

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»5

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ11

Указатель культур
и используемых на них препаратов 12

ПРОТРАВИТЕЛИ17

Бункер.....	18
Виал ТрасТ.....	20
Виал Трио.....	22
Витарос.....	24
Идикум.....	26
Кредо.....	28
Оплот Трио.....	30
Синклер.....	32
Табу.....	34
Табу Нео.....	36
Табу Супер.....	38
Тирада.....	40
ТМТД ВСК.....	42
Хет-Трик.....	44

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ..... 47

Классификация механизмов действия гербицидных действующих веществ с указанием кода HRAC.....	48
Авгурон Экстра.....	54
Алсион.....	56
Балерина.....	58
Балерина Супер.....	60
Балерина Форте.....	62
Биолан Супер.....	64
Бицепс 22.....	66

Бицепс 300.....	68
Бицепс Гарант.....	70
Бомба.....	72
Гайтан.....	74
Галион.....	76
Гамбит.....	78
Гаур.....	80
Гербитокс.....	82
Гербитокс-Л.....	84
Горгон.....	86
Граминион.....	88
Грейдер.....	90
Деймос.....	94
Деметра.....	96
Дублон Голд.....	98
Зерномакс.....	100
Квикстеп.....	102
Кентавр.....	104
Клинч.....	106
Когорта.....	108
Корсар.....	110
Корсар Супер.....	112
Крейцер.....	114
Лазурит.....	116
Лазурит Супер.....	118
Лазурит Ультра.....	120
Ластик Топ.....	122
Ластик Экстра.....	124
Магнум.....	126
Магнум Супер.....	128
Миура.....	130
Мортира.....	132
Нексус.....	134
НордСтрим.....	136
Парадокс.....	138

Пилот.....	142
Плектор*.....	144
Плуггер.....	146
Сахара*.....	148
Симба.....	150
Стингрей*.....	152
Суховей.....	154
Торнадо 500.....	156
Торнадо 540.....	160
Трейсер.....	164
Трицепс.....	166
Фабиан.....	168
Фултайм.....	170
Хакер.....	172
Хакер 300.....	174
Эгида.....	176
Эрудит.....	178
Эскудо.....	180
Эсток.....	184
Эсхил.....	186

АДЬЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА189

Адью.....	190
Аллюр.....	192
Галоп.....	194
Полифем.....	196
Сойлент.....	198
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами.....	200

ФУНГИЦИДЫ203

Классификация механизмов действия фунгицидных действующих веществ с указанием кода FRAC.....	204
--	-----

Баклер.....	208
Балий.....	210
Бенорад.....	212
Гиацинт.....	214
Инсайд.....	216
Интрада.....	218
Кобальт.....	220
Колосаль.....	222
Колосаль Про.....	224
Кредо.....	226
Кумир.....	228
Метаксил.....	230
Ордан.....	232
Ордан МЦ.....	234
Плантенол Нео*.....	236
Раёк.....	238
Ракурс.....	240
Сикурс.....	242
Тирада.....	244
Шриланк*.....	246

ИНСЕКТИЦИДЫ.....249

Классификация механизмов действия инсектицидных действующих веществ с указанием кода IRAC.....	250
Алиот.....	252
Аспид.....	254
Борей.....	256
Борей Нео.....	258
Брейк.....	260
Герольд.....	262
Дюссак*.....	264
Мамба.....	266
Сирокко.....	268
Скарабей.....	270
Скутум.....	272
Стилет.....	274

Сэмпай.....	276
Тайра	278
Танрек	280
Шарпей	282

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА284

Рэгги.....	286
------------	-----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ288

Агропроект	290
Агроконсалтинг	291
Приготовление баковых смесей пестицидов	295
Фитотоксичность и эффективность препаратов	298
Проведение биотестирования	299
Определитель типа форсунок	300
Упаковка препаратов компании «Август»	302
Серийная маркировка продукции.....	305
Безопасное применение ХСЗР	306
Правила грамотной утилизации тары	308
Забота о природе	309

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»310

в Республики Казахстан.....	311
-----------------------------	-----

№ 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 120 продуктов для комплексной защиты более чем 40 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 препараты наиболее эффективно, повышая прибыльность сельскохозяйственного производства.

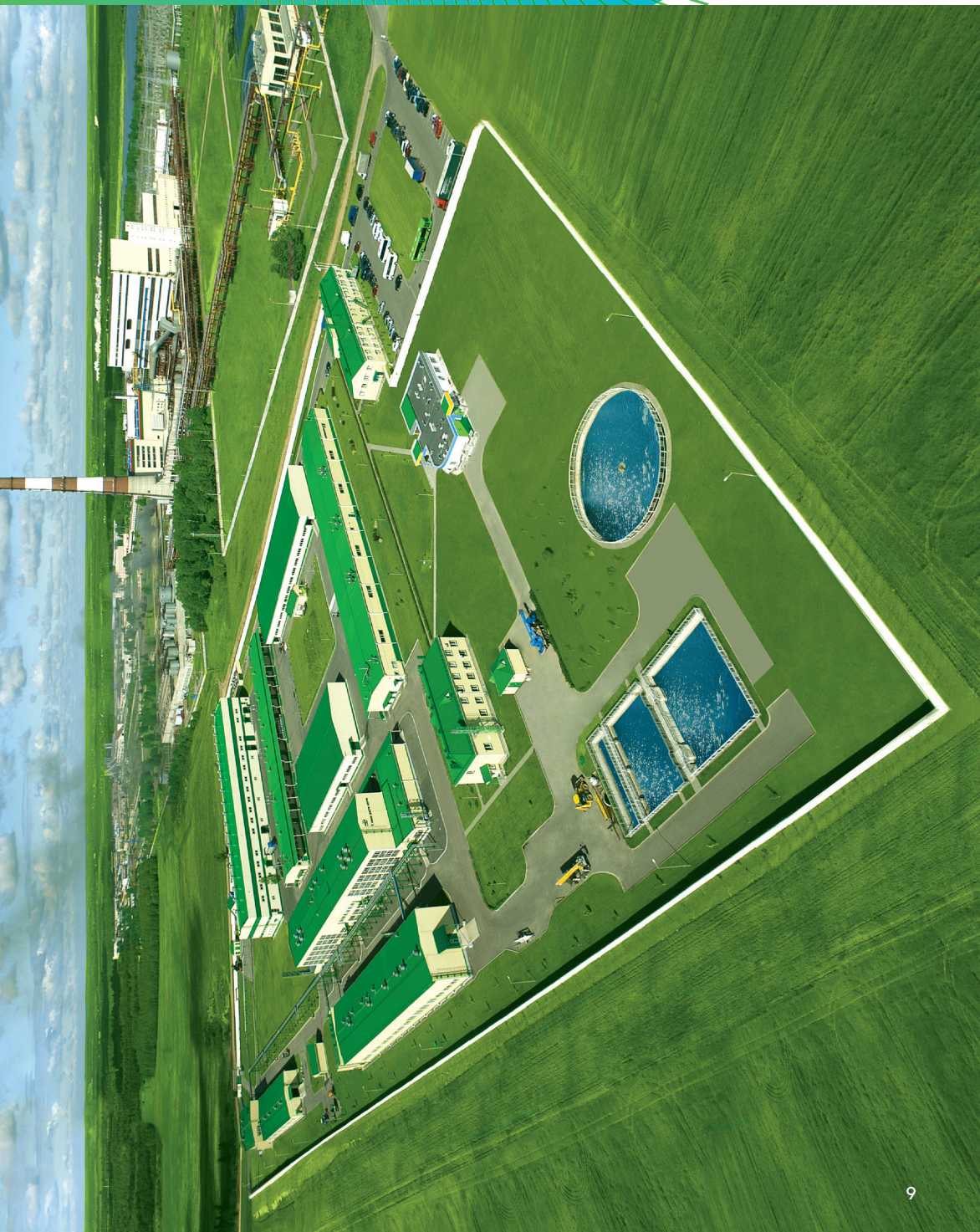
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
«HUBEI AVGUST PESTICIDE CO. LTD.» В КИТАЕ





ЗАВОД КОМПАНИИ «АВГУСТ»
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ





Урожай начинается в «Августе»

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых
на них препаратов12

КУЛЬТУРА - ПРЕПАРАТ

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

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	П Витарос, Синклер**, Табу, ТМТД ВСК
	Г Балерина, Балерина Супер, Биолан Супер, Зерномакс, Кентавр, Клинч, Ластик Топ, Магнум, Сахара*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль, Колосаль Про, Сикурс
	И Борей, Скутум
Пшеница яровая	П Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Оплот Трио, Синклер**, Табу, Табу Нео, Табу Супер, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кентавр, Клинч, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара*, Синклер**, Стингрей*, 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, Балерина Форте**, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Клинч, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Стингрей*, Суховей, 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, Биолан Супер, Горгон, Деймос, Дублон Голд, Крейцер, Лазурит Ультра, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм, Эгида, Эрудит, Эскудо
	И Алиот, Скутум**, Стиллет, 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, Трейсер, Хакер, Хакер 300
	Ф	Колосаль Про, Кредо, Раёк, Ракурс, Сикурс, Тирада
	И	Борей, 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, Плектор*, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Фабиан
	Ф	Балий, Интрада, Колосаль Про, Кредо, Сикурс
	И	Алиот, Борей**, Брейк, Стиллет
Рапс	П	Табу Нео, ТМТД ВСК
	Г	Галион, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Миура, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эсток, Эсхил
	Ф	Баклер, Интрада, Колосаль Про, Кредо
	И	Алиот, Аспид, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, Мамба, Сирокко, Скарабей, Скутум**, 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, Эсхил, Парадокс, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Эрудит
	Ф	Балий, Бенорад, Колосаль Про, Кредо, Сикурс
	И	Алиот, Борей**, Борей Нео, Дюссак*, Мамба, Скутум**, Стиллет**, 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
Нут	П	Кредо, Синклер, Табу Нео, Тирада, ТМТД ВСК
	Г	Гамбит, Лазурит Ультра, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Колосаль Про, Кредо, Сикурс

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
	Д Суховей
Лен масличный	П Бункер, Кредо, Оплот Трио, Табу, Тирада
	Г Алсион, Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон, Граминион**, Квикстеп, Клинч, Магнум, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эгида
	Ф Колосаль Про, Кредо
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Мамба, Сэмпай
	Д Суховей
Капуста	Г Галион, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	И Борей, Сэмпай
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
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, Ордан, Ордан МЦ, Плантаенол Нео*, Раёк, Тирада, Шриланк*
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Сирокко, Стиллет, Шарпей
Рис	Г Гербитокс, Ластик Экстра
	Ф Бенорад, Колосаль, Колосаль Про

Ф	Фунгициды	И	Инсектициды
----------	------------------	----------	--------------------

Культура	Используемые препараты	
Виноград	Г	Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Колосаль Про, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Тирада, Шриланк*
	И	Борей
Хлопчатник	Г	Торнадо 500, Торнадо 540
	И	Алиот, Брейк, Герольд, Мамба, Скутум, Стиллет, Сэмпай, Тайра, Шарпей
	Д	Авгурон Экстра, Суховой
Дыня	Ф	Бенорад, Интрада
Чечевица	П	Синклер, Табу Нео, Тирада
	Г	Грамминион**, Грейдер, Парадокс, Эсхил
	Ф	Колосаль Про, Кредо, Сикурс
	Д	Суховой**
Горчица	И	Герольд
	Д	Суховой
Сафлор	Г	Квикстеп
Гречиха	Г	Грамминион**
	Д	Суховой
Земли не с/х назначения	Г	Горгон, Грейдер, Торнадо 500, Торнадо 540
Участки, заселенные саранчо - выми	И	Борей, Брейк, Герольд, Скутум, Танрек, Шарпей
Пары	Г	Горгон, Мортира, Торнадо 500, Торнадо 540
Люцерна	И	Мамба**
Косточковые культуры (вишня, черешня)	Ф	Плантенол Нео**

* - завершается регистрация препарата

** - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Защита на старте

ПРОТРАВИТЕЛИ*

Бункер	18
Виал ТрасТ	20
Виал Трио	22
Витарос	24
Идикум	26
Кредо	28
Оплот Трио	30
Синклер	32
Табу	34
Табу Нео	36
Табу Супер	38
Тирада	40
ТМТД ВСК	42
Хет-Трик	44

* – смотрите классификацию механизмов действия активных ингредиентов с указанием кода Resistance Action Committee в разделах Фунгициды (стр. 204) или Инсектициды (стр. 250), в зависимости от состава препарата

Надежность и экономичность



Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

Преимущества препарата:

- 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.

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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых культур – 10 л/т, льна масличного – 5 – 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

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.

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). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница и ячмень яровые	Пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 – 0,4
Подсолнечник	Белая и серая гнили	0,3-0,4

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.

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). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Возможность возникновения резистентности:

риск возникновения резистентности у патогенов существенно снижен.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

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	

® — зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Семенные посевы зерновых без головни

Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тиам, 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 осыпавшуюся после высыхания и не пылящую. После разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, не оседает на дне бака.

