

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»5

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ11

Указатель культур и используемых на них препаратов	12
Инновационные препараты в системах защиты культур	16

ПРОТРАВИТЕЛИ19

Бункер.....	20
Виал ТрасТ.....	22
Виал Трио.....	24
Витарос.....	26
Идикум.....	28
Кредо.....	30
Оплот Трио.....	32
Синклер.....	34
Табу.....	36
Табу Нео.....	38
Табу Супер.....	40
Тирада.....	42
ТМТД ВСК.....	44
Хет-Трик.....	46

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ..... 49

Спектр гербицидной активности	50
Авгурон Экстра.....	62
Алсион.....	64
Балерина.....	66
Балерина Супер.....	68
Балерина Форте.....	70
Бицепс 22.....	72

Бицепс 300.....	74
Бицепс Гарант.....	76
Бомба.....	78
Гайтан.....	80
Галион.....	82
Гамбит.....	84
Гаур.....	86
Гербитокс.....	88
Гербитокс-Л.....	90
Горгон.....	92
Граминион.....	94
Грейдер.....	96
Деймос.....	98
Деметра.....	100
Дублон Голд.....	102
Зерномакс.....	104
Квикстеп.....	106
Кентавр*.....	108
Когорта.....	110
Корсар.....	112
Корсар Супер.....	114
Крейцер.....	116
Лазурит.....	118
Лазурит Супер.....	120
Лазурит Ультра.....	122
Ластик Топ.....	124
Ластик Экстра.....	126
Магnum.....	128
Магnum Супер.....	130
Миура.....	132
Мортира.....	134
Нексус*.....	136
НордСтрим*.....	138
Одиссей*.....	140

СОДЕРЖАНИЕ

Парадокс	142
Пилот	144
Плуггер.....	146
Симба	148
Суховей.....	150
Торнадо 500.....	152
Торнадо 540.....	156
Трицепс.....	160
Фабриан.....	162
Фултайм*	164
Хакер.....	166
Хакер 300	168
Эгида.....	170
Эрудит.....	172
Эскудо.....	174
Эсток.....	178

АДЪЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА181

Адью	182
Аллюр.....	184
Галоп.....	186
Полифем.....	188
Сойлент	190
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами	192

ФУНГИЦИДЫ195

Баклер	196
Балий	198
Бенорад.....	200
Гиацинт	202
Инсайд*	204
Интрада*	206
Кобальт*	208

Колосаль	210
Колосаль Про.....	212
Кредо.....	214
Кумир.....	216
Метаксил.....	218
Ордан	220
Ордан МЦ.....	222
Раёк.....	224
Ракурс.....	226
Сикурс	228
Тирана	230

ИНСЕКТИЦИДЫ.....233

Алиот	234
Аспид	236
Борей.....	238
Борей Нео	240
Брейк	242
Герольд.....	244
Мамба.....	246
Сирокко	248
Скарабей*	250
Скутум*	252
Стилет	254
Сэмпай.....	256
Тайра	258
Танрек	260
Шарпей	262

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА265

Рэggi.....	266
------------	-----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ269

Агропроект	270
------------------	-----

Агроконсалтинг	271
Приготовление баковых смесей пестицидов	274
Фитотоксичность и эффективность препаратов	278
Проведение биотестирования	279
Определитель типа форсунок	280
Упаковка препаратов компании «Август»	282
Серийная маркировка продукции.....	285
Безопасное применение ХСЗР	286
Правила грамотной утилизации тары	288
Забота о природе	289

КОМПАНИЯ

«АВГУСТ» 290

в Республики Казахстан..... 291

№ 1 на рынке ХСЗР

С нами расти легче

Уважаемые партнеры, дорогие друзья!

Российская компания «Август» представлена в 30 странах мира (в числе которых страны СНГ, Латинской и Центральной Америки, Африки и Ближнего Востока). На рынок средств защиты растений Казахстана она вышла с открытием дочернего предприятия ТОО «Август-Казахстан» в 2007 году. С тех пор «Август» стал одним из ведущих производителей-поставщиков пестицидов, а, по результатам последних двух лет, является лидером рынка ХСЗР в Казахстане.

На сегодняшний день компания предлагает сельхозпроизводителям республики 104 продукта для комплексной защиты более чем 40 видов сельскохозяйственных культур.

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

В компании «Август» создан собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого разработали свыше 150 новых рецептов и получили более 40 патентов на изобретения.

Одной из важнейших составляющих ведения бизнеса «Августа» по продаже пестицидов является информационно-технологическое сопровождение, причем не только по применению продукции, но и по остальным факторам формирования урожая. 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.

Компания активно развивает собственное сельскохозяйственное направление – «Агропроект». Сегодня «Август-Агро» – это 260 тыс. га пашни в России и 15 тыс. га в Казахстане. В Казахстане «Агропроект» представлен хозяйством ТОО «Ак Жер 2010» – площадкой, на которой демонстрируются новые препараты, инновационные схемы защиты растений и прогрессивные технологии.

Миссия компании – помогать земледельцам полнее реализовать их возможности, используя химические средства защиты растений. Мы делаем все, чтобы наши партнеры применяли химические средства защиты растений наиболее эффективно, повышая прибыльность сельскохозяйственного производства.

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



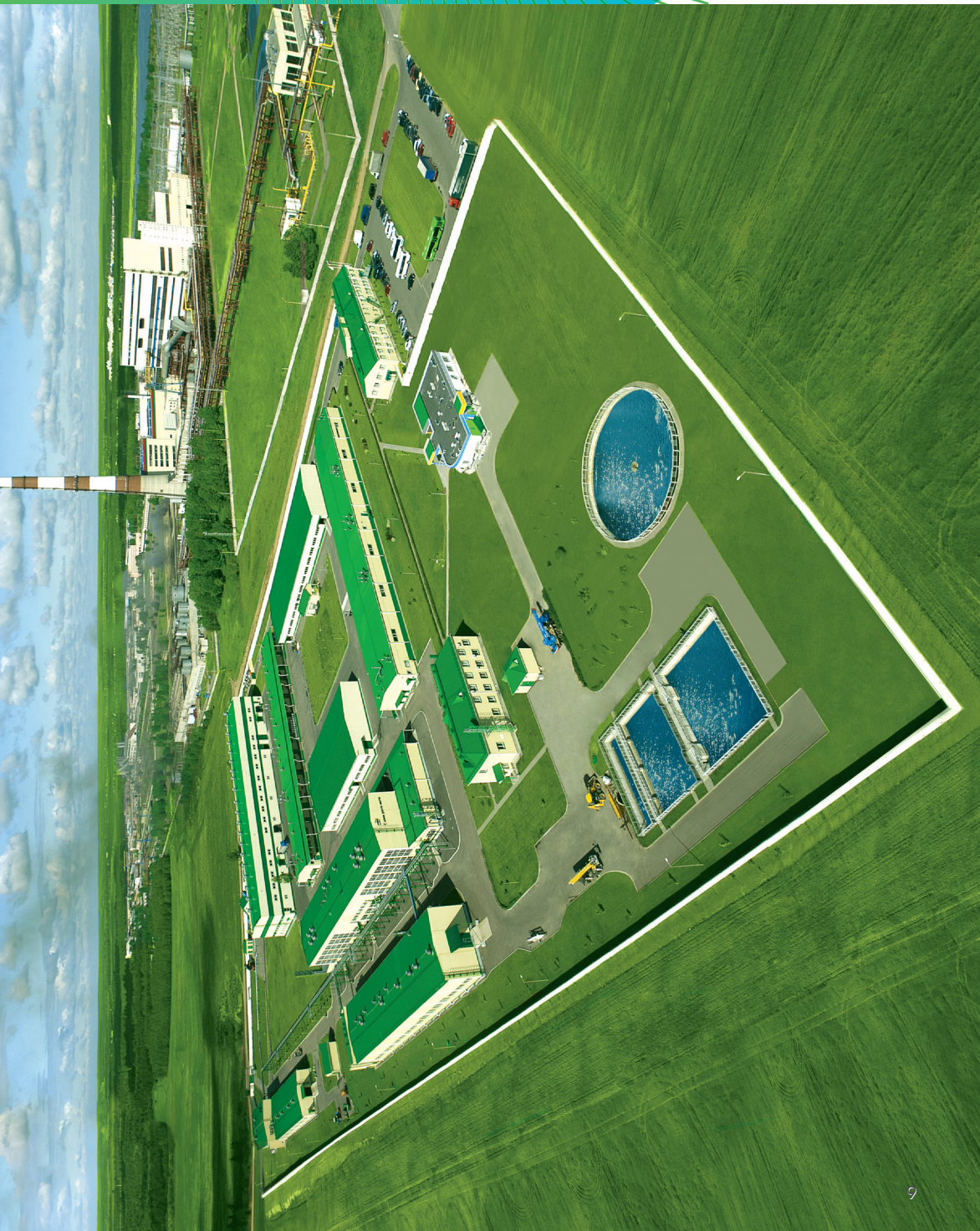
ЗАВОД «АВГУСТ-АЛАБУГА»
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН



ЗАВОД КОМПАНИИ «АВГУСТ»
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



ЗАВОД «АВГУСТ-БЕЛ»
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



Урожай начинается в «Августе»

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых
на них препаратов12

Инновационные препараты
в системах защиты культур16

П Протравители**Г** Гербициды**Р** Регуляторы роста**Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	П Витарос, Табу, ТМТД ВСК
	Г Балерина, Балерина Супер, Зерномакс, Кентавр*, Ластик Топ, Магнум, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль, Колосаль Про, Сикурс
	И Борей, Скутум*, Шарпей
Пшеница яровая	П Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Оплот Трио, Табу, Табу Нео, Табу Супер, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кентавр*, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим*, Плулгер, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300**
	Ф Баклер, Балий, Кобальт*, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Сикурс
	Р Рэгги
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Сирокко, Скутум*, Тайра, Танрек, Шарпей
Д Суховей	
Ячмень яровой	П Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Табу Нео, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим*, Плулгер, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300**
	Ф Баклер, Кобальт*, Колосаль, Колосаль Про
	И Борей, Мамба, Шарпей
	Д Суховей
Овес	Г Балерина Супер, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
	Д Суховей
Кукуруза	П Табу Нео, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Горгон, Деймос, Дублон Голд, Крейцер, Лазурит Ультра, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм*, Эгида, Эрудит, Эскудо
	И Алиот, Стилет, Шарпей

Ф Фунгициды **И** Инсектициды

Культура	Используемые препараты
Сахарная свекла	Г Бицепс 22, Бицепс 300, Бицепс Гарант, Граминион, Квикстеп, Миура, Пилот, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Трицепс, Хакер, Хакер 300
	Ф Колосаль Про, Кредо, Раёк, Ракурс, Сикурс, Тирада
	И Борей Нео, Мамба, Сирокко, Тайра
Соя	П Кредо, Синклер, Табу Нео, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Алсион, Граминион, Квикстеп, Когорта, Корсар, Корсар Супер, Лазурит, Лазурит Ультра, Миура, Нексус*, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Фабиан
	Ф Балий, Колосаль Про, Кредо, Сикурс
	И Алиот, Брейк, Стиллет
Рапс	П Табу Нео, ТМТД ВСК
	Г Галион, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Миура, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300 **, Эсток
	Ф Баклер, Колосаль Про, Кредо
	И Алиот, Аспид, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба**, Сирокко, Скарабей*, Стиллет, Сэмпай, Шарпей
	Д Суховей
Подсол- нечник	П Виал ТрасТ, Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада
	Г Гамбит, Гаур, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Миура, Мортира, Одиссей*, Парадокс, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Эрудит
	Ф Балий, Бенорад, Колосаль Про, Кредо, Сикурс
	И Алиот, Борей Нео**, Мамба, Сэмпай
	Д Суховей
Картофель	П Идикум, Синклер, Табу, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г Гамбит**, Граминион, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Эрудит, Эскудо
	Ф Гиацинт, Инсайд*, Интрада*, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Тирада
	И Борей, Борей Нео, Мамба, Сирокко, Скутум*, Танрек, Шарпей
	Д Суховей

П Протравители **Г** Гербициды **Р** Регуляторы роста **Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Горох	П Оплот Трио, Синклер, Табу Нео, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гербитокс, Граминион, Корсар Супер, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Сикурс, Кобальт*
	И Борей, Борей Нео, Мамба, Сирокко, Шарпей
Нут	П Кредо, Синклер, Табу Нео, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Лазурит Ультра, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про, Кредо, Сикурс
Лен масличный	П Бункер, Кредо, Оплот Трио, Табу, Тирада
	Г Алсион, Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон, Граминион, Квикстеп, Магнум, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эгида
	Ф Колосаль Про, Кредо
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Мамба, Сэмпей
	Д Суховей
Капуста	Г Галион, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер,
	И Борей, Сэмпей
Столовая свекла	Г Бицепс 300, Торнадо 500, Торнадо 540
Морковь	Г Гайтан, Гамбит, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Тирада
	И Борей
Лук	Г Гайтан, Гаур, Деметра, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	Ф Гиацинт, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк
	И Борей, Сирокко, Стиллет

Ф Фунгициды **И** Инсектициды

Культура	Используемые препараты
Томаты	Г Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	Ф Интрада*, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ,
	И Борей
Огурцы	Г Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Метаксил, Ордан, Ордан МЦ
Сады	Ф Кумир, Раёк, Тирада
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Сирокко, Стилет, Шарпей
Виноград	Г Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Тирада
	И Борей
Хлопчатник	Г Торнадо 500, Торнадо 540
	И Алиот, Брейк, Герольд, Мамба, Скутум*, Стилет, Сэмпей, Тайра, Шарпей
	Д Авгурон Экстра
Рис	Г Гербитокс, Ластик Экстра
	Ф Бенорад, Колосаль, Колосаль Про
Дыня	Ф Бенорад, Интрада*
Чечевица	П Синклер, Табу Нео, Тирада
	Г Парадокс
	Ф Колосаль Про, Кредо, Сикурс
Горчица	И Герольд
	Д Суховей
Сафлор	Г Квикстеп
Гречиха	Д Суховей
Несельско-хозяйственные земли	Г Горгон, Грейдер, Торнадо 500, Торнадо 540
Участки, заселенные саранчо - выми	И Борей, Брейк, Герольд, Танрек, Шарпей

* – 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 3 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).

Линия «Original»

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

Линия «Form»

Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
-----------------	-------------------------------

Колосаль Про	тебуконазол + пропиконазол
Лазурит Супер	метрибузин
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот
Нексус*	фомесафен
Фултайм*	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Линия «Defence»	
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
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 Трио	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробин
Ракурс	ципроконазол + эпоксиконазол
Сикурс	эпоксиконазол + азоксистробин
Скарабей*	дифлубензурон + эсфенвалерат
Стилет	индоксикарб + абамектин
Табу Нео	имидаклоприд + клотианидин
Тирада	тирам + дифеноконазол
Фултайм*	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Хет-Трик	имидаклоприд + дифеноконазол + тебуконазол

Защита на старте

ПРОТРАВИТЕЛИ

Бункер	20
Виал ТрасТ	22
Виал Трио	24
Витарос	26
Идикум	28
Кредо	30
Оплот Трио	32
Синклер	34
Табу	36
Табу Нео	38
Табу Супер	40
Тирада	42
ТМТД ВСК	44
Хет-Трик	46

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. Это современная сложная рецептура, обеспечивающая равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. Препарат удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, не образует осадка на дне бака.

Механизм действия:

препарат обладает профилактическим и лечащим системным действием. Угнетает развитие патогенных грибов-возбудителей на поверхности семян и развивающихся внутри них.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию воздействует уже через 2 – 4 ч после высева 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, корневые гнили, плесневение семян	0,4
Ячмень яровой	Каменная и пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,4
Лен масличный	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 формуляция обеспечивает отличное и равномерное нанесение действующих веществ на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпавшуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Механизм действия:

оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечащим действием.

