

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»4

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ10

Указатель культур и используемых на них препаратов 12
Инновационные препараты в системах защиты культур 18

ПРОТРАВИТЕЛИ20

Байсайд* 22
Бункер 24
Виал ТрасТ 26
Виал Трио 28
Витарос 30
Идикум 32
Оплот 34
Оплот Трио 36
Синклер 38
Табу 40
Табу Нео 42
Табу Супер 44
Терция 46
ТМТД ВСК 48
Хет-Трик 50

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ52

Алсион 54
Балерина 56
Балерина Супер 58
Балерина Форте 60
Бицепс 300 62
Бицепс Гарант 64

Бомба 66
Гайтан 68
Галион 70
Гамбит 72
Гаур 74
Гербитокс 76
Гербитокс-Л 78
Горгон 80
Грамининон 84
Деймос 86
Деметра 88
Дублон 90
Зерномакс 92
Камелот 94
Кантата* 96
Квикстеп 98
Кентавр 100
Клинч* 102
Когорта 104
Корсар 106
Корсар Супер 110
Крейцер 112
Лазурит Супер 114
Лазурит Ультра 116
Ластик Топ 120
Ластик Экстра 122
Магнум 124
Магнум Супер 126
Миура 128
Морион 130
Мортира 132
Нексус 134
НордСтрим 136
Одиссей 138

СОДЕРЖАНИЕ

Парадокс	140	Балий	210
Пилот	142	Бенорад	212
Питон	144	Геката	216
Плектор	146	Инсайд	218
Плуггер	148	Интрада	220
Сахара*	150	Клеймор	222
Себринг*	152	Кобальт	224
Симба	154	Колосаль	226
Суховой	156	Колосаль Про	228
Торнадо 500 и 540	158	Кредо	230
Транш Супер	164	Кумир	232
Трейсер	166	Ланцея*	234
Трицепс	168	Либертадор	238
Фабиан	170	Метаксил	240
Форкаст*	172	Ордан	242
Фултайм	174	Ордан МЦ	244
Хакер	176	Плантенол Нео*	246
Хакер 300	178	Приам	248
Эгида	182	Раёк	250
Эскудо	184	Ракурс	252
Эсток	188	Спирит	254

АДЪЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА 190

Адью	192
Аллюр	194
Галоп	196
Пегасит	198
Полифем	200
Сойлент	202
Фуга	204
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами	206

ФУНГИЦИДЫ 208

Балий	210
Бенорад	212
Геката	216
Инсайд	218
Интрада	220
Клеймор	222
Кобальт	224
Колосаль	226
Колосаль Про	228
Кредо	230
Кумир	232
Ланцея*	234
Либертадор	238
Метаксил	240
Ордан	242
Ордан МЦ	244
Плантенол Нео*	246
Приам	248
Раёк	250
Ракурс	252
Спирит	254
Талант	258
ТиацинБио*	260
Тирада	262
Шриланк*	266
Эвклид*	268

ИНСЕКТИЦИДЫ 270

Алиот	272
Аспид	274
Борей	276
Борей Нео	278
Брейк	282
Герольд	286
Дюссак*	288
Мамба	290
МатринБио	292

Сирокко	294
Скарабей.....	296
Скутум.....	298
Стиллет.....	300
Сэмпай.....	302
Тайра.....	304
Танрек.....	306
Шарпей.....	308
Энлиль.....	312

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА 314


Гант*.....	316
Гравиэт*.....	318
Рэгги.....	320
Трафик.....	322

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 324

Агропроект.....	326
Агроконсалтинг.....	327
Приготовление баковых смесей пестицидов.....	330
Фитотоксичность и эффективность препаратов.....	334
Проведение биотестирования.....	335
Определитель типа форсунок.....	336
Упаковка препаратов компании «Август».....	338
Серийная маркировка продукции.....	341
Безопасное применение ХСЗР.....	342
Правила грамотной утилизации тары.....	344
Забота о природе.....	345

КОМПАНИЯ «АВГУСТ» 346

в России.....	346
в странах СНГ.....	351



Номер ОДИН в бизнесе

С нами расти легче

Уважаемые партнеры, дорогие друзья!

«Август» – крупнейшая российская компания по разработке, производству и информационно-технологическому сопровождению применения химических средств защиты растений.

Почти каждый пятый гектар посевных площадей России обрабатывается препаратами для защиты растений фирмы «Август». Это наивысший результат среди отечественных производителей пестицидов и зарубежных поставщиков, работающих на российском рынке. По итогам 2022 года объем продаж продукции «Августа» в мире в денежном выражении достиг 48 млрд руб. (без НДС). На этом фоне в компании регулярно стартуют новые проекты и инициативы, призванные удерживать флагманские позиции в отрасли, улучшать сервис и помогать земледельцам обеспечивать продовольственную безопасность государства.

К настоящему времени «Август» располагает 60 представительствами в важнейших аграрных регионах РФ и владеет крупным банком сельхозземель, общая площадь которых составляет 295 тыс. га.

Компания также развивает активную деятельность и на территории дальнего зарубежья, будучи представленной в 27 странах мира (в числе которых государства Латинской и Центральной Америки, Африки и Ближнего Востока).

В производственную базу «Августа» входят завод по производству действующих веществ в Китае и три формуляционных предприятия, расположенные в Татарстане, Чувашии и Беларуси.

Фирма также является отечественным лидером по производству и продаже продукции для личных подсобных хозяйств, что подтверждается присуждением ей в 2017 г. и 2021 г. премии «Марка № 1 в России».

В компании «Август» создан собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого разработали свыше 150 новых рецептов и получили более 40 патентов на изобретения. В 2022 году «Август» заключил с правительством Московской области соглашение о строительстве нового научно-исследовательского центра по разработке инновационных препаратов для защиты растений. Таким образом компания продолжит задавать стандарты качества продукции, сервиса для аграриев и коммуникаций на рынке.

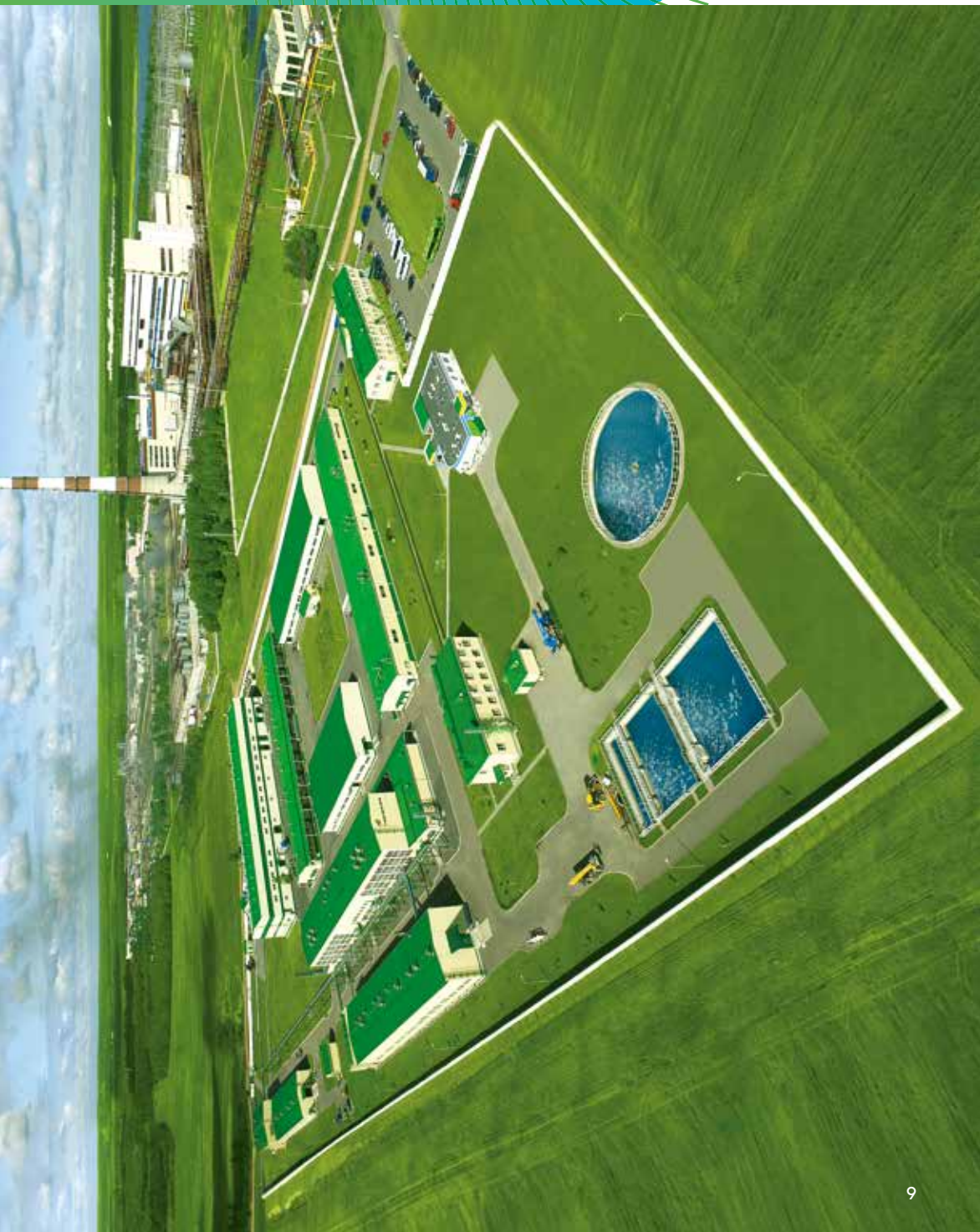
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
«HUBEI AVGUST PESTICIDE CO. LTD.» В КИТАЕ





ЗАВОД КОМПАНИИ «АВГУСТ»
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ







С «АВГУСТОМ»
растут
урожаи

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых
на них препаратов12

Инновационные препараты
в системах защиты культур18

КУЛЬТУРА - ПРЕПАРАТ

П Протравители**Г** Гербициды**Ф** Фунгициды**Р** Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Кентавр, Клинч, Корсар, Лазурит Ультра**, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магnum, Магnum Супер, Морион, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Торнадо 500, Сахара*, Торнадо 540, Форкаст*, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Скutum, Тайра, Танрек, Шарпей, Энлиль
	Д Сахара*, Суховей
Пшеница яровая	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Кентавр, Клинч, Корсар, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магnum, Магnum Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Скutum, Тайра, Танрек, Шарпей
	Д Сахара*, Суховей
Ячмень озимый	П Байсайд*, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, Хет-Трик
	Г Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Кантата*, Клинч, Корсар, Магnum, Магnum Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Сирокко, Тайра, Шарпей
	Д Сахара*, Суховей

И Инсектициды**Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Ячмень яровой	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Клинч, Корсар, Ластик Экстра, Магnum, Магnum Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Рэгги
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Тайра, Шарпей
	Д Сахара*, Суховей
Овес	П Бункер, Виал ТрасТ, Оплот
	Г Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Гербитокс, Деймос, Деметра, Корсар, Магnum, Магnum Супер, Мортира, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Колосаль Про
	И Борей Нео, Брейк
	Д Суховей
Рожь озимая	П Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Терция, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Балерина Супер, Гербитокс, Деймос, Деметра, Корсар, Лазурит Ультра**, Магnum, Морион, НордСтрим, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Балий, Бенорад, Колосаль, Кредо, Ракурс, Спирит
	Р Рэгги
	Д Сахара*, Суховей
Кукуруза	П Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Гамбит, Горгон, Деймос, Деметра, Дублон, Камелот, Клинч, Крейцер, Лазурит Ультра, Питон, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм, Хакер**, Хакер 300, Эгида, Эскудо
	Ф Бенорад, Ланцея*, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, Стиллет, Сэмпай, Шарпей
	Р Гравиэт*

П Протравители

Г Гербициды

Ф Фунгициды

Р Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
Сахарная свекла	П Табу, ТМТД ВСК
	Г Бицепс 300, Бицепс Гарант, Граминион, Квикстеп, Миура, Пилот, Питон, Себринг*, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер, Трицепс, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль Про, Кредо, Раёк, Ракурс, Спирит, Тирада
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Тайра, Шарпей, Энлиль
Соя	П Оплот, Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Алион, Гамбит, Гаур, Граминион, Камелот, Квикстеп, Когорта, Корсар, Корсар Супер, Лазурит Ультра, Миура, Нексус, Одиссей, Парадокс, Питон, Плектор, Симба, Суховой, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер, Фабиан
	Ф Балий, Бенорад, Интрада, Кобальт, Колосаль Про, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Герольд, Дюссак*, МатринБио, Стилет, Сэмпей, Шарпей
	Д Суховой
Рапс	П Синклер**, Табу, Табу Нео
	Г Галион, Граминион, Квикстеп, Клинч, Миура, Одиссей**, Парадокс, Питон, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Транш Супер, Трейсер, Хакер, Хакер 300, Эсток
	Ф Интрада, Колосаль, Колосаль Про, Ланцея*, Эвклид*
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Аспид, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Стилет, Сэмпей, Шарпей
Д Сахара*, Суховой	
Подсол- нечник	П Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гайтан, Гамбит, Гаур, Граминион, Камелот, Квикстеп, Миура, Мортира, Одиссей, Парадокс, Питон, Симба, Суховой, Торнадо 500, Торнадо 540, Эсток
	Ф Бенорад, Интрада**, Колосаль Про, Ланцея*, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Герольд, Дюссак*, Стилет, Шарпей
	Д Сахара*, Суховой

И Инсектициды

Д Десиканты

Культура	Используемые препараты
Картофель	П Бенорад, Идикум, Интрада, Синклер, Табу, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Граминион, Квикстеп, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер**, Эскудо
	Ф Инсайд, Интрада, Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Тирада, Эвклид*
	Р Гравиэт*, Трафик
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скутум, Танрек, Шарпей
	Д Сахара*, Суховей
Горох	П Оплот, Оплот Трио, Синклер, Табу Нео**, Табу Супер**, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Гербитокс, Квикстеп, Корсар, Корсар Супер, Лазурит Ультра**, Миура, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Бенорад, Интрада**, Кобальт, Колосаль Про, Ланцея*, Ракурс, Эвклид*
	И Борей, Брейк, Борей Нео, Мамба, Сирокко, Шарпей
	Д Суховей
Нут	П Синклер, Табу Нео**, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Квикстеп, Лазурит Ультра**, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада**, Колосаль Про, Ланцея*, Спирит
	И Борей Нео
	Д Суховей
Люпин	П Синклер**, Табу, ТМТД ВСК
	Г Граминион, Камелот, Квикстеп, Лазурит Ультра**, Миура**, Себринг*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про, Ланцея*
	И Борей Нео

П Протравители**Г** Гербициды**Ф** Фунгициды**Р** Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
Лен	П Бункер, Оплот, Оплот Трио, Табу, ТМТД ВСК
	Г Алсион, Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон, Граминион, Квикстеп, Корсар, Магнум, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эгида
	Ф Бенорад, Колосаль Про
	И Алиот, Брейк, Сэмпай, Шарпей
	Д Суховей
Капуста	Г Галион, Квикстеп, Миура, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Интрада**, Шриланк*
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, МатринБио, Скарабей, Стилет, Сэмпай, Шарпей
Столовая свекла	П ТМТД ВСК
	Г Бицепс Гарант, Квикстеп, Миура, Пилот, Себринг*, Торнадо 500, Торнадо 540
Морковь	Г Гайтан, Гамбит, Граминион, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер
	Ф Тирада, Шриланк*
	И Борей
Лук	П Синклер**
	Г Гайтан, Гаур, Граминион, Деметра, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Инсайд, Интрада**, Клеймор**, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Спирит, Талант, Шриланк*
	Р Трафик
	И Борей, Брейк, МатринБио, Сирокко, Стилет
Томаты	Г Граминион, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	Ф Интрада, Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Шриланк*
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Дюссак*, МатринБио, Сирокко, Стилет, Танрек

И Инсектициды

Д Десиканты

Культура	Используемые препараты
Огурцы	Г Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, ТиацинБио*
	И МатринБио, Танрек, Стилет
Сады	Ф Геката, Клеймор, Кумир, Плантенол Нео*, Приам, Раёк, Тирада, Шриланк*
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скарабей, Стилет, Сэмпей
	Р Гант*, Гравиэт*
Виноград	Ф Балий, Геката, Инсайд, Интрада**, Клеймор, Колосаль, Колосаль Про, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Приам, ТиацинБио*, Тирада, Шриланк*
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Дюссак*, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скарабей, Стилет, Шарпей
Рис	Г Гербитокс, Корсар
	Ф Бенорад, Колосаль, Ланцея*
Пастбища и кормовые травы	П ТМТД ВСК
	Г Гербитокс, Деймос, Камелот, Квикстеп, Клинч, Корсар, Лазурит, Лазурит Ультра, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада, Колосаль Про
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Скарабей, Танрек, Шарпей
	Д Суховей
Лекарственные и эфиромасличные культуры	Г Гамбит, Корсар, Лазурит, Миура, Пилот, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540
Несельскохозяйственные земли	Г Горгон, Грейдер, Деймос, Клинч, Магнум, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эурон
	И Борей Нео, Сэмпей

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Инновационные препараты в системах защиты культур

Инновации в средствах защиты растений – это способ достижения лучшего результата в земледелии, лучших урожаев и роста бизнеса земледельцев.

Многолетняя практика успешного применения ХСЗР и научные исследования дали возможность компании «Август» создать инновационные продукты.

Они объединены в группу под общим названием «**Expectrum**».

Название «Expectrum» (Экспектрум) составлено из слов «эксперт» и «спектр». Это означает, что в основу идеи группы инновационных продуктов была заложена огромная профессиональная экспертиза компании «Август», широчайший спектр профессиональных решений, принимаемых ее сотрудниками.

Что дает «Expectrum» потребителям?

Уверенность и защищенность: возможность защищать свои посевы препаратами, в которых заложена максимальная эффективность и безопасность.

Возможность развития: применять новые и лучшие на сегодняшний день препараты от лидера российского рынка, развивать прогрессивные технологии защиты.

В группу вошли 4 линии продуктов, имеющие **явно выраженные инновации**.

- 1. Линия «Original»** – по наличию патента (включает препараты, обладающие патентной новизной сочетания действующих веществ).
- 2. Линия «Form»** – по препаративной форме (включает препараты, имеющие уникальную препаративную форму).
- 3. Линия «Defence»** – по сочетанию д. в. (включает препараты, имеющие уникальное сочетание действующих веществ, которое существенно расширяет спектр действия препаратов, повышает надежность их применения в различных условиях).
- 4. Линия «Double force»** – по комбинации препаратов (включает продукты «твин-пак». Сочетание нескольких действующих веществ в этих препаратах позволяет значительно расширить спектр гербицидной активности, увеличить гибкость применения по срокам и фазам развития культуры, снизить риск проявления фитотоксичности).

Линия «Original»

Бомба	трибенурон-метил + флорасулам
Виал Трио	ципроконазол + тиабендазол + прохлораз
Табу Супер	имидаклоприд + фипронил
Фабиан	имазетапир + хлоримурон-этил
Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам

Линия «Form»

Геката	дифеноконазол + тетраконазол
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Колосаль Про	тебуконазол + пропиконазол
Лазурит Супер	метрибузин
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот

Линия «Form»

Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Некус	фомесафен

Линия «Defence»

Байсайд*	протиоконазол + флудиоксонил + азоксистробин
Балерина Супер	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + флорасулам
Балерина Форте	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + пиклорам + флорасулам
Балий	пропиконазол + азоксистробин
Борей Нео	альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин
Гравиэт*	паклобутразол
Идикум	ипродион + имидаклоприд + дифеноконазол
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Корсар Супер	бентазон + имазамокс
Крейцер	никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот
НордСтрим	трибенурон-метил + флорасулам + пиклорам
Одиссей	имазетапир + имазамокс
Оплот	дифеноконазол + тебуконазол
Оплот Трио	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробин
Ракурс	ципроконазол + эпоксиконазол
Скарабей	дифлубензурон + эсфенвалерат
Спирит	эпоксиконазол + азоксистробин
Стилет	индосакарб + абамектин
Табу Нео	имидаклоприд + клотианидин
Терция	тритиконазол + прохлораз + азоксистробин
Тирана	тирам + дифеноконазол
Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Хет-Трик	имидаклоприд + дифеноконазол + тебуконазол
Шриланк*	дифеноконазол + масло чайного дерева

Линия «Double force»

Бомба Микс	трибенурон-метил + флорасулам + эфир 2,4-Д
-------------------	--

* – завершается регистрация препарата

На старт,
внимание,
марш!

ПРОТРАВИТЕЛИ

Байсайд*	22
Бункер	24
Виал ТрасТ	26
Виал Трио	28
Витарос	30
Идикум	32
Оплот	34
Оплот Трио	36
Синклер	38
Табу	40
Табу Нео	42
Табу Супер	44
Терция	46
ТМТД ВСК	48
Хет-Трик	50

Непробиваемая защита семян и проростков



Байсайд®*

**протиоконазол, 40 г/л +
флудиоксонил, 30 г/л +
азоксистробин, 15 г/л**

Преимущества препарата:

- надежная защита всходов от патогенов, передающихся с семенами, находящихся в почве, вызывающих болезни листьев, стебля и корневой системы
- одно из лучших решений для борьбы со снежной плесенью
- контроль основных видов плесневых грибов
- высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей
- три взаимодополняющих действующих вещества из разных химических классов
- физиологическое действие на культуру, стимуляция роста корневой системы
- улучшение перезимовки растений в сложных погодных условиях

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

протиоконазол – системное д. в. из класса триазолов защитного, лечящего и искореняющего действия. Ингибирует биосинтез стеролов и нарушает

избирательность проницаемости клеточных мембран патогенов. Высокоэффективен против внутрисеменной инфекции. Обеспечивает защиту проростков и всходов от ранней аэрогенной инфекции.

Флудиоксонил – фунгицид из класса фенилпирролов с длительным действием. Обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Подавляет прорастание спор и рост мицелия грибов. Надежно защищает семена и проростки от наружной инфекции, превосходит эффективность многих д. в. против грибов рода *Fusarium*.

Азоксистробин – д. в. системного действия из класса стробилуринов. Обладает преимущественно защитным и частично лечущим действием. Обеспечивает защиту проростков и всходов от ранней аэрогенной инфекции, стимулирует развитие корневой системы.

Скорость воздействия:

на поверхностную семенную инфекцию препарат начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян, на внутреннюю семенную инфекцию – сразу после набухания зерновки, на аэрогенную инфекцию – после прорастания. Флудиоксонил очищает семенное ложе от почвенных патогенов.

Период защитного действия:

Байсайд®* обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до

Трехкомпонентный фунгицидный протравитель со стимулирующим эффектом для всесторонней и длительной защиты семян и всходов зерновых культур с высоким потенциалом урожайности

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1 - 1,5
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость	

фазы начала выхода в трубку культуры. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Возможность возникновения резистентности:

возникновение резистентности к препарату маловероятно, так как Байсайд®* содержит три действующих вещества с различными механизмами действия.

Совместимость:

Байсайд®* можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео или Табу® Супер. Не следует смешивать протравитель с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:
до 10 л/т.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Надежность и экономичность



Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- уничтожение головневой инфекции
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата.

Механизм действия:

препарат обладает профилактическим и лечащим системным действием. Угнетает развитие патогенных грибов-возбудителей на поверхности семян и развивающихся внутри них. Благодаря перемещению в зародыш семени Бункер® уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию воздействует уже через 2 – 4 ч после посева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кущения зерновых культур, фазы бутонизации льна-долгунца). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом семян. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее чем за 2 – 5 дней до посева. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав формуляции. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Высококачественный и экономичный системный протравитель семян зерновых культур и льна против семенной и почвенной инфекции

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Плесневение семян, септориоз	0,4 - 0,5
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня	0,4
	Пыльная и пыльная ложная головня	0,5
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Овес	Пыльная и покрытая головня	0,4
	Красно-бурая пятнистость	0,5
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4 - 0,5

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых культур – 10 - 12 л/т, льна-долгунца – 5 - 8 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Забота о здоровье каждого зернышка

Виал® ТрасТ

тиабендазол, 80 г/л + тебуконазол,
60 г/л + антистрессовые компоненты

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ
- наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях
- ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, обеспечение дружных всходов

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечащим действием.

Тиабендазол значительно усиливает эффективность тебуконазола против



возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени.

Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

Виал® ТрасТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них.

Протравитель подавляет также листовостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Виал® ТрасТ обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2 - 4 ч после посева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции на начальных этапах роста и развития растений. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляют заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно протравливать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать

Двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина и септориоз (на ранних фазах)	0,3 - 0,4
	Пыльная головня	0,4
Ячмень яровой	Каменная, пыльная и черная (ложная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Ячмень озимый		0,4
Рожь озимая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
	Фузариозная и тифулезная снежная плесень	0,4
Овес	Пыльная и покрытая головня, плесневение семян	0,3 - 0,4

с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Тройная забота о каждом зернышке



Виал® Трио

прохлораз, 120 г/л + тиabendазол,
30 г/л + ципроконазол, 5 г/л

Преимущества препарата:

- усиленная и длительная защита проростков и молодых растений против корневых и прикорневых гнилей даже при высоком инфекционном фоне благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны растений
- высокая эффективность против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции
- улучшенная препаративная форма с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками, образующими микропленку на зерновке
- запатентованная смесь трех действующих веществ, разработанная с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат с контролируемым размером частиц. В состав также входит специально разработанный краситель с размером частиц менее 1 микрона. Кроме того, в состав Виала® Трио введены специально подобранные полимерные добавки, образующие микропленку на зерновке для дополнительной защиты семян в процессе

хранения и защиты их от плесневения во влажных условиях.

Механизм действия:

прохлораз проявляет локально-системное, защитное и сильное лечебное действие, проникает в обработанные семена неглубоко, поэтому он высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян. Высокоактивен против корневых гнилей и церкоспореллеза. За счет хорошей почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.

Тиabendазол характеризуется защитным и лечебным системным действием, значительно усиливает эффективность других действующих веществ против возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на пожнивных остатках в почве.

Ципроконазол является системным фунгицидом с защитным и лечебным действием, в отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, имеет более широкий ареал действия в растениях, обеспечивает длительную защиту их вегетирующих частей. Это один из самых эффективных триазолов против всех видов головни.

Виал® Трио идеально подходит для применения в современных технологиях производства зерна (минимальная и «нулевая» обработка почвы), а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 % и высоким инфекционным фоном.

Скорость воздействия:

на некоторые виды семенной инфекции препарат начинает действовать уже через 2 – 4 часа после обработки, полный спектр действия

Трехкомпонентный системный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса	0,8 - 1,25
Ячмень яровой, озимый	Каменная, пыльная и ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса	

раскрывается после высева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от почвенной и семенной инфекции с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Возможность возникновения резистентности:

риск возникновения резистентности у патогенов существенно снижен.

Совместимость:

Виал® Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Препарат можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Семенные посевы зерновых без головни

Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями
- лучшая защита для оригинальных и элитных семеноводческих посевов
- эффективное подавление корневых гнилей и плесневения семян
- длительное контактное и системное действие против внешней и внутренней семенной инфекции, подавление почвенной инфекции в зоне корней

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

карбоксин обладает системным действием, **тирам** – контактным.

Препарат подавляет развитие гриб-возбудителей болезней как на поверхности семян, так и внутри них.

Также он защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.



Скорость воздействия:

карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7 – 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток.

Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч.

Период защитного действия:

достаточно эффективен против наружной семенной инфекции, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции, развивающейся на начальных фазах развития растений (до фазы кущения зерновых). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития (головневые), уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян зерновых культур проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. При заблаговременном протравливании семена необходимо довести до влажности на 1% ниже кондиционной. Свежеубранные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 – 5 дней до посева.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

препарат можно комбинировать с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Витарос® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Комплексный протравитель семян контактно-системного действия для высокоэффективной защиты семенных посевов зерновых культур от головневых заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня	3
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	3

Возможность возникновения резистентности:

риск возникновения резистентности у патогенов значительно снижен. Для предотвращения ее появления рекомендуется чередовать применение Витароса® с фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

10 - 12 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Индивидуальный подход к защите картофеля



Идикум®

**ипродион, 133 г/л + имидаклоприд,
100 г/л + дифеноконазол, 6,7 г/л**

Преимущества препарата:

- защита от болезней и вредителей
- обеззараживание клубней и почвы и защита проростков благодаря комплексу действующих веществ с системным и контактным действием
- отсутствие угнетения и задержки роста и развития растений картофеля
- предотвращение развития нематод в зоне действия препарата
- из-за отсутствия на рынке прямых аналогов – обязательное включение в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

ипродион – фунгицид защитного контактного действия, однако имеются данные об акропетальном и базипетальном перемещении в растении и системной активности этого действующего вещества. Обладает профилактическим действием, блокирует прорастание спор и рост мицелия патогенов. Помимо комплекса различных болезней, ипродион проявляет высокую эффективность против ооспороза и фомоза картофеля.

Дифеноконазол обладает системными свойствами. Поглощается клубнями и проростками постепенно, обеспечивая продолжительную защиту от инфицирования. Дифеноконазол накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части растения, долго защищая его.

Имидаклоприд – инсектицид кишечного и контактного действия, обладает выраженной системной активностью. Благодаря этому он проникает в клубни, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать в первые часы после обработки клубней при посадке.

Период защитного действия:

Идикум® обеспечивает защиту от вредителей с момента появления всходов до начала цветения картофеля. Препарат эффективно контролирует распространение семенной и почвенной инфекции.

Рекомендации по применению:

Идикум® применяют путем обработки клубней и дна борозды во время посадки. Необходимо добиваться полного покрытия клубня препаратом для сдерживания развития инфекции, находящейся на его поверхности и внутри. Для обработки клубней препарат необходимо применять в норме от 3 до 4,5 л/га или не менее чем 1 л на тонну семенного материала. В случае приоритетного нанесения на дно борозды использовать строго 4,5 л/га.

Инсектофунгицидный протравитель клубней картофеля

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Картофель	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники	3 - 4,5	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

Совместимость:

Идикум® является самодостаточным препаратом и не требует дополнения другими средствами защиты растений. Однако по результатам опытов лучшими партнерами для Идикума® являются препараты на основе азоксистробина (Интрада®). Эта комбинация не оказывает фитотоксического действия на культуру и обеспечивает максимальную системную защиту как подземных, так и надземных частей растения, интенсивное развитие корневой системы и профилактику развития антракноза.

Не следует смешивать Идикум® с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

50 - 150 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Добиваться успеха, реализуя потенциал!



Оплот®

**дифеноконазол, 90 г/л
+ тебуконазол, 45 г/л**

Преимущества препарата:

- надежная защита яровых зерновых культур и озимых поздних сроков сева от головневых заболеваний (включая карликовую головню), корневых гнилей, плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции), ранних листовых инфекций; других культур – от комплекса болезней
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры
- надежное двойное действие – искореняющее и защитное
- два взаимно дополняющих друг друга по спектру фунгицидной активности действующих вещества
- лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата.

Механизм действия:

тебуконазол отличается высокой

подвижностью, обладает профилактическим и лечащим системным действием.

Он препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

Дифеноконазол менее подвижен, усиленно контролирует ряд патогенов, в частности, гельминтоспориозную и альтернариозную инфекцию. Он менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая долгую защиту coleoptile от твердой головни.

Благодаря высокому содержанию в Оплоте®, он обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни. Накапливаясь преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, дифеноконазол продолжительно защищает растения от корневых гнилей.

В итоге Оплот® действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию препарат воздействует уже через 2 - 4 ч после обработки семян.

После высева протравленных семян в почву препарат начинает активно действовать и не дает патогенам развиваться.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни колоса, развивающиеся на более

Двухкомпонентный протравитель системного действия для защиты зерновых и других культур от комплекса семенной и почвенной инфекции

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Снежная плесень	0,5 - 0,6
Овес	Твердая (покрытая) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	0,4 - 0,6
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	0,5 - 0,6
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,5 - 0,6
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	0,5 - 0,6

поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

семена обрабатывают заблаговременно (до 1 года – только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое его количество смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

Оплот® можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – до 10 л/т, на сое и горохе – 8 л/т, на льне – 5 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

**дифеноконазол, 90 г/л
+ тебуконазол, 45 г/л
+ азоксистробин, 40 г/л**

Преимущества препарата:

- стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы, отсутствие ретардантного действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями
- подавление развития внутренней и наружной семенной инфекции, длительная защита растений от почвенной и ранней аэрогенной инфекции, контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур, включая ризоктониоз
- активация индуцированного иммунитета растений
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации трех д. в.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

дифеноконазол в составе Оплота® Трио менее подвижен в растении и менее растворим в воде,

чем тебуконазол, что дает ему преимущества по контролю ряда патогенов, локализующихся в почве и на пожнивных остатках (фузариозной, альтернариозной и др. инфекций). Обладает лечачим и профилактическим системным действием. Поглощается семенами и проростками постепенно, долго защищая их от инфицирования. Благодаря высокому содержанию этого д. в. Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни зерновых культур.

Тебуконазол отличается высокой подвижностью, обладает искореняющим и лечачим действием. Сдерживает внутреннюю семенную и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, улучшает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки. Препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере его роста.

Период защитного действия:

полностью защищает растения от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листовых инфекций сохраняется до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни колоса, развивающиеся позднее

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых и других культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная и ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция)	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня	0,4 - 0,5
	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,5 - 0,6
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,5 - 0,6
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	0,5 - 0,6

(головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года – только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое его количество смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 10 л/т, на горохе – 8, на льне – 5 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Контроль инфекции в почве и на семенах

Синклер®



флудиоксонил, 75 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур, а также против комплекса других заболеваний растений, вызываемых грибами из классов Аскомицеты, Базидиомицеты и низшими грибами
- продолжительный период защиты от почвенных патогенов
- иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами и способствующее высоким энергией прорастания и всхожести
- концентрированная препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность, является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия. Препарат характеризуется длительным защитным и слабым системным действием.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Синклер® действует с момента обработки семян или клубней.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов и посадок культур в течение периода до 12 недель.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом, клубней картофеля – перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Синклера® 0,6 - 0,9 л/га. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Возможность возникновения резистентности:

благодаря неспецифическому механизму действия Синклера® риск возникновения резистентности у патогенов минимален.

Совместимость:

Синклер® совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах, рапсе* и картофеле –

Концентрированный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили	0,4 - 0,6
	Плесневение семян	0,6
Пшеница озимая	Снежная плесень	0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,6
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6
Горох на зерно	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Фузариозное увядание, аскохитоз	0,6
Нут	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,6
Подсолнечник	Фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, сухая фузариозная гнили, альтернариоз	1,6
Картофель	Гнили при хранении: фузариозная, фомозная, альтернариозная, мокрая бактериальная (обработка перед закладкой на хранение); ризоктониоз, фузариоз (обработка до и во время посадки)	0,2 - 0,3
Люпин*, чечевица*	Корневые гнили, фузариозное увядание, антракноз, аскохитоз, плесневение семян	0,4 - 0,6
Лук чернушка*	Шейковая гниль, гниль донца, черная плесневидная гниль, пенициллезная гниль, плесневение семян	6 - 6,5
Рапс яровой и озимый*	«Черная ножка», корневые гнили (грибы родов <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i>), плесневение семян, альтернариоз, фомоз	1,3 - 1,6

10 л/т, на горохе, нуте, сое, люпине* и чечевице* –
8 - 10 л/т, на подсолнечнике и луке чернушке* –
до 15 л/т.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Упаковка:

канистры по 5 л.

Вредители всходов под запретом!

Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

Преимущества препарата:

- защита растений на самой уязвимой стадии проростков и всходов
- контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть растений и их корневую систему
- эффективность вне зависимости от условий внешней среды
- продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе пиретроидов и ФОС

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей.



Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период.

Скорость воздействия:

насекомые погибают в течение суток после контакта с препаратом.

Период защитного действия:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат обеспечивает полную защиту всходов культурных растений до фазы 2 - 3 пар настоящих листьев.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят перед посевом или (для сахарной свеклы) на семенных заводах согласно их методикам. Опрыскивание дна борозды раствором препарата проводят во время посадки картофеля.

Важно!

При высокой численности в посевах зерновых хлебной жужелицы и внутривеблевых мух (шведская, гессенская, черная пшеничная) наиболее эффективно использование максимально разрешенных норм расхода Табу® (0,6 - 0,8 л/т).

Совместимость:

совместим с фунгицидными протравителями, например, Виалом® ТрасТ, Виалом® Трио, Синклером®, Оплотом®, Оплотом® Трио, Бункером®, Витаросом®, Терцией®, ТМТД ВСК и др.

Особенности препарата:

протравитель уничтожает популяции

Инсектицидный системный протравитель семян различных культур и клубней картофеля от вредителей всходов и почвообитающих вредителей, а также от тлей-переносчиков вирусных заболеваний

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, внутрисклеблевые мухи	0,4 - 0,5
Пшеница	Хлебная жужелица	0,6 - 0,8
Картофель	Проволочники, колорадский жук (обработка клубней)	0,08 - 0,1
	Проволочники, колорадский жук (опрыскивание дна борозды при посадке)	0,3 - 0,4 л/га
Кукуруза	Проволочники	5 - 6
Подсолнечник	Проволочники	6 - 7
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Лен-долгунец	Блошки	0,8 - 1
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	10 - 13 (для фракции 4,5 - 5,5 мм)
		12 - 15 (для фракции 3,5 - 4,5 мм)
Соя	Комплекс вредителей всходов	0,8 - 1
Люпин	Клубеньковые долгоносики	0,6 - 1,2

вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур, сои, льна и люпина - 10 - 11 л/т, клубней картофеля - до 10, семян подсолнечника - 10 - 17, кукурузы - 10 - 16, рапса - 16 - 18, сахарной свеклы - 20 - 25 л/т.

При обработке дна борозды перед посадкой картофеля необходимо использовать 100 - 200 л/га рабочего раствора.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Быстр, эффективен и стоек

Табу® Нео

имидаклоприд, 400 г/л
+ клотианидин, 100 г/л

Преимущества препарата:

- надежная защита культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей на этапе проростков и всходов
- уникальная комбинация двух действующих веществ, различных по степени растворимости и подвижности в растении, обеспечивающая более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами
- синергизм действия активных ингредиентов, обеспечивающий высокую скорость и продолжительность действия
- эффективность в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

оба действующих вещества препарата обладают контактным и кишечным действием и системной активностью.

Клотианидин менее растворим и менее



подвижен по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в околосеменном пространстве и обеспечивает надежную защиту семени и отрастающей корневой системы.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается корнями и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения. Благодаря системной активности оба действующих вещества проникают в семена, затем в корневую систему растения и распределяются по его вегетирующим органам по мере роста. За счет постепенного перераспределения препарата в системе «почва – растение» поддерживается постоянная эффективная концентрация действующих веществ в самых уязвимых частях растения – узле кущения и листьях.

Скорость воздействия:

после проникновения препарата в организм вредителей они погибают в течение суток.

Период защитного действия:

для зерновых – до фазы начало кущения – выход в трубку; для рапса – до 2 - 4 пар настоящих листьев; для кукурузы, подсолнечника, сои – до 4 - 5 листьев. При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Табу® Нео.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян для защиты от почвообитающих и наземных вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5 - 1
Соя	Проволочники, долгоносики	0,8 - 1,2
Кукуруза, подсолнечник	Проволочники	6 - 8
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Горох*, нут*	Клубеньковые долгоносики	0,6 - 1,2

При обработке рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируют по интенсивности окраски семян.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Особенности препарата:

увеличенный по сравнению с другими подобными инсектицидными протравителями расход действующих веществ Табу® Нео на тонну семян позволяет продлить защитный период препарата. Кроме того, активные ингредиенты препарата обладают росторегулирующими свойствами. Семена, обработанные Табу® Нео, не только защищены от вредителей, но и формируют более мощные растения, которые более устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды и способны формировать больший урожай.

Совместимость:

Табу® Нео можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®, Синклер®, Оплот®, Оплот® Трио, Терция®, ТМТД ВСК.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя, сои, гороха* и нута* – до 11 л/т, кукурузы, подсолнечника и рапса – до 18 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Инсектицидный протравитель нового поколения

Табу® Супер

имидаклоприд, 400 г/л
+ фипрони́л, 100 г/л

Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей различных культур
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия
- моментальное летальное действие на проволочников всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочников культур в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу® Супер семена
- снижение риска развития резистентности у вредителей и обеспечение эффективного контроля популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- оптимизация технологии защиты культуры и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым



контактно-кишечным действием на вредителей, обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста.

Фипрони́л характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами. Отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семенных клубней. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.

Табу® Супер уничтожает насекомых, а не отпугивает их (например, пиретроидные инсектициды оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели).

Скорость воздействия:

насекомые погибают в течение суток после контакта с препаратом.

Период защитного действия:

до 50 дней.

Рекомендации по применению:

семена зерновых и других культур протравливают перед посевом. Клубни картофеля обрабатывают во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Табу® Супер 1 – 1,5 л/га.

Совместимость:

Табу® Супер можно применять совместно

Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты семян, клубней и всходов зерновых, кукурузы, картофеля и др. культур, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли	1 - 1,5	Обработка семян
Пшеница озимая	Хлебная жужелица		
Подсолнечник	Подгрызающие совки, проволочники	8	
Кукуруза	Проволочники		
Соя	Проволочники, подгрызающие совки	1,5 - 2	
Горох*	Клубеньковые долгоносики, проволочники, подгрызающие совки		
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®, Оплот®, Оплот® Трио, Синклер®, Терция® или ТМТД ВСК. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых – 11 л/т, подсолнечника, кукурузы – 18 л/т, сои и гороха* – 12 л/т, для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 - 120 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Новый уровень защиты семян зерновых



Терция®

**прохлораз, 60 г/л + тритиконазол,
20 г/л + азоксистробин, 10 г/л**

Преимущества препарата:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие – локальная дезинфекция почвы, обеззараживание семян и длительная защита растений от почвенной и аэрогенной инфекции
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам, Терция® обладает многосторонним

механизмом действия, обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.

Прохлораз проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени. За счет высокой почвенной стабильности он защищает озимые от снежной плесени.