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. 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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

Возможность возникновения резистентности:

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

Расход рабочей жидкости:

пшеница яровая – 10 л/т, пшеница озимая – 8 – 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® — зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

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, задержки роста и развития растений картофеля
- предотвращение развития нематод в зоне действия препарата
- из-за отсутствия на рынке прямых аналогов – обязательное включение в антрирезистентные программы защиты картофеля от болезней

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

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 тону семенного материала.



В случае приоритетного нанесения на дно борозды использовать строго 4,5 л/га. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5,5.

Физико-химическая совместимость:

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

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

Расход рабочей жидкости:

50 – 150 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® — зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 дна борозды и клубней во время посадки

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.

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 требуется количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 7.



Физико-химическая 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:

до 10 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
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации трех д. в.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

пшеница яровая – 10 л/т, лен масличный – 5, горох – 8 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

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 энергии прорастания и всхожести
- концентрированная препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 6.

Возможность возникновения резистентности:

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

Физико-химическая 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, пшенице – 10 л/т, на горохе, нуте, сое и чечевице – 8, на подсолнечнике – до 15 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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	Альтернариоз, корневые гнили	1,6
Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6
Чечевица	Корневые гнили, аскохитоз	
Пшеница*	Твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,6

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 осыпавшейся после высыхания.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят с увлажнением. Опрыскивание дна борозды раствором

препарата проводят во время посадки картофеля.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 7.

Важно!

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

Физико-химическая совместимость:

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

Особенности препарата:

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

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур и клубней картофеля – до 10 л/т, семян подсолнечника – 10, льна – 11 л/т.

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники	0,4 - 0,5
Пшеница озимая	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,4 - 0,5
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,2 - 0,3
Лен масличный	Крестоцветные блошки	0,8 - 1
Подсолнечник	Проволочники, ложнопроволочники	6 - 7

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.

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.

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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6,5.

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 защищаются от вредителей, но и формируют более мощные растения, которые более устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды и способны формировать больший урожай.

Физико-химическая 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.

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень яровые	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Соя, чечевица, горох, нут	Проволочники	0,8 - 1,2
Кукуруза	Проволочники	5 - 7
Подсолнечник	Проволочники	6 - 8
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя, сои, чечевицы, гороха и нута – до 11 л/т, кукурузы, подсолнечника и рапса – до 15 - 18 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Инсектицидный протравитель нового поколения

Табу® Супер



**имидаклоприд, 400 г/л
+ фипронил, 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.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6,5.

Физико-химическая совместимость:

Табу® Супер можно применять совместно 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, при обработке клубней картофеля до или во время посадки – 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	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, луговой мотылек	6 – 8	
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,3 – 0,5	Обработка клубней до или во время посадки

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.

Рекомендации по применению:

семена культур 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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Физико-химическая совместимость:

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

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»

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, пасмо	
Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз, бактериоз	2 – 3

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.

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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Физико-химическая 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	Фомоз, черная ножка	7 – 8	10
Картофель	Фитофтороз, парша (виды), мокрая гниль	4 – 5	20
Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	3 – 4	10
Горох	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	8	10
	Серая гниль	8	10
Соя	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	8	10
Нут	Фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 – 8	10
	Аскохитоз	8	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.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно 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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Физико-химическая 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»

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

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница и ячмень яровые	Твердая головня, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, хлебные блошки, злаковые мухи (шведская муха)	1 – 1,5
Пшеница озимая	Пыльная головня, корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян	1 – 1,5

Культуры вне конкуренции

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Классификация механизмов действия гербицидных действующих веществ с указанием кода HRAC	48	Лазурит Супер	118
Авгурон Экстра	54	Лазурит Ультра	120
Алсион	56	Ластик Топ	122
Балерина	58	Ластик Экстра	124
Балерина Супер	60	Магнум	126
Балерина Форте	62	Магнум Супер	128
Биолан Супер	64	Миура	130
Бицепс 22	66	Мортира	132
Бицепс 300	68	Нексус	134
Бицепс Гарант	70	НордСтрим	136
Бомба	72	Парадокс	138
Гайтан	74	Пилот	142
Галион	76	Плектор*	144
Гамбит	78	Плуггер	146
Гаур	80	Сахара*	148
Гербитокс	82	Симба	150
Гербитокс-Л	84	Стингрей*	152
Горгон	86	Суховей	154
Граминион	88	Торнадо 500	156
Грейдер	90	Торнадо 540	160
Деймос	94	Трейсер	164
Деметра	96	Трицепс	166
Дублон Голд	98	Фабиан	168
Зерномакс	100	Фултайм	170
Квикстеп	102	Хакер	172
Кентавр	104	Хакер 300	174
Клинч	106	Эгида	176
Когорта	108	Эрудит	178
Корсар	110	Эскудо	180
Корсар Супер	112	Эсток	184
Крейцер	114	Эсхил	186
Лазурит	116		

Классификация механизмов действия гербицидных действующих веществ с указанием кода HRAC

Для предупреждения возникновения резистентных популяций сорных растений необходимо чередовать применение гербицидов с разными группами резистентности.

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
2,4-Д кислота	Феноксикарбоксилаты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений
Бентазон	Производные тиадиазинов	6	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие гистидин 215
Галоксифоп-П-метил	Арилоксифеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)
Глифосата кислота и ее соли	Фосфорорганические соединения	9	Ингибитор синтеза ароматических аминокислот в результате подавления фермента – 5-энолопирувил-шикимат-3-фосфатсинтазы
Десмедифам	Фенилкарбаматы	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связывающие 215)
Дикамбы кислота	Бензоаты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений
Дикват	Производные дипиридилия	22	Перенаправление электронов фотосистемы I

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
Диклосулам	Триазолпиримидины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Дифлюфеникан	Фениловые эфиры	12	Ингибитор фитоиндесатуразы (PDS)
Изопротурон	Мочевины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
Имазамокс	Имидазолины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Имазапир	Имидазолины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Имазетапир	Имидазолины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Йодо-сульфурон-метил натрий	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Карфентразон-этил	Триазолины	14	Ингибитор протопорфириноген-оксидазы (PPO)
Квинмерак	Пиридинкарбоновые кислоты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений
Клетодим	Циклогександионы	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
Клодинафоп-пропаргил	Арилоксфеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)
Кломазон	Изоксазолидиноны	13	Ингибитор дезокси-D-ксилулозы фосфатсинтазы (DXPS)
Клопиралид	Пиридинкарбоновые кислоты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений
Мезотрион	Трикетоны	27	Ингибитор гидроксифенила пируватдиоксигеназы (HPPD)
Метазахлор	Хлорацетамиды	15	Ингибитор синтеза длинноцепочечных жирных кислот (VLCFA)
Метамитрон	Триазоны	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
Метрибузин	Триазиноны	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
Метсульфурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолататсинтетазы (ALS-блокатор)
МЦПА кислота	Феноксикарбоксилаты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
Никосульфурон	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Оксифлуорфен	Дифениловые эфиры	14	Ингибитор протопорфириноген-оксидазы (PPO)
Пендиметалин	Динитроанилины	3	Ингибитор сборки микротрубочек
Пиклорам	Пиридинкарбоновые кислоты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений
Пиноксаден	Пиразолы	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)
Прометрин	Триазины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связывающие 215)
Пропизохлор	Хлорацетамиды	15	Ингибитор синтеза длинноцепочечных жирных кислот (VLCFA)
Римсульфурон	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
С-метолахлор	Хлорацетамиды	15	Ингибитор синтеза длинноцепочечных жирных кислот (VLCFA)
Сульфо-метурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
Тербутилазин	Триазины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
Тифен-сульфурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Трибенурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Трифлу-сульфурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Фенмедифам	Фенилкарбаматы	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
Феноксапроп-П-этил	Арилоксифеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)
Флорасулам	Триазолпиримидины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Флукарбазон натрия	Триазолины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Флуроксипир	Пиридинкарбоновые кислоты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений

Действующее вещество	Химический класс	Группа по HRAC	Механизм действия
Фомесафен	Дифениловые эфиры	14	Ингибитор протопорфириноген-оксидазы (PPO)
Хизалофоп-П-этил	Арилоксифеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил-CoA-карбоксилазы (ACCase)
Хлоримурон-этил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Этамет-сульфурон-метил	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтетазы (ALS-блокатор)
Этофумезат	Бензофураны	15	Ингибитор синтеза длинноцепочечных жирных кислот (VLCFA)

Быстродействующий дефолиант для хлопчатника №1



Авгурон® Экстра

тидиазурон, 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.

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 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.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Быстродействующий препарат для дефолиации хлопчатника

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Хлопчатник	0,1 - 0,2	Опрыскивание растений при раскрытии 40 - 45 % коробочек	12 - 15 (1)

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.

Рекомендации по применению:

посевы **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». Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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

Физико-химическая 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.

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	Срок ожидания (кратность 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	- (1)
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	- (1)
Лен	10 - 25	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» с добавлением ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р	- (1)

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), выюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка выюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 6,5.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Физико-химическая совместимость:

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

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

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

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

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в период от начала кущения культуры до появления второго междоузлия (фаза 32 по Задоксу)	- (1)
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)

- 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.

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** 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.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая, овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)
Ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора - 5,5 - 6,5.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

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

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

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



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

Рекомендации по применению:

препаративная форма Балерины® Форте технологична в применении, препарат легко растворяется даже в холодной воде и может использоваться при низких температурах от 5 °С. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень* яровые	0,5 - 0,75	Опрыскивание посевов в период кущения - выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры.	- (1)
Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)

культуры.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Физико-химическая 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»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Победа над злостными сорняками

Биолан® Супер

**2,4-Д кислота, 447 г/л + дикамбы
кислота, 156 г/л**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение более 200 видов двудольных сорняков, включая массово распространенные в посевах зерновых
- эффективное подавление трудноискоренимых видов, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- высокая селективность по отношению к культурам, отсутствие ограничений по севообороту
- совместимость в баковых смесях с сульфонилмочевинами

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

поднолетие, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки. Препарат эффективен против более чем 200 видов двудольных сорных растений, среди которых амброзия полыннолистная, бодяк полевой, виды из семейства Бобовые, василек синий, вьюнок (виды), горчица полевая, горец (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, марь белая, мак-самосейка,



осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), щавель (виды), ярутка полевая и др.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов зерновых культур проводят в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Озимые обрабатывают весной. Обработку посевов кукурузы осуществляют в фазе 3 – 5 листьев культуры. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата. Не рекомендуется применять препарат при температуре выше 30 °С. При затяжных осадках и температуре ниже 12 °С или выше 25 °С обработку следует перенести на более благоприятный период, чтобы не создавать дополнительную нагрузку на культуру, находящуюся в условиях стресса.

Физико-химическая совместимость:

на пшенице, ячмене, ржи и тритикале для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Магнумом®, Магнумом® Супер, Плуггером®, Мортирой®. Для исключения отрицательного последствия Магнума® на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Биолана® Супер, 0,38 л/га с пониженной нормой расхода Магнума®, 4 – 5 г/га. Обработку проводят в фазе кущения

Системный гербицид для борьбы с трудноистребимыми сорняками в посевах зерновых колосовых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень яровые, пшеница озимая	0,3 – 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	60 (1)
Кукуруза	0,75 – 1,15	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 5 листьев культуры	60 (1)

культуры и ранние фазы роста сорняков.

На **кукурузе** для расширения спектра действия против злаковых сорняков Биолан® Супер может применяться в баковой смеси с гербицидами Дублон®, Дублон® Голд, Эскудо®.

В баковых смесях следует использовать Биолан® Супер в дозировке не более 0,6 л/га. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 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 – уничтожение наиболее распространенных видов 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 граминицидами

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, торница 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, выюнок полевой.

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5,5.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 22 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры	- (1)
	1,5	Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)	- (2)
	1	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)	- (3)

Для исправления щелочной воды и ее подкисления следует использовать кондиционер воды Сойлент®.

Физико-химическая 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 полыннолистная, 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.

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 –

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность 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	- (2)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей (по первой, второй и третьей «волне») с интервалом 7 – 14 дней	- (3)

первая пара листьев сорняков).
Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.
Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5,5.

Расход рабочей жидкости:
200 – 250 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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®.

Физико-химическая 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.

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:

высококочувствительны 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, торница 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.

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®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5,5.

Внимание!

Применять 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 посевы свеклы,

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной свеклы

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

ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посевы 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 pH может негативно влиять на эффективность препарата. Для исправления щелочной воды и ее подкисления следует использовать кондиционер воды Соилент®.

Физико-химическая 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:

высококочувствительны к Бомбе® свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутный, 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, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков в ранних фазах: однолетних двудольных – 2 – 6 листьев (высота 5 – 10 см), многолетних корнеотпрысковых – розетка – начало стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий – 15 – 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации). 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 Адьо®, 0,1%-ный р-р.