Тиабендазол значительно усиливает эффективность тебуконазола против поражающих корневую систему 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.

Он незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 %, где создается высокий инфекционный фон. Протравитель подавляет также листовостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Введенные в состав Виала® ТрасТ антистрессовые компоненты снижают возможный ретардантный эффект, который иногда при неблагоприятных условиях (например, засуха, заглубленный посев семян) могут вызывать триазольные соединения, в том числе тебуконазол. 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

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
Ячмень яровой	Пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
Подсолнечник	Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5

инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной 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 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:

на 1 т семян – не менее 10 л рабочей жидкости.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Тройная забота о каждом зернышке



Виал® Трио

прохлораз, 120 г/л + тиабендазол,
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 лечащее 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.

Тиабендазол характеризуется защитным и лечащим 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 лечащим 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	Твердая головня, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	0,8 - 1,2
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	

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. Он обеспечивает равномерное нанесение фунгицидов на зерновку, создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпашующуюся после высыхания и не пылящую. После разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, не оседает на дне бака.

Механизм действия:

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

Препарат подавляет развитие грибов-возбудителей болезней как на поверхности семян, так и внутри них. Также препарат 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. Посадочный материал цветочных культур протравливают перед посадкой. Протравливание проводят с увлажнением. 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

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	Пыльная и твердая головня, плесневение семян, корневые гнили	2
	Твердая, пыльная и карликовая головня, плесневение семян, корневые гнили	2 - 2,5

протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Витарос® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности к препарату рекомендуется чередовать применение Витароса® с фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

для семян зерновых культур – 10 - 12 л/т (при заблаговременной обработке – от 5 л/т). Протравливание посадочного материала цветочных культур проводят путем его погружения в 0,2%-й рабочий раствор препарата с экспозицией 2 ч.

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:

- одновременная 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, это действующее вещество 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.

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.

Совместимость:

Идикум® является самодостаточным

Инсектицидно-фунгицидный протравитель картофеля контактно-системного действия

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

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»

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Преимущества препарата:

- надежная защита зернобобовых культур от корневых гнилей, плесневения семян, фузариоза, аскохитоза, антракноза; льна масличного – от комплекса болезней
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- возможность использования для протравливания семян и опрыскивания растений по вегетации

Препаративная форма: суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат системного действия. Обладает защитным и лечащим действием. Сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально. Нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Скорость воздействия:

начинает действовать через 2 – 4 часа после протравливания семян.

Период защитного действия:

эффективность Кредо® против корневых гнилей



и листовостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (до фазы начала ветвления сои и фазы бутонизации льна).

Рекомендации по применению:

семена протравливают заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Кредо® с фунгицидами из других химических групп.

Расход рабочей жидкости:

5 – 6 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Универсальный экономичный протравитель

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Соя, горох, нут	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, антракноз	2-2,5
Чечевица	Аскохитоз, корневые гнили, плесневение семян, фузариоз, антракноз	
Лен масличный	Антракноз, фузариоз, плесневение семян, пасмо	

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 благодаря усилению синтеза естественных соединений, при повышенной концентрации которых в тканях создаются условия, неблагоприятные для развития возбудителей болезней
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- высокоэффективная комбинация трех д. в.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

дифеноконазол менее подвижен в растении, чем тебуконазол, что дает ему дополнительные преимущества по контролю ряда патогенов, локализующихся в почве и на пожнивных остатках (в частности, гелиминтоспориозной, фузариозной и альтернариозной инфекций). Обладает лечущим и профилактическим системным действием. Он менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая долговую защиту coleoptile от инфицирования. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни.

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

Азоксистробин характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, улучшает усвоение азота, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки семян. В процессе прорастания зерновки препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере его роста.

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян пшеницы, льна масличного и гороха

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,6
Лен масличный	Антракноз, фузариоз, крапчатость	0,5-0,6
Горох	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,5-0,6

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. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

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. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя нужно 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:

10 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® начинает действовать с момента обработки семян.



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 картофеле – 10 л/т, на горохе, нуте, сое

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
Картофель	Ризоктониоз, фузариоз, виды парши	0,2 - 0,3
Горох	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, аскохитоз	0,4 - 0,6
Нут		
Подсолнечник	Гнили, альтернариоз, корневые гнили	1,6
Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6
Чечевица	Корневые гнили, аскохитоз	

и чечевице – 8 - 10 л/т, на подсолнечнике – до 15 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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. Обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и клубни и создание на их поверхности высококачественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака



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 с увлажнением 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 внутрисклеблевых 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®, Бункером®, Витаросом®, ТМТД ВСК и др.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники, внутрисклеблевые мухи	0,4 - 0,5
Пшеница	Хлебная жужелица	0,6 - 0,8
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,2 - 0,3
Лен масличный	Крестоцветные блошки	0,8 - 1
Подсолнечник	Проволочники, почвенные и наземные вредители всходов	6 - 7

Особенности препарата:

протравитель уничтожает популяции вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из других химических классов.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур и клубней картофеля - до 10 л/т, семян подсолнечника - 10 - 17, льна - 5 - 8 л/т. При обработке дна борозды перед посадкой картофеля необходимо использовать 100 - 200 л/га рабочего раствора.

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 околоосеменном 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.

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень яровая	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Пшеница яровая	Гессенская и шведская мухи, хлебные блошки	
Соя, чечевица	Проволочники	0,8 - 1,2
Кукуруза	Проволочники	5 - 7
Подсолнечник	Проволочники	6 - 8
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Горох, нут	Проволочники	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 большой 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® Трио, ТМТД ВСК.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя, сои, чечевицы, 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»

Инсектицидный протравитель нового поколения

Табу® Супер

имidakлоприд, 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:

имidakлоприд 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 имеющих аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники	1 – 1,5	Обработка семян
Подсолнечник	Проволочники, долгоносики	8	
Кукуруза	Проволочники, шведская муха, луговой мотылек	6 – 8	
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,3 – 0,5	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® Трио, Синклер® 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, для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 – 120 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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
- высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря двум действующим веществам системного и контактного действия
- двойное действие – надежная защита от внешней (почвенной) инфекции и подавление развития внутрисеменной инфекции
- возможность применения на многих культурах
- отсутствие риска возникновения резистентности у патогенов
- безопасность для семян при их хранении в обработанном виде

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, нарушает развитие грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Дифеноконазол характеризуется лечущим



и профилактическим системным действием. Постепенно поглощается семенами и проростками, обеспечивая долгую их защиту.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

при протравливании семян зерновых культур эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и ранней листовостебельной 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.

Рекомендации по применению:

семена зерновых культур, сои, гороха, кукурузы и подсолнечника протравливают заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания следует использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Совместимость:

Тирада® совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Контактно-системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты семян от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Соя	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, бактериоз	1,5 - 2
Горох	Серая гниль, аскохитоз, фузариоз, антракноз, плесневение семян, бактериоз	
Нут	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, плесневение семян, бактериоз	
Чечевица	Корневые гнили, аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, плесневение семян, бактериоз	
Лен масличный	Антракноз, фузариоз, крапчатость, плесневение семян	
Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз, бактериоз	2 - 3

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян подсолнечника – 10 - 12, сои, гороха, нута, чечевицы и льна – 8 - 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 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. Обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся 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, фузариозы, гельминтоспориозы, ризоктониозы) подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки или высева протравленных семян.

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 и посадочного материала заблаговременно или непосредственно перед посевом. Качество протравливания контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препарата. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена.

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	воды
Пшеница озимая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3 - 4	8 - 10
Пшеница яровая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3	10
Рапс яровой	Аскохитоз, черная ножка, пероноспороз, бактериоз, фомоз, оливковая пятнистость, черная плесень, плесневение семян	7 - 8	до 18
Картофель	Фитофтороз, парша (виды), мокрая гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	3 - 4	8 - 10
Горох	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Соя, нут	Плесневение семян, аскохитоз, антракноз, фузариоз, бактериоз	6 - 8	5 - 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 инфекций 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 и ячмень яровые	Корневые гнили	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»

Культуры вне конкуренции

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Спектр гербицидной активности . . .	50	Магнум.....	128
Авгурон Экстра	62	Магнум Супер.....	130
Алсион	64	Миура.....	132
Балерина	66	Мортира.....	134
Балерина Супер	68	Нексус*.....	136
Балерина Форте.	70	НордСтрим*.....	138
Бицепс 22	72	Одиссей*.....	140
Бицепс 300	74	Парадокс.....	142
Бицепс Гарант	76	Пилот.....	144
Бомба	78	Плуггер.....	146
Гайтан.	80	Симба.....	148
Галион	82	Суховей.....	150
Гамбит.	84	Торнадо 500.....	152
Гаур.	86	Торнадо 540.....	156
Гербитокс	88	Трицепс.....	160
Гербитокс-Л.	90	Фабиан.....	162
Горгон.	92	Фултайм*.....	164
Граминион	94	Хакер.....	166
Грейдер	96	Хакер 300.....	168
Деймос	98	Эгида.....	170
Деметра	100	Эрудит.....	172
Дублон Голд	102	Эскудо.....	174
Зерномакс	104	Эсток.....	178
Квикстеп.	106		
Кентавр*	108		
Когорта.	110		
Корсар	112		
Корсар Супер.....	114		
Крейцер	116		
Лазурит.	118		
Лазурит Супер	120		
Лазурит Ультра	122		
Ластик Топ	124		
Ластик Экстра	126		

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Основные виды сорных растений	Алсион	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте	Бицепс 22	Бицепс 300	Бицепс Гарант
Акалифа южная	-	3	3	3	-	-	-
Амброзия польнolistная	2	3	3	3	3	3	3
Бодяк полевой	2	2	3	3	1	1	1
Василек синий	2	3	3	3	2	2	2
Вероника (виды)	2	2	2	2	2	2	3
Вьюнок полевой	1	1	2	2	1	1	1
Горчица полевая	3	3	3	3	3	3	3
Горец (виды)	2	3	3	3	2	2	1
Гулявник (виды)	3	2	3	3	3	3	3
Дескурайния Софии	3	3	3	3	2	2	3
Дурнишник обыкновенный	2	3	3	3	2	2	2
Дымянка лекарственная	2	2	2	2	3	3	3
Звездчатка средняя	3	2	3	3	3	3	3
Канатник Теофраста	3	2	3	3	1	1	1
Конопля сорная	-	2	3	3	2	2	2
Крестовник обыкновенный	3	3	3	3	3	3	3
Лебеда (виды)	2	2	3	3	3	3	3
Мак-самосейка	3	3	3	3	2	2	3
Марь (виды)	2	2	2	3	2	2	2
Метлица обыкновенная	-	-	-	-	-	-	2
Молочай-солнцегляд	2	2	2	3	1	1	2
Мятлик однолетний	-	-	-	-	-	-	2
Овсяг пустой	-	-	-	-	-	-	1
Одуванчик (виды)	3	3	3	3	2	2	1
Осот полевой	2	3	3	3	2	2	2
Паслен (виды)	-	2	3	3	2	2	3

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Алсион	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте	Бицепс 22	Бицепс 300	Бицепс Гарант
Пастушья сумка	3	3	3	3	3	3	3
Пикульник (виды)	3	1	2	2	2	2	2
Подмаренник цепкий	1	2	3	3	2	2	3
Польнь обыкновенная	2	2	2	2	2	2	2
Просвирник приземистый	2	1	2	2	1	1	1
Просо куриное	-	-	-	-	-	-	2
Пырей ползучий	-	-	-	-	-	-	-
Редька дикая	2	3	3	3	3	3	3
Ромашка непахучая	3	2	3	3	1	1	2
Росичка (виды)	-	-	-	-	-	-	2
Свиной палец	-	-	-	-	-	-	1
Скерда кровельная	-	1	2	2	3	3	3
Смолевка обыкновенная	2	3	3	3	2	2	2
Сорго алеппское (гумай)	-	-	-	-	-	-	-
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	2	3	3
Торица полевая	2	3	3	3	3	3	3
Фиалка полевая	2	3	3	2	2	2	3
Хвощ полевой	-	-	1	2	-	-	-
Чистец (виды)	2	1	1	2	1	1	1
Щавель конский и др.	2	1	2	2	-	-	-
Щетинник (виды)	-	-	-	-	1	1	2
Щирица (виды)	3	3	3	3	3	3	3
Ярутка полевая	3	3	3	3	3	3	3
Яснотка (виды)	2	2	2	2	2	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Продолжение таблицы – на следующей странице



СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Бомба	Гайтан	Галион	Гамбит	Гаур	Гербитокс, Гербитокс-Л	Граминион
Акалифа южная	1	-	1	-	2	2	-
Амброзия полыннолистная	3	3	3	2	3	1	-
Бодяк полевой	3	3	3	1	-	1	-
Василек синий	3	3	3	2	-	2	-
Вероника (виды)	3	1	1	2	1	2	-
Вьюнок полевой	1	1	1	1	1	1	-
Горчица полевая	3	-	-	3	3	3	-
Горец (виды)	3	2	2	2	2	1	-
Гулявник (виды)	3	1	1	3	3	3	-
Дескурайния Софии	3	1	1	3	3	3	-
Дурнишник обыкновенный	3	3	3	2	3	3	-
Дымянка лекарственная	2	3	3	3	2	1	-
Звездчатка средняя	3	2	2	3	1	2	-
Канатник Теофраста	2	1	1	1	2	-	-
Конопля сорная	2	2	2	-	-	1	-
Крестовник обыкновенный	2	3	3	1	2	1	-
Лебеда (виды)	2	1	1	3	2	3	-
Мак-самосейка	3	2	2	3	-	3	-
Марь (виды)	2	2	2	3	3	3	-
Метлица обыкновенная	-	-	-	3	-	-	3
Молочай-солнцегляд	1	2	2	2	2	1	-
Мятлик однолетний	-	-	-	1	3	-	3
Овсяг пустой	-	-	-	1	2	-	3
Одуванчик (виды)	2	2	2	1	-	3	-
Осот полевой	3	3	3	1	2	1	-
Паслен (виды)	2	3	3	1	3	1	-

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 - 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Бомба	Гайтан	Галион	Гамбит	Гаур	Гербитокс, Гербитокс-Л	Граминион
Пастушья сумка	3	-		3	2	3	-
Пикульник (виды)	3	2	2	3	-	2	-
Подмаренник цепкий	3	2	2	1	3	1	-
Полынь обыкновенная	1	2	2	1	2	1	-
Просвирник приземистый	1	2	2	-	2	2	-
Просо куриное	-	-	-	2	2	-	3
Пырей ползучий	-	-	-	-	-	-	3
Редька дикая	3	-		2	2	3	-
Ромашка непахучая	3	3	3	1	1	-	-
Росичка (виды)	-	-	-	3	2	-	3
Свиной палец	-	-	-	-	-	-	3
Скерда кровельная	3	-	-	-	-	2	-
Смолевка обыкновенная	2	2	2	-	-	1	-
Сорго алеппское (гумай)	-	-	-	-	-	-	3
Сурепка обыкновенная	3	-	-	2	2	2	-
Торица полевая	3	2	2	1	-	-	-
Фиалка полевая	3	1	1	3	2	3	-
Хвощ полевой	-	-	-	-	-	3	-
Чистец (виды)	2	2	2	3	2	2	-
Щавель конский и др.	2	-	-	1	2	-	-
Щетинник (виды)	-	-	-	1	1	-	3
Щирица (виды)	3	1	1	1	3	2	-
Ярутка полевая	3	-	-	2	2	3	-
Яснотка (виды)	3	2	2	1	2	3	-

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Продолжение таблицы – на следующей странице



СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Грейдер	Деймос	Деметра	Дублон Голд	Зерномакс	Квикстеп	Когорта	Корсар
Акалифа южная	3	2	1	1	3	-	2	2
Амброзия полыннолистная	3	2	1	2	2	-	2	2
Бодяк полевой	3	3	2	2	2	-	2	1
Василек синий	3	3	2	2	2	-	3	3
Вероника (виды)	3	2	2	3	1	-	2	1
Вьюнок полевой	3	1	3	1	1	-	2	1
Горчица полевая	3	3	1	3	3	-	3	3
Горец (виды)	3	2	3	2	1	-	2	1
Гулявник (виды)	3	2	1	1	2	-	3	1
Дескурайния Софии	3	2	1	3	2	-	3	2
Дурнишник обыкновенный	3	2	2	3	2	-	3	3
Дымянка лекарственная	3	3	2	2	3	-	2	2
Звездчатка средняя	3	3	3	3	3	-	3	3
Канатник Теофраста	3	2	1	3	3	-	3	3
Конопля сорная	3	2	3	2	2	-	2	1
Крестовник обыкновенный	3	3	1	2	3	-	3	2
Лебеда (виды)	3	2	1	2	2	-	3	3
Мак-самосейка	3	3	1	3	3	-	1	1
Марь (виды)	3	3	2	2	2	-	2	2
Метлица обыкновенная	2	-	-	3	-	3	-	-
Молочай-солнцегляд	3	2	1	2	1	-	1	1
Мятлик однолетний	3	-	-	2	-	3	-	-
Овсюг пустой	3	-	-	3	-	3	-	-
Одуванчик (виды)	3	2	3	1	3	-	3	3
Осот полевой	3	2	2	2	2	-	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* – завершается регистрация препарата

Основные виды сорных растений	Грейдер	Деймос	Деметра	Дублон Голд	Зерномакс	Квикстеп	Когорта	Корсар
Пастушья сумка	3	3	1	3	3	-	3	3
Пикульник (виды)	3	3	2	3	2	-	3	1
Подмаренник цепкий	2	1	3	1	1	-	3	3
Полынь обыкновенная	3	2	1	1	2	-	2	2
Просвирник приземистый	3	2	1	2	2	-	2	2
Просо куриное	3	-	-	2	-	3	-	-
Пырей ползучий	2	-	-	2	-	3	-	-
Редька дикая	3	3	2	3	3	-	3	3
Ромашка непахучая	3	1	1	3	3	-	2	2
Росичка (виды)	3	-	-	2	-	3	-	-
Свиной палец	2	-	-	1	-	3	-	-
Скерда кровельная	3	2	1	1	1	-	-	2
Смолевка обыкновенная	3	2	1	1	-	-	2	1
Сорго алеппское (гумай)	3	-	-	2	-	3	-	-
Сурепка обыкновенная	3	3	2	3	3	-	3	3
Торица полевая	3	3	2	2	3	-	3	3
Фиалка полевая	3	3	2	2	3	-	3	3
Хвощ полевой	2	1	-	-	1	-	2	-
Чистец (виды)	2	1	1	2	2	-	2	2
Щавель конский и др.	3	2	2	2	1	-	1	-
Щетинник (виды)	3	-	-	3	-	3	3	-
Щирица (виды)	3	2	1	3	3	-	3	3
Ярутка полевая	3	2	2	3	3	-	3	3
Яснотка (виды)	3	3	2	2	3	-	2	1

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* - завершается регистрация препарата

Продолжение таблицы - на следующей странице



СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Корсар Супер	Крейцер	Лазурит, Лазурит Ультра	Ластик Топ, Ластик Экстра	Магнум	Магнум Супер
Акалифа южная	1	1	2	-	-	-
Амброзия полыннолистная	3	2	3	-	3	3
Бодяк полевой	1	3	2	-	3	3
Василек синий	2	3	3	-	2	2
Вероника (виды)	1	3	3	-	2	2
Вьюнок полевой	1	1	1	-	1	1
Горчица полевая	3	3	3	-	3	3
Горец (виды)	2	2	3	-	2	2
Гулявник (виды)	2	3	2	-	2	3
Дескурайния Софии	3	3	3	-	3	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	3	-	3	3
Дымянка лекарственная	3	2	3	-	2	2
Звездчатка средняя	3	3	3	-	3	3
Канатник Теофраста	3	3	3	-	3	3
Конопля сорная	2	2	2	-	2	2
Крестовник обыкновенный	3	3	3	-	3	3
Лебеда (виды)	3	2	3	-	2	2
Мак-самосейка	3	3	3	-	3	3
Марь (виды)	2	2	3	-	2	2
Метлица обыкновенная	3	3	2	1	-	-
Молочай-солнцегляд	1	2	2	-	2	2
Мятлик однолетний	2	2	2	3	-	-
Овсюг пустой	3	3	2	3	-	-
Одуванчик (виды)	3	2	3	-	3	3
Осот полевой	3	2	2	-	3	3
Паслен (виды)	3	2	3	-	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Корсар Супер	Крейцер	Лазурит, Лазурит Ультра	Ластик Топ, Ластик Экстра	Магнум	Магнум Супер
Пастушья сумка	3	3	3	-	3	3
Пикульник (виды)	3	3	3	-	3	3
Подмаренник цепкий	3	2	2	-	2	2
Полынь обыкновенная	2	1	1	-	2	2
Просвирник приземистый	2	2	2	-	2	2
Просо куриное	2	3	3	3	-	-
Пырей ползучий	1	2	-	-	-	-
Редька дикая	3	3	3	-	3	3
Ромашка непахучая	2	3	3	-	2	2
Росичка (виды)	3	2	1	3	-	-
Свиной палец	1	1	-	-	-	-
Скерда кровельная	2	1	3	-	3	3
Смолевка обыкновенная	2	1	3	-	3	3
Сорго алеппское (гумай)	2	2	1	-	-	-
Сурепка обыкновенная	3	3	3	-	3	3
Торица полевая	3	2	2	-	3	3
Фиалка полевая	3	2	3	-	2	2
Хвощ полевой	-	-	-	-	1	-
Чистец (виды)	2	2	3	-	2	2
Щавель конский и др.	1	2	-	-	2	2
Щетинник (виды)	3	3	1	3	-	-
Щирица (виды)	3	3	3	-	3	3
Ярутка полевая	3	3	3	-	3	3
Яснотка (виды)	2	2	3	-	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Продолжение таблицы – на следующей странице



СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Миура	Мортира	Парадокс	Пилот	Плуггер	Симба	Торнадо 500, Торнадо 540
Акалифа южная	-	-	1	-	-	-	3
Амброзия полыннолистная	-	2	3	2	2	-	3
Бодяк полевой	-	3	1	1	3	-	3
Василек синий	-	1	2	2	2	-	3
Вероника (виды)	-	1	2	3	1	-	3
Вьюнок полевой	-	1	1	1	1	-	3
Горчица полевая	-	3	3	3	3	2	3
Горец (виды)	-	1	2	3	2	2	3
Гулявник (виды)	-	3	2	1	3	1	3
Дескурайния Софии	-	3	3	3	3	-	3
Дурнишник обыкновенный	-	3	3	1	3	-	3
Дымянка лекарственная	-	1	3	3	2	2	3
Звездчатка средняя	-	2	3	3	2	2	3
Канатник Теофраста	-	2	3	1	2	-	3
Конопля сорная	-	2	2	2	2	-	3
Крестовник обыкновенный	-	2	3	3	2	-	3
Лебеда (виды)	-	2	3	3	2	-	3
Мак-самосейка	-	3	3	2	3	-	3
Марь (виды)	-	2	3	3	2	2	3
Метлица обыкновенная	3	-	-	-	-	-	3
Молочай-солнцегляд	-	1	1	1	-	-	3
Мятлик однолетний	3	-	3	-	-	3	3
Овсюг пустой	3	-	3	-	-	2	3
Одуванчик (виды)	-	2	2	2	-	2	3
Осот полевой	-	2	3	2	2	-	3
Паслен (виды)	-	1	2	3	1	3	3

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 - 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Миура	Мортира	Парадокс	Пилот	Плуггер	Симба	Торнадо 500, Торнадо 540
Пастушья сумка	-	3	3	3	3	2	3
Пикульник (виды)	-	3	3	3	3	3	3
Подмаренник цепкий	-	2	2	3	2	3	3
Полынь обыкновенная	-	1	1	1	1	-	3
Просвирник приземистый	-	1	2	1	1	-	3
Просо куриное	3	-	3	3	-	3	3
Пырей ползучий	3	-	1	-	-	-	3
Редька дикая	-	3	3	2	3	-	3
Ромашка непахучая	-	2	2	3	2	1	3
Росичка (виды)	3	-	2	3	-	2	3
Свиной палец	3	-	3	-	-	1	3
Скерда кровельная	-	3	1	1	3	-	3
Смолевка обыкновенная	-	2	1	-	2	-	3
Сорго алеппское (гумай)	3	-	2	-	-	2	3
Сурепка обыкновенная	-	3	2	3	3	-	3
Торица полевая	-	3	3	3	3	-	3
Фиалка полевая	-	2	3	3	2	-	3
Хвощ полевой	-	-	1	-	-	-	3
Чистец (виды)	-	2	1	2	2	-	3
Щавель конский и др.	-	2	1	-	2	-	2
Щетинник (виды)	3	-	3	1	-	3	3
Щирица (виды)	-	3	3	3	3	1	3
Ярутка полевая	-	3	3	3	3	1	3
Яснотка (виды)	-	2	2	2	2	2	3

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Окончание таблицы – на следующей странице



СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

(Окончание)

Основные виды сорных растений	Трицепс	Фабиан	Хакер	Хакер 300	Эгида	Эрудит	Эскудо	Эсток
Акалифа южная	1	3	1	-	2	3	-	-
Амброзия полыннолистная	2	3	1	3	2	2	1	1
Бодяк полевой	1	2	3	3	2	1	1	-
Василек синий	1	3	3	3	2	3	1	1
Вероника (виды)	3	3	-	-	3	3	2	1
Вьюнок полевой	1	1	1	-	1	1	1	1
Горчица полевая	3	3	-	-	3	3	3	3
Горец (виды)	2	3	2	2	2	2	2	2
Гулявник (виды)	2	3	-	-	3	1	1	3
Дескурайния Софии	2	3	-	-	3	1	3	3
Дурнишник обыкновенный	2	3	1	3	2	1	3	-
Дымянка лекарственная	1	2	-	-	2	2	1	2
Звездчатка средняя	1	3	-	-	3	3	2	3
Канатник Теофраста	3	3	-	-	3	2	3	2
Конопля сорная	1	2	1	1	2	2	1	-
Крестовник обыкновенный	2	3	-	3	3	2	2	-
Лебеда (виды)	1	3	1	1	3	3	1	2
Мак-самосейка	2	3	1	1	-	3	2	1
Марь (виды)	1	2	1	1	3	3	1	2
Метлица обыкновенная	-	-	-	-	1	3	3	1
Молочай-солнцегляд	3	2	3	1	2	2	1	1
Мятлик однолетний	-	1	-	-	1	3	2	-
Овсюг пустой	-	2	-	-	1	2	3	-
Одуванчик (виды)	1	2	3	3	2	2	1	-
Осот полевой	2	3	3	3	2	1	1	1
Паслен (виды)	3	2	3	3	2	2	-	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* – завершается регистрация препарата

Основные виды сорных растений	Трицелс	Фабриан	Хакер	Хакер 300	Эгида	Эрудит	Эскудо	Эсток
Пастушья сумка	3	3	-	-	3	3	3	2
Пикульник (виды)	2	2	3	1	2	3	3	3
Подмаренник цепкий	2	2	1	1	3	3	2	2
Полынь обыкновенная	1	2	3	3	1	-	1	-
Просвирник приземистый	2	2	2	2	2	-	1	1
Просо куриное	-	2	-	-	1	2	3	1
Пырей ползучий	-	1	-	-	-	-	2	-
Редька дикая	3	3	1	-	3	3	3	-
Ромашка непахучая	3	2	3	3	3	3	2	3
Росичка (виды)	-	1	-	-	1	2	2	-
Свиной палец	-	1	-	-	-	1	1	-
Скерда кровельная	1	2	-	-	3	2	1	-
Смолевка обыкновенная	1	2	-	-	2	1	1	-
Сорго алеппское (гумай)	-	1	-	-	-	2	2	-
Сурепка обыкновенная	3	3	1	-	3	3	3	-
Торица полевая	1	3	-	-	3	3	2	-
Фиалка полевая	2	3	3	-	2	2	2	1
Хвощ полевой	-	-	-	-	-	-	-	-
Чистец (виды)	1	1	1	1	2	1	2	2
Щавель конский и др.	-	1	2	2	1	3	1	-
Щетинник (виды)	-	3	-	-	2	3	3	-
Щирица (виды)	2	2	-	-	3	3	3	3
Ярутка полевая	3	3	-	-	3	3	3	3
Яснотка (виды)	3	3	-	-	3	3	2	-

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые (нет данных) – «-». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* – завершается регистрация препарата

Быстродействующий дефолиант для хлопчатника №1



Авгурон® Экстра

тидазулон, 360 г/л + диурон, 180 г/л

Преимущества препарата:

- обеспечивает высокоэффективную дефолиацию, облегчает машинную уборку хлопчатника
- обладает уникальным механизмом действия: листья опадают зелеными, поэтому хлопок при уборке не загрязняется остатками сухих листьев
- предотвращает вторичное отрастание листьев
- ускоряет естественное созревание и раскрытие коробочек
- отличается низкой нормой расхода на 1 га
- выпускается в улучшенной современной препаративной форме

Назначение:

препарат для дефолиации хлопчатника.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат стимулирует образование клеток отделительного слоя. В результате листья опадают зелеными, а не сухими. На кустах не остается подсохших листьев, что исключает загрязнение хлопка-сырца при сборе урожая. Также Авгурон® Экстра

препятствует возобновлению роста листьев. Препарат ускоряет естественное созревание нераскрытых коробочек, поэтому качество волокна не ухудшается.

Скорость и симптомы воздействия:

Авгурон® Экстра проникает в листья растений в течение 12 ч.

Первые признаки действия (снижение интенсивности окраски листьев и опадение отдельных листьев) начинают проявляться на 2 – 4-й день после обработки.

Рекомендации по применению:

наиболее высокая эффективность применения Авгурона® Экстра достигается только при оптимальном увлажнении почвы в период дефолиации (от 65 до 70 % полной полевой влагоемкости). В случае подсушки следует провести легкий полив примерно за 2 недели до начала дефолиации.

Дефолиацию рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, при скорости ветра не более 3 м/с.

Не следует проводить обработку, если в течение

2 – 3 недель после опрыскивания ожидается резкое понижение температуры ниже 12 °С. Срок последней обработки до сбора урожая – 12 – 15 дней.

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

Факторы, влияющие на эффективность

препарата: наиболее высокая эффективность действия Авгурона® Экстра достигается

Быстродействующий препарат для дефолиации хлопчатника

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Хлопчатник	0,1 - 0,2	Опрыскивание растений при раскрытии 40 - 45 % коробочек

в диапазоне температур от 17 до 33 °С. При температуре ниже 17 °С проникновение препарата в растение происходит хуже, что связано с замедлением физиологических процессов.

Ограничения:

при обработке хлопчатника следует избегать сноса препарата ветром на другие сельскохозяйственные культуры или деревья, так как возможно их повреждение или нежелательное опадение листьев.

Совместимость:

возможны баковые смеси с инсектицидами. Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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), щирца запрокинутая, ярутка полевая, ясколка обыкновенная и др. Умеренно чувствительные виды (биологическая эффективность менее 85 %): дурнишник обыкновенный, яснотка 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».

При применении Алсиона® на посевах зерновых культур (в минимальной дозировке) и сои обязательно добавление в рабочий

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 и ячмень яровые	10 - 15	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - кущение культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 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 Адью®, 0,1%-й р-р
Лен	10 - 25	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» с добавлением ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р

раствор препарата ПАВ Адью®. Адью® 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.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

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

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	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев 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 граминицидами:

- 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 граминицидов.

