



Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

Каталог 2019

Введение		3	Курзат® Р	ФУНГИЦИД	52
Мобильное приложение "СЗР Corteva Agriscience™"		2	Талендо®Экстра	ФУНГИЦИД	56
Портфель препаратов Corteva Agriscience™		5	Танос®	ФУНГИЦИД	58
Кордус® Плюс	ГЕРБИЦИД	6	Дитан™ М-45	ФУНГИЦИД	62
Титус® Плюс	ГЕРБИЦИД	10	Основные заболевания картофеля	СПРАВОЧНИК	63
Базис®	ГЕРБИЦИД	14	Ланнат®	ИНСЕКТИЦИД	64
Кордус®	ГЕРБИЦИД	18	Дурсбан™	ИНСЕКТИЦИД	70
Титус®	ГЕРБИЦИД	22	Спинор™ 240	ИНСЕКТИЦИД	71
Хармони® Классик	ГЕРБИЦИД	26	Видат 5Г	НЕМАТИЦИД	72
Зеллек™- супер	ГЕРБИЦИД	30	Тренд® 90	ПАВ	74
Лонтрел™ - 300	ГЕРБИЦИД	31	IZON®	СПРАВОЧНИК	76
Эстерон™ 600	ГЕРБИЦИД	32	Севооборот	СПРАВОЧНИК	77
Гоал™ 2Е	ГЕРБИЦИД	33	Сорные растения в посевах сои и их вредоносность	СПРАВОЧНИК	78
Галера™ Супер 364	ГЕРБИЦИД	34	Сорные растения в посевах зерновых культур и их вредоносность	СПРАВОЧНИК	79
Цитадель™ 25	ГЕРБИЦИД	35	Сорные растения в посевах кукурузы и их вредоносность	СПРАВОЧНИК	80
Старане™ Премиум 330	ГЕРБИЦИД	36	Потребление культурами NPK	СПРАВОЧНИК	81
Ланцелот™ 450	ГЕРБИЦИД	37	Приготовление рабочего раствора	СПРАВОЧНИК	82
Абруста®	ФУНГИЦИД	38			
Аканто® Плюс	ФУНГИЦИД	42			

**Уважаемые партнеры!**

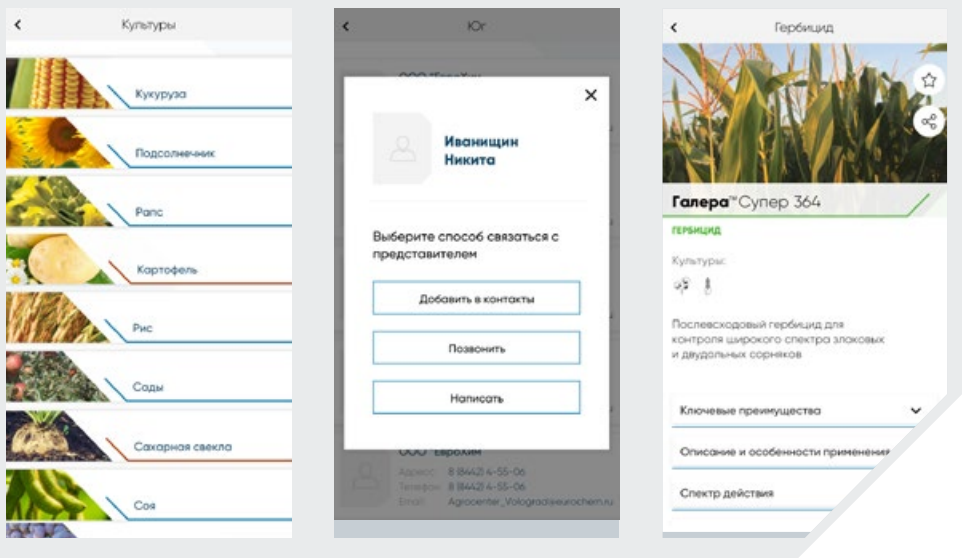
В начале 2018 года было объявлено название нашей новой компании – на рынке сельского хозяйства появился новый бренд Corteva Agriscience™, сельскохозяйственное подразделение DowDuPont. Официально новая компания будет представлена не ранее июня 2019 года. Эти изменения затрагивают не только организационные вопросы и процессы преобразования, но и портфель средств защиты растений. Каталог СЗР 2019, который Вы держите в руках, сделан именно для Вас, в нем представлен весь спектр продуктов объединенного портфеля компаний-предшественников DuPont и Dow. Здесь Вы найдете как уже хорошо узнаваемые и эффективные препараты, так и новинки, такие как нематодцид Видат 5Г.

Возделывание сельскохозяйственных культур непростое и ответственное дело. Наша цель – быть максимально полезными для Вас. Мы уверены, что в этом каталоге представлены именно те продукты, которые в зависимости от решаемой проблемы, смогут помочь Вам добиться максимально высоких результатов. Наши специалисты всегда готовы предоставить профессиональные консультации по продуктам и помочь Вам достичь наибольшей эффективности от применяемого препарата или целой программы обработок, независимо от того какую сельскохозяйственную культуру Вы выращиваете.

Наша компания стремится следовать высоким стандартам качества в ведении бизнеса, неизменно держать марку и быть в лидерах рынка. Двигаясь вперед, расширяя и обновляя линейку продуктов и сервисов, мы всегда остаемся с Вами на связи. Следите за нашими обновлениями на сайте www.corteva.ru, участвуйте в наших акциях, развивайтесь вместе с нами!

Желаю вам удачи и высоких урожаев!**Александр Михайлович Козачков**

Руководитель Corteva Agriscience™ в России



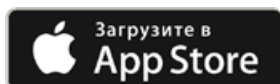
Актуальная информация всегда под рукой! Мобильное приложение «СЗР Corteva Agriscience™»

Виталий Валерьевич Слотин

Руководитель отдела маркетинга Corteva Agriscience™ в России

Среди большого потока информации бывает сложно найти необходимые данные в кратком и удобном формате. Нам на помощь приходят инструменты цифрового маркетинга, которые позволяют всегда быть на связи с клиентами и максимально быстро отвечать на любые обращения. Мы хотим представить Вам наше решение для современного сельскохозяйственного рынка – полезное и простое в использовании приложение для мобильных устройств «СЗР Corteva Agriscience™», готовое оперативно прийти Вам на помощь!





Загрузить бесплатное мобильное приложение на устройство можно с помощью «App Store» (для пользователей iOS) или «Google Play» (для пользователей Android). Также доступны прямые ссылки для сканирования QR-кодов.



В электронном каталоге на Вашем устройстве доступна следующая информация:

- Перечень, описание и рекомендации по применению наших продуктов. Вы найдете необходимый препарат по применению на культуре или его типу (Гербициды, Фунгициды, Инсектициды, Нематициды, ПАВ). Продукт также можно найти непосредственно по его названию, просто используя строку поиска;
- Контакты наших региональных представителей и официальных дистрибьюторов;
- Калькулятор стоимости обработки 1 га при разных нормах расхода согласно официальному актуальному прайс-листу;
- Полезные ссылки на вебсайт и видеоканал YouTube, что позволит нашим клиентам быть в курсе новостей и знакомиться с рекомендациями экспертов по защите растений для достижения высокого урожая;
- Алгоритм проверки подлинности препаратов.



КУЛЬТУРА	ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ПРЕПАРАТ		
КУКУРУЗА	БАЗИС®	ОВОЩИ	КУРЗАТ® Р	 - ГЕРБИЦИД  - ФУНГИЦИД  - ИНСЕКТИЦИД  - НЕМАТИЦИД	
	КОРДУС®		ТИТУС®		
	АКАНТО® ПЛЮС		ЛАННАТ®		
	КОРДУС® ПЛЮС		ТАНОС®		
	ЛАННАТ®		ВИДАТ 5 Г		
	ТИТУС®		СПИНТОР™ 240		
	ТИТУС® ПЛЮС		ДИТАН™ М-45		
	ЭСТЕРОН™ 600		ГОАЛ™ 2Е		
ПОДСОЛНЕЧНИК	АКАНТО® ПЛЮС		ВИНОГРАД		КУРЗАТ® Р
	ЛАННАТ®				ТАЛЕНДО® ЭКСТРА
	ТАНОС®				ТАНОС®
	ЗЕЛЛЕК™ - СУПЕР	ЛАННАТ®			
	ГОАЛ™ 2Е	ДИТАН™ М-45			
РАПС	АКАНТО® ПЛЮС	СОЯ	ХАРМОНИ® КЛАССИК		
	ЗЕЛЛЕК™ - СУПЕР		АКАНТО® ПЛЮС		
	ЛОНТРЕЛ™-300		ЛАННАТ®		
	ГАЛЕРА™ СУПЕР 364		ЗЕЛЛЕК™ - СУПЕР		
РИС	АКАНТО® ПЛЮС	САХАРНАЯ СВЕ́КЛА	АКАНТО® ПЛЮС		
	ЦИТАДЕЛЬ™ 25		ВИДАТ 5 Г		
КАРТОФЕЛЬ	КУРЗАТ® Р		САДЫ	ЗЕЛЛЕК™ - СУПЕР	
	ТАНОС®			ЛОНТРЕЛ™-300	
	ТИТУС®	ДУРСБАН™			
	ВИДАТ 5 Г	ЛАННАТ®			
	СПИНТОР™ 240	ДУРСБАН™			
	ДИТАН™ М-45	АБРУСТА®			
ГОРОХ	АКАНТО® ПЛЮС	ЗЕРНОВЫЕ	АКАНТО® ПЛЮС		
	ЛАННАТ®		ЛОНТРЕЛ™-300		
ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ	ЗЕЛЛЕК™ - СУПЕР		ЭСТЕРОН™ 600		
	ЛОНТРЕЛ™-300		СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330		
				ЛАНЦЕЛОТ™ 450	



**И кукуруза
в плюсе!**

Кордус® Плюс

ГЕРБИЦИД

Трехкомпонентный гербицид для защиты кукурузы от однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков

- Содержит 3 действующих вещества
- Не нуждается в гербицидах-партнерах
- Можно применять в фазу развития кукурузы до 6 листьев
- Контролирует ВСЕ злаковые и ВСЕ двудольные сорняки
- Обладает высокой избирательностью к культуре
- Безопасен для последующих культур в севообороте

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**РИМСУЛЬФУРОН 23 Г/КГ
НИКОСУЛЬФУРОН 92 Г/КГ
ДИКАМБА В ВИДЕ
ДИМЕТИЛАМИННОЙ СОЛИ
(550 Г/КГ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА КИСЛОТУ)**

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

**СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ И
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЙНОЙ
КИСЛОТЫ**

УПАКОВКА

**ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 440 Г
КАНИСТРА 4,4 КГ**

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

**ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ**

Для получения максимально возможного эффекта от применения Кордус® Плюс в условиях засухи, а также при высокой численности сорняков и при наличии просовидных сорняков следует использовать норму расхода 440 г/га. В особо сложных случаях необходимо добавлять в рабочий раствор сульфат или нитрат аммония из расчета 4 кг/га.

Спектр действия

*Однолетние и многолетние злаковые и
двудольные сорняки*

Механизм действия

Кордус® Плюс – системный гербицид для послевсходовой борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками. В составе препарата вещества с различными механизмами действия: сульфонилмочевины, которые блокируют фермент ацетолактатсинтазу, и дикамба, которая нарушает процесс деления клеток у большинства двудольных сорняков.

Действующие вещества поглощаются, главным образом, листьями и перемещаются к точкам роста сорных растений. Гербицид останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней, в результате чего прекращается рост восприимчивых сорняков через несколько часов после обработки.

Особенности применения

Не обрабатывать Кордус® Плюс растения, мокрые от росы (дождя) или находящиеся в стрессовом состоянии от воздействия засухи или переувлажнения, высоких или низких температур, нехватки элементов питания, применения других пестицидов, болезней или вредителей и др. В ночь до и после обработки температура воздуха не должна опускаться ниже 10°C. Не обрабатывать посеы Кордус® Плюс, если в день обработки или на следующий день ожидается температура воздуха выше 25°C. Не применять Кордус® Плюс в посевах сахарной и лопающейся кукурузы, а также на линиях и родительских формах при производстве семян. Кордус® Плюс уничтожает только взошедшие к моменту обработки сорняки. Оптимальный срок междурядной культивации обычно через 7–12 дней после его внесения. Кордус® Плюс всегда следует применять совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) Тренд® 90, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Рекомендуемая концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1% (100 мл на 100 л раствора).

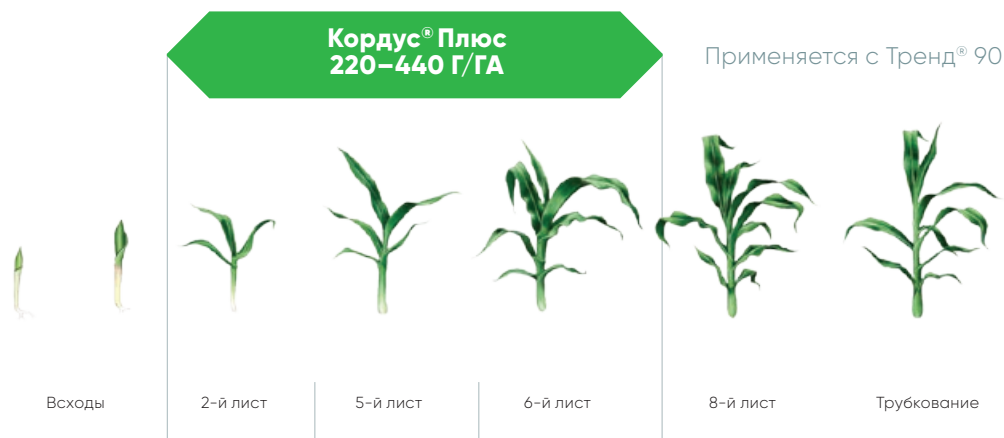
ПРИ СОБЛЮДЕНИИ РЕГЛАМЕНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОРДУС® ПЛУС ОБЕСПЕЧИВАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКИЙ КОНТРОЛЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СОРНЯКОВ.

Кордус® Плюс нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Кордус® Плюс нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
220–440	Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения (в том числе однолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4-Д)	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев кукурузы, 1–4 листьев у однолетних сорняков в фазе розетки листьев у многолетних двудольных сорняков и при высоте пырея ползучего 10–15 см в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Не рекомендуется применять препарат на сахарной или лопающейся кукурузе, на родительских линиях при производстве семян. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на кукурузе



Данные по демо-опытам



Слева – Кордус® Плюс 0,44 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га, справа – контроль без обработки. Ставропольский НИИ сельского хозяйства, Шпаковский р-н, Ставропольский край

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Сегодня из кукурузы изготавливают более полутысячи продуктов, используя все части растения. Из кукурузы делают корма для животных, спирт, клейстер, пластик, штукатурку, ткани, промышленные фильтры и многое другое.

Данные по демо-опытам

Кордус® Плюс 0,44 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Русский ячмень»,
Медвенский р-н,
Курская обл.



Кордус® Плюс

Кордус® Плюс 0,44 кг/га +
Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Рассвет»,
Верхнемамонский р-н,
Воронежская обл.



Кордус® Плюс

Контроль без обработки,
ООО «Русский ячмень»,
Медвенский р-н,
Курская обл.



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки,
ООО «Рассвет»,
Верхнемамонский р-н,



КОНТРОЛЬ



Чистая работа!

Титус® Плюс

ГЕРБИЦИД

Комбинированный гербицид широкого спектра действия против двудольных и злаковых сорняков, включая трудноискоренимые

- Контроль большинства двудольных и злаковых сорняков, включая трудноискоренимые и проблемные
- Одна обработка за сезон
- Два действующих вещества из разных химических классов
- Можно применять в фазу развития кукурузы до 6 листьев
- Отсутствие ограничений по севообороту
- Предотвращает развитие резистентности сорняков

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**РИМСУЛЬФУРОН 32,5 Г/КГ
ДИКАМБА В ВИДЕ
ДИМЕТИЛАМИННОЙ СОЛИ
(609 Г/КГ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА
КИСЛОТУ)**

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

**СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ И
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЙНОЙ
КИСЛОТЫ**

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 384 Г

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

**ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ**

Титус® Плюс нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Титус® Плюс нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

Спектр действия

*Однолетние и многолетние злаковые и
двудольные сорняки*

Механизм действия

В состав препарата входят два действующих вещества из разных химических классов с разными механизмами действия. Благодаря различным механизмам действия компонентов, повышается эффективность препарата и уменьшается риск возникновения устойчивых сорняков. Римсульфурон блокирует фермент ацетолаттасинтазу у всех злаковых и чувствительных двудольных сорняков. Дикамба нарушает процесс деления клеток у большинства двудольных сорняков.

Особенности применения

Не обрабатывать Титус® Плюс растения, мокрые от росы (дождя) или находящиеся в стрессовом состоянии – от воздействия засухи или переувлажнения, высоких или низких температур, нехватки элементов питания, применения других пестицидов, болезней или вредителей и др. В ночь до и после обработки температура воздуха не должна опускаться ниже 10°C. Не обрабатывать посевы Титус® Плюс, если в день обработки или на следующий день ожидается температура воздуха выше 25°C. Не применять Титус® Плюс в посевах сахарной и лопающейся кукурузы, а также на линиях и родительских формах при производстве семян.

Титус® Плюс уничтожает только взошедшие к моменту обработки сорняки. Оптимальный срок междурядной культивации обычно через 7–12 дней после его внесения. В результате длительной засухи чувствительность злаковых сорняков к гербицидам может снижаться, вследствие чего уменьшается эффективность применения соответствующих гербицидов. Для получения максимально возможного эффекта от применения Титус®

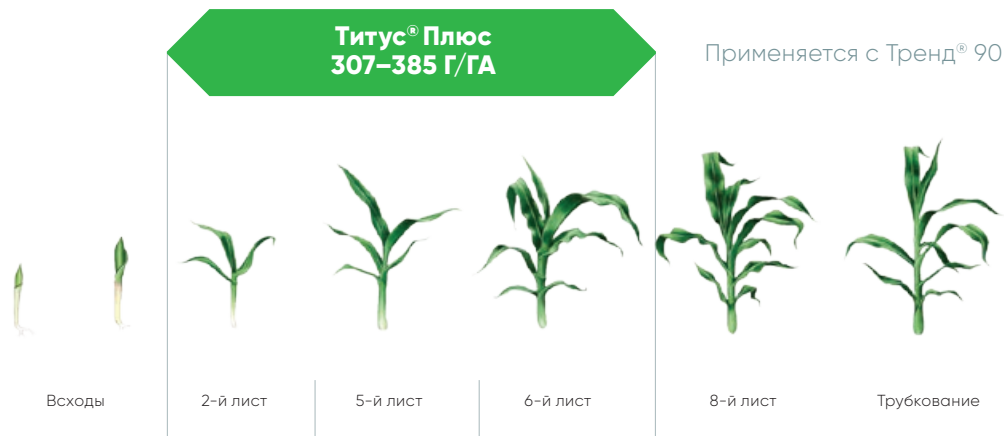
Плюс в условиях засухи, а также при высокой численности сорняков и при наличии просовидных сорняков следует использовать максимальную норму расхода. Расход рабочего раствора необходимо увеличить до 300 л/га. В особо сложных случаях необходимо добавлять в рабочий раствор сульфат или нитрат аммония из расчета 4 кг/га. При соблюдении регламентов применения и рекомендаций Титус® Плюс обеспечивает исключительно высокий контроль чувствительных сорняков. Титус® Плюс всегда следует применять совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) Тренд® 90, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Рекомендуемая концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1% (100 мл на 100 л раствора).

Претензии пользователей по действию препарата могут быть рассмотрены производителем только при наличии пустой оригинальной тары на всю площадь применения и в течение двух недель после обработки.

Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
307–385	Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки (в том числе однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х)	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10–15 см, в фазе 1–4 листьев однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних двудольных с добавлением 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на кукурузе



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Общеизвестный факт, что из кремнистой кукурузы изготавливают крупу и попкорн, однако мало кто знает, что кукуруза сорта «Glass Gem» используется в изготовлении декоративных украшений, так как ее зерна напоминают разноцветные стеклянные шарики.

Данные по демо-опытам

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га, ООО «Залесские корма», Полесский р-н, Калининградская обл.

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га. ООО «Залесские корма», Полесский р-н, Калининградская обл.

Данные по демо-опытам

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Залесские корма»,
Полесский р-н, Калининградская обл.

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га,
урожайность 38,7 ц/га.
ООО «Залесские корма»,
Полесский р-н, Калининградская обл.

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га,
КХ «Речное»,
Хлевенский р-н, Липецкая обл.

КОНТРОЛЬ

Титус® Плюс



Слева контроль без обработки, справа Титус® Плюс
0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га.
Ставропольский НИИ сельского хозяйства,
Шпаковский р-н, Ставропольский край

КОНТРОЛЬ



Контроль без обработки,
ООО «Залесские корма»,
Полесский р-н, Калининградская обл.