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода: **Бомба®, 30 г/га + Адьо®, 0,2 л/га** – когда подмаренник находится в фазе

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

Культура	Норма расхода, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой	15 – 25	Опрыскивание посевов в период от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га	– (1)

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.
 Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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»

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 %.

Физико-химическая 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.

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).

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.

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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 7.

Ограничения:

при соблюдении регламентов применения ограничения по севообороту отсутствуют.

Физико-химическая совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, имазамокса, имзапира, имазетапира, клетодима, кломазона,

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Лук	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры	60 (1)
Морковь		3 - 6		60 (1)

метрибузина, прометрина, флуроксипира, хизалофоп, 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 подготовить 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.

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 подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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, мятю; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь,

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, ширицы, мари, гречишка выюнковая, виды бодяка и осота	0,25 – 0,3	Опрыскивание вегетирующих растений весной, начиная с фазы 3 – 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса	60 (1)
Капуста белокочанная			Опрыскивание посадок в ранние фазы развития сорняков (2 – 4 листа) независимо от фазы развития культуры	60 (1)

лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры.
При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

Физико-химическая 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:

200 – 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 последействия 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), мятлик однолетний, 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 двудомная, 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, щирица запрокинутая, ярутка полевая.

Рекомендации по применению:

оптимальный температурный режим 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».

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Физико-химическая совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Морковь	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры	- (1)
Подсолнечник	2 - 3,5		- (1)
Нут	2,5 - 3		- (1)
Картофель	2 - 3,5		60 (1)

с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора).

Расход рабочего раствора:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Основа гербицидной защиты 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 полынолистная, 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, резеда 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).

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 (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Гаура® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. При использовании препарата на луке Сойлент® не добавляют. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 6,5.

Фитотоксичность:

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

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Лук	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры	60 (1)
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры	60 (1)
Подсолнечник	0,8 – 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)

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.

Физико-химическая 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 полыннолистная, 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.

Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен в фазах от 2 до 5 настоящих листьев сорняков. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.



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.

Физико-химическая 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.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница, ячмень яровые	1,2 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	- (1)
Горох	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте гороха 10 - 15 см)	- (1)
Лен масличный	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см	- (1)
Рис	1,5	Опрыскивание посевов в фазе полного кущения культуры	- (1)

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, вьюнок полевой, вьюнок гибридный, 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, сушеница топяная, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая; **среднечувствительны** – осот полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец (виды), звездчатка средняя, фиалка полевая, вьюнок полевой, щирица запрокинутая;

устойчивы – торница полевая, ромашка (виды), а также все злаковые сорняки.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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 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.

Физико-химическая 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®,

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Лен масличный	1,3 – 1,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 – 10 см	50 (1)

5 – 7 г/га), против видов осота – с Хакером®. Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминицидами, однако при этом необходимо учитывать совмещение уязвимой фазы развития двудольных и злаковых сорняков. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Горгон® – горчак с поля вон!

Горгон®

**МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам,
150 г/л**

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.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.



Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

Ограничения по севообороту:

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

Расход рабочей жидкости:

против сорной растительности – 50 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень яровые	0,15 - 0,17	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы развития сорняков	- (1)
Пары	2,5 - 3,5	Горчак розовый	Опрыскивание паров по вегетирующему горчаку в фазе развития розетки - начало цветения	- (1)
Земли несельскохозяйственного назначения	2,5 - 3,5	Горчак ползучий и другие злостные многолетние двудольные сорняки (молочай лозный, бодяк полевой)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста	- (1)
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	- (1)
Лен масличный	0,15 - 0,25		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и в фазе розетки листьев корнеотпрысковых сорняков	- (1)

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, коостер, мятлик однолетний, самосевы зерновых культур;
многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, канареечник, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

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®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Фитотоксичность:

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

Физико-химическая 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.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная, соя, подсолнечник, картофель, рапс, лен-долгунец, горох, гречиха*, чечевица*, лен масличный *	0,4 – 0,6	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры	60 (1)
	1 – 1,5	Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий.	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 – 20 см независимо от фазы развития культуры	60 (1)

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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.

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 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 - 7.

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 имазапира.

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

Физико-химическая совместимость:

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

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

Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адью® 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, рапса и чечевицы устойчивых к имидазолиномам – 50 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л, банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность 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	- (1)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,075 - 0,12	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры в смеси с Парадоксом®, 0,3 л/га	- (1)
Рапс (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)			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) в смеси с Парадоксом®, 0,3 л/га	- (1)

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Чечевица (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолиномам)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,04 – 0,06	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листьев) и 4 – 6 настоящих листьев у культуры в смеси с Парадоксом®, 0,17 – 0,28 л/га	60 (1)

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.

Рекомендации по применению:

посевы зерновых следует опрыскивать в фазе кущения культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. Посевы кукурузы рекомендуется обрабатывать в фазе 3 – 5 листьев культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения:

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота	0,4 - 0,8	60 (1)
Пшеница и ячмень яровые		0,25 - 0,3	60 (1)

Возможность возникновения резистентности:

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

Физико-химическая 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 выюнка и подмаренника

Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и выюнка 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, выюнок полевой, горец выюнковый, 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 польнннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 6.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Лук	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры	- (1)

налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Физико-химическая 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.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 и белая, 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, молококан), осот полевой (желтый).

Рекомендации по применению:

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения по севообороту:

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

Физико-химическая 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 проявления фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га.

Упаковка:

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	50 г/га + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов в фазе 1 – 4 листьев двудольных и злаковых сорняков	- (1)
	70 г/га + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 – 15 см	- (1)

® – 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, выюнок 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).

Среднечувствительны: аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, выюнок 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.

Рекомендации по применению:

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

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.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные сорняки	0,5 – 0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной	55 (1)
	Многолетние двудольные сорняки	0,7 – 0,9		55 (1)

Физико-химическая 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.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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 волосистolistный (жужный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.



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 адъюванта Галоп®. Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Физико-химическая совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс 22®, Бицепс® Гарант), гербицидами на основе клопираллида (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 (pH более 8,5).

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Соя, сахарная свекла, лук, рапс и сафлор	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	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	- (1)
Лен масличный			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна и ранние фазы развития (2 - 6 листьев) однолетних сорняков, при высоте пырея ползучего 10 - 20 см	- (1)
Подсолнечник, картофель, морковь	Однолетние злаковые сорняки	0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 6 листа) однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры	60 (1)
	Многолетние злаковые сорняки	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры	60 (1)

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 выюнковый, подмаренник цепкий, неслю метельчатую, пикульник обыкновенный, курай обыкновенный, коноплю сорную, липучку оттопыренную и др.

Рекомендации по применению:

для получения наилучшего эффекта Кентавр® следует применять с ПАВ Адыо®.

Минимальную дозировку препарата 25 г/га рекомендуется использовать только при составлении баковых смесей с другими противозлаковыми гербицидами. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 8.

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

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

Культура	Норма расхода препарата, кг/г	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая и яровая	0,025 + ПАВ Адью® (0,1% от объема рабочей жидкости)	Опрыскивание посевов по вегетирующим растениям, начиная с фазы 2 – 3 листьев до конца кущения культуры в ранние фазы роста двудольных сорных растений. Озимые обрабатываются весной	60 (1)
	0,042 – 0,07		

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.

Физико-химическая 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, флуороксибира, 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 Адью®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах овсяго и видов проса); Кентавр®, 40 г/га + Ластик® Топ, 0,3 л/га + ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах овсяго, видов проса и видов щетинника); Кентавр®, 30 г/га + Ластик® Экстра, 0,6 – 0,8 л/га + ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р (при преобладании в посевах видов проса).

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

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

банки по 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Захват злостных сорняков



Клинч®

пиклорам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

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

Рекомендации по применению:

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 8,5.

Фитотоксичность:

отсутствует при строгом соблюдении регламентов применения препарата.

Ограничения по севообороту:

возделывание пшеницы, ячменя, овса, кукурузы, рапса возможно через 4 месяца (120 дней): всех остальных культур – через 36 месяцев (3 года). До посева зернобобовых культур (например, кормовых бобов, гороха) следует проводить вспашку или тщательное культивирование. В случае гибели озимого рапса, обработанного Клинчем® осенью, пересевать поля рекомендуется только яровым рапсом, яровой пшеницей, яровым ячменем, овсом, кукурузой (при условии вспашки или тщательного культивирования до посева). Перед высевом чувствительных культур необходимо провести биотестирование.

Физико-химическая совместимость:

для расширения спектра препарат можно смешивать с другими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

банки по 500мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный гербицид против двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,03 – 0,05	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной	60 (1)
Лен		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна, в фазе 2 – 4 листьев однолетних и розетки листьев многолетних сорных растений.	60 (1)

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:

широкий спектр двудольных сорняков, в т. ч. виды щирицы и пикульника, а также дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, падалица подсолнечника, паслен черный, подмаренник цепкий и др. Подавляет развитие бодяка полевого и осота желтого. За счет наличия в составе фомесафена препарат эффективен против популяций сорняков, выработавших устойчивость к другим гербицидам.

Когорта® 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 граминцида.

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 адъювантов Галоп® или Аллюр®. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует предварительно подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 6,5.

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

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Соя	1,5 – 2	Сплошное опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и фазе 1 – 4 настоящих листьев у культуры	60 (1)

можно высевать пшеницу, ячмень, рожь; через 10 месяцев – кукурузу, горох; через 18 месяцев – любые культуры.

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Возможность возникновения резистентности:

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

Физико-химическая 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, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

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

Слабочувствительны: бодяк полевой,



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

Рекомендации по применению:

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

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

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

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата 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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

На сое возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминицидами Квикстеп®, Миура® и Граминион®.

Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами

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

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

(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 абордаж!



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).

Рекомендации по применению:

Корсар® Супер следует применять с адъювантом 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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 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. 299).

Физико-химическая 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

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	Срок ожидания (кратность 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	60 (1)

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.

Рекомендации по применению:

оптимальные фазы при обработке: кукуруза – 2 – 6 листьев; пырей ползучий – высота 10 – 15 см; однолетние злаковые сорняки – 1 – 4 листа (просо волосовидное и росичка – 1 – 2 листа); двудольные сорняки – 2 пары настоящих листьев; бодяк – розетка – 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 Адьо® 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 Адьо® 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 Адьо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	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 Адью®, 0,1%-й раствор, но не более 0,2 л/га	60 (1)

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева площадей, обработанных Крейцером®, пересев проводить только кукурузой.

При возникновении сомнений перед высеом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Горгон®, Деймос®. В любом случае гербицид следует применять совместно с поверхностно-активными веществами Аллюр® или Адью® (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), дымяннка 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.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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.

Физико-химическая совместимость:

Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, 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).

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

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

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 полярнолистная,

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, щирица (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).

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 Адьо®, 0,1%-ный р-р). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимально выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см	60 (2)
	1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см	60 (1)
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт	46 (1)
Томаты посевные	1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры	46 (1)

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.

Физико-химическая 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, дымянкa 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.

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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Фитотоксичность:

следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов).

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

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.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	0,6 – 0,8	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
	0,6 + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см	60 (2)
Томаты рассадные	1,3 – 1,6	Опрыскивание почвы до высадки рассады	60 (1)
	1,2	Опрыскивание сорняков через 15 – 20 дней после высадки рассады в грунт	60 (1)
Томаты посевные	0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев культуры	60 (1)
	0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 – 2 и 3 – 5 листьев культуры	60 (2)
Соя (в условиях орошения)	0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
Кукуруза	0,5 – 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
	0,5 + 0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 – 4 листьев культуры	60 (2)
Нут	0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)

Ограничения по севообороту:

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

Физико-химическая совместимость:

совместим с другими пестицидами после проверки на совместимость компонентов

смеси.

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Сотри овсюг с поля!

Ластик® Топ

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

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

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



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® 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 адъюванта Галоп®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Физико-химическая 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 ($\text{pH} > 8$). 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 граминицида.

Расход рабочей жидкости:

50 – 200 л/га.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры	60 (1)
Пшеница озимая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры	60 (1)

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Экстра

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

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная и др.

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 срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорняков. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

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.

Физико-химическая 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.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Ячмень яровой, пшеница яровая	Однолетние злаковые сорняки	0,8 – 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 – 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.	– (1)
Рис	Однолетние злаковые сорняки	0,8 – 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 – 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.	60 (1)

Расход рабочей жидкости:

для пшеницы и ячменя яровых – 50 – 300 л/га,
для риса – 50–200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вооружись против сорняков!

Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

амброзия полыннолистная, бодяк полевой, борщевик Сосновского, 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.

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 Аджью®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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 обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры.

Физико-химическая 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.

