

avgust   
crop protection

Каталог

Молдова



# Содержание

Компания «Август» .....	4
-------------------------	---

<b>Культура-препарат .....</b>	<b>10</b>
--------------------------------	-----------

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

Инновационные препараты в системах защиты культур .....	14
---	----

<b>Протравители.....</b>	<b>16</b>
--------------------------	-----------

Бункер .....	18
--------------	----

Виал ТрасТ.....	20
-----------------	----

Интрада .....	22
---------------	----

Оплот Трио.....	24
-----------------	----

Синклер .....	26
---------------	----

<b>Гербициды и десиканты .....</b>	<b>28</b>
------------------------------------	-----------

Спектр гербицидной активности.....	30
------------------------------------	----

Балерина .....	36
----------------	----

Балерина Супер.....	38
---------------------	----

Балерина Форте .....	40
----------------------	----

Бомба .....	42
-------------	----

Гайтан.....	44
-------------	----

Галион .....	46
--------------	----

Гаур* .....	48
-------------	----

Гербитокс .....	50
-----------------	----

Граминион.....	52
----------------	----

Деметра.....	54
--------------	----

Дублон* .....	56
---------------	----

Дублон Голд.....	58
------------------	----

Дублон Супер.....	60
-------------------	----

## Содержание

Камелот .....	62
Корсар .....	64
Корсар Супер .....	66
Крейцер.....	68
Лазурит.....	70
Лазурит Супер.....	72
Ластик Топ.....	74
Магнум.....	76
Миура.....	78
Мортира .....	80
Парадокс.....	82
Пилот.....	84
Плуггер .....	86
Торнадо 500* .....	88
Фултайм.....	90
Хакер .....	92
Эгида .....	94
Эскудо.....	96
<b>Адьюванты.....</b>	<b>98</b>
Адью.....	100
Аллюр.....	102
Галоп .....	104
<b>Фунгициды.....</b>	<b>106</b>
Баклер.....	108
Геката.....	110
Инсайд .....	112
Интрада .....	114
Клеймор .....	116

Колосаль.....	118
Кумир .....	120
Либертадор*.....	122
Ордан .....	124
Приам .....	126
Раёк.....	128

## **Инсектициды..... 130**

Брейк .....	132
МатринБио*.....	134
Сэмпай .....	136
Шарпей.....	138

## **Регуляторы роста ..... 140**

Рэгги*.....	142
-------------	-----

## **Дополнительные материалы ..... 144**

Агропроект .....	146
Агроконсалтинг.....	148
Приготовление баковых смесей пестицидов .....	150
Фитотоксичность и эффективность препаратов .....	153
Проведение биотестирования .....	153
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней.....	154
Забота о природе.....	155
Определитель типа форсунок.....	156
Упаковка препаратов компании «Август» .....	158
Серийная маркировка продукции.....	160
Безопасное применение ХСЗР.....	162

## **Компания «Август» в Молдове ..... 164**



# С нами расти легче

В 2023 году компания «Август» снова подтвердила свое лидерство на российском рынке пестицидов. Почти каждый четвертый гектар посевных площадей в России хотя бы раз обработан ХСЗР «Августа». В пересчете на однократную обработку они применены на площади около 60 млн га.

Объем продаж продукции компании в мире в денежном выражении составил 48,6 млрд руб. без НДС. 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. В сезоне-2023 реализовано более 54 млн единиц продукции в мелкой фасовке.

Динамику развития «Августа» задают масштабные инвестиционные проекты. На Елецкой площадке ОЭЗ «Липецк» фирма возводит логистический комплекс на 26 тыс. паллетомест, он станет распределительно-сортировочным центром ХСЗР в Центральном Черноземье. В г. Черноголовке Московской области к концу 2024 года компания планирует закончить строительство собственного научно-исследовательского центра.

В 2023 году «Август» вошел в ТОП-20 крупнейших владельцев сельхозземель в России (19-е место по версии BEFL, 260 тыс. га). Под управлением УК «Август-Агро» находятся обширные угодья в Татарстане, а также на Кубани и в Чувашии. В Татарстане она возводит два мощных элеваторных комплекса, с одного из них зерно будут отгружать не только наземным, но и водным транспортом.

В хозяйствах «Август-Агро» содержится около 8 тыс. голов КРС, строятся современные роботизированные молочно-товарные фермы.

Масштабные проекты – это вклад в развитие социально-экономического потенциала регионов присутствия «Августа»: рабочие места и социальные инициативы для их жителей, современная инфраструктура и синергетические возможности для местного бизнеса. На протяжении 33 лет компания не просто помогает земледельцам сберечь урожай, а вместе со своими партнерами укрепляет фундамент продовольственной и технологической безопасности страны.

**Завод по производству действующих веществ  
«Hubei Avgust Pesticide Co. Ltd.» в Китае**





## Завод компании «Август» в Чувашской Республике







# Культура-препарат

Указатель культур и используемых на них препаратов .....	12
Инновационные препараты в системах защиты культур .....	14

## Культура - препарат

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	<b>П</b> Бункер, Виал ТрасТ, Оплот Трио, Синклер
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Бомба, Гербитокс, Деметра, Ластик Топ, Магнум, Мортира, Плуггер, Торнадо 500*, Хакер
	<b>Ф</b> Баклер, Геката, Колосаль,
	<b>И</b> Брейк, Сэмпей, Шарпей
	<b>Р</b> Рэгги*
	<b>Д</b> Торнадо 500*
Ячмень озимый	<b>П</b> Бункер, Виал ТрасТ, Оплот Трио, Синклер
	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Мортира, Бомба, Гербитокс, Деметра, Магнум, Плуггер, Торнадо 500*, Хакер
	<b>Ф</b> Геката, Колосаль,
	<b>И</b> Брейк, Сэмпей, Шарпей
Тритикале, рожь, овёс	<b>Г</b> Балерина Супер
Кукуруза	<b>Г</b> Балерина, Балерина Супер, Фултайм, Балерина Форте, Дублон*, Дублон Голд, Дублон Супер, Камелот, Крейцер, Лазурит, Торнадо 500*, Эгида, Эскудо
	<b>И</b> Брейк, Шарпей, Сэмпей
Просо и сорго	<b>Г</b> Балерина Супер
Сахарная свекла	<b>Г</b> Миура, Пилот, Торнадо 500*, Хакер
	<b>И</b> Шарпей
Соя	<b>П</b> Синклер
	<b>Г</b> Гаур*, Камелот, Корсар, Корсар Супер, Лазурит, Миура, Парадокс, Торнадо 500*
Рапс	<b>Г</b> Галион, Миура, Парадокс, Торнадо 500*, Хакер
	<b>Ф</b> Баклер, Колосаль, Интрада**
	<b>И</b> Брейк, Сэмпей
	<b>Р</b> Рэгги*
Подсолнечник	<b>Д</b> Торнадо 500*
	<b>П</b> Синклер
	<b>Г</b> Гайтан, Гаур*, Камелот, Миура, Мортира, Парадокс, Торнадо 500*
Картофель	<b>И</b> Сэмпей, Шарпей
	<b>Д</b> Торнадо 500*
	<b>П</b> Интрада, Синклер
	<b>Г</b> Лазурит, Лазурит Супер, Торнадо 500*, Эскудо
Нут	<b>Ф</b> Интрада**, Инсайд, Кумир, Либертадор*, Ордан
	<b>И</b> Сэмпей
Нут	<b>П</b> Синклер
Фасоль	<b>Г</b> Граминион

Культура	Используемые препараты
Горох	<b>Г</b> Гербитокс, Корсар, Корсар Супер, Парадокс, Торнадо 500*
	<b>И</b> Шарпей
Капуста	<b>Г</b> Торнадо 500*, Хакер
	<b>И</b> Шарпей
Морковь	<b>Г</b> Гайтан, Торнадо 500**
	<b>И</b> Сэмпей
Кориандр	<b>Г</b> Граминион
Лук	<b>Г</b> Гайтан, Гаур*, Деметра, Торнадо 500*, Хакер
Томаты	<b>Г</b> Граминион, Лазурит, Лазурит Супер, Миура, Торнадо 500*, Эскудо
	<b>Ф</b> Интрада**, Кумир, Либертадор*, Ордан
	<b>И</b> Брейк, МатринБио*
Огурцы	<b>Г</b> Торнадо 500*
	<b>Ф</b> Интрада**, Ордан
	<b>И</b> МатринБио*
Перец, арбузы	<b>Г</b> Миура
Яблоня	<b>Г</b> Торнадо 500**
	<b>Ф</b> Геката, Инсайд, Раёк, Клеймор, Кумир, Приам
	<b>И</b> Брейк, МатринБио*, Сэмпей, Шарпей
Груша	<b>Ф</b> Приам
Персик	<b>Ф</b> Раёк, Клеймор, Приам
	<b>И</b> Шарпей, МатринБио*
Слива	<b>Ф</b> Клеймор, Кумир, Приам
	<b>И</b> Брейк, Матрин Био*, Сэмпей, Шарпей
Черешня	<b>И</b> МатринБио*
	<b>Ф</b> Клеймор, Приам,
Виноград	<b>Г</b> Торнадо 500*
	<b>Ф</b> Геката, Инсайд, Колосаль, Клеймор, Кумир, Либертадор*, Ордан, Приам
	<b>И</b> Брейк, Сэмпей, Шарпей, МатринБио*
Лиственные породы	<b>И</b> Сэмпей
Индустриальные объекты	<b>Г</b> Торнадо 500*

<b>П</b>	Протравители
<b>Г</b>	Гербициды
<b>Ф</b>	Фунгициды
<b>И</b>	Инсектициды
<b>Р</b>	Регуляторы роста
<b>Д</b>	Десикация

\* – завершается регистрация продукта

\*\* - расширение сферы применения

### 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 **«Ехреструм»**.

Название «Ехреструм» (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 «Ехреструм» 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>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Линия «Fort»	
<b>Геката</b>	дифеноконазол + тетраконазол
<b>Лазурит Супер</b>	метрибузин
<b>Ластик Топ</b>	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот клоквинтосет-мексил
<b>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Линия «Defence»	
<b>Балерина Супер</b>	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + и флорасулам
<b>Балерина Форте</b>	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + пиклорам + флорасулам
<b>Корсар Супер</b>	бентазон + имазамокс
<b>Крейцер</b>	никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам
<b>Ластик Топ</b>	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот клоквинтосет-мексил
<b>Оплот Трио</b>	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробин
<b>Фултайм</b>	мезотрион + никосульфурон + пиклорам



# Протравители

Бункер .....	18
Виал ТрасТ .....	20
Интрада .....	22
Оплот Трио.....	24
Синклер .....	26



# Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

## Надежность и экономичность

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур.

### Препаративная форма:

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

### Механизм действия:

препарат обладает профилактическим и лечащим системным действием. Угнетает развитие 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

семена, препарат уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

### Скорость воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

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

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Твердая и пыльная головня, фузариозные корневые гнили, снежная плесень	0,4 - 0,5

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

**Совместимость:**

Бункер® обеспечивает достаточную защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При этом не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов.

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

**Упаковка:**  
канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Виал® ТрасТ

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

## Забота о здоровье каждого зернышка

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур от комплекса болезней.

### Препаративная форма:

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

### Механизм действия:

проникая в зерновки и перемещаясь в зародыши семян, препарат уничтожает

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

### Скорость воздействия:

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

### Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции на начальных

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Твердая и пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили	0,4 - 0,5

этапах роста и развития растений. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), уничтожаются при обработке семян.

### Рекомендации по применению:

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

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

### Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян необходимо использовать не менее 10 л рабочей жидкости.

### Упаковка:

флаконы по 1 л или канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Интрада®

азоксистробин, 250 г/л

## Надежный союзник для стартовой защиты картофеля

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против ризоктониоза и серебристой парши картофеля
- защита стеблей и столонов за счет передвижения внутри растения (системное действие)
- стимулирование образования развитой корневой системы, столонов и клубней
- длительный защитный период

### Назначение:

системный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты картофеля от ризоктониоза, серебристой парши и антракноза.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

азоксистробин относится к группе ингибиторов митохондриального дыхания, что отличает его от таких д. в., как флудиоксонил, пенцикурон и пенфлуфен.

Обладая ксилемно-подвижной системной активностью, азоксистробин обеспечивает полную защиту растений. Также препарат способствует оптимизации параметров урожая и его качества, помогая растению эффективно использовать ресурсы.

### Скорость воздействия:

Интрада® контролирует почвенные патогены до того, как они смогут заразить корни, побеги, столоны и дочерние клубни. Некоторое количество препарата также поглощается

развивающимся растением, обеспечивая его защиту изнутри.

### Период защитного действия:

до 6 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

### Рекомендации по применению:

для защиты картофеля Интраду® применяют путем обработки клубней и/или дна борозды при посадке. При обработке преимущественно или только дна борозды при посадке картофеля необходимо использовать максимальную норму расхода препарата и сочетать его с другими протравителями, в зависимости от фитосанитарной обстановки. Это обеспечивает оптимальную защиту и является экономически обоснованным приемом.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата проявление фитотоксичности крайне маловероятно.

### Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно. Для предотвращения ее возникновения следует чередовать фунгициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

### Совместимость:

Интрада® совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Рекомендуются следующие баковые смеси Интрады® с другими протравителями (с условием пересчета их нормы

**Системный фунгицид для защиты картофеля от ризоктониоза, серебристой парши и антракноза**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша	0,8 - 1

расхода с л/т на л/га) для снижения развития фузариоза и ризоктониоза, передаваемых с клубнями, – Интрада®, 1 л/га + Синклер®, 0,6 л/га.

**Расход рабочей жидкости:**

70 - 120 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Оплот® Трио

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

**Снимет стресс у культуры и агронома!**

### Преимущества препарата:

- стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы, отсутствие ретардантного действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями
- длительная защита растений от широкого спектра семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекции, контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур
- активация индуцированного иммунитета растений благодаря усилению синтеза естественных соединений, при повышенной концентрации которых в тканях создаются условия, неблагоприятные для развития возбудителей болезней
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- высокоэффективная комбинация трех действующих веществ

### Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и иммунизацию растений.