КОНТРОЛЬ



Контроль без обработки,
ООО «Залесские корма», урожайность 8,2 ц/га.
Полесский р-н, Калининградская обл.

КОНТРОЛЬ



Контроль без обработки,
КХ «Речное»,
Хлевенский р-н, Липецкая обл.

Титус® Плюс



Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га,
Ставропольский НИИ сельского хозяйства,
Шпаковский р-н, Ставропольский край



Основа основ

Базис®

ГЕРБИЦИД

Двухкомпонентный гербицид против злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

- Оптимальное соотношение «цена – качество»
- Высокая рентабельность и максимальный возврат вложений
- Эффективный контроль злаковых и двудольных сорняков
- Безопасен для последующих культур в севообороте

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**РИМСУЛЬФУРОН 500 Г/КГ
ТИФЕНСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ
250 Г/КГ**

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

СУХАЯ ТЕКУЧАЯ СУСПЕНЗИЯ

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 100 Г

Спектр действия

*Однолетние и многолетние злаковые и
двудольные сорняки*

Механизм действия

Действующие вещества, входящие в состав препарата Базис®, проникая в растение через листья, перемещаются к точкам роста, где блокируют фермент ацетолактатсинтазу. Этот фермент необходим для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Уже через несколько часов восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с растениями кукурузы в потреблении влаги и минеральных веществ. Полная гибель чувствительных сорняков происходит через 15 и более дней. Базис® воздействует на фермент, который не существует в организмах человека и животных, поэтому не представляет угрозы для теплокровных.

Особенности применения

Не обрабатывать гербицидом Базис® растения, мокрые от росы (дождя) или находящиеся в стрессовом состоянии от воздействия засухи или переувлажнения, высоких или низких температур, нехватки элементов питания, применения других пестицидов, болезней, вредителей и др. Так, в ночь до и после обработки температура воздуха не должна опускаться ниже 10°C. Не обрабатывать посевы Базис®, если в день обработки или на следующий день ожидается температура воздуха выше 25°C.

Базис® применяют путем наземного опрыскивания в фазе 2–5 листьев кукурузы. При засоренности однолетними сорняками оптимальная норма расхода Базис® составляет 20 г/га при норме расхода рабочего раствора 200–300 л/га. Однолетние злаковые и двудольные сорняки наиболее уязвимы на ранней стадии развития (1–4 листа), просо волосовидное и росички – в фазе 1–2 листьев. Виды крестоцветных сорняков, щирицы и некоторые другие чувствительны к Базис® и в более

Базис® нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Базис® нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

поздние фазы. Максимальную норму расхода Базис® (25 г/га) рекомендуется использовать при наличии многолетних злаковых и двудольных сорняков (гумай и пырей при высоте растений 10–20 см, бодяк и осот – в фазе розетки), а также если амброзия, марь и некоторые другие однолетние сорняки находятся в стадии 4–6 листьев. Базис® всегда следует применять совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) Тренд® 90, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Рекомендуемая концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1% (100 мл на 100 л раствора).

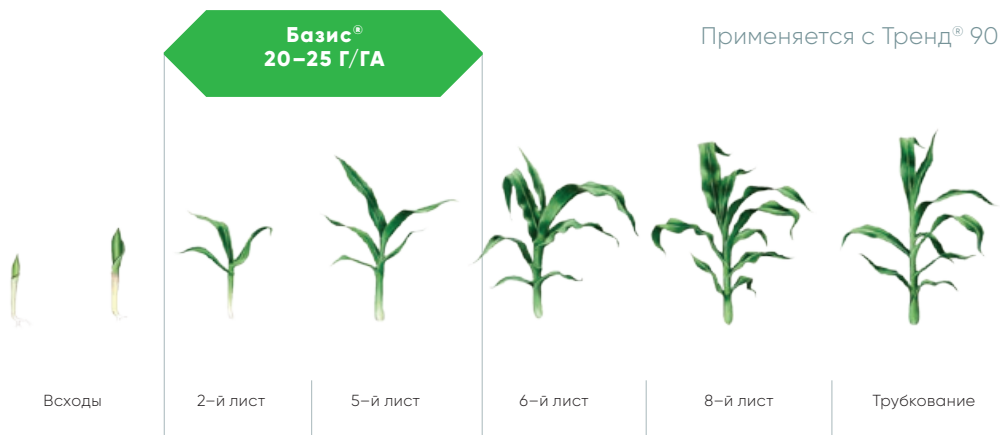
ЭТО ИНТЕРЕСНО

Джордж Левитт, первооткрыватель нового химического класса гербицидов – сульфонилмочевин, в течение своей карьеры синтезировал сотни новых молекул: метсульфурон-метил, хлорсульфурон или, например, действующее вещество тифенсульфурон-метил, которое входит в состав гербицида Базис®.

Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
20	Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 2–5 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1
25	Кукуруза	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–5 листьев культуры при высоте многолетних злаковых сорняков 10–15 см и в ранние фазы роста однолетних сорняков в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на кукурузе



Данные по демо-опытам

Базис® 0,025 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.



Данные по демо-опытам

Базис® 0,025 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Малком Агро»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

Базис® 0,025 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Рассвет»,
Верхнемамонский р-н,
Воронежская обл.



Контроль без обработки,
ООО «Малком Агро»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

Контроль без обработки,
ООО «Рассвет»,
Верхнемамонский р-н,
Воронежская обл.





Когда злак — враг!

Кордус®

ГЕРБИЦИД

Послевсходовый системный гербицид для борьбы со злаковыми и некоторыми двудольными сорняками в посевах кукурузы

- Высокая эффективность против злаковых сорняков
- Селективность к культуре
- Отличный партнер для баковых смесей
- Безопасен для последующих культур в севообороте

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

НИКОСУЛЬФУРОН 500 Г/КГ
РИМСУЛЬФУРОН 250 Г/КГ

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 400 Г

Кордус® нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Кордус® нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки

Механизм действия

Действующие вещества, входящие в состав препарата Кордус®, в течение нескольких часов перемещаются к точкам роста, и за счет блокировки фермента ацетолактатсинтазы останавливают рост и развитие сорняков.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Как сельскохозяйственная культура кукуруза начала свою историю 8700 лет назад на территории современной Мексики. Интересно, что початки, датируемые тем временем, были в 10 раз меньше современных.

Особенности применения

Не обрабатывать гербицидом Кордус® растения, мокрые от росы (дождя) или находящиеся в стрессовом состоянии – от воздействия засухи или переувлажнения, высоких или низких температур, нехватки элементов питания, применения других пестицидов, болезней или вредителей и др. В ночь до и после обработки температура воздуха не должна опускаться ниже 10°C. Не обрабатывать посевы препаратом Кордус®, если в день обработки или на следующий день ожидается температура воздуха выше 25°C. Не применять гербицид Кордус® в посевах сахарной и лопающейся кукурузы, а также на линиях и родительских формах при производстве семян.

Кордус® уничтожает только взошедшие к моменту обработки сорняки. Оптимальный срок междурядной культивации обычно через 7–12 дней после его внесения. При соблюдении регламентов применения и рекомендаций Кордус® обеспечивает исключительно высокий контроль чувствительных сорняков. Для

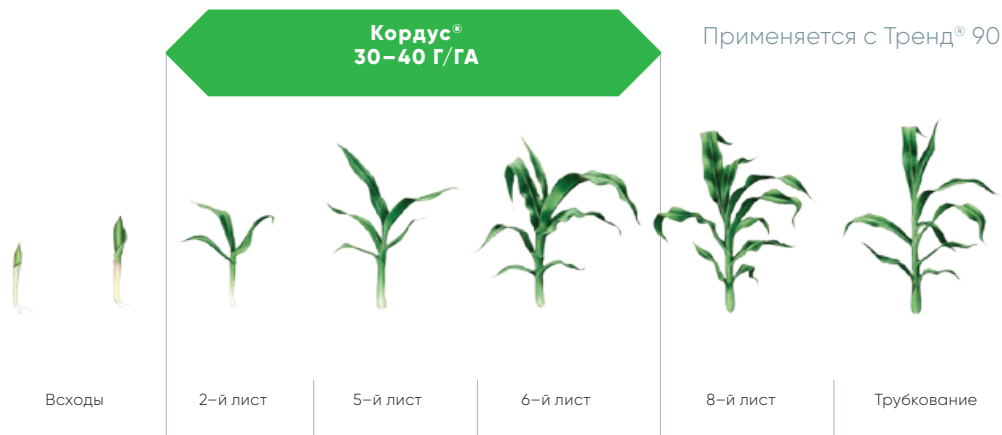
получения максимально возможного эффекта от применения препарата Кордус® в условиях засухи, а также при высокой численности сорняков и при наличии просовидных сорняков следует использовать норму расхода 40 г/га. Расход рабочего раствора необходимо увеличить до 300 л/га. В особо сложных случаях необходимо добавлять в рабочий раствор сульфат или нитрат аммония из расчета 4 кг/га. Кордус® всегда следует применять совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) Тренд® 90, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Рекомендуемая концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1% (100 мл на 100 л раствора).

Претензии пользователей по действию препарата могут быть рассмотрены производителем только при наличии пустой оригинальной тары на всю площадь применения и в течение двух недель после обработки.

Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
30–40	Кукуруза (зеленая масса, зерно, масло)	Однолетние, многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10–15 см, в фазе 1–4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков и в фазе розетки многолетних двудольных с добавлением 200 мл/га Тренд® 90. Не рекомендуется применять на сахарной и лопающейся кукурузе, на родительских линиях для производства семян. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на кукурузе



Данные по демо-опытам

Кордус® 0,04 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Богатырка»,
Уссурийский р-н,
Приморский край



Контроль без обработки,
ООО «Богатырка»,
Уссурийский р-н,
Приморский край

Данные по демо-опытам

Перед обработкой,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

Кордус® 40 г/га
+ гербицид на основе дикамбы
0,4 л/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

ПЕРЕД ОБРАБОТКОЙ



Кордус®



Кордус®

Кордус® 40 г/га
+ гербицид на основе дикамбы
0,4 л/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.



Кордус®

Кордус® 40 г/га
+ гербицид на основе дикамбы
0,3 л/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га
перед уборкой урожая,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.





**Повторить
не получится**

Титус®

ГЕРБИЦИД

Послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра злаковых и двудольных сорняков

- Широкий спектр действия и диапазон сроков применения
- Эффективность не зависит от содержания влаги в почве
- Безопасность для последующих культур в севообороте

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

РИМСУЛЬФУРОН 250 Г/КГ

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

**СУХАЯ ТЕКУЧАЯ
СУСПЕНЗИЯ**

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 100 Г

Спектр действия

Злаковые и двудольные сорняки

Особенности применения

Через несколько часов после обработки гербицидом Титус® восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с культурой в потреблении влаги и минеральных веществ.

Обработку осуществляют методом наземного опрыскивания при высоте растений картофеля от 5 до 20 см с нормой расхода 50 г/га против однолетних и многолетних злаковых и большинства двудольных сорняков. При этом однолетние злаковые сорняки должны находиться в фазе 1–4 листьев (просо волосовидное и росички в фазе 1–3 листьев), многолетние злаковые сорняки – высотой 10–15 см.

Титус® всегда следует применять совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) Тренд® 90. Рекомендуемая концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1 % (100 мл на 100 л раствора).

Дробное внесение:

Дробное внесение Титус® предполагает две обработки и, как правило, проводится при неравномерных всходах сорняков. Первое опрыскивание проводится в фазе до 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков с дозировкой Титус® 30 г/га и 200 мл/га Тренд® 90. Обычно высота картофеля в это время – около 5 см. Вторая обработка проводится при необходимости по новой волне сорняков с нормой расхода Титус® 20 г/га и 200 мл/га Тренд® 90 при максимальной высоте культуры 20 см.

Титус® не рекомендуется применять на семенном картофеле. Не обрабатывать Титус® растения, мокрые от росы или дождя, а также находящиеся в стрессовом состоянии.

Выполняйте рекомендации производителей препаратов и оригинаторов сортов картофеля о сортовой чувствительности к препаратам-партнерам.

Титус® нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Титус® нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

ЭТО ВАЖНО!

Римсульфурон, входящий в состав Титус®, не оказывает негативного влияния на последующие культуры в севообороте.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Самым дорогим картофелем в мире является сорт под названием «La Bonnotte», выращиваемый на островке Нуармутье у Атлантического побережья Франции. Он обходится гурманам примерно в 500 евро за килограмм!

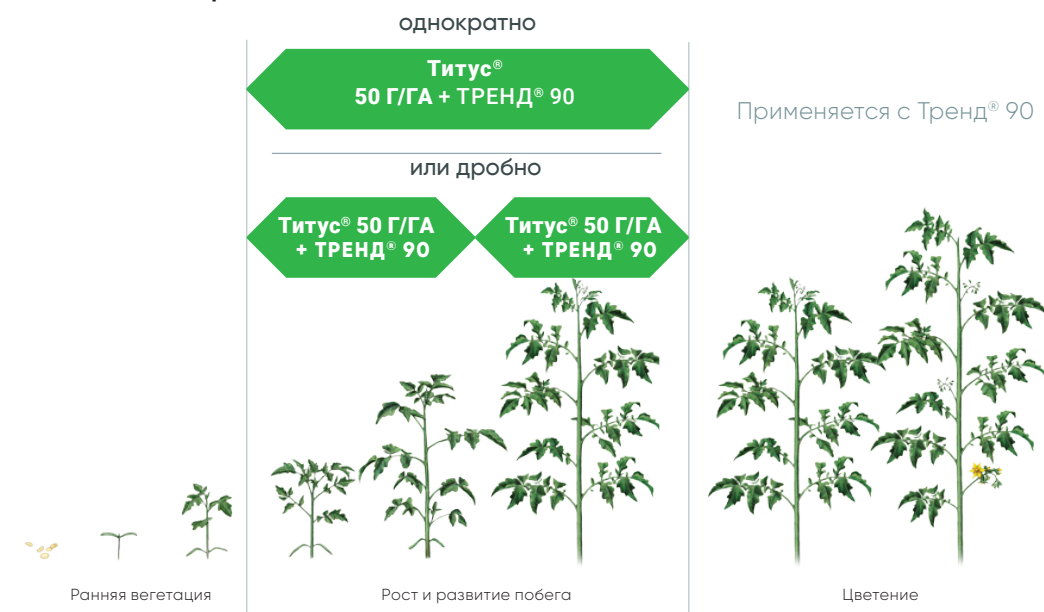
Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки	Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
50	Картофель	Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития (1–4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10–15 см в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1	50	Томат рассадный	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посадок через 15–20 дней после высадки рассады в грунт и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1
30+20			Опрыскивание посадок после окучивания по первой волне сорняков и повторно по второй волне сорняков, при высоте пырея 10–15 см в смеси с 200 мл/га Тренд® 90 (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 2	50+50			Опрыскивание посадок через 15–20 дней после высадки рассады в грунт и повторной обработкой по второй волне сорных растений (интервал 10–20 дней) в смеси с 200 мл/га Тренд® 90 (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 2
50	Томат посевной	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1	40	Кукуруза (на зерно)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1
50+50			Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков первой волны и повторной обработкой по второй волне сорных растений (интервал 10–20 дней) в смеси с 200 мл/га Тренд® 90 (отдельно для каждой обработки). Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 2	50			
				30+20		Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры. Дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней) в смеси с 200 мл/га Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 2

Схема применения на картофеле



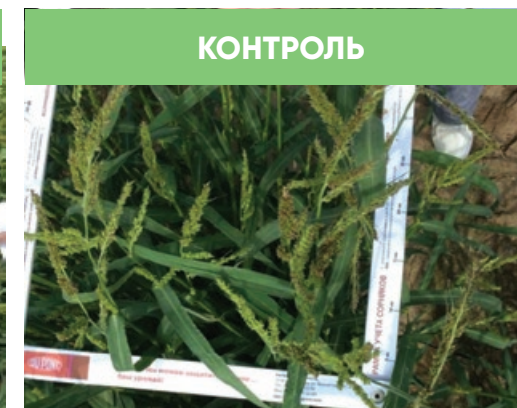
Схема применения на томатах



Данные по демо-опытам

Титус® 0,05 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га,
ЗАО «Проводник», Московская обл.

Контроль без обработки,
ЗАО «Проводник», Московская обл.





Классика жанра

Хармони® Классик

ГЕРБИЦИД

Рентабельный гербицид для контроля однолетних и ряда многолетних широколиственных сорняков в посевах сои

- Контроль однолетних и ряда многолетних широколиственных сорняков
- Основа для баковых смесей, отличный партнер в баковых смесях с гербицидами на основе бентазона, имазетапира, имазамокса и с противозлаковыми гербицидами
- Обладает почвенной гербицидной активностью
- Контроль второй и последующих волн сорняков

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**ТИФЕНСУЛЬФУРОН –
МЕТИЛ 187,5 Г/КГ****ХЛОРИМУРОН – ЭТИЛ 187,5
Г/КГ**

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 500 Г

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

**ВОДНО–ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ**

Хармони® Классик нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Хармони® Классик нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки.

Спектр действия

*Однолетние и некоторые многолетние
(осот полевой) двудольные сорняки*

Особенности применения

Действующие вещества Хармони® Классик проникают в листья сорняков и быстро перемещаются в зоны роста корней и стеблей, где блокируют фермент ацетолаттасинтазу. Через несколько часов у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток, и их рост останавливается. Видимые симптомы появляются через 3–7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 10–20 дней.

Не следует вносить Хармони® Классик в норме расхода более 50 г/га за сезон. Обработку следует начинать после появления у сои первого тройчатого листа.

Не применять Хармони® Классик, если соя находится в стрессовом состоянии от засухи или избыточного увлажнения почвы, если наблюдается значительный

перепад дневной и ночной температуры, если соя испытывает стресс от недостатка питания, повреждена заморозками, насекомыми, градом или другими физическими воздействиями.

Не применять Хармони® Классик, если температура ниже +10°C или выше +27°C. Не применять Хармони® Классик после сильных дождей в течение как минимум 3 дней или до тех пор, пока избыточная влага не уйдет из почвы. Не применять Хармони® Классик в день резкой смены погоды с холодной на жаркую. Обработка сои, находящейся в стрессовом состоянии, может привести к повреждению культуры.

Соблюдать ограничения по севообороту. В случае пересева высевать только сою. Спустя 3 месяца можно высевать озимые зерновые культуры. Весной – зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. На вторую весну – подсолнечник, рапс и упомянутые выше культуры. На третью весну – свеклу, картофель, лук.

Хармони® Классик совместим с широким спектром гербицидов, применяемых на сое, включая гербициды на

основе имазетапира и имазамокса. Для усиления действия по трудноискоренимым многолетним двудольным сорнякам рекомендуется применять с гербицидами на основе бентазона.

Для борьбы со злаковыми сорняками Хармони® Классик можно применять в смеси с гербицидами на основе квисаллофоп-П-тефурила, клетодима, галоксифоп-Р-метила. Для достижения наилучших результатов рекомендуется применять Хармони® Классик за 7 дней до или после применения противозлаковых гербицидов.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Идея делать пластмассовые детали из белка сои пришла в голову автопроизводителю Генри Форду. К 1937 году каждый «форд» содержал почти килограмм пластмассы из сои – в основном рукоятки, кнопки и панели. Соевое масло шло на смазку двигателя и как основа для лаков и красок. Вскоре был создан автомобиль с корпусом из соевых панелей.

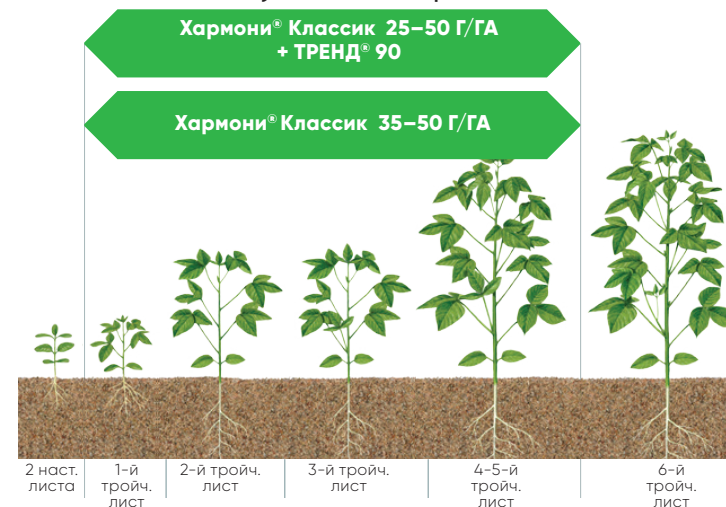
Регламенты применения

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
25–35	Соя	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого тройчатого листа сои, в ранние фазы роста сорняков. Не обрабатывать растения сои в состоянии стресса. Соблюдать ограничения по севооборотам.
35–50		Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорняки	Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1
25–50		Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорняки	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого тройчатого листа сои, в ранние фазы роста сорняков в смеси с Тренд® 90 (200 мл/га). Не обрабатывать растения сои в состоянии стресса. Соблюдать ограничения по севооборотам. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на сое против однолетних двудольных сорняков



Схема применения на сое против переросших однолетних двудольных сорняков



Данные по демо-опытам

Хармони® Классик

Хармони® Классик 0,035 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.



