

Ваш помощник в получении урожая



Каталог  
продукции  
2026

[agroexpertgroup.com](http://agroexpertgroup.com)



Агро  
Эксперт  
Групп



# Дорогие друзья!

Перед вами каталог продукции компании «Агро Эксперт Групп» на сезон 2026 года.

Наша компания – значимый игрок пестицидного рынка стран СНГ. Успешно функционирует и динамично развивается собственная сбытовая сеть. Сформирован штат агрономов, сопровождающих применение препаратов компании. Реконструирована и полностью модернизирована наша производственная площадка «Волга Индастри». Это один из самых современных заводов на территории СНГ, выпускающий более 30 млн л готовой продукции в год. Активно функционирует научно-производственный центр, специалисты которого ведут разработку и совершенствование формуляций, создают новые препараты, полностью отвечающие требованиям аграрного производства. Аккредитованная лаборатория осуществляет многоэтапный контроль выпускаемой продукции. Получено более 20 патентов на изобретения.

Нашим специалистам защиту своих посевов доверяют как фермерские хозяйства, так и крупнейшие агрохолдинги.

Мы продолжаем инвестировать значительные средства в модернизацию производства. Осваиваем новые виды продукции, усиливаем блок исследований и научных разработок. Накопленные знания и опыт помогают нам точнее фокусироваться на задачах аграриев и приносить им реальную пользу.

Мы благодарны партнёрам, которые развиваются вместе с нами. Вместе мы добьёмся успеха даже в самых непредсказуемых и сложных рыночных условиях.

**С уважением,  
Дамир Хазаров  
директор  
ТОО «Агроэксперт Казахстан»**

# Содержание

## **5 Комплексные программы защиты**

- 6 Зерновые
- 8 Кукуруза
- 10 Лён
- 12 Подсолнечник
- 14 Рапс

## **17 Протравители**

- 18 Акиба
- 20 Виннер
- 22 Клад
- 24 Нагайна
- 26 Протект Форте
- 28 Хайп

## **31 Гербициды и десиканты**

- 32 Агрон
- 34 Айкон
- 36 Аллерт
- 38 Ассольюта
- 40 Ассольюта Прайм
- 42 Диамакс
- 44 Ирвин
- 46 Круцифер
- 48 Легион Комби
- 50 Лигр
- 52 Лигр Гибрид
- 54 Лидер
- 56 Момус
- 58 Мономакс
- 60 Орикс
- 62 Оцелот
- 64 Оцелот Плюс



- 66 Пассат 480
- 70 Полиан
- 72 Сармат
- 74 Суперкорн
- 76 Теспиан
- 78 Трибун
- 80 Голден Ринг

### **83 ПАВы**

- 84 Бит 90
- 86 Бит Микс
- 88 Фокс
- 90 Элеон

### **93 Фунгициды**

- 94 Рейнджер
- 96 Удар Форте
- 98 Феразим Грин

### **101 Инсектициды и фумиганты**

- 102 Декстер
- 104 Койра
- 106 Рогор-С
- 108 Цепеллин
- 110 Цепеллин Эдванс
- 112 Фумифаст

### **117 Микроудобрения**

- 118 Боро-Н
- 120 Панч
- 122 Фертикс марки А и Б

### **126 Контакты**



# Комплексные программы защиты

- 6    Зерновые
- 8    Кукуруза
- 10  Лён
- 12  Подсолнечник
- 14  Рапс

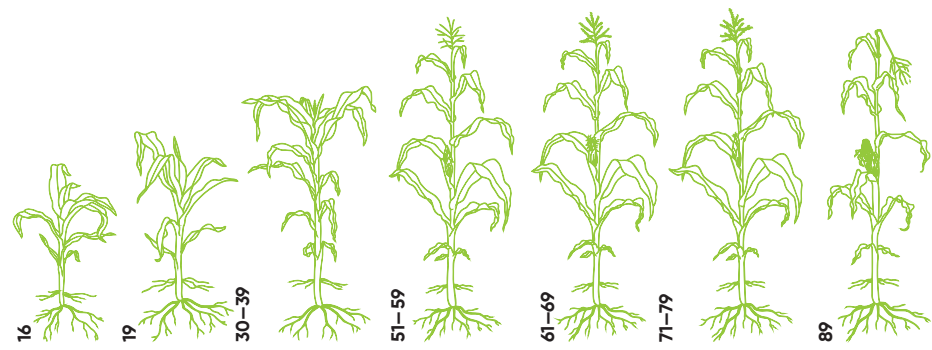
# Комплексная программа защиты зерновых

Стадия развития (код ВВСН)								
	До посева	2–3 лист	Начало кущения	Середина кущения	Конец кущения	Выход в трубку	1-е междо- узлие	
Злаковые мухи, блошки, проволочники	Акиба							
Виды головни, корневые и прикорневые гнили, плесневение семян, септориоз. Вредители всходов	Нагайна							
Виды головни, корневые гнили, плесневение семян	Клад Виннер Протект Форте Хайп							
Все двудольные и злаковые сорняки	Пассат 480							
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. бодяки и осоты		Диамакс или Момус						
		Мономакс или Айкон						
		Лидер						
		Трибун/Полиан + Бит 90 / Бит Микс						
		Трибун/Полиан + Мономакс или Трибун/Полиан + Айкон						
Однолетние, в т. ч. подмаренник цепкий и некоторые многолетние двудольные сорняки		Ассолюта/Ассолюта Прайм						
Однолетние злаковые сорняки			Оцелот	Орикс	Тесприан			
Заболевания листьев и стебля						Феразим Грин		
Заболевания колоса								
Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, блошки, трипсы, тли, пьявица, цикадки					Декстер	Койра		
Серая зерновая совка								
Дефицит микроэлементов	Фертикс марка А		Фертикс марки А и Б					
Десикация								
Вредители запасов								



# Комплексная программа защиты кукурузы

Стадия развития (код ВВСН)	09–11	12	13–15	
Вредные объекты	До посева	Всходы	2-й лист	3-5-й листья
Шведская муха, проволочники	Акиба			
Пузырчатая головня (семенная инфекция), пыльная головня, плесневение семян, корневые и стеблевые гнили	Протект Форте			
Все двудольные и злаковые сорняки	Пассат 480			
Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	Сармат			
Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки				Суперкорн
Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды осота и бодяка				Ассолюта Прайм Диамакс Мономакс Айкон
Кукурузный стеблевой мотылёк, луговой мотылёк				
Хлопковая совка				
Дефицит микроэлементов				



6-й лист

9-й лист

Трубкование  
до 9-го узла

Выбрасывание  
метёлки

Цветение

Налив-  
молочная  
спелость

Полная  
спелость

Цепеллин  
Цепеллин Эдванс

Цепеллин  
Цепеллин Эдванс

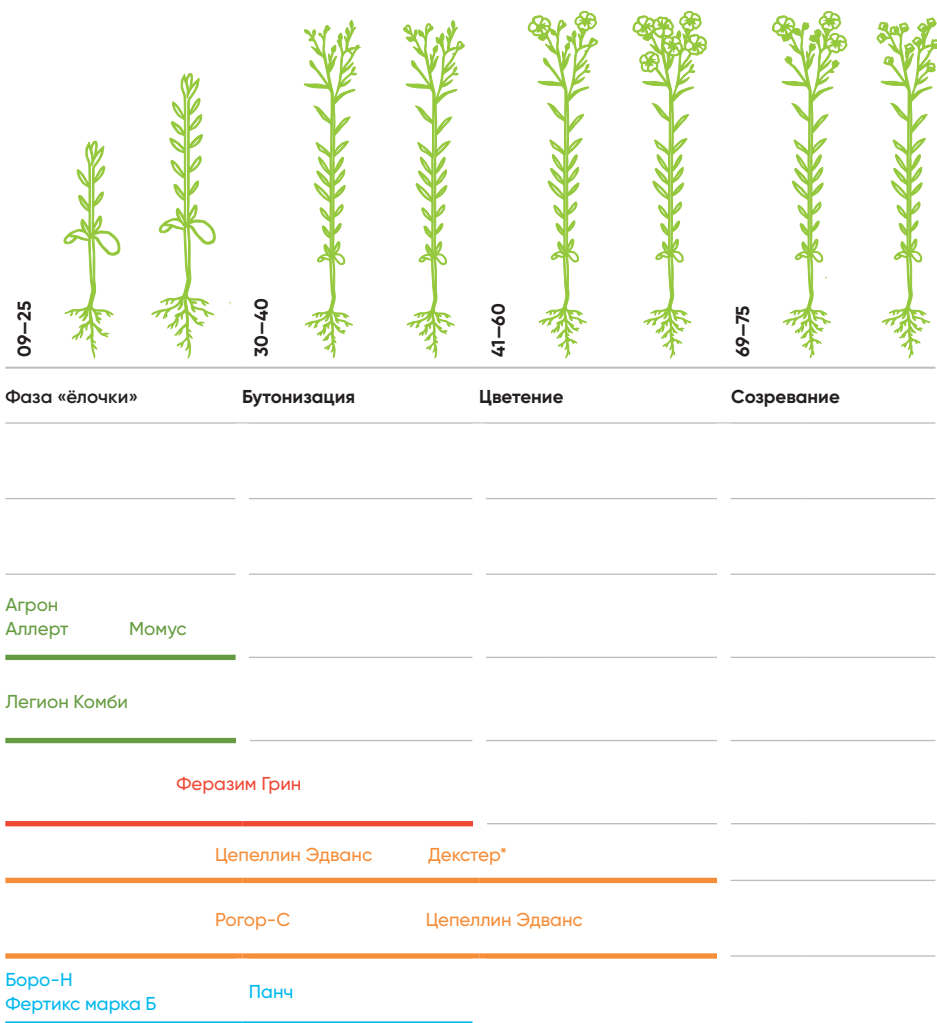
Фертикс марки А и Б      Панч

# Комплексная программа защиты льна

Стадия развития (код ВВСН)			
Вредные объекты	До посева	Посев	Всходы
Льняные блошки	Акиба		
Все двудольные и злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий	Пассат 480		
Виды осота, ромашки, горцев			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий			
Антракноз, аскохитоз, фузариозное побурение, ржавчина, ломкость стеблей			
Льняные блошки			
Луговой мотылёк, плодоярки, трипсы, совка-гамма			
Дефицит микроэлементов	Фертиск марка А		

\* завершается регистрация препарата

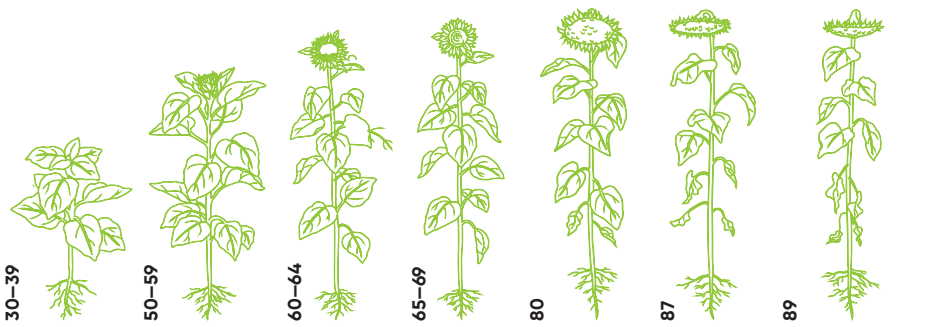




# Комплексная программа защиты подсолнечника

Стадия развития (код ВВСН)						
	До посева	Набухание – прорастание	Всходы	Семядоли	1-я пара настоящих листьев	2–4-я пара настоящих листьев
Проволочники	Акиба					
Фомопсис, белая гниль, серая гниль, альтернариоз, фузариозная прикорневая гниль, плесневение семян	Виннер Протект Форте					
Все двудольные и злаковые сорняки	Пассат 480					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		Сармат Ирвин				
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки						Трибун, Полиан* (сульфо гибриды)
Однолетние и многолетние двудольные, однолетние злаковые сорняки						Лигр Гибрид (ИМИ гибриды)
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					Легион Комби	
Белая и серая гнили, фомоз, ржавчина, альтернариоз, фомопсис, септориоз				Удар Форте	Рейнджер	
Луговой мотылёк						
Дефицит микроэлементов					Фертикс марка Б	
Десикация						

\* завершается регистрация препарата



**Рост стебля в длину**

**Бутонизация**

**Начало цветения**

**Цветение**

**Начало созревания семян**

**Побурение корзинки**

**Полная спелость**


Удар Форте    Рейнджер

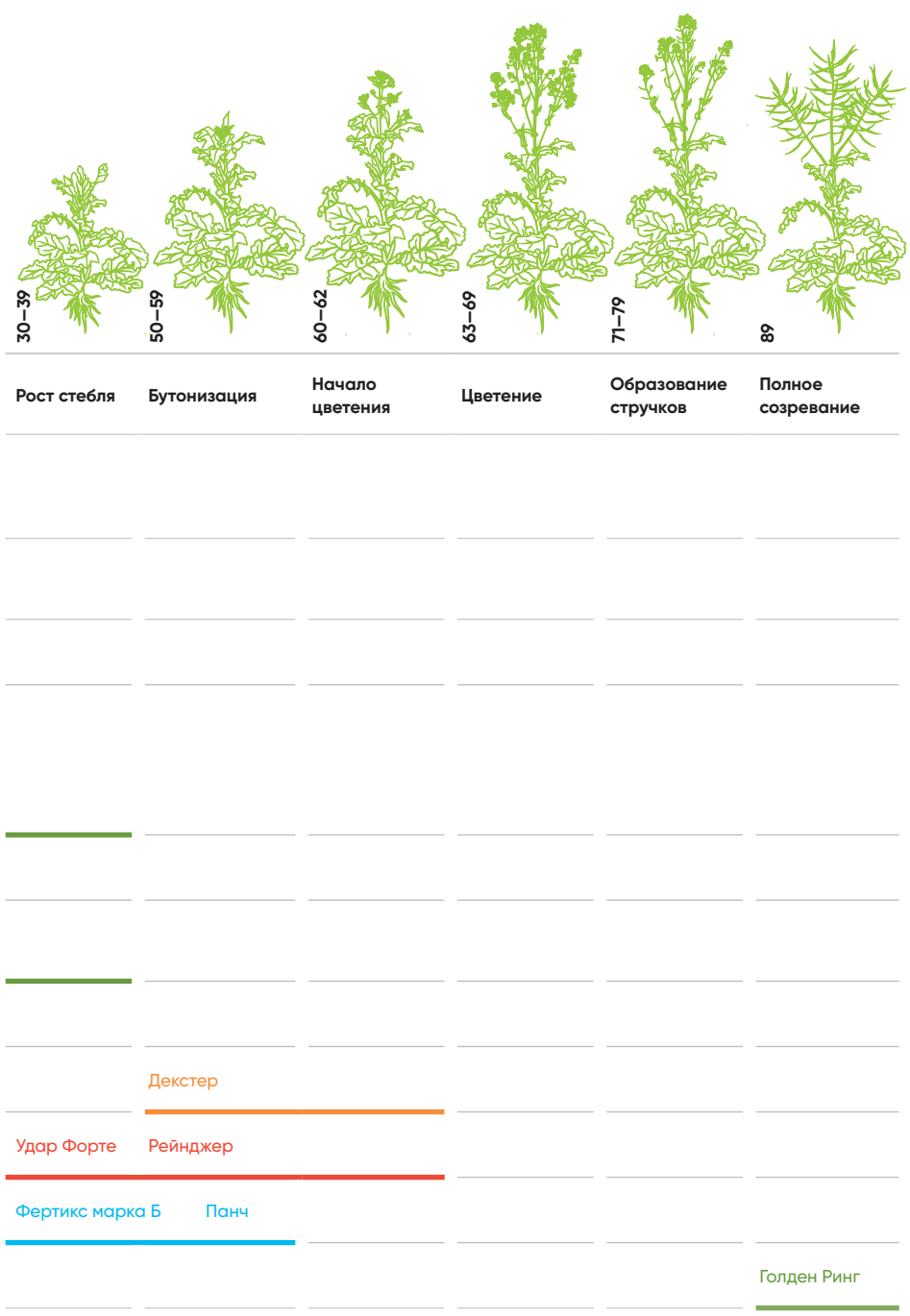
Цепеллин/Цепеллин Эдванс

Боро-Н  
Панч

Голден Ринг

# Комплексная программа защиты рапса

Стадия развития (код ВВСН)						
	До посева	Посев	Семядоли	3–4 настоящих листа	«Розетка»	Более 9 настоящих листьев
Почвообитающие вредители, крестоцветные блошки	Акиба					
Корневые гнили, альтернариоз, плесневение семян	Клад					
Все двудольные и злаковые сорняки	Пассат 480					
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					Круцифер	
Виды осота, ромашки, горца					Агрон	
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					Легион Комби	
Крестоцветные блошки			Цепеллин/Цепеллин Эдванс	Декстер		
Рапсовый цветоед						
Склеротиниоз, альтернариоз						
Дефицит микроэлементов					Боро-Н	
Десикация						





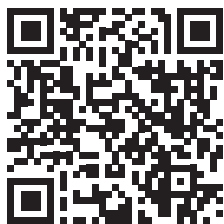


# Протравители

- 18 Акиба
- 20 Виннер
- 22 Клад
- 24 Нагайна
- 26 Протект Форте
- 28 Хайп



## Правильный старт!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**2 года**

**Надёжная  
и продолжительная  
защита от широкого  
спектра вредителей**

**Стабильное защитное  
действие независимо  
от внешних условий**

**Экономия средств  
за счёт отмены  
инсектицидных  
обработок по вегетации**

**Отличная совместимость  
с фунгицидными  
протравителями**

### Назначение

инсектицидный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур против листовых и почвенных вредителей.

### Действующее вещество

имidakлоприд, 500 г/л.

### Препаративная форма

водно-суспензионный концентрат.

### Химический класс

неоникотиноиды.

### Механизм действия

**имidakлоприд** — системный инсектицид с острым контактно-кишечным эффектом. Нанесённая на семена, Акиба быстро поднимается вверх по растению, отражая изнутри атаки почвообитающих и ранних листовых вредителей. В организме насекомого д. в. блокирует передачу нервного импульса. Сначала вредители перестают питаться и двигаться, затем погибают от нервного перевозбуждения.

### Спектр активности

проволочники, подгрызающие совки, комплекс вредителей всходов зерновых, льна, рапса, сои, картофеля, подсолнечника и кукурузы.

### Скорость воздействия

Акиба действует на насекомых — вредителей в момент их контакта с семенами, а также при питании проростками или подземными частями растений. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов.

### Период защитного действия

Акиба обеспечивает полную защиту культуры в течение 20–30 дней с момента всходов в зависимости от нормы расхода и вида культурного растения.



Культура	Вредитель	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница озимая	Злаковые мухи, тли, хлебные блошки, трипсы, проволочники	0,4–0,5	10
Пшеница яровая, ячмень яровой	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники		
Кукуруза	Шведская муха, проволочники	5–6	8–10
Подсолнечник	Проволочники и др. почвообитающие вредители	6–7	10–12
Рапс	Комплекс почвенных вредителей, крестоцветные блошки	6–8	20–25
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,08–0,1	10 (перед посадкой), 25 (при посадке)
Лён	Льняные блошки, льняной трипс	0,8–1	5–7
Соя	Проволочники		6–10

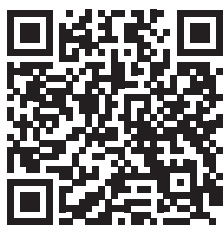
#### Сроки применения

протравливание семян с увлажнением проводят непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года).

#### Совместимость

Акиба отлично смешивается с фунгицидными протравителями. Продукт совместим с препаратами, имеющими нейтральную реакцию, однако, перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

## Хорошее начало!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

**Отличная эффективность против плесневения семян пропашных культур**

**Защищает от семенной и почвенной инфекции зерновых, включая корневые гнили**

**Улучшает укоренение и кущение культур**

**Не вызывает задержку всходов**

### Назначение

комбинированный фунгицидный протравитель для защиты семян зерновых культур и подсолнечника от комплекса болезней.

### Действующие вещества

тиабендазол + флутриафол,  
25 + 25 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

бензимидазолы + триазолы.