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. **Среднечувствительны:** аистник цикutowый, 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**

Противодудольный гербицид с удвоенной эффективностью против ключевых, в том числе проблемных, сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы и проса

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Пшеница яровая и озимая, овес, ячмень яровой	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.
Кукуруза	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

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 максимальную норму следует использовать для уничтожения переросших проблемных сорняков или применять баковые смеси. Например, для борьбы с 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.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Совместимость:

на зерновых культурах Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с другими гербицидами (граминициды, препараты на основе сульфонилмочевин), на кукурузе – с гербицидами. Также препарат совместим с инсектицидами и фунгицидами. В случае смешивания препарата

с граминцидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила 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»

Эффективность на максимуме



Балерина® Форте

**сложный 2-этилгексилвый 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, затем они приостанавливаются в росте и 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 однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	0,5 - 0,75	Опрыскивание посевов в период кущения - выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры.
Кукуруза		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:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

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»

Необходимый минимум для обширных площадей

Бицепс® 22

десмедифам, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л

Преимущества препарата:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия – наиболее распространенные виды однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении малыми нормами расхода с учетом стадии развития, количества и видового состава сорняков
- совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными, противоосотовыми гербицидами и граминцидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии. Содержит специально подобранные сурфактанты, благодаря которым увеличивается степень покрытия листовой пластинки каплями рабочего раствора. За счет введения в формуляцию специальных добавок Бицепс® 22 быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой устойчивостью к смыванию дождем.

Спектр действия:

к Бицепсу® 22 **высокочувствительны** щирица (виды), амброзия полыннолистная, горчица



полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, лютик ползучий, мак-самосейка, молочай огородный, паслен черный, полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная; **малочувствительны** – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

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

Скорость воздействия:

видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 – 7 дней с момента обработки. Вначале наблюдается посветление листьев сорняков, затем их хлороз. Позже сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 22 – не ниже 5 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 или при сильной росе. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые

Двухкомпонентный базовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков, в том числе видов щирцы, в посевах сахарной свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры
	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»)

становятся более устойчивыми к препарату. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 22 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:

Бицепс® 22 совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др., а также с инсектицидами. 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 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 свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и столовая	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

«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).

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

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:

Бицепс® 300 совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®,

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

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, горцы (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, свинорой пальчатый.

Механизм действия:

препарат обладает трансламинарным и частичным почвенным действием. Десмедифам и фенмедифам проникают через листовую пластину, а этофумезат, кроме того, также и через проростки и корни, проявляя почвенное действие. 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. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной и столовой свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	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)

Внимание!

Увеличивать норму расхода Бицепса® Гарант 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**. Вода для приготовления рабочего раствора с щелочным рН может негативно влиять на эффективность препарата. Для исправления щелочной воды и ее подкисления следует использовать кондиционер воды 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 и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. 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 –

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы с максимально широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	15 - 25 + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	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®

15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

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.

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!

Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя позднее фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов. 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. 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:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. 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.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Лук	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,3 – 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Морковь		3 – 6	

Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка, паслен черный, следует использовать более высокие нормы 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.

Ограничения:

при соблюдении регламентов применения ограничения по севообороту отсутствуют.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галаксифопа, глифосата, диквата, имазамокса, имазапира, имазетапира, клетодима, кломазона, метрибузина, прометрина, флуроксипира, хизалофопа, а также с фунгицидами и инсектицидами.

При использовании смесей с гербицидами на основе глифосата и воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или вносить Гайтан® и препарат на основе глифосата (с низкой нормой расхода рабочего раствора) отдельно. Но оптимально воду для приготовления рабочего раствора приготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Во всех случаях необходимо предварительно проверять физическую и химическую совместимость компонентов смеси.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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.

Действующие вещества проникают через листья и передвигаются 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:

препарат обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы 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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и др.	0,25 - 0,3	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

подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

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:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев - кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев - сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Галион® следует применять после наступления

среднесуточной температуры воздуха выше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Соилент®.

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:

препарат уничтожает однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе следующие виды **злаковых**: ежовник обыкновенный (просо куриное), канареечник (виды), метлица обыкновенная (полевая), мятлики однолетние, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды **двудольных**: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая,

горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, донник (виды), дурман обыкновенный, жабрей, звездчатка средняя, крапива двудольная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный, осот шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, пролесник однолетний, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирца запрокинутая, ярутка полевая.

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

Почвенный 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	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Подсолнечник	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Нут	2,5 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Картофель*	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры

применения составляет 10 - 20 °С.

При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена.

На тяжелых по механическому составу 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».

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»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Основа гербицидной защиты лука



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, резада желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирца (виды), яснотка (виды) и др.

Чувствительные виды: вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост

(виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием, в зависимости от культуры и способа применения может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через почвенный «экран», содержащий гербицид (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника). Гербицид не перемещается внутри сорных растений, поэтому для достижения максимальной эффективности Гаура® особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на обрабатываемой поверхности.

Скорость и симптомы воздействия:

визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 – 3 суток 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 отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почв, т. к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук	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

и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

на посевах и посадках лука для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение Гаура® по ранним фазам развития сорняков дозировками начиная от 0,03 – 0,05 л/га.

На посевах подсолнечника обычно проводят опрыскивание почвы до всходов культуры. При внесении гербицида 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.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca²⁺, Mg²⁺), или гидрокарбонатная (НСО₃⁻), или щелочная (рН>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Гаура® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. При использовании препарата на луке Сойлент® не добавляют.

Фитотоксичность:

в том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом или вносить препарат дробно сниженными

относительно рекомендованных нормами расхода во избежание риска фитотоксичности. 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 польннолистная, 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 Сойлент®. На льне и горохе Сойлент® не добавляют.

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:

высокую эффективность показали следующие баковые смеси: в посевах пшеницы и ячменя - Гербитокс®, 0,6 л/га + Магнум®, 5 г/га; в посевах льна - Гербитокс®, 0,3 л/га + Магнум®, 5 - 7 г/га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Гербицид для защиты яровых зерновых, гороха, риса и льна от однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень яровые	1,2 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Горох	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см)
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

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 полярная, 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, щирца 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.

Фитотоксичность:

при использовании максимальных норм

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

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

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 Магнумом® (Гербитокс®-Л, 0,5 - 0,7 л/га + Магнум®, 5 - 7 г/га), против видов осота – с Хакером®. Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминцидами, 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**

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 полыннолистная, бодяк полевой (осот розовый), вьюнок полевой, осот желтый, 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 новые 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:

действие препарата на горчак ползучий сохраняется и в течение следующего после обработки сезона, что выражается в резком сокращении количества отрастающих побегов по сравнению с необработанным участком. Опрыскивание Горгоном® паров позволяет предотвратить появление побегов горчака ползучего в посевах зерновых в течение 2 – 3 лет.

Рекомендации по применению:

рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®. На льне Сойлент® не добавляют.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

наибольший эффект от применения гербицида

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками на посевах зерновых культур, кукурузы, льна, парах и землях несельскохозяйственного назначения

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,15 - 0,17	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота и горчак розовый	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы развития сорняков
Пары	2,5 - 3,5	Горчак ползучий и другие злостные многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание паров по вегетирующему горчаку ползучему в фазе розетка - начало цветения
Земли несельскохозяйственного пользования			Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности
Кукуруза	0,15 - 0,3	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Лен масличный	0,15 - 0,25		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и в фазе розетки листьев корнеотпрысковых сорняков

достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засуху действие препарата может ухудшаться.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

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

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, щетинник 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. Через 7 – 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 12 – 20 дней.

Период защитного действия:

препарат уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах во время опрыскивания препаратом. При отсутствии второй «волны» сорняков обеспечивает чистоту посевов в течение вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов против однолетних сорняков проводят в фазе 2 – 6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры, против многолетних – при высоте пырея ползучего 10 – 20 см независимо от фазы развития культуры. 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®.

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, картофель, рапс, лен, горох	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые сорняки	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

Фитотоксичность:

при применении препарата не отмечено его отрицательного влияния на рост и развитие культурных растений.

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, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков (Бицепс® 22, Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот®, Трицепс®, Хакер® и др.). На сое возможны комбинации с Фабианом®, Корсаром®. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). На горохе гербициды на основе клетодима следует применять с препаратом Гербитокс® раздельно.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Один против всех сорняков



Грейдер®

имазапир, 250 г/л

Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов сорняков, в том числе самых злостных, и нежелательной кустарниковой растительности
- применение на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам
- системное действие и выраженная почвенная активность
- уничтожение и надземной части сорняков, и их корневой системы
- высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений на момент обработки, их загрязненности

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

на землях несельскохозяйственного

пользования: все однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе карантинные (амброзия полыннолистная, горчак ползучий), а также лиственные и хвойные древесно-кустарниковые породы, в том числе осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе

имидазолинонов: большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Механизм действия:

обладает системным действием, легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме.

Скорость и симптомы воздействия:

первые признаки действия препарата наблюдаются через 5 – 14 дней: обработанные растения прекращают рост, точки роста обесцвечиваются и буреют, появляется хлороз. В последующем хлороз переходит в некроз тканей, и растения гибнут. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1 – 2 месяца, древесно-кустарниковой – 2 – 3 месяца.

Период защитного действия:

Грейдер® обладает очень высокой почвенной активностью, поэтому на землях несельскохозяйственного пользования он уничтожает новые всходы сорных растений длительное время – не менее одного года с момента обработки.

При использовании в сельском хозяйстве препарат защищает посевы от сорняков в течение всего сезона.

Рекомендации по применению:

на землях несельскохозяйственного

пользования: однократное опрыскивание в ранние фазы роста нежелательных растений, в том числе амброзии полыннолистной в фазе 2 – 4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания. Против всех видов нежелательной травянистой и древесной растительности – обработка вегетирующих

Системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования, сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	2 - 5	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле - сентябре
Подсолнечник, рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов)	Однолетние злаковые и двудольные	0,075 - 0,12	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры в смеси с 0,3 л/га Парадокса®

растений и почвы в апреле - сентябре, один раз в 3 - 5 лет.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам: опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Рекомендуется использовать препарат в смеси с гербицидом Парадокс®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, рекомендуется перед заправкой Грейдера® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

Внимание!

Нельзя хранить препарат на свету и при температуре выше плюс 45 °С из-за возможного разложения имидазапира.

Совместимость:

на землях несельскохозяйственного пользования допускается применение препарата в баковых смесях с гербицидами Торнадо® 500 и Магnum®.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам, рекомендуется применять гербицид в виде баковой смеси:

Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адыю® или Галоп®, 0,1 - 0,2 л на каждые 100 л воды.

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с ФОС инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

на землях несельскохозяйственного пользования - 100 - 300 л/га, на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам, - 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л, банки по 1 л.

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 адъювант, 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 рекомендуются 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 и кукурузе

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	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		0,25 - 0,3

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Деймоса добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Ограничения:

не следует допускать сноса препарата на соседние поля, занятые чувствительными культурами (особенно бобовыми).

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.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

к чувствительным к Деметре® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др.

Среди умеренночувствительных видов (биологическая эффективность менее 85 %): 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). Слабочувствительные виды (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:

флуроксипир обладает системным действием, быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Он активно перемещается по флоэме и ксилеме, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом.

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:

рекомендуется применять Деметру® дробно по 0,25 л/га с интервалом 5 – 10 дней, начиная с фазы 1 – 2 настоящих 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.

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
Лук	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 – 2 настоящих листьев культуры

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

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.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами, а также с фунгицидами и инсектицидами. Однако перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

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

Расход рабочей жидкости:
50 - 300 л/га.

Золото в награду за чистые поля



Дублон® Голд

никосульфурон, 600 г/кг
+ тифенсульфурон-метил, 150 г/кг

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия благодаря комбинации двух действующих веществ, взаимно дополняющих друг друга
- продолжительный период защиты культуры
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

однолетние злаковые: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; **многолетние злаковые:** пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); **однолетние двудольные:** аистник цикутный, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья

сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпурная; **многолетние двудольные:** бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флоэме. Вызывают нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

Дублон® Голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки, замедляя рост сорняков. Видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки (резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей). Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель, точки роста последовательно отмирают, и сорняки полностью погибают через 15 или более дней. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:

в большинстве случаев Дублон® Голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида,

Комбинированный системный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	50 - 70	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

Совместимость:

Дублон® Голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. В производственных условиях высокую эффективность показывает баковая смесь **Дублон® Голд, 70 г/га + Балерина®, 0,3 л/га**. Также рекомендуется применение препарата в составе комбинации **Дублон® Голд, 70 г/га + Эгида®, от 0,3 л/га + ПАВ 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:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 1,2 л, содержащие 750 г препарата.

© - 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 и 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, желтушник левкойный, 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: горцы (виды), липучка (виды), молочай (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

Механизм действия:

действующее вещество Зерномакса® быстро, 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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные	0,6 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной
	Многолетние двудольные	0,7 - 0,9	

в момент обработки не должны превышать 10 - 15 см.

Упаковка:
канистры по 10 л.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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.

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 – экономические 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 волосистолопный (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 и подавляет рост меристемных тканей. **Клетодим** быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

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 в течение 1 – 2 недель.

Период защитного действия:

препарат действует на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа® сохраняется, как правило, в течение всего вегетационного периода.

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 следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Лук	Однолетние и многолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 6 листьев) однолетних сорняков, при высоте пырея ползучего 10 - 20 см, независимо от фазы развития культуры
Соя, сахарная свекла, рапс			
Сафлор			
Лен масличный			Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» и ранние фазы развития (2 - 6 листьев) однолетних сорняков, при высоте пырея ползучего 10 - 20 см, независимо от фазы развития культуры
Подсолнечник, картофель, морковь	Однолетние злаковые сорняки	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры
	Многолетние злаковые сорняки	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицелс 22®, Бицелс® Гарант), гербицидами на основе клопиралида (Хакер®), бентазона (Корсар®), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Квикстеп® не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5).

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. 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, неслюи 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 обработки
Пшеница озимая и яровая	25	Опрыскивание посевов по вегетирующим растениям, начиная с фазы 2 - 3 листьев и до конца кушения культуры в ранние фазы роста двудольных сорных растений. Озимые обрабатываются весной
	42 - 70	

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.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения резистентности рекомендуется применять препараты с различным механизмом действия. Так как флукарбазон натрия является ингибитором АЛС, рекомендуется применять препарат не чаще одного раза за сезон. При условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций проблема резистентности не возникает.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу твердых сортов, через 9 месяцев – ячмень, картофель, сою, сахарную свеклу, рапс, подсолнечник; через 11 месяцев – горох; через 12 месяцев – кормовую и столовую свеклу, капусту, морковь, редис; через 24 месяца – горчицу. (см. на стр. 279).

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, флуроксипира, 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 Аджью®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах овсяга и видов проса); Кентавр®*, 40 г/га + Ластик® Топ, 0,3 л/га + ПАВ Аджью®, 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 Аджью®, 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»

* - 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 фазах 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 дриугим гербицидам, в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 - 2	Сплошное 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 или Парадокс®, 0,3 л/га. В условиях умеренной засоренности рекомендуется применять 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 адьювантов Галоп® или Аллюр®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует предварительно подготовить с помощью кондиционера воды Соилент®.

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:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень, рожь; через 10 месяцев – кукурузу, горох; через 18 месяцев – любые культуры. При возникновении сомнений перед высеком чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

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 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, монокория, канатник Теофраста, щирца 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.

