

С нами расти легче

avgust   
crop protection

# Каталог продукции 2024



# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПАНИЯ «АВГУСТ» .....4

## КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ .....11

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

## ПРОТРАВИТЕЛИ .....18

Байсайд .....	20
Бункер .....	22
Виал ТТ .....	24
Витарос .....	26
Идикум .....	28
Оплот .....	30
Оплот Трио .....	32
Синклер .....	34
Табу .....	36
Табу Супер .....	38
Терция .....	40
Тирада .....	42

## ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ .....44

Атлетик .....	46
Балерина .....	48
Балерина Супер .....	50
Балерина Форте .....	52
Бицепс Гарант .....	54
Бомба .....	56
Галион .....	58
Гамбит .....	60
Гербитокс .....	62

Грейдер .....	64
Дублон .....	66
Дублон Голд .....	68
Камелот .....	70
Квикстеп .....	72
Корсар Супер .....	74
Крейцер .....	76
Лазурит Супер .....	78
Лазурит Ультра .....	80
Ластик Экстра .....	82
Магnum .....	84
Миура .....	86
Морион .....	90
Парадокс .....	92
Пилот .....	94
Пилот Плюс .....	96
Питон .....	98
Плуггер .....	100
Сплит .....	102
Суховей .....	104
Торнадо 500 и 540 .....	106
Транш Супер .....	114
Трицепс .....	116
Форкаст* .....	118
Фултайм .....	120
Хакер .....	122
Хакер 300 .....	124
Эгида .....	126
Эскудо .....	128
Эсток .....	130

## ФУНГИЦИДЫ .....132

Баклер .....	134
--------------	-----

## СОДЕРЖАНИЕ

Балий.....	136
Геката.....	138
Инсайд.....	140
Клеймор.....	142
Колосаль.....	144
Колосаль Про.....	146
Кредо.....	148
Либертадор.....	150
Ордан.....	152
Приам.....	154
Раёк.....	156
Ракурс.....	158
Робуст*.....	160
Спирит.....	162
Тирада.....	164
Эвклид.....	166

## ИНСЕКТИЦИДЫ.....168

Аспид.....	170
Борей.....	172
Борей Нео.....	174
Брейк.....	176
Мамба.....	178
Стиллет.....	180
Тайра.....	182
Танрек.....	184
Шарпей.....	186

## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА .....189

Рэгги.....	190
------------	-----

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....194

Условия хранения препаратов.....	196
Приготовление баковых смесей пестицидов.....	200
Фитотоксичность и эффективность препаратов.....	204
Проведение биотестирования.....	205
Определитель типа форсунок.....	206
Упаковка препаратов компании «Август».....	208
Серийная маркировка продукции.....	211
Безопасное применение ХСЗР.....	212
Правила грамотной утилизации тары.....	214
Забота о природе.....	215

## КОМПАНИЯ «АВГУСТ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....217

\* – завершается регистрация препарата



№ 1  
на рынке  
ХСЗР

# С нами расти легче

Уважаемые партнеры, дорогие друзья!

Со дня своего основания «Август» стал крупнейшим производителем и разработчиком химических средств защиты растений в России. Компания на протяжении многих лет удерживает первенство в защите полевых культур в Беларуси.

«Август» хорошо представлен на рынках ХСЗР Казахстана, Молдовы, Монголии и интенсивно наращивает экспорт в страны дальнего зарубежья. Среди 30 стран присутствия компании в мире приоритетным направлением выступают государства Латинской Америки.

Заводы «Августа», расположенные в РФ, Республике Беларусь и КНР, ежегодно наращивают объемы отгрузки. Постоянно расширяется ассортимент препаратов, причем не только для АПК, но и для личных подсобных хозяйств.

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

В компании «Август» создан собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого разработали свыше 150 новых рецептур и получили более 40 патентов на изобретения. В 2024 году в г. Черноголовке Московской области планируется закончить строительство нового научно-исследовательского центра по разработке инновационных препаратов для защиты растений.

Компания продолжает активно развивать собственное сельскохозяйственное направление – «Агропроект». Сегодня хозяйства «Август-Агро» – это 275 тыс. га сельхозземель в России и Казахстане и 9 тыс. голов КРС, мощные элеваторы и зерносушильные комплексы, более 1,5 тыс. единиц инновационной сельхозтехники, роботы и цифровые технологии.

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)



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

avgust   
crop protection





ЗАВОД «АВГУСТ-АЛАБУГА»  
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН





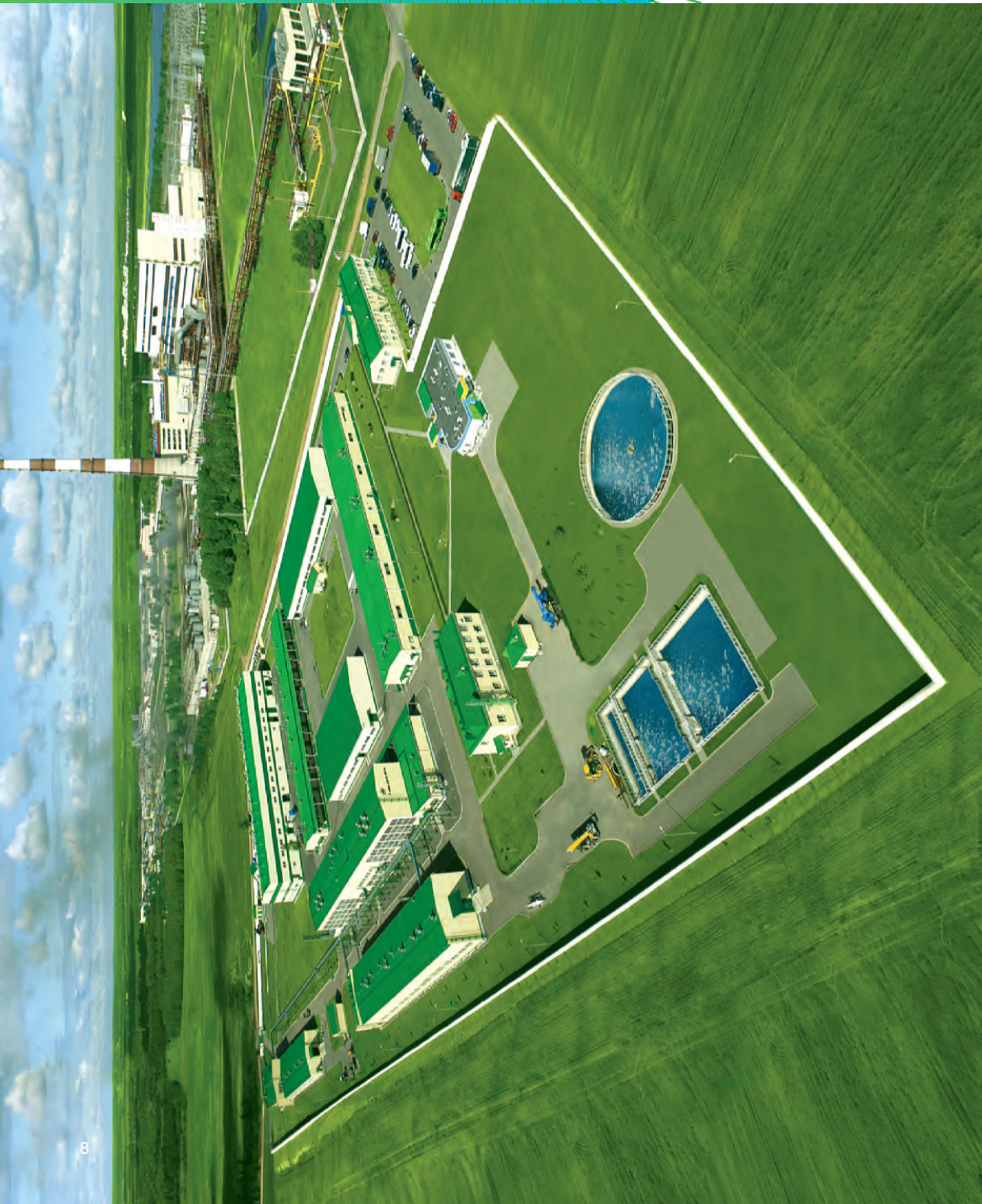
ЗАВОД КОМПАНИИ «АВГУСТ»  
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

avgust crop protection





ЗАВОД «АВГУСТ-БЕЛ»  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



# Завод «Август-Бел»

ЗАО «Август-Бел» – передовое предприятие по выпуску ХСЗР в Республике Беларусь и одно из самых мощных на территории СНГ. В 2022 году завод отметил 15-летие работы.

Производственный комплекс «Август-Бел» включает лучшие достижения передовых технологий. На предприятии используется высокотехнологичное оборудование ведущих европейских производителей. Заводская лаборатория, аналогов которой в Беларуси нет, оснащена лучшими в своих классах приборами, позволяющими осуществлять входной контроль сырья и произведенных препаратов и обеспечивающими высокое качество выпускаемой продукции.

Завод выпускает около 90 наименований пестицидов в жидких препаративных формах для Беларуси, России, Молдовы, Армении, Казахстана, а также для стран дальнего зарубежья (Латинская Америка и Южная Африка), в перспективе – расширение географии поставок в другие государства.

В цехе по производству полимерной тары установлено современное оборудование для выпуска четырехслойных коэксных канистр. В рамках международной системы соответствия ЗАО «Август-Бел» сертифицировано на соответствие требованиям ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, 14001:2004. Продукция предприятия регулярно становится лауреатом конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь».

Завод «Август-Бел» имеет комплексное природоохранное разрешение, подтверждающее внедрение наилучших доступных технических методов для уменьшения воздействия производства на окружающую среду.

На заводе создан современный учебный центр, в котором за 13 лет прошли обучение несколько тысяч руководителей и специалистов хозяйств республики. Кроме того, стало традиционным ознакомление с предприятием преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, представителей аграрных ведомств Беларуси, России, Молдовы, Казахстана и дальнего зарубежья.





Урожай  
начинается  
в «Августе»

# КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых  
на них препаратов . . . . .12

Инновационные препараты  
в системах защиты культур . . . . .16



## КУЛЬТУРА - ПРЕПАРАТ

**П** Протравители      **Г** Гербициды      **Ф** Фунгициды      **И** Инсектициды

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	<b>П</b> Байсайд, Бункер, Виал ТТ, Оплот, Оплот Трио, Табу, Табу Супер, Терция
	<b>Г</b> Атлетик, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Ластик Экстра, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Магnum, Морион, Плуггер, Сплит, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст**, Хакер 300
	<b>Ф</b> Баклер, Балий, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит
	<b>И</b> Аспид*, Борей, Борей Нео, Тайра, Шарпей
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Пшеница яровая	<b>П</b> Бункер, Виал ТТ, Витарос, Оплот, Оплот Трио, Табу, Табу Супер
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Ластик Экстра, Магnum, Морион, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст**
	<b>Ф</b> Баклер, Балий, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс, Спирит
	<b>Р</b> Рэгги
<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540	
Ячмень озимый	<b>П</b> Байсайд, Виал ТТ, Оплот Трио*, Табу Супер, Терция
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Форте, Бомба, Лазурит Ультра, Ластик Экстра*, Морион*, Плуггер, Сплит, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст**
	<b>Ф</b> Балий, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс, Спирит*
	<b>И</b> Борей Нео*
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Ячмень яровой	<b>П</b> Байсайд, Бункер, Виал ТТ, Витарос, Оплот, Оплот Трио, Табу, Табу Супер, Терция
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Ластик Экстра, Магnum, Морион, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер
	<b>Ф</b> Баклер, Балий, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит
	<b>И</b> Аспид*, Борей, Борей Нео, Тайра
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Овес	<b>П</b> Бункер, Виал ТТ, Оплот, Оплот Трио, Табу Супер
	<b>Г</b> Балерина, Бомба, Гамбит, Гербитокс, Магnum, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Колосаль, Колосаль Про
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540

**Р** Регуляторы  
роста

**Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Рожь озимая	<b>П</b> Байсайд, Бункер, Виал ТТ, Оплот Трио, Терция, Табу Супер
	<b>Г</b> Атлетик, Балерина, Балерина Форте, Бомба, Лазурит Ультра, Магnum, Морион, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст**
	<b>Ф</b> Балий, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс
	<b>И</b> Шарпей
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Тритикале озимая	<b>П</b> Байсайд, Бункер, Виал ТТ, Оплот Трио, Табу, Табу Супер, Терция
	<b>Г</b> Атлетик, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Ластик Экстра, Магnum, Морион, Плуггер, Сплит, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст**, Хакер
	<b>Ф</b> Баклер, Балий, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит
	<b>И</b> Борей, Борей Нео, Тайра, Шарпей
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Тритикале яровая	<b>П</b> Виал ТТ, Оплот, Оплот Трио, Табу Супер
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Магnum, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Колосаль Про
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540
Просо	<b>Г</b> Балерина, Торнадо 500, Торнадо 540
Кукуруза	<b>П</b> Виал ТТ, Синклер, Табу, Табу Супер, Тирада
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Дублон, Дублон Голд, Камелот, Крейцер, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм, Эгида, Эскудо
	<b>И</b> Борей, Брейк, Стиллет
Сахарная свекла	<b>Г</b> Бицепс Гарант, Квикстеп, Миура, Пилот, Пилот Плюс, Торнадо 500, Торнадо 540, Трицепс, Хакер, Хакер 300
	<b>Ф</b> Балий, Колосаль Про, Раёк, Ракурс
	<b>И</b> Борей
Соя	<b>П</b> Оплот Трио*, Табу Супер*, Тирада
	<b>Г</b> Гамбит, Корсар Супер, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Эвклид*
	<b>Д</b> Суховей*



**П** Протравители

**Г** Гербициды

**Ф** Фунгициды

**И** Инсектициды

Культура	Используемые препараты
Рапс	<b>П</b> Витарос, Табу, Табу Супер, Терция, Тирада
	<b>Г</b> Галион, Квикстеп, Миура, Парадокс, Питон, Торнадо 500, Торнадо 540, Транш Супер, Хакер, Хакер 300, Эсток
	<b>Ф</b> Баклер, Балий, Колосаль, Колосаль Про, Робуст**, Спирит, Эвклид
	<b>И</b> Аспид, Борей, Борей Нео, Брейк, Стилет, Тайра
	<b>Р</b> Рэгги
	<b>Д</b> Суховей, Торнадо 500
Подсолнечник	<b>Г</b> Гамбит, Камелот, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Балий, Эвклид*
	<b>Д</b> Суховей
Картофель	<b>П</b> Идикум, Синклер, Табу, Табу Супер
	<b>Г</b> Камелот, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	<b>Ф</b> Балий, Инсайд, Либертадор, Метаксил, Ордан, Тирада
	<b>И</b> Аспид*, Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Тайра, Танрек, Шарпей
	<b>Д</b> Суховей
Горох	<b>П</b> Виал ТТ, Оплот Трио, Табу Супер, Тирада
	<b>Г</b> Гамбит, Гербитокс, Корсар Супер, Лазурит Ультра, Миура, Морион*, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Колосаль Про, Эвклид
	<b>Д</b> Суховей
	<b>И</b> Аспид, Борей Нео*, Тайра
Лен	<b>П</b> Витарос, Табу, Тирада
	<b>Г</b> Гербитокс, Магnum, Миура, Торнадо 500*, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эгида
	<b>Ф</b> Балий, Кредо, Спирит
	<b>И</b> Брейк, Шарпей
	<b>Д</b> Торнадо 500
Люпин	<b>П</b> Виал ТТ, Табу Супер, Тирада
	<b>Г</b> Гамбит, Камелот, Лазурит Ультра, Миура, Парадокс, Пилот, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Д</b> Суховей
Гречиха	<b>Г</b> Бицепс Гарант, Гамбит, Миура, Питон*, Торнадо 500, Торнадо 540, Транш Супер*
	<b>Д</b> Суховей*, Торнадо 500
Капуста	<b>Г</b> Галион, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
Морковь	<b>Г</b> Гамбит, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>И</b> Шарпей

**Р** Регуляторы  
роста

**Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Лук	<b>Г</b> Квикстеп, Миура
	<b>Ф</b> Метаксил, Спирит
	<b>Д</b> Суховой
Томаты	<b>Г</b> Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Метаксил, Ордан
Огурцы	<b>Ф</b> Ордан
	<b>И</b> Матрин Био*, Стилет*
Сады	<b>Г</b> Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Геката, Клеймор, Приам, Раёк, Ракурс, Тирада
	<b>И</b> Аспид, Танрек, Стилет, Шарпей
Древесные культуры	<b>П</b> Виал ТТ, Витарос, Табу, Табу Супер
	<b>Г</b> Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Баклер, Колосаль Про, Раёк, Ракурс, Спирит
	<b>И</b> Аспид, Борей, Борей Нео*, Брейк, Танрек, Тайра*
Цветочные культуры	<b>П</b> Витарос, Синклер
	<b>Г</b> Торнадо 500, Торнадо 540
	<b>Ф</b> Ракурс, Спирит
Пастбища и сенокосы	<b>И</b> Танрек
	<b>Г</b> Балерина Форте, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер 300
Индустриальные объекты	<b>Г</b> Балерина, Грейдер, Магnum, Торнадо 500, Торнадо 540

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

\*\* – завершается регистрация препарата

## 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»

<b>Бомба</b>	трибенурон-метил + флорасулам
<b>Табу Супер</b>	имидаклоприд + фипронил
<b>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам

### Линия «Form»

<b>Геката</b>	дифенокназол + тетраконазол
<b>Квикстеп</b>	клетодим + галоксифоп-Р-метил
<b>Колосаль Про</b>	тебуконазол + пропиконазол
<b>Лазурит Супер</b>	метрибузин
<b>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам



<b>Линия «Defence»</b>	
<b>Байсайд</b>	протиоконазол + флудиоксонил + азоксистробин
<b>Балерина Супер</b>	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + флорасулам
<b>Балерина Форте</b>	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + пиклорам + флорасулам
<b>Балий</b>	пропиконазол + азоксистробин
<b>Борей Нео</b>	альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин
<b>Идикум</b>	ипродион + имидаклоприд + дифеноконазол
<b>Квикстеп</b>	клетодим + галоксифоп-Р-метил
<b>Корсар Супер</b>	бентазон + имазамокс
<b>Крейцер</b>	никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам
<b>Оплот</b>	дифеноконазол + тебуконазол
<b>Оплот Трио</b>	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробин
<b>Ракурс</b>	ципроконазол + эпоксиконазол
<b>Спирит</b>	эпоксиконазол + азоксистробин
<b>Стилет</b>	индосакарб + абаментин
<b>Табу Нео</b>	имидаклоприд + клотианидин
<b>Терция</b>	тритиконазол + прохлораз + азоксистробин
<b>Тирана</b>	тирам + дифеноконазол
<b>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам

# Защита на старте

# ПРОТРАВИТЕЛИ

Байсайд . . . . .	20
Бункер . . . . .	22
Виал ТТ . . . . .	24
Витарос . . . . .	26
Идикум . . . . .	28
Оплот . . . . .	30
Оплот Трио . . . . .	32
Синклер . . . . .	34
Табу . . . . .	36
Табу Супер . . . . .	38
Терция . . . . .	40
Тирада . . . . .	42



# Непробиваемая защита семян и проростков



## Байсайд®

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

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

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

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

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

### Рекомендации по применению:

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

### Возможность возникновения резистентности:

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

### Совместимость:

Байсайд® можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, твердая головня, спорынья	1,2 - 1,5
Рожь озимая	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян	
Тритикале озимая	Снежная плесень, плесневение семян, корневая гниль, спорынья	
Ячмень озимый	Снежная плесень, плесневение семян, корневая гниль	
Ячмень яровой	Плесневение семян, корневая гниль, сетчатая пятнистость	1 - 1,2

или Табу® Супер.

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

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Расход рабочей жидкости:**

до 10 л/т.

# Надежность и экономичность

## Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

### Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия против поверхностной и внутренней семенной инфекции
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная и качественная жидкая препаративная форма

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. Благодаря этому препарат 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.

### Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед севом. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Качество обработки контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

### Совместимость:

Бункер® обеспечивает защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При его применении не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов. Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® Супер.

### Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Высококачественный и экономичный протравитель семян зерновых культур против семенной и почвенной инфекции**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Рожь озимая	Спорынья, корневые гнили, ринхоспориоз, снежная плесень (при умеренном развитии)	0,5
Пшеница озимая и яровая	Пыльная и твердая головня, септориоз, корневые гнили, снежная плесень	
Тритикале озимая	Снежная плесень, корневые гнили	
Ячмень яровой	Пыльная головня, корневые гнили, сетчатая пятнистость, мучнистая роса	
Овес	Твердая головня, корневые гнили	



# Забота о здоровье каждого зернышка

## Виал® ТТ

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

### Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия против поверхностной и внутренней семенной инфекции
- исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней, особенно против головневых заболеваний зерновых культур
- тщательно подобранная комбинация двух разных по спектру биологической активности действующих веществ
- эффективный контроль всех почвенных патогенов и семенной инфекции на яровых и озимых зерновых, кукурузе, горохе и люпине
- наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов
- ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, энергии их прорастания, обеспечение дружных всходов

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает отличное равномерное нанесение действующих веществ на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, окрашенную, прочную пленку препарата, не осыпавшуюся после высыхания



и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, при обработке не оседает на дне бака.

### Механизм действия:

оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечущим действием. Тиабендазол значительно усиливает эффективность тебуконазола против возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени. Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гелиминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян. Виал® ТТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них. Протравитель подавляет также листостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Отмечено, что Виал® ТТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

### Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляю заблаговременно или непосредственно перед посевом. 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. Для защиты хвойных пород рекомендуются последовательные обработки: протравливание семян, а затем двукратный

**Двухкомпонентный системный протравитель с антистрессовыми компонентами для обработки семян зерновых культур, кукурузы, гороха, люпина и хвойных пород**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Рожь озимая	Корневые гнили, снежная плесень (при депрессивном развитии)	0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян, септориоз (ранний)	0,4
Тритикале озимая	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	0,4
Пшеница яровая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, септориоз (ранний)	0,5
Ячмень яровой	Корневые гнили, пыльная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян	0,5
Овес	Фузариозная корневая гниль, головня, плесневение семян	0,4
Зерновые культуры	Спорынья	0,5
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян	0,5
Горох посевной, люпин узколистный	Антракноз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Хвойные породы	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	0,5 мл/кг семян – при протравливании, 3 - 5 мл/м <sup>2</sup> – при поливе почвы

полив почвы в очагах полегания при появлении первых признаков болезни 0,1%-ной рабочей жидкостью с интервалом 10 - 15 суток.

При поливе почвы расход рабочей жидкости 3 - 5 л/м<sup>2</sup>.

**Совместимость:**

Виал® ТТ можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® Супер.

**Расход рабочей жидкости:**

10 л/т.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Семенные посевы зерновых без головни

## Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

карбоксин обладает системным действием, тирам – контактным. Препарат подавляет развитие грибов возбудителей болезней как на поверхности семян, так и внутри них. Также он защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

### Рекомендации по применению:

протравливание семян зерновых культур проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. Протравливание посадочного материала цветочных культур перед посадкой производят путем замачивания луковиц в 0,2%-ном



растворе препарата в течение 2 ч. На хвойных породах рекомендуются последовательные обработки: протравливание семян с нормой расхода 3 мл/кг семян и далее двукратный полив почвы в очагах полегания при появлении первых признаков болезни 0,1%-ной рабочей жидкостью с интервалом 10 - 15 суток. Для семян рапса и льна высокую эффективность в производственных условиях показывает баковая смесь Витарос® + Табу®. Ее применение не только дает отличный фитосанитарный эффект, но и существенно снижает затраты по сравнению с готовыми инсекто-фунгицидными протравителями.

### Совместимость:

Витарос® совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® Супер. При обработке семян льна баковой смесью протравителей Витарос® и Табу® проявляется стимулирующий и озеленяющий эффект.

### Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 10 л/т. Для обработки луковиц цветочных культур расход рабочей жидкости 2 л/кг, для полива почвы в очагах полегания хвойных пород – 3 - 5 л/м<sup>2</sup>.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Универсальный двухкомпонентный протравитель семян для высокоэффективной защиты семенных посевов зерновых культур, рапса, льна и посадок цветочных и хвойных культур от комплекса важнейших заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, корневые гнили, снежная плесень, спорынья, септориоз, мучнистая роса	2,5 - 3	Протравливание семян
Ячмень яровой	Пыльная, каменная, черная пыльная (ложная) головня, спорынья, корневые гнили, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз		
Рапс озимый	Черная ножка, корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	2,5	
Рапс яровой	Плесневение семян, фомоз		
Сурепица озимая	Плесневение семян, альтернариоз		
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость, плесневение семян	1,5 - 2	
Хвойные	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	3 мл/кг семян 3 - 5 мл/м <sup>2</sup>	Последовательные обработки: - протравливание семян; - двукратные поливы почвы 0,1%-ной рабочей жидкостью в очагах полегания при появлении первых признаков болезни с интервалом 10 - 15 суток. Расход рабочей жидкости 3 - 5 л/м <sup>2</sup>
Гладиолус	Фузариоз, серая гниль, пенициллез	4 мл/кг луковиц	Протравливание посадочного материала перед посадкой (замачивание клубнелуковиц) в 0,2%-ной растворе препарата в течение 2 ч. Расход рабочей жидкости 2 л/кг
Лилия	Фузариоз		
Нарцисс	Гетероспориоз, фомоз, фузариоз		



# Индивидуальный подход к защите картофеля

## Идикум®

**ипродион, 133 г/л + имidakлопpид,  
100 г/л + дифенoкoназол, 6,7 г/л**

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**ипродион** – фунгицид контактного защитного действия, однако имеются данные об акропетальном и базипетальном перемещении в растении и о системной активности этого действующего вещества. Обладает профилактическим и лечащим действием, вызывает нарушение структуры клеток патогенов во время их интенсивного роста и деления, блокируя прорастание спор и рост мицелия. Помимо прочего, это действующее



вещество проявляет высокую эффективность против ооспороза и фомоза картофеля.

**Дифенoкoназол** обладает системными свойствами, ингибирует синтез стеролов в клетках грибов, что приводит к нарушению процесса образования клеточных мембран патогенных грибов и их гибели. Поглощение дифенoкoназола клубнями и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту от инфицирования. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части растения и поэтому в течение длительного времени защищает его от патогенов.

**Имадаклопpид** является инсектицидом кишечного и контактного действия, обладает выраженной системной активностью. Он нарушает нормальную проводимость нервного импульса у насекомых. Благодаря системной активности имадаклопpид проникает в клубни, затем в корневую систему растения, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста.

### Рекомендации по применению:

Идикум® применяют путем обработки клубней до или во время посадки. Необходимо добиваться полного покрытия клубня препаратом для сдерживания развития инфекции, находящейся на его поверхности и внутри.

### Совместимость:

Идикум® является самодостаточным препаратом и не требует дополнения другими средствами защиты растений.

## Инсектицидно-фунгицидный протравитель картофеля

Культура	Вредители, заболевания	Норма расхода препарата, л/т
Картофель	Колорадский жук, проволочники; ризоктониоз	1 - 1,5

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

**Упаковка:**  
канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Расход рабочей жидкости:**  
10 л/т.

# Добиваться успеха, реализуя потенциал!

## Оплот®

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

### Преимущества препарата:

- надежная защита зерновых культур от головневых заболеваний (включая карликовую головню), фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции), ранних листовых инфекций
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры, что особенно важно при недостаточном увлажнении и позднем севе
- надежное двойное действие – искореняющее и защитное
- два взаимно дополняющих друг друга по спектру фунгицидной активности действующих вещества с различной динамикой передвижения в растении
- лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**тебуконазол** подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней



(пыльная головня) инфекции семян.

**Дифеноконазол** обладает системными свойствами. Он также ингибирует синтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту coleoptilia от инфицирования твердой головней. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля и поэтому в течение длительного времени защищает растения от возбудителей корневых гнилей.

Благодаря высокому содержанию дифеноконазола в препарате Оплот®, он обеспечивает также эффективный контроль твердой, пыльной и карликовой головни. Два действующих вещества Оплота® идеально дополняют друг друга – протравитель проникает в растения постепенно и действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.

### Рекомендации по применению:

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

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница озимая	Твердая головня, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, снежная плесень	0,5
Ячмень яровой	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, пыльная головня	
Пшеница яровая	Корневые гнили, плесневение семян, твердая головня	
Тритикале яровая, овес	Корневые гнили, плесневение семян	

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Снимет стресс у культуры и агронома!

## Оплот® Трио

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

### Преимущества препарата:

- высокоэффективная комбинация трех действующих веществ
- широкий спектр действия и контроль комплекса основных патогенов на зерновых культурах
- длительная защита растений от почвенной и ранней аэрогенной инфекции
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**тебуконазол** подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной и внутренней инфекции семян.

**Дифеноконазол** также ингибирует биосинтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем



тебуконазол. Благодаря этому поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту coleoptily 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.

**Азоксистробин** действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. 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 конечной продукции.

### Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно 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.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница озимая	Твердая головня, корневая гниль, плесневение семян, спорынья, снежная плесень	0,5 – 0,6
Тритикале озимая	Корневая гниль, плесневение семян, спорынья, снежная плесень	
Рожь озимая	Корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Ячмень озимый*	Снежная плесень, плесневение семян, корневая гниль	
Ячмень яровой	Плесневение семян, пыльная головня, корневая гниль	
Пшеница яровая	Плесневение семян, корневая гниль, твердая головня	0,4 – 0,6
Тритикале яровая, овес	Плесневение семян, корневая гниль	0,5 – 0,6
Горох	Плесневение семян, фузариозная корневая гниль	
Соя*	Плесневение семян, корневая гниль, аскохитоз	

#### Совместимость:

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

#### Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Контроль инфекции в почве и на семенах

## Синклер®

**флудиоксонил, 75 г/л**

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против ризиктониоза
- продолжительный период защиты
- иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами и тем самым способствующее высокой энергии прорастания
- концентрированная препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с другими препаратами

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

флудиоксонил является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетает функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Соединение содержит фтор и, как все фтористые соединения устойчиво к разложению. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

### Рекомендации по применению:

протравливание семян кукурузы проводят заблаговременно или непосредственно перед



посевом, клубней картофеля – до или 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.

Протравливание лукович и клубнелуковиц цветочных культур проводится перед посадкой путем погружения в 0,1%-ный раствор препарата с экспозицией 30 мин. Обработка зубков чеснока перед посадкой проводится путем погружения в рабочий раствор препарата с экспозицией 30 мин и последующим просушиванием.

### Возможность возникновения резистентности:

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

### Совместимость:

Синклер® совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Супер. В иных случаях необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

при обработке клубней картофеля – 10 л/т, кукурузы – 10 – 16 л/т, чеснока – 300 л на 100 кг посадочного материала, цветочных культур – 200 л на 100 кг посадочного материала.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

Концентрированный фунгицидный протравитель семян кукурузы, клубней картофеля, луковиц и клубнелуковиц цветочных культур для борьбы с широким спектром болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Картофель	Ризиктониоз	0,15	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости 10 л/т
Кукуруза	Плесневение семян	0,4	Протравливание семян
Чеснок озимый	Гнили луковиц	0,2 л на 300 л воды	Замачивание зубков перед посадкой с экспозицией 30 минут с последующей просушкой. Расход рабочей жидкости 300 л на 100 кг зубков
Гладиолус, лилия	Фузариозная гниль	2 мл на 2 л воды	Замачивание посадочного материала перед посадкой в 0,1%-ном растворе препарата в течение 30 мин. Расход рабочего раствора 2 л на 1 кг посадочного материала
Ирис	Бактериальная и сухая гниль, пятнистости листьев (гетероспориоз)		
Пион	Серая гниль, пятнистости листьев (септориоз)		

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Вредители всходов под запретом!

## Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

### Преимущества препарата:

- защита культурных растений от вредителей в наиболее уязвимый для них период – на стадии всходов
- контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную и подземную части растений
- длительный период защитного действия (до 45 дней)
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим препаратам
- эффективность вне зависимости от погодных условий
- совместимость с фунгицидными протравителями

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей. Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через листья и корни, защищая их



в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

### Рекомендации по применению:

для обработки семян и саженцев хвойных пород перед посадкой Табу® добавляют в «болтушку» из глины, торфа и воды.

### Совместимость:

препарат можно применять совместно с фунгицидными протравителями, например Виалом® ТТ, Бункером®, Витаросом®, Оплотом® Трио и др. В остальных случаях перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур и клубней картофеля – 10 л/т, кукурузы – 10 – 16, льна – 5 – 8, рапса – до 18 л/т.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Инсектицидный системный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур, корней хвойных древесных пород для борьбы с почвообитающими вредителями и защиты всходов

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая, тритикале озимая, ячмень яровой	Проволочники, злаковые мухи	0,6	Протравливание семян
Кукуруза	Проволочники, злаковые мухи	5 - 6	
Лен-долгунец, лен масличный	Льняная блоха	1	
Рапс озимый	Проволочники, галловый скрытнохоботник	5 - 6	
	Рапсовый пилильщик	6 - 7	
Рапс яровой	Крестоцветные блошки		
Сурепица озимая	Рапсовый пилильщик	5 - 6	
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,3 - 0,4	Обработка клубней перед посадкой
Хвойные (питомники)	Вредители корней (хрущи, проволочники)	2 мл на 1 л «болтушки»	Обмакивание корневой системы сеянцев и саженцев в «болтушку» из глины, торфа и воды перед посадкой
Хвойные	Личинки хрущей	1 мл на 1 кг семян	Протравливание семян

# Инсектицидный протравитель нового поколения

## Табу® Супер

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

### Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей
- 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 проволочника 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 культур и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.



### Механизм действия:

**имидаклоприд** характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, 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 семян. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов. В отличие от некоторых пиретроидных инсектицидов, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели, Табу® Супер уничтожает насекомых, а не отпугивает их.

### Рекомендации по применению:

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

### Совместимость:

Табу® Супер можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается

**Инсектицидный протравитель нового поколения, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Озимые и яровые зерновые культуры	Проволочники, злаковые мухи	0,6
Кукуруза	Проволочники	5 - 6
Рапс озимый	Проволочники, галловый скрытнохоботник	4 - 6
Рапс яровой	Проволочники, крестоцветные блошки	5 - 6
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,3 - 0,4
Горох	Клубеньковые долгоносики, тли	0,5
Люпин	Проволочники, трипсы, тли	0,5
Соя*	Почвообитающие вредители	0,8 - 1
Хвойные породы (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	1 мл на 1 кг семян

с препаратами Виал® ТТ, Витарос®, Оплот®, Оплот® Трио, Терция®, Байсайд®, Синклер®, Тирада®, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

**Расход рабочей жидкости:**

при обработке семян зерновых культур, гороха, люпина, сои и клубней картофеля – 10 л/т, семян кукурузы – 10 - 16, рапса – до 18 л/т. Для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 - 120 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Новый уровень защиты семян зерновых

## Терция®

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

### Преимущества препарата:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие, обеспечивающее локальную дезинфекцию почвы, обеззараживание семян и длительную защиту растений от почвенной и аэрогенной инфекции, стимулирование прорастания семян и формирование мощной и здоровой корневой системы
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим



классам, Терция® обладает многосторонним механизмом действия. Это обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.

**Прохлораз** проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени.

Высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян, за счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.

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

**Азоксистробин** – внешний ингибитор хинона. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам С-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.



**Уникальный трехкомпонентный протравитель системного действия против снежной плесени и комплекса других заболеваний зерновых культур и рапса**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница озимая	Твердая головня, снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)	2,5
Тритикале озимая	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)	2,5
Рожь и ячмень озимые	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Ячмень яровой	Пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Рапс озимый	Плесневение семян, альтернариоз и фузариоз (семенная инфекция)	2,5

**Рекомендации по применению:**

протравливание семян проводят заблаговременно 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. Терцию® наиболее целесообразно использовать для защиты озимых культур от снежной плесени, так как по эффективности против нее она является одним из лучших среди зарегистрированных на территории Беларуси препаратов.

**Совместимость:**

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Возможно применение препарата в смеси с Табу® и Табу® Супер. В каждом

конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

**Расход рабочей жидкости:**

10 л/т.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Защита растения снаружи и изнутри!

## Тирада®

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

### Преимущества препарата:

- эффективное обеззараживание семян, почвы и защита проростков растений благодаря комбинации веществ с длительным системным и контактным действием
- отсутствие угнетения и задержки роста и развития растений
- отсутствие риска возникновения резистентности у патогенов
- широкий спектр действия на многих культурах

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**тирам** – контактный фунгицид защитного действия (класс дитиокарбаматы), подавляет прорастание спор или начальный рост мицелия патогена, находящегося на поверхности семян.

**Дифеноконазол** (класс триазолы) обладает системными свойствами, ингибирует синтез стеролов в клетках грибов, приводящий к нарушению образования клеточных мембран и гибели патогенных грибов. Поглощение дифеноконазола проростками происходит постепенно, обеспечивая их продолжительную защиту от инфицирования. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части



растения и в течение длительного времени защищает его от патогенов.

### Рекомендации по применению:

Тираду® используют в качестве протравителя семян в борьбе с корневыми гнилями (гельминтоспориозная и фузариозная), плесневением семян, аскохитозом и антракозом. Семена кукурузы, люпина или гороха протравливают заблаговременно или непосредственно перед посевом. Для качественного протравливания следует использовать очищенные от пыли и примесей семена. Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

### Совместимость:

Тирада® совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость. Для обеспечения комплексной инсектофунгицидной защиты рекомендуется использовать Тираду® в баковых смесях с протравителями Табу® и Табу® Супер. Не рекомендуется смешивать Тираду® с азотфиксирующими препаратами для обработки семян.

### Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

### Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Двухкомпонентный фунгицид широкого спектра действия для защиты рапса, бобовых и других культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Кукуруза	Плесневение семян, гниль проростков	2
Рапс озимый	Плесневение семян	2,5 - 3
Рапс яровой		2 - 3
Горох	Плесневение семян, фузариозная корневая гниль	2
Люпин узколистный	Плесневение семян, фузариозная корневая гниль, антракноз	
Соя	Плесневение семян, фузариозная корневая гниль	1,5 - 2
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость, плесневение семян	2

# Культуры вне конкуренции

# ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Атлетик. . . . .	46	Хакер . . . . .	122
Балерина . . . . .	48	Хакер 300. . . . .	124
Балерина Супер. . . . .	50	Эгида . . . . .	126
Балерина Форте. . . . .	52	Эскудо . . . . .	128
Бицепс Гарант . . . . .	54	Эсток . . . . .	130
Бомба . . . . .	56		
Галион . . . . .	58		
Гамбит. . . . .	60		
Гербитокс. . . . .	62		
Грейдер . . . . .	64		
Дублон . . . . .	66		
Дублон Голд . . . . .	68		
Камелот . . . . .	70		
Квикстеп. . . . .	72		
Корсар Супер. . . . .	74		
Крейцер . . . . .	76		
Лазурит Супер . . . . .	78		
Лазурит Ультра. . . . .	80		
Ластик Экстра . . . . .	82		
Магнум . . . . .	84		
Миура. . . . .	86		
Морион . . . . .	90		
Парадокс . . . . .	92		
Пилот . . . . .	94		
Пилот Плюс . . . . .	96		
Питон . . . . .	98		
Плуггер. . . . .	100		
Сплит . . . . .	102		
Суховой . . . . .	104		
Торнадо 500 и 540. . . . .	106		
Транш Супер. . . . .	114		
Трицепс . . . . .	116		
Форкаст*. . . . .	118		
Фултайм . . . . .	120		



# Комплексный подход — чистые посевы



## Атлетик®

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 150 г/л + йодосульфурон-метил-натрий, 10 г/л + мефенпир-диэтил (антидот), 30 г/л

### Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе метлицы и переросшей мари
- высокотехнологичная препаративная форма
- отсутствие необходимости в препарате-партнере
- остаточное почвенное действие, сдерживание появления новых сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений

### Препаративная форма:

масляная дисперсия.

### Спектр действия:

осот, падалица рапса, марь белая, василек синий, подмаренник цепкий, ромашка, крестоцветные сорняки, горец (виды), метлица полевая и многие другие.

### Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

гербицид применяется весной при активном росте сорных растений. Наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе семядоли – первая пара настоящих листьев, многолетних корнеотпрысковых в фазе розетки до начала стеблевания, однолетних злаковых до фазы кущения. При перерастании василька синего к Атлетику® рекомендуется добавить Балерину Форте®.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур.

### Ограничения по севообороту:

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

**Гербицид для контроля широкого спектра злаковых и двудольных сорняков в посевах зерновых культур**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Однолетние двудольные и злаковые, осот полевой	0,8 - 1	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Тритикале озимая	Однолетние двудольные и злаковые	0,8	
	Однолетние двудольные и злаковые и некоторые многолетние двудольные (осот полевой, бодяк полевой)	1	
Рожь озимая	Однолетние двудольные и злаковые	0,8 - 1	

**Совместимость:**

гербицид, как правило, не требует применения препаратов-партнеров.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

## Балерина®

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

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе подмаренника, ромашки, осота и самосева рапса
- высокая скорость действия
- широкое окно применения (до фазы второго междоузлия зерновых культур)
- отсутствие последствия и возможность применения во всех типах севооборотов

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

Балерина® уничтожает более 150 видов двудольных сорняков. Среди них 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, одуванчик лекарственный и др.

### Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья



(а флорасулам и через корневую систему) и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя 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.

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в ранние фазы их развития, многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки листьев. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в жаркую солнечную погоду, после ночных заморозков из-за возможности негативного воздействия на культуру и снижения эффективности препарата.

### Совместимость:

Балерина® совместима в баковых смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и др., а также с фунгицидами и инсектицидами. В каждом конкретном случае следует проверять смесь на совместимость и

Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и др.

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, рожь, тритикале, ячмень озимые	Однолетние двудольные	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры
Рожь, пшеница и тритикале озимые			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - выход в трубку (до стадии двух междоузлий)
Ячмень озимый			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные		Опрыскивание посевов в фазе кущения - выход в трубку (до стадии двух междоузлий) культуры
Тритикале яровая			Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Просо			Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам после укоса
Газоны (злаковые)			Опрыскивание в фазе кущения покровной культуры или начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры при беспокровном посеве
Райграс пастбищный, тимфеевка луговая, фестулолиум при покровном и беспокровном посеве			Опрыскивание начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры
Бекманья обыкновенная при беспокровном посеве			
Земли несельскохозяйственного пользования и в населенных пунктах	Борщевик Сосновского	2 - 4	Двукратное опрыскивание при высоте борщевика до 30 см

фитотоксичность к обрабатываемой культуре. В производственных испытаниях на посевах зерновых культур высокую эффективность показала баковая смесь **Балерина®**, 0,3 л/га + **Плуггер®**, 15 г/га для контроля дремы белой и полыни обыкновенной. Для расширения спектра действия на злаковые сорняки возможно совместное применение с граминцидом **Ластик® Экстра**.

#### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



## Балерина® Супер

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные сорняки. **Чувствительные сорняки:** амброзия полыннолистная, василек синий, галинсога мелкоцветная, горчица (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, мак, осот (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий (до 14 мутовок),

подсолнечник (падалица), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), сурепица, щирца (виды), ярутка полевая. **Среднечувствительны:** аистник цикutowый, вика полевая, пикульник (виды), полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др.

### Механизм действия:

**2,4-Д** вызывает реакцию ауксинового типа, нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, вызывает негативные изменения в процессах фотосинтеза, метаболизма и др. Благодаря перемещению по флоэме растений проникает в их корни, обладая высокой эффективностью против многолетних двудольных сорняков.

**Флорасулам** относится к группе ингибиторов ацетолактатсинтазы, обладает системным действием. После обработки быстро проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста.

### Скорость и симптомы воздействия:

в течение 3 ч после применения происходит остановка роста обработанных чувствительных сорняков. Полностью они перестают расти 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.

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев

**Системный гербицид против однолетних двудольных, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и тритикале озимые, пшеница яровая	Однолетние двудольные, осот полевой	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Ячмень и тритикале яровые	Однолетние двудольные	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Кукуруза		0,3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

(высота растений 5 - 10 см),

многолетних корнеотпрысковых – в фазе 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.

Для уничтожения переросших проблемных сорняков следует использовать максимальную норму расхода препарата или применять баковые смеси. 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.

**Фитотоксичность:**

при соблюдении регламентов применения Балерина® Супер не фитотоксична для зерновых культур. Действующие вещества, входящие в состав препарата, быстро метаболизируются в культурных растениях.

**Совместимость:**

для расширения спектра и усиления действия Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин и дикамбы. Против злаковых сорняков на зерновых колосовых – с граминицидом Ластик® Экстра. 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. Также препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Эффективность на максимуме



## Балерина® Форте

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

### Преимущества препарата:

- увеличенная эффективность против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков (в том числе видов осота), видов горца
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- уникальная формуляция, не имеющая аналогов на рынке
- возможность применения до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против осота, видов горца, бодяка, вьюнка и падалицы подсолнечника (в том числе гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, виды мака, ромашка непахучая, виды вероники, дескурайния Софии, виды ярутки, сурепка

обыкновенная, падалица рапса, горец вьюнковый, молочай-солнцегляд, вьюнок полевой, бодяк полевой, аистник цикуттовый, марь белая, паслен черный и многие другие.

### Механизм действия:

**флорасулам** является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, **2,4-Д** вызывает реакцию ауксинового типа. **Пиклорам** относится к росторегулирующим веществам, легко перемещается по растению в новые растущие ткани.

Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Благодаря пиклораму в составе гербицид проявляет почвенное действие на новые волны чувствительных сорняков. За счет сочетания трех действующих веществ из разных химических классов препарат не вызывает резистентности у сорняков.

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Особенности препарата:

препаративная форма Балерины® Форте технологична в применении, препарат легко растворяется даже в холодной воде и может использоваться при низких температурах от 5 °С.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и тритикале озимые, пшеница, ячмень и тритикале яровые	Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные (осот)	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Ячмень озимый			Опрыскивание посевов осенью или весной в фазе кущения культуры
Рожь озимая	Однолетние двудольные	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - выход в трубку (до стадии двух междоузлий) культуры
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Сенокосы и пастбища	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (дрема, осот полевой)	0,3 - 0,5	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Срок ожидания от обработки до уборки урожая - 30 суток

#### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур и кукурузы.

#### Ограничения по севообороту:

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

#### Совместимость:

Балерину® Форте можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Применение препаратов, содержащих 2,4-Дв в смесях с

препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминцидов. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

#### Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Гарантирует наивысший результат

## Бицепс® Гарант

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

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков благодаря наличию трех действующих веществ
- хорошая совместимость в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми для уничтожения осотов и многолетних злаковых сорняков
- основа интегрированных систем защиты свеклы от сорняков

### 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, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая.

**Среднечувствительны** – василек синий, кохия веничная, пикульник обыкновенный, 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:

десмедифам и фенмедифам проникают через листовую поверхность, этофумезат проникает как через листья так и через корневую систему. Гербицид подавляет сорняки на ранних стадиях развития.

### Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется через 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:

очень важно своевременно провести первое опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату. Оптимальным сроком внесения является фаза семядолей у сорняков. Для первой и последующих обработок рекомендуется использовать баковые смеси с Пилотом® или Пилотом® Плюс.

**Трехкомпонентный базовый гербицид для использования на посевах сахарной свеклы, гречихи и земляники садовой**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная (не более 3 л/га)	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые	1	Трехкратное опрыскивание: первое – в фазе семядольных листьев сорняков, второе и третье – по мере появления новых сорняков в той же фазе
		1,5	Двукратное опрыскивание: первое – в фазе 2 – 4 листьев сорняков, второе – по мере появления новых сорняков в той же фазе
		3	Однократное опрыскивание в фазе 4 листьев свеклы
Гречиха	Однолетние двудольные	0,75	Опрыскивание посевов в фазе 1-го настоящего листа культуры
Земляника садовая	Однолетние двудольные, мятлики однолетний	3	Опрыскивание вегетирующих сорняков до цветения земляники

**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.

**Важно!**

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

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы культур, ослабленных воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения обработок. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

**Совместимость:**

Бицепс® Гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, на свекле – с Пилотом®, Пилотом® Плюс, Миурой®, Квикстепом®, Хакером® и др., на гречихе – с Миурой®, а также с инсектицидами. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

**Расход рабочей жидкости:**

150 – 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Не гербицид, а просто БОМБА!

## Бомба®

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

### Преимущества препарата:

- отсутствие фитотоксичности к культурным растениям, что позволяет максимально реализовать потенциал их урожайности
- 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 в севооборотах

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

высокочувствительными к Бомбе® являются свыше 100 видов сорняков. Среди них: аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горчица полевая и черная, дескурайния Софии, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца



(виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др. Применение Бомбы® является одним из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким и видами осота.

### Механизм действия:

действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы. 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, 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 семядолей и до высоты растений 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

**Двухкомпонентный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	Однолетние и многолетние двудольные	20 - 25 л/га + 200 мл/га ПАВ Адью®	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га	29 (1)
Рожь и ячмень озимые			Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры	
Пшеница, рожь, тритикале и ячмень озимые			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры	
Пшеница и ячмень яровые			Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - полного кущения культуры	31 (1)
Овес	Однолетние двудольные	15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	31 (1)
	Многолетние двудольные	20		

применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них.