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

Культура, объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая	0,01	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2 - 4 листа) и фазе розетки многолетних сорняков	- (1)
Пшеница и ячмень яровые	0,01	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних сорняков (2 - 4 листа) и многолетних в фазе розетки, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения культуры	- (1)
Лен масличный	0,008 - 0,01	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см	- (1)

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 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 кушения 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.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду Магнум® Супер следует использовать совместно с ПАВ Адью® (при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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

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	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	12 г/га	Опрыскивание посевов в фазе трубкования культуры (фаза 32 – 33 по Задоксу)	– (1)
			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)
		12 г/га + ПАВ Адью® 200 мл/га	Опрыскивание посевов в фазе трубкования культуры (фаза 32 – 33 по Задоксу)	– (1)
		9 г/га + ПАВ Адью® 200 мл/га	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных Магнумом® Супер площадей высевать только зерновые культуры.

Физико-химическая 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.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Граминицид бойцовой породы

Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Преимущества препарата:

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

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

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

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

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 адъюванта Галоп®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 6,5.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

Физико-химическая совместимость:

на посевах свеклы Миура® можно применять 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»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная, соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков	- (1)
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см	- (1)
Подсолнечник, лук, морковь, капуста, картофель, рапс	Однолетние и многолетние злаковые	0,4 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см	- (1)

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:

айстник 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.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора - 6 - 7.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры.

Физико-химическая совместимость:

с Балериной® (10 - 15 г/га + 0,3 - 0,375 л/га, в зависимости от фазы развития сорняков), Деметрой® (0,02 - 0,025/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.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	0,01 - 0,02 + ПАВ Адью®, 150 мл/га	Опрыскивание посевов в период вегетации и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025 - 0,05	Опрыскивание посевов в фазе от 2 - 4 до 6 - 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)	- (1)
		0,02 + ПАВ Адью® (0,1% от рабочего раствора)		- (1)
Пары	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025 - 0,05	Опрыскивание посевов в фазе от 2 - 4 до 6 - 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)	- (1)

Расход рабочей жидкости:

Пшеница яровая и ячмень яровой - 50 - 300 л/га,
подсолнечник и пары - 200 - 300 л/га.

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
- контроль нескольких «волн» сорных растений
- уничтожение видов сорняков, устойчивых к другим гербицидам, в том числе щирца 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, щирца 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®

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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 препарата и минимизирует риск возможного последствия на культуры севооборота.

Физико-химическая совместимость:

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

Как при использовании в качестве почвенного гербицида, так и при внесении по вегетации Нексус® следует применять в смеси с препаратами-партнерами.

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

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
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	60 (1)

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сила и надежность тройственного союза

НордСтрим®

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

Преимущества препарата:

- 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, горцев, подмаренника, мака, амброзии, дурнишника, василька, ромашки, щавеля, звездчатки, крестоцветных и др. сорняков
- широкое окно применения – до фазы второго междоузлия у культуры
- идеальная совместимость с граминидами 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.

Рекомендации по применению:

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

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

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

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

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,05–0,075 + ПАВ Адью® (0,1 % от объема рабочей жидкости)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Внимание!

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

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»

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. 299).

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы кислоты. Рекомендуется применение НордСтрима® в баковых смесях с гербицидами Зерномакс®, Деймос или Деметра®. Кроме того, гербицид может использоваться совместно или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных на зерновых культурах.

Не следует применять препарат в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности. и падалицы подсолнечника) – с Алсионом®.

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 дождестойкость.

Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая,



овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), ширица (виды) и др.

Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, осот желтый, пырей ползучий и др.

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®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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.

Физико-химическая совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®.

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

Для достижения высокой биологической эффективности в посевах рапса и подсолнечника (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолиномам) необходимо применять следующую баковую смесь: **Парадокс®**,

0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адью® 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

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Соя, горох	Однолетние и много-летние 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	- (1)
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	- (1)
Чечевица и нут (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)		0,25 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 4 - 6 листьев культуры в ранние фазы сорняков (2 - 4 листа).	60 (1)
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)	- (1)

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Чечевица (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,17 – 0,28	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа) и 4 – 6 настоящих листьев у культуры в смеси с Грейдером®, 0,04 – 0,06 л/га.	60 (1)

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, дымянкa 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.

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 адъюванта Аллюр®.



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7,5.

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.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	1,5 - 2	Двукратное опрыскивание посевов: первое – в стадии семядольных листьев сорняков, второе – через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков	- (2)
	5 - 6	Опрыскивание почвы до всходов культуры	- (1)

Направленный спектр



Плেকтор®*

диклосулам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- надежная защита сои от основных однолетних двудольных сорняков с самых ранних фаз развития культуры
- эффективное средство против коммелины
- быстрое проникновение в растения сорняков и остановка их роста
- длительное почвенное действие на новые всходы сорняков
- высокая селективность для культуры

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

коммелина, щирица (виды), марь белая, амброзия (виды), канатник Теофраста, акалифа южная, падалица подсолнечника, молочай (виды), горец птичий, горец почечуйный и др.

Рекомендации по применению:

для повышения эффективности Плেকтора® рекомендуется использовать его совместно с ПАВ Адью®, 0,1%-ный раствор. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7,5.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для сои. Однако возможно незначительное подавление роста культуры в течение 1 – 2 недель после обработки, но это не сказывается на урожае.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень; через 6 месяцев – рожь, овес; через 9 месяцев – фасоль, горох и другие бобовые культуры; через 18 месяцев – кукурузу, рис, сорго; через 30 месяцев – подсолнечник, сахарную свеклу, рапс, гречиху.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. 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:

в случае применения по вегетации 50 –

До- и послевсходовый системный гербицид с направленным спектром действия против однолетних двудольных сорняков, а также коммелины в посевах сои

Культура	Норма расхода, кг/га	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Соя	0,025 - 0,05	Обработка почвы до посева или до всходов культуры	60 (1)
	0,015 - 0,03	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений в чистом виде или в смеси с ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р	

300 л/га (в зависимости от типа форсунок),
при использовании до посева или всходов –
100 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

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

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.

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 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой	10 – 15	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.	- (1)
	15	Опрыскивание посевов в фазе трубкования – флагового листа культуры в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.	- (1)

Физико-химическая совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуроксипира и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Засушит сорняки

Сахара®*

**карфентразон-этил, 480 г/л
в пересчете на карфентразон к-ту**

Преимущества препарата:

- контроль двудольных сорняков (в т. ч. вьюнка)
- быстрое действие
- высокая дождестойкость

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

многие виды двудольных сорняков, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и ALS-ингибиторам, такие как вьюнок полевой (всходы и укоренившиеся растения), ластовень, паслен, портулак, лядвенец, подмаренник, щирица, марь, канатник, пастушья сумка, горчица, яснотка, амброзия, вероника, фиалка. В высоких нормах угнетает некоторые многолетние виды, например, щавель конский и бодяк полевой.

Рекомендации по применению:

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Внимание! Рабочий раствор Сахары®* нужно использовать в максимально короткие сроки!

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными



пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Трансламинарный гербицид против однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	0,025 – 0,03	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной	56 (1)

Свобода роста без сорняков

Симба®

С-метолахлор, 960 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения в баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

Симба® эффективна против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков.

Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник



(виды), щирица (виды), яснотка пурпурная и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Рекомендации по применению:

в засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора - 5,5 - 7.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Физико-химическая совместимость:

гербицид Симба® совместим в баковых 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»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	1,6 – 2	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс	1,3 – 1,6		

Метлица и овсюг больше не проблема

Стингрей®*

**пиноксаден, 50 г/л + антидот
клоквинтосет-мексил, 12,5 г/л**

Преимущества препарата:

- усиленный контроль овсюга, метлицы, видов проса в посевах пшеницы и ячменя
- исключительная селективность к культурам благодаря входящему в состав антидоту
- гибкость в выборе препарата-партнера для баковой смеси
- широкое «окно» применения независимо от фазы развития культуры
- отсутствие ограничений в севообороте
- повышенная устойчивость к осадкам уже через 1 час после обработки

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), метлица полевая, просо куриное, просо сорное, лихоехост полевой, щетинник (виды), мятлик (виды) и др.

Рекомендации по применению:

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 7.



Фитотоксичность:

Стингрей®* не фитотоксичен для пшеницы и ячменя при соблюдении регламентов применения, благодаря входящему в его состав антидоту.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Препарат можно комбинировать в баковой смеси с фунгицидом Колосаль® Про. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Нежелательно использовать Стингрей®* в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га, при авиаобработке – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

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

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и ячмень яровые	0,7 – 1,2	Опрыскивание посевов в период вегетации культуры	60 (2)

Высушит быстро, сохранит без потерь

Суховей®

дикват, 150 г/л в пересчете на дикват-ион

Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 – 7 дней после обработки
- высокая дожdestойкость
- 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.

Рекомендации по применению:

срок ожидания при десикации – 12 дней, при



гербицидной обработке – не регламентируется.

Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду!

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Суховей® 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.

Физико-химическая 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.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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	Срок ожидания (кратность 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	- (1)
--	---------	---	-------

Десикация

Подсолнечник	2	Опрыскивание в начале побурения корзинок	4-6 (1)
Картофель		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры	12 (1)
Пшеница яровая	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30 %	7 (1)
Рапс	1,5 - 2	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	10 (1)
Рапс	1 - 2	Опрыскивание в период побурения 60 % стручков в срединной части стрелы	10 (1)
Лен масличный	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в фазе ранней желтой спелости льна, за 7 - 10 дней до уборки культуры	10 (1)
Лен масличный	1 - 2	Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	10 (1)
Горчица, гречиха	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости, за 7 - 10 дней до уборки культуры	10 (1)
Хлопчатник	2	Опрыскивание по вегетации за 10 дней до уборки	- (1)
Горох	1 - 2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7 - 12 дней до уборки культуры	12 (1)
Чечевица*	1,5 - 2,5	Опрыскивание посевов при побурении 50 - 70 % бобов	12 (1)

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, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

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).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелкопестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия польнолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежевника) 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 также следует

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

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 адъюванта 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пары	2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание растений в период их активного роста	- (1)
	4,32	Горчак розовый		- (1)
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в после-уборочный период	- (1)
	2		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной	- (1)
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	- (1)

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание в начале восковой спелости культуры	- (1)

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, свиной 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.

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков



(Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия польнолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежевника) 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). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Особенности применения:

Торнадо® 540 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработка 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.

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

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

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы желательно 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 адъюванта 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 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!

Физико-химическая 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Зерновые	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание посевов за две недели до уборки урожая (при влажности зерна не более 30 %)	14 (1)
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период активного роста	- (1)
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 2		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры	- (1)
	1,5 - 2,5		Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период	- (1)

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пары	1,5 - 2,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста	- (1)
	4	Горчак розовый		- (1)
Хлопчатник	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание растений при раскрытии 40 - 45 % коробочек	- (1)

Стойкость без компромиссов

Трейсер®

кломазон, 480 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против более чем 50 видов однолетних и некоторых многолетних двудольных и злаковых сорняков, в т. ч. трудноискоренимых
- длительное почвенное действие – 45 дней
- отсутствие необходимости заделки в почву
- совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

широкий спектр сорняков, в том числе: амброзия польнолистная, горец (виды), горчица полевая, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, просо куриное, яснотка стеблеобъемлющая и др.

Рекомендации по применению:

на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса и в условиях засухи эффективность препарата может снижаться. на легких песчаных почвах и после обильных осадков гербицид может проявлять фитотоксичность к культуре. Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Соилент®.



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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6,5.

Фитотоксичность:

препарат может вызывать кратковременное побеление первых листьев защищаемой культуры. Эффект проходит в течение 2 – 3 недель, не оказывая отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности у сорняков следует чередовать в севооборотах гербициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, например, на основе С-метолахлора, прометрина, флуорохлорида, метазалора, метрибузина, трифлуралина, пендиметалина, имазетапира и другими.

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный гербицид с длительным почвенным действием против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)

Сильный. Технологичный. Эффективный

Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к Трицепсу® щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай-солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.; чувствительны – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное; **среднечувствительны** – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная; **малочувствительны** или **устойчивы** – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка



лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 – 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адью®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

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 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.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла	Однолетние двудольные сорняки	0,02 + ПАВ Адыо®, 200 мл/га	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	– (2)

При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Физико-химическая совместимость:

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

200 – 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уникальный гербицид – идеальная соя

Фабиан®

имазетапир, 450 г/кг + хлоримурон-этил, 150 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение большинства видов сорняков, включая осоты, амброзию, повилику
- 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).

Рекомендации по применению:

при невысокой и средней засоренности однолетними и многолетними двудольными (в т. ч. видами осота) и однолетними злаковыми сорняками: обработать почву до посева или до всходов сои или осуществить раннее послевсходовое применение Фабиана® (двудольные сорняки – не более 4 – 6, злаковые – не более 2 – 3 листьев). При перерастании однолетних злаков применить смесь Фабиан®, 0,1 кг/га + Миура®, 0,3 – 0,4 л/га.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми сорняками, перерастании ими уязвимой фазы: сначала внести Фабиан®, затем обработать граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.) при высоте злаковых сорняков 10 – 15 см.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками: при недостатке влаги в почве – до 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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Соя	100	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в том числе виды амброзии	Опрыскивание вегетирующих сорняков ранние фазы их развития (злаки – до 2 – 3 листьев, двудольные – до 4 – 6 листьев), независимо от фазы развития культуры, однократно	– (1)

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 Фабиана®, 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

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

Физико-химическая 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 адъюванта
- 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 сызый, щирица запрокинутая и др.