### Препаративная форма:

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

### Механизм действия:

**дифеноконазол** подавляет биосинтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту coleoptily от инфицирования. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, долго защищая растения от возбудителей корневых гнилей. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головки. **Тебуконазол** также ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной и внутренней инфекции семян. **Азоксистробин** действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий, ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. Препарат позитивно влияет на метаболизм растений, стимулирует их рост и увеличивает продуктивность.

### Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Корневые гнили, плесневение семян, септориоз, пиренофороз, мучнистая роса, пыльная и твердая головня, снежная плесень	0,5 - 0,6

действовать через 2 - 4 ч после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и затем распределяется по нему по мере его роста.

**Период защитного действия:**

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

**Рекомендации по применению:**

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат, встряхивая его в заводской упаковке. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1. Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

**Возможность возникновения резистентности:**

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

**Расход рабочей жидкости:**

10 л/т.

**Упаковка:**

флаконы по 1 л или канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Синклер®

флудиоксонил, 75 г/л

## Эталон защиты всходов от семенной и почвенной инфекции

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

концентрированный и технологичный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Синклер® начинает действовать с момента обработки семян.

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом, клубней картофеля – перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Синклера® 0,6 - 0,9 л/га.

Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого препарат следует перемешать в заводской упаковке, а затем требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница	Плесневение семян, корневые гнили	0,4 - 0,6
Ячмень	Головневые заболевания, корневые гнили	
Подсолнечник	Фомопсис, белая и серая гнили	1,4 - 1,6
Картофель	Ризоктониоз, фузариоз (обработка клубней до и во время посадки); болезни при хранении (обработка перед закладкой на хранение)	0,2 - 0,3
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,4 - 0,6
Нут	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6

**Фитотоксичность:**

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

**Возможность возникновения резистентности:**

благодаря неспецифическому механизму

действия Синклера® риск возникновения резистентности у патогенов минимален.

**Расход рабочей жидкости:**

на зерновых культурах и картофеле – 10 л/т, на подсолнечнике – до 15 л/т, на сое и нуте – 8 л/т.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

**Совместимость:**

Синклер® совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Гербициды и десиканты

Спектр гербицидной активности .....	30
Балерина .....	36
Балерина Супер.....	38
Балерина Форте .....	40
Бомба.....	42
Гайтан .....	44
Галион.....	46
Гаур*.....	48
Гербитокс .....	50
Граминион .....	52
Деметра .....	54
Дублон* .....	56
Дублон Голд .....	58
Дублон Супер.....	60
Камелот.....	62
Корсар .....	64
Корсар Супер.....	66
Крейцер.....	68
Лазурит .....	70
Лазурит Супер.....	72
Ластик Топ.....	74
Магнум .....	76
Миура .....	78
Мортира.....	80
Парадокс.....	82
Пилот .....	84
Плуггер.....	86
Торнадо 500*.....	88
Фултайм.....	90
Хакер .....	92
Эгида.....	94
Эскудо .....	96

## Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

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

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте	Бомба	Гайтан	Галион	Гаур*	Гербитокс	Деметра	Дублон*
Редька дикая	3	3	3	3	3	–	2	3	2	3
Ромашка непахучая	2	3	3	3	2	3	1	–	1	2
Росичка (виды)	–	–	–	–	2	–	2	–	–	2
Свиной пальчатый	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Скерда кровельная	1	2	2	3	–	–	–	2	1	1
Смолевка обыкновенная	3	3	3	2	–	2	–	1	1	1
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	2	–	2	2	2	3
Торица полевая	3	3	3	3	2	2	–	–	2	2
Фиалка полевая	3	3	2	3	3	1	2	3	2	2
Хвощ полевой	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–
Чистец (виды)	1	1	2	2	–	2	2	2	1	2
Щавель конский и др.	1	2	2	2	–	–	2	–	2	1
Щетинник (виды)	–	–	–	–	2	–	1	–	–	3
Щирица (виды)	3	3	3	3	3	1	3	2	1	3
Ярутка полевая	3	3	3	3	3	–	2	3	2	3
Яснотка (виды)	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Продолжение таблицы – на следующей странице



## Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

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

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

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

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Продолжение таблицы – на следующей странице



## Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

(Продолжение)

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

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».

Основные виды сорных растений	Миура	Мортира	Магnum	Парадокс	Пилот	Плуггер	Торнадо 500	Фултайм	Хакер	Эгида	Эскудо
Пырей ползучий	3	–	–	1	–	–	3	3	–	–	2
Редька дикая	–	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3
Ромашка непахучая	–	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2
Росичка (виды)	3	–	–	3	3	–	3	2	–	1	2
Свинойрой пальчатый	3	–	–	1	–	–	3	2	–	–	1
Скерда кровельная	–	3	3	1	1	3	3	3	–	3	1
Смолевка обыкновенная	–	2	3	2	–	2	3	2	–	2	1
Сорго алеппское (гумай)	3	–	–	2	–	–	3	2	–	–	2
Сурепка обыкновенная	–	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
Торица полевая	–	3	3	3	3	3	3	3	–	3	2
Фиалка полевая	–	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2
Хвощ полевой	–	–	1	1	–	–	3	2	–	–	–
Чистец (виды)	–	2	2	1	2	2	3	3	1	2	2
Щавель конский и др.	–	2	2	1	–	2	2	2	2	1	1
Щетинник (виды)	3	–	–	3	1	–	3	3	–	2	3
Щирица (виды)	–	3	3	3	3	3	3	3	–	3	3
Ярутка полевая	–	3	3	3	3	3	3	3	–	3	3
Яснотка (виды)	–	2	2	2	2	2	3	3	–	3	2

**Примечание:** чувствительные (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–».



# Балерина®

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

## Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кушения до появления второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста сорняков
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры

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.

**Совместимость:**

Балерину® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

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

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

- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га.

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

**Расход рабочей жидкости:**

50 - 300 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Балерина® Супер

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

**Виртуоз среди мастеров гербицидного дела**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

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

подмаренник цепкий (до 14 мутовок или до 0,5 м), подсолнечник (падалица), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), сурепица, щирца (виды), ярутка полевая и др. **Среднечувствительны:** аистник цикutowый, вика полевая, горошек (виды), гречиха татарская, конопля сорная, льнянка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др. **Слабочувствительны:** вероника (виды), вьюнок полевой, лютик (виды), молочай (виды), паслен черный и др.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

### Рекомендации по применению:

оптимальное время для обработки однолетних двудольных сорняков – фаза 2 - 6 листьев

## Гербицид против однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых и других культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень, рожь, овес, тритикале	0,5	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы развития сорняков и до выхода в трубку. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза	0,25 - 0,4		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,25 - 0,4		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,25 - 0,4		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Необходимо принимать во внимание сортовую чувствительность культуры

(высота растений 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – фаза розетки до начала стеблевания. **Минимальную норму расхода** используют на ранних стадиях развития сорняков и в фазе развития подмаренника цепкого до 20 см. **Максимальную дозировку** применяют в случаях исходной высокой засоренности; преобладания подмаренника цепкого и в фазе его развития более 20 см; при перерастании сорняками уязвимой фазы; в случае неблагоприятных погодных условий в момент обработки. Также максимальную норму следует использовать для уничтожения переросших проблемных сорняков или применять баковые смеси. Например, для борьбы с пикульником, переросшим фазу 1 - 2 пары настоящих листьев, а также при высокой засоренности фиалкой полевой и видами вероники к Балерине® Супер рекомендуется добавлять препараты из класса сульфонилмочевин. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не следует проводить обработку, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них. Для улучшения качества растворения препарата в воде и повышения его стойкости в рабочей жидкости воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера.

### Совместимость:

на зерновых культурах Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с граминцидами (Ластик® Топ), с гербицидами на основе сульфонилмочевин (Мортира®, Бомба®, Плуггер®, Магнум®), на кукурузе – с гербицидами Дублон® Голд, Эскудо®, Крейцер®. Также препарат совместим с инсектицидами (Брейк®, Шарпей®) и фунгицидами (Колосаль®). В случае смешивания препарата с граминцидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм граминцидов.

### Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Балерина® Форте

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

## Эффективность на максимуме

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

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

и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, виды мака, ромашка непахучая, виды вероники, дескурайния Софии, виды ярутки, сурепка обыкновенная, падалица рапса, горец вьюнковый, молочай-солнцегляд, вьюнок полевой, бодяк полевой, аистник цикutowый, 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 гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» падалицы подсолнечника.

За счет сочетания трех действующих веществ из разных химических классов препарат не вызывает резистентности у сорняков.

### Скорость и симптомы воздействия:

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

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

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

**Период защитного действия:**

Балерина® Форте сохраняет чистоту посевов в течение всего сезона.

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

**Фитотоксичность:**

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

**Ограничения по севообороту:**

Через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, сахарную свеклу, морковь, лук; через 18 месяцев – картофель.

Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Совместимость:**

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

Применение препаратов, содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т.д.).

**Расход рабочей жидкости:**

50 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Бомба®

трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг  
**Не гербицид, а просто БОМБА!**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

высокочувствительными к Бомбе® являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек

посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др. Применение Бомбы® – одно из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных – в фазе

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	25 - 30	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кушения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адьё®. Озимые культуры обрабатывают весной

2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адьё®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидное действие препарата. Норма расхода Адьё® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га (0,1 % от объема рабочего раствора).

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

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

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

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

**Внимание!**

На посевах шестирядного ячменя (особенно европейских сортов) препарат следует применять только до фазы второго междоузлия культуры и в норме расхода не выше 25 г/га.

В более поздние фазы развития ячменя препараты на основе сульфонилмочевин могут проявлять фитотоксичность на указанных сортах культуры.

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

**Совместимость:**

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Рекомендуется применение Бомбы® в баковых смесях с гербицидами Балерина® и Деметра®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

## Не даст сорнякам прорасти

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки. Среди **злаковых** чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлики однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянки лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды),

незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца (виды), яснотка (виды).

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. Нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней

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

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

гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких условиях, когда вероятность выпадения дождей мала. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана® остается высокой.

При определении дозировки препарата необходимо принимать во внимание и видовой состав сорняков.

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

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

**Фитотоксичность:**

в рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид Гайтан, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения моркови, лука, и подсолнечника.

К чувствительным к пендиметалину культурам относятся бахчевые культуры и сахарная свекла.

**Возможность возникновения резистентности:**

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

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

**Совместимость:**

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

При использовании воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или вносить Гайтан® и препарат на основе глифосата (с низкой нормой расхода рабочего раствора) раздельно.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 400 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Галион®

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

**Только рапс – и никаких сорняков**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Спектр действия:

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

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

**Среднечувствительны:** галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки.

Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см.

При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и др.	0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов начиная с фазы 3 - 4 листьев до появления бутонов у культуры

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

### Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион® не является фитотоксичным для растений ярового и озимого рапса.

Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

### Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, сахарную свеклу, морковь, лук; через 18 месяцев – картофель.

Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

### Совместимость:

может применяться в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами (Миура®), фунгицидами (Колосаль®), инсектицидами (Брейк®, Шарпей®), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Гаур®\*

оксифлуорфен, 240 г/л

## Основа гербицидной защиты

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

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

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

### Механизм действия:

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

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

### Рекомендации по применению:

при внесении гербицида для защиты любой культуры почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальные условия применения – увлажненная почва и температура выше 10 °С. Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура угнетена. На луке Гаур®\* следует применять с фазы двух листьев культуры дробно. Первая обработка

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

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

проводится в фазе 1 - 2 листьев культуры в норме от 0,04 л/га, последующие – с интервалом 7 - 10 дней с постепенным повышением нормы расхода вплоть до достижения суммарного внесения полной дозировки.

Следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ), или гидрокарбонатная ( $\text{HCO}_3^-$ ), или щелочная ( $\text{pH} > 7$ ) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Гаура®\* добавлять в воду кондиционер, согласно инструкции. При использовании препарата на луке кондиционер не добавляют.

### Фитотоксичность:

в том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии, для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение Гаура®\*.

На посевах подсолнечника при обильном разовом выпадении осадков (не менее 50 - 80 мм)

возможно проявление фитотоксичности на надземных органах культуры (желтые пятна, ожоги). Это не приводит к снижению урожая.

### Совместимость:

на луке следует с осторожностью применять баковые смеси Гаура®\* с другими пестицидами, микроэлементами, поверхностно- активными веществами и прилипателями из-за возможной опасности фитотоксичности. На подсолнечнике высокую эффективность показывает смесь с препаратами на основе С-метолахлора.

### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# Гербитокс®

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

**Простота в применении,  
широкий спектр подавляемых сорняков**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и гороха.

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу® амброзия польнолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия вечная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушка сумка, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница топяная, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая. **Слабочувствительны:** горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, 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 (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 20 °С.

В засушливую погоду действие препарата может снижаться, поскольку он хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °С.

### Фитотоксичность:

на зерновых культурах, как правило, отсутствует. На горохе (особенно усатых сортах), особенно при использовании максимальных норм расхода

## Гербицид для защиты зерновых культур и гороха от однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	1,2 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Ячмень	0,8 - 1,2	
Горох	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

и при неблагоприятных погодных условиях возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение из-за неблагоприятных погодных или др. условий.

### Совместимость:

высокую эффективность в посевах пшеницы и ячменя показала баковая смесь Гербитокс®, 0,6 л/га + Магнум®, 5 г/га. Возможно сочетание Гербитокса® с другими гербицидами. На горохе его следует применять отдельно с граминцидами.

### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Граминион®

клетодим, 150 г/л

## Быстродействующий граминицид

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

системный гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах фасоли, томатах (рассадных и безрассадных), кориандра.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

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

Для повышения эффективности препарата, а также при наступлении неблагоприятных погодных условий рекомендуется применять Граминион® в смеси с ПАВ Галоп® или Адьо®.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Фасоль, томаты (рассадные и безрассадные), кориандр	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

**Фитотоксичность:**

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

смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

**Возможность возникновения резистентности:**

случаев возникновения резистентности не выявлено.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

**Совместимость:**

препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

Перед применением необходимо проверить

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

## Реальное уничтожение выюнка и подмаренника

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

к чувствительным к Деметре® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: подмаренник цепкий, выюнок полевой, горец выюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др. Среди умеренночувствительных видов (биологическая эффективность менее 85 %): вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торичца полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясcolка полевая, ясcolтка (виды), борщевик (виды). Слабочувствительные виды (для более надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять

Деметру® в смеси с Балериной®): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

Деметру® можно применять от фазы начала кущения до конца трубкования культуры без риска ее повреждения или снижения урожая. Большинство видов однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида на стадии от 2 до 10 листьев (высота 5 - 10 см). Многолетние сорняки в момент обработки должны достигнуть фазы розетки - начала стеблевания и высоты 10 - 15 см. Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	0,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) культуры после появления выюнка полевого. Озимые обрабатывают весной
Ячмень	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе флагового листа культуры
Лук (кроме лука на перо)	0,5	Опрыскивание в фазе 2 - 3 листьев культуры

Максимальную дозировку применяют при сильной засоренности подмаренником цепким, в случае переросших сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях в оптимальный по срокам момент для обработки.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

оптимальными условиями для применения Деметры® являются температура 8 - 25 °С и количество почвенной влаги, благоприятное для развития растений. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется.

**Совместимость:**

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

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

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Дублон®\*

никосульфурон, 40 г/л

## Сорнякам надежный заслон

### Преимущества препарата:

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

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное и куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сьят (виды), щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительны к гербициду: амброзия (виды), горчица полевая, редька полевая, звездчатка средняя, дурман вонючий, марь белая, канатник Теофраста, портулак огородный, сурепка обыкновенная. Отмечено частичное действие препарата на вьюнок полевой, осот (виды), хвощ полевой.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

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

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

Не рекомендуется применять препарат в холодную или жаркую погоду, при чрезмерном

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

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

количестве осадков, а также в ситуации, когда сорные растения находятся в состоянии стресса. Некоторые сорта и гибриды кукурузы могут проявлять чувствительность к гербициду, что необходимо учитывать при его использовании.

**Совместимость:**

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

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 400 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# Дублон® Голд

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

## Золото в награду за чистые поля

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. В том числе **однолетние злаковые**: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; **многолетние злаковые**: пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); **однолетние двудольные**: аистник цикutowый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь

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

### Механизм действия:

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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	50 - 60	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с ПАВ Адьё®, 0,2 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	70	

к гербициду сорняки не погибают, но прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

**Период защитного действия:**

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

**Рекомендации по применению:**

Дублон® Голд зарегистрирован для применения в посевах кукурузы (кроме кукурузы на масло). Опрыскивание посевов проводят в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков. Рекомендуемая норма расхода Дублона® Голд – 50 - 70 г/га с добавлением 0,2 л/га поверхностно-активного вещества Адьё®. За сезон разрешено проводить одну обработку.

**Совместимость:**

Дублон® Голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

В производственных условиях высокую эффективность показывает баковая смесь Дублон® Голд, 70 г/га + Балерина®, 0,3 л/га. Также рекомендуется применение препарата в составе комбинации Дублон® Голд, 70 г/га + Эгида®, от 0,3 л/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-й р-р.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 750 г.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Дублон® Супер

дикамба, 425 г/кг + никосульфурон, 125 г/кг

**Супер-эффективность для супер-урожая**

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных видов однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков
- полная гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков
- наличие в составе никосульфурона – наиболее активного действующего вещества против пырея ползучего
- подавление сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам
- быстрое проникновение через листовую поверхность и угнетение точек роста злаковых сорняков
- остановка роста сорных растений, которые перестают конкурировать с культурой за питательные вещества, свет и влагу
- уничтожение всходов падалицы рапса и подсолнечника

### Назначение:

системный гербицид против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков.

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы. При разведении водой препарат очень быстро образует рабочую суспензию, средний размер частиц в которой составляет 5 мкм.

### Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату пырей

ползучий, просо куриное, гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), борщевик Сосновского, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, осот (виды), падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь (виды), портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щавель (виды), щирица (виды) и др.

### Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

### Скорость и симптомы воздействия:

препарат быстро поступает через листья и частично через корни, и перемещается по всему растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания, однако видимые симптомы отмечаются через 2 - 3 дня после обработки (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей), а полное отмирание сорняков наступает через 15 и более дней.

## Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 2 - 6 листьев культуры в баковой смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

Скорость действия зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

### Период защитного действия:

препарат в большинстве случаев уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. В прохладную и влажную погоду гербицид контролирует сорняки при опрыскивании по всходам в течение максимум трех недель благодаря поглощению через корневую систему. Поэтому для лучшего почвенного действия препарата не рекомендуется проводить культивацию междурядий ранее, чем через 7 дней после внесения Дублона® Супер.

### Рекомендации по применению:

Дублон® Супер следует вносить однократно в фазе 3 - 5 листьев кукурузы и в ранние фазы роста сорняков.

**Норма расхода 0,4 кг/га:** применяется, когда злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе 1 - 4 листьев, двудольные – в фазе первой - второй пары настоящих листьев. Оптимальна при низком уровне засоренности двудольными сорняками и отсутствии на поле корневищных и корнеотпрысковых сорняков.

**Норма расхода 0,5 кг/га:** рекомендуется, когда злаковые сорняки находятся в фазе 1 - 5 листьев – до начала кущения, просо волосовидное – 1 - 3 листа, многолетние злаковые – до высоты 15 см, двудольные – 2 - 3 пары настоящих листьев, осот, бодяк – начало стеблевания (до высоты 10 - 15 см), падалица подсолнечника – не позднее второй пары настоящих листьев, вьюнок – до высоты 10 - 15 см.

Обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р. Кроме того, если для приготовления рабочего раствора используется жесткая ( $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ), или гидрокарбонатная ( $HCO_3^-$ ), или щелочная

( $pH > 7$ ) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Дублона® Супер добавлять в воду кондиционер воды.

### Внимание!

При использовании на сортах лопающейся (попкорновой) и сахарной кукурузы следует обращать внимание на селективность выращиваемого сорта (гибрида) по отношению к дикамбе.

### Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе метрибузина, сульфонилмочевин, производных феноксиацетат, а также с фунгицидами и инсектицидами. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т.д.).

### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

### Упаковка:

флаконы по 800 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Камелот®

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

## Непреодолимая преграда для сорняков

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Спектр действия:

свыше 90 видов **двудольных** сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды),

редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, галинсога мелкоцветная, щирица (виды) и др.; а также **злаковые**: просо куриное, щетинник, росичка и др.

### Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков.

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 сорняков наступает в течение 10 - 20 суток после опрыскивания.

### Период защитного действия:

в течение всего вегетационного периода.

### Рекомендации по применению:

**на подсолнечнике** проводят опрыскивание почвы Камелотом® до всходов культуры, **на кукурузе** обрабатывают почву до посева, до всходов или после всходов культуры до фазы 3 листьев. Ввиду высокой селективности Камелота® его использование возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но при этом нельзя допускать

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

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

перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев.

**На сое** проводят обработку почвы препаратом до посева или до всходов культуры. В случае **опрыскивания почвы до посева культуры** при наличии почвенной засухи для достижения наилучшего действия препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см.

**При послевсходовом применении** рекомендуется обрабатывать посевы в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых – до фазы 3 листьев. **На тяжелых почвах** или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода Камелота®.

**В условиях засушливой весны** также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуются его заделка в почву. **На легких почвах** с низким запасом гумуса в слое 0 - 20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

При довсходовом применении выпадение небольших осадков после обработки или во время ее проведения не снижает эффективность препарата.

Перед применением препарат должен быть тщательно перемешан в упаковке.

**Фитотоксичность:**

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

**Возможность возникновения резистентности:** отсутствует, при соблюдении рекомендаций.

**Совместимость:**

если злаковые сорняки достигли фазы 3 и более листьев, или в посевах присутствуют многолетние злаковые сорняки, а двудольные находятся в оптимальной для проведения обработки фазе, для повышения эффективности можно добавить к Камелоту® Эскудо®, 20 - 25 г/га в смеси с ПАВ Адьо®, 0,2 л/га.

В случае перерастания двудольных сорняков и отсутствия всходов злаковых или их наличия в оптимальной для проведения обработки фазе, эффективность против двудольных можно увеличить за счет баковой смеси Камелота® с Балериной®, 0,3 - 0,5 л/га, Эгидой®, 0,15 - 0,35 л/га. При смешанной засоренности полей оптимально использовать баковую смесь Камелот® + Дублон® Голд, 70 г/га (или Крейцер®, 0,07 кг/га) + ПАВ Адьо® (0,1 %-ный р-р).

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Корсар®

бентазон, 480 г/л

## Гербицид против двудольных сорняков на бобовых культурах

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- хорошая переносимость культурой

### Назначение:

контактный гербицид для защиты бобовых культур от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Спектр действия:

**высокочувствительны:** незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, пастушья сумка, василек синий, дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды). **Среднечувствительны:** амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, крестовник обыкновенный.

**Слабочувствительны:** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

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

### Период защитного действия:

от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

### Рекомендации по применению:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С, принимая во внимание сортовую чувствительность.

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

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С, принимая во внимание сортовую чувствительность.

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

### Совместимость:

На посевах сои возможны комбинации

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков
Горох (кроме консервного)	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков

с граминцидом Миура®.

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

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Корсар® Супер

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

**Берет сорняки на бордаж!**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

**имазамокс** поглощается листьями и корнями сорных растений, ингибирует синтез ряда

аминокислот.

**Бентазон** проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием, блокирует фотосинтетический транспорт электронов, прерывая ассимиляцию углекислого газа.

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

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

### Фитотоксичность:

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

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

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

**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. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Совместимость:**

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

**Расход рабочей жидкости:**

50 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Крейцер®

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

## Уверенность в результате

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**чувствительные злаковые сорняки:** просо куриное, просо сорнополевое, лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др.

**Двудольные сорняки:** амброзия (виды), галинсога мелкоцветная, горец птичий, горец вьюнковый, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, люцерна посевная, марь белая, марь многосемянная, незабудка полевая, одуванчик лекарственный,

осот розовый, осот желтый, осот шероховатый, очный цвет полевой, падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, пролестник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, антоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 - 10 дней после опрыскивания. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней.

Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития.

Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают развитие.

### Период защитного действия:

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

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зеленую массу, зерно и масло)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	0,09 - 0,11	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых и двудольных сорняков с добавлением ПАВ Адьо®, 0,1%-й раствор, но не более 0,2 л/га

**Рекомендации по применению:**

Крейцер® рекомендуется для применения в фазе 2 - 6 листьев кукурузы, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних злаковых (просо волосовидное и росичка – в стадии 1 - 2 листьев) и 2 пар настоящих листьев двудольных сорняков. Бодяк полевой должен находиться в фазе розетка - стеблевание (до 15 см).

**Минимальную норму расхода** препарата используют при оптимальных фазах развития сорняков и культуры. **Максимальную дозировку** гербицида вносят при наличии в посевах перерастающих сорных растений.

При наличии в посевах вьюнка полевого (более 2 - 3 экз/м<sup>2</sup>) к Крейцеру® для лучшего контроля сорняка можно добавить Балерину®, 0,3 л/га, и ПАВ Адьо® или Аллюр, 0,1%-й раствор.

При наличии в посевах проблемных двудольных сорняков, в том числе мари белой в фазе 4 - 5 пар настоящих листьев, рекомендуется вносить Крейцер®, 0,09 кг/га в баковой смеси с гербицидом Балерина®, 0,25 л/га и с ПАВ Адьо® или Аллюр®, 0,1%-й раствор.

Обработку Крейцером® необходимо провести при появлении всходов всего спектра сорняков, но не позднее уязвимой фазы развития сорных растений и фазы 6 листьев культуры.

Рекомендуется избегать поздней гербицидной обработки, а также не следует применять препарат, когда культура испытывает стресс из-за погодных условий, а также при сильном ветре (чтобы исключить снос гербицида на чувствительные культуры).

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

препарат рекомендуется применять при температуре не выше 25 °С и не ниже 5 °С и не менее чем за 6 ч до дождя.

**Совместимость:**

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Эгида® и др. В любом случае гербицид следует применять совместно с поверхностно-активными веществами Аллюр® или Адьо® (0,1%-й раствор). Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

**Расход рабочей жидкости:**

50 - 300 л/га

**Упаковка:**

банки объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Лазурит®

метрибузин, 700 г/кг

## Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

селективный системный гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, сое и кукурузе.

### Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

### Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальной эффективности Лазурита® способствует выпадение умеренных осадков

**Системный гербицид для защиты картофеля, томатов, сои и кукурузы от однолетних двудольных и злаковых сорняков**

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,7 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	0,5 - 0,8	Опрыскивание культуры при высоте ботвы 5 - 7 см
Томаты рассадные	0,7 - 1	Опрыскивание сорняков через 14 - 15 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,3 - 0,5	Опрыскивание растений в фазе 3 - 4 листьев культуры
	0,5 - 0,7	Опрыскивание в фазе 5 - 7 листьев культуры
Соя	0,5 - 0,7	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры с заделкой
	0,5 + 0,5	Двукратная обработка: первая – до появления всходов, вторая – в фазе 3 - 4 листьев культуры

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

**Совместимость:**

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами.

**Внимание!**

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

**Ограничения по севообороту:**

в засушливых условиях при применении препарата в максимальной норме расхода осенью в год применения не рекомендуется высевать зерновые, рапс. Весной следующего года не следует высевать чувствительные культуры: сахарную свеклу, подсолнечник, бобовые,

овощные культуры. Следует с осторожностью относиться к посадке сортов картофеля, чувствительных к метрибузину. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. на стр. 153).

**Расход рабочей жидкости:**

на всех культурах – 200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

мешки по 10 кг; пакеты по 2 кг; коробки по 0,5 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

## Картофель – есть, сорняков – нет!

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

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

### Спектр действия:

из **двудольных** сорняков чувствительны

к Лазуриту® Супер амброзия польннолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия вечная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду **злаковых** сорняков – ежовник обыкновенный, коостер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® супер подавляет и **некоторые многолетние** сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 - 20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

### Период защитного действия:

Лазурит® Супер защищает культуры от сорных растений в течение 1 - 2 месяцев и более

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,2 - 1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 5 - 7 листьев культуры

(картофель – практически до смыкания ботвы в рядках).

