С нами расти легче. С нами растет страна.

avgust

30 лет

Каталог 2021

Казахстан

Содержание

Компания «Август» 4

Культура-препарат 10

Указатель культур и используемых на них препаратов 12

Инновационные препараты в системах защиты культур 16

Протравители 18

Бункер 20
Виал ТрасТ 22
Виал Трио 24
Витарос 26
Кредо* 28
Оплот Трио 30
Синклер 32
Табу 34
Табу Нео 36
Табу Супер 38
Тирада* 40
ТМТД ВСК 42

Гербициды, десиканты и дефолианты 44

Спектр гербицидной активности 46
Комплекты гербицидов 58
Авгурон Экстра 62
Балерина 64
Балерина Супер* 66
Бицепс 22 68
Бицепс 300* 70
Бицепс Гарант 72
Бомба 74
Гайтан 76
Галион* 78
Гамбит* 80
Гаур 82
Гербитокс 84
Гербитокс-Л 86
Горгон 88
Граминион 90
Грейдер 92
Деймос 94
Деметра 96
Дублон Голд 98
Зерномакс 100

Квикстеп ... 102
Корсар ... 104
Корсар Супер* ... 106
Крейцер* ... 108
Лазурит ... 110
Лазурит Супер ... 112
Ластик Топ ... 114
Ластик Экстра ... 116
Магнум ... 118
Магнум Супер ... 120
Миура ... 122
Мортира ... 124
Парадокс ... 126
Пилот ... 128
Плуггер ... 130
Симба ... 132
Суховей ... 134
Торнадо 500 ... 136
Торнадо 540 ... 138
Трицепс ... 142
Фабиан ... 144
Хакер ... 146
Эгида ... 148
Эрудит ... 150
Эскудо ... 152
Эсток ... 154

Адъюванты ... 156

Адью ... 158
Аллюр ... 160
Галоп ... 162
Полифем ... 164
Сойлент ... 166

Фунгициды ... 168

Бенорад ... 170
Гиацинт ... 172
Колосаль ... 174
Колосаль Про ... 176
Кредо ... 178
Кумир ... 180
Метаксил ... 182
Ордан ... 184
Раёк ... 186
Ракурс* ... 188
Сикурс ... 190
Тирада* ... 192

Инсектициды 194

Алиот 196
Борей 198
Борей Нео 200
Брейк 202
Герольд 204
Сирокко 206
Сэмпай 208
Тайра* 210
Танрек 212
Шарпей 214

Регуляторы роста 216

Рэгги 218

Дополнительные материалы 220

Агропроект 222
Агроконсалтинг 224
Приготовление баковых смесей пестицидов 228
Фитотоксичность и эффективность препаратов 231
Проведение биотестирования 231
Определитель типа форсунок 232
Упаковка препаратов компании «Август» 234
Серийная маркировка продукции 236
Безопасное применение ХСЗР 238

Компания «Август» в Республике Казахстан 240

avgust
avgust

С нами расти легче

Уважаемые партнеры, дорогие друзья!

За 30 лет со дня своего основания компания «Август» стала крупнейшим производителем и разработчиком химических средств защиты растений в России. А в Казахстане в 2020 году компания заняла позицию лидера рынка пестицидов.

«Август» хорошо представлен на рынках ХСЗР Казахстана, Украины, Беларуси, Молдовы, Монголии и интенсивно наращивает экспорт в страны дальнего зарубежья. В последние три года его объемы выросли вчетверо. Среди 26 стран присутствия компании в мире приоритетным направлением выступают государства Латинской Америки.

В 2020 году «Август» первым из российских производителей ХСЗР запустил собственный синтез действующих веществ на современном заводе «Hubei Avgust Pesticide Co. Ltd.» в КНР. Проектная мощность нового предприятия – 7,5 тыс. т продукции в год. Уже в 2021 году аграрии получат препараты «Августа», изготовленные на основе собственных активных ингредиентов на трех формуляционных предприятиях компании – «Август-Алабуга» в Татарстане, Вурнарском заводе в Чувашии и «Август-Бел» в Республике Беларусь.

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 урожаев.

Компания активно развивает собственное сельскохозяйственное направление – «Агропроект». В 2020 году его земельный банк вырос до 100 тыс. га, в ближайшие пять лет планируется довести его до 250 - 300 тыс. га, а общее производство сельхозпродукции – до 1 млн тонн. В Казахстане «Агропроект» представлен хозяйством ТОО «Ак-Жер 2010» – площадкой, на которой демонстрируются новые препараты, инновационные схемы защиты растений и прогрессивные технологии.

www.avgust.kz

Завод по производству д. в. «Hubei Avgust Pesticide Co. Ltd.», Китай

Завод «Август-Алабуга» в Республике Татарстан

avgust
crop protection

Завод компании «Август» в Чувашской Республике

avgust
crop protection

Культура-препарат

Указатель культур и используемых
на них препаратов 10

Инновационные препараты
в системах защиты культур 23

Культура - препарат

Культура	Используемые препараты	
Пшеница озимая	П	Витарос, Табу, ТМТД ВСК
	Г	Балерина, Балерина Супер*, Зерномакс, Ластик Топ, Магнум, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Колосаль, Колосаль Про, Сикурс
	И	Борей, Шарпей
	Д	Торнадо 500, Торнадо 540
Пшеница яровая	П	Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Оплот Трио, Табу, Табу Нео**, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г	Балерина, Балерина Супер*, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, Плуггер, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	Ф	Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс*, Сикурс
	Р	Рэгги
	И	Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Сирокко, Тайра*, Танрек, Шарпей
	Д	Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Ячмень яровой	П	Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Табу Нео**
	Г	Балерина, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, Плуггер, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	Ф	Колосаль, Колосаль Про
	И	Борей, Шарпей
	Д	Торнадо 500, Торнадо 540
Овес	Г	Балерина Супер*
Просо	Г	Балерина Супер*
Нут	П	Синклер, Кредо**, Табу Нео**, Тирада*, ТМТД ВСК
	Г	Гамбит*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Колосаль Про**, Кредо**, Сикурс**

Культура		Используемые препараты
Кукуруза	П	Табу Нео, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г	Балерина, Балерина Супер*, Горгон**, Деймос, Дублон Голд, Крейцер*, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Эгида, Эрудит, Эскудо
	И	Алиот, Шарпей
Сахарная свекла	Г	Граминион, Бицепс 22, Бицепс 300*, Бицепс Гарант, Квикстеп, Миура, Пилот, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Трицепс, Хакер
	Ф	Колосаль Про, Кредо**, Ракурс*, Сикурс**, Тирада*
	И	Борей Нео, Сирокко
Соя	П	Кредо**, Синклер**, Табу Нео**, Тирада*, ТМТД ВСК
	Г	Граминион, Корсар, Корсар Супер*, Квикстеп, Лазурит, Миура, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Фабиан
	Ф	Колосаль Про, Кредо**, Сикурс
	И	Алиот, Брейк
Рапс	П	Табу Нео, ТМТД ВСК
	Г	Галион*, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Миура, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Эсток
	Ф	Колосаль Про**, Кредо
	И	Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Сирокко, Сэмпай
Подсолнечник	П	Виал ТрасТ, Синклер**, Табу, Табу Нео**, Табу Супер, Тирада*
	Г	Гамбит*, Гаур, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Миура, Мортира**, Парадокс, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Эрудит
	Ф	Бенорад, Колосаль Про**, Кредо, Сикурс
	И	Алиот, Сэмпай
	Д	Суховей
Картофель	П	Синклер, Табу, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г	Граминион, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Супер, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	Ф	Гиацинт, Кумир, Метаксил, Ордан, Тирада*
	И	Борей, Танрек, Шарпей
	Д	Суховей

Культура - препарат

Культура		Используемые препараты
Горох	П	Кредо**, Синклер, Табу Нео**, Тирада*, ТМТД ВСК
	Г	Гербитокс, Граминион, Корсар Супер*, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Колосаль Про, Кредо**, Ракурс*, Сикурс**
	И	Борей
Чечевица	П	Кредо**, Синклер**, Табу Нео**, Тирада*
	Г	Парадокс**
	Ф	Колосаль Про, Кредо**, Сикурс**
Лен	П	Бункер, Кредо**, Табу, Тирада*
	Г	Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон**, Граминион, Квикстеп, Магнум, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	Ф	Колосаль Про**, Кредо**
	И	Алиот**, Сэмпай
Капуста	Г	Галион*, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	И	Борей, Сэмпай
Морковь	Г	Гайтан, Гамбит*, Миура, Торнадо 500
	Ф	Тирада*
	И	Борей
Лук	Г	Гайтан, Гаур, Деметра, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер**
	Ф	Гиацинт, Метаксил, Ордан
	И	Борей
Томаты	Г	Лазурит Супер, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	Ф	Кумир, Метаксил, Ордан
	И	Борей

Культура		Используемые препараты
Огурцы	Г	Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Метаксил, Ордан
Сады	Ф	Кумир, Раёк, Тирада*
	И	Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Сирокко, Шарпей
Виноград	Ф	Колосаль Про**, Кумир, Метаксил, Ордан, Тирада*
	И	Борей
Хлопчатник	Г	Торнадо 500, Торнадо 540
	И	Брейк, Герольд, Сэмпай, Шарпей
	Д	Авгурон Экстра
Пары	Г	Горгон, Мортира**, Торнадо 500, Торнадо 540
Рис	Г	Гербитокс**
	Ф	Бенорад, Колосаль, Колосаль Про**
Газоны	Г	Хакер
Участки, заселенные саранчовыми	И	Борей, Брейк, Герольд, Танрек, Шарпей
Индустриальные объекты	Г	Горгон, Грейдер, Торнадо 500, Торнадо 540
Незагруженные складские помещения	И	Алиот

** – завершается регистрация препарата*
*** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре*

П	Протравители	Ф	Фунгициды	И	Инсектициды
Г	Гербициды	Р	Регуляторы роста	Д	Десиканты

Инновационные препараты в системах защиты культур

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

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

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

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

Что дает «Expectrum» потребителям?

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

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

В группу вошли 3 линии продуктов, имеющие **явно выраженные инновации**.

1. **Линия «Original»** – по наличию патента (включает препараты, обладающие патентной новизной сочетания действующих веществ).
2. **Линия «Form»** – по препаративной форме (включает препараты, имеющие уникальную препаративную форму).
3. **Линия «Defence»** – по сочетанию д. в. (включает препараты, имеющие уникальное сочетание действующих веществ, которое существенно расширяет спектр действия препаратов, повышает надежность их применения в различных условиях).

Линия «Original»	
Бомба	трибенурон-метил + флорасулам
Фабиан	имазетапир + хлоримурон-этил
Виал Трио	прохлораз + тиабендазол + ципроконазол
Табу Супер	имидаклоприд + фипронил
Линия «Form»	
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Колосаль Про	тебуконазол + пропиконазол
Лазурит Супер	метрибузин
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот
Линия «Defence»	
Балерина Супер*	сложный 2-этилгексиловый эфир 2,4-Д кислоты + флорасулам
Борей Нео	альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Корсар Супер*	бентазон + имазамокс
Крейцер*	никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот
Оплот Трио	дифеноконазол + тебуконазол + азоксистробин
Ракурс*	эпоксиконазол + ципроконазол
Сикурс	азоксистробин + эпоксиконазол
Табу Нео	имидаклоприд + клотианидин
Тирада*	тирам + дифеноконазол

* *– завершается регистрация препарата*

avgust
crop protection

Протравители

Бункер 26
Виал ТрасТ 28
Виал Трио 30
Витарос 32
Кредо* 32
Оплот Трио 34
Синклер 36
Табу 38
Табу Нео 40
Табу Супер 42
Тирада* 42
ТМТД ВСК 44

Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

Надежность и экономичность

Преимущества препарата:

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

Назначение:
системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и льна масличного.

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. Благодаря этому Бункер® удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не образует осадка на дне бака.

Механизм действия:
препарат обладает профилактическим и лечащим системным действием. Угнетает развитие грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян и развивающихся внутри них. Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Благодаря перемещению в зародыш семени, препарат уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:
на семенную инфекцию воздействует уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Он достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития растений. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.
Поскольку препарат обладает не только защитным, но и лечащим действием, эффективное подавление болезней обеспечивается даже после проявления их симптомов.

Рекомендации по применению:
протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом семян. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания.
Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

Высококачественный и экономичный протравитель семян зерновых культур и льна масличного 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	Пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,4
Лен масличный	Антракноз, крапчатость	0,4 - 0,5

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

Совместимость:
Бункер® обеспечивает достаточную защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При этом не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов. Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:
для обработки 1 т семян зерновых культур обычно используют 10 л рабочей жидкости, льна масличного – 5 л.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Виал® ТрасТ

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

Забота о здоровье каждого зернышка

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, энергии их прорастания, обеспечение дружных всходов

Назначение:
двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и подсолнечника от комплекса болезней.

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 осыпающуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Механизм действия:
проникая в зерновки и перемещаясь в зародыши семян зерновых культур, препарат уничтожает головневую инфекцию. Затем он передвигается к точкам роста проростков, защищая всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами. Виал® ТрасТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них. Поэтому он незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 %, где создается высокий инфекционный фон. Протравитель подавляет также листостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Введенные в состав Виала® ТрасТ антистрессовые компоненты в микроколичествах содержат биологически активные растительные модуляторы. Они снижают возможный ретардантный эффект, который иногда при неблагоприятных условиях (например, засуха, заглубленный посев семян) могут вызывать триазольные соединения, в том числе тебуконазол. Отмечено, что Виал® ТрасТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

Скорость и период защитного действия:
на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву.
Он защищает всходы и корневую систему молодых растений в течение длительного времени.

Рекомендации по применению:
обработку семян осуществляют заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно протравливать только

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

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

кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется применять 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. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

Совместимость:
препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Виал® ТрасТ совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Внимание!
При возникновении неблагоприятных погодных и иных условий (затяжная холодная весна, засуха, несвоевременный посев и пр.) возможно проявление ретардантного действия препарата на посевы подсолнечника. При возникновении таких условий следует выбрать протравитель семян, содержащий действующие вещества из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:
при протравливании семян зерновых – не менее 10 л/т, семян подсолнечника – 10 - 17 л/т.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Виал® Трио

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

Тройная забота о здоровье каждого зернышка

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

Назначение:
комбинированный фунгицидный протравитель семян системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:
прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов. Проникает в обработанные семена неглубоко, благодаря чему высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян.

Прохлораз обеспечивает высокий уровень фунгицидной активности против корневых гнилей и церкоспореллеза. За счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.
Тиабендазол нарушает процесс деления ядра клеток фитопатогенов. Он в значительной степени усиливает эффективность других действующих веществ против поражающих подземную часть растений возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на корневых и пожнивных остатках в почве.
Ципроконазол ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стеринов, имеет более широкий ареал действия в растениях, передвигается в молодые проростки и обеспечивает длительную защиту вегетирующих частей. Ципроконазол – один из наиболее эффективных триазолов, надежно защищающих от всех видов головни.
Благодаря этой комбинации активных компонентов Виал® Трио идеально подходит для применения в современных технологиях производства зерна с использованием минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 % и высоким инфекционным фоном.

Скорость и период защитного действия:
на некоторые виды семенной инфекции препарат начинает действовать уже через 2 - 4 часа после обработки, полный спектр действия раскрывается после высева протравленных семян в почву.

Период защитного действия:
обеспечивает полную защиту от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется

Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Культура	Заболевание	Норма расхода, 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, ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	

с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:
протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Для протравливания лучше использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественную обработку. 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.

Возможность возникновения резистентности:
Виал® Трио является смесевым препаратом на основе трех действующих веществ, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности.

Особенности препарата:
современная препаративная форма Виала® Трио представляет собой водно-суспензионный концентрат с контролируемым размером частиц. В ее состав также входит специально разработанный для протравителей краситель в форме суспензии с размером частиц менее 1 микрона. Кроме того, для улучшения нанесения компонентов протравителя на зерновку, уменьшения их осыпания при механическом воздействии в состав Виала® Трио введены специально подобранные полимерные добавки, образующие микропленку на зерновке.
Она обеспечивает дополнительную защиту семян в процессе хранения и препятствует их плесневению во влажных условиях.

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

Расход рабочей жидкости:
до 10 л/т.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л

100%-ная защита семенных посевов зерновых культур от головни

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

Назначение:
двухкомпонентный протравитель контактно-системного действия против комплекса заболеваний пшеницы, передающихся через семена и почву.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.
Эта формуляция обеспечивает отличное и равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпающуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Механизм действия:
подавляет развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и внутри них. Благодаря перемещению к точкам роста препарат защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:
карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7 - 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток.
Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч.

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

Рекомендации по применению:
протравливание семян зерновых культур проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. При заблаговременном протравливании семена необходимо довести до влажности на 1 % ниже кондиционной, чтобы при хранении до высева не произошло их самосогревания из-за повышенного увлажнения в результате обработки. Свежеубранные семена озимой пшеницы протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева. Протравливание проводят с увлажнением. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Для этого требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Комплексный протравитель семян для высокоэффективной защиты семенных посевов пшеницы от головневых заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Пыльная и твердая головня, плесневение семян, корневые гнили	2
	Твердая, пыльная и карликовая головня, плесневение семян, корневые гнили	2 - 2,5

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

Возможность возникновения резистентности:
проблема образования резистентных форм возбудителей к тираму отсутствует, так как этот компонент препарата обладает неспецифическим действием и ингибирует многие биохимические процессы грибной клетки. Риск возникновения резистентности к карбоксину существует. Для предотвращения этого рекомендуется чередовать применение Витароса® с фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:
протравливание проводят с увлажнением. Для обработки 1 т семян ячменя и пшеницы обычно используют 10 л рабочей жидкости (3 л препарата и 7 л воды). При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л на 1 т семян.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Кредо®*

карбендазим, 500 г/л

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

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

Назначение:
системный протравитель семян профилактического и лечащего действия для защиты сои, гороха, нута, чечевицы, льна масличного от комплекса болезней.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

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

Скорость воздействия:
начинает действовать через 2 - 4 часа после протравливания семян.

Период защитного действия:
эффективность Кредо®* против корневых гнилей и листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (до фазы начала ветвления сои и фазы бутонизации льна).

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

Совместимость:
Кредо®* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией. Например, его можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® Нео**.

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

Расход рабочей жидкости:
5 - 6 л/т.

Универсальный экономичный протравитель

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

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата в качестве протравителя семян
** – завершается регистрация препарата для применения на данных культурах

expectrum
инновационные продукты

Оплот® Трио

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

Снимет стресс у культуры и агронома!

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
- длительная защита растений от длительная защита растений от почвенной и ранней аэрогенной инфекции, контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур, включая ризоктониоз
- активация индуцированного иммунитета растений благодаря усилению синтеза естественных соединений, при повышенной концентрации которых в тканях создаются условия, неблагоприятные для развития возбудителей болезней
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- высокоэффективная комбинация трех действующих веществ

Назначение:
трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян яровой пшеницы. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и иммунизацию растений.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.
Эта формуляция обеспечивает равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, прочную пленку препарата, не осыпающуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака протравливателя.

Механизм действия:
дифеноконазол ингибирует биосинтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Благодаря этому поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту колеоптиля от инфицирования. В отличие от тебуконазола, это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, защищая растения от возбудителей корневых гнилей в течение длительного времени. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни.
Тебуконазол также подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной и внутренней инфекции семян.
Азоксистробин действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий, ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,6

Данная комбинация, помимо защиты от болезней, оказывает положительное действие на культуру, способна позитивно влиять на метаболизм растений, стимулировать их рост и увеличивать продуктивность. При этом препарат не обладает фитотоксичностью и не накапливается в продукции.

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

Период защитного действия:
обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:
протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат, встряхивая его в заводской упаковке. 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.

Возможность возникновения резистентности:
препарат содержит три действующих вещества из двух химических классов, которые обладают разными механизмами действия, что позволяет снизить до минимума риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:
Оплот® Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:
10 л/т.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Синклер®

флудиоксонил, 75 г/л

Эталон защиты всходов от семенной и почвенной инфекции

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против фузариозной корневой гнили и плесневения семян гороха и нута, 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 тем самым способствующее высокой энергии прорастания и хорошей всхожести
- концентрированная препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с другими препаратами

Назначение:
концентрированный и технологичный фунгицидный протравитель семян зернобобовых культур, подсолнечника* и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
флудиоксонил является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

Скорость воздействия:
на семенную инфекцию Синклер® начинает действовать с момента обработки семян или клубней.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает защиту посевов и посадок культур в течение периода до 4 - 6 недель.

Рекомендации по применению:
протравливание семян сельхозкультур 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. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Для этого препарат следует перемешать в заводской упаковке, а затем требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Фитотоксичность:
при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Концентрированный фунгицидный протравитель семян зернобобовых культур, подсолнечника* 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, аскохитоз, плесневение семян	0,4 - 0,6
Нут		
Соя*	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз	0,6
Чечевица*	Корневые гнили, аскохитоз	
Подсолнечник*	Альтернариоз, корневые гнили	1,6

Возможность возникновения резистентности:
благодаря неспецифическому механизму действия, Синклер® не вызывает резистентности у патогенов.

Совместимость:
Синклер® совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Расход рабочей жидкости:
на картофеле – 10 л/т, на горохе, нуте, сое*, чечевице* – до 8 л/т, 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

Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

Вредители всходов под запретом!

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
- совместимость с фунгицидными протравителями

Назначение:
системный инсектицид для протравливания семян зерновых культур, подсолнечника, льна масличного и клубней картофеля против комплекса вредителей, повреждающих всходы, а также обитающих в почве.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.
Это современная сложная рецептура, обеспечивающая равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности высококачественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, при протравливании не оседает на дне бака.

Механизм действия:
имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей. Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Скорость воздействия:
препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

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

Рекомендации по применению:
протравливание проводят с увлажнением.
Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян

Инсектицид для протравливания семян зерновых культур, подсолнечника, льна масличного и клубней картофеля против комплекса вредителей всходов

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

красителем, входящим в состав препаративной формы.

Совместимость:
препарат можно применять совместно с фунгицидными протравителями, например, Виалом® ТрасТ, Виалом® Трио, Синклером®, Бункером®, Оплотом® Трио, ТМТД ВСК и др. В остальных случаях перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

Особенности препарата:
Табу® малотоксичен или практически нетоксичен для млекопитающих и птиц. Высокотоксичен для дождевых червей, однако в рекомендованных нормах расхода опасность отрицательного воздействия на дождевых червей отсутствует. Поскольку препарат используется в качестве протравителя семян, отрицательного воздействия на пчел он не оказывает.