### Механизм действия

**флутриафол** быстро проникает в растение и передвигается по тканям, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту. Он высокоэффективен против головни, септориоза и корневых гнилей. Флутриафол ингибирует биосинтез эргостерина, вызывая гибель клеток патогена и прекращая рост мицелия.

**Тиабендазол** менее подвижен, обладает защитным и лечащим системным действием, эффективен против корневых и прикорневых гнилей, а также снежной плесени. Он ингибирует синтез ДНК, останавливает деление клеток гриба и вызывает гибель патогенов.

### Спектр активности

**на зерновых** Виннер эффективен против пыльной и твердой головни, фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, плесневения семян;

**на подсолнечнике** — против белой, серой и фузариозной гнилей, плесневения семян.

### Скорость воздействия

Виннер начинает уничтожать инфекцию по мере набухания – прорастания семян.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твёрдая головня, корневые гнили, плесневение семян	1,5–2	10
Ячмень яровой и озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян		
Подсолнечник	Белая гниль (прикорневая форма), плесневение семян, фузариозная прикорневая гниль, серая гниль	2	10–12
Лён масличный*	Полиспороз (ломкость стеблей), альтернариоз, фузариоз (семенная инфекция)	1,5–2	5–7
Чечевица*	Аскохитоз, фузароз (семенная инфекция), плесневение семян	1,5–2	8–10

\* завершается регистрация препарата

#### Период защитного действия

Виннер защищает зерновые до фазы конца кущения, подсолнечник находится под защитой до фазы второй пары настоящих листьев.

#### Сроки применения

протравливание семян Виннером можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом.

#### Фитотоксичность

многочисленные испытания Виннера показали высокую степень безопасности для культуры даже при высевании семян на большую глубину в сухих условиях. Препарат не вызывает задержку всходов.

## Тройная огранка зерна!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**3 года**

Надёжный контроль  
семенной и почвенной  
инфекции зерновых,  
включая корневые гнили

Обеспечивает  
равномерное  
прорастание семян

Стимулирует развитие  
корневой системы

Подходит для ячменя,  
так как эффективен  
против сетчатой  
пятнистости

Подходит для любых  
сроков сева зерновых

### Назначение

базовый универсальный фунгицидный протравитель зерновых культур и рапса.

### Действующие вещества

тебуконазол + тиабендазол + имазалил,  
60 + 80 + 60 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

триазолы + бензимидазолы + имидазолы.

### Механизм действия

**тебуконазол** уничтожает инфекцию как на поверхности, так и внутри семян. Он подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям в мембранах клеток патогенов, что ведёт к их гибели. Тебуконазол проникает в зародыш семени при набухании зерновки и уничтожает головнёвую инфекцию, затем передвигается к точкам роста, защищая корни и всходы от поражения почвенной инфекцией.

**Тиабендазол** менее подвижен, обладает защитным и лечащим системным действием, высокоэффективен против многих видов корневых и прикорневых гнилей. На биохимическом уровне он нарушает процесс деления ядра, тормозит репродуктивную способность грибов, вызывая гибель патогенов.

**Имазалил** ингибирует биосинтез эргостерина на стадии деметилирования и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Имазалил отличается исключительно высокой активностью против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, а также против патогенов, устойчивых к бензимидазолам.

### Спектр активности

Клад высокоэффективен против пыльной и твёрдой головни пшеницы, каменной головни ячменя, фузариозной и

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница яровая	Твёрдая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз (на ранних фазах)	0,4–0,5	10
Ячмень яровой	Каменная и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость		
Рапс	Корневые гнили (в т. ч. фузариоз), альтернариоз, плесневение семян	0,4–0,6	15

гельминтоспориозной корневых гнилей, тёмно-бурой, полосатой и сетчатой пятнистостей ячменя, ринхоспориоза, плесневения семян.

На **рапсе** препарат уничтожает фузариозную корневую гниль, альтернариоз и плесневение семян.

#### Скорость воздействия

Клад работает с момента набухания семени.

#### Период защитного действия

- на зерновых — до фазы конца кущения (ВВСН 29);
- на рапсе — до 2-х пар настоящих листьев (ВВСН 14).

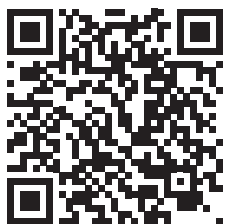
#### Сроки применения

протравливание семян Кладом можно проводить заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом.

#### Совместимость

препарат совместим с инсектицидными протравителями и микроудобрениями.

## Готовое решение!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**2 года**

Контроль основных  
болезней семян и всходов  
зерновых

Уничтожение листовых  
и почвенных вредителей

Инсектицидная защита  
всходов в течение **30 дней**

Улучшенное развитие  
корневой системы  
растений

Готовая формуляция  
исключает ошибки при  
приготовлении баковых  
смесей

### Назначение

инсектофунгицидный протравитель зерновых для комплексной защиты от болезней и вредителей.

### Действующие вещества

тебуконазол + тиабендазол + клотианидин, 30 + 40 + 390 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

триазолы + бензимидазолы + неоникотиноиды.

### Механизм действия

**тебуконазол** проникает в семена и распределяется внутри растения, благодаря чему работает сразу. Уничтожает семенные и внутрисеменные инфекции. Эффективен против всех видов головни, гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, предотвращает плесневение семян.

**Тиабендазол** — контактно-системный фунгицид лечебного и защитного действия. Нарушает процесс деления ядра клеток патогенов. Значительно усиливает действие тебуконазола против возбудителей корневых гнилей. В отличие от тебуконазола медленно проникает внутрь растения, позволяя продолжительное время защищать проросток от почвенной инфекции в околосеменном и прикорневом пространстве.

**Клотианидин** — инсектицид системного действия. Блокирует передачу нервного импульса, от чего насекомые перестают двигаться и погибают. Обеспечивает длительную защиту от полного комплекса листовых и почвенных вредителей в течение 20–30 дней.

### Спектр активности

Нагайна защищает растения от твёрдой и пыльной головни, гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, предотвращает плесневение семян.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница яровая	Пыльная и твёрдая головня, корневые гнили (в т. ч. гельминтоспориозная и фузариозная), плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция), септориоз. Хлебные блошки, злаковые мухи	0,8–1	10
Ячмень яровой	Пыльная и каменная головня, корневые гнили (в т. ч. гельминтоспориозная и фузариозная), сетчатая пятнистость, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция). Хлебные блошки, злаковые мухи		

Эффективна против альтернариозной семенной инфекции и септориоза. Высокая токсичность клотианидина для насекомых позволяет защитить растения от злаковых мух и хлебных блошек.

#### Скорость воздействия

Нагайна уничтожает насекомых-вредителей в момент их контакта с семенами, а также при питании проростками или подземными частями растений. Фунгицидные компоненты уничтожают возбудителей болезней с момента набухания семян.

#### Период защитного действия

Нагайна защищает зерновые до конца кущения (BVCH 29).

#### Сроки применения

протравливание семян с увлажнением проводят непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года).

#### Совместимость

Нагайна обеспечивает полную защиту от комплекса болезней и вредителей всходов, поэтому не требуется её усиления за счёт смешивания с другими препаратами.



Нагайна, 1 л/т



Имидаклоприд + дифеноконазол + тебуконазол, 1,5 л/т, 333 + 67 + 17 г/л



# Протект<sup>®</sup> Форте

## Сохранит и приумножит!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**2 года**

**Надёжная защита  
от почвенной инфекции**

**Усиленный контроль  
фузариозных корневых  
гнилей и снежной  
плесени**

**Полный контроль  
головни**

**Не вызывает задержку  
всходов и подходит для  
поздних сроков сева**

### Назначение

фунгицидный протравитель для сельскохозяйственных культур с усиленным действием против фузариозов.

### Действующие вещества

флутриафол + флудиоксонил,  
40 + 30 г/л.

### Препаративная форма

водно-суспензионный концентрат.

### Химический класс

триазолы + фенилпирролы.

### Механизм действия

**флутриафол** имеет ярко выраженные системные свойства, за счёт чего быстро проникает в растение и передвигается по тканям. Перемещаясь акропетально, флутриафол блокирует биосинтез эргостерина, нарушая тем самым образование клеточной оболочки и развитие гиф мицелия. Подавляет внутрисеменную инфекцию, в том числе все виды головни.

**Флудиоксонил** – контактное вещество, аналог природных антимикотических веществ. Он нарушает контроль осмотического давления в клетке патогена. Флудиоксонил обеззараживает почву, подавляя грибы из рода *Fusarium spp.* в зоне семенного ложа. Механизм действия флудиоксонила принципиально отличается от действия веществ из других химических групп.

### Спектр активности

**на зерновых** – виды головни (твёрдая, пыльная, каменная), фузариозные, гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, альтернариоз, септориоз;  
**на кукурузе** – пыльная, пузырчатая головня, плесневение семян, фузариоз, корневые и стеблевые гнили;  
**на подсолнечнике** – альтернариоз, белая гниль, серая гниль, фузариоз, плесневение семян;  
**на горохе** – антракноз, аскохитоз, серая, белая гнили, плесневение семян.



Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твёрдая головня, корневые гнили, плесневение семян	1–1,25	10
Ячмень яровой	Пыльная головня, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян		
Кукуруза	Пыльная, пузырчатая головня, плесневение семян, фузариоз, корневые и стеблевые гнили	0,8–1	8–10
Подсолнечник	Альтернариоз, прикорневые гнили, в том числе фузариоз, белая и серая гнили, плесневение семян	5	10–12
Горох	Корневые гнили, серая гниль, антракноз, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,8–1	10–15

#### Скорость воздействия

флудиоксонил является малорастворимым контактным веществом. В течение длительного периода (до 120 дней) он сохраняется в почве, окружая подземную часть растения и защищая его от проникновения патогенных грибов через корни и колеоптиль. Флутриафол, напротив, хорошо растворяется в воде и вместе с ней сначала поступает при протравливании в семя, а затем и в молодое растение, перераспределяясь в молодые части стеблей и листьев. При этом происходит защита как от внутренних головнёвых, так и от ранних аэрогенных инфекций.

#### Период защитного действия

- на зерновых — до фазы кущения (ВВСН 29);
- на подсолнечнике — до 2-х настоящих листьев (ВВСН 14);
- на кукурузе — до 1-го настоящего листа (ВВСН 12);
- на горохе — до 2-х листьев (ВВСН 12).

#### Сроки применения

протравливание семян проводят непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года).

#### Физиологическое действие

Протект Форте оказывает физиологическое действие на рост и развитие корневой системы с/х культур. Это важно для ячменя, который на начальных этапах имеет слабо развитую первичную корневую систему. Препарат обеспечивает активное формирование боковых корешков и корневых волосков для эффективного поглощения воды и элементов питания.

#### Совместимость

препарат совместим с инсектицидными протравителями и микроудобрениями.

## Старт в верном направлении!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**2 года**

**Контролирует корневые и прикорневые гнили**

**Не задерживает всходы, поэтому можно сеять поздно**

**Способствует развитию сильной корневой системы**

**Подходит для севооборотов с высокой насыщенностью зерновыми**

### Назначение

универсальный протравитель зерновых против комплекса семенной и почвенной инфекции.

### Действующие вещества

триконазол + прохлораз, 20 + 60 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

триазолы + имидазолы.

### Механизм действия

**триконазол** – системный фунгицид, проникает в проросток и по мере его роста распространяется в растении акропетально (снизу вверх). В отличие от большинства триазолов, триконазол не обладает ретардантным действием и не задерживает развитие культуры. Действует против патогенов, находящихся на поверхности и внутри семени.

**Прохлораз** – локально-системное действующее вещество. Он неглубоко проникает внутрь семени, дезинфицируя зерновку от патогенов, внедряющихся в семенные покровы и алейроновый слой. Очень хорошо подавляет грибы рода *Fusarium spp.*, а также патогены, вызывающие полосатую и сетчатую пятнистости ячменя. Прохлораз дезинфицирует околосеменное пространство, защищая проросток и корни молодого растения от почвенной инфекции, что приводит к росту сильных и здоровых корней.

### Спектр активности

головнёвые заболевания, корневые гнили фузариозной и гельминтоспориозной этиологии, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости ячменя, ринхоспориоз.

### Скорость воздействия

Хайп подавляет заболевания с момента набухания – прорастания семени.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		Препарата	Рабочего раствора
Пшеница яровая	Твёрдая и пыльная головня, плесневение семян, корневые гнили, септориоз	1,5–2	10
Ячмень яровой	Пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость		

#### Период защитного действия

Хайп защищает зерновые до конца ку- щения (ВВСН 29).

#### Совместимость

препарат совместим с инсектицидными протравителями и микроудобрениями.

#### Сроки применения

протравливание семян с увлажнением проводят непосредственно перед посе- вом или заблаговременно (до 1 года).



# Гербициды и десиканты

- |    |                |    |             |
|----|----------------|----|-------------|
| 32 | Агрон          | 56 | Момус       |
| 34 | Айкон          | 58 | Мономакс    |
| 36 | Аллерт         | 60 | Орикс       |
| 38 | Ассолюта       | 62 | Оцелот      |
| 40 | Ассолюта Прайм | 64 | Оцелот Плюс |
| 42 | Диамакс        | 66 | Пассат 480  |
| 44 | Ирвин          | 70 | Полиан      |
| 46 | Круцифер       | 72 | Сармат      |
| 48 | Легион Комби   | 74 | Суперкорн   |
| 50 | Лигр           | 76 | Теспиан     |
| 52 | Лигр Гибрид    | 78 | Трибун      |
| 54 | Лидер          | 80 | Голден Ринг |

# Лучший гербицид против осотов!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

**Высокоэффективен**  
против осотов, ромашки,  
горца, полынь

**Уничтожает осоты**  
на всех стадиях развития

**Уничтожает не только**  
надземную часть,  
но и корневую систему  
сорняков

**Отличный партнёр**  
в баковых смесях  
с другими гербицидами

## Назначение

послевсходовый системный гербицид против злостных сорняков в посевах сельскохозяйственных культур.

## Действующее вещество

клопиралид, 300 г/л.

## Препаративная форма

водный раствор.

## Химический класс

пиридинкарбоновые кислоты.

## Механизм действия

Агрон легко проникает в растение, в основном через листья (но может и через корни), быстро распространяется по всему сорняку, достигая корней и корневищ. Действие гербицида основано на реакции ауксинового типа, которая нарушает процессы дыхания клеток, вызывая прекращение роста и гибель сорных растений. Агрон уничтожает как надземную часть, так и корневую систему сорняков, включая почки вегетативного возобновления и корневые отпрыски осотов.

## Спектр активности

Агрон высокоэффективен против однолетних и многолетних сорняков из семейств сложноцветные, бобовые, паслёновые, а также некоторых видов из семейства гречишные.

**Высококочувствительны:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой (осот розовый), василёк синий, вика сорнополевая, горец (виды), горчак ползучий, дурнишник обыкновенный, крестовник обыкновенный, латук посевной, мать-и-мачеха обыкновенная, мелкопестник канадский, осот жёлтый (полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), одуванчик лекарственный, падалица подсолнечника (включая ИМИ), полынь, пупавка собачья, ромашка (виды), чертополох колючий.

## Скорость воздействия

через 1–2 нед. листья сорняков становятся хлоротичными, после чего точка

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Лён масличный	0,1–0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры
Рапс	0,3–0,4	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры

роста отмирает. Полная гибель наступает через 2–3 нед.

#### Симптомы воздействия

утолщённые, согнутые и скрученные стебли и листья, гофрированные листья, трещины на стеблях.

#### Период защитного действия

Агрон контролирует чувствительные виды сорняков, всходы которых присутствовали на момент обработки. На сорняки, взошедшие после обработки, Агрон не действует.

#### Сроки применения

осоты должны находиться в фазе «розетки» высотой 10–15 см. Однолетние сорняки (виды ромашки, горца и др.) чувствительны во все фазы роста и развития, но оптимальная фаза – 2–6 листьев.

#### Технология применения

оптимальная температура воздуха для применения Агрона от 8 °С до 25 °С.

**Не рекомендуется проводить опрыскивание, если ожидаются заморозки или сразу после них.**

Минимальную норму расхода применять при средней засорённости осотами. При высокой степени засорённости и при более развитых растениях осота необходимо использовать максимальную дозировку препарата.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют. В случае пересева обработанных Агроном площадей в текущем году после проведения вспашки можно выращивать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лён.

#### Совместимость

у клопиралида в смеси с другими противодвудольными гербицидами существенно повышается эффективность. Также Агрон можно смешивать с противозлаковыми гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, микроудобрениями.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.



## Кумир зерновых!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Уничтожает осоты, бодяки, вьюнок, молочай лозный и другие многолетние двудольные сорняки

Самый быстрый визуальный эффект – симптомы появляются уже в день обработки

Работает при засухе и в прохладную погоду

Эффективен при обработке переросших сорняков

Прекрасный партнёр для баковых смесей

### Назначение

послевсходовый гербицид широкого спектра действия для защиты зерновых и кукурузы.

### Действующее вещество

2,4-Д эфир, 550 г/л (по кислоте).

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Химический класс

производные феноксиуксусной кислоты.

### Механизм действия

Айкон быстро поглощается листьями растений и при помощи флоэмной и ксилемной систем переносится к точкам роста всего растения. Препарат действует по принципу ауксина – натурального гормона, присутствующего в растении, но накапливается в больших, чем натуральный гормон количествах. 2,4-Д эфир нарушает процесс метаболизма азота и синтез ферментов. При обработке гербицидом в растениях происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к неравномерному росту клеток и последующей гибели сорняков.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** сорняки из семейства крестоцветные, амброзия полыннолистная, василёк синий, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, мак-самосейка, падалица подсолнечника и рапса (включая ИМИ и сульфо), щирицы. **Чувствительны:** вьюнок полевой, гречиха татарская, осот розовый, осот жёлтый (виды).

### Скорость воздействия

симптомы поражения наблюдаются у наиболее чувствительных сорняков через 12–18 часов, что в 2–4 раза быстрее, чем при использовании аминных солей и в 10 раз быстрее, чем при применении



Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая Ячмень яровой	0,6–0,8	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры
Кукуруза	0,6–0,9	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры

сульфонилмочевин. Поражение многолетних сорняков наблюдается через 1–3 дня. Полное отмирание сорных растений происходит в течение 3–7 дней.

#### Симптомы воздействия

изогнутость, утолщение и скручивание побегов, стеблей, листьев, гофрированность, искривление черешков, образование дополнительных корней.

#### Период защитного действия

Айкон подавляет только сорняки, находящиеся в посевах на момент обработки. После фазы кущения зерновые культуры создают сильную конкуренцию сорным растениям, поэтому Айкон обеспечивает защитное действие вплоть до уборки урожая.

#### Сроки применения

обработку зерновых проводят в фазу кущения. Кукурузу обрабатывают в фазу 3–5 листьев культуры. Максимальной эффективности препарата добиваются при обработке активно растущих однолетних сорняков в фазу 2–6 листьев и «розетки» размером 10–15 см у многолетних.

#### Технология применения

применять Айкон рекомендуется в диапазоне температур от +5 °С до +25 °С по активно вегетирующим сорнякам. В отличие от аминных солей Айкон отлично работает в прохладную погоду (от +5 °С). Благодаря быстрому проникновению эфира в растения, препарат не смывается дождём уже через 1 час после обработки.

#### Ограничения по севообороту

Айкон не накладывает ограничений на севооборот.


#### Совместимость

Айкон – важнейший компонент для приготовления баковых смесей. На зерновых колосовых для усиления воздействия на многолетние корнеотпрысковые сорняки рекомендуется баковая смесь Айкон, 0,3–0,4 л/га + Трибун, 15–20 г/га.

#### Расход рабочей жидкости

150–200 л/га.

## Максимум эффективности в гибкие сроки!

 Фольгир. пакет  
**0,14 кг** Срок годности  
**5 лет**

Эффективно  
контролирует  
однолетние двудольные  
сорняки

Уничтожает марь  
в посевах культуры

Усиливает гербицидный  
эффект в баковых смесях

Прекрасно переносится  
соей и льном

Не накладывает  
ограничений  
на севооборот

### Назначение

послевсходовый гербицид против одно-  
летних двудольных сорняков в посевах  
кукурузы, сои и льна.