Хармони® Классик 0,035 кг/га
+ Тренд® 90 0,2 л/га,
ООО «Никольское»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

Хармони® Классик



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки,
ООО «МАЛКОМ-АГРО»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.



Контроль без обработки,
ООО «Никольское»,
Рассказовский р-н,
Тамбовская обл.

КОНТРОЛЬ





Зеллек™ – супер

ГЕРБИЦИД

Надежный гербицид, контролирующий пырей ползучий и однолетние злаковые сорняки. Разработан для сельхозтоваропроизводителей, желающих защитить урожай и повысить эффективность производства полевых культур.

- Противозлаковый гербицид, отлично уничтожающий корневища пырея ползучего
- Эффективно контролирует самосев зерновых колосовых культур
- Обладает системным действием, быстро поглощается листьями сорняков и переносится к их точкам роста, корням и корневищам
- Отличается высокой селективностью к двудольным культурам
- Высокая эффективность и экономичность при малых нормах расхода

Действующее вещество: *галоксифоп-Р-метил кислота* 104 г/л

Назначение: послевсходовый гербицид для полного уничтожения злаковых сорняков, включая многолетние (пырей ползучий) в посевах сахарной свеклы, подсолнечника, сои, льна, рапса.

Механизм действия: в листьях сорняков действующее вещество превращается из эфирной формы в биологически активную кислоту, которая быстро перемещается по сосудистой системе растений (в том числе в корни и корневища), вызывая массовое поражение точек роста. Галоксифоп-Р-метил ингибирует фермент ацетил-коэнзим А карбоксилазу, что приводит к прекращению фотосинтеза.

Скорость действия: рост растений прекращается на вторые сутки, хлороз листьев отмечается через 5-7 дней (в этот момент самые молодые побеги злаков легко выдергиваются из влагалищ листьев), а полная гибель злаков наступает, как правило, через 2 недели.

Особенности применения: обработку следует проводить, когда однолетние злаковые сорняки находятся в фазе от 2-го листа до начала кущения, а много-

летние злаковые сорняки имеют высоту 10-15 см, независимо от фазы развития культуры, но до смыкания в рядах, пока сорняки еще не закрыты культурными растениями. Максимальная норма расхода (1,0 л/га) предназначена для полного искоренения многолетних злаков (пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай). Для уничтожения однолетних злаков (виды проса и щетинников, овсюг, самосев зерновых культур и др.) следует использовать минимальную норму расхода (0,5 л/га).

Для получения максимального эффекта при борьбе с многолетними злаками следует исключить культивацию междурядий в течение 2-х недель после обработки, то есть до момента, когда процесс отмирания корневищ станет необратимым. Не проводить обработку посевов в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидается осадки.

При необходимости Зеллек™- супер можно применять в баковых смесях с гербицидами против двудольных сорняков.

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Способ и сроки применения
0,5	Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, лен-долгунец	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, просо сорнополевое, виды щетинника)	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев до кущения)
1,0	Свекла сахарная, кормовая	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий, гумай, свинорой пальчатый)	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см
	Лен-долгунец		Опрыскивание посевов при высоте льна не менее 12 см (12-18 см) в период активного роста сорняков
0,5	Рапс	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание в фазе 2-3 листьев сорных растений, независимо от фазы развития культуры
1,0		Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание при высоте 10-15 см пырея ползучего, независимо от фазы развития культуры



Лонтрел™ – 300

ГЕРБИЦИД

Непревзойденный противоосотовый гербицид.

- Полностью уничтожает злостные корнеотпрысковые сорные растения (виды бодяка и осоты) в посевах таких экономически важных культур, как сахарная свекла и рапс
- Успешно подавляет амброзию полыннолистную, виды горца, ромашки, одуванчик
- Высокоселективен к возделываемым культурам
- Идеальный партнер для баковых смесей

Действующее вещество: : клопиралид 300 г/л

Назначение: гербицид против злостных, трудноистребимых корнеотпрысковых многолетников, таких как осот розовый, осот желтый, осот голубой (молокан татарский), горчак ползучий и другие. Уничтожает не только надземные части, но и корневую систему сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски. Эффективно контролирует ряд других сорняков (амброзию полыннолистную, виды ромашки, горца, одуванчика, нивяника, чертополоха, падалицу подсолнечника и др.).

Механизм действия: легко проникает через листья и быстро распространяется по всему растению (включая корневую систему), к точкам роста. Нарушает процесс деления клеток у чувствительных видов сорняков.

Скорость действия: рост чувствительных сорняков прекращается через 2 часа после обработки растений. Визуальные признаки поражения проявляются

через 4-7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней.

Особенности применения: применять в интервале температур от +10°C до +25°C по молодым, активно растущим сорнякам. Виды бодяка и осота наиболее чувствительны в фазе розетки-начала роста стебля.

Лонтрел™- 300 является идеальным компонентом для баковых смесей с другими гербицидами.

Норма расхода, л/га	Культура	Способ и сроки применения
0,3-0,5	Свекла сахарная	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры
0,3-0,4	Рапс яровой и озимый	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого
0,16-0,66	Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес	Опрыскивание посевов фазе кущения культуры до выхода в трубку
0,1-0,3	Лен-долгунец	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков
0,5-0,6	Земляника	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая

* Список всех культур см. в рекомендациях по применению препаратов, прилагаемых к упаковке



Эстерон™ 600

ГЕРБИЦИД

Послеуборочный гербицид на основе высокоактивной формы 2,4-Д для эффективной защиты посевов зерновых колосовых культур и кукурузы от двудольных сорняков.

- Симптомы действия проявляются уже в день обработки
- Эффективен даже по переросшим сорнякам
- Не имеет ограничений для последующих культур севооборота
- Прекрасный партнер для смесей
- Контролирует виды осота, амброзию полыннолиственную, марь белую, василек синий и другие сорняки

Действующее вещество:

2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира 600 г/л

Назначение: гербицид для экономичной борьбы с основными двудольными сорняками, включая многолетние, а также устойчивые к гербицидам из класса сульфонилмочевин (марь белая, василек синий и некоторые другие, а также падалица Clearfield® и ExpressSun™ гибридов подсолнечника и рапса).

Механизм действия: нарушает процесс деления клеток у чувствительных видов сорняков, выступая в качестве ауксиноподобного ингибитора роста.

Скорость действия: Эстерон™ 600 в течение часа проникает и активно распространяется по растению (включая корни) к точкам роста. Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12-18 часов, что в 2-4 раза быстрее, чем при использовании аминных солей и в 10 раз быстрее, чем при применении сульфонилмочевин. Благодаря быстрому проникновению эфира в растение, препарат не смывается дождем через час после обработки. Эстерон™ 600 отличается высокой селективностью по отношению к зерновым культурам.

Особенности применения: Эстерон™ 600 проявляет максимальный эффект при обработке активно растущих сорняков, однако отличается от гербицидов на основе аминной соли 2,4-Д тем, что обладает высокой эффективностью даже в неблагоприятных условиях (при засухе или в прохладную погоду). Действие препарата Эстерон™ 600 проявляется уже при 5-7°C. Эстерон™ 600 отличается малой летучестью благодаря абсолютной химической чистоте эфира (99,8%), что исключает потери его в процессе применения. Он также быстро разлагается в почве и не имеет ограничений для культур севооборота. На зерновых колосовых культурах возможны баковые смеси препарата Эстерон™ 600 с гербицидами из класса сульфонилмочевин. При этом расширяется спектр действия и эффективнее контролируются переросшие сорняки. Норму расхода Эстерон™ 600 в смеси снижают до 0,3-0,6 л/га. На кукурузе Эстерон™ 600 применяется самостоятельно или в баковой смеси с гербицидами на основе римсульфурана и никоссульфурана при засорении посевов

Норма расхода, л/га	Культура	Способ и сроки применения
0,6-0,8	Пшеница яровая, ячмень	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков
0,7-0,8	Пшеница озимая, рожь	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры весной
0,8-1,0	Кукуруза (на зерно и масло)	Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков

кукурузы видами бодяка, осота, вьюнком полевым, амброзией полыннолиственной, марью белой, пасленом черным и некоторыми другими видами сорняков. Норму расхода Эстерон™ 600 в смеси снижают до 0,3-0,6 л/га.



Гоал™ 2E

ГЕРБИЦИД

Гербицид для защиты лука, чеснока и подсолнечника от комплекса сорняков.

- Эффективно борется с амброзией полыннолистной, марью белой, видами горца и крестоцветными видами двудольных сорняков
- Обеспечивает контроль некоторых злаковых сорняков
- Не накладывает ограничений на выращивание последующих культур в севообороте
- Обладает длительным защитным эффектом

Действующее вещество: : оксифлуорфен 240 г/л

Назначение: гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах лука, чеснока и подсолнечника.

Механизм действия: при обработке по вегетирующим растениям и при контакте проростков с почвенным экраном при дождевом внесении, проникая в сорняки, Гоал™ 2E, ингибирует процессы фотосинтеза, обмена веществ и ферментативных систем у чувствительных растений.

Скорость действия: при внесении гербицида на поверхность почвы действие на проростки сорняков становится визуально заметным по мере прохождения проростками гербицидного экрана.

Контактное действие гербицида по вегетирующим растениям обнаруживается уже через несколько часов после применения гербицида.

Особенности применения: Для достижения максимального гербицидного эффекта важно обеспечить равномерное нанесение препарата на сорняки и поверхность хорошо разделанной (без комков и растительных остатков) и тщательно выровненной почвы. Максимальный

эффект от препарата достигается при применении по увлажненной почве при температуре воздуха +10°C. В посевах лука первую обработку рекомендуется делать до всходов или перед посевом культуры почвенным или контактным гербицидом. Это не дает сорным растениям перерасти чувствительную стадию развития (1-2 пары настоящих листьев у двудольных, 1 настоящий лист у злаковых сорняков). Первую обработку препаратом Гоал™ 2E (50-150 мл/га) рекомендуется начинать, когда лук сформирует 1-й настоящий лист. Дальнейшие обработки следует проводить с интервалом 6-10 дней с повышением дозировки препарата. Не проводить обработку растений сорняков, если в течение 3-4 часов после опрыскивания ожидаются осадки или лук находится в состоянии стресса, так как у него нарушается защитный восковой налет. Не нарушать целостность защитного экрана: штанга опрыскивателя должна находиться за трактором. Исключить культивацию или другие типы рыхления в течение не менее 2-3 недель после опрыскивания почвы. Тщательно промывать опрыскиватель после применения Гоал™ 2E.

Норма расхода, л/га	Культура	Способ и сроки применения
0,5	Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Кратность обработок: 1
1,0	Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Кратность обработок: 1
0,8-1,0	Подсолнечник (семена, масло)	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Кратность обработок: 1

Фитотоксичность: применение Гоал™ 2E может вызвать временное появление некротических пятен на посевах лука и подсолнечника, которые не оказывают никакого влияния на дальнейшее развитие или на урожайность обработанных культурных растений.

Температура для применения препарата находится в пределах от +5°C до +25°C. Восприимчивые виды сорняков, которые находятся в стадии активного роста, в фазе от 2 до 8 настоящих листьев, являются наиболее чувствительными к действию препарата. Норма расхода рабочего раствора при наземном опрыскивании 200-300 л/га. Рекомендуется применять щелевые распылители, которые позволяют получить капли среднего или большого размера.



Галера™ Супер 364

ГЕРБИЦИД

Трехкомпонентный послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах рапса.

- Благодаря наличию трех системных действующих веществ контролирует широкий спектр сорной растительности
- Отличная эффективность против подмаренника цепкого на любой стадии его развития, а также видов ромашки, гречишки вьюнковой, видов бодяка, осота и других трудноискоренимых сорняков
- За счет быстрого проникновения во все части сорного растения уничтожает корневую систему осотов
- Возможность контроля сорняков как в осенний, так и в весенний период

Действующее вещество:

клопиралид 267 г/л, пиклорам 80 г/л, аминопиралид 17 г/л

Назначение: послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и многолетними корнеотпрысковыми сорняками (в т.ч. виды осотов, ромашки, подмаренника цепкого и др. двудольных) в посевах рапса.

Механизм действия: действующие вещества препарата поступают в растения сорняков через листья и легко передвигаются по растению акропетально и базипетально. Препарат нарушает ростовые процессы клеток меристемы. Действие гербицида основано на реакции ауксинового типа. Являясь синтетической формой натурального растительного гормона, замещает натуральные гормоны растения, блокируя их функции. Перенасыщение синтетическими гормонами приводит к нарушению ростовых процессов и гибели растений.

Скорость действия: подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 1–3

недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

Особенности применения: Галера™ Супер 364 является высокоселективным гербицидом, отличается широким диапазоном возможных сроков применения, начиная с фазы 3 настоящих листьев культуры до появления цветочных бутонов. Максимальный эффект достигается при обработке однолетних сорняков в фазе 2–6 листьев, а многолетних корнеотпрысковых сорняков — в фазе розетки. Гербицид эффективно контролирует подмаренник цепкий — один из наиболее проблемных сорняков в посевах рапса. При высоте сорняка до 8 см обеспечивается его максимальное подавление.

Может применяться в комбинации с противозлаковыми гербицидами (Зеллек™-супер), инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и жидкими удобрениями. При использовании препарата необходимо соблюдать ограничения по севообороту:

- в случае пересева через месяц после применения препарата можно высевать зерновые культуры, кукурузу и сорго;

Норма расхода, л/га	Культура	Способ и сроки применения
0,2–0,3	Рапс яровой	Опрыскивание вегетирующих растений с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса
0,2–0,3	Рапс озимый	Опрыскивание вегетирующих растений осенью или весной с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса

- осенью, после весеннего применения препарата можно высевать озимые зерновые, рапс озимый, злаковые травы;
- весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые, рапс яровой, кукурузу и сорго;
- минимум через 11 месяцев после применения препарата и выпадения 300 мм осадков могут быть посеяны: подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста;
- не раньше чем через 14 месяцев могут быть посеяны: чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, хлопок, укроп.

Растительные остатки рапса остаются в поле и запахиваются на глубину не менее 20 см с помощью вспашки, культивации, дискования как можно быстрее после уборки урожая. После этого необходимо выдержать минимум 4 месяца до замерзания почвы — это необходимо для разложения возможных остатков аминопиралида в растительных остатках. После этого следует руководствоваться ограничениями, приведенными выше.



Цитадель™ 25

ГЕРБИЦИД

Бережное отношение к культуре в сочетании с уверенным контролем широкого спектра сорных растений в посевах риса.

- Высокая эффективность против однолетних злаковых, осоковых и болотных широколистных сорняков;
- Высокая селективность к сортовому разнообразию (Японика, Индика);
- Современная препаративная форма, не требующая добавления ПАВ;
- Широкое «окно» применения;
- Контроль 2-й волны сорняков в период до 1-го месяца;
- Безопасен для последующих культур в севообороте.

Действующее вещество: *пеносулам 25 г/л*

Регламенты применения

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
1-1,6 (А)	Рис	Однолетние злаковые (просовидные) осоковые (клубнекамыш и др.) и болотные широколистные (монокория, частуха, стрелолист и др.)	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев – конец кушения культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа у злаковых и 5-7 листьев у осоковых). Расход рабочей жидкости при авиаприменении 25-100 л/га.

Спектр действия: Однолетние злаковые (просовидные), осоковые (клубнекамыш и др.) и болотные широколистные (монокория, частуха, стрелолист и др.) сорняки.

Механизм действия: Пеносулам относится к триазолпиримидин сульфонидам, классу гербицидов, известных своей ингибирующей активностью на фермент ацетолаттасинтазу (АЛС) в чувствительных сорных растениях. Ингибирование АЛС проявляется во множестве отличительных симптомов целого растения. Полное обезвоживание сорных растений может произойти в течение 7-10 дней в идеальных условиях для роста, но может растянуться до 4-8 недель в менее благоприятных условиях.

Особенности применения: Цитадель™ 25 можно применять, начиная с фазы 2-х листьев до конца кушения культуры с нормой применения от 1 до 1.6 л/га, в зависимости от степени засорения.

Перед началом обработки необходимо слить воду с чеков, повторное затопление чеков можно проводить через 6 часов

после окончания обработки. Если необходимо обеспечить контроль последующих волн сорняков, после применения гербицида (через 1-5 дней) следует установить достаточный высокий уровень оросительной воды в чеке с последующим поддержанием данного уровня. Запрещается технологический сброс воды из чека с момента обработки пестицидом до конца фазы восковой спелости риса (начало сентября).

Цитадель™ 25 действует на сорняки, имеющиеся на посевах при опрыскивании. При благоприятных условиях действие гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

Действие гербицида на чувствительные сорняки начинает проявляться в течение первых дней после обработки, но полное отмирание растений происходит через 10-45 дней и позднее в зависимости от погодных условий.

Дождь, прошедший через 1 час после применения гербицида не влияет на его эффективность. Однако не следует проводить обработку, если сорные растения влажные от росы или дождя.



Старане™ Премиум 330

ГЕРБИЦИД

Эффективное решение против вьюнка полевого и подмаренника цепкого в посевах ячменя и пшеницы в поздней фазе развития культуры.

- Контроль трудноискоренимых сорняков (вьюнок полевой, подмаренник цепкий);
- Действующее вещество, обладающее высокой системной активностью;
- Высокая селективность к культуре при применении в позднюю фазу развития;
- Безопасен для последующих культур в севообороте

Действующее вещество: *флуроксипир кислота 333 г/л*

Регламенты применения

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата
0,3-0,5	Пшеница озимая и яровая, ячмень	Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
0,5			Опрыскивание посевов в фазу конец трубкования культуры (виден последний узел стебля) (после появления вьюнка полевого). Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га

Спектр действия: Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой.

Механизм действия: Старане™ Премиум 330 является гербицидом ауксинового типа, который имитирует действие ауксина, естественного гормона роста. Он разобщает процесс окислительного фосфорилирования, прерывает нормальный энергетический обмен и препятствует росту клеток чувствительных сорных растений. После попадания на листья сорных растений препарат легко перемещается по ксилеме и флоэме, накапливаясь в меристематических тканях. В результате нарушения фитогормонального баланса в растении появляются эффекты деформации, скручивание и утолщение листьев и стеблей, образуются трещины в стебле, обнажаются корни. Препарату также свойственно некоторое поглощение корневой системой растений. Первые признаки угнетения при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения. Полной гибели сорняков можно ожидать спустя 2-3 недели.

Особенности применения: Проводите обработку в сухую погоду. Препарат проявляет дождестойкость через 1 час после применения. Температура для применения препарата от +8 до +25 °С. Из-за снижения эффективности препарата не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки и после них.



Ланцелот™ 450

ГЕРБИЦИД

Искореняющее системное действие на однолетние и многолетние двудольные сорняки в посевах ячменя и пшеницы.

- Широкое «окно» применения;
- Искореняющее действие на надземную и подземную часть сорняков;
- Контроль основных проблемных видов сорных растений, включая падалицу подсолнечника;
- Имеет регистрацию для авиационного применения.

Действующее вещество:

аминопиралид 300 г/кг, флорасулам 150 г/кг

Спектр действия: Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая подмаренник цепкий, виды осота, бодяка и горчак ползучий.

Механизм действия: Аминопиралид – это гербицид ауксинаго типа, который влияет на всеобщие ростовые процессы растения. Флорасулам, относящийся к группе триазолпиримидиновых гербицидов, ингибирует синтез ацетолактатсинтазы (АЛС).

Особенности применения: Ланцелот™ 450 можно применять весной от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры включительно с нормой применения от 0,03 до 0,033 л/га. Разрешено авиационное применение. Оптимальная температура применения препарата 8–250° С. Препарат может применяться при температуре 50° С, однако проявление эффективности будет медленнее. Лучший эффект достигается при обработке вегетирующих сорняков до фазы 6–8 листьев.

Проводите обработку в сухую погоду. Дождь через 2–3 часа после обработки может снизить её эффективность.

Рекомендации по севообороту:

- через 1 месяц: зерновые, кукурузу, сорго (в случае пересева);
- осенью этого года: озимые зерновые, озимый рапс, злаковые травы;
- весной следующего года: яровые зерновые, яровой рапс, кукурузу, сорго;
- минимум через 11 месяцев после применения препарата и выпадения 300 мм осадков могут быть посеяны: подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста.
- Не раньше, чем через 14 месяцев: чечевица, нут (турецкий горох), соя, кормовые бобы, горох, морковь, хлопчатник, укроп.

Период защитного действия: Вегетационный период при условии отсутствия появления второй волны сорняков.

Основное гербицидное действие препарата проявляется на растениях, которые подверглись обработке препаратом.