Протравитель уничтожает популяции вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из классов фосфорорганических соединений, пиретроидов и карбаматов.
Препарат также защищает культуры от тлей-переносчиков вирусных заболеваний.

Расход рабочей жидкости:
при протравливании семян зерновых и клубней картофеля – до 10 л/т, льна масличного – 5 - 8, семян подсолнечника – 10 - 17 л/т.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Табу® Нео

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

Быстрота и стойкость в борьбе с вредителями всходов

Преимущества препарата:

- надежная защита культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей на самом уязвимом 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
- сохранение высокой и стабильной эффективности в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации

Назначение:
системный инсектицид для протравливания семян кукурузы, рапса, подсолнечника*, зерновых* и зернобобовых* культур с целью защиты от комплекса вредителей всходов.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
клотианидин и имидаклоприд являются инсектицидами кишечного и контактного действия, обладают выраженной системной активностью. Они блокируют никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.
В результате нарушается нормальная проводимость нервного импульса, что приводит к полной блокаде его прохождения и, как следствие, – к гибели вредителя от нервного перевозбуждения. Благодаря системной активности оба действующих вещества проникают в семена, затем в корневую систему растения и распределяются по его вегетирующим органам по мере роста. За счет постепенного перераспределения препарата в системе «почва - растение» поддерживается постоянная эффективная концентрация действующих веществ в тканях растения.

Скорость воздействия:
при проникновении препарата в организм вредителей они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:
зависит от нормы расхода препарата и условий вегетации культуры. Для зерновых* защитный период длится до фазы начало кущения - выход в трубку; для рапса – до 2 - 4 пар настоящих листьев; для кукурузы, подсолнечника*, сои*, гороха*, нута* и чечевицы* – до 4 - 5 листьев.
При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Табу® Нео.

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

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Кукуруза	Проволочники	5 - 7
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Пшеница яровая*	Гессенская и шведская мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Ячмень яровой*	Злаковые мухи, хлебные блошки	
Подсолнечник*	Проволочники	6 - 8
Соя*, горох*, нут*, чечевица*	Проволочники	0,8 - 1,2

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

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

Особенности препарата:
применение протравителя Табу® Нео более выгодно и надежно в сравнении с обработкой инсектицидами по вегетации. 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, усиливающими положительный эффект от его применения. Семена, обработанные Табу® Нео, не только защищены от вредителей, но и формируют более мощные растения, которые более устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды и способны формировать больший урожай.

Совместимость:
Табу® Нео можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратом ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

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

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

expectrum
инновационные продукты

Табу® Супер

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

Инсектицидный протравитель нового поколения

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 личинок щелкунов (проволочников) всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочников культур в севооборотах, в которых для посева или посадки используют протравленные Табу® Супер семена или клубни
- 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

Назначение:
двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян и клубней для длительной защиты пшеницы, подсолнечника, кукурузы и картофеля от наземных и почвообитающих вредителей.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.
Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Это действующее вещество отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семенных клубней. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.
Табу® Супер уничтожает насекомых, а не отпугивает их, что свойственно пиретроидным инсектицидам, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели.

Скорость воздействия:
препарат быстро подавляет передачу сигналов, идущих через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:
до 50 дней.

Рекомендации по применению:
семена зерновых и других культур протравливают перед посевом. Клубни

Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты семян и всходов пшеницы, подсолнечника, кукурузы и клубней картофеля, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники	1 - 1,5	Обработка семян
Подсолнечник	Проволочники, долгоносики	8	
Кукуруза	Проволочники, шведская муха, луговой мотылек	6 - 8	
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,3 - 0,5	Обработка клубней и дна борозды при посадке

картофеля обрабатывают во время посадки. Протравливание следует проводить с увлажнением.
При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Табу® Супер 1 - 1,5 л/га.

Совместимость:
Табу® Супер можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Витарос®, Оплот® Трио, Синклер®, ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:
для обработки семян пшеницы – 11 л/т, подсолнечника, кукурузы – 18 л/т, для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 - 120 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Тирада®*

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

Защита растения снаружи и изнутри!

Преимущества препарата:

- контроль основных грибных болезней сои, гороха, нута, чечевицы, льна 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

Назначение:
контактно-системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты семян сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
тирам обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Дифеноконазол характеризуется лечащим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стеринов в организме возбудителей заболеваний.

Скорость воздействия:
на семенную инфекцию начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:
эффективность препарата против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей сохраняется на начальных этапах роста и развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:
семена сои, гороха, нута, чечевицы, льна и подсолнечника протравливают заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.
Для протравливания следует использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

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

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

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т
Соя	Аскохитоз, фузариоз, 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, пасмо, плесневение семян	
Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз, бактериоз	2 - 3

Расход рабочей жидкости:
для протравливания семян сои, гороха, нута, чечевицы, льна – 8 - 10 л, подсолнечника – 10 - 12 л.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

ТМТД ВСК

тирам, 400 г/л

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

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

Назначение:
контактный фунгицид для обработки семян различных культур против комплекса болезней, передающихся через семена и почву.

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.

Механизм действия:
ТМТД ВСК нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян и в почве.

Скорость воздействия:
наружную семенную и почвенную инфекцию подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки.

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

Рекомендации по применению:
ТМТД ВСК используют для протравливания семян заблаговременно 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, что обеспечивает хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания.
Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.
Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

Совместимость:
ТМТД ВСК совместим с большинством применяемых пестицидов, за исключением медьсодержащих препаратов и концентратов эмульсий.
Эффективно совместное применение ТМТД ВСК с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.
В каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость.

Упаковка:
канистры по 10 л.

Контактный фунгицидный протравитель различных культур от комплекса заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	воды
Пшеница озимая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3 - 4	8 - 10
Пшеница яровая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3	10
Рапс яровой	Аскохитоз, черная ножка, пероноспороз, бактериоз, фомоз, оливковая пятнистость, черная плесень, плесневение семян	7 - 8	до 18
Соя	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Горох	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Нут	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Картофель	Фитофтороз, парша (виды), мокрая гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	3 - 4	8 - 10

avgust

Гербициды, десиканты и дефолианты

Спектр гербицидной активности 48
Комплекты гербицидов 52
Авгурон Экстра 54
Балерина 56
Балерина Супер* 56
Бицепс 22 58
Бицепс 300* 58
Бицепс Гарант 60
Бомба 62
Гайтан 64
Галион* 64
Гамбит* 64
Гаур 66
Гербитокс 68
Гербитокс-Л 70
Горгон 72
Граминион 74
Грейдер 76
Деймос 78
Деметра 80
Дублон Голд 82
Зерномакс 84
Квикстеп 86
Корсар 88
Корсар Супер* 88
Крейцер* 88
Лазурит 90
Лазурит Супер 92
Ластик Топ 94
Ластик Экстра 96
Магнум 98
Магнум Супер 100
Миура 102
Мортира 104
Парадокс 106
Пилот 108
Плуггер 110
Симба 112
Суховей 114
Торнадо 500 116
Торнадо 540 118
Трицепс 120
Фабиан 122
Хакер 124
Эгида 126
Эрудит 128
Эскудо 130
Эсток 132

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Супер*	Бицепс 22	Бицепс 300*	Бицепс Гарант
Акалифа южная	3	3	–	–	–
Амброзия полыннолистная	3	3	3	3	3
Бодяк полевой	2	3	1	1	1
Василек синий	3	3	2	2	2
Вероника (виды)	2	2	2	2	3
Вьюнок полевой	1	2	1	1	1
Горчица полевая	3	3	3	3	3
Горец (виды)	3	3	2	2	1
Гулявник (виды)	2	3	3	3	3
Дескурайния Софии	3	3	2	2	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	2	2	2
Дымянка лекарственная	2	2	3	3	3
Звездчатка средняя	3	3	3	3	3
Канатник Теофраста	2	3	1	1	1
Конопля сорная	2	3	2	2	2
Крестовник обыкновенный	3	3	3	3	3
Лебеда (виды)	2	3	3	3	3
Мак-самосейка	3	3	2	2	3
Марь (виды)	2	2	2	2	2
Метлица обыкновенная	–	–	–	–	2
Молочай-солнцегляд	2	2	1	1	2
Мятлик однолетний	–	–	–	–	–
Овсюг	–	–	–	–	1
Одуванчик (виды)	3	3	2	2	1
Осот полевой	3	3	2	2	2
Паслен (виды)	2	3	2	2	3
Пастушья сумка	3	3	3	3	3
Пикульник (виды)	1	2	2	2	2
Подмаренник цепкий	2	3	2	2	2
Полынь обыкновенная	2	2	2	2	2
Просвирник	1	2	1	1	1
Просо куриное	–	–	–	–	2
Пырей ползучий	–	–	–	–	–

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

* – *завершается регистрация препарата*

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Супер*	Бицепс 22	Бицепс 300*	Бицепс Гарант
Редька дикая	3	3	3	3	3
Ромашка непахучая	2	3	1	1	2
Росичка (виды)	–	–	–	–	2
Свинорой пальчатый	–	–	–	–	1
Скерда кровельная	1	2	3	3	3
Смолевка обыкновенная	3	3	2	2	2
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	–	–
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	3
Торица полевая	3	3	3	3	3
Фиалка полевая	3	3	2	2	3
Хвощ полевой	–	1	–	–	–
Чистец (виды)	1	1	1	1	1
Щавель конский и др.	1	2	–	–	–
Щетинник (виды)	–	–	1	1	2
Щирица (виды)	3	3	3	3	3
Ярутка полевая	3	3	3	3	3
Яснотка (виды)	2	2	2	2	2

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

* – *завершается регистрация препарата*

Продолжение таблицы – на следующей странице

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Бомба	Гайтан	Галион*	Гамбит*	Гаур	Гербитокс, Гербитокс-Л	Граминион
Акалифа южная	1	–	1	–	2	2	–
Амброзия полыннолистная	3	3	3	2	3	1	–
Бодяк полевой	3	3	3	1	–	1	–
Василек синий	3	3	3	2	–	3	–
Вероника (виды)	3	1	1	2	1	2	–
Вьюнок полевой	1	1	1	1	1	1	–
Горчица полевая	3	–	–	3	3	3	–
Горец (виды)	3	2	2	2	2	1	–
Гулявник (виды)	3	1	1	3	3	3	–
Дескурайния Софии	3	1	1	3	3	3	–
Дурнишник обыкновенный	3	3	3	2	3	3	–
Дымянка лекарственная	2	3	3	3	2	1	–
Звездчатка средняя	3	2	2	3	1	2	–
Канатник Теофраста	2	1	1	1	2	–	–
Конопля сорная	2	2	2	–	–	1	–
Крестовник обыкновенный	2	3	3	1	2	1	–
Лебеда (виды)	2	1	1	3	2	3	–
Мак-самосейка	3	2	2	3	–	3	–
Марь (виды)	2	2	2	3	3	3	–
Метлица обыкновенная	–	–	–	3	–	–	3
Молочай-солнцегляд	1	2	2	2	2	1	–
Мятлик однолетний	–	–	–	1	3	–	3
Овсюг	–	–	–	1	2	–	3
Одуванчик (виды)	2	2	2	1	–	3	–
Осот полевой	3	3	3	1	2	1	–
Паслен (виды)	2	3	3	1	3	1	–
Пастушья сумка	3	–		3	2	3	–
Пикульник (виды)	3	2	2	3	–	2	–
Подмаренник цепкий	3	2	2	1	3	1	–
Полынь обыкновенная	1	2	2	1	2	1	–
Просвирник	1	2	2	–	2	2	–
Просо куриное	–	–	–	2	2	–	3
Пырей ползучий	–	–	–	–	–	–	3

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

* – *завершается регистрация препарата*

Основные виды сорных растений	Бомба	Гайтан	Галион*	Гамбит*	Гаур	Гербитокс, Гербитокс-Л	Граминион
Редька дикая	3	–		2	2	3	–
Ромашка непахучая	3	3	3	1	1	–	–
Росичка (виды)	–	–	–	3	2	–	3
Свинорой пальчатый	–	–	–	–	–	–	3
Скерда кровельная	3	–	–	–	–	2	–
Смолевка обыкновенная	2	2	2	–	–	1	–
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	–	–	–	3
Сурепка обыкновенная	3	–	–	2	2	2	–
Торица полевая	3	2	2	1	–	–	–
Фиалка полевая	3	1	1	3	2	3	–
Хвощ полевой	–	–	–	–	–	3	–
Чистец (виды)	2	2	2	3	2	2	–
Щавель конский и др.	2	–	–	1	2	–	–
Щетинник (виды)	–	–	–	1	1	–	3
Щирица (виды)	3	1	1	1	3	2	–
Ярутка полевая	3	–	–	2	2	3	–
Яснотка (виды)	3	2	2	1	2	3	–

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

* *– завершается регистрация препарата*

Продолжение таблицы – на следующей странице

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

Основные виды сорных растений	Грейдер	Деймос	Деметра	Дублон Голд	Зерномакс	Квикстеп	Корсар
Акалифа южная	3	2	1	1	3	–	2
Амброзия полыннолистная	3	2	1	2	2	–	2
Бодяк полевой	3	3	2	2	2	–	1
Василек синий	3	3	2	2	2	–	3
Вероника (виды)	3	2	2	3	1	–	1
Вьюнок полевой	3	1	3	1	1	–	1
Горчица полевая	3	3	1	3	3	–	3
Горец (виды)	3	2	3	2	1	–	1
Гулявник (виды)	3	2	1	1	2	–	1
Дескурайния Софии	3	2	1	3	2	–	2
Дурнишник обыкновенный	3	2	2	3	2	–	3
Дымянка лекарственная	3	3	2	2	3	–	2
Звездчатка средняя	3	3	3	3	3	–	3
Канатник Теофраста	3	2	1	3	3	–	3
Конопля сорная	3	2	3	2	2	–	1
Крестовник обыкновенный	3	3	1	2	3	–	2
Лебеда (виды)	3	2	1	2	2	–	3
Мак-самосейка	3	3	1	3	3	–	1
Марь (виды)	3	3	2	2	2	–	2
Метлица обыкновенная	2	–	–	3	–	3	–
Молочай-солнцегляд	3	2	1	2	1	–	1
Мятлик однолетний	2	–	–	2	–	3	–
Овсюг	3	–	–	3	–	3	–
Одуванчик (виды)	3	2	3	1	3	–	3
Осот полевой	3	2	2	2	2	–	2
Паслен (виды)	3	3	3	1	2	–	3
Пастушья сумка	3	3	1	3	3	–	3
Пикульник (виды)	3	3	2	3	2	–	1
Подмаренник цепкий	2	1	3	1	1	–	3
Полынь обыкновенная	3	2	1	1	2	–	2
Просвирник	3	2	1	2	2	–	2
Просо куриное	3	–	–	2	–	3	–
Пырей ползучий	2	–	–	2	–	3	–

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

Основные виды сорных растений	Грейдер	Деймос	Деметра	Дублон Голд	Зерномакс	Квикстеп	Корсар
Редька дикая	3	3	2	3	3	–	3
Ромашка непахучая	3	1	1	3	3	–	2
Росичка (виды)	3	–	–	2	–	3	–
Свинорой пальчатый	2	–	–	1	–	3	–
Скерда кровельная	3	2	1	1	1	–	2
Смолевка обыкновенная	3	2	1	1	–	–	1
Сорго алеппское (гумай)	3	–	–	2	–	3	–
Сурепка обыкновенная	3	3	2	3	3	–	3
Торица полевая	3	3	2	2	3	–	3
Фиалка полевая	3	3	2	2	3	–	3
Хвощ полевой	2	1	–	–	1	–	–
Чистец (виды)	2	1	1	2	2	–	2
Щавель конский и др.	3	2	2	2	1	–	–
Щетинник (виды)	3	–	–	3	–	3	–
Щирица (виды)	3	2	1	3	3	–	3
Ярутка полевая	3	2	2	3	3	–	3
Яснотка (виды)	3	3	2	2	3	–	1

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

Продолжение таблицы – на следующей странице

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

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

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

* *– завершается регистрация препарата*

Основные виды сорных растений	Корсар Супер*	Крейцер*	Лазурит, Лазурит Супер	Ластик Топ, Ластик Экстра	Магнум	Магнум Супер
Редька дикая	3	3	3	–	3	3
Ромашка непахучая	2	3	3	–	2	2
Росичка (виды)	3	2	1	3	–	–
Свинорой пальчатый	1	1	–	–	–	–
Скерда кровельная	2	1	3	–	3	3
Смолевка обыкновенная	2	1	3	–	3	3
Сорго алеппское (гумай)	2	2	1	–	–	–
Сурепка обыкновенная	3	3	3	–	3	3
Торица полевая	3	2	2	–	3	3
Фиалка полевая	3	2	3	–	2	2
Хвощ полевой	–	–	–	–	1	–
Чистец (виды)	2	2	3	–	2	2
Щавель конский и др.	1	2	–	–	2	2
Щетинник (виды)	3	3	1	3	–	–
Щирица (виды)	3	3	3	–	3	3
Ярутка полевая	3	3	3	–	3	3
Яснотка (виды)	2	2	3	–	2	2

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

* – *завершается регистрация препарата*

Продолжение таблицы – на следующей странице

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

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

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

Основные виды сорных растений	Миура	Мортира	Парадокс	Пилот	Плуггер	Симба	Торнадо 500, Торнадо 540
Редька дикая	–	3	3	2	3	–	3
Ромашка непахучая	–	2	2	3	2	1	3
Росичка (виды)	3	–	2	3	–	2	3
Свинорой пальчатый	3	–	3	–	–	1	3
Скерда кровельная	–	3	1	1	3	–	3
Смолевка обыкновенная	–	2	1	–	2	–	3
Сорго алеппское (гумай)	3	–	2	–	–	2	3
Сурепка обыкновенная	–	3	2	3	3	–	3
Торица полевая	–	3	3	3	3	–	3
Фиалка полевая	–	2	3	3	2	–	3
Хвощ полевой	–	–	1	–	–	–	3
Чистец (виды)	–	2	1	2	2	–	3
Щавель конский и др.	–	2	1	–	2	–	2
Щетинник (виды)	3	–	3	1	–	3	3
Щирица (виды)	–	3	3	3	3	1	3
Ярутка полевая	–	3	3	3	3	1	3
Яснотка (виды)	–	2	2	2	2	2	3

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

Окончание таблицы – на следующей странице

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Окончание)

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

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

Основные виды сорных растений	Трицепс	Фабиан	Хакер	Эгида	Эрудит	Эскудо	Эсток
Редька дикая	3	3	1	3	3	3	–
Ромашка непахучая	3	2	3	3	3	2	3
Росичка (виды)	–	1	–	1	2	2	–
Свинорой пальчатый	–	1	–	–	1	1	–
Скерда кровельная	1	2	–	3	2	1	–
Смолевка обыкновенная	1	2	–	2	1	1	–
Сорго алеппское (гумай)	–	1	–	–	2	2	–
Сурепка обыкновенная	3	3	1	3	3	3	–
Торица полевая	1	3	–	3	3	2	–
Фиалка полевая	2	3	3	2	2	2	1
Хвощ полевой	–	–	–	–	–	–	–
Чистец (виды)	1	1	1	2	1	2	2
Щавель конский и др.	–	1	2	1	3	1	–
Щетинник (виды)	–	3	–	2	3	3	–
Щирица (виды)	2	2	–	3	3	3	3
Ярутка полевая	3	3	–	3	3	3	3
Яснотка (виды)	3	3	–	3	3	2	–

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

Комплекты гербицидов

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Плуггер Микс	Балерина, 2 х 5 л + Плуггер, 1 х 300 г («твин-пак»)	На 25 га	Пшеница яровая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Системное избирательное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное действие – на прорастающие в момент обработки. Широкое «окно» применения (кущение - второе междоузлие культуры). Сдерживание второй «волны» сорняков. Отсутствие ограничений по севообороту при достаточном увлажнении. Возможность применения при температуре от 5 °С. В засушливых условиях на щелочных почвах возможно последействие на двудольные культуры.
Магнум Супер Микс	Балерина, 2 х 5 л + Магнум Супер, 1 х 300 г («твин-пак»)	На 30 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков в зерновых севооборотах. Расширенный спектр действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Уничтожение бодяка полевого, осотов, подмаренника цепкого и др. Сдерживание второй «волны» сорняков. Широкое «окно» применения (фазы кущение - появление второго междоузлия культуры). Экономичная стоимость обработки. На щелочных почвах в засушливых условиях может проявлять последействие.

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Зерномакс + + Магнум	Зерномакс, 10 л + Магнум, 200 г («твин-пак»)	На 25 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. Возможность использования в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Возможность применения при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур). Сдерживание второй «волны» сорняков. При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать только в зерновых севооборотах.
Горгон + + Магнум Супер	Горгон, 2 х 5 л + Магнум Супер, 2 х 300 г («твин-пак»)	На 60 га	Пшеница яровая, ячмень яровой	Наиболее экономичное решение проблемы засоренности посевов зерновых колосовых. Системное и почвенное действие, сдерживание второй и последующих «волн» сорняков. Высокая эффективность против видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Экономичная стоимость обработки. В условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.

Комплекты гербицидов

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Зерномакс Супер	Зерномакс, 2 х 5 л + Магнум Супер, 1 х 300 г («твин-пак»)	На 25 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. Возможность использования в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Возможность применения при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур). Сдерживание второй «волны» сорняков.
Лазурит Дуо	Лазурит Супер, 2 х 5 л + Эскудо, 2 х 300 г («твин-пак»)	На 25 га	Картофель	Одновременное уничтожение двудольных и злаковых однолетних и многолетних сорняков. Высокая биологическая и экономическая эффективность. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется дробное (двукратное) применение: первая обработка – при наличии не более 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков, вторая – по второй «волне» сорняков.

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Парадокс + + Грейдер + + Адью	Парадокс, 1 х 5 л + Грейдер, 1 х 1 л + Адью, 1 х 5 л (комбинированный комплект)	На 15 га	Подсолнечник и рапс (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов)	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. Отличная дождестойкость. Высокая биологическая и экономическая эффективность смеси при использовании в интенсивных технологиях выращивания подсолнечника и рапса (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов). Удобство в применении благодаря совместной упаковке препаратов с точно рассчитанной дозировкой гербицидов для применения на 12,5 - 16,5 га. Рекомендуется для использования во всех регионах возделывания подсолнечника и рапса по интенсивным технологиям.
Парадокс + + Адью	Парадокс, 2 х 5 л + Адью, 2х5 л («твин-пак»)	На 25 га	Подсолнечник и рапс (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов)	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. Отличная дождестойкость. Удобство в применении. Рекомендуется во всех регионах возделывания подсолнечника и рапса по интенсивным технологиям, сои и гороха.
		На 33 га	Соя, горох	

Авгурон® Эстра

тидиазурон, 360 г/л + диурон, 180 г/л

Быстродействующий дефолиант для хлопчатника № 1

Преимущества препарата:

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

Назначение:
препарат для дефолиации хлопчатника.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
препарат стимулирует образование клеток отделительного слоя. В результате листья опадают зелеными, а не сухими. На кустах не остается подсохших листьев, что исключает загрязнение хлопка-сырца при сборе урожая. Также Авгурон® Экстра препятствует возобновлению роста листвы. Препарат ускоряет естественное созревание нераскрытых коробочек, поэтому качество волокна не ухудшается.