Рекомендации по применению:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуются 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 адъюванта Галоп®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Корсара® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсара®

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 – 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 – 3 листьев культуры

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

На сое возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминицидами Квикстеп®, 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»

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), щирица (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:

Корсар® Супер следует применять с адьювантом Галоп®.

Не рекомендуется применять на одном поле продукты из класса имидазолинонов чаще, чем один раз в три года. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Корсара® Супер добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

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:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента

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	1,2 - 1,6	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры

применения препарата. Через 4 месяца можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

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.

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
- безопасность в севообороте
- оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры
- технологичность применения

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), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, люцерна посевная, марь (виды), незабудка полевая, одуванчик лекарственный,

осот (виды), очный цвет полевой, падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, пролестник однолетний, 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 жилкам 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 после опрыскивания. 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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	0,09 – 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

росичка – 1 – 2 листа); двудольные сорняки – 2 пары настоящих листьев; бодяк – розетка – стебление (до 15 см).

Минимальная дозировка Крейцера® 0,09 кг/га гарантирует хорошую эффективность против однолетних и многолетних злаковых сорняков, но для лучшего уничтожения двудольных обязательно добавление к препарату гербицида-партнера: 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.

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева площадей, обработанных Крейцером®, пересев

проводить только кукурузой.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Горгон®, Деймос®. В любом случае гербицид следует применять совместно с поверхностно-активными веществами 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.

Упаковка:

банки объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

Лазурит®



метрибузин, 700 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры, однократно или дробно

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Спектр действия:

чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, чистец однолетний, щирица (виды), ярутка (виды) и др.

Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется 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:

1 – 2 месяца.

Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при сильных дождях в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с содержанием гумуса менее 1% использовать Лазурит® не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6%, на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше проводить 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.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимально выпадение умеренных осадков 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.

Совместимость:

Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки,

Системный гербицид для защиты картофеля и сои от однолетних двудольных и злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,7 - 1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,5 - 1) + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,7 - 0,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля до 5 см
Соя	0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры

с водорастворимыми пакетами, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!
Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

коробки по 0,5 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»

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 – практически до смыкания ботвы картофеля в рядах
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата

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, щирца (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.

Злаковые: ежовник обыкновенный, костер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел (виды), просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Лазурит® Супер подавляет и некоторые **многолетние сорняки**, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

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).

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	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	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	1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 – 4 листьев культуры

Рекомендации по применению:

на картофеле препарат можно применять до и после всходов культуры. При послевсходовом опрыскивании оптимально применение Лазурита® Супер в момент появления 70 – 80 % всходов картофеля. Не рекомендуется перемешивать почву во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адю® (0,1%-ный р-р).

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®.

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 %!

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.

Фитотоксичность:

следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов). При использовании препарата на сее и нуте в условиях обильных осадков нужно избегать высоких норм применения препарата: его промывка в корнеобитаемый слой может

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,6 - 0,8	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	0,6 + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 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 (в условиях орошения)	0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,5 - 1	
		0,5 + 0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры
Нут	0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры

вызывать угнетение культуры, которое может сказаться на урожае.

Возможность возникновения резистентности:

установлено, что некоторые сорные растения могут формировать устойчивые к метрибузину популяции при длительном использовании данного гербицида. Поэтому рекомендуется чередовать использование препарата Лазурит® Ультра с гербицидами других химических классов.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

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»

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 противодульными 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	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры
Пшеница озимая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры

весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения 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 адьюванта Галоп®.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами.

Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию ($pH > 8$).

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.

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), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная 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) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® Экстра можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков. Очень важно правильно выбрать

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах зерновых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень яровой, пшеница яровая, рис	Однолетние злаковые сорняки	0,8 – 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 – 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.

срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорняков. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

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®, Мортирой®, Магнумом® 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:
200 – 300 л/га при наземной обработке,
25 – 50 л/га – при авиационной.

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, вероника плющелистная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, редька дикая, ромашка непахучая, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпурная, 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 в течение 4 ч после обработки. Первые видимые

симптомы появляются через 2 – 3 дня (при низких температурах или засухе – позднее). Отчетливые симптомы гербицидного действия (остановка роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз) при теплых влажных условиях заметны через 7 – 10, при холодных и сухих – через 15 – 20 дней.

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 адъюванта 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 использовании препарата на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки.

Нельзя высевать подсолнечник, гречиху и рапс на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева

Экономичный системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и льна

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	8 - 10	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы развития сорняков
Пшеница и ячмень яровые	10	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков до конца кущения культуры
Лен масличный	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

на посевах зерновых культур Магнум® можно совмещать с гербицидами Балерина®, Деметра®, Мортира®, Зерномакс®, Гербитокс®, Ластик® Экстра, Ластик® Топ и др.; на льне – с гербицидами Гербитокс®, Гербитокс®-Л, Хакер®, Миура® и др. 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»

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 последствия 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), 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.

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:

Магнум® Супер быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Через 1 – 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 – 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

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®

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, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	9-12 9-12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьо®

Супер следует использовать совместно с ПАВ Адьо® (при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га).

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ограничения по севообороту:

при использовании препарата на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник, гречиху и рапс на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных Магнумом® Супер площадей 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 – 50 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

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, коостер, 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 сельскохозяйственных культур эффективность от однократного применения гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

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 кущения, многолетние – с момента появления на них 4 - 6 листьев при достижении высоты 10 - 15 см.

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Совместимость:

на посевах свеклы Миура® можно применять

Селективный системный послевсходовый граминицид 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, соя	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
Подсолнечник, лук, морковь, капуста, картофель, рапс	Однолетние и многолетние злаковые	0,4 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
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)

в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® 22, Бицепс® Гарант, Трицепс®, Пилот®, Хакер® и др.). На посевах льна возможны комбинации с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Хакером®, Магнумом®, на сое – с Фабианом®, Корсаром®.

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»

Не подпустит сорняки на пушечный выстрел



Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- прогрессивная формуляция
- полная безопасность в севообороте
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикutowый, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец вьюнковый, горец почечуйный, горец птичий, 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. Видимые 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 свой рост и не конкурируют с культурой.

Рекомендации по применению:

следует ориентироваться на стадию развития сорняков (2 – 4 листьев 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 после обработки, 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 Адью®. Посевы овса следует обрабатывать без добавления Адью®. Некоторые сорта овса могут быть чувствительны к трибенурон-метилу. Если чувствительность сорта неизвестна, следует использовать минимальные дозировки препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

с Балериной® (10 – 15 г/га + 0,3 – 0,375 л/га,

Послевсходовый системный гербицид против однолетних двудольных сорняков и бодяка полевого 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	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	10 - 20 + ПАВ Адюю®, 0,1%-ный раствор	Опрыскивание посевов в период вегетации и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	25 - 50	Опрыскивание посевов в фазе от 2 - 4 до 6 - 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
		20 + ПАВ Адюю®, 1%-ный раствор	
Пары	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	25 - 75	Опрыскивание в ранние фазы роста сорняков

в зависимости от фазы развития сорняков), Деметрой® (20 - 25 г/га + 0,2 - 0,3 л/га), Зерномаксом® (10 - 15 г/га + 0,4 л/га), а также с граминицидами, например, Ластиком® Топ и Ластиком® Экстра. Мортира® также совместима с фунгицидами (Колосаль® Про, Колосаль®, Ракурс®, Сикурс®) и инсектицидами (Борей®, Борей® Нео, Брейк® и др.).

Не следует применять препарат совместно 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, неслая 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®

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:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень, рожь; через 10 месяцев – кукурузу, горох; через 18 месяцев – любые культуры.

Проведение вспашки после уборки урожая способствует более быстрому разложению

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

Культура	Норма расхода препарата, г/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

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 граминцидами.

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 Лазуритом® или Симбой®, во втором (в случае наличия мари белой и падалицы подсолнечника) – с Алсионом®.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Сила и надежность тройственного союза

НордСтрим®*

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

Преимущества препарата:

- уничтожение надземной и подземной части бодяка и осотов и еще более чем 10 видов сорняков, устойчивых к 2,4-Д и флорасуламу
- высокая эффективность против падалицы подсолнечника, в т. ч. устойчивого к имидазолинонам и сульфонилмочевинам
- контроль яснотки, чистеца, горцея, подмаренника, мака, амброзии, дурнишника, василька, ромашки, щавеля, звездчатки, крестоцветных и др. сорняков
- широкое окно применения – до фазы второго междоузлия у культуры
- идеальная совместимость с граминицидами Ластик Топ и Ластик Экстра

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

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 применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	50 - 75	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р.

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

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Са²⁺, Mg²⁺), или гидрокарбонатная (НСО₃⁻), или щелочная (рН>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой НордСтрима®* добавлять в воду кондиционер Сойлент, согласно инструкции.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Внимание!

Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя позднее фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов.

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук.

Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

При возникновении сомнений перед посевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

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 Зерномак®, 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, и падалицы подсолнечника) – с Алсионом®.

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»

* – завершается регистрация препарата

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 подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам
- 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 вьюнковая. Также Одиссей®* эффективен против растения-паразита заразихи.

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®. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Одиссея®* добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения Одиссей®* не фитотоксичен для культуры. Однако в определенных условиях применение гербицидов группы имидазолинонов может вызывать обесцвечивание листьев и торможение роста растений культуры.

Ограничения по севообороту

сорта и гибриды культуры, устойчивые

Системный гербицид широкого спектра действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,5 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры

к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата.

Через 4 месяца после обработки можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Вероятность последствия 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. 279).

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

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 желтого и пырея ползучего
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- совместимость с другими гербицидами
- высокотехнологичная препаративная форма
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в формуляции

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Содержит специфический внутренний адъювант, обеспечивающий высокую дождеустойкость.

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), ширица (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:

действие препарата проявляется в течение часа после обработки в виде остановки роста чувствительных растений. Видимые признаки повреждений (обесцвечивание и побурение точек роста) проявляются через 5 - 7 дней, далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицид обеспечивает чистоту посевов в течение 3 - 4 недель. Но благодаря остаточной 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®.

Послевсходовый системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, чечевицы, нута, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя, горох	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и 1 - 3 настоящих листьев культуры
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и 4-5 настоящих листа у культуры
Чечевица и нут		0,25 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 4 - 5 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа).
Рапс (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев у двудольных, 3 листа - начало кущения у злаковых)

Фитотоксичность:

возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®. Для достижения высокой биологической эффективности в посевах рапса и

подсолнечника (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) необходимо применять следующую баковую смесь: **Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адьо® или 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; «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Парадокса® и две канистры по 5 л Адьо®. **Один «твин-пак» рассчитан для применения на площади 25 - 33 га.**

© - 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

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® 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, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

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 дожде 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®.

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.

Селективность:

Пилот® – гербицид с высокой избирательностью действия, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

Селективный системный гербицид почвенного и послевсходового действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с повторной 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

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® Гарант, а также с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

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)
- отсутствие риска последействия и возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикutowый, 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 взошедшие, 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.

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

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, ячмень яровой	10 – 15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га. Озимые культуры обрабатывают весной
	15	Опрыскивание посевов в фазе трубкования – флагового листа культуры в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га. Озимые культуры обрабатывают весной

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 Адью®. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

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 – 200 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 культуры
- 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), просо куриное, 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).

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Совместимость:

гербицид Симба® совместим в баковых

Почвенный довсходовый гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника и рапса

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,6 - 2	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс	1,3 - 1,6	

смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина, 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. Содержит дикват в форме дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион).

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 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:

при наземном применении – 50 – 200 л/га, при десикации – 100 – 300 л/га, для авиаобработки – 50 – 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Десикант и 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	1,5 - 2	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
Десикация		
Подсолнечник	2	Опрыскивание в начале побурения корзинок
Картофель		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры
Зерновые колосовые культуры (семенные посевы)	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30 %
Рапс яровой	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
Горчица, гречиха	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости, за 7 - 10 дней до уборки культуры

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Смерч сорнякам!

Торнадо® 500

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты

Преимущества препарата:

- максимальное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков
- 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, свиной пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие



зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы и приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние - через 7 - 10, 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 гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

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 - начиная со 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).

Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью

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 препарата 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 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки так же следует воздержаться, если в течение 2 – 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный период времени. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смое пыль.

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность. Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент опрыскивания – их следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки.

Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Торнадо® 500 добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. Кроме того, нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

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, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Пары	2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание растений в период их активного роста
	4,32	Горчак розовый	
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послуборочный период или весной до посева или до всходов культуры
	2		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Пшеница яровая	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание в начале восковой спелости культуры

Смерч сорнякам!

Торнадо® 540

**калиевая соль глифосата кислоты,
540 г/л к-ты**

Преимущества препарата:

- идеальное решение для предпосевной и довсходовой обработки
- увеличенное содержание глифосата
- более высокая скорость действия по надземной части сорняков в сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности

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:

препарат обладает системным действием,



проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы и приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость и симптомы воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся 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 гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Период защитного действия:

препарат препятствует отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет прорастание растений из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков.

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелкопестник

Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием глифосата против двудольных и злаковых сорняков, а также древесно-кустарниковой растительности

канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препарата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

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 – начиная со 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).

Особенности применения:

Торнадо® 540 лучше всего действует на сорняки, когда они 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 препарат на листьях и снижает его эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный период времени.

Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоем пыль.

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы желательнее проводить не ранее чем через две недели после опрыскивания. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить его эффективность.

Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент обработки – их следует опрыскивать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки.

Нельзя допускать попадания Торнадо® 540 на культурные растения и лесополосы.

Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Торнадо® 540 добавлять в воду кондиционер Соилент®, согласно инструкции.

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

Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду!

Совместимость:

Торнадо® 540 совместим с большей частью применяемых пестицидов, за исключением сильнощелочных препаратов.

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, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Зерновые	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %)
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 4		Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период активного роста
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	1,5 - 2,5		Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Пары	1,5 - 2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	4	Горчак розовый	

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, яруток 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 (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 Адыо®.

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 при температуре 15 – 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 – 5 ч после

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 Адью®, 0,1%-й р-р

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 высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® 22, Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), клопиралида (Хакер®), с граминцидами (Квикстеп®, 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.

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уникальный гербицид – идеальная соя



Фабриан®

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

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны и среднечувствительны к препарату акалифа южная, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, костер (виды), крестовник обыкновенный, лебеда (виды), лисохвост полевой, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг полевой, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подсолнечник сорный, просо (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, торница полевая, щетинник (виды), щирица (виды).

Умеренночувствительные виды: вьюнок полевой, дымянка аптечная, марь (виды), коммелина обыкновенная, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай).

Механизм действия:

оба активных ингредиента препарата принадлежат к группе ингибиторов синтеза ацетолактатсинтазы.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид останавливает рост сорняков через несколько часов после обработки. При теплой влажной погоде видимые симптомы гербицидного воздействия (остановка роста, хлороз) наблюдаются через 5 – 7 дней после опрыскивания, при низких температурах или засухе – позднее. Сорняки полностью 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 Фабриана® (двудольные сорняки – не более 4 – 6, злаковые – не более 2 – 3 листьев). При перерастании однолетних злаков применить смесь Фабриана®, 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 Фабриана®, затем обработать граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.) при высоте злаковых сорняков 10 – 15 см.

Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя	100	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в том числе виды амброзии	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

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками: при недостатке влаги в почве – до 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 неизбирательный гербицид 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. Для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Фабиана® добавлять в жесткую воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Ограничения по севообороту: есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

Совместимость: Фабиан® может использоваться в баковых смесях с Корсаром®, Миурой® и другими препаратами, а также с 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: 300 л/га.