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!

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 6.

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	Срок ожидания (кратность 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)	60 (1)

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Фултайма® растения кукурузы проявляют устойчивость к гербициду.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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. 299).

Возможность возникновения резистентности:

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

Физико-химическая 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.

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

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Спектр действия:

осот желтый (осот полевой), осот розовый, осот огородный, горчак розовый, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречиху татарскую, гречишку выюнковую, амброзию полярную, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный, дурнишник обыкновенный, латук компасный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

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 Аджью® 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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. 299).

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, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,06 – 0,15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	60 (1)
Рапс	0,12 – 0,16	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 4 настоящих листьев культуры	– (1)
Свекла сахарная	0,12 – 0,16	Опрыскивание посевов в фазе 1 – 3 пар настоящих листьев культуры	60 (1)
Лен	0,08 – 0,12	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков	– (1)
Капуста	0,12 – 0,2	Опрыскивание посадок после высадки рассады в фазе розетки у бодяков и осотов	– (1)
Лук	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 2 настоящих листьев культуры	60 (1)
Газонные травы	0,12 – 0,16	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 – 2 дня после первого укоса	– (1)

Физико-химическая 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 граминицидами (Квикстеп®, Миура®).

На посевах льна возможны баковые смеси с гербицидами на основе МЦПА (Гербитокс®, Гербитокс®-Л), сульфонилмочевинами (Магнум®) и граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Расход рабочей жидкости:

на пшенице яровой, ячмене яровом, свекле, газонных травах – 200 – 300 л/га; на луке, капусте, рапсе и льне – 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 полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречишка выюнковая, 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.



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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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 последствий препарата рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 299).

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	0,3 – 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1 – 5 пар настоящих листьев культуры	60 (1)
	0,1 + 0,2	Опрыскивание посевов, начиная с фазы «вилочки» культуры, по сорным растениям первой и второй «волны» в фазе семядолей	60 (2)
Лен масличный	0,1 – 0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков	60 (1)
Пшеница и ячмень яровые	0,15 – 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры	57 (1)
Рапс яровой	0,3 – 0,4	Опрыскивание посевов в фазе розетки многолетних двудольных сорняков	60 (1)

препарата с применением гербицидов других химических классов.

Физико-химическая 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, адъювантами Адю®, Аллюр®, Галоп®, Полифем®.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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, сурепка обыкновенная, редька дикая, горчица полевая и белая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия польнолистная, 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.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов **кукурузы** проводят в фазе 3 – 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков: однолетних – 2 – 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 – 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, а культура не должна «экранировать» сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессе из-за неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида.

Необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. При 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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	0,15 – 0,3	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 7 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 – 6 листьев у однолетних и при высоте 10 – 20 см у многолетних)	60 (1)
Лен масличный	0,2 – 0,3		Опрыскивание почвы после посева и до всходов культуры	– (1)

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®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5,5.

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. 299).

Физико-химическая совместимость:

на кукурузе для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами: Дублон® Голд,

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, щирица (виды) и др.;



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

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.

При послеवсходовом 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, потребуется его заделка в почву). **На легких почвах с низким запасом гумуса** необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Ограничения по севообороту:

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

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3 – 4	Опрыскивание почвы до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)	60 (1)
Подсолнечник			Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
Картофель			Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)

Физико-химическая 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 наличии 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), дымянкa 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).

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 дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адьо® – 0,3 л/га).

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

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

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

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.

Физико-химическая 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 выюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси:

- Эскудо®, 0,020 – 0,025 кг/га + Эгида®, 0,3 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 0,020 – 0,025 кг/га + Балерина®, 0,3 – 0,5 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 0,025 кг/га + Деймос®, 0,4 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (пырей ползучий)	0,020 – 0,025 + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (свиной пальчатый)	0,025 + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посадок после окулировки, в ранние фазы роста сорняков	– (1)

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Томаты посевные	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (марь белая)	0,025 + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)
Томаты рассадные	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (ширица запрокинутая)	0,025 + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов через 15 – 20 дней после высадки рассады в грунт	- (1)

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 выюнковой, виды осота и молочая.

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 Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Фитотоксичность:

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

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.

При возникновении сомнений перед

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс	12 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,1 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорных растений (от семядолей до 2 - 4 листьев у однолетних и розетки листьев у многолетних), в фазу культуры от семядолей до образования цветочных бутонов	60 (1)

высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 299).

Физико-химическая совместимость:

Эсток® совместим со многими гербицидами (на основе клотодима, 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 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»

Легендарный победитель сорняков

Эсхил®

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 Эсхил® эффективен против растения-паразита заразихи.

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 Эсхил® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения Эсхил® 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 культур, устойчивые 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 (pH меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде рекомендуется проводить биотестирование (см. на стр. 299).

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Подсолнечник, гибриды устойчивые к имидазолиномам	0,5 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2 - 4 листа) и 4 - 5 листьев у культуры	60 (1)
Рапс (гибриды устойчивые к имидазолиномам)		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений	60 (1)
Чечевица (гибриды устойчивые к имидазолиномам)		Опрыскивание посевов в фазе 4 - 6 листьев культуры в ранние фазы сорняков (2 - 4 листа).	60 (1)

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективное партнерство

АДЬЮВАНТЫ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

Адью	190
Аллюр	192
Галоп	194
Полифем	196
Сойлент	198
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами	200

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 дождейстойкости 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.

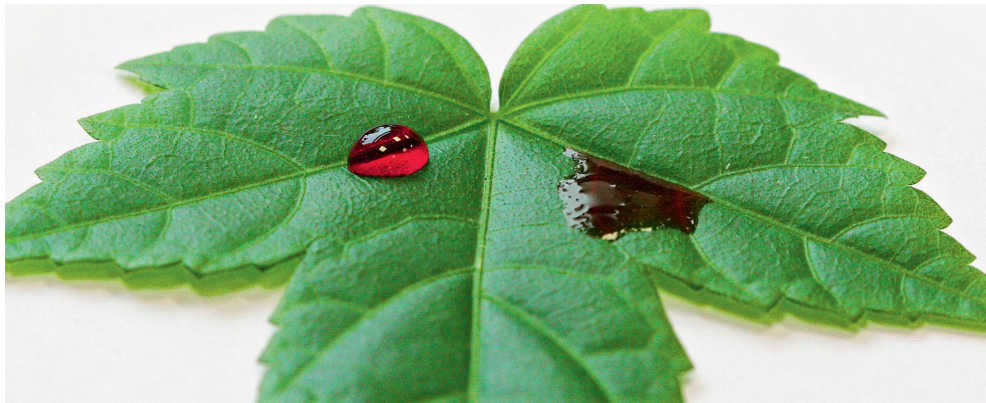
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) могут значительно улучшить этот показатель. Адьюванты являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа активаторов, к которой и принадлежит адьювант Адью®.

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 дождейстойкость 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. 200.

Культуры:

см. на стр. 200.

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»

Адьювант для экстремальных условий

Аллюр®

**уникальная комбинация
липофильного пенетранта
и высокоэффективного смачивателя**

Преимущества препарата:

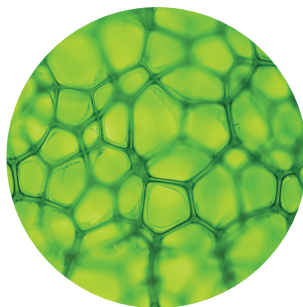
- повышение эффективности средств защиты растений при неблагоприятных погодных условиях
- усиление эффективности гербицидов против переросших и устойчивых видов сорняков
- увеличение количества проникающего в растение действующего вещества
- сохранение защитных кутикулярных восков на поверхности листьев 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 адьювант обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 50 мН/м. Капли рабочей жидкости с Аллюром® хорошо растекаются по листовой поверхности, образуя краевые углы на уровне 45°.

Аллюр® содержит хьюмектант – вещество, притягивающее воду и препятствующее ее испарению. Д. в. в присутствии Аллюра® остаются в вязко-пластичном состоянии, процесс их проникновения облегчается. 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. 200.

Культуры:

см. на стр. 200.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

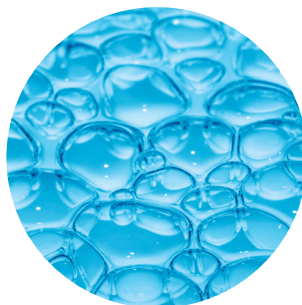
Феномен среди адьювантов

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 гербицидов 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:
жидкость.

Механизм действия:

сложные эфиры жирных кислот в составе адьюванта Галоп® обладают растворяющими и пенетрирующими свойствами, а этоксилированные жирные спирты и запатентованный анионный дериват АПГ используются в качестве увлажнителей, смачивателей и эмульгаторов. Сочетание таких компонентов значительно усиливает биологическую эффективность широкого ряда гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

При применении Галоп® обеспечивается поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 30 – 35 мН/м, поэтому существует вероятность сноса капель рабочей жидкости. В то же время мелкие капли не подвержены «пинг-понг» эффекту и очень легко смачивают листовую поверхность, так как входящие в состав Галоп® масла обеспечивают хорошее прилипание капель с д. в. пестицида на листе и практически полное отсутствие их стекания.

Благодаря препаративной форме Галоп® капли рабочих растворов, попавшие на лист, слабо испаряются и не кристаллизуются, что обеспечивает сохранность д. в. в капле.

Рекомендации по применению:

рекомендуется применять Галоп® в нормах расхода **от 100 до 250 мл на 100 л**

Поверхностно-активное вещество для существенного повышения эффективности средств защиты растений

рабочего раствора (0,1 – 0,25%-ный р-р).

Из сложившейся практики наиболее эффективной нормой расхода является **200 – 250 мл на 100 л рабочего раствора (0,2 – 0,25%-ный р-р).**

При наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков следует применять максимальную рекомендованную норму расхода Галоп®.

Внимание!

Добавлять адъювант Галоп® в бак опрыскивателя следует **в последнюю очередь**. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Галоп® представляет собой микроэмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, хранить адъювант следует только на теплом складе.

Совместимость:

см. на стр. 201.

Культуры:

см. на стр. 201.

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 каплей 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 каплей 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. 201.

Культуры:

см. на стр. 201.

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, Магnum, Магnum Супер, Мортира, Плуггер, Трицепс, Фабиан, Хакер, Хакер 300, Эсток, Эурон; **другие гербициды против двудольных сорняков:** Галион, Горгон, Клинч, Суховей

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:** Рэгги

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, картофель, кукуруза, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), пары, подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. **Рекомендуется** в сложных погодных условиях, особенно в жаркую сухую погоду и в многокомпонентных баковых смесях, а также при авиаобработке и УМО

Галоп, 0,25 % (250 мл на 100 л рабочего раствора)

Суперпенетрант в виде микроэмульсии

Гербициды против злаковых сорняков: Граминион, Квикстеп, Ластик Топ, Ластик Экстра, Миура; **гербициды против двудольных сорняков:** Когорта, Корсар, Хакер 300, Эгида; **гербициды с кросс-спектром действия:** Грейдер, Дублон Супер, Корсар Супер, Крейцер, Эсхил, 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** Тирана; **контактные и системные инсектициды и акарициды:** Скарабей, Стиллет, 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

Остановить и вылечить

ФУНГИЦИДЫ

Классификация механизмов действия
фунгицидных действующих веществ
с указанием кода FRAC204

Баклер208

Балий210

Бенорад212

Гиацинт.214

Инсайд216

Интрада218

Кобальт.220

Колосаль222

Колосаль Про.224

Кредо226

Кумир228

Метаксил230

Ордан232

Ордан МЦ.234

Плантенол Нео*236

Раёк238

Ракурс.240

Сикурс242

Тирана.244

Шриланк*246

Классификация механизмов действия фунгицидных действующих веществ с указанием кода FRAC

Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение фунгицидов с разной группой резистентности.

