

2023



ADAMA

**КАТАЛОГ СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**



СОДЕРЖАНИЕ

Спектр применения средств защиты растений	2
Система защиты яровых зерновых культур	4
Система защиты озимых зерновых культур	6
Система защиты озимого рапса	8
Система защиты ярового рапса	10
Система защиты сахарной свеклы	12
Система защиты картофеля	14

ГЕРБИЦИДЫ

Бельведер®	18
Бельведер® Форте	22
Голтикс®	26
Голтикс® Голд	29
Голтикс® Супер	32
Голтикс® Титан	35
Калиф™	39
Калиф™ Мега	43
Камаро™	47
Леопард™	51
Мистрал™	54
Прометрекс Фло®	58
Рейсер®	62
Султан®	65
Султан® Топ	69



Тринити™	73
Шогун®	77

ФУНГИЦИДЫ

Бампер® Супер.....	84
Банджо® Форте	87
Бонтима™	91
Бриск™	94
Замир™	97
Кантик®	101
Кустодия™	105
Маганик®	109
Мерпан™	113
Ориус®	117
Симетра™ Флекс.....	121
Эмбрения® Экстра	124

ИНСЕКТИЦИДЫ

Аполло®	128
Аркуэро®	131
Галил®	134
Маврик®	138
Пиринекс™	143
Пиринекс™ Супер	147

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН и РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Кальма™	156
Ориус® Универсал	160
Сидоприд®	164
Сидрон™	167
Флутеприд®	170

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Приготовление баковых смесей	176
Показатели качества воды	178



СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

	Пшеница яровая	Пшеница озимая	Ячмень яровой	Ячмень озимый	Тритикале яровая	Тритикале озимая	Рожь озимая	Свекла сахарная	Свекла кормовая	Свекла столовая	Рапс яровой	Рапс озимый	Овес	Гресо посевное	
	Бельведер®							+	+	+					
	Бельведер® Форте							+	+	+					
	Голтикс®							+	+	+					
	Голтикс® Голд							+	+						
	Голтикс® Супер							+	+	+					
	Голтикс® Титан							+	+	+					
	Калиф™											+	+		
	Калиф™ Мега											+	+		
	Камаро™	+	+	+	+	+	+							+	+
	Леопард™								+	+	+	+	+		
	Мистрал™		+				+	+							
	Прометрекс Фло®														
	Рейсер®														
	Султан®											+	+		
	Султан® Топ											+	+		
Тринити™	+	+		+		+									
Шогун®								+			+	+			
	Бампер® Супер	+	+	+	+	+	+	+	+						
	Банджо® Форте														
	Бонтима™			+											
	Бриск™	+	+	+			+	+	+	+					
	Замир™	+	+	+	+		+	+					+		
	Кантик®	+	+	+			+								
	Кустодия™	+	+	+			+		+	+		+	+		
	Маганик®		+	+									+		
	Мерпан™														
	Ориус®	+	+	+	+	+	+					+	+	+	
Симетра™ Флекс												+			
Эмбрелия® Экстра															
	Аполло®														
	Аркуэро®	+	+	+								+	+		
	Галил®		+	+								+	+		
	Маврик®	+	+	+			+				+	+	+		
	Пиринекс™	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		
Пиринекс™ Супер		+	+					+	+	+	+	+			
	Кальма™	+	+	+			+								
	Ориус® Универсал	+	+	+			+								
	Сидоприд®	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
	Сидрон™	+	+	+		+									
Флутеприд®		+													



Лук репчатый	Горох	Плодовые семечковые	Соя	Бобы кормовые	Подсолнечник	Морковь	Лен-долгунец	Гречиха	Картофель	Капуста белокочанная	Кукуруза	Люпин	Овес + вика яровая	Овес + горох кормовой	Овес + люпин узколистный	Яблоня	Груша	Шиповник	Страницы
																			18
																			22
																			26
																			29
																			32
																			35
			+						+										39
																			43
																			47
																			51
																			54
																			58
																			62
																			65
																			69
																			73
																			77
																			84
																			87
																			91
																			94
																			97
																			101
																			105
																			109
																			113
																			117
																			121
																			124
																			128
																			131
																			134
																			138
																			143
																			147
																			156
																			160
																			164
																			167
																			170

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Ориус® Универсал

Сидонрид®

Сидрон™

Маврик®

Пиринекс™

Пиринекс™ Супер

Галил®

Кантик®

Бампер® Супер

Замир™

Ориус®

Бонтима™

Маганик®

Кустодия™

Бриск™

Кальма™

Камаро™

01 05 11 13 21 29 31 32 37 39 41 47 51 65 73 89

Гербициды

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста
и протравители семян



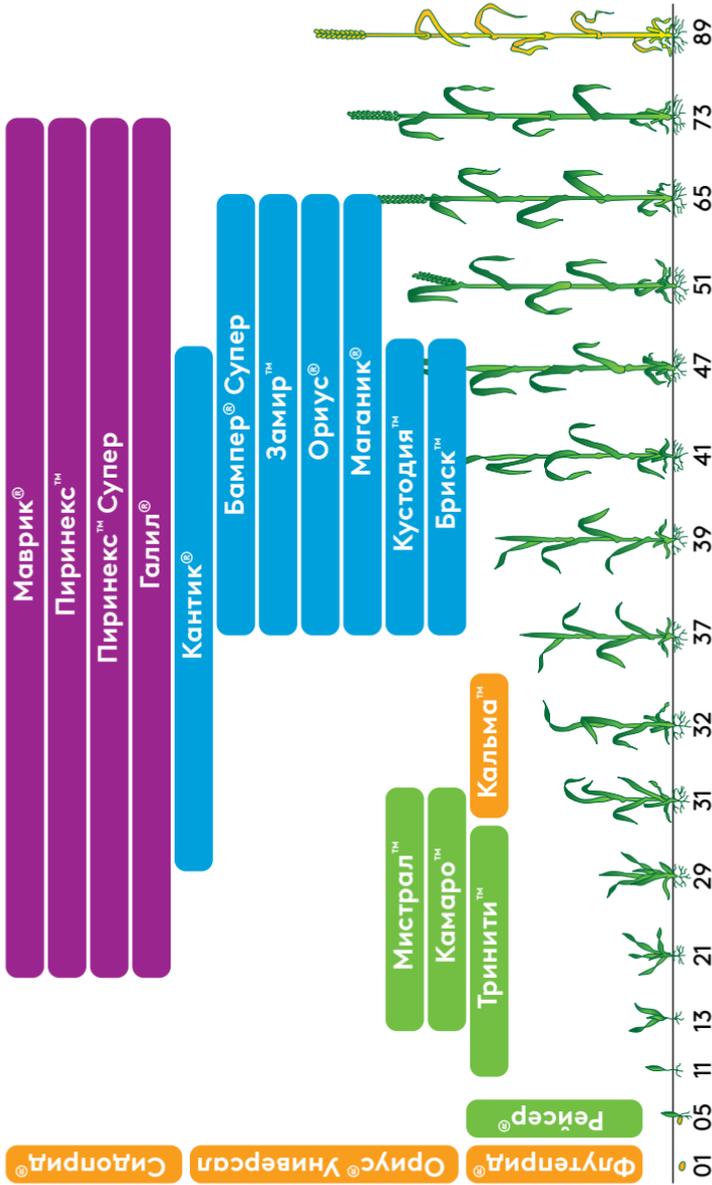
Стадии развития зерновых культур (код ВВСН)