Упаковка: банки по 1 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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, щирица 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 корневишным 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, г/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.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Фултайма®* добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

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 обработанных гербицидом площадей можно высевать только кукурузу. Через четыре месяца можно высевать зерновые культуры; через 18 месяцев - сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук посевной; через 24 месяца - любые культуры. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (см. на стр. 279).

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 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

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, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречишу татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полыннолистную, 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:

до конца вегетационного сезона.

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 Адю® или Полифем®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®. Оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Хакера® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

При использовании препарата на льне Сойлент® не добавляют.

Специализированный системный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах свеклы, льна, рапса, капусты, лука и зерновых культур, а также на газонах

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	60 - 150	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Рапс яровой	120 - 160	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Свекла сахарная	120 - 160	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 пар настоящих листьев культуры
Лен масличный	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Капуста белокочанная	120 - 200	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Лук	120	Опрыскивание посевов в фазе 2 настоящих листьев культуры

Внимание!

Нельзя использовать бак-смеситель для приготовления рабочего раствора препарата.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов других химических классов.

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 (методика описана на стр. 279).

Совместимость:

на посевах свеклы Хакер® можно применять в баковых смесях с противодвудольными

гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® 22, Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), метамитрона (Пилот®), с сульфонилмочевинами (Трицепс®) и граминцидами (Квикстеп®, Миура®). На посевах льна возможны баковые смеси с гербицидами на основе МЦПА (Гербитокс®, Гербитокс®-Л), сульфонилмочевинами (Магнум®) и граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Расход рабочей жидкости:

на всех культурах и газонах – 200 - 300 л/га, на пшенице, ячмене и овсе – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 1 кг.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 польннolistная, 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, Пасленовые. 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, поповших 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. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Хакера® 300 добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

При использовании препарата на льне Сойлент® не добавляют.

Системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т. ч. трудноискоренимыми, на посевах сахарной свеклы, льна масличного, зерновых культур* и рапса*

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	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
Лен масличный	0,1 - 0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков
Пшеница и ячмень яровые*	0,15 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры
Рапс яровой*	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе розетки многолетних двудольных сорняков

Фитотоксичность:

в фазы роста сахарной свеклы «вилочка» – первая пара листьев следует применять минимальные нормы расхода гербицида. Признаки угнетения и фитотоксичности могут возникнуть при 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. 279).

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® 22, Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот®, Трицепс®, Симба®, Миура®, Квикстеп®, Граминион®), а также совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, адьювантами Адью®, 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»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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:

среди чувствительных к препарату следующие **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

Послевсходовый 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	0,15 – 0,3	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

рабочим раствором препарата. При 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 Адыо® или Аллюр® рекомендуется, а при опрыскивании смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адыо® 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®.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать зерновые культуры; через 10 месяцев – все культуры, кроме сахарной, столовой, кормовой свеклы, томатов, гречихи; через 18 месяцев – любые культуры.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

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®. Посевы, обработанные Эгидой®, не рекомендуется опрыскивать фосфорорганическими инсектицидами и инсектицидами из группы тиокарбаматов.

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Непреодолимая преграда для сорняков



Эрудит®

**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, возможность использования на селекционных участках
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- возможность гибкого использования в разных типах севооборотов

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

свыше 90 видов **двудольных** сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, галинсога мелкоцветная, щирца (виды) и др.;

а также **злаковые**: просо куриное, щетинник, росичка и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков. Эрудит® 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 Эрудита® 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.

Двухкомпонентный гербицид почвенного действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника и посадках картофеля

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

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

На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса нужно использовать максимальные нормы расхода Эрудита®, также, как и в условиях засушливой весны (возможно, потребуются его заделка в почву). **На легких почвах с низким запасом гумуса** необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

Ограничения по севообороту:

есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата, в мобильном приложении компании «Август» или на сайте www.avgust.kz).

Совместимость:

на посевах кукурузы, если злаковые сорняки достигли фазы 3 и более листьев, или в посевах присутствуют многолетние злаковые сорняки, а двудольные находятся в оптимальной для проведения обработки фазе, для повышения эффективности можно добавить к Эрудиту® Дублон®, 1,25 л/га или Эскудо®, 20 - 25 г/га в смеси с ПАВ Аллюр®, 0,1%-й р-р.

В случае перерастания двудольных сорняков и отсутствия всходов злаковых или их наличия в оптимальной для проведения обработки фазе, эффективность против двудольных на посевах
Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)
Опрыскивание почвы до всходов культуры
Опрыскивание почвы до посева или до всходов

культуры кукурузы можно увеличить за счет баковой смеси Эрудита® с Балериной®, 0,3 - 0,5 л/га, Эгидой®, 0,15 - 0,35 л/га или Деймосом®, 0,3 - 0,4 л/га.

При смешанной засоренности полей кукурузы оптимально использовать баковую смесь Эрудита® + Дублон® Голд, 70 г/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»

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 визуальное 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 листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 – 4 недели.

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адьо®, 0,2 л/га.

Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также детальное двукратное опрыскивание. В этом

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

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 Адыо® – 0,3 л/га).

При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 – 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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.

Совместимость:

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 Адыо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 20 – 25 г/га + Балерина®, 0,3 – 0,5 л/га + ПАВ Адыо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 25 г/га + Деймос®, 0,4 л/га + ПАВ Адыо® 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.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	20 - 25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Картофель	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	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®

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Томаты посевные	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Томаты рассадные		25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

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:

высокочувствительные к препарату виды: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др.

Среднечувствительные: дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий и др.

Малочувствительные: василек синий, фиалка полевая, редька дикая, горец вьюнковой, 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:

Эсток® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Через 1–3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает, затем наступает некроз листьев, а через 2–3 недели – полная гибель сорняков.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов желательно проводить в фазе семядоли – 2 – 4 листа однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних.

При опрыскивании сорные растения должны активно вегетировать.

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 Адю® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками, прежде всего крестоцветными, в посевах рапса

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс	15 – 25 г/га + ПАВ Адю® [®] , 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли – 2 – 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и в фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры

Фитотоксичность:

не следует проводить обработку, если растения культуры находятся в стрессовом состоянии из-за погодных условий, недостатка элементов питания, повреждений болезнями или вредителями.

и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать (после вспашки или минимальной культивации почвы): ярового рапса или подсолнечника – яровую пшеницу; озимого рапса, обработанного осенью, – озимую пшеницу (озимый ячмень можно высевать через 45 дней после применения гербицида и проведения вспашки или минимальной культивации почвы на глубину не менее 22 см); озимого рапса, обработанного весной, – яровую пшеницу.

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 279).

Совместимость:

Эсток® совместим со многими гербицидами (на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квизалофоп-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

Эффективное партнерство

АДЬЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

Адью	182
Аллюр	184
Галоп	186
Полифем	188
Сойлент	190
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами	192

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. 192.

Культуры:

см. на стр. 192.

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:

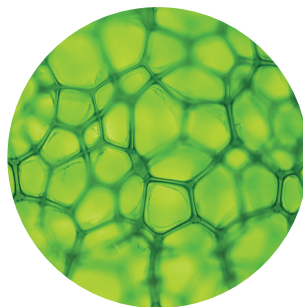
- повышение эффективности средств защиты растений при неблагоприятных погодных условиях
- усиление эффективности гербицидов против переросших и устойчивых видов сорняков
- увеличение количества проникающего в растение действующего вещества
- сохранение защитных кутикулярных восков на поверхности листьев 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 воски, 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 адъювант 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. Это позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых

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	

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 эпикуттикулярные 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. 192.

Культуры:

см. на стр. 192.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

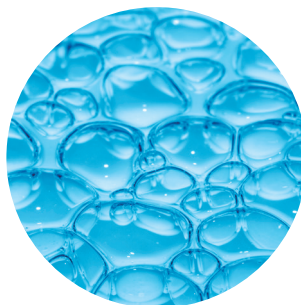
Феномен среди адьювантов

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 адьювант 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 адьювант следует только на теплом складе.

Совместимость:

см. на стр. 193.

Культуры:

см. на стр. 193.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

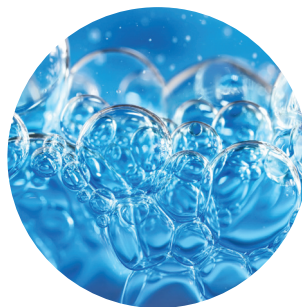
Полный контакт!

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. 193.

Культуры:

см. на стр. 193.

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, клетодим, 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 Сойлент®

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 препаратов в форме эмульсий, суспензий и в водорастворимых пакетах в воде 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»

Адью, 0,1 % (100 мл на 100 л рабочего раствора)

Неионогенное ПАВ

Гербициды в форме ВДГ против двудольных сорняков: Бомба, Магнум, Магнум Супер, Мортира, Плуггер, Трицепс, Фабиан, Хакер, Хакер 300*, Эсток, Эурон; **другие гербициды против двудольных сорняков:** Галион, Горгон, Суховой

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, Хакер 300*; **гербициды сплошного действия:** Торнадо 500, Торнадо 540; **контактные и системные инсектициды;** **системные фунгициды:** Бенорад, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Сикурс и др. (особенно в жаркую сухую погоду); **регулятор роста:** Рэggi

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, 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, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Гиацинт и др.; **фунгицид против фузариоза колоса** Колосаль; **контактно-системный фунгицид** Тирада; **контактные и системные инсектициды и акарициды:** Стилет*, МатринБио

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

Остановить и вылечить

ФУНГИЦИДЫ

Баклер . . . . .	.196
Балий . . . . .	.198
Бенорад . . . . .	.200
Гиацинт. . . . .	.202
Инсайд* . . . . .	.204
Интрада* . . . . .	.206
Кобальт* . . . . .	.208
Колосаль . . . . .	.210
Колосаль Про. . . . .	.212
Кредо . . . . .	.214
Кумир . . . . .	.216
Метаксил . . . . .	.218
Ордан . . . . .	.220
Ордан МЦ. . . . .	.222
Раёк . . . . .	.224
Ракурс. . . . .	.226
Сикурс . . . . .	.228
Тирада. . . . .	.230

Гарант высоких урожаев качественного зерна

Баклер®

**тебуконазол, 200 г/л
+ метконазол, 50 г/л**

Преимущества препарата:

- сочетание двух наиболее эффективных в отношении болезней колоса действующих веществ из класса триазолов
- защита зерновых культур от возбудителей болезней, вырабатывающих микотоксины, что непосредственно влияет на показатели классности и качества зерна
- двойное действие на рапсе – фунгицидное и росторегулирующее
- комплексное действие на патогены – профилактическое и лечащее
- высокая скорость действия и длительный защитный период
- высокая дождестойкость и эффективность в широком диапазоне температур

Назначение:

системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур и рапса от комплекса болезней. На рапсе препарат проявляет росторегулирующие свойства, способствующие снижению высоты растений, стимулирующие образование боковых побегов и стручков.

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. Это приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ внутрь тканей растений.

Механизм действия:

тебуконазол и метконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных патогенов зерновых культур, альтернариоза и фомоза рапса.

Метконазол высокоэффективен против болезней листьев и колоса зерновых культур и основных заболеваний рапса. Кроме того, использование препарата на яровом рапсе весной (в фазе розетки - начала стеблевания) способствует интенсивному развитию корневой системы, укорачиванию и утолщению стеблей и замедлению роста (снижение высоты растений в среднем на 20 см), повышению засухоустойчивости. Образуется большое количество боковых побегов, повышаются завязываемость и продуктивность стручков, увеличивается масса семян, а также возрастает отдача от проведения подкормок и защитных мероприятий.

Скорость воздействия:

защитное и антиспорующее действие препарат начинает проявлять в течение 1 - 2 часов после обработки растений.

Фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний колоса, включая фузариоз, септориоз, альтернариоз, регулирования роста и борьбы с болезнями рапса

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	Септориоз, бурая стеблевая и желтая ржавчина, темно-бурая и сетчатая пятнистости, гельминтоспориоз, мучнистая роса	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз, росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и строчков)	0,6 - 0,8	Опрыскивание в фазе стеблевания

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 - 5 недель с момента обработки.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Рекомендации по применению:

обработку **зерновых культур** от болезней листьев проводят в фазе флаг-лист (стадии 37 - 39) или при первых признаках проявления заболеваний. Для защиты колоса от возбудителей фузариоза и септориоза посевы опрыскивают в фазе начала колошения - середины цветения культуры (стадии 51 - 65). В комплексных программах фунгицидной защиты зерновых, предусматривающих две и более обработки, Баклер® целесообразно применить для защиты колоса. **Рапс** обрабатывают в период начала стеблевания (стадия 30).

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Премиум-защита, доступная всем!



Балий®

пропиконазол, 180 г/л
+ азоксистробин, 120 г/л

Преимущества препарата:

- сочетание двух активных ингредиентов с профилактическим и лечущим 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 лечущее 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 антиспорулирующее 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.

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами,

Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса	0,6 - 0,8	Двухкратное опрыскивание в период вегетации: первая обработка в фазу выхода в трубку, вторая – выдвигание колоса
Подсолнечник	Фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса, мучнистая роса	0,6 - 0,8	Двухкратное опрыскивание в период вегетации: первое при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе через 10 - 14 дней
Соя	Септориоз, аскохитоз, антракноз, переноспороз	0,6 - 0,8	Двухкратное опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе через 10 - 14 дней

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,
на подсолнечнике и сое – 200 - 400 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 лечашее действие
- отличная эффективность против основных болезней подсолнечника, риса и дыни
- высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

обладает системным лечашим и профилактическим действием.

Скорость и период защитного действия:

действующее вещество препарата быстро, в течение 2 – 4 ч после обработки, проникает в растения. Период защитного действия при обработке растений по вегетации – 8 – 10 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний. На подсолнечнике разрешены 1 – 2 обработки, на рисе – 1, на дыне – 2. При опрыскивании культур рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Совместимость:

совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на ВРП! Не рекомендуется: приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель); использование ВРП для протравливания семян.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать Бенорад® с фунгицидами из других классов или применять их комбинации.

Расход рабочей жидкости:

на рисе – 200 – 300 л/га, на подсолнечнике – 400, на дыне – 300 л/га.

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»

Защитный и лечащий системный фунгицид против болезней подсолнечника, риса и дыни

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Кратность обработки
Подсолнечник	Серая гниль, белая гниль, фомоз	1 - 1,5	2
Рис	Пирикулярриоз	2	1
Дыня	Мучнистая роса	0,5 - 1	2

Стойкость, проверенная временем!



Гиацинт®

хлороталонил, 500 г/л

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты культур
- эффективный контроль основных болезней картофеля и лука
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Назначение:

контактный фунгицид защитного действия против основных болезней картофеля и лука.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

хлороталонил эффективно предотвращает прорастание спор и рост ростковых трубочек грибов-возбудителей болезней на поверхности растений, что препятствует их проникновению в растения и развитию инфекции.

Хлороталонил не обладает системным действием, поэтому он активен только на поверхности растений. Однако он связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно

долговременную защиту культуры. Вследствие низкой проницаемости хлороталонил не способен подавить инфекцию, проникшую в растение, поэтому важно, чтобы Гиацинт® был применен до начала заражения.

Скорость воздействия: препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

однократная обработка Гиацинтом® эффективно защищает поверхность листьев в течение 7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Фунгицид устойчив к вымыванию с поверхности листьев, он не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания и 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. Первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Разрешена трехкратная обработка.

Срок ожидания на картофеле – 20 дней, на луке – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Из-за неспецифического механизма действия Гиацинт® не вызывает

Фунгицид контактного действия против фитофтороза картофеля и пероноспороза лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Фитофтороз	2,2 - 3
Лук (на семена)	Пероноспороз	3 - 3,3

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. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре..

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400, на луке – 300 - 400. 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»

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 антирезистентны 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. 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 рядах, 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. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Фитофтороз	0,8 - 1	Четырехкратное опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе смыкания рядков, последующие – с интервалом 7 - 10 дней

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 – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

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** Интраду®* применяют двукратно в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний.