Непродолжительное почвенное действие (2–3 недели) на новые всходы некоторых сорных растений за счет поглощения его корнями. В зависимости от видового состава и фазы развития сорных растений, погодных условий вегетационного периода, гибель сорняков наступает через 2–3 недели после обработки, а защита посевов обеспечивается до уборки.

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата
0,03–0,033	Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая подмаренник цепкий, виды осота, бодяка и горчак ползучий	Опрыскивание посевов весной от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры (включительно). Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га, при авиационном применении – 25–50 л/га
0,03–0,033 (А)			



**Абруста® —
в амбаре густо!**

Абруста®

ФУНГИЦИД

Абруста® — новый стандарт защиты зерновых от септориоза, мучнистой росы, бурой ржавчины, карликовой ржавчины, пиренофороза, сетчатой и темно-бурой пятнистостей, ринхоспориоза

Благодаря наличию двух действующих веществ, фунгицид эффективен против большинства заболеваний, а также обладает дополнительными преимуществами:

- Отличная защита нового прироста
- Трансламинарное и системное передвижение
- Более эффективное использование влаги и элементов питания
- Профилактика резистентности
- Два действующих вещества — двойное лечебное действие
- Лучшее развитие корневой системы
- Получение урожая более высокого качества

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**ПЕНТИОПИРАД 150 Г/Л
ЦИПРОКОНАЗОЛ 60 Г/Л**

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

**КАРБОКСАМИДЫ (SDHI) И
ТРИАЗОЛЫ**

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

СРОК ГОДНОСТИ

2 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ КАНИСТРА 5 Л

Спектр действия

- *Септориоз*
- *Мучнистая роса*
- *Бурая и карликовая ржавчины*
- *Пиренофороз*
- *Сетчатая и темно-бурая пятнистости*
- *Красно-бурая пятнистость*
- *Ринхоспориоз.*

Механизм действия

ПЕНТИОПИРАД

Действующее вещество из инновационного класса карбоксамидов (SDHI) ингибирует фермент сукцинатдегидрогеназу, что приводит к подавлению клеточного дыхания патогена.

Пентиопирад обладает мощным профилактическим и лечебным действием, а также положительно влияет на развитие корневой системы.

ЦИПРОКОНАЗОЛ

Наиболее активный представитель группы триазолов для контроля самого широкого спектра заболеваний.

Системное действующее вещество с защитным, куративным и искореняющим эффектом.

Останавливает рост гиф и грибницы патогенов, нарушая процесс биосинтеза стеролов в мембранах клеток грибов.

Фунгицид Абруста® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, прилипателями, удобрениями, обычно применяемыми на зерновых культурах при условии использования согласно рекомендациям на этикетке. Перед применением баковой смеси на больших площадях рекомендуется проверить её действие на небольших участках. Не превышать рекомендуемые нормы применения препарата и кратность обработок.

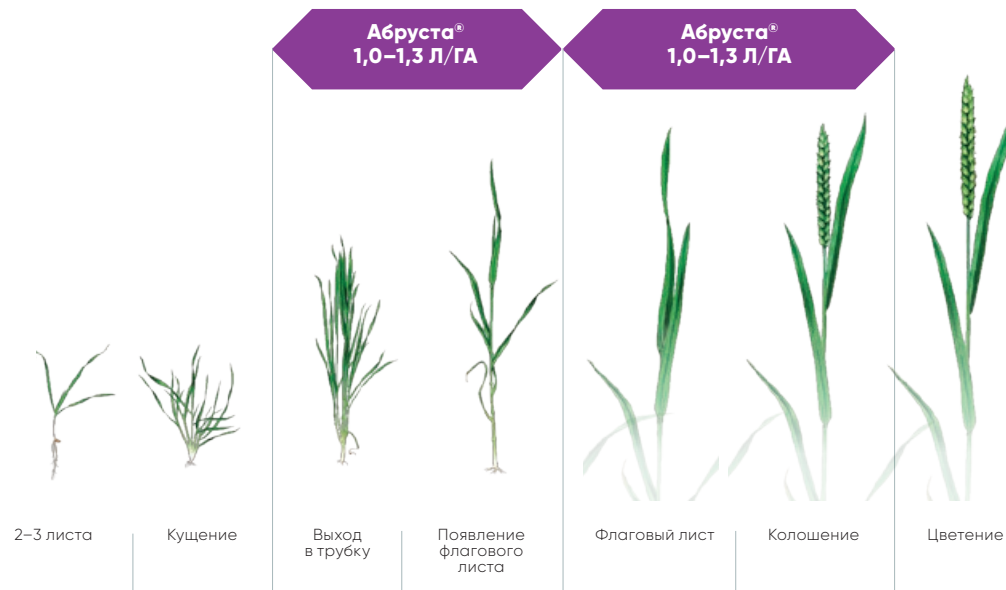
ЭТО ИНТЕРЕСНО

Первый SDHI фунгицид был открыт в 60-х годах прошлого века, но широкое развитие фунгициды из этого класса получили только в начале 2000-х годов. Сейчас фунгициды из класса SDHI применяются для защиты полевых, овощных и плодовых культур.

Регламенты применения

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
1,0–1,3	Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее – с интервалом 14–28 дней. Расход рабочей жидкости – 100–400 л/га. Кратность обработок – 1–2
1,0–1,3	Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее – с интервалом 14–28 дней. Расход рабочей жидкости – 100–400 л/га. Кратность обработок – 1–2
1,0–1,3	Овёс	Красно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости – 100–400 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на зерновых



Данные по демо-опытам

Абруста®



Абруста® 1,2 л/га,
ФГОУ «СГАУ»,
Шпаковский р-н, Ставропольский край

КОНТРОЛЬ



Хозяйственный вариант,
ФГОУ «СГАУ»,
Шпаковский р-н, Ставропольский край



Выбор сильных!

Аканто® Плюс

ФУНГИЦИД

Инновационный фунгицид для максимальной защиты сельскохозяйственных культур в интенсивных технологиях производства

- Быстрое поглощение и проникновение в ткани листа
- Системное передвижение по ксилеме
- Трансламинарная активность
- Широкий спектр действия
- Профилактическая защита
- Защита нового прироста
- Активность в паровой фазе
- Озеленяющий эффект

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**ПИКОКСИСТРОБИН 200 Г/Л
ЦИПРОКОНАЗОЛ 80 Г/Л**

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

**СТРОБИЛУРИНЫ
И ТРИАЗОЛЫ**

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ КАНИСТРА 5 Л

Аканто® Плюс совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и удобрений. Перед применением баковой смеси на больших площадях рекомендуется проверить ее действие на небольших участках.

Механизм действия

ЦИПРОКОНАЗОЛ:

- Наиболее активный представитель группы триазолов для контроля самого широкого спектра заболеваний.
- Системное действующее вещество с защитным, куративным и искореняющим эффектом.
- Останавливает рост гиф и грибницы патогенов, нарушая процесс биосинтеза стеролов в мембранах клеток грибов.

ПИКОКСИСТРОБИН:

- Уникальное действующее вещество из химического класса стробилурины.
- Является мощным ингибитором патогенов на ранних стадиях развития.

- Останавливает дыхание клеток грибов, что приводит к остановке роста и развития грибного мицелия с последующей гибелью патогена.
- Обладает профилактической и лечебной активностью.
- После проникновения (трансламинарное перемещение) системно перемещается по ксилеме.
- За счет паровой фазы активно перераспределяется в нижний ярус, что позволяет обеспечить полную защиту культуры.
- Обеспечивает продолжительную защиту за счет медленного метаболизма в культуре.

Особенности применения

Рекомендуются обработки на самых ранних стадиях развития болезней или профилактические. Если на зерновых культурах планируются две и более обработок, первую профилактическую обработку Аканто® Плюс лучше провести в фазе 31–32 (выход в

трубку) пшеницы, вторую – в фазе 37–39 (флаговый лист) и в фазе 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. На сахарной свекле первую обработку следует проводить в начале смыкания рядков, вторая обработка в зависимости от степени развития заболеваний может быть проведена через 2 недели.

Бобовые культуры лучше обрабатывать в фазе бутонизации – начала цветения, подсолнечник в фазе 6–8 листьев или при высоте растений 60–80 см, а также в фазу бутонизации. Рапс наиболее эффективно обрабатывать в фазе цветения и образования стручков или раньше при первых проявлениях заболеваний. На рисе Аканто® Плюс применяют в фазе флагового листа – начала выметывания метелки.

Период защитного действия – **от 14 до 28 дней** в зависимости от распространения и развития инфекции.

Аканто® Плюс устойчив к смыванию дождем. Дождь, прошедший через 2 часа после обработки, не снижает эффективности действия препарата.

Регламенты применения

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки	Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
0,5–0,6	Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз, темно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие – при необходимости с интервалом 14 дней; против фузариоза колоса – конец колошения – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1–2	0,5–0,6	Соя	Пероноспороз, церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, фузариозное увядание	Опрыскивание в период вегетации: бутонизация – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Кратность обработок – 1–2
		Фузариоз колоса					
0,5–0,6	Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, желтая ржавчина, карликовая ржавчина, септориоз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1	0,5–0,6	Подсолнечник	Белая гниль корзинок, серая гниль корзинок, сухая ризопусная гниль корзинок, септориоз листьев, альтернариоз, фомоз, фомопсис, ржавчина, ложная мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: 6–8 листьев или при высоте растений 60–80 см – бутонизация. Расход рабочей жидкости – 300–400 л/га. Кратность обработок – 1–2
	Овес	Красно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1				
0,5–0,6	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Кратность обработок – 2	0,5–0,6	Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозно-гельминто-спориозная гниль, плесневение початков	Опрыскивание в период вегетации: видимое образование междоузлий – выбрасывание метелки – цветение. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Кратность обработок – 1

Регламенты применения


Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
0,7	Рис	Пирикулярриоз	Опрыскивание в период вегетации: появление флагилиста начало выметывания метелки. Расход рабочей жидкости – 300 л/га; при авиационной обработке – 50–100 л/га. Сброс воды с рисовых чеков производится перед уборкой через 30 дней после обработки препаратом. Кратность обработок – 1
0,7 (А)			
 Авиа-обработка			
0,5–0,6	Рапс яровой	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков болезни или начало образования стручков. Расход рабочей жидкости – 300–400 л/га. Кратность обработок – 1
	Рапс озимый	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: осенью 5–6 листьев, весной – вытягивание стеблей. Расход рабочей жидкости – 300–400 л/га. Кратность обработок – 2
0,6–0,7	Горох	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации: бутонизация. Расход рабочей жидкости – 300–400 л/га. Кратность обработок – 1

Схема применения на зерновых

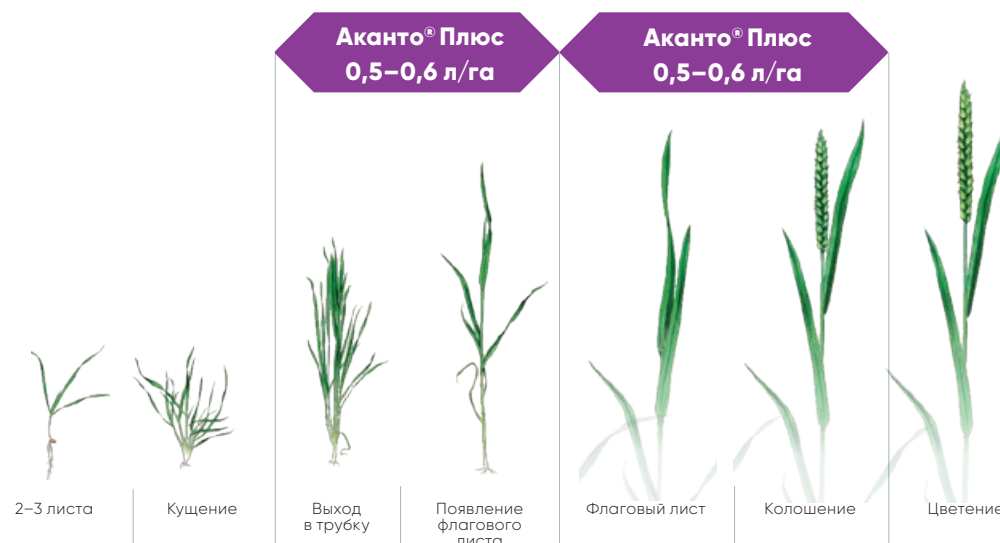


Схема применения на сахарной свекле

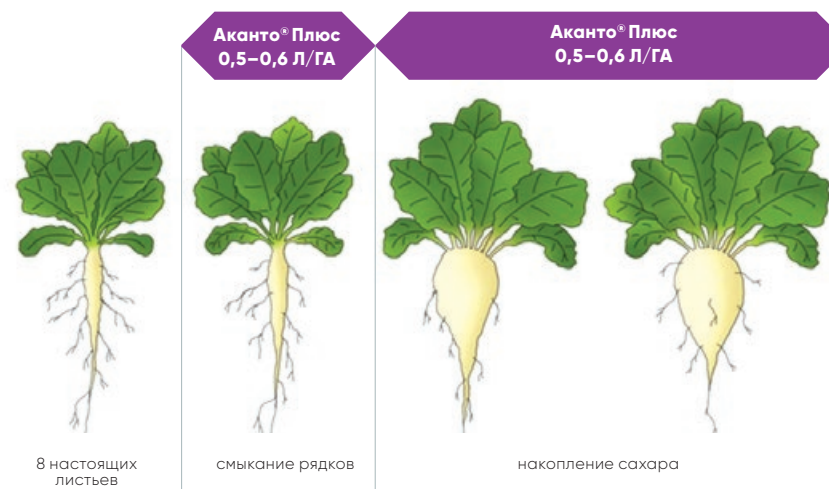


Схема применения на сое

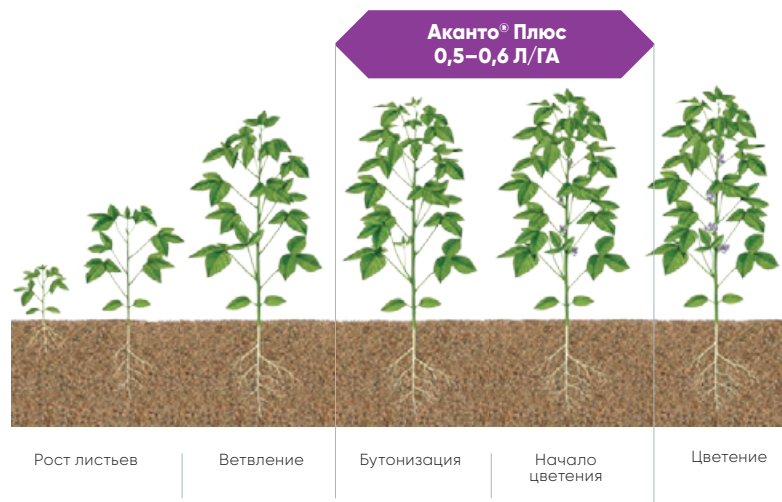


Схема применения на кукурузе

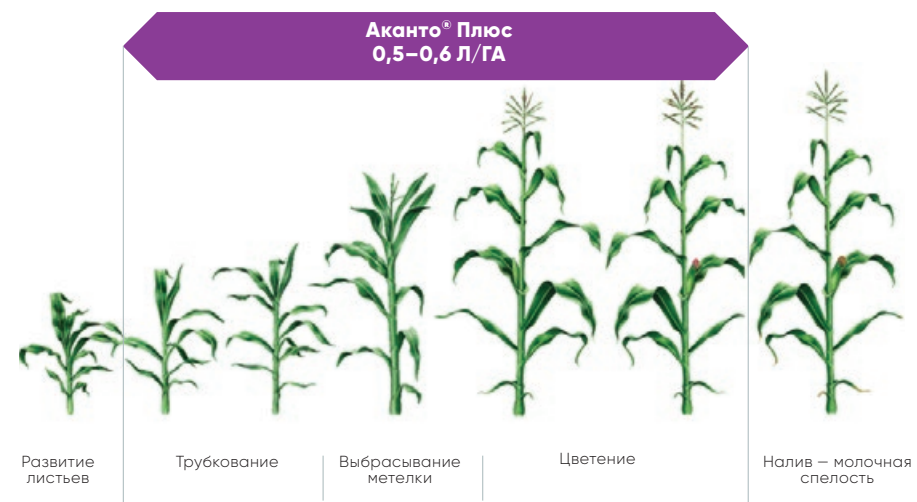


Схема применения на подсолнечнике

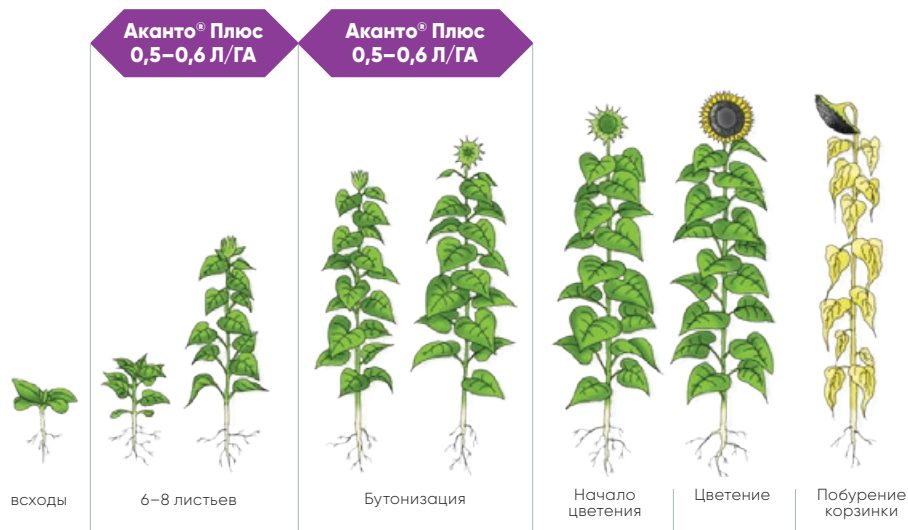


Схема применения на рапсе

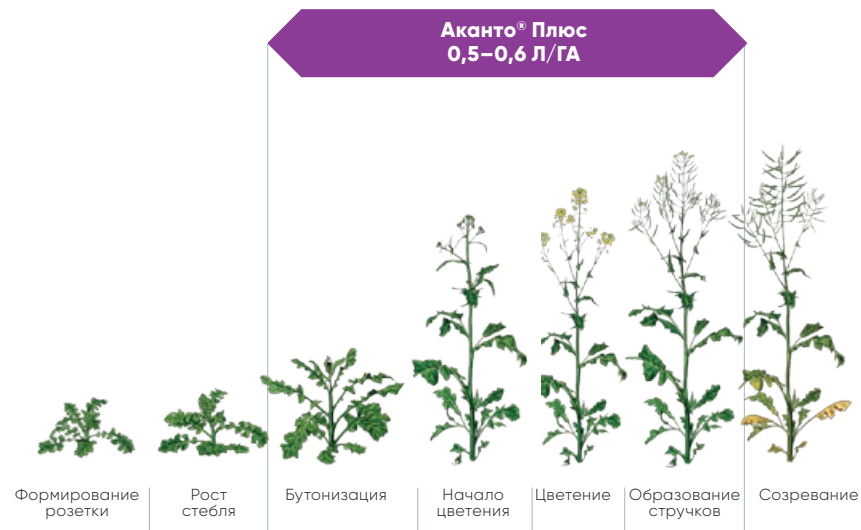


Схема применения на горохе

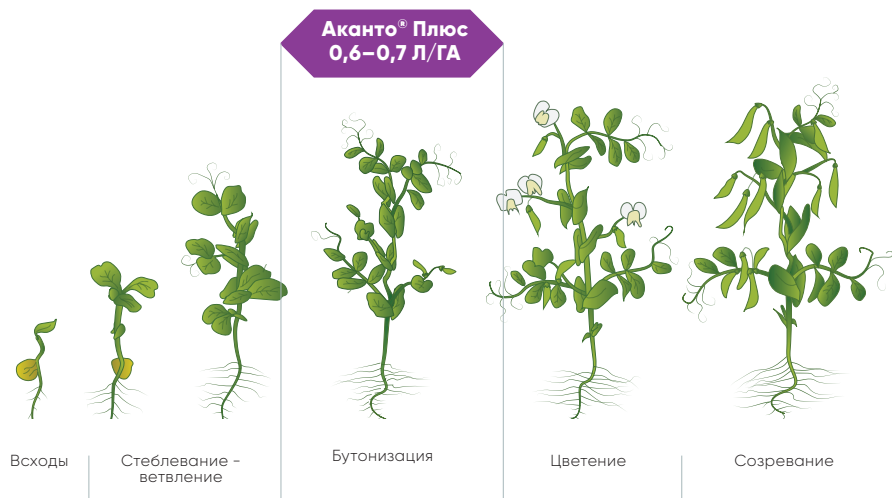
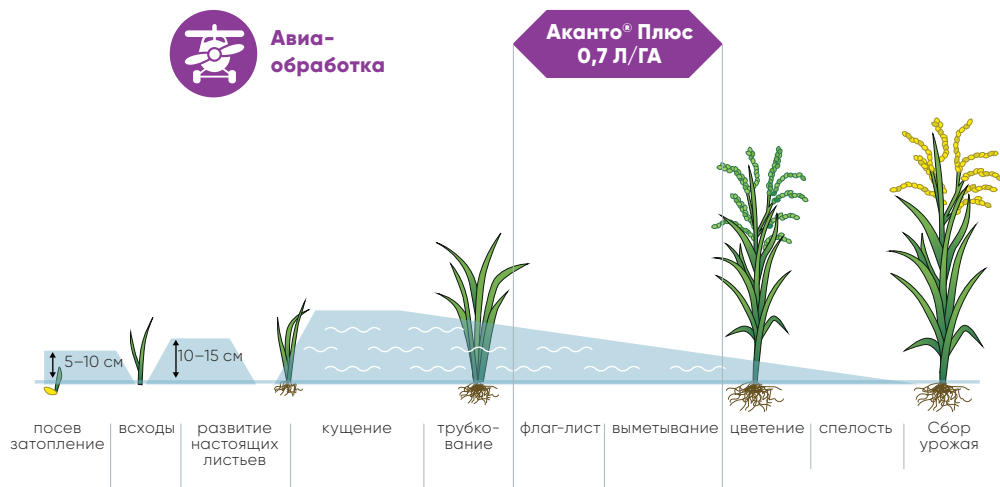