01	Начало набухания семени.
05	Появление из семени зародышевого корешка.
11	Стадия первого листа: первый лист развернут; показалось острие второго листа.
13	Развернуты три и больше листа.
21	Начало кущения: появляется первый побег кущения.
29	Видны девять и более побегов кущения.
31	Стадия первого узла: первый узел виден на поверхности земли; расстояние от узла кущения от 1 см.
32	Стадия второго узла: виден второй узел; расстояние от второго узла — от 1 см.
37	Появление последнего (флагового) листа, еще скроенного.
39	Стадия лигулы (листового язычка): лигула флагового листа видна, флаговый лист полностью развит.
47	Листовое влагалище флагового листа открывается.
51	Начало появления соцветия (колошения): видна верхняя часть метелки или колоса.
59	Полное появление соцветия: колос или метелка полностью видны.
65	Середина цветения: 50 % зрелых тычинок.
73	Ранняя молочная спелость.
89	Полная спелость.

Код ВВСН



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



Гербициды

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста
и протравители семян

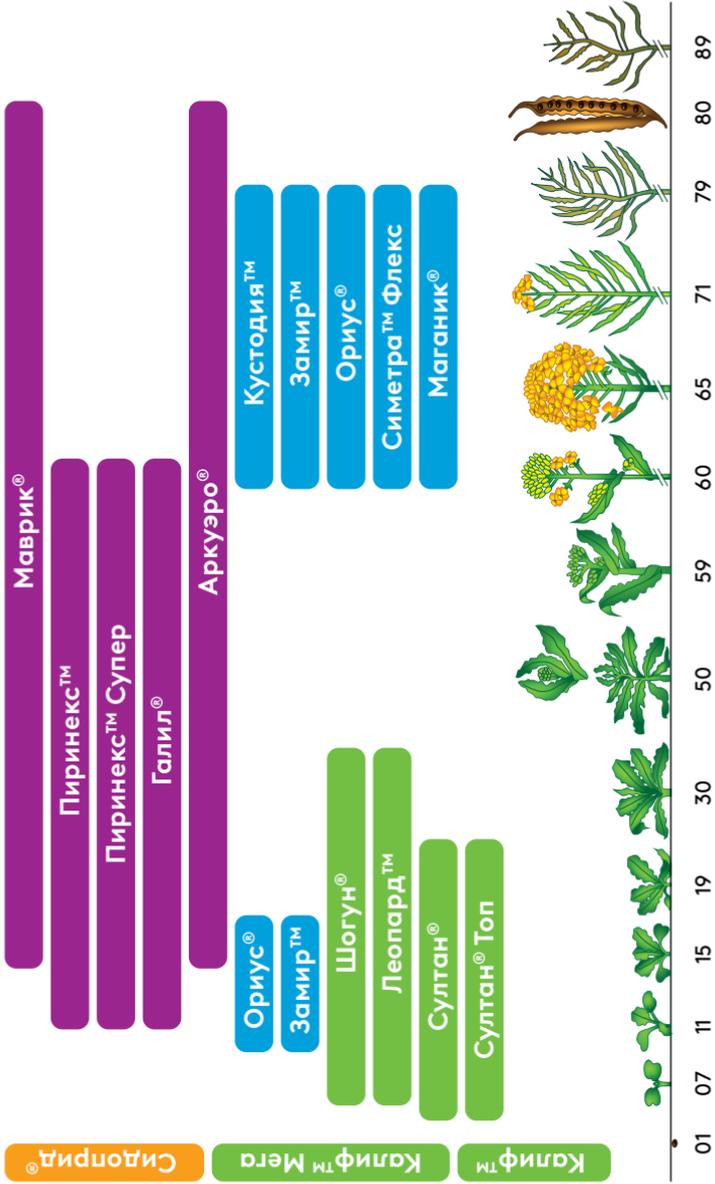
Стадии развития зерновых культур (код ВВСН)

01	Начало набухания семени.
05	Появление из семени зародышевого корешка.
11	Стадия первого листа: первый лист развернут; показалось острое второго листа.
13	Развернуты три и больше листа.
21	Начало кущения: появляется первый побег кущения.
29	Видны девять и более побегов кущения.
31	Стадия первого узла: первый узел виден на поверхности земли; расстояние от узла кущения от 1 см.
32	Стадия второго узла: виден второй узел; расстояние от второго узла — от 1 см.
37	Появление последнего (флагового) листа, еще скроенного.
39	Стадия лигулы (листового язычка): лигула флагового листа видна, флаговый лист полностью развит.
47	Листовое влагалище флагового листа открывается.
51	Начало появления соцветия (колошения): видна верхняя часть метелки или колоса.
59	Полное появление соцветия: колос или метелка полностью видны.
65	Середина цветения: 50 % зрелых тычинок.
73	Ранняя молочная спелость.
89	Полная спелость.

Код ВВСН



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА

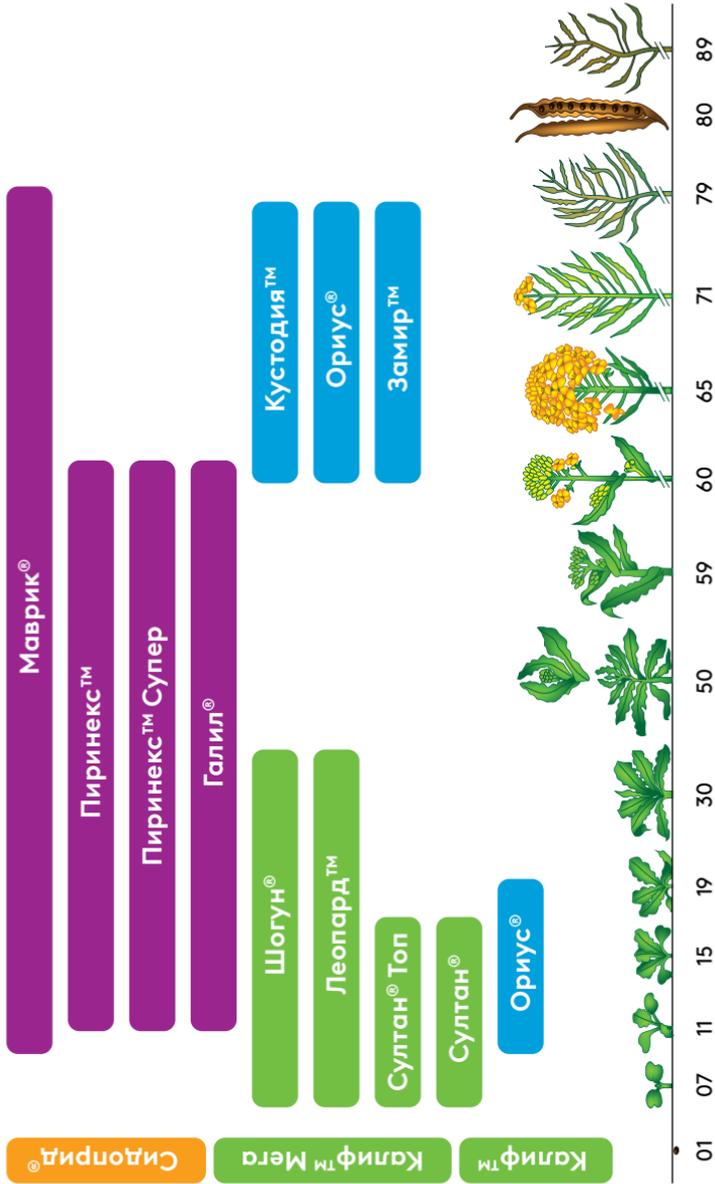


Стадии развития рапса (код ВВСН)