Тритиконазол обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него. Обладая системным действием, он с высокой эффективностью подавляет все виды головни.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам С-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам.

Скорость воздействия:

против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту растений от почвенной и семенной инфекции с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку культуры.

Уникальный трехкомпонентный протравитель системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Пшеница озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	2 - 2,5
Ячмень озимый	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Рожь озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Возможно применение препарата в смеси с Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Протравитель с фунгицидным и бактерицидным действием



ТМТД ВСК

тирам, 400 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение возбудителей болезней на поверхности семян и в почве
- высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей
- выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпавшейся после высыхания.

Механизм действия:

ТМТД ВСК обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию (твердая головня, плесневение семян, фузариоз, гельминтоспориоз, ризоктониоз) подавляет в течение 1 – 2 суток после обработки

или посева протравленных семян или посадки клубней.

Период защитного действия:

препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

ТМТД ВСК используют для протравливания семян заблаговременно (только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом. Клубни картофеля обрабатывают перед посадкой. Качество протравливания контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препарата. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

совместим с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	рабочей жидкости
Свекла сахарная, столовая, кормовая	Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	8 - 12	15
Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	4	10
Подсолнечник	Белая, серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	4 - 5	10
Лен-долгунец	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	3 - 5	5 - 8
Горох, люцерна	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	10
Соя, люпин, нут	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	6 - 8	10
Пшеница яровая и озимая	Плесневение семян, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	3 - 4	10
Рожь озимая	Стеблевая головня, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	3 - 4	10

Семена и всходы – в полной безопасности!

Хет-Трик®

имидаклоприд, 333 г/л
+ дифеноконазол, 67 г/л
+ тебуконазол, 17 г/л

Преимущества препарата:

- эффективный контроль болезней зерновых культур благодаря сочетанию двух фунгицидных компонентов с различной динамикой передвижения в растении
- надежное двойное фунгицидное действие – искореняющее и защитное
- уничтожение жулицицы, мух, блошек и тлей
- отличное сочетание цены и спектра решаемых проблем
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имидаклоприд – инсектицид кишечного и контактного действия. Обладает выраженной системной активностью, проникает в семена, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста.

Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.



Дифеноконазол обладает системными свойствами. Он менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая долгую защиту coleoptile от инфицирования твердой головней. Накапливаясь преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, дифеноконазол продолжительно защищает растения от возбудителей корневых гнилей, а также обеспечивает эффективный контроль твердой, пыльной и карликовой головни. Два фунгицидных действующих вещества идеально дополняют друг друга – протравитель действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию, а инсектицидный компонент защищает растения от широкого спектра вредителей.

Скорость действия:

на семенную инфекцию Хет-Трик® начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян. На вредных насекомых препарат действует в течение одного часа после поступления в их организм, насекомые гибнут в течение 24 часов.

Период защитного действия:

наиболее эффективное действие препарата против комплекса вредителей, корневых (прикорневых) гнилей и листовых гнилей сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно

Инсектофунгицидный системный протравитель семян зерновых культур для борьбы с вредителями и болезнями

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция); полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
	Пыльная головня	1,5
Пшеница озимая	Фузариозная и тифулезная снежная плесень	1,5
	Хлебная жужелица	1 - 1,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция); полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
	Пыльная и ложная (черная) пыльная головня	1,5
Ячмень озимый	Хлебная жужелица	1 - 1,5

проводить заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для обработки рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Совместимость:

не следует смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:
10 л/т.

Упаковка:
канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Работа на опережение

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Алсион	54	Миура	128
Балерина	56	Морион	130
Балерина Супер	58	Мортира	132
Балерина Форте	60	Нексус	134
Бицепс 300	62	НордСтрим	136
Бицепс Гарант	64	Одиссей	138
Бомба	66	Парадокс	140
Гайтан	68	Пилот	142
Галион	70	Питон	144
Гамбит	72	Плектор	146
Гаур	74	Плуггер	148
Гербитокс	76	Сахара*	150
Гербитокс-Л	78	Себринг*	152
Горгон	80	Симба	154
Граминион	84	Суховей	156
Деймос	86	Торнадо 500 и 540	158
Деметра	88	Транш Супер	164
Дублон	90	Трейсер	166
Зерномакс	92	Трицепс	168
Камелот	94	Фабиан	170
Кантата*	96	Форкаст*	172
Квикстеп	98	Фултайм	174
Кентавр	100	Хакер	176
Клинч*	102	Хакер 300	178
Когорта	104	Эгида	182
Корсар	106	Эскудо	184
Корсар Супер	110	Эсток	188
Крейцер	112		
Лазурит Супер	114		
Лазурит Ультра	116		
Ластик Топ	120		
Ластик Экстра	122		
Магнум	124		
Магнум Супер	126		

Эффективность без последствия



Алсион®

тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- эффективный контроль однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков
- высокая селективность по отношению к культурным растениям
- отсутствие последствия в севооборотах с сахарной свеклой, подсолнечником, бобовыми культурами
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- экономичность в использовании

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

к чувствительным к Алсиону® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, осот (виды), пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник (падалица), полынь обыкновенная, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая, ясколка обыкновенная и др. Умеренно чувствительные виды (биологическая эффективность менее 85 %): дурнишник обыкновенный, ясotka стеблеобъемлющая,

просвирник обыкновенный, латук компасный, редька дикая и др.

Механизм действия:

действующее вещество проникает в сорняки через листья и корни, легко перемещается по ксилеме и флоэме.

Скорость и симптомы воздействия:

через несколько часов после обработки происходит резкая остановка роста сорняков. Видимые симптомы (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей) проявляются через 3 - 7 дней. Сорные растения гибнут через 2 - 3 недели после обработки. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.

Период защитного действия:

в течение нескольких недель после применения.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов озимой пшеницы проводят весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Посевы яровых зерновых культур обрабатывают в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Посевы сои опрыскивают в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Обработку льна осуществляют в фазе «ёлочки».

Внимание!

Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

Системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д, в посевах зерновых культур, сои и льна

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	20 - 25	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
	15 - 20	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьют®, 0,1%-й р-р
Пшеница и ячмень яровые	15 - 20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
	10 - 15	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьют®, 0,1%-й р-р
Соя	6 - 8	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением ПАВ Адьют®, 0,1%-й р-р
Лен-долгунец	10 - 25	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки»
Лен масличный	25	

При применении Алсиона® на посевах зерновых культур (в минимальной дозировке) и сои обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адьют®. Адьют® следует вносить в конце заполнения бака опрыскивателя.

Совместимость:

на зерновых культурах Алсион® совместим в баковых смесях с препаратами на основе 2-4-Д, дикамбы, МЦПА, клопиралида, пиклорама и другими гербицидами. На посевах сои можно использовать препарат в комбинации с гербицидами на основе бентазона, хизалофоп-П-этила, клетодима, имазамокса и др.

Не рекомендуется применение фосфорорганических инсектицидов в течение 10 дней до или после применения Алсиона®. В посевах льна не рекомендуется применение препарата совместно с адьювантами, а также использование Алсиона® в баковых

смесях с граминицидами. Интервал между опрыскиванием препаратом и граминицидами должен составлять 5 - 7 дней.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



Балерина®

**сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л
+ флорасулам, 7,4 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника, ромашки, осота и молочая лозного
- высокая скорость действия
- широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность применения во всех типах севооборотов

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

более 150 видов двудольных сорняков (в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк (виды), осот (виды), вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью,

быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. Окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых - в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и сорго

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и в ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущение - выход в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры

Совместимость:

Балерину® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами.

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

- Балерина®, 0,28 л/га + Мортира®, 15 г/га;
- Балерина®, 0,21 л/га + Мортира®, 11,5 г/га;
- Балерина®, 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га.

В производственных условиях на зерновых культурах проверены следующие комбинации с граминцидами:

- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Экстра, 0,8 - 1 л/га;
- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га.

При неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм граминцидов.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



Балерина® Супер

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам,
15 г/л

Преимущества препарата:

- расширенный спектр гербицидной активности, увеличенные скорость и эффективность действия против проблемных сорняков (подмаренник, пикульник, бодяк, осот, ромашка, амброзия, чистец болотный, дымянка) за счет двойной дозировки флорасулама
- контроль подмаренника цепкого во всех фазах развития (до 14 мутовок или до 0,5 м), быстрое подавление переросших сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность использования до фазы второго междоузлия культуры, а также при температуре от 5 °С

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

чувствительные сорняки: амброзия польннолистная, бодяк (виды), василек синий, галинсога мелкоцветная, горчица (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда (виды, семядоли - 2 настоящих листа), мак (виды), осот (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий (до 14

мутовок или до 0,5 м), подсолнечник (падалица), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), сурепица, щирица (виды), ярутка полевая и др. **Среднечувствительные:** аистник цикутовый, вика полевая, горошек (виды), гречиха татарская, конопля сорная, льнянка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др.

Слабочувствительны: вероника (виды), вьюнок полевой, лютик (виды), молочай (виды), паслен черный и др.

Механизм действия:

2,4-Д проникает в корни растений, обладает высокой эффективностью против многолетних двудольных сорняков. **Флорасулам** обладает системным действием. Быстро проникает в растение через листья, перемещается к точкам роста.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков останавливается в течение 3 часов после обработки. Через 3 - 4 дня проявляются видимые симптомы (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий). Через 2 - 3 недели после обработки сорняки полностью погибают.

Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальное время для обработки однолетних двудольных сорняков - фаза 2 - 6 листьев (высота растений 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых - фаза розетки до начала стеблевания. **Минимальную норму расхода**

Новое поколение гербицида № 1 в России* с удвоенной эффективностью против ключевых сорняков

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Пшеница, ячмень, тритикале озимые и яровые, рожь, овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза (в т. ч. на силос и масло)	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Необходимо принимать во внимание сортовую чувствительность культуры

используют на ранних стадиях развития сорняков и в фазе развития подмаренника цепкого до 20 см. **Максимальную дозировку** применяют в случаях исходной высокой засоренности; преобладания подмаренника цепкого и в фазе его развития более 20 см; при перерастании сорняками уязвимой фазы; в случае неблагоприятных погодных условий в момент обработки. Также для уничтожения переросших проблемных сорняков можно применять баковые смеси. Например, для борьбы с пикульником, переросшим фазу 1 - 2 пары настоящих листьев, а также при высокой засоренности фиалкой полевой и видами вероники к Балерине® Супер рекомендуется добавлять препараты из класса сульфонилмочевин. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не следует проводить обработку, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с другими гербицидами,

а также с инсектицидами и фунгицидами. На зерновых культурах в случае смешивания препарата с гриминицидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм гриминицидов.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - по данным информационно-аналитического агентства «Kynetec», в 2021 г. гербицид Балерина® лидировал в России по площади однократной обработки зерновых культур

Эффективность на максимуме



Балерина® Форте

**сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 300 г/л + пиклорам,
37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л**

Преимущества препарата:

- увеличенная эффективность против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков, включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, подмаренник, падалицу подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам) за счет наличия в составе пиклорама
- контроль нескольких «волн» падалицы подсолнечника
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность применения до фазы второго междоузлия зерновых и при температуре от 5 °С

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против осота, бодяка, амброзии, вьюнка и падалицы подсолнечника (в т. ч. гибридов, устойчивых к трибенурон-

метилу и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, мак (виды), ромашка непахучая, вероника (виды), дескурайния Софии, ярутка (виды), сурепка обыкновенная, падалица рапса, горец вьюнковый, молочай-солнцегляд, вьюнок полевой, бодяк полевой, аистник цикutowый, марь белая, паслен черный и многие другие.

Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Благодаря пиклораму гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» падалицы подсолнечника. За счет сочетания трех действующих веществ из разных химических классов препарат не вызывает резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 – 6 ч. Листья чувствительных растений через 1 – 3 недели становятся хлоротичными, их точка роста отмирает, сорняки погибают в течение 2 – 3 недель.

Период защитного действия:

в течение всего сезона.

Особенности препарата:

препаративная форма Балерины® Форте технологична в применении, препарат легко растворяется даже в холодной воде и может

Гербицид с усиленным действием против некоторых многолетних двудольных и для уничтожения однолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес	0,5 - 0,75	Опрыскивание посевов в период кущения - выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза (в том числе на силос и масло)		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

использоваться при низких температурах (от 5 °С). Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур и кукурузы. Однако при нарушении регламентов могут проявляться изгибы соломы, колоса, череззерница зерновых культур и луковичность листьев и изгибы стебля кукурузы.

Ограничения по севообороту:

пересевать обработанные площади следует зерновыми и травами. Интервал от момента применения препарата до посева следующей культуры: фасоль - 4 месяца; рапс - 3 месяца; сорго - 2 месяца. На следующий год можно высевать люцерну, нут, подсолнечник. Через 12 месяцев - сою, горох, люпин, картофель, томаты.

В условиях засухи, при завышении дозировок препарата, а также на тяжелосуглинистых почвах и почвах с высоким содержанием органики период ограничения по ротации культур может быть увеличен. Перед посевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

Балерину® Форте можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также фунгицидами и инсектицидами.

Применение препаратов, содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов.

Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Урожай в сильных руках!

Бицепс® 300

десмедифам, 150 г/л + фенмедифам,
150 г/л

Преимущества препарата:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении
- оптимальная концентрация д. в. в препаративной форме по сравнению с Бицепсом® 22
- совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- гибкость норм применения
- высокая селективность к культуре

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Обеспечивает создание на поверхности листьев сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс включенных в формуляцию поверхностно-



активных веществ позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска растений.

Формуляция Бицепса® 300 характеризуется длительным временем жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® 300 – щирица (виды), амброзия польннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, вероника (виды), горец (виды), мак-самосейка, паслен черный, фиалка полевая; **малочувствительны** – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

обладает трансламнарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития.

Скорость и симптомы воздействия:

видимые признаки гербицидного действия (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 4 – 8 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2 – 3 недели.

Период защитного действия:

определяется появлением второй или третьей

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,5	Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)
	1	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)

«волны» сорняков, на что оказывают влияние погодные условия в год применения. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Рекомендации по применению:

оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 300 – не ниже 10 °С и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя, при сильной росе или при ветре более 5 м/с.

Очень важно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату (оптимально применение в фазе семядоли – первая пара листьев сорняков).

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 300 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**. Для исправления щелочной воды и ее подкисления следует использовать кондиционер воды Сойлент®.

Совместимость:

препарат совместим с препаратами на основе метамитрона, клопиралида, трифлусульфурон-метила, галоксифоп-Р-метила, феноксапроп-П-этила и других производных 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты, а также с азотными удобрениями. В производстве хорошо себя показали смеси Бицепса® 300 с Пилотом®, Трицепсом®,

Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др., с инсектицидами и фунгицидами (Раёк®, Колосаль® Про).

Препарат не совместим со щелочными препаратами.

При приготовлении баковых смесей с удобрениями необходимо проверять компоненты на физическую совместимость, так как иногда в комбинации с удобрениями смесь может проявлять фитотоксичность к культуре. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 – 250 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Гарантирует наивысший результат



Бицепс® Гарант

десмедифам, 70 г/л + фенмедифам,
90 г/л + этофумезат, 110 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее широкого спектра сорняков в посевах свеклы благодаря наличию трех действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с более чем 40 видами однолетних двудольных, включая виды щирицы, и некоторыми видами однолетних злаковых сорняков
- высокая чистота посевов при дробном внесении по семядолям сорняков

Препаративная форма:

концентрат эмульсии. Содержит специально подобранные сурфактанты, благодаря которым увеличивается степень покрытия листовой пластинки каплями рабочего раствора. Бицепс® Гарант быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой дождестойкостью.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® Гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горец (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный,

редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний; **малочувствительны** – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свинойрой пальчатый.

Механизм действия:

десмедифам и фенмедифам проникают через листовую пластину, а этофумезат, кроме того, также и через проростки и корни, проявляя почвенное действие. Влажная почва значительно усиливает действие этофумезата, а сухая почва и высокое содержание органических веществ снижают его активность. Гербицид подавляет сорняки на ранней стадии их развития.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется в течение 4 – 8 дней после применения. Вначале наблюдается посветление листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

проводить обработку Бицепсом® Гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Сроки внесения существенно зависят от стадии развития сорняков.

Внимание!

Увеличивать норму расхода Бицепса® Гарант

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной, столовой и кормовой свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара) и кормовая	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 – 14 дней)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне» с интервалом 7 – 14 дней)

более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С.

Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Очень важно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® Гарант не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**. Воду для приготовления рабочего раствора препарата следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Бицепс® Гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми

к нему для расширения спектра действия, например, с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не гербицид, а просто БОМБА!



Бомба®

**трибенурон-метил, 563 г/кг
+ флорасулам, 187 г/кг**

Преимущества препарата:

- возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы и ячменя за счет полного отсутствия фитотоксичности к культурным растениям
- максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков
- уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до появления второго междоузлия культуры)
- возможность осеннего применения
- отсутствие последействия в севооборотах

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бомбе® свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цыкутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская,

гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков, перемещается по ним и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 – 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки, видового состава сорняков и фазы их развития.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков в ранних фазах: однолетних двудольных – 2 – 6 листьев (высота 5 – 10 см), многолетних корнеотпрысковых – розетка – начало стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий – 15 – 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	20 – 30	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кушения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью®
Пшеница озимая, ячмень озимый		Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 – 3 листа – конец кушения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, 0,1%-ный р-р. Адью® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

Бомба®, 30 г/га + Адью®, 0,2 л/га – когда подмаренник находится в фазе 8 – 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 – 20 см;

Бомба®, 25 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 6 – 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 10 – 15 см;

Бомба®, 20 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 4 – 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка – начало стеблевания.

Внимание!

На посевах шестирядного ячменя (особенно европейских сортов) препарат следует применять только до фазы второго междоузлия культуры и в норме расхода не выше 25 г/га. В более поздние фазы развития ячменя препараты на основе сульфонилмочевин могут проявлять фитотоксичность на указанных сортах культуры.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата, при этом его концентрация не должна превышать 3 %.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Рекомендуется применение Бомбы® в баковых смесях с гербицидами Балерина® и Деметра®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не даст сорнякам прорасти

Гайтан

пендиметалин, 330 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение многих видов однолетних злаковых и двудольных сорняков
- защита культур от сорных растений в течение длительного периода
- создание эффективного гербицидного «экрана», препятствующего прорастанию сорняков
- высокая селективность к культурным растениям
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий,



портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

ингибирует рост корневой системы. Поглощается первичными корнями и проростками сорняков, которые погибают вскоре после прорастания семян или появления всходов. Может воздействовать и на взошедшие чувствительные сорные растения, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат уничтожает сорняки в момент прорастания при довсходовом применении. Скорость воздействия на уже проросшие сорняки зависит от температуры окружающей среды и увлажненности почвы.

Период защитного действия:

при благоприятных условиях защитное действие препарата может продолжаться до 9 недель.

Рекомендации по применению:

нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких сухих условиях. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана остается высокой. Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка,

Довсходовый селективный системный гербицид длительного защитного действия для борьбы с комплексом однолетних сорняков на луке, моркови и подсолнечнике

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые и двудольные	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Подсолнечник		3 - 6	
Морковь (кроме пучкового товара)			

паслен черный, следует использовать наибольшие из зарегистрированных норм расхода препарата.

Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Воду для приготовления рабочего раствора препарата следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид Гайтан, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения моркови, лука, капусты и подсолнечника. К чувствительным к пендиметалину культурам относятся бахчевые культуры и сахарная свекла.

Возможность возникновения резистентности:

при длительном применении гербицида известны случаи появления устойчивых к динитроанилинам (включая и пендиметалин) популяций сорняков: видов плевела, видов овсяга, проса куриного, мятлика однолетнего, лисохвоста мышехвостниковидного, щетинника зеленого.

Во избежание этого следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и соблюдать оптимальный севооборот.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с большинством пестицидов, сроки применения которых совпадают со сроками использования Гайтана. Во всех случаях необходимо предварительно проверять физическую и химическую совместимость компонентов смеси.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Только рапс – и никаких сорняков



Галион®

клопиралид, 300 г/л + пиклорам,
75 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее проблемных для рапса и капусты сорняков
- подавление подмаренника цепкого
- эффективное очищение полей от злостных сорняков под посев следующих культур
- широкий диапазон сроков применения

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейств Астровые, Губоцветные, Пасленовые, некоторых видов Гречишных, Маревых и др.

Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др.

Среднечувствительны: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды).

Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системным действием.

Проникает через листья и передвигается по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Сорняки погибают из-за нарушения процессов роста.

Скорость и симптомы воздействия:

через несколько часов после опрыскивания рост чувствительных сорных растений останавливается. Первые видимые симптомы поражения сорняков (остановка роста, скручивание, деформации стеблей и листьев) заметны уже через 12 - 18 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

однолетние сорные растения наиболее уязвимы к Галиону® в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые - в фазе розетки.

Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, уже не наносит существенного ущерба урожаю рапса. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Системный послевсходовый гербицид для защиты ярового и озимого рапса и капусты от однолетних и многолетних двудольных сорняков

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и др.	0,27 - 0,31	Опрыскивание вегетирующих растений весной, начиная с фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса
Капуста белокочанная			Опрыскивание посадок в ранние фазы развития сорняков (2 - 4 листа) независимо от фазы развития культуры

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион® не фитотоксичен для растений ярового и озимого рапса и капусты. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

Ограничения по севообороту:

в случае пересева рапса, обработанного Галионом®, можно высевать зерновые культуры, кукурузу, сорго, рапс, рыжик, горчицу. Весной следующего года после применения препарата - яровые зерновые, рапс, кукурузу, сорго, рыжик, горчицу, капусту. Препарат может оказывать последствие в первую очередь на культуры из семейств Сложноцветные, Бобовые и Пасленовые. Его длительность зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и других факторов. При возникновении сомнений перед высевом чувствительных культур (подсолнечник, гречиха, картофель, томаты, люцерна, лук, сахарная свекла, чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, сафлор и др.) рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Галион® следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха свыше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

может применяться в баковых смесях с гербицидом Эсток®, а также с противозлаковыми гербицидами (Квикстеп®, Миура®), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про), инсектицидами (Брейк®, Борей®, Шарпей®) и регуляторами роста растений. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

на рапсе - 200 - 300 л/га, на капусте - 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Авторитетный почвенник



Гамбит®

прометрин, 500 г/л

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры)
- быстрый гербицидный эффект
- длительный период защитного действия
- высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам
- отсутствие последствия на последующие культуры в севообороте
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе из **злаковых**: просо куриное, канареечник (виды), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды **двудольных**: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный и шероховатый, горчица полевая, гречишка

вьюнковая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный и шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирца запрокинутая, ярутка полевая и др.

Механизм действия:

прометрин поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме. Рост чувствительных растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания или в течение 4 – 7 дней при применении после появления их всходов. Причем, чем выше температура окружающей среды, тем быстрее прометрин поступает в растение. При довсходовом применении большую роль также играет влажность почвы. Если она низкая, рекомендуется мелкая заделка препарата, на глубину 2 – 3 см.

Период защитного действия:

10 – 12 недель в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению:

оптимальный температурный режим применения составляет 10 – 20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность

Почвенный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах широкого спектра культур, а также в посадках картофеля

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Морковь (кроме пучкового товара)	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Горох (на зерно)	2,5 - 3	
Соя	2,5 - 3,5	
Картофель (кроме ранних сортов)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза (на зерно и масло)	2 - 3,5	
Подсолнечник (на семена и масло)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Нут	2,5 - 3	
Кориандр	2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры

препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. На тяжелых почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких – минимальные. На торфяниках лучшие результаты дает обработка по всходам сорняков. После применения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран». Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора).

Расход рабочего раствора:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Основа гербицидной защиты



Гаур®

оксифлуорфен, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие
- длительный защитный период
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки. **Высокочувствительны** к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирица (виды), яснотка (виды) и др.

Чувствительные виды: вьюнок полевой, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием, может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через почвенный гербицидный «экран» (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника и сои).

Гербицид не перемещается внутри сорных растений, поэтому для достижения его максимальной эффективности особенно важно качество опрыскивания, равномерное распределение препарата на обрабатываемой поверхности.

Скорость и симптомы воздействия:

визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 – 3 дня после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 – 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами.

Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

при внесении гербицида для защиты

До- и послевсходовый контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке, подсолнечнике и сое

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры
Подсолнечник	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры

любой культуры почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальные условия применения – увлажненная почва и температура выше 10 °С. Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура угнетена. Следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

в том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии, для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение Гаура® по ранним фазам развития сорняков дозировками начиная от 0,03 - 0,05 л/га.

На посевах подсолнечника при обильном разовом выпадении осадков (не менее 50 - 80 мм) возможно проявление фитотоксичности на надземных органах культуры (желтые пятна, ожоги). Это не приводит к снижению урожая.

Совместимость:

на луке и чесноке следует с осторожностью применять баковые смеси Гаура® с другими пестицидами, микроэлементами, поверхностно- активными веществами и прилипателями из-за возможной опасности фитотоксичности.

На подсолнечнике высокую эффективность показывает смесь с препаратами на основе С-метолахлора (Симба®).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Простота применения, широта выбора культур

Гербитокс®



МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- широкий спектр защищаемых культур
- лучшее решение для борьбы с сорняками на зерновых с подсевом клевера

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

амброзия польнолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др.

Механизм действия:

действует на наземные органы сорняков, поглощается, главным образом, листьями.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат вызывает видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней после обработки

(деформации, трещины, нарушение роста). Сорняки полностью гибнут через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен в фазах от 2 до 5 настоящих листьев сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура для обработки - 10 - 20 °С. В засуху действие препарата может снижаться.

Опрыскивание не рекомендуется при вероятности дождя в течение 6 ч, а также при температуре выше 20 °С. Для исправления жесткой воды следует использовать кондиционер воды Соилент®.

Фитотоксичность:

на бобовых культурах (особенно усатых сортах гороха) и льне при максимальных дозировках и при неблагоприятных погодных условиях возможны проявления хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру в стрессе.

Совместимость:

возможно сочетание Гербитокса® с другими гербицидами, например, сульфонилмочевинами. На горохе его следует применять раздельно с граминцидами.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный гербицид для защиты яровых и озимых зерновых, зернобобовых, кормовых культур и льна от однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень, рожь озимые	1 - 1,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Пшеница, ячмень, овес яровые	0,7 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Просо	0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Сорго		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры
Горох на зерно	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения
Лен-долгунец, лен масличный	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
Рис	1,5	Опрыскивание посевов в фазе полного кущения культуры
Клевер полевой под покровом ячменя	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2-го тройчатых листьев клевера (в фазе кущения ячменя)
Клевер полевой и ползучий		Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа
Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2 - 3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры
Тимофеевка луговая	1 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Костер безостый, лисохвост луговой, райграс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1 - 2 листьев до выхода в трубку культуры
Сенокосные угодья и пастбища		Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности

Бережный ко льну, суровый для сорняков



Гербитокс®-Л

МЦПА кислота (смесь калиевой и натриевой солей), 300 г/л

Преимущества препарата:

- отсутствие эффекта «присаживания» льна, негативного воздействия на урожай и качество льноволокна и маслосемян
- эффективность против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу®-Л амброзия польнolistная, василек синий, вика волосистая, гулявник (виды), дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, сушенница топяная, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая; **среднечувствительны** - осот полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец (виды), звездчатка средняя, фиалка полевая, вьюнок полевой, щирица запрокинутая;

устойчивы - торица полевая, ромашка (виды), а также все злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системной активностью, действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается в основном листьями. Действует на растения льна мягче, чем гербициды, в состав которых входит диметиламинная соль МЦПА.

Скорость и симптомы воздействия:

вызывает признаки угнетения сорняков через 3 - 7 дней с момента обработки (скручивание и утолщение стеблей и листьев, трещины на стебле, нарушение роста в целом). Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс®-Л, подобно другим гербицидам гормонального типа действия, наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект от применения Гербитокса®-Л достигается при температуре воздуха от 15 до 20 °С. В засушливую погоду эффективность действия может снижаться. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах льна-долгунца и льна масличного со щадящим действием на культуру

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лен-долгунец, лен масличный	1,3 - 1,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

Фитотоксичность:

при использовании максимальных норм расхода препарата и при неблагоприятных погодных условиях на льне возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Совместимость:

для снижения норм расхода и расширения спектра действия против двудольных сорняков Гербитокс®-Л можно использовать в фазе «ёлочки» льна в комбинации с Алсионом®, Магнумом®, Горгоном®; против видов осота – с Хакером®.

Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминицидами, однако при этом необходимо учитывать совмещение уязвимой фазы развития двудольных и злаковых сорняков. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Горгон® – горчак с поля вон!



Горгон®

**МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам,
150 г/л (диметилэтаноламинные
соли)**

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

горчак ползучий и другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе амброзия польннолистная, бодяк полевой (осот розовый), осот желтый, вьюнок полевой, чистец болотный, борщевик Сосновского и др., древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы.

Механизм действия:

МЦПА быстро проникает в сорняки через надземные органы, главным образом через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста. Нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Пиклорам также легко перемещается по растению в растущие ткани, подавляя сорняки.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков видимые признаки угнетения (потеря тургора, деформация листовых пластинок) проявляются через 12 – 18 ч после опрыскивания.

Основные симптомы действия Горгона® становятся видны через 3 – 7 дней с момента опрыскивания и проявляются в виде угнетения роста, скручивания и утолщения стеблей и листьев. Через 1 – 3 недели листья чувствительных растений становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель горчака ползучего и др. сорняков наступает через 2 – 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

предотвращает появление побегов горчака ползучего и других злостных сорняков в посевах зерновых культур, выращиваемых спустя 12 – 24 месяца после опрыскивания; нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности на период от одного до трех лет в зависимости от нормы расхода, характера засоренности, гидротермических условий и свойств почвы. При применении препарата в норме 0,15 – 0,17 л/га по вегетирующим культурным растениям он освобождает посевы от чувствительных сорняков с момента опрыскивания до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

наибольший эффект от применения гербицида достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засуху действие препарата может ухудшаться.

Ограничения по севообороту:

при внесении не более 2 л/га гербицида на следующий год устойчивы к препарату пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая, овес, кукуруза, сорго, просо, суданская трава. В случае посева зерновых культур ранее весны (пшеница яровая) или осени (пшеница озимая) следующего года у растений пшеницы могут развиваться изменение окраски и пустоколосица.

При дозировке гербицида 3,5 л/га пшеницу яровую и озимую можно высевать на второй год после опрыскивания; кукурузу – весной следующего после обработки года. Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их безопасное возделывание возможно не ранее чем через 5 лет после применения Горгона®.

Перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

при обработке посевов зерновых по вегетации Горгон® можно применять в смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксикислот, зарегистрированных для использования в те же сроки.

При обработке земель несельскохозяйственного пользования возможно применение Горгона® в смесях с гербицидами на основе глифосата. Не рекомендуется смешивать Горгон® с сильнощелочными и сильнокислыми препаратами.

Расход рабочей жидкости:

против травянистой сорной растительности – 50 - 300 л/га, против древесно-кустарниковой – 100 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
<p>Паровые поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур, со слабой и средней степенью засоренности горчаком ползучим</p>	1,5 - 2	<p>Горчак ползучий и другие злостные двудольные</p>	<p>Однократное опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего</p>
<p>Сильно засоренные участки и очаги распространения горчака ползучего</p>	2,5 - 3,5		<p>Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего</p>
<p>Земли несельскохозяйственного назначения</p>	1,5 - 3,5	<p>Борщевик Сосновского и другие злостные двудольные</p>	<p>Опрыскивание в фазе розетки борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса)</p>
	1,5 - 4,5	<p>Древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы</p>	<p>Опрыскивание в период вегетации</p>
<p>Сенокосные угодья и пастбища</p>	1,5 - 3,5	<p>Травянистая и древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы</p>	

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,15 – 0,17	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло			Опрыскивание посевов в фазе 3 – 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Лен-долгунец, лен масличный	0,15 – 0,2		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и фазе 2 – 4 листьев у однолетних и розетки у многолетних сорняков

Скоростной граминицид

Граминион®

клетодим, 150 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков
- высокая скорость действия
- хорошая системная активность
- применение независимо от фазы развития культуры
- регистрация на многих сельскохозяйственных культурах
- совместимость с противодвудольными гербицидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый и зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых культур; **многолетние злаковые** – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, канареечник, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

препарат обладает системным действием,



легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 1 – 2 дней после обработки рост сорняков прекращается, перестает расти и их корневая система. Через 2 – 4 дня появляются первые признаки воздействия препарата (угнетение точек роста, хлороз листьев). Через 7 – 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего сохнут через 12 – 20 дней.

Период защитного действия:

при отсутствии второй «волны» сорняков обеспечивает чистоту посевов в течение вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

для повышения эффективности препарата, а также при наступлении неблагоприятных погодных условий рекомендуется применять Граминион® в смеси с ПАВ Галоп® или Адью®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Например, на сахарной свекле Граминион® можно комбинировать с гербицидами

Системный гербицид для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, соя, подсолнечник (на семена и масло), картофель, лук (кроме лука на перо), морковь (кроме ранних сортов), рапс яровой и озимый, лен масличный, гречиха, люпин, клещевина, томат посевной	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры
Томат рассадный	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание через 15 - 20 дней после высадки рассады
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	

Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот, Трицепс®, Хакер® и др.).

На сое возможны комбинации с Фабианом®, Корсаром® и др.

С гербицидом Гербитокс® на горохе граминициды следует применять отдельно. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Безупречный компаньон для баковых смесей



Деймос

**диметиламинная соль дикамбы
кислоты, 480 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также видов осота
- выраженное системное действие
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- выраженный синергизм с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и производных сульфонилмочевины
- уничтожение сорняков, устойчивых к гербицидам из других химических классов
- высокая селективность по отношению к культурным растениям
- улучшенная препаративная форма
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Препарат содержит внутренний адьювант, обеспечивающий хорошую растекаемость капли на поверхности листа, повышенную дождестойкость и высокую скорость проникновения через кутикулу листа.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА: амброзия (виды), бодяк полевой, василек (виды), вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), щирца (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба поглощается листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями сорняков, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их.

Скорость воздействия:

видимые симптомы действия препарата проявляются через 7 – 15 дней, в зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15 – 30 дней.

Период защитного действия:

4 – 6 недель.

Рекомендации по применению:

посевы зерновых следует опрыскивать в фазе кушения культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. Посевы кукурузы рекомендуется обрабатывать в фазе 3 – 5 листьев культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних.

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками на зерновых культурах, кукурузе и др. объектах

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза (в том числе на силос и масло)	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4 - 0,8
Пшеница и ячмень яровые и озимые, овес, рожь		0,15 - 0,3
Сенокосные угодья, пастбища	Чемерица, виды лютика, виды щавеля, борщевик Сосновского	1,6 - 2 (опрыскивание весной)
		2,6 - 3,1 (опрыскивание осенью)
Пары, земли несельскохозяйственного назначения	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчака ползучего)	1,6 - 3,1

Обработку сенокосных угодий необходимо проводить по вегетирующим сорнякам, паров и земель несельскохозяйственного пользования – по вегетирующим сорнякам при возникновении необходимости. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®. Не следует допускать сноса препарата на соседние поля, занятые чувствительными культурами (особенно бобовыми).

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

Возможность возникновения резистентности:
для предотвращения риска возникновения резистентности следует чередовать применение препарата с гербицидами из других химических групп.

Совместимость:
Деймос можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевин, а также со многими другими пестицидами.

Расход рабочей жидкости:
50 - 400 л/га.

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и вьюнка полевого
- возможность применения при повторных всходах подмаренника цепкого
- широкий диапазон сроков внесения – вплоть до фазы флагового листа зерновых
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пиккульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др.

Умеренно чувствительны: вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды).

Слабо чувствительны (для более надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять Деметру® в смеси с Балериной® или Мортирой®): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия



полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:

обладает системным действием, быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется их корнями из почвы, активно перемещается по флоэме и ксилеме растений.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение суток после обработки рост сорняков останавливается, через 3 – 4 дня происходит обесцвечивание и скручивание их листьев, затем – сокращение междоузлий. Сорняки погибают через 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

на **зерновых культурах** – применение от фазы начала кущения до конца трубкования культуры.

На **кукурузе** – обработка в фазе 3 – 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.

На **луке** – дробная обработка по 0,25 л/га с интервалом 5 – 10 дней, начиная с фазы 1 – 2 листьев культуры.

Большинство однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида при высоте 5 – 10 см. Многолетние сорняки должны достигнуть высоты 10 – 15 см.

Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности.

Максимальную дозировку – при сильной засоренности подмаренником, по переросшим сорнякам, при неблагоприятных погодных условиях.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,43 - 0,57	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,57	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) культуры после появления выюнка полевого. Озимые обрабатывают весной
Рожь озимая, овес, просо	0,43 - 0,57	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза	0,43 - 0,57	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Лук (кроме лука на перо)	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 листьев культуры

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальны для применения Деметры® температура 8 - 25 °С и достаточное количество почвенной влаги. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется. В условиях засухи, при слабом восковом налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами на основе флорасулама, сульфонилмочевин, дикамбы, с граминцидами, а также с фунгицидами и инсектицидами. Для более надежного уничтожения проблемных видов на зерновых культурах эффективны смеси: Деметра®, 0,2 - 0,25 л/га + Мортира®, 20 - 25 г/га или Деметра®, 0,2 - 0,25 л/га + Магнум®, 8 - 10 г/га.

Не следует применять препарат в смеси с контактными гербицидами на луке.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га - при наземной обработке, 25 - 50 л/га - при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сорнякам надежный заслон



Дублон®

никосульфурон, 40 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков
- уничтожение злостных многолетних злаковых сорняков, способных прорасти как из семян, так и из корневищ (пырей, гумай)
- широкое «окно» применения (от 3 до 6 листьев культуры)
- почвенная гербицидная активность
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное и куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды) и др.

Среди **двудольных** чувствительны к гербициду: амброзия (виды), горчица полевая, редька полевая, звездчатка средняя, дурман вонючий, марь белая, канатник Теофраста, портулак огородный, сурепка обыкновенная.

Отмечено частичное действие препарата на вьюнок полевой, осот (виды), хвощ полевой.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий гербицид начинает оказывать действие на рост сорняков уже через 4 – 6 ч после обработки. В течение недели сорняки изменяют окраску (хлороз, антоциановая окраска). Полное отмирание растений наступает через 7 – 20 дней после опрыскивания.

Период защитного действия:

до 8 – 10 недель в зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты достигаются при проведении опрыскивания в период, когда сорные растения активно растут. Минимальную норму расхода гербицида используют против однолетних злаковых сорняков (оптимально – фаза 1 – 3 листьев), максимальную – на участках, сильно засоренных однолетними или многолетними злаковыми сорняками (строго до фазы кущения). Против однолетних двудольных сорняков препарат наиболее эффективен в фазе первой пары настоящих листьев. Фаза развития культуры при обработке – 3 – 6 листьев, но при этом нужно следить, чтобы растения кукурузы не экранировали сорняки. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Послеуборочный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и однолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зерно)	1 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев у однолетних и при высоте 10 - 20 см у многолетних)

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха при опрыскивании – 15 – 25 °С, при достаточных влажности почвы и воздуха.

Не рекомендуется применять препарат в холодную или жаркую погоду, при чрезмерном количестве осадков, а также в ситуации, когда сорные растения находятся в состоянии стресса. Некоторые сорта и гибриды кукурузы могут проявлять чувствительность к гербициду, что необходимо учитывать при его использовании.

Ограничения по севообороту:

величина концентрации остатков гербицида в почве зависит от его нормы внесения, pH почвы, содержания в ней органического вещества, времени, прошедшего с момента обработки, климатических факторов и пр. Никосульфурон быстро разлагается в теплых, кислых, микробиологически активных почвах. На холодных щелочных почвах, если между обработкой и посевом последующей культуры преобладала сухая погода, гербицид более опасен для чувствительных культур севооборота. Нужно помнить, что значение pH почвы варьирует в пределах поля, и нужно ориентироваться на самый высокий показатель. Ориентировочные сроки до посева последующих культур севооборота после применения Дублона®: соя – 15 дней; зерновые озимые – 4 месяца; зерновые яровые – 8; кукуруза (попкорновая, сладкая), рапс, горох, бобы – 10; люцерна, клевер красный – 12 месяцев. При pH почвы 7,5 сорго высевают через 10 месяцев, подсолнечник – через 11; при pH почвы более 7,5 – обе культуры не ранее, чем через 18 месяцев. При pH почвы 6,5 сахарную свеклу и картофель можно размещать на обработанных площадях через 10 месяцев, при pH почвы более 6,5 – через 18.

Никосульфурон не обязательно вызывает гибель чувствительных культурных растений или видимые симптомы их повреждения, последствие может проявляться лишь в ухудшении условий роста для культуры. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительной культуры рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Совместимость:

рекомендуется применение **Дублона®**, **от 1,25 л/га в смеси с Эгидой®**, **от 0,3 л/га**. Высокую эффективность показывает баковая смесь **Дублон®, 1,2 л/га + Балерина®, 0,4 л/га**. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками



Зерномакс®

2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 500 г/л

Преимущества препарата:

- наибольшая биологическая активность по сравнению с другими гербицидами из группы 2,4-Д
- уничтожение комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых (бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой, виды молочая)
- быстрота гербицидного действия
- эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительные виды: все сорняки семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирица запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды).

Среднечувствительные: аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, вьюнок полевой (до 10 см), галинсога мелкоцветная,

гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, коммелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот (виды), очный цвет полевой, полынь обыкновенная, портулак огородный, череда трехраздельная.

Слабочувствительны: горец (виды), молочай (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

Механизм действия:

в течение 1 ч после обработки проникает в растение, накапливается в точках роста, а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах, а также проникает в корни. Препарат нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков прекращается в течение суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия (нарушение роста, деформации) наблюдаются примерно через 14 – 18 ч после обработки. Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 – 7 дней. При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Рекомендации по применению:

большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию Зерномакса® на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 – 15 см.