Скорость и симптомы воздействия:
Авгурон® Экстра проникает в листья растений в течение 12 ч.
Первые признаки действия (снижение интенсивности окраски листьев и опадение отдельных листьев) начинают проявляться на 2 - 4-й день после обработки.

Рекомендации по применению:
наиболее высокая эффективность применения Авгурона® Экстра достигается только при оптимальном увлажнении почвы в период дефолиации (от 65 до 70 % полной полевой влагоемкости). В случае подсушки следует провести легкий полив примерно за 2 недели до начала дефолиации.
Дефолиацию рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, при скорости ветра не более 3 м/с.
Не следует проводить обработку, если в течение 2 - 3 недель после опрыскивания ожидается резкое понижение температуры ниже 12 °С.
Срок последней обработки до сбора урожая – 12 - 15 дней.
Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
наиболее высокая эффективность действия Авгурона® Экстра достигается 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.

Быстродействующий препарат для дефолиации хлопчатника

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

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

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

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Балерина®

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

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра 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

Назначение:
послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

Препаративная форма:
суспензионная эмульсия.

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

Механизм действия:
флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Это двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.
Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Скорость и симптомы воздействия:
рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Особенности применения:
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 (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации). Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

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

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

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Совместимость:
Балерина® совместима в баковых смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и др., а также с фунгицидами и инсектицидами. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.
Высокую эффективность на зерновых культурах показала баковая смесь Балерина®, 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га. В производственных условиях на зерновых культурах проверены комбинации с граминицидами: Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га; Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Экстра, 0,8 - 1 л/га. При неблагоприятных для обработки условиях и по переросшим сорнякам требуются максимальные зарегистрированные нормы граминицидов.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает комплекты «твин-пак», одним из компонентов которого является Балерина®.
Магнум Супер Микс представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Балерины® и один флакон по 300 г Магнума® Супер. Эта комбинация отличается расширенным спектром действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Она уничтожает бодяк полевой, осоты, подмаренник цепкий и др. проблемные виды сорных растений; сдерживает появление второй «волны» сорняков. Магнум Супер Микс обладает широким «окном» применения (фазы кущение - появление второго междоузлия культуры), у него экономичная стоимость обработки. Надо иметь в виду, что на щелочных почвах в засушливых условиях смесь может проявлять последействие.
Плуггер Микс представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Балерины® и один флакон по 300 г Плуггера®.
Особенностью данной комбинации является двойная активность: системное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное – на прорастающие в момент обработки.
Она может применяться в широком диапазоне сроков (кущение - второе междоузлие культуры). Плуггер Микс сдерживает вторую «волну» сорняков; не имеет ограничений в севообороте при достаточном увлажнении. Однако в засушливых условиях на щелочных почвах смесь может проявлять последействие на двудольные культуры.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Балерина® Супер*

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

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела

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

Назначение:
послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы и проса.

Препаративная форма:
суспензионная эмульсия.

Спектр действия:
чувствительные сорняки: амброзия полыннолистная, 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 цикутовый, вика полевая, горошек (виды), гречиха татарская, конопля сорная, льнянка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др.
Слабочувствительны: вероника (виды), вьюнок полевой, лютик (виды), молочай (виды), паслен черный и др.

Механизм действия:
2,4-Д нарушает нормальный рост сорняков, влияет на процессы фотосинтеза, метаболизма и др. Проникает в корни растений, обладает высокой эффективностью против многолетних двудольных сорняков.
Флорасулам обладает системным действием. Быстро проникает в растение через листья, перемещается к точкам роста.

Скорость и симптомы воздействия:
в течение 3 часов после применения происходит остановка роста чувствительных сорняков. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. Окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:
до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:
оптимальное время для обработки однолетних двудольных сорняков – фаза 2 - 6 листьев

Усовершенствованный гербицид-лидер против однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых и других культур**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, овес	0,3 - 0,5	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	0,5		Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков
Кукуруза	0,3 - 0,5		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

(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 пикульником, переросшим фазу 1 - 2 пары настоящих листьев, а также при высокой засоренности фиалкой полевой и видами вероники к Балерине® Супер* рекомендуется добавлять препараты из класса сулфонилмочевин. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не следует проводить обработку, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.

Совместимость:
на зерновых культурах Балерину® Супер* можно использовать в баковых смесях с граминицидами (Ластик® Топ, Ластик® Экстра), с гербицидами на основе сульфанилмочевин (Мортира®, Бомба®, Плуггер®, Магнум® Супер, Магнум®), на кукурузе с гербицидами Дублон® Голд, Эскудо®, Крейцер®*. Также препарат совместим с инсектицидами (Брейк®, Борей®, Борей® Нео, Шарпей®, Танрек®, Сирокко®) и фунгицидами (Колосаль®, Ракурс®*, Сикурс®, Бенорад®, Кредо®). В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. В случае смешивания препарата с граминицидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила 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 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

** – по данным информационно-аналитических агентств «Kleffmann Group» и «Агростат», в 2010 - 2020 годы гербицид Балерина® лидировал в России по площади однократной обработки зерновых культур

Бицепс® 22

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

Необходимый минимум для борьбы с сорняками на значительных площадях сахарной свеклы

Преимущества препарата:

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

Назначение:
двухкомпонентный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков, в том числе видов щирицы, в посевах сахарной свеклы.

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

Спектр действия:
к Бицепсу® 22 высокочувствительны щирица (виды), амброзия полыннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, ярутка полевая; среднечувствительны – василек синий, вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, лютик ползучий, мак-самосейка, молочай огородный, паслен черный, полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная; малочувствительны – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:
обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков.

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

Рекомендации по применению:
оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 22 – не ниже 5 и не выше 25 °С.
Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения.
Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.
Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская

Двухкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной свеклы

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

перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

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

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»

Бицепс® 300*

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

Урожай в сильных руках!

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

Назначение:
системный послевсходовый гербицид трансламинарного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы.

Препаративная форма:
представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Масляная составляющая рецептуры Бицепса® 300* обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска растений и таким образом повысить эффективность препарата. Большим преимуществом формуляции Бицепса® 300* является длительное время 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.

Механизм действия:
обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков.

Скорость и симптомы воздействия:
видимые признаки гербицидного действия (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 4 - 8 дней с момента обработки. Позже сорняки постепенно увядают

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и столовая	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне) с интервалом 7 - 14 дней
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй волне) с интервалом 7 - 14 дней

и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:
определяется появлением второй или третьей «волны» сорняков, на что оказывают влияние погодные условия в год применения. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Рекомендации по применению:
оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 300* – не ниже 10 °С и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя, при сильной росе или при ветре более 5 м/с. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату. Максимальный эффект от обработки достигается при применении препарата в фазе семядоли - первая пара листьев сорняков.

Внимание!
Делать маточный раствор Бицепса® 300* не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать препарат в воду.

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 фитотоксичность к культуре. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:
200 - 250 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Бицепс® Гарант

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

Гарантия наивысшего результата хозяйствам, ориентированным на высокий урожай

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

Назначение:
трехкомпонентный послевсходовый гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы.

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® Гарант быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой устойчивостью к смыванию дождем.

Спектр действия:
высокочувствительны к Бицепсу® Гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горец (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая.
Среднечувствительны – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний; малочувствительны – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свинорой пальчатый.

Механизм действия:
препарат обладает трансламинарным и частичным почвенным действием. Десмедифам и фенмедифам проникают через листовую пластину, а этофумезат, кроме того, также и через проростки и корни, проявляя почвенное действие.
Гербицид подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков, замедляет рост меристемных тканей и деление клеток, ограничивает образование воскового слоя.

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

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

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной свеклы

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

Внимание! Следует помнить, что увеличивать норму расхода Бицепса® Гарант более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата: оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, 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 в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Совместимость:
Бицепс® Гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с граминицидом Миура® и др. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

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

Расход рабочей жидкости:
200 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Бомба®

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

Не гербицид, а просто БОМБА!

Преимущества препарата:

- возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы 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)
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов

Назначение:
системный послевсходовый гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах яровой пшеницы.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
высокочувствительными к Бомбе® являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутовый, 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. Применение Бомбы® – одно из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким.

Механизм действия:
действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 - 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Рекомендации по применению:
наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных – в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	15 - 25 + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в период от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры в ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью®

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 (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).
Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее.
Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.
При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидное действие препарата.
В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:
Бомба®, 25 г/га + Адью®, 0,1%-ный раствор – когда подмаренник находится в фазе 8 - 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 - 20 см;
Бомба®, 20 г/га + Адью®, 0,1%-ный раствор – подмаренник – в фазе 6 - 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 10 - 15 см;
Бомба®, 15 г/га + Адью®, 0,1%-ный раствор – подмаренник – в фазе 4 - 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка - начало стеблевания.

Совместимость:
препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Рекомендуется применение Бомбы® в баковой смеси с Балериной®.
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»

Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

Надежная защита лука и моркови на начальном этапе развития

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

Назначение:
селективный системный довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах лука и моркови.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
однолетние злаковые и двудольные сорняки. 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, щирица (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:
гербицид поглощается первичными корнями и проростками сорняков. Он тормозит в меристемах чувствительных к нему растений деление и рост клеток. Под воздействием препарата сорняки погибают вскоре после прорастания семян или после появления всходов. Гайтан® может воздействовать и на взошедшие чувствительные к нему сорные растения, но только в том случае, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

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

Период защитного действия:
степень и длительность гербицидного действия зависят от состава сорняков, степени засоренности, метеоусловий и свойств почвы. При благоприятных условиях защитное действие препарата может продолжаться до 9 недель.

Рекомендации по применению:
Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. Нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием

Довсходовый 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
Лук	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Морковь		3 - 6	

гумуса, а также в жарких условиях, когда вероятность выпадения дождей мала. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана® остается высокой.
При определении дозировки препарата необходимо принимать во внимание и видовой состав сорняков.
Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка, паслен черный, следует использовать более высокие нормы расхода.
Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Ограничения:
при соблюдении регламентов применения ограничения по севообороту отсутствуют.

Совместимость:
препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, клетодима, кломазона, метрибузина, прометрина, флуроксипира, хизалофопа, а также с фунгицидами и инсектицидами.

При использовании 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) раздельно.
Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.
Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Галион®*

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

Только рапс – и никаких сорняков

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

Назначение:
системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая трудноискоренимые виды, на посевах рапса и посадках капусты.

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 сорнополевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), пасленчерный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др.
Среднечувствительны: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Механизм действия:
обладает системным действием. Действующие вещества являются синтетическими формами ростовых гормонов, проникают через листья и передвигаются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Они замещают и блокируют функции натуральных гормонов у чувствительных видов растений, которые погибают из-за нарушения процессов роста.

Скорость и симптомы воздействия:
подавление роста чувствительных к Галиону®* сорных растений происходит через несколько часов после опрыскивания гербицидом. В период активного роста сорняков первые видимые симптомы поражения в виде остановки роста, скручивания, деформации стеблей и листьев становятся заметны через 12 - 18 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. В зависимости от вида и погодных условий сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Рекомендации по применению:
наилучшее действие Галиона®* достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника,

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, 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
Капуста белокочанная			Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2 - 4 листа) независимо от фазы развития культуры

который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса.

Фитотоксичность:
при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион®* не является фитотоксичным 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:
есть ограничения (см. на сайте www.avgust.com).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
Галион®* следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха свыше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:
может применяться в баковых смесях с гербицидом Эсток®, а также с противозлаковыми гербицидами (Квикстеп®, Миура®), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про), инсектицидами (Брейк®, Борей®, Шарпей®), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

Расход рабочей жидкости:
на рапсе – 200 - 300 л/га, на капусте – 50 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Гамбит®*

прометрин, 500 г/л

Признанный стандарт среди почвенных гербицидов

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

Назначение:
системный гербицид почвенного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, моркови и нута.

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, очный цвет полевой, 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.

Механизм действия:
прометрин является системным избирательным гербицидом. Поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме из корней и листьев в апикальные меристемы. У чувствительных видов подавляются процессы дыхания, фотосинтеза и изменяется активность ферментов, вследствие чего рост растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

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

Период защитного действия:
препарат обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах подсолнечника, моркови и нута

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Морковь	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Нут	2,5 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры

Период защитного действия:
10 - 12 недель в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению:
Гамбит®* применяют методом опрыскивания почвы до посева, одновременно с посевом, либо до всходов культуры.
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» и может снизить эффективность препарата.

Совместимость:
Гамбит®* совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метахлора). Однако перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов.

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Гаур®

оксифлуорфен, 240 г/л

Основа гербицидной защиты подсолнечника и лука

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
- отсутствие фитотоксичности для культурных растений
- безопасность в севообороте

Назначение:
контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на подсолнечнике и луке.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки. Высокочувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, резеда желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирица (виды), яснотка (виды) и др. Чувствительные виды: вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:
препарат подавляет основные процессы жизнедеятельности у чувствительных сорных растений – фотосинтез, обмен веществ и др. В зависимости от культуры и способа применения, Гаур® может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука), так и опосредованное, через защитный почвенный «экран», содержащий гербицид (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника). Гербицид обладает контактным действием, он не перемещается внутри сорных растений. Поэтому для достижения максимальной эффективности Гаура® особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на поверхности обрабатываемых сорняков и почвы.

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

Период защитного действия:
до трех месяцев. Препарат отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почв, т. к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Именно это и обеспечивает его длительный защитный период.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Лук	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры

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

Рекомендации по применению:
посевы и посадки лука обрабатывают в фазе двух или трех листьев культуры.
На посевах подсолнечника проводят опрыскивание почвы до всходов культуры.
Очень важно добиться максимально равномерного внесения гербицида. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков.
Оптимальными условиями для эффективной работы препарата являются увлажненная почва и температура выше 10 °С.
Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура находится в угнетенном состоянии.
Для достижения максимального гербицидного эффекта следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Фитотоксичность:
при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. В том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии из-за воздействия низких температур, сильного повреждения насекомыми или в результате обильных дождей, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом или вносить препарат дробно сниженными относительно рекомендованных нормами расхода во избежание риска фитотоксичности.

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

Совместимость:
препарат совместим со многими гербицидами, включая граминициды. На луке 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®). Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Гербитокс®

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

Простота в применении, широта в спектре действия

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:
системный гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах яровых зерновых и зернобобовых культур, риса* и льна масличного.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Спектр действия:
чувствительны к Гербитоксу такие виды, как амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, сушеница топяная, хвощ полевой, щирица запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая.
Слабочувствительны (гербицид подавляет их рост и развитие, не вызывая полной гибели): горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

Механизм действия:
действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид быстро проникает в листья сорняков, вызывая видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней с момента обработки. Стебли и листья сорняков скручиваются и утолщаются, на стебле образуются трещины, рост растений нарушается. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

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

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 20 °С. В засушливую погоду действие препарата может снижаться, поскольку он хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев. Опрыскивание не

Гербицид для защиты яровых зерновых, зернобобовых культур, риса* и льна от однолетних двудольных сорняков

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

следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °С.

Фитотоксичность:
на злаковых культурах, как правило, отсутствует при соблюдении регламентов применения препарата. На ряде культур – бобовых (особенно усатых сортах гороха) и льне, в особенности при использовании максимальных норм расхода и при неблагоприятных погодных условиях, возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Совместимость:
препарат совместим с другими гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия. Высокую эффективность в посевах яровых пшеницы и ячменя показала баковая смесь Гербитокс®, 0,6 л/га + Магнум®, 5 г/га.

Расход рабочей жидкости:
100 - 200 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Гербитокс®-Л

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

«Легкий» гербицид для борьбы с двудольными сорняками на льне

Преимущества препарата:

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

Назначение:
системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах льна масличного.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Спектр действия:
чувствительны к Гербитоксу®-Л амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, сушеница топяная, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая; среднечувствительны – осот полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец (виды), звездчатка средняя, фиалка полевая, вьюнок полевой, щирица запрокинутая; устойчивы – торица полевая, ромашка (виды), а также все злаковые сорняки.

Механизм действия:
обладает системной активностью, действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается в основном листьями и ингибирует процесс фотосинтеза. Действует на растения льна мягче, чем гербициды, в состав которых входит диметиламинная соль МЦПА.

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

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов льна масличного проводят в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см. 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. Срок ожидания – 50 дней.

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, поскольку препарат хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему из-за общего уменьшения оттока ассимилянтов из листьев.

Фитотоксичность:
при использовании максимальных норм расхода препарата и при неблагоприятных погодных

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

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

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

Совместимость:
для снижения норм расхода и расширения спектра действия против двудольных сорняков Гербитокс®-Л можно использовать в фазе «ёлочки» льна в комбинации с Магнумом® (Гербитокс®-Л, 0,5 - 0,7 л/га + Магнум®, 5 - 7 г/га), против видов осота – с Хакером®. Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминицидами, однако при этом необходимо учитывать совмещение уязвимой фазы развития двудольных и злаковых сорняков.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Горгон®

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

Горгон® – горчак с поля вон!

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия (12 - 24 месяца)
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Назначение:
гербицид пролонгированного действия для уничтожения злостного карантинного сорняка горчака ползучего и других злостных двудольных сорных растений на посевах зерновых культур, кукурузы*, льна*, паровых полях и землях несельскохозяйственного назначения.

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 и др.

Механизм действия:
Горгон® является гербицидом ауксиноподобного (росторегулирующего) действия. МЦПА – ингибитор роста растений, разобщает процесс окислительного фосфорилирования, нарушая тем самым биосинтез структурных и ферментных белков в растении, его энергетический обмен. Быстро проникает в сорняки через надземные органы, главным образом через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста. Накапливаясь в меристемных тканях, МЦПА нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений. Пиклорам, так же как и МЦПА, относится к росторегулирующим веществам, легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Аналогично МЦПА, действует на процессы роста и деления клеток и белковый синтез.

Скорость и симптомы воздействия:
в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков видимые признаки угнетения (потеря тургора, деформация листовых пластинок) проявляются через 12 - 18 ч после опрыскивания. Основные симптомы действия Горгона® становятся видны через 3 - 7 дней с момента опрыскивания и проявляются в виде угнетения роста, скручивания и утолщения стеблей и листьев. Через 1 - 3 недели листья чувствительных растений становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель горчака ползучего и других сорняков наступает через 2 - 3 недели после обработки.

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

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
наибольший эффект от применения гербицида достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засушливую погоду действие препарата может ухудшаться, поскольку он слабее проникает

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

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

в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает комплект «твин-пак», одним из компонентов которого является Горгон®. **Горгон® + Магнум® Супер** представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Горгона® и два флакона по 300 г Магнума® Супер.
Эта комбинация предназначена для применения на зерновых колосовых и является наиболее экономичным решением проблемы засоренности их посевов. Она обладает системным и почвенным действием, сдерживает появление второй и последующих «волн» сорняков. Смесь показывает высокую эффективность против видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Одним из ее преимуществ является широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Надо иметь в виду, что в условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.

Ограничения по севообороту:
есть ограничения (см. на тарной этикетке или на сайте www.avgust.com).

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Граминион®

клетодим, 150 г/л

Быстродействующий граминицид

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

Назначение:
системный гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, сои, подсолнечника, картофеля, рапса, льна и гороха.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

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

Механизм действия:
препарат обладает системным действием, легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях, нарушает биосинтез липидов. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Скорость и симптомы воздействия:
в течение 1 - 2 дней после обработки рост сорняков прекращается, перестает расти и их корневая система.
Через 2 - 4 дня появляются первые признаки воздействия препарата. Через 7 - 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 12 - 20 дней.

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

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов против однолетних сорняков проводят в фазе 2 - 6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры, против многолетних – при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры.
Для повышения эффективности препарата, а также при наступлении неблагоприятных погодных условий рекомендуется применять Граминион® в смеси с ПАВ Галоп® или Адью®.

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

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
Рапс, соя, свекла сахарная, картофель, лен, горох, подсолнечник	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	1 - 1,5	Многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

Возможность возникновения резистентности:
случаев возникновения резистентности не выявлено.

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®.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Грейдер®

имазапир, 250 г/л

Мощный неселективный гербицид

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
- длительный период защитного действия – в течение не менее одного года с момента обработки
- высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений на момент обработки, их загрязненности
- отличная дождестойкость

Назначение:
системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования, а также на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов.

Препаративная форма:
водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:
на землях несельскохозяйственного пользования: все виды сорняков, в том числе амброзия полыннолистная и горчак ползучий, а также лиственные и хвойные древесно-кустарниковые породы, в том числе осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др. ***На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов:*** большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Механизм действия:
обладает системным действием, ингибирует синтез энзима ацетогидроксидной кислоты, нарушает синтез ДНК. Препарат легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме.

Скорость воздействия:
первые признаки действия препарата наблюдаются через 7 - 14 дней после обработки. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1 - 2 месяца, древесно-кустарниковой – через 2 - 3 месяца после применения.

Симптомы воздействия:
обработанные растения прекращают рост, точки роста обесцвечиваются и буреют, появляется хлороз (в первую очередь молодых листьев). В последующем хлороз переходит в некроз тканей, и наступает гибель растений.

Период защитного действия:
Грейдер® обладает очень высокой почвенной активностью, поэтому он уничтожает новые всходы сорных растений длительное время. Препарат обеспечивает необходимый эффект не менее одного года с момента обработки (в зависимости от нормы расхода, количества сорняков, их видового состава, типа почвы, климатических условий). При использовании в сельском хозяйстве

Системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования, а также на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов

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

препарат защищает посевы от сорняков в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:
на землях несельскохозяйственного пользования: для уничтожения сорняков проводят их однократное опрыскивание в норме расхода препарата 2 - 2,5 л/га в ранние фазы роста, в том числе амброзии полыннолистной – в фазе 2 - 4 листьев и горчака ползучего – в фазе стеблевания. Против всех видов нежелательной травянистой и древесной растительности проводят обработку вегетирующих растений и почвы в норме расхода препарата 2 - 5 л/га в апреле-сентябре, один раз в 3 - 5 лет.
На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов: опрыскивание посевов проводят в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Рекомендуется использовать препарат в виде баковой смеси Грейдер® + Парадокс®.