В зависимости от ситуации на поле, рекомендуются следующие нормы расхода:

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

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

**Внимание!**

При применении препарата на овсе ПАВ Адью® в рабочий раствор не добавлять! Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя позднее фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов.

**Совместимость:**

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Возможно применение Бомбы® в баковых смесях с граминицидом Ластик® Экстра. 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:**

флаконы по 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Только рапс – и никаких сорняков

## Галион®

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейств астровых, губоцветных, пасленовых, некоторых видов гречишных, маревых и др. **Чувствительны** к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика орно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др. **Среднечувствительны:** галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.



### Механизм действия:

обладает системным действием. Блокирует функции гормонов, в результате чего сорные растения останавливаются в росте и погибают.

### 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.

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в ранние фазы роста, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса. При наличии в посевах рапса крестоцветных сорняков рекомендуется совместное применение Галиона® с Эстоком® (20 – 25 г/га) + ПАВ Адью® (0,2 л/га). Галион® следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха выше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку при

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Виды ромашки, подмаренник цепкий и др. двудольные	0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры или в фазе стеблевания (до появления цветочных бутонов у культуры)
Рапс яровой	Виды осотов, ромашки, подмаренник цепкий и др. двудольные	0,3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Сурепица озимая		0,25 - 0,3	
Капуста белокочанная (безрассадная технология)		0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 4 настоящих листьев культуры

угрозе заморозков или сразу после них. Не рекомендуется проводить обработку по открытому бутону.

**Ограничения по севообороту:**

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Длительность периода последствий зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед посевом чувствительных культур (подсолнечник, гречиха, картофель, томаты, люцерна, лук, сахарная свекла, чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, сафлор и др.) рекомендуется провести биотестирование.

**Фитотоксичность:**

при соблюдении регламентов не проявляет фитотоксичности в отношении зарегистрированных культур.

**Совместимость:**

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

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Авторитетный почвенник

## Гамбит®

прометрин, 500 г/л

### Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое окно применения (до и после посева, до всходов культуры)
- высокая скорость действия
- длительное защитное действие (до 12 недель), что снимает необходимость в дополнительных обработках в течение сезона
- высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам
- безопасность в севообороте
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

препарат успешно уничтожает злаковые и двудольные сорняки. Среди них следующие виды **злаковых**: просо куриное, метлица обыкновенная (полевая), мятлики однолетние, щетинник (виды); **двудольных**: галинсога мелкоцветная, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, гречишка выюноквая, звездчатка средняя, мокрица, марь



белая, мята полевая, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая.

### 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, где ингибирует процесс переноса электронов в фотосистеме II и окислительное фосфорилирование. У чувствительных видов подавляются процессы дыхания, фотосинтеза и изменяется активность ферментов, вследствие чего рост растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

### Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания при довсходовом или в течение 4 – 7 дней при послевсходовом применении в зависимости от погодных условий.

### Рекомендации по применению:

оптимальный температурный режим применения составляет 10 – 20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. После внесения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это может снизить его эффективность. Дефицит почвенной влаги в значительной степени снижает эффективность препарата.

Гербицид почвенного действия для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посевах гороха, сои, люпина, подсолнечника, моркови, гречихи и кормовых культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Люпин узколистый	3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	98 (1)
Подсолнечник	2 - 4		115 (1)
Морковь	2 - 3		130 (1)
Соя	3 - 4		133 (1)
Горох овощной	2		88 (1)
Горох (на зерно)	3		112 (1)
Гречиха	1 - 1,5		88 (1)
Овес + вика яровая (на зерно)	1 - 1,5		
Овес + горох кормовой (на зерно)			60 (1)
Кормовые бобы	4		- (1)
Сильфия пронзеннолистная	2 - 4		98 (1)
Расторопша пятнистая	1,5 - 2		

**Совместимость:**

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов, используемых в те же сроки и на тех же культурах (на основе пендиметалина и С-метолахлора). Рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

**Расход рабочего раствора:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Простота применения, широта выбора культур

## Гербитокс®

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Спектр действия:

**чувствительны** к Гербитоксу® василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, горчица полевая, дескурайния Софии, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая.

**Слабочувствительны:** горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, щирица запрокинутая.

### Механизм действия:

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



### Скорость и симптомы воздействия:

препарат вызывает 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.

### Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (2 настоящих листа), в период их активного роста.

### Фитотоксичность:

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

### Совместимость:

препарат совместим с другими гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия. На горохе его следует применять раздельно с граминцидами. Высокую эффективность показали следующие баковые смеси:

в посевах зерновых без подсева бобовых трав – **1 л/га Гербитокса® в смеси с Магнумом®;**

в посевах льна-долгунца – **0,7 л/га Гербитокса® в смеси с Магнумом®.** Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

### Расход рабочей жидкости:

150 - 300 л/га.

Гербицид для защиты зерновых культур, гороха, льна-долгунца и кормовых культур от однолетних двудольных сорняков

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Однолетние двудольные	1 - 1,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Ячмень яровой		0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Ячмень с подсевом клевера лугового		0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения ячменя и 1 - 2 тройчатых листьев у клевера лугового. Срок ожидания от обработки до уборки урожая - 30 суток
Овес		0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Лен-долгунец, лен масличный		0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3 - 10 см
Горох посевной		0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (высота растений 10 - 15 см). Срок ожидания от обработки до уборки урожая - 53 суток
Тимофеевка луговая		1 - 1,5	Опрыскивание угодий в период активного роста сорняков. Срок ожидания от обработки до уборки урожая - 15 суток
Клевер луговой		0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов после появления первого тройчатого листа культуры. Срок ожидания от обработки до уборки урожая - 30 суток

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Один против всех сорняков

## Грейдер®

имазапир, 250 г/л

### Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов сорняков, в том числе самых злостных, и нежелательной древесно-кустарниковой растительности
- 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, наличия на них загрязнителей
- отличная дождестойкость
- низкая токсичность, отсутствие миграции в почве

### Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

### Спектр действия:

древесно-кустарниковая растительность, все однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе борщевик Сосновского.



### Сфера применения:

земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередачи, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железнодорожных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории).

### Механизм действия:

действующее вещество Грейдера® ингибирует синтез энзима ацетогидроксидной кислоты, отвечающей за синтез алифатических аминокислот, нарушает синтез ДНК. Препарат легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в растущих молодых тканях.

### Скорость воздействия:

растения прекращают рост в первые же сутки после обработки, начальные признаки действия препарата наблюдаются через 7 - 14 дней. Полная гибель травянистой и древесно-кустарниковой растительности наступает через 1 - 3 месяца в зависимости от видового состава.

### Симптомы воздействия:

обработанные растения прекращают рост, появляется хлороз (прежде всего молодых листьев). В последующем хлороз переходит в некроз тканей, и наступает гибель растений.

### Рекомендации по применению:

на дозировку влияют видовой состав сорняков, фаза их развития и другие факторы. Для уничтожения всей травянистой растительности, в том числе борщевика Сосновского, проводят опрыскивание в норме расхода препарата 2 - 2,5 л/га в ранние фазы роста. Для борьбы с нежелательной древесно-кустарниковой растительностью используют до 5 л/га.

**Системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования**

Объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередачи, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железнодорожных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории) и в населенных пунктах	Однолетние и многолетние сорняки	2 - 2,5	Опрыскивание растений в фазах их активного роста
	Однолетние и многолетние сорняки, листовые древесно-кустарниковые породы	2 - 5	
	Борщевик Сосновского	2 - 2,5	Опрыскивание при высоте борщевика до 30 см

**Внимание!**

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

**Совместимость:**

для ускорения действия препарата допускается применение Грейдера® в баковых смесях с гербицидами Торнадо® 500 или Балерина®.

**Ограничения:**

запрещено применение препарата в водоохраной рыбохозяйственной зоне, а также использование Грейдера® авиационным способом.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 400 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л, флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Сорнякам надежный заслон

## Дублон®

никосульфурон, 40 г/л

### Преимущества препарата:

- уничтожение злаковых (включая пырей) и некоторых двудольных сорняков
- эффективность против сорняков, взошедших как из семян, так и из корневищ
- достаточно широкие сроки применения
- технологичность и удобство в применении
- безопасность в севообороте

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.

**Чувствительные виды:** горчица полевая, гумай (сорго алеппское), звездчатка средняя, мятлик (виды), овсюг (виды), пикульник (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, редька полевая, щетинник (виды), щирица (виды) и др.

**Слабочувствительные виды:** вьюнок полевой, марь белая, осот (виды), хвощ полевой.

### Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующее вещество проникает в сорняки через листья и корни,



поглощается ими и передвигается по ксилеме и флоэме. Никосульфурон угнетает фермент ацетолактатсинтазу, участвующую в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

### Скорость и симптомы воздействия:

при оптимальных условиях рост чувствительных сорных растений прекращается через 6 ч после обработки. Сроки появления симптомов и гибели сорняков зависят от фазы развития и состояния сорняков, погодных условий во время опрыскивания и после него. Симптомы гербицидного действия – резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей. Полная гибель сорняков наступает через 7 – 20 дней после обработки.

### Рекомендации по применению:

наилучшие результаты достигаются при проведении опрыскивания в период массовых всходов куриного проса и активного роста двудольных сорняков.

**Минимальную норму расхода** гербицида используют против однолетних злаковых сорняков (оптимально – фаза 1 – 3 листьев), **максимальную** – на участках, сильно засоренных однолетними или многолетними злаковыми сорняками (строго до фазы кущения). Против однолетних двудольных сорняков препарат наиболее эффективен в фазе первой пары настоящих листьев. Дублон® уничтожает лишь те чувствительные сорняки, которые взошли к моменту

### Послеваходовый селективный гербицид системного действия для борьбы с сорняками в посевах кукурузы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние злаковые и двудольные	1	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 5 листьев культуры и 2 – 4 листьев сорняков
	То же, а также многолетние злаковые и некоторые двудольные	1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 8 листьев культуры при высоте многолетних злаковых сорняков 10 – 20 см

обработки. При перерастании мари и других двудольных сорняков необходимо использовать баковую смесь с гербицидом Балерина® или Эгида®. Препарат можно использовать в интервале фаз развития от 3 до 8 листьев кукурузы, но до наступления значительного экранирования почвы и сорняков культурными растениями. Не рекомендуется проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду (осадки, выпавшие через 4 ч после опрыскивания, не снижают эффективности препарата).

#### Ограничения по севообороту:

ориентировочные сроки до посева последующих культур севооборота после применения Дублона®: соя – 15 дней; зерновые озимые – 4 месяца; зерновые яровые – 8; рапс, горох, бобы – 10; люцерна, клевер красный – 12 месяцев. При рН почвы 7,5 сорго можно высевать через 10 месяцев, подсолнечник – через 11; при рН почвы более 7,5 обе культуры можно сеять не ранее, чем через 18 месяцев. При рН почвы 6,5 сахарную свеклу и картофель можно размещать на обработанных Дублоном площадях через 10 месяцев, при рН почвы более 6,5 – через 18.

#### Совместимость:

Дублон® совместим со многими препаратами, применяемыми в те же сроки, но в каждом конкретном случае следует проверять смешиваемые компоненты на совместимость. Высокую эффективность показывают баковые смеси **Дублона®, 1 – 1,5 л/га с Балериной®, 0,3 – 0,5 л/га, Балериной® Супер, 0,3 л/га и Балериной® Форте, 0,4 л/га.** Также для борьбы с пасленом черным рекомендуется применение **Дублона®, 1 – 1,5 л/га в смеси с Эгидой®, 0,25 – 0,3 л/га.**

#### Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Золото в награду за чистые поля



## Дублон® Голд

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние двудольные сорняки. В том числе: просо куриное, щетинник (виды), овсюг, пырей ползучий, аистник цикutowый, амброзия полыннолистная, василек синий, горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, крестовник обыкновенный, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпурная.

### Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают

в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флоэме. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, участвующую в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

### Скорость и симптомы воздействия:

Дублон® Голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки. Замедление роста сорняков происходит уже через несколько часов после поглощения ими препарата. Однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки - резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают, и сорняки погибают. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней в зависимости от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят в фазе 3 - 5 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 20 см, в фазе 2 - 4 листьев однолетних двудольных и до начала кущения однолетних злаковых сорняков.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные	50 – 70 г/га + ПАВ Адью® 200 мл/га	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 5 листьев культуры (при 2 – 4 листьях двудольных сорняков, до начала кушения однолетних злаковых сорняков и высоте пырея ползучего 10 – 20 см)

**Ограничения по севообороту:**

возможно повреждение последующих культур севооборота на свежеизвесткованных, щелочных почвах, а также если между использованием гербицида и высевом последующей культуры севооборота преобладала сухая погода. Однако в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном® Голд, пересев следует проводить только кукурузой. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.

**Совместимость:**

не следует смешивать Дублон® Голд с фосфорорганическими инсектицидами во избежание повреждения культурных растений. Высокую эффективность показывают баковые смеси **Дублона® Голд, 70 г/га с Балериной®, 0,4 л/га, Балериной® Супер, 0,3 л/га и Балериной® Форте, 0,4 л/га.** При засорении посевов пасленом черным

рекомендуется использовать смесь **Дублон® Голд, 70 г/га + Эгида®, 0,3 л/га.** Обработка, проведенная этими смесями в период появления массовых всходов куриного проса, позволяет уничтожить не только злаковые, но и большинство распространенных в посевах двудольных сорняков.

**Расход рабочей жидкости:**

200 – 300 л/га.

**Упаковка:**

флакон, в котором содержится 750 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Непреодолимая преграда для сорняков



## Камелот®

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

### Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое технологическое окно и различные варианты применения
- длительный период защитного действия (8 - 10 недель)
- отсутствие необходимости в немедленной заделке при отсутствии засушливых условий
- высокая селективность, возможность использования на селекционных участках
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- возможность гибкого использования в разных типах севооборотов

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

свыше 90 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х), среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды),

редька дикая, ромашка (виды), галинсога мелкоцветная, щирица (виды) и др. **Среди злаковых:** 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. Это сдерживает развитие устойчивости сорняков к гербициду.

**Тербутилазин** ингибирует транспорт электронов в фотосистеме II в процессе фотосинтеза.

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

### Скорость и симптомы воздействия:

при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы 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 чувствительных двудольных видов наступает в течение 5 - 8 дней, злаковых - через 8 - 12 дней.

Дефицит почвенной влаги в значительной степени снижает эффективность препарата.

Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия для комплексного контроля широкого спектра сорняков в посевах кукурузы, люпина, картофеля, силфий и сорго

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые	3 - 4	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или до фазы 2 - 3 листьев культуры
Люпин узколистный	Однолетние двудольные	2 - 2,5	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	3 - 3,5	Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры
Сорго		3	
Подсолнечник	Однолетние двудольные, просо куриное	3 - 4	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Сильфия пронзеннолистная	Однолетние двудольные и злаковые	2 - 4	

#### Рекомендации по применению:

при послевсходовом применении рекомендуется обрабатывать посеы 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 Камелота®.

**В условиях засушливой весны** также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида.

**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 или во время обработки не снижает эффективности препарата.

#### Ограничения по севообороту:

препарат, как правило, полностью разлагается в почве в течение периода вегетации.

В случае пересева обработанных Камелотом® площадей нельзя сеять зерновые, рапс,

горчицу, сахарную свеклу. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.

#### Совместимость:

стабильно высокую эффективность показывает комбинация **Камелот®**, 3,5 л/га + **Эгида®**, 0,25 л/га в том числе и по переросшим сорнякам. При наличии в посевах кукурузы злаковых сорняков, в том числе и пырея ползучего рекомендуем к Камелоту® добавлять **Дублон®** в норме 1 л/га.

#### Расход рабочей жидкости:

150 - 200 л/га. При наличии почвенной засухи рекомендуется увеличить норму расхода рабочего раствора до 300 - 350 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Быстрый темп, двойной эффект!

## Квикстеп®

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий,



росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

### Механизм действия:

Квикстеп® является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-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 абсорбируется 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.

### Рекомендации по применению:

рекомендуется однократное опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см. Важно, чтобы на сорных растениях было

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс озимый и яровой, картофель, морковь, капуста белокочанная, лук репчатый	Однолетние злаковые	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)
	Многолетние злаковые	0,6 - 0,8	Опрыскивание при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (независимо от фазы развития культуры)

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.

**Расход рабочей жидкости:**

200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Срок ожидания (от обработки до уборки урожая, суток):**

свекла сахарная – 132; рапс озимый и яровой – 40; картофель – 59; морковь – 104; капуста – 145; лук репчатый – 117.

**Ограничения по севообороту:**

отсутствуют.

**Совместимость:**

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® Гарант), гербицидами на основе клопиралида, производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Квикстеп® не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5). Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость. Не рекомендуется смешивать Квикстеп® с гербицидами на основе бентазона и удобрениями. С гербицидом Гербитокс® на горохе Квикстеп® следует применять раздельно.

# Берет сорняки на бордаж!



## Корсар® Супер

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Спектр действия:

препарат уничтожает однолетние двудольные и злаковые и некоторые многолетние двудольные сорняки. Среди двудольных чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, 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 и симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят в ранние фазы роста и развития сорняков (1–3 листа) и в фазе 2–3 настоящих листьев культуры. Не рекомендуется использовать гербицид в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами, а также не следует применять на одном поле продукты из группы имидазолинонов чаще чем 1 раз в 3 года.

### Фитотоксичность:

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

### Ограничения по севообороту:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата. Через 4 месяца можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах бобовых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Горох посевной, бобы кормовые, соя	Однолетние двудольные и злаковые	1,2 - 1,6	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листьев)
Люцерна 1-го года вегетации		1,2 - 1,6	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 4 тройчатых листьев культуры в ранние фазы роста сорняков

**Совместимость:**

в случае необходимости приготовления баковой смеси проверить ее компоненты на совместимость. 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»

# Уверенность в результате



## Крейцер®

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

### Преимущества препарата:

- мягкое действие на культуру
- надежный контроль широкого спектра двудольных сорняков
- высокая эффективность против злаковых сорняков
- безопасность в севообороте
- оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры
- технологичность применения
- искореняющее действие на пырей

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**чувствительные злаковые сорняки:** просо куриное, просо сорно-полевое, 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. 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, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 - 10 дней после опрыскивания. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Скорость действия препарата зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития.

### Рекомендации по применению:

оптимальная фаза для обработки Крейцером® – 3 - 5 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых и 2 пар настоящих



## Надежный и простой в применении послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние двудольные	90 - 110 + ПАВ Адыю®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 – 15 см

листьев двудольных сорняков. Бодяк полевой должен находиться в фазе розетки. При наличии в посевах проблемных двудольных сорняков, в том числе переросшей мари, рекомендуется вносить **Крейцер®** в баковой смеси с **Балериной®**, 0,3 – 0,5 л/га, либо **Балериной® Супер**, 0,3 л/га, или **Балериной® Форте**, 0,3 – 0,4 л/га совместно с ПАВ Адыю®, 0,2 л/га. При засорении посевов пасленом черным рекомендуется к **Крейцеру®** добавлять **Эгиду®**, 0,3 л/га.

**Не следует применять препарат, когда культура испытывает стресс.**

Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

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:

150 – 200 л/га.

### Упаковка:

флаконы по 500 г.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

### Ограничения по севообороту:

ориентировочные сроки до посева последующих культур севооборота после применения Крейцера®: соя – 15 дней; зерновые озимые – 4 месяца; зерновые яровые – 8; кукуруза (попкорновая, сладкая), рапс, горох, бобы – 10; люцерна, клевер красный – 12 месяцев. При рН почвы 7,5 сорго можно высевать через 10 месяцев, подсолнечник – через 11; при рН почвы более 7,5 обе культуры можно сеять не ранее чем через 18 месяцев. При рН почвы 6,5 сахарную свеклы и картофель можно размещать на обработанных Крейцером® площадях через 10 месяцев, при рН почвы более 6,5 – через 18.

### Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами, применяющимися в те же сроки, например **Балериной®**, **Балериной® Супер**, **Балериной® Форте**, **Эгидой®**. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов. Гербицид следует применять совместно с ПАВ Адыю®.

# Картофель – есть, сорняков – нет!



## Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

### Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность
- более эффективное действие на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия – практически до смыкания ботвы картофеля в рядах
- возможность дробного применения

### 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 Лазурит® Супер василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды),

дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду злаковых сорняков – ежовник обыкновенный, коостер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, просо куриное, сыть (виды), щетинник (виды). 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 в основном через корни и проростки, частично – через листья. 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 – через 10 - 20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй волны сорняков, поскольку подавляет их проростки в почве.

### Рекомендации по применению:

при послевсходовом опрыскивании картофеля оптимально применение Лазурита® Супер при появлении 70 - 80 % всходов культуры. После применения препарата не рекомендуется проводить междурядные обработки. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана. Следует принимать во

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и тритикале озимые	Однолетние двудольные и злаковые	0,28 - 0,56	Опрыскивание посевов осенью или весной в фазе кушения культуры
Картофель		1,35	Опрыскивание по всходам при высоте картофеля до 5 см
		0,9 + 0,45	Двукратное опрыскивание: первое – до всходов, второе – после всходов при высоте картофеля до 5 см
Эхинацея пурпурная		1 - 1,3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры

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

#### 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. Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней.

#### Совместимость:

при наличии в посевах и посадках подмаренника цепкого, однолетних и многолетних злаковых сорняков к Лазуриту® Супер при повсходовом применении и совпадении сроков обработки следует добавлять гербицид Эскудо®, 25 г/га.

#### 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:

200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Долгая защита – сильная культура

## Лазурит® Ультра

метрибузин, 600 г/л

### 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
- высокотехнологичная жидкая препаративная форма

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны к Лазуриту® Ультра амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирца (виды), ярутка полевая и др.

### Механизм действия препарата:

Лазурит® Ультра абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но



может проникать в растение и через листовую глянину. Действующее вещество перемещается акропетально. Препарат позволяет отодвинуть сроки появления второй волны сорняков, поскольку эффективно подавляет их проростки в почве.

### Скорость воздействия:

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

### Длительность защитного действия:

Лазурит® Ультра 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:

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

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

После применения препарата не рекомендуется проводить междурядные обработки. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов).

**Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков на картофеле, горохе и люпине**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, рожь, тритикале и ячмень озимые	Однолетние двудольные и злаковые	0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листьев культуры
Картофель		0,9 - 1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры
		0,85	Опрыскивание по всходам при высоте картофеля до 5 см
		0,6 + (0,3 - 0,55)	Двукратное опрыскивание: до всходов культуры и при высоте ботвы картофеля 5 см
Горох посевной,		0,35 - 0,45	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Люпин узколистый		0,35 - 0,6	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Декоративные деревья и кустарники* в т. ч. в населенных пунктах	0,3 - 0,5	Опрыскивание почвы до распускания почек (при условии защиты культуры)	

**Возможность возникновения резистентности:**

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

**Ограничения по севообороту:**

Метрибузин может оказывать последствие на широкий спектр культур севооборота, включая культуры, на которых он зарегистрирован. Зерновые культуры, горох, чечевицу не рекомендуется высевать ранее 8 месяцев после применения максимальных норм препарата. Чувствительные к метрибузину сорта картофеля не следует высаживать ранее 12 месяцев после применения препарата. Сахарную свеклу, рапс, лук, подсолнечник и другие чувствительные культуры не рекомендуется высевать ранее 18 месяцев после использования гербицида.

**Совместимость:**

при наличии в посадках картофеля подмаренника цепкого, однолетних и многолетних злаковых сорняков к **Лазуриту®** Ультра при послевсходовом применении следует добавлять гербицид Эскудо®, 25 г/га. Совместим с другими пестицидами после проверки на совместимость компонентов смеси.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Сотри овсюг с поля!



## Ластик® Экстра

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

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующее вещество быстро гидролизует 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 культуру.

### Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного воздействия проявляются в виде хлороза молодых листьев, угнетения точек роста, у некоторых видов наблюдается антоциановая окраска листьев. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 - 15 дней и более 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.

### Рекомендации по применению:

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

### 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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Метлица обыкновенная	0,8 - 1	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Ячмень озимый*	Однолетние злаковые (просо куриное, метлица обыкновенная, виды щетинника, мятлик однолетний и др.)		
Тритикале озимая, пшеница яровая			Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорнякам начиная со 2-го листа до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)
Ячмень яровой	Просо куриное		Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)

в течение 1 - 2 недель цвет листьев культуры восстанавливается.