Схема применения на рисе



Данные по демо-опытам



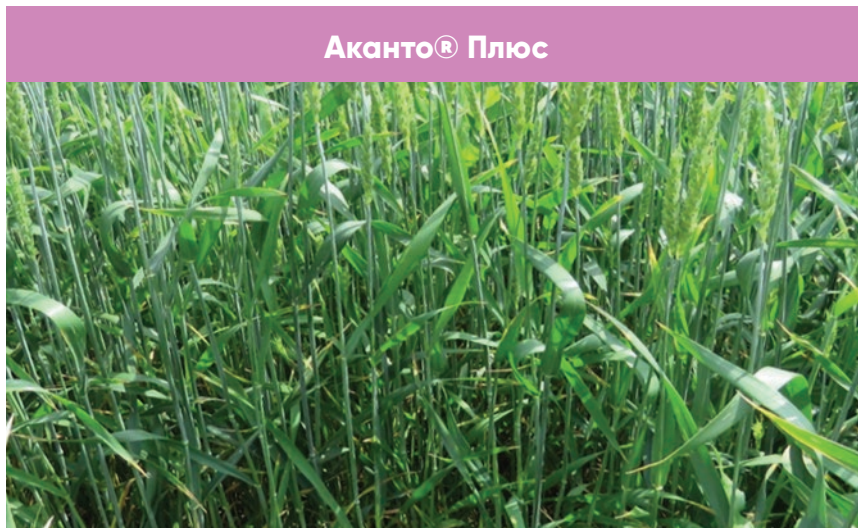
Слева: Аканто® Плюс 0,6 л/га, справа фунгицид 62,5 г/л пиракlostробин + 62,5 г/л эпоксиконазол, СПК «Восток» Усть-Лабинский р-н, Краснодарский край

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Неприметные грибы *Strobilurus tenacellus*, растущие на опавших сосновых шишках, обладают высокой фунгитоксичной активностью. Именно это открытие, сделанное группой немецких ученых в 1975 году, позволило создать новый класс фунгицидов – стробилурины.

Данные по демо-опытам

Аканти® Плюс 0,6 л/га,
СПК «Восток»
Усть-Лабинский р-н,
Краснодарский край



Аканти® Плюс

Аканти® Плюс 0,6 л/га



Аканти® Плюс

Контроль без обработки,
СПК «Восток»
Усть-Лабинский р-н,
Краснодарский край



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки



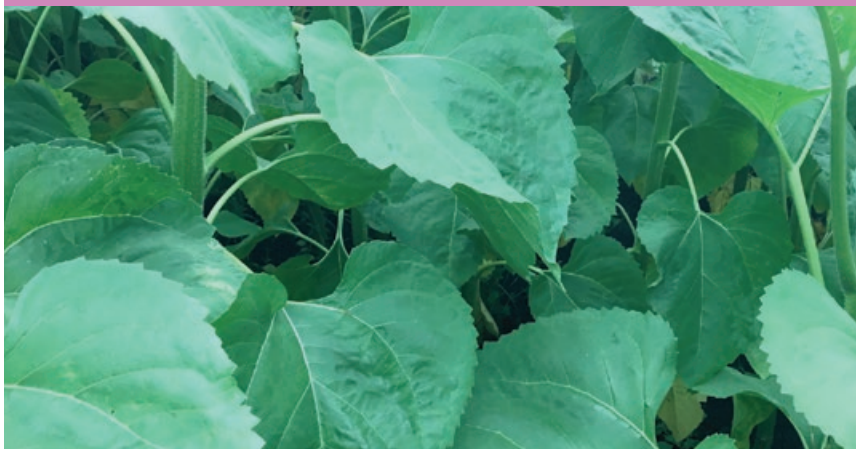
КОНТРОЛЬ

Данные по демо-опытам

Акранто® Плюс 0,6 л/га,
КФХ «Табачков А.В.»,
Знаменский р-н,
Орловская обл.

Акранто® Плюс 0,6 л/га,
НИИ Сельского хозяйства,
Шпакровский р-н,
Старопольский край

Акранто® Плюс



Акранто® Плюс



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки,
КФХ «Табачков А.В.»,
Знаменский р-н,
Орловской обл.

Контроль без обработки,
НИИ Сельского хозяйства,
Шпакровский р-н,
Старопольский край



КОНТРОЛЬ



Данные по демо-опытам

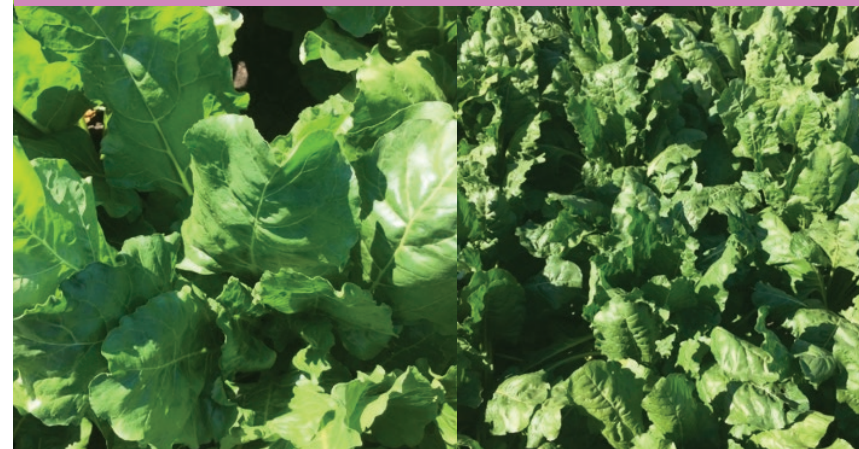
Аканто® Плюс 0,6 л/га,
КФХ Одиноквой И.К.,
Лысогорский р-н,
Саратовская обл.

Аканто® Плюс 0,6 л/га
КФХ «Головач М.Е.»,
Новоалександровский р-н,
Ставропольский край

Аканто® Плюс



Аканто® Плюс



КОНТРОЛЬ

Контроль без обработки,
КФХ Одиноквой И.К.,
Лысогорский р-н,
Саратовская обл.

Контроль без обработки,
КФХ «Головач М.Е.»,
Новоалександровский р-н,
Ставропольский край



КОНТРОЛЬ



Данные по демо-опытам

Акранто® Плюс



Слева Акранто® Плюс 0,6 л/га, справа фунгицид (375 г/л трифлуксистробина и 160 г/л ципроконазола), ООО «Восход», Башмаковский р-н, Пензенская обл.

Акранто® Плюс 0,6 л/га, ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г.Благовещенск, Амурская обл.

Акранто® Плюс



Акранто® Плюс

КОНТРОЛЬ



Слева Акранто® Плюс 0,6 л/га, справа контроль без обработки, ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г.Благовещенск, Амурская обл.

Хозяйственный вариант: Фунгицид пираклостробин 200 г/л, ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г.Благовещенск, Амурская обл.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ВАРИАНТ





**Качественная
классика!**

Курзат® Р

ФУНГИЦИД

Комплексный медьсодержащий фунгицид для применения на картофеле, огурце (открытый и защищенный грунт), томате (открытый грунт), луке и винограде, обеспечивающий пролонгированное действие

- Профилактическое и лечебное действие
- Пролонгированное действие (до 10 дней) по сравнению с контактными фунгицидами
- Подходит для антирезистентных программ, благодаря отсутствию патогенов устойчивых к меди

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

ХЛОРОКИСЬ МЕДИ
689,5 Г/КГ
ЦИМОКСАНИЛ 42 Г/КГ

СРОК ГОДНОСТИ

2 ГОДА

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЛИ
(ПРЕПАРАТЫ СВЯЗАННОЙ
МЕДИ) И ЦИАНОАЦЕТАМИД
ОКСИМЫ

УПАКОВКА

БУМАЖНЫЙ МЕШОК 5 КГ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

СМАЧИВАЮЩИЙСЯ
ПОРОШОК

ЭТО ИНТЕРЕСНО

В начале XIX века был придуман остроумный способ борьбы с воришками на виноградниках, с помощью смеси медного купороса с негашёной известью виноградари имитировали плесень. Позднее ботаник Мильярде обратил внимание, что лозы, обработанные таким средством, не поражаются болезнями. Оказалось, что медь – очень действенный фунгицид.

ВАЖНО ЗНАТЬ!

Медь в составе препарата Курзат® Р обеспечивает надежную защиту не только от грибных инфекций, но и сдерживает развитие бактериальных заболеваний

Спектр действия

Милдью, Пероноспороз, Фитофтороз

Особенности применения

Хлорокись меди – контактный компонент Курзат® Р – защищает растение снаружи.

Цимоксанил – локально-системный компонент Курзат® Р – обеспечивает лечебное действие. Цимоксанил быстро проникает в растение и перераспределяется в листьях и стеблях, останавливая развитие болезни, благодаря «капсулированию» инфицированных клеток растения.

Наиболее эффективно применение Курзат® Р профилактически – до инфицирования или в течение 1–2 дней после заражения. Последующие обработки – с интервалом 10–12 дней (на огурцах против пероноспороза интервал 7 дней).

В сложных погодных условиях, при высокой опасности инфицирования сократите интервал между обработками до 7–8 дней.

ЭТО ВАЖНО!

Не рекомендуется смешивать Курзат® Р с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки	
2,5	Картофель	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Кратность обработок – 3	
2,5–3,0	Огурец открытого грунта	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – 600–800 л/га. Кратность обработок – 3	
2,5–3,0	Огурец защищенного грунта	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – до 2000 л/га. Кратность обработок – 3	
2,0–2,5	Томат открытого грунта	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – 400–600 л/га	Кратность обработок – 2
2,5–3,0	Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	Кратность обработок – 3–4	
2,5–3,0	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га. Кратность обработок – 3–4	

Схема применения на винограде

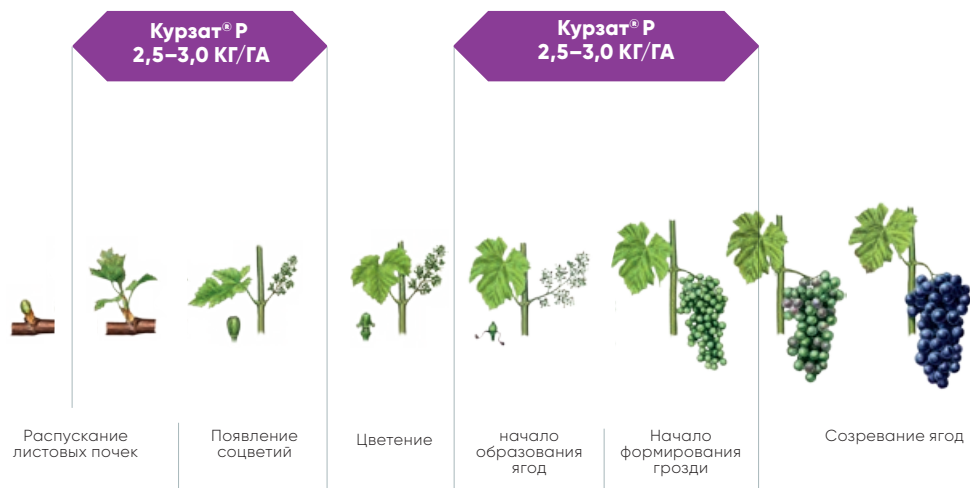


Схема применения на картофеле

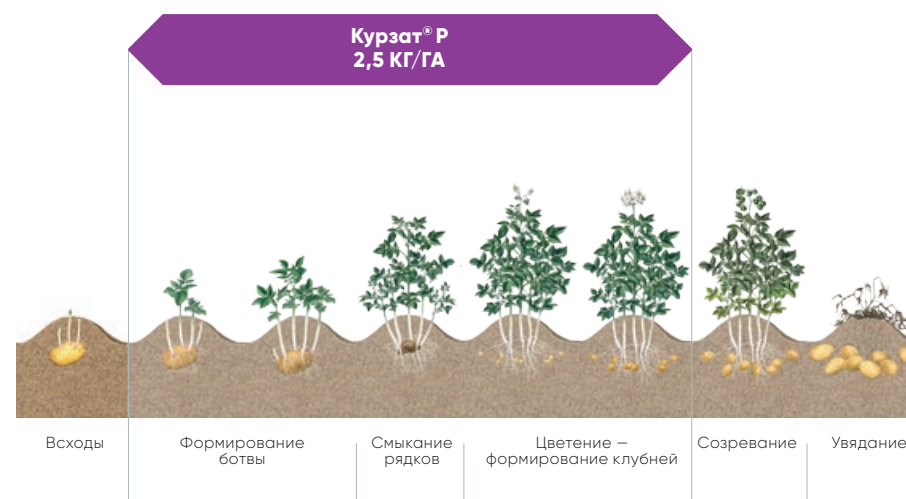


Схема применения на луке

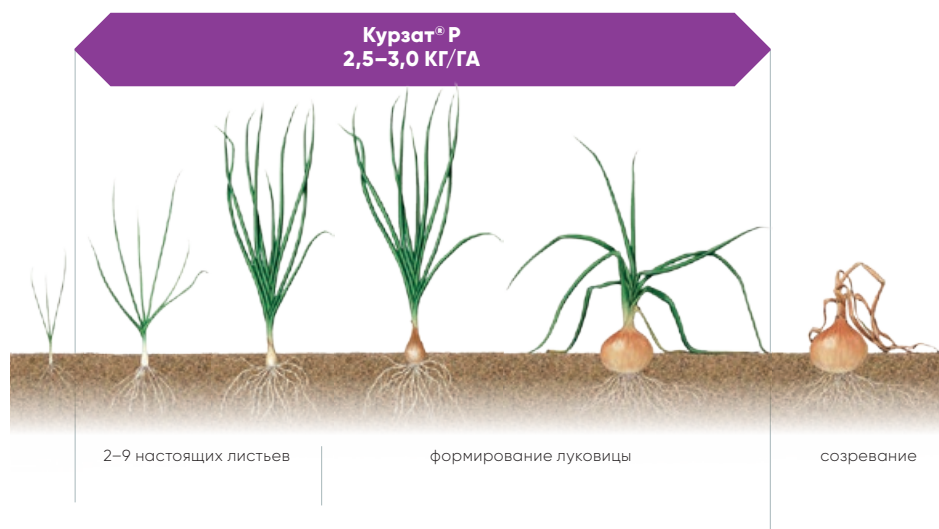
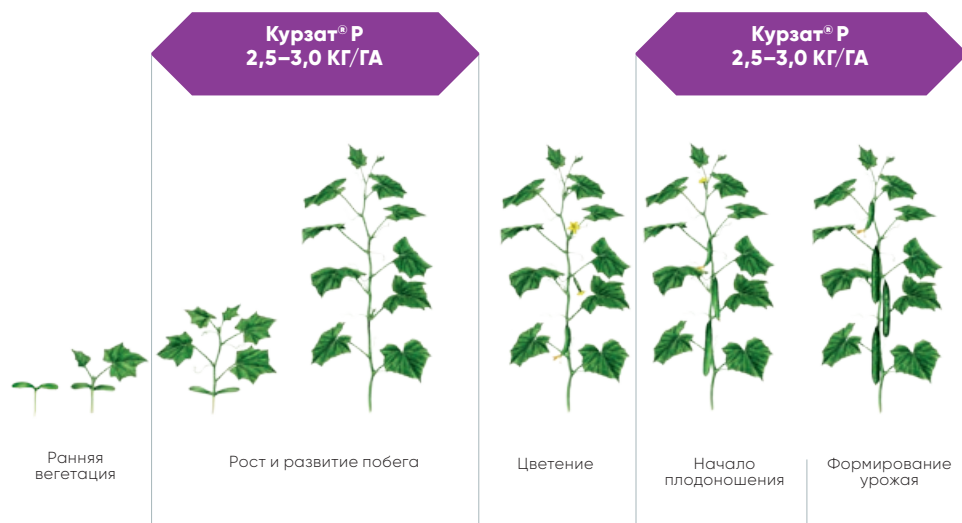


Схема применения на томатах



Схема применения на огурцах



Данные по демо-опытам

Слева Курзат® P 2,5 кг/га, обработка проведена через 24 часа после заражения пероноспорозом, справа – контроль без обработки



Данные по демо-опытам

Курзат® P 2,5 кг/га, ООО «АГРОПРОМ», Приволжский р-н, Астраханская обл.



Контроль без обработки, ООО «АГРОПРОМ», Приволжский р-н, Астраханская обл.





**Теперь оидиум –
ТОЛЬКО ВОСПОМИНАНИЕ!**

Талендо® Экстра

ФУНГИЦИД

Новый фунгицид, объединяющий в себе как профилактическое, так и мощное лечебное действие против возбудителя оидиума

- Очень высокая эффективность против оидиума
- Мощный лечебный эффект
- Низкие нормы расхода
- Не допускает проникновения патогена внутрь растения
- Безопасен для культуры и окружающей среды
- Уникальный двойной механизм действия
- Длительная защита: 21 день
- Устойчив к смыву осадками
- Иммуномодулятор, повышает способность растения противостоять заболеванию
- Отсутствие перекрестной резистентности
- Защищает кисти даже после смыкания ягод в грозди благодаря образованию «паровой фазы»

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

**ПРОКВИНАЗИД 160 Г/Л
ТЕТРАКОНАЗОЛ 80 Г/Л**

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

**КВИАЗОЛИНЫ И
ТРИАЗОЛЫ**

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

СРОК ГОДНОСТИ

2 ГОДА

УПАКОВКА

ПЛАСТИКОВАЯ КАНИСТРА 1 Л**ВАЖНО ЗНАТЬ!**

Нет необходимости повторно проводить обработку, если дождь прошёл после высыхания рабочего раствора Талендо® Экстра на обработанных растениях (2–4 часа после обработки)

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Для получения одной бутылки вина потребуется около 1,2 кг винограда

Схема применения на винограде**Спектр действия**

Оидиум

Особенности применения

Наибольший защитный эффект до 21 дня достигается при профилактическом применении Талендо® Экстра.

Норма применения препарата 0,3–0,4 л/га.

Профилактические обработки необходимо начинать, основываясь на прогнозах.

В зависимости от уровня угрозы поражения, интервал между обработками составляет 14 дней при 4-кратном применении в системе защиты.

Не проводить более 2-х обработок подряд.

Регламенты применения

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
0,3–0,4	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га. Кратность обработок – 4



**Надежная
профилактика,
эффективное лечение**

Танос®

ФУНГИЦИД

Двухкомпонентный фунгицид лечебного и профилактического действия для защиты картофеля, овощей, подсолнечника и виноградников

- Профилактическое и лечебное действие
- Отличная эффективность против Л.М.Р. на подсолнечнике
- Моментальное уничтожение спор
- Высокая эффективность против широкого спектра заболеваний на различных стадиях
- Дождестойкость

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

ФАМОКСАДОН 250 Г/КГ
ЦИМОКСАНИЛ 250 Г/КГ

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

ОКСАЗОЛИДИНДЕОНЫ И
ЦИАНОАЦЕТАМИД ОКСИМЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

УПАКОВКА

ФОЛЬГИРОВАННЫЙ ПАКЕТ 400 Г, 2 КГ;
БУМАЖНЫЙ МЕШОК 20 КГ

ВАЖНО ЗНАТЬ!

Благодаря высокой устойчивости к осадкам эффективность Танос® не снижается в дождливую погоду и препарат может применяться на участках с поливом

ЭТО ИНТЕРЕСНО

В 1828 году именно в России началось масштабное производство подсолнечного масла, после того как крепостной крестьянин Даниил Бокарёв адаптировал для этой цели технологию производства льняного и конопляного масла. В 1833 году был построен первый завод по производству масла из семян подсолнечника.