Ограничения по севообороту:
есть ограничения (см. на тарной этикетке или на сайте www.avgust.com).

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

Совместимость:
на землях несельскохозяйственного пользования для снижения норм расхода и расширения спектра действия допускается применение препарата в баковых смесях с гербицидами Торнадо® 500, Торнадо® 540 и Магнум®. На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, рекомендуется применять гербицид в виде баковой смеси: Грейдер®, 0,06 л/га + Парадокс®, 0,33 л/га + ПАВ Галоп® или Адью®, 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.

Расход рабочей жидкости:
для уничтожения сорняков – 100 - 300 л/га, древесно-кустарниковых пород – 200 - 300 л/га, на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, – 50 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л, банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Деймос®

диметиламинная соль дикамбы кислоты, 480 г/л

Безупречный компаньон для составления баковых смесей

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 – проникновение в растение как через наземную часть, так и через корневую систему
- 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

Назначение:
гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними двудольными сорняками, включая виды осота, в посевах зерновых культур и кукурузы.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат. Препарат содержит внутренний адъювант, обеспечивающий хорошую растекаемость капли на поверхности листа, повышенную дождестойкость (в сравнении с аналогами) и высокую скорость проникновения гербицида через кутикулу листа.

Спектр действия:
однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки: 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), щирица (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

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

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

Период защитного действия:
4 - 6 недель.

Рекомендации по применению:
посевы зерновых следует опрыскивать в фазе кущения культуры, при наличии 2 - 4 листьев

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками на зерновых культурах и кукурузе

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота	0,4 - 0,8
Пшеница яровая, ячмень яровой		0,25 - 0,3

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.

Ограничения
не следует допускать сноса препарата на соседние поля, занятые чувствительными культурами (особенно бобовыми).
При обработке сенокосных угодий, пастбищ и земель несельскохозяйственного назначения в течение 60 дней запрещается сбор грибов и ягод.

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

Совместимость:
Деймос® можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевин, с целью расширения спектра их действия на двудольные сорняки, а также со многими другими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

Расход рабочей жидкости:
50 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и вьюнка полевого
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте
- высокая селективность для культурных растений

Назначение:
послевсходовый гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах лука.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
к чувствительным к Деметре® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, пасленчерный, 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 рекомендуется применять Деметру® в смеси с другими препаратами): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:
флуроксипир быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Он активно перемещается по флоэме и ксилеме, распределяется по всему растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом.

Скорость и симптомы воздействия:
первые признаки угнетения сорных растений при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения гербицида. В течение первых суток после обработки наблюдается остановка роста сорняков, через 3 - 4 дня – обесцвечивание и скручивание листьев, затем – сокращение междоузлий. Полная гибель сорных растений наступает спустя 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:
рекомендуется применять Деметру® дробно по 0,25 л/га с интервалом 5 - 10 дней, начиная с фазы 1 - 2 настоящих листьев культуры. Большинство видов однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида на стадии от 2 до 10 листьев (высота 5 - 10 см). Многолетние сорняки в момент обработки должны достигнуть фазы розетки - начала стеблевания и высоты 10 - 15 см. Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности. Максимальную дозировку применяют при сильной засоренности подмаренником цепким, в случае переросших сорняков, а также

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

при неблагоприятных погодных условиях в оптимальный по срокам момент для обработки.

Ограничения по применению:
отсутствуют.
Деметру® можно применять в севооборотах всех типов.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
оптимальными условиями для применения Деметры® являются температура 8 - 25 °С и количество почвенной влаги, благоприятное для развития растений. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется. В условиях засухи, при слабом восковом налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Совместимость:
препарат совместим в баковых смесях с 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:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Дублон® Голд

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

Золото в награду за чистые поля

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
- современная, удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Назначение:
комбинированный системный гербицид для борьбы со многими видами однолетних и многолетних злаковых и однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. В том числе 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 цикутовый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпуровая; многолетние двудольные: бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:
Дублон® Голд обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по растению через ксилему и флоэму. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, которая участвует в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. В результате в растении создается дефицит данных кислот, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид поступает в растения достаточно быстро (примерно в течение 4 ч после обработки). Замедление роста сорняков происходит уже в течение нескольких часов после поглощения ими препарата, однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Первыми симптомами проявления активности Дублона® Голд является резкое замедление роста сорных растений.

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

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

В последующем появляется антоциановая окраска, происходит обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, хлороз, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают и сорняки погибают. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но угнетаются, прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:
в большинстве случаев Дублон® Голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

Рекомендации по применению:
Дублон® Голд зарегистрирован для применения в посевах кукурузы (кроме кукурузы на масло). Опрыскивание посевов проводят в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков.
Рекомендуемая норма расхода Дублона® Голд – 50 - 70 г/га с добавлением поверхностно-активного вещества Адью®, 0,1%-ный раствор.
За сезон разрешено проводить одну обработку.
Нежелательно использование препарата на сахарной и лопающейся кукурузе, на родительских линиях для производства семян.

Ограничения по севообороту:
при соблюдении регламентов применения Дублон® Голд нефитотоксичен для кукурузы. Возможно повреждение последующих культур севооборота на щелочных почвах, а также если между использованием гербицида и высевом последующей культуры севооборота преобладала сухая погода. При нормальной ротации севооборота ограничений для последующих культур нет. Однако в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном® Голд, пересев проводить только кукурузой.
Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.
В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 231).

Совместимость:
Дублон® Голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности. Не рекомендуется смешивать Дублон® Голд с гербицидами на основе 2,4-Д в дозировке более 120 г/га в пересчете на 2,4-Д кислоту во избежание ослабления действия на однодольные сорняки.
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.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

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

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Зерномакс®

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

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками на зерновых

Преимущества препарата:

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

Назначение:
системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе корнеотпрысковыми (осоты, вьюнок, молочаи) на посевах зерновых культур.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
Чувствительные виды (биологическая эффективность более 90 %): все сорняки семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирица запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды).
Среднечувствительные виды (биологическая эффективность 70 - 90 %): аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, вьюнок полевой (до 10 см), галинсога мелкоцветная, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, коммелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот желтый, осот огородный, очный цвет полевой, полынь обыкновенная, портулак огородный, череда трехраздельная.
Слабочувствительные виды (биологическая эффективность менее 70 %): горцы (виды), липучка (виды), молочай (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

Механизм действия:
действующее вещество Зерномакса® быстро, в течение 1 ч после обработки, проникает в растение, распространяется по флоэме и ксилеме, накапливается в меристемных тканях (точках роста), а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах. Препарат нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Скорость и симптомы воздействия:
рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 14 - 18 ч после обработки (у солей 2,4-Д – обычно через 2 дня, у сульфонилмочевин – в среднем через 5 - 7 дней). Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 - 7 дней.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные	0,5 - 0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной
	Многолетние двудольные	0,7 - 0,9	

При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Рекомендации по применению:
большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию Зерномакса® на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 - 15 см. Ограничения по севообороту отсутствуют.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
Зерномакс® проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность воздуха).
Он начинает действовать уже при 5 °С (соли 2,4-Д – при 8 - 10 °С, сульфонилмочевинные препараты – при более высоких температурах). Наиболее оптимальные для внесения Зерномакса® температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

Рекомендуемые баковые смеси:
высокой эффективностью обладает баковая смесь Зерномакс® + Магнум® (0,4 л/га + 8 г/га). Здесь присутствие Магнума® (метсульфурон-метил, 600 г/кг) позволяет уничтожить максимально широкий спектр сорняков, в том числе и видов, устойчивых к 2,4-Д (виды ромашки, виды пикульника и др.), а также удлинить период гербицидного действия и подавить вторую «волну» сорняков в случае ее появления. Благодаря Зерномаксу® визуальные симптомы гербицидного поражения становятся заметны гораздо раньше, чем при использовании одного Магнума®, кроме того, предотвращается отрицательное последействие последнего на чувствительные культуры севооборота. Еще более высокие результаты показывает баковая смесь Зерномакс® + Магнум® Супер (0,3 - 0,4 л/га + 10 г/га). Магнум® Супер (трибенурон-метил, 450 г/кг + метсульфурон-метил, 300 г/кг) эффективнее уничтожает двудольные сорняки, включая виды, устойчивые к 2,4-Д и МЦПА (виды бодяка и осота, ромашки, горца, пикульника и др.). А за счет наличия в баковой смеси трибенурон-метила и эфира 2,4-Д кислоты в значительной степени снижается риск последействия на чувствительные культуры севооборота.

Совместимость:
Зерномакс® совместим с большинством других гербицидов.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает бинарный комплект, одним из компонентов которого является Зерномакс®.
Зерномакс® + Магнум® представляет собой упаковку «твин-пак», содержащую препараты Зерномакс®, 10 л и Магнум®, 200 г. Данная комбинация обеспечивает быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками и сдерживает появление второй «волны» сорных растений. Она может использоваться в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Зерномакс® + Магнум® можно применять при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур).
При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать смесь только в зерновых севооборотах.

Расход рабочей жидкости:
150 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Квикстеп®

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

Быстрый темп, двойной эффект!

Преимущества препарата:

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

Назначение:
комбинированный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах и посадках многих сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:
масляный концентрат эмульсии.

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

Механизм действия:
Квикстеп® является селективным системным гербицидом.
Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-CoA-карбоксилазы.
Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост.
Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость воздействия:
симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Симптомы воздействия:
остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы.
В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают.

Период защитного действия:
препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается к корневой системе, он действует на сорняки, встречающиеся в посеве в момент обработки. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа®

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах и посадках многих сельскохозяйственных культур

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

сохраняется, как правило, в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:
рекомендуется однократное опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 20 см. Важно, чтобы на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. Обработку можно проводить независимо от стадии развития культуры, но нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки, мешая попаданию на них препарата.

Ограничения по севообороту:
Квикстеп® не является почвенным гербицидом и не накапливается в почве, поэтому после его использования нет ограничений по севообороту.

Совместимость:
Квикстеп® совместим со многими гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (pH более 8,5).
Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Корсар®

бентазон, 480 г/л

Гербицид против двудольных сорняков на сое

Преимущества препарата:
- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- хорошая переносимость культурой
- технологичная препаративная форма

Назначение:
селективный контактный гербицид для защиты сои от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Спектр действия:
высокочувствительны: незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория Корсакова, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).
Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный.
Слабочувствительны: бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпуровая, мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия:
проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость воздействия:
видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 1 - 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 - 14 дней.

Рекомендации по применению:
обработка Корсаром® оптимальна, когда большинство сорняков находится на ранних стадиях развития (от 2 до 5 настоящих листьев) и активно растет.

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, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Совместимость:
Корсар® совместим в баковых смесях с другими препаратами, за исключением пестицидов, имеющих кислую реакцию. Для расширения спектра действия Корсара® в посевах сои возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминицидами Квикстеп® и Миура®.

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
Соя	1,5 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Корсар® Супер*

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

Берет сорняки на абордаж!

Преимущества препарата:

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

Назначение:
двухкомпонентный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков на посевах бобовых культур.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Спектр действия:
препарат уничтожает однолетние двудольные и злаковые, и некоторые многолетние двудольные сорняки. Среди двудольных чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник мелкоцветный, лебеда (виды), марь (виды), осот (виды) пастушья сумка, подмаренник цепкий, полынь (виды), редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая и др. Среди однолетних злаковых: овсюг полевой, просо обыкновенное, щетинник (виды), лисохвост (виды).

Механизм действия:
имазамокс поглощается листьями и корнями сорных растений, ингибирует синтез ряда аминокислот.
Бентазон проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием, блокирует фотосинтетический транспорт электронов, прерывая ассимиляцию углекислого газа.

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

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

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов проводят в ранние фазы роста и развития сорняков (1 - 3 листа) и фазе 2 - 3 настоящих листьев культуры. Корсар® Супер* следует применять с адъювантами Галоп® и Аллюр®.
Не рекомендуется применять на одном поле продукты из класса имидазолинонов чаще, чем один раз в три года.

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

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

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

Ограничения по севообороту:
есть ограничения (см. на тарной этикетке, или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:
для расширения спектра действия Корсар® Супер*можно применять в баковых смесях с другими гербицидами. Однако перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. 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

expectrum
инновационные продукты

Крейцер®*

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

Уверенность в результате

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

Назначение:
системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
чувствительные злаковые сорняки: просо куриное, просо сорнополевое, лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др. Двудольные сорняки: амброзия (виды), галинсога мелкоцветная, горец птичий, горец вьюнковый, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, люцерна посевная, марь белая, марь многосемянная, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот розовый, осот желтый, осот шероховатый, очный цвет полевой, падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, пролестник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:
действующие вещества препарата проникают в сорняки через листья и корни и передвигаются по растению по ксилеме и флоэме. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений. Комбинация трех действующих веществ, влияющих на один и тот же процесс, превосходит эффект каждого отдельного компонента.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, антоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 - 10 дней после опрыскивания. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают развитие.

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

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

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

Рекомендации по применению:
Крейцер®* рекомендуется для применения в фазе 2 - 6 листьев кукурузы, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых (просо волосовидное и росичка – в стадии 1 - 2 листьев) и 2 пар настоящих листьев двудольных сорняков. Бодяк полевой должен находиться в фазе розетка - стеблевание (до 15 см).
Минимальную норму расхода препарата используют при оптимальных фазах развития сорняков и культуры. Максимальную дозировку гербицида вносят при наличии в посевах перерастающих сорных растений. При наличии в посевах вьюнка полевого (более 2 - 3 экз/м^2) к Крейцеру®* для лучшего контроля сорняка можно добавить Балерину®, 0,3 л/га, Горгон®, 0,17 л/га, Деймос®, 0,3 л/га и ПАВ Адью® или Аллюр® (0,1%-ный раствор). При наличии других многолетних сорняков при поздних сроках обработки следует применять следующую баковую смесь: Крейцер®*, 0,1 кг/га + Горгон®, 0,17 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр® (0,1%-ный раствор). При наличии в посевах проблемных двудольных сорняков, в том числе мари белой в фазе 4 - 5 пар настоящих листьев, рекомендуется вносить Крейцер®*, 0,09 кг/га в баковой смеси с гербицидами Деймос®, 0,3 л/га или Балерина®, 0,25 л/га и с ПАВ Адью® или Аллюр® (0,1%-ный раствор).
Обработку Крейцером®* необходимо провести при появлении всходов всего спектра сорняков, но не позднее уязвимой фазы развития сорных растений и фазы 6 листьев культуры. Рекомендуется избегать поздней гербицидной обработки, а также не следует применять препарат, когда культура испытывает стресс из-за погодных условий, а также при сильном ветре (чтобы исключить снос гербицида на чувствительные культуры).

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
препарат рекомендуется применять при температуре не выше 25 °С и не ниже 5 °С и не менее чем за 6 ч до дождя.

Ограничения по севообороту:
в случае необходимости пересева площадей, обработанных Крейцером®*, пересев проводить только кукурузой. При возникновении сомнений перед высевом чувствительных к препарату культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 231).

Совместимость:
препарат совместим с гербицидами Балерина®, Балерина® Супер*, Горгон®, Деймос®. В любом случае гербицид следует применять совместно с поверхностноактивными 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»
* – завершается регистрация препарата

Лазурит®

метрибузин, 700 г/кг

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

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
- возможность дробного примененияа

Назначение:
системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посадках картофеля и посевах сои.

Препаративная форма:
смачивающийся порошок.

Спектр действия:
однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны к Лазуриту® амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, 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, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:
Лазурит® абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:
уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:
обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:
для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. На посевах сои проводят опрыскивание почвы до всходов культуры. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® 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.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
максимальной эффективности Лазурита®

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

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

способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки. Обильные осадки, наоборот, могут ее снизить из-за вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.

Совместимость:
для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Внимание!
Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом гербицид Лазурит® может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП). Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!
Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
мешки по 10 кг; 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»

expectrum
инновационные продукты

Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

Картофель – есть, сорняков – нет!

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большему 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 рядках
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата
- удобство в использовании

Назначение:
системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах.

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:
из двудольных сорняков чувствительны к Лазуриту® Супер амброзия полыннолистная, 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.
Среди чувствительных к гербициду злаковых сорняков – ежовник обыкновенный, костер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® Супер подавляет и некоторые многолетние сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот огородный (всходы из семян).

Механизм действия:
проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза, воздействует на фотосинтетическую электрон-транспортную систему.

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

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры

Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

Период защитного действия:
Лазурит® Супер защищает культуры от сорных растений в течение 1 - 2 месяцев и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядках), в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени окультуренности поля.

Рекомендации по применению:
на картофеле вносить Лазурит® Супер можно либо однократно, либо двукратно. В первом случае опрыскивание вегетирующих сорняков препаратом в норме расхода 1,3 л/га проводят при высоте ботвы картофеля 5 см. В случае двукратного, дробного внесения первую обработку гербицидом в норме расхода 0,9 л/га проводят по вегетирующим сорнякам до всходов картофеля, вторую – в дозе 0,45 л/га при высоте ботвы картофеля 5 см. Лучшим ориентиром для применения Лазурита® Супер является период, когда на поле появилось 70 - 80 % всходов картофеля. Перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее проводить не рекомендуется. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана (без комьев) до обработки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
максимальному проявлению гербицидной активности Лазурита® Супер способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Обильные осадки, наоборот, могут снизить эффективность за счет вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительный засушливый период после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.
Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т. д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить.

Совместимость:
для расширения спектра действия и снижения норм расхода допустимо применять Лазурит® Супер в баковых смесях с другими пестицидами.

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»

expectrum
инновационные продукты

Ластик® Топ

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

Сотри овсюг с поля!

Преимущества препарата:

- высокая эффективность одновременно против овсюга и видов проса
- полная селективность к растениям пшеницы 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

Назначение:
селективный послевсходовый системный гербицид для защиты яровой и озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

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

Механизм действия:
обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующие вещества быстро гидролизуются с образованием свободной кислоты, которая тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях. В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста.
Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

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

Период защитного действия:
после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели.
На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:
рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа)

Селективный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

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

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, чтобы растения культуры не экранировали сорняки.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют.
Ластик® Топ полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:
препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию (pH > 8).
В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминицида.

Расход рабочей жидкости:
200 л/га при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ластик® Экстра

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

Сотри овсюг с поля!

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

Назначение:
селективный послевсходовый системный гербицид для защиты ярового ячменя, яровой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

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

Механизм действия:
обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующее вещество быстро гидролизуется с образованием свободной кислоты феноксапропа, которая тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях. В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в культурных растениях, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

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

Период защитного действия:
после обработки сорняки, на которых попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (вторая «волна») гербицид не действует, однако они уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:
рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® Экстра можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков. Очень важно

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние злаковые сорняки	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры

правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений.
Срок ожидания – 60 дней.

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.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют. Ластик® Экстра полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:
препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, Балериной®, Магнумом®, Мортирой® и др.). Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.
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:
200 - 300 л/га при наземной обработке,
25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Вооружись против сорняков!

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая бодяк полевой и осот
- гибкие сроки применения – от стадии 2 - 3 листьев культуры до конца кущения
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га

Назначение:
системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая осоты, в посевах зерновых культур и льна.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вероника плющелистная, вика посевная, горец (виды), горчица полевая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, скерда кровельная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.
Умеренно чувствительные виды: василек синий, вьюнок полевой, гречиха татарская, латук татарский, осот полевой, подорожник большой, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, полынь (виды), чистец (виды) и др.

Механизм действия:
препарат проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по ксилеме и флоэме.
Он угнетает фермент ацетолактатсинтазу, что нарушает синтез незаменимых аминокислот.

Скорость воздействия:
Магнум® проникает в растения в течение 4 ч после обработки. Уже через несколько часов после поглощения препарата рост сорняков замедляется. При благоприятных для развития сорняков условиях первые видимые симптомы появляются через 2 - 3 дня, а при низких температурах, засухе – позднее. Визуально отчетливые признаки угнетения сорных растений можно обнаружить при теплых влажных условиях через 7 - 10 дней, при холодной сухой погоде – через 15 - 20 дней.

Симптомы воздействия:
остановка роста побегов и корней, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но угнетаются, прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Рекомендации по применению:
при опрыскивании Магнумом® необходимо избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	5 - 10	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков до конца кущения культуры
Пшеница озимая	5 - 10	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы развития сорняков
Лен масличный	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав.

Ограничения по севообороту:
при применении Магнума® в полной норме расхода 8 - 10 г/га на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При пересеве обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений, а также на щелочных почвах (pH выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последействия препарата рекомендуется проводить биотестирование (методика описана на стр. 231).

Совместимость:
на посевах зерновых культур Магнум® можно использовать в баковых смесях с гербицидами Балерина®, Деметра®, Мортира®, Зерномакс®, Гербитокс®, Ластик® Экстра, Ластик® Топ и др.; на посевах льна – с гербицидами Гербитокс®, Гербитокс®-Л, Хакер®, Миура® и др.; на землях несельскохозяйственного пользования – с неселективными гербицидами Торнадо® 500 или Торнадо® 540.
Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает комплект «твин-пак», одним из компонентов которого является Магнум®.
Зерномакс® + Магнум® представляет собой упаковку «твин-пак», содержащую препараты Зерномакс®, 10 л и Магнум®, 200 г. Данная комбинация обеспечивает быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками и сдерживает появление второй «волны» сорных растений. Она может использоваться в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Зерномакс® + Магнум® можно применять при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур).
При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать смесь только в зерновых севооборотах.

Расход рабочей жидкости:
при наземном опрыскивании – 200 - 300 л/га, при авиаобработке – 25 - 50 л/га.

Упаковка:
банки объемом 200 мл, содержащие 100 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Магнум® Супер

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

Супер-оружие против сорняков!

Преимущества препарата:

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

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

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
Магнум® Супер высокоэффективен против многих видов однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник 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 пурпуровая, ярутка полевая и др. Гербицид действует как на взошедшие, так и прорастающие в момент обработки сорные растения.

Механизм действия:
действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

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

Рекомендации по применению:
однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления

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

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

гербицидного эффекта Магнум® Супер следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Концентрация Адью® – 0,1%-ный раствор.