**Совместимость:**

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, **Балериной®**, **Балериной® Супер**, **Балериной® Форте**, **Бомбой®**, **Плуггером®**, **Магнумом®** и др.). Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальной нормы расхода граминицида.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

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



# Вооружись против сорняков!

## Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

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

### 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 через 4 ч



после обработки. Первые видимые симптомы появляются примерно через 2 – 3 дня, через 7 – 10 (при холодных и сухих условиях – через 15 – 20 дней) заметны остановка роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз.

### Рекомендации по применению:

при опрыскивании Магнумом® необходимо избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав.

### Внимание!

Чрезвычайно важно тщательно очищать и промывать опрыскиватель после обработки препаратом, поскольку даже незначительные его количества способны повреждать чувствительные (незерновые) культуры, для обработки которых может использоваться опрыскиватель.

### Ограничения по севообороту:

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

Экономичный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и льна-долгунца, на землях несельскохозяйственного пользования, а также на газонах

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Однолетние двудольные и некоторые многолетние (осот, бодяк)	8 - 10	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 4 листьев культуры
Тритикале и рожь озимые			Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры
Пшеница и тритикале озимые, пшеница, тритикале, ячмень яровые, овес		10	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Рожь озимая	Однолетние двудольные	10	
Лен-долгунец, лен масличный	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (бодяк)	8 - 10	Опрыскивание посевов льна в фазе «ёлочки» и 2 - 4 листьев сорняков
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории) и в населенных пунктах	Однолетние и многолетние двудольные, в т. ч. борщевик Сосновского и золотарник канадский	40 - 100	Опрыскивание растений высотой до 30 см
	Однолетние и многолетние двудольные, в т. ч. борщевик Сосновского, золотарник канадский и некоторые злаковые	100 - 300	
Газоны	Одуванчик лекарственный	7,5	Опрыскивание в период вегетации через 3 - 4 дня после скашивания газонного травостоя

#### Совместимость:

на зерновых культурах для расширения спектра подавляемых сорняков целесообразно использовать баковые смеси с Балериной®, Балериной® Супер или Балериной® Форте. На посевах льна-долгунца высокую эффективность показывает баковая смесь Гербитокс® + Магнум®. 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:

150 - 200 л/га. При обработке переросшего борщевика Сосновского расход рабочей жидкости рекомендуется увеличить до 300 - 500 л/га.

#### Упаковка:

флаконы по 100 г.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Граминицид бойцовой породы

## Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

### Преимущества препарата:

- эффективная борьба практически со всеми видами однолетних и многолетних злаковых сорняков
- уничтожение не только надземной части, но и корневой системы сорняков
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- исключительная селективность к культурным растениям

### 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, мятлик обыкновенный, канареечник, 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 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.

### 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 образования на них 4 – 6 листьев при достижении высоты 10 – 15 см. На посевах большинства культур сроки обработки не зависят от стадии развития культуры; посеvy льна-долгунца против однолетних и многолетних злаков обрабатывают в фазе елочки культуры (при высоте пырея ползучего 10 – 15 см), посеvy гречихи – до бутонизации культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры

**Послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах свеклы, льна, рапса, картофеля и других культур**

в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

**Совместимость:**

на посевах свеклы Миуру® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® Гарант, Пилот®, Пилот® Плюс и др.) в случае совпадения оптимальных сроков обработки. На посевах льна-долгунца возможны комбинации с Гербитоксом®, Магнумом®. На рапсе при совпадении сроков обработки возможно применение совместно с противодвудольными гербицидами, инсектицидами и регуляторами роста компании «Август».

С гербицидом Гербитокс® на горохе Миуру® следует применять отдельно.

**Расход рабочей жидкости:**

150 – 200 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Гречиха	Однолетние и многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов до бутонизации культуры
Картофель	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посадок в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посадок при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Лен-долгунец (на технические цели)	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе елочки льна
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе елочки льна при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Лен масличный	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Свекла сахарная, кормовая и столовая	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе 3 - 5 листьев) независимо от фазы развития культуры
Горох, соя, рапс яровой и озимый, капуста белокочанная (безрассадная), морковь, лук репчатый из семян (кроме лука на перо), подсолнечник	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Люпин узколиственный	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Фацелия (семенные посевы)	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Валериана лекарственная, ромашка аптечная, пустырник сердечный (на сырье)	Однолетние и многолетние злаковые	1	Опрыскивание плантаций в фазе 2 - 4 листьев проса куриного и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Расторопша пятнистая		0,8 - 1	
Календула лекарственная	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Сильфия пронзеннолистная		0,5 - 0,8	
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе 3 - 5 листьев) независимо от фазы развития культуры
Декоративные деревья и кустарники*	Однолетние и многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посадок в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см

\* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Управляй осенним полем!

## Морион®

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

### Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- высокая эффективность против трудноискоренимых видов, например подмаренника, видов ромашки и метлицы
- широкое временное окно применения – до или после посева, осенью или весной
- положительное действие на развитие и перезимовку культуры

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

#### однолетние двудольные сорняки:

василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, горец (виды), гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка (виды), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

**Однолетние злаковые сорняки:** лисохвост полевой, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, плевел льняной.



### Механизм действия:

изопротурон блокирует процесс фотосинтеза, а дифлюфеникан воздействует на меристемные ткани в до- и послевсходовый период развития сорняков.

### Скорость и симптомы воздействия:

скорость действия и симптомы гербицидного воздействия зависят от температуры воздуха и влажности почвы. При обработке посевов до всходов чувствительные виды не прорастают или появляются с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов первые признаки поражения проявляются спустя 1 – 2 недели.

### Рекомендации по применению:

обработку посевов осенью проводят после посева до всходов или в фазе 2 – 3 листьев – кущения культуры, весной – в фазе кущения культуры. Для обеспечения высокой эффективности следует использовать максимальную норму расхода. Оптимально проведение обработки в ранние фазы развития сорных растений. Максимальный эффект от обработки посевов достигается при опрыскивании по влажной почве, отсутствии обильных осадков в течение первых 4 ч после обработки. В этом случае оба действующих вещества препарата проявляют максимальное гербицидное действие. Не рекомендуется опрыскивание посевов зерновых культур в фазе шильца (появление всходов) культуры. Не следует обрабатывать культуру, угнетенную вследствие неблагоприятных погодных условий, а также с подсевом бобовых трав.



**Гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах зерновых культур и гороха**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень озимый**	Однолетние двудольные и злаковые (метлица, ромашка, подмаренник, звездчатка и др.)	0,75 - 1	Опрыскивание посевов осенью в фазе 1 - 3 листьев - кущение культуры
Рожь, пшеница и тритикале озимые			Опрыскивание осенью после посева до всходов или в фазе 1 - 3 листьев - кущение культуры
Пшеница и ячмень яровые		0,5 - 1	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Горох посевной**	0,75 - 1	Опрыскивание посевов до всходов культуры	

**Ограничения по севообороту:**

препарат безопасен в севообороте при условии соблюдения рекомендованных регламентов применения, а также проведения глубокой вспашки после уборки зерновых культур. На рапсе в условиях минимальной обработки почвы в некоторых случаях возможно обесцвечивание семядольных и первых настоящих листьев, которое не влияет на дальнейшее развитие культуры и ее урожайность.

В случае плохой перезимовки культуры, на которой провели осеннюю обработку гербицидом, весной, при условии проведения вспашки, можно высевать кукурузу, подсолнечник, сою, картофель, яровые пшеницу и ячмень, горох, лен\*, фасоль, люцерну. Желательно исключить сахарную свеклу, яровой рапс, овес, лук, капусту.

Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.

В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

**Совместимость:**

Морион® совместим в баковых смесях со многими другими препаратами, однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смесь на совместимость. При наличии в обрабатываемых посевах весной или осенью переросших двудольных сорняков (падалица рапса и др.) к **Мориону®** целесообразно добавить гербициды **Плуггер®**, 10 - 15 г/га, **Бомба®**, 20 г/га или **Магnum®**, 8 г/га; весной - **Балерину®**, 0,3 л/га.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - эта культура иногда может испытывать незначительное угнетение в ранние фазы роста.

\*\* - завершается регистрация для применения на данной культуре.

# Выращивай интенсивно, очищай поля эффективно

## Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота 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

### Препаративная форма:

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

### Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, щетинник (виды), щирица (виды) и др. Умеренно чувствительны к гербициду: полын (виды), осот желтый, 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 – 7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков и при наличии настоящих листьев у культуры.

### Фитотоксичность:

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

### Ограничения по севообороту:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата. Через 4 месяца после обработки можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Послеуборочный гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах гороха, кормовых бобов, люцерны, люпина, а также на сортах и гибридах рапса, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние двудольные, просо, куриное	0,35 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листьев)
Горох посевной	Однолетние двудольные	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листьев)
Бобы кормовые			
Люпин узколистный	Однолетние двудольные, просо, куриное	0,35	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Люцерна посевная		0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 4 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листьев)

**Совместимость:**

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 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Высший пилотаж борьбы с сорняками

## Пилот®

метамитрон, 700 г/л

### Преимущества препарата:

- очень высокая селективность к растениям свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных сорняков
- высокая эффективность против сорняков при обработке в ранние фазы их развития
- действие на сорняки через корневую систему (почвенная активность) и листья
- хорошая совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными гербицидами и граминцидами

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянкa аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка (виды), редька дикая, щирца (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая.

### Механизм действия:

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корни и листья и блокируя фотосинтез.



### Скорость воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

на свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Наиболее эффективно трехкратное опрыскивание в норме расхода от 1 – 1,5 л/га в смеси с Бицепсом® Гарант. Первую обработку рекомендуется проводить, когда большинство растений культуры находится в фазе развернутой вилочки, а сорняки в фазе семядолей, расход рабочей жидкости при этом – не менее 200 л/га. При всех обработках следует ориентироваться на наиболее уязвимую фазу сорняков – фазу семядолей.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

предпочтительная температура для внесения – от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе. Дефицит почвенной влаги в значительной степени снижает эффективность препарата.

### Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® на посевах сахарной свеклы целесообразно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® Гарант, Трицепс®, Хакер®, Хакер® 300, а также с граминцидами Миура® и Квикстеп®.

**Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы и люпина**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная (не более 6 л/га)	Однолетние двудольные	5 - 6	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
		1,5	Трехкратное опрыскивание: первое – в фазе семядольных листьев сорняков, второе и третье – по мере появления новых всходов сорняков в той же фазе. Применять в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама
Люпин узколистный		2	Опрыскивание посевов в фазе 2 настоящих листьев культуры и семядольных листьев сорняков

**Расход рабочей жидкости:**  
150 - 200 л/га.

**Упаковка:**  
канистры по 5 и 10 л.

**Внимание!**  
нельзя хранить препарат при температуре ниже 0 °С.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Превосходная степень защиты свеклы



## Пилот® Плюс

метамитрон, 480 г/л + ленацил, 120 г/л

### Преимущества препарата:

- очень высокая селективность к растениям свеклы на любом этапе ее роста
- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных сорняков
- высокая эффективность против падалицы рапса
- действие на сорняки через корневую систему (почвенная активность) и листья
- хорошая совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными и противозлаковыми гербицидами
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### Назначение:

гербицид почвенного и частично листового действия для защиты посевов сахарной свеклы от однолетних двудольных сорняков.

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® Плюс: вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянки аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка,

паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, рапс (падалица), ромашка (виды), редька дикая, торица полевая, щирца (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая.

### Механизм действия:

**метамитрон** подавляет сорняки на ранних стадиях их развития, проникая в растения через корни и листья и блокируя фотосинтез.

**Ленацил** проникает через корни и тоже ингибирует процесс фотосинтеза.

### Скорость воздействия:

первые видимые признаки угнетения вегетирующих сорняков проявляются на 4 - 5-й день. Поскольку Пилот® Плюс проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет сдерживать появление второй волны сорняков. Особенно высокая эффективность достигается при достаточном увлажнении почвы.

### Рекомендации по применению:

первое опрыскивание препаратом проводят в фазе семядольных листьев сорняков, последующие – по мере появления новых всходов сорных растений.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура для обработки – от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары или поврежденные вредителями. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе. Дефицит почвенной влаги в

## Гербицид почвенного и частично листового действия для защиты посевов сахарной свеклы от однолетних двудольных сорняков

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная (не более 5,25 л/га)	Однолетние двудольные, в том числе падалица рапса	2 - 3	Трехкратное опрыскивание: - первое опрыскивание почвы - до всходов культуры; - второе и третье - по мере появления новых всходов сорняков. Применять в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама
Свекла сахарная и кормовая		1 - 1,5	

значительной степени снижает эффективность препарата.

**Совместимость:**

для расширения спектра действия **Пилота®**

**Плюс**, как правило, его применяют в комбинации с гербицидом **Бицепс®**

**Гарант**. При совпадении сроков обработок возможно также совместное использование с противодвудольными препаратами **Трицепс®**, **Хакер®**, **Хакер® 300** и граминицидами **Миура®** или **Квикстеп®**.

Информации о совместимости **Пилота®** Плюс с препаратами других производителей средств защиты растений не имеется. При необходимости их использования следует предварительно проверить препараты на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Крупный охотник за сорняками

## Питон®

пропизохлор, 720 г/л

### Преимущества препарата:

- широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков
- высокая селективность по отношению к защищаемой культуре
- гибкие сроки применения: до всходов и по всходам рапса
- отсутствие ограничений по севообороту
- длительный период защитного действия – чистота посевов от обработки до уборки
- контроль новых всходов сорной растительности благодаря созданию почвенного экрана

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

**высокочувствительны** к Питону®:

мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды);

**среднечувствительны:**

звездчатка средняя, марь белая, щирица (виды), горец, пастушья сумка, василек синий, дескурайния Софии.

**слабочувствительны:** василек синий

(по всходам), дескурайния Софии, фиалка полевая.



### Механизм действия:

действующее вещество гербицида поглощается преимущественно через проростки и корневую систему сорных растений. Проникая через кончики корней, пропизохлор ингибирует синтез белков и нуклеиновых кислот, приводя к быстрой гибели сорной растительности.

Пропизохлор создает защитный почвенный экран, что позволяет контролировать вновь прорастающие сорняки.

### Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий видимые признаки угнетения сорняков появляются через 3 – 5 дней после опрыскивания.

### Рекомендации по применению:

при довсходовом применении на рапсе Питон® вносят непосредственно после посева семян. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Минимальную норму расхода препарата используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля. При послевсходовом применении обработку проводят в фазе до двух листьев культуры, когда сорные растения находятся в ранних фазах роста (семядоли).

### Фитотоксичность

при применении по всходам рапса может наблюдаться частичное осветление листьев, которое со временем проходит и не влияет на урожайность культуры.

Селективный почвенный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками на рапсе и сурепице озимой

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние двудольные и злаковые	2,5 – 3	Опрыскивание посевов до всходов культуры или в фазе 1 – 2 настоящих листьев культуры
Рапс яровой	Однолетние двудольные, просо куриное, осот полевой		
Сурепица озимая	Однолетние двудольные, осот полевой	2 – 3	Опрыскивание посевов до всходов культуры
Гречиха*	Однолетние и многолетние двудольные и однолетние злаковые		

**Совместимость:**

Питон®, как правило, не требует совмещения в баковых смесях с другими препаратами. Однако при наличии в посевах рапса падалицы зерновых культур и совпадении сроков обработки необходимо использовать баковую смесь гербицида с Квикстепом®, 0,4 – 0,6 л/га или Миурой®, 0,4 – 0,8 л/га.

**Расход рабочей жидкости:**

100 – 300 л/га

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Эффективность выше, спектр шире, экономия больше

## Плуггер®

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

### Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами, самосевом рапса
- широкое окно применения (от фазы кущения до флагового листа)
- высокая селективность по отношению к культуре
- отсутствие риска последствия и возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутный, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник лаффиольный, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот



(виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, редька дикая, ромашка (виды), щавель курчавый, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др.

### 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 преимущественно 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.

### Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

### Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе

**Двухкомпонентный системный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, тритикале и ячмень* озимые	Однолетние двудольные	10 - 15 + ПАВ Адюто®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры
Рож озимая		10 - 15 + ПАВ Адюто®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков
Пшеница, ячмень и рож озимые, тритикале озимая и яровая			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков
Пшеница озимая		15 - 20 + ПАВ Адюто®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов весной в фазе трубкавания - флаг-листа культуры
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные и некоторые многолетние	10 - 15 + ПАВ Адюто®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры 2 - 4 листа однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних сорняков
Овес	Однолетние двудольные	10 - 15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков

2,4-Д и дикамбы, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. В производственных условиях очень высокую эффективность показывают баковые смеси **Плuggера®**, **15 г/га с гербицидами Балерина®**, **0,3 л/га** и **Балерина® Супер**, **0,3 л/га**, которые контролируют дрему белую, полынь обыкновенную, а также другие распространенные и устойчивые к большинству гербицидов сорняки. 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:**  
150 - 200 л/га.

**Упаковка**  
флаконы по 300 г.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - завершается регистрация для применения препарата на данной культуре

# Длительная защита от сорняков

## Сплит®

дифлюфеникан, 225 г/л + метрибузин,  
150 г/л + флорасулам, 5,4 г/л

### Преимущества препарата:

- длительный контроль широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков, в т.ч. метлицы, падалицы рапса, подмаренника цепкого
- удобные сроки применения (осень-весна), разгружающие пики полевых работ
- отсутствие необходимости в препарате-партнере
- комплексное действие через надземную и подземную части сорняков
- экранирующее почвенное действие, сдерживающее новые всходы сорняков
- высокая безопасность в севообороте

### Назначение:

повсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах зерновых культур.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

василек синий, подмаренник цепкий, виды ромашки, звездчатка, крестоцветные сорняки, виды горцев, метлица полевая, осоты, падалица рапса, марь белая и др.



### Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью, проникает в сорные растения, блокируя рост клеток в молодых тканях. Оказывает прямое воздействие как на взошедшие сорные растения (листовое действие), так и, проникая в корни, на всходы и прорастающих сорняков (почвенное действие).

### Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста сорняков начинается в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата заметны через 5 – 7 дней. Листья чувствительных растений через 1 – 3 недели становятся хлоротичными, точка роста отмирает, сорняки погибают в течение 2 – 3 недель.

### Рекомендации по применению:

наиболее высокая эффективность достигается при обработке озимых зерновых осенью в фазе 2 – 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков при наличии почвенной влаги.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Сплит® не фитотоксичен для зерновых культур. Не рекомендуется обрабатывать культуру, находящуюся под воздействием стрессовых факторов, таких как недостаток или избыток влаги, интенсивные осадки, аномально высокие или низкие температуры, заморозки.

### Ограничения по севообороту:

при осеннем внесении препарата ограничений по возделыванию культур в севообороте нет. В случае критического повреждения зерновых из-за неблагоприятных факторов или гибели

## Гербицид для контроля однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах зерновых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, тритикале и ячмень озимые	Однолетние двудольные и злаковые (метлица, ромашка, подмаренник, звездчатка и др.)	0,6 - 0,7	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листьев культуры
Пшеница озимая	Однолетние двудольные		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры

посевов, обработанного гербицидом осенью, весной можно высевать яровые зерновые, кукурузу, горох.

**Совместимость:**

гербицид, как правило, не требует добавления препаратов-партнеров.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Высушит быстро, сохранит без потерь

## Суховой®

**дикват, 150 г/л (в пересчете на дикват - ион)**

### Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 – 7 дней после 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 культурных растений

### Препаративная форма:

водный раствор.

### 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 незначительно снижаться.

### Рекомендации по применению:

десикацию посевов рапса следует проводить при естественном созревании около 80 % всех стручков и влажности маслосемян не более 25 %; посадок картофеля – в период окончательного формирования клубней и огрубения кожуры; гороха – за 7 – 10 дней до уборки урожая; люпина – в период побурения 80 % бобов; зерновых – за 4 – 6 дней до уборки (при влажности зерна не более 30 %); клевера – в период побурения 75 – 80 % головок; лука репчатого – за 8 – 10 дней до уборки.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Суховой® обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 – 15 мин после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Однако в солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

### Внимание!

Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду! При обработке посевов культур с большой вегетативной массой следует использовать не менее 300 л/га рабочего раствора.

### Совместимость:

препарат можно совмещать в баковых смесях с мочевиной и (или) аммиачной селитрой.



## Десикант сельскохозяйственных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания
Озимые и яровые зерновые	1 - 1,5	Опрыскивание посевов за 4 - 6 дней до уборки при влажности зерна не выше 30 % для подсушивания зерна и подавления сорняков	6
Картофель	2	Опрыскивание растений в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры	9
Рапс озимый и яровой	2	Опрыскивание растений при естественном созревании около 80 % всех стручков и влажности семян не более 25 %	6
Люпин узколистный	2	Опрыскивание растений в период побурения 80 % бобов	7
Горох посевной	2	Опрыскивание растений за 7 - 10 дней до уборки урожая	7
Бобы кормовые	4 - 5	Опрыскивание растений за 8 - 10 дней до уборки	7
Клевер луговой (семенные цели)	4 - 5	Опрыскивание растений в период побурения 75 - 80 % головок клевера	-
Лук на репку	2	Опрыскивание растений за 8 - 10 дней до уборки	8
Подсолнечник (кроме семенных посевов)	2	Опрыскивание посевов в начале естественного побурения корзинок	8
Соя*	2 - 2,5	Опрыскивание растений в период побурения 50 - 70 % бобов	7
Гречиха*	2 - 2,5	Опрыскивание растений в период побурения 75 - 80 % плодов на растениях культуры	7

Перед применением рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

# Смерч сорнякам!

## Торнадо® 500 Торнадо® 540

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

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

### Преимущества препарата:

- максимальное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- Торнадо® 500 – идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков, Торнадо® 540 – для предпосевной и довсходовой обработки
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая дозировка
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- полная безопасность в севообороте

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовенная древесно-



кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

### Механизм действия:

оба препарата обладают системным действием, проникают в растения через листья и другие зеленые части и переносятся по всем органам сорняков, достигая их корневой системы и приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действуют.

### Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки заметны примерно через 5 дней, на многолетние – через 7 – 10 и более дней, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 – 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 – 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 – 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицидов может замедляться.

### Симптомы воздействия:

пожелтение, затем побурение растений, усыхание листьев; позже – отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

### Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 – 6 листьев и высоте 10 – 20 см, однолетние двудольные – от стадии

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

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, выюнок – в фазе розетки 10 – 12 см).

### Возможность возникновения резистентности:

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

### Особенности применения:

Торнадо® 500 и Торнадо® 540 лучше всего действуют на сорняки, когда те свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 – 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препараты на листьях и снижает их эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный срок. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербициды плохо поступают в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смое пыль. Многолетние сорняки следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Для высокоэффективной борьбы с ними культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность. Рекомендуется добавление в рабочий раствор обоих препаратов адьюванта Аллюр®. Воду для приготовления рабочего раствора

следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

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

Нельзя допускать попадания гербицидов на культурные растения и лесополосы.

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

Кроме того, нежелательно использовать указанные препараты в смеси с

микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

При составлении баковой смеси Торнадо® 540 с Гербитоксом® следует обязательно использовать кондиционер воды Сойлент®, а также добиваться полного растворения каждого компонента перед добавлением следующего.

### Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду!

### Расход рабочей жидкости:

50 – 200 л/га.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август».