**Рекомендации по применению:**

на картофеле вносить Лазурит® Супер можно либо однократно, либо двукратно. В первом случае опрыскивание вегетирующих сорняков препаратом в норме расхода 1 - 1,3 л/га проводят при высоте ботвы картофеля 5 см.

В случае двукратного, дробного внесения первую обработку гербицидом в норме расхода 0,9 л/га проводят по вегетирующим сорнякам до всходов картофеля, вторую – в дозах 0,45 л/га при высоте ботвы картофеля 5 см. Лучшим ориентиром для применения Лазурита® Супер является период, когда на поле появилось 70 - 80 % всходов картофеля. Перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее проводить не рекомендуется. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью® (0,1 л на каждые 100 л воды).

**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:**

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

**Внимание!**

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

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Ластик® Топ

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

## Сотри овсюг с поля!

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

### Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели.

На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

### Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа)

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков.

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

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

**Совместимость:**

препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию (рН > 8).

В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминицида.

**Расход рабочей жидкости:**

50 - 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

## Вооружись против сорняков!

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**чувствительные** виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вероника плющелистная, вика посевная, горец (виды), горчица полевая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, скерда кровельная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.

**Умеренно чувствительные** виды: василек синий, вьюнок полевой, гречиха татарская, латук

татарский, осот полевой, подорожник большой, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, полынь (виды), чистец (виды) и др.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

Магнум® проникает в растения в течение 4 ч после обработки. Уже через несколько часов после поглощения препарата рост сорняков замедляется.

При благоприятных для развития сорняков условиях первые видимые симптомы появляются через 2 - 3 дня, а при низких температурах, засухе – позднее. Визуально отчетливые признаки угнетения сорных растений можно обнаружить при теплых влажных условиях через 7 - 10 дней, при холодной сухой погоде – через 15 - 20 дней.

### Симптомы воздействия:

остановка роста побегов и корней, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз.

### 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.

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	15	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры

**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. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Совместимость:**

на посевах зерновых культур Магнум® можно использовать в баковых смесях с гербицидами Балерина®, Деметра®, Гербитокс® и др.

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

**Расход рабочей жидкости:**

при наземном опрыскивании – 200 - 300 л/га, при авиаобработке – 25 - 50 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

## Граминицид бойцовой породы

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты сахарной свеклы, рапса, подсолнечника и сои.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Спектр действия:

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

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

### Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки,

встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

### Скорость воздействия:

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

### Симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур эффективность от однократного применения гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

### Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кушения), многолетние злаковые – с момента появления на них 4 - 6 листьев при достижении высоты 10 - 15 см. На посевах свеклы и сои сроки обработки не зависят от стадии развития культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза,

**Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах рапса, подсолнечника, сахарной свеклы и сои**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс	Однолетние злаковые	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Подсолнечник	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Сахарная свекла	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Томаты (рассадные и безрассадные), перец, арбузы	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см

повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.  
Срок ожидания на всех культурах – 60 дней.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

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

**Совместимость:**

на посевах свеклы Миуру® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Пилот®, Хакер® и др.). На сое – с Корсаром®. На рапсе – с Хакером®, Галионом®.

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

флаконы по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

**Не подпустит сорняки  
на пушечный выстрел**

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

системный гербицид для защиты пшеницы и ячменя, а также подсолнечника (сорта и гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу) от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого.

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

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

### Симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры (но не позднее фазы 8 листьев у подсолнечника). При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности

**Послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков и бодяком полевым на сортах и гибридах подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки применения
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,03 - 0,05 кг/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 8 листьев культуры
Пшеница и ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,02 кг/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе кушения культуры, начальные фазы (2 - 4 листа) роста однолетних сорняков и в фазе розетки у многолетних

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

**Совместимость:**

Мортира® может применяться в баковых смесях с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков. Мортира® также совместима с фунгицидами (Колосаль® и др.) и инсектицидами (Брейк® и др.). Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

**Идеальная чистота посевов при использовании интенсивных технологий**

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота желтого и пырея ползучего
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- совместимость с другими гербицидами
- высокотехнологичная препаративная форма
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в формуляции

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

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

### Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия польнолистная,

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

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)	0,3	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры
Рапс (гибриды и сорта, устойчивые к имидазолинонам)	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в фазе 4 - 8 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев у двудольных, 3 листа - начало кущения у злаковых)
Соя	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 1 - 3 настоящих листа культуры
Горох	0,25	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 3 - 6 настоящих листьев культуры

листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры.  
Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

**Фитотоксичность:**

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

**Ограничения 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. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Возможность возникновения резистентности:**

имазамокс относится к ингибиторам ALS, поэтому постоянное применение препаратов на его основе может привести к появлению резистентных видов сорняков.

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

**Селективность:**

избирательность устойчивых культур является результатом генетически обоснованного метаболизма (деградации имазамокса в устойчивых растениях). По имеющимся данным, устойчивость к Парадоксу® проявляют сорта и гибриды рапса и подсолнечника, устойчивые к имидазолинонам. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

**Совместимость:**

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



# Пилот®

метамитрон, 700 г/л

## Высший пилотаж борьбы с сорняками

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянкa аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохля веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, трехреберник, щирца (виды), яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при до-всходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Поскольку Пилот® проникает в растения

преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

### Период защитного действия:

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

### Рекомендации по применению:

На свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1,5 л/га.

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С.

Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей.

Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

### Селективность:

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

### Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с граминцидами (Миура® и др.).

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла	1,5 + 1,5 + 1,5	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядольных листьев сорняков (против первой, второй и третьей «волны»)
	5 - 6	Опрыскивание посевов в фазе двух пар настоящих листьев культуры

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Плуггер®

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

**Эффективность выше, спектр шире,  
экономия больше**

### Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия)
- отсутствие риска последствия и возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка

средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, ширица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.

Препарат действует как на взошедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

в течение всего вегетационного сезона.

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	15 - 20	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до формирования 2-го междоузлия совместно с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

**Рекомендации по применению:**

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

Адью® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

**Совместимость:**

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

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

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Торнадо® 500

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

**Смерч сорнякам!**

### Преимущества препарата:

- максимальное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая дозировка
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- полная безопасность в севообороте

### Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками.

### 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.).

### Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному

отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

### Скорость воздействия:

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

### Симптомы воздействия:

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

### Рекомендации по применению:

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

### Особенности применения:

Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4 - 6 ч

## Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием действующего вещества

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев и посадку сельхозкультур (в том числе яровых зерновых колосовых, подсолнечника, сои, кукурузы, картофеля)	1,5	Однодольные и двудольные однолетние	Опрыскивание сорняков в период интенсивного роста весной за 2 недели до посева зерновых, подсолнечника, сои, кукурузы и за 2 - 5 дней до появления всходов картофеля
	3 - 4	Однодольные и двудольные, однолетние и многолетние	
Поля после уборки сельскохозяйственных культур	3 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста в послеуборочный период
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, насыпи железных и шоссейных дорог)	1,5 - 3		Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Сбор грибов и ягод разрешен не менее чем через 15 дней после обработки
Яблоня, виноград	1,5 - 2	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (при условии защиты культуры)
	2,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	
Подсолнечник*	1,8-2	Десикация	Опрыскивание растений в начале побурения корзинок, при влажности семян не выше 38-40%.
Рапс*			Опрыскивание за 8-9 дней до уборки, при побурении 70% стручков.
Пшеница*			Опрыскивание растений в период созревания зерна.

после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоем пыль.

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент опрыскивания – их следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки.

Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы.

Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

### Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколпестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия польннолистная, 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.

### Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га.

### Упаковка:

флаконы по 1 л, канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



# Фултайм®

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

**Обработал – и забыл**

### Преимущества препарата:

- исключительная эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- контроль трудноискоренимых сорных растений – видов осота, латука, полыни, а также вьюнка полевого, паслена черного, молочая лозного
- сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря почвенному действию
- отсутствие необходимости в добавлении препарата-партнера и адьюванта
- возможность варьировать нормы расхода в зависимости от засоренности и экономических показателей

### Назначение:

системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

### Препаративная форма:

масляная дисперсия.

### Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в т. ч.: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, горец вьюнковый, дрема белая, латук компасный, марь белая, осот желтый, осот розовый, паслен черный, просо куриное, пырей ползучий, фиалка полевая, хвощ полевой, щетинник сизый, щирица запрокинутая и др.

### Механизм действия:

три действующих вещества Фултайма® обладают разным механизмом действия, что снижает риск возникновения резистентности и обеспечивает лучшую эффективность в сравнении с существующими на рынке предложениями.

**Мезотрион** проникает в растения через листья и корни, передвигается акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов, что приводит к обесцвечиванию листьев, а затем – к гибели сорняков.

**Пиклорам** – гербицид с системными свойствами, легко поглощается корнями и листьями. Он нарушает гормональный баланс растения. Типичным симптомом его действия является деформация стеблей, листьев и придаточных корней. Эффективен против сорняков из семейств Сложноцветные, Вьюнковые, Амарантовые.

**Никосульфурон** является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие.

### Скорость и симптомы воздействия:

обработанные сорные растения перестают расти в первые сутки после применения Фултайма®, видимый эффект проявляется в первые дни (обесцвечивание точек роста и других фотосинтезирующих органов, деформация листьев и стеблей сорных растений, в дальнейшем – хлороз, побурение и постепенное отмирание тканей). В зависимости от вида сорных растений и погодных условий полная гибель сорняков происходит через 1 - 3 недели после обработки.

### Период защитного действия:

уничтожает однолетние двудольные и злаковые

**Системный гербицид с почвенным действием против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы**

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

сорняки, надземную часть многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков, не давая им отрастать, препятствует всходам однолетних двудольных сорняков, не попавших под обработку, в течение всего гербобкритического периода развития кукурузы.

**Рекомендации по применению:**

опрыскивание посевов Фултаймом® проводят в фазе 3 - 6 (до 8) листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2 - 6 листьев однолетних, в фазе розетки многолетних двудольных и при высоте 10 - 20 см многолетних злаковых). Рекомендуется применять следующие нормы расхода препарата:

- низкая засоренность – 1 - 1,3 л/га;
- умеренная засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами – 1,3 - 1,5 л/га;
- высокая засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами – 1,6 л/га;
- преимущественная засоренность многолетними трудноискоренимыми сорняками – 1,7 - 2 л/га.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Интервал до и после обработки ФОС- инсектицидами на основе хлорпирифоса, малатиона, диметоата, диазинона и др. и обработкой Фултаймом® должен составлять не менее 7 дней.

При температуре более 25 °С и сухой погоде следует выбрать форсунки и режимы работы опрыскивателя, позволяющие получать крупную каплю не менее 300 мкм.

**Внимание!** Обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. Кроме того, препарат нужно вливать непосредственно в бак, не используя предбак!

**Фитотоксичность:**

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

**Ограничения по севообороту:**

при необходимости пересева обработанных гербицидом площадей можно высевать только кукурузу. Через четыре месяца можно высевать зерновые культуры; через 18 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук посевной; через 24 месяца – любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Возможность возникновения резистентности:**

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

**Совместимость:**

Фултайму® не нужны препараты-партнеры.

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га. Не следует уменьшать расход рабочего раствора ниже 200 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

## Профессиональный взломщик сорняков

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

### Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки, видимые симптомы проявления действия отмечаются примерно через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий.

Важно, что под действием гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

### Период защитного действия:

Хакер® сохраняет чистоту посевов до трех недель.

### Рекомендации по применению:

наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетки - начала роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Сахарная свекла		200	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 пар настоящих листьев у культуры	- (1)
Рапс	Осот розовый, осот полевой, осот огородный, горец птичий, пупавка полевая, василек, амброзия полыннолистная, гибискус тройчатый	120 - 200	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры	60 (1)
Капуста белокочанная		120	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков	60 (1)
Лук		100	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев культуры	60 (1)
Пшеница, ячмень		120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры - начала выхода в трубку	- (1)

**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:**

на посевах свеклы Хакер® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами на основе, метамитрона (Пилот®), с сульфонилмочевинами и граминцидами (Миура®).

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га

**Упаковка:**

флаконы по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Эгида®

мезотрион, 480 г/л

## Высокотехнологичное решение проблем с сорняками

### Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 - 8 листьев культуры
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Спектр действия:

Эгида® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых на начальных фазах их роста. Среди чувствительных к препарату следующие **однолетние двудольные сорняки**: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая,

дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и **многолетние двудольные**: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также **однолетние злаковые сорняки**: просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

40 - 60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава и физиологического состояния сорной растительности.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов гербицидом проводят в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорняков.

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,35	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и в ранние фазы развития сорных растений (2 - 4 листа) в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

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 условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Для проявления максимальной эффективности Эгиды® необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. При применении **до всходов сорняков** как самостоятельно, так и в баковых смесях с препаратами-партнерами, Эгида® высокоэффективна без добавления ПАВ. При обработке посевов **по всходам сорняков** Эгидой® в чистом виде рекомендуется добавление ПАВ Адью®, а при опрыскивании посевов в то же время смесь Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адью® обязательно (0,1 л на каждые 100 л воды). При использовании Эгиды® в баковой смеси с Дублоном® ПАВ можно не добавлять. Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающей кукурузы. Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности посевов и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

**Фитотоксичность:**

в рекомендуемых нормах расхода препарат

не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

**Возможность возникновения резистентности:**

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

**Ограничения по севообороту:**

через 4 месяца после применения препарата можно высевать зерновые культуры; через 10 месяцев – все культуры, кроме сахарной, столовой, кормовой свеклы, томатов, гречихи; через 18 месяцев – любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 153).

**Совместимость:**

для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Дублоном® Голд, Дублоном® Супер, Эскудо®, Балериной®, а также гербицидами на основе С-метолахлора (Камелот®), пиклорама и дикамбы, применяемыми в те же сроки. Посевы, обработанные Эгидой®, не рекомендуется опрыскивать фосфорорганическими инсектицидами и инсектицидами из группы тиокарбаматов в течение двух недель до и после применения гербицида.

**Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

**Поле – просто чудо!**

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо®
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

### Назначение:

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

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Спектр действия:

**двудольные сорняки:** амброзия польнолистная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка

аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

**Злаковые сорняки:** гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

### Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует 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 через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

### Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адьо®,

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

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Картофель	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
	15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков в ранние фазы их развития в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
Кукуруза	20 - 25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га
Томаты посевные	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида.

Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков.

В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора**.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

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

**Совместимость:**

при наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных

сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и выюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать баковую смесь

- Эскудо®, 20 - 25 г/га + Эгида®, 0,3 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 25 г/га + дикамба + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Для обработки картофеля и томатов можно применять Эскудо® в смеси с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазурином® Супер). При использовании препарата в смеси с Балериной® или Лазурином® Супер ПАВ Адью® в рабочий раствор можно не добавлять. 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:**

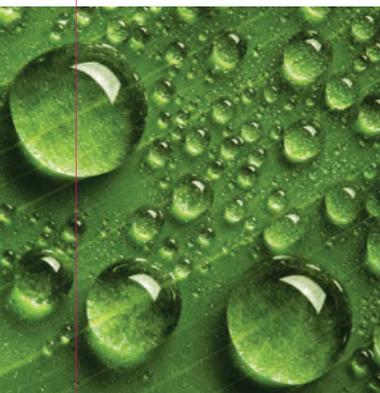
флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Адьюванты

Адью.....	100
Аллюр.....	102
Галоп.....	104



# Адью®

этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л

## Усилитель активности гербицидов

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

адьювант, неионогенное поверхностно-активное вещество. Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами).

Гербициды могут воздействовать на все процессы метаболизма и роста сорняков. Для этого они должны преодолеть защитные барьеры и добраться до объекта своего воздействия.

В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Однако можно значительно улучшить этот показатель с помощью

добавления в рабочий раствор специальных веществ – адьювантов, являющихся одним из многих видов поверхностно-активных веществ (ПАВ).

ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие таким образом площадь поверхности контакта препарата с листовой пластиной. Адьюванты, кроме того, являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа так называемых активаторов, к которой и принадлежит адьювант Адью®.

Добавление Адью® в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, особенно при неблагоприятных условиях.

### Препаративная форма:

жидкость.

### Механизм действия:

Адью® снижает поверхностное натяжение рабочего раствора гербицидов, поэтому его капли меньше скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются и лучше растекаются по их поверхности, а площадь каждой капли увеличивается в несколько раз. Соответственно, возрастает и общая площадь покрытия раствором гербицида поверхности листьев.

Благодаря особой химической структуре Адью® повышает степень проникновения действующего вещества в листья. Происходит это по нескольким причинам. С одной стороны, адьювант значительно улучшает смачивающую способность рабочего раствора, что помогает действующему веществу гербицида намного быстрее

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



преодолевать барьер в виде эпикутикулярных восков на поверхности листьев. С другой стороны, усиливается поглощение действующего вещества. В результате этого проникающая способность гербицида резко увеличивается, что позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую, жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками. При добавлении Адью® в рабочий раствор гербицида значительно повышается дождестойкость последнего. Кроме того, использование Адью® с гербицидом уменьшает степень испарения препарата с листовой поверхности.

Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора гербицида.

### Рекомендации по применению:

используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности. Норма расхода Адью® – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га.

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

### Совместимость:

может применяться с гербицидами в форме водно-диспергируемых и водорастворимых гранул (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

### Упаковка:

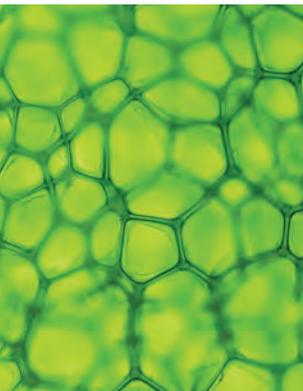
Флаконы на 1 л и канистры по 5 л.

### На фотографии:

растекание капель раствора (добавлен краситель) через 10 мин после попадания на лист.

Слева – капля раствора без адьюванта, справа – с добавлением Адью®.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Аллюр®

уникальная комбинация липофильного пенетранта и высокоэффективного смачивателя

## Многофункциональное поверхностно-активное вещество

### Преимущества препарата:

- повышение эффективности средств защиты растений при неблагоприятных погодных условиях
- усиление эффективности гербицидов против переросших и устойчивых видов сорняков
- увеличение количества проникающего в растение действующего вещества
- сохранение защитных кутикулярных восков на поверхности листьев культуры – предотвращение проявления фитотоксичности активного компонента баковой смеси для культурных растений
- улучшение дождеустойкости препаратов с контактным действием
- повышение адгезии компонентов средств защиты растений к листовой поверхности, что позволяет удлинить период защитного действия препаратов

### Назначение:

поверхностно-активное вещество для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их эффективности, снижения потерь препарата, уменьшения отрицательного влияния жесткости воды (из-за содержания катионов кальция  $\text{Ca}^{2+}$ , магния  $\text{Mg}^{2+}$  и железа  $\text{Fe}^{2+}$  ( $\text{Fe}^{3+}$ )) на препарат в рабочем растворе, расширения «окна» применения.

### Препаративная форма:

жидкость.

### Механизм действия:

при внесении в раствор гербицидов Аллюр® увеличивает скорость проникновения действующих веществ препаратов в сорные растения, способствует более полному прохождению их через кутикулярные воска на поверхности сорняков. При борьбе со злаковыми сорняками способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев. Также снижается риск кристаллизации рабочей жидкости на обрабатываемой поверхности.

При применении Аллюра® с контактными фунгицидами увеличивается их защитный период, повышается эффективность и устойчивость к смыванию. Для системных фунгицидов обеспечивается также лучшее перераспределение их в растении от поверхности листьев вглубь тканей.

При использовании со всеми группами средств защиты растений и агрохимикатов Аллюр®

снижает дрейф капель рабочей жидкости, обеспечивает превосходное смачивание и растекание капель, способствуя полноценному распределению рабочей жидкости по поверхности листьев, снижает чувствительность растворов к наличию в воде ионов металлов и органических примесей.

Этот адьювант обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 50 мН/м. Капли рабочей жидкости с Аллюром® хорошо смачивают листовую поверхность, растекаются по ней, образуя краевые углы на уровне 45°. Аллюр® содержит хьюмектант – вещество, притягивающее воду и препятствующее ее испарению.

Это ПАВ при высыхании капель образует жидкокристаллическую структуру, поэтому д. в. в присутствии Аллюра® остаются в вязко-

## Многофункциональное поверхностно-активное вещество

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

пластичном состоянии, процесс их проникновения облегчается. Это позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых в сухую жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника), а также частично переросшие сорняки. Поглощение адьюванта вместе с д. в. осуществляется **через эпикуттикулярные воска с их сохранением**, что предотвращает проявление фитотоксичности д. в. для культурных растений. Кроме того, Аллюр® способен обеспечивать лучшее совмещение различных по природе препаратов в баковой смеси.

Важно, что Аллюр® можно использовать при приготовлении рабочих растворов с применением воды различного качества.

### Рекомендации по применению:

Аллюр® совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, в т. ч. на основе: сульфонилмочевин, глифосата, хлороталонила, дитиокарбаматов, триазолов, морфолинов, стробилуринов, пиримидиновых оснований, гидроксанилидов, хлормекватхлорида. В смеси с хлормекватхлоридом Аллюр® увеличивает его росторегулирующие свойства в более широком интервале температур. Аллюр® одинаково хорошо работает и в мягкой, и в жесткой воде. Норма расхода поверхностно-активного вещества варьирует от 0,025 до 0,25 л/га в зависимости от объема рабочего раствора.

### Внимание!

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

### Совместимость:

может применяться в смеси с гербицидом против двудольных сорняков на кукурузу Эгида и др.; гербицидами с кросс-спектром действия на кукурузу Крейцер®, Дублон® Супер, Дублон® Голд, Эскудо® и др.; гербицидом сплошного действия Торнадо® 500, контактными и системными инсектицидами; системным фунгицидом Колосаль® (особенно в жаркую сухую погоду).

Особенно эффективно добавление Аллюра® в рабочий раствор в следующих случаях: при неблагоприятных погодных условиях; воздушной засухе; росе и угрозе выпадения осадков; работе опрыскивателя на повышенных скоростях; высокой скорости ветра; на чувствительных к препаратам-партнерам культурах – при стрессовых условиях и высокой температуре воздуха.

### Культуры:

виноградники, горох (только в баковой смеси с инсектицидами и фунгицидами), гречиха, картофель, кукуруза, лен (только в баковой смеси с инсектицидами и фунгицидами), нут, овощи (кроме почвенных гербицидов в баковой смеси), пары, подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя.

**Рекомендуется** при авиаобработке и УМО.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Галоп®

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

## Феномен среди адьювантов

### Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности пестицидов за счет увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений и ускорения проникновения через кутикулу
- хорошее прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях и практически полное отсутствие их стекания при минимальном эффекте отскока
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности растений за счет наличия в составе хьюмектантов
- значительное повышение эффективности граминицидов уже при концентрации адьюванта 0,2 %, за счет хорошего удерживания и равномерного распределения рабочего раствора даже на вертикально расположенных листьях сорняков
- идеальная совместимость с гербицидами на сое, а также на сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам
- в комбинации с препаратами на основе солей бентазона – максимальное повышение эффективности против двудольных сорняков

### Назначение:

комплекс веществ, предназначенных для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их эффективности, повышения прилипания капель к поверхности

листьев, увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений, снижения потерь препаратов из-за отскока капель.

### Препаративная форма:

микроземьюсия.

### Механизм действия:

Адьювант Галоп® содержит комбинацию сложных эфиров жирных кислот, анионного сложного эфира алкилполигликозида, этоксилированных жирных спиртов и хьюмектантов.

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

При применении Галоп® обеспечивается поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 30 - 35 мН/м, поэтому существует вероятность сноса капель рабочей жидкости. В то же время мелкие капли не подвержены «пинг-понг» эффекту и очень легко смачивают листовую поверхность, так как входящие в состав Галоп® масла обеспечивают хорошее прилипание капель на листе и практически полное отсутствие их стекания. Масла прекрасно удерживаются на листовых пластинках злаковых растений и удерживают на них д. в. пестицида. Благодаря препаративной форме Галоп® капли рабочих растворов, попавшие на лист, слабо испаряются и не кристаллизуются, что обеспечивает сохранность д. в. в капле.

**Поверхностно-активное вещество для существенного повышения эффективности средств защиты растений**

**Рекомендации по применению:**

рекомендуется применять Галоп® в нормах расхода **от 100 до 250 мл на 100 л рабочего раствора** (0,1 - 0,25 %-ный р-р). Из сложившейся практики наиболее эффективной нормой расхода является **200 - 250 мл на 100 л рабочего раствора** (0,2 - 0,25 %-ный р-р).

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

**Внимание!**

Добавлять адъювант Галоп® в бак опрыскивателя следует **в последнюю очередь**. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать.

Так как Галоп® представляет собой микроэмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, **хранить адъювант следует только на теплом складе**.

**Совместимость:**

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

**Культуры:**

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

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Фунгициды

Баклер .....	108
Геката .....	110
Инсайд .....	112
Интрада .....	114
Клеймор .....	116
Колосаль.....	118
Кумир .....	120
Либертадор* .....	122
Ордан .....	124
Приам.....	126
Раёк .....	128



# Баклер®

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

**Гарант высоких урожаев качественного зерна**

## Преимущества препарата:

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

## Назначение:

системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты пшеницы и рапса от комплекса болезней. На рапсе препарат проявляет росторегулирующие свойства, улучшает перезимовку растений, весной стимулирует образование дополнительных побегов и стручков.

## Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адъюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров. Это приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ внутрь тканей растений.

## Механизм действия:

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

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

**Метконазол** высокоэффективен против болезней листьев и колоса зерновых культур и основных заболеваний рапса. Кроме того, использование препарата на яровом и озимом рапсе весной (в фазе розетки - начала стеблевания) способствует интенсивному развитию корневой системы, укорачиванию и утолщению стеблей и замедлению роста (снижение высоты растений в среднем на 20 см), повышению засухоустойчивости. Образуется большое количество боковых побегов, повышаются завязываемость и продуктивность стручков, увеличивается масса семян, а также возрастает отдача от проведения подкормок и защитных мероприятий. При использовании препарата на озимом рапсе в осенний период в фазе 4 - 6 листьев повышается зимостойкость культуры.

## Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода.

## 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

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

Культура	Заболевание, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Пиренофороз, септориоз, фузариоз колоса.	1,2	Опрыскивание в период вегетации
Рапс озимый	Фомоз, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	0,6 - 0,8	Опрыскивание осенью в фазе 4 - 6 листьев
	Фомоз, росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и стручков)	0,6 - 0,8	Опрыскивание весной в фазе стеблевания

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 снижения высоты растений, а также для образования большего количества боковых побегов посева **озимого и ярового рапса** обрабатывают в период начала стеблевания (стадия 30).

**Совместимость:**

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

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Геката®

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

## Защита по всем направлениям

### Преимущества препарата:

- двойное действие – защитное и лечащее
- уникальное сочетание д. в. для защиты виноградуников
- защита молодого прироста, равномерное перераспределение внутри тканей растения
- мягкое действие на культуру, отсутствие ретардантного эффекта

### Назначение:

двухкомпонентный фунгицид системного действия для защиты зерновых культур, яблони и винограда от комплекса заболеваний.

### 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.

### Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

### Период защитного действия:

защитное действие Гекаты® сохраняется до 3 недель с момента обработки в зависимости

от погодных условий и инфекционной нагрузки. При эпифитотии препарат защищает культуры в течение недели.

### Рекомендации по применению:

Геката® является отличной основой для плановой обработки сельскохозяйственных культур. Лучший результат наблюдается при профилактическом применении препарата, но допустимо проведение опрыскивания и при первых признаках заболевания. Лечащий эффект проявляется при использовании фунгицида в течение первых дней после заражения.

На винограде первую обработку проводят в фазе бутонизации - цветения, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для культуры.

### 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 сильнощелочной или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность к культуре.