Код ВВСН	
01	Начало набухания семян.
07	Гипокотиль с зародышевыми листьями или побег разрушил семенную кожуру.
11	Появился первый настоящий лист.
15	Появился пятый настоящий лист.
19	Появилось девять или более настоящих листьев («большая розетка»).
30	Удлинение стебля (стеблевание).
50	Начало закладки растением цветков (бутонизация).
56	Цветение (главный стебель).
59	Появились первые лепестки, все цветки закрыты.
60	Первые открытые цветки.
65	Фаза полного цветения: 50 % цветков открыты или 50 % растений цветут.
71	Видны стручки или достигнуто 10 % обычной величины плода.
79	Достигнута видо-/сортотипичная величина плода.
80	Созревание семян.
89	Полная спелость. Достигнута видо-/сортотипичная окраска стручков. Семена черные, твердые, шуршат при движении, относительно легко вылучиваются, светло-желтые внутри.



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



Стадии развития рапса (код ВВСН)

Код ВВСН	Описание
01	Начало набухания семян.
07	Гипокотиль с зародышевыми листьями или побег разрушил семенную кожуру.
11	Появился первый настоящий лист.
15	Появился пятый настоящий лист.
19	Появилось девять или более настоящих листьев («большая розетка»).
30	Удлинение стебля (стеблевание).
50	Начало закладки растением цветков (бутонизация).
56	Цветение (главный стебель).
59	Появились первые лепестки, все цветки закрыты.
60	Первые открытые цветки.
65	Фаза полного цветения: 50 % цветков открыты или 50 % растений цветут.
71	Видны стручки или достигнуто 10 % обычной величины плода.
79	Достигнута видо-/сортотипичная величина плода.
80	Созревание семян.
89	Полная спелость. Достигнута видо-/сортотипичная окраска стручков. Семена черные, твердые, шуршат при движении, относительно легко вылучиваются, светло-желтые внутри.





СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Голтикс® Голд + Бельведер® Форте 3-кратно

Голтикс® Титан® + Бельведер® Форте 3-кратно

Голтикс® Супер + Бельведер® 3-кратно

Леопард™

Шогун®

Пиринекс™

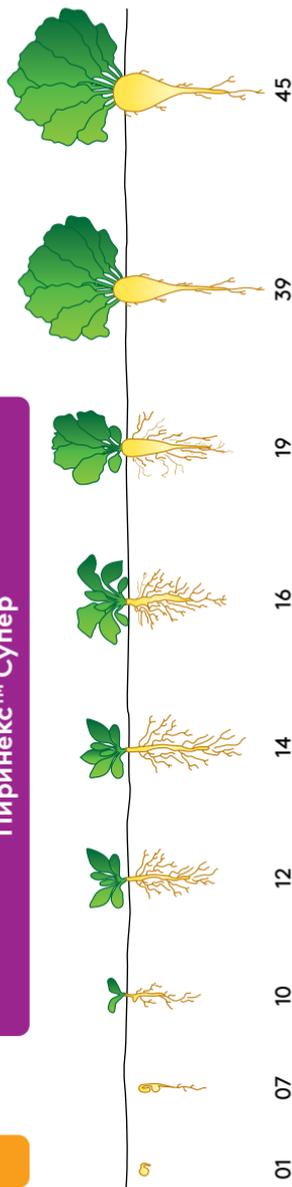
Пиринекс™ Супер

Кустодия™

Бампер® Супер

Бриск™

Сидоприд®



Гербициды

Фунгициды

Инсектициды

Регуляторы роста
и протравители семян

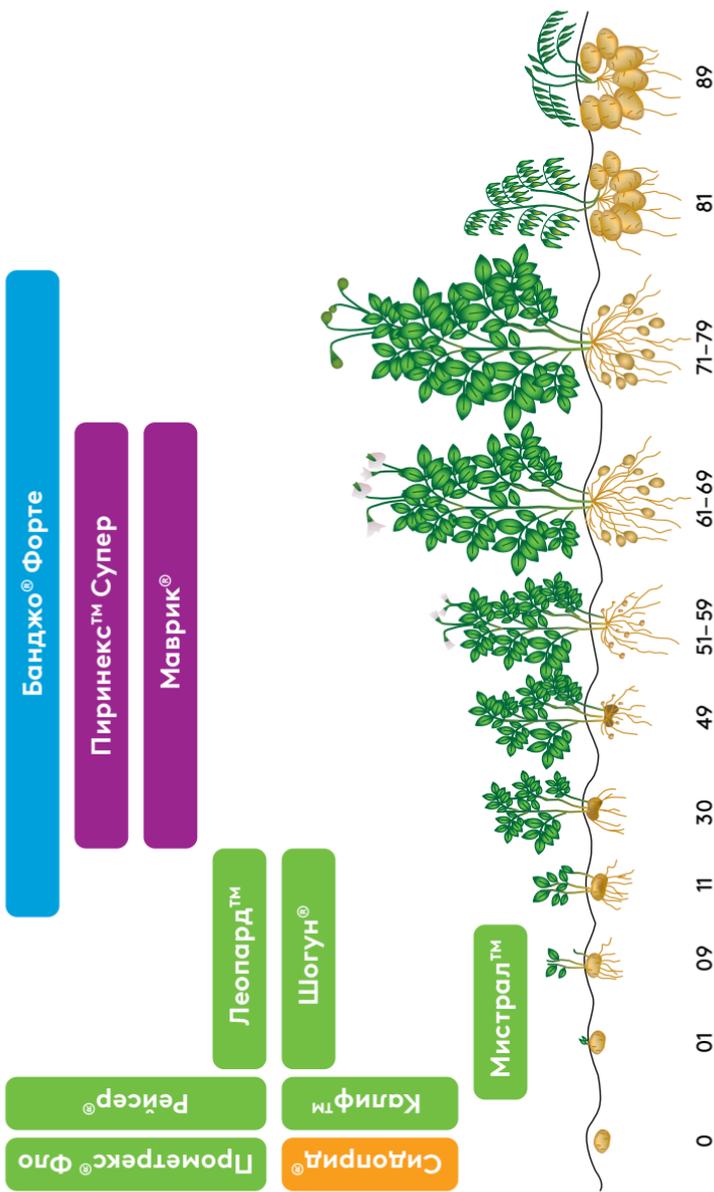
Стадии развития свеклы (код ВВСН)

Код ВВСН	
01	«Вилочка».
07	Прорастание семян.
10	Появился первый настоящий лист.
12	Одна пара настоящих листьев.
14	Две пары настоящих листьев.
16	Семь листьев.
19	Девять и более листьев развернуты.
39	Смыкание листьев в междурядьях.
45	Наступление технической спелости.





СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ





Стадії розвитку картофеля

Код ВСН	
0	Посадка.
01-09	Проростання.
11-49	Розвиток листків.
51-59	Бутонізація.
61-69	Цвітіння.
71-79	Созревание.
81-89	Увядання.



ГЕРБИЦИДЫ



БЕЛЬВЕДЕР®	18
БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ	22
ГОЛТИКС®	26
ГОЛТИКС® ГОЛД	29
ГОЛТИКС® СУПЕР	32
ГОЛТИКС® ТИТАН	35
КАЛИФ™	39
КАЛИФ™ МЕГА	43
КАМАРО™	47
ЛЕОПАРД™	51
МИСТРАЛ™	54
ПРОМЕТРЕКС ФЛО®	58
РЕЙСЕР®	62
СУЛТАН®	65
СУЛТАН® ТОП	69
ТРИНИТИ™	73
ШОГУН®	77





БЕЛЬВЕДЕР®

Селективный гербицид
для борьбы
с однолетними двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

десмедифам 160 г/л + фенмедифам 160 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Химический класс: bis-карбаматы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ контролирует широкий спектр основных двудольных сорных растений
- ▶ действующие вещества препарата являются классическим инструментом защиты сахарной свеклы
- ▶ прекрасно совмещается с другими препаратами ADAMA в системе комплексной защиты сахарной свеклы

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Горец вьюнковый, горчица полевая, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь белая (виды), подмаренник цепкий, щирца (виды), ярутка, другие виды однолетних сорных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1	Свекла сахарная, столовая и кормовая (не более 3 л/га)	Однолетние двудольные	Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых сорняков в ту же фазу	—	3
1,5			Двукратное опрыскивание: первое — в фазу 2–4 листьев сорняков; второе — по мере появления новых сорняков в ту же фазу	—	2
3			Однократное опрыскивание в фазу 4 листьев свеклы		1

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата наблюдается на 4–8 день после опрыскивания и проявляется в пожелтении, последующем увядании и полной гибели сорных растений.

Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Десмедифам и фенмедифам являются ингибиторами фотосинтетического транспорта электронов в фотосистеме II (реакция Хилла). Они быстро проникают в листовую пластину, однако дальнейшей транслокации не происходит (трансламинарное действие).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для действующих веществ десмедифама и фенмедифама фаза развития сорных растений в момент обработки имеет большое значение. В листовую пластинку сорняка должно попасть количество гербицида, достаточное для гибели всего организма в целом

в результате нарушения процесса фотосинтеза. При перерастании чувствительной фазы фотосинтетическая активность листьев полностью не подавляется, полной гибели сорняка не происходит. В связи с этим рекомендуется вносить препарат в фазе семядолей сорняков. Фенмедифам и десмедифам не оказывают фитотоксического действия на свеклу.

Для усиления действия на марь, падалицу рапса, ромашку и другие сорные растения рекомендуется использование баковой смеси **БЕЛЬВЕДЕР®** + **ГОЛТИКС® СУПЕР**.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Эффективность десмедифама и фенмедифама наиболее полно проявляется при оптимальных для фотосинтеза условиях (высокая влажность и температура воздуха от +12 до +25 °С). Прохладная погода удлиняет период до начала угнетения сорных растений. В таких условиях заметное действие наблюдается только через 7–15 суток после опрыскивания. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 часов до выпадения дождя или при сильной росе.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов и удобрений, за исключением имеющих сильную кислую или щелочную реакцию.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ

Селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми однолетними злаковыми сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: десмедифам 100 г/л + фенмедифам 100 г/л + этофумезат 200 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Химический класс:

bis-карбаматы + бензофуранилалкансульфонаты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ контролирует широкий спектр основных двудольных и некоторых злаковых сорных растений при выращивании сахарной свеклы

- ▶ является высокоэффективным инструментом защиты этой культуры, что подтверждено многолетним опытом
- ▶ прекрасно совмещается с другими препаратами ADAMA в системе комплексной защиты сахарной свеклы
- ▶ уникальная рецептура **БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ** обеспечивает высокую биологическую эффективность

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Амброзия полыннолистная, горчица дикая, лебеда (виды), марь белая (виды), подмаренник цепкий, ромашка (виды), щирица (виды) и др. сорные растения.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,7	Свекла сахарная, столовая и кормовая (не более 3 л/га)	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые	Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых сорняков в ту же фазу	—	3
1,1			Двукратное опрыскивание: первое — в фазу 2–4 листьев сорняков; второе — по мере появления новых сорняков в ту же фазу		2
3			Однократное опрыскивание в фазу 4 листьев свеклы		1

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата наблюдается на 4–8 день после опрыскивания и проявляется в пожелтении, последующем увядании и полной гибели сорных растений. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Десмедифам и **фенмедифам** являются ингибиторами фотосинтетического транспорта электронов в фотосистеме II (реакция Хилла). Они быстро проникают в листовую пластинку, однако дальнейшей транслокации не происходит (трансламинарное действие).

Этофумезат — ингибитор синтеза липидов у растений, нарушает рост меристемных тканей, замедляет деление клеток, ограничивает образование воскового слоя.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Для действующих веществ десмедифама и фенмедифама фаза развития сорных растений в момент обработки имеет большое значение. В листовую пластинку сорняка должно попасть количество гербицида, достаточное для гибели всего организма в целом в результате нарушения процесса фотосинтеза. При перерастании чувствительной фазы фотосинтетическая активность листьев полностью не подавляется, полной гибели сорняка не происходит.

Для усиления действия на марь, падалицу рапса, ромашку и другие сорные растения рекомендуется использование баковой смеси **БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ** + **ГОЛТИКС®**. Так как этофумезат контролирует переросшие сорняки, на проблемных полях рекомендуется увеличить норму расхода препарата.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Эффективность десмедифама и фенмедифама наиболее полно проявляется при оптимальных для фотосинтеза условиях (высокая влажность и температура воздуха +12...+25 °С). Прохладная погода удлинняет период до начала угнетения сорных растений. В таких условиях заметное действие наблюдается только через 7-15 суток после опрыскивания. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 часов до выпадения дождя или при сильной росе.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ГОЛТИКС®

Системный гербицид
для борьбы с однолетними двудольными
и некоторыми злаковыми сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: метамитрон 700 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ может применяться на любых фазах развития сахарной свеклы (безвреден для культуры), что позволяет контролировать сорняки на самых ранних стадиях их развития, тем самым добиваясь максимальной эффективности
- ▶ контролирует широкий спектр основных сорных растений. Незаменим при засоренности марью белой и видами ромашки
- ▶ применяется по вегетирующим сорнякам, а также обладает почвенной активностью, что позволяет эффективно использовать каждый грамм препарата в поле, обеспечивая контроль

над сорняками в течение продолжительного времени на разных стадиях их развития

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Крестовник обыкновенный, лебеда, марь (виды), пикульник (виды), ромашка (виды), другие виды однолетних сорных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
5-6	Свекла сахарная, столовая и кормовая (не более 6 л/га)	Однолетние двудольные	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или в фазу 1-2 настоящих листьев культуры	1
1,5			Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых всходов сорняков. Применять в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама	3