ЭТО ВАЖНО!

Не следует смешивать Танос® с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Спектр действия

Фитофтороз и альтернариоз, белая и серая гниль, ложная мучнистая роса, милдью, пероноспороз, фомоз, фомопсис.

Особенности применения, рекомендации и предупреждения**ФАМОКСАДОН**

Контактный компонент Танос® прочно связывается с кутикулой и сохраняется в восковом слое листьев. При попадании на поверхность листа, обработанную Танос®, зооспоры гибнут в течение 6 секунд.

ЦИМОКСАНИЛ

Локально-системный компонент Танос® быстро проникает внутрь листьев и оказывает профилактическое, защитное и лечебное действие. Цимоксанил останавливает развитие болезни благодаря капсулированию инфицированных клеток растения.

На картофеле

Танос® подходит для первых двух обработок. Рекомендуемые интервалы между обработками – 8–12 дней, 5–7 дней в дождливую погоду и в период интенсивного роста растений.

На подсолнечнике

Танос® может применяться однократно или двукратно. Наиболее оптимально двукратное применение Танос® в норме расхода 0,4 кг/га с интервалом 10–14 дней. Первая обработка проводится при появлении 4–6 пар настоящих листьев, последующая – в фазах бутонизации и начала

цветения. Также возможно и однократное применение – 0,6 кг/га в фазе 4–6 листьев – бутонизации. Необходимо использовать распылители с полым конусом или двухфакельные.

На виноградниках

Танос® наиболее эффективен при профилактическом применении до инфицирования или максимум через 1–2 дня после инфицирования. В обычных погодных условиях рекомендуется вносить Танос® с интервалом 10–14 дней, 8–12 дней в дождливую погоду и в период интенсивного роста культуры. Танос® является идеальным компонентом антирезистентных программ. Во избежание возникновения резистентности не используйте препарат более двух раз подряд.

Регламенты применения

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
0,6	Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы – 4–6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Кратность обработок – 2
0,4			Опрыскивание растений в период вегетации в фазы – 4–6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации и начала цветения. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Кратность обработок – 3
0,5–0,6	Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Кратность обработок – 4
0,5–0,6	Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости – 400–600 л/га. Кратность обработок – 3
0,4	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (до цветения), последующие – с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га. Кратность обработок – 3
0,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы – начало смыкания рядков, бутонизация, конец цветения, рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Кратность обработок – 4

Схема применения на томате

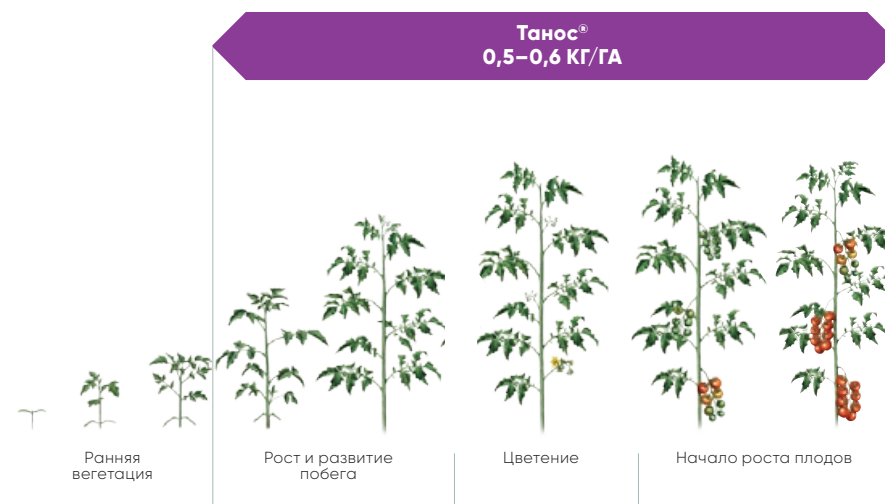


Схема применения на луке

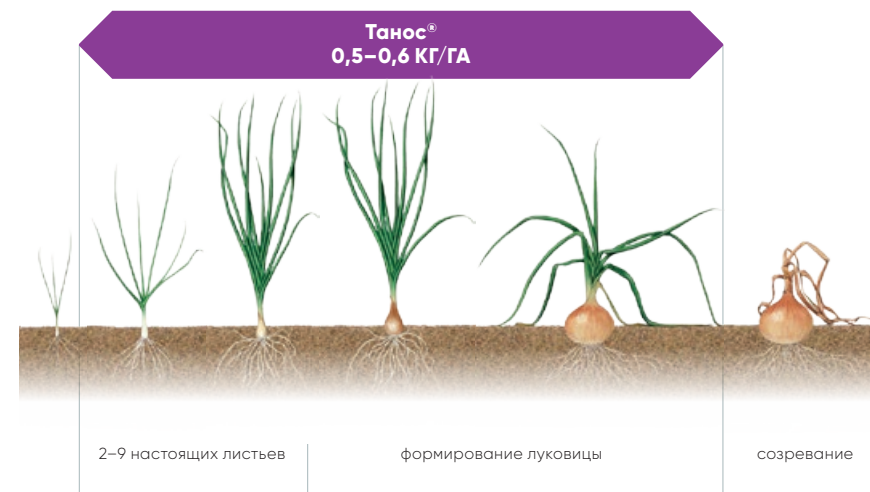


Схема применения на картофеле

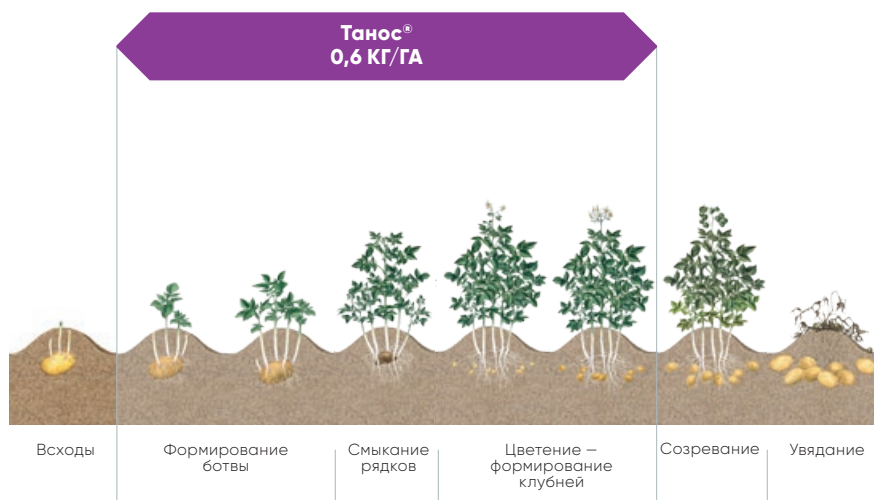
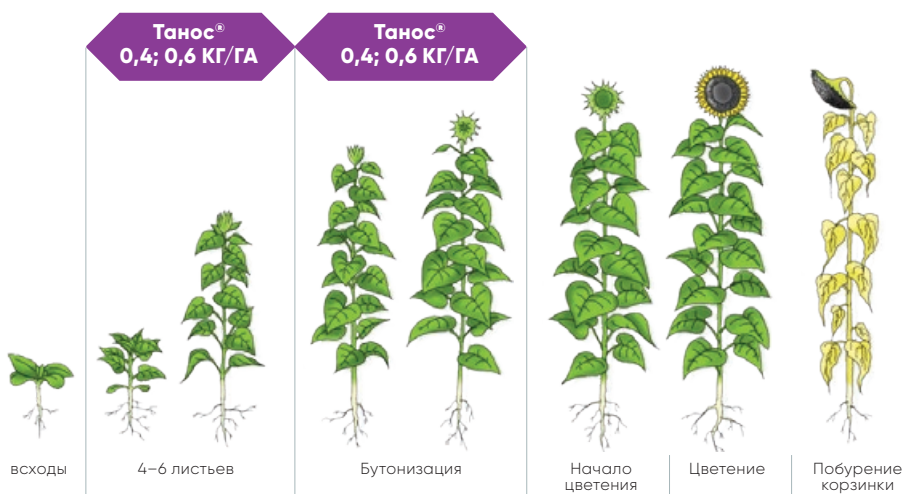


Схема применения винограде



Данные по демо-опытам

Схема применения на подсолнечнике



Танос® 0,6 кг/га, КФХ «Табачков А.В.», Знаменский р-н, Орловская обл.



Контроль без обработки, КФХ «Табачков А.В.», Знаменский р-н, Орловская обл.



Дитан™ М-45

ФУНГИЦИД

Фунгицид контактного действия для защиты картофеля и томатов от фитофтороза, винограда от милдью.

- Идеален для антирезистентных программ, так как не имеет резистентных форм
- Отличный партнер для баковых смесей с системными фунгицидами
- Ускоряет рост культуры благодаря наличию в составе микроэлементов (Mn, Zn)
- Обладает высокой и стабильной эффективностью

Действующее вещество: *манкоцеб 800 г/кг*

Назначение: наиболее востребованный в мире органический контактный фунгицид для защиты картофеля и томатов от фитофтороза, винограда от милдью, подавляющий некоторые другие сопутствующие патогены (ризоктонию и макроспориоз картофеля, краснуху, фомопсис, оидиум и серую гниль винограда). Существенно ускоряет прирост листьев и плодов защищаемых культур за счет активизации процессов фотосинтеза под воздействием микроэлементов (марганец, цинк), входящих в состав действующего вещества. Является важнейшим компонентом в интегрированных системах защиты растений.

Механизм действия: манкоцеб воздействует на процессы метаболизма в клетках прорастающих спор чувствительных видов грибов, что приводит к их гибели.

Период защитного действия: 7-10 дней при высоком запасе инфекции, если стоит теплая, влажная погода с обильными дождями и росами, что способствует массовому перезаражению растений и интенсивному развитию болезней; 10-14

дней, если запас инфекции минимальный, стоит относительно сухая, без дождей и ночных рос погода, что ограничивает возможности перезаражения растений и вероятность инфицирования нового, молодого прироста.

Особенности применения: максимальный защитный эффект проявляется во всех случаях когда: первое опрыскивание проводится заблаговременно, до момента заражения растений, при соблюдении временных интервалов (7-10 дней) между очередными опрыскиваниями, чтобы исключить заражение нового прироста, а также старого, где фунгицид частично или сильно смыт осадками, препарат равномерно наносится на растение со всех сторон, опрыскиваются сухие растения. Для закрепления препарата на растениях необходимо отсутствие осадков в течение 4-5 часов с момента проведения обработки. В программах защиты винограда обработки препаратом Дитан™ М-45 проводят до 6 раз, картофеля и томатов до 3 раз за сезон.

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Способ и сроки применения
1,2-1,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости 300-500 л/га
	Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 300-500 л/га
2,0-3,0	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га

ФИТОФТОРОЗ (*Phytophthora Infestans*)

Источник инфекции

Пораженные клубни, пораженные растительные остатки, ооспоры, пораженная рассада томатов.

Симптомы

Бурые разрастающиеся пятна на листьях, белый налет с нижней стороны листа, почернение и загнивание ботвы во влажную погоду, побурение и засыхание в сухую, ломкость стеблей.

ЭПВ

Опрыскивание проводят до образования на поле очагов инфекции при высоте растений 15–20 см, далее – с учетом срока действия фунгицида, погодных условий, уровня устойчивости сортов к болезни.

АЛЬТЕРНАРИОЗ (*Alternaria Solani*, *A. Alternata*, *A. Infectoria* и *A. Tenuissima*)

Источник инфекции

Конидии и мицелий, которые сохраняются на растительных остатках и в клубнях.

Симптомы

Сначала на нижних, а затем и на верхних листьях появляются сухие коричневые или черные пятна с характерным концентрическим рисунком.

ЭПВ

Обработку проводят при первых признаках заболевания на культуре.

БАКТЕРИОЗЫ. ЧЕРНАЯ НОЖКА (*Pectobacterium carotovorum*; *P. atrosepticum*; *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis*; *P. carotovorum* subsp. *wasabiae*; *Dickeya dianthicola*, *D. solani*)

Симптомы

Поражение основания стеблей, иногда ассиметричное увядание растений, по мере развития болезни наблюдается гниль на стебле, листьях.



БУРЫЙ БАКТЕРИОЗ (*Ralstonia Solanacearum* Smith, *Pseudomonas Solanacearum* Smith)

Источник инфекции

Зараженный посадочный материал, почва, остатки растений.

Симптомы

Типичным признаком этого бактериоза является расщепление стеблей. Из поперечного их разреза вытекают капли бактериального экссудата бурого цвета.

ЭПВ

В фазу цветения при 1–2% пораженных растений.

КОЛЬЦЕВАЯ ГНИЛЬ (*Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*, *Corynebacterium sepedonicum*)

Симптомы

Поражаются нижние листья, области между жилками листа становятся хлоротичными, края поражаются некрозами. На клубнях наблюдается сосудистое кольцо. Окружающая ткань становится бледно-желтой или стекловидной, темнеет по мере развития болезни.

ЭПВ – Экономический порог вредоносности



**Возьми
тайм-аут! Отправь
врага в нокаут!**

Ланнат®

ИНСЕКТИЦИД

Инсектицид широкого спектра действия с быстрым нокаутирующим эффектом. Зарегистрирован к применению на яблоне, винограде, капусте, луке, томате, горохе, подсолнечнике, кукурузе, сое и моркови

- Высокая эффективность против грызущих и колюще-сосущих насекомых
- Эффективность по всем возрастам личинок
- Короткий срок ожидания
- Овицидное, ларвицидное, антифидантное действие
- Трансламинарное передвижение

40%

вредителей
погибают
в течение
15 минут

70%

в течение
1-го часа

90%

в течение
4 часов

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

МЕТОМИЛ 250 Г/КГ

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

КАРБАМАТЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

**СМАЧИВАЮЩИЙСЯ
ПОРОШОК**

СРОК ГОДНОСТИ

2 ГОДА

УПАКОВКА

**5 ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПАКЕТОВ ПО 200 Г
В ФОЛЬГИРОВАННОМ ПАКЕТЕ****ЭТО ВАЖНО!**

Ланнат® несовместим с бордосской жидкостью, известково-серным раствором, железом или высокощелочными растворами. Слабощелочные растворы необходимо использовать немедленно после приготовления во избежание потери инсектицидного действия!

Спектр действия

- Гороховая тля, Гороховая плодожорка
- Гороховая зерновка
- Клубеньковые долгоносики
- Листовертки
- Капустная белянка
- Подгрызающая совка
- Серый свекловичный долгоносик
- Луговой мотылек
- Подсолнечниковая огневка
- Капустная моль
- Капустная совка
- Капустная тля
- Луковая муха
- Репная белянка
- Трипсы

- Хлопковая совка
- Яблонная плодожорка
- Бобовая огневка
- Кукурузный стеблевой мотылек
- Морковная листовляшка
- Морковная муха

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Водорастворимые пакеты на основе поливинилового спирта – продукт уникальный, они растворяются в холодной и горячей воде, обладают хорошей прочностью, не токсичны и не раздражают кожу, не накапливают статическое электричество. Благодаря этим особенностям водорастворимые пакеты нашли широкое применение в различных отраслях химической и текстильной промышленности, электронике, строительстве, медицине и в других областях.

Механизм действия

На клеточном уровне блокирует фермент ацетилхолинэстеразу в синапсе насекомых. Признаки поражения выражаются в гиперактивности насекомого и треморе конечностей. Затем наступает паралич со смертельным исходом.

Особенности применения

Ланнат® следует применять в рекомендованных дозировках превентивно в период отрождения первых личинок. Интервал между обработками обычно составляет 7–12 дней. Ланнат® эффективен как в прохладную, так и в жаркую погоду. Нет необходимости повторно проводить обработку, если дождь прошел после высыхания рабочего раствора Ланнат® на обработанных растениях (обычно 2 часа после обработки).

Регламенты применения

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
1,4–1,8	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600–1200 л/га. Кратность обработки – 3. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,8–1,0	Виноград	Гроздевая листовёртка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600–1000 л/га. Кратность обработки – 3. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,8–1,0	Лук (кроме лука на перо)	Луковая муха, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. Кратность обработки – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,8–1,0	Капуста	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянка, капустная тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. Кратность обработки – 1. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,8–1,0	Томат открытого грунта	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. Кратность обработки – 3. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,8–1,0	Горох	Гороховая тля, гороховая плодожорка, гороховая зерновка, клубеньковые долгоносики	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га и 100–200 л/га (Клубеньковые долгоносики – опрыскивание всходов). Кратность обработки – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,6–1,0	Соя	Бобовая огневка, клубеньковые долгоносики	Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка – по всходам культуры, вторая – в период формирования бобов. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней

Регламенты применения

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
0,6–1,0	Подсолнечник	Подгрызающие совки, серый свекловичный долгоносик	Опрыскивание всходов, расход рабочей жидкости 100–200 л/га. Кратность обработок – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
		Луговой мотылек, подсолнечниковая огневка	Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости 100–200 л/га. Кратность обработок – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,6–1,0	Кукуруза	Подгрызающие совки	Опрыскивание всходов, расход рабочей жидкости 100–200 л/га. Кратность обработок – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
		Кукурузный стеблевой мотылек, Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости 200–400 л/га. Кратность обработок – 2. Интервал между обработками – 7–12 дней
0,6–1,0	Морковь	Морковная листоблошка	Опрыскивание всходов, расход рабочей жидкости 100–200 л/га. Кратность обработок – 4. Интервал между обработками – 7–12 дней
		Морковная муха	Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости 200–400 л/га. Кратность обработок – 4. Интервал между обработками – 7–12 дней