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Гербицид</b>			
Поля, предназначенные под посев различных с/х культур (яровые зерновые, картофель, овощные, технические, масличные и др.), а также однолетних цветочных культур (семенные посевы)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2 - 4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередачи, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2 - 4	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
	Однолетние и многолетние сорняки, в т. ч. золотарник канадский, листовые древесно-кустарниковые породы	4 - 5,5	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	Борщевик Сосновского	5	Опрыскивание при высоте борщевика до 30 см
Лекарственные растения	Однолетние, многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 2	Опрыскивание почвы до всходов культуры по вегетирующим сорнякам
Лен-долгунец*	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,25 - 1,7	Опрыскивание по убранной ленте при прорастании сорных растений

\* - завершается регистрация для применения на данной культуре

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Десикант</b>			
Зерновые (кроме овса)	Десикация, однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 2	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков
Лен-долгунец		1,5 - 2	Предуборочная десикация растений в фазе ранней желтой спелости семян
Рапс озимый и яровой		1,5 - 2	Опрыскивание растений за 5 - 10 дней до уборки при влажности семян не выше 25 %
Гречиха		1,5 - 2	Опрыскивание посевов в период побурения 75 - 80 % плодов на растениях

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Гербицид</b>			
Свекла сахарная, кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	1,3 - 3,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	1,3 - 2	Опрыскивание вегетирующих сорняков до появления всходов культуры
	Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, и двудольные	2 - 2,7	
Плодовые, виноград	Однолетние двудольные и злаковые	1,3 - 2,7	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Плодовые	Многолетние двудольные и злаковые	2,7 - 5,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Виноград		2,7	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков в мае - июле (при условии защиты культуры)
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные и др.)	Однолетние злаковые и двудольные	1,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. пырей ползучий, осот полевой	2,6	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. бодяк полевой, выюнок полевой, чистец болотный и др.	3,7 - 5,3	

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Гербицид</b>			
Слабо и сильно заросшие кустарниками сенокосы и пастбища	Лиственные древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3	Наземное и авиационное опрыскивание растений в июне - августе
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередачи, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории), населенные пункты	Однолетние и многолетние	1,8 - 3,7	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности в период ее активного роста
	Однолетние и многолетние сорняки, в том числе золотарник канадский; лиственные древесно-кустарниковые породы	3,7 - 5,3	
	Борщевик Сосновского	4,1 - 5,1	Опрыскивание при высоте борщевика до 30 см
Открытые каналы и их обочины коллекторно-дренажной и оросительной систем	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,3 - 3,7	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
		3,7 - 5,1	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам в июле - августе
Рыбохозяйственные водоемы	Однолетние и многолетние, в том числе гидрофитные (рогоз, тростник и др.)	3,7 - 5	Опрыскивание, в том числе авиационное методом УМО с нормой расхода рабочей жидкости 5 - 7 л/га, по вегетирующим сорнякам в июле - сентябре
Клюква крупноплодная	Лапчатка гусиная	0,7 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации после закладки цветочных почек у клюквы (1-я декада августа)
	Однолетние и многолетние злаковые, ситниковые и двудольные	1,3 - 1,7	Сплошное опрыскивание вегетирующих сорняков после уборки урожая



Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Гербицид</b>			
Брусника садовая	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,7	Опрыскивание и аппликация в период вегетации
Лекарственные растения	Однолетние, и многолетние злаковые и двудольные	1,4 - 1,9	Опрыскивание почвы до всходов культуры по вегетирующим сорнякам
Шиповник	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,8 - 2	Опрыскивание неплодоносящих плантаций начиная с двухлетнего возраста по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
		2,7 - 3,3	Опрыскивание плодоносящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
Облепиха		1,8 - 2	Опрыскивание неплодоносящих плантаций начиная с двухлетнего возраста по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
		2,7 - 3,3	Опрыскивание плодоносящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
Посевы и посадки ели в питомниках		1,3 - 5,3	Опрыскивание после окончания роста сеянцев и саженцев
Паровые поля питомников		1,3 - 5,3	Опрыскивание растений в июне - августе

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<b>Гербицид</b>			
Лесокультурные площади	Однолетние и многолетние; листовенные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,5	Опрыскивание растений в июне - августе при подготовке площадей под культуры хвойных и листовенных пород
Ель		1,3 - 5,3	Опрыскивание растений после окончания роста хвойных пород
Листовенные и листовенно-хвойные молодняки	Листовенные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3	Наземное и авиаопрыскивание растений при реконструкции малоценных молодняков и уходе за составом смешанных молодняков в июне - августе, в смешанных молодняках - после окончания роста хвойных пород
Листовенные и листовенно-хвойные древостои	Листовенные древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3 (0,2 - 0,4 г д. в./дереву)	Иньекция в стволы нежелательных пород в июне - августе
Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостои с примесью осины до 5 единиц состава	Осина	0,9 - 1,8 (1,5 - 3 г д. в./дереву)	Иньекция в стволы деревьев в июне - августе
<b>Десикант</b>			
Зерновые культуры	Десикация	1,9	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков

# Чистый рапс – его работа!



## Транш® Супер

метазахлор, 333 г/л + квинмерак,  
83 г/л

### Преимущества препарата:

- отличная эффективность против комплекса однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, ромашки, метлицы и других трудноискоренимых видов
- широкое «окно» применения – до или после всходов культуры
- высокая селективность по отношению к растениям культуры
- возможность применения на озимом и яровом рапсе
- положительное действие на перезимовку озимого рапса

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

**высокочувствительны** к Траншу® Супер вероника (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды); **чувствительны:** костер (виды), лисохвост полевой, марь белая, пастушья сумка, ширица (виды); **среднечувствительны:** василек синий, дескурайния Софии, фиалка полевая.

### Механизм действия:

при довсходовом применении метазахлор и квинмерак поглощаются через корневую систему проростки, при послевсходовой обработке – проникают в растение через листья и корни. Попадая в растения, действующие вещества у чувствительных видов блокируют физиологические процессы роста и развития, что приводит к гибели сорняков.

### Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата проявляется через 3 – 4 недели после обработки в зависимости от почвенно-климатических условий и сроков применения. Наилучший эффект достигается при оптимальной влажности почвы.

### Рекомендации по применению:

при довсходовом применении Транш® Супер на озимом и яровом рапсе вносят непосредственно после посева семян на хорошо разделанную почву до всходов сорняков. Минимальную норму расхода препарата используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля. При послевсходовом применении обработку проводят, когда сорные растения находятся в ранних фазах роста (семядоли). Наличие настоящих листьев у сорняков резко снижает эффективность препарата. При этом 2/3 эффективности достигается за счет поступления действующих веществ через корневую систему и 1/3 – через листовую поверхность.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения гербицид не фитотоксичен. Транш® Супер можно применять независимо от фазы развития

**До- и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса и гречихи**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Однолетние двудольные и злаковые, в т. ч. подмаренник цепкий	1,5 - 2	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
		1,5 - 1,7	Опрыскивание посевов в фазе семядольных листьев сорняков
Гречиха*		1,25 - 1,7	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры

культуры, при этом ориентируясь только на фазу развития сорняков.

**Возможность возникновения резистентности:**

случаев формирования множественной устойчивости сорняков к этим группам гербицидов не отмечено.

**Совместимость:**

Транш® Супер может использоваться в баковых смесях со многими препаратами на основе галоксифопа, диметенамида, имазамокса, клетодима, кломазона, хизалофопа, этаметсульфурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами, сроки применения которых совпадают со сроками его использования. При наличии в посевах рапса падалицы зерновых культур и совпадении

сроков обработки необходимо использовать баковую смесь гербицида с Квикстепом®, 0,4 - 0,6 л/га или Миурой®, 0,4 - 0,8 л/га.

При наличии в посевах рапса крестоцветных сорняков и совпадении сроков обработки необходимо использовать баковую смесь гербицида с Эстоком®, 20 г/га совместно с ПАВ Адьо®, 0,2 л/га.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация для применения на данной культуре

# Сильный. Технологичный. Эффективный

## Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

### Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – самосева рапса, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**высокочувствительны** к Трицепсу® самосев рапса, щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, яснотка (виды), ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец почечуйный, падалица подсолнечника, горчица полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.; **чувствительны** – канатник Теофраста, осоты (всходы), подмаренник цепкий; **среднечувствительны** – фиалка полевая, горец птичий; **малочувствительны** или **устойчивы** – бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вьюнок полевой.

### 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.

### Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 – 3-кратного применения в посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адю®.

Не рекомендуется применение Трицепса® при температурах воздуха ниже 14 °С. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

### Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения гербицид не фитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы первой пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к Трицепсу®. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил при температуре 15 – 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 – 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные	20 + ПАВ Адюю®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов после появления всходов свеклы в фазе семядолей – 2 листьев у сорняков

**Ограничения по севообороту:**

ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу.

**Совместимость:**

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама, этофумезата, клопиралида (**Бицепс® Гарант, Хакер®, Хакер® 300**), на основе метамитрона (**Пилот®** и **Пилот® Плюс**), с граминицидами (**Миура®**, **Квикстеп®** и др.), а также и с используемыми на свекле инсектицидами (**Борей®, Шарпей®**) 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:**

флаконы по 100 и 300 г.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Устранит конкурентов пшеницы

## Форкаст®\*



**дифлюфеникан, 150 г/л + йодосульфурон-метил-натрий, 8 г/л + антидот мефенпир-диэтил, 30 г/л**

### Преимущества препарата:

- одновременный контроль однолетних злаковых и двудольных сорных растений
- сдерживание широкого спектра злаковых сорняков, в т. ч. метлицы, овсюга, лисохвоста, мятлика
- длительный контроль весенних всходов однолетних сорняков за счет почвенного «экрана»
- безопасность для культуры благодаря антидоту, входящему в состав
- снижение вероятности возникновения резистентных популяций сорняков
- высокотехнологичная формуляция

### Препаративная форма:

масляная дисперсия.

### Спектр действия:

**злаковые сорняки:** метлица обыкновенная, мятлик однолетний, щетинник, просо (виды), плевел, гумай, овсюг, лисохвост полевой.

**Двудольные сорняки:** василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, гречишка вьюнковая, горчица полевая, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник

Теофраста, лебеда (виды), лютик (виды), марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), росичка обыкновенная, фиалка полевая, ширица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

### Механизм действия:

**дифлюфеникан** относится к классу пиридинкарбоксамидов. Проникает в сорные растения через корни, стебель и колеоптиле. Обладает системным и контактным действием, адсорбируется преимущественно проростками, способен ограниченно передвигаться по растению. Создает на поверхности почвы «экран», препятствующий новым всходам сорняков.

**Йодосульфурон-метил-натрий** – действующее вещество из химического класса сульфонилмочевин. Обладает системным действием и свободно передвигается по растению по ксилеме и флоэме, проникая во все его части, а также накапливается в точках роста, в том числе в спящих боковых почках. Останавливает развитие сорных растений.

**Мефенпир-диэтил** – антидот, способствует быстрому распаду йодосульфурон-метилнатрия в растениях пшеницы, исключая проявление фитотоксичности. Антидот не активен в тканях сорняков, поэтому не стоит опасаться снижения эффективности препарата.

### Скорость и симптомы воздействия:

создавая почвенный «экран», препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при попадании препарата на взошедшие сорные растения его действие

**Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, рожь, ячмень и тритикале озимые	Однолетние двудольные и злаковые, некоторые многолетние двудольные	0,8 - 1	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листьев - полного кущения культуры
Пшеница и тритикале озимые			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
Пшеница яровая			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры

начинается в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждения проявляются через 6 - 7 дней (в зависимости от температуры воздуха и влажности почвы) в виде обесцвечивания и побурения точек роста, далее наступает хлороз и, в течение 2 - 3 недель, - полная гибель сорняков.

**Рекомендации по применению:**

оптимальный срок применения гербицида - от начала до конца кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков.

Не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе «шильца») и в случае, если культурные растения испытывают стресс. Также нельзя опрыскивать зерновые с подсевом бобовых трав.

В момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже 5 °С. Для эффективной работы гербицида Форкаст®\* необходимо наличие почвенной влаги в период вегетации культуры.

На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата.

**Ограничения по севообороту:**

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только яровые зерновые культуры. На следующий год после уборки обработанной гербицидом пшеницы нельзя высевать свеклу и овощные; подсолнечник и гречиху - только

после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При более низком значении рН, высокой влажности и температуре распад действующего вещества происходит быстрее. Вероятность последствия гербицида выше на щелочных почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде. На щелочных почвах (рН выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия на чувствительных культурах рекомендуется проводить биотестирование.

**Совместимость:**

Форкаст®\* совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, флуорксипира, флукарбазона натрия, клопиралида, пиклорама, пиноксадена, дикамбы, феноксапроп-П-этила, клодинафоп-пропаргила и др.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 или 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - завершается регистрация препарата



# Обработал – и забыл



## Фултайм®

**мезотрион, 75 г/л + никосульфурон,  
37,5 г/л + пиклорам, 17,5 г/л**

### Преимущества препарата:

- исключительная эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- контроль трудноискоренимых сорных растений – видов осота, паслена черного, вьюнка полевого, хвоща полевого
- высокая эффективность без добавления препарата-партнера и адьюванта
- широкое окно применения (от 3 до 8 листьев кукурузы)
- высокая скорость действия
- сдерживание второй волны сорняков за счет остаточного почвенного действия
- высокая селективность к культуре

### Препаративная форма:

масляная дисперсия.

### Спектр действия:

Фултайм® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних и многолетних злаковых. Среди чувствительных к препарату следующие **однолетние двудольные** сорняки: паслен черный, марь белая, виды горца, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, пастушья сумка, падалица рапса,

горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, ромашка (виды), василек, лютик полевой, лебеда, пикульник обыкновенный. Гербицид подавляет и **многолетние двудольные**: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, полынь обыкновенную, молочай лозный (в начальных фазах развития), а также **злаковые** сорняки: пырей ползучий, просо куриное, овсюг, мятлик (виды), плевел (виды), тимофеевку (виды), щетинник (виды).

### Механизм действия:

**мезотрион** проникает в растения через листья, стебли и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов. Обладает остаточным почвенным действием. **Никосульфурон** обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие. **Пиклорам** является синтетической формой ростовых гормонов, проникает через листья и корни. Чувствительные сорняки погибают из-за нарушения процессов роста.

### Скорость и симптомы воздействия:

обработанные сорные растения перестают расти в первые сутки после применения Фултайма®, видимый эффект проявляется в первые дни (обесцвечивание точек роста и других надземных органов, деформации растений, в дальнейшем – хлороз, побурение и отмирание тканей). Полная гибель сорняков происходит через 1–3 недели после обработки.

### Период защитного действия:

уничтожает однолетние двудольные и злаковые сорняки, надземную часть многолетних

## Самодостаточный и универсальный послевсходовый гербицид для контроля основного спектра сорных растений в посевах кукурузы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,25 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 8 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см

корневищных и корнеотпрысковых сорняков, не давая им отрастать, препятствует всходам однолетних двудольных сорняков, не попавших под обработку, в течение всего гербокритического периода развития кукурузы.

### Рекомендации по применению:

оптимальная для обработки фаза кукурузы – 3 - 5 листьев (при необходимости обработку можно проводить до фазы 8 листьев), при этом сорняки должны активно вегетировать и находиться в уязвимой фазе: однолетние двудольные – 2 - 4 листа, многолетние двудольные – розетка диаметром 5 - 8 см, пырей ползучий – 10 - 15 см. 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. 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 поля и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях. Внимание! Обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. Кроме того, препарат нужно вливать непосредственно в бак, не используя предбак!

### Фитотоксичность:

в рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не

оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

### Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных гербицидом площадей можно высевать только кукурузу. Через четыре месяца можно высевать зерновые культуры; через 18 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук посевной; через 24 месяца – любые культуры. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

### Совместимость:

Фултайму® не нужны препараты-партнеры. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Интервал до и после обработки ФОС-инсектицидами на основе хлорпирифоса, малатиона, диметоата, диазинона и др. и обработкой Фултайму® должен составлять не менее 7 дней.

### Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га. Не следует уменьшать расход рабочего раствора ниже 100 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Экспертный взломщик сорняков

## Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

### Преимущества препарата:

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

### 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, падалицу подсолнечника, пупавку собачью, ромашку (виды), горец (виды), гречишу татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию польнолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств астровые, бобовые, гречишные, пасленовые и зонтичные.

### 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.

### Рекомендации по применению:

на рапсе разрешена однократная обработка. Наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста сорняков. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 – 6 листьев, осоты – в фазе розетки – начала роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида. Не рекомендуется использовать Хакер® на посевах до появления двух пар настоящих листьев у свеклы.

Специализированный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы, рапса и льна-долгунца, а также на газонах

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Тритикале озимая, ячмень яровой	Виды осота, ромашки, горца	0,12 - 0,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Свекла сахарная			Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 пар настоящих листьев культуры
Рапс озимый и яровой		0,12 - 0,16	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 4 листьев культуры
Лен-долгунец		0,12	Опрыскивание посевов в фазе елочки и 2 - 4 листьев сорняков
Газоны	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, и др.)	0,25	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 - 2 дня после первого укоса

#### Внимание!

Нельзя использовать бак-смеситель для приготовления рабочего раствора препарата.

#### Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных Хакером® площадей в текущем году можно высевать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен. На следующий год – все культуры, кроме пасленовых (картофель, перец, томаты, баклажан).

#### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

#### Совместимость:

при применении на посевах сахарной свеклы Хакер® совместим в баковых смесях с противодвудольными гербицидами из группы Бицепсов® (Бицепс®, Бицепс® Гарант), метамитрона (Пилот®, Пилот® Плюс), с сульфонилмочевинами (Трицепс®) и граминицидами (Миура®, Квикстеп®).

#### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

флаконы по 1 кг.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Супер- взломщик сорняков

## Хакер® 300

клопиралид, 300 г/л

### Преимущества препарата:

- высочайшая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов на всех стадиях их развития
- очищение полей от падалицы подсолнечника, в т. ч. сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Спектр действия:

широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, крестовник обыкновенный, латук компасный, мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, осот голубой, осот огородный, осот полевой, паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств астровых, бобовых, гречишных, пасленовых. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфониломочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам.



### 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 сорных растений происходит в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы могут проявиться через 4 - 6 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются, скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели после опрыскивания в зависимости от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля, погодных условий и др.

### Рекомендации по применению:

максимальная эффективность Хакера® 300 достигается при обработке молодых и активно растущих сорняков. Однолетние виды наиболее чувствительны к гербициду в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетки. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения проявление фитотоксичности маловероятно.

### Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных

Системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т. ч. трудноискоренимыми, в посевах сахарной и кормовой свеклы, рапса, льна-долгунца и др. объектов

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Виды осота, ромашки, горца	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Рапс озимый		0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов осенью в фазе 3 - 4 листьев культуры
Рапс яровой			Опрыскивание посевов весной в фазе стеблевания культуры
Свекла сахарная	Виды горца	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 пар настоящих листьев культуры
Лен-долгунец	Виды осота, ромашки, горца	0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазу розетки осотов
Сенокосы и пастбища	Виды осота, ромашки, подорожника, одуванчик	0,3 - 0,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Срок ожидания от обработки до уборки урожая – 60 суток
Газоны и газоны спортивных сооружений	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, тысячелистник, клевер, подорожник, полынь, люцерна и др.)	0,5	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам через 3 - 4 дня после скашивания газона (июнь, август). За сезон допускается до 2 обработок

Хакером® 300 площадей в текущем году можно высевать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен. На следующий год – все культуры, кроме пасленовых (картофель, перец, томат, баклажан).

#### Совместимость:

Хакер® 300 можно применять в смеси с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® Гарант), хлоридазона, метамитрона (Пилот®), производных сульфонилмочевины (Трицепс®), С-метолахлора, а также граминцидами (Миура®, Квикстеп®). Препарат также совместим с фунгицидами и инсектицидами.

#### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Уничтожает и сдерживает

## Эгида®

мезотрион, 480 г/л

### Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, в том числе паслена черного, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- высокая скорость гербицидного воздействия
- сдерживание второй волны сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

Эгида® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых в 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 полынолистная, 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 ветвисто-метельчатое, 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 вида сорняков.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов кукурузы проводят до всходов или в фазе 3 – 5 листьев культуры. Лен-долгунец обрабатывают в фазе елочки.. Оптимальная при опрыскивании фаза однолетних сорняков – 2 – 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 – 8 см. 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

**До- и послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы и льна-долгунца**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние двудольные	0,25 - 0,3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и 2 - 4 листьев у двудольных сорняков
Лен-долгунец		0,2 - 0,3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или в фазе елочки при высоте культуры 3 - 10 см
Фацелия (семенные цели)*		0,2 - 0,3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры

условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Максимальную норму расхода гербицида применяют при высокой засоренности посевов и при угущении 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.

**Ограничения по севообороту:**

через 4 месяца после применения препарата можно высевать зерновые культуры; через 10 месяцев - все культуры, кроме сахарной, столовой, кормовой свеклы, томатов, гречихи, зернобобовых культур; через 18 месяцев - любые культуры. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

**Совместимость:**

для расширения спектра действия Эгиду® целесообразно использовать в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае

смешиваемые препараты следует проверять на совместимость, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости смеси. В производственных условиях высокую эффективность против комплекса двудольных сорняков, в т. ч. паслена черного, показали баковые смеси **Эгида®, 0,3 л/га + Дублон®, 1,5 л/га; Эгида®, 0,3 л/га + Дублон® Голд, 0,07 кг/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га; Эгида®, 0,3 л/га + Камелот®, 3 л/га; Эгида®, 0,3 л/га + Крейцер®, 0,1 кг/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га.** Посевы, обработанные Эгидой®, не рекомендуется опрыскивать фосфорорганическими инсектицидами и инсектицидами из группы тиокарбаматов в течение двух недель до и после применения гербицида.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* - завершается регистрация для применения на данной культуре



# Поле – просто чудо!

## Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и куриное просо), а также некоторых двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота, подмаренник цепкий)
- эффективное решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле при использовании препаратов, содержащих метрибузин
- быстрое действие на сорняки
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**двудольные сорняки:** бодяк полевой, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), звездчатка средняя, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, редька дикая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). **Злаковые сорняки:** лисохвост, овсюг, просо куриное, пырей



ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

### Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует 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 визуальное действие препарата проявляется только через 3 – 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорных растений. 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 Адю®, 0,2 л/га. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй волне сорняков. При засушливых погодных условиях и при

## Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками в посевах кукурузы и картофеля

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Однолетние, многолетние злаковые и некоторые двудольные	25 + ПАВ Адью®, 200 мл/га	Опрыскивание при высоте картофеля 5 - 25 см и высоте пырея ползучего 10 - 15 см
		15 + 10 + ПАВ Адью®, 200 мл/га	Двукратное опрыскивание посадок: первое - при высоте картофеля 5 - 25 см и высоте пырея ползучего 10 - 15 см; повторное - не позднее 14 дней после первого
Кукуруза	Однолетние, многолетние злаковые и некоторые двудольные	20 - 25 + ПАВ Адью®, 200 мл/га	Опрыскивание в фазе 2 - 6 листьев культуры и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
		15 + 10 + ПАВ Адью®, 200 мл/га	Двукратное опрыскивание по первой и второй волне сорняков в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (интервал 10 - 20 дней)

высокой засоренности следует использовать максимальную норму расхода рабочего раствора препарата.

**Совместимость:**

для обработки кукурузы Эскудо® можно смешивать с препаратами на основе 2,4-Д, мезотриона, для обработки картофеля - с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазуритом® Супер или Лазуритом® Ультра). В производственных условиях на посевах кукурузы высокую эффективность показывают баковые смеси **Эскудо®, 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га; Эскудо®, 25 г/га + Балерина® Супер, 0,3 л/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га; Эскудо®, 25 г/га + Балерина® Форте, 0,4 л/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га; Эскудо®, 20 - 25 г/га + Эгида®, 0,3 л/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га.**

Нельзя применять Эскудо® в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). При использовании препарата в баковых смесях рекомендуется

предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 100 и 300 г.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Вы получаете только семена!

## Эсток®

**этаметсульфурон-метил, 750 г/кг**

### Преимущества препарата:

- широкий спектр контролируемых сорняков, в том числе крестоцветных
- высокая селективность по отношению к растениям рапса
- гибкие сроки применения – от появления всходов (семядоли) до 8 листьев культуры (возможно – до фазы бутонизации культуры)
- отличная совместимость с другими гербицидами
- идеальное решение для семеноводческих посевов

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

Эсток® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков. **Высокочувствительны** к препарату: горчица полевая, ярутка полевая, щирца обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки, пастушья сумка, сурепица обыкновенная и др. **Среднечувствительные виды:** дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий и др. **Малочувствительные виды:** василек синий, фиалка полевая, редька дикая, капуста полевая, горец вьюнковой, виды осота и молочая.



### Механизм действия:

гербицид поступает через листья и корни, быстро перемещается по растению, блокирует образование ацетолактатсинтазы, что приводит к остановке роста растений, хлорозу листьев и последующей гибели сорняков.

### 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 – 2 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:

для достижения максимальной эффективности гербицида опрыскивание посевов желательно проводить в фазе семядоли – 2 листьев сорняков, от фазы всходов и до бутонизации культуры. Но следует помнить, что обработка будет более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки. При опрыскивании сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества. **Эсток®** необходимо применять совместно с ПАВ Адьо®, 0,2 л/га, что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

**Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с двудольными сорняками, в том числе крестоцветными, в посевах рапса**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние двудольные, в т. ч. из семейства крестоцветных	20 - 25 + ПАВ Адыо®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов осенью в фазе развития культуры от семядолей до 6 - 8 листьев или весной в фазе начала стеблевания; однолетних двудольных сорняков – семядоли 2 - 4 листа
			Опрыскивание посевов весной в фазе начала стеблевания культуры
Рапс яровой		15 - 25 + ПАВ Адыо®, 200 мл/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)

**Фитотоксичность:**

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

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

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Ограничения по севообороту:**

при использовании гербицида весной в случае гибели рапса пересевать площади можно яровой пшеницей – после проведения вспашки или минимальной культивации почвы. После ярового рапса, обработанного препаратом, в тот же год можно высевать озимые зерновые после проведения вспашки или минимальной культивации.