Ограничения по севообороту:
при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:
максимальная эффективность Магнума® Супер при самостоятельном применении проявляется при использовании его в смеси с ПАВ Адью®. Гербицид совместим с препаратами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Магнум® Супер 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.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает комплекты «твин-пак», одним из компонентов которых является Магнум® Супер.
Магнум Супер Микс представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Балерины® и один флакон по 300 г Магнума® Супер. Эта комбинация отличается расширенным спектром действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Она уничтожает бодяк полевой, осоты, подмаренник цепкий и др. проблемные виды сорных растений; сдерживает появление второй «волны» сорняков. Магнум Супер Микс обладает широким «окном» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры), у него экономичная стоимость обработки. Надо иметь в виду, что на щелочных почвах в засушливых условиях смесь может проявлять последействие.
Горгон® + Магнум® Супер представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Горгона® и два флакона по 300 г Магнума® Супер.
Эта комбинация предназначена для применения на зерновых колосовых и является наиболее экономичным решением проблемы засоренности их посевов. Она обладает системным и почвенным действием, сдерживает появление второй и последующих «волн» сорняков. Смесь показывает высокую эффективность против видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Одним из ее преимуществ является широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Надо иметь в виду, что в условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.
Длительность периода последействия препаратов зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.
В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 231).

Расход рабочей жидкости:
50 - 200 л/га.

Упаковка:
банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Граминицид бойцовой породы

Преимущества препарата:

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

Назначение:
системный противозлаковый гербицид для защиты многих сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. Многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, канареечник, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:
обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Скорость воздействия:
первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 - 3 недели (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

Симптомы воздействия:
остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев. Растения вянут, их ткани высыхают, приобретая антоциановую окраску.

Период защитного действия:
при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур Миура® обеспечивает защиту посевов от однолетних злаковых сорняков с момента обработки до конца вегетационного периода.

Рекомендации по применению:
наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков.
Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества.
Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента появления на них 4 - 6 листьев при достижении высоты 10 - 15 см.
На большинстве культур сроки обработки не зависят от стадии развития культуры, на льне опрыскивание проводят в фазе «ёлочки».
Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах многих сельскохозяйственных культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла, соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Подсолнечник, лук, морковь, капуста, картофель, рапс	Однолетние и многолетние злаковые	0,4 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Лен масличный	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см в фазе «ёлочки» льна

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Совместимость:
Миуру® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами: на посевах свеклы – с Бицепсом® 22, Бицепс® 300*, Бицепсом® Гарант; на посевах льна возможны комбинации с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Хакером®, Магнумом® и др.; на сое – с Фабианом®, Корсаром®; на рапсе и капусте – с Хакером®.

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 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

Не подпустит сорняки на пушечный выстрел

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- эффективный контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- прогрессивная формуляция и высокие технологические свойства
- полная безопасность для последующих культур севооборота

Назначение:
системный гербицид для защиты посевов яровых зерновых культур, подсолнечника* и паров* от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
Мортира® высокоэффективна против более чем 100 видов сорняков, среди которых аистник цикутовый, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец вьюнковый, горец почечуйный, горец птичий, горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:
обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. В чувствительных растениях гербицид блокирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Скорость воздействия:
резкая остановка роста сорняков происходит через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 5 - 10 дней. Гибель сорных растений наступает через 15 дней и более с момента опрыскивания. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.

Симптомы воздействия:
остановка роста, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей.

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

Послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков и бодяком полевым на посевах яровых зерновых культур , подсолнечника* и парах*

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	10 - 20 + ПАВ Адью®, 0,1%-ный раствор	Опрыскивание посевов в период вегетации и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Подсолнечник*, устойчивый к трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	25 - 50	Опрыскивание посевов в фазе от 2 - 4 до 6 - 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
		20 + ПАВ Адью®, 1%-ный раствор	
Пары*	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	25 - 75	Опрыскивание в ранние фазы роста сорняков

трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Мортиру® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют. Гербицид не опасен для последующих культур в севообороте. Однако погибшую по каким-либо причинам зерновую культуру, обработанную Мортирой®, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми.

Совместимость:
Мортира® может применяться в баковых смесях с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков, например, Балериной® (10 - 15 г/га + 0,3 - 0,375 л/га, в зависимости от фазы развития сорняков), 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 фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре или объекте

** – завершается регистрация препарата

Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

Идеальная чистота посевов при использовании интенсивных технологий

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 препаративной форме

Назначение:
послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками на посевах сои, гороха, чечевицы*, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

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), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др.
Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:
действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Скорость и симптомы воздействия:
действие препарата проявляется в течение часа после обработки – он блокирует синтез незаменимых аминокислот, что приводит к остановке роста чувствительных растений. Видимые признаки повреждений проявляются через 5 - 7дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:
при достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3 - 4 недель. При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее.

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и при наличии 2 - 5 настоящих листьев у культуры.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Соя, горох (кроме овощного горошка)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	0,25 - 0,35
Подсолнечник на семена и масло, рапс (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,3 - 0,4
Чечевица* (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,25 - 0,4

Фитотоксичность:
препарат быстро метаболизируется в сое, горохе и чечевице* посредством деметилирования и гликозилирования, поэтому указанные культуры проявляют высокую толерантность к гербициду. Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Ограничения:
есть ограничения (см. на тарной этикетке или на сайте www.avgust.com).

Возможность возникновения резистентности:
имазамокс относится к ингибиторам ALS, поэтому постоянное применение препаратов на его основе может привести к появлению резистентных видов сорняков. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Селективность:
избирательность устойчивых культур является результатом генетически обоснованного метаболизма (деградации имазамокса в устойчивых растениях).

Совместимость:
для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®. Для расширения спектра подавляемой сорной растительности на гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, рекомендуется баковая 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; «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Парадокса® и две канистры по 5 л Адью®. Один «твин-пак» рассчитан для применения на площади 25 - 33 га.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Пилот®

метамитрон, 700 г/л

Высший пилотаж борьбы с сорняками

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья

Назначение:
гербицид почвенного и послевсходового действия для защиты посевов сахарной свеклы от однолетних двудольных сорняков.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.

Спектр действия:
чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, 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 пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

Механизм действия:
подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез.

Скорость и симптомы воздействия:
сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Поскольку Пилот® проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:
Пилот® можно вносить до посева, до всходов и после появления всходов свеклы. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1 - 1,5 до 2 л/га.

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.

Совместимость:
для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® 300*, Бицепс® Гарант,

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах сахарной свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Свекла сахарная	5 - 6	Опрыскивание почвы до посева культуры (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
	1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков

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»

* – завершается регистрация препарата

Плуггер®

трибенурон-метил, 625 г/кг +
+ метсульфурон-метил, 125 г/кг

Эффективность выше, спектр шире, экономия больше

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

Назначение:
системный гербицид избирательного действия для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник 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 пурпуровая, ярутка полевая и др. Препарат действует как на взошедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

Механизм действия:
действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:
Плуггер® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 - 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Особенности применения:
однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки.
При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков,

Двухкомпонентный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	10 - 15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га. Озимые культуры обрабатывают весной
	15	Опрыскивание посевов в фазе трубкования - флагового листа культуры в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га. Озимые культуры обрабатывают весной

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®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Рекомендуемая концентрация Адью® – 0,1%-ный раствор.

Ограничения по севообороту:
отсутствуют. Поскольку Плуггер® не обладает последействием, его можно использовать во всех типах севооборотов.
При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:
Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д и дикамбы, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.
Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Комплекты «твин-пак»:
компания «Август» выпускает комплект «твин-пак», одним из компонентов которого является Плуггер®.
Плуггер Микс представляет собой упаковку «твин-пак» – картонную коробку, содержащую две канистры по 5 л Балерины® и один флакон по 300 г Плуггера®.
Особенностью данной комбинации является двойная активность: системное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное – на прорастающие в момент обработки.
Она может применяться в широком диапазоне сроков (кущение - второе междоузлие культуры).
Плуггер® Микс сдерживает вторую «волну» сорняков; не имеет ограничений в севообороте при достаточном увлажнении.
Однако в засушливых условиях на щелочных почвах смесь может проявлять последействие на двудольные культуры.

Расход рабочей жидкости:
при наземной обработке – 200 - 300 л/га,
при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:
банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Симба®

С-метолахлор, 960 г/л

Свобода роста без сорняков

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 для последующих культур в севообороте

Назначение:
почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника и рапса.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
препарат Симба® эффективен 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 пурпуровая и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:
действующее вещество проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через колеоптиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид воздействует на чувствительные к нему сорные растения на самых ранних фазах их роста. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:
в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:
на посевах сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, сои и рапса проводят опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см). Срок ожидания – 60 дней.

Фитотоксичность:
при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Гербицид почвенного действия для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника и рапса

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Соя	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Кукуруза		
Подсолнечник		
Рапс		
Сахарная свекла	1,6 - 2	

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»

Суховей®

дикват, 150 г/л

Высушит быстро, сохранит без потерь

Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 - 7 дней после опрыскивания
- высокая дождестойкость
- 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

Назначение:
препарат для десикации яровой пшеницы, подсолнечника и картофеля; контактный гербицид сплошного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков для применения на зерновых и других яровых культурах. Ускоряет процесс подсушивания растений, что особенно важно при неравномерном созревании их семян, упрощает уборку.

Препаративная форма:
водный раствор. Содержит дикват в форме дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион).

Механизм действия:
дикват нарушает физиологические и биохимические процессы в растениях, что ослабляет водоудерживающую способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высыханию растений.

Скорость воздействия:
препарат высушивает растения в течение 2 - 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость воздействия может снижаться.

Рекомендации по применению:
десикацию посевов подсолнечника следует проводить в начале побурения корзинок, посадок картофеля – в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры.
В качестве гербицида препарат рекомендуется применять по вегетирующим сорнякам до посева или до всходов культуры. Срок ожидания – 12 дней, при гербицидной обработке – не регламентируется.
Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду!

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.

Совместимость:
баковые смеси Суховея® с другими пестицидами не применяются из-за несовпадения сроков применения препаратов. Можно совмещать

Десикант и контактный гербицид против однолетних сорняков на яровых культурах

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение	Способ и сроки обработки
Подсолнечник	2	Десикация	Опрыскивание культуры в фазе начала побурения корзинок
Картофель			Опрыскивание культуры в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры
Пшеница яровая	1,5 - 2		Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30 %
Поля, предназначенные под посев яровых культур	1,5 - 2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры

препарат в баковых смесях с мочевиной и (или) аммиачной селитрой. Во всех случаях перед применением рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

Расход рабочей жидкости:
при применении в качестве гербицида – 50 - 200 л/га, при десикации – 100 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Торнадо® 500

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

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- максимально эффективное 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 норма расхода
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- использование в качестве десиканта пшеницы
- полная безопасность применения в севообороте

Назначение:
неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, десикант.

Препаративная форма:
водный раствор.

Спектр действия:
все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, горчак розовый, свинорой пальчатый и др.).

Механизм действия:
проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:
видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

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

Рекомендации по применению:
однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:
Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием действующего вещества

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Пары	2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание растений в период их активного роста
	4,32	Горчак розовый	
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период или весной до посева или до всходов культуры
	2		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в периодих активного роста
Пшеница яровая	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание в начале восковой спелости культуры

засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 - 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный период времени. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоет 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. 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. Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой.

Совместимость:
для повышения эффективности и скорости подавления сорной растительности допускается применение в смеси с другими гербицидами (например, Магнумом®, Горгоном®, Зерномаксом®).

Расход рабочей жидкости:
при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га для борьбы с сорняками и 50 - 100 л/га – для десикации.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Торнадо® 540

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

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- идеальное решение для десикации, а также для предпосевной и довсходовой обработки
- большее количество действующего вещества в препаративной форме
- 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

Назначение:
системный гербицид сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками; десикант зерновых культур.

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, горчак розовый и др.).

Механизм действия:
препарат проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость и симптомы воздействия:
в зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны примерно через 5 дней, на многолетние – через 7 - 10 и более дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки.
При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться. Симптомы воздействия проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Период защитного действия:
препарат препятствует отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет прорастание растений из семян.

Возможность возникновения резистентности:
возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препарата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием глифосата

Рекомендации по применению:
однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:
Торнадо® 540 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется.
От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 - 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность.
При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный период времени.
Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоет 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.
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.
При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросимменсов/см) рекомендуется подготовить ее с помощью кондиционера воды Сойлент®.
Кроме того, нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

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

Расход рабочей жидкости:
при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 50 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га. При проведении десикации рекомендуется использовать для наземной обработки 100 - 200 л/га, для авиационной – 50 - 100 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Регламенты применения Торнадо® 540

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

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

Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Сильный. Технологичный. Профессиональный

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

Назначение:
системный гербицид для контроля широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

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

Механизм действия:
обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:
уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте и в дальнейшем теряют конкурентоспособность по отношению к культуре. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4 - 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Период защитного действия:
в среднем составляет не менее 8 - 14 дней.

Рекомендации по применению:
Трицепс® рекомендован для 1 - 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адью®, 0,1%-ный раствор.

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

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла	Однолетние двудольные сорняки	0,02 + ПАВ Адью, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в фазах семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев

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:
благодаря быстрому разложению Трицепса® в почве 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.
Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.
В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 231).

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 по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

expectrum
инновационные продукты

Фабиан®

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

Уникальный гербицид – идеальная соя

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

Назначение:
двухкомпонентный гербицид для защиты посевов сои от однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков.

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), кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), лисохвост полевой, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг полевой, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подсолнечник сорный, просо куриное, просо (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, сыть (виды), торица полевая, щетинник (виды), щирица (виды). Умеренночувствительные виды: вьюнок полевой, дымянка аптечная, марь (виды), коммелина обыкновенная, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай), шерстяк волосистый.

Механизм действия:
оба активных ингредиента препарата принадлежат к группе ингибиторов синтеза ацетолактатсинтазы.

Скорость воздействия:
гербицид останавливает рост сорняков через несколько часов после обработки, и почти сразу они перестают конкурировать с растениями сои. При теплой влажной погоде видимые симптомы гербицидного воздействия наблюдаются через 5 - 7 дней после опрыскивания, при низких температурах или засухе – позднее. Полная гибель сорняков происходит в течение 3 - 4 недель.

Рекомендации по применению:
при невысоком и среднем уровне засоренности однолетними и многолетними двудольными (включая виды осота) и однолетними злаковыми сорняками наиболее эффективно опрыскивание почвы до посева или до всходов сои или раннее послевсходовое применение Фабиана®. При этом двудольные сорняки должны иметь не более 4 - 6, а злаковые – не более 2 - 3 листьев. В случае перерастания однолетних злаковых сорняков рекомендуется использовать баковую смесь Фабиана® (100 г/га) и Миуры® (0,3 - 0,4 л/га).
При высокой засоренности посевов однолетними и многолетними злаковыми сорняками, а также при перерастании ими уязвимой фазы целесообразно сначала внести Фабиан®, а затем дополнительно провести обработку граминицидом (Миура®) при достижении злаковыми сорняками высоты 10 - 15 см.
При высокой засоренности однолетними

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя	100	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в том числе виды амброзии	Опрыскивание вегетирующих сорняков в ранние фазы их развития, независимо от фазы развития культуры

и многолетними злаковыми и двудольными сорняками вначале вносят почвенные гербициды, а затем проводят опрыскивание по вегетации Фабианом®.
В условиях затяжной весны, когда сроки посева сои затягиваются, а количество всходов сорняков нарастает, целесообразно за 2 - 5 дней до посева (или, в зависимости от ситуации, за 2 - 5 дней до всходов) сои провести обработку против всех видов сорняков гербицидом сплошного действия Торнадо® 500 (1,5 - 3 л/га). Фабиан® в дальнейшем внести по всходам сорняков.
Для повышения эффективности против видов мари от всходов до более поздних фаз развития, а также сдерживания развития злаковых сорняков, исключения необходимости повторной обработки против видов мари и злаковых сорняков, продления действия гербицида используют смесь Фабиан® + ПАВ Адью® (80 - 100 г/га + 0,1%-й раствор).
В экстренных случаях при значительном перерастании сорняков можно использовать сначала против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних сорных злаков баковую смесь Фабиана® (100 г/га) с Корсаром® (1 л/га), а затем провести обработку граминицидами против многолетних злаковых сорняков.
В борьбе с переросшей марью белой усилить действие Фабиана® можно с помощью баковой смеси с Корсаром® (100 г/га + 1 л/га).
При сплошном посеве сои возможно внесение Фабиана® после посева культуры до всходов сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
почва перед обработкой была хорошо разделанной и выровненной, без глыб и комков. При опрыскивании важно обеспечить покрытие рабочим раствором не только сорняков, но и почвы.

Не рекомендуется проводить механические обработки посевов в течение 3 недель после опрыскивания.

Ограничения по севообороту:
при пересеве в год применения Фабиана® можно высевать озимую пшеницу, на следующий год – яровые и озимые зерновые, кукурузу; через 2 года – все культуры без ограничений. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений, а также на кислых почвах (pH меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последействия рекомендуется проводить биотестирование (методика описана на стр. 231).

Совместимость:
Фабиан® может использоваться в баковых смесях с Корсаром® (1 л/га), Миурой® (0,3 - 0,4 л/га), а также с ПАВ Адью® (0,1%-й раствор).
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 объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

Профессиональный взломщик сорняков

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Назначение:
системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми видами, такими как бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др. в посевах зерновых культур, рапса, сахарной свеклы, льна, капусты и лука*, а также на газонах.

Препаративная форма:
водорастворимые гранулы.

Спектр действия:
Хакер® эффективно уничтожает осот желтый (осот полевой), осот розовый (бодяк полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречиху татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

Механизм действия:
обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:
подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки, видимые симптомы проявления действия отмечаются примерно через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Важно, что под действием гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

Период защитного действия:
Хакер® защищает культуры до конца вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:
наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. 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

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

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

максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в переделах от 10 до 25 °С.
Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:
на посевах рапса и капусты возможны комбинации препарата с граминицидом Миура®.
На посевах льна масличного рекомендуется опрыскивание посевов Хакером®, 60 г/га в баковой смеси с гербицидом Магнум®, 5 г/га в фазе «ёлочки» льна и в ранние фазы роста сорняков.
На посевах свеклы рекомендуется применение Хакера®, 100 г/га в баковой смеси с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® 300**, Бицепс® Гарант, 2 л/га в фазе 1 - 3 пар листьев культуры; а также последовательное дробное применение Хакера®, 100 + 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс® Гарант, 1 - 1,5 л/га, начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры по сорным растениям первой и второй «волны». Также его можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Пилот®, Трицепс® и граминицидами Квикстеп®, Миура®.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
банки по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре
** – завершается регистрация препарата

Эгида®

мезотрион, 480 г/л

Высокотехнологичное решение проблем с сорняками

Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков,
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 - 8 листьев культуры
- высокая скорость проявления симптомов гербицидного воздействия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

Назначение:
послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, а также отдельными видами однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Спектр действия:
Эгида® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых на начальных фазах их роста. Среди чувствительных к препарату следующие однолетние двудольные сорняки: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также однолетние злаковые сорняки: просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

Механизм действия:
мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов.

Скорость и симптомы воздействия:
после обработки Эгидой® чувствительные сорняки в течение 1 - 2 дней прекращают свой рост, их точки роста обесцвечиваются, далее обесцвечивается все растение целиком, его ткани отмирают. Полная гибель сорных растений наступает в течение 1 - 2 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков.

Период защитного действия:
40 - 60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава и физиологического состояния сорняков.

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов гербицидом проводят в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорняков. Оптимальная при опрыскивании фаза однолетних сорняков – 2 - 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 - 8 см.

Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,15 - 0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 7 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений

При этом сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества препарата. Важно провести опрыскивание в фазы, когда культура не экранирует сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессовом состоянии из-за засухи, заморозков и других неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Для проявления максимальной эффективности Эгиды® обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата.
При применении до всходов сорняков как самостоятельно, так и в баковых смесях с препаратами-партнерами, Эгида® высокоэффективна без добавления ПАВ.
При обработке посевов Эгидой® в чистом виде по всходам сорняков добавление ПАВ Адью® или Аллюр® рекомендуется, а при опрыскивании посевов в это же время смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адью® или Аллюр® обязательно (0,1 л на каждые 100 л воды).
Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы.
Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности посевов и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях.
Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

Фитотоксичность:
в рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

Возможность возникновения резистентности:
случаев появления резистентности не выявлено. Во избежание ее возникновения рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов из других химических классов.

Ограничения по севообороту:
есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:
для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, с Дублоном® Голд, Эскудо®, Балериной®, а также гербицидами на основе С-метолахлора (Симба®, Эрудит®), пиклорама (Горгон®) и дикамбы (Деймос®), применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости смеси. 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»

Эрудит®

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

Непреодолимая преграда для сорняков

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

Назначение:
до- и послевсходовый системный гербицид почвенного и листового действия для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы и подсолнечника.

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.

Механизм действия:
действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков.
С-метолахлор оказывает комплексное воздействие: вызывает торможение биосинтеза липидов и жирных кислот, флавоноидов и протеина, что приводит к ингибированию серогидрилсодержащих биомолекул и ацетилкофермента А. Такой механизм действия сдерживает развитие устойчивости сорняков к гербициду.
Тербутилазин ингибирует транспорт электронов в фотосистеме II в процессе фотосинтеза.
Эрудит® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост.
В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.

Скорость и симптомы воздействия:
при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев.
При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост и перестают конкурировать с культурой.
Полная гибель сорняков наступает в течение 10 - 20 суток после опрыскивания.

Период защитного действия:
в течение всего вегетационного периода.

Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы и подсолнечника

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

Рекомендации по применению:
на подсолнечнике проводят опрыскивание почвы Эрудитом® до всходов культуры, на кукурузе обрабатывают почву до посева, до всходов или после всходов культуры до фазы 3 листьев. Ввиду высокой селективности Эрудита® его использование возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но обязательно с ориентацией на фазу развития сорняков – нельзя допускать перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев.В случае опрыскивания почвы до посева культуры при наличии почвенной засухи для достижения наилучшего действия препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см. При послевсходовом применении рекомендуется обрабатывать посевы в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых – до фазы 3 листьев. На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода Эрудита®.
В условиях засушливой весны также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуется его заделка в почву. На легких почвах с низким запасом гумуса в слое 0 - 20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.При довсходовом применении выпадение небольших осадков после обработки или во время ее проведения не снижает эффективность препарата.Перед применением препарат должен быть тщательно перемешан в упаковке.

Фитотоксичность:
при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. Устойчивость кукурузы и подсолнечника к препарату обусловлена ускоренным метаболизмом действующих веществ в культуре.

Возможность возникновения резистентности:
отсутствует, при условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций.

Ограничения по севообороту:
есть ограничения (см. на тарной этикетке препарата или на сайте www.avgust.com).