Воду для приготовления рабочего раствора

Послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для защиты посевов зерновых колосовых культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,6 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку
Пшеница озимая	0,8	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения до выхода в трубку

следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Зерномакс® проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура и невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5 °С. Оптимальные для внесения Зерномакса® температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

Совместимость:

высокой эффективностью обладают баковые смеси Зерномакс®, 0,3 - 0,4 л/га + Магнум®, 5 г/га и Зерномакс®, 0,3 - 0,4 л/га + Магнум® Супер, 10 г/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Непреодолимая преграда для сорняков



Камелот®

**С-метолахлор, 312,5 г/л
+ тербутилазин, 187,5 г/л**

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- длительный период защитного действия (8 - 10 недель)
- отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- высокая селективность к культуре
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- гибкое применение в севообороте

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

свыше 90 видов **двудольных** сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, гореч (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, щирица (виды) и др.; а также **злаковые**: просо куриное, щетинник, росичка и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков. Камелот® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и coleoptиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.

Скорость и симптомы воздействия:

при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы. При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост. Полная гибель сорняков наступает в течение 10 - 20 суток после опрыскивания.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

использование Камелота® возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но нельзя допускать перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев.

При опрыскивании почвы до посева культуры при наличии почвенной засухи препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см.

При довсходовом применении выпадение небольших осадков после или во время обработки не снижает эффективности препарата.

При послевсходовом применении посевы следует обрабатывать в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых - до фазы 3 листьев.

Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника, сои и люпина

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	3 - 4	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)
Подсолнечник			Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя, люпин			Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры

На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса нужно использовать максимальные нормы расхода Камелота®, также, как и в условиях засушливой весны (возможно, потребуется его заделка в почву).

На легких почвах с низким запасом гумуса необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения по севообороту:

препарат обычно полностью разлагается в почве в течение периода вегетации. При пересеве обработанных Камелотом® площадей нельзя сеять зерновые, рапс, горчицу, сахарную свеклу. Длительность последствий препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур и на легких почвах осенью перед посевом зерновых, рапса, горчицы рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Совместимость:

от посева кукурузы до фазы 3 листьев, при массовых всходах двудольных сорняков, отсутствии или малом количестве всходов злаковых эффективна комбинация Камелот®, 3,5 л/га + Эгида®, 0,2 л/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-ный р-р.

В тот же период, при наличии в фазе всходов злаковых сорняков (щетинник, просо, пырей ползучий) и при начале появления всходов двудольных рекомендуется смесь Камелот®, 3,5 л/га + Крейцер®, 0,07 кг/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-ный р-р.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Управление сложной засоренностью



Кантата®*

**йодосульфурон-метил натрий,
100 г/л + антидот мефенпир-диэтил,
300 г/л**

Преимущества препарата:

- контроль двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе метлицы
- широкое «окно» применения
- безопасность для культуры благодаря входящему в состав антидоту
- технологичная препаративная форма

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

злаковые сорняки: лисохвост, метлица, мятлик; **двудольные**: василек синий, горец (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, рапс (падалица), ромашка (виды), фиалка, ярутка, а также некоторые многолетние корнеотпрысковые (виды осота).

Механизм действия:

йодосульфурон-метил-натрий воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, обладает системным действием и свободно передвигается по всему растению по ксилеме и флоэме. Он проникает во все части растения, а также накапливается в точках роста, в том числе в спящих боковых почках.

Мефенпир-диэтил – антидот, способствует

быстрому распаду йодосульфурон-метил-натрия в растениях пшеницы, исключая проявление фитотоксичности. Антидот не активен в тканях сорных растений, поэтому не стоит опасаться снижения эффективности препарата.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение нескольких часов после обработки сорняки прекращают свой рост. Видимый эффект гербицидного действия препарата (хлороз или некроз листьев) наблюдается через 6 – 7 суток после применения в зависимости от температуры воздуха и влажности почвы.

Период защитного действия:

действие гербицида сохраняется в течение нескольких недель после применения в зависимости от почвенно-климатических условий.

Рекомендации по применению:

оптимально применять препарат в период, когда злаковые сорняки находятся в фазе второго листа – кушения, двудольные – в фазе 1 – 3 пар настоящих листьев.

Гербицидное действие Кантаты®* начинается уже при температуре от 5 °С. Это позволяет использовать препарат максимально поздно в осенний период и в оптимально ранние сроки весной, при условии последующего повышения температур.

Препарат поглощается сорняками в течение двух часов. Дождь, выпавший после этого времени, на эффективность обработки не влияет.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Системный гербицид для борьбы с большинством видов однолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая и ячмень яровой	0,07 - 0,1	Опрыскивание посевов в фазе кущения - начала выхода в трубку культуры и ранние фазы роста сорняков
Пшеница озимая и ячмень озимый		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - начала выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков или осенью в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

Ограничения по севообороту:

осенью в год применения гербицида можно высевать только озимую пшеницу и озимый ячмень. Необходима глубокая вспашка, если весной следующего года планируется посев чувствительных культур: свеклы (сахарной, столовой, кормовой), рапса, подсолнечника, гречихи, бобовых, картофеля и овощных культур. После применения Кантаты®*, на следующий год можно сеять подсолнечник, устойчивый к сульфонилмочевинам и имидазолинонам.

Вероятность последействия гербицида выше на щелочных почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде. На щелочных почвах (рН выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последействия на чувствительных культурах рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 335).

Возможность возникновения резистентности:

длительное применение препаратов-ингибиторов ацетолактатсинтазы (более трех лет подряд) на одних и тех же площадях способно вызывать появление резистентных биотипов сорных растений.

Для предотвращения возникновения устойчивости следует чередовать их применение с гербицидами с другим механизмом действия.

Совместимость:

препарат можно применять в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, флуроксипира, флукарбазона натрия,

клопиралида, пиклорама, пиноксадена, дикамбы, феноксапроп-П-этила, клодинафоп-пропаргила и др.

Для усиления действия Кантаты®* на **двудольные сорняки** в посевах зерновых культур рекомендуется составлять баковые смеси со следующими гербицидами: Бомба®, 20 г/га + ПАВ Адью®, 0,1%-ный р-р; НордСтрим®, 50 г/га + ПАВ Адью®, 0,1%-ный р-р; Балерина® Супер, 0,3 л/га.

Для усиления действия на **злаковые сорняки** в зерновых культурах рекомендуется смешивать Кантату®* с граминицидами: Ластик® Топ, 0,3 л/га; Ластик® Экстра, 0,8 л/га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Быстрый темп, двойной эффект!



Квикстеп®

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

Квикстеп® является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества обладают системным действием.

Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни, подавляет рост меристемных тканей.

Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 – 3 дней после обработки (остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы, антоциановый оттенок), гибель сорняков наступает обычно в течение 1 – 2 недель.

Период защитного действия:

препарат действует на сорняки, встречающиеся в посеве в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа® сохраняется, как правило, в течение всей вегетации культуры при отсутствии второй «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

важно, чтобы в момент обработки на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. При этом нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®. Воду для приготовления рабочего раствора

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс яровой и озимый, соя, подсолнечник, картофель, свекла столовая и морковь (кроме пучкового товара), лук (кроме лука на перо), капуста белокочанная (кроме ранних сортов), горох, нут, гречиха (семенные посевы), люпин, люцерна	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (все культуры, кроме свеклы сахарной, рапса и сои - до высоты пырея 20 см) независимо от фазы развития культуры
Лен-долгунец, лен масличный	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (в фазе «ёлочки» льна)
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе «ёлочки» льна)

следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), гербицидами на основе клопиралида (Хакер®), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ.

Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами.

Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5).

Не рекомендуется смешивать Квикстеп® с гербицидами на основе бентазона, имазаквины и удобрениями.

С гербицидом Гербитокс® на горохе Квикстеп® следует применять раздельно.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Пшенице – да, сорным злакам – нет!



Кентавр®

флукарбазон натрия, 700 г/кг

Преимущества препарата:

- быстрое действие и высокая эффективность против овсяга, метлицы и других однолетних злаковых сорняков
- почвенная активность против последующих всходов овсяга и других чувствительных сорняков
- наибольшая в своем классе безопасность для культуры и урожая
- концентрированная формула для снижения норм расхода
- гибкость применения в баковых смесях
- подавление некоторых многолетних злаковых и двудольных сорняков

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

Кентавр® контролирует многие виды однолетних злаковых сорняков, в числе которых: метлица (виды), овсяг, щетинник (виды). Также препарат подавляет костер японский и ржаной, райграс и просо куриное, просо сорнополевое. В испытаниях препарат проявил эффективность против пырея ползучего, останавливая сорняк в росте и не давая ему образовать семена.

Из двудольных сорняков Кентавр® контролирует такие виды, как горчица полевая, ярутка полевая, редька дикая, пастушья сумка, гулявник Лезеля, дескурайния Софии и др. Кроме того, препарат подавляет щирицу запрокинутую, горец вьюнковый, подмаренник цепкий, неслию метельчатую, пикульник обыкновенный, курай обыкновенный, коноплю сорную, липучку оттопыренную и др.

Механизм действия:

препарат действует на сорняки через почву и листья. За счет передвижения по флоэме и ксилеме он распределяется по всему растению. Поглощаясь проростками сорняков, гербицид останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

первые симптомы действия Кентавра® (пожелтение и побеление листьев сорняков) можно наблюдать через 3 дня после обработки. Полная гибель сорных растений, в зависимости от погодных условий, наступает через 1 – 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

до 60 дней.

Рекомендации по применению:

для получения наилучшего эффекта Кентавр® следует применять с ПАВ Адьо®. Минимальную дозировку препарата 25 г/га рекомендуется использовать только при составлении баковых смесей с другими противозлаковыми гербицидами. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Селективный гербицид против однолетних и некоторых многолетних злаковых, а также некоторых двудольных сорняков в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Пшеница озимая и яровая	25	Опрыскивание посевов с добавлением ПАВ Адю, 0,1%-ный р-р, начиная с фазы 2 - 3 листьев до конца кушения культуры в ранние фазы роста двудольных сорняков. Озимые обрабатывают весной
	42 - 70	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 - 3 листьев до конца кушения культуры в ранние фазы роста двудольных сорняков. Озимые обрабатывают весной

Фитотоксичность:

гербицид безопасен для пшеницы благодаря быстрому метаболизму в молодых тканях растений.

Иногда в течение недели после применения препарата может наблюдаться изменение окраски листьев пшеницы, которое быстро проходит и не сказывается на величине урожая. В большинстве опытов при использовании Кентавра® задержки развития культурных растений не отмечено.

Ограничения по севообороту:

пшеницу твердых сортов можно высевать не ранее чем через 4 месяца после применения препарата; ячмень, картофель, сою, сахарную свеклу, рапс, подсолнечник – через 9; горох – через 11; кормовую и столовую свеклу, капусту, морковь, редис – через 12; горчицу – через 24 месяца. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительной культуры рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Совместимость:

Кентавр® совместим с большинством пестицидов, за исключением сильнощелочных препаратов. На посевах пшеницы препарат можно смешивать с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксапроп-П-этила, клопиралида, флорасулама, флуороксипира, 2,4-Д.

Препарат не совместим с гербицидами на основе дикамбы, МЦПА.

При использовании Кентавра **для борьбы**

со злаковыми сорняками хорошо себя зарекомендовали смеси: Кентавр®, 30 г/га + Ластик® Топ, 0,3 л/га + ПАВ Адю®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах овсяга и видов проса); Кентавр®, 40 г/га + Ластик® Топ, 0,3 л/га + ПАВ Адю®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах овсяга, видов проса и видов щетинника); Кентавр®, 30 г/га + Ластик® Экстра, 0,6 - 0,8 л/га + ПАВ Адю®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах видов проса).

Для расширения спектра действия против двудольных сорняков рекомендуются смеси Кентавра®, 50 г/га с одним из следующих гербицидов: Балерина®, 0,4 л/га; Балерина® Супер, 0,35 - 0,4 л/га; Балерина® Форте, 0,4 - 0,5 л/га; Бомба®, 20 - 25 г/га; НордСтрим®, 50 - 60 г/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки по 300 г.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Захват злостных сорняков



Клинч®*

пиклорам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- надежное уничтожение трудноискоренимых видов сорняков (подмаренника, осотов, ромашки, борщевика и др.)
- действие на надземную часть и корневую систему засорителей
- выраженное почвенное действие
- прекрасная совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, марь белая, незабудка полевая, виды осота, подмаренник цепкий, виды ромашки и др.
Препарат эффективен против борщевика Сосновского при обработке сорняка высотой от 10 см. По мере роста растений норму расхода препарата следует увеличивать вплоть до максимально допустимой.

Механизм действия:

Клинч®* проникает в растения через листья и корни, активно передвигается по ксилеме и флоэме растений.

Скорость и симптомы воздействия:

через 2 ч после опрыскивания рост чувствительных сорняков останавливается, через 2 – 5 дней появляются симптомы действия (деформация листьев, точек роста и стебля). Через 2 – 3 недели засорители гибнут.

Период защитного действия:

в посевах сельхозкультур Клинч®* обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Ограничения по севообороту:

при применении гербицида на посевах зерновых колосовых, кукурузы и рапса норма применения пиклорама на единицу площади – от 22,5 до 37,5 г/га, поэтому ограничения по севообороту отсутствуют. После применения 225 – 525 г/га пиклорама на обработанных участках можно высевать только кукурузу, весной следующего года – пшеницу яровую и ячмень; осенью – пшеницу озимую. Картофель, бобовые, свекла сахарная, подсолнечник и овощные культуры очень чувствительны к пиклорама, поэтому их безопасное возделывание возможно не ранее, чем через 3 года после использования препарата на полевых культурах. В случае более раннего высева чувствительных культур рекомендуется проведение биотестирования (см. стр. 335).

Совместимость:

для расширения спектра препарат можно смешивать с другими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Системный гербицид против двудольных сорняков в посевах различных культур и на землях несельскохозяйственного назначения

Культура, назначение	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
----------------------	--------------------------------	--------------------------

Сельскохозяйственные культуры

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,03 - 0,05	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Рапс яровой, рапс озимый		Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса и ранние фазы роста сорняков
Сенокосы и пастбища	0,2 - 0,7	Опрыскивание растений в период вегетации

Земли несельскохозяйственного назначения

Газоны злаковых трав (в том числе на землях населенных пунктов)	0,1 - 0,35	Опрыскивание растений в период вегетации
Однолетние и многолетние двудольные нежелательные сорные растения	0,15 - 0,5	Опрыскивание растений в период вегетации
Разновозрастные заросли борщевика Сосновского	0,7	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой 20 - 40 см
Злостные многолетние двудольные сорные растения и древесно-кустарниковая растительность	0,6 - 1,2	Опрыскивание растений в период вегетации

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Тактическая защита сои



Когорта®

**бентазон, 330 г/л + фомесафен,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в т. ч. амброзии полыннолистной, видов щирицы, пикульника, горца, а также падалицы подсолнечника
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» двудольных сорняков
- защита сои в наиболее уязвимые фазы ее развития
- отличная совместимость с препаратами-партнерами

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

Когорта® защищает посевы сои от широкого спектра сорняков, в том числе видов щирицы и пикульника, а также от дурнишника обыкновенного, канатника Теофраста, падалицы подсолнечника, паслена черного, подмаренника цепкого и др. Подавляет развитие корнеотпрысковых сорняков: бодяка полевого и осота желтого. За счет наличия в составе фомесафена препарат эффективен против популяций

сорняков, выработавших устойчивость к другим гербицидам.

Препарат оказывает некоторое воздействие и на отдельные виды злаковых сорняков, например, просо куриное (в фазе всходы - первые два листа). Для полного уничтожения злаков требуется совместное или последовательное применение граминицида.

Механизм действия:

бентазон проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Фомесафен обладает контактным действием, воздействует на побеги, листья и корневую систему. Останавливает появление всходов сорняков за счет создания гербицидного «экрана».

Скорость и симптомы воздействия:

препарат начинает действовать в течение нескольких часов после обработки.

Его симптомы проявляются через 1 - 3 дня (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз растений). Сорняки полностью погибают примерно через 1 - 2 недели после опрыскивания.

Высокая влажность воздуха, повышенная температура (20 - 25 °C) и хорошая освещенность способствуют более быстрому проявлению гербицидного эффекта.

Период защитного действия:

действие гербицида сохраняется до нескольких недель после применения.

На почвах с высоким содержанием гумуса, при высокой температуре и низкой влажности почвенная активность препарата резко снижается.

Контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к другим гербицидам, в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1-2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и фазе 1 - 4 настоящих листьев культуры

Рекомендации по применению:

минимальную норму расхода 1 л/га рекомендуется применять только в смеси с гербицидами-партнерами: Алсион®, 5 г/га, Парадокс®, 0,3 л/га или Плектор®, 30 г/га. В условиях умеренной засоренности рекомендуется вносить Когорту® в норме от 1,5 до 2 л/га, а в условиях высокой засоренности – только в дозировке 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор гербицида адъювантов Галоп® или Аллюр®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует предварительно подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

в редких случаях фитотоксичность может проявляться в виде точечных ожогов (некротических пятен) на листьях, что не оказывает влияния на рост и развитие сои. Чаще всего это наблюдается при применении препарата в солнечную погоду и при повышенных температурах, а также при обработке на слишком ранних фазах развития культуры (семядоли – первый лист).

Ограничения по севообороту:

обычно Когорта не проявляет последствий на основные культуры севооборота в следующем после обработки году. Безопасный интервал от момента применения препарата до высева следующей культуры в случае пересева культур и озимого сева в год применения препарата: ячмень, овес, рожь, тритикале, пшеница, просо, газонные травы – 1 месяц; кукуруза, сорго – 3 месяца; люцерна, рапс, нут, соя, фасоль, горох, лен, чечевица, картофель, сафлор, сахарная свекла, столовая свекла, подсолнечник – 9 месяцев; другие культуры, не указанные в списке, – 12 месяцев. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительной культуры

рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Возможность возникновения резистентности:

сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Совместимость:

для расширения спектра действия Когорту® можно использовать в баковых смесях с другими препаратами, например, с гербицидами Плектор®, Парадокс®, Алсион® и граминицидами. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т.д.).

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сорняки – его добыча



Корсар®

бентазон, 480 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- возможность использования на зерновых с подсевом клевера и люцерны
- хорошая переносимость культурой

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

высокочувствительны: незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец (виды), портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный.

Слабочувствительны: бодяк полевой,

пикульник (виды), яснотка (виды), мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия:

проникает в сорные растения в основном через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость воздействия:

видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 1 – 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 – 14 дней.

Период защитного действия:

от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С).

Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С, принимая во внимание сортовую чувствительность.

Не следует применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсара® в посевах риса, зерновых с подсевом клевера целесообразно использовать смесь Корсар®, 1 – 1,5 л/га + Гербитокс®, 0,5 – 0,75 л/га.

Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых, бобовых и кормовых культур

На сое возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминцидами Миура® и Граминион®. Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:
200 – 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 - 3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев)
Горох (кроме сахарных сортов)	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 5 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность
Рис	2 - 4	Опрыскивание посевов, начиная с 2 листьев культуры, в ранние фазы роста сорняков (2 - 5 листьев). Перед опрыскиванием уровень воды в чеках понижается до 0 - 2 см, через два дня после обработки чеки вновь заполняются водой до 10 - 12 см
Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овес	2 - 4	Опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом клевера	2 - 4	Опрыскивание посевов после развития 1-го тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом люцерны	2	Опрыскивание посевов после развития 1 - 2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых)
Лен-долгунец	2 - 4	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры в ранние фазы роста сорняков (3 - 5 листьев)
Клевер полевой, ползучий и гибридный (семенные посевы), клевер полевой 2-го года вегетации	2 - 3	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Люцерна 1-го года вегетации	2	Опрыскивание семенных посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в фазе стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Райграс однолетний	1	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Копеечник альпийский 1-го года вегетации	2 - 2,5	Опрыскивание плантаций в фазе 2 - 4 настоящих листьев культуры
Маклея сердцевидная (начиная со 2-го года вегетации)		Опрыскивание плантаций в период начала отрастания культуры
Копеечник альпийский (переходящие плантации)	2,5 - 3	
Мята перечная		Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры

Берет сорняки на бордаж!



Корсар® Супер

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и увеличенная биологическая эффективность
- безопасность для культурных растений
- моментальная остановка роста и развития сорняков
- удобство в применении

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

среди **двудольных** чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник мелкоцветный, лебеда (виды), марь (виды), осот (виды) пастушья сумка, подмаренник цепкий, полынь (виды), редька дикая, ромашка (виды), щирца (виды), ярутка полевая и др. Среди однолетних **злаковых**: овсюг полевой, просо обыкновенное, щетинник (виды), лисохвост (виды).

Механизм действия:

имазамокс поглощается листьями и корнями сорных растений, бентазон проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий видимые признаки угнетения сорняков появляются через 1 – 7 дней после применения, а полная гибель сорных растений наступает через 10 – 14 дней.

Период защитного действия:

уничтожает чувствительные виды сорняков, попавшие под обработку, вплоть до уборки культуры. За счет наличия в составе имазамокса препарат проявляет незначительное почвенное действие в отношении чувствительных видов сорных растений.

Рекомендации по применению:

не рекомендуется применять на одном поле препараты из класса имидазолинонов чаще, чем один раз в три года.

Корсар® Супер следует применять с адъювантом Галоп®.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

Корсар® Супер не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения. Действующие вещества, входящие в состав препарата, быстро метаболизируются в растениях сои и гороха.

Ограничения по севообороту:

в год применения препарата можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивые к имидазолинонам); на следующий год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах сои и гороха

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	1,2 - 1,6	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры

к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсар® Супер можно применять в баковых смесях с другими гербицидами. Необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уверенность в результате



Крейцер®

**никосульфурон, 650 г/кг
+ тифенсульфурон-метил, 60 г/кг
+ флорасулам, 40 г/кг**

Преимущества препарата:

- мягкое действие на культуру
- надежный контроль широкого спектра двудольных сорняков
- продолжительный период защитного действия против злаковых сорняков
- оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительные злаковые сорняки: просо (виды), лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др. **Двудольные сорняки:** амброзия (виды), горец (виды), горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот (виды), падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата проникают в сорняки через листья и корни и передвигаются по растению по ксилеме и флоэме. Комбинация трех действующих веществ превосходит эффект каждого отдельного компонента.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, антоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 – 10 дней. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают развитие.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания – весь вегетационный период. За счет увеличения гектарной нормы никосульфурона препарат до 3 недель контролирует всходы злаковых сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальные фазы при обработке: кукуруза – 2 – 6 листьев; пырей ползучий – высота 10 – 15 см; однолетние злаковые сорняки – 1 – 4 листа (просо волосовидное и росичка – 1 – 2 листа); двудольные сорняки – 2 пары настоящих листьев; бодяк – розетка – стеблевание (до 15 см). **Минимальная дозировка Крейцера® 0,07* кг/га** гарантирует хорошую эффективность против однолетних и многолетних злаковых сорняков, но для лучшего уничтожения двудольных обязательно добавление к препарату гербицида-партнера:

Надежный и простой в применении системный послевсходовый гербицид против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зеленую массу, зерно и масло)	0,07* - 0,11	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых и двудольных сорняков с добавлением ПАВ Адыю®, 0,1%-й раствор, но не более 0,2 л/га

при наличии в посевах вьюнка полевого (более 2 - 3 экз/м²) к Крейцеру® можно добавить Балерину®, 0,3 л/га; Деметру®, 0,4 л/га; Горгон®, 0,17 л/га; Деймос, 0,4 л/га (с ПАВ Адыю® или Аллюр®, 0,1%-й р-р).

При наличии других многолетних сорняков при поздних сроках обработки следует применять смесь: Крейцер®, 0,11 кг/га + Горгон®, 0,17 л/га + ПАВ Адыю® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Против проблемных двудольных сорняков, в том числе мари белой (4 - 5 пар настоящих листьев), рекомендуется смесь Крейцера®, 0,09 кг/га с Эгидой®, 0,25 л/га или Балериной®, 0,3 л/га с ПАВ Адыю® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Рекомендуется избегать поздней обработки, а также не применять препарат, когда культура испытывает стресс. Оптимальная температура при опрыскивании - 12 - 25 °С, интервал до выпадения дождя - не менее 6 ч.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

никосульфурон быстро разлагается в теплых, кислых, микробиологически активных почвах. На холодных щелочных почвах, если между обработкой и посевом последующей культуры преобладала сухая погода, гербицид более опасен для чувствительных культур севооборота. Нужно помнить, что значение рН почвы варьирует в пределах поля и нужно ориентироваться на самый высокий показатель. Ориентировочные сроки до высева последующих культур севооборота после применения Крейцера®: соя - 15 дней; зерновые озимые - 4 месяца; зерновые яровые - 8; кукуруза (попкорновая, сладкая), рапс, горох, бобы - 10; люцерна, клевер

красный - 12 месяцев. При рН почвы 7,5 сорго высевают через 10 месяцев, подсолнечник - через 11; при рН почвы более 7,5 - обе культуры не ранее, чем через 18 месяцев. При рН почвы 6,5 сахарную свеклу и картофель можно размещать на обработанных площадях через 10 месяцев, при рН почвы более 6,5 - через 18. Никосульфурон не обязательно вызывает гибель чувствительных культурных растений или видимые симптомы их повреждения, последствие может проявляться лишь в ухудшении условий роста для культуры. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительной культуры рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Горгон®, Деймос. В любом случае гербицид следует применять совместно с ПАВ Аллюр® или Адыю® (0,1%-й раствор). Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения в данной дозировке

Картофель – есть, сорняков – нет!



Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия
- возможность дробного применения

Препаративная форма:

концентрат наноэмульсии. Размеры частиц действующего вещества в этой формуляции менее 200 нм, поэтому оно быстрее и в большем количестве проникает в сорные растения, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Спектр действия:

двудольные: амброзия польнолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния

Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, ширица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Лазурит® Супер подавляет и некоторые **многолетние двудольные сорняки**, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

Злаковые: ежовник обыкновенный, костер, лихосовост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел (виды), просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская.

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием.

Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 – 20 дней после обработки.

Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, подавляя их проростки.

Период защитного действия:

1 – 2 месяца и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядах).

Рекомендации по применению:

при послевсходовом опрыскивании картофеля

До- и послевсходовый системный гербицид в уникальной жидкой препаративной форме концентрата наноэмульсии для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,9 + (0,35 - 0,55)	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,35 + 0,75	Опрыскивание вегетирующих сорняков последовательно в фазе 1 - 2 листьев культуры и в фазе 2 - 4 листьев культуры
	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры

оптимально применение Лазурита® Супер при появлении 70 - 80 % всходов культуры. Не следует перемешивать почву во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов). Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адьют®, 0,1%-ный р-р. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Внимание!

Поскольку препаративная форма Лазурита® Супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно! Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5 %!

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимально выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки.

Обильные осадки, наоборот, нежелательны из-за риска вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после обработки также отрицательно сказывается на ее результате.

Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс. Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней.

Совместимость:

допустимо применять Лазурит® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле - 200 - 300 л/га, на томатах рассадных - 500 л/га, на томатах посевных - 300 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Долгая защита – сильная культура

Лазурит® Ультра



метрибузин, 600 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- удобная в применении препаративная форма
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительное защитное действие
- широкий диапазон сроков применения
- возможность дробного внесения

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, щирца (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® Ультра абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но

может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 – 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 – 2 месяцев.

Рекомендации по применению:

на раннем картофеле желательно применять препарат дробно, при этом в первую обработку обязательно соблюдать норму расхода 0,6 л/га, особенно при сильных дождях в период появления всходов.

Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с содержанием гумуса менее 1 % использовать Лазурит® Ультра не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам.

Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

Рекомендуется чередовать использование Лазурита® Ультра с гербицидами других химических классов.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

следует принимать во внимание сортовую

Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков на многих культурах

чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов).

При использовании препарата на сое и нуте в условиях обильных осадков нужно избегать высоких норм применения препарата: его промывка в корнеобитаемый слой может вызывать угнетение культуры, которое может сказаться на урожае.

Ограничения по севообороту:

сахарную свеклу и другие корнеплоды, лук, подсолнечник следует высевать не раньше, чем через 18 месяцев после применения метрибузина в полной норме расхода.

Совместимость:

совместим с другими пестицидами после проверки на совместимость компонентов смеси.

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,8 - 1,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,6 - 1,2) + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,8 - 0,9	Опрыскивание сорняков при высоте культуры до 5 см
Томаты рассадные	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1,2	Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,9 - 1,2	
	0,6 + 0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Люцерна первого года вегетации	0,3 - 0,75	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люцерна старовозрастная		Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры (3 - 5 см)
Нут*, горох на зерно*	0,25 - 0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люпин*	0,3 - 0,75	
Пшеница и рожь озимые*	0,23 - 0,35	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 4 листьев культуры

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Топ

**феноксапроп-П-этил, 90 г/л
+ клодинафоп-пропаргил, 60 г/л
+ антидот клоквинтосет-мексил,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность одновременно против овсюга и видов проса
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- экономичное и эффективное решение проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), плевел (виды), просо (виды), метлица (виды), лишайник мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют

Двухкомпонентный селективный системный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	0,4 - 0,5 0,4 - 0,5 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кушения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кушения сорняков.

Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений. Важно также, чтобы их не «экранировали» растения культуры.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Бомба® и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию (рН > 8). В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминцида.

Расход рабочей жидкости:

50 - 200 л/га при наземной обработке,
25 - 50 л/га - при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Экстра

**феноксапроп-П-этил, 70 г/л
+ антидот клоквинтосет-мексил,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- эффективный контроль всех однолетних злаковых сорняков
- полная селективность к культурам благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), мятлик (виды), лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, щетинник (виды), метлица полевая, канареечник (виды), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

Механизм действия:

обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь

в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в культурных растениях, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного воздействия проявляются в виде хлороза молодых листьев, угнетения точек роста, у некоторых видов наблюдается антоциановая окраска листьев. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 – 15 дней и более. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 – 3 листьев) и при оптимальных условиях для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 – 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 – 3 листа – конец кущения) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорняков. Рекомендуется добавление в рабочий раствор

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень яровой и озимый, пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,8 – 1 0,8 – 1 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов весной по вегетирующим злаковым сорнякам (2 – 3 листа) независимо от фазы развития культуры

препарата адьюванта Галоп®.
Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

иногда при проведении опрыскивания при неблагоприятных погодных условиях (низкие температуры) на обработанных посевах может наблюдаться временное снижение интенсивности окраски листьев, особенно ближе к краям листовой пластины. Обычно в течение 1 – 2 недель цвет листьев культуры восстанавливается.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, Балериной®, Балериной® Супер, Бомбой® и др.).
В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминцида.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га при наземной обработке,
25 – 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вооружись против сорняков!



Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая бодяк полевой и осот
- гибкие сроки применения на зерновых культурах
- низкая стоимость обработки 1 га посевов

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

амброзия полыннолистная, бодяк полевой, борщевик Сосновского, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, звездчатка средняя, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, редька дикая, ромашка непахучая, щирица запрокинутая, фиалка полевая, ярутка полевая и др., а также древесно-кустарниковая растительность.

Механизм действия:

препарат проникает в сорняки через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме.

Скорость воздействия:

Магнум® проникает в растения через 4 ч после обработки. Первые видимые симптомы появляются примерно через 2 – 3 дня, через 7 – 10 (при холодных и сухих условиях – через

15 – 20 дней) заметны остановка роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз.

Рекомендации по применению:

необходимо избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Адьо®.

Внимание!

Чрезвычайно важно тщательно очищать и промывать опрыскиватель после обработки препаратом. Даже незначительные его количества могут повреждать чувствительные (незерновые) культуры, на которых может использоваться опрыскиватель.

Ограничения по севообороту:

при применении Магнума® в норме 8 – 10 г/га на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя сеять подсолнечник, рапс и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или в случае долгой засухи перед посевом этих культур. При необходимости пересева обработанных площадей высевать только зерновые. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на щелочных почвах в условиях засухи и коротком безморозном периоде рекомендуется провести биотестирование почвы (см. на стр. 335).

Экономичный системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и льна, а также общеистребительный гербицид на землях несельскохозяйственного пользования*

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые, рожь	8 - 10 8 - 10 (А)	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста однолетних (2 - 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кушения культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес, просо	8 - 10 8 - 10 (А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2 - 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кушения культуры
Лен-долгунец, лен масличный	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» (при высоте культуры 3 - 10 см)
Земли несельскохозяйственного пользования	50 - 300	Опрыскивание в период активного роста сорняков
Земли населенных пунктов, земли запаса, земли промышленного и иного специального назначения	50 - 300	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой 20 - 40 см
Посадки березы и молодняка с ее участием	100 - 200	Опрыскивание вегетирующих двудольных травянистых растений, включая борщевик Сосновского, и нежелательной древесно-кустарниковой растительности
Земли лесного фонда, не занятые древесной растительностью, земли с естественными водоемами, которые не нужно использовать		Опрыскивание вегетирующих двудольных травянистых растений, включая борщевик Сосновского

Совместимость:

не следует смешивать препарат с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 14 дней.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании - 50 - 300 л/га, при авиаобработке - 25 - 50 л/га.

Упаковка:

банки по 200 мл, содержащие 100 г препарата.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - подробные регламенты для земель несельскохозяйственного пользования смотрите на сайте avgust.com или в мобильном приложении компании «Август»

Супер-оружие против сорняков!



Магнум® Супер

**трибенурон-метил, 450 г/кг
+ метсульфурон-метил, 300 г/кг**

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и максимальная эффективность благодаря наличию двух действующих веществ
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га посевов
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикутный, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелкопестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, щавель курчавый,

щирца запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др. Гербицид действует как на взшедшие, так и прорастающие в момент обработки сорные растения.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

через 1 – 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 – 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду Магнум® Супер следует использовать совместно с ПАВ Адьо® (при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га). Адьо® необходимо

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	12	Наземное опрыскивание посевов в фазе кущения – формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	9 9 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьют®. Озимые культуры обрабатывают весной
	12 12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьют®. Озимые культуры обрабатывают весной
Овес	9 – 12 9 – 12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения – формирования второго междоузлия культуры (с учетом чувствительности сортов) и ранние фазы роста сорняков

добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

На посевах овса не следует использовать препарат совместно с Адьют®, кроме того нужно учитывать сортовую чувствительность культуры.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

гербицид совместим с препаратами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы, а также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между

опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке пшеницы и ячменя – 200 – 300 л/га, овса – 50 – 300, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Граминицид бойцовой породы



Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- регистрация на многих культурах
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых.

Многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, канареечник, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки.

Скорость воздействия:

первые симптомы угнетения сорняков (остановка роста, хлороз, позже – антоциановая окраска листьев) появляются через 7 – 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 – 3 недели.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания культур – в течение всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества.

Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в фазе от 2 – 4 листьев до начала кушения, многолетние – в стадии 4 – 6 листьев (высота 10 – 15 см).

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за различных факторов. Эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Соилент®.

Совместимость:

на посевах свеклы Миура® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Трицепс®, Пилот, Хакер® и др.; на посевах льна – с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Хакером®, Магнумом®, Алсионом®, Горгоном®; на сое – с Корсаром®, Когортой®.

Селективный системный послевсходовый герминцид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах и посадках многих культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая, кормовая, морковь, капуста белокочанная, лук всех генераций (в т. ч. лук на перо), соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, картофель, гречиха, люпин, чечевица, фасоль, сафлор, рыжик, горчица, кориандр, клещевина, арбуз, томат посевной	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см
Лен-долгунец, лен масличный	Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна (в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см)
Горох (на зерно)	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Томат рассадный, перец	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады
	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	

Нексусом®, Алсионом®; на рапсе - с Хакером®, Галионом®, Эстоком®. На подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу, Миуру® можно совмещать с Мортирой®, но данная баковая смесь в некоторых случаях может проявлять фитотоксичность. Она может проявляться и в случае применения Миуры® совместно с фунгицидами в форме концентрата микроэмульсии на сое и подсолнечнике. С гербицидом Гербитокс® на горохе Миуру® следует применять раздельно.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Управляй осенним полем!

Морион®

изопротурон, 500 г/л +
дифлюфеникан, 100 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, включающий злаковые и двудольные сорняки
- высокая эффективность против проблемных видов сорняков – метлицы, подмаренника цепкого, видов ромашки, горцев, пикульника
- возможность применения до или после всходов культуры, в зависимости от конкретной ситуации с сорняками на поле
- обеспечение чистоты посевов озимых в осенний период
- улучшение условий развития и перезимовки культурных растений

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

злаковые сорняки: метлица обыкновенная, лисохвост полевой, мятлик однолетний, плевел льняной. **Двудольные сорняки:** василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гречишка татарская, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий,



пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид действует на сорняки двояким образом: изопротурон блокирует процесс фотосинтеза, дифлюфеникан воздействует на меристемные ткани, что снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

при почвенном применении препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при послевсходовом применении – в течение 5 - 7 дней. Скорость действия и появление симптомов гербицидного воздействия (хлороз или некроз листьев) зависят от температуры воздуха и влажности почвы.

Период защитного действия:

в течение всего периода вегетации культур.

Рекомендации по применению:

не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе шильца) и в случае, если культурные растения испытывают угнетение вследствие неблагоприятных погодных условий, а также зерновых с подсевом бобовых трав. На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата. Проводить обработку следует не менее чем за 4 ч до выпадения дождя при температуре выше 12 °С. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Двухкомпонентный системный гербицид для осенней химпрополки озимой пшеницы и озимой ржи против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая, рожь озимая	0,75 - 1	Опрыскивание посевов осенью (до появления всходов культуры) или в фазе 3 листа – начало кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

При длительном применении препаратов на основе изопротурона и дифлюфеникана известны единичные случаи появления устойчивых популяций сорняков. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Ограничения по севообороту:

ограничений по севообороту при проведении вспашки нет. В случае пересева озимых культур возможен посев яровых зерновых (кроме овса), кукурузы, посадка картофеля. В случае пересева крестоцветными и зернобобовыми культурами обязательна вспашка с оборотом пласта.

При минимальной и нулевой технологиях обработки почвы пересев свеклой и зернобобовыми культурами невозможен из-за угнетения препаратом данных культур, также существует риск временного обесцвечивания растений рапса озимого. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

Морион® можно применять в баковых смесях с гербицидами из группы сульфонилмочевин, разрешенными для осеннего применения на посевах зерновых.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не подпустит сорняки на пушечный выстрел

Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против распространенных видов однолетних двудольных сорняков, контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- полная безопасность в севообороте
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикutowый, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. Вызывает быструю остановку роста растений, а затем их гибель.

Скорость воздействия:

через несколько часов после обработки



сорняки останавливают рост. Симптомы (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз) проявляются через 5 - 10 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, прекращают рост и не конкурируют с культурой.

Рекомендации по применению:

следует ориентироваться на стадию развития сорняков (2 - 4 листа однолетних, розетка многолетних), а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также при прогнозе дождя в течение 3 ч, применять гербицид не следует.

На подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу, а также при наличии трудноискоренимых сорняков, изреженности посевов, в жаркую и сухую погоду Мортиру® следует использовать с ПАВ Адьо®. Посевы овса нужно обрабатывать без добавления Адьо®. Некоторые сорта овса могут быть чувствительны к трибенурон-метилу. Если чувствительность сорта неизвестна, следует использовать минимальные дозировки препарата.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

не следует применять препарат совместно

Послевсходовый системный гербицид против однолетних двудольных сорняков и бодяка полевой на зерновых культурах и подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	15 – 20 15 – 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев – начала кущения культуры в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	20 – 25 20 – 25 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2 – 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	10 – 15 10 – 15 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)
	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	15 – 20 15 – 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста (однолетние 2 – 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	25 – 50	Опрыскивание посевов самостоятельно или в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в фазе от 2 – 4 до 6 – 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)

с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 14 дней.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га при наземном опрыскивании,
25 – 50 л/га – при авиационном.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Фатальный контакт с сорняками

Нексус®

фомесафен, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе злостных (акалифы, амброзии, дурнишника, канатника, коммелины)
- контроль нескольких «волн» сорных растений
- уничтожение видов сорняков, устойчивых к другим гербицидам, в том числе щирицы запрокинутой
- хорошая совместимость в баковых смесях

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в числе которых: горец (виды), паслен черный, полынь обыкновенная, неслия метельчатая, щирица запрокинутая и др., а также злостные виды: акалифа южная, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста. Нексус® также контролирует коммелину обыкновенную и уничтожает виды сорняков, устойчивые к гербицидам из других классов.

Рекомендации по применению:

для усиления эффективности препарата



рекомендуется применять его совместно с ПАВ Галоп®.

Для лучшего подавления мари белой и других сорняков рекомендуется смесь Нексуса® с Алсионом® или Плектором®.

Механизм действия:

Нексус® обладает контактным действием, локально перемещается внутри растения. Проявляет выраженную почвенную активность в условиях достаточного увлажнения.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после применения сорняки угнетены, на них могут появиться хлорозы и некротические пятна. Ярко выраженные симптомы действия препарата проявляются через 5 – 7 дней после обработки. Через 10 – 14 дней засорители гибнут полностью.

Период защитного действия:

Нексус® сохраняет чистоту посевов сои до 60 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата признаков фитотоксичности у растений сои не наблюдается. Если культура находится в состоянии стресса из-за засухи, переувлажнения и т. п., следует отложить опрыскивание.

Ограничения по севообороту:

высевать сою, бобы и высаживать картофель можно в любое время; пшеницу, ячмень, рожь – через 4 месяца; кукурузу, горох – через 10 месяцев; люцерну, сорго, сахарную свеклу, сорго, подсолнечник и др. культуры – через 18 месяцев после применения препарата.

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к другим группам гербицидов, в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Соя	1 - 1,75	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе от первого до третьего тройчатого листа сои в ранние фазы развития сорняков

Проведение вспашки после уборки урожая способствует более быстрому разложению препарата и минимизирует риск возможного последствия на культуры севооборота.

Совместимость:

Нексус® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, имидазолинонов, а также с граминицидами.

Как при использовании в качестве почвенного гербицида, так и при внесении по вегетации Нексус® следует применять в смеси с препаратами-партнерами. Например, в первом случае – с Трейсером®, Лазурином® или Симбой®, во втором (в случае наличия мари белой и падалицы подсолнечника) – с Алсионом® или Плектором®.