**Двухкомпонентный фунгицид для защиты зерновых культур, яблони и винограда от комплекса заболеваний**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая и желтая ржавчина, пиренофороз	0,8 - 1	1 - 2
	Септориоз	1	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость	0,8 - 1	1
	Сетчатая пятнистость	1	
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль	0,5 - 0,7	4
Яблоня	Мучнистая роса, парша, альтернариоз	0,4 - 0,7	2
	Гниль плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	0,6	

**Расход рабочей жидкости:**

на полевых культурах – 100 - 300 л/га,  
на виноградниках – 1000 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Инсайд®

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

## Фитофтороз побежден!

### Преимущества препарата:

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

### Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза, винограда – от милдью и черной пятнистости.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

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

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

**Флуазинам** ингибирует процессы образования зооспор, формирования аппрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Обладает длительным защитным действием (8 - 10 дней). Высокая активность против зооспор возбудителя фитофтороза картофеля делает флуазинам незаменимым и особенно эффективным для предотвращения инфицирования клубней.

### Скорость воздействия:

Инсайд® начинает защищать растения сразу после обработки.

### Период защитного действия:

защитное действие препарата в период высокой инфекционной нагрузки составляет 7 - 10 дней, при профилактических плановых мероприятиях – 10 - 14 дней с момента обработки, в зависимости от погодных условий, инфекционной нагрузки, устойчивости сорта, типа системы орошения.

### Рекомендации по применению:

опрыскивания **картофеля** проводят в период вегетации: первое – не позднее фазы смыкания ботвы в рядах, последующие – с интервалом 7 - 10 дней. Кратность опрыскивания – 4. Инсайд® может применяться на всех стадиях развития картофеля, даже непосредственно перед уборкой или совместно с десикацией, так как препарат предотвращает заражение клубней картофеля. Обработки **виноградников** проводят в период вегетации: первую – профилактически

## Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Фитофтороз	0,8 - 1,0
Виноград	Милдью, черная пятнистость	0,9 - 1,2
Яблоня	Парша	1,3 - 1,5

до цветения, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Кратность опрыскивания – 3. Опрыскивание яблонь проводится трёхкратно в период вегетации: первое профилактическое в фазу «зеленый конус» или «розовый бутон», последующие с интервалом 7 - 10 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

### Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата проявление фитотоксичности крайне маловероятно.

### Возможность возникновения резистентности:

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

использовать их смеси.

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 400 л/га,  
на виноградниках – 800 - 1000 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Интрада®

азоксистробин, 250 г/л

**Важный элемент в защите овощных культур**

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против комплекса болезней овощных культур
- надежная защита картофеля от ризоктониоза и серебристой парши, стимулирование развития корней, столонов и клубней
- двойное действие – контактное и системное
- длительный профилактический и лечащий эффект
- усиление активности фотосинтеза и сохранение длительности работы фотосинтезирующего аппарата растений

### Назначение:

высокоэффективный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты овощных и других культур от широкого спектра заболеваний.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

обладает профилактическим и лечащим действием. Азоксистробин нарушает работу митохондрий грибов-возбудителей болезней, ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. Оказывает положительное физиологическое действие на растения, повышает качество урожая.

### Скорость воздействия:

Интрада® начинает действовать

непосредственно после применения.

Азоксистробин оказывает быстрое ингибирующее действие на споры патогенов.

### Период защитного действия:

до 6 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

### Рекомендации по применению:

**на картофеле** препарат применяют однократно путем опрыскивания клубней и дна борозды при посадке или до 3 раз в период вегетации в фазах начало смыкания рядков, бутонизация, конец цветения. Для защиты от альтернариоза, рекомендуется использовать Интраду® в минимальной норме совместно с препаратами против фитофтороза.

**На томатах и огурцах** Интраду®

применяют двукратно в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний.

**На рапсе озимом** – 2 раза: осенью в фазе розетки (6 - 8 листьев) и весной в фазе вытягивание стеблей-начало образования стручков в нижнем ярусе.

### Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для культуры.

### Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно. Однако для предотвращения проявления устойчивости рекомендуется чередовать препарат с фунгицидами из других химических классов или применять их комбинации.

**Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечящего действия для защиты овощных и др. культур**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ, сроки обработки
Томат открытого грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,6	Двукратное опрыскивание в период вегетации после цветения 1 - 2 кистей, последующие – с интервалом 7 - 14 дней
Огурец закрытого грунта	Пероноспороз, мучнистая роса	0,6	
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша	0,8 - 1	Опрыскивание клубней и дна борозды при посадке
Рапс яровой* и озимый*	Склеротиниоз, альтернариоз	0,8 - 1	На рапсе яровом обработку проводят при появлении первых признаков болезней однократно в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.
			На рапсе озимом – двукратно: осенью в фазе розетки (6 - 8 листьев) и весной в фазе вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе.

**Совместимость:**

Интрада® совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

**Расход рабочей жидкости:**

на томатах открытого грунта – до 600 л/га, защищенного грунта – до 1000, на огурцах открытого грунта – до 800, защищенного грунта – до 1500.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



# Клеймор®

флудиоксонил, 200 г/л

**Сохранит урожай яблок и винограда**

### Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра возбудителей гнилей ягод винограда
- предотвращение развития болезней хранения плодов, сохранение качества и улучшение лежкости продукции
- снижение риска развития резистентности у возбудителя парши яблони
- подавление роста мицелия и образования спор у патогенов

### Назначение:

контактный фунгицид для борьбы с широким спектром болезней яблони, персика, сливы, черешни и винограда, а также болезней, связанных с хранением продукции.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

флудиоксонил относится к классу фенилпирролов. Он быстро проникает в кутикулу, но не мигрирует в эпидермис. Вызывает неспецифическое нарушение осмотического давления в клетках грибов. Подавляет прорастание спор, развитие ростовых трубок и рост мицелия на поверхности растения еще до того, как происходит их проникновение в растительные ткани. Клеймор® обеспечивает самый широкий контроль грибных заболеваний и плодовых гнилей, среди которых: монилиальная, фузариозная, пенициллезная, серая, ливковая

плесневидная, мягкая, аспергиллезная и стемфилиозная гнили, горькая глеоспориозная гниль (антракноз), складская парша, мучнистая роса, парша обыкновенная, альтернариоз, антракноз побегов, европейский рак.

### Скорость воздействия:

защитное действие препарата начинает проявляться сразу после обработки.

### Период защитного действия:

**во время хранения яблок:** 3 - 8 месяцев в зависимости от кратности обработок, периода от обработки до закладки на хранение и условий хранения.

**При обработке винограда:** 14 - 21 день.

### Рекомендации по применению:

Клеймор® применяют в течение вегетации.

**На яблоне** обработка возможна в том числе и в последний месяц перед сбором плодов. На сортах, чувствительных к возбудителям гнилей и сроком хранения более 6 месяцев, обработку рекомендуется проводить двукратно в последний месяц перед снятием плодов – за 21 и 10 дней до уборки урожая.

На сортах, менее поражаемых патогенами и со сроком хранения плодов до 6 месяцев, обработку проводят однократно за 10 дней до сбора урожая. При выпадении 40 мм осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторное опрыскивание.

**На виноградниках** проводят трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Для защиты от серой гнили, возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*,

**Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечущего действия для защиты овощных и др. культур**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ, сроки обработки
Яблоня	Парша, гнили плодов при хранении (монилиальная, горькая, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная)	1	Двукратное опрыскивание в период вегетации перед сбором плодов (за 21 и 10 дней до уборки урожая)
Персик			
Слива			
Черешня			
Виноград	Серая гниль, фузариоз, комплекс гнилей ягод (плесневидная пенициллезная, аспергиллезная, ризопусная)	1,5 - 2,5	Трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод

*Trichothecium*) рекомендуется смесь: Приам®, 1,2 - 1,5 л/га + Клеймор®, 1 - 1,25 л/га.

**Расход рабочей жидкости:**

800 - 1000 л/га.

**Возможность возникновения резистентности:**

при строгом соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Совместимость:**

Интрада® совместима с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.



# Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

**Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!**

### Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- широкий спектр действия – подавление наиболее вредоносных болезней зерновых культур
- профилактика и лечение болезней
- длительный период защиты

### Назначение:

системный фунгицид защитного и лечащего действия для защиты зерновых культур, рапса и винограда от комплекса болезней.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

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

### Период защитного действия:

обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение 4 - 5 недель с момента обработки. Обладая отличной дождестойкостью,

Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

### Рекомендации по применению:

для защиты пшеницы от фузариоза колоса обработку проводят в начале цветения пшеницы, когда пыльники можно видеть на 25 - 50 % колосьев.

В зависимости от температуры, обычно это период через 1 - 4 дня после полного выхода большинства колосков. Однако такая рекомендация подходит только при возможности завершить обработку за 1 - 2 дня.

Для крупных предприятий или при трудностях с опрыскивающей техникой необходимо начинать обработки в момент, когда на 80 % главных стеблей наблюдается колошение.

На озимом рапсе осенью для оптимизации параметров роста культуры перед уходом в зиму, а также защиты от фомоза Колосаль®, 1 л/га применяют в фазе 4 - 6 листьев.

При повторной осенней обработке в фазе 6 - 8 листьев можно снова использовать Колосаль® или росторегулятор Рэги®.

Весной для стимулирования образования боковых побегов и снижения риска полегания Колосаль®, 1 л/га применяют в фазе начала вытягивания стеблей (ВВСН 30 - 32).

Опрыскивание виноградников проводят в период вегетации в фазах: видимое образование соцветий, позднее цветение, ягода размером с горошину, начало появления твердых зеленых ягод.

Кратность обработок: на зерновых – 1, на рапсе озимом – 2, на винограде – 4.

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

**Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для борьбы с болезнями зерновых культур, рапса и винограда**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница, ячмень	Бурая ржавчина, мучнистая роса	0,5 - 0,75	1
Рапс	Альтернариоз, белая гниль, фомоз	1	2
	Росторегулирующее действие (ретардантное), улучшающее перезимовку культуры	0,7	1
Виноград	Оидиум	0,4	2 - 3

**Совместимость:**

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

**Внимание!**

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

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

**Расход рабочей жидкости:**

на зерновых – 300 л/га, на рапсе – 400, на винограде – до 1000 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

## Контактный медьсодержащий фунгицид

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### Назначение:

контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

### Скорость воздействия:

Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

### Период защитного действия:

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации. На картофеле и томатах открытого грунта – первая обработка профилактическая, на яблоне – в фазе «зеленого конуса», на персике – весной, до набухания почек и осенью – после листопада, на сливе – в течение вегетации, на винограде – перед цветением. Последующие обработки осуществляют с интервалом 7 - 10 дней.

### Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

### Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

### Совместимость:

Кумир® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

### Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Медьсодержащий фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда от болезней**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня	5	Парша, монилиоз, бактериозы	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (в фазу «зеленый конус»), последующие – с интервалом 7 - 10 дней.
Виноград	5 - 6	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.
Персик	6 - 7	Курчавость листьев персика	Опрыскивание весной по набухающим почкам до распускания, осенью – после листопада.
Слива	5	Бактериоз, кластероспориоз, полистигмоз	Опрыскивание в период вегетации
Томаты, картофель	4	Фитофтороз, альтернариоз, бактериальная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации



# Либертадор®\*

циазофамид, 160 г/л

## За независимость от фитофторы!

### Преимущества препарата:

- уникальный механизм действия
- отличная эффективность против фитофтороза листьев и клубней картофеля, милдью винограда
- длительный период защитного действия
- высокая стойкость к смыванию дождем и в условиях полива
- эффективность против популяции патогенов, устойчивых к препаратам из других химических классов
- безопасность для полезных насекомых и клещей

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

защитное и антиспорирующее действие Либертадор®\* обеспечивает сразу после обработки.

### Период защитного действия:

в течение 7 дней препарат перемещается в новый прирост, обеспечивает защиту культур до 2 - 3 недель, в зависимости

от погодных условий и инфекционной нагрузки.

### Рекомендации по применению:

на **картофеле** Либертадор®\* рекомендуется применять в рамках двух основных стратегий защиты:

1. Опрыскивание в период остановки активного роста ботвы и наступления благоприятных условий для развития фитофтороза (обычно это время от цветения - роста клубней и вплоть до уборки).
2. Опрыскивание в любой период, когда возникает вспышка фитофтороза. Для этого Либертадор®\* необходимо добавить к системному или трансламинарному препарату (Инсайд®, Ордан®).

Разрешено трехкратное применение.

На **томатах** первая обработка – профилактическая, последующие две – с интервалом 7 - 10 дней.

На **винограде** опрыскивание проводят до трех раз: первое – профилактически, последующие с интервалом 10 - 14 дней.

Срок ожидания на картофеле и винограде – 3 дня, на томатах – 10 дней.

### Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения.

**Фунгицид для защиты картофеля и томата от фитофтороза, а также винограда от милдью, способный подавлять развитие спор патогена**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз	0,4 - 0,5
Виноград	Милдью	0,4 - 1

**Возможность возникновения резистентности:**

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами других химических классов.

**Совместимость:**

Либертадор®\* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

**Расход рабочей жидкости:**

на картофеле и томатах – 200 - 400 л/га, на виноградниках – 800 - 1000 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# Ордан®

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

## Успех в антирезистентных стратегиях защиты от болезней

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

### Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспоровыми грибами, включая популяции, устойчивые к фунгицидам из класса фениламинов.

### Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

### Механизм действия:

благодаря содержанию двух активных ингредиентов Ордан® обладает профилактическим, лечущим и искореняющим действием. Хлорокись меди (контактный компонент) угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов.

Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

### Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

### Период защитного действия:

составляет в среднем 7 - 14 дней в зависимости от степени поражения. Профилактическое

действие длится 7 - 14 дней, лечущее – 2 - 4 дня после инфицирования.

### Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях. Первую обработку посадок картофеля проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 - 14 дней. Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 - 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 - 10 дней. Опрыскивание винограда проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 14 дней (на винограде).

Максимальная кратность обработок – 4.

Сроки ожидания: на картофеле и винограде – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 14, защищенного грунта – 3 дня.

### Особенности препарата:

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

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы защищенного грунта	Пероноспороз	3
Огурцы открытого грунта		2,5 - 3
Томаты	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	3

### Возможность возникновения резистентности:

поскольку Ордан® является комбинированным препаратом контактного и локально-системного действия, вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

### Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и стабильность.

### Внимание!

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

### Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта – 600, в защищенном грунте – 10 л/100 м<sup>2</sup>, на виноградниках – 1000 л/га.