### Действующее вещество

тифенсульфурон-метил, 750 г/кг.

### Препаративная форма

сухая текучая суспензия.

### Химический класс

производные сульфонилмочевин.

### Механизм действия

проникая через листья и корни сорняков,  
Аллерт активно передвигается по рас-  
тению к точкам роста стебля и корня, где  
блокирует ацетолактатсинтазу, необхо-  
димую для синтеза незаменимых амино-  
кислот – лейцина, изолейцина и валина.  
В результате останавливается деление  
клеток и наступает гибель растения.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** виды из семей-  
ства крестоцветные, амброзия полын-  
нолистная, виды вероники, виды горца,  
дурнишник обыкновенный, дымянка ап-  
течная, звездчатка средняя, канатник  
Теофраста, лебеда раскидистая, марь  
белая, мак-самосейка, незабудка поле-  
вая, виды пикульника, подмаренник цеп-  
кий, портулак огородный, ромашка (виды),  
фиалка (виды), щирца (виды), щавель  
(виды), яснотки (виды), ярутка полевая.

**Среднечувствительны:** вьюнок поле-  
вой, виды бодяка, дурман обыкновен-  
ный, виды осота.

**Устойчивы:** паслён чёрный.

### Скорость воздействия

через несколько часов после обработ-  
ки у сорняков прекращается деление  
клеток, рост останавливается. Видимые  
признаки гербицидного действия прояв-  
ляются через 5–7 дней в виде пожелтения  
листьев. Полная гибель, в зависимости  
от погодных условий, наблюдается че-  
рез 10–20 дней.

Культура	Норма расхода, г/га	Сроки обработки
Кукуруза	10	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры в смеси с 0,2 л/га ПАВ Бит 90/Бит Микс
Лён масличный	25	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры
Соя	6–8	Опрыскивание посевов в фазе 1–2 настоящих листьев культуры в смеси с 0,2 л/га ПАВ Бит 90/Бит Микс

#### Симптомы воздействия

пожелтение листьев, хлоротичные пятна, отмирание точек роста.

#### Период защитного действия

Аллерт действует на сорняки, находящиеся в посевах на момент обработки и частично на вторую «волну» сорняков.

#### Сроки применения

максимальная эффективность у гербицида при обработке в ранние фазы роста сорняков – 2–6 листьев. Обработку посевов кукурузы проводят в фазу 3–5 листьев культуры, сои – в фазу 1–2 настоящих (тройчатых) листа. Лён обрабатывают в фазу «ёлочки» без применения ПАВа из-за возможной фитотоксичности. Борьбу со злаковыми сорняками необходимо осуществлять через 5–7 дней после обработки Аллертом.

**Баксовые смеси с граминицидами недопустимы.**

#### Технология применения

Аллерт применяется совместно с ПАВом Бит 90 или Бит Микс. Не обрабатывать растения, мокрые от росы (дождя) или находящиеся в стрессовом состоянии.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют. Аллерт быстро разлагается в почве в результате микробиологического распада и химического гидролиза. В случае гибели посевов, обработанных Аллертом, в течение одного месяца можно высевать только зерновые колосовые или кукурузу.

#### Совместимость

Аллерт совместим с большинством пестицидов, **за исключением фосфорорганических инсектицидов, аминокислот и противозлаковых гербицидов на сое и льне.**

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

## Главная партия в борьбе с сорняками!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

**Широкий спектр действия, включая многолетние двудольные сорняки**

**Широкое «окно» применения – до второго междоузлия зерновых**

**Быстрый визуальный гербицидный эффект**

**Работа при низких температурах воздуха – от +5 °С**

### Назначение

базовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых и кукурузы.

### Действующие вещества

2,4-Д эфир + флорасулам, 300 + 5,35 г/л.

### Препаративная форма

масляный концентрат.

### Действующие вещества

производные феноксиуксусной кислоты + триазолпиримидины.

### Механизм действия

**2,4-Д** вызывает реакцию ауксинового типа, **флорасулам** блокирует синтез ацетолактатсинтазы. Обладая системным действием, препарат в течение часа проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений.

### Спектр активности

амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василёк синий, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, мак-самосейка, марь белая, осот (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая и др.

### Скорость воздействия

рост сорных растений останавливается через сутки после проведения обработки. Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 5–7 дней. Полная гибель наблюдается через 2–3 недели.

### Симптомы воздействия

растения увядают, побеги скручиваются, возникает антоциановая окраска листьев и стебля, проявляются жилки, некрозы и последующее отмирание.

### Период защитного действия

Ассолюта подавляет сорняки, находящиеся в посевах на момент обработки.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
	0,6	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков
Кукуруза	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

#### Сроки применения

гербицид обладает высокой селективностью к обрабатываемой культуре, что расширяет «окно» его применения до фазы второго междоузлия зерновых и до 5-ти листьев кукурузы. Максимальная эффективность Ассолюты обеспечивается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2–6 листьев, многолетние сорняки должны находиться в стадии «розетки» – начала стеблевания.

#### Технология применения

оптимальный температурный диапазон применения Ассолюты от +5 °С до +25 °С. Нельзя проводить обработку, если существует вероятность возникновения заморозков, при обильной росе или если ожидается дождь в течение 1–4 часов после обработки.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют.

#### Совместимость

Ассолюта совместима с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки. Усиленную гербицидную активность по многолетним корнеотпрысковым сорнякам показывает баковая смесь Ассолюта 0,5 л/га + Трибун 15 г/га или Полиан 0,05 л/га.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.



# Ассолюта<sup>®</sup> Прайм

## Простое решение непростой задачи!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Усиленный контроль  
проблемных сорняков –  
пикульника, бодяка,  
осота, ромашки

Отличная эффективность  
против переросших  
сорняков

Непревзойдённый  
контроль подмаренника  
цепкого – до 14 мутовок

Широкое «окно»  
применения – до фазы  
2-го междоузлия  
зерновых

Работает при низких  
температурах воздуха –  
от +5 °С

### Назначение

мощный противодвудольный гербицид с усиленным действием против злостных и переросших сорняков в посевах зерновых и кукурузы.

### Действующие вещества

2,4-Д эфир + флорасулам, 410 + 15 г/л.

### Препаративная форма

масляный концентрат.

### Химический класс

производные феноксиуксусной кислоты + триазолпиримидины.

### Механизм действия

**2,4-Д** вызывает реакцию ауксинового типа, нарушая нормальный рост тканей. Благодаря перемещению по флоэме проникает в корни сорняков, вызывая гибель многолетних двудольных засорителей. **Флорасулам** блокирует синтез ацетолактатсинтазы, быстро проникает в растения через листья и корни. Обладая системным действием, в течение одного часа гербицид проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, вызывая их гибель.

### Спектр активности

амброзия полыннолистная, бодяк (виды), вьюнок полевой, василёк синий, вика полевая, галинсога мелкоцветная, горцы (виды), горчица полевая, горошек (виды), дескурация Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, виды лебедеи (семядоли – 2 настоящих листа), марь белая, мак-самосейка, осот (виды), подмаренник цепкий (до 14 мутовок), пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник (падалица, включая ИМИ падалицу), пикульник (виды), ромашка (виды), рапс (падалица), редька дикая, сурепица, щирица (виды), фиалка полевая, чистец (виды), ярутка полевая и др.

### Скорость воздействия

видимые признаки гербицидного действия проявляются через 3–5 дней. Полная гибель наблюдается через 2–3 недели.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущение – выход в трубку (1–2 междоузлие). Озимые обрабатывают весной
Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

#### Симптомы воздействия

растения теряют тургор, увядают, побеги скручиваются, проявляется антоциановая окраска листьев и стебля, укорачиваются междоузлия.

#### Период защитного действия

Ассолюта Прайм подавляет только сорняки, находящиеся в посевах на момент опрыскивания. На растения, взошедшие после обработки (вторая «волна») Ассолюта Прайм не действует.

#### Сроки применения

максимальная эффективность Ассолюты Прайм обеспечивается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2–6 листьев, многолетние сорняки должны находиться в стадии «розетки» – начала стеблевания.

Максимальную дозировку применяют при наличии подмаренника цепкого размером более 20 см, при перерастании сорняками уязвимой фазы, при преобладании многолетних корнеотпрысковых сорняков.

#### Технология применения

применять Ассолюту Прайм рекомендуется в диапазоне температур от +5 °С до +25 °С по активно вегетирующим сорнякам. Нельзя проводить обработку, если существует вероятность возникновения ночных заморозков, при обильной росе или если ожидается дождь в течение 1–4-х часов после обработки.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют.


#### Совместимость

Ассолюта Прайм совместима с гербицидами на основе сульфонилмочевин, граминицидами, а также фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

## Защита от злостных сорняков!

 Канистра  
**10 л/20 л** Срок годности  
**4 года**

**Широкий спектр  
гербицидного действия**

**Контроль осотов,  
бодяков, вьюнка и др.**

**Быстрый гербицидный  
эффект**

**Нет ограничений  
по севообороту**

### Назначение

послевсходовый гербицид широкого спектра действия на посевах зерновых и кукурузы.

### Действующие вещества

2,4-Д соль + дикамба, 344 + 120 г/л.

### Препаративная форма

водный раствор.

### Химический класс

производные феноксиуксусной кислоты + производные бензойной кислоты.

### Механизм действия

Диамакс обладает системным действием. Действующие вещества проникают в растения через листья, стебли и частично через корни, нарушая процесс фотосинтеза и деления клеток в меристематических тканях сорняков. В результате тормозится передвижение продуктов фотосинтеза по проводящей системе и сорняк гибнет.

### Спектр активности

амброзия польнолистная, бодяк полевой, бобовые (виды), василёк синий, вьюнок полевой, горчица полевая, горчицы (виды), дурнишник обыкновенный, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, латук дикий, марь белая, максамосейка, осот полевой, осот жёлтый, осот розовый, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), щавель (виды), ярутка полевая и др.

### Скорость воздействия

визуальные признаки появляются через 3–7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

### Симптомы воздействия

деформация (разрастание) листьев и стеблей с последующим отмиранием растений.



Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,5–0,7	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры до выхода в трубку
Кукуруза	1,25–1,5	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры

#### Период защитного действия

Диамакс контролирует сорняки, находящиеся в стадии активного роста в момент обработки. На сорняки, взошедшие после обработки, гербицид не действует.

#### Сроки применения

Диамакс на зерновых применяют в фазу кущение – выход в трубку. Опрыскивание посевов кукурузы проводят в фазу 3–5 листьев культуры. Максимальная эффективность достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2–6 листьев и диаметре «розетки» не более 5–10 см у многолетников (4–6 листьев у бодяка полевого) или при длине побегов у вьюнка полевого до 15 см.

#### Технология применения

применять Диамакс нужно по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +10 °С до +25 °С. Нельзя проводить обработку, если имеется

риск заморозков, при обильной росе или если ожидается дождь в течение 4 ч. после опрыскивания. Максимальная норма расхода используется при высокой засорённости и по переросшим сорнякам.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют.

#### Совместимость

Диамакс хорошо совместим с фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

## Шире спектр – надёжнее защита!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Контроль широкого спектра двудольных и злаковых сорняков

Угнетает развитие осота и пырея

Стабильный почвенный «экран» – защита посевов до 10 недель

Высокая селективность к обрабатываемым культурам

Не накладывает ограничений на севооборот

### Назначение

почвенный гербицид широкого спектра для защиты подсолнечника и сои.

### Действующие вещества

C-метолахлор + тербутилазин,  
312,5 + 187,5 г/л.

### Препаративная форма

суспензионная эмульсия.

### Химический класс

хлорацетанилиды + триазины.

### Механизм действия

**C-метолахлор** – это ингибитор жирных кислот, вызывающий сбой в делении меристемных клеток сорняков. Подавляет засорители на самом раннем этапе роста – в фазе «нитки».

**Тербутилазин** ингибирует процесс фотосинтеза в сорняках, проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, гибискус тройчатый, горец (виды), мышинный горошек (виды), горчица полевая, дымянка аптечная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лисохвост, лебеда (виды), марь (виды), очный цвет полевой, паслён чёрный, пастушья сумка обыкновенная, портулак огородный, просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), чистец (виды), щетинник (виды), щирица (виды), фиалка полевая, ярутка полевая, ясколка (виды), яснотка (виды).

**Среднечувствительны:** амброзия полынелистная, подмаренник цепкий, осот из семян (виды), редька дикая, подорожник (виды), гумай (из семян), льнянка обыкновенная, лютик (виды).

**Слабочувствительны:** дурнишник, канатник Теофраста и многолетние двудольные и злаковые сорняки.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Подсолнечник, соя	3–4	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Картофель*	3–4	

\* завершается регистрация препарата

### Скорость воздействия

полная гибель сорняков наступает в течение 10–20 суток после опрыскивания. Среднечувствительные сорняки могут появляться на поверхности почвы, однако оказываются в сильно подавленном состоянии и погибают в течение 3–7 дней.

### Симптомы воздействия

при обработке почвы до всходов чувствительные сорняки не прорастают или появляются их 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.

### Период защитного действия

Ирвин проявляет своё гербицидное действие на протяжении 8–10 недель, в зависимости от погодных условий.

### Сроки применения

Ирвин применяется до посева или до всходов культуры.

### Технология применения

Ирвин применяют по хорошо обработанной почве, не содержащей крупных комков (размером более 2 см). Растительные остатки на почве должны быть убраны, так как являются барьером для проникновения гербицида в почву. Минимальные дозировки препарата следует использовать на лёгких почвах. На тяжёлых почвах и почвах с высоким содержанием гумуса, в том числе чернозёмах, необходимо использовать максимальную дозировку

препарата. В течение 2-х недель после обработки необходимо исключить проходы техники и механические обработки поля, так как это приводит к нарушению целостности гербицидного «экрана».

При обработке до посева культуры при наличии почвенной засухи для достижения высокой эффективности препарата рекомендуется вносить Ирвин под предпосевную культивацию на глубину 2–3 см.

Оптимальный температурный режим применения препарата от +10 °С до +25 °С.

**При длительном снижении температуры ниже +10 °С эффективность Ирвина может снизиться.**

### Ограничения по севообороту

в год обработки Ирвином на поле рекомендуется высевать озимую пшеницу, рапс или горчицу только после проведения обработки почвы на глубину не менее 15 см (оптимально – вспашка на глубину 25 см). В случае пересева высевать кукурузу или подсолнечник. На следующий год можно высевать все культуры без ограничений.

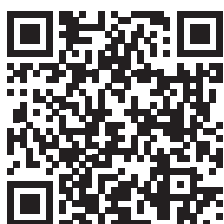
### Совместимость

препарат хорошо совместим с гербицидами, применяемыми в те же сроки.

### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

## Просто идеальный рапс!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

Уничтожает проблемные  
сорняки – осоты,  
бодяки, ромашку

Успешно борется  
с подмаренником  
цепким

Имеет широкий  
диапазон сроков  
применения

Высокоселективен  
для рапса

### Назначение

послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах рапса.

### Действующие вещества

клопиралид + пиклорам, 267 + 67 г/л.

### Препаративная форма

водный раствор.

### Химический класс

производные пиридинкарбоновых кислот.

### Механизм действия

Круцифер – это системный гербицид. **Клопиралид** и **пиклорам** являются синтетическими формами ростовых гормонов и имеют сходный механизм действия (нарушение ростовых процессов). Они легко поглощаются листьями сорняков и быстро распространяются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Действующие вещества замещают и блокируют функции натуральных гормонов, в результате чего нарушаются процессы роста и наступает гибель сорных растений.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василёк синий, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, молокан татарский, осот (виды), паслён чёрный, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

**Среднечувствительны:** галинсога мелкоцветковая, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4-х листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, щирица запрокинутая, яснотка (виды).

**Круцифер не уничтожает злаковые и крестоцветные сорняки.**

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Рапс яровой и озимый	0,3–0,35	Опрыскивание посевов в фазу 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса

### Скорость воздействия

рост чувствительных сорняков прекращается через 2 часа после обработки, визуальные симптомы действия гербицида проявляются на 7–10-й день, полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

### Симптомы воздействия

листья и стебли чувствительных растений становятся хлоротичными, скручиваются. После этого точка роста отмирает и сорняки гибнут.

### Период защитного действия

Круцифер обеспечивает контроль чувствительных растений до появления новой «волны» сорняков.

### Сроки применения

Круцифер можно использовать начиная с фазы 3-х настоящих листьев культуры до появления цветочных бутонов, размер (диаметр) которых не должен превышать 1 см.

Максимальный эффект достигается при обработке однолетних сорняков в фазе 2–6 листьев.

Опрыскивание против многолетних сорняков целесообразно провести при их высоте 15 см, осоты должны находиться в фазе «розетки».

Круцифер эффективно борется против подмаренника цепкого. При высоте сорняка до 8 см обеспечивается его полное подавление. При высоте 9–15 см гербицид задерживает рост и развитие подмаренника, который остаётся в нижнем ярусе культуры, не образует семян и не создаёт угрозы урожаю и качеству семян рапса.

### Технология применения

применять Круцифер нужно по молодым, активно вегетирующим сорнякам. Обработку следует проводить при наступлении среднесуточной температуры воздуха выше +8 °С.

### Совместимость

в случае необходимости одной обработкой уничтожить двудольные и злаковые сорняки Круцифер можно применить в баковой смеси с граминцидом Легион Комби. Также препарат можно применять с инсектицидами (Декстер, Рогор-С, Цепеллин/Цепеллин Эдванс), фунгицидами и жидкими микроудобрениями (Боро-Н, Фертикс марки А и Б).

Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить их физическую смешиваемость в малой ёмкости.

### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.



## Стремительная ликвидация злаков!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

**Быстрый визуальный  
эффект**

**Уничтожает однолетние  
и многолетние злаковые  
сорные растения**

**Обеспечивает гибель  
корневой системы  
сорняков, предотвращая  
их отрастание**

**Удобство и  
технологичность –  
адъювант введён  
в состав препарата**

### Назначение

селективный послевсходовый граминицид для широкого спектра сельскохозяйственных культур.

### Действующее вещество

клетодим, 240 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

Легион Комби технологичен в применении, так как в своём составе уже содержит адъюванты, что исключает необходимость их добавления в рабочий раствор. Благодаря наличию адъюванта Легион Комби эффективно покрывает листовую поверхность сорняков и способствует быстрому проникновению клетодима внутрь растений – это обеспечивает высокую эффективность продукта даже в экстремальных условиях применения (засуха и жара).

### Химический класс

производные циклогександиона.

### Механизм действия

Легион Комби быстро проникает в сорные растения через листья и стебли, активно перемещается по ним, концентрируясь в точках роста. У чувствительных видов гербицид связывается с ферментом ацетил-СоА-карбоксилазой, блокируя синтез липидов, что приводит к остановке роста и гибели сорняков.

### Спектр активности

**однолетние злаковые** сорняки: канареечник, костёр (виды), лисохвост, метлица, мятлик однолетний, овсюг обыкновенный, плевел, просо куриное, райграс (виды), росичка кровяная, щетинник сизый, щетинник зелёный, самосевы зерновых и кукурузы.

**Многолетние злаковые** сорняки: пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай (сорго аллепское).

### Скорость воздействия

в течение 1–2 дней после обработки прекращается рост сорняков. Через

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га
Рапс, подсолнечник, картофель, сахарная свёкла, лён, соя	Однолетние злаковые	0,125–0,4
	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,5–1

3–7 дней наблюдается побурение точек роста и хлороз (возможен антоцианоз). Полная гибель наступает через 7–12 дней. Корневища усыхают через 12–20 дней.

#### Симптомы воздействия

побурение и отмирание точек роста междоузлий, листья приобретают хлоротичную, оранжевую, красную или пурпурную окраску.

#### Период защитного действия

до появления следующей «волны» сорняков.

#### Сроки применения

однолетние злаковые сорняки обрабатывают в фазу 3–6 листьев независимо от фазы развития культуры.

Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, опрыскивают при высоте сорняков 15–20 см, когда площадь листьев сорняков будет достаточной для поглощения препарата.

#### Технология применения

Легион Комби применяется без добавления адьюванта. Оптимальная температура для применения Легиона Комби от +10 °С до +25 °С.