**Упаковка:**

флаконы по 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Совместимость:**

для расширения спектра действия **Эсток®** можно применять в баковых смесях с гербицидами Транш® Супер, Галион® и Миура®. Также возможно совместное использование с инсектицидами Брейк®, Борей®, регулятором роста Рэggi® и фунгицидами Баклер®, Колосаль®. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между

# Остановить и вылечить

# ФУНГИЦИДЫ

Баклер . . . . .	134
Балий . . . . .	136
Геката . . . . .	138
Инсайд . . . . .	140
Клеймор . . . . .	142
Колосаль . . . . .	144
Колосаль Про . . . . .	146
Кредо . . . . .	148
Либертадор . . . . .	150
Ордан . . . . .	152
Приам . . . . .	154
Раёк . . . . .	156
Ракурс . . . . .	158
Робуст* . . . . .	160
Спирит . . . . .	162
Тирада . . . . .	164
Эвклид . . . . .	166

# Гарант высоких урожаев качественного зерна

## Баклер®

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

### Преимущества препарата:

- сочетание двух наиболее эффективных действующих веществ для контроля заболеваний колоса
- двойное действие на рапсе – фунгицидное и росторегулирующее
- комплексное действие на патогены – профилактическое и лечащее
- высокая скорость действия и длительный защитный период
- высокая дождестойкость и эффективность в широком диапазоне температур

### Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

### Механизм действия:

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

**Тебуконазол** обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.

**Метконазол** высокоэффективен против болезней листьев и колоса зерновых культур и основных заболеваний рапса. Кроме того, использование препарата на яровом и озимом рапсе весной (в фазе розетки – начала стеблевания) способствует интенсивному развитию корневой



системы, укорачиванию и утолщению стеблей и замедлению роста (уменьшение высоты растений в среднем на 20 см), повышению засухоустойчивости. Образуется большое количество боковых побегов, повышаются завязываемость и продуктивность стручков, увеличивается масса семян, а также возрастает отдача от проведения подкормок и защитных мероприятий. При использовании препарата на озимом рапсе в осенний период в фазе 4 – 6 листьев повышается зимостойкость культуры.

### Рекомендации по применению:

обработку **зерновых культур** от болезней листьев проводят в фазе флаг-лист (стадии 37 – 39) или при первых признаках проявления заболеваний. Для защиты колоса от возбудителей фузариоза и септориоза посевы опрыскивают в фазе начала колошения – середины цветения культуры (стадии 51 – 65). В комплексных программах фунгицидной защиты зерновых, предусматривающих две и более обработки, Баклер® целесообразно применить для защиты колоса. На **озимом рапсе** для улучшения его перезимовки опрыскивание проводят осенью в фазе 4 – 6 настоящих листьев культуры. Весной с целью уменьшения высоты растений, а также для стимулирования образования дополнительных побегов посевы **озимого и ярового рапса** обрабатывают в период начала стеблевания (стадия 30).

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	Фузариоз и септориоз колоса	1		
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз	0,8 - 1		
	Фузариоз и септориоз колоса	1		
Пшеница яровая	Септориоз листьев, пиренофороз	0,8 - 1		
	Фузариоз и септориоз колоса	1		
Ячмень яровой	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость	0,8 - 1		
	Фузариоз и гельминтоспориоз колоса	1		
Рапс озимый	Фомоз; росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	0,6 - 0,8	Опрыскивание осенью в фазе 4 - 6 листьев	40 (1 - 2)
	Фомоз; росторегулирующее действие (уменьшение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков)		Опрыскивание весной в фазе стеблевания	
Рапс яровой	Фомоз, альтернариоз; росторегулирующее действие (уменьшение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков)		Опрыскивание в фазе стеблевания	40 (1)
Лиственные лесные культуры	Инфекционный некроз ветвей	0,5	Опрыскивание 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (3)
Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,35	Опрыскивание с использованием БЛА сеянцев и саженцев в питомниках 1,75 % рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 20 л/га	- (2)
Сосна	Искривление побего сосны (сосновый вертун)	0,5	Опрыскивание с использованием БЛА не сомкнувшихся лесных культур и молодняков в период линейного роста молодых побегов во второй половине мая 2,5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 20 л/га	- (1)

**Упаковка:**  
канистры по 5 или 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Премиум-защита, доступная всем!

## Балий®

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

### Преимущества препарата:

- сочетание двух активных ингредиентов с профилактическим и лечащим действием обеспечивает длительный контроль листовых заболеваний
- контроль болезней во всех органах растения за счет системной активности
- предотвращение устойчивости патогенов благодаря двум различным механизмам действия
- снижение стресса от неблагоприятных условий

### Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

### Механизм действия:

пропиконазол является ингибитором процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. Он оказывает профилактическое и сильное лечащее действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.



**Азоксистробин** ингибирует митохондриальное дыхание в клетках патогенов.

Он характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Это действующее вещество оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы в темноте, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

### Рекомендации по применению:

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

### Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, за исключением обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

## Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина			
Рожь озимая	Ринхоспориоз, бурая ржавчина			
Ячмень озимый	Ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, септориоз листьев			
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз и септориоз листьев			
Ячмень яровой	Мучнистая роса	0,6 - 0,8		31 (1)
Рапс озимый и яровой	Альтернариоз, склеротиниоз	0,6 - 0,8		30 (1-2)
Свекла сахарная	Церкоспороз	0,6		30 (1)
Лен-долгунец	Фузариоз, пасмо, полиспороз	0,5-0,6		25 (3)
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	0,8 - 1		30 (1)
Подсолнечник	Альтернариоз, серая и белая гнили			

# Защита по всем направлениям



## Геката®

**дифеноконазол, 120 г/л +  
тетраконазол, 60 г/л**

### Преимущества препарата:

- уникальная комбинация наиболее эффективных действующих веществ из класса триазолов
- высокая системная активность, обеспечивающая мощный «стоп-эффект» и длительное защитное действие
- возможность применения как профилактически, так и при появившихся признаках заболевания
- широкий спектр подавляемых болезней листьев и плодов
- гибкие сроки применения, начиная с фазы зеленого конуса

### Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

### Механизм действия:

**дифеноконазол** обладает системными свойствами, нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. **Тетраконазол** – системный фунгицид с сильными защитными и искореняющими свойствами. Действует также за счет газовой фазы. Подавляет биосинтез эргостерина. Кроме защитного действия, препарат положительно влияет на растение (увеличивает площадь листовой пластинки, длину побега и его облиственность), обеспечивает закладку урожая следующего года.

### Рекомендации по применению:

на яблоне наилучший защитный эффект достигается при использовании препарата профилактически.

Опрыскивания проводят по прогнозу или начиная с фазы зеленого конуса, последующие – с интервалом 7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезней. Кратность обработки – до 3 раз за сезон.

На смородине опрыскивания проводят двукратно: первое в начале цветения, второе – в конце цветения – начале образования ягод.

### Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно. Для предотвращения ее проявления следует чередовать фунгициды из разных химических классов с разным механизмом действия.

### Совместимость:

Геката® совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность к культуре.

### Расход рабочей жидкости:

в среднем 800 - 1000 л/га (объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га).

### Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

## Двухкомпонентный фунгицид для защиты яблони и смородины от комплекса заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша листьев	0,4 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации	30 (3)
	Парша, филлостиктоз	0,7		
Смородина черная	Антракноз, септориоз	0,4 - 0,7		30 (2)

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Фитофтороз побежден!

## Инсайд®

**диметоморф, 200 г/л + флуазинам,  
200 г/л**

### Преимущества препарата:

- быстрая остановка развития болезней и продолжительная защита культуры
- эффективная профилактика и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия
- надежная защита листьев, стеблей и клубней картофеля от фитофтороза и альтернариоза
- устойчивость к смыванию дождем и водой при орошении
- эффективность против всех известных рас фитофтороза
- идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**диметоморф** – системный фунгицид для борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами из класса оомицетов. Особенно эффективен против фитофтороза картофеля. Обладает длительным защитным и лечащим действием. Не вызывает кросс-резистентности с наиболее часто применяемыми фунгицидами из других химических классов. При проведении последовательных



обработок Инсайдом® наблюдается эффект пролонгированного действия диметоморфа в ботве картофеля, фунгицидная активность этого ингредиента усиливается.

**Флуазинам** ингибирует процессы образования зооспор, формирования апрессориев, внедрения и роста гиф патогена. Обладает длительным защитным действием (8 - 10 дней).

Высокая активность против зооспор возбудителя фитофтороза картофеля делает флуазинам незаменимым и особенно эффективным для предотвращения инфицирования клубней.

### Рекомендации по применению:

опрыскивания картофеля проводят в период вегетации: первое – не позднее фазы смыкания ботвы в рядках, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Кратность опрыскивания – 3. Инсайд® может применяться на всех стадиях развития картофеля, даже непосредственно перед уборкой или совместно с десикацией, так как препарат предотвращает заражение клубней картофеля.

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации	24 (3)

# Сохранит урожай яблок

## Клеймор®

флудиоксонил, 200 г/л

### Преимущества препарата:

- улучшение лежкости и сохранение качества плодов
- предотвращение инфицирования здоровых плодов во время хранения
- высокая эффективность против парши и других болезней плодов
- короткий период ожидания от обработки до уборки
- продолжительный период защиты
- удобная в применении препаративная форма

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

флудиоксонил относится к химическому классу фенилпирролов, быстро проникает в кутикулу, но не мигрирует в эпидермис. Вызывает неспецифическое нарушение осмотического давления в клетках грибов. Подавляет прорастание спор, развитие ростовых трубок и рост мицелия на поверхности растения еще до того, как происходит их проникновение в растительные ткани.

Клеймор® обеспечивает самый широкий контроль грибных заболеваний и плодовых гнилей, среди которых: монилиальная,



фузариозная, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная, мягкая, аспергиллезная и стебфилиозная гнили, горькая глеоспориозная гниль (антракноз), складская парша, мучнистая роса, парша обыкновенная, альтернариоз, антракноз побегов, европейский рак.

### Рекомендации по применению:

в случае непродолжительного периода хранения и для сортов, устойчивых к патогенам, вызывающим гнили при хранении, достаточно провести одну обработку до уборки плодов. В случае если планируется длительное хранение, а также если хранение производится в неоптимальных условиях и на поражаемых сортах яблок, рекомендуется проводить 2 – 3 опрыскивания, в период созревания плодов с интервалом 7 – 10 дней. Последняя обработка проводится не позднее 3 дней до сбора урожая. **При выпадении обильных осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторное опрыскивание.**

### Возможность возникновения резистентности:

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

### Совместимость:

Клеймор® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

500 – 1500 л/га.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

## Контактный фунгицид для защиты плодов яблони от парши и гнилей при хранении

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Гнили плодов при хранении	1	Опрыскивание в период созревания плодов	3 (2 - 3)



# Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



## Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

### Преимущества препарата:

- полноценная защита зерновых колосовых культур и рапса от наиболее вредоносных болезней
- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- не только профилактический, но и лечащий эффект при уже начавшемся поражении болезнями
- длительный период защиты – на протяжении 4 – 5 недель
- предотвращение потерь урожая и повышение качества зерна
- улучшение перезимовки озимого рапса, способствование оптимальному формированию его генеративных органов и корневой системы, равномерному и дружному цветению и созреванию маслосемян

### 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.

### Рекомендации по применению:

обработку зерновых культур от болезней листьев проводят в фазе флаг-лист (стадии 37 – 39) или при первых признаках появления заболеваний.

Для защиты колоса от возбудителей фузариоза и септориоза посевы опрыскивают в фазе начала колошения – середины цветения культуры (стадии 51 – 65).

В комплексных программах фунгицидной защиты зерновых, предусматривающих две и более обработки, Колосаль® целесообразно применить для защиты колоса.

На озимом рапсе для улучшения его перезимовки опрыскивание проводят осенью в фазе 4 – 6 настоящих листьев культуры.

Весной с целью уменьшения высоты растений, а также для образования большего количества боковых побегов посевы озимого и ярового рапса обрабатывают в период начала стеблевания (стадия 30).

### Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Колосаль® в воду, а не наоборот.

**Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).**

**Во избежание образования нерастворимой обратной эмульсии Колосаль® следует выливать непосредственно в бак опрыскивателя!**

### Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

**Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для контроля комплекса болезней зерновых культур и рапса**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рож озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз, ржавчина, фузариоз колоса	1	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая и яровая (не более 1л/га)	Мучнистая роса, септориоз, ржавчина, фузариоз колоса			
	Ржавчина бурая, стеблевая, желтая	0,5		
Тритикале озимая	Мучнистая роса, септориоз, ржавчина	1		30 (1)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ринхоспориоз, ржавчина, фузариоз колоса, сетчатая пятнистость			
Рапс озимый	Альтернариоз, корневые гнили; росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	0,7	Опрыскивание осенью в фазе 4 настоящих листьев культуры	20 (1-3)
	Фомоз; росторегулирующее действие (уменьшение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков)	0,5 - 0,9	Опрыскивание посевов весной в фазе стеблевания культуры	

**Расход рабочей жидкости:**  
150 - 300 л/га.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Упаковка:**  
канистры по 5 и 10 л.

# Здоровый колос — КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



## Колосаль® Про

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

### Преимущества препарата:

- универсальность благодаря содержанию двух действующих веществ с разными механизмами действия
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- длительный период защиты
- широкий спектр подавляемых патогенов
- надежная защита высокопродуктивных посевов с густым стеблестоем

### 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, проникновению действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосалья® Про.

### Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол отличаются по спектру подавляемых патогенов, дополняя друг друга, быстро абсорбируются зелеными частями растений и передвигаются акропетально.

**Тебуконазол** обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.

**Пропиконазол** оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы угнетает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает интенсивность фотосинтеза.

### Рекомендации по применению:

при планировании проведения на зерновых культурах однократной обработки растения опрыскивают при появлении первых симптомов заболевания на третьем листе от верха озимых культур, на яровых – на втором листе. При двукратном опрыскивании посевов зерновых Колосалья® Про используют для защиты листового аппарата, а для защиты колоса – Баклер® или Колосаль®. Для достижения максимального эффекта от обработки Колосалем® Про на других зарегистрированных культурах рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней.

### Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами и гербицидами производства компании «Август».

### Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, гороха, листовых и хвойных пород от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рожь озимая	Ринхоспориоз, бурая ржавчина	0,3		
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса, бурая ржавчина	0,3 - 0,4		
Ячмень озимый	Мучнистая роса, ринхоспориоз			
	Фузариоз и гельминтоспориоз колоса	0,4		
Пшеница яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса	0,3 - 0,4		
	Фузариоз колоса	0,4		
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз	0,3 - 0,4		
	Фузариоз колоса	0,4		
Тритикале яровая	Мучнистая роса, ринхоспориоз, бурая ржавчина	0,3 - 0,4		
	Септориоз и фузариоз колоса	0,4		
Овес	Красно-бурая пятнистость, септориоз, корончатая ржавчина	0,3		
Горох посевной	Аскохитоз, мучнистая роса	0,3 - 0,5		
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз	0,4 - 0,6		
Свекла сахарная	Церкоспороз			
Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,5	Опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках, 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (2)
Листовые	Мучнистая роса и пятнистости листьев		Опрыскивание листовых культур в т. ч. в питомниках, 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (3)

# Проверенный помощник в борьбе с болезнями

## Кредо®

---

**карбендазим, 500 г/л**

---

### Преимущества препарата:

- отличная эффективность против прикорневых гнилей
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- снижение риска полегания зерновых культур

### 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.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов зерновых культур проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней.

За сезон разрешено проводить одно опрыскивание на зерновых культурах и до двух опрыскиваний на льне-долгунце.

### 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 сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

### Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, корневая и прикорневая гнили	0,6	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)
Тритикале озимая	Мучнистая роса, повышение устойчивости к прикорневой гнили			
Ячмень яровой				
Лен-долгунец	Антракноз, фузариоз, пасмо	1		20 (2)

# Независимость картофеля от фитофторы!

## Либертадор®

циазофамид, 160 г/л

### Преимущества препарата:

- уникальный механизм действия против фитофтороза
- длительный период защитного действия
- контролирует возбудителей болезней на всех этапах их развития
- высокая устойчивость к смыванию осадками, идеальный вариант для орошаемых полей
- высокая эффективность против фитофтороза клубней картофеля
- подавление образования зооспор на листьях
- идеальный компонент антирезистентной стратегии защиты

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

циазофамид обладает длительным защитным действием, подавляет развитие зооспор патогена и передвигается в молодой прирост, защищая его. Предотвращает заражение клубней картофеля.

### Рекомендации по применению:

Либертадор® рекомендуется применять в системе защиты после окончания активного роста ботвы с интервалом 7 - 14 дней. Для



предотвращения заражения клубней последнюю обработку рекомендуется проводить совместно с десикантом Суховей®.

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 400 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

## Контактный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации	9 (3)



# Патогены не устоят!

## Ордан®

хлорокись меди, 689 г/кг +  
цимоксанил, 42 г/кг

### Преимущества препарата:

- двойная активность – контактная и локально-системная
- высокая эффективность – в борьбе с пероноспорowymi грибами
- тройное действие – профилактическое, лечащее и истребляющее
- отличные результаты при использовании в антирезистентных программах против возбудителей, устойчивых к препаратам из класса фениламидов

### Препаративная форма:

смачивающийся порошок в водорастворимых пакетах.

### 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.



### Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, если 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 наступления условий, благоприятных для инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 – 14 дней. Система эффективной защиты посадок картофеля предусматривает использование фунгицидов с разными комбинациями д. в. из различных химических классов. Как правило, первые две обработки проводят в период интенсивного роста ботвы картофеля препаратом Метаксил®, последующие 2 – 3 опрыскивания – фунгицидом Ордан®.

**Огурцы и томаты** опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 – 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после наступления условий, благоприятных для заражения, второй и третий – с интервалом 7 – 10 дней.

### 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 и огурцов от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3	Опрыскивание в период вегетации	20 (3)
Томат открытого грунта				15 (3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		5 (3)	
Огурец защищенного грунта (торфяной субстрат)	Пероноспороз		Опрыскивание до появления болезни. При первых признаках - с интервалом 7 - 10 дней	3 (3)

#### Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, следует непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Для приготовления рабочего раствора водорастворимые пакеты необходимо добавлять при включенной мешалке непосредственно в бак опрыскивателя, заполненный на 2/3 водой. Приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель) или размещение пакетов на сетке фильтра в баке не рекомендуются, т. к. процесс их растворения будет затруднен.

#### Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, но не рекомендуется смешивать с препаратами, имеющими щелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и стабильность.

#### Расход рабочей жидкости:

на картофеле - 200 - 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта - 600, в защищенном грунте - 10 л/100 м<sup>2</sup>.

#### Упаковка:

картонные коробки по 12 кг (24 пакета по 0,5 кг).

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Незаменим в защите сада

## Приам®

ципродинил, 250 г/л

### Преимущества препарата:

- мощное профилактическое и лечащее действие
- защита яблони и груши от парши в широком диапазоне температур
- быстрое проникновение и надежное закрепление в растении
- возможность использования в антирезистентных программах
- усиленное искореняющее действие при высоких температурах (более 25 °С) и в баковых смесях с фунгицидами на основе триазолов
- улучшенная препаративная форма

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилодопиримидинов, проявляет системные свойства. Быстро проникает в ткани растений, нарушает жизненный цикл грибов, главным образом в момент проникновения и роста мицелия в растительных тканях, ингибируя биосинтез метионина. Обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.



### Рекомендации по применению:

Приам® на плодовых культурах применяют в ранние сроки начиная с фазы зеленого конуса до конца цветения с интервалом 7 - 10 дней. Обработки проводят профилактически либо при появлении первых признаков заболевания. Максимальная кратность обработок - 2.

### Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендаций по применению не вызывает устойчивости патогенов. Во избежание развития резистентности целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами из других химических классов.

### Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки, однако в каждом конкретном случае их следует проверять на совместимость. Не следует смешивать Приам® с препаратами на основе дитианона.

### Внимание!

**При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Приам® в воду, а не наоборот.**

### Расход рабочей жидкости:

в среднем 800 - 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:

канистры по 5 или 10 л.

Системный фунгицид для защиты семечковых и косточковых плодовых культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша	0,6	Опрыскивание в период вегетации	15 (2)
Вишня	Коккомикоз, монилиальный ожог, кластероспориоз			15 (3)

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Сделай из сада маленький рай!



## Раёк®

---

### дифеноконазол, 250 г/л

---

#### Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита плодов и листьев плодовых культур, листьев свеклы
- 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
- низкие нормы расхода

#### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

#### Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. В результате ингибируются процессы дифференциации клеток и роста мицелия.

#### Рекомендации на плодовых культурах:

опрыскивания проводят по прогнозу или начиная с фазы розового бутона яблони или груши. До периода развития плодов диаметром 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, последующие - через 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом

Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Опрыскивание необходимо провести не позднее чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами из других химических классов. В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами из других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

#### Рекомендации при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони и груши):

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 препаратом Раёк® при необходимости применяют контактные фунгициды.

#### Рекомендации на сахарной свекле:

опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезни. Это обеспечивает максимальную эффективность препарата и сдерживает распространение заболевания. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого. Для прогноза сроков появления церкоспороза и обработок сахарной свеклы можно ориентироваться на наблюдения за посевами столовой свеклы, на которой данное заболевание появляется примерно на неделю раньше.

Системный фунгицид для защиты семечковых и косточковых плодовых культур, сахарной свеклы, ягодных культур и древесных пород от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,4	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-2)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,15 - 0,2		20 (4)
Вишня	Коккомикоз, монилиальный ожог			30 (4)
Голубика высокорослая	Фомопсисное увядание ветвей, рак стеблей	0,2		20 (2)
Клюква крупноплодная	Монилиальный ожог, суховершинность побегов, годрония, гиббера, филлостиктоз, гнили плодов			30 (4)
Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,5	Опрыскивание лиственных пород в питомниках и молодняках 0,1%-ной рабочей жидкостью	-(2-3)
Лиственные лесные культуры	Инфекционный некроз ветвей		Опрыскивание 0,1%-ной рабочей жидкостью	-(3)
Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте		Опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках 0,1%-ной рабочей жидкостью	-(2-4)

#### Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее появления целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами из 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 садах – 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), на свекле – 200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Борьба с болезнями в НОВОМ РАКУРСЕ®

## Ракурс®

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

### Преимущества препарата:

- максимальные скорость и период защитного действия против основных заболеваний зерновых культур
- защита растений в течение длительного периода
- исключительная эффективность против основных болезней зерновых и сахарной свеклы
- 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 лечеющее действие, так и пролонгированный защитный период
- гарантия урожая высокого качества

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

действующие вещества препарата обладают системным действием.

**Ципроконазол** является ингибитором биосинтеза эргостерола в клетках патогенов,



в том числе в клетках грибов. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, ципроконазол имеет более широкий ареал действия, обусловленный физико-химическими свойствами, поглощением и перемещением в растениях. Обладает длительным защитным и лечеющим действием, например, защита растений от видов ржавчины длится до 6 недель.

**Эпоксиконазол** нарушает образование клеточных мембран мицелия гриба. Отличается высокой эффективностью против возбудителей септориоза, мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей колоса и листьев зерновых культур.

### Период защитного действия:

до 4 недель в зависимости от погодных условий, развития болезни и восприимчивости сорта.

### Рекомендации по применению:

при планировании проведения на озимых зерновых культурах однократной обработки растения опрыскивают при появлении первых симптомов заболевания на третьем листе сверху, яровых – на втором листе. При двукратном опрыскивании посевов зерновых Ракурс® используют для защиты листового аппарата, а для защиты колоса – Баклер® или Колосаль®. Для достижения максимального эффекта от применения Ракурса® на других зарегистрированных культурах опрыскивание рекомендуется проводить на ранней стадии развития болезней.