Схема применения на томатах

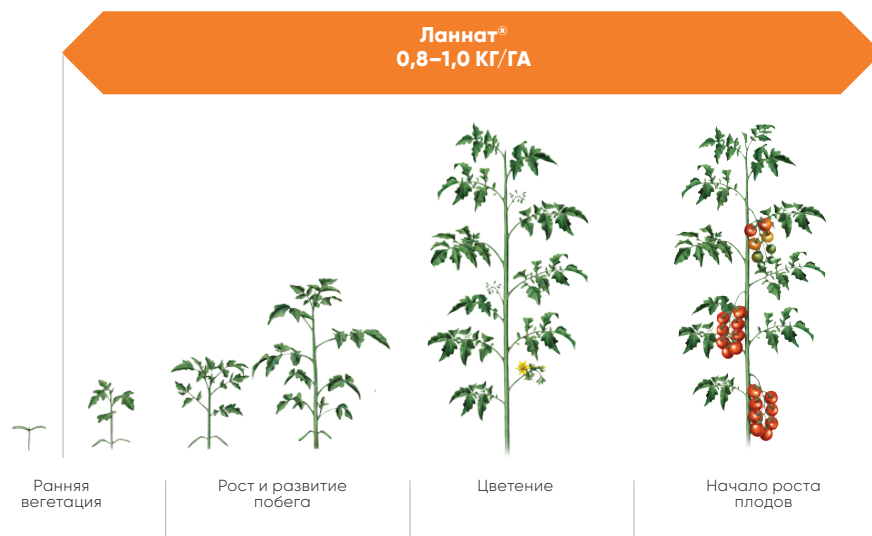


Схема применения на кукурузе

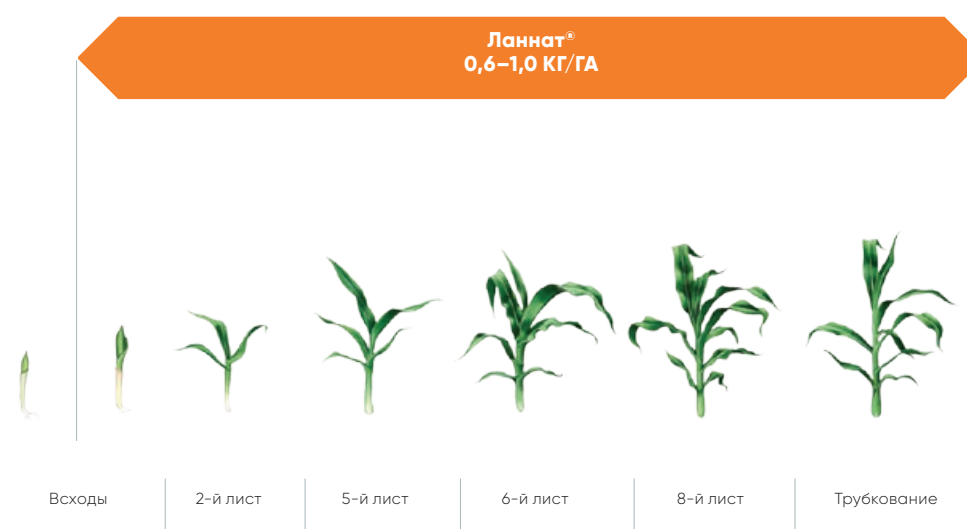


Схема применения на луке

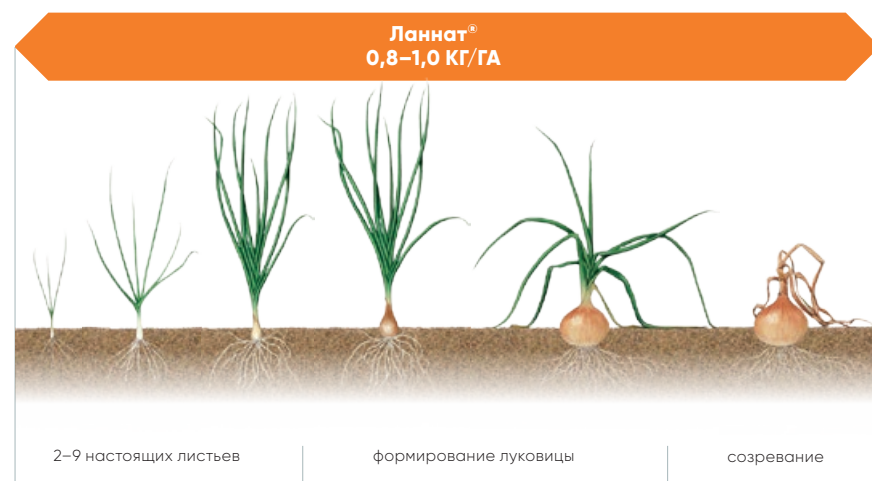


Схема применения на сое

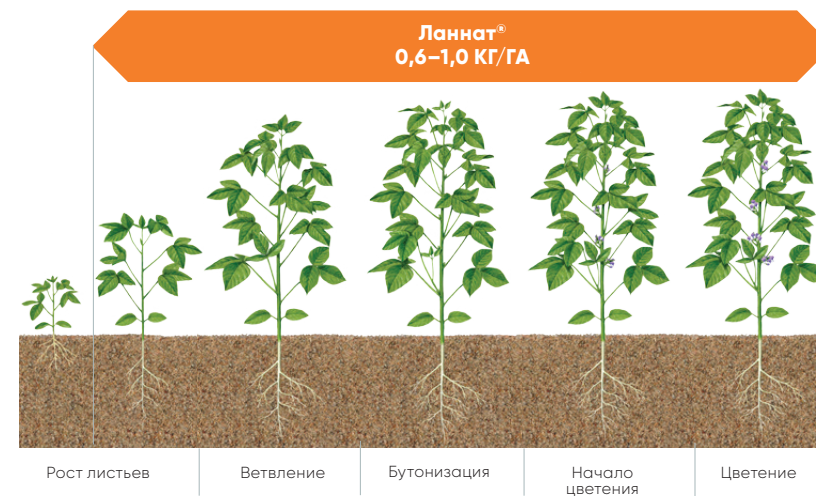


Схема применения на капусте



Схема применения на яблоне



Схема применения на моркови



Схема применения на горохе

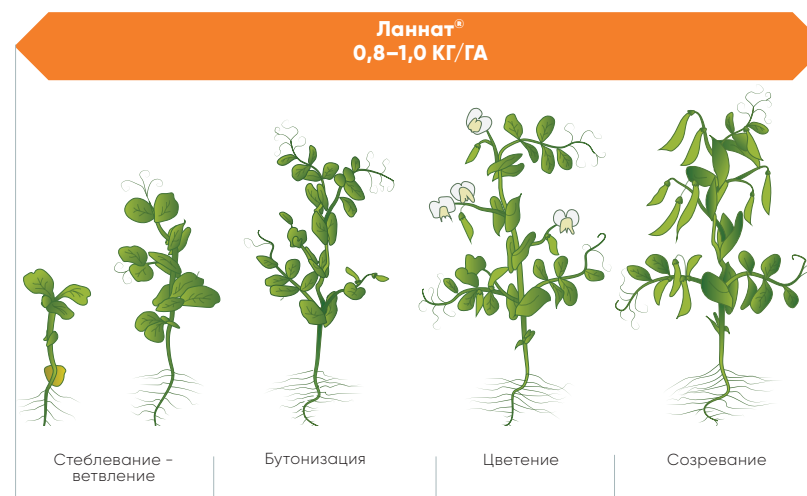
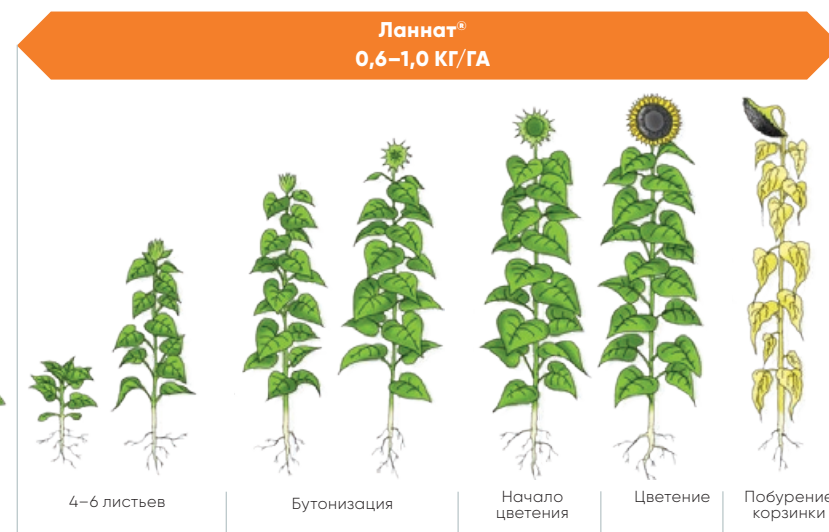


Схема применения на подсолнечнике



Данные по демо-опытам

Ланнат®



Ланнат® 1,0 кг/га
ОАО «Ополье»,
Юрьев-Польский р-н,
Владимирская обл.

Ланнат®



Ланнат® 1,0 кг/га
ОАО «Ополье»,
Юрьев-Польский р-н,
Владимирская обл.



Дурсбан™

ИНСЕКТИЦИД

Многоцелевой фосфорорганический инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты сахарной свеклы и яблони.

- Уничтожает широкий спектр насекомых
- Быстрый эффект и продолжительная защита
- Эффективен против скрытноживущих вредителей
- Эффективно подавляет резистентные формы вредителей, возникающие в процессе многократного применения пиретроидов, неоникотиноидов и некоторых других инсектицидов
- В равной мере отлично действует против любой стадии вредителей, будь то взрослые особи (имаго) или личинки разных возрастов

Действующее вещество: *хлорпирифос 480 г/л*

Назначение: инсектоакарицид для уничтожения насекомых-вредителей и клещей из различных систематических групп (отрядов): прямокрылые (в т.ч. саранчовые), жесткокрылые, чешуекрылые, полужесткокрылые, равнокрылые (в т.ч. тли, щитовки и медяницы) и перепончатокрылые (в т.ч. пилильщики).

Механизм действия: обладает ярко выраженным контактно-кишечным действием в момент опрыскивания, при попадании в желудок отравленной пищи, а также при проникновении в трахеи в виде паров. Системной активности не имеет. Поражает нервную систему вредителей, выступая в качестве ингибитора холинэстеразы, что вызывает паралич и их гибель.

Скорость действия: обладает быстрым стартовым действием (несколько секунд или минут) и продолжительным последствием (в течение 2-х недель).

Особенности применения: в зависимости от порога вредоносности и количества поколений вредителей проводится одна или две обработки за сезон. В интегрированных системах защиты яблоневых

садов базовую обработку проводят в период «выдвижение соцветий – розовый бутон», когда можно уничтожить до 30 видов опасных вредителей, выходящих из зимней диапаузы (калифорнийская щитовка, клещи-фитофаги, яблонный цветоед, минирующие моли и др.) Дурсбан™ активен в широком диапазоне температур: превосходно действует как при относительно низких температурах (в ранневесенний период, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких (поздней весной или летом, в период их массового развития), когда пиретроиды практически не работают. Дурсбан™ обладает мощной фузигационной активностью, что позволяет уничтожить скрытноживущих или находящихся в укрытиях вредителей. Опрыскивание растений при температуре выше 15°C усиливает фузигационную активность препарата. Осадки или обильные росы через 2 часа после опрыскивания не снижают эффективности препарата.

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения
Свекла сахарная	2,0-2,5	Обыкновенный свекловичный долгоносик, совки, свекловичная крошка, щитоноски	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 100-400 л/га
	1,5	Блошки	
	0,8	Листовая тля	
	1,5-2,0	Луговой мотылек, мертвоеды	
Яблоня	2,0	Плодожорки, листовертки, моли, клещи, тли, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га



Спинтор™ 240

ИНСЕКТИЦИД

Органический инсектицид природного происхождения с уникальным механизмом действия и продолжительным эффектом для защиты овощей, цветов и картофеля.

- Произведен из ферментов почвенных бактерий *Saccharopolyspora spinosa*
- Рекомендован для биологического земледелия
- Обязательный элемент защиты в тепличных хозяйствах
- Работает контактно даже в малых дозах, а при попадании внутрь грызущих насекомых эффективность увеличивается в 5-10 раз
- Превосходная защита от западного цветочного трипса
- Быстрое действие и продолжительная защита
- Рекомендован для включения в антирезистентные программы

Действующее вещество: : *спиносид* 240 г/л

Назначение: инсектицид для защиты овощей (огурец и перец) и цветов защищенного грунта от западного цветочного трипса, а также картофеля от колорадского жука.

Механизм действия: обладает ярко выраженным контактно-кишечным действием. Нарушает передачу нервных импульсов, ингибируя никотин- ацетилхолиновые рецепторы нервной системы насекомых.

Скорость действия: имеет быстрый стартовый эффект поражения (от нескольких минут до нескольких часов), насекомые перестают двигаться и питаться, а полная их гибель наступает в течение 1-2 дней. Спинтор™ 240 обеспечивает продолжительную защиту (2 недели и более).

Особенности применения: успешно сочетает высокую эффективность и экологичность. Не влияет на активность природных и искусственно размножаемых энтомофагов. Может успешно и без ограничений применяться в комплексе с ними, а также с биопрепаратами для тотально-

го, искореняющего уничтожения вредителей. Обладает высокой термостабильностью. Осадки или орошение (в теплицах) спустя 2 часа после обработки не влияют на эффективность препарата. Обработку плантаций картофеля проводят при заселении 5-8% кустов личинками первого и второго возрастов. Одновременно поражаются яйцекладки (нарушается нормальное развитие личинок). Для успешной борьбы с западным цветочным трипсом в теплицах рекомендуется двукратная обработка растений препаратом Спинтор™ 240 с интервалом в 7-10 дней. При необходимости, их можно чередовать с обработками другими инсектицидами с иным механизмом действия. Обработку против трипса начинают в момент заселения растений взрослыми особями.

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения
Картофель	0,125-0,15	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га
Огурец, перец защищенного грунта	0,3-1,2	Западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации 0,03-0,04% рабочим раствором с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1000-3000 л/га
Цветочные культуры защищенного грунта	0,2-0,75		Опрыскивание в период вегетации 0,04-0,05% рабочим раствором с интервалом 7-10 дней. Цикл обработок, при необходимости повторить через 28-35 дней. Расход рабочей жидкости 500-1500 л/га



Будь первым!

Видат 5 Г

НЕМАТИЦИД

нематодцид для борьбы с нематодами на картофеле, сахарной свекле, луке и моркови

- Широкий спектр действия: новый нематодцид, обеспечивающий высокую эффективность против всех видов нематод
- Благодаря системному действию поглощается корнями и защищает от листовых и стеблевых нематод
- Длительный период защитного действия – до 6–8 недель

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

ОКСАМИЛ 50 Г/КГ

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

КАРБАМАТЫ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ГРАНУЛЫ

СРОК ГОДНОСТИ

2 ГОДА

УПАКОВКА

10 КГ

Рядковое внесение одновременно с посевом или посадкой культур осуществляется при помощи сеялок точного высева, оборудованных микрогранулятором; картофелесажалок, оборудованных комплектом для внесения гранулированных препаратов или с использованием другого аналогичного оборудования.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Знаете ли вы, что стеблевая нематода картофеля может сохраняться в почве до 45 лет?

Спектр действия

- золотистая картофельная нематода,
- стеблевая картофельная нематода,
- свекловичная цистообразующая нематода,
- проникающая короткотелая нематода,
- галловая нематода,
- комплекс паразитических нематод

Механизм действия

ОКСАМИЛ

Относится к классу карбаматов, оказывает основное воздействие на нервную систему вредителя путём ингибирования фермента ацетилхолинэстеразы (химического передатчика импульсов между нервными клетками).

Особенности применения

Рекомендовано использование ротационных культиваторов и тяжёлых борон. Дисковые и зубчатые бороны могут использоваться для двукратного прохождения вдоль и поперёк поля. Тщательное распределение гранул на глубину до 10 см почвы обеспечивает должный уровень контроля вредного объекта. Использование оборудования для отделения камней и комков почвы для заделки гранул препарата может привести к недостаточному воздействию на нематод из-за неравномерного распределения препарата в почве. Стоит обратить особое внимание на равномерность распределения гранул препарата в почве, если используется механическое оборудование для отделения камней.

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата, Кратность обработки
20	Картофель	Золотистая картофельная нематода, стеблевая картофельная нематода	Рядковое внесение одновременно с посадкой
40–80			Сплошное внесение перед посадкой с заделкой в почву
20	Свёкла сахарная	Свекловичная цистообразующая нематода, комплекс паразитических нематод	Рядковое внесение одновременно с посевом
40–80			Сплошное внесение перед посевом с заделкой в почву
40	Лук (кроме лука на перо)	Комплекс паразитических нематод (в том числе стеблевая нематода, проникающая короткотелая нематода)	Рядковое внесение одновременно с посадкой
80			Сплошное внесение перед посадкой с заделкой в почву
40–80	Морковь (кроме раннеспелых сортов)	Комплекс паразитических нематод (в том числе галловая нематода, проникающая короткотелая нематода)	Сплошное внесение перед посевом с заделкой в почву



Тренд® 90

Поверхностно-активное вещество Тренд® 90 разработано для применения с гербицидами на основе сульфонилмочевин

ПАВ Тренд® 90 создает лучшие условия для применения гербицидов и усиливает их активность.

- Не огнеопасен
- Безопасен для окружающей среды
- Не вызывает коррозию
- Не летуч

ОПИСАНИЕ ПРЕПАРАТА

**90% ВОДНЫЙ РАСТВОР
ЭТОКСИЛАТА
ИЗОДЕЦИЛОВОГО СПИРТА**

УПАКОВКА

КАНИСТРА 5 Л

СРОК ГОДНОСТИ

3 ГОДА

Механизм действия

ПАВ Тренд® 90 уменьшает поверхностное натяжение капель, что приводит к увеличению поверхности покрытия листа и вызывает увеличение площади поглощения (абсорбции). Использование ПАВ Тренд® 90 способствует проникновению через кутикулу и значительно ускоряет поступление сульфонилмочевинных гербицидов в листья сорняков.

Особенности применения

Применение гербицидов совместно с ПАВ ТРЕНД® 90 способствует увеличению их эффективности.

Приготовление рабочего раствора

Бак наполовину наполняют водой и при работающей мешалке добавляют пестициды. Затем мешалку останавливают и добавляют ПАВ Тренд® 90, после чего доливают в бак воды до необходимого объема и снова включают мешалку.

Регламенты применения

ПАВ Тренд® 90 применяется в концентрации 0,1% (100 мл/100 л воды) при норме расхода рабочей жидкости от 200 до 300 л/га. В засушливых и жарких условиях для защиты посевов кукурузы от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму ПАВ Тренд® 90 до 300 мл/га и увеличить расход рабочего раствора.

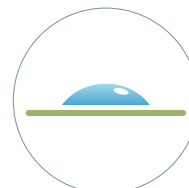
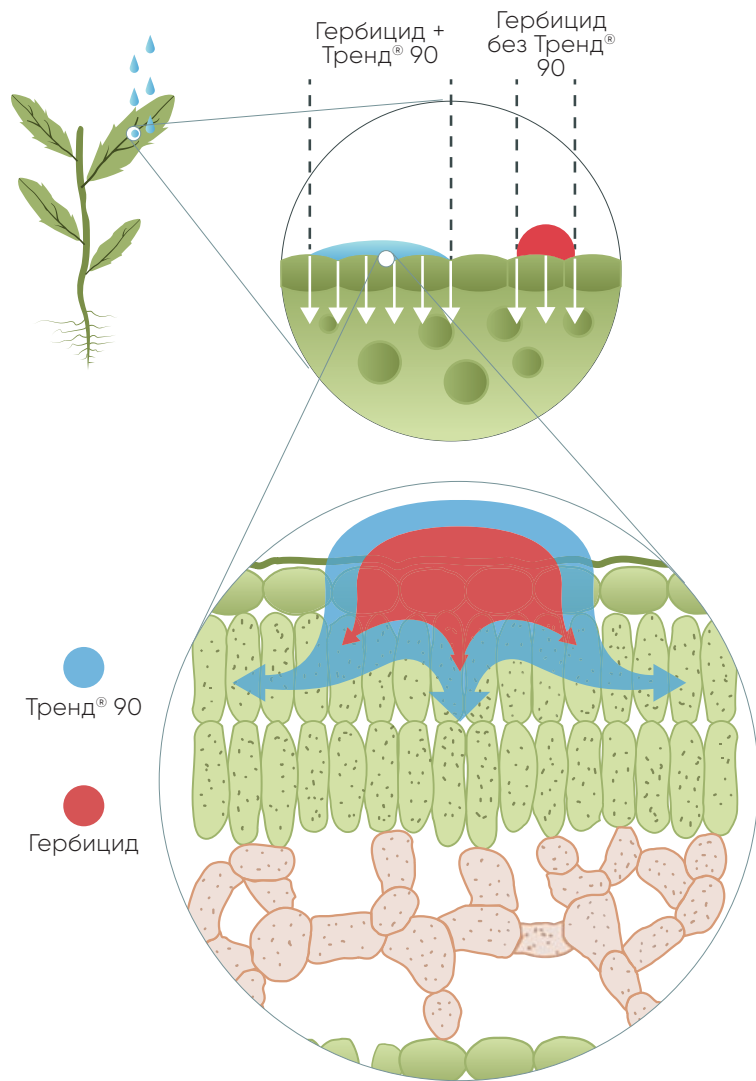
ЭТО ВАЖНО!

Применяйте ПАВ Тренд® 90 в баковой смеси с гербицидами. Перед применением внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Поверхностно-активные вещества используются не только в сельском хозяйстве, косметике и бытовой химии, но и в кожевенной и текстильной промышленности для снятия статического электричества, в переработке бумаги, для улучшения вкусовых качеств продукции в пищевой промышленности, а также в медицине в качестве антисептика.

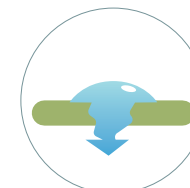
схема механизма действия Тренд® 90



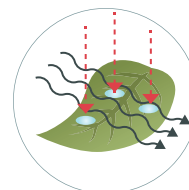
Увеличение площади проникновения



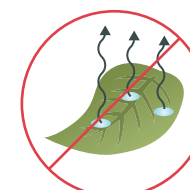
Дождестойкость



Скорость проникновения



Повышение эффективности гербицидов



Защита от испарения



«Пинг-понг»-эффект

IZON®

Изучите характерные особенности защитного знака IZON®
Голограмма Izon® – это изображение красного логотипа компании DuPont™, расположенного на зеленом фоне с контурами карты мира. Голограмма предлагает возможность немедленной проверки:

1

ПОСЧИТАЙТЕ ТОЧКИ НА ГРЯНЯХ

Наклоните Izon® для просмотра точек, которые появляются и исчезают на каждом ребре



2

ПРОЧИТАЙТЕ ТЕКСТ

Поверните влево, чтобы увидеть Izon®
Поверните вправо, чтобы увидеть © DUPONT



3

ПРОВЕРЬТЕ КОД

Каждая голограмма имеет свой уникальный 7-значный буквенно-числовой код.
Вы всегда можете проверить его, обратившись к нам.



ПРОВЕРЬТЕ ПРЕПАРАТ НА ПОДЛИННОСТЬ!