Минимальные дозировки препарата обеспечивают надёжную защиту посевов от активно растущих сорняков при условии внесения в оптимальные сроки и использовании хорошо отрегулированных опрыскивателей.

Максимальные – при высокой плотности засорения (свыше 300 шт./м<sup>2</sup>) или по переросшим сорнякам.

В случае возникновения нескольких «волн» всходов сорняков (например, ранние – падалица зерновых, овсюг; поздние – щетинники, просо куриное) возможно дробное внесение с минимальной нормой расхода 0,3 л/га.

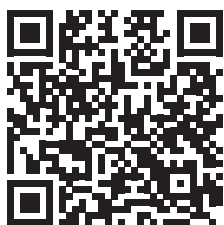
#### Совместимость

в баковых смесях Легион Комби обладает эффектом синергизма, усиливает скорость проникновения и эффект действия других компонентов.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

# Лучший гербицид для бобовых!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Уничтожает широкий спектр двудольных и злаковых сорняков

Эффективен против злостных многолетних засорителей бобовых

Достаточно одной обработки за сезон

Гибкие сроки применения – до или после посева и по всходам культур

## Назначение

гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных и злаковых сорняков в посевах бобовых культур.

## Действующее вещество

имазетапир, 100 г/л.

## Препаративная форма

водорастворимый концентрат.

## Химический класс

имидазолиноны.

## Механизм действия

Лигр проникает через корни и листья сорняков, передвигается по ксилеме и флоэме и накапливается в точках роста. Имазетапир нарушает синтез ряда аминокислот, что ведёт к нарушению синтеза ДНК, замедлению роста клеток и последующей гибели сорняков.

## Спектр активности

амброзия полыннолистная, горец вьюнковый, горчица полевая, дурнишник, дымянка лекарственная, дескурения Софии, звездчатка средняя, марь белая, метлица полевая, овсюг обыкновенный, осот розовый, паслён чёрный, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, просо куриное, редька дикая, ромашка непахучая, щетинник (виды), щирица (виды).

## Скорость воздействия

видимые признаки действия Лигра проявляются через 5–7 дней после обработки. Полная гибель наступает через 2–3 нед.

## Симптомы воздействия

хлороз молодых листьев, обесцвечивание, побурение и отмирание точек роста, карликовость, деформации листьев и стеблей.

## Период защитного действия

период полураспада Лигра в почве в обычных почвенно-климатических



Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Соя	0,5–1	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе 2 настоящих листьев культуры
Горох овощной (на семена)	0,5–0,75	Опрыскивание почвы в течение 2 дней после посева или по всходам культуры в фазе 3–6 листьев культуры
Горох овощной (для пром. переработки)		
Люцерна	1	Опрыскивание посевов через 7–10 дней после первого укоса

условиях составляет около 3 мес., то есть гербицидное действие препарата проявляется весь период вегетации культурных растений.

#### Сроки применения

**до посева с неглубокой заделкой** (3–5 см) Лигр применяют на сое. Глубокая заделка (более 5 см) снижает эффективность гербицида.

**После посева до появления всходов** Лигр применяется на сое и горохе. В условиях засухи необходимо заделать Лигр на глубину 1–2 см.

**По всходам** Лигр применяют на сое и горохе. В период обработки двудольные сорняки должны находиться в фазе 2–4-х листьев, а злаковые – в фазе 2–3-х листьев. Обработку можно проводить до 3-го тройчатого листа сои включительно и 3–6 листьев гороха.

#### Технология применения

в течение 2–3 нед. после обработки не проводить междурядных культиваций.

#### Ограничения по севообороту

после использования гербицида можно высевать:

**через 4 мес.** – озимую пшеницу;

**через 11 мес.** – кукурузу, яровые и озимые зерновые;

**через 18 мес.** – подсолнечник, сорго, рис;

**через 24 мес.** – все культуры без ограничения.

При необходимости пересева обработанных Лигром площадей высевать только сою, горох, бобы, чечевицу, устойчивую к имидазолинонам.

#### Совместимость

**нельзя применять Лигр в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами, удобрениями и аминокислотами!**

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

# Лигр® Гибрид

## Идеально чистые посевы!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Превосходный контроль  
двудольных и злаковых  
сорняков

Полное уничтожение  
всех рас заразихи

Удобный срок  
применения

1 обработка за сезон  
без необходимости  
культивации

Эффективен в системах  
нулевой и минимальной  
обработок почвы

### Назначение

послевсходовый гербицид широкого спектра действия для защиты подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам.

### Действующие вещества

имазетапир + имзапир, 50 + 20 г/л.

### Препаративная форма

масляный концентрат.

### Химический класс

имидазолиноны.

### Механизм действия

оба действующих вещества Лигра Гибрид обладают ярко выраженными системными свойствами. Проникая в растения через листья и частично через корни, передвигаются по ксилеме и флоэме, накапливаясь в меристематических тканях. Попадая в растение, препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, который является катализатором синтеза незаменимых аминокислот валина, лейцина и изолейцина, тем самым блокируя синтез белков, что приводит к гибели сорняков.

### Спектр активности

амброзия (виды), вьюнок полевой, горец вьюнковый, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, молочай (виды), овсюг, осот (виды), пастушья сумка, паслён чёрный, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, просо (виды), редька дикая, ромашка (виды), щетинник (виды), щиряца (виды), ярутка полевая, заразиха (все расы).

### Скорость воздействия

рост чувствительных сорняков прекращается спустя несколько часов. Полная гибель наблюдается через 3–4 недели.

### Симптомы воздействия

остановка роста, отмирание точек роста, хлороз молодых листьев, медленное отмирание растения.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,8–1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–6 настоящих листьев культуры

#### Период защитного действия

Лигр Гибрид уничтожает находящиеся на момент обработки сорняки, а также предотвращает появление второй «волны».

#### Сроки применения и норма расхода

максимальной эффективности от применения гербицида возможно достичь при обработке в фазу 3–5 листьев у злаковых сорняков и 4–6 листьев у двудольных. Оптимальной фазой развития культуры для применения Лигра Гибрид является фаза 4–5 настоящих листьев подсолнечника. **Не рекомендуется применять препарат до наступления фазы 4-х листьев культуры!**

Доза Лигра Гибрид может составлять:

- 1 л/га – сорняки на ранних стадиях развития, заразики нет.
- 1,2 л/га – сорняки на поздних стадиях развития, **заразика**.

**При обработке полной нормой препарата в поздние фазы культуры (8–10 листьев) высок риск стерилизации подсолнечника.**

#### Технология применения

во время проведения обработки рекомендуется избегать перекрытия в смежных проходах. Не допускать сноса препарата на соседние участки.

После применения препарата не рекомендуется проведение механических обработок почвы в течение 10 дней, чтобы избежать нарушения гербицидного «экрана». При применении гербицида в системе минимальной и нулевой обработки почвы возможно снижение почвенного действия Лигра Гибрид за счёт наличия большого количества пожнивных остатков.

#### Ограничения по севообороту

после использования Лигра Гибрид можно высевать:

**через 4 мес.** – озимую пшеницу;

**через 11 мес.** – кукурузу, яровые и озимые зерновые;

**через 18 мес.** – подсолнечник, сорго, рис;

**через 24 мес.** – все культуры без ограничения.

В случае пересева обработанных Лигром Гибрид площадей рекомендуется высевать устойчивые к имидазолинонам гибриды подсолнечника и рапса. При условии глубокой вспашки можно высевать сою, горох, бобы, арахис.

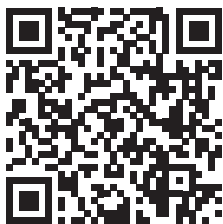
#### Совместимость

препарат нельзя смешивать с микроудобрениями, граминицидами и аминокислотами.

#### Расход рабочей жидкости

200–400 л/га.

## Экономичная защита!



Пластик. флакон  
**0,1 кг**



Срок годности  
**5 лет**

**Контроль однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе бодяка и осота**

**Широкий диапазон сроков применения**

**Эффективность мало зависит от состояния почвы и погоды**

**Минимальная гектарная стоимость обработки**

### Назначение

селективный послевсходовый гербицид против двудольных сорняков на зерновых колосовых.

### Действующее вещество

метсульфурон-метил, 600 г/кг.

### Препаративная форма

смачивающийся порошок.

### Химический класс

производные сульфонилмочевин.

### Механизм действия

Лидер поглощается через листья и корни сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует ацетолактатсинтазу, которая необходима для синтеза незаменимых аминокислот. В результате прекращается деление клеток, останавливается рост и наступает гибель сорняков.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вероника плющелистная, вика посевная, горцы (виды), горчица полевая, гулявник Лезеля, дурнишник обыкновенный, дескурения Софы, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, латук дикий, лютик ползучий, мелколепестник канадский, молокан татарский, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), щавель курчавый, щирца запрокинутая, фиалка полевая, яснотка (виды), ярутка полевая.

**Среднечувствительны:** василёк синий, вьюнок полевой, гречишка татарская, осот полевой, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, марь (виды), паслён чёрный, подмаренник цепкий, польнь (виды), чистец (виды).

Культура	Норма расхода, г/га	Сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	10	Опрыскивание посевов в фазу кущение – выход в трубку (до 2-го междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков

#### Скорость воздействия

видимые симптомы проявляются через 5–7 суток после обработки, отчётливые признаки угнетения – через 10 суток, полная гибель наступает через 15–25 суток.

#### Симптомы воздействия

антоциановый окрас листьев и стеблей, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, деформация листьев, хлороз, некроз.

#### Период защитного действия

весь вегетационный период.

#### Сроки применения

опрыскивание посевов в фазу кущение – 2-е междоузлие.

#### Ограничения по севообороту

на следующий год можно высевать только зерновые колосовые культуры.

#### Совместимость

для увеличения эффективности по переросшим сорнякам и осотам Лидер можно использовать в баковой смеси с Диамаксом, 7 г/га + 0,2 л/га. **Нельзя смешивать Лидер с фосфорорганическими инсектицидами или последовательно с ними.**

#### Расход рабочего раствора

200 л/га.

## Простой контроль вьюнка!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Контролирует вьюнок  
полевой, молочай  
лозный, хвощ

Проникает в корни  
сорных растений,  
обеспечивая их полное  
истребление

Отлично смешивается  
с другими гербицидами

Не накладывает  
ограничений на  
севооборот

### Назначение

послевсходовый гербицид для контро-  
ля двудольных сорняков в посевах зер-  
новых и льна масличного.

### Действующее вещество

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

### Препаративная форма

водорастворимый концентрат.

### Химический класс

арилоксиалканкарбоновые кислоты.

### Механизм действия

Момус относится к группе гормональных  
гербицидов. Он поглощается листьями  
и воздействует на надземные органы и  
корневую систему сорняков. Гербицид  
подавляет синтез ростовых веществ и  
ферментов, угнетает процессы фото-  
синтеза и дыхания.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** амброзия полын-  
нолистная, василёк синий, вьюнок поле-  
вой, гулявник (виды), горчица полевая,  
дескурения Софии, кохия веничная, кра-  
пива жгучая, крестовник обыкновен-  
ный, клубнекамыш (виды), лебеда (виды),  
марь белая, марь многосемянная, оду-  
ванчик лекарственный, осот огородный,  
пастушья сумка обыкновенная, редь-  
ка дикая, частуха (виды), яснотка пур-  
пурная, ярутка полевая, хвощ полевой.

**Слабочувствительны:** горец (виды),  
дымянка лекарственная, бодяк полевой,  
осот полевой, паслён чёрный, пикульник  
(виды), полынь обыкновенная, пупавка  
полевая, ромашка непахучая, смолёв-  
ка обыкновенная, щирца запрокинутая.

### Скорость воздействия

через 3–7 дней появляются видимые при-  
знаки гербицидного действия. Полная  
гибель сорняков наступает через 2–3  
недели.

Культура	Норма расхода, г/га	Сроки обработки
Пшеница, ячмень, яровые	1,2–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Лён масличный	0,8–1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры до 10 см

#### Симптомы воздействия

растения теряют тургор, увядают, скручиваются, на стеблях появляются трещины, нарушаются ростовые процессы.

#### Период защитного действия

до появления новой «волны» сорняков.

#### Технология применения

гербицид рекомендуется применять в диапазоне температур от +10 °С до +20 °С. В засушливую погоду препарат проявление гербицидного действия значительно замедляется. Не следует обрабатывать посевы при опасности выпадения в течение последующих 6 часов дождя, а также при температуре выше +20 °С.

**Не применять продукт, если культура находится в стрессовом состоянии!**

#### Фитотоксичность

на льне масличном может возникнуть при применении максимальных норм гербицида как самостоятельно, так и в смеси с клопиралидом, тифенсульфурон-метилом или метсульфурон-метилом.

#### Совместимость

на зерновых Момус совместим с гербицидами на основе сульфонилмочевин, а также фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки.

#### Расход рабочего раствора

200–300 л/га.

## Противо- двудольная классика!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

**Уничтожает**  
трудноискоренимые  
сорняки – осоты,  
бодяки, вьюнок

**Проникает в корни**  
сорных растений –  
полное истребление

**Полностью разлагается**  
в почве в течение  
вегетации

**Идеальный партнёр**  
для баковых смесей

### Назначение

селективный системный гербицид против злостных двудольных сорняков на зерновых и кукурузе.

### Действующее вещество

дикамба, 480 г/л.

### Препаративная форма

водный раствор.

### Химический класс

производные бензойной кислоты.

### Механизм действия

**дикамба** адсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста, где нарушает процесс деления клеток, что приводит к гибели растения.

### Спектр активности

Мономакс уничтожает **однолетние двудольные**, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые **многолетние двудольные сорняки**: амброзию полыннолистную, бодяк полевой, борщевик, василёк синий, вьюнок полевой, горец (виды), гречишку птичью, дурнишник обыкновенный, дымянку аптечную, звездчатку среднюю, канатник Теофраста, латук дикий, лебеду (виды), марь белую, молочай лозный, осот полевой (жёлтый, розовый), пастушью сумку обыкновенную, пикульник (виды), подмаренник цепкий, редьку дикую, ромашку (виды), щирицу (виды), щавель (виды), ярутку полевую, яснотку (виды).

### Скорость воздействия

симптомы действия проявляются через 5–7 дней после обработки в зависимости от погодных условий и вида сорняков. Полная гибель наступает через 2–3 недели.

### Симптомы воздействия

деформация и скручивание листьев и стеблей с последующим отмиранием растений.



Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,15–0,3 0,1–0,15	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры В качестве добавки к 2,4-Д и сульфонилмочевинам при опрыскивании посевов в фазе кущения культуры
Кукуруза	0,4–0,8	Опрыскивание в фазе 3–5 листьев культуры. Применяется в качестве добавки к 2,4-Д

#### Период защитного действия

3–4 недели.

#### Сроки применения

Мономакс применяется на **зерновых** в фазу кущения культуры. На **кукурузе** – в фазу 3–5 листьев культуры.

Наилучшие результаты против **однолетних сорняков** показывает обработка в стадии 2–4-х листьев.

Против **многолетних сорняков** целесообразно обработать их при высоте 15 см, **осоты** должны находиться в фазе «розетки».

Наибольшая эффективность против **вьюнка** достигается обработками при высоте растения 5–15 см.

#### Совместимость

Мономакс – важнейший компонент для приготовления баковых смесей.

**На зерновых колосовых** для усиления воздействия на многолетние корнеотпрысковые сорняки: Мономакс, 0,15 л/га + Трибун, 15 г/га или Полиан 0,05 л/га;

**на паровых полях** и после уборки для уничтожения трудноистребимых многолетних и однолетних сорняков: Мономакс, 0,3–0,5 л/га + Пассат 480, 2–4 л/га.

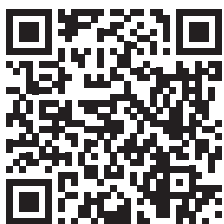
#### Технология применения

в низких нормах расхода препарат применяется для контроля чувствительных сорняков на ранних фазах их развития (2–3 листа). Необходимо увеличить норму расхода при обработке переросших сорняков (более 4-х листьев).

#### Расход рабочей жидкости

150–400 л/га.

## Простота применения!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

**Эффективная борьба со всеми видами однолетних злаковых сорняков**

**Применяется независимо от стадии развития культуры**

**Не угнетает пшеницу благодаря антидоту**

**Быстро действует**

**Совместим с противодвудольными гербицидами**

### Назначение

двухкомпонентный селективный грамицид для защиты пшеницы и тритикале.

### Действующие вещества

феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот клоксвинтосет-мексил, 90 + 60 + 60 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Химический класс

арилоксифеноксипропионаты.

### Механизм действия

Орикс обладает ярко выраженными системными свойствами. Быстро поглощаясь наземными органами сорняков, он накапливается в точках роста. Гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста вызывает гибель сорняков.

Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в тканях пшеницы, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

### Спектр активности

**чувствительны:** ежовник обыкновенный, канареечник (виды), лисохвост мышехвостиковидный, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды).

**Среднечувствительны:** метлица (виды), мятлик (виды), клевер (виды), просо (виды).

### Скорость воздействия

в течение 2-х суток с момента обработки прекращается активный рост сорняков. Внешние признаки гибели проявляются через 10–15 дней в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений. Полная гибель наступает через 14–21 дней.

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Однолетние злаковые, в т. ч. овсюг, щетинник (виды), просо куриное и др.	0,4–0,6
Тритикале		

#### Симптомы воздействия

хлороз на молодых листьях с последующим некрозом. Угнетение точек роста. У некоторых видов сорных злаков вместо некроза наблюдается антоциановый окрас.

#### Период защитного действия

после обработки Ориксом отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от них на 4–5 недель. На появившиеся после опрыскивания злаковые сорняки (вторая «волна») препарат не действует.

#### Сроки применения

опрыскивание посевов Ориксом проводят по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2–3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры.

#### Фитотоксичность

отсутствует, в препарате увеличенное количество антидота. **Не применять гербицид на ячмене и овсе!**

#### Совместимость

Орикс отлично смешивается с гербицидами-ингибиторами ацетолактатсинтазы, а именно с Трибуном, Полианом и Лидером. В случае смешивания Орикса с гербицидами на основе 2,4-Д или дикамбы рекомендуется использовать максимально разрешённую норму расхода препарата.

#### Расход рабочей жидкости

150–200 л/га.

# Лучший инструмент против злаков!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

**Высокая эффективность**  
против однолетних  
злаковых сорняков

**Отличная селективность**  
к пшенице благодаря  
антидоту

**Широкий диапазон**  
сроков применения

**Высокая скорость**  
воздействия

## Назначение

селективный граминицид для защиты пшеницы.

## Действующее вещество

феноксапроп-П-этил + антидот клоксвин-тосет-мексил, 100 + 27 г/л.

## Препаративная форма

концентрат эмульсии.

## Химический класс

арилоксифеноксипропионаты.

## Механизм действия

препарат быстро поглощается наземными органами сорняков и накапливается в точках роста. Гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведёт к прекращению роста и гибели сорняков. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в растениях пшеницы, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

## Спектр активности

канареечник (виды), кукуруза (падалица), лисохвост мышехвостниковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), просо куриное, просо сорнополевое, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, щетинник (виды).

## Скорость воздействия

гербицид быстро проникает в листья сорняков, и уже через сутки они перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорных злаков происходит через 14–21 дней после обработки. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорняков – в фазе 2–3-х листьев при оптимальной для их роста влажности и температуре воздуха.

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые, в т. ч. виды овсяга, проса, щетинника и др.	0,6–0,9

#### Симптомы воздействия

на молодых листьях сорняков появляется хлороз, происходит угнетение точек роста, у некоторых видов сорных злаков наблюдается антоциановый окрас листьев.

#### Период защитного действия

Оцелот оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее (вторая «волна»).

#### Сроки применения

Оцелот можно использовать с фазы 2-х листьев до 2-го узла сорняков независимо от фазы развития пшеницы. Благодаря этому возможны как ранние, так и поздние обработки посевов. Правильный срок внесения – это период массового появления однолетних злаковых сорняков, так как Оцелот уничтожает только те сорные растения, на которые он попал.