### Совместимость:

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

Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты зерновых, сахарной свеклы и других культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев, фузариоз и септориоз колоса	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Тритикале озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса			
Рожь озимая	Ринхоспориоз			
Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, фузариоз и гельминтоспориоз колоса			
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса			
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, фузариоз и гельминтоспориоз колоса	0,4 - 0,5		30 (1)
Свекла сахарная	Церкоспороз			
Груша	Ржавчина, парша			
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,5 - 0,7		30 (4)
Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,4	Опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (2 -3)
Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте			- (4)
Роза открытого грунта, флокс	Мучнистая роса и пятнистости листьев			Опрыскивание растений 0,08%-ной рабочей жидкостью

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

#### Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах и сахарной свекле – 200 – 300 л/га, на листовых, хвойных и цветочных растениях – 500 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Профессионал на поле рапса

## Робуст®\*

**протиоконазол, 125 г/л +  
паклобутразол, 60 г/л**

### Преимущества препарата:

- мощный «стоп-эффект» и контроль основных болезней рапса
- защита от болезней и регуляция роста за один прием
- повышение устойчивости к неблагоприятным факторам перезимовки
- стимулирование роста и развития корневой системы как осенью, так и весной
- дополнительное ветвление и формирование оптимальной формы растений при весеннем применении
- синхронизация цветения и созревания семян рапса
- гибкие сроки и нормы применения

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

**протиоконазол** – оказывает профилактическое и лечебное действие, подавляет спорообразование у патогенов. Идеально дополняет паклобутразол в качестве регулятора роста.

**Паклобутразол** системный регулятор роста из класса триазолов. При осеннем



применении предотвращает перерастание рапса, стимулирует развитие корневой системы и повышает стрессоустойчивость. При весеннем – стимулирует дополнительное ветвление, контролирует высоту растений, синхронизирует процесс цветения и созревание семян рапса.

### Рекомендации по применению:

оптимальный срок применения Робуста®\* на озимом рапсе для улучшения его перезимовки – 4 – 6 настоящих листьев культуры. При раннем сроке сева и ожидаемой теплой осени обработку следует начинать с 4 листьев. Весной с целью уменьшения высоты растений, а также для образования большего количества боковых побегов посева озимого и ярового рапса обрабатывают в период начала стеблевания.

### Совместимость:

совместим в баковых смесях с инсектицидами. Возможно применение совместно с гербицидом Миура.

### Расход рабочей жидкости:

150 – 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата

Специализированный фунгицид и регулятор роста для улучшения перезимовки в зимний период и оптимального формирования растений рапса весной

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	Альтернариоз, корневая гниль, фомоз; росторегулирующее действие: улучшение перезимовки культуры	0,6 - 1	Опрыскивание посевов осенью в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры	30 (1)
		0,6 + 0,5	Двукратное опрыскивание посевов осенью: первое - в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры, второе - в фазе 6 - 7 настоящих листьев	30 (2)
	Альтернариоз, фомоз; росторегулирующее действие: снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков	0,6 - 1	Опрыскивание весной в фазе стеблевания культуры	30 (1)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз; росторегулирующее действие: снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков	0,6 - 1	Опрыскивание в фазе стеблевания культуры	30 (1)

# Урожай от всей души!

## Спирит®

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

### Преимущества препарата:

- возможность максимально полной реализации потенциала сорта
- исключительная эффективность в отношении листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых 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 разных химических классов с различными механизмами действия

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**эпоксиконазол** нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. **Азоксистробин** ингибирует митохондриальное дыхание.



### Рекомендации по применению:

на зерновых культурах, рапсе, льне и луке обработку проводят путем опрыскивания растений в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней. При планировании проведения на зерновых культурах однократной обработки опрыскивание проводится по флаг-листу или при появлении первых симптомов заболевания на третьем листе от верха озимых культур, на яровых – на втором листе.

В комплексных программах защиты высокоурожайных посевов Спирит® целесообразно использовать для защиты листового аппарата, т. к. входящий в его состав азоксистробин сдерживает образование гормонов старения растений и вследствие этого продлевается период вегетации.

### Возможность возникновения резистентности:

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

### Совместимость:

препарат 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.

### Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах, рапсе, льне и луке – 200 – 300 л/га, на листовых, хвойных и цветочных растениях – 500 л/га.

Мощный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур, рапса и других культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)	
Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев, фузариоз и септориоз колоса	0,5 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса				
Ячмень озимый*	Мучнистая роса				
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, фузариоз и гельминтоспориоз колоса				
Пшеница яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса	0,75 - 1			30 (1)
Рапс озимый и яровой	Альтернариоз, склеротиниоз				
Лен-долгунец	Антракноз, пасмо				
Лук репчатый всех генераций (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8		39 (2)	
Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,5	Опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (3)	
Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте			- (4)	
Роза открытого грунта, флокс	Мучнистая роса и пятнистости листьев			Опрыскивание растений 0,1%-ной рабочей жидкостью	- (3)

**Упаковка:**  
канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август».

\* – завершается регистрация препарата для использования на данной культуре

# Защита растения снаружи и изнутри!

## Тирада®

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

### Преимущества препарата:

- связующий элемент в системе защиты картофеля от альтернариоза и фитофтороза
- контроль парши и других важнейших болезней семечковых культур
- выраженное лечебное действие
- безопасность для культур

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, дифеноконазол – системным профилактическим и лечебным.

### 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 Тиraidой® в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тиraidой® можно провести после цветения.



Опрыскивание **яблони и груши** против парши и мучнистой росы начинают в фазе зеленого конуса, последующие обработки проводят с интервалом 7 – 14 дней.

### Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания картофеля – 200 – 400 л/га, яблони, груши – 1000 л/га.

### Упаковка:

канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Контактно-системный фунгицид профилактического и лечущего действия для защиты картофеля и семечковых плодовых культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	3	Опрыскивание в период вегетации	30 (3)
Груша	Ржавчина, парша	1,5 - 2,5		30 (4)
Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз			

# Урожай ваш сохранит

## Эвклид®

**азоксистробин, 250 г/л +  
боскалид, 150 г/л**

### Преимущества препарата:

- наиболее эффективные действующие вещества из разных химических классов
- эффективность как при профилактическом применении, так и на ранних стадиях развития болезней
- высокая активность против широкого спектра болезней, в том числе склеротиниоза рапса и шоколадной пятнистости бобов
- безопасность для культуры и опылителей

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

**азоксистробин** ингибирует митохондриальное дыхание в клетках патогенов. Он характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Это действующее вещество увеличивает усвоение азота растениями, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

**Боскалид** частично поглощается растениями и распространяется по их тканям. Системно продвигается к верхушке листовой пластинки и побега, а остаток нанесенного вещества остается на поверхности растения.



Вещество блокирует обменные процессы в клетках патогенов. Боскалид оказывает стимулирующий эффект на растения, проявляющийся в увеличении урожайности культуры.

### Рекомендации по применению:

наилучший защитный эффект обеспечивает применение препарата профилактически или при появлении первых признаков болезней. При однократном применении на рапсе оптимальный срок использования препарата — от начала до середины цветения. При двукратном: первая обработка в фазе начала цветения, вторая — по зеленому стручку. На кормовых бобах также рекомендуется двукратное опрыскивание. Первую обработку необходимо провести до цветения. После рекомендуется повторное применение фунгицида спустя 3 - 5 недель.

### Фитотоксичность:

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

### Возможность возникновения резистентности:

содержание двух действующих веществ из разных химических классов с различным механизмом действия максимально снижает риск возникновения резистентности.

### Совместимость:

совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки. На рапсе, как правило, сроки применения Эвклида®

**Двухкомпонентный фунгицид широкого спектра действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней**

Культуры	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
		0,4		30 (2)
Рапс яровой		0,4 - 0,5		30 (1)
Сурепица озимая*	Склеротиниоз, альтернариоз	0,4 - 0,5		30 (1)
Бобы кормовые	Шоколадная пятнистость	0,4		30 (2)
Горох посевной	Аскохитоз	0,4		31 (1)
Соя*	Альтернариоз, аскохитоз	0,4 - 0,5		30 (1)
Подсолнечник*	Склеротиниоз, пероноспороз, альтернариоз, серая гниль	0,4 - 0,5	30 (1)	

совпадают со сроками применения инсектицида Аспид®. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

**Расход рабочей жидкости:**  
200 - 400 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

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



# Победители вредителей

# ИНСЕКТИЦИДЫ

Аспид . . . . .	170
Борей . . . . .	172
Борей Нео . . . . .	174
Брейк . . . . .	176
Мамба . . . . .	178
Стилет . . . . .	180
Тайра . . . . .	182
Танрек . . . . .	184
Шарпей . . . . .	186

# Вредители будут в шоке!



## Аспид®

тиаклоприд, 480 г/л

### Преимущества препарата:

- быстрое проникновение внутрь культурных растений – мгновенное действие на вредителей
- продолжительный период защиты
- уничтожение широкого спектра вредителей, в том числе скрытоживущих и питающихся на нижней стороне листа
- возможность применения при повышенных температурах
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам
- наибольшая безопасность для насекомых опылителей по сравнению с другими инсектицидами

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

тиаклоприд нарушает передачу нервных импульсов, проникая в организм вредителей как при непосредственном контакте, так и при питании на обработанных растениях. За счет системной активности препарат также обеспечивает защиту частей растения, не попавших под обработку.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание культур проводят в период вегетации при достижении вредителями экономического порога вредоносности. Обрабатывать растения следует в безветренную погоду, при отсутствии обильной росы и осадков.

### Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия.

### Ограничения:

препарат наиболее безопасен для полезной энтомофауны, включая опылителей растений, по сравнению с другими неоникотиноидами. Пчелы, в отличие от большинства насекомых-вредителей, которые контролируются тиаклопридом, могут метаболизировать его очень быстро с разложением до безопасных соединений, используя ферментные системы. Эта низкая токсичность для пчел была подтверждена независимыми исследованиями.

### Совместимость:

при совпадении сроков обработки Аспид® можно применять в баковых смесях с фунгицидами. Например на рапсе его можно совмещать с Баклером®, Колосалем® Про, Колосалем® или Спиритом®, с регулятором роста Рэggi®, а также с гербицидами. Но в каждом

**Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для контроля вредителей сельскохозяйственных и лесных культур**

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая*, ячмень яровой*	Пьявица, листовые пилильщики, злаковые тли и трипсы	0,1 - 0,15	30 (1)
Рапс озимый	Рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники	0,1 - 0,15	30 (2)
Рапс яровой	Семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик, стеблевой скрытнохоботник		
Сурепица озимая*	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустный комарик	0,1 - 0,15	30 (1)
Картофель*	Колорадский жук	0,1 - 0,15	14 (1)
Горох посевной	Гороховая плодожорка, тли	0,15	28 (1 - 2)
Яблоня	Яблонный цветоед, листогрызущие вредители (чешуекрылые, жуки-листоеды), яблонный плодовой пилильщик, яблонная плодожорка, тли	0,2 - 0,3	20 (3)
	Зеленая яблонная тля	0,3	
Хвойные породы	Вредители шишек и семян	0,3	- (1 - 2)
Хвойные породы (заготовленная древесина в штабелях)	Стволовые и технические вредители (короеды, усачи, златки и др.)	1 - 2 мл/м <sup>2</sup>	- (1)

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

**Расход рабочей жидкости:**

на рапсе, горохе, сурепице и картофеле – 200 - 400 л/га, на яблоне – 600 - 1000 л/га, на хвойных культурах – 1000 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

# Вредителей как ветром сдуло!

## Борей®

**имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л**

### Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму действия
- сочетание скорости 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

### 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 и стебли, 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, таких, как скрытнохоботники на рапсе, а также фитофагов, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

### Рекомендации по применению:

посевы **зерновых** культур против злаковых мух обрабатывают в фазе 1 – 2 листьев культуры, против злаковых тлей и пьявицы – в фазе стеблевания. Посевы **рапса** против крестоцветных блошек опрыскивают по всходам культуры, против стеблевого скрытнохоботника – в фазе стеблевания культуры, против рапсового цветоеда – в фазе начала бутонизации культуры, семенного скрытнохоботника или стручкового комарика – после цветения при пороговой их численности.

На **картофеле** обработку против колорадского жука проводят при численности личинок выше пороговой. Посевы **свеклы** против свекловичных блошек опрыскивают Бореем® по всходам культуры, против остальных видов вредных насекомых обработку проводят в период вегетации культуры, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности.

Посадки **каштана** опрыскивают в период вегетации 0,05%-ной рабочей жидкостью.

**Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Тритикале и пшеница озимые, ячмень яровой	Злаковые мухи и тли, пьявица, листовые пилильщики	0,1 - 0,12	40 (1)
Картофель	Колорадский жук	0,06 - 0,1	20 (1)
Рапс озимый и яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый пилильщик	0,1 - 0,2	37 (1-2)
	Стручковый капустный комарик	0,15 - 0,2	37 (1-2)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	0,15 - 0,25	35 (1)
Свекла сахарная (максимальное количество обработок - 2)	Свекловичная минирующая муха	0,1 - 0,12	30 (2)
	Свекловичные блошки, свекловичная щитоноска	0,1 - 0,12	30 (1)
Каштан конский	Каштановая минирующая моль	0,5	- (2)

**Ограничения:**

не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел не менее 120 - 140 ч).

**Совместимость:**

при совпадении сроков обработки Борей® можно применять в баковых смесях с фунгицидами, например, на зерновых и рапсе с Колосалем® Про и Колосалем®. Однако перед применением определенной смеси необходимо проверить ее на совместимость компонентов.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

# Тройной удар по вредителям!

## Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л +  
имidakлоприд, 100 г/л +  
клатианидин, 50 г/л

### 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
- уничтожение насекомых, питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм 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. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

**Клатианидин** менее подвижен и менее растворим по сравнению с имidakлопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.



**Имidakлоприд**, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести культуре существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении, поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях растения.

Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса.

### Рекомендации по применению:

против вредителей всходов rapса посева опрыскивают по всходам, против остальных вредителей rapса и картофеля – в период вегетации при появлении вредителей.

### 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.

**Трехкомпонентный инсектицид контактного и кишечного действия для контроля вредителей сельскохозяйственных и декоративных культур**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница, тритикале и ячмень* озимые	Злаковые тли, трипсы, пядица	0,1 - 0,12	31 (1)
Ячмень яровой	Пядицы, листовые пилильщики, злаковые тли	0,1 - 0,12	31 (1)
Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик	0,1 - 0,2	31 (2)
Рапс яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик, капустная моль		31 (1 - 2)
Сурепица озимая	Стеблевой скрытнохоботник, рапсовый цветоед	0,1 - 0,12	30 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,15	28 (1)
Горох посевной*	Гороховая плодожорка, тли	0,1 - 0,12	30 (2)
Роза защищенного грунта*	Тепличная белокрылка, трипсы	0,5 - 0,7	- (2)

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 400 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



# Стремительный инсектицид

## Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

### Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение комплекса основных грызунов и сосущих вредителей на многих культурах
- очень быстрая гибель вредителей («нокдаун-эффект»)
- высокое содержание действующего вещества в препаративной форме, низкие нормы расхода
- технологичная препаративная форма – микроэмульсия, устойчивая к воздействию высоких температур

### Препаративная форма:

микроэмульсия.

### 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.

### Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Посевы клевера обрабатывают в фазе стеблевания – бутонизации культуры при пороговой численности вредителей. В борьбе



с вредителями всходов посевы обрабатывают по всходам культур. Посадки каштана опрыскивают в период вегетации 0,03%-ной рабочей жидкостью. За сезон проводят 1 обработку, на рапсе и каштане – 2.

### Ограничения:

препарат среднеопасен для пчел (2-й класс опасности). При его применении необходимо соблюдать ряд ограничений. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Обработки растений проводить в утренние и вечерние часы или 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 5 – 6 суток.

### Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами из других классов.

### Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Пиретроидный инсектицид для защиты различных сельскохозяйственных и древесных пород от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук	0,05	20 (1)
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед	0,06 - 0,07	21 (2)
Кукуруза	Тли	0,1	30 (1)
Лен-долгунец	Льняная блоха	0,07	30 (1)
Клевер луговой (семенные посевы)	Клеверные семяеды, ситоны, фитономусы, цикадки, клопы, тли и др.	0,1	30 (1)
Каштан конский	Каштановая минирующая моль	0,3	- (2)

# Разящая сила

## Мамба®

**альфа-циперметрин, 150 г/л**

### Преимущества препарата:

- мгновенное контактное действие на вредителей
- высокая дождеустойчивость
- репеллентное действие на вредителей

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

Мамба® обладает контактно-кишечным действием, воздействует на нервную систему вредителей. Некоторое время проявляет остаточную активность благодаря репеллентному (отпугивающему) действию: насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание картофеля проводят в период вегетации при достижении вредителями экономического порога вредоносности. Обработать растения следует в безветренную погоду, при отсутствии обильной росы и осадков. Срок ожидания – 20 дней.

### Возможность возникновения резистентности:

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



### Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч. Запрещено применение препарата авиационным методом.

### Совместимость:

Мамба® совместима в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов с сильнощелочной и сильноокислой реакцией. В каждом отдельном случае следует проверять препараты на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

## Пиретроидный инсектицид для защиты картофеля

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07	20 (1)

# Нападает и побеждает

## Стилет®

**индоксакарб, 100 г/л + абамектин,  
40 г/л**

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против многих видов чешуекрылых, трипсов, а также клещей
- два взаимодополняющих действующих вещества из разных химических классов
- уничтожение вредителей, устойчивых к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС и др. соединений
- быстрое проникновение в ткани растения и стойкость в паренхиме листьев
- положительное защитное действие
- компонент интегрированной системы защиты садов

### Препаративная форма:

масляная дисперсия.

### Механизм действия:

**Индоксакарб** из класса оксадиазинов обладает уникальным механизмом действия, прерывает прохождение нервного импульса.

**Абамектин** — инсектицид биологического происхождения на основе веществ, продуцируемых бактерией *Streptomyces avermitilis*.

Обладает контактно-кишечным действием и трансламинарной активностью против



вредных насекомых и растительноядных клещей. Быстро, в течение 2 ч, проникает в ткани растения, что обеспечивает устойчивость препарата к смыванию осадками и фотолизу.

### Рекомендации по применению:

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

### Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел — не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел — не менее 4 – 6 суток.

### Особенности препарата:

обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. При приготовлении рабочей жидкости Стилет® следует добавлять непосредственно в бак опрыскивателя, в котором находится не менее 50 % воды.

### Возможность возникновения резистентности:

благодаря комбинации двух сильнодействующих веществ возникновение резистентности маловероятно. Для полного исключения её возникновения необходимо чередовать с препаратами других химических классов. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

### Совместимость:

Стилет® совместим с большинством пестицидов за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую

**Высокоэффективный инсектоакарицид на основе двух действующих веществ из различных химических классов**

Культура	Вредитель	Норма расхода, препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	Рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники	0,2 - 0,3	31 (1 - 4)
Рапс яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль		31 (3 - 4)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек		30 (1)
Вишня	Вишневая тля, вишневая муха, клещи	0,45 - 0,55	30 (2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, тли, яблонная медяница, плодовые клещи	0,45 - 0,55	30 (1 - 2)
	Минирующие моли	0,55	
Огурец защищенного грунта*	Тепличная белокрылка, табачный трипс, клещи, тли	0,4 - 0,5	3 (2)

реакцию. Можно смешивать Стилет® с фунгицидами Интрада®, Колосаль® Про, Балий® или Приам®. Не рекомендуется использовать Стилет® в смесях с минеральными удобрениями и микроудобрениями в виде хелатных комплексов, а также с сульфатом аммония. Препарат совместим с мочевиной в норме удобрения не более 10 кг/га.

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

банки по 1 л и канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Действует  
быстро,  
защищает  
долго

**Тайра®**

хлорпирифос, 480 г/л

**Преимущества препарата:**

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, позволяющая уничтожать скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

**Препаративная форма:**

концентрат эмульсии.

**Механизм действия:**

Тайра® воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при 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.



**Рекомендации по применению:**

против вредителей всходов рапса посева опрыскивают по всходам, против остальных вредителей – в период вегетации.

**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 смесь на совместимость. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

**Расход рабочей жидкости:**

200 – 300 л/га.

Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей рапса

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	Злаковые тли, трипсы, пьявица	0,5 - 1	30 (1)
Ячмень яровой	Пьявицы, злаковые тли, листовые пилильщики	0,5 - 1	30 (1)
Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной и стеблевой скрытнохоботники	0,6 - 0,8	30 (2)
Рапс яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик, капустная моль	0,6 - 0,8	30 (1-4)
Сурепица озимая*	Стеблевой скрытнохоботник, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустный комарик	0,6 - 0,8	30 (1-2)
Горох посевной	Клубеньковый долгоносик, гороховая тля	0,6 - 0,8	30 (1-2)
Картофель	Колорадский жук	0,8 - 1	31 (1)

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



# Системный, быстрый, надежный инсектицид

## Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

### Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- уничтожение вредителей, питающихся с нижней стороны листьев и внутри стеблей
- длительный защитный период – в течение 14 - 20 дней
- высокая эффективность против популяций вредителей, резистентных к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Механизм действия:

обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья и стебель. Активно воздействует на нервную систему вредных насекомых. Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питаться затем погибают. Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

### Рекомендации по применению:

против колорадского жука на картофеле Танрек® применяют в период вегетации при достижении



вредителем порога вредоносности. На лесных культурах проводят наземное опрыскивание в период вегетации. Заготовленную древесину обрабатывают в штабелях.

### Внимание!

При приготовлении рабочей жидкости Танрека® **нельзя готовить маточный раствор препарата!**

### Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром или поздним вечером при скорости ветра до 2 - 3 м/с. Погранично-защитная полоса для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

### Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Перед применением следует проверить смесь на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 400 л/га, на лесосеменных объектах готовят 0,3 - 0,4%-ный рабочий раствор, на заготовленной древесине – 300 мл/м<sup>2</sup> поверхности штабеля.

### Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на картофеле, смородине, яблоне, цветочных культурах и древесных породах

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,2	20 (1)
Смородина	Крыжовниковая тля	0,2	60 (1)
Яблоня	Тли	0,2 - 0,25	21 (4)
Роза	Тли	0,15	- (1)
Клубнелуковичные цветочные культуры	Трипсы	0,15	- (1)
Сосна	Сосновый подкорный клоп	0,5	- (1 - 2)
Лиственные и хвойные породы	Сосущие и листогрызущие насекомые	0,4	- (1 - 2)
Хвойные породы	Сосновая стволовая огневка	1,2	- (2)
	Листовертки, огневки, пяденицы и другие вредители шишек и семян	0,3 - 0,5	
	Смолевки и другие вредители шишек и семян	0,5 + 0,1 л/га ПАВ Адыю®	
0,5 + 0,1 л/га ПАВ Аллюр®			
Хвойные породы (заготовленная древесина в штабелях)	Стволовые и технические вредители	2 - 5 мл/м <sup>2</sup> поверхности штабеля	- (1)

# Универсальный скоростной инсектицид

## Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

### Преимущества препарата:

- очень быстрое действие на вредителей («нокдаун-эффект»)
- чрезвычайно широкий спектр уничтожаемых вредителей
- технологичная препаративная форма – микроэмульсия, устойчивая к воздействию высоких температур
- низкие нормы расхода, экономичность в применении

### Препаративная форма:

микроэмульсия.

### Механизм действия:

действует на нервную систему вредителей. Кроме того, препарат способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

### Рекомендации по применению:

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

### Возможность возникновения резистентности:

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



### Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 96 – 120 ч.

### Совместимость:

Шарпей® совместим в баковых смесях со многими пестицидами, за исключением тех, которые имеют сильнощелочную реакцию.

### Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 – 200 л/га; садов – 1000 – 1500.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Злаковые тли	0,15 - 0,2	20 (1)
Тритикале и рожь озимые	Пьявица, злаковые тли и трипсы		20 (1)
Лен-долгунец (на технические цели)	Льняная блошка	0,15 - 0,2	- (1)
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,16	49 (2)
Сурепица озимая	Рапсовый пилильщик	0,14 - 0,24	- (1)
Морковь	Листоблошки, муха морковная	0,5	20 (2)
Яблоня	Яблонный цветоед, яблонный плодовой пилильщик, яблонная плодожорка, тли, листогрызущие гусеницы	0,16 - 0,32	25 (3)

# Гармония роста

# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Рэгги.....190

# Регулирует рост на благо урожая

## Рэгги®

**хлормекватхлорид, 750 г/л**

### Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля
- возможность внесения вместе с фунгицидами
- увеличение количества продуктивных побегов зерновых культур
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям и неблагоприятным внешним условиям
- применение дробно по мере необходимости
- повышение зимостойкости озимого рапса
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- удобство в применении

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Механизм действия:

хлормекватхлорид ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины соломины, лучшему развитию механических



тканей и увеличению числа продуктивных стеблей.

### Рекомендации по применению:

на пшенице, ржи и тритикале для предотвращения риска полегания препарат применяют однократно полной или дробными нормами в описанных ниже вариантах.

**Для усиления весеннего кушения озимых культур при недостаточной плотности стеблестоя после перезимовки:** после проведения ранневесенней подкормки азотными удобрениями проводят опрыскивание посевов в середине фазы кушения (стадия 25) в норме расхода 0,65 - 1,25 л/га.