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сила и надежность тройственного союза

НордСтрим®

пиклорам, 350 г/кг + трибенурон-метил, 200 г/кг + флорасулам, 80 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против корнеотпрысковых сорняков
- контроль фиалки полевой на ранних фазах развития, а также нескольких «волн» падалицы подсолнечника, в т. ч. гибридов, устойчивых к имидазолинонам
- возможность применения до фазы второго междоузлия пшеницы и на двурядном ячмене
- предотвращение появления резистентности у сорных растений

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

широкий спектр однолетних и некоторых многолетних сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вероника (виды), вьюнок полевой, горец (виды), гречиха татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дымянка (виды), звездчатка средняя, латук компасный, марь белая, одуванчик лекарственный, осот огородный, осот полевой, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды), торица (виды), фиалка полевая, ярутка полевая, яснотка (виды), а также виды из семейств Бобовые, Гречишные, Пасленовые.



Кроме того, препарат уничтожает падалицу подсолнечника, в т. ч. гибридов, устойчивых к имидазолинонам.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями и корневой системой сорняков, легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост. Благодаря наличию в составе пиклорама гербицид обладает почвенным действием, контролируя несколько «волн» сорных растений, в т. ч. падалицы подсолнечника. Сочетание трех действующих веществ из разных химических классов не только обеспечивает высокий уровень защиты культуры, но и предотвращает возникновение резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Первые симптомы действия появляются через 2 – 3 дня (хлороз, отмирание точки роста, некроз, увядание растений, деформации, скручивание, утолщение, растрескивание). Сорняки полностью погибают через 2 – 4 недели.

Период защитного действия:

в течение всей вегетации культуры.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке на ранних стадиях развития сорняков: однолетних двудольных – в фазе 2 – 6 листьев (высота 5 – 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Трехкомпонентный системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в т. ч. трудноискоренимых, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая	50 - 75	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьо®, 0,1%-й р-р. Озимые обрабатывают весной

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них.

В зависимости от ситуации на поле

рекомендуются следующие нормы расхода:

- подмаренник в фазе 4 – 6 мутовок, осот и бодяк в фазе розетка – начало стеблевания – **НордСтрим®, 50 г/га + Адьо®, 0,1 л/га;**
- подмаренник в фазе 8 – 10 мутовок, осот и бодяк в фазе стеблевания до 15 – 20 см – **НордСтрим®, 75 г/га + Адьо®, 0,1 л/га.**

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Внимание!

Не рекомендуется применение НордСтрима® на посевах многорядного ячменя в связи с высокой вероятностью фитотоксичности для культуры.

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева обработанных препаратом полей следует высевать зерновые и злаковые травы. Безопасный интервал от момента применения препарата до посева следующей культуры: фасоль – 4 месяца; рапс – 3; сорго – 2 месяца; люцерна, нут, подсолнечник – на следующий год после применения препарата; соя, горох, люпин, картофель, томаты – через 12 месяцев. В условиях засухи (меньше 100 мм осадков за период 4 месяца после применения) и при превышении рекомендованных норм расхода препарата, а также на почвах с высоким содержанием органики или глины указанные

периоды могут быть увеличены.

В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы кислоты. Рекомендуется применение НордСтрима® в баковых смесях с гербицидами Зерномакс®, Деймос или Деметра®. Кроме того, гербицид может использоваться совместно или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных на зерновых культурах.

Не следует применять препарат в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки по 1,2 л, содержащие 750 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Легендарный победитель сорняков



Одиссей

имазетапир, 40 г/л + имазамокс, 30 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков на гибридах рапса* и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, и сое
- воздействие на сорняки через корневую систему и листья
- длительный период защиты
- отличная дождестойкость
- высокая биологическая и экономическая эффективность в интенсивных технологиях

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

уничтожает многие виды сорняков, в числе которых: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды), ярутка полевая, гречишка выюнковая. Также Одиссей эффективен против растения-паразита заразихи. Рекомендуется применять препарат совместно с ПАВ Галоп®.

Механизм действия:

Одиссей поглощается корнями и листьями сорняков, передвигается по ксилеме и флоэме, накапливается в точках роста. Препарат обладает высокой почвенной активностью и обеспечивает защиту от новых всходов сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков останавливается в течение часа после обработки. Через 5–7 дней их точки роста обесцвечиваются и буреют, далее наступают хлороз и полная гибель засорителей.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

для защиты подсолнечника рекомендуется использовать максимальную дозировку препарата – 1 л/га, а в случае высокой засоренности культуры – применять гербицид совместно с ПАВ Галоп®.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения Одиссей не фитотоксичен для культур. Однако в определенных условиях применение гербицидов группы имидазолинонов может вызывать обесцвечивание листьев и торможение роста растений культуры.

Ограничения по севообороту:

в год применения препарата можно высевать пшеницу, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале,

Системный гербицид широкого спектра действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои и гибридов подсолнечника и рапса*, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Подсолнечник на семена и масло (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,5 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев культуры
Рапс* (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Рапс озимый обрабатывают весной или осенью
Соя		Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста (до 4 листьев) сорняков

а также кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свеклу. Вероятность последействия препарата выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде. На кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

для расширения спектра действия Одиссея возможно его применение в смеси с другими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Выращивай интенсивно, очищай поля эффективно

Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота и пырея
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в формуляции

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.
Содержит специфический внутренний адъювант, обеспечивающий высокую дождестойкость.

Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа



южная, полынь (виды), осот розовый, осот желтый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:

действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение часа после обработки рост чувствительных растений останавливается. Видимые признаки повреждений (обесцвечивание и побурение точек роста) проявляются через 5 - 7 дней, далее наступают хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицид защищает посевы 3 - 4 недели. Благодаря почвенной активности он сдерживает следующие «волны» сорняков. Далее вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее.

Рекомендации по применению:

рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®. Необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Фитотоксичность:

возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур

Послевсходовый системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, люцерны, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев культуры
Подсолнечник и рапс на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,3 - 0,4	
Люцерна	0,3 - 0,4	

в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Ограничения по севообороту:

в год применения Парадокса® можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год - яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года - овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года - любые культуры, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Вероятность последствия имзамокса выше на кислых почвах, при засухе и коротком безморозном периоде. Оно также зависит от типа и технологии обработки почвы, количества осадков и др. факторов. При возникновении сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на почвах с pH меньше 5,5 при засухе и коротком безморозном периоде рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от дурнишника, канатника, амброзии можно совмещать Парадокс® с Корсаром®.

В посевах рапса и подсолнечника (устойчивых к имидазолинонам) эффективна смесь:

Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Галоп®, 0,1 - 0,2 л на каждые 100 л воды.

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Высший пилотаж борьбы с сорняками



Пилот

метамитрон, 700 г/л

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Пилот® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия вечная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая.

Механизм действия:

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при

довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Поскольку Пилот проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

на свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1 - 1,5 до 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Особенности препарата:

Пилот – гербицид с высокой избирательностью действия, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы

Селективный системный гербицид почвенного и послевсходового действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах свеклы и лекарственных растений

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
	5 - 6	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Шалфей мускатный (1-й год вегетации)	3 - 4	Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (осенние посадки)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой) или до всходов культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (маточки)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой)

проявления фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, а также с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Крупный охотник за сорняками



Питон®

пропизохлор, 720 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкость в сроках применения (до всходов или в ранние фазы развития культуры)
- период защитного действия до 60 дней
- хорошая совместимость с другими гербицидами
- отсутствие ограничений по севообороту

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны: ежовник обыкновенный, щетинник мутовчатый, росичка кроваво-красная, мятлик однолетний, просо сорное, просо волосовидное, сорго алеппское, гумай, лисохвост мышехвостиковидный, щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительны: марь белая, паслен черный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, ромашка (виды), подмаренник цепкий и др.

Механизм действия:

обладает системным действием, проникает в сорняки через побеги и корневую систему, быстро уничтожая их. Создает гербицидный

«экран» в поверхностном слое почвы, что позволяет контролировать новые всходы засорителей.

Скорость воздействия:

гербицид оказывает воздействие на ранних стадиях прорастания чувствительных к нему растений. Он проникает через колеоптиле, предотвращая прорастание сорняков и появление их на поверхности почвы. На эффективность препарата оказывают влияние условия увлажнения: при засухе эффективность и защитный период препарата могут снижаться.

Период защитного действия:

однократное применение препарата обеспечивает чистоту посевов на срок 60 – 80 дней (в основном в течение всего вегетационного периода), в зависимости от климатических и иных факторов.

Рекомендации по применению:

воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Внимание!

Не допускается добавлять воду в препарат и смывать его водой из предбака.

Препарат рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для культур.

Системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками в посевах пропашных культур, рапса и сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза, подсолнечник, рапс яровой, рапс озимый, свекла сахарная, соя	2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза, свекла сахарная, рапс озимый	2,5 - 3	Опрыскивание вегетирующих растений в фазе от 2 до 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимый рапс обрабатывают осенью
Соя	3	

Совместимость:

Питон® совместим с гербицидами на основе мезотриона, изоксафлютола, тербутилазина, препаратов на основе сульфонилмочевин, десмедифама, этофумизата и фенмедимафама, метамитрона, ленацила, кломазона, флумиоксазина.

Совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративной формы и от качества воды. Поэтому перед его применением нужно провести проверку компонентов смеси на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Направленный спектр



Плектор®

диклосулам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- надежная защита сои от основных однолетних двудольных сорняков с самых ранних фаз развития культуры
- эффективное средство против коммелины
- быстрое проникновение в растения сорняков и остановка их роста
- длительное почвенное действие на новые всходы сорняков
- высокая селективность для культуры

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительны к гербициду коммелина, виды щирицы, марь белая, виды амброзии, канатник Теофраста, акалифа южная, падалица подсолнечника, виды молочая, горец птичий, горец почечуйный и др.

Механизм действия:

диклосулам обладает системной активностью, проявляет почвенное действие на всходы чувствительных сорняков, останавливает рост сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата на вегетирующие

сорняки проявляется в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждений можно наблюдать через 3 – 7 дней (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз). Полная гибель сорняков наступает примерно через 2 недели после опрыскивания. Сорные растения, прорастающие после обработки, останавливаются в росте уже в фазе семядолей и полностью погибают в течение нескольких дней.

Период защитного действия:

действие Плектора® сохраняется в течение нескольких недель после применения. Эффективность при довсходовой обработке увеличивается во влажных теплых условиях на почвах с невысоким содержанием органического вещества.

Рекомендации по применению:

для повышения эффективности Плектора® рекомендуется использовать его совместно с ПАВ Адью®, 0,1%-ный раствор. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать применение гербицида с препаратами из других химических групп и с другими механизмами действия. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для сои. Однако возможно незначительное подавление

До- и послевсходовый системный гербицид с направленным спектром действия против однолетних двудольных сорняков, а также коммелины в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Соя	25 - 50	Обработка почвы до посева или до всходов культуры
	15 - 30	Обработка посевов в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в чистом виде или в смеси с ПАВ Адю® [®] , 0,1%-й р-р

роста культуры в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на урожае.

Ограничения по севообороту:

на следующий год после применения препарата можно высевать зерновые и бобовые культуры; через год - сорго, кукурузу, рис; через два года - сахарную свеклу, подсолнечник, рапс, гречиху.

Совместимость:

для расширения спектра действия **при послевсходовой обработке** посевов сои необходимо применять Плектор® в баковых смесях с другими гербицидами.

При засоренности злаковыми сорняками - Плектор®, 30 г/га в смеси с Миурой®, 0,4 - 0,6 л/га против однолетних и 0,8 - 1,2 л/га против многолетних; или с Квикстепом®, 0,4 - 0,6 л/га (0,8 л/га); или с Граминионом®, 0,4 - 0,6 л/га (1 - 1,5 л/га).

При засоренности акалифой южной, бодяком полевым, осотом полевым, вьюнком полевым, пыреем ползучим, коммелиной обыкновенной, шерстяком волосистым - Плектор®, 30 г/га + Фабиан®, 100 г/га.

При наличии амброзии полыннолистной, горчицы полевой, видов дурнишника - Плектор®, 30 г/га + Парадокс®, 0,35 л/га.

При преобладании ярутки полевой, видов горца, падалицы подсолнечника, подмаренника цепкого - Плектор®, 30 г/га + Корсар®, 2 л/га.

При наличии видов ромашки, полыни обыкновенной, бодяка полевого - Плектор®, 30 г/га + Алсион®, 6 - 8 г/га.

Для повышения эффективности баковых смесей рекомендуется добавлять в смесь ПАВ Адю®, Аллюр® или Галоп®.

При довсходовом применении Плектора® можно комбинировать его с гербицидом Симба® для расширения почвенного действия на однолетние злаковые сорняки.

Расход рабочей жидкости:

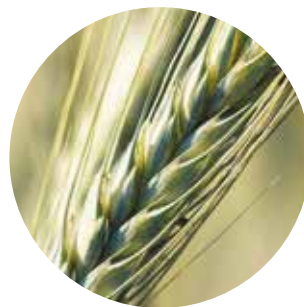
в случае применения по вегетации 50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок), при использовании до посева или всходов - 100 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективность выше, спектр шире, экономия больше



Плуггер®

**трибенурон-метил, 625 г/кг
+ метсульфурон-метил, 125 г/кг**

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия)
- возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелкопестник канадский, одуванчик

лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др. Препарат действует как на взшедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Молодые растения более чувствительны к гербициду. Через 1 – 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 – 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестоем культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые

Двухкомпонентный системный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	15 – 20 15 – 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	10 – 15 10 – 15 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной
	15 – 20 15 – 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной

от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адыю®. Норма расхода Адыю® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га. Адыю® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуроксипира и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между

опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Деликатный десикант



Сахара®*

карфентразон-этил, 480 г/л

Преимущества препарата:

- регистрация в качестве десиканта важнейших культур и гербицида
- ускорение процесса созревания семян, снижение влажности семян, повышение качества урожая
- низкая норма расхода
- высокая дождестойкость

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

Сахара®* уничтожает такие двудольные сорняки, как: амброзия польннолистная, вероника (виды), горчица полевая, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, фиалка полевая, щирца (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

карфентразон-этил обладает трансламинарным действием, нарушает целостность клеточных мембран, что приводит к некрозу листьев.

Скорость и симптомы воздействия:

видимые признаки действия Сахары®* наблюдаются через 7 дней после применения. В отличие от других десикантов, препарат обладает более мягким действием на растения.

Благодаря этому происходит отток питательных веществ из тканей культурного растения в семена и клубни, улучшается качество урожая, а у масличных культур снижается кислотное число. Полное увядание растений отмечается на 10 - 14-е сутки. В теплых, влажных, солнечных условиях этот процесс ускоряется.

Рекомендации по применению:

срок ожидания при десикации от 4 до 12 дней, при гербицидной обработке – 60 дней.

Для усиления действия Сахары®* рекомендуется ее совместное применение с ПАВ Аллюр® или Полифем®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

При десикации рекомендуется проводить обработку в солнечные дни при температуре от 10 до 25 °С.

При обработке картофеля норма расхода рабочего раствора – не менее 200 л/га. Если ботва картофеля плотная, или стоит прохладная, пасмурная или засушливая погода, следует увеличить дозировку рабочей жидкости и давление в системе опрыскивателя. Если картофель активно отрастает после обработки, может потребоваться второе опрыскивание. Сахара®* работает медленнее, чем Суховой®, но в меньшей степени может стать причиной повреждения или ухудшения качества клубней. Для десикации картофеля можно использовать следующие схемы:

Схема 1

1-я обработка: открытие полога (не менее 14 дней до уборки) – Суховой®, 1 - 2 л/га;
2-я обработка: окончательное подсушивание (в течение 7 дней) – Сахара®*, 0,125 л/га.

Десикант и трансламинарный гербицид против однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
----------	-------------------------------	---------------------------

Борьба с однолетними двудольными сорняками

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, тритикале озимая, рожь озимая	0,025 - 0,03 0,025 - 0,03 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Картофель	0,03	Опрыскивание почвы до всходов культуры

Десикация

Подсолнечник	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70 - 80 % корзинок (при влажности семян 25 - 30 %)
Зерновые колосовые культуры	0,06 - 0,125 0,06 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %)
Рапс яровой и озимый	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание при побурении 70 - 75 % стручков (при влажности семян 25 - 30 %)
Картофель	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посадок в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры

Схема 2

1-я обработка: открытие полога (не менее 14 дней до уборки) – Сахара®*, 0,125 л/га;
2-я обработка: окончательное подсушивание (в течение 7 дней) – Сахара®*, 0,125 л/га.

Схема 3

Окончательное подсушивание (не менее 14 дней до уборки) – Сахара®*, 0,15 л/га + Полифем®, 0,05 л/га.

Схема 4

Окончательное подсушивание (не менее 14 дней до уборки) – Сахара®*, 0,125 л/га + Суховой®, 1 л/га.

Совместимость:

для усиления действия на двудольные сорняки в посевах зерновых культур рекомендуется

добавлять к Сахаре®* гербициды: Бомба®, 20 - 30 г/га + ПАВ Аджю®, 0,1%-ный р-р; НордСтрим®, 50 - 75 г/га + ПАВ Аджю®, 0,1%-ный р-р; Балерина® Форте, 0,5 - 0,75 л/га.

Для усиления действия на злаковые сорняки составляют смеси с граминицидами: Ластик® Топ, 0,5 л/га; Ластик® Экстра, 1 л/га; Кентавр®, 50 г/га + ПАВ Аджю®, 0,1%-ный р-р.

Расход рабочей жидкости:

химпрополка – 100 - 300 л/га, десикация – 200 - 300, авиаобработка – 50 - 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Эффективен, селективен, совместим



Себринг®*

**метамитрон, 350 г/л + этофумезат,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая селективность к защищаемым культурам
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- применение на люпине белом по вегетации культуры
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

злаковые сорняки: ежовник обыкновенный, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик однолетний, овсюг обыкновенный, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), ячмень заячий.

Двудольные сорняки: вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горошек мышиный, горчица полевая, гречишка (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), солянка южная, трехреберник, фиалка полевая,

щирца (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная.

Механизм действия:

метамитрон подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникает через корень, в меньшей степени через листья. Передвигается после поглощения растением акропетально. Блокирует фотосинтез сорных растений.

Этофумезат адсорбируется молодыми проростками и корнями в момент прорастания семян сорных растений, слабо проникает через листья после формирования кутикулы. Его перемещение в растении ограничено. Влажная почва значительно усиливает действие этофумезата, а сухая почва и высокое содержание органики снижает его активность.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при дождевом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Видимые симптомы проявляются через 2 – 3 дня после опрыскивания вегетирующих растений.

Период защитного действия:

за счет почвенного действия гербицид позволяет сдержать появление следующей «волны» сорняков. Длительность действия препарата зависит от почвенных и погодных условий, а также запаса семян сорняков и их видового разнообразия.

Рекомендации по применению:

на **свекле** препарат можно вносить как в чистом виде, так и в баковых смесях, эффективно также и в период вегетации в норме расхода от 2 л/га.

Системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы, а также люпина белого

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая и кормовая	3 - 4	Однократное опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 листьев культуры
	2	Двукратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой и второй «волне»)
	2	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)
Люпин белый	2 - 4	Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазе семядолей двудольных и первого листа злаковых) в фазе от 2 до 4 настоящих листьев люпина

На **люпине** обработку проводят после появления двух настоящих листьев культуры. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Оптимальная температура воздуха для внесения препарата – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя, или при сильной росе.

Фитотоксичность:

Себринг®* высокоизбирателен для свеклы, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности. Для люпина при неблагоприятных условиях возможна приостановка роста, краевые ожоги листьев, искривление верхушечных листьев. В течение 2 - 3 недель этот эффект исчезает.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в течение трех месяцев после обработки рекомендуется высевать только свеклу и люпин, далее после проведения обработки почвы – все культуры. В следующем сезоне можно высевать все культуры без ограничений.

Совместимость:

на свекле Себринг®* можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 300, Трицепс®, Хакер®, Хакер® 300, Питон®, Симба®, а также с граминицидами Квикстеп®, Миура®, Граминион®.

На люпине эффективны комбинации с граминицидами Квикстеп®, Миура®, Граминион®.

Также Себринг®* можно смешивать с фунгицидами и инсектицидами производства компании «Август», зарегистрированными на соответствующих культурах, если компоненты смеси совместимы.

При совместном применении с препаратами других компаний, микроудобрениями, стимуляторами роста и т. д. компоненты смеси необходимо заранее проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Свобода роста без сорняков



Симба®

C-метолахлор, 960 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения в баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

Симба® эффективна против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков.

Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирица (виды),

яснотка пурпурная и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:

действующее вещество обладает системным действием, проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через coleoptиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид воздействует на чувствительные к нему сорные растения на самых ранних фазах их роста. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:

в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:

в засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см). Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Соилент®.

Совместимость:

гербицид Симба® совместим в баковых смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина,

Почвенный довсходовый гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, рапса, капусты и других культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,3 - 2	
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Капуста рассадная		Опрыскивание посадок через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт
Капуста посевная		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Арбуз, тыква, кабачок, сафлор, гречиха		Опрыскивание до посева или до всходов культуры

трифлусульфурон-метила, имазетапира, бентазона, глифосата и многими другими. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Высушит быстро, сохранит без потерь

Суховой®

**дикват, 150 г/л в пересчете
на дикват-ион**

Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 – 7 дней после обработки
- высокая дождейстойкость
- возможность управления сроками уборки вне зависимости от погодных условий
- ускорение процесса созревания семян, обеспечение равномерности созревания
- уменьшение расходов на сушку и доработку семян
- облегчение уборки благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков
- уменьшение распространения и развития болезней культур
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

контактный гербицид сплошного действия.

Механизм действия:

дикват ослабляет водоудерживающую



способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высыханию растений.

Скорость воздействия:

препарат высушивает растения в течение 2 – 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость воздействия может незначительно снижаться.

Рекомендации по применению:

срок ожидания при десикации – 12 дней, при гербицидной обработке – не регламентируется.

Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду!

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Суховой® обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 – 15 мин после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Однако в солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

Совместимость:

можно совмещать в баковых смесях с мочевиной и (или) аммиачной селитрой.

Расход рабочей жидкости:

для борьбы с сорняками – 50 – 200 л/га, при десикации – 100 – 300 л/га, для авиаобработки – 50 – 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Десикант, а также контактный гербицид против однолетних сорняков на яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологии обработки почвы

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Борьба с однолетними двудольными и злаковыми сорняками		
Поля, предназначенные под посев яровых культур (зерновые, соя, кукуруза, подсолнечник), возделываемых при минимальной или нулевой технологиях обработки почвы	1 – 2	Опрыскивание вегетирующих сорняков до посева или до всходов культуры
Десикация		
Подсолнечник	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание в начале побурения корзинок
Картофель (продовольственный и семенной)	2	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры
Зерновые колосовые культуры (семенные посевы)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30 %
Соя (семенные и товарные посевы)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов при побурении 50 – 70 % бобов за 10 дней до уборки культуры
Горох (семенной и фуражный)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7 – 10 дней до уборки культуры
Нут	1,5 – 2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7 – 10 дней до уборки культуры
Рапс яровой, рапс озимый	1,5 – 2	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса
Лен масличный	1,5 – 2	Опрыскивание посевов в фазе ранней желтой спелости льна, за 7 – 10 дней до уборки культуры
Люцерна (семенные посевы)	2 – 4	Опрыскивание посевов в период побурения 85 – 90 % бобов

Смерч сорнякам!

Торнадо® 500 Торнадо® 540

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты

Преимущества препарата:

- максимальное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- Торнадо® 500 – идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков, Торнадо® 540 – для предпосевной и довсходовой обработки
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая дозировка
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- полная безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-



кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

Механизм действия:

оба препарата обладают системным действием, проникают в растения через листья и другие зеленые части и переносятся по всем органам сорняков, достигая их корневой системы и приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действуют.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки заметны примерно через 5 дней, на многолетние – через 7 – 10 и более дней, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 – 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 – 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 – 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицидов может замедляться.

Симптомы воздействия:

пожелтение, затем побурение растений, усыхание листьев; позже – отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Период защитного действия:

препятствуют отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляют прорастание растений

Универсальные гербициды сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью

из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 – 6 листьев и высоте 10 – 20 см, однолетние двудольные – от стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 – 20 см, горчак – в фазе розетки – стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 – 12 см).

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препаратов на основе глифосата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Особенности применения:

Торнадо® 500 и Торнадо® 540 лучше всего действуют на сорняки, когда те свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 – 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препараты на листьях и снижает их эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный срок. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербициды плохо поступают в растения,

поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоеет пыль.

Многолетние сорняки следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Для высокоэффективной борьбы с ними культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность. Рекомендуется добавление в рабочий раствор обоих препаратов адьюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания гербицидов на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. Кроме того, нежелательно использовать указанные препараты в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). При составлении баковой смеси Торнадо® 540 с Гербитоксом® следует обязательно использовать кондиционер воды Сойлент®, а также добиваться полного растворения каждого компонента перед добавлением следующего.

Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду!

Расход рабочей жидкости:

50 – 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев яровых культур	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Обработка вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной и нулевой технологиях обработки почвы	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Обработка вегетирующих сорняков весной до посева культуры
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Пары	1,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Обработка сорняков в период их активного роста

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования	2,2 - 4,3	<p>Все виды нежелательных травянистых растений, кроме относительно устойчивых видов (вейник, тростник и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)</p>	<p>Обработка вегетирующей нежелательной растительности. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки</p>
	4,3 - 5,4	<p>Относительно устойчивые виды (вейник, тростник и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и др.)</p>	

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,4 - 2,5	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	2,5 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной или нулевой технологиях обработки почвы	1,4 - 2,8	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	2,8 - 3,7	Многолетние злаковые и двудольные	
Пары	1,4 - 2,8	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования	1,4 - 2,8	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период ее активного роста. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки
	2 - 3	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	
	3 - 5	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	

Чистый рапс – его работа!



Транш® Супер

метазахлор, 333 г/л + квинмерак,
83 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против комплекса однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, ромашки, метлицы и других трудноискоренимых видов
- широкое «окно» применения – до или после всходов культуры
- высокая селективность для растений культуры
- возможность применения на озимом и яровом рапсе
- положительное действие на перезимовку озимого рапса

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

высокочувствительны вероника (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлики однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды).

Чувствительны – коoster (виды), лисохвост полевой, марь белая, пастушья сумка, щирца (виды), ярутка полевая.

Среднечувствительны – василек синий, дескурайния Софии, фиалка полевая.

Механизм действия:

метазахлор блокирует прорастание семян, проникает в растения через гипокотиль и корневую систему – у злаковых сорняков преимущественно через coleoptиль (проросток скручивается и гибнет), у двудольных сорняков – через семядоли, вызывая их гибель.

Квинмерак поглощается как корневой системой, так и листьями сорных растений. Сорняки гибнут до прорастания или имеют очень слабые, нежизнеспособные всходы, которые погибают через несколько дней. При применении препарата по вегетирующим сорнякам их рост останавливается, растения меняют окраску или обесцвечиваются и отмирают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при до-всходовом применении и в ранние фазы их развития – при послевсходовом. Наилучший эффект достигается при оптимальной влажности почвы.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту растений рапса в течение всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

минимальную дозировку препарата используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Жесткую воду для приготовления рабочего

До- и послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние злаковые и двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий	2 – 3	Опрыскивание почвы осенью до появления всходов культуры или весной в фазе 1 – 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков
Рапс яровой		2 – 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 – 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков

раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых для применения нормах расхода Транш® Супер, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения ярового и озимого рапса. К чувствительным к данному гербициду культурам относятся сахарная свекла и бахчевые.

Возможность возникновения резистентности:

при длительном применении гербицидов из группы хлорацетамидов, к которой относится действующее вещество метазахлор, известны случаи появления устойчивых популяций сорняков (виды плевела, просо куриное и лисохвост мышехвостниковидный), то же относится к группе хинолинкарбоновых кислот, к которой принадлежит квинмерак. Однако случаев формирования множественной устойчивости к этим группам гербицидов не зафиксировано.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Совместимость:

Транш® Супер может использоваться в баковых смесях со многими препаратами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, диметенамида, имазамокса, имзапира,

клетодима, кломазона, хизалофоп, этаметсульфурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами, сроки применения которых совпадают со сроками его использования.

Расход рабочей жидкости:

100 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Стойкость без компромиссов



Трейсер®

кломазон, 480 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против более чем 50 видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- отличный компонент баковых смесей для увеличения эффективности против многолетних сорняков, таких как бодяк, осот и пырей
- длительное почвенное действие: на рапсе, сахарной свекле, картофеле* и моркови – до 45 дней, на сое – до 90 дней
- отсутствие необходимости заделки в почву

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

широкий спектр сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, просо куриное, яснотка стеблеобъемлющая и др.

Механизм действия:

кломазон поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилем и coleoptилем) и корнями, перемещается с ксилемным током. При почвенном применении проявляет системное действие,

при использовании по вегетирующим сорным растениям – контактное.

Скорость и симптомы воздействия:

при дождевом применении действие гербицида проявляется через 1 – 2 дня. Симптомы действия препарата – хлороз и побеление зеленых частей растений и их последующая гибель. Полная гибель сорняков наступает в течение нескольких дней при дождевом применении и через 10 – 14 дней – при внесении по вегетирующим сорнякам.

Период защитного действия:

в норме расхода 0,2 л/га Трейсер® защищает культуру от чувствительных сорных растений в течение 40 – 45 дней, в дозировке 0,7 – 1 л/га – до 90 дней.

Рекомендации по применению:

для достижения максимальной эффективности гербицида почва должна быть качественно подготовлена, на ее поверхности не должно быть комков и растительных остатков. Внесение препарата рекомендуется проводить в течение первых 3 дней после посева или посадки культуры, или лучше сразу после них. Заделка препарата не требуется, но достаточная влажность почвы – одно из условий его высокой эффективности. При нехватке почвенной влаги после применения гербицида рекомендуется провести прикатывание почвы. На тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса и в условиях засухи эффективность препарата может снижаться. На легких песчаных почвах и после обильных осадков гербицид может проявлять фитотоксичность к культуре, на легких и малогумусных почвах

Системный гербицид с длительным почвенным действием против однолетних двудольных и злаковых сорняков на посевах сои, сахарной свеклы, рапса и моркови, а также на посадках картофеля*

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс озимый и яровой, морковь (кроме пучкового товара)	0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя	0,7 - 1	Опрыскивание почвы до всходов или в фазе 3 настоящих листьев культуры
Картофель*	0,25 - 0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры

следует использовать минимальные дозировки препарата.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

препарат может вызывать кратковременное побеление первых листьев защищаемой культуры. Эффект проходит в течение 2 - 3 недель, не оказывая отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры.

Ограничения по севообороту:

период полураспада кломазона в почве может достигать 90 дней, в зависимости от погодных условий и типа почвы.

Гербицид высокоселективен на сое, а в пониженных нормах расхода он также селективен на рапсе, бобовых, картофеле, кукурузе.

При норме расхода 0,2 л/га на следующий год можно высевать сою, горох, картофель, рапс, капусту. Безопасный интервал от применения гербицида до посева других культур: кукурузы, сахарной свеклы, сорго – 9 месяцев; других культур, не указанных в списке, – 12 месяцев.

При норме расхода более 0,8 л/га в текущем сезоне не рекомендуется высевать озимую пшеницу. При меньших нормах расхода препарат не фитотоксичен для этой культуры.

При норме расхода 0,8 - 1 л/га за сезон на следующий год можно высевать сою.

Безопасный интервал до посева других культур: гороха, картофеля, рапса, сахарной свеклы – 9 месяцев; озимой пшеницы, кукурузы – 10 месяцев; других культур, не указанных в списке, – 16 месяцев.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности у сорняков следует чередовать в севооборотах гербициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, например, на основе С-метолахлора, прометрина, флуорохлоридона, метазахлора, метрибузина, пендиметалина, имазетапира, квинмерака, имазамокса, метамитрона и другими. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Сильный. Технологичный. Эффективный



Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к Трицепсу® щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай-солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.; **чувствительны** – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное; **среднечувствительны** – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная; **малочувствительны** или **устойчивы** – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная,

звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте. Первые симптомы действия (антоциановая окраска, хлороз листьев) отмечаются через 4 – 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Период защитного действия:

в среднем составляет не менее 8 – 14 дней.

Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 – 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адьо®. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения гербицид нефитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы первой пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к Трицепсу®. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 – 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с ПАВ Адыю®, 0,1%-й р-р

при температуре 15 – 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 – 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

Ограничения по севообороту:

ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу. При возникновении сомнений перед высадкой чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), клопиралида (Хакер®, Хакер® 300), с граминицидами (Квикстел®, Миура® и др.) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами

и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уникальный гербицид – идеальная соя



Фабиан®

имазетапир, 450 г/кг + хлоримурон-этил, 150 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение большинства видов сорняков, включая осоты, амброзию, повилуку
- пластичность по срокам применения
- действие на сорняки через листья и корни
- почвенная гербицидная активность
- длительный период защитного действия – до 90 дней

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны и **среднечувствительны** к препарату акалифа южная, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, костер (виды), лебеда (виды), лисохвост полевой, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг полевой, осот полевой, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подсолнечник сорный, просо (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), щирица (виды) и др. **Умеренночувствительные** виды: вьюнок полевой, дымянка аптечная, марь

(виды), коммелина обыкновенная, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай).

Механизм действия:

быстро проникает через листья и корни сорняков, передвигаются в точки роста и нарушает деление и рост клеток.

Скорость и симптомы воздействия:

останавливает рост сорняков через несколько часов после обработки. При теплой влажной погоде симптомы действия (остановка роста, хлороз) появляются через 5 – 7 дней, при низких температурах или засухе – позднее. Сорняки гибнут в течение 3 – 4 недель.

Рекомендации по применению:

при невысокой и средней засоренности однолетними и многолетними двудольными (в т. ч. видами осота) и однолетними злаковыми сорняками: обработать почву до посева или до всходов сои или осуществить раннее послевсходовое применение Фабиана® (двудольные сорняки – не более 4 – 6, злаковые – не более 2 – 3 листьев). При перерастании однолетних злаков применить смесь Фабиан®, 0,1 кг/га + Миура®, 0,3 – 0,4 л/га.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми сорняками, перерастании ими уязвимой фазы: сначала внести Фабиан®, затем обработать граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.) при высоте злаковых сорняков 10 – 15 см.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками: при недостатке влаги в почве – до

Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными, а также с однолетними злаковыми сорняками в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Соя	100	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры или опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры
	80 - 100	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Адью®

посева сои внести в почву почвенный гербицид с обязательной немедленной заделкой, а по вегетации сои обработать посевы Фабианом®; на участках, подверженных весеннему переувлажнению, до всходов сои внести Лазурит®, 0,5 кг/га, затем по вегетации сои – Фабиан®.

При затяжной весне, когда сроки посева сои затягиваются, а засоренность нарастает: за 2 - 5 дней до посева (или за 2 - 5 дней до всходов) сои применить Торнадо® 500, 1,5 - 3 л/га, а Фабиан® внести по всходам сорняков.

Против видов мари (всходы – более поздние фазы), а также для сдерживания злаковых сорняков, исключения необходимости повторной обработки против мари и злаков, продления действия гербицида: использовать Фабиан®, 0,08 - 0,1 кг/га с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.

При значительном перерастании сорняков: сначала против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаков внести смесь Фабиан®, 0,1 кг/га + Корсар®, 1 л/га, а затем против многолетних злаковых применить граминцид.

Против переросшей мари белой: использовать смесь Фабиана®, 0,1 кг/га с Корсаром®, 1 л/га.

При сплошном посеве сои: внести Фабиан® после посева культуры до всходов сорняков. Почва перед обработкой должна быть выровненной, без глыб и комков. Важно

обеспечить покрытие рабочим раствором не только сорняков, но и почвы. Не рекомендуется проводить механические обработки посевов в течение 3 недель после опрыскивания. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

в год применения Фабиана® можно высевать озимую пшеницу; через год – яровые и озимые зерновые, кукурузу; через два года – любые культуры без ограничений. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствий препарата рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

совместим с Корсаром®, Миурой® и др. препаратами, а также с ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р. Не следует применять препарат совместно с ФОС-инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

банки по 0,5 и 1 кг.

Устранит конкурентов пшеницы



Форкаст®*

дифлюфеникан, 150 г/л + йодосульфурон-метил-натрий, 8 г/л + антидот мефенпир-диэтил, 30 г/л

Преимущества препарата:

- одновременный контроль однолетних злаковых и двудольных сорных растений
- сдерживание широкого спектра злаковых сорняков, в т. ч. метлицы, овсюга, лисохвоста, мятлика
- длительный контроль весенних всходов однолетних сорняков за счет почвенного «экрана»
- безопасность для культуры благодаря антидоту, входящему в состав
- снижение вероятности возникновения резистентных популяций сорняков
- высокотехнологичная формуляция

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

злаковые сорняки: метлица обыкновенная, мятлик однолетний, щетинник, просо (виды), плевел, гумай, овсюг, лисохвост полевой.

Двудольные сорняки: василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, гречишка вьюнковая, горчица полевая, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник

Теофраста, лебеда (виды), лютик (виды), марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), росичка обыкновенная, фиалка полевая, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Механизм действия:

дифлюфеникан относится к классу пиридинкарбоксамидов. Проникает в сорные растения через корни, стебель и колеоптиле. Обладает системным и контактным действием, адсорбируется преимущественно проростками, способен ограниченно передвигаться по растению. Создает на поверхности почвы «экран», препятствующий новым всходам сорняков.

Йодосульфурон-метил-натрий – действующее вещество из химического класса сульфонилмочевин. Обладает системным действием и свободно передвигается по растению по ксилеме и флоэме, проникая во все его части, а также накапливается в точках роста, в том числе в спящих боковых почках. Останавливает развитие сорных растений.

Мефенпир-диэтил – антидот, способствует быстрому распаду йодосульфурон-метил-натрия в растениях пшеницы, исключая проявление фитотоксичности. Антидот не активен в тканях сорняков, поэтому не стоит опасаться снижения эффективности препарата.

Скорость и симптомы воздействия:

создавая почвенный «экран», препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при попадании препарата на взошедшие сорные растения его действие начинается в течение нескольких часов после

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	0,7-1,2	Опрыскивание посевов осенью или весной в фазе кущения культуры

обработки. Видимые признаки повреждений проявляются через 6 - 7 дней (в зависимости от температуры воздуха и влажности почвы) в виде обесцвечивания и побурения точек роста, далее наступает хлороз и, в течение 2 - 3 недель, - полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

Форкаст®* сдерживает несколько «волн» двудольных сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальный срок применения гербицида - от начала до конца кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков.

Не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе «шильца») и в случае, если культурные растения испытывают стресс. Также нельзя опрыскивать зерновые с подсевом бобовых трав.

В момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже 5 °С. Для эффективной работы гербицида Форкаст®* необходимо наличие почвенной влаги в период вегетации культуры.

На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

препарат содержит два действующих вещества с различным механизмом действия, поэтому риск развития резистентности значительно снижается. Для предотвращения возникновения устойчивости сорняков следует чередовать его применение с гербицидами с другим механизмом действия.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только яровые

зерновые культуры. На следующий год после уборки обработанной гербицидом пшеницы нельзя высевать свеклу и овощные; подсолнечник и гречиху - только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период применения препарата до посева этих культур. При более низком значении рН, высокой влажности и температуре распад действующего вещества происходит быстрее. Вероятность последствия гербицида выше на щелочных почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде. На щелочных почвах (рН выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия на чувствительных культурах рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

Форкаст®* совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, флуороксипира, флукарбазона натрия, клопиралида, пиклорама, пиноксадена, дикамбы, феноксапроп-П-этила, клодинафоп-пропаргила и др.

Для усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется комбинировать Форкаст®* в баковой смеси с гербицидом Бомба®, 20 - 30 г/га с добавлением ПАВ Адью, 0,1%-ный р-р.

Расход рабочей жидкости:

150 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Обработал – и забыл



Фултайм®

мезотрион, 75 г/л + никосульфурон, 37,5 г/л + пиклорам, 17,5 г/л

Преимущества препарата:

- исключительная эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- контроль трудноискоренимых сорных растений – видов осота, латука, полыни, а также вьюнка полевого, паслена черного, молочая лозного
- сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря почвенному действию
- отсутствие необходимости в добавлении препарата-партнера и адьюванта
- возможность варьировать нормы расхода в зависимости от засоренности и экономических показателей

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в т. ч.: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, горец вьюнковый, дрема белая, латук компасный, марь белая, осот желтый, осот розовый, паслен черный, просо куриное, пырей ползучий, фиалка полевая, хвощ полевой, щетинник сизый, ширица запрокинутая и др.

Механизм действия:

три действующих вещества Фултайма® обладают разным механизмом действия, что снижает риск возникновения резистентности и обеспечивает лучшую эффективность в сравнении с существующими на рынке предложениями.

Мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигается акропетально и базипетально, приводит к обесцвечиванию листьев, а затем – к гибели сорняков.

Пиклорам – гербицид с системными свойствами, легко поглощается корнями и листьями, вызывает деформацию стеблей, листьев и придаточных корней. Эффективен против сорняков из семейств Сложноцветные, Вьюнковые, Амарантовые.

Никосульфурон обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие.

Скорость и симптомы воздействия:

обработанные сорные растения перестают расти в первые сутки после применения Фултайма®, видимый эффект проявляется в первые дни (обесцвечивание точек роста и других надземных органов, деформации растений, в дальнейшем – хлороз, побурение и отмирание тканей). Полная гибель сорняков происходит через 1 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

уничтожает однолетние двудольные и злаковые сорняки, не дает отрастать многолетним корневищным и корнеотпрысковым, сдерживает всходы однолетних двудольных сорняков, не попавших под обработку, в течение всего гербокритического периода развития кукурузы.