#### Фитотоксичность

**не применять на ячмене и овсе!**

#### Совместимость

Оцелот можно использовать в баковых смесях с сульфонилмочевинами, инсектицидами и фунгицидами. Перед применением смесь необходимо проверить на совместимость. В случае смешивания Оцелота с гербицидами на основе 2,4-Д/дикамбы рекомендуется использование максимально разрешённой нормы расхода препарата.

#### Расход рабочей жидкости

150–200 л/га.



## Лучший инструмент против злаков!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

**Высокоэффективен  
против всех однолетних  
злаковых сорняков**

**Отлично переносится  
пшеницей и ячменём**

**Широкий диапазон  
сроков применения**

**Быстро действует**

### Назначение

селективный граминицид для защиты пшеницы и ячменя.

### Действующие вещества

феноксапроп-П-этил + антидот клоксвин-тосет-мексил, 69 + 34,5 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Химический класс

арилоксифеноксипропионаты.

### Механизм действия

препарат быстро поглощается наземными органами сорняков и накапливается в точках роста. Гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведёт к прекращению роста и гибели сорняков. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в тканях культурных растений, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру на всех стадиях развития.

### Спектр активности

канареечник (виды), кукуруза (падалица), лисохвост мышехвостниковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (виды), просо куриное, просо сорнополевое, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, щетинник (виды).

### Скорость воздействия

гербицид быстро проникает в листья сорняков, и уже через сутки они перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорных злаков происходит через 14–21 дней после обработки. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорняков – в фазе 2–4-х листьев при оптимальной для их роста влажности и температуре воздуха.

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Однолетние злаковые,	0,8–1,2
Ячмень яровой	в т. ч. виды овсюга, проса, щетинника, метлицы и др.	0,6–1

#### Симптомы воздействия

на молодых листьях сорняков появляются хлорозные пятна, переходящие в некрозы, происходит угнетение точек роста, у некоторых видов сорных злаков наблюдается антоциановый окрас листьев.

#### Период защитного действия

Оцелот Плюс оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее (вторая «волна»). Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

#### Сроки применения

Оцелот Плюс можно использовать в течение продолжительного периода, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения, а при необходимости – до 2-го узла сорняков, независимо от фазы развития пшеницы. Благодаря этому возможны как ранние, так и поздние обработки посевов. Правильный срок внесения – это период массового появления однолетних злаковых сорняков, так как Оцелот Плюс уничтожает только те сорные растения, на которые он попал.

Для защиты ячменя необходимо применять Оцелот Плюс в фазу кущения культуры. При высокой численности злаковых сорняков предпочтительна индивидуальная обработка Оцелотом Плюс в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до конца кущения).

#### Фитотоксичность

**не применять на овсе!**

#### Совместимость

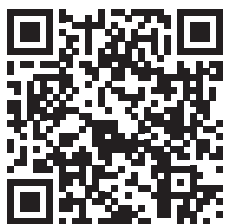
Оцелот Плюс можно использовать в баковых смесях с сульфонилмочевинами, инсектицидами и фунгицидами. Перед применением смесь необходимо проверить на совместимость. В случае смешивания Оцелота Плюс с гербицидами на основе 2,4-Д/дикамбы рекомендуется использование максимально разрешённой нормы расхода препарата.

#### Расход рабочей жидкости

150–200 л/га.

# **Пассат® 480**

## Опасен только для сорняков!



Канистра  
**20 л**



Срок годности  
**3 года**

**Полное уничтожение  
всех видов сорняков**

**Быстрый визуальный  
эффект**

**Усиленное гербицидное  
действие за счёт  
наличия мочевины**

**Исключительная  
растекаемость  
препарата по  
поверхности сорняков**

**Полностью безопасен  
в севообороте**

### Назначение

универсальный гербицид сплошного действия.

### Действующее вещество

глифосат (калиевая соль), 480 г/л.

### Препаративная форма

водный раствор.

### Химический класс

производные глицина.

### Механизм действия

Пассат 480 проникает в растения через листья и стебли и переносится по всем органам, включая корни. Действующее вещество блокирует синтез ароматических аминокислот и изменяет проницаемость клеточных мембран, что ведёт к разрушению клеточных структур, поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов.

### Спектр активности

Пассат 480 истребляет все виды однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе злостные виды — вьюнок полевой, бодяк полевой, пырей ползучий и др.

### Скорость воздействия

визуальные симптомы действия Пассат 480 на однолетние сорняки проявляются через 3–4 дня, на многолетние — через 7–10 дней. Растения гибнут через 10–15 (до 30) дней в зависимости от погодных условий и вида сорняков.

### Симптомы воздействия

пожелтение, затем побурение и увядание листьев. Позднее отмирают стебли, корни, корневища и подземные побеги.

### Технология применения

Пассат 480 применяется однократно за сезон. Гербицид лучше действует на сорняки на ранних стадиях развития в период активного роста. Однолетние



двудольные сорняки наиболее чувствительны к гербициду в фазу 2-х листьев – начало цветения, многолетние двудольные – в фазе «розетки», однолетние злаки – при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаки – при высоте 10–20 см. При борьбе с однолетними сорняками доза препарата – 1,7–2 л/га, с многолетними – 2–2,8 л/га, против трудноискоренимых сорняков (вьюнок полевой, горчак розовый и др.) дозировку препарата необходимо увеличивать до 3–4,25 л/га.

**Перед посевом или до появления всходов культуры** Пассат 480 применяется для борьбы с осотом в ранневесенний период; борьбы с пыреем перед посевом свёклы, кукурузы, подсолнечника, сои и до появления всходов картофеля; борьбы с овсягом перед посевом яровых и уничтожения падалицы.

Осенью необходимо провести основную обработку почвы и, по возможности, выровнять зябь. Весной провести раннее закрытие влаги. Если почва осенью не была подготовлена, то обработать её весной в максимально ранние сроки. Дать сорнякам отрасти. Опрыскивание Пассатом 480 провести по вегетирующим сорнякам, но не позднее, чем за 3–5 дней до посева или до появления всходов культуры. Однолетние двудольные сорняки должны находиться в фазе семядолей – первой пары настоящих листьев, однолетние злаковые – шильце – до 3-х листьев, пырей – 3 листа, осоты – «розетка» диаметром 10–15 см, гумай – 15–20 см, вьюнок – «розетка» 10–12 см.

Так как Пассат 480 не обладает почвенной активностью, для контроля сорняков, взошедших после всходов культуры, надо использовать селективные гербициды.

**Пассат 480 – уборка закончена. Борьба с сорняками продолжается!**

После уборки Пассат 480 применяется для очистки полей от многолетних сорняков в системе зяблевой обработки почвы.

Перед опрыскиванием необходимо тщательно убрать солому с поля, дожидаться отрастания сорной растительности. Для лучшего отрастания сорняков не следует проводить механических обработок почвы до опрыскивания. Обработку проводить, когда осоты будут в фазе «розетки» диаметром 10–15 см, пырей – высотой 10–15 см, гумай – высотой 15–20 см, горчак – в фазе «розетки»-стеблевания, вьюнок – длина плети 10–12 см. Для подавления вьюнка рекомендуется использовать баковую смесь Пассат 480 в дозе 1,5–2 л/га с Мономаксом 0,15–0,2 л/га.

Препарат можно применять в любых плюсовых температурах до наступления устойчивых заморозков. Механические обработки почвы после опрыскивания проводить не ранее, чем через 5–7 дней.

**На паровых полях и в системе минимальной обработки почвы** Пассат 480 обеспечивает эффективный контроль сорняков, лучшее накопление влаги и снижает опасность водной и ветровой эрозии. В конце мая следует прекратить обработки почвы. Дать отрасти сорнякам на 5–10 см и провести опрыскивание. В случае перерастания сорняков необходимо увеличить норму расхода Пассата 480 до 2–3 л/га. При появлении второй «волны» сорняков повторить обработку. Если проросли преимущественно однолетники, то достаточно провести культивацию. При образовании почвенной корки надо провести боронование или лёгкую культивацию.

### **Особенности применения**

Пассат 480 эффективен во всём диапазоне температур, в котором сорные растения сохраняют свою жизнедеятельность. Только сильная засуха или необратимые повреждения сорняков морозами снижают эффективность гербицида.

Слой пыли на листьях сорняков препятствует проникновению препарата, поэтому опрыскивание надо проводить после того, как пройдёт дождь и смойет пыль с листьев.

Не рекомендуется проводить обработку, если ожидается дождь в течение ближайших 6 часов. Обильная роса на листьях разбавляет препарат и тем самым снижает эффективность действия.

Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с, так как существует риск сноса препарата на соседние культуры.

### Совместимость

для повышения эффективности против трудноискоренимых видов сорняков и ускорения проявления визуальных симптомов гербицидного действия Пассат 480 можно смешивать с другими гербицидами (Айкон, Мономакс, Диамакс).

### Расход рабочей жидкости

100–200 л/га.



Контроль

Бодяк после обработки Пассатом 480, 2,5 л/га.



Через 10 дней



Контроль

Дескурация Софии после обработки Пассатом 480, 2,5 л/га.



Через 10 дней

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Поля под посев различных культур	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	1,7–2,25	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной
		1,7–2,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью
Пары	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	2–2,2	Опрыскивание вегетирующих сорняков
		Горчак розовый	4,25
Земли не с/х пользования	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	2–3	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
Земли, засорённые карантинными сорняками	Виды амброзии, повилики и паслёна колючего	2–2,25	Опрыскивание вегетирующих сорняков



## Эффективная комбинация!



Пластик. флакон  
**1 л**



Срок годности  
**2 года**

Усиленная  
эффективность против  
осотов, бодяков  
и амброзии

Мощный контроль  
мари и щирицы, даже  
переросших

Полностью безопасен  
для зерновых культур

Широкое «окно»  
применения –  
до флагового листа

Не накладывает  
ограничений  
на севооборот

### Назначение

комбинированный гербицид против расширенного спектра сорняков в посевах зерновых.

### Действующие вещества

трибенурон-метил + тифенсульфурон-метил, 225 + 76 г/л.

### Препаративная форма

масляная дисперсия.

### Химический класс

производные сульфонилмочевин.

### Механизм действия

Полиан поглощается через листья и корни сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует ацетолактатсинтазу, которая необходима для синтеза незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. В результате прекращается деление клеток, останавливается рост и наступает гибель сорняков.

### Спектр активности

**высокочувствительны:** аистник цикутный, бодяк (виды), вероника (виды), горчица полевая, гречиха татарская, горцы (виды), гулявник (виды), дескурация Софии, звездчатка средняя, лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осоты (виды), пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), падалица подсолнечника (классического), редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

**Среднечувствительные:** амброзия польннолистная, вьюнок полевой, василёк синий, фиалка трёхцветная, подмаренник цепкий, падалица подсолнечника IMI технологии.

**Малочувствительны:** вероника(виды), мелколепестник канадский.

**Устойчивы:** падалица подсолнечника SU технологии.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,05–0,08	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 листа до флаг-листа включительно
	0,05–0,08 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	
Подсолнечник* (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	0,1 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	Опрыскивание посевов в фазу 2–8 листьев культуры
	0,05 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	
	+ 0,05 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	

\* завершается регистрация препарата

### Скорость воздействия

видимые симптомы появляются через 5–7 дней. Полная гибель наступает через 2–3 недели после обработки.

### Симптомы воздействия

хлороз и некроз листьев и стеблей, покраснение жилок, обесцвечивание точек роста.

### Период защитного действия

Полиан обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного периода при отсутствии второй «волны» сорняков.

### Сроки применения

однолетние сорняки наиболее чувствительны к гербициду в стадии 2–6 листьев, многолетние – в стадии «розетки».

При обработке зерновых Полианом стоит ориентироваться на фазу развития сорняков, а не культуры.

### Технология применения

если посевы изреженные, при высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков, а также в сухую и жаркую погоду следует обязательно использовать поверхностно-активное вещество Бит 90 или Бит Микс в дозе 100 мл на каждые 100 литров рабочего раствора.

### Ограничения по севообороту

отсутствуют. В случае пересева высевать зерновые колосовые.

### Совместимость

для усиления действия против подмаренника цепкого и выюнка полевого рекомендуется применять баковую смесь Полиан, 0,05 л/га + Ассольюта, 0,5 л/га или Ассольюта Прайм, 0,4 л/га до фазы 2-го междоузлия культуры. Полиан хорошо смешивается в баковых смесях с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки.

**Нельзя смешивать Полиан с фосфорорганическими инсектицидами.**

### Расход рабочей жидкости

100–300 л/га.

## Всходы без конкурентов!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Подавляет широкий спектр двудольных и злаковых сорняков

Формирует стабильный почвенный «экран»

Не накладывает ограничений на севооборот

Удобная жидкая препаративная форма

### Назначение

базовый почвенный гербицид для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посевах сельскохозяйственных культур.

### Действующее вещество

прометрин, 500 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

триазины.

### Механизм действия

Сармат является системным гербицидом почвенного действия. Он проникает через корешки двудольных и колеоптиль однодольных сорняков в момент их прорастания, нарушая реакцию Хилла и тормозя процесс фотосинтеза. В результате, сорняки гибнут.

### Спектр активности

**двудольные сорняки:** василёк синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, осот огородный, паслён чёрный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, портулак огородный, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, щирица (виды), ярутка полевая.  
**Злаковые сорняки:** метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, овсюг (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды).

### Скорость воздействия

Сармат действует на сорняки в момент их прорастания. Среднечувствительные сорняки могут появляться на поверхности почвы, однако оказываются в сильно подавленном состоянии и погибают в течение 3–7 дней.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Горох (на зерно)	3–5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Соя		
Картофель	3–4	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	2–4	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Подсолнечник		

#### Период защитного действия

препарат проявляет своё гербицидное действие на протяжении 7–8 недель в зависимости от погодных условий.

#### Сроки применения

Сармат применяется до всходов культуры. На подсолнечнике и кукурузе разрешено внесение гербицида одновременно с посевом.

#### Технология применения

Сармат применяют по хорошо обработанной почве, не содержащей крупных комков (размером более 2 см). Растительные остатки на почве должны быть убраны, так как являются барьером для проникновения гербицида в почву. Минимальные дозировки препарата следует использовать на лёгких почвах. На тяжёлых почвах и почвах с высоким содержанием гумуса, в том числе чернозёмах, необходимо использовать максимальную дозировку препарата.

В течение 2-х недель после обработки необходимо исключить проходы техники и механические обработки, так как это приводит к нарушению целостности гербицидного «экрана». В засушливых условиях рекомендуется мелкая (на 2–3 см) заделка препарата в почву. Оптимальный температурный режим применения препарата от +10 °С до +20 °С. При длительном снижении температуры ниже +10 °С эффективность Сармата может снизиться.

#### Ограничения по севообороту

отсутствуют. В случае засухи в течение вегетации обработанной культуры на почве с pH более 7 рекомендуется высевать озимую пшеницу только после проведения обработки почвы на глубину не менее 15 см (оптимально – вспашка на глубину 25 см). На следующий год можно высевать любую культуру.

#### Совместимость

препарат хорошо совместим с гербицидами, применяемыми в те же сроки. Перед приготовлением рабочего раствора в каждом конкретном случае рекомендуется проверять смесь на совместимость.

#### Расход рабочего раствора

200–300 л/га.



## Кукуруза скажет спасибо!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Комплексный контроль  
злакового и двудольного  
засорения

Сдерживает вторую  
«волну» сорной  
растительности

Широкое «окно»  
применения –  
до 7 листьев кукурузы

Нефитотоксичен  
для кукурузы

### Назначение

послевсходовый гербицид с почвенным действием для контроля всего спектра сорняков на кукурузе.

### Действующие вещества

мезотрион + никосульфурон + тифенсульфурон-метил, 150 + 60 + 11,25 г/л.

### Препаративная форма

масляная дисперсия. Более высокая концентрация ПАВов с функцией адъювантов обеспечивает лучшие показатели удерживаемости на листе, смачиваемости и проникновения в растение.

### Химический класс

трикетоны + сульфонилмочевины.

### Механизм действия

препарат проникает в растения через листья и корни, передвигаясь по флоэме и ксилеме. **Мезотрион** поглощается корнями и листьями сорняков, ингибирует биосинтез каротиноидов. Обладает почвенным действием и до двух месяцев сдерживает последующие «волны» сорняков. **Никосульфурон** и **тифенсульфурон-метил** ингибируют деление клеток, блокируя фермент ацетолактатсинтазу – основной фермент биосинтеза незаменимых аминокислот. Тифенсульфурон-метил частично воздействует на последующие «волны» двудольных сорняков.

### Спектр активности

**двудольные сорняки:** амброзия полынолистная, бодяк (виды), вероника (виды), вьюнок полевой (остановка роста), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), латук татарский, лютик полевой, мак-самосейка, марь белая, молочай лозный (останавливает развитие), незабудка полевая, осот (виды), паслён чёрный, портулак



Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Кукуруза	0,5–1	Опрыскивание посевов в фазу 3–6 листьев кукурузы

огородный, подмаренник цепкий, пиккульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец болотный, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

**Злаковые сорняки:** гумай (из семян и корневищ), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), мятлик (виды).

#### Скорость воздействия

полная гибель растений наступает в течение 2-х недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков.

#### Симптомы воздействия

обесцвечивание точки роста, далее обесцвечивается всё растение целиком, его ткани буреют и отмирают.

#### Период защитного действия

Суперкорн обладает почвенным действием (до 40 дней) и сдерживает появление второй «волны» сорняков. Мезотрион в его составе связывается с почвенными коллоидами, поэтому даже неглубокая механическая обработка почвы после обработки не снижает его эффективности. Он не вымывается из плодородного слоя даже при обильных осадках.

#### Сроки применения

Суперкорн можно применять вплоть до 7-го листа кукурузы. Однолетние сорняки на момент обработки должны быть в фазе 2–6 листьев, многолетние — высотой 10–20 см.

#### Ограничения по севообороту

в случае необходимости пересева площадей, обработанных Суперкорном, пересев проводится только кукурузой.

- Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс, если была проведена механическая обработка почвы на 20–25 см.
- На следующий год не рекомендуется высевать сахарную, столовую и кормовую свёклу, гречиху.
- Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

#### Совместимость

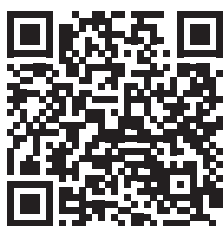
не следует применять Суперкорн с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

**Не следует проводить совместные обработки с микроэлементами, содержащими цинк, кобальт, железо или бор.**

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

## Злаки — не проблема!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Один грамминцид для  
пшеницы и ячменя

Усиленный контроль  
метлицы, овсюга  
и куриного проса

Эффективен даже при  
обработке переросших  
сорняков

Применяется независимо  
от фазы развития  
культуры

Совместим со всеми  
противовдольными  
гербицидами

### Назначение

гербицид против трудноискоренимых однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

### Действующее вещество

пиноксаден + антидот клоксвинтосет-мексил, 50 + 12,5 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Химический класс

фенилпиразолы.

### Механизм действия

Тесприан быстро впитывается листьями и стеблями сорняков и равномерно перераспределяется внутри растения. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Антидот в препарате ускоряет процесс распада пиноксадена в тканях пшеницы и ячменя, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

### Спектр активности

лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо куриное, просо сорнополевое, щетинник (виды).

### Скорость воздействия

в течение 2-х суток с момента обработки прекращается активный рост сорняков. Внешние признаки гибели проявляются через 7–10 дней в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений. Полная гибель наступает через 14–21 день.

### Симптомы воздействия

хлороз, переходящий в некрозы с последующим усыханием сорного растения. У некоторых видов сорняков вместо некроза наблюдается антоциановый окрас.

Культура	Сорные растения	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая, ячмень яровой	Виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо (виды), овсюг, метлица обыкновенная, лисохвост	0,6–1,2

#### Период защитного действия

Теспиан оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее (вторая «волна»). Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

#### Сроки применения

Теспиан нужно применять, когда сорняки находятся в фазе от 2-х листьев до конца кущения. Оптимальное время для обработки – 3–4 настоящих листьев сорняка. Фаза культуры не имеет значения, но стеблестой культуры не должен экранировать сорняки, иначе обработка будет неэффективной.

#### Фитотоксичность

Теспиан полностью селективен к пшенице и ячменю в зарегистрированных нормах расхода.