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

Препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ГОЛТИКС® проникает в растения как через листья, так и через корни, благодаря чему его применение позволяет задержать по-

явление второй волны сорняков. Препарат влияет на корневое всасывание и блокирует фотосинтез в листьях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ГОЛТИКС® может быть использован перед посевом, а также до и после всходов культуры. Для расширения спектра действия против трудноискореняемых сорняков рекомендуется использовать ГОЛТИКС® в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Оптимальная температура воздуха для внесения +15...+25 °С. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 часов до выпадения дождя или при сильной росе.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от -10 до +35 °С. Однако хранить препарат при температуре ниже 0 °С не рекомендуется.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





ГОЛТИКС® ГОЛД

Инновационная формуляция
препарата ГОЛТИКС®

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: метамитрон 700 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ фундамент защиты посевов сахарной свеклы
- ▶ усовершенствованная препаративная форма суспензионного концентрата способствует оптимальному распределению и поглощению действующего вещества в сравнении с оригинальным препаратом ГОЛТИКС®
- ▶ пролонгированное защитное действие благодаря устойчивости к ультрафиолету

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Крестовник обыкновенный, лебеда, марь (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), ромашка (виды), фиалка полевая, другие виды однолетних сорных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
5–6	Свекла сахарная и кормовая (не более 6 л/га)	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или в фазу 1–2 настоящих листьев культуры	1
1,5			Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых всходов сорняков. Применять в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама	3

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ГОЛТИКС® ГОЛД оказывает хорошее начальное действие, длительно сохраняющее эффективность.

Период защитного действия: 40–60 дней в зависимости от видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после обработки препаратом.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ГОЛТИКС® ГОЛД проникает в растения как через листья (лиственное действие), так и через корни (почвенное действие), благодаря чему его применение позволяет задержать появление второй вол-



ны сорняков. Препарат влияет на корневое всасывание и блокирует фотосинтез в листьях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ГОЛТИКС® ГОЛД может быть использован перед посевом, а также до и после всходов культуры. Для расширения спектра действия против трудноискореняемых сорняков рекомендуется использовать **ГОЛТИКС® ГОЛД** в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ГОЛТИКС® ГОЛД можно смешивать с гербицидами бетанальной группы. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует предварительно проверять на совместимость и обращаться к инструкции по применению.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от -5 до $+35$ °С. Однако хранить препарат при температуре ниже 0 °С не рекомендуется.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ГОЛТИКС® СУПЕР

Высокоэффективный почвенный
и послевсходовый гербицид

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

этофумезат 150 г/л + метамитрон 350 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс:

бензофуранилалкансульфонаты и триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ применяясь по вегетирующим сорнякам, в то же время обладает почвенной активностью, что позволяет эффективно использовать каждый грамм препарата в поле, борясь с сорняками в течение продолжительного времени на разных стадиях их развития
- ▶ контролирует широкий спектр основных сорных растений

▶ благодаря наличию этофумезата эффективен в борьбе с подмаренником и падалицей рапса, переросшей марью и горцем выюнковым.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Лебеда, марь (виды), пикульник (виды), ромашка (виды), другие виды однолетних сорных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
2	Свекла сахарная, столовая и кормовая	Однолетние двудольные сорняки	Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых всходов сорняков	—	3
1-1,5		Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки	Трехкратное опрыскивание в фазу семядольных листьев сорняков в смеси с препаратами на основе десмедифама и фенмедифама		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели. Препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Этофумезат является синтетическим гербицидом, действующим как ингибитор клеточного деления и липидного обмена. Он поглощается развивающимися листьями и корнями (почвенное и листовое действие). Метамитрон является синтетическим системным гербицидом, действующим в качестве ингибитора фотосинтеза. Он абсорбируется преимущественно корнями (почвенное действие), а также листьями (лиственное действие) и транслоцируется в акропетальном направлении (от корней в новый прирост листьев).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для действующих веществ этофумезата и метамитрона наиболее чувствительная стадия у сорняков — прорастание семени, когда этофумезат из почвенного раствора попадает в проросток. Действующие вещества в большей степени обладают почвенной активностью. Гербицид рекомендуется применять в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Не рекомендуется проводить опрыскивание, когда сахарная свекла находится в стрессовом состоянии. Желательно воздержаться от применения препарата при температуре выше +25 °С и при ярком солнечном свете. Температурный диапазон применения — от +12 до +25 °С. Наиболее эффективно применение при температуре +16...+22 °С и высокой влажности.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов в сухом, темном, хорошо проветриваемом помещении при температуре от -5 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ГОЛТИКС® ТИТАН

Гербицид системного действия
для уничтожения широкого спектра
однолетних двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

метамитрон 525 г/л + квинмерак 40 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс:

триазины и производные хинолинкарбоновой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ инновационный фундамент гербицидной защиты посевов сахарной, кормовой и столовой свеклы
- ▶ высокоэффективный контроль основного спектра сорных растений

- ▶ усиленное действие на двудольные сорняки благодаря эффекту синергизма действующих веществ
- ▶ меньшая зависимость от влажности почвы
- ▶ непревзойденная мягкость действия на свеклу
- ▶ важный элемент антирезистентной стратегии
- ▶ отсутствие ограничений в выборе последующих культур севооборота
- ▶ уникальная комбинация действующих веществ

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Крестовник обыкновенный, лебеда, марь (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка (виды), другие виды однолетних сорных растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
5–6	Свекла сахарная и кормовая (не более 6 л/га)	Однолетние двудольные	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	1
1,5	Свекла сахарная, столовая и кормовая (не более 6 л/га)		Трехкратное опрыскивание: первое — в фазу семядольных листьев сорняков; второе и третье — по мере появления новых всходов сорняков. Применять в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама	3



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2–7 дней после обработки препаратом. Полная гибель наступает через 2–3 недели.

Период защитного действия 40–60 дней в зависимости от видового состава сорняков, погодных условий и окультуренности обрабатываемого поля.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метамитрон подавляет в растениях процессы фотосинтеза. Проникает в растения главным образом через корни (70%), в меньшей степени через листья (30%). Это в значительной степени позволяет задержать появление следующей волны сорняков.

Квинмерак является синтетическим ауксином (аналогом индолилуксусной кислоты). Хорошо проникая в растение через листья и корни, квинмерак индуцирует образование в растениях абцизовой кислоты и этилена. Их избыток нарушает водный баланс, что приводит к гибели растений.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ГОЛТИКС® ТИТАН может быть использован перед посевом, а также до и после всходов культуры.

Для расширения спектра действия против трудноискореняемых сорняков рекомендуется использовать **ГОЛТИКС® ТИТАН** в баковой смеси с препаратами ADAMA, зарегистрированными на сахарной свекле.