Действующее вещество	Химический класс	Группа по FRAC	Механизм действия
Азоксистробин	Метоксиакрилаты	11	Ингибиторы митохондриального дыхания (Qol)
Беномил	Бензимидазолы	1	Ингибиторы митоза и деления клеток. Нарушение полимеризации тубулина
Боскалид	Пиридин-карбоксамиды	7	Ингибиторы сукцинатдегидрогеназы ферментного комплекса II
Диметоморф	Амиды коричной кислоты	40	Ингибиторы синтеза целлюлозы
Дифеноконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Ипродион	Дикарбоксимиды	2	Ингибиторы гистидинкиназы, ингибитор сигналов клеточных реакций
Карбендазим	Бензимидазолы	1	Ингибиторы митоза и деления клеток. Нарушение полимеризации тубулина
Карбоксин	Оксатиин-карбоксамиды	7	Ингибиторы сукцинатдегидрогеназы ферментного комплекса II

Действующее вещество	Химический класс	Группа по FRAC	Механизм действия
Манкоцеб	Тиокарбаматы	M03	Нарушение критических биохимических процессов, таких как липидный обмен, дыхание и ферментативная функция, посредством инактивации сульфгидрильных групп и механизмов обмена металлов
Металаксил	Фениламиды	4	Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот
Пикоксистробин	Метоксиакрилаты	11	Ингибиторы митохондриального дыхания (QoI)
Пропамокарб гидрохлорид	Карбаматы	28	Ингибиторы биосинтеза липидов (нарушение функций клеточных мембран)
Пиракlostробин	Метоксикарбаматы	11	Ингибиторы митохондриального дыхания (QoI)
Пропиконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Протиоконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Прохлораз	Имидазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Сульфат меди трехосновный	Неорганические соли меди	M01	Разрушение клеточных мембран, ингибирование активности ферментов, образование активных форм кислорода

Действующее вещество	Химический класс	Группа по FRAC	Механизм действия
Тебуконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Тетраконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Тиабендазол	Бензимидазолы	1	Ингибиторы митоза и деления клеток. Нарушение полимеризации тубулина
Тирам	Тиокарбаматы	M03	Многоцелевая контактная активность (воздействие на ферментативные процессы в клетках, подавление дыхания и выработки энергии, образование активных форм кислорода)
Тритикоконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Флуазинам	Пиримидинамины	29	Деструкторы окислительного фосфорилирования
Флудиоксонил	Фенилпирролы	12	Ингибиторы транспортно-ассоциированного фосфорилирования глюкозы. Нарушение работы НК (гистидинкиназы)
Хлорокись меди	Неорганические соли меди	M01	Многоцелевая контактная активность (воздействие на дыхательные процессы, подавление синтеза белка)

Действующее вещество	Химический класс	Группа по FRAC	Механизм действия
Хлороталонил	Хлоронитрилы	M05	Многоцелевая контактная активность, направленная на нарушения жизненно важных метаболических процессов
Циазофамид	Цианоимидазолы	21	Ингибиторы митохондриального дыхания (QI)
Цимоксанил	Цианоацетамидоксимы	27	Ингибиторы биосинтеза РНК в клетках патогенов
Ципродинил	Анилинопиримидины	9	Ингибиторы синтеза белка, в частности биосинтеза метионина
Ципроконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
Эпоксиконазол	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола

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 строчков..

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально



подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адъюванта) 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.

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 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность 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	- (2)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации	- (2)

Премиум-защита, доступная всем!

Балий®

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

Преимущества препарата:

- сочетание двух активных ингредиентов с профилактическим и лечащим действием, что обеспечивает длительный контроль листовых заболеваний
- остановка роста грибов и прорастания их спор
- равномерный контроль болезней во всех органах растения за счет системной активности
- управление устойчивостью патогенов благодаря двум различным механизмам действия
- снижение стресса от засухи благодаря оптимизации использования воды растениями

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адъюванта) 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.



Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Балий® рекомендуется применять на ранней стадии развития болезней.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой 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 – 300 – 400 л/га.
на сое – 200 – 400 л/га

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность 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	40 (2)
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	40 (2)
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	40 (2)

Классика фунгицидного жанра



Бенорад®

беномил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- профилактическое и лечающее действие
- отличная эффективность против основных болезней подсолнечника, риса и дыни
- высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

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 адъюванта Аллюр®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Физико-химическая совместимость:

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

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки,

в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на ВРП! 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Подсолнечник	Серая гниль, белая гниль, фомоз	1 - 1,5	20 (2)
Рис	Пирикулярриоз	2	30 (1)
Дыня	Мучнистая роса	0,5 - 1	30 (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.

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.



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Из-за неспецифичного механизма действия Гиацинт® не вызывает устойчивости у патогенов и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Физико-химическая 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 л/га, на луке – 300 – 400 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Фунгицид контактного действия против фитофтороза картофеля и пероноспороза лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз	2,2 - 3	20 (3)
Лук (на семена)	Пероноспороз	3 - 3,3	- (3)

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.

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 адъюванта Полифем®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7,5.



Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата проявление фитотоксичности крайне маловероятно.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предотвращения ее возникновения следует чередовать фунгициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз	0,8 - 1	Четырехкратное опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе смыкания рядков, последующие – с интервалом 7 - 10 дней	20 (4)

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
- длительный профилактический и лечащий эффект

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

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 – профилактическое, последующее – с интервалом 7 – 14 дней.

На **рапсе** препарат применяют путем опрыскивания в период вегетации при появлении первых признаков болезни.

На **сое** препарат применяют путем опрыскивания в период вегетации: первое – при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10 – 14 дней. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения не фитотоксична для культур.

Физико-химическая 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; на рапсе – 200–300, на сое – 300, на дыне – 200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Томаты	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,4 - 0,6	Двукратное опрыскивание в период вегетации: первое - после цветения 1 - 2 кистей, последующие - с интервалом 7 - 14 дней	10 (2)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз	0,6 - 0,8	Трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: начала смыкания рядков, бутонизации, конец цветения	21 (3)
Дыня	Мучнистая роса	0,8 - 1	Трехкратное опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7 - 14 дней	21 (3)
Рапс	Склеротиниоз, альтернариоз	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней (фаза вытягивания стеблей - начала образования стручков в нижнем ярусе)	50 (2)
Соя	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации. Первое - при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе - через 10 - 14 дней	50 (2)

Простой и крутой

Кобальт®

пропиконазол, 400 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных болезней зерновых культур и гороха
- отличные системные свойства и мощное лечащее действие
- продолжительное защитное действие
- низкая норма расхода

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.
Специально подобранная для этой формуляции система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нм. Это способствует более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и более высокой фунгицидной активности Кобальта®.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 - 7.

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.

Физико-химическая 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»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,25 - 0,35	Опрыскивание в период вегетации	40 (1 - 2)
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз			40 (1)
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое – при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10 - 14 дней	40 (2)

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.

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®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Физико-химическая 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 бак-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 100–300 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориозная пятнистость	0,5 - 0,7	30 (1)
Пшеница озимая	Бурая, желтая ржавчина, септориозно-гельминтоспориозная пятнистость, мучнистая роса	0,5	30 (1)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Фузариоз колоса	1	30 (1)
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, мучнистая роса, гельминтоспориозная пятнистость	0,5 - 0,7	30 (1)
Рис	Пирикулярриоз	0,75	30 (2)

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 Колосалья® Про.

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®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

При смешивании Колосаль® Про нужно вводить в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сахарной свекле, сое – 300 л/га, на нуте, льне, рисе, люцерне и люпине – 200 – 300 л/га, на рапсе, подсолнечнике, горохе и чечевице – 200 – 400 л/га, на виноградниках – 800 – 1000 л/га, на льне – 100–300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	38 (1-2)
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	38 (1-2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	30 (2)
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	30 (4)
Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	40 (2)
Соя	Аскохитоз	0,4 - 0,6	40 (1)
Горох, чечевица	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	0,4 - 0,6	40 (2)
Нут	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина, серая гниль	0,4 - 0,6	40 (2)
Подсолнечник	Мучнистая роса, фомоз, белая и серая гнили	0,4 - 0,6	40 (2)
Лен масличный	Антракноз, пасмо, фузариоз	0,3 - 0,4	40 (2)
Рис	Пирикулярриоз		40 (2)

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.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней. 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 адъюванта Аллюр®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 7.



Возможность возникновения резистентности:

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

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

на льне масличном, свекле сахарной, сое, горохе, нуте, чечевице – 300 л/га;
на подсолнечнике, рапсе, пшенице яровой – 200 – 400 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Бурая, желтая, стеблевая ржавчина, септориоз	0,4 - 0,6	40 (2)
	Корневые гнили, предотвращение полегания	0,3 - 0,6	
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5 - 0,6	
Рапс	Альтернариоз, мучнистая роса	0,4 - 0,6	40 (2)
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, фомоз, мучнистая роса	1 - 1,5	40 (2)
Соя, горох, нут, чечевица	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса	1 - 1,5	30 (1)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8	30 (1)
Лен масличный	Антракноз, фузариоз, пасмо	1	30 (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.

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®.



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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.

Физико-химическая 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 – 500, на яблоне и винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, макроспориоз, ризоктониоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 – 10 дней	30 (3)
Томат	Фитофтороз			20 (3)
Яблоня	Парша	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 – 10 дней	15 (3)
Виноград	Милдью	5 – 6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (перед цветением), последующие – с интервалом 7 – 10 дней	20 (4)

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.

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®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Возможность возникновения резистентности:

Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксил



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®).

Физико-химическая 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.

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»

Двухкомпонентный фунгицид контактного и системного действия для борьбы с болезнями картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, макроспориоз	2 – 2,5	15 (3)
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз		6 (3)
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз		10 (3)
Виноград	Милдью		15 – 20 (3)
Лук	Пероноспороз		15 (3)

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.

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 адъюванта Полифем®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Физико-химическая совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты,

Двухкомпонентный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов, винограда, лука и яблони от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, макроспориоз	2 - 2,5	20 (3)
Огурцы	Пероноспороз, мучнистая роса	2,5 - 3	5 (3)
Томаты	Фитофтороз, макроспориоз	2,5 - 3	5 (3)
Виноград	Милдью	2,5 - 3	20 (3)
Лук	Пероноспороз	2,5 - 3	5 (3)
Яблоня	Парша	2,5 - 3	20 (3)

непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель). Воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

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 и на яблоне – до 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 антрирезистентных программах

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, до появления симптомов. 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 адъюванта Полифем®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4,5 – 6.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней крайне мала.



Физико-химическая 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, томатах открытого грунта, луке и огурцах – 400 – 600 л/га; на винограде – 800 – 1000 л/га, на яблоне – до 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5	28 (3)
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5	10 (3)
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5	12 (3)
Виноград	Милдью	2 - 2,5	20 (3)
Лук	Пероноспороз	2	20 (3)
Яблоня	Парша	2 - 2,5	20 (3)

Спасет плоды от парши и монилиоза

Плантенол Нео®*

ципродинил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность защиты яблони от парши
- эффективный контроль монилиального ожога и плодовой гнили косточковых культур
- отличная дождестойкость и надежное действие даже при низких температурах
- системное действие, профилактический и лечащий эффект
- использование в антирезистентных стратегиях защиты плодовых культур
- сильное искореняющее действие и «стоп-эффект» в баковых смесях с триазолами
- технологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Рекомендации по применению:

на **яблоне** препарат применяют в фазы «зеленый конус» – конец цветения с интервалом 7 – 10 дней.

Вишню и черешню против монилиального ожога первый раз опрыскивают до цветения, второй – через 7 – 10 дней.

Для более позднего применения препарата



против плодовой гнили возможно проведение первой обработки при появлении первых признаков заболевания, второй – за 14 дней до уборки урожая.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не рекомендуется длительное хранение баковых смесей с препаратами на основе дитианона из-за риска взаимодействия данных веществ и выпадения осадка. При использовании такой баковой смеси необходимо исключить добавление в нее внешних адъювантов и продуктов на основе жидких препаративных форм.

Расход рабочей жидкости:

рекомендуется использовать 1000 л/га рабочей жидкости.

Упаковка:

банки по 0,6 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный фунгицид для защиты семечковых и косточковых плодовых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода, кг/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса	0,3	60 (2)
Вишня, черешня	Монилиальный ожог	0,3 - 0,5	5 (2)
	Плодовая гниль	0,5	

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, 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.

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

Раёк® на яблоне:

- 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.

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

Системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной свеклы и лука от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	0,15 – 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие обработки – после цветения с интервалом 10 – 15 дней	20 (4)
Свекла сахарная	0,4	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Лук	0,3 – 0,4	Альтернариоз		20 (2)

Схема обработок:

опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезней. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 – 15 дней после первого.
Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Упаковка:

банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Возможность возникновения резистентности:

целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

на яблоне – 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.

Борьба с болезнями в новом РАКУРСЕ®

Ракурс®

**эпоксиконазол, 240 г/л
+ ципроконазол, 160 г/л**

Преимущества препарата:

- максимальные 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 дополнительное прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата в растения. Это уменьшает риск смыва фунгицида дождем.

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 адъювантом Аллюр®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.



Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании сахарной свеклы, горохе – 200 – 400 л/га, на пшенице яровой – 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в период вегетации в фазы конца кушения - начало выхода в трубку	20 (2)
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	20 (2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе - через 15 - 20 дней	20 (2)

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.



Рекомендации по применению:

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность 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	– (2)
Подсол- нечник	Фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса	0,5 – 0,7	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Соя	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая гниль, мучнистая роса, ржавчина	0,3 – 0,6	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
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	30 (2)
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 10 – 14 дней	30 (2)

Защита растения снаружи и изнутри!

Тирана®

**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 лечашее действие
- безопасность для культур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

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 Тираной® в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тираной® 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, монилиоза и мучнистой росы начинают с фазы «зеленый конус», последующие обработки проводят с интервалом 7 – 14 дней. Против гнилей плодов при хранении посадки опрыскивают в период созревания плодов.