Совместимость:
препарат совместим в баковых смесях с гербицидами, которые рекомендованы к применению в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов. При использовании на кукурузе, 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® Эскудо®, 20 - 25 г/га в смеси с ПАВ Аллюр®, 0,1%-ный 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 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 Эрудит® + 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»

Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Поле – просто чудо!

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

Назначение:
послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
двудольные сорняки: амброзия полыннолистная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).
Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимофеевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:
гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолактатсинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:
основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется только через 5 - 7 суток при благоприятных погодных условиях в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

Рекомендации по применению:
гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®,

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	20 - 25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Картофель	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Томат рассадный	25	Опрыскивание через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Томат посевной	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

0,1%-ный раствор, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида. Однолетние злаковые сорняки наиболее чувствительны к Эскудо в фазе 1 - 4 листьев (виды росички и просо волосовидное – в фазе 1 - 3 листьев), многолетние злаковые – при высоте 15 - 20 см, однолетние двудольные – фазе до 4 - 6 листьев, амброзия – до 2 листьев, бодяк – в фазе розетки.Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков.
В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного норма расхода Эскудо® – 25 г/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
оптимальная температура во время обработки – 15 - 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодно-климатических или других факторов.

Совместимость:
препарат Эскудо® рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Для обработки кукурузы допускается смешивать гербицид с препаратами на основе 2,4-Д, для обработки картофеля и томатов – с препаратами на основе метрибузина. Нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). При использовании в баковых смесях рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.
При наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать баковую смесь: Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га. Для обработки картофеля и томатов можно применять смесь с гербицидом Лазурит® Супер. При использовании Эскудо® совместно с Балериной® или Лазуритом® Супер ПАВ Адью® в рабочий раствор можно не добавлять.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эсток®

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Вы получаете только рапс!

Преимущества препарата:

- единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками в посевах рапса
- в смеси с Галионом®* и граминицидами – уничтожение максимально широкого спектра сорняков
- высокая селективность по отношению к растениям рапса
- гибкие сроки применения – от появления семядолей до 8 листьев культуры (возможно – до фазы бутонизации культуры)
- идеальное решение для семеноводческих посевов

Назначение:
послевсходовый системный гербицид для борьбы с крестоцветными и другими двудольными сорняками в посевах рапса.

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:
высокочувствительные к препарату виды: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др.
Среднечувствительные: дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий и др.
Малочувствительные: василек синий, фиалка полевая, редька дикая, горец вьюнковой, виды осота и молочая.

Механизм действия:
этаметсульфурон-метил блокирует образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост. Эсток® действует на вегетирующие в момент обработки сорняки и, кроме того, при достаточной влажности почвы после его применения, проявляет частичную почвенную активность. Препарат эффективен в широком диапазоне температур (от 5 °С).

Скорость и симптомы воздействия:
Эсток® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает, затем наступает некроз листьев, а через 2 - 3 недели – полная гибель сорняков.

Рекомендации по применению:
опрыскивание посевов желательно проводить в фазе семядоли - 2 - 4 листа однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних, от фазы семядолей до образования цветочных бутонов у культуры. Озимый рапс обрабатывают осенью или весной. Следует помнить, что обработка более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки.

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс	15 - 25 г/га + ПАВ Адью (0,1% от объема рабочей жидкости)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и в фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры

При опрыскивании сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества.
Эсток® необходимо использовать совместно с ПАВ Адью®, (0,1%-ный раствор), что обеспечивает качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата, снижает зависимость его эффективности от погодных условий и усиливает действие против видов сорных растений, обладающих средней чувствительностью.

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 рапса ярового можно высевать пшеницу яровую после вспашки или минимальной культивации почвы.
При необходимости пересева рапса озимого, обработанного осенью, можно высевать пшеницу озимую. Ячмень озимый можно высевать через 45 дней после применения гербицида и проведения вспашки или минимальной культивации почвы на глубину не менее 22 см. При необходимости пересева рапса озимого, обработанного весной, можно высевать пшеницу яровую после вспашки или минимальной культивации почвы.
Через 12 месяцев после применения препарата после вспашки или культивации почвы можно высевать, кукурузу, сою, подсолнечник. Через 18 месяцев – горох, бобы, чечевицу, картофель.
Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.
В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование (методика описана на стр. 231).

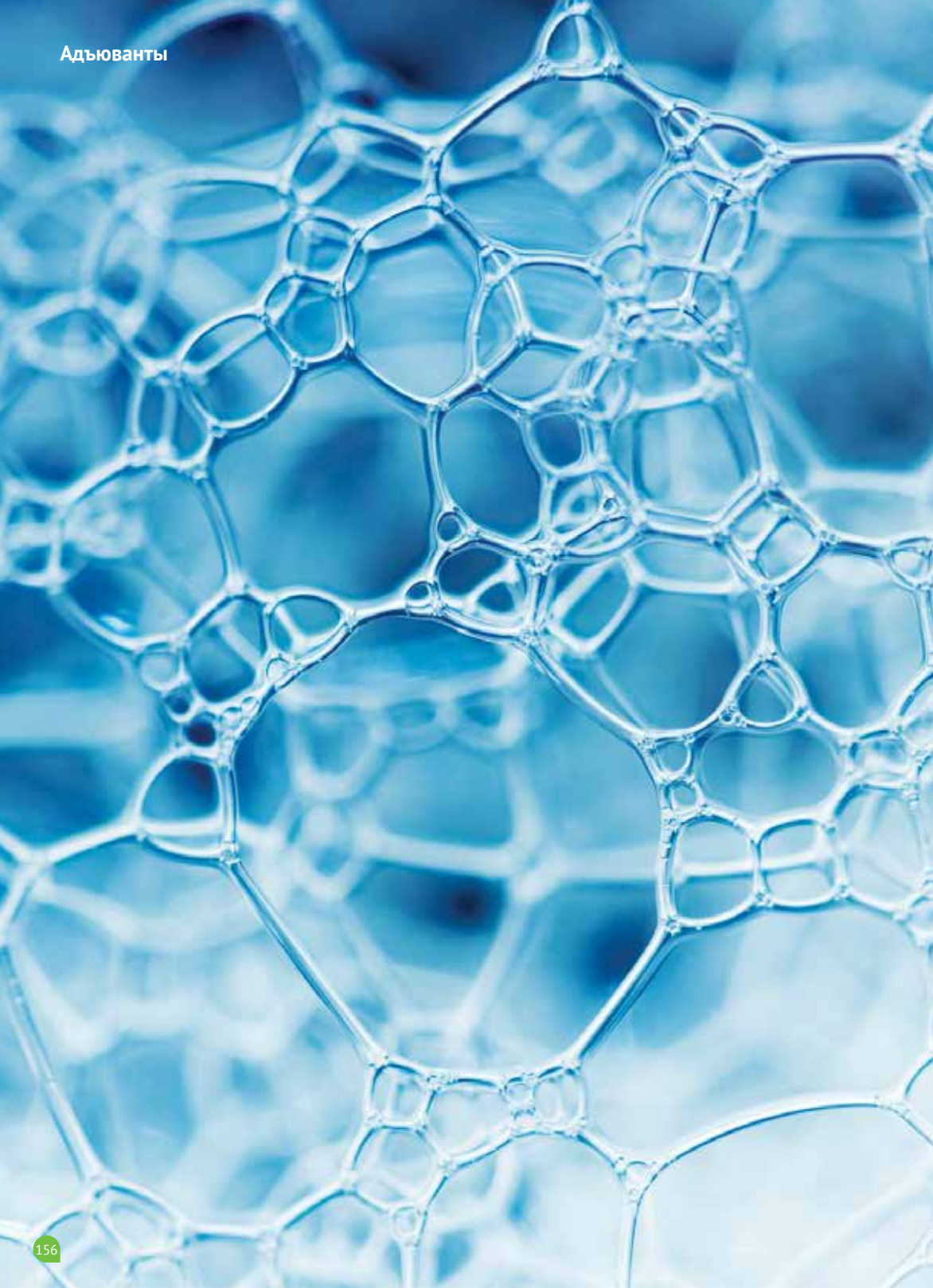
Совместимость:
Эсток® совместим со многими гербицидами (на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-тефурила, клопиралида, пиклорама, метазахлора и др.), фунгицидами (Колосаль® Про* и др.) и инсектицидами (Брейк®, Борей® и др.).
Рекомендуются следующие баковые смеси с Эстоком®: с гербицидом почвенно-листового действия Симба® (от фазы появления семядолей до двух листьев культуры); для послевсходового применения – с гербицидом 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 по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Адъюванты

Адью 136
Аллюр 138
Галоп 140
Полифем 142
Сойлент 144

Адью®

этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л

Усилитель активности гербицидов

Преимущества препарата:

- лучшая удерживаемость капель рабочего раствора гербицидов на поверхности листьев сорняков
- лучшее растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- увеличение в несколько раз площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев
- повышение степени проникновения действующего вещества гербицидов в листья сорняков
- достижение более высокой эффективности гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены
- повышение дождестойкости гербицидов
- обеспечение высокой дисперсности и стабильности рабочего раствора гербицидов

Назначение:
адъювант, неионогенное поверхностно-активное вещество. Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами).
Гербициды могут воздействовать на все процессы метаболизма и роста сорняков. Для этого они должны преодолеть защитные барьеры и добраться до объекта своего воздействия. В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Однако можно значительно улучшить этот показательс помощью добавления в рабочий раствор специальных веществ – адъювантов, являющихся одним из многих видов поверхностно-активных веществ (ПАВ).
ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие таким образом площадь поверхности контакта препарата с листовой пластиной. Адъюванты, кроме того, являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа так называемых активаторов, к которой и принадлежит адъювант Адью®. Добавление Адью® в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, особенно при неблагоприятных условиях.

Препаративная форма:
жидкость.

Механизм действия:
Адью® обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 40 - 46 мН/м (для примера: поверхностное натяжение воды 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 начинают очень легко проникать через кутикулы.
Это позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую, жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или

Адъювант (поверхностно-активное вещество) для совместного применения с гербицидами и повышения их эффективности

имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками. При добавлении Адью® в рабочий раствор гербицида значительно повышается дождестойкость последнего. Кроме того, использование Адью® с гербицидом уменьшает степень испарения препарата с листовой поверхности.
Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора гербицида.

Рекомендации по применению:
используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности.
Адью® удобен в применении, легко смешивается и растворяется в воде. Этот ПАВ может применяться с гербицидами в форме ВДГ, ВРК и ВРГ (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.
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.
Норма расхода Адью® – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га.

Внимание!
При приготовлении рабочего раствора гербицида адъювант Адью® следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Совместимость:
может применяться в смеси с гербицидами в форме ВДГ против двудольных сорняков Бомба®, Магнум®, Магнум® Супер, Мортира®, Плуггер®, Трицепс®, Фабиан®, Хакер®; Эсток® другими гербицидами против двудольных сорняков Галион®*, Горгон®, Деметра®, Суховей®.

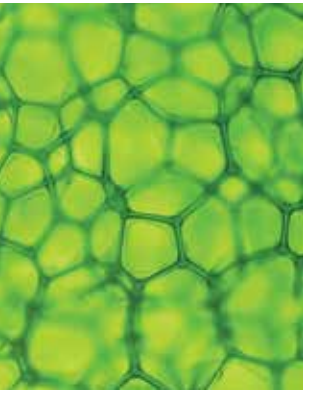
Культуры:
зерновые, картофель, подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя.

Упаковка:
канистры по 5 л.

На фотографии:
растекание капель раствора (добавлен краситель) через 10 мин после попадания на лист.
Слева – капля раствора без адъюванта, справа – с добавлением Адью®.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Аллюр®

комбинация липофильного пенетранта
и высокоэффективного смачивателя

Многофункциональное поверхностно-активное вещество

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, предотвращающее проявление 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

Назначение:

поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их эффективности, снижения потерь препарата, часть которого не проникает в растение, 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.

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

при внесении в раствор гербицидов Аллюр® увеличивает скорость проникновения действующих веществ препаратов в сорные растения, способствует более полному прохождению их через кутикулярные воска на поверхности сорняков.
При борьбе со злаковыми сорняками адъювант способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев. Также снижается риск кристаллизации рабочей жидкости на обрабатываемой поверхности.
При применении Аллюра® с контактными фунгицидами увеличивается их защитный период, повышается эффективность и устойчивость к смыванию.
Для системных фунгицидов обеспечивается также лучшее перераспределение их в растении от поверхности листьев вглубь тканей.
При использовании со всеми группами средств защиты растений и агрохимикатов Аллюр® снижает дрейф капель рабочей жидкости, обеспечивает превосходное смачиваниеи растекание капель, способствуя полноценному распределению рабочей жидкости по поверхности листьев растений.
Этот адъювант обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 50 мН/м. Капли рабочей жидкости с Аллюром® хорошо смачивают листовую поверхность, растекаются по ней, образуя краевые углы на уровне 45°. Аллюр® имеет в своем составе хьюмектант – вещество, притягивающее воду и препятствующее ее испарению.
Это ПАВ при высыхании капель образует жидкокристаллическую структуру, поэтому д. в. в присутствии Аллюра® практически не кристализуются в каплях, а остаются в вязко-пластичном состоянии, процесс их проникновения облегчается.

Многофункциональное поверхностно-активное вещество

Культура	Расход рабочей жидкости, л/га	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Все культуры	Менее 100	0,025 - 0,1	Зависят от компонента баковой смеси
	100 - 150	0,1	
	150 - 200	0,15	
	Более 200	0,25	

Это позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника), а так же частично переросшие сорняки. Поглощение адъюванта вместе с д. в. осуществляется **через эпикутикулярные воска** с их сохранением, что предотвращает проявление фитотоксичности д. в. для культурных растений. Кроме того, Аллюр® способен обеспечивать лучшее совмещение различных по природе препаратов в баковой смеси. Аллюр® можно использовать при приготовлении рабочих растворов с применением воды различного качества.

Рекомендации по применению:

Аллюр® совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, в т. ч. на основе: сульфонилмочевин, глифосата, хлороталонила, дитиокарбаматов, триазолов, морфолинов, стробилуринов, пиримидиновых оснований, гидроксианилидов, хлормекватхлорида.
В смеси с хлормекватхлоридом Аллюр® увеличивает его росторегулирующие свойства в более широком интервале температур.
Снос капель при применении Аллюра® меньше, чем при использовании Адью®, но его все равно следует контролировать.
Аллюр® одинаково хорошо работает и в мягкой, и в жесткой воде. Норма расхода поверхностно-активного вещества варьируется от 0,025 до 0,25 л/га в зависимости от объема рабочего раствора.

Внимание!

Этот адьювант слабо пенится в растворах, поэтому очередность его внесения в бак не столь важна, но рекомендуется добавлять его перед другими компонентами.

Совместимость:

может применяться в смеси с гербицидами с кросс-спектром действия на кукурузу Дублон® Голд, Эскудо® и др.; другими гербицидами против двудольных сорняков Бицепс® 22, Бицепс® 300*, Бицепс® Гарант, Деймос®, Пилот®; гербицидами сплошного действия Торнадо® 500, Торнадо® 540; контактными и системными инсектицидами; системными фунгицидами Бенорад®, Колосаль®, Колосаль® Про, Кредо®, Ракурс®*, Сикурс® и др. (особенно в жаркую сухую погоду); с регулятором роста Рэгги®. Добавить ниже:
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 и высокой температуре воздуха.

Культуры:

виноградники, горох (только в баковой смеси с инсектицидами), картофель, кукуруза, овощи (кроме Деметры® на луке и почвенных гербицидов в баковой смеси), пары, подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя.
Рекомендуется при авиаобработке и УМО.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Галоп®

смесь сложных эфиров жирных кислот, анионного сложного эфира алкилполигликозида, этоксилированных жирных спиртов и хьюмектантов

Феномен среди адъювантов

Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности пестицидов за счет увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений и ускорения проникновения через кутикулу
- хорошее прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях и практически полное отсутствие их стекания при минимальном эффекте отскока
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности растений за счет наличия в составе хьюмектантов
- значительное повышение эффективности граминицидов уже при концентрации адъюванта 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

Назначение:
комплекс веществ, предназначенных для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их эффективности, повышения прилипания капель к поверхности листьев, увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений, снижения потерь препаратов из-за отскока капель.

Препаративная форма:
микроэмульсия.

Механизм действия:
адъювант Галоп® содержит комбинацию сложных эфиров жирных кислот, анионного сложного эфира алкилполигликозида, этоксилированных жирных спиртов и хьюмектантов.
Сложные эфиры жирных кислот обладают растворяющими и пенетрирующими свойствами, а этоксилированные жирные спирты и запатентованный анионный дериват АПГ используются в качестве увлажнителей, смачивателей и эмульгаторов. Сочетание таких компонентов в составе Галопа® значительно усиливает биологическую эффективность широкого ряда гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.
При применении Галопа® 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 Галопа® масла обеспечивают хорошее прилипание капель на листе и практически полное отсутствие их стекания. Масла прекрасно удерживаются на листовых пластинках злаковых растений и удерживают на них д. в. пестицида. Благодаря препаративной форме Галопа® капли рабочих растворов, попавшие на лист, слабо испаряются и не кристаллизуются, что обеспечивает сохранность д. в. в капле.

Поверхностно-активное вещество для существенного повышения эффективности средств защиты растений

Рекомендации по применению:

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

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:

Галоп® совместим с большинством пестицидов. Желательно проверять физическую совместимость адъюванта и пестицидов, которые ранее с ним не применялись. Наибольшую эффективность Галоп® показывает при использовании с гербицидами против злаковых сорняков Граминион®, Квикстеп®, Ластик® Топ, Ластик® Экстра, Миура®; гербицидами против двудольных сорняков Корсар®, Эгида®; гербицидами с кросс-спектром действия Грейдер®, Парадокс®, Корсар® Супер*, Крейцер®* и др.

Культуры:

горох (в баковой смеси с инсектицидами и фунгицидами, а также с гербицидами, кроме МЦПА), зерновые, картофель, лен (только в баковой смеси с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами), нут, овощи (кроме Гаура на луке, Хакера на луке**, Деметры на луке и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Полифем®

полиэфир модифицированного трисилоксана, 75 %

Многофункциональное поверхностно-активное вещество

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

Назначение:
поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору пестицидов для увеличения их эффективности, снижения нежелательных потерь препаратов из-за отскока капель, обеспечения равномерного смачивания поверхности листьев и стеблей.

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 капель составляет 41°, то через 7 мин. – уже 32° и т. д. Фактически препарат становится пленкой, за счет которой обеспечивается хорошая адгезия. Полифем® создает очень низкое поверхностное натяжение (около 25 мН/м), поэтому формирование мелких капель значительно, их снос максимальный, что следует учитывать при выборе режима работы опрыскивателя. Вместе с тем чрезвычайно низкое поверхностное натяжение 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 пестицидами контактного действия.
Также Полифем® – единственный адъювант, который позволяет полноценно использовать пестицид на листьях, покрытых большим слоем восков, либо сильно опушенных, и который в полной мере реализует проникновение пестицидов через устьица.
Важное преимущество Полифема® в том, что он может находиться в рабочем растворе до 6 ч практически без уменьшения концентрации и своих свойств из-за гидролиза.

Кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель

Нужно помнить, что при определенных 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).
Указанные 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 расхода адъюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования.
Кроме того, 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:
Полифем® совместим с большинством зарегистрированных пестицидов, в том числе с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® 300*, Бицепс® Гарант, Галион®*, Горгон®, Хакер®; контактными и локально-системными фунгицидами Кумир®, Метаксил®, Ордан®, Раёк® и др.; фунгицидом против фузариоза колоса Колосаль; контактно-системным фунгицидом Тирада®*; инсектицидами против скрытоживущих вредителей (системными и контактными); акарицидами.

Культуры:
виноградники, горох (только в баковой смеси с инсектицидами и фунгицидами), зерновые, картофель, лен (только в баковой смеси с инсектицидами и фунгицидами), овощи (кроме Гаура на луке, Деметры на луке и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя.
Не рекомендуется при авиаобработке и УМО.

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Сойлент®

кислота ортофосфорная + поверхностно-активное вещество + индикаторный краситель

Мягкая вода – твердая уверенность в эффективности

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 адъювантом, усиливающая проникающую способность пестицидов

Назначение:
кондиционер, предназначенный для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов 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, квинклорак, 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.
6. Так как изменение окраски раствора с индикатором зависит не только от количества, но и от состава примесей в растворе, добавляемый объем Сойлента® не должен превышать 2 л/м^3 воды. В противном случае может произойти

Изменение цвета при добавлении Сойлент®

Прекратить добавлять Сойлент®, когда раствор приобретает характерный красный цвет

сильное смещение pH в сторону увеличения кислотности.

7. Не стоит ожидать снижения электропроводности после добавления Сойлента®, при его добавлении уменьшается показатель pH воды.

Внимание!

Сойлент® нужно добавлять в рабочий раствор в первую очередь!
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.

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. Не следует применять кондиционеры воды, в частности Сойлент®, совместно с фунгицидами на основе солей меди, например, с Кумиром®.

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.

avgust
crop protection

Фунгициды

Бенорад 148
Гиацинт 150
Колосаль 152
Колосаль Про 154
Кредо 156
Кумир 158
Метаксил 160
Ордан 162
Раёк 164
Ракурс* 164
Сикурс 166
Тирада* 164

Бенорад®*

беномил, 500 г/кг

Классический универсальный фунгицид на основе беномила

Преимущества препарата:
- высокая системная активность
- профилактическое и лечащее действие
- отличная эффективность против основных болезней подсолнечника и риса
- высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Назначение:
системный фунгицид для борьбы с комплексом болезней подсолнечника и риса.

Препаративная форма:
смачивающийся порошок.

Механизм действия:
обладает системным лечащим и профилактическим действием. Действующее вещество Бенорада® – беномил – подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротубул при делении ядра клетки.

Скорость и период защитного действия:
действующее вещество препарата быстро, в течение 2 - 4 ч после обработки, проникает в растения. Период защитного действия составляет 8 - 10 дней.

Рекомендации по применению:
опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний.
На подсолнечнике разрешены 1 - 2 обработки, на рисе – 1.

Совместимость:
совместим с другими средствами защиты растений и регуляторами роста, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Внимание!
Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель). Не рекомендуется использовать ВРП для приготовления рабочей жидкости с целью протравливания семян.

Возможность возникновения резистентности:
для предотвращения возникновения устойчивости возбудителей болезней рекомендуется чередовать или комбинировать Бенорад® с фунгицидами из других классов.

Расход рабочей жидкости:
на рисе – 200 - 300 л/га, на подсолнечнике – 400 л/га.