На **дыне** препарат применяют трехкратно путем опрыскивания в период вегетации: первое – профилактические, последующее – с интервалом 7 – 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 + Синклер®, 0,9 л/га** (против фузариоза и ризоктониоза, передаваемых с клубнями); **Интрада®*, 1 л/га + Идикум®, 4 л/га** (для комплексной защиты от ризоктониоза, 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 – 600 л/га, на картофеле – 300-400 л/га; на дыне – 200 – 400 л/га.

Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты томатов, картофеля, дыни

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Томаты	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,4 - 0,6	Двухкратное опрыскивание в период вегетации: первое - после цветения 1-2 кистей, последующие - с интервалом 10 - 14 дней
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз	0,6 - 0,8	Трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: начала смыкания рядков, бутонизации, конец цветения
Дыня	Мучнистая роса	0,8 - 1	Трехкратное опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7 - 14 дней

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Простой и крутой

Кобальт®*

пропиконазол, 400 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных болезней зерновых культур, 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 адъюванта 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.

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.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,25 - 0,35	1-2	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз		1	
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	0,3 - 0,4	2	Опрыскивание в период вегетации: первое - при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе - через 10 - 14 дней

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- широкий спектр действия – подавление наиболее вредоносных болезней зерновых колосовых культур и риса
- 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).

Рис опрыскивают в стадии выметывания метелки. Срок ожидания на зерновых культурах – 30 дней, на рисе – 40 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов 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.

Не смешивать препарат с водой в баке-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 300 л/га, на рисе – 200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для борьбы с болезнями зерновых колосовых культур и риса

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая, ячмень яровой	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориозная пятнистость	0,5 - 0,7
Пшеница озимая	Бурая, желтая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориозная пятнистость	0,5
Рис	Пирикулярриоз	0,75

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!



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 на ранней стадии развития болезней. На **виноградниках** в фазах: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, ягода размером с горошину; на **льне** – от фазы «ёлочки» до бутонизации; на **яровом рапсе** – в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе, на озимом рапсе осенью – в фазе 6 – 8 листьев, весной – как на яровом рапсе. При сложных погодных условиях следует добавить в рабочий раствор препарата адъювант Аллюр®.

Совместимость:

с инсектицидами Борей®, Борей® Нео, Брейк®, Танрек®, Шарпей® и др.; с гербицидами на зерновых культурах Бомба®, Деметра®, Магnum®, Мортира® и др.

При смешивании Колосаль® Про нужно

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, желтая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	1 - 2
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	1 - 2
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	3 - 4
Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	1 (яровой) 1 - 2 (озимый)
Соя	Аскохитоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Горох, чечевица	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Нут	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина, серая гниль	0,4 - 0,6	1 - 2
Подсолнечник	Мучнистая роса, фомоз, белая и серая гнили	0,4 - 0,6	2
Лен масличный	Антракноз, пасмо, фузариоз	0,3 - 0,4	2
Рис	Пирикуляриоз		1 - 2

вводить в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сахарной свекле – 300 л/га, на нуте, льне, рисе, люцерне и люпине – 200 – 300 л/га, на рапсе, сое, подсолнечнике, горохе

и чечевице – 200 – 400, на виноградниках – 800 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Проверенный помощник в борьбе с болезнями



Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против корневых гнилей зерновых культур
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- 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:

до трех недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни. За сезон на пшенице яровой, рапсе, подсолнечнике, сое, горохе, нуте, чечевице и льне масличном разрешены 1 - 2 обработки, на сахарной свекле - 3. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

для предупреждения появления резистентности следует чередовать применение Кредо® с фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Универсальный экономичный фунгицид системного действия

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т, л/га
Пшеница яровая	Бурая, желтая, стеблевая ржавчина, септориоз	0,4 - 0,6
	Корневые гнили, предотвращение полегания	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5 - 0,6
Рапс	Альтернариоз, мучнистая роса	0,4 - 0,6
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, фомоз, мучнистая роса	1 - 1,5
Соя, горох, нут, чечевица	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса	1 - 1,5
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8
Лен масличный	Антракноз, фузариоз, пасмо	1

Контактный медьсодержащий фунгицид



Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, яблони 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 картофеле и томатах открытого грунта – первая обработка профилактическая, на яблоне – в фазе «зеленого конуса», на винограде – перед цветением.

Последующие обработки осуществляют с интервалом 7 - 10 дней. Срок ожидания на картофеле – 30 дней, на томате и винограде – 20, на яблоне – 15 дней.

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 повреждения (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 яблоне и винограде – до 1000 л/га.

Медьсодержащий контактный фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, яблони и винограда от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томат	Фитофтороз, макроспориоз, ризоктониоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 – 10 дней
Томат	Фитофтороз		
Яблоня	Парша	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

Упаковка:

канистры по 10 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

пероноспорových 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, макроспориоз	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®.

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

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, макроспориоз	2 - 2,5
Огурцы	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты	Фитофтороз, макроспориоз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2,5 - 3

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 сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

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 Соилент®.

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.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

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 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.

Фунгицид контактного и локально-системного для защиты картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука от комплекса 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

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

® – 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 яблони и груши, листьев свеклы, лука
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если симптомы болезней 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 свекле, и луке – до двух. Срок ожидания – 20 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта 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. В случае необходимости через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк® можно продолжить опрыскивания препаратами других химических классов.

Системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной свеклы и лука 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	0,4	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации
Лук	0,3 - 0,4	Альтернариоз	

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 и луке – 300 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:

- максимальная скорость и период защитного действия против основных заболеваний зерновых культур, сои и сахарной свеклы
- длительный защитный период (до 4 недель)
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы и ячменя
- устойчивость к дождю благодаря высокой скорости проникновения в растение
- уникальная комбинация двух триазолов

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата.

Механизм действия:

эпоксиконазол – системный фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов с профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. Активно поглощается листьями и перемещается по растению, долго сохраняясь в нем. Активен и при холодной и влажной погоде. Высокоэффективен против возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур.



Ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и сдерживающим действием. Обладает относительно высокой растворимостью в воде и сильными системными свойствами. Легко проникает в ткани растения и перераспределяется внутри листа в течение одних суток. В отличие от других триазолов, ципроконазол имеет более широкий спектр действия против возбудителей мучнистой росы, пятнистостей и частично против низших грибов. Особенно эффективен против ржавчинных грибов. При влажности более 90 % ципроконазол высокоэффективен независимо от температуры. Следует особенно внимательно следить за качеством и равномерностью обработки. Исключительно быстрое проникновение уменьшает риск смыва препарата дождем.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят профилактически или при появлении первых симптомов болезней. На всех культурах кратность обработки – 2. При теплой и влажной погоде и риске выпадения обильных дождей рекомендуется применение препарата с адьювантом Аллюр®.

Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты пшеницы, гороха и сахарной свеклы от широкого комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, антракноз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков заболеваний, второе - через 10 - 14 дней
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

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании сахарной свеклы - 200 - 400 л/га, остальных культур - 200 л/га, при авиационной обработке - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Урожай от всей души!



Сикурс®

**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 полевых 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 сразу же после контакта с растением.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

на всех культурах разрешены 2 обработки. В сложных погодных условиях рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Совместимость:

Сикурс® совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сое и чечевице – 200 л/га, на подсолнечнике – 300 – 400, на сахарной свекле – 200 – 400, на горохе и нуте – 200 – 300 л/га.

Комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых от листовых и колосовых инфекций и многих других культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,5 - 0,7	Опрыскивания в период вегетации: первое – в фазы конец кущения – начало выхода в трубку, второе – в фазы появления флагового листа – начало колошения
Подсолнечник	Фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса, мучнистая роса	0,5 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая гниль, мучнистая роса	0,3 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации
Горох, нут, чечевица	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, белая и серая гниль	0,4 - 0,5	Двукратное опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,7	Двукратное опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 15 - 20 дней

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Защита растения снаружи и изнутри!

Тирада®

тирам, 400 г/л + дифеноконазол,
30 г/л

Преимущества препарата:

- связующий элемент в системе защиты картофеля от альтернариоза и фитофтороза
- отличная эффективность против альтернариоза и мучнистой росы сахарной свеклы и моркови, церкоспороза сахарной свеклы
- контроль парши и других важнейших болезней семечковых культур
- надежная защита винограда от оидиума, черной пятнистости, краснухи и черной гнили
- выраженное лечачщее действие
- безопасность для культур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, **дифеноконазол** – системным профилактическим и лечачщим.

Скорость воздействия:

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:

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:

посадки **картофеля** опрыскивают при наступлении погодных условий, благоприятных для заражения растений (наличие свободной влаги, температура 28 - 30 °С - в таких 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.

Сахарную свеклу и морковь обрабатывают при появлении первых признаков заболеваний, а далее - через 10 - 14 дней.

Опрыскивание **яблони** и **груши** против парши, монилиоиза 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 -

Контактно-системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	2 - 3
Картофель	Альтернариоз	3 - 4
Морковь	Альтернариоз, мучнистая роса	
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении	1,5 - 2,5
Виноград	Оидиум, серая гнили	2,5 - 3

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, на яблоне и груше – 2 - 4, на виноградниках – 4. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Совместимость:

Тирада® совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

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»

Победители вредителей

ИНСЕКТИЦИДЫ

Алиот . . . . .	.234
Аспид . . . . .	.236
Борей . . . . .	.238
Борей Нео . . . . .	.240
Брейк . . . . .	.242
Герольд . . . . .	.244
Мамба . . . . .	.246
Сирокко . . . . .	.248
Скарабей* . . . . .	.250
Скутум* . . . . .	.252
Стилет . . . . .	.254
Сэмпей . . . . .	.256
Тайра . . . . .	.258
Танрек . . . . .	.260
Шарпей . . . . .	.262

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 пилильчиков, 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:

препарат используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На сельскохозяйственных и в складских помещениях разрешено однократное применение Алиота®.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.

Срок ожидания – 21 день, для складских помещений – не регламентируется. Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения ручных работ – 10 дней, механизированных – 3 дня. Срок безопасного выхода в обработанные складские помещения – после проветривания в течение 1 суток. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

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. Алиот® можно

Контактный инсектоакарицид для борьбы с грызущими и сосущими вредителями сельскохозяйственных культур, а также с вредителями запасов

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Луговой мотылек, кукурузный мотылек, хлопковая совка	1 - 1,5
Подсолнечник	Луговой мотылек, озимая и хлопковая совка, долгоносики	1 - 1,5
Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка	0,6 - 1
Рапс	Капустная моль, луговой мотылек	0,6 - 1
Лен масличный	Совки, льняные блошки	0,4 - 0,8
Хлопчатник	Хлопковая совка	1 - 1,5
Незагруженные складские помещения	Вредители запасов	0,8 мл/м ²

использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов. 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 кукурузы, подсолнечника, сои, рапса, льна и хлопчатника – 200 - 400 л/га, для обработки складских помещений – до 50 мл/м².

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 широкого спектра вредителей, в том числе скрытоживущих 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.

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 с другими неоникотиноидами. Пчелы, в отличие от большинства насекомых-вредителей,

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

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 Бореем® 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, на горохе, томатах, моркови и капусте – 30, на яблоне и картофеле – 20, на рапсе – 38, на луке – 25, на виноградниках – 10 дней.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 – 140 ч).

Совместимость:

на зерновых культурах – с Колосалем® Про, Колосалем®, Ракурсом®, Сикурсом®.

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 яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, злаковые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс	0,08 - 0,12
	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,1 - 0,12
Пшеница озимая	Злаковые мухи	0,08 - 0,1
	Клоп вредная черепашка	0,08 - 0,12
Ячмень яровой	Злаковые мухи, злаковые тли	0,08 - 0,12
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,06 - 0,1
Картофель	Колорадский жук	0,08 - 0,1
Горох	Гороховая зерновка, тли	0,12 - 0,15
Томаты	Колорадский жук, белокрылка	0,1 - 0,2
Лен масличный	Трипсы	0,06 - 0,1
Лук	Луковая муха	0,1 - 0,2
Морковь	Морковная муха	0,1 - 0,2
Капуста	Крестоцветные блошки, репная белянка, капустная совка	0,1 - 0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,3
Виноград	Листовертки	0,3
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча, нестадные саранчовые	0,1 - 0,2

Упаковка:

банки по 1 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 и против саранчовых

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.

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. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®). На всех культурах разрешено проводить до двух опрыскиваний. Срок ожидания, на рапсе, и горохе – 40, на яблоне – 14, на остальных культурах – 20 дней.

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых и многих других культур от комплекса вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,1 - 0,2
	Клоп вредная черепашка, трипсы, тли	0,1 - 0,15
Рапс	Крестоцветные блошки	0,1
	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,15 - 0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,4 - 0,6
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,2
Горох	Клубеньковые долгоносики, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1 - 0,2
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15
Лен масличный	Трипсы	0,1
Подсолнечник*	Луговой мотылек	0,1 - 0,2

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, гороха в период вегетации – 200 - 300, на остальных культурах по вегетации – 200 - 400, в яблоневых садах – 600 - 1200.

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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 саранчковых – в период развития личинок.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

За сезон проводят 1 – 2 обработки.

Срок ожидания на зерновых и сое – 28 дней, рапсе – 50, яблоне – 30 дней, на хлопчатнике, и участках, заселенных саранчковыми, – не регламентируется.

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 сильнокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам – 100 – 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации полевых культур, а также пастбищ и дикой растительности – 200 – 400, садов – 1000 – 1500 л/га.

Пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур и других объектов от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,075	20 (1)
	Вредная черепашка	0,075	20 (2)
	Блошки	0,1	20 (1)
	Гессенская и шведская мухи	0,075 - 0,1	20 (2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, клещи	0,2 - 0,4	20 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина, тли, паутинный клещ	0,25	30 (2)
Соя	Паутинный клещ, луговой мотылек, соевая плодожорка	0,2	30 (1)
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,075	20 (2)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, нестадные саранчовые, азиатская и мароккская саранча	0,05 - 0,075	20 (1)

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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.

Пшеницу против зерновой совки опрыскивают в период начала отрождения гусениц.

Рапс и горчицу против капустной моли обрабатывают однократно в период появления гусениц младших возрастов. **Хлопчатник** против хлопковой совки обрабатывают в период отрождения гусениц младших возрастов однократно.

Сады против плодовой и листовой минервы обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с плодовой минервой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – двух. **Древесные насаждения, лесозащитные полосы** опрыскивают от комплекса листогрызущих чешуекрылых однократно в момент обнаружения гусениц младших возрастов. Срок ожидания на

Системный инсектицид для защиты полевых, хлопчатника, яблони и древесных насаждений и садов от листогрызущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,04
Рапс, горчица	Капустная моль	0,5 - 1
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина	
Древесные насаждения	Американская белая бабочка	0,1
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,04

зерновых культурах – 7 дней, на рапсе и горчице – 20 дней, на яблоне и хлопчатнике – 15 дней, на остальных объектах – не регламентируется. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензуру 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:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах и участках, заселенных саранчовыми, – 100 - 200 л/га наземно и 25 л/га при авиаобработке, в садах и древесных насаждениях – 800 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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. Разрешено однократное применение.

Срок ожидания на зерновых культурах, сахарной свекле, картофеле, подсолнечнике, яблоне и горохе – 7 дней, на рапсе – 14 дней, на хлопчатнике и льне масличном, – 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.

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.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 – 200 л/га, по вегетации культур – 200 – 400, на яблоне – 600 – 1200 л/га.