### Упаковка:

мешки по 15 кг; пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Приам®

ципродинил, 250 г/л

## Незаменим в защите сада и винограда

### Преимущества препарата:

- защита яблони от парши в широком диапазоне температур
- борьба с основными заболеваниями косточковых культур
- контроль серой, сухой и аспергиллезной гнилей винограда
- идеальный партнер для Клеймора® в защите винограда от комплекса гнилей ягод
- защитное и лечашее действие
- усиленное искореняющее действие при высоких температурах (более 25 °С) и в баковых смесях с фунгицидами на основе триазолов
- улучшенная препаративная форма

### Назначение:

системный фунгицид для защиты плодовых семечковых культур и винограда от болезней.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилидопиримидинов, проявляет системные свойства. Быстро проникает в ткани растений, обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.

### Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

### Период защитного действия:

7 - 10 дней в зависимости от погодных условий и степени развития болезней. Лечащее действие обеспечивается в течение 36 ч с начала заражения.

### Рекомендации по применению:

#### семечковых и косточковых садах

рекомендуется применять Приам® строго до цветения и после цветения.

В фазе цветения плодовых культур, применять Приам® не рекомендуется. Препаративная форма фунгицида обеспечивает лучшее проникновение действующего вещества в ткани растения, однако в силу улучшенной адгезии в некоторых случаях может вызывать ожоги на лепестках, особенно при температуре выше 15 °С. При этом преимуществом препарата является идеальная работа при ранневесенней обработке при низких положительных температурах до цветения и обработке по завязи после цветения (при необходимости в смеси с триазолами и/или контактными фунгицидами).

При использовании препарата после цветения для выраженного «стоп-эффекта» против стремительного развития парши рекомендуется добавлять к Приаму® фунгициды на основе дифеноконазола (Геката®, Раёк®) и при необходимости контактные фунгициды. Опрыскивание винограда проводят в фазы: бутонизация – начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод.

## Системный фунгицид для защиты плодовых семечковых культур и винограда от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ, сроки обработки
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая, плесневидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная	2,1	Трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы: бутонизация - начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод
Яблоня	Парша, альтернариоз, монолиальная плодовая гниль, мучнистая роса	1,1	Двукратное опрыскивание в период вегетации в фазы: «зеленый конус» – конец цветения с интервалом 7 - 10 дней
Персик	Кластероспориоз, курчавость листьев, монолиальная плодовая гниль	1,1	Двукратное опрыскивание в период вегетации в фазы: первое – при появлении первых признаков заболевания, последующее – с интервалом 7 - 10 дней
Слива, вишня, черешня	Монолиальный ожог	1,1	Двукратное опрыскивание в период вегетации: первое – до цветения, последующее – с интервалом 7 - 10 дней
	Кластероспориоз, коккомикоз, монолиальная плодовая гниль	1,1	Двукратное опрыскивание в период вегетации в фазы: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – за 14 дней до уборки урожая

Для защиты от серой гнили и возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*) рекомендуется применять комбинацию Приам®, 1,2 - 1,5 л/га + Клеймор®, 1 - 1,25 л/га.

Срок ожидания на яблоне и груше – 59 дней, на косточковых культурах – 20, на винограде – 19 дней. За сезон на винограде разрешены 3 обработки, на остальных культурах – 2.

### Внимание!

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

### Возможность возникновения резистентности:

во избежание развития резистентности целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами из других химических классов.

### Расход рабочей жидкости:

до 1000 л/га (в зависимости от типа распылителей и опрыскивающей техники, величины деревьев и пр.).

### Совместимость:

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

В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

## Сделай из сада маленький рай!

### Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев и плодов яблони и персика
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечащее действие
- повышение урожайности и обеспечение высокого качества продукции
- исключение образования «сетки» на плодах, вызываемой применением ряда фунгицидов
- низкие нормы расхода

### Назначение:

системный фунгицид для борьбы с паршой и монилиозом на яблоне, а также с курчавостью листьев и клостероспориозом на персике.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в клетках грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

### Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

### Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

### Рекомендации по применению:

Раёк® используют путем опрыскивания культур в период вегетации. На яблоне разрешено проводить до четырех обработок за сезон, на персике – до 2. Срок ожидания – 20 дней.

### Схема профилактических обработок:

опрыскивания яблони проводят, начиная с фазы розового бутона. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Первое опрыскивание персика проводят в фазе «зеленый конус», второе – после цветения.

### Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов.

## Системный фунгицид для защиты яблони и персика от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня	0,2	Парша	Опрыскивание в период вегетации
	0,35 - 0,4	Монилиоз	Двукратная обработка в период вегетации
Персик	0,2	Курчавость листьев, класпероспориоз	Двукратная обработка в период вегетации

В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

### Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони):

проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной). Интервал между обработками – 7 дней. В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

### Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее развития 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:

на яблоне и персике – в среднем от 800 до 1000 л/га (поскольку для обработок могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га).

### Упаковка:

флаконы по 1 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Инсектициды

Брейк .....	132
МатринБио* .....	134
Сэмпей .....	136
Шарпей .....	138



# Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

## Стремительный инсектицид

### Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей на многих культурах
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей на любой стадии развития
- совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов

### Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей.

### Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

### Механизм действия:

быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

### Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

### Период защитного действия:

не менее 14 суток.

### Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры. Рекомендуется добавление в рабочий раствор инсектицида ПАВ Адью® или Аллюр® (0,1%-й раствор), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата. За сезон, в зависимости от культуры, проводят 1 - 2 обработки.

### Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами с другим механизмом действия.

### Совместимость:

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

### Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, на пшенице и ячмене в период вегетации – 200 - 300, на остальных культурах по вегетации – 200 - 400, в садах – 600 - 1200, на виноградниках – 500 - 1000 л/га.

### Упаковка:

флаконы по 1 л и канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

**Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей**

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница, ячмень	Клоп вредная черепашка, пшеничный трипс, красногрудая пядица, тли, хлебные жуки	0,1
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Кукурузная огневка, хлопковая совка	0,1 - 0,15
Рапс	Рапсовый цветоед, блошки	0,06
Томаты	Хлопковая совка, колорадский жук	0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, яблонный пилильщик, листовертки	0,4
Слива	Сливовая плодожорка, листовертки	0,4
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки	0,24



# МатринБио®\*

матрин, 5 г/л

**Защищает растения. Бережет природу**

### Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра вредных насекомых и клещей
- воздействие на разные стадии развития вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- длительный защитный эффект
- хорошая совместимость с биометодом (безопасность для хищных клещей)
- мягкое воздействие на насекомых-опылителей, что позволяет не вывозить улья из теплиц, а опрыскивать растения при закрытых летках

### Назначение:

инсектоакарицид растительного происхождения с контактно-кишечным действием для защиты овощных, плодовых, полевых, декоративных культур и винограда от широкого спектра вредителей.

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Механизм действия:

матрин – это алкалоид с инсектоакарицидными свойствами, экстрагированный из растений рода *Sophora*. Обладает выраженным контактно-кишечным действием. После контакта с матрином вредители снижают двигательную и пищевую активность, затем перестают питаться и погибают.

### Скорость воздействия:

после попадания препарата в организм вредителя его гибель наступает через 3 - 5 дней.

### Период защитного действия:

в условиях теплиц при использовании совместно с ПАВ Аллюр® – до 7 дней, в открытом грунте – до 14 дней.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур при появлении вредителей, начиная с самых ранних фаз их развития. За сезон разрешено проводить до 3 обработок. Срок ожидания на розе – не регламентируется, на остальных культурах – 3 дня. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

### Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых регламентов применения препарата возникновение резистентности у вредителей маловероятно, однако для ее предотвращения рекомендуется чередовать препарат с инсектоакарицидами с другим механизмом действия.

### Ограничения:

МатринБио®\* малоопасен для пчел (3 класс опасности).

При обработке необходимо соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 - 5 суток; скорость ветра при обработке не более 4 - 5 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км; ограничение лёта пчел не менее 20 - 24 ч.

**Высокоэффективный инсектоакарицид  
для борьбы с паутинным клещом и белокрылкой,  
совместимый с биометодом**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Клещи, тли	1 - 1,5
Слива		
Персик		
Черешня		
Виноград	Клещи, листовёртки, трипсы, цикадки, совки	
Томат открытого грунта	Клещи, тли	
Огурец закрытого грунта	Тепличная белокрылка, клещи, трипсы	

**Совместимость:**

МатринБио®\* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

**Расход рабочей жидкости:**

на томатах, огурцах открытого грунта – 200 - 400 л/га, на томатах, огурцах и розах защищенного грунта и в садах – 800 - 1500 л/га, на виноградниках – 600 - 1000 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

## Быстрота действия и экономичность инсектицидной обработки

### Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- низкие нормы расхода, экономичность обработки

### Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей на пшенице, ячмене, картофеле, яблоне и винограду.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

обладает двойным действием: контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

### Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

### Период защитного действия:

Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

### Рекомендации по применению:

обработку посевов проводят в период вегетации при появлении вредителей.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

За сезон разрешена одна обработка, на яблоне и сливе – 2. Срок ожидания на картофеле, пшенице, ячмене, рапсе, кукурузе и подсолнечнике – 20 дней, на яблоне – 30 дней, на винограду – 45 дней, на лиственных породах деревьев – не регламентируется.

### Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредных насекомых к препарату рекомендуется чередование Сэмпая® с инсектицидами с другим механизмом действия.

### Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока.

Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 - 2 м/с.

Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

### Совместимость:

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

**Экономичный пиретроидный инсектицид для уничтожения комплекса вредителей на зерновых культурах, картофеле, яблоне и винограде**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница, ячмень	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,25 - 0,3
Картофель	Колорадский жук	0,25
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,6 - 0,7
Виноградники	Гроздевая листовертка	0,4 - 0,6
Слива	Сливовая толстоножка и плодожорка	0,6 - 0,7
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,3 - 0,5
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузная огнёвка	0,5 - 1,0
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылёк, виды тлей, слепняки	0,5 - 1,0
Капуста	Капустница, капустная совка, капустная моль	0,15 - 0,2
Лиственные породы	Непарный шелкопряд	0,2 - 0,3

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

**Расход рабочей жидкости:**

для пшеницы, ячменя, картофеля, рапса, кукурузы, подсолнечника – 200 - 400 л/га, для яблони и сливы – 1000 - 1500, для виноградников – 600 - 1000 л/га, для лиственных пород деревьев – 3 - 25 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 1 л и канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

## Универсальный быстродействующий инсектицид

### Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- быстрое подавление вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- регистрация на важнейших сельскохозяйственных культурах

### Назначение:

пиретроидный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на зерновых, технических, зернобобовых, плодовых и других культурах.

### Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

### Механизм действия:

действует на нервную систему вредителей. Кроме того, способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

### Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 ч гибнут в результате общего паралича всех органов.

### Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий составляет от 7 до 14 дней.

### Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Обработку посевов против вредителей всходов проводят по всходам культуры. Для повышения эффективности обработки рекомендуется добавление в рабочий раствор инсектицида ПАВ Адю® или Аллю® (0,1%-й раствор), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата. За сезон проводят от 1 до 3 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

### Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами с другим механизмом действия.

### 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, по вегетации – 200 - 400, для виноградников – 800 - 1200 л/га, для яблони, сливы, персика – 800 - 1500 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

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

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница, ячмень	Клопы, тли, красногрудая пядица	0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, минирующие моли, тли	0,32
Виноград	Гроздевая листовертка	0,38
Кукуруза	Кукурузный стеблевой мотылек	0,2
Горох	Гороховая зерновка	0,2 - 0,3
Свекла сахарная	Совки, свекловичная минирующая моль	0,2 - 0,3
Слива	Сливовая толстоножка, сливовая плодожорка	0,3 - 0,36
Персик	Восточная плодожорка	0,36
Капуста	Белянка капустная, совка капустная, капустная моль	0,16
Подсолнечник	Долгоносики, клопы, тли, хлопковая совка	0,25



# Регуляторы роста

Рэggi\*..... 142



# Рэгги®\*

хлормекватхлорид, 750 г/л

## Регулирует рост на благо урожая

### Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса
- возможность внесения вместе с фунгицидами
- увеличение количества продуктивных побегов зерновых культур
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям и неблагоприятным внешним условиям
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- повышение зимостойкости озимого рапса и оптимизация роста и развития озимого и ярового рапса

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

### Механизм действия:

действующее вещество Рэгги®\* способствует сокращению длины соломины у зерновых культур, лучшему развитию механических тканей зерновых и рапса и увеличению числа продуктивных стеблей.

### Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

### Период защитного действия:

эффект сохраняется вплоть до уборки урожая.

### Рекомендации по применению:

обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. На зерновых культурах препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки.

**Для усиления кущения и увеличения количества продуктивных стеблей на озимой пшенице:** обработка Рэгги®\*, 0,6 - 1 л/га в фазе середины кущения (стадия 23).

**Для предотвращения полегания озимой пшеницы:** обработка Рэгги®\*, 1 - 1,5 л/га в фазе первого узла (стадия 32). Возможно дробное применение Рэгги®\*: 0,65 л/га в фазе кущения и 1 л/га в фазе первого узла.

**Для профилактики полегания яровой пшеницы:** применение Рэгги®\*, 1 - 1,25 л/га в фазе выхода в трубку (стадия 30 - 31).

**Для предотвращения полегания ярового ячменя:** в той же фазе в норме 0,8 - 1 л/га.

**Для предотвращения перерастания и повышения зимостойкости озимого рапса:** обработка посевов Рэгги®\*, 0,3 - 0,5 л/га осенью в фазе 4 - 6 листьев культуры, добавляя фунгицид Колосаль®, 0,7 л/га.

**Для оптимизации параметров роста и развития, профилактики полегания, улучшения условий формирования урожая и уборки рапса:** обработка весной в фазе начала стеблевания рапса (стадии 30 - 32): ярового - Рэгги®\*, 0,3 - 1 л/га, озимого - Рэгги®\*, 1,5 - 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

## Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, а также повышения урожайности и улучшения перезимовки рапса

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 1,5 1 - 1,5 (А)	Опрыскивание в фазе конец кущения - начало выхода в трубку
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки.	0,8 - 1	Опрыскивание растений в период вегетации: первое – осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев культуры, второе – весной в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32)
	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,5 - 2	

### Особенности применения:

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

### Совместимость:

Рэгги®\* можно смешивать: с гербицидами Бомба®, Балерина®, Балерина® Супер, Мортира® и др.; фунгицидами Колосаль® и др.; инсектицидами Брейк®, Шарпей® и др. Не рекомендуется применять препарат в баковых смесях с гербицидами при прогнозе ночных заморозков.