Системный гербицид с почвенным действием против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	1 - 2	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев однолетних, в фазе розетки многолетних двудольных и при высоте 10 - 20 см многолетних злаковых)

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов Фултаймом® проводят в фазе 3 - 6 (до 8) листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Рекомендуется применять следующие нормы расхода препарата:

- **низкая засоренность** - 1 - 1,3 л/га;
- **умеренная засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами** - 1,3 - 1,5 л/га;
- **высокая засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами** - 1,6 л/га;
- **преимущественная засоренность многолетними трудноискоренимыми сорняками** - 1,7 - 2 л/га.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

При температуре более 25 °С и сухой погоде следует выбрать форсунки и режимы работы опрыскивателя, позволяющие получать крупную каплю не менее 300 мкм.

Внимание! Обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. Кроме того, препарат нужно вливать непосредственно в бак, не используя предбак!

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Фултайма® растения кукурузы проявляют устойчивость к гербициду.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в год применения препарата можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий

год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, картофель, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать через 11 месяцев, после вспашки и при условии выпадения не менее 300 мм осадков. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Возможность возникновения резистентности:

сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Совместимость:

Фултайму® не нужны препараты-партнеры. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Интервал до и после обработки ФОС-инсектицидами на основе хлорпирифоса, малатиона, диметоата, диазинона и др. и обработкой Фултаймом® должен составлять не менее 7 дней.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. Не следует уменьшать расход рабочего раствора ниже 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Экспертный взломщик сорняков

Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Спектр действия:

осот желтый (осот полевой), осот розовый, осот огородный, горчак розовый, ромашка (виды), полынь (виды), горец (виды), гречиха татарская, гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный, дурнишник обыкновенный, латук компасный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

Механизм действия:

поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, прекращая его рост.



Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 4 - 6 ч и в течение 1 - 3 недель (хлороз, деформации, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

сохраняет чистоту посевов до трех недель.

Рекомендации по применению:

однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетки - начала роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные нормы расхода гербицида. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Адюо® или Полифем®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Соилент®. Оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков.

Внимание!

Нельзя использовать бак-смеситель для приготовления рабочего раствора препарата.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов других химических классов.

Специализированный системный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах свеклы, льна, рапса, капусты и зерновых культур, кукурузы*, а также на газонах

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Лен-долгунец, лен масличный (на пищевые и технические цели)	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Рапс яровой и озимый	120	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная		Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес	60 - 120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - до начала выхода в трубку культуры
Кукуруза*	200 - 400	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Газоны (территория спортивных сооружений)	200	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 - 2 дня после первого укоса

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных Хакером® площадей в текущем году можно высевать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен, на следующий год – все культуры без ограничений. Для определения опасности последствия препарата рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

на посевах свеклы Хакер® совместим с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот®, Трицепс®, Квикстеп®, Миура®. На посевах льна – с Гербитоксом®,

Гербитоксом®-Л, Магнумом®, Квикстепом®, Миурой®.

Расход рабочей жидкости:

на всех культурах и газонах – 200 - 300 л/га, на пшенице, ячмене, овсе и кукурузе* – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 0,5 и 1 кг.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Супер- взломщик сорняков

Хакер® 300

клопиралид, 300 г/л

Преимущества препарата:

- высочайшая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- очищение полей от падалицы подсолнечника, в т. ч. сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам
- удобная в применении жидкая препаративная форма
- совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречихка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, латук компасный, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам.



Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 4 – 6 ч и нарастают в течение 1 – 3 недель (хлороз, деформации, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают через 2 – 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

Хакер® 300 обеспечивает контроль чувствительных сорных растений, попавших под обработку, а также сдерживает последующие всходы однолетних двудольных сорняков в течение 2 – 3 недель.

Рекомендации по применению:

однолетние виды наиболее чувствительны к гербициду в фазе 2 – 6 листьев, осоты – в фазе розетки. При перерастании сорных растений и в случае сильной засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные дозировки гербицида. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Соилент®.

Фитотоксичность:

в фазы роста сахарной свеклы «вилочка» – первая пара листьев следует применять минимальные нормы расхода гербицида. Признаки угнетения и фитотоксичности могут возникнуть при

Системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т. ч. трудноискоренимыми, на посевах сахарной свеклы и многих других культур и объектов

обработке растений, ослабленных вредителями и неблагоприятными погодными условиями.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных Хакером® 300 площадей в текущем году можно высевать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен, на следующий год – все культуры без ограничений. Для определения опасности последствия препарата рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 335).

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов других химических классов.

Совместимость:

на сахарной свекле Хакер® 300 можно использовать в смеси с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот, Трицепс®, Симба®, Миура®, Квикстеп®, Граминион®. Он также совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, адъювантами Адю®, Аллюр®, Галоп®, Полифем®.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 5 пар настоящих листьев культуры
	0,1 + 0,2	Последовательное опрыскивание посевов, начиная с фазы «вилочки» культуры, по сорным растениям первой и второй «волны» в фазе семядолей
Пшеница и ячмень яровые, овес	0,16 - 0,66	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры
Пшеница и ячмень озимые		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения до выхода в трубку культуры
Кукуруза	0,5 - 1	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Горчица	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 3 - 4 листьев культуры
Лен масличный, лен-долгунец	0,1 - 0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	0,5 - 1	Опрыскивание посевов весной в фазе розетки многолетних двудольных сорняков, начиная с фазы 3 - 4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная	0,4	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки многолетних двудольных сорняков
Земляника	0,5 - 0,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая
Газоны (в том числе территории спортивных сооружений)	0,16 - 0,33	Опрыскивание газонов по вегетирующим сорным растениям после первого укоса

Уничтожает и сдерживает



Эгида®

мезотрион, 480 г/л

Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 – 8 листьев кукурузы
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние двудольные сорняки: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и **многолетние двудольные:** бодяк

полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также **однолетние злаковые сорняки:** просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

Механизм действия:

мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 1 – 2 дней сорняки прекращают свой рост, их точки роста, а далее и все растение целиком обесцвечиваются. Сорные растения полностью гибнут в течение 1 – 2 недель с момента обработки.

Период защитного действия:

40 – 60 дней с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов **кукурузы** проводят в фазе 3 – 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков: однолетних – 2 – 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 – 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, а культура не должна «экранировать» сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессе из-за неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. При

Системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы и льна

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,25 - 0,35	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов от фазы 2 - 3 до 5 - 7 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорных растений
Лен масличный и лен-долгунец	0,2 - 0,3		Опрыскивание почвы после посева и до всходов культуры

применении **до всходов сорняков** как самостоятельно, так и в баковых смесях, Эгида® высокоэффективна без добавления ПАВ. При обработке посевов **по всходам сорняков** Эгидой® в чистом виде добавление ПАВ Адьо® или Аллюр® рекомендуется, а при опрыскивании смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адьо® или Аллюр®, 0,1%-ный р-р обязательно. При смешивании Эгиды® с Дублоном® ПАВ можно не добавлять. Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы.

На **льне** Эгиду® применяют после посева и до всходов культуры.

Максимальную дозировку препарата применяют при высокой засоренности и при упущении оптимальной для обработки фазы сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях.

Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева площадей, обработанных Эгидой®, можно сразу же сеять кукурузу. Осенью того же года – озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс после глубокой вспашки. Весной следующего года после глубокой вспашки можно высевать подсолнечник, сорго, сою, картофель, табак,

хлопчатник. Чувствительные культуры (сахарная, столовая и кормовая свекла, горох, бобы) можно высевать через 24 месяца после применения мезотриона. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Совместимость:

на кукурузе для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами: Дублон®, Дублон® Голд, Дублон® Супер, Эскудо®, Балерина®, Симба®, Камелот®, Горгон®, Деймос и др. Посевы, обработанные Эгидой®, не рекомендуется опрыскивать фосфорорганическими инсектицидами и инсектицидами из группы тиокарбаматов в течение двух недель до и после применения гербицида.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Поле – просто чудо!



Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо®
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия польннолистная (всходы – 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы – розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик

(виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы – розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует работу ферментов. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 3 – 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков.

Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовых пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 – 4 недели.

Период защитного действия:

препарат хорошо уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Как правило, период защитного действия составляет 3 – 4 недели.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®, 0,2 л/га.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га).

При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 – 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура во время обработки – 15 – 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодно-климатических или других факторов.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия или использовать комбинированные препараты.

Совместимость:

для обработки картофеля и томатов допускается смешивать Эскудо® с препаратами на основе метрибузина (например, с Лазуритом® Супер). При наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок,

а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси:

- Эскудо®, 20 – 25 г/га + Эгида®, 0,3 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 20 – 25 г/га + Балерина®, 0,3 – 0,5 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 25 г/га + Деймос, 0,4 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние злаковые и некоторые двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте злаковых сорняков 10 - 15 см и фазе розетки осотов в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй «волне» сорняков в фазе 2 - 6 листьев культуры (с интервалом 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Картофель	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы роста (1 - 4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков, при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Томаты посевные	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посевов двукратно: в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков и по второй «волне» сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Томаты рассадные		25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок двукратно: через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)

Вы получаете только семена!



Эсток®

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками в посевах рапса
- уничтожение максимально широкого спектра сорняков на рапсе в смеси с Галионом® и граминицидами
- высокая селективность по отношению к растениям культуры
- возможность применения на подсолнечнике любой селекции
- гибкие сроки применения – от ранних фаз развития до 8 листьев культуры (на рапсе – до фазы бутонизации)
- идеальное решение для семеноводческих посевов рапса

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к препарату: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирца обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др. **Среднечувствительны:** дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымяннка лекарственная, подмаренник цепкий и др. **Малочувствительны:** василек синий,

фиалка полевая, редька дикая, гореч выюнковой, виды осота и молочая.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост. Эсток® действует на вегетирующие в момент обработки сорняки и, кроме того, при достаточной влажности почвы после его применения, проявляет частичную почвенную активность. Препарат эффективен в широком диапазоне температур (от 5 °С).

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Через 1 – 3 недели после обработки появляется хлороз листьев, точка роста погибает, затем наступает некроз листьев, а через 2 – 3 недели – полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

как правило, период защитного действия составляет 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

рапс обрабатывают от фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры (озимый – осенью или весной). Рапс не должен «экранировать» сорняки. Эсток® необходимо использовать совместно с ПАВ Адьо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

На **подсолнечнике** гербицид применяют в фазе от 2 до 8 настоящих листьев культуры.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Не следует проводить обработку, если растения культуры находятся

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками, прежде всего крестоцветными, в посевах ярового и озимого рапса и подсолнечника

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	15 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Рапс озимый		Опрыскивание посевов осенью или весной в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Подсолнечник	20 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазе 2 - 8 настоящих листьев культуры

в стрессовом состоянии из-за погодных условий, недостатка элементов питания, повреждений болезнями или вредителями.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева площадей, обработанных Эстоком® весной, можно высевать яровую пшеницу после вспашки или минимальной культивации почвы. При необходимости пересева озимого рапса, обработанного осенью, можно высевать озимую пшеницу. Озимый ячмень можно сеять через 45 дней после применения гербицида и проведения вспашки или минимальной культивации почвы на глубину не менее 22 см. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 335).

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия.

Совместимость:

Эсток® совместим со многими гербицидами

(на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квисалофоп-П-тефурила, клопиралида, пиклорама, метазахлора и др.), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про и др.), инсектицидами (Брейк®, Борей® и др.).

На посевах рапса рекомендуются следующие баковые смеси с Эстоком®: с гербицидами почвенно-листового действия Симба®, Транш® Супер (от фазы появления семядолей до двух листьев культуры); для послевсходового применения – с гербицидами Хакер®, Галион®, граминицидами Квикстеп®, Миура®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Активация действия ХСЗР

АДЬЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

Адью. . . . .	.192
Аллюр. . . . .	.194
Галоп . . . . .	.196
Пегасит. . . . .	.198
Полифем . . . . .	.200
Сойлент . . . . .	.202
Фуга . . . . .	.204
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами . . . . .	.206

Усилитель активности гербицидов

Адью®

этоксилат изодецилового спирта,
900 г/л

Преимущества препарата:

- лучшая удерживаемость капель рабочего раствора гербицидов на поверхности листьев сорняков
- лучшее растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- увеличение в несколько раз площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев
- повышение степени проникновения действующего вещества гербицидов в листья сорняков
- достижение более высокой эффективности гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены
- повышение дождестойкости гербицидов
- обеспечение высокой дисперсности и стабильности рабочего раствора гербицидов

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

адьювант, неионогенное поверхностно-активное вещество. Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами).



В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) могут значительно улучшить этот показатель. Адьюванты являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа активаторов, к которой и принадлежит адьювант Адью®.

Адью® обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 40 - 46 мН/м (у воды оно составляет около 80 мН/м). При попадании на лист раствора, содержащего Адью®, капли не отскакивают от поверхности (отсутствие «пинг-понг» эффекта), хорошо смачивают листовую поверхность и растекаются по ней, образуя краевые углы на уровне 40°. По мере испарения воды из капель возрастает растворяющая способность ПАВ. Впоследствии гербициды очень легко проникают через кутикулы, что позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых покрыты восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или густо опушены (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками, значительно повышается дождестойкость гербицида, уменьшается степень испарения препарата с листьев.

Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора.

Рекомендации по применению:

используется совместно с пестицидами для

Адьювант (поверхностно-активное вещество) для совместного применения с гербицидами и повышения их эффективности



повышения их эффективности. Адью® легко смешивается и растворяется в воде. Это ПАВ может применяться с гербицидами в форме ВДГ, ВРК и ВРГ (сульфонилмочевины, имидазолины, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

Норма расхода Адью® – 0,1%-ный р-р.

При использовании Адью® образуются маловязкие растворы и формируются мелкие капли, поэтому необходимо предотвращать снос капель рабочей жидкости с помощью настроек техники.

Не рекомендуется совместное применение Адью® с некоторыми граминицидами из-за возможного снижения их эффективности.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора гербицида адьювант Адью® следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Совместимость:

см. на стр. 206.

Культуры:

см. на стр. 206.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

На фотографии:

растекание капель раствора (добавлен краситель) через 10 мин после попадания на лист. Слева – капля раствора без адьюванта, справа – с добавлением Адью®.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

С ним точно сработает!

Аллюр®

**уникальная комбинация
липофильного пенетранта
и высокоэффективного смачивателя**

Преимущества препарата:

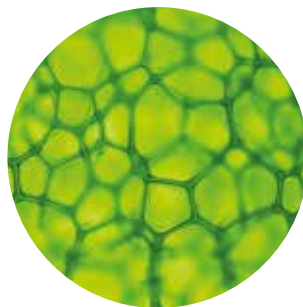
- повышение эффективности средств защиты растений при неблагоприятных погодных условиях
- усиление эффективности гербицидов против переросших и устойчивых видов сорняков
- увеличение количества проникающего в растение действующего вещества
- сохранение защитных кутикулярных восков на поверхности листьев культуры – предотвращение проявления фитотоксичности активного компонента баковой смеси для культурных растений
- улучшение дождестойкости препаратов с контактным действием
- повышение адгезии компонентов средств защиты растений к листовой поверхности, что позволяет удлинить период защитного действия препаратов

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

Аллюр® добавляют к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их



эффективности, снижения потерь препарата, уменьшения отрицательного влияния жесткости воды (из-за содержания катионов кальция Ca^{2+} , магния Mg^{2+} и железа Fe^{2+} (Fe^{3+})) на препарат в рабочем растворе, расширения «окна» применения.

Аллюр® увеличивает скорость проникновения действующих веществ (д. в.) препаратов в сорные растения, способствует более полному прохождению их через кутикулярные воска, снижает риск кристаллизации рабочей жидкости на поверхности.

При борьбе со злаковыми сорняками

способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев.

В смеси с контактными фунгицидами Аллюр®

увеличивает их защитный период, повышает эффективность и устойчивость к смыванию. Для системных фунгицидов обеспечивается лучшее перераспределение их вглубь тканей. Аллюр® снижает дрейф капель рабочей жидкости, обеспечивает превосходное смачивание листьев.

Этот адьювант обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 50 мН/м. Капли рабочей жидкости с Аллюром® хорошо растекаются по листовой поверхности, образуя краевые углы на уровне 45°.

Аллюр® содержит хьюмектант – вещество, притягивающее воду и препятствующее ее испарению. Д. в. в присутствии Аллюра® остаются в вязко-пластичном состоянии, процесс их проникновения облегчается.

Многофункциональное поверхностно-активное вещество

Культура	Расход рабочей жидкости, л/га	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Все культуры	Менее 100	0,025 - 0,1	Зависят от компонента баковой смеси
	100 - 150	0,1	
	150 - 200	0,15	
	Более 200	0,25	

Это позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых покрыты восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или густо опушены (бодяк, чистец, татарник, вероника), а также частично переросшие сорняки.

Поглощение адъюванта вместе с д. в. осуществляется через эпидутикулярные воска с их сохранением, что предотвращает проявление фитотоксичности д. в. для культуры. Кроме того, Аллюр® может обеспечивать лучшее совмещение препаратов в баковой смеси.

Аллюр® одинаково хорошо работает и в мягкой, и в жесткой воде.

Рекомендации по применению:

Аллюр® совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, в т. ч. на основе: сульфонилмочевин, глифосата, хлороталонила, дитиокарбаматов, триазолов, морфолинов, стробилуринов, пиримидиновых оснований, гидроксанилидов, хлормекватхлорида. В смеси с хлормекватхлоридом Аллюр® увеличивает его росторегулирующие свойства в более широком интервале температур.

Особенно эффективно добавление Аллюра® в рабочий раствор в следующих случаях: при неблагоприятных погодных условиях; воздушной засухе; росе и угрозе выпадения осадков; работе опрыскивателя на повышенных скоростях; высокой скорости ветра; на чувствительных к препаратам-партнерам культурах – при стрессовых условиях, например, жаре.

Внимание!

Этот адъювант слабо пенится в растворах, поэтому очередность его внесения в бак не столь важна, но рекомендуется добавлять его **перед другими компонентами.**

Совместимость:

см. на стр. 206.

Культуры:

см. на стр. 206.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

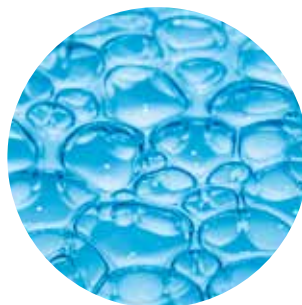
Феномен среди адьювантов

Галоп®

смесь сложных эфиров жирных кислот, анионного сложного эфира алкилполигликозида, этоксилированных жирных спиртов и хьюмектантов

Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности пестицидов за счет увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений и ускорения проникновения через кутикулу
- хорошее прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях и практически полное отсутствие их стекания при минимальном эффекте отскока
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности растений за счет наличия в составе хьюмектантов
- значительное повышение эффективности граминицидов уже при концентрации адьюванта 0,2%, за счет хорошего удерживания и равномерного распределения рабочего раствора даже на вертикально расположенных листьях сорняков
- идеальная совместимость с гербицидами на сое, а также на сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам



- в комбинации с препаратами на основе солей бентазона – максимальное повышение эффективности против двудольных сорняков

Препаративная форма:
микроэмульсия.

Механизм действия:

Сложные эфиры жирных кислот в составе адьюванта Галоп® обладают растворяющими и пенетрирующими свойствами, а этоксилированные жирные спирты и запатентованный анионный дериват АПГ используются в качестве увлажнителей, смачивателей и эмульгаторов. Сочетание таких компонентов значительно усиливает биологическую эффективность широкого ряда гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

При применении Галоп® обеспечивается поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 30 - 35 мН/м, поэтому существует вероятность сноса капель рабочей жидкости. В то же время мелкие капли не подвержены «пинг-понг» эффекту и очень легко смачивают листовую поверхность, так как входящие в состав Галоп® масла обеспечивают хорошее прилипание капель с д. в. пестицида на листе и практически полное отсутствие их стекания.

Благодаря препаративной форме Галоп® капли рабочих растворов, попавшие на лист, слабо испаряются и не кристаллизуются, что обеспечивает сохранность д. в. в капле.

Рекомендации по применению:

рекомендуется применять Галоп® в нормах расхода от 100 до 250 мл на 100 л

Поверхностно-активное вещество для существенного повышения эффективности средств защиты растений

рабочего раствора (0,1 – 0,25 %-ный р-р).

Из сложившейся практики наиболее эффективной нормой расхода является **200 – 250 мл на 100 л рабочего раствора (0,2 – 0,25 %-ный р-р).**

При наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков следует применять максимальную рекомендованную норму расхода Галоп®.

Внимание!

Добавлять адъювант Галоп® в бак опрыскивателя следует **в последнюю очередь**. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Галоп® представляет собой микроэмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, хранить адъювант следует только на теплом складе.

Совместимость:

см. на стр. 207.

Культуры:

см. на стр. 207.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Пены не будет!



Пегасит

силиконовая эмульсия и функциональные добавки

Преимущества препарата:

- предупреждение пенообразования при приготовлении баковых смесей пестицидов
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- устойчивость в широком диапазоне температур
- высокая технологичность и удобство в применении

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

силикон образует на границе раздела жидкой и газовой фазы нерастворимую в жидкости непроницаемую пленку, тем самым повышая поверхностное натяжение раствора и предотвращая образование пузырьков газа, то есть пены.

Рекомендации по применению:

препарат может использоваться для предотвращения пенообразования либо для экстренного гашения избыточной пены. Необходимо следовать следующей процедуре:

1. Внести в бак воду в объеме не менее 50 % от планируемого.

2. Включить мешалку.
3. Строго соблюдая установленную последовательность, внести в бак необходимые препараты (СП в ВРП - СП - ВДГ (СТС) - СК (ВСК) - СЭ - КЭ (КНЭ, КМЭ, МЭ, ЭМВ). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения (диспергирования) предыдущего.
4. При тщательном перемешивании добавить в баковую смесь Пегасит из расчета 1 - 2 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 - 40 мл на 2000 л смеси).
5. При необходимости внести в бак остальные препараты (ВРГ - ВГР - ВРК (ВР) - удобрения - ПАВ). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения (диспергирования) предыдущего.
6. Перемешивать смесь не менее 10 минут.
7. Если после перемешивания наблюдается избыточное пенообразование, необходимо дополнительно внести в бак Пегасит из расчета 1 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 мл на 2000 л смеси).
8. Баковая смесь готова к использованию.
9. Внести в бак оставшуюся воду до необходимого объема.
10. При использовании Пегасита для экстренного гашения избыточной пены необходимо внести препарат в бак из расчета 1 - 2 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 - 40 мл на 2000 л смеси).

Пеногаситель для подавления пенообразования при приготовлении баковых смесей пестицидов

Применение препарата не предполагает особых мер по очистке оборудования от него. Очистку бака и форсунок необходимо осуществлять в соответствии с обычной для этого оборудования процедурой.

Особенности препарата:

хранить Пегасит необходимо при температуре от 5 до 40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке.

Совместимость:

следует избегать контакта препарата с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.

Упаковка:

банки по 0,5 л.

Полный контакт!

Полифем®

полиэфир модифицированного
трисилоксана, 75 %

Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности препаратов-партнеров за счет снижения поверхностного натяжения рабочих растворов и увеличения площади покрытия обрабатываемых растений
- супер-смачивание гидрофобных покровов растений, в том числе опушенных, запыленных или покрытых толстым слоем эпикутикулярных восков
- повышение эффективности препаратов-партнеров против ряда вредных объектов (например, скрытоживущих вредителей), благодаря тому, что препарат доставляется в труднодоступные части растений
- обеспечение проникновения препарата-партнера через эпикутикулярные воска и устьица растений
- хорошая адгезия препарата-партнера с поверхностью растений за счет образования пленки
- прекрасная совместимость с контактными и системными фунгицидами, инсектицидами, акарицидами, гербицидами, регуляторами роста и агрохимикатами
- высокая стабильность в рабочем растворе



Препаративная форма:
жидкость.

Механизм действия:

Полифем® хорошо растворяется как в воде, так и в липофильных растворителях, и является единственным биоразлагаемым силоксаном.

Полифем® значительно уменьшает краевой угол смачивания во времени. Например, если в момент внесения препарата краевой угол капле составляет 41°, то через 7 мин. – уже 32° и т. д. Препарат становится пленкой, за счет которой обеспечивается хорошая адгезия.

Полифем® создает очень низкое поверхностное натяжение (около 25 мН/м), что способствует тому, что капли раствора не отскакивают, смачивание листовых пластинок максимальное, как и площадь, занимаемая каплей, что позволяет избежать потерь. Поэтому Полифем® незаменим для использования с контактными пестицидами. Кроме того, это единственный адъювант, позволяющий полноценно использовать пестицид на листьях, покрытых большим слоем восков, либо сильно опушенных, и который в полной мере реализует проникновение пестицидов через устьица.

Полифем® может находиться в рабочем растворе до 6 ч практически без уменьшения концентрации и своих свойств из-за гидролиза.

Нужно помнить, что при использовании Полифема® формирование мелких капель значительно, их снос максимальный, что следует учитывать при выборе режима работы опрыскивателя. Также в определенных

Кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель

условиях может возникать опасность скатывания препарата с вертикально расположенных листьев, например, граминицидов – со злаковых сорняков в условиях обильной росы.

Рекомендации по применению:

рекомендуется применять адъювант в нормах расхода **от 15 до 100 мл на 100 л рабочего раствора (0,015 – 0,1%-ный р-р)**. Из сложившейся практики наиболее приемлемой средней нормой расхода является **50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05%-ный р-р)**.

Эти нормы являются ориентировочными и должны корректироваться, исходя из конкретных условий применения. Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков дозировку Полифема® следует увеличить. Норма его расхода также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Для достижения ожидаемого эффекта необходимо вовремя производить замену форсунок.

При благоприятных погодных условиях (нежаркая погода, достаточно высокая влажность воздуха, отсутствие сильного ветра и инверсионных потоков воздуха) при применении Полифема® возможно снижение нормы расхода рабочего раствора до 30 % от рекомендованной.

Внимание!

Полифем® провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак **в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.**

Совместимость:

см. на стр. 207.

Культуры:

см. на стр. 207.

Упаковка:

банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Мягкая вода. Твердый результат

Сойлент®

**кислота ортофосфорная
+ поверхностно-активное вещество
+ индикаторный краситель**

Преимущества препарата:

- повышение эффективности пестицидов за счет нейтрализации солей жесткости в воде для рабочих растворов
- отличный результат при исправлении даже очень жесткой воды
- оригинальная комбинация с адьювантом, усиливающая проникающую способность пестицидов

Препаративная форма:
водный раствор.

Механизм действия:

соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенные в воде, используемой для приготовления рабочих растворов, могут значительно снижать эффективность ряда пестицидов. Это касается в первую очередь препаратов на основе слабых органических кислот и их солей. К ним относятся: **2,4-Д, аминопиралид, ацифлуорфен, бентазон, глифосат, глюфосинат, дикамба, имазамокс, имазапир, имазетапир, квинмерак, квинклолак, клетодем, клопиралид, МЦПА, пиклорам, сетоксидим, тепралоксидим, тралкоксидим.**

Ортофосфорная кислота связывает соли кальция, магния, железа и некоторых других



металлов, растворенные в воде, используемой для приготовления рабочих растворов. Это предотвращает образование малорастворимых соединений с действующими веществами препаратов. Сойлент® снижает pH щелочных вод, что также способствует повышению эффективности гербицидов на базе вышеуказанных действующих веществ. Индикаторный краситель в составе Сойлента® позволяет точно подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава конкретного образца воды.

Рекомендации по применению:

для подбора дозировки Сойлента® необходимо:

1. Налить ровно 1 л свежей воды в прозрачную емкость;
2. Набрать несколько миллилитров Сойлента® в мерную пипетку (входит в комплект поставки) или шприц;
3. Добавлять Сойлент® порциями по 5 - 10 капель, перемешивая раствор после добавления очередной порции;
4. При переходе окраски раствора от бледно-розового цвета к характерному красному цвету - прекратить добавлять Сойлент®;
5. Для пересчета: 1 мл Сойлента®, добавленный в 1 л воды, эквивалентен 1 л кондиционера на 1 т рабочего раствора.

Внимание!

Сойлент® нужно добавлять в рабочий раствор **в первую очередь!**

Кондиционер, предназначенный для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов

Изменение цвета при добавлении Сойлента®

Прекратить добавлять Сойлент®, когда раствор приобретает характерный красный цвет



Интенсивность и плотность окраски раствора может меняться в зависимости от свойств воды, количества добавленного Сойлента®, освещенности и геометрических параметров емкости.

При применении Сойлента® в баковых смесях с агрохимикатами и удобрениями следует учитывать их возможное взаимодействие.

Некоторые микроудобрения, содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также агрохимикаты и пестициды со щелочной реакцией могут быть антагонистами как для Сойлента®, так и для указанных выше гербицидов.

Не следует применять кондиционеры воды, в частности Сойлент®, совместно с фунгицидами на основе солей меди, например, с Кумиром®.

Кондиционер Сойлент® рекомендуется применять также при низкой влажности воздуха, ветреной погоде, обработке запыленных растений, длительном отсутствии осадков, при использовании низких норм расхода гербицидов и высоких – рабочего раствора. Также с помощью Сойлента® можно готовить воду для приготовления рабочего раствора с целью повышения качества растворения в воде препаратов в форме эмульсий, суспензий и в водорастворимых пакетах и их стойкости в рабочей жидкости.

Совместимость:

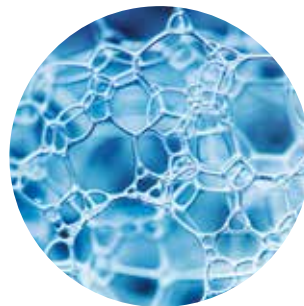
кондиционер Сойлент® следует применять в первую очередь с препаратами на основе слабых органических кислот и их солей.

Упаковка:

канистры по 10 л, в комплект входят 2 мерные пипетки.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Чистая работа!



Фуга®

Преимущества препарата:

- качественное очищение опрыскивающей техники после применения препаратов, способных даже в минимальных дозировках повредить чувствительные к ним культуры
- возможность использования для очистки многих типов оборудования
- сохранение всех свойств даже после замерзания

Состав:

спирты C11-15-вторичные, этоксилированные, бутоксилированные; моноэтаноламин; монобутиловый эфир диэтиленгликоля; 1,4-Бис (2-этилгексил) сульфосукцинат натрия; изопропиловый спирт.

Препаративная форма:

жидкость.

Технология применения:

Очистка опрыскивателя

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.

- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1,5 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.
- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
- 8) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

Очистка опрыскивателя после применения гербицидов на основе сульфонилмочевин и имидазолинов

Для предотвращения проявления признаков фитотоксичности на культурах, чувствительных к сульфонилмочевинам и имидазолинонам, после завершения обработки препаратами на основе этих действующих веществ

Чистящее средство для мытья различного типа опрыскивающего оборудования

рекомендуется всегда использовать чистящее средство Фуга®.

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.
- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 8) Повторить действия, описанные в пунктах 4 - 8.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).
- 2) Тщательно перемешать в течение 1 минуты.
- 3) Поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.
- 4) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство из емкости.
- 5) Тщательно промыть форсунки и форсуночные фильтры под напором чистой воды.

Ограничения:

запрещено промывать опрыскиватели в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. Запрещается сливать препарат и промывную воду на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Совместимость с другими веществами:

избегать контакта с сильноокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 30 до плюс 40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. При замерзании средство не теряет своих свойств. В случае замерзания продукта перед употреблением его необходимо предварительно разморозить, выдерживая при температуре 25 - 30 °С не менее 5 часов.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Очистка форсунок и форсуночных фильтров

- 1) Небольшую емкость наполнить чистой водой и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 50 - 150 мл на 10 л воды.

Адью, 0,1 % (100 мл на 100 л рабочего раствора)

Неионогенное ПАВ

Гербициды в форме ВДГ против двудольных сорняков: Бомба, Кентавр, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Трицепс, Фабиан, Хакер, Хакер 300, Эсток, Эурон; **другие гербициды против двудольных сорняков:** Галион, Горгон, Клинч, Сухолей

Культуры: зерновые, картофель, подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя

Аллюр, 0,1 % (100 мл на 100 л рабочего раствора)

ПАВ с комбинацией пенетранта и высокоэффективного смачивателя

Гербициды против двудольных сорняков на кукурузу: Эгида и др.; **гербициды с кросс-спектром действия на кукурузу:** Крейцер, Дублон Супер, Дублон Голд, Эскудо и др.; **другие гербициды против двудольных сорняков:** Бицепс 300, Бицепс Гарант, Деймос, Когорта, Морион, Пилот, Себринг*, Хакер 300; **гербициды сплошного действия:** Торнадо 500, Торнадо 540; **контактные и системные инсектициды;** **системные фунгициды:** Бенорад, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит и др. (особенно в жаркую сухую погоду); **регулятор роста:** Рэгги

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, картофель, кукуруза, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), пары, подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. **Рекомендуется** в сложных погодных условиях, особенно в жаркую сухую погоду и в многокомпонентных баковых смесях, а также при авиаобработке и УМО

Галоп, 0,25 % (250 мл на 100 л рабочего раствора)

Суперпенетрант в виде микроэмульсии

Гербициды против злаковых сорняков: Граминион, Квикстеп, Ластик Топ, Ластик Экстра, Миура; **гербициды против двудольных сорняков:** Когорта, Корсар, Нексус, Хакер 300, Эгида; **гербициды с кросс-спектром действия:** Грейдер, Дублон Супер, Корсар Супер, Крейцер, Одиссей, Парадокс

Культуры: горох (с инсектицидами и фунгицидами, а также с гербицидами (кроме МЦПА) в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (только с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя

Полифем, 0,05 % (50 мл на 100 л рабочего раствора)

Кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель

Гербициды: Бицепс 22, Бицепс 300, Бицепс Гарант, Галион, Горгон, Хакер, Хакер 300; **контактные и локально-системные фунгициды:** Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Плантенол Нео*, Эвклид* и др.; **фунгицид против фузариоза колоса** Колосаль; **контактно-системный фунгицид:** Тирада, Шриланк*; **контактные и системные инсектициды и акарициды:** Дюссак*, Скарабей, Скутум, Стилет, Матрин Био; **регулятор роста:** Гравиэт*; **десикант:** Сахара*

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. **Не рекомендуется** при авиаобработке и УМО

* – завершается регистрация препарата

Урожай будет больше

ФУНГИЦИДЫ

Балий . . . . .	.210	Талант . . . . .	.258
Бенорад . . . . .	.212	ТиацинБио* . . . . .	.260
Геката . . . . .	.216	Тирада . . . . .	.262
Инсайд . . . . .	.218	Шриланк* . . . . .	.266
Интрада . . . . .	.220	Эвклид* . . . . .	.268
Клеймор . . . . .	.222		
Кобальт . . . . .	.224		
Колосаль . . . . .	.226		
Колосаль Про . . . . .	.228		
Кредо . . . . .	.230		
Кумир . . . . .	.232		
Ланцея* . . . . .	.234		
Либертадор . . . . .	.238		
Метаксил . . . . .	.240		
Ордан . . . . .	.242		
Ордан МЦ . . . . .	.244		
Плантенол Нео* . . . . .	.246		
Приам . . . . .	.248		
Раёк . . . . .	.250		
Ракурс . . . . .	.252		
Спирит . . . . .	.254		

Премиум-защита, доступная всем!



Балий®

**пропиконазол, 180 г/л
+ азоксистробин, 120 г/л**

Преимущества препарата:

- сочетание двух активных ингредиентов с профилактическим и лечащим действием, что обеспечивает длительный контроль листовых заболеваний
- остановка роста грибов и прорастания их спор
- равномерный контроль болезней во всех органах растения за счет системной активности
- управление устойчивостью патогенов благодаря двум различным механизмам действия
- снижение стресса от засухи благодаря оптимизации использования воды растениями

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности препарата.

Механизм действия:

пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов.

Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом, оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи. Азоксистробин продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растениях.

Скорость действия:

защитное и антиспорирующее действие препарат проявляет сразу же после обработки растений.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки, Балий® обеспечивает защиту посевов от инфекции до 4 - 5 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Балий® рекомендуется применять на ранней стадии развития болезней.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Соилент®.

Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,6 - 0,8	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз		1
Рожь озимая	Бурая ржавчина, ринхоспориоз		1
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,8 - 1	2
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, пероноспороз		2
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, альтернариоз		3

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 300 л/га, сахарной свекле – 200 - 300, сое – 200 - 400, винограде – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Классика фунгицидного жанра



Бенорад®

беномил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- профилактическое и лечеющее действие
- отличная эффективность против мучнистой росы, снежной плесени и корневых гнилей зерновых культур
- возможность использования для протравливания и опрыскивания растений по вегетации
- высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

обладает системным лечеющим и профилактическим действием.

Скорость действия:

действующее вещество препарата быстро, в течение 2 - 4 ч после обработки, проникает в растения.

Период защитного действия:

при обработке по вегетации – 8 - 10 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации

профилактически или при появлении первых признаков заболеваний. Лен обрабатывают в фазе «ёлочки». На зерновых, сое, горохе и подсолнечнике разрешены 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 2 - 3, на льне, кукурузе и рисе – 1. Семена зерновых культур и клубни картофеля протравливают перед посевом или посадкой.

При опрыскивании культур по вегетации рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Совместимость:

совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на ВРП, а также замерзания препарата в виде ВРП при хранении! Не рекомендуется: приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель); использование ВРП для протравливания семян. Рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать Бенорад® с фунгицидами из других классов или применять их комбинации.

Расход рабочей жидкости:

для обработки по вегетации зерновых, сахарной свеклы, сои, гороха и льна –

Защитный и лечащий системный фунгицид и протравитель посевного и посадочного материала сельскохозяйственных культур

300 л/га, риса – 200 – 300, подсолнечника и кукурузы – 400 л/га, для протравливания семян зерновых – 10 л/т, для заблаговременного протравливания клубней картофеля – 10 л/т, либо 70 – 120 л/га при опрыскивании клубней и борозды при посадке.

Упаковка:

пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 ВРП по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/т, кг/га
Протравливание семян		
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2-3
Пшеница озимая	Пыльная и твердая головня, фузариозная и церкоспореллезная корневые гнили, плесневение семян	2-3
Ячмень яровой	Пыльная, каменная и ложная (черная) головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2-3
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня, плесневение семян	2-3
Картофель (семенной)	Ризоктониоз	0,5-1
Обработка по вегетации		
Пшеница яровая	Мучнистая роса	0,5-0,6
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,5-0,6
	Снежная плесень, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, офиоблез	0,3-0,6
Рожь озимая	Церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, снежная плесень	0,3-0,6

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/т, кг/га
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	0,6 - 0,8
Подсолнечник	Фомопсис, серая гниль, белая гниль, фомоз	1-1,5
Горох	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, бактериоз	
Соя	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, септориоз, церкоспороз, бактериоз	
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые гнили, фузариоз початков	
Лен масличный	Пасмо, антракноз, фузариозное побурение	1
Рис	Пирикулярриоз	2

Защита по всем направлениям



Геката®

**дифеноконазол, 120 г/л
+ тетраконазол, 60 г/л**

Преимущества препарата:

- двойное действие – защитное и лечащее
- одно из лучших решений в борьбе с церкоспорозом на сахарной свекле
- высокая эффективность против комплекса болезней семечковых культур
- уникальное сочетание д. в. для защиты виноградников
- защита молодого прироста, равномерное перераспределение внутри тканей растения
- мягкое действие на культуру, отсутствие ретардантного эффекта

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

Механизм действия:

дифеноконазол обладает системными свойствами.

Тетраконазол – системный фунгицид с сильными защитными и искореняющими свойствами. Действует также за счет газовой фазы.

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

защитное действие Гекаты® сохраняется до 3 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. При эпифитотии препарат защищает культуры в течение недели.

Рекомендации по применению:

Геката® является отличной основой для плановой обработки сельхозкультур. Лучший результат наблюдается при профилактическом применении препарата, но допустимо проведение опрыскивания и при первых признаках заболевания. Лечащий эффект проявляется при использовании фунгицида в течение первых дней после заражения. На яблоне и груше против парши и мучнистой росы препарат применяют в фазе «зеленый конус», далее – с интервалом 7 - 14 дней. Против гнилей плодов при хранении яблоню обрабатывают в период созревания плодов. На винограде Геката® показывает высокую эффективность в смеси с контактными фунгицидами на основе каптана, додина или манкоцеба. В случае сильного развития болезней рекомендуется проводить повторные обработки с интервалом 10 - 15 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для культур.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения – маловероятно.

Но следует чередовать фунгициды из разных химических классов с разным механизмом действия.

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур, сахарной свеклы, садов и винограда от комплекса заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая и желтая ржавчина, пиренофороз	0,8 - 1	1 - 2
	Септориоз	1	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость	0,8 - 1	1
	Сетчатая пятнистость	1	
Свекла сахарная	Мучнистая роса	0,6 - 0,8	2
	Церкоспороз, фомоз	0,8	
Яблоня, груша	Мучнистая роса, парша	0,4 - 0,7	3
Яблоня	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, серая плесневидная, фомозная), оливковая плесень, фузариозная гниль	0,6	2
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль	0,5 - 0,7	4

Совместимость:

Геката® совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность к культуре.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 100 - 300 л/га, в садах и на виноградниках – 1000 л/га.

Фитофтороз побежден!

Инсайд®

**диметоморф, 200 г/л + флуазинам,
200 г/л**

Преимущества препарата:

- быстрая остановка развития болезней и продолжительная защита культур
- эффективная профилактика и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия
- надежная защита листьев, стеблей и клубней картофеля от фитофтороза и альтернариоза
- устойчивость к смыванию дождем и водой при орошении
- идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

диметоморф – системный фунгицид для борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами из класса Оомицеты. Особенно эффективен против фитофтороза картофеля и милдью винограда. Обладает длительным остаточным защитным и лечащим действием. Не вызывает кросс-резистентности с наиболее часто применяемыми фунгицидами из других химических классов. При проведении последовательных обработок Инсайдом® наблюдается эффект пролонгированного



действия диметоморфа в ботве картофеля, фунгицидная активность этого ингредиента усиливается.

Флуазинам ингибирует процессы образования зооспор, формирования аппрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Обладает длительным защитным действием (8 – 10 дней). Высокая активность против зооспор возбудителя фитофтороза картофеля делает флуазинам незаменимым и особенно эффективным для предотвращения инфицирования клубней.

Скорость воздействия:

Инсайд® начинает защищать растения сразу после обработки.