Возможность возникновения резистентности отсутствует при использовании препарата в соответствии с рекомендациями по применению.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ГОЛТИКС® ТИТАН можно смешивать с гербицидами бетанальной группы. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует предварительно проверять на совместимость и изучать инструкции по применению.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





КАЛИФ™

Довсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и однодольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: кломазон 480 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: изоксазолидиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уничтожает сорные растения семейства крестоцветных (редька дикая, озимая сурепица, ярутка полевая, торица полевая, пастушья сумка и др.), в отношении которых не эффективны препараты на основе метазахлора
- ▶ является уникальным почвенным гербицидом за счет своей высокой растворимости в воде и высокого уровня абсорбции грунтом. Это позволяет препарату быстрее реагировать на появление почвенной влаги, лучше проникать в растение и дольше сохраняться в прикорневой зоне сорняков

- ▶ действует на прорастающие сорняки даже через 30–45 дней после внесения

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Вероника (виды), звездчатка средняя, марь белая, пастушья сумка, подмаренник цепкий.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,15–0,2	Рапс озимый	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы в течение 30 часов после посева. Возможно незначительное фитотоксическое действие на культуру, которое исчезает в течение месяца	—	1
	Рапс яровой		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры		
	Соя		Опрыскивание почвы в течение 30 часов после посева. Возможно незначительное фитотоксическое действие на культуру, которое исчезает в течение месяца		
0,2–0,35	Картофель		Опрыскивание посадок до всходов культуры		



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При достаточной влажности почвы сорняки могут прорасти побелевшими и отмирают спустя несколько дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Кломазон попадает в растение через корни и растущие побеги (почвенное действие). Проникая в растение, он прекращает процесс образования хлорофилла и каротина, тем самым останавливая процесс фотосинтеза. Растение без главного источника энергии погибает.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для достижения максимального эффекта необходима качественная предпосевная обработка почвы (отсутствие комков, выровненная поверхность поля). Опрыскивание почвы проводить сразу после посева, максимум через 30–36 часов после посева. Норма расхода зависит от содержания гумуса в почве. На малогумусных почвах использовать минимальную рекомендованную норму. При повышенной почвенной влажности на малогумусных почвах возможно кратковременное побеление листьев рапса. Данный эффект исчезает через месяц и не оказывает отрицательного влияния на итоговую урожайность и качество продукции.

Не обрабатывать посевы после появления всходов рапса!

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Может быть использован в сочетании с прерартами на основе метазалора (СУЛТАН®, СУЛТАН® ТОП).

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке, в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, при температуре от 0 до +40 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Не хранить вместе с горючими или самовоспламеняющимися веществами. Защищать от воздействия солнца и тепла.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





КАЛИФ™ МЕГА

Довсходовый гербицид
почвенного действия для борьбы
с однолетними двудольными
и однодольными сорными растениями

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

кломазон 33 г/л + метазахлор 250 г/л

Препаративная форма: микрокапсулированная суспензия

Химический класс:

изоксазолидиноны и хлорацетамиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ сочетание действующих веществ из разных химических классов, взаимно дополняющих и усиливающих друг друга, обеспечивает широчайший спектр действия препарата против
-

большинства однодольных и двудольных сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого, видов ромашки, крестоцветных (редька дикая, озимая сурепица, ярутка полевая, пастушья сумка, то-рица полевая и др.)

- ▶ отличная растворимость в воде и высокий уровень абсорбции грунтом позволяют быстро реагировать на появление почвенной влаги, лучше проникать в растение и дольше сохраняться в прикорневой зоне сорняков
- ▶ действует на прорастающие сорняки даже через 30–45 дней после внесения. Норма внесения зависит от содержания гумуса в почве

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Вероника (виды), марь, метлица полевая, пастушья сумка, подмаренник цепкий, ромашка (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
2–3	Рапс озимый	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы не позднее чем через 3 дня после посева. Возможно незначительное фитотоксическое действие на культуру, которое исчезает в течение месяца	—	1
1,8–2	Рапс яровой		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При достаточной влажности почвы сорняки могут прорасти побелевшими и отмирают спустя несколько дней. Препарат обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Кломазон легко абсорбируется корнями и растущими побегами. Под действием кломазона сорняки не прорастают или их всходы появляются на поверхности почвы белого или полупрозрачного цвета и гибнут.

Метазахлор проникает в растение через корни, а также через гипокотиль и семядоли. Гербицидное действие на основные сорняки проявляется в нарушении физиологии корня. При по-



слевсходовом применении гербицида сначала прекращается рост сорняков, затем они меняют окраску и отмирают.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для достижения максимального эффекта необходима качественная предпосевная обработка почвы (отсутствие комков, выровненная поверхность поля). Опрыскивание почвы проводить сразу после посева, желательно не позднее 30–36 часов после посева. Норма расхода зависит от содержания гумуса в почве. На малогумусных почвах следует использовать минимальную рекомендovanную норму.

При повышенной почвенной влажности на малогумусных почвах возможно кратковременное побеление листьев рапса. Данный эффект исчезает через месяц и не оказывает отрицательного влияния на итоговую урожайность и качество продукции.

Не обрабатывать посева после появления всходов рапса!

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Может быть использован в сочетании с другими препаратами, но необходим тест на совместимость в баковой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до +35 °С. Однако замораживать препарат не рекомендуется. Хранить препарат в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





КАМАРОТ™

Высокоэффективный послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: флорасулам 6,25 г/л + 2,4-Д кислоты 300 г/л в форме сложного 2-этилгексилового эфира 452,4 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Химический класс: синтетические ауксины, производные триазолопиримидина

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ широкий спектр действия
- ▶ гибкий период применения — эффективен в широком диапазоне температур
- ▶ корректировка дозы в зависимости от степени засорения
- ▶ быстрый видимый эффект

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Василек синий, герань мелкая, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, незабудка полевая, падалица рапса, ромашка (виды), трехреберник непахучий, ярутка полевая.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,4-0,6	Пшеница и тритикале озимые	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной или осенью в фазу кущения культуры	—	1
0,6	Рожь и ячмень озимые		Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры		
	Ячмень озимый		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры		
0,4-0,6	Пшеница яровая, овес	Однолетние двудольные сорняки, осот полевой	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	—	1
	Тритикале и ячмень яровые, просо посевное	Однолетние двудольные сорняки			
	Кукуруза (кроме семенных посевов)		Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев культуры		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гербицидный эффект проявляется через 2–3 недели после обработки в зависимости от погодных и почвенных условий.

Период защитного действия зависит от типа почвы и климатических условий, при благоприятных условиях полностью включает вегетационный период.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Фитотоксичность. КАМАРО™ является селективным гербицидом. Риск фитотоксического действия препарата минимальный при условии соблюдения норм расхода и сроков применения в соответствии с регламентом применения.

Возможность варьирования культур в севообороте. Не ограничена, риск для последующих культур при общепринятой схеме севооборота минимальный.