**Не рекомендуется применять Теспиан:**

- если культура в стрессовом состоянии;
- если ожидаются заморозки;
- если ожидается резкий перепад температур в 10–15 С°.

#### Совместимость

Теспиан совместим с противодвудольными гербицидами, в том числе на основе 2,4-Д, дикамбы и МЦПА, фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость.

#### Расход рабочего раствора

100–300 л/га.

# Мощное оружие против сорняков!



Пластик. флакон  
**0,5 кг**



Срок годности  
**5 лет**

**Широкий спектр действия, в том числе осоты и бодяки**

**Низкие нормы расхода**

**Широкое «окно» применения**

**Отсутствие последействия в севообороте**

## Назначение

послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых и подсолнечника, устойчивого к трибенурун-метилу.

## Действующее вещество

трибенурун-метил, 750 г/кг.

## Препаративная форма

сухая текучая суспензия.

## Химический класс

производные сульфонилмочевин.

## Механизм действия

Трибун поглощается через листья и корни сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует ацетолактатсинтазу, которая необходима для синтеза незаменимых аминокислот – лейцина, изолейцина и валина. В результате прекращается деление клеток, останавливается рост и наступает гибель сорняков.

## Спектр активности

**высокочувствительны:** аистник цикутный, бодяк (виды), вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурения Софии, звездчатка средняя, лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), падалица подсолнечника, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды);

**Среднечувствительны:** василёк синий, горец птичий, горец вьюнковый, дымянка лекарственная, осот полевой, одуванчик лекарственный, фиалка трёхцветная;

**Малочувствительны:** вьюнок полевой, вероника плющелистная, подмаренник цепкий;

**Устойчивы:** падалица подсолнечника производственных систем Clearfield и Express Sun.

Культура	Норма расхода, г/га	Сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	10–15 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры
	15–20 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и фазу «розетки» у бодяка полевого
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	25–50 + 0,2 л/га Бит 90 или Бит Микс	Опрыскивание посевов в фазу 2–8 настоящих листьев культуры

### Скорость воздействия

видимые симптомы появляются через 5–7 дней. Полная гибель наступает через 2–3 недели после обработки.

### Симптомы воздействия

хлороз и некроз листьев и стеблей, покраснение жилок, обесцвечивание точек роста.

### Период защитного действия

Трибун обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного периода при отсутствии второй «волны» сорняков.

### Сроки применения

**зерновые:** при определении сроков обработки Трибуном стоит ориентироваться на фазу развития сорняков, а не культуры. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к гербициду в стадии 2–4 листьев, многолетние – в стадии «розетки». Для борьбы с поздно возшедшими сорняками разрешается применять Трибун на стадии выхода в трубку зерновых.

**Подсолнечник:** обработка подсолнечника проводится в фазу от 2 до 8 настоящих листьев. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к гербициду в стадии 2–4 листьев, многолетние – в стадии «розетки».

### Технология применения

если посевы изрежены, при высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков, а также в сухую и жаркую погоду следует обязательно использовать поверхностно-активное вещество Бит 90/Бит Микс из расхода 100 мл на каждые 100 л рабочего раствора.

### Ограничения по севообороту

отсутствуют. В случае пересева культуры, обработанной Трибуном, в текущем году следует высевать только зерновые колосовые.

### Совместимость

для улучшения подавления подмаренника цепкого и вьюнка полевого рекомендуется применять баковую смесь Трибуна, 15 г/га + Ассолюты, 0,5 л/га или Ассолюты Прайм, 0,4 л/га до фазы 2-го междоузлия культуры. Трибун хорошо смешивается в баковых смесях с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки.

**Нельзя смешивать Трибун с фосфорорганическими инсектицидами или последовательно с ними.**

### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.

### Назначение

контактный препарат для предуборочной десикации товарных и семенных посевов сельскохозяйственных культур.

### Действующее вещество

дикват в виде дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчёте на дикват-ионы). Действующее вещество Голден Ринга – соль дикват дибромид, которая при растворении в воде распадается на катионы (положительно заряженные ионы) и анионы (отрицательно заряженные ионы). Катионы, называемые дикват-ионами, отвечают за десикацию сельскохозяйственных культур. Анионы брома, получаемые при распаде дикват-дибромида, являются неактивной частью препарата и на десикацию не влияют. Таким образом, для получения в препаративной форме 150 г/л активных дикват-ионов, препарат должен содержать 280 г/л дикват-дибромида.

Надпись на этикетке «дикват, 150 г/л» может означать как содержание дикват-ионов, так и содержание дикват-дибромида. Необходимо быть внимательным при приобретении препарата, так как многие поставщики указывают общее содержание дикват-дибромида, не разделяя его на активную и неактивную части.

### Препаративная форма

водный раствор.

### Химический класс

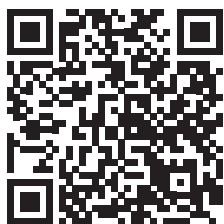
производные бипиридила.

### Механизм действия

Голден Ринг обладает контактным действием. Попадая на зелёные части растения быстро всасывается тканями культуры, при этом практически не передвигается по проводящей системе и не проникает в зародыш семени.

**Дикват** разрушает клеточную оболочку, свободная вода из клетки испаряется и растения высыхают. Голден Ринг зарегистрирован на семенных посевах многих культур, так как не снижает

## Уборка без потерь!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

Обеспечивает быстрое и равномерное высыхание, сокращая потери при уборке

Снижает влажность семян

Препятствует развитию и распространению болезней

Быстро действует – к уборке можно приступать через 5–7 дней после обработки

Не смывается дождём уже через 15 минут после применения

Наряду с культурным растением высушивает сорняки

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Пшеница яровая	1,5–2	Опрыскивание в начале фазы восковой спелости зерна
Рапс		Опрыскивание в период побурения 60 % стручков в срединной части стебля
Подсолнечник	2	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок
Картофель (семенные участки)		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры

их всхожесть (препарат не проникает в зародыш семени).

### Скорость воздействия

Голден Ринг действует чрезвычайно быстро. К уборке культуры можно приступать через 5–7 дней после обработки в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений.

### Сроки применения

на посевах **подсолнечника** Голден Ринг применяется в фазу полной (физиологической) спелости семян, при их влажности 30–35 % (корзинок – 70–80 %). На участках, где растения подсолнечника поражены серой или белой гнилями до 15 % и/или имеются симптомы поражения обёртки и корзинок фомопсисом, работы по десикации необходимо начинать раньше, при влажности семян 38–42 %.

**Рапс** обрабатывают при побурении семян в стручках среднего яруса.

**Картофель** обрабатывают в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры.

На **пшенице** обработку посевов проводят в начале восковой спелости зерна, при их влажности 25–30 %.

### Технология применения

Голден Ринг не смывается дождём через 15 мин. после обработки. Его эффективность не зависит от температурных условий – он одинаково эффективен как при высоких (более +25 °С), так и при низких (менее +10 °С) температурах. В солнечную, сухую погоду скорость десикации увеличивается.

Норму расхода препарата необходимо увеличивать с увеличением облиственности культуры, сильной засорённости посевов, при высокой влажности воздуха, а также при необходимости уборки в сжатые сроки.

**Для приготовления рабочего раствора нужно использовать только чистую воду!**

### Совместимость

Голден Ринг совместим в баковых смесях с аммиачной селитрой и ПАВами Бит 90/Бит Микс.

### Расход рабочей жидкости

100–300 л/га.

**Не допускать стекания раствора с обработанной поверхности!**







# ПАВЫ

84 Бит 90

86 Бит Микс

88 Фокс

90 Элеон



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Способствует лучшему прилипанию гербицида к листьям сорняков

Улучшает проникновение действующего вещества в сорняки

Увеличивает площадь покрытия рабочим раствором

Обеспечивает более высокую эффективность против сорняков, покрытых восковым налётом (марь, щирица, горцы, осоты)

Повышает дождестойкость гербицида

### Назначение

поверхностно-активное вещество для совместного применения с гербицидами.

### Действующее вещество

этоксилат изодецилового спирта,  
900 г/л.

### Механизм действия

Бит 90 – это неионогенное поверхностно-активное вещество. Он уменьшает поверхностное натяжение рабочего раствора пестицида, наносимого на сорняки.

В результате, капли меньше скатываются с листьев, лучше прилипают и лучше растекаются по поверхности растений. Площадь капли увеличивается в несколько раз, что способствует лучшему поглощению гербицида сорняком. Таким образом, ПАВ повышает скорость действия и биологическую эффективность гербицида.

Особенно большое значение это имеет при сухой и жаркой погоде, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочим раствором.

Улучшенное проникновение гербицида позволяет более эффективно бороться с сорняками, покрытыми восковым налётом и опушением (марь, щирица, горцы, осоты, амброзия, чистец). Жёсткость воды не влияет на эффективность Бит 90.

### Нормы расхода

Бит 90 применяется в концентрации 0,1%, то есть 100 мл препарата на каждые 100 л рабочего раствора. При обработках с объёмом рабочего раствора менее 200 л/га следует использовать не менее 150 мл/га Бит 90. В засушливых и жарких условиях для защиты посевов кукурузы от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму Бит 90 до 300 мл/га и увеличить норму расхода рабочего раствора.

### Приготовление рабочего раствора

бак опрыскивателя на ½ заполнить водой при работающей мешалке, добавить

## Гербициды, с которыми применяется Бит 90

Препарат	Норма расхода препарата	Культуры
Аллерт	10 г/га	Кукуруза
	25 г/га	Лён масличный
	6–8 г/га	Соя
Трибун	10–20 г/га	Пшеница и ячмень яровые, пшеница озимая
	25–50 г/га	Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)
Полиан	0,05–0,08 л/га	Пшеница яровая, ячмень яровой

пестициды, воды до полного объёма. Затем остановить мешалку и добавить Бит 90.

**Всегда при приготовлении рабочего раствора Бит 90 следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь**, иначе из-за обильного пенообразования часть раствора может вылиться из бака.

### Совместимость

Бит 90 совместим с большинством средств защиты растений, кроме:

- сульфонилмочевинных гербицидов на овсе;
  - гербицидов на льне и горохе;
  - фунгицидов во флаг-лист на зерновых культурах;
  - гормональных гербицидов на ячмене.
- Возможен риск появления фитотоксичности при несоблюдении температурных регламентов и норм расхода рабочего раствора.

 **Бит<sup>®</sup> Микс**

Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Способствует лучшему прилипанию пестицидов к листьям и стеблям растений

Увеличивает площадь покрытия растений рабочим раствором

Ускоряет проникновение д.в. в сорняки и культуру

Повышает эффективность действия пестицидов

#### Назначение

многофункциональное поверхностно-активное вещество для увеличения эффективности пестицидов.

#### Препаративная форма

жидкость.

#### Механизм действия

Бит Микс – это неионогенное поверхностно-активное вещество. Он уменьшает поверхностное натяжение рабочего раствора пестицида, наносимого на растения, в результате чего капли меньше скатываются с листьев, лучше прилипают и лучше растекаются по поверхности. Площадь капли увеличивается в несколько раз, что способствует улучшенному поглощению пестицидов растением.

#### Норма расхода

Бит Микс применяется в концентрации 0,1%, то есть 100 мл препарата на каждые 100 л рабочего раствора. При обработках с объёмом рабочего раствора менее 200 л/га следует использовать не менее 150 мл Бита Микс на гектар.

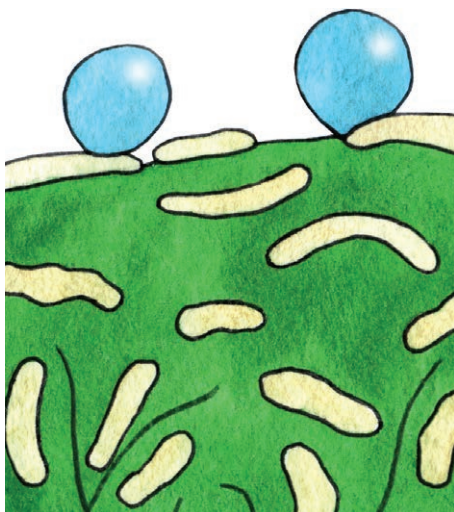
#### Приготовление рабочего раствора

бак опрыскивателя на  $\frac{1}{2}$  заполнить водой и при работающей мешалке добавить пестициды, долить воды до требуемого объёма, затем остановить мешалку и добавить Бит Микс. **Всегда при приготовлении рабочего раствора Бит Микс следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь**, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

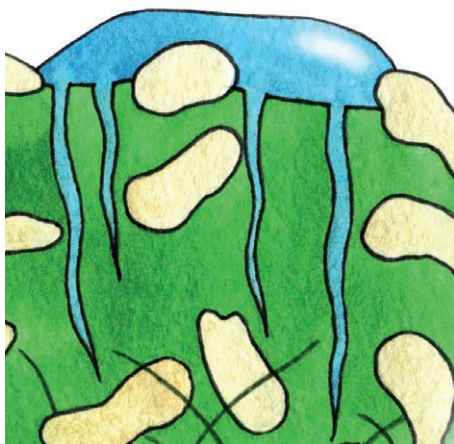
### Совместимость

Бит Микс совместим с большинством средств защиты растений, кроме:

- гербицидов на льне и горохе;
- гормональных гербицидов на ячмене;
- сульфонилмочевинных гербицидов на овсе;
- фунгицидов во флаг-лист на зерновых культурах.



Капля рабочего раствора без добавления Бита Микс



Капля с добавлением Бита Микс



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**3 года**

Улучшает качество воды, используемой для приготовления рабочих растворов

Увеличивает срок «жизни» рабочего раствора

Позволяет использовать минимальные рекомендованные нормы расхода рабочей жидкости

Делает эффективным опрыскивание по росе

Обеспечивает быстрое проникновение действующих веществ в растения

Отлично смешивается со всеми препаратами

#### Назначение

инновационный многофункциональный препарат, применяемый в качестве добавки к рабочим растворам пестицидов.

#### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

#### Механизм действия

**регулятор кислотности** — оптимизирует качество используемой для приготовления рабочих растворов воды, выступая в качестве буфера. Фокс снижает уровень pH и инактивирует ионы жёсткой воды.

**Адъювант** — обеспечивает лучшую адгезию/прилипание средств защиты растений к листовой поверхности.

**Суперсмачиватель** — мгновенное распределение рабочего раствора по всей листовой поверхности благодаря снижению поверхностного натяжения.

**Усиление проникновения** — способствует более активному проникновению действующих веществ в растения. Гербициды начинают работать уже в первые часы после внесения.

#### Сферы применения

**зерновые** — гербициды на основе сульфонилмочевин, ингибиторов ALS, фунгициды из группы азолов и стробилуринов, регуляторы роста.

**Кукуруза** — гербициды на основе сульфонилмочевин, триазинов, дикамбы.

**Сахарная свёкла** — гербициды на основе сульфонилмочевин, гербициды бетаанальной группы, фунгициды из группы азолов и стробилуринов.

**Рапс** — граминициды, фунгициды из группы азолов, инсектициды в случае борьбы с капустной молью.

**Картофель** — гербициды на основе сульфонилмочевин, фунгициды, десиканты.

**Глифосат** — во всех сферах применения.

**Инсектициды** — на всех культурах.

### Норма расхода

Фокс добавляется в количестве 100 мл на каждые 100 л рабочего раствора. Для глифосатсодержащих гербицидов – 150 мл на каждые 100 л рабочего раствора.

### Приготовление рабочего раствора

заполнить бак опрыскивателя водой на  $\frac{1}{3}$  объёма и медленно добавить необходимое количество Фокса. Перемешать рабочий раствор, включив мешалку

опрыскивателя. Добавить отмеренное количество пестицидов. Довести объём рабочего раствора до требуемого и вновь включить мешалку.

**Фокс всегда добавляется первым в рабочую жидкость, т. е. до внесения остальных компонентов!**

## Нет пены, нет проблем!

 Банка  
**0,5 л** Срок годности  
**2 года**

Предупреждает  
пенообразование

Останавливает пену  
в активной фазе

Экономичен благодаря  
низкой норме расхода

Не требует промывки  
опрыскивателя после  
использования

Работает в широком  
диапазоне температур

### Назначение

пеногаситель для подавления или предотвращения пенообразования при приготовлении рабочих жидкостей пестицидов.

### Действующие вещества

силиконовая эмульсия, функциональные добавки.

### Препаративная форма

жидкость.

### Механизм действия

силикон образует на границе раздела жидкой и газовой фазы нерастворимую в жидкости непроницаемую плёнку, повышая поверхностное натяжение и предотвращая образование пузырьков газа, то есть пены.

### Норма расхода

- для предотвращения пенообразования — 1–2 мл на 100 л рабочего раствора;
- для экстренного подавления пены — 2–5 мл на 100 л рабочего раствора.

### Приготовление рабочего раствора

Элеон применяется со всеми видами пестицидов, которые имеют риск образования избыточной пены.

При использовании Элеона необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. Внести в бак 50 % воды.
2. Включить мешалку.
3. Внести в бак необходимые препараты, строго соблюдая последовательность: СП в ВРП → СП → ВДГ (СТС) → КС (ВСК) → СЭ → КЭ (МД, МК, МЭ). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения предыдущего.



4. При тщательном перемешивании добавить в баковую смесь Элеон из расчёта 1–2 мл на 100 л объёма рабочего раствора (20–40 мл на 2000 л раствора).
5. При необходимости внести в бак остальные препараты ВРК (ВР → удобрения → ПАВы). Каждый последующий компонент нужно внести после полного растворения предыдущего.
6. Перемешивать смесь не менее 10 минут.
7. Если после перемешивания наблюдается избыточное пенообразование, необходимо дополнительно внести в бак Элеон из расчёта 1 мл на 100 л объёма рабочего раствора (20 мл на 2000 л раствора).

8. Внести в бак оставшуюся воду до необходимого объёма.

Для экстренного подавления пены Элеон добавляется в бак из расчёта 2–5 мл на 100 л общего объёма рабочего раствора (40–100 мл на 2000 л смеси).

**Физико-химическая совместимость**

следует избегать контакта Элеона с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.



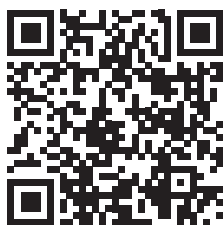
# Фунгициды

94 Рейнджер

96 Удар Форте

98 Феразим Грин

**Быстро.  
Бережно.  
Надёжно!**



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

**Контроль болезней листьев  
и стеблей зерновых**

**Быстрое начальное  
действие на патогены**

**Мощное лечебное  
действие – отличная  
работа по симптомам**

**Широкий диапазон сроков  
применения**

#### **Назначение**

комбинированный фунгицид для защиты зерновых и технических культур с быстрым начальным действием.

#### **Действующие вещества**

тебуконазол + ципроконазол,  
250 + 80 г/л.

#### **Препаративная форма**

концентрат суспензии.

#### **Химический класс**

триазолы.

#### **Механизм действия**

Рейнджер – фунгицид с защитным и лечебным действием. Оба его компонента – системные вещества, распространяющиеся снизу вверх по растению.

**Ципроконазол** и **тебуконазол** ингибируют синтез стероидов в клетках грибов-патогенов. **Ципроконазол** – самый системный из триазолов, он быстро проникает в растение, останавливая заболевание и уничтожая инфекцию. **Тебуконазол** обеспечивает продолжительный защитный эффект.

#### **Спектр активности**

**на зерновых:** бурая, стеблевая, жёлтая ржавчины, септориоз, пиренофороз, гельминтоспориозные пятнистости (в т. ч. тёмно-бурая и сетчатая), мучнистая роса.

**На рапсе:** альтернариоз, фомоз, склеротиниоз, серая гниль, мучнистая роса.

**На горохе, нуте:** аскохитоз, ржавчина, антракноз, фузариоз.

**На сое:** мучнистая роса, серая гниль, септориоз, антракноз, фузариоз, церкоспороз, аскохитоз.

**На подсолнечнике:** мучнистая роса, фомоз, септориоз, альтернариоз, серая и белая гнили (склеротиниоз), ржавчина, фомопсис.