### Расход рабочей жидкости:

для наземного опрыскивания – 300 л/га, для авиационной обработки – 50 л/га.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# Дополнительные материалы

Агропроект .....	146
Агроконсалтинг.....	148
Приготовление баковых смесей пестицидов .....	150
Фитотоксичность и эффективность препаратов.....	153
Проведение биотестирования .....	153
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней.....	154
Забота о природе .....	155
Определитель типа форсунок.....	156
Упаковка препаратов компании «Август».....	158
Серийная маркировка продукции.....	160
Безопасное применение ХСЗР.....	162



## Агропроект

Агропроект – масштабный бизнес-проект компании «Август» по развитию собственных хозяйств. Его цель – получение прибыли от реализации собственной сельхозпродукции. Для этого создана Управляющая компания «Август-Агро».

Сегодня «Август-Агро» – это около 260 тыс. га земель в России (19-е место в рейтинге «Крупнейшие владельцы сельскохозяйственной земли в России» по версии BEFL) и 14,9 тыс. га в Казахстане, 9 тысяч голов КРС; мощные элеваторы и зерносушильные комплексы; более 1,5 тыс. единиц сельхозтехники и оборудования, роботы и цифровые технологии.

Наибольшее количество агрофирм компании расположено в Татарстане. «Август» внедряет здесь ресурсосберегающую технологию беспашотного земледелия No-till, особенно эффективную в регионах, для которых характерен дефицит влаги.

В течение 5 лет компания намерена построить несколько элеваторов и молочных комплексов, увеличить общее поголовье КРС.



Предполагается, что агрофирмы под управлением «Август-Агро» будут приносить доход до половины от выручки основного бизнеса «Августа» – реализации ХСЗР.

Кроме того, хозяйства УК «Август-Агро» стали лучшими демонстрационными площадками, позволяющими представить аграриям преимущества применения препаратов «Августа» на больших площадях.



## Агроконсалтинг

Компания «Август» придает огромное значение **технологическому сопровождению** применения своей продукции по всему миру. В Республике Молдова эту работу ведут менеджеры наших дистрибьюторов: ООО «АгроДоктор», ООО «Агриматко-Сервис», ООО «ИмексАгро», ООО «Ореос Груп» и ООО «Кемтех АГРО»; в Приднестровье – ООО «ЮгАгроИнвест». Они помогают земледельцам правильно выбрать и применить препараты в соответствии с конкретными условиями хозяйства, разрабатывают оптимальные схемы их использования в зависимости от складывающейся на поле ситуации. Опытные специалисты при необходимости дают земледельцам консультации по передовым технологиям выращивания сельскохозяйственных культур.

Технологи на местах закладывают большое количество демонстрационных опытов, на основе которых проводят Дни поля. На них агрономы могут оценить эффективность той или иной системы защиты сельскохозяйственных культур и выбрать для своих условий оптимальный вариант.



Огромный опыт успешного ведения земледелия, использования современных технологий в растениеводстве, применения препаратов компании «Август» на полях хозяйств освещается на страницах международной газеты для земледельцев **«Поле Августа»**.

Она издается компанией с 2003 года, ее тираж составляет около 14 тыс. экз. Газету получают сельхозпроизводители России, Молдовы, Белоруссии и Казахстана. По данным исследования независимой аналитической компании, на протяжении нескольких лет «Поле Августа» является одним из самых читаемых изданий по защите растений в аграрных регионах России.



Стратегическим партнером компании «Август» в развитии комплексного агрономического сервиса и внедрении новейших агротехнологий является международная сеть консалтинговых компаний **«Агроанализ»**.

Цель деятельности лабораторий «Агроанализ» – предоставлять агрономам хозяйств по их заказам полную информацию о том, что происходит на конкретном поле и внутри растений, необходимую для принятия точных решений.

В Молдове такая лаборатория создана и действует в г. Тирасполе («Агроанализ-Тирасполь»).  
Тел. +373 533 45-54-5.



QR-код Газеты

## Приготовление баковых смесей пестицидов

### Порядок смешивания препаратов при приготовлении баковой смеси

1

Кондиционер воды

2

Смачивающиеся порошки в водорастворимых пакетах (СП в ВРП)

3

Поверхностно-активное вещество (ПАВ) (Аллюр®, Ж)

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

Пеногаситель Пегасит®, Ж

9

Водорастворимые гранулы (ВРГ)

10

Водные растворы (ВР), водорастворимые концентраты (ВРК), водно-гликолевые растворы (ВГР)

11

Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (Адью®, Ж, Галоп®, МЭ, Полифем®, Ж)

12

Пеногаситель Пегасит®, Ж (для экстренного гашения избыточной пены)

**!** **Масляная дисперсия.** При использовании препаратов в виде масляных дисперсий приготовление баковых смесей не рекомендуется. Препараты в этой формуляции желательнее использовать только в чистом виде.

**!** **Внимание!** Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности или снижения эффективности препаратов в баковых смесях (уточняйте информацию у производителя). При появлении избыточного количества пены в баке добавьте пеногаситель в четко отмеренном количестве. Возможность использования микроудобрений в баковой смеси, порядок и очередность их добавления должны определяться отдельно для каждой конкретной баковой смеси из-за широкого диапазона состава микроудобрений и их свойств.

## Общие принципы приготовления баковых смесей пестицидов

### Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак. Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).

Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

**Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов**, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется баковая смесь препаратов, содержащая ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак.

Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.

Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

**При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания «Август» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре. Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений, либо предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре.**

**В случае применения описанных выше баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода ПАВа или применять более мягкий адъювант, например, Аллюр.**

### Внимание!

- 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.
- 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.
- 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.

### **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

## Приготовление баковых смесей пестицидов

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, ВГР;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

### *Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (предбака):*

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заливки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) предварительно смешать 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;

- через смесовой 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 смесовой бак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) и **закачивать без подачи смывной воды** в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
- остатки КЭ со стенок смесового бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
- продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесовой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
- для предотвращения избыточного пенообразования адъювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
- бак опрыскивателя заполнить до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

## Фитотоксичность и эффективность препаратов

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

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

Вероятность возникновения фитотоксичности ХСЗР для культуры возрастает при:

- нарушении регламентов применения препарата (неисправном оборудовании для внесения, несоблюдении норм расхода препарата и рабочей жидкости, обработке по чувствительным фазам развития культуры);
- неблагоприятных погодных условиях (заморозки или сильное похолодание, жара, засуха и т. п.);
- механическом повреждении культуры, повреждении вредителями, поражении болезнями;
- использовании разнообразных баковых смесей с непроверенным сочетанием не только действующих веществ, но и других составляющих препаративных форм (адъювантов, растворителей и т. п.), особенно при снижении норм расхода рабочего раствора;
- других не указанных выше факторах, в результате воздействия которых культура находится в состоянии стресса.

## Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве

1. За 20 - 30 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0 - 15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).
2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.
3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую – контрольной.
4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.
5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

## Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней

**Многолетнее применение средств защиты растений приводит к появлению устойчивых биотипов сорняков, популяций вредителей и рас патогенов.**

Основной стратегией для минимизации опасности возникновения устойчивости является чередование или совместное применение средств защиты растений, имеющих различный механизм действия или использование таких действующих веществ, устойчивость к которым не выявлена или возникновение которой маловероятно.

Классификацию действующих веществ по механизму действия проводят международные организации по борьбе с устойчивостью (Resistance Action Committee) к гербицидам (HRAC), фунгицидам (FRAC) и инсектицидам (IRAC).

Агрономам следует подходить к выработке стратегии защиты растений с точки зрения опасности появления устойчивых объектов.

Мобильные приложения с классификацией действующих веществ по степени опасности возникновения резистентности к ним у вредных организмов:



QR-код приложения  
Global Resistance  
Management  
для **IOS**



QR-код приложения  
Global Resistance  
Management  
для **Android**

## Забота о природе

### **Соблюдайте регламенты применения пестицидов! Это залог получения качественной и безопасной продукции.**

Пять правил для защиты полезной энтомофауны:

1. используйте качественные инсектициды проверенных производителей, зарегистрированные против конкретных вредителей и разрешенные для применения на данной культуре;
2. выбирайте наименее токсичные для опылителей препараты (особенно в период конец бутонизации - начало цветения рапса и др. культур);
3. избегайте обработок инсектицидами во время фазы полного цветения рапса и др. культур. Если по показателю ЭПВ это необходимо, следует проводить опрыскивание вечером (после 20:00) или ночью, используя препараты 3-го класса опасности для пчел (например, Герольд, Аспид или МатринБио);
4. принимайте меры для сведения к минимуму напрасного расхода СЗР: учитывайте скорость и направление ветра, расход рабочей жидкости, используйте ПАВы и пр.;
5. обязательно оповещайте пчеловодов о проведении инсектицидных опрыскиваний.



## 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».**

«Нож» для разрезания мембраны



Крышка без контрольного кольца



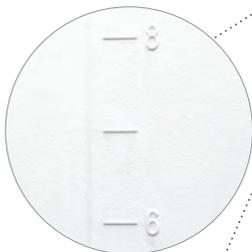
Тиснение логотипа «Августа»



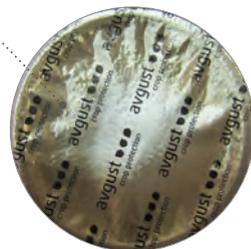
Надежное соединение ручки с канистрой



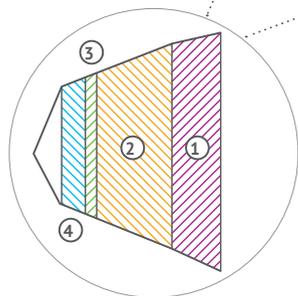
Указатель уровня жидкости



Мембрана-уплотнитель с логотипом «Августа»



Двухмерные коды на этикетках препаратов



1 – внешний слой (ПЭНД)

3 – адгезив

2 – основной слой (ПЭНД + дробленка)

4 – барьерный слой (полиамид)



## Серийная маркировка продукции

На всех производственных площадках компании «Август» реализована система автоматической маркировки продукции серийными кодами.

### Назначение Системы:

- отслеживание перемещения каждой единицы упаковки препаратов;
- предоставление сервисов потребителям продукции компании;
- оперативное получение полной информации о конкретном препарате, произведенном «Августом»;
- обеспечение гарантии того, что препарат прошел все необходимые процедуры контроля качества; проверка срока его годности;
- автоматизация складских операций;
- защита потребителей от контрафактной продукции.



Кроме того, при наличии электронного документооборота с контрагентами компании «Август», у ее партнеров появилась возможность использования нанесенной маркировки для целей собственного внутреннего учета. То есть, Система – это инструмент для организации контроля и учета оборота ХСЗР в хозяйстве, возможность контроля за регламентами применения препаратов и борьбы с хищениями в структурах сбыта и применения.

## Как работает Система?

На потребительскую упаковку наносятся уникальные двумерные коды, которые агрегируются в вышестоящие логистические коды, наносимые на коробки и паллеты. Все нанесенные коды заносятся в специальную электронную базу. Это позволяет получить всю информацию о содержимом транспортного пакета без его физического вскрытия.

На заводах все нанесенные коды проходят проверку на читаемость и содержимое с помощью встроенных в производственную линию сканеров.

Серийные коды, нанесенные на упаковку готовой продукции, считываются также при помощи специально разработанного «Августом» комплекса мобильных приложений, например, приложения «Август-Чекер».



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



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

### Подготовка



Прежде всего, убедитесь в том, что препарат, который вы планируете использовать на сельскохозяйственной культуре, разрешен к применению на данной культуре.



Перед началом работы по обработке сельхозкультур или их семян ознакомьтесь с тарной этикеткой препарата. Обратите особое внимание на рекомендации по применению пестицида, меры безопасности при работе с ним, а также меры оказания первой помощи при отравлении.



Проверьте исправность и необходимые настройки техники, которую собираетесь использовать для обработки.

### Применение



Обязательно обеспечьте всех работающих с препаратом средствами индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания (специальная одежда, защитные очки, перчатки, обувь и респиратор).



Приготовление рабочего раствора препарата и заправку им опрыскивателя производите на специальных заправочных площадках, в дальнейшем подвергая их обезвреживанию. При работе следите за тем, чтобы препарат не рассыпался или не разлился. Инструкция по обезвреживанию пролитого или просыпанного препарата указана на его тарной этикетке.



Всегда тщательно перемешивайте рабочий раствор до полного растворения препарата. При приготовлении баковой смеси из нескольких препаратов каждый следующий компонент добавляйте только после полного растворения предыдущего.



После опустошения тары из-под препаратов сполосните ее не менее трех раз водой и полученную жидкость слейте в опрыскиватель. Проткните пустую тару во избежание ее повторного использования и отправьте на утилизацию или переработку. Ни в коем случае не сливайте препарат или его остатки в канализацию, а также в любые водоемы!



Проводите обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек. При этом соблюдайте рекомендации по технологии внесения препарата, а также по охране полезных объектов флоры и фауны и использованию препарата в водоохранных зонах водных объектов. После проведения обработки тщательно промойте опрыскиватель.



Перед протравливанием семян проведите их тщательную очистку от пыли и примесей. Не касайтесь обработанных семян голыми руками и не допускайте к ним посторонних лиц! При посеве протравленных семян следите за глубиной посева – семена не должны быть доступны животным и птицам во избежание их отравления. Не оставляйте просыпанные обработанные семена в поле, соберите их в мешки и отправьте на утилизацию. Окончив сев, тщательно очистите сеялку.



После работ по приготовлению рабочего раствора, обработке культур и севу протравленными семенами вымойте руки, не снимая перчаток, снимите и вычистите средства индивидуальной защиты для дальнейшего применения и примите душ.

## Транспортировка и хранение



Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!



Храните препарат в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Следите за температурой в складах – некоторые препараты не допускают их замораживания.



# Компания «Август» в Молдове

**Представитель компании «Август»  
в Республике Молдова**

**Рошиор Иван Харлампиевич**  
Тел. моб.: +373 78-330-311  
E-mail: i.roshior@avgust.com