Период защитного действия:

защитное действие препарата в период высокой инфекционной нагрузки составляет 7 – 10 дней, при профилактических плановых мероприятиях – 10 – 14 дней с момента обработки, в зависимости от погодных условий, инфекционной нагрузки, устойчивости сорта, типа системы орошения.

Рекомендации по применению:

опрыскивания **картофеля** проводят в период вегетации: первое – не позднее фазы смыкания ботвы в рядках, последующие – с интервалом 7 – 10 дней. Кратность опрыскивания – 4. Инсайд® может применяться на всех стадиях развития картофеля, даже непосредственно перед уборкой или совместно с десикацией, так как препарат предотвращает заражение клубней. На **луке** препарат применяют первый раз профилактически, далее – с интервалом 7 – 10 дней. Кратность опрыскивания – 3. Обработки **виноградников** проводят в период

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, лука и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Фитофтороз	0,8 - 1
Лук репчатый (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8 - 1
Виноград	Милдью	0,9 - 1,2
	Черная пятнистость	1,2

вегетации: первую – профилактически до цветения, последующие – с интервалом 10 – 14 дней. Кратность опрыскивания – 3. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата проявление фитотоксичности крайне маловероятно.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предотвращения ее возникновения следует чередовать фунгициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Совместимость:

Инсайд® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле и луке – 200 – 400 л/га,
на виноградниках – 800 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Борец за качество



Интрада®

азоксистробин, 250 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против комплекса болезней различных культур, усиление активности фотосинтеза
- надежная защита картофеля от ризоктониоза и серебристой парши, стимулирование развития корней, столонов и клубней
- двойное действие – контактное и системное
- долгий профилактический и лечащий эффект

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. Оказывает положительное физиологическое действие на растения, повышает качество урожая.

Скорость воздействия:

Интрада® начинает действовать сразу после применения. При обработке клубней картофеля контролирует почвенные патогены до того, как они смогут осуществить заражение. Частично поглощается развивающимся растением, обеспечивая его защиту изнутри.

Период защитного действия:

до 6 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

на **картофеле** препарат применяют однократно путем опрыскивания клубней и дна борозды при посадке или до 3 раз в период вегетации в фазах начало смыкания рядков, бутонизация, конец цветения.

На **томатах, огурцах и капусте*** Интраду® применяют двукратно в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний.

Лук* обрабатывают до 3 раз: профилактически, а далее с интервалом 10 – 14 дней.

На **рапсе яровом** обработку проводят однократно в фазе вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе.

На **рапсе озимом** – 2 раза: осенью в фазе розетки (6 – 8 листьев) и весной в той же фазе, что и яровой рапс.

Посевы **сои, нута***, **гороха*** и **люцерны** опрыскивают первый раз профилактически, второй – через 14 – 20 дней. На **подсолнечнике*** препарат применяют до 2 раз – при появлении первых признаков болезней и через 10 – 14 дней, но не позднее конца бутонизации – начала цветения.

На **винограде*** проводят двукратную обработку до и после цветения с интервалом 10 – 14 дней.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения не фитотоксична для культур.

Совместимость:

для применения на картофеле при посадке оптимальны следующие баковые смеси (с условием пересчета нормы расхода препаратов с л/т на л/га): **Интрада®, 1 л/га + ТМТД ВСК, 10 л/га** (для снижения развития бактериальной инфекции, передаваемой с клубнями и почвой); **Интрада®, 1 л/га +**

Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты многих овощных и полевых культур, а также картофеля и винограда*

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Обработка по вегетации		
Томат открытого грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,4 - 0,6
Томат защищенного грунта		0,8 - 1
Огурец открытого и защищенного грунта	Пероноспороз, мучнистая роса	0,4 - 0,6
Рапс яровой и озимый	Склеротиниоз, альтернариоз	0,8 - 1
Соя, люцерна (семенные посевы)	Пероноспороз, аскохитоз	0,6 - 0,8
Капуста белокочанная*	Ложная мучнистая роса, альтернариоз	0,8 - 1
Нут*, горох*	Пероноспороз, аскохитоз	0,6 - 0,8
Лук*	Пероноспороз	0,8 - 1
Виноград*	Милдью, оидиум	0,6 - 0,8
Подсолнечник*	Альтернариоз, ржавчина, фомоз, белая гниль, серая гниль	0,8 - 1
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз*	0,6 - 0,8
Протравливание клубней		
Картофель	Ризиктониоз, серебристая парша	1

Синклер®, 0,9 л/га (против фузариоза и ризиктониоза, передаваемых с клубнями); **Интрада®**, 1 л/га + **Идикум®**, 4 л/га (для комплексной защиты от ризиктониоза, фузариоза, антракноза, а также колорадского жука, тлей, проволочника); **Интрада®**, 1 л/га + **Табу® Супер**, 1,2 л/га (для контроля проволочника, подгрызающей совки и хруща при посадке).

Расход рабочей жидкости:

на томатах открытого грунта – 600 л/га,

защищенного – 1000; на огурцах открытого грунта – 800, защищенного – 1500; на картофеле – 70 – 120; на рапсе яровом и озимом – 200 – 300; на сое и люцерне – 100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре или против данных объектов

Сохранит урожай



Клеймор®

флудиоксонил, 200 г/л

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра возбудителей гнилей ягод винограда
- предотвращение развития болезней хранения плодов яблони, сохранение качества и улучшение лежкости продукции
- снижение риска развития резистентности у возбудителя парши яблони
- высокая эффективность против шейковой гнили и альтернариоза лука*
- подавление роста мицелия и образования спор у патогенов

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

флудиоксонил относится к классу фенилпирролов. Он быстро проникает в кутикулу, но не мигрирует в эпидермис. Вызывает неспецифическое нарушение осмотического давления в клетках грибов. Подавляет прорастание спор, развитие ростовых трубок и рост мицелия на поверхности растения еще до того, как происходит их проникновение в растительные ткани.

Клеймор® обеспечивает самый широкий контроль грибных заболеваний и плодовых

гнилей, среди которых: монилиальная, фузариозная, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная, мягкая, аспергиллезная и стеффилиозная гнили, горькая глеоспориозная гниль (антракноз), складская парша, мучнистая роса, парша обыкновенная, альтернариоз, антракноз побегов, европейский рак.

Скорость воздействия:

защитное действие препарата начинает проявляться сразу после обработки.

Период защитного действия:

во время хранения яблок – 3 – 8 месяцев в зависимости от кратности обработок, периода от обработки до закладки на хранение и условий хранения. При обработке винограда – 14 – 21 день.

Рекомендации по применению:

Клеймор® применяют в течение вегетации. На **яблоне** обработка возможна в том числе и в последний месяц перед сбором плодов. На сортах, чувствительных к возбудителям гнилей и сроком хранения более 6 месяцев, обработку рекомендуется проводить двукратно в последний месяц перед снятием плодов – за 21 и 10 дней до уборки урожая. На сортах, менее поражаемых патогенами и со сроком хранения плодов до 6 месяцев, обработку проводят однократно за 10 дней до сбора урожая. При выпадении 40 мм осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторное опрыскивание. На **виноградниках** проводят трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Для защиты

Контактный фунгицид для борьбы с широким спектром болезней яблони, винограда и лука*

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Парша, гнили плодов при хранении (монилиальная, горькая, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная)	1
Виноград	Серая гниль, аспергиллезная гниль ягод	1,5 - 2,5
Лук*	Шейковая гниль, альтернариоз	1 - 1,2

от серой гнили, возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*) рекомендуется смесь: **Приам®**, 1,2 - 1,5 л/га + **Клеймор®**, 1 - 1,25 л/га.

На **луке*** рекомендуется проводить до 3 обработок - первую профилактически, последующие - с интервалом 7 - 10 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

при строгом соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

Совместимость:

совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

в садах - 1000 л/га, на виноградниках - 800 - 1000, на луке* - 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Простой и крутой

Кобальт

пропиконазол, 400 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных болезней зерновых культур, сахарной свеклы, сои и гороха
- отличные системные свойства и мощное лечащее действие
- продолжительное защитное действие
- низкая норма расхода

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.
Специально подобранная для этой формуляции система сурфактантов и адьюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров.
Это способствует более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и более высокой фунгицидной активности Кобальта.

Механизм действия:

пропиконазол оказывает профилактическое и лечащее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов.
Этот активный ингредиент проявляет также росторегулирующее действие,

повышает интенсивность фотосинтеза в растениях.

Скорость действия:

препарат начинает действовать в течение 2 - 4 ч после применения.

Период защитного действия:

Кобальт обеспечивает защиту посевов от инфекции до 4 - 5 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний.
Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами из других химических классов.

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.



Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,25 - 0,35	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		1
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз	0,3 - 0,4	2
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		

Упаковка:

канистры по 5 л.

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- подавление наиболее вредоносных болезней зерновых культур
- профилактика и лечение болезней
- длительный период защиты

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

обладает защитным и лечащим действием и системными свойствами.

Скорость воздействия:

проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 – 4 ч после применения. Благодаря высокой активности тебуконазола, уже через несколько часов после применения фунгицида отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

Период защитного действия:

4 – 5 недель с момента обработки. Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

Рекомендации по применению:

пшеницу обрабатывают в стадии развития 37 (флаг-лист) и (или) 51 (начало колошения), **ячмень** – в стадии развития 32 – 49 (два узла – раскрытие последнего листового влагалища). Опрыскивание **озимой ржи** против ржавчины, ринхоспориоза, оливковой плесени проводят в стадии развития 30 – 37 (начало стеблевания – флаг-лист), против фузариоза колоса – в стадии развития 55 – 65 (колошение – цветение).

Рис опрыскивают в стадии выметывания метелки. **Рапс яровой** обрабатывают в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний (фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе), **рапс озимый** – осенью в фазе розетки из 6 – 8 листьев и весной в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе.

Опрыскивание **виноградников** проводят в период вегетации в фазах: видимое образование соцветий, позднее цветение, ягода размером с горошину, начало появления твердых зеленых ягод.

Кратность обработок: на зерновых, рисе и рапсе яровом – 1, на рапсе озимом – 2, на винограде – 4. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьювантов Аллюр® или Полифем®.

Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять **Колосаль® в воду**, а не наоборот.

Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для борьбы с болезнями зерновых культур, риса, рапса и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина	0,5
Пшеница яровая	Септориоз, мучнистая роса	0,75 - 1
	Фузариоз колоса	1
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,75 - 1
	Септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	1
Ячмень яровой	Карликовая, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, полосатая и темно-бурая пятнистости	0,75 - 1
	Сетчатая пятнистость, фузариоз колоса	1
Ячмень озимый	Карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,75 - 1
	Полосатая и сетчатая пятнистости	1
Рожь озимая	Бурая, стеблевая ржавчина	0,5 - 0,75
	Ринхоспориоз, оливковая плесень	0,75 - 1
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, фомоз	1
Рис	Пирикулярриоз	0,75
Виноград	Оидиум	0,4

Не смешивать препарат с водой в баке-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 300 л/га, на рапсе – 400, на рисе – 200 – 300, на винограде – до 1000 л/га.

Фунгицид № 1 в России*

Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л
+ тебуконазол, 200 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр подавляемых патогенов
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для него система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой проницаемости действующих веществ в растения и к более высокой фунгицидной активности и дождестойкости Колосаля® Про.

Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол отличаются по спектру подавляемых патогенов, дополняя друг друга, быстро абсорбируются зелеными частями растений и передвигаются акропетально. **Тебуконазол** обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза, фузариоза. **Пропиконазол** оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное



действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, повышает интенсивность фотосинтеза в растениях.

Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение в течение 2 - 4 ч после обработки, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

до 4 - 5 недель.

Рекомендации по применению:

рекомендуется проводить опрыскивание профилактически или при появлении первых признаков болезней. При сложных погодных условиях следует добавить в рабочий раствор препарата адъювант Аллюр®. Воду для рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

совместим с инсектицидами компании «Август», а также со многими гербицидами. При смешивании Колосаль® Про нужно вводить в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сахарной свекле - 300 л/га, на нуте, люцерне и люпине - 200 - 300 л/га, на рапсе, сое, подсолнечнике и горохе - 200 - 400, на льне - 100 - 300, на виноградниках - 800 - 1000 л/га.

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, винограда, рапса, сои, гороха и др. культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости	0,3 - 0,4	1 - 2
Овес	Красно-бурая пятнистость	0,3 - 0,4	1
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	3 - 4
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	1 (яровой) 1 - 2 (озимый)
Соя	Альтернариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз, церкоспороз	0,4 - 0,6	1 - 2
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Нут	Аскохитоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Подсолнечник	Фомопсис, ржавчина, альтернариоз, фомоз, белая и серая гнили	0,4 - 0,6	2
Люцерна (семенные посевы), люпин белый и узколистный (на зерно)	Аскохитоз (на люцерне), антракноз, бурая пятнистость		
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, пасмо, фузариоз	0,3 - 0,4	2

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – по данным информационно-аналитического агентства «Kynetec», в 2021 г. фунгицид Колосаль® Про лидировал в России по площади однократной обработки зерновых культур

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- возможность использования разными способами
- предотвращение полегания зерновых культур
- удобная в применении препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат системного действия. Обладает защитным и лечащим действием, сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию при протравливании семян и на патогены при опрыскивании по вегетации Кредо® начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки.



Период защитного действия:

при протравливании семян эффективность Кредо® против корневых (прикорневых) гнилей и листователльной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку. Также подавляются болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые). При опрыскивании вегетирующих растений защитное действие препарата длится до трех недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

семена зерновых культур протравливают перед посевом или заблаговременно.

Опрыскивание посевов в период вегетации проводят профилактически или при появлении первых признаков болезней. На зерновых разрешены 1 - 2 обработки, на сахарной свекле – 3.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

для предупреждения ее появления следует чередовать применение Кредо® с фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых культур –

Универсальный экономичный протравитель и фунгицид системного действия

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т, л/га
Протравливание семян		
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, снежная плесень, септориоз	1 - 1,5
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса	
Рожь озимая	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, стеблевая головня, плесневение семян	
Обработка по вегетации		
Пшеница яровая, озимая	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), церкоспореллез, снежная плесень, предотвращение полегания	0,3 - 0,6
	Фузариоз колоса	0,6
	Мучнистая роса, септориоз	0,5 - 0,6
Ячмень яровой, озимый	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии)	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8

до 10 л/т, для опрыскивания по вегетации - 300 л/га.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Контактный медьсодержащий фунгицид



Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием, проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

Скорость воздействия:

Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

Период защитного действия:

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого

срока необходимо проводить повторную обработку.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации.

На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждение (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Совместимость:

Кумир® совместим с некоторыми другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Медьсодержащий контактный фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 – 10 дней
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 – 10 дней
Виноград	Милдью	5 – 6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (перед цветением), последующие – с интервалом 7 – 10 дней

Мощный эффект, длительный контроль

Ланцея®*



**протиоконазол, 125 г/л +
пикоксистробин, 100 г/л**

Преимущества препарата:

- профилактическое, лечащее и искореняющее действие
- длительный защитный период
- эффективен при температуре от 10 °С
- закрепление в тканях листьев и защита молодого прироста
- дополнительная защита благодаря эффекту газовой фазы
- физиологическая активность, способствующая лучшему развитию растений и их устойчивости к стрессу
- регистрация на многих культурах

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.
Специально подобранная для этой формуляции система сурфактантов и адьюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров.

Это способствует более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и более высокой фунгицидной активности Ланцеи®*.

Механизм действия:

препарат обладает трансламнарным и системным действием.

Протиоконазол относится к классу триазолов, проявляет самые лучшие качества препаратов этого класса. Обладает умеренным системным действием, более равномерно распределяется в тканях листьев и проявляет мощный лечащий эффект. Оказывает более длительное профилактическое действие.

Пикоксистробин – действующее вещество из химического класса стробилуринов. Быстро и мощно тормозит рост и развитие мицелия грибов. Обладает системным действием, перемещается по ксилеме. Образует газовую фазу, за счет чего обеспечивает защиту за пределами обработанной поверхности растения и способствует перераспределению препарата. Проявляет длительное профилактическое и лечащее действие. Способствует лучшему развитию растений и устойчивости их к стрессовым факторам.

Скорость воздействия:

защитное, антиспорирующее действие препарат обеспечивает сразу же после обработки растений. Системное перемещение и распределение по растению происходит в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

срок ожидания на рисе 50 дней, на люпине – не регламентируется, на всех остальных культурах – 40 дней.
На рисе, рапсе яровом, кукурузе и ячмене

Системный двухкомпонентный фунгицид для защиты широкого спектра культур, отвечающий современным требованиям борьбы с болезнями растений

разрешена 1 обработка за сезон, на остальных культурах – 2.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

Ланцея®* является смесевым препаратом на основе двух действующих веществ с различным механизмом действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Однако во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

на рисе – 300 л/га, рапсе – 200 – 400, кукурузе и подсолнечнике – 300 – 400, на остальных культурах – 200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз, церкоспореллез	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее – при необходимости через 14 дней; против фузариоза колоса обработку проводят в фазе конец колосения – начало цветения
	Фузариоз колоса	1,4 - 1,6	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая и желтая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистости, рамуляриоз, ринхоспориоз	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний
Соя	Пероноспороз, церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, фузариозное увядание	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Нут	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Люпин (на зерно)	Антракноз, аскохитоз, бурая пятнистость		
Чечевица	Антракноз, аскохитоз		
Подсолнечник	Фомопсис, фомоз, серая и белая гнили, альтернариоз, ржавчина, ложная мучнистая роса, септориоз листьев			Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболеваний, следующее – через 10 - 14 дней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазе видимое образование междоузлий или выметывание метелок
Рапс яровой			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе
Рапс озимый	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз		Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6 - 8 листьев и весной при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе
Рис	Пирикулярриоз		Опрыскивание в период вегетации в фазе появление флаг-листа - начало выметывания метелки

За независимость от фитофторы!

Либертадор®



циазофамид, 160 г/л

Преимущества препарата:

- уникальный механизм действия
- отличная эффективность против фитофтороза листьев и клубней
- длительный период защитного действия
- высокая стойкость к смыванию дождем и в условиях полива
- эффективность против популяции патогенов, устойчивых к препаратам из других химических классов
- безопасность для полезных насекомых и клещей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

циазофамид обладает длительным защитным действием, подавляет развитие зооспор патогена и передвигается в молодой прирост, защищая его.

Предотвращает заражение клубней картофеля.

Скорость действия:

защитное и антиспорулирующее действие Либертадор® обеспечивает сразу после обработки.

Период защитного действия:

в течение 7 дней препарат перемещается в новый прирост, обеспечивает защиту в течение 2 - 3 недель.

Рекомендации по применению:

Либертадор® рекомендуется применять в рамках двух основных стратегий защиты:

1. Опрыскивание в период остановки активного роста ботвы и наступления благоприятных условий для развития фитофтороза (обычно это время от цветения - роста клубней и вплоть до уборки).
2. Опрыскивание в любой период, когда возникает вспышка фитофтороза. Для этого Либертадор® необходимо добавить к системному или трансламинарному препарату (Инсайд®, Метаксил®, Ордан®).

Разрешено трехкратное применение Либертадора®.

Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами других химических классов.

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами,

Фунгицид для защиты картофеля и томата от фитофтороза, способный подавлять развитие зооспор патогена

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз	0,4 - 0,5

кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Предупреждает и лечит болезни



Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил,
80 г/кг

Преимущества препарата:

- двойное действие – контактное и системное
- защита от заражения патогенами снаружи и изнутри
- длительный профилактический и лечащий эффект

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

Скорость воздействия:

первое действующее вещество препарата – **металаксил** – обладает системным действием, в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способно вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Второе действующее вещество – **манкоцеб** – проявляет контактную активность, усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Период защитного действия:

Метаксил® обеспечивает защиту культуры от

пероноспоровых грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

Рекомендации по применению:

Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Максимальная кратность обработок – 3. Срок ожидания на огурцах и томатах открытого грунта – 10 дней, на винограде, картофеле и луке – 20 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Возможность возникновения резистентности:

Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксила и манкоцеба, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности. Во избежание развития устойчивости патогенов целесообразно чередовать применение Метаксила® с обработками фунгицидами из других химических классов, например, ацетамидов (Ордан®).

Совместимость:

Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, имеющими нейтральную или кислую реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Двухкомпонентный фунгицид контактного и системного действия для борьбы с болезнями картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Виноград	Милдью	2,5
Лук	Пероноспороз	2,5

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, огурцах открытого грунта – 400 - 600, томатах открытого грунта – 300 - 500, виноградниках – 800 - 1000, луке – 600 - 800 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг; коробки по 1 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Патогены не устоят!



Ордан®

**хлорокись меди, 689 г/кг
+ цимоксанил, 42 г/кг**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

Ордан® обладает профилактическим, лечущим и искореняющим действием. **Хлорокись меди** (контактный компонент) обладает продолжительным контактным действием, угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов.

Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

Период защитного действия:

профилактическое действие длится 7 – 14 дней, лечущее – 2 – 4 дня после инфицирования.

Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях.

Первую обработку посадок **картофеля** проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 – 14 дней.

Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 – 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 – 10 дней.

Опрыскивание **винограда и лука** проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 – 14 дней (на винограде) или 7 – 10 дней (на луке). Максимальная кратность обработок – 3.

Сроки ожидания: на картофеле, луке и винограде – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 5, защищенного грунта – 3 дня. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Двухкомпонентный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого и защищенного грунта	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты открытого и защищенного грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2

Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта – 600, на луке – 400 – 600 л/га, в защищенном грунте – 10 л/100 м², на виноградниках – 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Победит и устойчивых!

Ордан® МЦ

манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил,
80 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

цимоксанил (локально-системный компонент) ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Манкоцеб (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений (примерно в течение 2 часов), манкоцеб остается на листовой поверхности, создавая на ней защитный слой.

Период защитного действия:

в течение 10 – 14 дней в зависимости от инфекционного фона и погодных



условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились.

Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому первое опрыскивание Орданом® МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 – 14 дней.

Срок ожидания на картофеле – 28 дней, на огурце – 12, на томате – 10, на луке и винограде – 20 дней. На всех культурах разрешены три обработки за сезон.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при использовании в строгом соответствии с регламентами применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней крайне мала.

Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по

Фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса основных болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5
Виноград	Милдью	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2

отношению к обрабатываемой культуре.

Не рекомендуется смешивать Ордан® МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 500, на луке и огурцах – 600, на винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Спасет плоды от парши и монилиоза



Плантенол Нео®*

ципродинил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- надежная защита листьев даже при высокой инфекционной нагрузке
- использование в антирезистентных стратегиях защиты плодовых культур
- системное действие, профилактические и лечебные свойства
- идеальное решение для раннего контроля парши семечковых культур
- высокая эффективность против монилиального ожога и плодовой гнили косточковых культур
- отличная дождестойкость и действие даже при низких температурах
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилопиримидинов. Это фунгицид системного действия, он обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.

Скорость воздействия:

препарат быстро проникает в ткани растения,

его действие начинает проявляться уже через 2 - 3 часа.

Плантенол Нео®* работает даже при пониженных температурах (от 5 °С), но при повышении температуры скорость проникновения препарата в растения и его эффективность возрастают, достигая максимума при 25 °С.

Период защитного действия:

7 - 10 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки и погодных условий. Лечебное действие проявляется в первые 1,5 дня после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

на **яблоне** и **груше** препарат применяют в фазы «зеленый конус» - конец цветения с интервалом 7 - 10 дней.

Вишню, черешню и **сливу** против монилиального ожога первый раз опрыскивают до цветения, второй - через 7 - 10 дней. Для более позднего применения препарата против плодовой гнили возможно проведение первой обработки при появлении первых признаков заболевания, второй - за 14 дней до уборки урожая.

Срок ожидания на семечковых культурах 21 день, на косточковых - 14 дней. На всех культурах разрешено проводить две обработки. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов

Системный фунгицид для защиты семечковых и косточковых плодовых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса	0,3
Вишня, черешня, слива	Монилиальный ожог	0,3 - 0,5
	Плодовая гниль	0,5

применения. Ципродинил прекрасно вписывается в антирезистентные стратегии защиты сада.

Совместимость:

Плантенол Нео®* можно комбинировать с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки, однако в каждом конкретном случае их следует проверять на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

рекомендуется использовать от 600 до 1000 л/га рабочей жидкости.

Упаковка:

банки по 1 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Незаменим в защите сада и винограда



Приам®

ципродинил, 250 г/л

Преимущества препарата:

- защита яблони и груши от парши в широком диапазоне температур
- борьба с основными заболеваниями косточковых культур
- контроль серой и аспергиллезной гнилей винограда
- идеальный партнер для Клеймора® в защите винограда от комплекса гнилей ягод
- защитное и лечашее действие
- усиленное искореняющее действие при высоких температурах (более 25 °С) и в баковых смесях с фунгицидами на основе триазолов
- улучшенная препаративная форма

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилидопиримидинов, проявляет системные свойства.

Препарат быстро проникает в ткани растений, обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

7 – 10 дней в зависимости от погодных условий и степени развития болезней. Лечашее действие обеспечивается в течение 36 ч с начала заражения.

Рекомендации по применению:

на **яблоне** и **груше** проводят до двух опрыскиваний в период вегетации, начиная с фазы «зеленый конус» – конец цветения до стадии «грецкий орех» – «рост плодов». Интервал между обработками – 7 – 10 дней. Для достижения «стоп-эффекта» вторую обработку Приамом® можно провести в фазе «плод лещина» или «грецкий орех», добавив в смесь препарат из класса триазолов. Рекомендуется чередовать применение Приама® с использованием фунгицида Тирада®, в свою очередь чередуя последний с препаратами из других химических классов.

Персик от кластероспориоза и курчавости листьев, **сливу**, **вишню** и **черешню** против монилиального ожога обрабатывают дважды: в первый раз при осыпании 75 % лепестков, далее – с интервалом 7 – 10 дней. Против монилиальной плодовой гнили указанных культур, а также против кластероспориоза и коккомикоза сливы, вишни и черешни сад обрабатывают дважды: при первых признаках заболеваний, а затем за 14 дней до уборки урожая.

Опрыскивание **винограда** проводят в фазы: бутонизация – начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Для защиты от серой

Системный фунгицид для защиты плодовых семечковых и косточковых культур и винограда от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса (частичное действие)	0,6
Персик	Клястероспориоз, курчавость листьев	0,6 - 1,1
	Монилиальная плодовая гниль	1,1
Слива, вишня, черешня	Монилиальный ожог, клястероспориоз, коккомикоз	0,6 - 1,1
	Монилиальная плодовая гниль	1,1
Виноград	Серая гниль, черная аспергиллезная гниль ягод	1,8 - 2,1

гнили и возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*) рекомендуется применять комбинацию **Приам®, 1,2 - 1,5 л/га + Клеймор®, 1 - 1,25 л/га**.

Срок ожидания на яблоне и груше – 59 дней, на косточковых культурах – 20, на винограде – 19 дней.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях **нужно добавлять Приам® в воду, а не наоборот**.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание развития резистентности целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

до 1000 л/га (в зависимости от типа распылителей и опрыскивающей техники, величины деревьев и пр.).

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Не следует смешивать Приам® с препаратами на основе дитианона.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сделай из сада маленький рай!



Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев и плодов культурных растений
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если симптомы болезни уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечащее действие

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

дифеноконазол обладает системными свойствами, нарушает важные процессы в клетках грибов.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии - 7 дней.

Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

на плодовых культурах разрешено проводить до четырех обработок за сезон, на сахарной и кормовой свекле, картофеле и томатах - до двух. Срок ожидания: на яблоне, груше, сахарной и кормовой свекле - 20 дней, на картофеле и томатах - 28 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Раёк® на яблоне и груше:

- защищает не только листья, но и плоды
- повышает урожайность и обеспечивает высокое качество продукции
- не вызывает образования «сетки» на плодах

Схема профилактических обработок:

опрыскивания начинают в фазе розового бутона. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, далее - 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов.

Системный фунгицид для защиты яблоны, груши, сахарной и кормовой свеклы, картофеля и томатов от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня, груша	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие – после цветения с интервалом 10 - 15 дней
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,4	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации
Картофель	0,3 - 0,4	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней
Томаты открытого грунта	0,3 - 0,4	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней

В случае необходимости через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк® можно продолжить опрыскивания препаратами других химических классов.

Схема обработок при эпифитотии болезни и для защиты восприимчивых к парше сортов:

проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (75 % от обычной дозировки). Интервал между обработками – 7 дней. В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

Раёк® на сахарной свекле:

- высокоэффективен против церкоспороза и других болезней свеклы
- хорошо переносится растениями
- действует продолжительно
- повышает урожайность и увеличивает содержание сахара в корнеплодах

Схема обработок:

опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезней. В случае сильной зараженности посевов повторное

опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого.

Возможность возникновения резистентности:

целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

на яблоне и груше – 800 - 1000 л/га (в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники – от 50 до 2000 л/га), на свекле – 300, на картофеле – 400, на томатах – 400 - 600 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Борьба с болезнями в новом РАКУРСЕ®



Ракурс®

**эпоксиконазол, 240 г/л
+ ципроконазол, 160 г/л**

Преимущества препарата:

- максимальные скорость и период защитного действия
- защита культур до 4 недель
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы и ячменя
- уникальная комбинация двух триазолов

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата. Это уменьшает риск смыва препарата дождем.

Механизм действия:

эпоксиконазол – системный фунгицид из класса триазолов с профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. Быстро поглощается листьями и перемещается по растению, долго сохраняясь в нем. Активен и при холодной и влажной погоде. Защищает от возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур.

Ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и сдерживающим действием. Относительно хорошо растворим в воде и проявляет сильные системные свойства. Проникает в растения

и перераспределяется внутри листа в течение суток. В отличие от других триазолов, имеет более широкий спектр действия против возбудителей мучнистой росы, пятнистостей и частично против низших грибов. Особенно эффективен против видов ржавчины. При влажности более 90 % высокоэффективен независимо от температуры.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

кратность обработки – 2. Следует особенно внимательно следить за качеством и равномерностью обработки. При теплой и влажной погоде и риске обильных дождей рекомендуется применение препарата с адъювантом Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании сахарной свеклы – 200 – 400 л/га, гороха – 200 – 300, остальных культур – 200 л/га, при авиационной обработке – 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур, сои, сахарной свеклы и гороха от широкого комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая и стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
		0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в фазы появление флагового листа - выдвигание колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз	0,2	Опрыскивание в период вегетации
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе - через 15 - 20 дней
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, антракноз	0,4 - 0,5	Первое опрыскивание - профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе - через 10 - 14 дней

Урожай от всей души!



Спирит®

**азоксистробин, 240 г/л
+ эпоксиконазол, 160 г/л**

Преимущества препарата:

- возможность максимально полной реализации потенциала сорта или гибрида
- исключительная эффективность в отношении листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых культур, болезней многих других культур
- наличие физиологической активности, способствующей продлению вегетации, увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу
- защита растений от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель
- пролонгированное профилактическое действие за счет аддитивности действия активных ингредиентов
- уникальная комбинация двух действующих веществ из различных химических классов с различными механизмами действия

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.
Содержит полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа.

Механизм действия:

азоксистробин характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом, оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи, продлевает период вегетации культур.

Эпоксиконазол – фунгицид широкого спектра действия с профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. Активно поглощается листьями и перемещается по растению. Активен даже при холодной и влажной погоде.

Скорость воздействия:

обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие, которое проявляется сразу же после контакта с растением.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

на луке разрешены 3 обработки, на кукурузе – 1, на всех остальных культурах – 2.

Срок ожидания на зерновых культурах – 37 дней, на сое и подсолнечнике – 56, на кукурузе – 51, на сахарной свекле – 40, на нуте – 28, на луке – 20 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата

Комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых от листостебельных и колосовых инфекций и многих других культур от комплекса болезней

возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Совместимость:

Спирит® совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых и сое – 200 л/га, на подсолнечнике и кукурузе – 300 – 400, на луке и сахарной свекле – 200 – 400, на нуте – 200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
		0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы появления флагового листа - начало выдвижения колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз	0,6 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз	0,3 + 0,3	Двукратное опрыскивание в период вегетации. Для профилактики заболеваний возможна однократная обработка

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник	Фомопсис, фомоз, серая и белая гнили, альтернариоз, ржавчина	0,5 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации, первое – при появлении первых признаков болезни, следующее – через 10 - 14 дней
Кукуруза	Гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков	0,4 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазах «видимое образование междоузлий» или «выметывание метелок»
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10 - 14 дней
	Альтернариоз	0,8	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз, фомоз	0,5 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Нут	Аскохитоз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое или при появлении первых признаков заболевания, второе – через 15 - 20 дней

Стойкость – сестра Таланта®

Талант®



хлороталонил, 500 г/л

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты культур
- эффективный контроль основных болезней зерновых, овощных культур и картофеля
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе культур
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

хлороталонил эффективно препятствует проникновению грибов-возбудителей в растения и развитию инфекции. Он не обладает системным действием, поэтому активен только на поверхности растений. Однако хлороталонил связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговую защиту культуры. Хлороталонил не способен подавить инфекцию, уже проникшую в растение, поэтому очень важно, чтобы Талант® был применен до начала заражения.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

Талант® эффективно защищает поверхность листьев в среднем в течение 7 – 14 дней. Он устойчив к вымыванию с поверхности листьев и не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания, очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений. На картофеле и овощных культурах первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 – 10 дней. На пшенице разуршена двукратная обработка, на ячмене – однократная, на картофеле и овощных культурах – трехкратная. Срок ожидания на зерновых культурах 50 дней, на картофеле – 20, на овощных – не регламентируется. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Фунгицид контактного действия против основных болезней зерновых, овощных культур и картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз	2,5
Ячмень яровой, озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость	
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2 - 3
Лук (на семена)	Пероноспороз	3
Томат (на семена)	Фитофтороз, бурая пятнистость	

Из-за неспецифического механизма действия Талант® не вызывает устойчивости у патогенов и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Совместимость:

препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 300 л/га, на картофеле – 400, на луке – 300 - 400, на томатах – 400 - 600 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Биологизируй защиту!



Тиацин Био®*

масло чайного дерева, 240 г/л

Преимущества препарата:

- эффективная защита овощных культур, винограда и картофеля от основных болезней
- снижение химической нагрузки на растениеводство
- активация собственного иммунитета растений
- повышение устойчивости растений к стрессовым факторам
- безопасность для окружающей среды и человека

Препаративная форма:

микрэмульсия.

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием. Активный ингредиент ТиацинБио®* основан на масле чайного дерева (*Melaluca alternifolia*), содержащем более 100 различных соединений. Препарат нарушает клеточные мембраны грибов и разрушает их клеточные стенки, подавляя рост и развитие грибных гиф в межклеточном пространстве растений. В конечном итоге клетки патогенов гибнут. ТиацинБио®* особенно эффективен против болезней, вызываемых патогенами из класса Аскомицеты, защищает различные

культуры от антракноза, мучнистой росы, альтернариоза, серой гнили, ложной мучнистой росы, аскохитоза; картофель и томат – от фитофтороза; виноград – от милдью и оидиума; плодовые культуры – от парши обыкновенной. Также препарат снижает распространение бактериальных инфекций.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

от 7 до 14 дней в зависимости от инфекционной нагрузки и погодных условий.

Рекомендации по применению:

обработки необходимо проводить на ранних стадиях развития болезней. Лучшие результаты достигаются при профилактическом применении.

Не следует проводить опрыскивание при температуре выше 35 °С.

В течение 7 дней после применения ТиацинБио®* нельзя использовать препараты на основе хлороталонила, каптана и серы. Разрешено проводить до 3 опрыскиваний по вегетации за сезон, на винограде – до 4. Первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Последнее опрыскивание можно проводить за 2 дня до уборки урожая.

На картофеле препарат также может использоваться для обработки клубней и дна борозды при посадке.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Контактный биофунгицид и биобактерицид для включения в интегрированную систему защиты овощных культур, винограда и картофеля от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Огурец защищенного грунта	Аскохитоз, мучнистая роса, серая гниль	1 - 2
Томат защищенного грунта	Серая гниль, альтернариоз, фитофтороз	1 - 1,5
Виноград	Милдью, серая гниль, оидиум	1,5 - 2
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1 - 1,5 (опрыскивание по вегетации)
	Антракноз, фузариоз, фитофтороз, парша обыкновенная	5 (обработка клубней и дна борозды при посадке)

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, однако для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать его применение с фунгицидами из других химических групп.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией (значение pH для препарата должно лежать в диапазоне от 5 до 8). ТиацинБио®* не совместим с микроудобрениями, содержащими бор.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

в защищенном грунте – 10 л/100 м², на винограде – до 1000 л/га, на картофеле по вегетации – 300 - 400, при обработке клубней и дна борозды – 70 - 120 л/га.

Защита растения снаружи и изнутри!

Тирада®

тирам, 400 г/л + дифеноконазол,
30 г/л

Преимущества препарата:

- контроль основных грибных болезней сои, гороха и подсолнечника, а также защита семян от бактериозов
- надежная защита различных культур от внешней (почвенной) инфекции и подавление развития внутрисеменной инфекции
- связующий элемент в системе защиты картофеля от альтернариоза и фитофтороза
- отличная эффективность против болезней сахарной свеклы и моркови, семечковых и косточковых культур, а также винограда
- выраженное лечашее действие
- отсутствие риска возникновения резистентности у патогенов
- безопасность для семян и вегетирующих культур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, **дифеноконазол** – системным профилактическим и лечашим.



Скорость воздействия:

на семенную инфекцию начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян.

При опрыскивании по вегетации дифеноконазол проникает в растение в течение 2 – 3 часов с момента обработки, тирам остается на поверхности стеблей, листьев, плодов, защищая их от заражения.

Период защитного действия:

при протравливании семян зерновых культур эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и ранней листостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Период защиты при обработке по вегетации зависит от погодных условий, инфекционной нагрузки и фазы развития культурных растений. При наличии капельной влаги и интенсивных росте и развитии культуры интервалы между обработками должны быть минимальными (6 – 10 дней).

Рекомендации по применению:

семена культур протравливают заблаговременно (только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом. Следует использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Посадки **картофеля** опрыскивают при наступлении погодных условий, благоприятных для заражения растений (наличие свободной влаги, температура 28 – 30 °С – в таких

Контактно-системный фунгицид и протравитель семян профилактического и лечащего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней

условиях конидии возбудителя альтернариоза прорастают примерно через 40 минут).

Если до момента смыкания ботвы обработок против фитофтороза фунгицидами на основе манкоцеба и хлороталонила не проводили, то необходимо провести опрыскивание Тирадой® в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тирадой® можно провести после цветения картофеля.

Сахарную свеклу и морковь обрабатывают при появлении первых признаков заболеваний, а далее – через 10 - 14 дней.

Опрыскивание **яблони и груши** против парши, монилиоזה и мучнистой росы начинают с фазы «зеленый конус», последующие обработки проводят с интервалом 7 - 14 дней. Против гнилей плодов при хранении посадки опрыскивают в период созревания плодов.

Первую обработку **виноградников** проводят весной в фазе бутонизация - цветение, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Кроме того, посадки садов и виноградников обрабатывают на основе прогнозов, рутинных программ (последовательные обработки через установленные интервалы) или рекомендаций по данным обследования.

На картофеле, сахарной свекле и моркови разрешены 2 обработки по вегетации, на яблоне и груше – 2 - 4, на виноградниках – 4. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Тирада® совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ржи и кукурузы – 10 л/т, ячменя и подсолнечника – 10 - 12, сои и гороха – 8 - 10 л/т. Для опрыскивания картофеля, сахарной свеклы и моркови – 200 - 400 л/га, яблони, груши и виноградников – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Обработка по вегетации		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз, фомоз	2 - 3
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	
Морковь	Альтернариоз, мучнистая роса	3 - 4
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении (монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	1,5 - 2,5
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная и серая гнили	2,5 - 3

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Протравливание семян		
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	1,5 – 2
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз	
Горох	Аскохитоз, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, бактериоз	
Кукуруза на зерно	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	1,5 – 2,5
Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, фомосис	2 – 3

Союз химии и биологии



Шриланк®*

**дифеноконазол, 150 г/л + масло
чайного дерева, 400 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против вредоносных болезней яблони, груши, винограда и овощных культур
- активация собственного иммунитета растений, повышение их устойчивости к стрессовым факторам
- снижение химической нагрузки на окружающую среду

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

Механизм действия:

масло чайного дерева (*Melaluca alternifolia*) содержит более 100 различных соединений. Это действующее вещество нарушает клеточные мембраны грибов и разрушает их клеточные стенки, подавляя рост и развитие грибных гиф в межклеточном пространстве растений. В конечном итоге клетки патогенов гибнут.

Дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в организме грибов.

Шриланк®* обеспечивает надежную защиту яблони от парши и мучнистой росы; винограда – от оидиума, черной пятнистости, краснухи, черной и серой гнилей; плодовых и овощных культур – от альтернариоза в самые критические фазы развития болезней.

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после обработки. Обеззараживает поверхность сразу после опрыскивания и защищает листья и плоды от заражения патогенами.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки препарат проявляет свое действие до 3 недель с момента обработки, в условиях эпифитотийного развития болезней – 7 – 14 дней.

Рекомендации по применению:

в садах, на луке и капусте разрешено проводить до 3 обработок, на моркови и томатах – 2, на виноградниках – до 4 опрыскиваний. Первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 – 14 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

соблюдение рекомендуемых норм расхода, технологии применения препарата, а также чередование действующих веществ с разным механизмом действия снижает риск развития резистентности.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией (значение pH для препарата должно находиться в диапазоне от 5 до 8).

Шриланк®* не совместим с микроудобрениями, содержащими бор.