Упаковка:
мешки по 12 кг; пакеты по 3 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»

Защитный и лечащий системный фунгицид для защиты подсолнечника и риса

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Кратность обработки
Подсолнечник	Серая гниль, белая гниль, фомоз	1 - 1,5	2
Рис	Пирикуляриоз	2	3

Гиацинт®

хлороталонил, 500 г/л

Стойкость, проверенная временем!

Преимущества препарата:

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

Назначение:
контактный фунгицид защитного действия против основных болезней картофеля и лука.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
хлороталонил эффективно предотвращает прорастание спор и рост ростковых трубочек грибов-возбудителей болезней на поверхности растений, что препятствует их проникновению в растения и развитию инфекции. Хлороталонил не обладает системным действием, поэтому он активен только на поверхности растений. Однако он связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговременную защиту культуры. Вследствие низкой проницаемости хлороталонил не способен подавить инфекцию, проникшую в растение, поэтому важно, чтобы Гиацинт® был применен до начала заражения.

Скорость воздействия:
препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:
однократная обработка Гиацинтом® эффективно защищает поверхность листьев в течение 7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Фунгицид устойчив к вымыванию с поверхности листьев, он не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания и очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

Рекомендации по применению:
опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений. На картофеле и луке первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.
Разрешена трехкратная обработка. Срок ожидания на картофеле – 20, на луке – не регламентируется.

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.

Совместимость:
препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих

Фунгицид контактного действия против основных болезней картофеля и лука

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

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

Расход рабочей жидкости:
на картофеле – 400, на луке – 300 - 400. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!

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

Назначение:
системный фунгицид защитного и лечащего действия для защиты зерновых культур и риса от комплекса болезней.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Механизм действия:
обладает защитным и лечащим действием. Распространяется по ксилеме, подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

Скорость воздействия:
проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 - 4 ч после применения. Благодаря высокой активности тебуконазола, уже через несколько часов после применения фунгицида отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

Период защитного действия:
обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение 4 - 5 недель с момента обработки.

Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль® Гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

Рекомендации по применению:
пшеницу обрабатывают в стадии развития 37 (флаг-лист) и (или) 51 (начало колошения), ячмень – в стадии развития 32 - 49 (два узла - раскрытие последнего листового влагалища). Рис опрыскивают в стадии выметывания метелки. Срок ожидания на зерновых культурах – 30 дней, на рисе – 40 дней.

Возможность возникновения резистентности:
случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать применение Колосаля® с препаратами других химических классов.

Совместимость:
Колосаль® совместим с большинством пестицидов, например, с инсектицидом Борей®. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Внимание!
При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Колосаль® в воду, а не наоборот.
Не смешивать препарат с водой в баке-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Расход рабочей жидкости:
на зерновых – 300 л/га, на рисе – 200 - 300 л/га.

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

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

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

expectrum
инновационные продукты

Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!

Преимущества препарата:

- широкий спектр подавляемых патогенов
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты

Назначение:
комбинированный системный фунгицид для защиты посевов зерновых и зернобобовых культур, сахарной свеклы, рапса*, льна*, подсолнечника*, риса* и винограда* от основных болезней.

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 Колосаля® Про.

Механизм действия:
тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений.
Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов.
Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает интенсивность фотосинтеза.

Скорость воздействия:
фунгицид проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:
фунгицид защищает культурные растения от инфекции на протяжении 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль® Про устойчив к дождю.

Рекомендации по применению:
для достижения максимального эффекта от обработки Колосалем® Про рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней, при появлении их первых признаков. За сезон на зерновых культурах, сахарной свекле, сое, горохе, чечевице, нуте*, подсолнечнике*, льне масличном* разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания, на рапсе яровом*

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
Пшеница яровая и озимая	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6
Соя	Аскохитоз	0,4 - 0,6
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	
Чечевица		
Нут*	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина, серая гниль	0,4 - 0,6
Рапс яровой*	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6
Подсолнечник*	Мучнистая роса, фомоз, белая и серая гниль	0,4 - 0,6
Лен масличный*	Антракноз, фузариоз, пасмо	0,3 - 0,4
Рис*	Пирикуляриоз	
Виноград*	Оидиум	0,2 - 0,3

и рисе* – 1, на виноградниках* – до 4 (фазы: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, ягода размером с горошину).

Совместимость:
Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Борей Нео, Брейк®, Танрек®, Шарпей® и др.), а также с гербицидами, например, с Бомбой®, Магнумом®, Мортирой® и др. Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Внимание!
Приготовления маточного раствора не требуется.

Расход рабочей жидкости:
на зерновых, сахарной свекле – 300 л/га, на нуте*, льне* и рисе* – 200 - 300 л/га, на рапсе, сое, подсолнечнике*, горохе и чечевице – 200 - 400, на виноградниках* – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

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 жидкая препаративная форма

Назначение:
системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты яровой пшеницы, рапса, подсолнечника, зернобобовых культур*, сахарной свеклы* и льна масличного* от комплекса болезней.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
препарат системного действия. Сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально. Нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Скорость воздействия:
препарат проникает в растение в течение 2 - 4 часа с момента опрыскивания.

Период защитного действия:
до трех недель с момента обработки.

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.

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.

Совместимость:
Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:
300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Универсальный экономичный фунгицид

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

Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Контактный медьсодержащий фунгицид

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

Назначение:
контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля, томатов, яблони и винограда.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

Скорость воздействия:
Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

Период защитного действия:
7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

Рекомендации по применению:
опрыскивание растений проводят в период вегетации.
На картофеле и томате 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 дней, на яблоне – 15 дней.
На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3.

Фитотоксичность:
при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен.
В годы с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

Возможность возникновения резистентности:
случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Совместимость:
Кумир® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой 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 – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на яблоне и винограде – до 1000 л/га.

Медьсодержащий фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, яблоневых садов и виноградников от болезней

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

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг

Надежный фунгицид против пероноспоровых грибов

Преимущества препарата:

- двойное действие – контактное и системное
- защита от заражения патогенами снаружи и изнутри
- длительный профилактический и лечащий эффект

Назначение:
комбинированный фунгицид контактного и системного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Препаративная форма:
смачивающийся порошок.

Механизм действия:
Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

Скорость воздействия:
первое действующее вещество препарата – металаксил – в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способен вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем.
Второе действующее вещество – манкоцеб – усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Период защитного действия:
Метаксил® обеспечивает защиту культуры от пероноспоровых грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

Рекомендации по применению:
Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации.
Первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.
Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее.
Максимальная кратность обработок – 3. Срок ожидания на огурцах – 6 дней, томатах открытого грунта – 10, на винограде – 15 - 20, картофеле и луке – 15 дней.

Возможность возникновения резистентности:
Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксила и манкоцеба, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности.
Во избежание развития устойчивости патогенов целесообразно чередовать применение Метаксила® с обработками фунгицидами из других химических классов, например, ацетамидов (Ордан®).

Совместимость:
Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, имеющими нейтральную или кислую реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

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.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, макроспориоз	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Виноградная лоза	Милдью	2,5

Упаковка:
мешки по 12 кг; пакеты по 2 кг; коробки по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ордан®

хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг

Успех в антирезистентных стратегиях защиты от болезней

Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

Назначение:
комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспоровыми грибами, включая популяции, устойчивые к фунгицидам из класса фениламидов.

Препаративная форма:
смачивающийся порошок.

Механизм действия:
благодаря содержанию двух активных компонентов Ордан® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим действием. Хлорокись меди (контактный компонент) угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов.Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:
цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

Период защитного действия:
составляет в среднем 7 - 14 дней в зависимости от степени поражения. Профилактическое действие длится 7 - 14 дней, лечащее – 2 - 4 дня после инфицирования.

Рекомендации по применению:
Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях. Первую обработку посадок картофеля проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 - 14 дней. Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 - 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 - 10 дней. Опрыскивание винограда и лука проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 14 дней (на винограде) или 7 - 10 дней (на луке). Максимальная кратность обработок – 3. Сроки ожидания: на картофеле, луке и винограде – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 5, защищенного грунта – 3 дня.

Особенности препарата:
Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламидов. 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.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, макроспориоз	2 - 2,5
Огурцы	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты	Фитофтороз, макроспориоз	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3

Совместимость:
Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Внимание!
Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом фунгицид Ордан® может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП). Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!
Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

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 м^2, на виноградниках – 1000 л/га.

Упаковка:
мешки по 15 кг; 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»

Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Сделай из сада маленький рай!

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита плодов и листьев яблони
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечащее действие
- повышение урожайности и обеспечение высокого качества продукции
- отсутствие «сетки» на плодах (в отличие от других фунгицидов)
- низкие нормы расхода

Назначение:
системный фунгицид для борьбы с паршой и мучнистой росой на яблоне.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Спектр действия:
парша и мучнистая роса яблони.

Механизм действия:
дифеноконазол нарушает биосинтез стеринов в организме грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

Скорость воздействия:
проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:
если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:
Раёк® для борьбы с болезнями яблони может применяться в любую фазу развития культуры. Разрешено проводить до четырех обработок за сезон.

Схема профилактических обработок:
опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Схема обработок по сигналам службы прогноза:
опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

Системный фунгицид для защиты яблони от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус» и «розовый бутон». Последующие обработки – после цветения с интервалом 10 - 15 дней

Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони):
проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной).
Интервал между обработками – 7 дней.
В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

Срок ожидания:
20 дней.

Возможность возникновения резистентности:
случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее развития целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Совместимость:
фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:
в среднем от 800 до 1000 л/га (поскольку для обработок могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га).

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ракурс®*

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

Профессиональный взгляд на борьбу с болезнями зерновых

Преимущества препарата:

- максимальные скорость и период защитного действия против основных заболеваний зерновых культур, гороха и сахарной свеклы
- защита растений в течение длительного периода (до 4 недель)
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы (виды ржавчины, септориоз) и ячменя (сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина)
- устойчивость к дождю благодаря высокой скорости проникновения в растение
- уникальная комбинация двух триазолов с различной растворимостью и, соответственно, с разной динамикой проникновения и распределения в растении, что обуславливает как быстрое и сильное профилактическое и лечащее действие, так и пролонгированный защитный период

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты пшеницы, гороха и сахарной свеклы от широкого комплекса болезней.

Препаративная форма:

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

Механизм действия:

ддействующие вещества препарата обладают системным действием.

Эпоксиконазол системный фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов, обладающий профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. После обработки активно поглощается листьями и перемещается по растению, сохраняясь в нем в течение длительного времени. Активен и при холодной и влажной погоде.

Отличается высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур. Этот компонент ингибирует синтез эргостерола и нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Проявляет профилактическое действие, а после произошедшего заражения – искореняющее.

Ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и эрадикативным (сдерживающим) действием. Обладает относительно высокой растворимостью в воде и сильными системными свойствами. После обработки легко проникает в ткани растения и перераспределяется в пределах листа в течение одних суток. Он также является ингибитором биосинтеза стеринов в клетках грибов. В отличие от других подобных активных ингредиентов, это действующее вещество имеет более широкий спектр действия, обусловленный физикохимическими свойствами, поглощением и перемещением в растениях. Следует особенно внимательно следить за качеством обработки и ее равномерностью. Исключительно быстрое проникновение уменьшает риск смыва препарата во время дождей и сводит к минимуму необходимость повторной обработки.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, антракноз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков заболеваний, второе – через 15 - 20 дней

При повышенной влажности (более 90 %), оптимальной для развития заболеваний, ципроконазол высокоэффективен независимо от температуры. Действует против грибов из классов Аскомицеты (мучнистая роса. различные пятнистости), Базидиомицеты (различные виды ржавчины) и частично против низших грибов. Особенно эффективен против ржавчин зерновых культур.

Скорость воздействия:
препарат проникает в растение в течение 2 ч после проведения обработки.

Период защитного действия:
до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:
опрыскивание растений следует проводить в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. На всех культурах разрешена двукратная обработка.

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

Расход рабочей жидкости:
при опрыскивании сахарной свеклы – 200 - 400 л/га, остальных культур – 200 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

expectrum
инновационные продукты

Сикурс®

азоксистробин, 240 г/л + эпоксиконазол, 160 г/л

Урожай от всей души!

Преимущества препарата:

- возможность максимально полной реализации потенциала сорта
- исключительная эффективность в отношении листостебельных инфекций и заболеваний колоса пшеницы, 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

Назначение:
двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты пшеницы и других культур от комплекса болезней.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.
Содержит специфические полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа.

Механизм действия:
азоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание. Эпоксиконазол нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов.

Скорость воздействия:
наличие в составе фунгицида двух действующих веществ, отличающихся по механизму и способу действия на патогены, обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие сразу же после контакта с обрабатываемой листовой поверхностью.

Период защитного действия:
Сикурс® обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:
опрыскивание растений в период вегетации проводят профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. Разрешена двукратная обработка.

Возможность возникновения резистентности:
при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Совместимость:
Сикурс® совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

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

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

Расход рабочей жидкости:
200 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

expectrum
инновационные продукты

Тирада®*

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

Защита растения снаружи и изнутри!

Преимущества препарата:

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

Назначение:
контактно-системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты семян сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
тирам обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.
Дифеноконазол характеризуется лечащим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стеринов в организме возбудителей заболеваний.

Скорость воздействия:
дифеноконазол проникает в растение в течение 2 - 3 часов с момента обработки, тирам остается на поверхности стеблей, листьев, плодов, защищая их от заражения.

Период защитного действия:
зависит от погодных условий, инфекционной нагрузки и фазы развития культурных растений. При наличии капельной влаги и интенсивном росте и развитии культуры интервалы между обработками должны быть минимальными (6 - 10 дней).

Рекомендации по применению:
посадки картофеля опрыскивают при наступлении погодных условий, благоприятных для заражения растений (наличие свободной влаги, температура 28 - 30 °С – в таких условиях конидии возбудителя альтернариоза прорастают примерно через 40 минут).
Если до момента смыкания ботвы обработок против фитофтороза фунгицидами на основе манкоцеба и хлороталонила не проводили, то необходимо провести опрыскивание Тирадой®* в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тирадой®* можно перенести на период после цветения.
Первое опрыскивание посевов моркови проводят в период от всходов до фазы 3 - 4 листьев.
Сахарную свеклу 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

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

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

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.

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

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»

* – завершается регистрация препарата

Инсектициды

Алиот 170

Борей 172

Борей Нео 174

Брейк 176

Герольд 178

Сирокко 180

Сэмпай 182

Тайра* 182

Танрек 184

Шарпей 186

Алиот®

малатион, 570 г/л

Многоцелевой инсектоакарицид

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

Назначение:
контактный инсектоакарицид широкого спектра действия против грызущих и сосущих вредителей сельскохозяйственных культур, а также вредителей запасов.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Механизм действия:
малатион подавляет фермент ацетилхолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и их , гибели.
Алиот® эффективен в основном против сосущих насекомых – тлей, трипсов, цикадок, клопов и растительноядных клещей. Хорошо подавляет гусениц младших возрастов и личинок пилильщиков, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:
высокая – на уровне большинства фосфорорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения. Алиот® не действует на яйца насекомых.

Период защитного действия:
до 14 суток.

Рекомендации по применению:
препарат используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На сельхозкультурах и в складских помещениях разрешено однократное применение Алиота®. Срок ожидания на сельхозкультурах – 40 дней, 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 – в течение 1 суток. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.

Ограничения:
препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует при скорости ветра не более 1 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток.

Совместимость:
препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Алиот® можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов. Препарат не следует

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

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

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 и рапса и льна* – 200 - 400 л/га, для обработки складских помещений – до 50 мл/м^2.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Борей®

имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Вредителей как ветром сдуло!

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму 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 вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям
- устойчивость к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре

Назначение:
контактно-системный инсектицид для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Механизм действия:
действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности.
Имидаклоприд обладает системной трансламинарной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме.
Лямбда-цигалотрин остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений.
Борей® быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей. Насекомые поражаются как при опрыскивании, так и при питании на обработанном растении и внутри него. Это особенно важно для уничтожения скрытоживущих вредителей, а также фитофагов, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

Скорость воздействия:
спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:
в среднем 14 - 21 день в зависимости от конкретного вредного объекта и погодных условий.

Особенности препарата:
Борей® уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям. Препарат сочетает быстроту действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия. Он сохраняет высокую инсектицидную активность в жаркую погоду и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Рекомендации по применению:
против вредителей всходов, например, крестоцветных блошек и др., посевы культур опрыскивают Бореем® по всходам, против остальных видов вредных насекомых – в период

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, злаковые мухи	0,08 - 0,12
	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,1 - 0,12
Пшеница озимая	Злаковые мухи	0,08 - 0,1
	Клоп вредная черепашка	0,08 - 0,12
Ячмень яровой	Злаковые мухи	0,08 - 0,12
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,06 - 0,1
Картофель	Колорадский жук	0,08 - 0,1
Горох	Гороховая зерновка, тли	0,12 - 0,15
Томаты	Колорадский жук, белокрылка	0,1 - 0,2
Лук	Луковая муха	0,1 - 0,2
Морковь	Морковная муха	0,1 - 0,2
Капуста	Крестоцветные блошки, репная белянка, капустная совка	0,1 - 0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,3
Виноград	Листовертки	0,3
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, марокккская саранча	0,1 - 0,2

вегетации культур, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. Участки, заселенные саранчовыми, обрабатывают в период массового отрождения личинок.
Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.
Препарат можно использовать 1 - 2 раза за сезон. Срок ожидания на зерновых культурах – 28 дней, на горохе, томатах, моркови и капусте – 30, на яблоне и картофеле – 20, на рапсе – 38, на луке – 25, на виноградниках – 10 дней.

Ограничения:
Борей® высокоопасен для пчел (пограничнозащитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел не менее 120 - 140 ч).

Совместимость:
Борей® можно применять в смеси с фунгицидами, например, на зерновых культурах – с Колосалем® Про, Колосалем®, Ракурсом®* и Сикурсом®.

Расход рабочей жидкости:
на полевых культурах – 100 - 200 л/га, на яблоне – 800 - 1500, на винограде – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата

expectrum
инновационные продукты

Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л

Тройной удар по вредителям!

Преимущества препарата:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам и отличающихся по механизму действия
- надежный контроль комплекса вредителей культур, уничтожение скрытоживущих насекомых
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха

Назначение:
трехкомпонентный инсектицид для защиты яровой пшеницы, рапса, сахарной свеклы и яблони от комплекса вредителей.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон. В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании.

Механизм действия:
Борей® Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия.
Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.
Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.
Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении, поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях – листьях и колосе.
Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса.

Скорость воздействия:
препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. В течение одного часа после поступления действующих веществ в организм вредителей они прекращают питаться, а их гибель наступает в течение 24 часов.

Период защитного действия:
от 14 до 21 суток.

Рекомендации по применению:
против вредителей всходов посевы пшеницы и рапса опрыскивают по всходам, против остальных вредителей этих и других культур – в период вегетации при появлении вредителей. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр®

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты яровой пшеницы, рапса, сахарной свеклы и яблони от комплекса вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,1 - 0,2
	Клоп вредная черепашка, трипсы, тли	0,1 - 0,15
Рапс	Крестоцветные блошки	0,1
	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,15 - 0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,4 - 0,6
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,2

или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.

Возможность возникновения резистентности:
маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития 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 – не менее 4 - 6 суток).

Совместимость:
Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:
при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против вредителей пшеницы, рапса и сахарной свеклы в период вегетации – 200 - 300, на яблоне – 600 - 800 л/га.

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей
- совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов

Назначение:
инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая клещей.

Препаративная форма:
микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Механизм действия:
быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему.
Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:
в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

Период защитного действия:
не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:
Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредных насекомых. В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры. Участки, заселенные саранчовыми, обрабатывают в период массового отрождения личинок. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.
За сезон, в зависимости от культуры, проводят 1 - 2 обработки.

Возможность возникновения резистентности:
во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:
препарат среднеопасен для пчел. Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (допустимо проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с.
Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел не менее 3 - 4 суток.

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

Пиретроидный инсектицид 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)
	Клоп 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	15 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,075	15 (3)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, марокккская саранча	0,05 - 0,075	- (-)

Расход рабочей жидкости:
для обработок по всходам – 100 - 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации полевых культур – 200 - 400, садов – 1000 - 1500 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Герольд®

дифлубензурон, 240 г/л

Высокоселективный инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина

Преимущества препарата:

- 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
- отсутствие негативного влияния на полезных насекомых, хищных клещей и пчел

Назначение:
системный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на зерновых культурах, яблоне, хлопчатнике, в древесных насаждениях, а также для контроля саранчовых.

Препаративная форма:
водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:
Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает линочные процессы у вредных насекомых.
Он подавляет синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линек.
Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие).
Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает.
Максимальная смертность вредителей отмечается через 2 недели после обработки. Овицидный эффект отмечается при откладке самками яиц на обработанные растения.

Скорость воздействия:
гибель личинок вредителей наблюдается примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 - 5 дней они начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи.

Период защитного действия:
Герольд® обладает достаточно длительным последействием, свою активность сохраняет в течение 25 - 30 дней после опрыскивания.

Рекомендации по применению:
обработку против саранчовых начинают в период массового отрождения и развития личинок (обязательно до окрыления саранчи!).
Для уничтожения личинок саранчи всех возрастов, присутствующих в момент опрыскивания на поле, достаточно одного опрыскивания.
В том случае, если в популяции уже появилось много окрыленной саранчи, лучше всего использовать Герольд® в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго. Зерновые культуры против зерновой совки опрыскивают в период начала отрождения гусениц.
Против яблонной плодожорки сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов.
В борьбе с яблонной плодожоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – необходимы два.
Хлопчатник против совок обрабатывают в начале яйцекладки вредителей - отрождения гусениц.
Древесные насаждения, лесозащитные полосы опрыскивают от комплекса листогрызущих чешуекрылых однократно в момент обнаружения

Инсектицид для защиты пшеницы, яблони, хлопчатника, древесных насаждений от листогрызущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми

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

гусениц младших возрастов. Срок ожидания на зерновых культурах – 7 дней, на яблоне и хлопчатнике – 15 дней, на остальных объектах – не устанавливается.
Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Возможность возникновения резистентности:
перекрестной резистентности к дифлубензурону не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

Совместимость:
нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить препараты на совместимость.

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

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Налетит – не пощадит

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

Назначение:
системный инсектицид широкого спектра действия для защиты пшеницы, рапса, сахарной свеклы и яблони.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Механизм действия:
препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и паралич.

Скорость воздействия:
высокая – на уровне большинства фосфорорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения препарата.

Период защитного действия:
не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:
опрыскивание проводят в период вегетации культур, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. На яблоне обработку осуществляют до или после цветения. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Возможность возникновения резистентности:
во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:
препарат высокоопасен для пчел. Его применение требует соблюдения ряда правил. Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о проведении обработки, ее сроках и зонах опрыскивания. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч.