#### **Скорость воздействия**

действие Рейнджера начинается через 20 мин. после обработки. Он быстро проникает в растение и в течение 2-х часов

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, септориоз, пиренофороз, гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса	0,4–0,5
Ячмень яровой	Гельминтоспориозные пятнистости (в т. ч. темно-бурая и сетчатая), стеблевая ржавчина, мучнистая роса	
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз, серая гниль, мучнистая роса	0,5–0,8
Горох	Аскохитоз, ржавчина, фузариоз, антракноз, серая гниль	
Нут	Аскохитоз, ржавчина, фузариоз, антракноз	
Соя	Мучнистая роса, серая гниль, септориоз, антракноз, фузариоз, церкоспороз, аскохитоз	0,5–0,7
Подсолнечник	Мучнистая роса, фомоз, септориоз, альтернариоз, серая и белая гнили (склеротиниоз), ржавчина, аскохитоз	

распространяется снизу вверх по стеблю от основания листа к его вершине.

#### Сроки применения

**на зерновых:** в фазу флаг-листа – колошения.

**На яровом рапсе, бобовых и подсолнечнике** обработку проводят при появлении первых симптомов болезней или в фазу бутонизации – начала цветения.

#### Период защитного действия

Рейнджер гарантированно защищает растения в течение 14–18 дней с момента обработки.

#### Кратность обработок

на зерновых, бобовых и подсолнечнике разрешено 2 обработки за сезон, на яровом рапсе – 1.

#### Совместимость

Рейнджер хорошо совместим с другими средствами защиты растений кроме препаратов, обладающих сильноокислой и/или сильнощелочной реакцией.

#### Расход рабочей жидкости

200–400 л/га.



# Удар® Форте

Мощнее,  
увереннее,  
надёжнее!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

Надёжная защита  
от основных болезней  
с/х культур

Стабильное защитное  
действие

Широкий диапазон  
сроков применения

Высокая скорость  
воздействия на патогены

## Назначение

комбинированный системный фунгицид для защиты зерновых, зернобобовых и технических культур.

## Действующие вещества

флутриафол + тебуконазол,  
75 + 225 г/л.

## Препаративная форма

концентрат суспензии.

## Химический класс

триазолы.

## Механизм действия

**флутриафол** и **тебуконазол** – системные фунгициды, быстро адсорбирующиеся через листовую поверхность. Удар Форте оказывает фунгицидное действие за счёт ингибирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению функции клеточных мембран патогена и гибели гиф грибов. Уникальность препаративной формы заключается в том, что за счёт высокой скорости передвижения внутри растения флутриафол оказывает быстрое куративное (лечебное) действие на уже существующую инфекцию, а тебуконазол продлевает защитное действие.

## Спектр активности

Удар Форте отлично действует против основных заболеваний сельскохозяйственных культур.

## Скорость воздействия

действие препарата начинается сразу же после контакта и адсорбции действующих веществ клетками патогена. В зависимости от вида патогена, гибель последнего наступает в течение 3–4 часов или нескольких дней после обработки.

## Сроки применения

обработка Ударом Форте рекомендуется проводить при появлении первых признаков болезней.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Бурая и стеблевая ржавчины, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости	
Пшеница озимая	Бурая и жёлтая ржавчины, септориозно-гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса	0,5–0,75
Ячмень яровой	Стеблевая и жёлтая ржавчины, гельминтоспориозные пятнистости	
Рапс	Альтернариоз	
Подсолнечник	Фомоз, септориоз, альтернариоз, белая и серая гнили, ржавчина, фомопсис, аскохитоз	0,4–0,5
Горох	Аскохитоз, ржавчина, мучнистая роса, фузариоз, антракноз	0,5–0,6
Нут	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса	
Соя	Септориоз, антракноз, аскохитоз, церкоспороз, фузариоз, мучнистая роса	0,5–0,75
Чечевица*	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, септориоз	0,5–0,75

\* завершается регистрация препарата

**Пшеницу** обрабатывают Ударом Форте в стадии флаг-лист – начало колошения, **ячмень** – в стадии двух узлов – раскрытия последнего листового влагалища.

На **рапсе** обработку проводят при появлении первых признаков болезней в фазе вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе.

Обработка **подсолнечника** должна быть проведена в фазу начало формирования корзинки.

Обработки **сои** проводятся в фазе бутонизации при наличии первых симптомов заболеваний.

Обработка **гороха** и **нута** проводится при появлении первых единичных симптомов на растениях, не дожидаясь массового развития заболевания.

#### Период защитного действия

14–20 дней.

#### Кратность обработок

на зерновых и рапсе – 1 обработка, на подсолнечнике, горохе, сое и нуте – 2.

#### Совместимость

Удар Форте совместим с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.



# Феразим<sup>®</sup> Грин

## Улучшенная классика!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Предотвращает  
заражение культуры  
болезнями

Обладает лечебным  
и искореняющим  
действием

Обеспечивает до 4-х  
недель защиты

Усиливает усвоение  
азота растениями

Повышает устойчивость  
культуры к абиотическим  
стрессам

### Назначение

контактно-системный фунгицид с физиологическим действием для защиты зерновых и льна.

### Действующие вещества

пираклостробин + карбендазим,  
100 + 300 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

стробилурины + бензимидазолы.

### Механизм действия

Феразим Грин обладает профилактическим и лечебным действием.

**Карбендазим** поглощается листьями и перемещается вверх (акропетально). Он прерывает процесс деления клеток патогенов. Системное действие карбендазима позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается. Вещество эффективно против прикорневых гнилей, септориоза и мучнистой росы.

**Пираклостробин** блокирует выработку энергии в клетках патогена, вызывая его гибель. В отличие от д.в. других групп пираклостробин уничтожает не только мицелий патогена, но и прорастающие споры грибов, препятствуя проникновению инфекции в растение. При профилактических обработках он эффективен против септориоза, пиренофороза, бурой и жёлтой ржавчин, сетчатой пятнистости, ринхоспориоза. Также пираклостробин оказывает положительное физиологическое воздействие на культуру.

### Спектр активности

**на зерновых** – прикорневые гнили, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, ринхоспориоз.

**На льне** – антракноз, аскохитоз, ржавчина и фузариозное побурение льна.



Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости	0,8–1
Ячмень яровой	Стеблевая, жёлтая и карликовая ржавчины, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, мучнистая роса	
Лён	Антракноз, аскохитоз, альтернариоз, фомоз, ржавчина	0,8–1,5
Чечевица*	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, белая и серая гнили	0,8–1,5

\* завершается регистрация препарата

#### Физиологический эффект:

- способствует более эффективному усвоению азота из почвы. Как следствие повышается урожайность культуры.
- продукт регулирует процессы закрытия устьиц, повышая засухоустойчивость культуры.

#### Сроки применения

на зерновых проводят профилактические обработки до появления или по первым симптомам заболевания. Обработку в фазу кущение – выход в трубку проводят при поражении пиренофорозом или септориозом не более 5 % от всего листового аппарата растения. При обработке в фазу флаг-листа фунгицид применяют при первых симптомах заболевания на третьем листе сверху.

Обработку льна проводят при появлении первых симптомов болезней или в фазу бутонизация – начало цветения.

#### Период защитного действия

3–4 недели.

#### Кратность обработок

на зерновых 2 обработки за сезон, на льне 1 обработка.

#### Совместимость

Феразим Грин хорошо смешивается с инсектицидами и гербицидами, применяемыми в те же сроки, кроме препаратов с сильнощелочной реакцией.

#### Расход рабочей жидкости

200–300 л/га.



# Инсектициды и фумиганты

102 Декстер

104 Койра

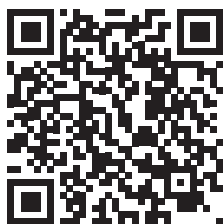
106 Рогор-С

108 Цепеллин

110 Цепеллин Эдванс

112 Фумифаст

## Беспроегрышный выбор!



Канистра  
5 л



Срок годности  
3 года

Уничтожение всех видов вредителей

Молниеносное действие на насекомых

Токсическое действие на личинки и имаго

Высокая активность в жаркую погоду

### Назначение

двухкомпонентный инсектицид широкого спектра действия для защиты сельскохозяйственных культур.

### Действующие вещества

лямбда-цигалотрин + ацетамиприд,  
106 + 115 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

пиретроиды + неоникотиноиды.

### Механизм действия

Декстер обладает контактно-системной активностью против широкого спектра вредителей на жизненных стадиях от личинки до имаго.

**Лямбда-цигалотрин** является контактно-кишечным инсектоакарицидом, действующим на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран, блокируя натриевые каналы. Действующее вещество быстро проникает через кутикулу вредителя и оказывает мощный «нокдаун-эффект».

**Ацетамиприд** проявляет системную активность с трансламинарным эффектом. Проникая в растение, он остаётся в нём до 3-х недель, длительное время защищая от скрытноживущих вредителей, а также от тех, которые появились после обработки. Инсектицидное действие проявляется в блокировании рецепторов ацетилхолина в нервной системе, что приводит к сильному нервному возбуждению насекомого и, как следствие, остановке питания и гибели.

Декстер быстро уничтожает вредителей за счёт лямбда-цигалотрина и действует длительно за счёт ацетамиприда.

### Спектр активности

на пшенице Декстер обладает высокой эффективностью против клопа вредной черепашки, пьявицы, тлей, хлебных жуков, трипсов, хлебных блошек,

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, тли, трипсы, хлебные блошки, цикадки, внутристеблевые мухи (в т. ч. шведская, гессенская), серая зерновая совка	0,1–0,2
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, капустная белянка, клопы, тли	0,1–0,15
Картофель	Колорадский жук	
Участки, заселённые саранчовыми	Итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые	0,2–0,25
Лён масличный*	Льняной трипс, клопы, тли, льняные блошки, льняная плодоярка	0,1–0,2

\* завершается регистрация препарата

внутристеблевых мух (в т. ч. гессенской и шведской). Декстер уничтожает широкий спектр вредителей рапса, высокоэффективен против колорадского жука на картофеле, а также против саранчовых.

#### Скорость воздействия

дезориентация и прекращение пищевой активности наступают в течение нескольких минут после поступления препарата в организм насекомого, после чего наступает парализующий эффект и гибель вредителя. Гибель от обезвоживания наступает в течение последующих 24 ч.

#### Период защитного действия

3 недели с момента обработки.

#### Сроки применения

опрыскивание Декстером проводят в период вегетации при достижении ЭПВ вредного объекта.

#### Кратность обработок

разрешена 1 обработка Декстером за сезон.

#### Совместимость

препарат хорошо совместим с другими средствами защиты растений, применяемыми в те же сроки.

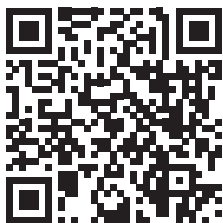
#### Расход рабочей жидкости

200–400 л/га.

#### Срок ожидания

на зерновых культурах – 30 дней, остальные культуры – 20 дней.

## Вопрос с вредителями решён!



Пластик. флакон  
**1 л**



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**3 года**

**Надёжный контроль  
широкого спектра  
вредителей**

**Быстрая начальная  
активность**

**Длительный период  
защиты – 3–4 недели**

**Эффективно работает  
при высоких  
температурах**

### Назначение

контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия для защиты сельскохозяйственных культур.

### Действующее вещество

фипронил, 250 г/л.

### Препаративная форма

концентрат суспензии.

### Химический класс

фенилпиразолы.

### Механизм действия

при попадании в организм насекомого **фипронил** блокирует гамма-аминомасляную кислоту, отвечающую за прохождение нервных импульсов через хлоридные каналы в мембранах нервных клеток. Это в свою очередь ведёт к нарушению работы нервной системы насекомого. Гибель насекомых от паралича наступает через 8 часов после обработки. Фипронил отличается высокой длительной инсектицидной токсичностью. Он может поглощаться растениями из почвы и семян. Благодаря медленному разложению на солнечном свете после опрыскивания обеспечивается длительное действие.

### Спектр активности

фипронил эффективен против вредителей из отрядов прямокрылых и жесткокрылых, а также почвообитающих вредителей. Койра уничтожает грызущих и сосущих насекомых, в том числе колорадского жука и его личинки, тлей, цикадок, клопа вредную черепашку, серую зерновую совку и других вредителей зерновых.

### Скорость воздействия

насекомые прекращают питание через 10–15 минут после обработки. Гибель в результате паралича наступает через 8 часов.



Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Картофель	Колорадский жук, тли, цикадки	0,06–0,1
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, серая зерновая совка, злаковые мухи (в т. ч. гессенская и шведская), пьявица, трипсы, тли, блошки	0,07–0,1
Пшеница яровая*	Растительные клещи	0,1–0,2
Ячмень яровой	Злаковые мухи (в т. ч. шведская муха), блошки, тли, пьявица, трипсы, цикадки, листовые пилильщики	0,07–0,1
Участки, заселённые саранчовыми	Итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые	0,02

\* завершается регистрация препарата

#### Период защитного действия

3–4 недели.

#### Сроки применения

обработку Койрой следует проводить в период вегетации при достижении ЭПВ вредителей. Обработку участков, заселённых саранчовыми, следует проводить в период массового отрождения личинок.

#### Кратность обработок

на картофеле разрешены 2 обработки за сезон, на остальных культурах возможно однократное применение. При чередовании инсектицидов из разных химических классов риск возникновения резистентности отсутствует.

#### Совместимость

препарат не требует инсектицидов-партнёров, так как уничтожает всех основных вредителей картофеля, пшеницы и ячменя. Койра совместима с большинством пестицидов и микроудобрений, за исключением препаратов с сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

#### Расход рабочей жидкости

200–400 л/га.

#### Срок ожидания

30 дней.

## Когда другие не работают!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

**Быстрое контактное  
и продолжительное  
системное действие**

**Уничтожает  
листогрызущих  
и сосущих насекомых  
и клещей**

**Подавляет  
скрытноживущих  
вредителей**

**Высокоэффективен  
в широком диапазоне  
температур**

**Отлично смешивается  
с пиретроидами**

### **Назначение**

системный инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты сельскохозяйственных культур.

### **Действующее вещество**

диметоат, 400 г/л.

### **Препаративная форма**

концентрат эмульсии.

### **Химический класс**

фосфорорганические соединения (сложный эфир фосфорной кислоты).

### **Механизм действия**

препарат обладает быстрым системным и контактным действием на грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. Он проникает в растение и распределяется по нему в акропетальном направлении, обеспечивая защиту отрастающих частей от вредителей. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растения. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и сердечной деятельности. Вследствие выраженного контактного действия погибают вредители, которые входят в непосредственное соприкосновение с препаратом.

### **Спектр действия**

Рогор-С высокоэффективен против грызущих, сосущих и минирующих вредителей из различных отрядов насекомых, а также видов клещей.

### **Скорость воздействия**

вредители гибнут через 3–5 часов после обработки.

### **Период защитного действия**

14–21 день. Длительность действия выражается в том, что погибают даже те насекомые, которые прилетают или отрождаются из яиц после обработки.



Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи (в т. ч. гессенская и шведская), тли, трипсы, серая зерновая совка	1–1,5
Ячмень яровой	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	1–1,2
Хлопчатник	Клещи, тли	1,5–2,5
Яблоня, груша	Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки	0,8–2
Яблоня	Яблоневый цветоед	1,5
Лён	Трипсы, луговой мотылёк, блошки, плодожорки, совки	0,5–1
Участки, заселённые саранчовыми	Итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые	1–1,5

#### Сроки применения

Рогор-С используют для обработки культур в период вегетации при достижении ЭПВ вредителя.

#### Кратность обработок

проводят 1–2 обработки за сезон.

#### Возможность возникновения резистентности

для предотвращения появления устойчивых популяций вредителей следует чередовать Рогор-С с инсектицидами из других химических классов.

#### Совместимость

Рогор-С совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов и минеральных удобрений за исключением серосодержащих и щелочных. **Нельзя смешивать препарат с гербицидами на основе сульфонилмочевин!**

Для расширения спектра и усиления действия на комплекс вредителей рекомендуется баковая смесь Рогора-С с Цепеллином/Цепеллином Эдванс в соотношении 50–70 % от полной дозировки Рогора-С и 0,15 л/га Цепеллина/Цепеллина Эдванс.

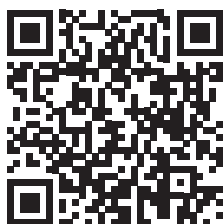
#### Расход рабочей жидкости

на полевых культурах – 200–400 л/га, на плодовых – 800–1500 л/га.

#### Ограничения

Рогор-С высокотоксичен (1 класс опасности) для пчёл при непосредственной обработке и в течение 14 дней после неё, поэтому обработка растений во время цветения и опыления их насекомыми запрещена.

## Всесильный инсектицид!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**3 года**

**Немедленная гибель насекомых-вредителей**

**Широкий спектр инсектицидной активности**

**Идеальный партнёр для баковых смесей с Рогором-С**

**Экономичен благодаря малой норме расхода**

### Назначение

контактно-кишечный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей.

### Действующее вещество

альфа-циперметрин, 100 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Химический класс

пиретроиды.

### Механизм действия

Цепеллин обладает выраженным контактно-кишечным действием с высокой начальной биологической активностью. Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы, что вызывает паралич и гибель.

### Спектр активности

Цепеллин эффективно уничтожает грызунов и сосущих насекомых.

### Скорость воздействия

через 30 мин. после обработки насекомые-вредители перестают питаться, гибель в результате паралича наступает через 1,5–2 часа.

### Период защитного действия

до 10 дней.

### Сроки применения

обработку Цепеллином следует проводить в период вегетации при достижении ЭПВ вредителей.

### Кратность обработок

за сезон проводят 1–2 обработки.

### Совместимость

Цепеллин можно смешивать с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами из других химических классов, регуляторами роста и жидкими удобрениями.

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка	0,1–0,15
	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица	0,1
	Серая зерновая совка	0,2–0,3
Картофель	Колорадский жук	0,07–0,1
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1–0,15
Кукуруза	Кукурузный стеблевой мотылёк, луговой мотылёк, хлопковая совка, озимая совка, тли	0,2–0,3
Подсолнечник	Тли, клопы, долгоносики	0,1–0,15
Лён	Трипсы, луговой мотылёк, блошки, плодоярки, совки	
Хлопчатник	Хлопковая совка, тли, трипсы	0,3
Участки, заселённые саранчовыми	Саранчовые (итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые)	0,15

Препарат нельзя использовать с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Для расширения спектра и усиления действия на комплекс вредителей рекомендуется баковая смесь с фосфорорганическим инсектицидом Рогор-С в соотношении 50–70 % от полной рекомендованной дозировки Рогора-С и 50 % Цепеллина.

#### Срок ожидания

15–20 дней.

#### Расход рабочей жидкости

100–400 л/га.

# Цепеллин® Эдванс

## Быстро и надёжно!



Канистра  
**5 л**



Срок годности  
**3 года**

**Широкий спектр  
действия**

**Очень быстрая гибель  
насекомых-вредителей**

**Подавляет паутинового  
клеща**

**Сильный репеллентный  
эффект**

**Идеальный партнёр  
для баковых смесей  
с Рогором-С**

### Назначение

контактно-кишечный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей, включая клещей.

### Действующее вещество

лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

### Препаративная форма

концентрат эмульсии.

### Механизм действия

лямбда-цигалотрин является контактно-кишечным действующим веществом. Он быстро проникает в организм вредителей через кутикулу, воздействуя на нервную систему. У насекомых развивается мгновенный паралич, в дальнейшем происходит гибель. Лямбда-цигалотрин не проникает внутрь растения и остаётся снаружи на обработанной поверхности, проявляя остаточную активность.

### Спектр активности

Цепеллин Эдванс эффективно уничтожает грызущих и сосущих насекомых на любой стадии развития от личинки до имаго. В отличие от большинства пиретроидов, Цепеллин Эдванс обладает побочным действием против личинок и взрослых особей клещей, подавляет их развитие, не допуская возрастания численности, что позволяет сократить количество обработок против вредных клещей.

### Скорость воздействия

инсектицид обладает «нокдаун-эффектом», то есть обеспечивает мгновенный паралич насекомого, а в дальнейшем гибель вредителя. Действующее вещество быстро уничтожает вредный объект — дезориентация и прекращение питания наступают в течение 15 мин. после обработки. Гибель происходит в течение последующих 24 часов.