Возможность возникновения резистентности. Низкая при условии строгого соблюдения рекомендаций по применению в рамках антирезистентной стратегии.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

КАМАРО™ совместим с регулятором роста растений Кальма™, КЭ (тринексапак-этил 175 г/л). При необходимости применения **КАМАРО™** в составе баковой смеси в каждом конкретном случае рекомендуется проведение теста на совместимость препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в сухом, хорошо проветриваемом помещении, в месте, предназначенном для хранения пестицидов, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





ЛЕОПАРД™

Послевсходовый граминицид
для защиты ряда культур
от однолетних и многолетних
злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: квизалофоп-П-этил 50 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: арилоксифеноксипропионаты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ может применяться на любых фазах развития культуры (безвреден), полностью уничтожая злаковые сорняки
- ▶ быстро проникает в сорные растения: действие проявляется уже через 7 дней после обработки
- ▶ экономичен, достаточно одного применения препарата в сезон
- ▶ контролирует широкий спектр злаковых сорняков (как однолетних, так и многолетних), уничтожая корневища и предотвращая повторное отрастание

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Овсяг (виды), падалица культурных злаков, просо куриное, пырей ползучий, щетинник.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1–2	Гречиха, люпин, соя, капуста белокочанная, морковь, лук репчатый	Однолетние и многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий	Опрыскивание посевов и посадок в фазу 2–4 листьев однолетних сорняков при высоте пырея ползучего 10–15 см	—	1
	Картофель				
	Свекла сахарная, столовая и кормовая				
	Лен-долгунец				
	Рапс яровой и озимый				

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат абсорбируется листьями растений в течение часа, поэтому практически не возникает опасности смыва его дождем. Скорость воздействия составляет 7–10 дней после обработки (при температуре +25 °С и влажности 40–100%) или более, в зависимости от климатических условий. Период защитного действия составляет 8–10 недель.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат быстро абсорбируется листьями растения, а затем распределяется по флоэме и ксилеме. Рост подверженных воздействию гербицида сорняков немедленно прекращается. В течение 15–20 дней после обработки препаратом сорное растение приобретает красновато-коричневый цвет, свидетельствующий об отмирании тканей.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Равномерное распределение рабочего раствора по поверхности листьев у сорняков является важным фактором, поэтому перед началом работы необходимо хорошо отрегулировать опрыскиватель для равномерного внесения препарата. Дождь, выпавший через 1 час после опрыскивания, не снижает эффективность действия гербицида. В засушливых условиях рекомендуется увеличить норму рабочего раствора (400 л/га). Опрыскивание проводить в вечернее и ночное время.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЛЕОПАРД™ совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Тем не менее перед применением баковой смеси рекомендуется провести проверку на совместимость компонентов.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от –5 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





МИСТРАЛ™

Высокоэффективный
до- и послевсходовый гербицид

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: метрибузин 700 г/кг

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы

Химический класс:
триазины (асимметричные триазины)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ возможность применения до и после всходов культуры и сорняков
- ▶ широкий спектр гербицидной активности
- ▶ действие на сорняки через корни и листья
- ▶ продолжительный период защитного действия
- ▶ возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Вероника (виды), горец (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, лисохвост, марь белая, мятлик однолетний, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, трехреберник непахучий.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,2–0,3	Пшеница, тритикале и рожь озимые Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов осенью в фазу 2–4 листьев или ранней весной в фазу кущения культуры	—	1
0,75–1			Опрыскивание после посадки до всходов культуры		
0,75			Опрыскивание по всходам при высоте картофеля до 5 см		
0,5 0,25–0,5			Двукратное опрыскивание: первое — до всходов; второе — после появления всходов, при высоте картофеля до 5 см		2

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Результаты применения видны уже через две недели с момента обработки. В зависимости от типа почвы и климатических условий (достаточная влажность почвы) препарат освобождает посе- вы от сорняков в течение всего вегетационного периода.



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метрибузин является селективным системным гербицидом. Действующее вещество легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Картофель

Препарат применяется однократно в полной дозировке или методом дробного внесения. Первая обработка проводится до всходов картофеля, вторая — при высоте картофеля до 5 см.

При довсходовой обработке норму расхода препарата выбирают с учетом механического состава и влажности почвы. На легких почвах обработку проводить минимальными дозами препарата, на тяжелых — максимальными. При недостатке влаги норму расхода повышают, при влажных условиях — уменьшают.

Зерновые культуры

Для контроля широкого спектра сорняков (включая подмаренник цепкий) следует использовать баковую смесь препарата с гербицидами сульфонилмочевинной группы (ТРИМЕР® и др.). При переросшей падалице рапса рекомендуется использовать **МИСТРАЛ™** в баковой смеси с препаратами на основе трибенурон-метила, метсульфурон-метила и др. сульфонилмочевин, 2,4-Д, 2М-4Х, дикамбы.

После осеннего применения препарата не рекомендуется весенний подсев клевера или злаковых трав. В случае пересева высеять яровые зерновые культуры (кроме овса и проса), горох, люпин, кукурузу.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Препарат можно применять в посевах зерновых культур от +5 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МИСТРАЛ™ совместим с большинством пестицидов. Однако перед совместным применением следует читать инструкцию по возможному их применению в баковых смесях.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от -5 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ПРОМЕТРЕКС ФЛО®

Системный до- и послевсходовый гербицид, предназначен для защиты от однолетних двудольных и злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: прометрин 500 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ подавляет широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков
- ▶ длительное защитное действие, быстрый гербицидный эффект
- ▶ возможность обработок до посева и после него (до всходов культуры)
- ▶ возможность использования в любых типах севооборотов

- ▶ хорошо известное, проверенное временем действующее вещество

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Василек синий, горец (виды), горчица полевая, крестовник обыкновенный, куриное просо, лапчатка гусиная, метлица полевая, паслен черный, пастушья сумка, фиалка полевая, щетинник (виды), щирица запрокинутая.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Максимальная кратность обработки / сроки ожидания (дни)
3-4	Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры	1/—
3	Горох (семенные посевы)		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
1-1,5	Овес + вика яровая, овес + горох кормовой, овес + люпин узколистный (на зерно)		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
1,2-1,3	Гречиха		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры (во влажных погодных условиях применять минимальную из рекомендованных норму расхода)	
3	Люпин желтый и узколистный		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
3-4	Соя			

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Максимальная кратность обработки / сроки ожидания (дни)
3	Морковь	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или в фазу 1-2 настоящих листьев культуры	1/120
2-4	Подсолнечник		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	1/—
1,5-2	Расторопша пятнистая			
2,5	Ромашка аптечная		Опрыскивание культуры в фазу розетки	1/40

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Полное проникновение в листья происходит в течение 2–3 часов. Видимые симптомы увядания проявляются через 4–7 дней после обработки. Сохраняет посевы свободными от сорной растительности до 10–12 недель.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

При довсходовом применении препарат проникает в корни и ростки (почвенное действие), при послевсходовом — в корни и листья (почвенное и листовое действие), блокируя процесс фотосинтеза и вызывая гибель сорняков.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Максимальные дозы **ПРОМЕТРЕКС® ФЛО** вносят на тяжелых по механическому составу почвах.

Морковь

Препарат применяют до посева перед поливом почвы, до всходов или после всходов моркови после достижения фазы 1–3 настоящих листьев и при высоте сорняков до 10 см. Для усиления контроля против подмаренника цепкого рекомендуется баковая

смесь **ПРОМЕТРЕКС® ФЛО** (1 л/га) + РЕЙСЕР® (0,8 л/га) за 1–3 дня до появления всходов моркови.

Картофель

ПРОМЕТРЕКС® ФЛО рекомендуется применять до всходов культуры. При недостатке почвенной влаги использовать максимальную дозировку. Для увеличения эффекта на сухих почвах рекомендуется также увеличивать норму расхода рабочей жидкости до 300–400 л/га.