Первую обработку **виноградников** проводят весной в фазе бутонизация – цветение, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 – 14 дней. Кроме того, посадки садов и виноградников обрабатывают на основе прогнозов, рутинных программ (последовательные обработки через установленные интервалы) или рекомендаций по данным обследования.

На картофеле, сахарной свекле и моркови разрешены 2 обработки, на яблоне и груше – 2 – 4, на виноградниках – 4. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Физико-химическая совместимость:

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

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	2 - 3	20 (2)
Картофель	Альтернариоз	3 - 4	20 (2)
Морковь	Альтернариоз, мучнистая роса		20 (2)
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении	1,5 - 2	20 (4)
Виноград	Оидиум, серая гнили	2,5 - 3	20 (4)

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»

Союз химии и биологии

Шриланк®*

масло чайного дерева, 400 г/л +
дифеноконазол, 150 г/л

Преимущества препарата:

- новое решение в применении дифеноконазола, усиление его защитного действия, дополнительная контактная активность масла чайного дерева
- воздействие на бактериальные патогены
- усиление собственного иммунитета растений, повышение их устойчивости к стрессам
- высокая эффективность против заболеваний плодовых культур и винограда
- значительное снижение риска формирования резистентности у патогенов
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

Рекомендации по применению:

опрыскивания **яблони** и **груши** проводят в период вегетации с интервалом не более 10 – 14 дней.

Виноград обрабатывают весной в фазе бутонизация – цветение, повторно – до смыкания ягод в грозди, далее – с интервалом 10 – 14 дней.



Схема профилактических обработок на яблоне и груше:

опрыскивания яблони и груши проводят в период вегетации с интервалом от 7 до 10 – 14 дней, в зависимости от погодных условий и риска заражения. Шриланк®; более всего необходим в периоды максимального риска заражения и развития парши (конец цветения – формирование завязей – лещина – грецкий орех). В случае, если в стадии розового бутона дневная температура будет выше 12 – 15 °С, возможно применение препарата и в эту фазу.

Опрыскивания проводят блоком или чередуют с фунгицидами других химических классов. В случае применения блока обработок, до конца сезона не рекомендуется использовать в системе защиты фунгициды на основе триазолов.

Схема обработок при состоявшемся заражении на яблоне и груше:

Шриланк® способен останавливать развитие парши в случае обработки не позднее, чем через 72 – 96 ч после начала заражения. Эффективность препарата напрямую зависит от времени, прошедшего после начала заражения.

Оценка риска заражения и длительности инкубационного периода проводится с помощью таблицы Миллса или цифровых прогностических моделей.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Первый в Казахстане гибридный фунгицид системного и контактного действия для защиты плодовых культур и винограда от болезней и индукции иммунитета

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	0,3-0,7	21 (3)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль, серая гниль	0,5 – 0,7	12 (4)

Особенности препарата:

масло чайного дерева (МЧД) содержит более 100 соединений, из которых основную роль играет терпинен-4-ол. МЧД воздействует на патогены следующими путями: ингибирует прорастание спор и подавляет споруляцию; подавляет дыхание и развитие мицелия гриба; разрушает клеточные мембраны патогена; нарушает «чувство кворума»

у бактерий (взаимодействие между клетками микробной популяции); запускает механизмы неспецифического иммунитета растения, повышая его устойчивость к патогенам.

МЧД – отличный партнер для триазольного компонента, который позволяет снизить риск формирования резистентности у патогенов, увеличивает биологическую эффективность препарата и дополняет фунгицидное действие дифеноконазола антимикробным, в том числе бактериостатическим эффектом.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Значение pH раствора для препарата должно лежать в диапазоне от 5 до 8. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Шриланк®* не совместим с микроудобрениями, содержащими бор.

Расход рабочей жидкости:

на яблоне и груше – 800-1000 л/га; на винограде – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Победители вредителей

ИНСЕКТИЦИДЫ

Классификация механизмов действия
инсектицидных действующих веществ
с указанием кода IRAC250

Алиот252

Аспид254

Борей256

Борей Нео258

Брейк260

Герольд262

Дюссак*264

Мамба266

Сирокко268

Скарабей270

Скутум272

Стилет274

Сэмпай276

Тайра278

Танрек280

Шарпей282

Классификация механизмов действия инсектицидных действующих веществ с указанием кода IRAC

Для предупреждения возникновения резистентных популяций вредных организмов необходимо чередовать применение инсектицидов с разными группами резистентности.

Действующее вещество	Химический класс	Группа по IRAC	Механизм действия
Абамектин	Авермектины	6	Аллостерический модулятор глутамат-управляемого хлоридного канала (glucl). Нейротоксическое и мышечное действие
Альфа-циперметрин	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие
Диазинон	Фосфор-органические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
Диметоат	Фосфор-органические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
Дифлубензурон	Бензоилмочевины	15	Ингибитор биосинтеза хитина, влияющий на chs1. Регулирование роста
Имидаклоприд	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nachr). Нейротоксическое действие
Индоксакарб	Оксадиазины	22a	Блокировка натриевых каналов. Нейротоксическое действие
Клотианидин	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nachr). Нейротоксическое действие
Лямбда-цигалотрин	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие

Действующее вещество	Химический класс	Группа по IRAC	Механизм действия
Малатион	Фосфор-органические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
Матрин	Хинолизидиновые алкалоиды	4	Нейротоксическое действие
Спиносад	Макроциклические лактоны	5	Аллостерический модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR), воздействие на сайт 1. Нейротоксическое действие
Тиаклоприд	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR). Нейротоксическое действие
Тиаметоксам	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR). Нейротоксическое действие
Фипронил	Фенилпиразолы	2b	Блокировка гамк-зависимого хлоридного канала. Нейротоксическое действие
Хлоран-транилипрол	Диамиды	28	Модулятор рианодинного рецептора. Нейротоксическое и мышечное действие
Хлорпирифос	Фосфор-органические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
Циперметрин	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие
Эмаектин бензоат	Авермектины	6	Аллостерический модулятор глутамат-управляемого хлоридного канала (GluCl). Нейротоксическое и мышечное действие
Эсфенвалерат	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие

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.

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®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5.

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.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Алиот® можно 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.

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

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	Луговой мотылек, кукурузный мотылек, хлопковая совка	1 – 1,5	20 (1)
Подсолнечник	Луговой мотылек, озимая и хлопковая совка, долгоносики	1 – 1,5	20 (1)
Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка	0,6 – 1	20 (1)
Рапс	Капустная моль, луговой мотылек	0,6 – 1	20 (1)
Лен масличный	Совки, льняные блошки	0,4 – 0,8	– (1)
Хлопчатник	Хлопковая совка	1 – 1,5	– (1)
Незагруженные складские помещения	Вредители запасов	0,8 мл/м ²	–

® – 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.

Рекомендации по применению:

опрыскивание рапса проводят в период вегетации, при достижении вредителями экономического порога вредоносности.



Обрабатывать 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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6–7,5.

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, 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.

Физико-химическая совместимость:

совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов.

Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями рапса, наименее опасный для опылителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, крестоцветные блошки, капустная моль	0,1 - 0,15	45 (2)

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вредителей как ветром сдуло!

Борей®

**имидаклоприд, 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.

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, картофеле и сахарной



свекле* – 20, на рапсе – 38, на луке – 25, на виноградниках – 10 дней. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

Ограничения:

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

Физико-химическая 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.

Упаковка:

банки по 5л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Двухкомпонентный инсектицид контактно-системного действия для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Вредная черепашка, хлебные блошки, злаковые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс	0,08 - 0,12	28 (2)
	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,1 - 0,12	28 (2)
Пшеница озимая	Злаковые мухи	0,08 - 0,1	28 (2)
	Вредная черепашка	0,08 - 0,12	28 (2)
Ячмень яровой	Злаковые мухи, злаковые тли	0,08 - 0,12	28 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,06 - 0,1	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,08 - 0,1	20 (2)
Горох	Гороховая зерновка, тли	0,12 - 0,15	30 (2)
Томаты	Колорадский жук, белокрылка	0,1 - 0,2	30 (1)
Лен масличный	Трипсы	0,08-0,1	20 (1)
Лук	Луковая муха	0,1 - 0,2	30 (1)
Морковь	Морковная муха	0,1 - 0,2	30 (1)
Капуста	Крестоцветные блошки, репная белянка, капустная совка	0,1 - 0,2	30 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,3	30 (1)
Виноград	Листовертки	0,3	30 (1)
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичные блошки, луговой мотылек, долгоносики	0,1 - 0,12	20 (2)
Подсолнечник*	Луговой мотылек	0,1 - 0,2	21 (1)
Соя*	Паутинный клещ, луговой мотылек, соевая плодожорка	0,15-0,25	48 (2)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча, нестадные саранчовые	0,1 - 0,2	30 (1)

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.

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов посевы опрыскивают по всходам, против остальных вредителей культур – в период вегетации при появлении вредителей. Рекомендуется



добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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).

Физико-химическая совместимость:

Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, кроме щелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га, в яблоневых садах 600 – 1200 л/га.

Упаковка:

банки по 5л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,1 - 0,2	28 (2)
	Вредная черепашка, трипсы, тли	0,1 - 0,15	28 (2)
Рапс	Крестоцветные блошки	0,1	20 (2)
	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,15 - 0,2	20 (2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,4 - 0,6	20 (2)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,2	20 (2)
Горох	Клубеньковые долгоносики, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1 - 0,2	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15	20 (2)
Лен масличный	Трипсы	0,1	20 (1)
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,1 - 0,2	21 (1)

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.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации при появлении вредителей, в борьбе с вредителями всходов – по всходам культуры, против саранчовых – в период развития личинок.

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

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

За сезон проводят 1 – 2 обработки.

Срок ожидания на зерновых и сое – 28 дней, рапсе – 50, яблоне – 30 дней, на хлопчатнике, и участках, заселенных саранчовыми, – 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).

Физико-химическая совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га, в садах – 800 – 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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)

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.

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 листовых минерв обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с плодовой 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 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 адъювант (например, Аллюр® или Полифем®). Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензурону 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 пчел о характере,

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

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,04	7 (1)
Рапс, горчица	Капустная моль	0,5 - 1	20 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2	15 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадина	0,2	15 (2)
Древесные насаждения	Американская белая бабочка	0,1	- (2)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	0,04	- (1)

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.

Физико-химическая совместимость:

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

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах и участках, заселенных саранчовыми, - 200-400 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»

Защита от гусениц чешуекрылых всех возрастов

Дюссак®*

эмаектин бензоат, 50 г/л

Преимущества препарата:

- стабильная эффективность в широком диапазоне температур и влажности
- моментальное действие на попавших под опрыскивание гусениц, отрождающихся из яйца и питающихся на обработанных поверхностях растений
- продолжительная защита
- совместимость с биометодом: избирательность для энтомофагов через сутки после применения
- технологичная препаративная форма
- возможность использования в антирезистентных программах

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Рекомендации по применению:

обработку проводят в период вегетации в начале лета имаго чешуекрылых, откладывая яйца или при появлении гусениц. Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Полифем® или Аллюр®. Дюссак®* следует хранить без доступа прямого солнечного света.



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

Ограничения:

Дюссак®* обладает избирательным действием в отношении чешуекрылых насекомых, поэтому он не оказывает серьезного воздействия на энтомофагов и хищных клещей. Однако препарат высокоопасен для пчел и шмелей (1-й класс опасности). Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лета пчел. Проводить обработку растений следует в безветренную погоду в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лета пчел – не менее 4 – 5 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 5 суток.

Физико-химическая совместимость:

препарат совместим с различными пестицидами, за исключением препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислительной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверять совместимость компонентов перед приготовлением баковой смеси, а готовую смесь – на фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не следует смешивать его с препаратами на основе хлороталонила, алюминия фосэтила и жидкими минеральными удобрениями.

Расход рабочей жидкости:

на рапсе в период вегетации – 200-400 л/га, в период всходов – 100-200 л/га; на подсолнечнике – 200-400 л/га.

Инсектицид природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, безопасный для энтомофагов

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянка, блошки	0,3 - 0,4	7 (2)
Подсолнечник	Хлопковая совка		

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Разящая сила



Мамба®

альфа-циперметрин, 150 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против очень широкого спектра вредителей
- быстрая гибель вредителей
- репеллентное действие на фитофагов

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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.

Физико-химическая совместимость:

Мамба® совместима в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов с сильнощелочной и сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Пиретроидный инсектицид для защиты многих культур

Культура	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, листовертки	0,15 - 0,2	21 (1)
Хлопчатник	Хлопковая совка	0,2	20 (1)
Лен масличный	Блошки	0,07 - 0,1	20 (1)
Подсолнечник	Луговой мотылек, тли	0,07 - 0,1	20 (1)
Люцерна*	Долгоносики, тли, клопы	0,15 - 0,2	21 (1)

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.

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 приготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4–5.

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.