Системный и контактный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечущим действием для защиты плодовых и овощных культур от болезней и индукции иммунитета

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,3 - 0,35
	Альтернариоз	0,6
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль, серая гниль	0,5 - 0,7
Морковь, томаты открытого грунта, лук (кроме лука на перо), капуста белокочанная	Альтернариоз	

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Точный расчет в борьбе с болезнями



Эвклид®*

**азоксистробин, 250 г/л + боскалид,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против склеротиниоза рапса и сои благодаря содержанию боскалида
- надежная защита от всех видов патогенов, вызывающих альтернариоз картофеля и рапса
- комбинация двух высокоэффективных системных действующих веществ из разных химических классов, предотвращающая возникновение резистентности у патогенов
- выраженное положительное физиологическое действие на растения
- улучшение лежкости картофеля при хранении
- безопасность для насекомых-опылителей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Он ингибирует митохондриальное дыхание в клетках патогенов. Характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Это д. в. увеличивает усвоение азота растениями,

снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

Боскалид относится к химическому классу карбоксамидов, частично поглощается растениями и распространяется по их тканям. Системно продвигается к верхушке листовой пластинки и побега и частично остается на поверхности растения. Это действующее вещество блокирует обменные процессы в клетках патогенов. Боскалид оказывает стимулирующий эффект на растения, способствует увеличению урожайности.

Скорость воздействия:

защитное, антиспорулирующее действие препарат обеспечивает сразу же после обработки растений.

Период защитного действия:

до 4 недель в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

наилучший защитный эффект обеспечивает применение Эвклида®* профилактически или при появлении первых признаков болезней.

Опрыскивание **рапса** проводят в фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе. Против склеротинии (белой гнили) весенне-летнего периода заражения обработку необходимо провести в момент начала цветения.

Подсолнечник обрабатывают при появлении первых признаков одной из болезней или в фазе начала бутонизации.

Двухкомпонентный фунгицид для защиты рапса, подсолнечника, картофеля, кукурузы, сои и гороха от наиболее вредоносных болезней, способствующий увеличению урожайности и качества продукции

Культура	Заболевание	Норма расхода, препарата, л/га
Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	0,6 – 0,8
Подсолнечник	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль	0,6 – 0,8
Картофель	Альтернариоз	0,5
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина	0,6 – 0,8
Кукуруза	Пузырчатая головня, стеблевые гнили	0,8 – 1
Соя	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз, склеротиниоз	0,6 – 0,8

На **сое** и **горохе** обработку наиболее эффективно проводить дробно в фазе начала цветения и далее – в фазе образования бобов, если общая внесенная дозировка препарата не превышает максимальную разрешенную.

На **картофеле** в зависимости от региона и погодных условий первую обработку проводят в период, благоприятный для развития альтернариоза или при проявлении первых признаков болезни, вторую – в конце вегетации для снижения развития серой гнили, а также для защиты картофеля, предназначенного для хранения.

На рапсе разрешено проводить 3 обработки, на подсолнечнике и картофеле – 2, на остальных культурах – 1. Если на культуре разрешены две и более обработки, то повторное опрыскивание проводят через 10 – 14 дней.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Соилент®.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

Эвклид®* – смешевой препарат на основе двух действующих веществ с различным механизмом действия. Это существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 – 400 л/га, на картофеле – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Борьба на уничтожение

ИНСЕКТИЦИДЫ

Алиот . . . . .	.272
Аспид . . . . .	.274
Борей . . . . .	.276
Борей Нео . . . . .	.278
Брейк . . . . .	.282
Герольд . . . . .	.286
Дюссак* . . . . .	.288
Мамба . . . . .	.290
МатринБио . . . . .	.292
Сирокко . . . . .	.294
Скарабей . . . . .	.296
Скутум . . . . .	.298
Стилет . . . . .	.300
Сэмпай . . . . .	.302
Тайра . . . . .	.304
Танрек . . . . .	.306
Шарпей . . . . .	.308
Энлиль . . . . .	.312

Многоцелевой инсектоакарицид



Алиот®

малатион, 570 г/л

Преимущества препарата:

- тройное действие – контактное, кишечное и частично фумигационное
- уничтожение сосущих и грызущих вредных насекомых и растительноядных клещей
- высокая эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

малатион обладает контактным и частично фумигационным действием на насекомых и клещей.

Алиот® эффективен в основном против сосущих насекомых – тлей, трипсов, цикадок, клопов и растительноядных клещей. Хорошо подавляет гусениц младших возрастов и личинок пилильщиков, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

до 14 суток.

Рекомендации по применению:

на пшенице, кукурузе, подсолнечнике, сое, рапсе, картофеле, льне и в складах разрешена одна обработка за сезон, на томате, капусте, винограде, яблоне – две.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант Аллюр® или Полифем®.

Срок ожидания на зерновых культурах – 40 дней, на томате открытого грунта, капусте, винограде и яблоне – 21 день, для полевых культур на семенные и технические цели, а также для складских помещений – не регламентируется.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (обработка при скорости ветра не более 1 м/с, погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 5 суток).

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Его можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов.

Алиот® не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки полевых культур – 200 – 400 л/га, льна масличного – 100 – 200,

Контактный инсектоакарицид для борьбы с грызунами и сосущими вредителями сельскохозяйственных культур, а также с вредителями запасов

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Тли, трипсы	0,5 - 1,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, медяница, тли	1
Виноград	Клещи, гроздевая листовертка	1
Томаты открытого грунта	Клещи, тли	0,6 - 1,2
Капуста	Капустные белянка, совка, моль, мухи, тли	0,6 - 1,2
Кукуруза (на семена)	Хлопковая совка, луговой мотылек, кукурузный стеблевой мотылек	1 - 1,5
Подсолнечник (на семена)	Хлопковая совка, луговой мотылек	
Соя (на семена)	Хлопковая совка	0,6 - 1
Рапс (на технические цели и семена)	Капустная моль	
Картофель (семенные посадки)	Тли	1,5
Лен масличный (на технические цели и семена)	Льняные блошки, льняная плодожорка	0,4 - 0,8
Незагруженные складские помещения	Вредители запасов	0,8 мл/м ²

садов – 600 - 1500, виноградников – 600 - 1000 л/га, в незагруженных складских помещениях – до 50 мл/м².

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Вредители будут в шоке!

Аспид®

тиаклоприд, 480 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность сразу же после обработки за счет максимально быстрого, в сравнении с другими неоникотиноидами, контактного действия
- системное действие – проникновение внутрь растений
- продолжительный период защиты (до 30 дней)
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листа
- возможность применения при повышенных температурах воздуха
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- наименьшая среди неоникотиноидов опасность для насекомых-опылителей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тиаклоприд проникает в организм вредителей как при непосредственном контакте, так и при питании на обработанных растениях. За счет системной активности препарат также



обеспечивает защиту частей растения, не попавших под обработку.

Скорость воздействия:

Аспид® обладает высокой скоростью действия, которое проявляется уже в течение 1 часа после обработки.

Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день (до 30 дней).

Рекомендации по применению:

опрыскивание рапса проводят в период вегетации, при достижении вредителями экономического порога вредоносности. Обработать растения следует в безветренную погоду, при отсутствии обильной росы и осадков. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания. Срок ожидания – 45 дней. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

препарат наименее опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей растений (3-й класс опасности для пчел), по сравнению

Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями рапса, наименее опасный для опылителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Рапс	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,1 - 0,15

с другими неоникотиноидами. Пчелы, в отличие от большинства насекомых-вредителей, которые контролируются тиаклопридом, могут метаболизировать его очень быстро, с разложением до безопасных соединений, используя ферментные системы. Эта низкая токсичность для пчел была подтверждена независимыми исследованиями. Тем не менее следует соблюдать ограничения: погранично-защитная зона для пчел – 2 – 3 км, ограничение лёта пчел на 36 – 48 часов.

Совместимость:

совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вредителей как ветром сдуло!



Борей®

имidakлоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ с разным механизмом действия
- сочетание быстроты действия и продолжительного периода защиты
- тройное действие – контактное, кишечное и системное
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев
- эффективность против популяций, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- устойчивость к солнечным лучам и жаре

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имidakлоприд обладает системной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых.

Лямбда-цигалотрин остается на обрабатываемой поверхности растений и оказывает контактно-кишечное действие.

Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:

в среднем 14 – 21 день.

Рекомендации по применению:

посевы культур опрыскивают Борейем® по всходам или позже в период вегетации культур, при превышении вредителями ЭПВ. Против саранчовых – в период развития личинок. Препарат можно использовать 1 – 2 раза за сезон. Срок ожидания на зерновых культурах – 28 дней, горохе, томатах, моркови, капусте, яблоне и виноградниках – 30, картофеле и свекле – 20, рапсе – 38, луке – 25, на пастбищах – не регламентируется. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®). Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 – 140 ч).

Совместимость:

совместим с фунгицидами Колосаль® Про, Колосаль®, Ракурс®, Спирит®.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 – 400 л/га, при опрыскивании по всходам – 100 – 200, на яблоне – 800 – 1500, винограде – 800 – 1200 л/га, при авиаобработке – 25 – 50 л/га.

Двухкомпонентный инсектицид контактно-системного действия для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,08 - 0,1 0,1 (А)
Ячмень	Пьявица, злаковые мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	0,08 - 0,1
Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, семенной скрытнохоботник	0,08 - 0,1
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,12
Горох, горох овощной	Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, тля	0,12 - 0,15
Картофель, томат открытого грунта	Колорадский жук	0,08 - 0,12
Лук	Луковая муха	0,2 - 0,25
	Трипсы	0,12 - 0,14
Морковь	Морковная муха	0,2
	Морковная листовая блошка	0,12 - 0,14
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль, крестоцветные блошки, капустная тля	0,1 - 0,14
Яблоня	Яблонная плодоярка, листовертки	0,3
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1 - 0,15 0,1 (А)

Упаковка:

банки по 1 л, канистры по 5 л.

Тройной удар по вредителям!



Борей® Нео

**альфа-циперметрин, 125 г/л
+ имидаклоприд, 100 г/л
+ клотианидин, 50 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ
- надежный контроль комплекса вредителей многих культур, уничтожение скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха
- возможность авиационного применения на посевах пшеницы, против саранчовых и вредителей различных пород деревьев

Препаративная форма:

суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон. В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании.

Механизм действия:

Борей® Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия.

Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям. За счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении поддерживается его постоянная эффективная концентрация в листьях и колосе. Эти три действующих вещества обладают выраженным синергизмом.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. Гибель вредных насекомых наступает в течение 24 часов после поступления препарата в их организм.

Период защитного действия:

от 14 до 21 суток.

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов посева опрыскивают по всходам, против остальных вредителей культур – в период вегетации при появлении вредителей, против саранчовых – в период развития личинок. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых и многих других культур от комплекса вредителей

На всех культурах разрешено проводить до двух опрыскиваний, на кукурузе, подсолнечнике, хвойных и лиственных породах деревьев – одно. Срок ожидания на кукурузе 21 день, на рапсе, горохе и нуте – 40, на сое – 48, на персике – 14, на остальных культурах – 20 дней. На пастбищах и участках, заселенных саранчовыми, и хвойных и лиственных породах деревьев – не регламентируется.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать Борей® Нео с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

Борей® Нео высокотоксичен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – 4 - 6 суток).

Совместимость:

Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, кроме щелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против вредителей пшеницы, ячменя и гороха в период вегетации – 200 - 300, на остальных культурах и объектах по вегетации – 200 - 400, в семечковых садах – 600 - 1200, косточковых – 500 - 1000, на виноградниках – 500 - 1000, на хвойных и лиственных породах деревьев – 600, при авиаприменении на полевых культурах и против саранчовых – 25 - 50, для авиаобработки хвойных и лиственных пород – 3 - 25 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л, канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные блошки, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2 (А)
Ячмень	Тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
Овес	Злаковые мухи, пьявицы, цикадки	0,1 - 0,2
Сахарная свекла	Свекловичные блошки, долгоносики, луговой мотылек	0,1 - 0,2
	Свекловичная листовая тля	0,1 - 0,15
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Соя	Тли, акациевая (бобовая) огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Нут	Подгрызающие совки, акациевая (бобовая) огневка, нуттовая минирующая муха, луговой мотылек, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Рапс	Крестоцветные блошки	0,1 - 0,15
	Рапсовый цветоед, семенной рапсовый скрытнохоботник	0,1 - 0,2

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Злаковые мухи, тли, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Подсолнечник	Луговой клоп, тли, долгоносики	0,1 - 0,2
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль	0,1 - 0,2
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Люцерна	Люцерновый долгоносик, люцерновый клоп, люцерновая огневка	0,1 - 0,2
Люпин	Клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха, тли, гороховая плодожорка	0,1 - 0,2
Яблоня	Яблонный цветоед, калифорнийская щитовка, тли, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Груша, персик	Коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,1 - 0,2
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)
Хвойные породы деревьев	Хвоегрызущие вредители	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)
Лиственные породы деревьев	Листогрызущие и сосущие вредители	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)

Стремительный инсектицид

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей на многих культурах
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к высоким температурам.

Механизм действия:

лямбда-цигалотрин обладает контактно-кишечным действием на вредных насекомых, быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.



Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации при появлении вредителей, в борьбе с вредителями всходов – по всходам культуры, против саранчовых – в период развития личинок.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

На пшенице в норме 0,1 л/га, на рапсе против блошек, льне-долгунце, свекле, кукурузе, томатах, капусте, горохе, горчице и против саранчовых разрешена однократная обработка, в остальных случаях – две. Срок ожидания на зерновых, горохе и горчице – 28 дней, на рапсе – 50, свекле и кукурузе – 20, луке – 25, томате, капусте, яблоне и винограде – 30 дней, на льне-долгунце, люцерне и участках, заселенных саранчовыми, – не регламентируется. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

среднеопасен для пчел – 2-й класс опасности (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 5 – 6 суток).

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур и других объектов от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей

Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам – 100 – 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации полевых (в том числе овощных) культур, а также пастбищ и дикой растительности – 200 – 400, виноградников – 800 – 1200, садов – 800 – 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные жуки, блошки, цикадки	0,1
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,07
Ячмень	Мухи, стеблевые пилильщики	0,07 - 0,1
Овес	Пьявица	0,07
Свекла сахарная	Долгоносики, блошки, тли	0,07
Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек	0,07 - 0,1
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,07
Горох, горох овощной	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, тли, клубеньковые долгоносики	0,05 - 0,06
Лен-долгунец	Блошки	0,05 - 0,07
Люцерна	Долгоносики	0,07
Горчица (кроме горчицы на масло)	Рапсовый цветоед	0,05

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Луговой мотылек	0,07 - 0,1
Лук	Луковая муха	0,15 - 0,2
	Трипсы	0,07 - 0,1
Томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,05
Капуста	Капустная совка, репная белянка, капустная моль	0,05
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,16 - 0,24
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые (личинки младших возрастов)	0,05 - 0,07
	Саранчовые (личинки старших возрастов)	0,1 - 0,2

Превращение вредителей отменяется!

Герольд®

дифлубензурон, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против чешуекрылых вредителей, в том числе капустной моли
- уникальный химический класс и специфический механизм действия
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- снижение количества обработок в 2 – 3 раза по сравнению с обычными инсектицидами
- умеренное негативное влияние на полезных насекомых, хищных клещей и пчел
- возможность авиационного применения против саранчовых

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинчные процессы у вредных насекомых. Он коренным образом отличается по своему действию от фосфорорганических и пиретроидных препаратов. Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие). Овицидный эффект проявляется при откладке самками яиц на обработанные растения.



Скорость воздействия:

гибель личинок вредителей наблюдается примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 – 5 дней они начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи.

Период защитного действия:

Герольд® сохраняет свою активность в течение 25 – 30 дней после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

Обработку **против саранчовых** проводят однократно в период массового отрождения и развития личинок (**обязательно до окрыления саранчи!**). Если в популяции уже появилось много окрыленной саранчи, лучше использовать Герольд® в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго.

Рапс против капустной моли обрабатывают однократно в период появления гусениц младших возрастов. **Капусту** против комплекса чешуекрылых вредителей, а также **кукурузу, подсолнечник и сою** против хлопковой совки обрабатывают в период отрождения гусениц младших возрастов однократно.

Сады против плодовой гнили и листовых минеров обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с плодовой гнилью на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – двух. **Виноградники** против гроздевой листовертки обрабатывают в период вегетации. Возможна двукратная обработка. Срок ожидания на яблоне – 40 дней, на капусте – 30, на полевых культурах – 20 дней, на участках, заселенных саранчовыми, – не

Системный инсектицид для защиты полевых, овощных культур и садов от листогрызущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	1 - 2
	Моль-малютка	0,5
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2
Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль	0,15
Кукуруза, подсолнечник, соя	Хлопковая совка	0,5 - 1
Рапс	Капустная моль	0,5 - 1
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность		0,05 (А)

устанавливается. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®). Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензуруну не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и ФОС инсектицидам.

Ограничения:

препарат малоопасен для пчел (3-й класс опасности). Но все же следует соблюдать следующие инструкции: обязательно за 4 - 5 суток оповещать пчеловодов пасек о характере, сроках и зонах обработки; проводить обработку утром или вечером при скорости ветра не более 4 - 5 м/с; соблюдать погранично-

защитную зону для пчел не менее 2 - 3 км; обеспечить ограничение лёта пчел не менее 36 - 48 часов.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением сильнощелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах и участках, заселенных саранчовыми, - 200 - 400 л/га, в садах - 600 - 1200 л/га; для авиаобработки - 25 - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Защита от гусениц чешуекрылых всех возрастов

Дюссак®*



эмаектин бензоат, 50 г/л

Преимущества препарата:

- стабильная эффективность в широком диапазоне температур и влажности
- моментальное действие на попавших под опрыскивание гусениц, отрождающихся из яйца и питающихся на обработанных поверхностях растений
- продолжительная защита
- совместимость с биометодом: безопасность для энтомофагов через сутки после применения
- возможность использования в антирезистентных программах

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

эмаектин бензоат – продукт жизнедеятельности почвенного микроорганизма *Streptomyces avermitilis*. Это трансламинарный инсектицид контактно-кишечного действия, который быстро проникает в ткани растений и долгое время сохраняется в них.

Скорость воздействия:

через несколько часов после обработки вредители перестают двигаться и питаться,

через 1–3 дня полностью погибают. Овицидный эффект проявляется при откладке вредными насекомыми яиц на обработанную поверхность.

Период защитного действия:

Дюссак®* обеспечивает защиту культур в течение периода до 15 суток в зависимости от погодных и иных факторов.

Рекомендации по применению:

обработку проводят в период вегетации в начале лета имаго чешуекрылых, откладки ими яиц или при появлении гусениц. Срок ожидания в садах – 10 дней, на томатах – 5, на остальных культурах – 7 дней. На семечковых плодовых культурах можно проводить до 3 обработок, на виноградниках – 1, на остальных культурах – 2.

Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьювантов Полифем® или Аллюр®.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Ограничения:

Дюссак®* обладает избирательным действием в отношении чешуекрылых насекомых, поэтому он не оказывает серьезного воздействия на полезную фауну.

Однако препарат высокоопасен для пчел и шмелей (1-й класс опасности). Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лета пчел. Проводить обработку растений следует в безветренную погоду в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают

Инсектицид природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, безопасный для энтомофагов

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Яблонная плодовая жорка	0,4 - 0,5
Персик	Плодовая жорка, листовертки, минирующие моли	
Черешня, вишня	Вишневая муха, листовертки, моли	
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3 - 0,4
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	
Капуста белокочанная, рапс яровой и озимый	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,2 - 0,3
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузный мотылек	0,3 - 0,4
Подсолнечник	Хлопковая совка	
Соя	Луговой мотылек, акациевая (бобовая) огневка, репейница, люцерновая совка	0,2 - 0,3

из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 5 суток.

Возможность возникновения резистентности:

Дюссак®* обладает уникальным механизмом действия, нарушает различные физиологические процессы в организме вредных насекомых, поэтому возникновение устойчивости к препарату маловероятно.

Совместимость:

Дюссак®* можно использовать в комбинации с большинством пестицидов.

Не следует смешивать его с препаратами на основе хлороталонила, алюминия фосэтила и жидкими минеральными удобрениями, а также с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на томатах, кукурузе, подсолнечнике и сое – 200 - 400 л/га, на капусте и рапсе – 200 - 300, в садах – 800 - 1500, на виноградниках – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Разящая сила

Мамба®

альфа-циперметрин, 150 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против очень широкого спектра вредителей
- быстрая гибель вредителей
- репеллентное действие на фитофагов

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

Мамба® обладает контактно-кишечным действием. Некоторое время проявляет остаточную активность благодаря репеллентному (отпугивающему) действию: насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом.

Скорость воздействия:

в течение 10 – 15 мин после обработки вредители перестают питаться, передвигаться, а затем гибнут в течение 1,5 – 2 ч.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий – от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:

Мамбу® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Опрыскивание против сорняковых осуществляют в период развития личинок



младших возрастов. Разрешено однократное применение.

Срок ожидания на картофеле, сахарной свекле и горохе – 14 дней, на зерновых – 20, на рапсе – 28, на яблоне и винограде – 21 день, на люцерне и участках, заселенных сорняковыми, – не регламентируется.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®). Особенно это важно для сильно облиственных, опушенных и покрытых восковым налетом культур.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование применения препарата с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км; ограничение лёта пчел – не менее 96 – 120 ч. Запрещено применение препарата авиационным методом.

Совместимость:

Мамба® совместима в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов с сильнощелочной и сильнокислой реакцией.

Пиретроидный инсектицид для защиты многих культур, а также для борьбы с саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка	0,07 - 0,1
	Тли, пьявицы, трипсы, цикадки, хлебные блошки	0,07
Ячмень яровой	Пьявицы	0,07
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля	0,07
	Свекловичные долгоносики	0,15 - 0,2
Горох	Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,07
Люцерна	Долгоносики, тли	0,1 - 0,15
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,07 - 0,1
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07
Виноград	Гроздевая листовертка, листовая филлоксеры	0,16 - 0,24
Яблоня	Яблонная плодоярка, листовертки	0,15 - 0,2
Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,15 - 0,2

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 – 200 л/га, по вегетации культур и против саранчовых – 200 – 400, на виноградниках – 500 – 1000, на яблоне – 600 – 1200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Защищает растения. Бережет природу

МатринБио®

матрин, 5 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра вредных насекомых и клещей
- воздействие на разные стадии развития вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- длительный защитный эффект
- хорошая совместимость с биометодом (безопасность для хищных клещей)
- мягкое воздействие на насекомых-опылителей, что позволяет не вывозить улья из теплиц, а опрыскивать растения при закрытых летках

Препаративная форма:

водный раствор.

Механизм действия:

матрин – это алкалоид с инсектоакарицидными свойствами, экстрагированный из растений рода *Sophora*. Обладает выраженным контактно-кишечным действием. После контакта с матрином вредители снижают двигательную и пищевую активность, затем перестают питаться и погибают.

Скорость воздействия:

после попадания препарата в организм



вредителя его гибель наступает через 3 – 5 дней.

Период защитного действия:

в условиях теплиц при использовании совместно с ПАВ Полифем® – до 7 дней, в открытом грунте – до 14 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур при появлении вредителей, начиная с самых ранних фаз их развития. За сезон разрешено проводить до 3 обработок. Срок ожидания на розе – не регламентируется, на остальных культурах – 3 дня. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Полифем® или Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых регламентов применения препарата маловероятна, однако для ее предотвращения рекомендуется чередовать препарат с инсектоакарицидами из других классов.

Ограничения:

МатринБио® малоопасен для пчел (3-й класс опасности). При обработке рекомендуется соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 – 5 суток; скорость ветра при обработке не более 4 – 5 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 2 – 3 км; ограничение лёта пчел не менее 36 – 48 ч. Перед обработкой необходимо предварительно закрыть летки и накрыть ульи пленкой. После полного высыхания рабочего раствора на листьях – снять пленку и открыть летки.

Высокоэффективный инсектоакарицид для борьбы с паутинным клещом и белокрылкой, совместимый с биометодом

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша, айва	Клещи, тли	1 - 1,5
Виноград	Гроздевая листовертка, войлочный клещ (зудень), паутинный клещ, трипсы, цикадки, совки	
Соя	Паутинный клещ, клопы	
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, паутинный клещ, трипсы	
Томат, огурец и роза открытого грунта	Клещи, тли	
Роза защищенного грунта	Паутинный клещ, тли, трипсы	
Картофель	Колорадский жук	
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная и репная белянки, капустная совка	
Капуста пекинская	Крестоцветные блошки, тли	
Лук	Луковая муха, трипсы	
Спаржа	Спаржевый листоед	
Руккола	Крестоцветные блошки	
Шпинат, салат	Тли, совки	

Совместимость:

МатринБио® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на томатах, огурцах, розах открытого грунта и сое – 200 – 400 л/га, на томатах, огурцах

и розах защищенного грунта и в садах – 800 – 1500, на виноградниках – 600 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Налетит – не пощадит

Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых и растительноядных клещей
- сочетание системной активности и контактного действия
- длительный период защитного действия
- стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях
- прекрасная совместимость в баковых смесях с пиретроидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием, быстро поглощается всеми органами растений и переносится в акропетальном направлении.

Скорость воздействия:

высокая – на уровне большинства ФОС инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после обработки.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.



Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур при количестве вредителей выше экономического порога вредоносности. На яблоне обработку осуществляют до или после цветения. За сезон разрешены 1–2 обработки. Срок ожидания на яблоне и винограде – 40 дней, картофеле, томатах и луке – не регламентируется, на остальных культурах – 30 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о параметрах обработки. Запрещается опрыскивание цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утром или вечером (допустимо – днем в пасмурную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1–2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4–5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120–140 ч.

Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией

Системный инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты различных сельскохозяйственных культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1 - 1,2
Ячмень	Злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, тли	0,5 - 0,9
Свекла сахарная и кормовая	Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики	0,5 - 0,9
Яблоня	Щитовки, клещи, тли, моли, яблонная плодожорка, листовертки, яблонная медяница	0,8 - 1,9
	Яблонный цветоед	1,5
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки, клещи	1,2 - 2,8
Томаты открытого грунта (семенные посевы)	Тли, цикадки, трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Хлопковая совка	1 - 1,5
Картофель (семенные посадки)	Тли	2
Лук (семенные посевы)	Трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Луковая муха	1 - 1,5

и серосодержащих. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®).

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 - 400 л/га, яблоне – 800 - 1200, винограде – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ему все стадии покорны

Скарабей®



**дифлубензурон, 300 г/л
+ эсфенвалерат, 88 г/л**

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против листоверток, яблонной плодовой жоржки, капустной моли, совок, а также саранчовых вредителей
- гибель вредителей на всех стадиях их развития – от яиц до имаго
- два активных ингредиента из разных химических классов
- сохранение активности при высоких температурах и устойчивость к инсоляции
- отсутствие аналогов на рынке

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Механизм действия:

дифлубензурон обладает контактным и кишечным действием, нарушает процессы линьки у вредных насекомых. Он не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие). Препарат проникает через оболочку яиц и предотвращает выход из них личинок или уничтожает личинок насекомых в момент линьки. Максимальное проявление овицидного эффекта наблюдается при откладке самками яиц на обработанные препаратом растения.

Эсфенвалерат обладает контактно-кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых. Проявляет также репеллентный эффект.

Скорость воздействия:

инсектицид начинает действовать через 30 мин после обработки.

Период защитного действия:

14 суток и более в зависимости от погодных условий и численности вредителей.

Рекомендации по применению:

Скарабей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. При высокой численности чешуекрылых вредителей рекомендуется применять максимальные нормы расхода препарата. Срок ожидания в садах и на виноградниках 28 дней, на капусте – 21 день, при борьбе с саранчовыми – не регламентируется. На яблоне, груше и винограде разрешена двукратная обработка, на капусте и для борьбы с саранчовыми – однократная. Для повышения эффективности обработки следует добавить в рабочий раствор адъювант Полифем® и при этом вносить не менее 200 л/га рабочего раствора.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток.

Совместимость:

Скарабей® совместим с большинством

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с чешуекрылыми и саранчовыми вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша, айва	Яблонная плодовая жук, листовертки	0,35 - 0,7
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3 - 0,6
Капуста белокочанная и цветная	Капустная моль, капустная совка	0,2 - 0,4
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,2

пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование применения препарата с инсектицидами из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

на капусте и против саранчовых – 200 - 400 л/га, в садах – 600 - 1200, на виноградниках – 500 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Неуязвимый щит для ваших культур

Скутум®

фипронил, 250 г/л

Преимущества препарата:

- быстрая скорость действия и продолжительный период защиты
- эффективность против всех стадий развития колорадского жука
- двойное действие – контактное и кишечное
- сохранение активности в широком диапазоне температур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

фипронил обладает выраженным контактно-кишечным действием, отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью.

Скорость воздействия:

вредители перестают питаться сразу после контакта с инсектицидом или попадания препарата в их организм. Гибель вредных насекомых наступает через 8 ч.

Период защитного действия:

от 2 до 4 недель, в зависимости от погодных условий и фазы развития культуры.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации



культур при появлении вредителей. За сезон разрешено проводить одну обработку. Срок ожидания на пшенице 40 дней, на картофеле – 10.

Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор Скутума® адьювантов Полифем® или Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из других классов или применять их комбинации.

Ограничения:

внимание! Скутум® высокоопасен для пчел (1-й класс опасности).

При обработке необходимо соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 – 5 суток; проведение обработки вечером после захода солнца, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 4 – 5 км; ограничение лёта пчел не менее 4 – 6 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.

Совместимость:

Скутум® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Инсектицид пролонгированного контактно-кишечного действия для борьбы с совками и пилильщиками на зерновых культурах и колорадским жуком на картофеле

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредитель
Пшеница яровая и озимая	0,1	Зерновые совки, стеблевые хлебные пилильщики
Картофель	0,06 - 0,07	Колорадский жук

Нападает и побеждает

Стилет®

**индосакарб, 100 г/л + абамектин,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против многих видов чешуекрылых, трипсов, а также клещей
- два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов
- уничтожение вредителей, устойчивых к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС и др. соединений
- быстрое проникновение в ткани растения и стойкость в паренхиме листьев
- продолжительное защитное действие
- компонент интегрированной системы защиты садов и виноградников

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Механизм действия:

индосакарб из класса оксадизинов обладает уникальным механизмом действия, прерывает прохождение нервного импульса.

Абамектин – инсектицид биологического происхождения на основе вещества, продуцируемого бактерией *Streptomyces avermitilis*. Обладает контактно-кишечным действием и трансламинарной активностью против вредных насекомых и растительноядных



клещей. Быстро, в течение 2 ч, проникает в ткани растения, поэтому устойчив к смыванию осадками и фотолизу.

Скорость воздействия:

после контакта с инсектицидом насекомые в течение 1 – 2 ч прекращают питаться, теряют подвижность, падают с растения и погибают на протяжении 1 – 2 суток.

Период защитного действия:

10 – 14 дней в зависимости от интенсивности заселения культуры вредителями.

Рекомендации по применению:

Стилет® применяют в период вегетации при появлении вредителей. Срок ожидания на кукурузе, рапсе, сое, капусте, луке, плодовых культурах и винограде – 28 дней, на подсолнечнике – 25, на томатах – 10 дней. За сезон на всех культурах разрешено проводить одно опрыскивание.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 6 суток.

Совместимость:

Стилет® совместим с большинством пестицидов за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Можно смешивать Стилет® с фунгицидами Интрада®, Колосаль® Про, Балий® или Приам®. Не рекомендуется использовать Стилет® в смесях с минеральными удобрениями и микроудобрениями в виде хелатных

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с комплексом вредных насекомых и клещей на многих культурах

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Подгрызающие совки, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка	0,2 - 0,3
Подсолнечник	Подгрызающие совки, луговой мотылек, хлопковая совка	
Капуста белокочанная, цветная, кольраби, пекинская, китайская	Капустная моль, капустная совка	0,3 - 0,4
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,2 - 0,3
Соя	Акациевая огневка, луговой мотылек, хлопковая совка, клещи	0,3 - 0,4
Лук	Подгрызающие совки, трипсы	
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	
Виноград	Гроздевая листовертка, трипсы, клещи	0,35 - 0,45
Яблоня, груша, айва	Яблонная плодожорка, медяница, минирующая моль, тли, клещи	0,45 - 0,55

комплексов, а также с сульфатом аммония. Препарат совместим с мочевиной в норме удобрения не более 10 кг/га.

Особенности препарата:

обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. При приготовлении рабочей жидкости **Стилет® следует добавлять непосредственно в бак опрыскивателя**, в котором находится не менее 50 % воды.

Расход рабочей жидкости:

на полевых и овощных культурах – 200 – 400 л/га, против вредителей всходов – 100 – 200, в садах – 600 – 1200, на виноградниках – 500 – 1000 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л и канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Быстрая и экономичная защита

Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- низкие нормы расхода, экономичность

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

обладает двойным действием – контактным и кишечным. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

Рекомендации по применению:

обработку посевов льна-долгунца против льняных блошек проводят по всходам культуры, остальные культуры опрыскивают в период



вегетации при появлении вредителей.

За сезон разрешена одна обработка.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Срок ожидания на яблоне, капусте и рапсе – 30

дней, на кукурузе, подсолнечнике и сое – 28

дней, на льне-долгунце и хвойных и лиственных породах деревьев – не регламентируется.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредных насекомых к препарату рекомендуется чередование Сэмпая® с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока.

Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

Совместимость:

Сэмпай® можно применять в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за

Экономичный пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты полевых и овощных культур, садов, а также лесных пород деревьев от комплекса вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,5 - 1
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	0,2
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2
Кукуруза, подсолнечник, соя	Хлопковая совка	0,5 - 1
Рапс яровой и озимый	Капустная моль	0,3 - 0,8
Хвойные породы деревьев	Хвоегрызущие вредители	0,5 - 1 0,5 - 1 (A)
Лиственные породы деревьев	Листогрызущие и сосущие вредители	

исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для полевых и овощных культур – 200 – 400 л/га, льна по всходам – 100 – 200, яблони – 600 – 1200, хвойных и лиственных пород деревьев – 600, при авиационной обработке – 3 – 25 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Действует
быстро,
защищает
долго

Тайра®



хлорпирифос, 480 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минерирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на всех стадиях развития – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, уничтожение скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

Тайра® воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при поедании насекомыми обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в организм в виде паров (фумигационное действие).

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

против свекловичных блошек опрыскивание проводят в период всходов культуры, против остальных вредителей – в период вегетации свеклы и зерновых культур при их появлении.

Разрешено двукратное применение.

Срок ожидания на свекле сахарной – 30 дней, на зерновых культурах – 40 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 – 2 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 6 суток.

Запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов

Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей сахарной свеклы и зерновых культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2
	Луговой мотылек	1,5 - 2
	Свекловичные блошки	1,5
	Листовая тля	0,8
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, хлебные блошки, хлебные жуки	0,8 - 1,2
Ячмень	Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы	

и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100 – 200 л/га, при обработке культур по вегетации – 200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный, быстрый, надежный инсектицид

Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- уничтожение вредителей, питающихся с нижней стороны листьев
- длительный защитный период
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- низкая норма расхода
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

обладает острым контактно-кишечным действием и выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:

не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.



Рекомендации по применению:

против вредителей всходов (хлебная жужелица) опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы, против саранчовых – в период развития личинок.

На остальных культурах инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности.

Срок ожидания на зерновых при обработке против клопа вредная черепашка и на картофеле – 20 дней, против хлебной жужелицы – 60, на томатах и огурцах защищенного грунта – 3 дня, на остальных культурах – не регламентируется.

Разрешено однократное применение. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Внимание!

При приготовлении рабочей жидкости Танрека® **не допускается приготовление маточного раствора препарата!**

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром или поздним вечером, при скорости ветра до 2 - 3 м/с. Погранично-защитная полоса для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на картофеле, пшенице, огурцах, томатах, цветочных культурах, а также на пастбищах и участках, заселенных саранчовыми

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Колорадский жук	0,1
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1 - 0,15 0,1 - 0,15 (А)
	Хлебная жужелица	0,2 - 0,25
Огурцы и томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5 - 1,5
Огурцы защищенного грунта	Тли	0,15 - 0,75
Цветочные культуры открытого грунта	Тли, цикадки, трипсы	0,5
Цветочные культуры защищенного грунта	Белокрылка, тли, трипсы	1
Пастбища и участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05 - 0,075 0,05 - 0,075 (А)

Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле, зерновых культурах, пастбищах и других участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, при обработке всходов – 100 - 200, в защищенном грунте – 1000 - 3000, на цветочных культурах открытого грунта – 500 - 1000 л/га; при авиационном применении – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л.

Универсальный скоростной инсектицид



Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- быстрое подавление вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- регистрация практически на всех важнейших сельскохозяйственных культурах

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к высоким температурам.

Механизм действия:

обладает быстрым контактно-кишечным действием, действует на нервную систему вредителей. Кроме того, Шарпей® способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

Скорость воздействия:

в течение 10 – 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем гибнут в течение 1,5 – 2 ч.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий – от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей.

Обработку посевов против вредителей всходов проводят по всходам культур. Опрыскивание против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов. За сезон проводят от 1 до 4 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 96 – 120 ч.

Совместимость:

Шарпей® совместим со многими

Инсектицид из класса пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

пестицидами. Препарат нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 – 200 л/га, по вегетации – 200 – 400, для виноградников – 500 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, злаковые тли, пьявицы, трипсы, хлебные жуки, листовые хлебные блошки	0,2
	Злаковые мухи	0,2 - 0,25
Пшеница озимая	Злаковые галлицы	0,15 - 0,2
	Хлебная жужелица	0,3
Ячмень яровой и озимый	Злаковые мухи	0,2 - 0,25
	Пьявицы	0,1 - 0,2
	Листовые хлебные блошки	0,2
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Хлопковая совка	0,3
	Кукурузный стеблевой мотылек	0,15
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,2
Соя	Акациевая (бобовая) огневка, луговой мотылек	0,3
Горох	Гороховая тля	0,1 - 0,2
	Гороховые зерновка и плодожорка	0,3
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,16
	Картофельная моль	0,16
Картофель (семенные посадки)	Тли-переносчики вирусных заболеваний	0,48
Свекла сахарная и кормовая (семенные участки)		
Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек, свекловичные блошки	0,2
	Подгрызающие совки	0,4

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Люцерна	Луговой мотылек, фитономус	0,24
Капуста белокочанная	Белянки, капустная совка, капустная моль	0,16
Рапс (семенные посевы)	Рапсовый цветоед	0,14 - 0,24
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,2 - 0,38
Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,1 - 0,15

Эталон надежности и эффективности



Энлиль®

диазинон, 600 г/л

Преимущества препарата:

- выраженное контактно-кишечное действие
- эффективность при пониженных температурах (от +4 до +8 °С)
- достаточно длительная защита культуры
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- совместимость в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и регуляторов роста

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

активно влияет на нервную систему вредителей. Воздействует на них при питании обработанными растениями, при контакте с ними, а также через паровую фазу при дыхании вредителей. Действует на имаго и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

не менее 14 – 21 суток после обработки.

Рекомендации по применению:

инсектицид используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На свекле разрешено двукратное применение препарата Энлиль®, на пшенице – однократное, по всходам. Срок ожидания на свекле – 20 дней; на пшенице – не регламентируется. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьювантов Аллюр® или Полифем®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия из других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует при скорости ветра не более 1 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 5 суток.

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Фосфорорганический инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с грызунами и сосущими вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	1,8 - 2
	Блошки, листовая тля	0,8
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5 - 1,8

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки свеклы против блошек или пшеницы против хлебной жужелицы по всходам – 100 – 200 л/га, для опрыскивания свеклы по вегетации против тли – 200 – 400, против свекловичных долгоносиков – 100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Управление ростом и развитием

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гант*	316
Гравиэт*	318
Рэгги.	320
Трафик	322

Слабым в саду не место!



Гант®*

метамитрон, 700 г/л

Преимущества препарата:

- оптимизация количества товарных плодов, их фракции, окраски и содержания в них сахара
- стабильная урожайность на всех сортах яблони, минимизация тенденции к чередованию урожая яблук
- снижение на 50 - 80 % трудозатрат на ручное прореживание, а также затрат на уборку, сортировку и хранение урожая
- высокая эффективность при различных погодных условиях
- отсутствие влияния на растения и остатков препарата в продукции
- широкое и гибкое «окно» применения с возможностью двукратной обработки
- безопасность для полезных организмов

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

Гант®* в течение 7 - 10 дней после нанесения разрушает фотосинтетический аппарат растений. В этот период растения испытывают стресс и вырабатывают меньше углеводов, что приводит к более раннему и интенсивному

естественному опадению слабых завязей или плодов.

Препарат оказывает местное системное действие и не распространяется по растению. Это наиболее безопасный и эффективный ингибитор фотосинтеза.

При обработке яблони в рекомендованные сроки в зарегистрированной норме расхода более слабые завязи опадают, а более сильные идут в рост. В итоге повышается выход крупной фракции и улучшается качество плодов.

Скорость воздействия:

наиболее полной эффект от применения препарата можно наблюдать через неделю после обработки. В этот же период может быть принято решение о повторном опрыскивании.

Рекомендации по применению:

Гант®* можно использовать на яблоне однократно от стадии «размер плодов 8 мм» (диаметр центрального плода) до стадии 16 мм. Однако препарат можно применять в норме 0,5 л/га даже начиная с опадения лепестков и на плодах диаметром от 5 до 10 мм. Дозировки внесения Ганта®* колеблются от 0,25 до 0,5 л/га. При необходимости препарат можно применить дробно, по 0,25 л/га, с интервалом между обработками 5 - 10 дней.

Высокие нормы расхода препарата в некоторых случаях могут привести к явному повреждению листьев культуры, но это не оказывает влияния на урожай или его качество.

При опрыскивании важно следить за качественным покрытием рабочим раствором всех завязей.

Препарат для быстрого и экономически эффективного прореживания молодых плодов яблони в фазе «размер плодов 6 - 16 мм»

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Улучшение товарного вида и повышение качества продукции. Регуляция и увеличение крупной фракции плодов за счет снижения количества некондиционной продукции	0,25 - 0,5

Совместимость:

не рекомендуется смешивать Гант®* с препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Кроме того, не следует использовать масляные составы, адъюванты на основе минеральных и растительных масел и некоторые другие добавки для улучшения усвоения препаратов в сочетании с Гантом®*.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Расход рабочей жидкости:

1000 л/га. В зависимости от схемы закладки сада расход рабочей жидкости может достигать 1500 л/га. Эта норма может быть увеличена в определенных условиях (сильно растущие деревья, особенности сорта, пасмурная погода и высокие ночные температуры).