**Для предотвращения полегания посевов в условиях достаточной и избыточной влажности почвы, прохладной погоды и высокой обеспеченности почв азотом:**

- **однократное опрыскивание** в фазе выхода в трубку (стадия 30 - 32) в норме расхода 1,25 л/га;
- **двукратная обработка** зерновых. Первая - в фазе выхода в трубку - образования 1 - 2-го узла (стадия 30 - 33) в норме расхода 0,6 л/га; вторая - при завершении фазы выхода в трубку - появлении флаг-листа (стадия 37 - 39) в норме расхода 0,6 л/га.

**Для предотвращения перерастания и повышения зимостойкости озимого рапса**

обработку посевов проводят осенью в фазе 4 - 6 листьев культуры. В производственных условиях отличное морфорегулирующее действие показала баковая смесь фунгицида-росторегулятора Колосаль®, 0,7 л/га и Рэгги®, 0,7 л/га.

**Для оптимизации параметров роста и развития, предотвращения полегания и, улучшения условий формирования урожая и уборки рапса** обработку проводят весной в фазе начала стеблевания рапса: ярового – в норме расхода 0,8 – 1,2 л/га, озимого – 1,5 – 2 л/га.

**Фитотоксичность:**

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

**Особенности применения:**

препарат устойчив к дождю через 1 ч 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 и рапсе. Однако в каждом конкретном случае необходимо провести тест на химическую совместимость компонентов баковой смеси.

Не рекомендуется применять препарат в баковых смесях с гербицидами при прогнозе ночных заморозков.

**Расход рабочей жидкости:**

150 – 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и тритикале озимые (не более 1,25 л/га)	Усиление весеннего кущения	0,65 - 1,25	Опрыскивание в фазе середины кущения (ДК 23 - 25) через 5 - 7 дней после ранневесенней подкормки при температуре воздуха свыше 50 °С. Расход рабочей жидкости 200 л/га
	Предотвращение полегания	1,25	Опрыскивание растений в фазе начала выхода в трубку (ДК 31 - 32). Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га
		0,6	Двукратное опрыскивание посевов в стадии ДК 30 - 31 и в стадии ДК 37 - 39. Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га
Рожь озимая (не более 1,25 л/га)	Предотвращение полегания	1,25	Опрыскивание растений в фазе начала выхода в трубку (ДК 31 - 32). Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га
		0,6	Двукратное опрыскивание посевов в стадии ДК 30 - 31 и в стадии ДК 37 - 39. Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га
Пшеница яровая	Предотвращение полегания	1 - 1,25	Опрыскивание растений в конце кущения - начало трубкования (ДК 30 - 31), при условии достаточного или избыточного содержания влаги в почве. Расход рабочей жидкости 200 л/га
Тритикале яровая (не более 1,25 л/га)	Предотвращение полегания	1,25	Опрыскивание растений в фазе начала выхода в трубку (ДК 31 - 32). Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га
		0,6	Двукратное опрыскивание посевов в стадии ДК 30 - 31 и в стадии ДК 37 - 39. Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень яровой	Снижение высоты растений	0,7 - 0,9	Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га
Рапс озимый	Росторегулирующее действие улучшающее перезимовку культуры	0,6 - 0,8	Опрыскивание растений осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га
	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений, повышение устойчивости к полеганию, образования большего количества ветвей, стручков и семян на растении) и повышение урожайности	1,5 - 2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32). Расход рабочей жидкости 200 л/га
Рапс яровой	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений, повышение устойчивости к полеганию, образования большего количества ветвей, стручков и семян на растении) и повышение урожайности	0,8 - 1,2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32). Расход рабочей жидкости 200 л/га

# Союз умной химии и опыта

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Условия хранения препаратов . . . . .	196
Приготовление баковых смесей пестицидов . . . . .	200
Фитотоксичность и эффективность препаратов . . . . .	204
Проведение биотестирования . . . . .	205
Определитель типа форсунок . . . . .	206
Упаковка препаратов компании «Август» . . . . .	208
Серийная маркировка продукции . . . . .	211
Безопасное применение ХСЗР . . . . .	212
Правила грамотной утилизации тары . . . . .	214
Забота о природе . . . . .	215

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ

Препарат	Гарантийный срок хранения	Температура хранения	Фасовка препарата для сельского хозяйства, тара
<b>Протравители семян</b>			
Байсайд, ВСК	2	от -15 °С до +30 °С	10 л – канистры П
Бункер, ВСК	4	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Виал ТТ, ВСК	3	от -20 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Витарос, ВСК	4	от -16 °С до +35 °С	10 л – канистры П
Идикум, СК	2	от -5 °С до +30 °С	10 л – канистры П
Оплот, ВСК	3	от -30 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Оплот Трио, ВСК	3	от -5 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
Синклер, СК	3	от -15 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Табу, ВСК	3	от -10 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
Табу Супер, СК	4	от -15 °С до +35 °С	1 л – банки П; 5; 10 л – канистры П
Терция, СК	2	от -10 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Тирада, СК	2	от -10 °С до +30 °С	5; 10 л – канистры П
<b>Гербициды и десиканты</b>			
Атлетик, МД	2	от 0 °С до +30 °С	5; 10 л – канистры П
Балерина, СЭ	3	от -10 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Балерина Супер, СЭ	3	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Балерина Форте, СЭ	2	от -10 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Бицепс Гарант, КЭ	4	от -10 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
Бомба, ВДГ	3	от -30 °С до +30 °С	100; 300 г – банки П
Галион, ВР	4	от -15 °С до +30 °С	5; 10 л – канистры П
Гамбит, СК	3	от -5 °С до +35 °С	10 л – канистры П
Гербитокс, ВРК	6	от -16 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
Грейдер, ВГР	4	от -10 °С до +40 °С	1; 5; 10 л – тара П

Препарат	Гарантийный срок хранения	Температура хранения	Фасовка препарата для сельского хозяйства, тара
Дублон, СК	3	от -5 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П
Дублон Голд, ВДГ	4	от -30 °С до +40 °С	1 л (номин. 750 г) × 10 шт. = 7,5 кг - банки П
Камелот, СЭ	3	от 0 °С до +35 °С	10 л - канистры П
Квикстеп, МКЭ	3	от -30 °С до +30 °С	5; 10 л - канистры П
Корсар Супер, ВРК	3	от -5 °С до +40 °С	10 л - канистры П
Крейцер, ВДГ	3	от -30 °С до +30 °С	100; 300; 500; 1000 г - банки П
Лазурит Супер, КНЭ	4	от -15 °С до +45 °С	5; 10 л - канистры П
Лазурит Ультра, СК	2	от 0 °С до +35 °С	10 л - канистры П
Ластик Экстра, КЭ	4	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Магнум, ВДГ	5	от -30 °С до +45 °С	100 г - банки П
Миура, КЭ	5	от -20 °С до + 35 °С	5; 10 л - канистры П
Морион, СК	3	от -10 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П
Парадокс, ВРК	4	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Пилот, ВСК	2	от 0 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Пилот Плюс, СК	3	от -5 °С до +30 °С	10 л - канистры П
Питон, КЭ	3	от -15 °С до +35 °С	10 л - канистры П
Плуггер, ВДГ	3	от -30 °С до +30 °С	100; 300 г - банки П
Сплит, СК	2	от -5 °С до +30 °С	10 л - канистры П
Суховей, ВР	4	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Торнадо 500, ВР	5	от -15 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ

Препарат	Гарантийный срок хранения	Температура хранения	Фасовка препарата для сельского хозяйства, тара
Торнадо 540, ВР	5	от -15 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П
Транш Супер, КС	4	от -10 °С до +35 °С	10 л - канистры П
Трицепс, ВДГ	4	от -30 °С до +30 °С	100; 300 г - банки П
Фултайм, МД	2	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Форкаст*	2	от 0 °С до +30 °С	10 л - канистры П
Хакер, ВРГ	4	от -30 °С до +35 °С	1 л (номин. 1 кг) - банки П
Хакер 300, ВР	3	от -30 °С до +30 °С	5; 10 л - канистры П
Эгида, СК	3	от -15 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Эскудо, ВДГ	3	от -30 °С до +30 °С	100; 300 г - банки П
Эсток, ВДГ	5	от -30 °С до +35 °С	0,5 л (номин. 300 г) - банки П
<b>Фунгициды</b>			
Баклер, КМЭ	3	от -30 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П
Балий, КМЭ	3	от -15 °С до +35 °С	5 л - канистры П
Геката, КМЭ	3	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Инсайд, СК	2	от -5 °С до +35 °С	5 л - канистры П
Клеймор, СК	3	от -15 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Колосаль, КЭ	4	от -10 °С до +40 °С	5; 10 л - канистры П
Колосаль Про, КМЭ	4	от -15 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Кредо, СК	3	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П
Либертадор, СК	2	от -5 °С до +35 °С	5 л - канистры П
Ордан, СП	2	от 0 °С до +35 °С	0,5 кг (ВРП) × 24 шт. = 12 кг; 1 кг (ВРП) × 12 шт. = 12 кг - пакеты ПП или ФП
Приам, КЭ	2	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л - канистры П

Препарат	Гарантийный срок хранения	Температура хранения	Фасовка препарата для сельского хозяйства, тара
Раёк, КЭ	5	от -30 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Ракурс, СК	4	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Робуст*	2	от -18 °С до +35 °С	10 л – канистры П
Спирит, СК	4	от -30 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Тирада, СК	2	от -10 °С до +30 °С	10 л – канистры П
Эвклид, СК	2	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
<b>Инсектициды</b>			
Аспид, СК	3	от -5 °С до +30 °С	5; 10 л – канистры П
Борей, СК	3	от -10 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Борей Нео, СК	3	от -30 °С до +35 °С	1 л – банки П
Брейк, МЭ	4	от -10 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
Мамба, КЭ	2	от -10 °С до +35 °С	5 л – канистры П
Стиллет, МД	2	от -18 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Тайра, КЭ	3	от -5 °С до +35 °С	5; 10 л – канистры П
Танрек, ВРК	4	от -25 °С до +35 °С	1 л – банки П
Шарпей, МЭ	3	от -12 °С до +40 °С	5; 10 л – канистры П
<b>Регулятор роста</b>			
Рэгги, ВРК	4	от -10 °С до +35 °С	10 л – канистры П
<b>ПАВ</b>			
Адю, Ж	4	от -10 °С до +30 °С	5 л – канистры П

**Сокращения:****ВРП** – водорастворимые пакеты**пакеты ПП** – пакеты из полиэтиленовой пленки**ФП** – фольгированные пакеты**П** – полимерная (-ые), полиэтиленовая (-ые)**номин.** – номинальное количество нетто**средн.** – среднетоннажные



# 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 Пенегаситель Пегасит®, Ж
- 9 Водорастворимые гранулы (ВРГ)
- 10 Водные растворы (ВР), водорастворимые концентраты (ВРК), водно-гликолевые растворы (ВГР)
- 11 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (Адю®®, Ж, Галоп®, МЭ, Полифем®, Ж)
- 12 Пенегаситель Пегасит®, Ж (для экстренного гашения избыточной пены)

## Масляная дисперсия

Порядок смешивания препаратов в форме масляной дисперсии (МД) зависит от компонентов баковой смеси. Если в рекомендациях препаратов в форме МД нет специальных указаний по совместимости, перед применением следует проверять компоненты на совместимость.

## Внимание!

Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности или снижения эффективности препаратов в баковых смесях (уточняйте информацию у производителя). При появлении избыточного количества пены в баке добавьте пеногаситель в четко отмеренном количестве. Возможность использования микроудобрений в баковой смеси, порядок и очередность их добавления должны определяться отдельно для каждой конкретной баковой смеси из-за широкого диапазона состава микроудобрений и их свойств.

# Общие принципы приготовления баковых смесей пестицидов

## Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.

Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).

Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не менее, 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 смесь препаратов в форме ВДГ и жидкой формуляции, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в

---

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.

---

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ПЕСТИЦИДОВ

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.

### **Внимание!**

1. Самой сложной с точки зрения получения однородного раствора является форма ВДГ (СТС). Желательно, чтобы после подачи такого препарата в бак мешалка работала не менее 10 мин до момента добавления следующего продукта.
2. В том случае, если используются препараты из одной группы и легкорастворимые, это не означает, что их можно заливать в предбак или даже в бак одновременно. Например, Гербитокс® и Торнадо 500®, залитые в предбак одновременно, образуют вязкую массу, которую потом удастся растворить с большим трудом. Это связано с образованием малорастворимой натриевой соли глифосата. Такая же ситуация может возникнуть и в случае плохо работающей мешалки, если сначала не растворить Гербитокс® полностью, а потом добавить Торнадо 500®.
3. Если у вас нет опыта смешивания конкретных препаратов (а также микроудобрений, адъювантов и пр.), то рекомендуется **проверить препараты на физико-химическую совместимость**. Надо иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу по данной теме и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами расхода 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

### *Приготовление баковых смесей гербицидов бетанальной группы*

#### **Внимание!**

При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью емкость бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

#### *Порядок приготовления рабочей жидкости без применения смесового бака (предбака):*

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- подать в бак твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (смешение с остатками жидкости от предыдущих заливок 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, ВРГ;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

#### *Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (предбака):*

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) предварительно смешать с водой

- в отдельной емкости до полного растворения (**смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!**), количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;
- через смесевой бак (предбак) смешанные с водой твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) подать в бак опрыскивателя;
  - жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
  - пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесевой бак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) и **закачивать без подачи смывной воды** в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
  - остатки КЭ со стенок смесевго бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
  - продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесевой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
  - для предотвращения избыточного пенообразования адьювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
  - бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
  - перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

# Фитотоксичность и эффективность препаратов

---

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

---

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

Вероятность возникновения фитотоксичности ХСЗР для культуры возрастает при:

- 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. Ограничения по севообороту для каждого гербицида носят рекомендательный характер, так как последствие на конкретном поле зависит от чувствительности конкретной культуры, нормы внесения препарата, pH почвы и содержания в ней органического вещества, времени, прошедшего с момента обработки, величины урожая, количества осадков, методов обработки почвы и других факторов и условий окружающей среды.
2. Оценить влияние всех факторов практически невозможно, поэтому для определения последствие гербицидов рекомендуется проводить биотестирование почвы.
3. 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).
4. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение 2 недель с момента появления всходов.
5. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую - контрольной.
6. 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.
7. 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
<b>8004 11004 (50 меш) красный</b>	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
<b>8005 11005 (50 меш) коричневый</b>	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
<b>8006 11006 (24 меш) серый</b>	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
<b>8008 11008 (24 меш) белый</b>	1	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
	1,5	2,23	670	535	485	445	410	380	355	335	295	270	225
	2	2,58	775	620	565	515	475	440	415	385	345	310	260
	2,5	2,88	865	690	630	575	530	495	460	430	385	345	290
	3	3,16	950	760	690	630	585	540	505	475	420	380	315
	3,5	3,41	1025	820	745	680	630	585	545	510	455	410	340
	4	3,65	1095	875	795	730	675	625	585	550	485	440	365

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



## Упаковка препаратов компании «Август»

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

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

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

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

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

### Характеристики четырехслойных канистр и флаконов с барьерным слоем

- Обладают повышенными барьерными свойствами, обеспечивая долговременную сохранность препарата.



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

## Описание тары с барьерным слоем

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

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

## Описание тары без барьерного слоя

Слои в таре без барьерного слоя состоят из следующих слоев:

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

---

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

---



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



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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



1 - внешний слой (ПЭНД)

2 - основной слой (ПЭНД + дробленка)

3 - адгезив

4 - барьерный слой (полиамид)

# Серийная маркировка продукции

---

**На всех производственных площадках компании «Август» реализована система автоматической маркировки продукции серийными кодами.**

---

## Назначение Системы:

- отслеживание перемещения каждой единицы упаковки препаратов;
- предоставление сервисов потребителям продукции компании;
- оперативное получение полной информации о конкретном препарате, произведенном «Августом»;
- обеспечение гарантии того, что препарат прошел все необходимые процедуры контроля качества; проверка срока его годности;
- автоматизация складских операций;
- защита потребителей от контрафактной продукции.

Кроме того, при наличии электронного документооборота с контрагентами компании «Август» у ее партнеров появилась возможность использования нанесенной маркировки для

целей собственного внутреннего учета. То есть Система – это инструмент для организации контроля и учета оборота ХСЗР в хозяйстве, возможность контроля за регламентами применения препаратов и борьбы с хищениями в структурах сбыта и применения.

## Как работает Система?

На потребительскую упаковку наносятся уникальные двухмерные коды, которые агрегируются в вышестоящие логистические коды, наносимые на коробки и палеты. Все нанесенные коды заносятся в специальную электронную базу. Это позволяет получить всю информацию о содержимом транспортного пакета без его физического вскрытия.

На заводах все нанесенные коды проходят проверку на читаемость и содержимое с помощью встроенных в производственную линию сканеров.

Серийные коды, нанесенные на упаковку готовой продукции, считываются также при помощи специально разработанного «Августом» комплекса мобильных приложений, например приложения **«Август-Чекер»**.

# Безопасное применение ХСЗР

## Транспортировка и хранение препаратов



Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!



Храните препарат в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Следите за температурой на складах: некоторые препараты не допускают их замораживания.

## Подготовка к работе с препаратами



Прежде всего убедитесь в том, что препарат, который вы планируете использовать на сельскохозяйственной культуре, разрешен к применению на данной культуре.



Перед началом обработки сельхозкультур или их семян ознакомьтесь с тарной этикеткой препарата. Обратите особое внимание на рекомендации по применению пестицида, меры безопасности при работе с ним, а также меры оказания первой помощи при отравлении.



Проверьте исправность и необходимые настройки техники, которую собираетесь использовать для обработки.

## Применение препаратов



Обязательно обеспечьте всех работающих с препаратом средствами индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания (специальная одежда, защитные очки, перчатки, обувь и респиратор).



Приготовление рабочего раствора препарата и заправку им опрыскивателя производите на специальных заправочных площадках, в дальнейшем подвергая их обезвреживанию. При работе следите за тем, чтобы препарат не рассыпался или не разлился. Инструкция по обезвреживанию пролитого или просыпанного препарата указана на его тарной этикетке.



Всегда тщательно перемешивайте рабочий раствор до полного растворения препарата. При приготовлении баковой смеси из нескольких препаратов каждый следующий компонент добавляйте только после полного растворения предыдущего.



После опустошения тары из-под препаратов сполосните ее не менее трех раз водой и полученную жидкость слейте в опрыскиватель. Проткните пустую тару во избежание ее повторного использования и отправьте на утилизацию или переработку. Ни в коем случае не сливайте препарат или его остатки в канализацию, а также в любые водоемы!



Проводите обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/с. При этом соблюдайте рекомендации по технологии внесения препарата, а также по охране полезных объектов флоры и фауны и использованию препарата в водоохранных зонах водных объектов. После проведения обработки тщательно промойте опрыскиватель.



Перед протравливанием семян проведите их тщательную очистку от пыли и примесей. Не касайтесь обработанных семян голыми руками и не допускайте к ним посторонних лиц! При посеве протравленных семян следите за глубиной посева - семена не должны быть доступны животным и птицам во избежание их отравления. Не оставляйте просыпанные обработанные семена в поле, соберите их в мешки и отправьте на утилизацию. Окончив сев, тщательно очистите сеялку.



После работ по приготовлению рабочего раствора, обработке культур и севу протравленными семенами вымойте руки, не снимая перчаток, снимите и вычистите средства индивидуальной защиты для дальнейшего применения и примите душ.

## Правила грамотной утилизации тары

---

Для обеспечения переработки тары из-под пестицидов и предотвращения ее повторного использования следует соблюдать ряд правил

---



1. После опустошения тары при приготовлении рабочего раствора промойте ее не менее трех раз чистой водой и полученную жидкость слейте в бак опрыскивателя, добившись полного стекания остатков препарата.  
**Запрещено сливать промывную воду в водоемы и канализацию!**
2. Чтобы избежать повторного использования тары по какому-либо назначению, обязательно пробейте дно канистр и другой тары. Это также предотвратит распространение контрафактной продукции.
3. Храните пустую промытую тару в чистом и сухом месте.
4. Сдайте пустую тару из-под ХСЗР в организацию, осуществляющую ее сбор.

# Забота о природе

---

**Соблюдайте регламенты  
применения пестицидов!  
Это залог получения качественной  
и безопасной продукции.**

---

Пять правил для защиты полезной  
энтомофауны:

1. используйте качественные инсектициды проверенных производителей, зарегистрированные против конкретных вредителей и разрешенные для применения на данной культуре;
2. выбирайте наименее токсичные для опылителей препараты (особенно в период конец бутонизации - начало цветения рапса и др. культур);
3. избегайте обработок инсектицидами во время фазы полного цветения рапса и др. культур. Если по показателю ЭПВ это необходимо, следует проводить опрыскивание вечером (после 20:00) или ночью, используя препараты 3-го класса опасности для пчел (например, Аспид®);
4. принимайте меры для сведения к минимуму напрасного расхода СЗР: учитывайте скорость и направление ветра, расход рабочей жидкости, используйте ПАВы и пр;
5. обязательно оповещайте пчеловодов о проведении инсектицидных опрыскиваний.





# Все новое в «Августе»

# Компания «Август» в Республике Беларусь

## ЗАО «Торговый дом «Август»

220004, г. Минск, ул. Замковая, д. 27  
Тел./факс: (017) 306-01-04,  
306-01-08, 306-01-09  
www.avgust.com

### Отдел маркетинга и продаж

Тел.: (017) 306-01-08

### Технологический отдел:

*применение препаратов*  
Тел.: (017) 306-01-09

## Представители в регионах Республики Беларусь

### Брестская область

Козловский Валерий Викторович  
Тел.: (044) 588-23-11  
E-mail: v.kozlovskiy@avgust.com

### Витебская область

Синявский Дмитрий Иванович  
Тел.: (029) 101-48-78  
E-mail: d.sinyavskiy@avgust.com

### Гродненская область

Евсиков Василий Олегович  
Тел.: (044) 774-44-44  
E-mail: v.evsikov@avgust.com

### Гомельская область

Марченко Сергей Анатольевич  
Тел.: (029) 677-39-83  
E-mail: s.marchenko@avgust.com

### Минская область

Пекутько Сергей Александрович  
Тел.: (029) 161-78-61  
E-mail: s.pekutko@avgust.com

### Могилевская область

Марченко Сергей Анатольевич  
Тел.: (029) 677-39-83  
E-mail: s.marchenko@avgust.com

## Официальные дистрибьюторы в Республике Беларусь\*

### ООО «АгроАнализ-Бел»

220030, Минская обл., г. Минск,  
ул. Мясникова, д. 11г, пом. 5  
Тел./факс: (017) 350-26-51, 272-95-31  
Тел.: (044) 510-09-50, (029) 550-06-50

### ООО «Агропрепараты»

223018, Минская обл., Минский р-н,  
д. Тарасово, пер. 2-й Школьный, д. 1А-1  
Тел./факс: (017) 510-27-91, 510-27-92  
Тел.: (029) 359-38-68

### СООО «Белросагросервис»

220094, Минская обл.,  
г. Минск, ул. Ванеева, д. 29А  
Тел.: (017) 214-91-29, 244-91-25  
Факс: (017) 258-89-66

### ООО «ВиСта»

223610, Минская обл.,  
г. Слуцк, ул. Берёзовая, д. 8  
Тел.: (01795) 2-20-22, 2-77-72 (факс),  
Тел.: (029) 356-74-87

### ЗАО «КобринИнвест»

225302, Брестская обл., г. Кобрин,  
ул. Настасича, д. 121, ком. 23  
Тел./факс: (01642) 3-66-98, 3-66-44  
Тел.: (029) 222-27-19, (044)-786-53-17,  
(044)-795-07-30, (029)-789-35-88,  
(033)-302-86-84, (029)-208-15-88,  
(029)-696-72-31, (033)-325-06-26

**ООО «ГродноАгроинвест»**

231721, Гродненская обл.,  
Гродненский р-н, д. Бакуны, д. 30  
Тел./факс: (0152) 55-57-11  
Тел.: (0152) 55-57-00

**ЗАО «Август-Бел»**

222852, Минская обл., Пуховичский р-н,  
п. Дружный, а/я 8  
Тел.: (37517) 139-38-00  
Факс: (37517) 139-39-03


*\* – полный перечень дистрибьюторов уточняйте  
у представителей компании*



Отсканируйте, чтобы перейти на сайт,  
подписаться на инстаграм,  
скачать каталог или приложение.







АО Фирма «Август». Все права защищены.  
Ежегодное издание. 2024 год.  
Содержащиеся в издании сведения носят общий характер. Перед использованием препаратов следует внимательно прочитать инструкцию по их применению на тарной этикетке.

[avgust.com](http://avgust.com)



С нами расти легче

avgust   
crop protection