Физико-химическая 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	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Злаковые мухи, блошки, трипсы	1 - 1,5	30 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, капустная моль, белянка	0,8 - 1	30 (2)
Горох	Гороховая плодожорка, тли	0,5 - 1	30 (2)
Свекла сахарная	Долгоносики, тли	0,5 - 0,9	30 (2)
Яблоня	Тли, яблонная плодожорка	1,4	40 (2)
	Яблонный цветоед	1,5	40 (2)
Картофель (семенные посадки)	Тли-переносчики вирусных заболеваний	2	- (2)
Лук (семенные посевы)	Трипсы	0,5 - 1	- (2)
	Луковая муха	1 - 1,5	- (2)

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.

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 вредителей рапса
- гибель вредителей на всех стадиях их развития – от яйца до имаго
- два активных ингредиента из разных химических классов
- сохранение активности при высоких температурах и устойчивость к инсоляции
- отсутствие аналогов на рынке

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 - 7.

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.

Физико-химическая 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.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с чешуекрылыми вредителями

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

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.

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®. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5–7.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из других классов или применять их комбинации.



Ограничения:

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.

Физико-химическая 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 на зерновых культурах, картофеле, хлопчатнике, кукурузе*, подсолнечнике*, рапсе* и участках, заселенных саранчовыми

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)
	0,2 - 0,4	Проволочники**, подгрызающие совки**, хрущи**	- (1)
Хлопчатник	0,1	Хлопковая совка, карадина	- (1)
Кукуруза*, подсолнечник*, рапс*	4 - 5	Проволочники, подгрызающие совки	- (1)
Участки, заселенные саранчовыми	0,015 - 0,025	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	30 (1)

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

** – завершается регистрация препарата для применения против данного вредного объекта на данной культуре

Нападает и побеждает

Стилет®

**индоксакарб, 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.

Рекомендации по применению:

Стилет® используют для однократного опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей.

Против вредителей всходов 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.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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.

Физико-химическая совместимость:

Стилет® 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.

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»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, клещи	0,45 - 0,55	28 (1)
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, капустная моль	0,2 - 0,3	28 (1)
Лук	Подгрызающие совки, трипсы	0,3 - 0,4	28 (1)
Кукуруза	Кукурузный мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек	0,2 - 0,3	28 (1)
Хлопчатник	Хлопковая совка, паутинный клещ	0,2 - 0,3	28 (1)
Соя	Хлопковая совка, луговой мотылек, паутинный клещ, соевая плодожорка	0,2 - 0,3	28 (1)
Подсолнечник*	Подгрызающие совки, луговой мотылек, хлопковая совка	0,2 - 0,3	25 (1)

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.

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 адъювант (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. Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 6,5.

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.

Физико-химическая совместимость:

Сэмпай® можно применять в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.

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»

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	Срок ожидания (кратность обработки)
Капуста	Капустная моль, белянки, совки	0,2	30 (1)
Хлопчатник	Белокрылка, хлопковая совка	0,5	- (1)
Подсолнечник	Озимая и хлопковая совка	0,5 - 1	30 (1)
Рапс	Капустная моль	0,5 - 1	30 (1)
Лен-долгунец	Блошки	0,2 - 0,3	- (1)

Действует быстро, защищает долго

Тайра®

хлорпирифос, 480 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызунов, сосущих и минерирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на всех стадиях развития – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, уничтожение скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

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



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 4 – 5.

Возможность возникновения резистентности: при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 – 2 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 6 суток. Запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Физико-химическая совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100 – 200 л/га, при обработке культур по вегетации – 200 – 400 л/га.

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2 - 2,5	30 (2)
	Луговой мотылек	1,5 - 2	30 (2)
	Свекловичная листовая тля	0,8	30 (2)
	Свекловичные блошки	1,5	30 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка	1,5	- (2)
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, зерновая совка, злаковые мухи, тли, трипсы, хлебные жуки	0,8 - 1,2	40 (2)

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.

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 адъювантов Аллюр®



или Полифем®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5,5 – 7.

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.

Физико-химическая совместимость:

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

Внимание!

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

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызунов и сосущих вредителей на картофеле и пшенице, а также на участках, заселенных саранчовыми

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Гессенская и шведская мухи, блошки, пшеничный трипс	0,06	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07	20 (1)
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,07	20 (1)
Участки заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская саранча	0,05 - 0,07	30 (1)
	Азиатская саранча	0,07	30 (1)

Расход рабочей жидкости:

на картофеле, пшенице, участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, при обработке всходов – 100 - 200.

Упаковка:

банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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.

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.



Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 5 – 7.

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 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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)

Гармония роста

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Рэги.....286

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.

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 адъюванта Аллюр®.

Показатель pH воды для приготовления рабочего раствора – 6 – 7,5.

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 °C до 15 °C, минимальная – от 5 °C.

Физико-химическая 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.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Регулятор роста растений для предотвращения полегания яровой пшеницы

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1	Опрыскивание в фазе выхода в трубку	–

Союз умной химии и опыта

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Агропроект.	290
Агроконсалтинг.	291
Приготовление баковых смесей пестицидов	295
Фитотоксичность и эффективность препаратов.	298
Проведение биотестирования	299
Определитель типа форсунок	300
Упаковка препаратов компании «Август».	302
Серийная маркировка продукции	305
Безопасное применение ХСЗР	306
Правила грамотной утилизации тары.	308
Забота о природе	309

Полезные знания для наилучшего результата

Агропроект

Компания «Август» активно развивает собственный **сельскохозяйственный бизнес**. Ее земельный банк на сегодняшний день увеличился до 280 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 Свияжского межрегионального мультимодального логистического центра

построен собственный элеваторный комплекс «Свияжск-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 12 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 более 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.

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 адъювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
 - бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
 - перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Фитотоксичность и эффективность препаратов

К сожалению, невозможно устранить все риски, связанные с использованием ХСЗР.

Снижение урожайности в связи с недостаточной эффективностью препарата против сорняков или с его фитотоксичностью для культуры, а также другие непредвиденные последствия могут возникнуть из-за сочетания множества причин, которые невозможно учесть заранее и на которые не может повлиять производитель или продавец препарата.

Вероятность возникновения фитотоксичности ХСЗР для культуры возрастает при:

- 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.);
- 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.

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) коричне- вый	1	1,14	640	275	250	230	210	195	180	170	150	135	115
	1,5	1,4	420	335	305	280	260	240	225	210	185	170	140
	2	1,61	485	385	350	320	295	275	260	240	215	195	160
	2,5	1,8	540	430	395	360	330	310	290	270	240	215	180
	3	1,97	590	475	430	395	365	340	315	295	265	235	195
	3,5	2,13	640	510	465	425	395	365	340	320	285	255	215
	4	2,28	685	545	495	455	420	390	365	340	305	275	230
8006 11006 (24 меш) серый	1	1,37	410	330	300	275	250	235	220	205	180	165	135
	1,5	1,67	500	400	365	335	310	285	265	250	225	200	165
	2	1,93	580	465	420	385	355	330	310	290	255	230	195
	2,5	2,16	650	520	470	430	400	370	345	325	290	260	215
	3	2,37	710	570	515	475	440	405	380	355	315	285	235
	3,5	2,56	770	615	560	510	475	440	410	385	340	305	255
	4	2,73	820	655	595	545	505	470	435	410	365	330	275
8008 11008 (24 меш) белый	1	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
	1,5	2,23	670	535	485	445	410	380	355	335	295	270	225
	2	2,58	775	620	565	515	475	440	415	385	345	310	260
	2,5	2,88	865	690	630	575	530	495	460	430	385	345	290
	3	3,16	950	760	690	630	585	540	505	475	420	380	315
	3,5	3,41	1025	820	745	680	630	585	545	510	455	410	340
	4	3,65	1095	875	795	730	675	625	585	550	485	440	365

Данные действительны при температуре воды 20 °С. Оптимальная высота распыла – 70 см для форсунки с углом раскрытия 80°, 50 см – для форсунки с углом раскрытия 110°. Расстояние между форсунками – 50 см.

Упаковка препаратов компании «Август»

В течение многих лет компания «Август» выпускает на собственных производственных предприятиях специализированную упаковку для своей продукции.

Тару для хранения препаратов **в сухой препаративной форме** изготавливают из полиэтилена.

Для препаратов **в жидкой форме** выпускают четырехслойные канистры и флаконы с внутренним барьерным слоем, позволяющие безопасно перевозить их и хранить вплоть до истечения срока годности. В эту тару расфасовываются технические жидкости, в том числе опасные и токсичные, которые не могут быть залиты в полиэтиленовую тару из-за быстрого ее разрушения или вследствие диффузии продуктов через стенки упаковки. В таре производства компании «Август» с агрессивной средой жидких препаратов контактирует полиамидный слой. Полиамид обладает высокой химической стойкостью по отношению к различным растворителям и служит барьером для углеводов, хлорированных углеводородов, сложных эфиров, кетонов и многих других веществ.

Многослойную упаковку для препаратов изготавливают методом экструзионно-выдувного формования на современном выдувном оборудовании. Качество и надежность полимерной тары с барьерным слоем подтверждены многолетним опытом ее использования для упаковки пестицидов «Августа».

Ниже приведено описание полимерной тары, производимой на заводе «Августа» в Вурнарах.

Характеристики четырехслойных канистр и флаконов с барьерным слоем

- Обладают повышенными барьерными свойствами, обеспечивая долговременную сохранность препарата.



- Канистры и банки комплектуются крышками без контрольного кольца.
- Крышки комплектуются многослойным индукционным вкладышем, который обеспечивает препарату долговременную защиту от утечки, испарения и несанкционированного вскрытия.
- На крышках канистр находится «нож» для разрезания (вскрытия) приваренной мембраны.
- Крышки окрашиваются в разные цвета в зависимости от типа продукции. Дополнительно крышки могут быть промаркированы этикеткой с DM-кодом или защитным стикером.
- Канистры оснащены указателем уровня жидкости, позволяющим контролировать количество препарата в упаковке.
- Широкая горловина канистр и банок позволяет без проблем разливать жидкости с высокой вязкостью.
- Ручка канистр надежно соединена сплошной перемычкой с их основной полостью.

Описание тары с барьерным слоем

Четырехслойные емкости с резьбовой горловиной, изготовленные методом соэкструзии нескольких полимеров с последующим выдувом. Слои материалов располагаются в следующем порядке:

- **внешний слой** – полиэтилен низкого давления и краситель;
- **основной слой** – полиэтилен низкого давления и дробленка;
- **промежуточный слой** – адгезив;
- **внутренний слой** (барьерный) – полиамид 6.

Описание тары без барьерного слоя

Слои в таре без барьерного слоя состоят из следующих слоев:

- **внешний слой** – полиэтилен низкого давления и краситель;
- **основной слой** – полиэтилен низкого давления и дробленка;
- **промежуточный слой** – полиэтилен низкого давления;
- **внутренний слой** – полиэтилен низкого давления.

В случае сомнения в подлинности препаратов «Августа» просьба немедленно обратиться к представителям компании в вашем регионе или использовать мобильное приложение «Август Чекер».



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



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



1 - внешний слой (ПЭНД)

2 - основной слой (ПЭНД + дробленка)

3 - адгезив

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 водоохранных 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 Кабиденович
(705) 650-58-33
a.usenov@avgust.com

Региональный директор
Губанов Константин Александрович
(776) 498-95-84
k.gubanov@avgust.com

Региональный представитель
по Акмолинской области
Игибаев Жумагат Жолдангарович
(701) 393-82-92
z.igibaev@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

Менеджер-технолог
Тупицын Александр Сергеевич
(777) 522-10-50

Представительства

Алматы

Микрорайон «Кемел»,
ул. Есим хана, д. 185 «А»

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

Менеджер-технолог
Алиев Чингиз Сарьябович
(777) 522-10-01
ch.aliev@avgust.com

Кокшетау

020000, г. Кокшетау,
Восточная промышленная зона,
проезд 21, здание уч. 19
(701) 393-82-92

Костанай

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

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

Региональный представитель
Каппасов Самат Сабитович
(771) 022-37-37
s.kappasov@avgust.com

Менеджер-технолог
Мурзабеков Асхат Серикбаевич
(777) 533-73-14
a.murzabekov@avgust.com

Менеджер-технолог
Жунусов Мурат Кайсарович
(777) 522-10-20
m.zhunusov@avgust.com

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

Региональный представитель
Мукашев Рымгали Ретович
(777) 533-73-15
r.mukashev@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

Ведущий технолог
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

Менеджер-технолог
Шохтыбаев Кайдар Канатович
(777) 522-10-22

Павлодар
140000, г. Павлодар,
ул. Баян Батыра, строение 36

Региональный представитель
Куандыков Ерсалин Кайроллинвич
(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

Менеджер-технолог
Жукен Ернур Ерланұлы
(777) 011-37-37
e.bekpaev@avgust.com

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

Караганда
Консультант
Канитаев Нургали Атыкюневич
(701) 221-83-16
n.kanitaev@avgust.com

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