Рост по плану



Гравиэт®*

паклобутразол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- оптимизация физиологических процессов в растениях
- снижение высоты растений и длины побегов, предотвращение полегания зерновых культур, рапса, кукурузы
- повышение количества и улучшение качества урожая
- стандартизация размера клубней картофеля
- уменьшение потребности в обрезке яблони, стимулирование цветения и повышение скорости созревания плодов
- помощь культурам в стрессовых условиях, в том числе озимым при перезимовке

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

паклобутразол – системный ретардант, обладающий также фунгицидными свойствами. Препарат ингибирует биосинтез гиббереллинов в растении, угнетает интеркалярный (вставочный) рост. Он свободно передвигается по флоэме и ксилеме и поэтому активен как при опрыскивании растений, так и при внесении в почву с семенами. Препарат ингибирует вегетативный рост

и увеличивает образование плодовых почек у яблони, тормозит рост и уменьшает полегание полевых культур, повышает морозостойкость озимых.

Кроме того, для этого действующего вещества отмечена фунгицидная активность в отношении возбудителей мучнистой росы и парши плодовых культур.

Скорость воздействия:

ретардантный эффект проявляется через 12 – 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

эффект от применения Гравиэта®* сохраняется вплоть до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

на **яровом рапсе** препарат применяют в фазе начала стеблевания культуры; на **озимом рапсе** проводят две обработки: первую – осенью, в фазе 5 – 6 настоящих листьев культуры, вторую – весной, в фазе начала стеблевания (в норме расхода 0,25 л/га).

Картофель опрыскивают однократно в период вегетации при высоте 15 – 20 см, яблоню – при длине молодых побегов 5 – 10 см.

На **пшенице** и **кукурузе** препарат применяют путем протравливания семян перед посевом.

Совместимость:

Гравиэт®* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. При протравливании семян не рекомендуется смешивать Гравиэт®* с препаратом Витарос®.

Расход рабочей жидкости:

при обработке полевых культур и картофеля по

Системный ретардант с фунгицидными свойствами для обработки рапса, кукурузы, зерновых, яблони и картофеля

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га (т)
Протравливание семян		
Пшеница озимая и яровая, кукуруза	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности	1,5
Обработка по вегетации		
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,15 - 0,25
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки, снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,15 - 0,25 (осенью)
		0,25 (весной)
Картофель	Уменьшение длины стеблей, увеличение размера клубней, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8 - 1
Яблоня	Стимулирование образования цветков и увеличение скорости плодоношения, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 2

вегетации – 200 – 400 л/га, для яблони – до 1000 л/га, при обработке семян – 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Регулирует рост на благо урожая



Рэгги®

хлормекватхлорид, 750 г/л

Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса
- возможность внесения вместе с фунгицидами
- увеличение количества продуктивных побегов зерновых культур
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям и неблагоприятным внешним условиям
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- повышение зимостойкости озимого рапса и оптимизация роста и развития озимого и ярового рапса

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

действующее вещество Рэгги® способствует сокращению длины соломины у зерновых культур, лучшему развитию механических тканей зерновых и рапса и увеличению числа продуктивных стеблей.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

эффект сохраняется вплоть до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. На зерновых культурах препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки.

Для усиления кущения и увеличения количества продуктивных стеблей на озимой пшенице: обработка Рэгги®, 0,6 - 1 л/га в фазе середины кущения (стадия 23).

Для предотвращения полегания озимой пшеницы: обработка Рэгги®, 1 - 1,5 л/га в фазе первого узла (стадия 32). Возможно дробное применение Рэгги®: 0,65 л/га в фазе кущения и 1 л/га в фазе первого узла.

Для профилактики полегания яровой пшеницы: применение Рэгги®, 1 - 1,25 л/га в фазе выхода в трубку (стадия 30 - 31).

Для предотвращения полегания ярового ячменя: в той же фазе в норме 0,8 - 1 л/га.

Для предотвращения перерастания и повышения зимостойкости озимого рапса: обработка посевов Рэгги®, 0,3 - 0,5 л/га осенью в фазе 4 - 6 листьев культуры, добавляя фунгицид Колосаль®, 0,7 л/га.

Для оптимизации параметров роста и развития, профилактики полегания, улучшения условий формирования урожая и уборки рапса: обработка весной в фазе начала стеблевания рапса (стадии 30 - 32): ярового - Рэгги®, 0,3 - 1 л/га, озимого - Рэгги®, 1,5 - 2 л/га.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, а также повышения урожайности и улучшения перезимовки рапса

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 1,5 1 - 1,5 (А)	Опрыскивание в фазе конец кушения - начало выхода в трубку
Пшеница яровая, рожь озимая, ячмень яровой			Опрыскивание в фазе выхода в трубку
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8 - 1,2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32)
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки.	0,8 - 1	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев культуры, второе - весной в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32)
	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,5 - 2	

Особенности применения:

препарат устойчив к дождю через 1 ч после обработки. Не рекомендуется применять Рэggi® при низком уровне минерального питания, при дефиците влаги (засухе).
Оптимальная температура применения от 7 °С до 15 °С, минимальная - от 5 °С.

Совместимость:

Рэggi® можно смешивать: с гербицидами Бомба®, Балерина®, Балерина® Супер, Мортира® и др.; фунгицидами Колосаль® Про, Спирит®, Бенорад®, Кредо®, Ракурс® и др.; инсектицидами Брейк®, Шарпей®, Борей®,

Борей® Нео и др.

Не рекомендуется применять препарат в баковых смесях с гербицидами при прогнозе ночных заморозков.

Расход рабочей жидкости:

для наземного опрыскивания - 300 л/га, для авиационной обработки - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сохранит результаты труда

Трафик®

**калиевая соль малеинового
гидразида, 270 г/л**

Преимущества препарата:

- сохранение высокого качества продукции до срока ее реализации, высокая экономическая отдача от обработки
- хранение без специального оборудования и создания специальных условий
- ускорение созревания урожая, что позволяет оптимизировать сроки уборки
- длительный период действия
- остановка прорастания клубней картофеля, оставшихся в поле после уборки, в следующем сезоне, что снимает необходимость в дополнительной обработке гербицидами
- повышение устойчивости картофеля и лука к болезням при хранении

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

действующее вещество препарата абсорбируется листьями и корнями, после чего передвигается по ксилеме и флоэме, ингибирует деление клеток в меристемах. Препарат сохраняет эффективность длительное время.



Активный компонент Трафика® может через корни попадать в почвенный раствор, где он быстро разлагается под влиянием почвенных микроорганизмов.

Скорость воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

Трафик® обеспечивает сохранение качества урожая с момента обработки до уборки, а затем при хранении продукции (до 9 месяцев).

Рекомендации по применению:

для наиболее эффективного поступления препарата в клубни и луковицы обработку растений картофеля и лука репчатого проводят в период активного роста культур.

У картофеля около 80 % клубней должны иметь размер не менее 25 мм (за 21 – 25 дней до сбора урожая), у лука репчатого листья должны быть зелеными, с активным тургором, полегание – не более 50 % растений (за 14 – 21 день до уборки). Разрешена однократная обработка, срок ожидания – 60 дней.

Не рекомендуется проводить опрыскивание растений при стрессовых условиях (засуха, сильное развитие болезней и повреждение вредителями, обильные осадки, град, ожоги от пестицидов и агрохимикатов).

Совместимость:

препарат совместим с пестицидами, в том числе с другими регуляторами роста растений, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями. Не рекомендуется смешивать Трафик® с фунгицидами на основе флуазинама, меди

Ингибитор прорастания картофеля и лука при хранении

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Подавление прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении	12 - 15	Опрыскивание растений за 21 – 25 дней до сбора урожая (при размере сформировавшихся клубней не менее 25 мм)
Лук репчатый (на репку)		9 - 12	Опрыскивание растений за 14 – 21 день до сбора урожая (при полегании не более 50 % растений)

и препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Растем каждый ГОД

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Агропроект	326
Агроконсалтинг	327
Приготовление баковых смесей пестицидов	330
Фитотоксичность и эффективность препаратов.	334
Проведение биотестирования	335
Определитель типа форсунок	336
Упаковка препаратов компании «Август»	338
Серийная маркировка продукции	341
Безопасное применение ХСЗР	342
Правила грамотной утилизации тары.	344
Забота о природе	345

Опыт и потенциал в оптимальной дозировке

Агропроект

Компания «Август» активно развивает собственный **сельскохозяйственный бизнес**. Ее земельный банк на сегодняшний день увеличился до 295 тыс. га. Он включает в себя земли в Татарстане, Краснодарском крае, Чувашии и Казахстане.

Наибольшее количество агрофирм компании расположено в Татарстане. «Август» внедряет здесь ресурсосберегающую технологию беспашотного земледелия No-till, особенно эффективную в регионах, для которых характерен дефицит влаги. УК «Август-Агро», под управлением которой находятся хозяйства, стала в 2022 году одним из крупнейших предприятий АПК в республике. Сделан важнейший шаг для ее дальнейшего развития: на территории Свяжского межрегионального мультимодального логистического центра

дан старт строительству собственного элеваторного комплекса «Свяжск-Зернопродукт». При выходе на проектную мощность (112,5 тыс. т единовременного хранения зерна) через элеватор будет проходить порядка 450 тыс. т продукции в течение года.

Высокими темпами развивается и направление животноводства. Общая численность КРС на агропредприятиях компании уже превысила 9 тыс. голов. В 2022 году УК «Август-Агро» закончила строительство второй очереди молочного комплекса «Уразметьево» на 1200 дойных коров и фермы «Ялтау» на 400 голов, к концу года будет сдана первая очередь комплекса «Степановка». Кроме того, хозяйства УК «Август-Агро» стали лучшими демонстрационными площадками,

позволяющими представить аграриям преимущества применения препаратов «Августа» на больших площадях. Так, в 2022 году на базе агрофирмы «Август-Муслюм» состоялся масштабный День поля, который показал себя как эффективное межрегиональное мероприятие для обмена опытом внутри сельскохозяйственной отрасли.



Агроконсалтинг

Компания «Август» придает огромное значение **технологическому сопровождению** применения своей продукции. Сотрудники в 60 представительствах и 16 дочерних компаниях во всех аграрных регионах России и других стран помогают земледельцам правильно выбрать и применить препараты в соответствии с конкретными условиями хозяйства, разрабатывают оптимальные схемы их использования в зависимости от складывающейся на поле ситуации.



В штате большинства представительств есть опытные технологи, которые при необходимости дают земледельцам консультации по передовым технологиям выращивания сельскохозяйственных культур.

Технологи на местах закладывают большое количество демонстрационных опытов, на основе которых проводят Дни поля и семинары. Смотры современных технологий проходят и в собственных хозяйствах «Августа». На них агрономы могут оценить эффективность той или иной системы защиты сельскохозяйственных культур и выбрать для своих условий оптимальный вариант.

С каждым годом технологическое сопровождение «Августа» становится более современным и масштабным. Компания предлагает своим клиентам помощь во внедрении цифровых технологий и других высокотехнологичных приемов в растениеводстве.

Огромный опыт успешного ведения земледелия, использования современных технологий в растениеводстве, применения препаратов компании «Август» на полях хозяйств освещается на страницах международной газеты для земледельцев **«Поле Августа»**. Она издается компанией почти 20 лет, ее тираж составляет около 14 тыс. экз.



Газету получают сельхозпроизводители России, Беларуси, Казахстана и Молдовы. По данным исследования независимой аналитической компании, на протяжении нескольких лет «Поле Августа» является одним из самых читаемых изданий по защите растений в аграрных регионах России.

Компания «Август» планомерно выстраивает комплексный агрономический сервис, направленный на внедрение в сельское хозяйство новейших агротехнологий и эффективное применение ХСЗР. Для этого она продолжает расширять и развивать собственную **сеть агроконсалтинговых лабораторий**.

Цель их деятельности – предоставлять агрономам хозяйств по их заказам полную информацию о том, что происходит на конкретном поле и внутри растений, необходимую для принятия точных решений. Широкий комплекс агрономических

исследований дает возможность достичь максимальной реализации потенциала урожайности культур и существенно снизить себестоимость производства.

В России такие лаборатории действуют в Азове Ростовской области («АгроАнализ-Дон»), Грязях Липецкой области («Агроанализ-Центр») и Новосибирске («Агродоктор»). Также созданы региональные группы «АгроЛаборатория-Ставрополь» в Ставропольском крае, «АгроЛаборатория-Ливны» в Орловской области и «АгроЛаборатория-Саранск» в Мордовии. Опыт их работы показывает большую востребованность предлагаемых ими услуг агроконсалтинга.

Все лаборатории оснащены современным высококачественным оборудованием и имеют в своем арсенале все необходимое для проведения исследований по нескольким направлениям.

Лаборатории «Агроанализ-Дон» и «Агродоктор» прошли аккредитацию на соответствие национальным стандартам. Заключение аккредитованной лаборатории могут быть использованы на официальном уровне, при взаимодействии с органами исполнительной власти и надзорными органами, например, подаче документов на получение государственного субсидирования, проведении агрохимического обследования в рамках государственного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

В рамках информационного сопровождения компания «Август» разработала **мобильное приложение**, которое содержит каталог препаратов «Августа»; системы защиты культур; атлас вредных объектов; архив газеты «Поле Августа»; полезные калькуляторы и контакты представительств и дистрибьюторов в РФ. Приложение разработано для смартфонов и планшетов на платформах iOS и Android и доступно для бесплатного скачивания.

«Август» создал новую платформу для специалистов агрономии – **«Блог Августа»**. В нем публикуются новости компании и отрасли, полезные советы от технологов фирмы, видео- и фотообзоры полей под защитой «Августа», а также информация о новинках компании. Новый блог оснащен интуитивно понятным интерфейсом. Можно оценивать публикации, оставлять комментарии и вопросы, сортировать посты по интересующим темам с помощью фильтров и поиска.



QR-код Газеты
«Поле Августа»



QR-код платформы
«Блог Августа»



QR-код приложения
с каталогом
продукции
для **Android**



QR-код приложения
с каталогом
продукции
для **IOS**

Порядок смешивания препаратов при приготовлении баковой смеси

1 Кондиционер воды (Сойлент®, ВР)

7 Концентрат наноэмульсии (КНЭ), концентрат микроэмульсии (КМЭ), микроэмульсии (МЭ), концентраты эмульсии (КЭ), масляные концентраты эмульсии (МКЭ)

2 Смачивающиеся порошки в водорастворимых пакетах (СП в ВРП)

8 Пеногаситель Пегасит®, Ж

3 Поверхностно-активное вещество (ПАВ) (Аллюр®, Ж)

9 Водорастворимые гранулы (ВРГ)

4 Смачивающиеся порошки (СП), водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

10 Водные растворы (ВР), водорастворимые концентраты (ВРК), водно-гликолевые растворы (ВГР)

5 Суспензионные концентраты (СК), водно-суспензионные концентраты (ВСК)

11 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (Адью®, Ж, Галоп®, МЭ, Полифем®, Ж)

6 Суспензионные эмульсии (СЭ)

12 Пеногаситель Пегасит®, Ж (для экстренного гашения избыточной пены)

Масляная дисперсия

Порядок смешивания препаратов в форме масляной дисперсии (**МД**) зависит от компонентов баковой смеси. Если в рекомендациях препаратов в форме **МД** нет специальных указаний по совместимости, перед применением следует проверять компоненты на совместимость.

Внимание!

Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности или снижения эффективности препаратов в баковых смесях (уточняйте информацию у производителя). При появлении избыточного количества пены в баке добавьте пеногаситель в четко отмеренном количестве. Возможность использования микроудобрений в баковой смеси, порядок и очередность их добавления должны определяться отдельно для каждой конкретной баковой смеси из-за широкого диапазона состава микроудобрений и их свойств.

Общие принципы приготовления баковых смесей пестицидов

Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.

Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).

Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется комплект препаратов **в упаковке «твин-пак»**, содержащей ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак.

При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания «Август» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре. Рекомендуется **раздельное применение гербицидов и удобрений, либо предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре.** В случае применения описанных выше баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода ПАВа или применять более мягкий адьювант, например, Аллюр.

Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.

Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

Внимание!

1. Самой сложной с точки зрения получения однородного раствора является форма ВДГ (СТС). Желательно, чтобы после подачи такого препарата в бак мешалка работала не менее 10 мин до момента добавления следующего продукта.
2. В том случае, если используются препараты из одной группы и легкорастворимые, это не означает, что их можно заливать в предбак или даже в бак одновременно. Например, Гербитокс и Торнадо 500, залитые в предбак одновременно, образуют вязкую массу, которую потом удаётся растворить с большим трудом. Это связано с образованием малорастворимой натриевой соли глифосата. Такая же ситуация может возникнуть и в случае плохо работающей мешалки, если сначала не растворить Гербитокс полностью, а потом добавить Торнадо 500.
3. Если у вас нет опыта смешивания конкретных препаратов (а также микроудобрений, адъювантов и пр.), то рекомендуется **проверить препараты на физико-химическую совместимость**. Надо иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу по данной теме и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами расхода 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

Приготовление баковых смесей гербицидов бетанальной группы

Внимание!

При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью ёмкость бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

Порядок приготовления рабочей жидкости без применения смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- подать в бак твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), предварительно смешанные с водой в отдельной ёмкости до полного растворения (смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!); количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;
- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- продолжая подачу воды, в бак поочередно ввести КЭ, а затем ВР, ВРК, ВГР;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) предварительно смешать с водой

- в отдельной емкости до полного растворения (**смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!**), количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;
- через смесевой бак (предбак) смешанные с водой твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) подать в бак опрыскивателя;
 - жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
 - пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесевой бак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) и **закачивать без подачи смывной воды** в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
 - остатки КЭ со стенок смесового бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
 - продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесевой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
 - для предотвращения избыточного пенообразования адьювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
 - бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
 - перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Фитотоксичность и эффективность препаратов

К сожалению, невозможно устранить все риски, связанные с использованием ХСЗР.

Снижение урожайности в связи с недостаточной эффективностью препарата против сорняков или с его фитотоксичностью для культуры, а также другие непредвиденные последствия могут возникнуть из-за сочетания множества причин, которые невозможно учесть заранее и на которые не может повлиять производитель или продавец препарата.

Вероятность возникновения фитотоксичности ХСЗР для культуры возрастает при:

- механическом повреждении культуры, повреждении вредителями, поражении болезнями;
 - использовании разнообразных баковых смесей с непроверенным сочетанием не только действующих веществ, но и других составляющих препаративных форм (адъювантов, растворителей и т. п.), особенно при снижении норм расхода рабочего раствора;
 - других не указанных выше факторах, в результате воздействия которых культура находится в состоянии стресса.
- нарушении регламентов применения препарата (неисправном оборудовании для внесения, несоблюдении норм расхода препарата и рабочей жидкости, обработке по чувствительным фазам развития культуры);
 - неблагоприятных погодных условиях (заморозки или сильное похолодание, жара, засуха и т. п.);

Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве

1. За 20 – 30 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0 – 15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).
2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.
3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую – контрольной.
4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.
5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей

Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
80011 11001 (100 меш) оранжевый	1	0,23	70	55	50	45	45	40	35	35	30	30	25
	1,5	0,28	85	65	60	55	50	50	45	40	35	35	30
	2	0,32	95	75	70	65	60	55	50	50	45	40	30
	2,5	0,36	110	85	80	70	65	60	60	55	50	45	35
	3	0,39	115	95	85	80	70	65	60	60	50	45	40
	3,5	0,43	130	105	95	85	80	75	70	65	55	50	45
	4	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
80015 110015 (100 меш) зеленый	1	0,34	100	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
	1,5	0,42	125	100	90	85	75	70	65	65	55	50	40
	2	0,48	145	115	105	95	90	80	75	70	65	55	50
	2,5	0,54	160	130	120	110	100	95	85	80	70	65	55
	3	0,59	175	140	130	120	110	100	95	90	80	70	60
	3,5	0,65	190	155	140	130	120	110	100	95	85	75	65
	4	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
8002 11002 (50 меш) желтый	1	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
	1,5	0,56	170	135	120	110	105	95	90	85	75	65	55
	2	0,65	195	155	140	130	120	110	105	95	85	80	65
	2,5	0,72	215	175	155	145	135	125	115	110	95	85	70
	3	0,79	235	190	170	160	145	135	125	120	105	95	80
	3,5	0,85	255	205	185	170	155	145	135	130	115	100	85
	4	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
8003 11003 (50 меш) синий	1	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
	1,5	0,84	250	200	185	170	155	145	135	125	110	100	85
	2	0,97	290	235	210	195	180	165	155	145	130	115	95
	2,5	1,08	325	260	235	215	200	185	175	160	145	130	110
	3	1,18	355	285	255	235	220	200	190	175	155	140	120
	3,5	1,28	385	305	280	255	235	220	205	190	170	155	130
	4	1,37	410	330	300	275	255	235	220	205	185	165	135

Данные действительны при температуре воды 20 °С. Оптимальная высота распыла – 70 см для форсунки с углом раскрытия 80°, 50 см – для форсунки с углом раскрытия 110°. Расстояние между форсунками – 50 см.

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей

Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
8004 11004 (50 меш) красный	1	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
	1,5	1,12	335	270	245	225	205	190	180	170	150	135	110
	2	1,29	385	310	280	260	240	220	205	195	170	155	130
	2,5	1,44	430	345	315	290	265	245	230	215	190	175	145
	3	1,58	475	380	345	315	290	270	255	235	210	190	160
	3,5	1,70	510	410	370	340	315	290	270	255	225	205	170
	4	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
8005 11005 (50 меш) коричневый	1	1,14	640	275	250	230	210	195	180	170	150	135	115
	1,5	1,4	420	335	305	280	260	240	225	210	185	170	140
	2	1,61	485	385	350	320	295	275	260	240	215	195	160
	2,5	1,8	540	430	395	360	330	310	290	270	240	215	180
	3	1,97	590	475	430	395	365	340	315	295	265	235	195
	3,5	2,13	640	510	465	425	395	365	340	320	285	255	215
	4	2,28	685	545	495	455	420	390	365	340	305	275	230
8006 11006 (24 меш) серый	1	1,37	410	330	300	275	250	235	220	205	180	165	135
	1,5	1,67	500	400	365	335	310	285	265	250	225	200	165
	2	1,93	580	465	420	385	355	330	310	290	255	230	195
	2,5	2,16	650	520	470	430	400	370	345	325	290	260	215
	3	2,37	710	570	515	475	440	405	380	355	315	285	235
	3,5	2,56	770	615	560	510	475	440	410	385	340	305	255
	4	2,73	820	655	595	545	505	470	435	410	365	330	275
8008 11008 (24 меш) белый	1	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
	1,5	2,23	670	535	485	445	410	380	355	335	295	270	225
	2	2,58	775	620	565	515	475	440	415	385	345	310	260
	2,5	2,88	865	690	630	575	530	495	460	430	385	345	290
	3	3,16	950	760	690	630	585	540	505	475	420	380	315
	3,5	3,41	1025	820	745	680	630	585	545	510	455	410	340
	4	3,65	1095	875	795	730	675	625	585	550	485	440	365

Данные действительны при температуре воды 20 °С. Оптимальная высота распыла – 70 см для форсунки с углом раскрытия 80°, 50 см – для форсунки с углом раскрытия 110°. Расстояние между форсунками – 50 см.

Упаковка препаратов компании «Август»

В течение многих лет компания «Август» выпускает на собственных производственных предприятиях специализированную упаковку для своей продукции.

Тару для хранения препаратов **в сухой препаративной форме** изготавливают из полиэтилена.

Для препаратов **в жидкой форме** выпускают четырехслойные канистры и флаконы с внутренним барьерным слоем, позволяющие безопасно перевозить их и хранить вплоть до истечения срока годности. В эту тару расфасовываются технические жидкости, в том числе опасные и токсичные, которые не могут быть залиты в полиэтиленовую тару из-за быстрого ее разрушения или вследствие диффузии продуктов через стенки упаковки. В таре производства компании «Август» с агрессивной средой жидких препаратов контактирует полиамидный слой. Полиамид обладает высокой химической стойкостью по отношению к различным растворителям и служит барьером для углеводов, хлорированных углеводородов, сложных эфиров, кетонов и многих других веществ.

Многослойную упаковку для препаратов изготавливают методом экструзионно-выдувного формования на современном выдувном оборудовании. Качество и надежность полимерной тары с барьерным слоем подтверждены многолетним опытом ее использования для упаковки пестицидов «Августа».

Ниже приведено описание полимерной тары, производимой на заводе «Августа» в Вурнарах.

Характеристики четырехслойных канистр и флаконов с барьерным слоем

- Обладают повышенными барьерными свойствами, обеспечивая долговременную сохранность препарата.



- Канистры и банки комплектуются крышками без контрольного кольца.
- Крышки комплектуются многослойным индукционным вкладышем, который обеспечивает препарату долговременную защиту от утечки, испарения и несанкционированного вскрытия.
- На крышках канистр находится «нож» для разрезания (вскрытия) приваренной мембраны.
- Крышки окрашиваются в разные цвета в зависимости от типа продукции. Дополнительно крышки могут быть промаркированы этикеткой с DM-кодом или защитным стикером.
- Канистры оснащены указателем уровня жидкости, позволяющим контролировать количество препарата в упаковке.
- Широкая горловина канистр и банок позволяет без проблем разливать жидкости с высокой вязкостью.
- Ручка канистр надежно соединена сплошной перемычкой с их основной полостью.

Описание тары с барьерным слоем

Четырехслойные емкости с резьбовой горловиной, изготовленные методом соэкструзии нескольких полимеров с последующим выдувом. Слои материалов располагаются в следующем порядке:

- **внешний слой** – полиэтилен низкого давления и краситель;
- **основной слой** – полиэтилен низкого давления и дробленка;
- **промежуточный слой** – адгезив;
- **внутренний слой** (барьерный) – полиамид 6.

Описание тары без барьерного слоя

Слои в таре без барьерного слоя состоят из следующих слоев:

- **внешний слой** – полиэтилен низкого давления и краситель;
- **основной слой** – полиэтилен низкого давления и дробленка;
- **промежуточный слой** – полиэтилен низкого давления;
- **внутренний слой** – полиэтилен низкого давления.

В случае сомнения в подлинности препаратов «Августа» просьба немедленно обратиться к представителям компании в вашем регионе или использовать мобильное приложение «Август-Чекер».



QR-код приложения «Август-Чекер» для **Android**



QR-код приложения «Август-Чекер» для **IOS**



«Нож» для разрезания мембраны

Крышка без контрольного кольца

Тиснение логотипа «Августа»

Надежное соединение ручки с канистрой

Указатель уровня жидкости

Мембрана-уплотнитель с логотипом «Августа»

Двухмерные коды на этикетках препаратов

1 - внешний слой (ПЭНД)

3 - адгезив

2 - основной слой (ПЭНД + дробленка)

4 - барьерный слой (полиамид)

Серийная маркировка продукции

На всех производственных площадках компании «Август» реализована система автоматической маркировки продукции серийными кодами.

Назначение Системы:

- отслеживание перемещения каждой единицы упаковки препаратов;
- предоставление сервисов потребителям продукции компании;
- оперативное получение полной информации о конкретном препарате, произведенном «Августом»;
- обеспечение гарантии того, что препарат прошел все необходимые процедуры контроля качества; проверка срока его годности;
- автоматизация складских операций;
- защита потребителей от контрафактной продукции.

Кроме того, при наличии электронного документооборота с контрагентами компании «Август» у ее партнеров появилась возможность использования нанесенной маркировки для целей собственного внутреннего учета.

То есть Система – это инструмент для организации контроля и учета оборота ХСЗР в хозяйстве, возможность контроля за регламентами применения препаратов и борьбы с хищениями в структурах сбыта и применения.

Как работает Система?

На потребительскую упаковку наносятся уникальные двухмерные коды, которые агрегируются в вышестоящие логистические коды, наносимые на коробки и паллеты. Все нанесенные коды заносятся в специальную электронную базу. Это позволяет получить всю информацию о содержимом транспортного пакета без его физического вскрытия.

На заводах все нанесенные коды проходят проверку на читаемость и содержимое с помощью встроенных в производственную линию сканеров.

Серийные коды, нанесенные на упаковку готовой продукции, считываются также при помощи специально разработанного «Августом» комплекса мобильных приложений, например, приложения **«Август-Чекер»**.

Безопасное применение ХСЗР

Транспортировка и хранение препаратов



Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!



Храните препарат в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Следите за температурой в складах – некоторые препараты не допускают их замораживания.

Подготовка к работе с препаратами



Прежде всего, убедитесь в том, что препарат, который вы планируете использовать на сельскохозяйственной культуре, разрешен к применению на данной культуре.



Перед началом работы по обработке сельхозкультур или их семян ознакомьтесь с тарной этикеткой препарата. Обратите особое внимание на рекомендации по применению пестицида, меры безопасности при работе с ним, а также меры оказания первой помощи при отравлении.



Проверьте исправность и необходимые настройки техники, которую собираетесь использовать для обработки.

Применение препаратов



Обязательно обеспечьте всех работающих с препаратом средствами индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания (специальная одежда, защитные очки, перчатки, обувь и респиратор).



Приготовление рабочего раствора препарата и заправку им опрыскивателя производите на специальных заправочных площадках, в дальнейшем подвергая их обезвреживанию. При работе следите за тем, чтобы препарат не рассыпался или не разлился. Инструкция по обезвреживанию пролитого или просыпанного препарата указана на его тарной этикетке.



Всегда тщательно перемешивайте рабочий раствор до полного растворения препарата. При приготовлении баковой смеси из нескольких препаратов каждый следующий компонент добавляйте только после полного растворения предыдущего.



После опустошения тары из-под препаратов сполосните ее не менее трех раз водой и полученную жидкость слейте в опрыскиватель. Проткните пустую тару во избежание ее повторного использования и отправьте на утилизацию или переработку. Ни в коем случае не сливайте препарат или его остатки в канализацию, а также в любые водоемы!



Проводите обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек. При этом соблюдайте рекомендации по технологии внесения препарата, а также по охране полезных объектов флоры и фауны и использованию препарата в водоохраных зонах водных объектов. После проведения обработки тщательно промойте опрыскиватель.



Перед протравливанием семян проведите их тщательную очистку от пыли и примесей. Не касайтесь обработанных семян голыми руками и не допускайте к ним посторонних лиц! При посеве протравленных семян следите за глубиной посева – семена не должны быть доступны животным и птицам во избежание их отравления. Не оставляйте просыпанные обработанные семена в поле, соберите их в мешки и отправьте на утилизацию. Окончив сев, тщательно очистите сеялку.



После работ по приготовлению рабочего раствора, обработке культур и севу протравленными семенами вымойте руки, не снимая перчаток, снимите и вычистите средства индивидуальной защиты для дальнейшего применения и примите душ.

Правила грамотной утилизации тары

Для обеспечения переработки тары из-под пестицидов и предотвращения ее повторного использования следует соблюдать ряд правил



1. После опустошения тары при приготовлении рабочего раствора промойте ее не менее трех раз чистой водой и полученную жидкость слейте в бак опрыскивателя, добившись полного стекания остатков препарата.
Запрещено сливать промывную воду в водоемы и канализацию!
2. Чтобы избежать повторного использования тары по какому-либо назначению, обязательно пробейте дно канистр и другой тары. Это также предотвратит распространение контрафактной продукции.
3. Храните пустую промытую тару в чистом и сухом месте.
4. Сбор и утилизацию тары из-под ХСЗР в России осуществляет компания ООО «ЭКОПОЛЕ».

За подробной информацией обращайтесь:

тел.: +7 (499) 130-42-68
Telegram, WhatsApp: +7 (903) 130-42-68
e-mail: contact_us@ecopole.ru
web: ecopole.ru

Забота о природе

**Соблюдайте регламенты
применения пестицидов!
Это залог получения качественной
и безопасной продукции.**

Пять правил для защиты полезной
энтомофауны:

1. используйте качественные инсектициды проверенных производителей, зарегистрированные против конкретных вредителей и разрешенные для применения на данной культуре;
2. выбирайте наименее токсичные для опылителей препараты (особенно в период конец бутонизации – начало цветения рапса и др. культур);
3. избегайте обработок инсектицидами во время фазы полного цветения рапса и др. культур. Если по показателю ЭПВ это необходимо, следует проводить опрыскивание вечером (после 20:00) или ночью, используя препараты 3-го класса опасности для пчел (например, Герольд, Аспид или МатринБио);
4. принимайте меры для сведения к минимуму напрасного расхода СЗР: учитывайте скорость и направление ветра, расход рабочей жидкости, используйте ПАВы и пр.;
5. обязательно оповещайте пчеловодов о проведении инсектицидных опрыскиваний.



«Август» –
рядом
с вами

Компания «Август» в России и странах СНГ

Центральный офис

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
(495) 787-08-00
avgust.com

Представительства в России

Алтайский край

656922, г. Барнаул,
ул. Власихинская, д. 151
(3852) 50-18-31
(960) 958-60-58

Амурская область

675000, г. Благовещенск,
ул. Зейская, д. 134, офис 513
(4162) 22-19-28;
(914) 554-22-33, (914) 045-36-73

676950, с. Тамбовка,
ул. 50 лет Октября, д. 186, офис 3
(41638) 2-21-77;
(914) 564-95-17, (914) 060-04-80

Астраханская область

414041, г. Астрахань,
ул. Рыбинская, д. 6
(8512) 66-88-48,
(937) 605-49-54, (937) 121-55-66

Белгородская область

308010, г. Белгород,
пр-т Б. Хмельницкого,
д. 1376, корп. 6, офисы 203 и 204
(4722) 20-03-86, 20-03-87

Брянская область

241520, Брянский район,
с. Супонево, ул. Шоссейная, д.13а, офис 5
(950) 695-67-84,
(980) 332-15-56

Владимирская область

601277, Суздальский р-н,
с. Добрынское, ул. Огурцова, д. 68
(930) 744-58-88,
(905) 055-55-54

Волгоградская область

403003, Городищенский р-н,
р. п. Городище, пер. Полевой, д. 16
(8442) 38-78-78

403344, г. Михайловка,
ул. Тишанская, д. 37г
(84463) 2-97-98

Воронежская область

394053, г. Воронеж,
Московский проспект, д. 126
(473) 239-44-17

396420, г. Павловск,
ул. Транспортная, д. 3
(47362) 2-97-58, 2-37-40

Иркутская область

664025, г. Иркутск,
бул. Гагарина, д. 40, офис 301
(3952) 25-80-77

Калининградская область

238630, г. Полесск,
ул. Калининградская, д. 9
(40158) 3-75-73
(962) 250-60-48,
(906) 216-27-16, (909) 797-05-53

Краснодарский край

350020, г. Краснодар,
ул. Гаврилова, д. 60
(861) 215-25-47, 215-84-74
(861) 215-84-88

352364, ст. Тбилисская,
ул. Элеваторная, д. 71
(918) 041-53-40

Красноярский край

660049, г. Красноярск,
ул. Сурикова, д. 54в, офис 3-18
(391) 212-17-73

Курская область

305000, г. Курск, ул. Семеновская, д. 74
(4712) 58-64-89, 58-64-90

Ленинградская область

г. Санкт-Петербург,
пр-т Шаумяна, д. 8, к. 1, офис 415
(921) 655-25-96

Липецкая область

399057, г. Грязи, ул. Дубовая роща, д. 1
(47461) 3-52-50, 3-51-18, 2-27-11

Московская область

140600, г. Зарайск,
ул. Московская, д. 98а, офис 24
(49666) 7-40-57

129515, г. Москва,
ул. Цандера, д. 6
(495) 787-08-00

Нижегородская область

607650, г. Кстово, пл. Ленина, д. 5а,
офис 519
(83145) 9-58-48, 9-58-50

Новгородская область

173003, г. Великий Новгород,
ул. Большая Санкт-Петербургская,
д. 39, офис 301
(8162) 50-03-01
(960) 208-01-05

Новосибирская область

630512, Новосибирский р-н,
Криводановский сельсовет,
территория Промышленная зона,

д. 10, офис 3
(383) 399-00-63, 399-00-64

Омская область

644074, г. Омск, ул. 70 лет Октября,
д. 19, офис 0503
(3812) 92-77-57, 92-77-58

Оренбургская область

460000, г. Оренбург,
ул. Беляевская, д. 40, офис 101
(3532) 40-81-35

Орловская область

303830, Ливенский р-н, п. Дубки,
ул. Фрунзе, д. 198
(48677) 7-83-10, 7-83-40

302004, г. Орел,

ул. 2-я Курская, д. 90
(4862) 42-87-88

Пензенская область

440031, г. Пенза,
ул. 40 лет Октября, д. 19д
(8412) 66-63-05
(8412) 66-67-05

Пермский край

(912) 749-82-34

Приморский край

692245, г. Спасск-Дальний,
ул. Ленинская, д. 30, офис 206
(42352) 2-50-59
(914) 714-85-50

692519, г. Уссурийск, ул. Резервная, д. 31
(914) 655-20-01; (914) 700-15-37;
(914) 962-60-53; (903) 504-89-57

Республика Башкортостан

450078, г. Уфа,
ул. Революционная,
д. 221, офис 403
(347) 226-95-47, 226-95-48
(347) 226-95-49

Республика Крым

295011, г. Симферополь,
ул. Чехова, д. 15/6
(3652) 51-17-77
(978) 728-42-78

Республика Мордовия

430006, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 1276
(8342) 22-32-79
(8342) 22-32-80

Республика Татарстан

420073, г. Казань,
ул. Волочаевская, д. 8
(843) 272-98-21
(843) 272-98-81

Республика Хакасия

655017, г. Абакан,
ул. Пушкина, д. 100, офис 3н
(3902) 22-67-89

Ростовская область

344000, г. Ростов-на-Дону,
ул. Лермонтовская, д. 190, офис 509
(863) 210-64-15, 210-64-16

347740, г. Зерноград, ул. Колодина, д. 5
(86359) 3-43-26

346660, сл. Большая Мартыновка,
ул. Ковалева, д. 30
(86395) 2-12-63

346050, п. Тарасовский,
ул. Кирова, д. 2
(86386) 3-31-28

Рязанская область

391170, Старожиловский р-н,
р. п. Старожилово, ул. Толстого, д. 8
(49151) 2-18-66

Самарская область

443011, г. Самара,
ул. Советской Армии,

д. 221, офис 303
(846) 276-21-11
(846) 276-21-10

Саратовская область

410086, г. Саратов,
ул. Песчано-Умётская,
д. 1, офисы 201 – 203
(8452) 69-43-07, 69-43-75

Свердловская область

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 1-й км,
д. 8д, офис 211
(343) 264-66-74

Ставропольский край

355017, г. Ставрополь,
ул. Мира, д. 337, офис 2
(8652) 37-33-30, 37-33-31

357000, с. Кочубеевское,
ул. Промышленная, д. 4
(86550) 2-17-28, 2-14-34
(86550) 2-15-10

356000, г. Новоалександровск,
территория Промзона
(8652) 37-33-32
(903) 418-15-89
(906) 479-22-92
(962) 400-30-20

357914, г. Зеленокумск,
район п. Элеватор
(906) 413-44-54

Тамбовская область

392029, г. Тамбов,
ул. Бастионная, д. 23, литер В
(4752) 49-45-29, 49-45-28

Тульская область

301654, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 6
(48762) 4-55-84
(48762) 4-42-75

Тюменская область

625007, г. Тюмень,
ул. 30 лет Победы, д. 38а, офис 36
(3452) 58-24-66

Удмуртская Республика

426039, г. Ижевск,
ул. Воткинское шоссе, д. 170е,
офис 812
(3412) 31-11-94, 31-11-93
(912) 858-46-72

Ульяновская область

432045, г. Ульяновск,
Московское шоссе, д. 72, офис 21
(8422) 45-26-35

Челябинская область

454080, г. Челябинск,
ул. Сони Кривой, д. 73, офис 512
(919) 127-91-77, (919) 127-92-77
(351) 261-83-04

Чувашская Республика

429220, п. Вурнары, ул. Заводская, д. 1
(83537) 2-53-70, 2-71-07

Отдел гербицидов индустриального направления

Центральный офис

129164, г. Москва,
Ракетный б-р, д. 16, офис 301
(495) 787-08-00, доб. 1801, 1803, 1813
ogin@avgust.com

344000, г. Ростов-на-Дону,
ул. Лермонтовская, д. 190, офис 509
(863) 210-64-17
(918) 564-50-58

150051, г. Ярославль, ул. Школьный
проезд, д. 4, кв. 29
(495) 787-08-00, доб. 1813
(903) 504-89-64

Департамент средств защиты растений для личных подсобных хозяйств

Центральный офис

129164, Москва, Ракетный б-р, д. 16
(495) 787-84-99, 787-15-49
lph@avgust.com
dacha.avgust.com

Агроконсалтинговые лаборатории в России

Лаборатория «Агроанализ-Дон»

346780, Ростовская обл.,
г. Азов, ул. Дружбы, д. 13в
(960) 459-87-32
(86342) 6-55-04

Лаборатория «Агроанализ-Центр»

399057, г. Грязи, ул. Дубовая роща, д. 1
(47461) 3-51-06
(915) 554-31-92

Региональная группа

«АгроЛаборатория-Ставрополь»

355035, Ставропольский край,
г. Ставрополь, Михайловское шоссе,
д. 7, литер Б
(961) 446-05-06; (8652) 99-10-17;
(903) 418-09-56

Лаборатория «Агродоктор- Новосибирск»

630512, Новосибирская обл.,
Новосибирский район,
с. Марусино, Промышленная зона, д. 10/2
(383) 399-00-65

Региональная группа

«АгроЛаборатория-Саранск»

430006, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Пролетарская, д. 1276
(8342) 22-32-79
(927) 189-30-66

Региональная группа

«АгроЛаборатория-Ливны»

303830, Орловская область,
Ливенский р-н, п. Дубки, ул. Фрунзе, д. 198
(48677) 7-83-10, 7-83-40
(919) 200-39-06

Компания «Август» в странах СНГ

Республика Беларусь

220004, г. Минск, ул. Замковая, д. 27,
ЗАО «Торговый дом «Август»
(017) 306-01-09, 306-01-04, 306-01-08

Республика Казахстан

010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 14,
бизнес-центр «Марден»,
офисы 605 - 610,
ТОО «Август-Казахстан»
(7172) 725-175, 725-125

Республика Молдова

(+373) 78-330-311
i.roshior@avgust.com

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