ВСЕ ЕЩЕ СОМНЕВАЕТЕСЬ? ЗВОНИТЕ

8-800-700-00-69

Звонок бесплатный

Севооборот

О Отличный предшественник



























Д Допустимый предшественник

Н Недопустимый предшественник

	ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА	ОЗИМАЯ РОЖЬ	ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА	ЯЧМЕНЬ	ОВЕС	ГРЕЧИХА	ЛЕН	ГОРОХ, БОБЫ	СОЯ	ЯРОВАЯ ВИКА	КЛЕВЕР, ЛЮЦЕРНА	ЛЮПИН	КУКУРУЗА	ПОДСОЛНЕЧНИК	САХАРНАЯ СВЕКЛА	РАПС	КАРТОФЕЛЬ
ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА	Н	Н	Н	Д	Н	Д	О	О	Д	Д	О	О	Д	Д	Н	О	Д
ОЗИМАЯ РОЖЬ	Н	Д	Н	Д	Н	Д	О	О	Д	Д	О	О	Д	Д	Н	О	Д
ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА	О	О	Н	Н	Н	Д	О	О	О	О	О	О	О	Н	О	О	О
ЯЧМЕНЬ	Д	Д	Д	Н	Н	О	О	Д	Д	О	Д	Д	О	Н	О	О	О
ОВЕС	О	О	Д	Д	Н	О	О	О		О	О	О	О	Н	О		О
ГРЕЧИХА	О	О	Д	Д	Д	Н	Д	О		О	О	О	О	Д	О		О
ЛЕН	Д	Д	Д	Д	Д	Н	Н	О	О	О	Д	О	О	Н	О	Н	Д
ГОРОХ, БОБЫ	О	О	Д	Д	Д	О	О	Н		Н	Н	Н	О	Н	О		О
СОЯ	О	О	О	О				Н	Н		Н		О	Н	Д		О
ЯРОВАЯ ВИКА	О	О	О	О	О	О	О	Н		Н	Н	Н	О	Н	О		О
КЛЕВЕР, ЛЮЦЕРНА	О	Д	Д	Д	Д	Д	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н		Н
ЛЮПИН	О	О	О	О	О	О	Д	Н		Н	Д	О	О	Д	Н		О
КУКУРУЗА	О	О	Д	Д	Н	Д	Д	О	О	О	Н	О	Д	Н	Н	О	О
ПОДСОЛНЕЧНИК	О	О	О	О				Н	Н		Н		Д	Н	Н	Н	
САХАРНАЯ СВЕКЛА	О	О	Н	Н	Н	Н	Д	Д		О	Д	О	Н	Н	Н	Н	Д
РАПС	О	О	Д	Д	Д		Н	О	Д		О	О		Н	Н	Н	О
КАРТОФЕЛЬ	О	О	Д	Д	Д	Д	Д	Д		О	О	О	О	Н	Д	О	Д

Сроки возврата культур на прежнее место в севообороте

ЗЕРНОВЫЕ (пшеница, рожь, ячмень, овес)	ПРОСО, ГРЕЧИХА	КУКУРУЗА	ЗЕРНОВЫЕ БОБОВЫЕ (горох, вика, чина)	ЛЮПИН	КАРТОФЕЛЬ	САХАРНАЯ СВЕКЛА	ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ	ПОДСОЛНЕ- ЧНИК	МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ	КОРМОВЫЕ, КОРНЕПЛОДЫ	РАПС
●● 1-2 ГОДА	●●●● 2-3 ГОДА	● 1 ГОД	●●●● 3 ГОДА	●●●● 4-5 ЛЕТ	●● 1-2 ГОДА	●●●●● 3-4 ГОДА	●●●● 5-6 ЛЕТ	●●●● 6-7 ЛЕТ	●●●● 3 ГОДА	●●●● 2-3 ГОДА	●●●●● 3-4 ГОДА

	Потери урожайности		Вынос питательных веществ из почвы от массы сухого вещества				Потери урожайности		Вынос питательных веществ из почвы от массы сухого вещества		
	1 сорное растение/м ²	5 сорных растений/м ²	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		1 сорное растение/м ²	5 сорных растений/м ²	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
МАРЬ БЕЛАЯ Одно растение образует до 500 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 50 лет; затруднения в уборке культуры	13% 	38% 	N 2,1%	P ₂ O ₅ 1,0%	K ₂ O 2,0%	БОДЯК ПОЛЕВОЙ Одно растение образует до 40 000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 20 лет; затруднения в уборке культуры	12% 	33% 	N 2,8%	P ₂ O ₅ 0,6%	K ₂ O 3,8%
ЩИРИЦА ЗАПРОКИНУТАЯ Одно растение образует до 1 070 000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 40 лет; затруднения в уборке культуры	12% 	36% 	N 3,5%	P ₂ O ₅ 1,8%	K ₂ O 3,7%	РОМАШКА НЕПАХУЧАЯ Одно растение образует до 5000 семян	5% 	15% 	N 1,7%	P ₂ O ₅ 0,5%	K ₂ O 3,0%
ГОРЕЦ ПОЧЕЧУЙНЫЙ Одно растение образует до 800 семян	4% 	15% 	N 1,8%	P ₂ O ₅ 0,8%	K ₂ O 1,9%	ПРОСО ОБЫКНОВЕННОЕ Одно растение образует до 1000 семян	3% 	13% 	Н/Д		
ГОРЧИЦА ПОЛЕВАЯ Одно растение образует до 32 000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 11 лет; затруднения в уборке культуры	5% 	20% 	N 5,7%	P ₂ O ₅ 1,3%	K ₂ O 3,8%	МЫШЕЙ СИЗЫЙ Одно растение образует до 2300 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 30 лет	2% 	8% 	Н/Д		
ПАСЛЕН ЧЕРНЫЙ Одно растение образует до 800 семян	14% 	40% 	N 2,8%	P ₂ O ₅ 1,3%	K ₂ O 2,8%	МЫШЕЙ ЗЕЛЕНый Одно растение образует до 1600 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 30 лет	1% 	5% 	Н/Д		
ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ Одно растение образует до 10 000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 50 лет; затруднения в уборке культуры	12% 	40% 	N 2,1%	P ₂ O ₅ 1,0%	K ₂ O 2,0%	ПАДАЛИЦА КУКУРУЗЫ Затруднения в уборке культуры	4% 	15% 	Н/Д		
						ПАДАЛИЦА ГРЕЧИХИ	4% 	15% 	Н/Д		

	Индекс конкурентности (потери кг/га), вызванные 1 сорным растением/м ² / ЭПВ, шт./м ²		Вынос питательных веществ из почвы от массы сухого вещества				Индекс конкурентности (потери кг/га), вызванные 1 сорным растением/м ² / ЭПВ, шт./м ²		Вынос питательных веществ из почвы от массы сухого вещества		
	Озимая пшеница	Яровой ячмень	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		Озимая пшеница	Яровой ячмень	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ Одно растение образует до 500 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 50 лет; затруднения в уборке культуры	15/4	6/6	2,1%	1,0%	2,0%	ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ Одно растение образует до 1600 семян	15/5	10/5	2,5%	0,6%	4,1%
БОДЯК ПОЛЕВОЙ Одно растение образует до 5000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 20 лет; затруднения в уборке культуры	12/2	6/3	2,8%	0,6%	3,8%	ГОРЧИЦА ПОЛЕВАЯ Одно растение образует до 2000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 11 лет; затруднения в уборке культуры	5/2	3,5/2	5,7%	1,3%	3,8%
РОМАШКА НЕПАХУЧАЯ Одно растение образует до 5000 семян; затруднения в уборке культуры	10/10	5/10	1,7%	0,5%	3,0%	ПИКУЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ Одно растение образует до 600 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 10 лет	-/4	-/5	2,9%	0,5%	3,1%
МАРЬ БЕЛАЯ Одно растение образует до 2000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 38 лет; затруднения в уборке культуры	3/3	2,5/5	3,0%	0,7%	3,9%	МЕТЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ Одно растение образует до 10000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 5 лет	6/20	-/20	1,0%	0,5%	2,0%
ПОДМАРЕННИК ЦЕПКИЙ Одно растение образует до 500 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 40 лет; затруднения в уборке культуры	17,5/0,1	6/0,1	3,5%	1,8%	3,7%	ОВСЮГ Одно растение образует до 1000 семян, которые сохраняют всхожесть в почве до 5 лет; затруднения в уборке культуры	-/10	8/16	2,0%	0,8%	2,8%
						СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ, ВСЕГО	-/15-50	-/30-50			

Вредоносность сорных растений на кукурузе заметно возрастает, если их всходы опережают всходы культуры. При появлении сорняков вместе с культурой, в зависимости от их густоты, потеря урожайности составляет до 20%. Даже в том случае, если позднее посев поддерживают в чистом от сорняков состоянии, урожайность кукурузы снижается.

Сорняки не только затеняют растения, но и рассеивают свет, что повышает в его составе длинноволновую часть. При таком составе света нормальная интенсивность фотосинтеза становится невозможной.

Сорняки сильно иссушают почву. На 1 тонну сухой массы расход воды составляет:

Амброзия 948 л	Ярутка 1000 л	Трехреберник 853 л	Горчица 500 л	Кукуруза 250–300 л
-------------------	------------------	-----------------------	------------------	-----------------------

То есть 10 растений амброзии на квадратный метр извлекут более 2 000 тонн воды с гектара, что соответствует 200 мм осадков. Сорные растения понижают влажность верхнего слоя почвы на 2,5%, ухудшая ее состояние.

Чем больше сорняков произрастает в посевах, тем большую вегетативную массу и проективное покрытие они формируют, возрастает отрицательное воздействие на урожай зеленой массы кукурузы: при общей засоренности и численности сорняков урожай снижается:

5 шт./м ² до 3%	10 шт./м ² до 6%	15 шт./м ² до 8,5%	25 шт./м ² до 14%	50 шт./м ² до 50%	100 шт./м ² до 43%	200 шт./м ² до 65%
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Коэффициент использования азота:

Подмаренник цепкий 70%	Марь белая 65%	Метлица 63%	Кукуруза ~40%
---------------------------	-------------------	----------------	------------------

Все малолетние сорняки сильно истощают и иссушают почву, снижают урожайность зерна кукурузы, при 3–5 хорошо развитых растениях на 1 м², на 40–50% и более.

Сорняки снижают температуру почвы на 2–4°, что ухудшает деятельность почвенных микроорганизмов и затягивает вегетацию кукурузы. Сорные растения с выющимися стеблями – вьюнок полевой, горец вьюнковый, обвивая стебли кукурузы, затеняют ее и затрудняют уборку.

Сорняки способствуют сохранению и размножению вредителей (гессенская муха, цикадки, тли, некоторые виды клопов, трипсов и некоторые другие).

Известно аллелопатическое действие сорных растений.

Многолетние корнеотпрысковые сорняки

ОСОТ ПОЛЕВОЙ (ЖЕЛТЫЙ) – SONCHUS ARVENSIS
Злостный корнеотпрысковый сорняк. При наличии в посевах кукурузы 5–10 побегов на 1 м² сорняк забирает из почвы 150 кг/га калия, 67 кг/га азота и 29 кг/га фосфора, вследствие чего зерновая продуктивность культуры снижается на 60–70%.

БОДЯК ПОЛЕВОЙ (ОСОТ РОЗОВЫЙ) – CIRSIUM ARVENSE
При наличии 5–10 побегов на 1 м² выносит из почвы 167 кг/га калия, 140 кг/га азота, 31 кг/га фосфора и 800–1000 т/га воды, в результате чего зерновая продуктивность кукурузы снижается на 60–80%.

ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ – CONVULVULUS ARVENSIS
Корневая система проникает на глубину 4–6 м. Сильно иссушает и истощает почву, выющимися крепкими стеблями опутывает культурные растения, затрудняя проведение междурядных обработок.

Малолетние двудольные сорняки

ПИКУЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, ЖАБРЕЙ – GALEOPSIS TETRAHIT
Ранний яровой сорняк. На одном растении образуется в среднем около 2800 семян. В почве они сохраняют всхожесть до 14 лет. Выносит изменение реакции почвенного раствора в широком интервале.

МАРЬ БЕЛАЯ – CHENOPodium ALBUM
Ранний яровой сорняк. Максимальная плодовитость растения 700 тыс. орешков, которые прорастают с глубины 6–8 см и сохраняют жизнеспособность в почве до 38 лет.

ПИКУЛЬНИК ЗАМЕТНЫЙ, ЗЯБРА – GALEOPSIS SPECIOSA
Ранний яровой сорняк. Продуктивность одного растения варьирует от 200 до 1000 семян. В почве семена сохраняют жизнеспособность несколько лет.

ЩИРИЦА ЗАПРОКИНУТАЯ – AMARANTHUS RETROFLEXUS
Поздний яровой сорняк. Образует до 1 млн. семян, прорастающих с глубины 2,5–3 см и сохраняющих свою жизнеспособность в почве до 40 лет.

Малолетние злаковые сорняки

ЕЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (ПРОСО КУРИНОЕ) – ECHINOCHLOA CRUS GALLI
Забирает из почвы много воды и питательных веществ. При численности в посевах кукурузы 10–15 шт./м² урожайность зерна снижается на 0,4–0,6 т/га и более.

ПРОСО ВОЛОСОВИДНОЕ – PANICUM CAPILLARE
Размножается только семенами, которых может образовывать до 10–12 тыс. шт. Они прорастают при хорошем прогревании почвы (12–14 °С) с глубины 6–8 см отличается устойчивостью к гербицидам и высокой вредоносностью.

ЩЕТИННИК ЗЕЛЕНый – SETARIA VIRIDIS
При численности в посевах кукурузы ко времени уборки 5–10 шт./м² урожайность зерна снижается на 0,3–0,5 т/га

Чтобы узнать, какое количество удобрений вам потребуется под конкретную культуру с учетом урожайности, воспользуйтесь подготовленной нами формулой.

$$D = \frac{100 \times B_n}{K_y \times C} \text{ ц/га}$$

D – доза удобрения, ц/га

B_n – вынос элемента питания прибавкой урожая (данный показатель рассчитывается по формуле)

K_y – коэффициент использования элементов питания из удобрений, %

C – содержание питательных веществ в удобрении, %

K_y
Вынос азота, фосфора и калия единицей (1ц) основной продукции с учетом побочной

ПРИМЕРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ УДОБРЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ГОДЫ, %



Год действия	ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		
	N	P2O5	K2O
Первый	55–75	15–25	50–70
Второй	3–5	10–15	10–20
Третий	–	5–10	5

Год действия	ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ		
	N	P2O5	K2O
Первый	25–30	35–45	50–60
Второй	15–20	10–15	15–20
Третий	5–10	5	5

$$B_n = Y \times K$$

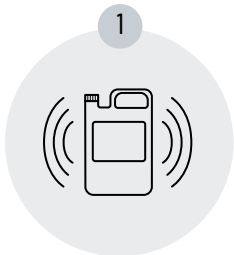
Вынос элементов питания прибавкой урожая

Y – планируемая прибавка урожая, от средней получаемой без удобрений, ц/га

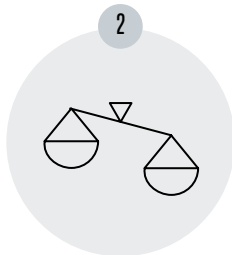
K – вынос элементов питания 1 ц основной продукции (данные в таблице справа)

КУЛЬТУРА	ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ	ВЫНОС (КГ) НА 1 Т ОСНОВНОЙ ПРОДУКЦИИ С УЧЕТОМ ПОБОЧНОЙ		
		N	P2O5	K2O
Пшеница озимая	Зерно	2,5	1,2	2,2
Пшеница яровая	Зерно	2,5	1,2	2,5
Рожь озимая	Зерно	3,1	1,4	2,6
Ячмень яровой	Зерно	2,9	1,1	2,0
Овёс	Зерно	2,6	1,2	2,9
Рис	Зерно	2,1	0,8	2,6
Кукуруза	Зерно	2,5	1,0	3,5
Кукуруза	Силос	0,3	0,1	0,2
Просо	Зерно	3,1	1,0	3,2
Гречиха	Зерно	3,0	1,5	4,0
Горох	Зерно	4,5	1,5	2,0
Вика	Зерно	3,5	1,4	1,6
Люпин	Зерно	6,8	1,9	4,4
Соя	Зерно	7,1	1,6	1,8
Подсолнечник	Семена	4,5	2,5	1,9
Рапс яровой	Семена	5,5	2,5	4,5
Рапс озимый	Семена	4,9	2,3	3,0
Горчица белая	Семена	5,7	2,0	2,3
Лён-долгунец	Семена	10,6	5,3	9,3
Лён-долгунец	Волокно	5,5	2,3	6,5
Хлопчатник	Хлопок-сырец	4,5	1,5	5,0
Конопля	Волокно	20,0	6,2	10,0
Свёкла сахарная	Корнеплоды	0,4	0,1	0,8
Свёкла кормовая	Корнеплоды	0,4	0,1	0,7
Картофель	Клубни	0,5	0,2	1,2
Морковь столовая	Корнеплоды	0,3	0,1	0,4
Морковь кормовая	Корнеплоды	0,5	0,2	0,6
Капуста белокочанная	Кочаны	0,3	0,1	0,4
Томаты	Плоды	0,3	0,1	0,4
Огурцы	Плоды	0,2	0,1	0,3
Лук репчатый	Луковицы	0,3	0,1	0,5

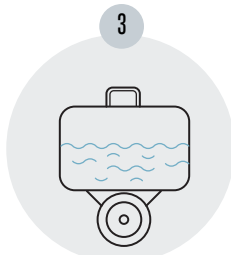
Рабочую жидкость готовьте непосредственно перед опрыскиванием. Перед использованием промойте и очистите опрыскиватель от остатков использованных ранее пестицидов.



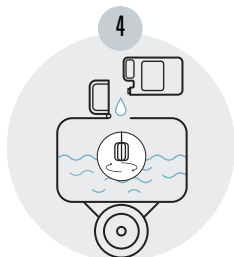
1 **Перемешайте препарат в заводской упаковке**



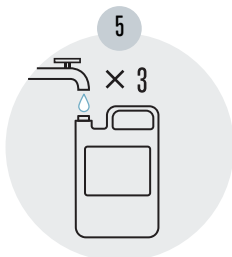
2 **Отмерьте требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя**



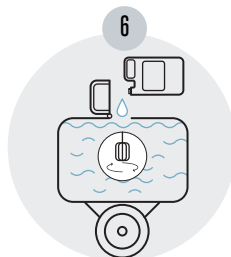
3 **Бак опрыскивателя на 1/2 заполните водой**



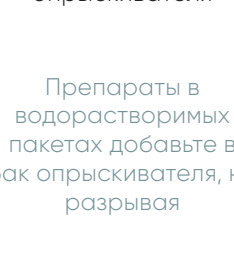
4 **При непрерывном перемешивании добавьте отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя**



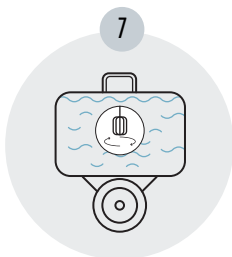
5 **Ёмкость из-под препарата трижды ополосните водой и вылейте её в бак опрыскивателя**



6 **Остановите мешалку, долейте в бак воды, добавьте, при необходимости, Тренд® 90, и снова запустите мешалку**



7 **Препараты в водорастворимых пакетах добавьте в бак опрыскивателя, не разрывая**



8 **Тщательно перемешайте рабочий раствор до полного растворения всех препаратов. Перемешивание продолжайте и во время обработки растений**

В современных опрыскивателях маточный раствор препарата готовится в специальном устройстве – миксере, откуда он подаётся в основной бак опрыскивателя, на 1/2 заполненного водой при включённой гидромешалке. Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Не следует готовить рабочий раствор больше, чем необходимо.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специально оборудованных площадках, которые в дальнейшем обезвреживаются. Место заправки должно быть отдалено от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур.

При приготовлении баковых смесей пестициды смешивайте в следующей последовательности:

1 **ВОДРАСТВОРИМЫЕ ПАКЕТЫ** -----> 2 **ВОДРАСТВОРИМЫЕ ГРАНУЛЫ** -----> 3 **ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ ГРАНУЛЫ**

4 **СМАЧИВАЮЩИЕСЯ ПОРОШКИ** -----> 5 **КОНЦЕНТРАТЫ СУСПЕНЗИЙ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ** -----> 6 **СУСПО-ЭМУЛЬСИИ**

7 **ВОДНЫЕ ЭМУЛЬСИИ** -----> 8 **КОНЦЕНТРАТЫ ЭМУЛЬСИИ** -----> 9 **РАСТВОРИМЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ**

10 **ПАВЫ, МАСЛА** -----> 11 **РАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ** -----> 12 **ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ СНОСА**

Перед добавлением каждого компонента убедитесь, что предыдущий полностью растворился!

Не следует допускать загрязнения водоемов и источников питьевой воды рабочим раствором, его остатками и водой, использованной для промывки опрыскивателей, тары и другого оборудования.

Не допускается размещение площадок для приготовления рабочих растворов пестицида и обезвреживания техники и тары из-под пестицидов в санитарной зоне рыбохозяйственных водоёмов (не менее 2 км от берегов) и на расстоянии менее 300 м от поверхностных вод, не имеющих рыбохозяйственного назначения.

An illustration on a blue background. At the top, a hand reaches down. In the center, a hand holds a large red heart. At the bottom, a hand holds a stalk of wheat. Green leaves and wheat stalks are scattered around the hands.

COR • сердце
TEVA • природа
(кор-`тэ-ва)

Представляем



Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

corteva.com

Corteva Agriscience™
является "торговым знаком DuPont



Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

Телефон горячей линии по продаже СЗР

8 800 234 0557



СЗР Corteva Agriscience™
Каталог средств защиты растений

Доступен для бесплатного скачивания на
платформах iOS и Android



Все видеоролики
на нашем канале
на YouTube