Совместимость:
Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Перед применением необходимо проверить препараты на совместимость.

Системный инсектицид широкого спектра действия для защиты различных сельскохозяйственных культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Злаковые мухи, блошки, трипсы	1 - 1,5
Рапс	Рапсовый цветоед, капустная моль, капустная белянка	0,8 - 1
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики, тли	0,5 - 0,9
Яблоня	Яблонная плодожорка, тли	1,4

Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®), широко применяемыми для борьбы с клопом вредная черепашка на зерновых культурах.
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, на яблоне – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

Быстрота действия и экономичность инсектицидной обработки

Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- низкие нормы расхода, экономичность обработки

Назначение:
инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей на капусте, хлопчатнике, подсолнечнике, рапсе и льне.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Механизм действия:
обладает двойным действием – контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Скорость воздействия:
в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

Период защитного действия:
Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последействие (около 2 недель).

Рекомендации по применению:
обработку посевов льна против льняных блошек проводят по всходам культуры, остальные культуры опрыскивают в период вегетации при появлении вредителей.
Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.
За сезон разрешена одна обработка.
Срок ожидания на капусте, хлопчатнике, подсолнечнике и рапсе – 30 дней, на льне – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:
для предотвращения возникновения устойчивости вредных насекомых к препарату рекомендуется чередование Сэмпая® с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:
препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока.
Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 - 2 м/с.
Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

Совместимость:
Сэмпай® можно применять в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.
Перед применением необходимо проверить препараты на совместимость.

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

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

Расход рабочей жидкости:
для капусты, хлопчатника, подсолнечника, рапса – 200 - 400 л/га, льна по всходам – 100 - 200 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Тайра®*

хлорпирифос, 480 г/л

Действует быстро, защищает долго

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – 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

Назначение:
фосфорорганический инсектицид широкого спектра действия на посевы яровой пшеницы.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Механизм действия:
Тайра®* воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при попадании в их желудок обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в трахеи в виде паров (фумигационное действие). Действующее вещество инсектицида ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу, играющую важную роль в передаче нервного импульса.

Скорость воздействия:
препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение и обладает длительным последействием (в течение 2 недель).

Период защитного действия:
не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:
опрыскивание проводят в период вегетации при появлении вредителей. Разрешено двукратное применение. Срок ожидания – 30 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

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

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

Совместимость:
совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить препараты на совместимость. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов

Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей пшеницы

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, гессенская и шведская мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные жуки, зерновые совки	0,8 - 1,2

и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

Системный, быстрый, надежный инсектицид

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

Назначение:
системный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты картофеля, пшеницы от комплекса грызущих и сосущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми на заселенных ими участках.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Механизм действия:
обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Активно воздействует на нервную систему вредных насекомых.
Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питатьсяи погибают.
Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:
вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:
препарат защищает растения не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.

Рекомендации по применению:
против вредителей всходов опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы, против саранчовых – в период развития личинок. На остальных культурах инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности.
Разрешена однократная обработка препаратом, на пшенице – двукратная.
Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Срок ожидания:
на зерновых – 20 дней, на картофеле и участках, заселенных саранчовыми, – 30 дней.

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. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром

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

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Гессенская и шведская мухи, блошки, пшеничный трипс	0,06
	Серая зерновая совка	0,07
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, марокккская саранча	0,05 - 0,07
	Азиатская саранча	0,07

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.

Совместимость:
Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Перед применением следует проверить препараты на совместимость.

Внимание!
Приготовление маточного раствора не допускается!

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

Универсальный быстродействующий инсектицид

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- быстрое подавление вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- регистрация на многих важнейших сельскохозяйственных культурах

Назначение:
пиретроидный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на сельскохозяйственных культурах, а также с саранчовыми на заселенных ими участках.

Препаративная форма:
микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Спектр действия:
грызущие и сосущие вредные насекомые.

Механизм действия:
действует на нервную систему вредителей. Кроме того, способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

Скорость воздействия:
в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 ч гибнут в результате общего паралича всех органов.

Период защитного действия:
в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий составляет от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:
Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Обработку посевов против вредителей всходов проводят по всходам культур.
Опрыскивание пастбищ, лугов, посевов многолетних трав против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов.
Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Возможность возникновения резистентности:
для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:
препарат высокоопасен для пчел.
Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел.
Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (допустимо проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра до 1 - 2 м/с.
Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел 96 - 120 ч.

Совместимость:
Шарпей® совместим в баковых смесях со многими пестицидами, за исключением тех, которые имеют сильнощелочную реакцию.

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	Клоп вредная черепашка	0,2	20 (2)
Пшеница и ячмень яровые	Злаковая тля, хлебный клопик, пьявица, блошки, хлебные трипсы	0,2	20 (2)
Яблоня	Плодожорки, листовертки, яблонная моль	0,16 - 0,32	25 (3)
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)
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,2	20 (1)

Расход рабочей жидкости:
для полевых культур по всходам – 100 - 200 л/га, по вегетации – 200 - 400, для садов – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

avgust

Регуляторы роста

Рэгги 184

Рэгги®

хлормекватхлорид, 750 г/л

Регулирует рост на благо урожая

Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания пшеницы за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля
- возможность совмещения обработки с внесением фунгицидов, без увеличения затрат на опрыскивание
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов
- повышение устойчивости растений к возбудителям болезней, сосущим вредителям и неблагоприятным условиям внешней среды
- облегчение уборки и улучшение качества зерна

Назначение:
регулятор роста растений, предназначенный для предотвращения полегания посевов яровой пшеницы при интенсивных технологиях выращивания, а также при неблагоприятных почвенно-климатических условиях, способствующих чрезмерным темпам роста растений или их полеганию.

Препаративная форма:
водорастворимый концентрат.

Механизм действия:
действующее вещество Рэгги® ингибирует биосинтез гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины соломины, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей и побегов.

Скорость и симптомы воздействия:
действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период действия:
эффект сохраняется вплоть до уборки урожая.

Рекомендации по применению:
при высокой плотности стеблестоя пшеницы нижние междоузлия затенены и, как следствие, механические ткани соломины остаются недоразвитыми, снижается прочность стебля и устойчивость к полеганию. Обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. 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.

Особенности применения:
препарат устойчив к дождю через 1 час после обработки.
Не рекомендуется применять регулятор роста при низком уровне минерального питания растений, при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20 °С.

Совместимость:
совместим со средствами защиты растений, применяемыми на зерновых. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверить

Регулятор роста растений для предотвращения полегания яровой пшеницы

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

смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

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»

avgust

Дополнительные материалы

Агропроект 194

Агроконсалтинг 196

Приготовление баковых смесей пестицидов 198

Фитотоксичность и эффективность препаратов 201

Проведение биотестирования 201

Определитель типа форсунок 202

Упаковка препаратов компании «Август» 204

Серийная маркировка продукции 204

Безопасное применение ХСЗР 208

Агропроект

Компания «Август» активно развивает собственное сельскохозяйственное направление – **«Агропроект»**. Стартовав в начале 2000-х годов с двух хозяйств в Чувашии и Краснодарском крае, с 2017 года «Агропроект» начал интенсивно наращивать земельный банк. Были приобретены крупные хозяйства в Казахстане и Татарстане, и в 2020 году площадь земельных угодий превысила 100 тыс. га, из них: 95 тыс. га – в Татарстане (ООО «Август-Муслюм» и агрофирма «Лениногорская» и др.), 14 тыс. га – в Казахстане (ТОО «Ак-Жер 2010»), 5 тыс. га – в Краснодарском крае (ООО «Заря») и 1,5 тыс. га – в Чувашии (ООО «Агрофирма «Санары»). К 2024 году «Август» намерен довести площадь земель до 250 - 300 тыс. га, а общее производство сельхозпродукции – до 1 млн тонн.

В 2020 году «Агропроект» был преобразован в **Управляющую компанию «Август-Агро»**, которая занимается дальнейшим развитием агробизнеса «Августа». В перспективе агрофирмы «Август-Агро» начнут приносить доход в размере до половины от объема выручки основного бизнеса компании «Август» – производства и продажи ХСЗР, то есть около 12 млрд руб.

Для ведения земледелия в «Августе» выбрали ресурсосберегающую систему нулевой обработки почвы – No-till, особенно эффективную в регионах, для которых характерен дефицит влаги. Продолжается

оснащение хозяйств современной техникой: если в 2018 году количество тяжелых тракторов составляло 21 единицу, то в 2020 – 36, число посевных комплексов выросло за это время с 20 до 35, самоходных опрыскивателей – с 7 до 27, комбайнов – с 34 до 80. Кроме того, в практику агропроизводства внедряют самые современные технологии управления, например, систему спутникового мониторинга сельхозугодий.

ТОО «Ак-Жер 2010» находится в Жамбылском районе Республики Казахстан. В Агропроекте оно с 2017 года. Общая площадь пашни – 13,5 тыс. га. Средняя урожайность культур: яровой пшеницы – 30 ц/га, ячменя – 35, рапса – 23, подсолнечника – 20, гороха – 27, льна масличного – 15 ц/га. Предприятие укомплектовано импортной техникой, в том числе были закуплены уникальные для Казахстана 470-сильные тракторы «Джон Дир» на гусеницах «дельта-трак» и посевные комплексы «Борго». С целью повышения эффективности производства осуществляется контроль за работой техники, состоянием посевов и др. через систему «Cropio», используются дроны для визуального осмотра полей.

Важно, что «Агропроект» позволяет показать возможности препаратов и технологий компании «Август» по защите растений не просто на профильных делянках, а на больших площадях. У этих двух направлений бизнеса «Августа» хорошая синергия.

Агроконсалтинг

«Август-Казахстан» придает огромное значение **технологическому сопровождению** применения своей продукции. Сотрудники всех представительств в основных аграрных регионах Казахстана 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 компании «Август-Казахстан» есть опытные технологи, которые при необходимости дают земледельцам консультации по передовым технологиям выращивания сельскохозяйственных культур.

Специалисты «Августа» на местах закладывают большое количество демонстрационных опытов, на основе которых проводят Дни поля. На них агрономы могут оценить эффективность той или иной системы защиты сельскохозяйственных культур и выбрать для своих условий оптимальный вариант. Технологи также постоянно организуют семинары и проводят обучение для дистрибьюторов и агрономов хозяйств. С целью обеспечения клиентов информацией о препаратах «Августа», а также для удобства работы с ними создан собственный сайт **www.avgust.kz**.

Демонстрировать технологические решения по защите растений и другим аспектам, которые принимают

агрономы хозяйств в соответствии с рекомендациями региональных консультантов-технологов «Августа», позволяет уникальный проект компании «Август» в интернете **«Pole-online»** («Поле-онлайн»).

Проект разработан и осуществляется специалистами «Августа» в России, Казахстане, Украине и Беларуси. Он впервые в практике стран СНГ позволяет в режиме реального времени показывать подходы специалистов фирмы в организации технологического сопровождения выращивания урожая с использованием современного инструментария (лабораторий «Агроанализ», агрометеостанций и др.), а также отслеживать их правильность и влияние на промежуточный и конечный результат.

С полей проекта на сайт www.pole-online.com и в электронную рассылку подписавшимся абонентам направляется информация обо всем, что происходит в процессе возделывания культуры на конкретном поле: текстовые сообщения, фотографии, графики, таблицы учета, результаты лабораторных исследований и др. Участники проекта общаются между собой по профессиональным вопросам не только заходя на форумы на сайте, но и лично посещая поля-онлайн, координаты которых указаны на портале.

QR-код **Газеты**

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 с 2003 года, ее тираж составляет 15 000 экз. Газету получают сельхозпроизводители России, Казахстана, Беларуси, Украины и Молдовы. По данным исследования независимой аналитической компании, на протяжении последних нескольких лет «Поле Августа» является одним из самых читаемых изданий по защите растений в аграрных регионах России. Большую аудиторию издание имеет и на всей территории Казахстана.

Стратегическим партнером компании «Август» в развитии комплексного агрономического сервиса и внедрении новейших агротехнологий является международная сеть консалтинговых компаний **«Агроанализ»**.

Цель деятельности лабораторий «Агроанализ» – предоставлять агрономам хозяйств по их заказам полную информацию о том, что происходит на конкретном поле и внутри растений, необходимую для принятия точных решений. Широкий комплекс агрономических исследований дает возможность достичь максимальной реализации потенциала урожайности культур и существенно снизить себестоимость производства.

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

Порядок смешивания препаратов при приготовлении баковой смеси

1. Смачивающиеся порошки в водорастворимых пакетах **(СП в ВРП)**
2. Поверхностно-активное вещество **(ПАВ)** (**Аллюр®**, Ж)
3. Кондиционер воды (**Сойлент®**, ВР)
4. Смачивающиеся порошки **(СП)**, водно-диспергируемые гранулы **(ВДГ)**
5. Суспензионные концентраты **(СК)**, водно-суспензионные концентраты **(ВСК)**
6. Суспензионные эмульсии **(СЭ)**
7. Концентрат наноэмульсии **(КНЭ)**, концентрат микроэмульсии **(КМЭ)**, микроэмульсии **(МЭ)**, концентраты эмульсии **(КЭ)**, масляные концентраты эмульсии **(МКЭ)**
8. Водорастворимые гранулы **(ВРГ)**
9. Водные растворы **(ВР)**, водорастворимые концентраты **(ВРК)**, водно-гликолевые растворы **(ВГР)**
10. Поверхностно-активные вещества **(ПАВ)** (**Адью®**, Ж, **Галоп®**, МЭ, **Полифем®**, Ж)

Внимание! Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности или снижения эффективности препаратов в баковых смесях (уточняйте информацию у производителя). При появлении избыточного количества пены в баке, добавьте пеногаситель в четко отмеренном количестве. Возможность использования микроудобрений в баковой смеси, порядок и очередность их добавления должны определяться отдельно для каждой конкретной баковой смеси из-за широкого диапазона состава микроудобрений и их свойств.

Общие принципы приготовления баковых смесей пестицидов

Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.
Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).
Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.
Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.
Если используется комплект препаратов в **упаковке «твин-пак»**, содержащей ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак.
Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.
Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.
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.

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 удается 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 (смесевого 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 смесевого 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 смесевого 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 смесевого 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 (вместимостью 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.

Определитель типа форсунок

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей													
Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
80011 11001 (100 меш) оранжевый	1	0,23	70	55	50	45	45	40	35	35	30	30	25
	1,5	0,28	85	65	60	55	50	50	45	40	35	35	30
	2	0,32	95	75	70	65	60	55	50	50	45	40	30
	2,5	0,36	110	85	80	70	65	60	60	55	50	45	35
	3	0,39	115	95	85	80	70	65	60	60	50	45	40
	3,5	0,43	130	105	95	85	80	75	70	65	55	50	45
	4	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
80015 110015 (100 меш) зеленый	1	0,34	100	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
	1,5	0,42	125	100	90	85	75	70	65	65	55	50	40
	2	0,48	145	115	105	95	90	80	75	70	65	55	50
	2,5	0,54	160	130	120	110	100	95	85	80	70	65	55
	3	0,59	175	140	130	120	110	100	95	90	80	70	60
	3,5	0,65	190	155	140	130	120	110	100	95	85	75	65
	4	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
8002 11002 (50 меш) желтый	1	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
	1,5	0,56	170	135	120	110	105	95	90	85	75	65	55
	2	0,65	195	155	140	130	120	110	105	95	85	80	65
	2,5	0,72	215	175	155	145	135	125	115	110	95	85	70
	3	0,79	235	190	170	160	145	135	125	120	105	95	80
	3,5	0,85	255	205	185	170	155	145	135	130	115	100	85
	4	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
8003 11003 (50 меш) синий	1	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
	1,5	0,84	250	200	185	170	155	145	135	125	110	100	85
	2	0,97	290	235	210	195	180	165	155	145	130	115	95
	2,5	1,08	325	260	235	215	200	185	175	160	145	130	110
	3	1,18	355	285	255	235	220	200	190	175	155	140	120
	3,5	1,28	385	305	280	255	235	220	205	190	170	155	130
	4	1,37	410	330	300	275	255	235	220	205	185	165	135

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

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей

Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
8004 11004 (50 меш) красный	1	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
	1,5	1,12	335	270	245	225	205	190	180	170	150	135	110
	2	1,29	385	310	280	260	240	220	205	195	170	155	130
	2,5	1,44	430	345	315	290	265	245	230	215	190	175	145
	3	1,58	475	380	345	315	290	270	255	235	210	190	160
	3,5	1,70	510	410	370	340	315	290	270	255	225	205	170
	4	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
8005 11005 (50 меш) коричневый	1	1,14	640	275	250	230	210	195	180	170	150	135	115
	1,5	1,4	420	335	305	280	260	240	225	210	185	170	140
	2	1,61	485	385	350	320	295	275	260	240	215	195	160
	2,5	1,8	540	430	395	360	330	310	290	270	240	215	180
	3	1,97	590	475	430	395	365	340	315	295	265	235	195
	3,5	2,13	640	510	465	425	395	365	340	320	285	255	215
	4	2,28	685	545	495	455	420	390	365	340	305	275	230
8006 11006 (24 меш) серый	1	1,37	410	330	300	275	250	235	220	205	180	165	135
	1,5	1,67	500	400	365	335	310	285	265	250	225	200	165
	2	1,93	580	465	420	385	355	330	310	290	255	230	195
	2,5	2,16	650	520	470	430	400	370	345	325	290	260	215
	3	2,37	710	570	515	475	440	405	380	355	315	285	235
	3,5	2,56	770	615	560	510	475	440	410	385	340	305	255
	4	2,73	820	655	595	545	505	470	435	410	365	330	275
8008 11008 (24 меш) белый	1	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
	1,5	2,23	670	535	485	445	410	380	355	335	295	270	225
	2	2,58	775	620	565	515	475	440	415	385	345	310	260
	2,5	2,88	865	690	630	575	530	495	460	430	385	345	290
	3	3,16	950	760	690	630	585	540	505	475	420	380	315
	3,5	3,41	1025	820	745	680	630	585	545	510	455	410	340
	4	3,65	1095	875	795	730	675	625	585	550	485	440	365

Данные действительны при температуре воды 20 °C. 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 углеводородов, хлорированных углеродов, сложных эфиров, кетонов и многих других веществ.

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

Ниже приведено описание полимерной тары, производимой в филиале «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».

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».

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

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

Подготовка

Прежде всего, убедитесь в том, что препарат, который вы планируете использовать на сельскохозяйственной культуре, разрешен к применению на данной культуре.

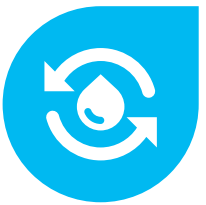
Перед началом работы по обработке сельхозкультур или их семян ознакомьтесь с тарной этикеткой препарата. Обратите особое внимание на рекомендации по применению пестицида, меры безопасности при работе с ним, а также меры оказания первой помощи при отравлении.

Проверьте исправность и необходимые настройки техники, которую собираетесь использовать для обработки.

Применение

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.

Транспортировка и хранение

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.

avgust
avgust

Компания «Август» в Республике Казахстан

ТОО «Август-Казахстан» Центральный офис

010000, г. Нур-Султан,
ул. Бейбитшилик, д. 14,
Бизнес-центр «MARDEN»,
офисы 605 - 610
Тел.: (7172) 72-51-25, 72-51-75
E-mail: l.scherbakova@avgust.com
www.avgust.kz

Генеральный директор
Карсыбаев Жанбол Темирханович
z.karsybaev@avgust.com

Коммерческий директор
Кусаинов Олжас Дулатович
Моб. тел.: (776) 180-67-77
o.kusainov@avgust.com

Ведущий технолог
Айткулов Арман Кадырбекович
Моб. тел.: (701) 220-01-92
a.aytkulov@avgust.com

Представительства

Алматы
050000, г. Алматы,
мкр. Кемел, ул. Есім хан, д. 185 «А»
Тел.: (701) 786-48-79

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

Кокшетау
020000, г. Кокшетау,
ул. Ауельбекова, д. 84а, офисы 305, 306, 307
Тел.: (7162) 91-00-68

Региональный представитель
по Акмолинской области
Канитаев Нургали Атютюневич
Моб. тел.: (701) 221-83-16
n.kanitaev@avgust.com

Региональный представитель
в г. Кокшетау
Игибаев Жумагат Жолдангарович
Моб. тел.: (701) 393-82-92
z.igibaev@avgust.com

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

Менеджер-технолог
Рудько Роман Владимирович
Моб. тел.: (771) 219-22-03
r.rudko@avgust.com

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

Региональный представитель
Майконов Салтанат Шарипович
Моб. тел.: (701) 798-63-49
s.maykonov@avgust.com

Региональный представитель
Усенов Асхат Кабийденович
Моб. тел.: (705) 650-58-33
a.usenov@avgust.com

Менеджер-технолог
Князев Сергей Александрович
Моб. тел.: (701) 981-76-29
s.knayzev@avgust.com

Усть-Каменогорск
070000, г. Усть-Каменогорск,
проспект Абая, д. 156/1, корпус 4
Тел.: (7232) 51-58-06

Региональный представитель
Лукин Максим Александрович
Моб. тел.: (701) 027-82-03
m.lukin@avgust.com

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

Петропавловск
150000, г. Петропавловск,
ул. Сутюшева, д. 60, офис 637

Региональный представитель
Албаков Тимирлан Махметович
Моб. тел.: (771) 022-02-00
t.albakov@avgust.com

Менеджер-технолог
Парунов Сергей Николаевич
Моб. тел.: (701) 982-07-79
s.parunov@avgust.com

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

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

Региональный представитель
Беисова Алия Куандыковна
Моб. тел.: (705) 757-00-15
a.beisova@avgust.com

Менеджер-технолог
Полгуев Сергей Михайлович
Моб. тел.: (771) 161-26-17
s.polguev@avgust.com

Талдыкорган
040000, г. Талдыкорган,
мкр. 4, д. 25, кв. 48

Менеджер-технолог
Бекпаев Ерлан Жукенович
Моб. тел.: (701) 027-82-01
e.bekpaev@avgust.com

Караганда
Региональный представитель
Канитаев Нургали Атютюневич
Моб. тел.: (701) 221-83-16
n.kanitaev@avgust.com

Менеджер-технолог
Шалиевский Юрий Юрьевич
Моб. тел.: (705) 755-49-97
y.shalievskiy@avgust.com

ТОО «Август-Казахстан»

Все права защищены.
Ежегодное издание. 2021 год.
Содержащиеся в издании сведения
носят общий характер.
Перед использованием препаратов
следует внимательно прочитать
инструкцию по их применению
на тарной этикетке.

www.avgust.kz