### Период защитного действия

до 15 дней благодаря сильному репеллентному (отпугивающему) эффекту.

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая	Злаковые мухи, трипсы, хлебные блошки, цикадки, пьявица, тли, серая зерновая совка, клоп вредная черепашка	
Пшеница озимая	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы, хлебные блошки, цикадки	0,1–0,2
Ячмень яровой	Злаковые мухи (в т. ч. шведская муха), блошки, тли, пьявица, трипсы, цикадки, листовые пилильщики	
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, клопы, тли, белянки, рапсовый пилильщик, капустная моль, луговой мотылёк	0,1–0,15
Картофель	Колорадский жук	0,1
	Тли, цикадки-переносчики вирусов	0,2
Хлопчатник	Хлопковая совка, тли, карадринка, белокрылка	0,3–0,5
	Паутиновый клещ	0,5
Лён	Блошки, луговой мотылёк, трипсы, плодоярки, совки	0,1–0,2
Кукуруза	Кукурузный мотылёк, хлопковая совка, луговой мотылёк, долгоносики	0,2–0,3
Подсолнечник	Луговой мотылёк, долгоносики, тли, клопы	0,15
Соя	Паутиновый клещ, луговой мотылёк, соевая плодоярка	0,4
Сахарная свёкла	Стеблевые блошки, тли, долгоносики	0,15
Участки, заселённые саранчовыми	Итальянский прус, азиатская и мароккская саранча, нестадные саранчовые	0,1–0,15

### Кратность обработок

за сезон проводят 1–2 обработки.

### Совместимость

Цепеллин Эдванс можно смешивать с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами из других химических классов, регуляторами роста и жидкими удобрениями. Препарат нельзя использовать с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Для расширения спектра и усиления действия на комплекс вредителей рекомен-

дуется баковая смесь с фосфорорганическим инсектицидом Рогор-С. В данном случае системное действие диметоата дополняется контактно-кишечным действием пиретроида – эффект получится максимально возможный.

### Расход рабочей жидкости

100–400 л/га в зависимости от культуры.

## Защитит запасы от вредителей!



Алюм. флакон  
**1 кг**



Срок годности  
**5 лет**

Тщательная дезинфекция в кратчайшие сроки

Высокая фумигантная активность

Быстрое проникновение во все виды упаковочных материалов

Прост в применении

Не влияет на качество обрабатываемой продукции

### Назначение

фумигант широкого спектра действия.

### Действующее вещество

алюминия фосфид, 560 г/кг. При гидролизе алюминия фосфида выделяется не менее 333,4 г фосфина из 1 кг препарата.

### Препаративная форма

таблетки.

### Спектр активности

Фумифаст эффективен против насекомых и клещей: долгоносики амбарный, рисовый и кукурузный, хрущ мучной (виды), малый рыжий мукоед, капровый жук, кожеед ветчинный, мукоед тёмный и суринамский, зерновой точильщик, жук табачный, козявка мавританская, зерновка фасолевая, притворяшка австралийская, мучной малый хрущак, огнёвка амбарная, огнёвка тропическая, моль зерновая, клещ амбарный, клещ домашний, клещ гнилостный. Препарат действует на грызунов, проникающих на склад извне. Газ проникает во все виды упаковочных материалов, а также в герметически упакованные товары.

Так как фосфин вступает в реакцию с медью и медными сплавами, эти металлы во время фумигации следует подвергать дополнительной защите.

### Скорость воздействия

зависит от концентрации газа, создающейся на объекте, а также от температуры, вида и стадии развития вредителя. Полная гибель подвижных, открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше 15 °С наступает при достижении показателя произведения концентрации газа фосфин на время экспозиции (ПКЭ) не менее 7 г·ч/м<sup>3</sup>, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ 25 г·ч/м<sup>3</sup>. Для уничтожения клещей требуется величина ПКЭ на уровне 450 г·ч/м<sup>3</sup>.

### **Область применения**

Фумифаст используют для обработки хранилищ любого типа, поддающихся герметизации, товарных складов. Таблетки можно вносить как вручную, так и с помощью зонда.

### **Технология применения**

перед применением Фумифаста должна быть обеспечена соответствующая газо- непроницаемость помещения или другого объекта для сохранения летальной концентрации фосфина в течение необходимого времени его воздействия на вредителей.

При фумигации зерна на складах таблетки распределяют в зерновой массе с помощью специальных зондов.

При фумигации небольших партий затаренного в мешки зерна под плёнкой, муки и крупы, сухих овощей, незагруженных зернохранилищ, зерноперерабатывающих предприятий таблетки размещают на подложках равномерно по всему фумигируемому объекту.

Фумигацию Фумифастом можно проводить в любое время года при температуре зерна, муки и крупы, а также при температуре воздуха в незагруженных зернохранилищах выше 15 °С.

### **Товарные склады**

составьте план фумигации склада. Обработка этих видов хранилищ требует значительных усилий и большого количества рабочих, так как обработку следует завершить до начала интенсивного выделения фосфина. Следует вскрывать флаконы с таблетками вне помещения, фумигацию проводить в прохладное время суток и привлекать дополнительных сотрудников для уменьшения риска поражения. Во время обработки плоских складов рекомендуется работать в респираторах. Зонды следует вводить вертикально, равномерно распределяя их по всей длине и ширине плоского хранилища. Таблетки можно ввести в зонд перед уходом из помещения.

Если верх склада невозможно надёжно загерметизировать, рекомендуется накрыть товары непромокаемой тканью (брезентом).

### **Фумигация штабелей**

одним из наиболее лёгких и широко распространённых способов герметизации является использование пластиковых плёнок. Фосфин очень медленно проникает через плёнки, поэтому из них получают отличные герметичные покрытия. Достаточная для фумигации степень герметизации может быть достигнута с помощью оборачивания товаров такой плёнкой. Для повышения надёжности покрытия концы плёнки можно скрепить липкой лентой, склеить или сколоть. Если товары хранятся на полу из дерева или какого-нибудь другого пористого материала, их следует переместить на плёнку. Покрыв штабель плёнкой, концы надо прикрепить к полу липкой лентой, мешочками с песком или присыпав края слоем земли (песка). Герметичность можно повысить, наклеив на острые углы и края штабеля липкую ленту поверх плёнки. Это уменьшит опасность проникновения капель конденсата фумиганта внутрь штабеля. Тонкая плёнка (0,05 мм) больше подходит для фумигации в закрытом помещении, более толстая (0,1 мм и толще) — для обработки на открытом воздухе, где велика опасность механического повреждения или разрыва плёнки ветром.

### **Период защитного действия**

после дегазации Фумифаст защитным эффектом не обладает.

### **Время проветривания**

зависит от скорости выделения газа обработанным товаром. Наиболее велико оно для герметично упакованных товаров, достигая в этом случае 48 часов.

### **Совместимость**

Фумифаст применяется только в чистом виде, не рекомендуется смешивать с другими пестицидами.

### **Фитотоксичность**

Фумифаст не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые продукты, не снижает всхожесть семян различных видов растений. Препарат можно применять для фумигации семенного зерна и пивоваренного ячменя.

### **Возможность возникновения резистентности**

в ряде случаев отмечена резистентность к фосфину у насекомых в имагинальной и других стадиях развития. Уничтожение резистентных популяций можно осуществлять путём увеличения времени воздействия даже при относительно низких концентрациях фосфина. Борьба с возникновением резистентных популяций заключается в тщательной герметизации обрабатываемого объекта и в точном соблюдении режимов и технологии фумигации.

### **Класс опасности**

1 класс опасности, препарат ограниченного применения. Опасен при ингаляционном и оральном поступлении. Все работы проводятся специалистами, имеющими профессиональную подготовку и удостоверение на право работы с фосфингенерирующими соединениями. Необходимо строгое соблюдение мер предосторожности.



Объект	Норма расхода	Способ обработки и экспозиция, суток
Незагруженные складские помещения, амбары, зернохранилища	5 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 10–16 °С. Экспозиция 5 суток
Незагруженные складские помещения, амбары, зернохранилища	3 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 17–35 °С и выше. Экспозиция 3 суток
Мука, крупа, сухие овощи	5 г/м <sup>3</sup>	Фумигация. Экспозиция 5 суток. Реализация продукции при отсутствии остатков фосфористого водорода, не ранее 5 суток после пассивной дегазации
Надзерновое пространство складов	3 г/м <sup>3</sup>	Фумигация, препарат расходуют на весь объём надзернового пространства
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпью до 1,5 м и затаренное в мешки под брезентом или полиэтиленовой плёнкой	12 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 0–7 °С. Экспозиция 10 суток. Расход препарата на объём пространства, занятого зерном
	10 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 8–12 °С. Экспозиция 10 суток. Расход препарата на объём пространства, занятого зерном
Зерно продовольственное, семенное, фуражное, насыпью до 2,5 м и затаренное в мешки под брезентом или полиэтиленовой плёнкой	8 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 8–16 °С. Экспозиция 7 суток. Расход препарата на объём пространства, занятого зерном
	5 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 17–24 °С. Экспозиция 7 суток. Расход препарата на объём пространства, занятого зерном
	3 г/м <sup>3</sup>	Фумигация при 25 °С и выше. Экспозиция 5 суток. Расход препарата на объём пространства, занятого зерном



# Микроудобрения

118 Боро-Н

120 Панч

122 Фертикс марки А и Б

## Урожай высшего качества!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**5 лет**

Способствует синтезу и передвижению углеводов в плоды и корнеплоды

Повышает прочность образующихся тканей

Увеличивает производство пыльцы и образование завязей

Улучшает лежкость плодов, повышает сопротивляемость гнилям

Содержит бор в легкодоступной форме

### Назначение

легкоусваиваемое жидкое удобрение для листовых подкормок растений с целью профилактики и дефицита бора.

### Состав

150 г/л (11 %) легкодоступного бора и 51 г/л (3,7 %) аминного азота.

### Культуры

сахарная свёкла, рапс, подсолнечник, зернобобовые, картофель, овощные, плодово-ягодные и др.

### Норма расхода

0,5–4 л/га в зависимости от культуры, фазы развития и состояния почвы и растений.

### Количество подкормок

1–2 обработки за сезон.

### Способ применения

**на сахарной свёкле** рекомендуется двукратное некорневое внесение Боро-Н в дозе 1–2 л/га каждое. Первое – в стадии 6–10 листьев культуры, второе – совместно с фунгицидной обработкой или перед смыканием рядов. Внесение бора позволяет повысить дигестию сахарной свёклы на 1–2 %, а также улучшить чистоту сока в процессе обработки.

**На подсолнечнике** рекомендуется провести листовое опрыскивание Боро-Н в дозе 1–2 л/га, когда культура находится в стадии роста 40–50 см, а затем повторить обработку незадолго до начала цветения. Это позволяет повысить урожайность семян до 20 %.

**На рапсе** бор вносят, когда его меньше 0,3 мг/кг сухой почвы. Он обязателен к применению на кислых почвах. Бор необходимо применять 1–2 раза во время вегетации. Вносят Боро-Н весной перед смыканием растений в рядах и в фазу бутонизации – цветения, когда хорошо развита листовая поверхность.

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки обработки
Сахарная свёкла	0,5–4	Некорневая подкормка растений в период формирования 4–12 листьев и перед смыканием рядов
Рапс яровой и озимый		Некорневая подкормка растений в фазе «розетка» – начало цветения
Картофель		Некорневая подкормка растений до начала цветения, повторная через 2 недели после первой
Подсолнечник		Некорневая подкормка растений 1–2 раза в период формирования 6–10 листьев до бутонизации и формирования корзинок
Зернобобовые (соя, чечевица, горох и др.)		1–2

#### Технология применения

нельзя опрыскивать культуры Боро-Н в жаркую солнечную погоду и в период цветения.

Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверить смесь на совместимость.

#### Совместимость

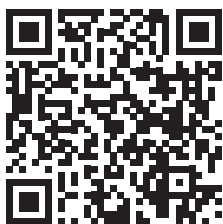
Боро-Н совместим с большинством гербицидов, фунгицидов и агрохимикатов.

#### Расход рабочей жидкости

на полевых культурах – 200–400 л/га.



## Сильнее стресса!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**2 года**

Защищает культуру  
от заморозков, града,  
засухи

Улучшает регенерацию  
растений после стресса

Нейтрализует  
негативное действие  
пестицидов на культуру

Повышает иммунитет  
растений

Сохраняет потенциал  
урожайности и качества  
продукции

### Назначение

жидкое органическое удобрение на основе аминокислот для листовых подкормок.

### Состав

Компонент	%
Свободные аминокислоты	30–31
N	7,8–8,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1
K <sub>2</sub> O	1
S	не менее 0,6 %

### Культуры

зерновые, зернобобовые, технические, овощные, кормовые и плодово-ягодные.

### Норма расхода

0,5–1 л/га.

### Количество обработок

1–3 обработки за сезон.

### Способ применения

для минимизации абиотических и пестицидных стрессов культуру необходимо обработать через 3 дня после наступления стрессового состояния.

**На зерновых культурах** Панч рекомендуется применять в фазу кущение – начало выхода в трубку.

**На подсолнечнике** рекомендуется проводить обработки через 3 дня после применения гербицидов и/или в фазу бутонизации совместно с Боро-Н.

**На зернобобовых** первую обработку Панчем необходимо провести через 3 дня после гербицидной обработки противодольными гербицидами, вторую – в фазу бутонизации – начала цветения совместно с Боро-Н.

**На рапсе** первую обработку проводят после выхода растений из зимовки совместно с Боро-Н, вторую – в фазу бутонизации – начала цветения совместно с Боро-Н.

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Зерновые	0,5–1	1–3 некорневых подкормки растений в течение вегетационного периода
Зернобобовые		
Технические		
Кормовые		
Овощные		
Цветочно-декоративные		
Фруктово-ягодные		

#### Технология применения

обработку рекомендуется проводить в утренние и вечерние часы. Не рекомендуется проводить обработку Панчем в жаркую, солнечную погоду.

#### Совместимость

Панч можно смешивать с инсектицидами (за исключением фосфорорганических соединений), фунгицидами и препаратами для листовой подкормки.

При необходимости смешивания Панча с другими пестицидами рекомендуется

проверять смешиваемые препараты на совместимость.

**Не смешивать с медьсодержащими, серосодержащими или производными этих продуктов, минеральными маслами или с продуктами, которые имеют щелочную реакцию.**

**Не рекомендуется смешивать с гербицидами.**

#### Расход рабочей жидкости

- на полевых культурах – 200–400 л/га;
- плодово-ягодных культурах – 500–1000 л/га.

# Фертикс® марки А и Б

## Увеличат качественный урожай!



Канистра  
**10 л**



Срок годности  
**4 года**

Эффективно устраняют  
дефицит микроэлементов

Содержат микроэлементы  
в легкоусваиваемом виде

Повышают засухо-  
и морозостойкость,  
а также устойчивость  
к болезням

Содержат титан –  
активатор роста

Увеличивают урожай

Совместимы  
с пестицидами

### Назначение

жидкие концентрированные удобрения для листовых и корневых подкормок растений.

### Культуры

все культуры.

### Норма расхода

0,5–4 л/га в зависимости от культуры и состояния почвы.

### Количество подкормок

1–2 обработки за сезон. Количество подкормок и норму расхода микроудобрений рекомендуется корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от агрохимических показателей почвы, вида культуры и принятой в хозяйстве технологии выращивания.

### Способ применения

Фертикс рекомендуется использовать для листовой подкормки самостоятельно или совместно с пестицидами, а также для предпосевной обработки семян. Состав микроудобрений оптимизирован в соответствии с потребностями определённых сельскохозяйственных культур в микроэлементах. Рекомендуется применять Фертикс марка А на зерновых колосовых культурах, а Фертикс марка Б на подсолнечнике, корнеплодах и бобовых.

### Применение на зерновых Фертикса марка А

предпосевная обработка семян с нормой расхода 0,5–2 л/т для повышения энергии прорастания и лучшего развития корневой системы.

1–2 листовые подкормки по 1–2 л/га в фазы кущения – выхода в трубку и колошения. Рекомендуется совмещать внесение Фертикс марки А с пестицидными обработками.

### Применение на технических культурах Фертикса марка Б

2 листовые подкормки по 1–2 л/га в период вегетации. Рекомендуется прово-



**Состав** (все микроэлементы находятся в легкоусваиваемой для растений форме. Cu, Mn, Zn хелатированы EDTA)

Название	г/л										
	N	MgO	SO <sub>3</sub>	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Ti	B	Na <sub>2</sub> O
<b>марка А</b>	200	26,5	60	12,4	10,2	14,7	0,08	14,3	0,2	–	–
<b>марка Б</b>	210	25	26,2	3,9	4,5	8,8	0,08	7,8	0,2	7,8	37,5
	%										
<b>марка А</b>	15,38	2,04	4,62	0,95	0,78	1,13	0,01	1,10	0,02	–	–
<b>марка Б</b>	16,15	1,92	2,02	0,30	0,35	0,68	0,01	0,60	0,02	0,60	2,88

диль внесение совместно с гербицидами, фунгицидами и подкормкой микроудобрением Боро-Н.

#### Технология применения

температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть равна температуре окружающей среды, чтобы не вызвать температурный шок у растений. Не рекомендуется производить опрыскивание в жаркую, солнечную погоду для предотвращения ожога листьев. Оптимальное время для проведения обработок – раннее утро или поздний вечер. Не выполнять некорневую подкормку при ветренной погоде, иначе обработка будет неравномерной.

#### Совместимость

Фертикссы совместимы с большинством пестицидов, применяемых на сельскохозяйственных культурах. Перед применением рекомендуется провести пробное смешивание и проверить совместимость препарата с другими компонентами баковой смеси.

#### Расход рабочей жидкости

- на полевых культурах – 200–400 л/га;
- на плодово-ягодных культурах – 500–1000 л/га;
- на культурах защищенного грунта – 2–3 л/100 м<sup>2</sup>.

## Фертиск марка А

Культура	Норма расхода	Способ и сроки применения
Зерновые культуры	0,5–2,5 л/т	Предпосевная обработка семян
Все культуры		
Зерновые культуры	0,5–3 л/га	Некорневая подкормка растений (1–2 раза) в период вегетации в стадиях кущения – выход в трубку и колошение
Остальные культуры	0,5–7 л/га	Корневая и некорневая подкормка 1–3 раза за сезон

## Фертиск марка Б

Культура	Норма расхода, л/га	Сроки применения
Свёкла сахарная		Некорневая подкормка в период формирования 4–12 листьев, последующие подкормки через 5–20 дней или перед смыканием рядов
Рапс масличный	0,5–4	Некорневая подкормка растений в фазу «розетки» до начала цветения
Подсолнечник		Некорневая подкормка 1–2 раза в период формирования 6–10 листьев до бутонизации и формирования корзинок
Зернобобовые (соя, горох и др.)	0,5–2	Некорневая подкормка в период бутонизации – начала цветения
Лён	0,5–3	1–2 некорневые подкормки, начиная с фазы «ёлочки»
Картофель	0,5–2	2–3 некорневые подкормки на протяжении вегетационного периода
Фрукто-ягодные культуры	0,5–4	Некорневая подкормка растений до цветения и в период формирования завязей
Овощные культуры	0,5–2	Некорневая подкормка до цветения, в период формирования завязей, во время созревания урожая
Остальные культуры	0,5–7	Корневая и некорневая подкормка 1–3 раза за сезон





**Центральный офис |**

г. Астана |  
010000, пр. Туран, д. 19/1,  
БЦ «Эдем», каб. 601 |  
тел.: +7 (7172) 67 88 80 | +7 (705) 755 88 88  
kazakhstan@agroex.ru

**г. Кокшетау |**

тел.: +7 (705) 220 01 33 | +7 (777) 644 70 05  
+7 (778) 407 09 65 | +7 (771) 083 13 58

**г. Петропавловск |**

тел.: +7 (777) 607 26 24 | +7 (777) 582 83 38  
+7 (702) 216 18 80

**г. Костанай |**

тел.: +7 (702) 917 09 99 | +7 (776) 451 67 49

**г. Павлодар |**

тел.: +7 (775) 166 78 87

**г. Алматы |**

тел.: +7 (778) 233 33 37