Пиретроидный инсектицид для защиты многих культур

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, тли, трипсы, блошки	0,07 - 0,1	20 (1)
Ячмень яровой	Пьявицы, тли, блошки	0,07 - 0,1	20 (1)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,07 - 0,15	14 (1)
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,07	14 (1)
Рапс*	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,07 - 0,1	28 (1)
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07	14 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	0,15 - 0,2	21 (1)
Хлопчатник	Хлопковая совка	0,2	20 (1)
Лён масличный	Блошки	0,07 - 0,1	20 (1)
Подсолнечник	Луговой мотылёк, тли	0,07 - 0,1	20 (1)

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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 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 яровая	Злаковые мухи, блошки, трипсы	1 - 1,5
Рапс	Рапсовый цветоед, капустная моль, капустная белянка	0,8 - 1
Горох	Гороховая плодожорка, тли	0,5 - 0,9
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики, тли	0,5
Яблоня	Тли, яблонная плодожорка	1,4
	Яблонный цветоед	1,5
Виноград	Гроздевая и двулётная листовёртки, 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-переносчики вирусных заболеваний	2
Лук (семенные посевы)	Трипсы	0,5
	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 моли, 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 устойчиво 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:

исектицид 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 рапса в период вегетации при появлении вредителей. 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 пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование применения препарата с инсектицидами из других химических классов.

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с чешуекрылыми и саранчовыми вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс	Капустная моль, рапсовый цветоед, капустный комарик	0,2 - 0,4	21 (1)

Расход рабочей жидкости:

на рапсе – 200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

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, на хлопчатнике – не регламентируется. Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор Скутума®* адъювантов 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 сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Инсектицид пролонгированного контактно-кишечного действия для борьбы с трипсами и пилильщиками на зерновых культурах, колорадским жуком на картофеле и совками и карадринами на хлопчатнике

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредитель	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	0,1	Трипсы, пилильщики	40 (1)
Картофель	0,1	Колорадский жук	10 (1)
Хлопчатник	0,1	Хлопковая совка, карадрина	-1

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

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 оксадиазиннов обладает уникальным механизмом действия, прерывает прохождение нервного импульса.

Абамектин – инсектицид биологического происхождения на основе веществ, продуцируемых 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, что обеспечивает устойчивость препарата 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® используют для однократного опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей.

Против вредителей всходом обработку проводят по всходам культуры.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Стилета® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

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,

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с комплексом вредных насекомых и клещей на многих культурах

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодовая жук, листовертки, клещи	0,45 - 0,55
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, капустная моль	0,2 - 0,3
Лук	Подгрызающие совки, трипсы	0,3 - 0,4
Кукуруза	Кукурузный мотыльк, хлопковая совка, луговой мотыльк	0,2 - 0,3
Хлопчатник	Хлопковая совка, паутинный клещ	0,2 - 0,3
Соя	Хлопковая совка, луговой мотыльк, паутинный клещ, соевая плодовая жук	0,2 - 0,3

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 полевых и овощных культурах – 200 – 400 л/га, против вредителей всходов – 100 – 200, в садах – 600 – 1200 л/га.

Упаковка:

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, остальные культуры опрыскивают в период



вегетации при появлении вредителей.

За сезон разрешена одна обработка. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Срок ожидания на капусте, хлопчатнике, подсолнечнике и рапсе – 30 дней, на льне – не регламентируется.

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 исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.

Экономичный пиретроидный инсектицид для защиты капусты, хлопчатника, подсолнечника и рапса от листогрызущих гусениц чешуекрылых, льна – от льняных блошек

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Капуста	Капустная моль, белянки, совки	0,2
Хлопчатник	Белокрылка, хлопковая совка	0,5
Подсолнечник	Озимая и хлопковая совка	0,5 - 1
Рапс	Капустная моль	0,5 - 1
Лен	Блошки	0,2 - 0,3

Расход рабочей жидкости:

для капусты, хлопчатника, подсолнечника, рапса – 200 - 400 л/га, льна по всходам – 100 - 200 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 минирующих 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 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®.

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 водоохраных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей пшеницы, сахарной свеклы и хлопчатника

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2 - 2,5
	Луговой мотылек	1,5 - 2
	Свекловичная листовая тля	0,8
	Свекловичные блошки	1,5
Хлопчатник	Хлопковая совка	1,5
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, гессенская и шведская мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные жуки, зерновые совки	0,8 - 1,2

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 опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы, против саранчовых - в период развития личинок.

В остальных случаях инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности. Срок ожидания на пшенице и картофеле - 20 дней, на остальных культурах - не регламентируется.

Разрешено однократное применение. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата альявантов Аллюр® или Полифем®.

Особенности препарата:

механизм действия Танрека® отличен от пиретроидов, фосфорорганических соединений, карбаматов, что сводит к минимуму возможность возникновения как прямой устойчивости к препарату, так и перекрестной резистентности к инсектицидам других групп.

Препарат не снижает эффективности при высоких температурах воздуха. Он также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света.

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 и пшенице, а также на участках, заселенных саранчовыми

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Гессенская и шведская мухи, блошки, пшеничный трипс, серая зерновая совка	0,1 - 0,15
Картофель	Колорадский жук	0,1
Участки заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская саранча, азиатская саранча	0,05 - 0,07

Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Упаковка:

банки по 1 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Внимание!

При приготовлении рабочей жидкости Танрека® **не допускается приготовление маточного раствора препарата!**

Расход рабочей жидкости:

на картофеле, пшенице, участках, заселенных саранчовыми, - 200 - 400 л/га, при обработке всходов - 100 - 200; при авиационном применении - 25 - 50 л/га.

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.

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.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 – 200 л/га, по вегетации – 200 – 400, для садов – 800 – 1200 л/га.

Инсектицид из класса пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Вредная черепашка	0,2	20 (2)
Пшеница и ячмень яровые	Злаковая тля, хлебный клопик, пьявица, блошки, хлебные трипсы	0,2	20 (2)
Горох	Гороховая зерновка	0,3	20 (2)
	Гороховая тля	0,2	20 (2)
Рапс	Капустная моль	0,2	20 (2)
Кукуруза	Хлопковая совка	0,32	20 (2)
	Кукурузный мотылек, луговой мотылек	0,15	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15	20 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка, подгрызающие совки, клопы	0,32	20 (2)
Яблоня	Плодожорки, листовертки, яблонная моль	0,16 - 0,32	25 (3)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	0,2	20 (1)

Упаковка:
канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Гармония роста

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Рэги.266

Регулирует рост на благо урожая



Рэгги®

хлормекватхлорид, 750 г/л

Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания пшеницы за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля
- возможность внесения вместе с фунгицидами
- увеличение количества продуктивных побегов пшеницы
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям и неблагоприятным внешним условиям
- облегчение уборки и улучшение качества зерна

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Механизм действия:
действующее вещество Рэгги® способствует сокращению длины соломины 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 пшенице препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки.

Для предотвращения риска полегания

пшеницы препарат применяют однократно в фазе выхода в трубку в норме 1 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Особенности применения:

препарат устойчив к дождю через 1 ч после обработки. Не рекомендуется применять Рэгги® при низком уровне минерального питания, при дефиците влаги (засухе). Оптимальная температура применения от 7 °С до 15 °С, минимальная – от 5 °С.

Совместимость:

Рэгги® можно смешивать: с гербицидами Бомба®, Балерина®, Балерина® Супер, Мортира® и др.; фунгицидами Колосаль® Про, Сикурс®, 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.

Регулятор роста растений для предотвращения полегания яровой пшеницы

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Предотвращение полегания, повышение урожайности,	1	Опрыскивание в фазе выхода в трубку

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Союз умной химии и опыта

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Агропроект	270
Агроконсалтинг	271
Приготовление баковых смесей пестицидов	274
Фитотоксичность и эффективность препаратов.	278
Проведение биотестирования	279
Определитель типа форсунок	280
Упаковка препаратов компании «Август».	282
Серийная маркировка продукции	285
Безопасное применение ХСЗР	286
Правила грамотной утилизации тары.	288
Забота о природе	289

Полезные знания для наилучшего результата

Агропроект

Компания «Август» активно развивает собственный **сельскохозяйственный бизнес**. Ее земельный банк на сегодняшний день увеличился до 275 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 2023 году одним из крупнейших предприятий АПК в республике. Сделан важнейший шаг для ее дальнейшего развития: на территории Свяжского межрегионального мультимодального логистического центра

строится собственный элеваторный комплекс «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, строятся современные роботизированные молочно-товарные фермы. Кроме того, хозяйства УК «Август-Агро» стали лучшими демонстрационными площадками, позволяющими представить аграриям преимущества применения препаратов «Августа» на больших площадях. Так, на базе ТОО «Ак-Жер 2010», проводится ежегодный День поля, который собирает у себя гостей со

всего Казахстана и стран ближнего зарубежья. С 2022 года традиционный формат был заменен на «День Производственного поля», где вместо маленьких опытных делянок клиентам были показаны производственные поля хозяйства, находящиеся полностью под комплексной защитой препаратами компании «Август». Такие мероприятия являются отличной площадкой по обмену опытом для земледельцев.

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 уже 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.

В Республике Казахстан такая лаборатория действует в г. Алматы («Агродоктор-Казахстан»). Опыт ее работы показывает большую востребованность предлагаемых услуг агроконсалтинга.

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-Казахстан» ведет свой **YouTube канал**, где публикует научно-познавательный и имиджевый контент. В этом году на площадке был размещен уникальный проект Pole-Online, где на семи культурах в шести регионах страны наши менеджеры-технологи познакомили земледельцев с полной технологией возделывания и защиты сельскохозяйственных культур препаратами компании «Август» - от протравки семян, до уборки урожая! 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 баковая смесь, содержащая ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки

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 адъювант, например, Аллюр®.

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 удастся 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 емкость 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 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;
- 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.

Для удобства приготовления баковых смесей компания «Август» выпускает комплекты препаратов. Их перечень и описание можно посмотреть на сайте www.avgust.kz.

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 углеродов, 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».

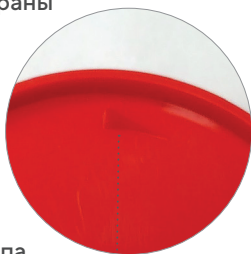


QR-код приложения «Август-Чекер» для **Android**



QR-код приложения «Август-Чекер» для **iOS**

«Нож» для разрезания мембраны



Крышка без контрольного кольца



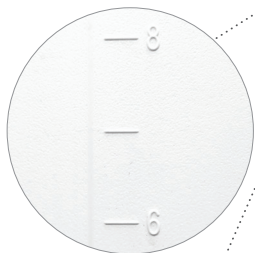
Тиснение логотипа «Августа»



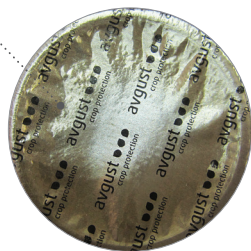
Надежное соединение ручки с канистрой



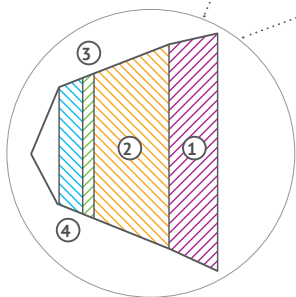
Указатель уровня жидкости



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

В 2019 году «Август» ввел систему автоматической маркировки продукции серийными кодами. Система реализована на всех производственных площадках компании.

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 Казахстане осуществляет компания ТОО «Polymaer Waste».

За подробной информацией обращайтесь:

020004, РК, г. Кокшетау,
ул. Садуакасова, д. 50, кв. 17
тел.: +7 (778) 555 59 63
e-mail: 03@smow.kz
web: www.polywaste.kz

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.



Все новое – в «Августе»

Компания «Август» в Республике Казахстан

ТОО «Август-Казахстан» Центральный офис

010000, г. Астана,
ул. Бейбитшилик, д. 14,
Бизнес-центр «MARDEN»,
офисы 605 - 610
(7172) 72-51-25, 72-51-75
www.avgust.kz

Генеральный директор
Кусаинов Олжас Дулатович

Начальник отдела продаж
Усенов Асхат Кабийденович
(705) 650-58-33
a.usenov@avgust.com

Представительства

Алматы

пр. Аль-Фараби, д. 7,
Бизнес-центр «Нурлы Тау»,
блок 5А, офис 101
(701) 786-48-79

Региональный директор
по региону «Юг»
Гребенюк Виктор Михайлович
(701) 786-48-79
v.grebenyuk@avgust.com

Кокшетау

020000, г. Кокшетау,
ул. Ауельбекова, д. 84а,
Бизнес-центр «Дипломат»,
офисы 305, 307
(701) 393-82-92

Региональный представитель
по Акмолинской области
Игибаев Жумагат Жолдангарович

(701) 393-82-92
z.igibaev@avgust.com

Менеджер-технолог
Аубакирова Айнагуль Тиыштыковна
(701) 981-76-39
a.aubakirova@avgust.com

Менеджер-технолог
Мухамадиев Мади Зейнулович
(771) 083-98-55
m.mukhamadiev@avgust.com

Менеджер-технолог
Кинжалинов Ерболат Баязитович
(771) 085-46-52
e.kinzhalinov@avgust.com

Костанай

110000, г. Костанай,
ул. Баумана, д. 1 «а»,
Бизнес-центр «БОСС», офис 51
(7142) 39-81-90

Начальник отдела продаж
Усенов Асхат Кабийденович
(705) 650-58-33
a.usenov@avgust.com

Менеджер-технолог
Тажибаев Марат Аблаевич
(777) 533-73-14
m.tazhibaev@avgust.com

Усть-Каменогорск

070000, г. Усть-Каменогорск,
ул. Сатпаева, д. 62,
Бизнес-центр «Дипломат», офис 807

Региональный представитель
Амерханов Бекмурат Амангельдиевич
(777) 801-60-70
b.amerkhanov@avgust.com

Менеджер-технолог
Мерк Лариса Борисовна
(771) 083-58-96
l.merk@avgust.com

Петропавловск

150000, г. Петропавловск,
ул. Абая, д. 29,
Бизнес-центр «Есиль», офис 201

Региональный представитель
Тулегенов Ноян Маратович
(771) 022-37-37
n.tulegenov@avgust.com

Менеджер по продвижению продуктов
Парунов Сергей Николаевич
(701) 982-07-79
s.parunov@avgust.com

Менеджер-технолог
Парунов Николай Николаевич
(771) 380-39-61
n.parunov@avgust.com

Менеджер-технолог
Турков Константин Иванович
(771) 055-79-48
k.turkov@avgust.com

Менеджер-технолог
Мухаметов Куаныш Сейлбекович
(771) 083-58-94
k.mukhametov@avgust.com

Павлодар

140000, г. Павлодар,
ул. Малайсары Батыра, д. 13, офис 201

Региональный представитель
Куандыков Еrsaин Кайроллонович
(771) 055-98-32
e.kuandykov@avgust.com

Менеджер-технолог
Жусупов Апсамат Тагваевич
(771) 055-98-34
a.zhusupov@avgust.com

Талдыкорган

040000, г. Талдыкорган,
мкр. «Коктем», зд. 10
Бизнес-центр «Коктем Гранд»,
офис 703

Региональный представитель
Бекпаев Ерлан Жукенович
(701) 027-82-01
e.bekpaev@avgust.com

Менеджер-технолог
Имангабулов Айдос Канатович
(777) 011-37-37
a.imangabulov@avgust.com

Тараз

Региональный представитель
Байгулов Бауржан Амантаевич
(777) 011-39-39
b.baygulov@avgust.com

Кызылорда

Региональный представитель
Жармахан Самат Балтабайулы
(777) 719-19-81
s.zharmakhan@avgust.com

Караганда

Региональный представитель
Канитаев Нургали Атютюнович
(701) 221-83-16
n.kanitaev@avgust.com

Менеджер-технолог
Мухамед Бахытжан Бекбулатулы
(705) 755-49-97
b.mukhamed@avgust.com

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