Горох

ПРОМЕТРЕКС® ФЛО следует применять после посева примерно за три дня до появления всходов культуры, что обеспечит довсходовый контроль однолетних сорняков.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обработку гербицидом следует проводить в утренние часы при температуре воздуха от +12 до +25 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством разрешенных к применению гербицидов. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить предварительную проверку на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от –10 до +30 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация о продукте





РЕЙСЕР®

Довсходовый гербицид,
контролирующий широкий спектр
широколистных и злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: флурохлоридон 250 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: пирролидоны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ исключительно эффективен против таких трудноискореняемых сорных растений, как подмаренник цепкий, марь белая, щирица, виды горцев, амброзия полыннолистная
- ▶ препарат применяется один раз в течение сезона
- ▶ наилучший инструмент для защиты моркови от сорной растительности

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Амброзия полыннолистная, галинсога (виды), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, подмаренник цепкий, просо куриное, редька дикая, щетинник (виды), щирица (виды), другие сорные растения.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1–2	Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после сева до всходов культуры	—	1
1–1,5	Овес + горох кормовой, овес + люпин узколистный (на зерно)				
2–3	Картофель		Опрыскивание почвы не позднее 2–3 дней после посадки культуры		
3–4	Подсолнечник		Опрыскивание почвы после сева до всходов культуры		
2–3	Морковь				

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Сорняки полностью погибают в течение 10 дней после обработки. Продолжительность защитного действия гербицида — 2–4 месяца.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат поступает в растение через корневую систему и листья. Прорастающие сорняки уничтожаются до появления на поверхности или появляются обесцвеченными и быстро гибнут.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Норма расхода зависит от типа почвы. На тяжелых почвах и почвах с повышенным содержанием органического вещества норму расхода следует повысить. **РЕЙСЕР®** применяют путем опрыскивания грунта сразу после посева, до появления всходов культуры. Для уничтожения сорняков достаточно однократной обработки в течение сезона.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

РЕЙСЕР® может быть использован вместе с другими грунтовыми гербицидами (с низкой нормой расхода), которые вносят до посева культуры или до всходов культуры.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от -10 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





СУЛТАН®

Довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними широколистными и злаковыми сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: метазахлор 500 г/л

Препаративная форма: суспензионный концентрат

Химический класс: хлорацетамиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ высокоэффективный почвенный препарат, не требующий заделки, создающий надежный защитный экран на глубине 2–7 см, действующий от 4 до 8 недель
- ▶ метазахлор — эталон защиты рапса от сорной растительности в большинстве стран мира
- ▶ широкий диапазон сроков применения: как до всходов, так и после всходов рапса (2–4 листа культуры)
- ▶ во всех опытах при среднем и высоком уровне засоренности использование гербицида **СУЛТАН®** способствует увеличению урожайности культурных растений

- ▶ увеличенное содержание действующего вещества позволяет снизить нормы расхода и затраты на обработки

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Горцы (виды), марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, просо куриное, трехреберник непахучий, щетинник (виды), щирица (виды), другие однолетние злаковые.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,2-1,8	Рапс яровой и озимый	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	—	1
			Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев культуры и семядольных листьев сорняков		
	Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт				
	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады (с обязательным последующим поливом)				
	Капуста белокочанная				

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При довсходовом опрыскивании сорных растений и активизации почвенной влагой сорняки погибают в момент всходов или прорастают на обработанной почве побелевшими и отмирают спустя



несколько дней. Действие препарата в почве длится до 2 месяцев в зависимости от типа и влажности почвы, содержания органического вещества и спектра засоренности. При условии эффективной защиты культуры в течение этого периода рапс формирует мощную вегетативную массу и сорняки уже не представляют опасности до конца вегетации культуры.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метазахлор проникает в растение через корни, а также через гипокотиль и семядоли. Гербицидное действие на основные сорняки проявляется в нарушении физиологии корня. При послевсходовом применении гербицида сначала прекращается рост сорняков, затем они меняют окраску и отмирают. Почвенное действие метазахлора характеризуется образованием защитного экрана на глубине 2–7 см. Препарат активируется почвенной влагой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Наиболее эффективно применение гербицида **СУЛТАН®** после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы.

Если в довсходовый период уровень почвенной влажности недостаточен, более эффективным приемом будет обработка вегетирующих растений рапса в фазу 2–4 листьев культуры. В этом случае препарат воздействует на сорные растения в большей степени через их листовую поверхность (контактное действие) и в меньшей степени через корень (почвенное действие).

Условиями для достижения хорошей эффективности при применении препарата являются выровненная, мелкокомковатая поверхность почвы и качественное, равномерное покрытие. При недостаточной влажности почвы после внесения препарата рекомендуется провести прикатывание.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Проводить обработку в утренние или вечерние часы в безветренную погоду.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СУЛТАН® совместим со многими гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от –10 до +40 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды, вдали от прямого солнечного света.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





СУЛТАН® ТОП

Довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

метазахлор 375 г/л + квинмерак 125 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: хлорацетамиды, хинолины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур (4–6 недель)
- ▶ два действующих вещества относятся к разным химическим классам и взаимно дополняют действие друг друга. Это объясняет широкий спектр гербицидной активности препарата
- ▶ незаменим в борьбе с подмаренником цепким в посевах ярового и озимого рапса

- ▶ возможно применение препарата как до всходов культуры, так и по ее всходам
- ▶ не требует заделки
- ▶ не угнетает развитие рапса

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Горцы (виды), марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, просо куриное, трехреберник непахучий, щетинник (виды), щирица (виды), другие однолетние злаковые и двудольные сорняки.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,3-1,8	Рапс озимый и рапс яровой	Однолетние злаковые и двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	—	1
			Опрыскивание посевов до фазы 4 листьев культуры и семядольных листьев сорняков		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При довсходовом опрыскивании сорных растений и активизации водой сорняки могут прорасти на обработанной почве побелевшими и отмирают спустя несколько дней.

Может защищать в течение всего сезона роста, в зависимости от восприимчивости сорных растений и развития культуры. В некоторых случаях может потребоваться дополнительная обработка селективными гербицидами.



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метазахлор проникает в растение через корни, а также через гипокотиль и семядоли. Гербицидное действие на основные сорняки проявляется в нарушении физиологии корня. При послевсходовом применении гербицида сначала прекращается рост сорняков, затем они меняют окраску и отмирают. Почвенное действие метазахлора характеризуется образованием защитного экрана на глубине 2–7 см. Препарат активируется почвенной влагой. Квинмерак легко абсорбируется корнями и растущими побегами (колеоптилем однодольных и гипокотилем двудольных растений). Он перемещается по растению вверх к точкам роста, где нарушает формирование фотосинтетических пигментов хлорофилла и каротина.

Вследствие действия вещества сорняки не прорастают или их всходы появляются на поверхности почвы белого или полупрозрачного цвета и гибнут. Надежно контролирует подмаренник цепкий и фиалку.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Наиболее эффективно применение **СУЛТАН® ТОП** после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы. Если

в довсходовый период уровень почвенной влажности недостаточен, более эффективным приемом будет обработка вегетирующих растений рапса в фазу 2–4 листьев культуры. В этом случае препарат воздействует на сорные растения в большей степени через их листовую поверхность (контактное действие) и в меньшей степени через корень (почвенное действие).

Условиями для достижения хорошей эффективности при применении препарата являются выровненная, мелкокомковатая поверхность почвы и качественное, равномерное покрытие. При недостаточной влажности почвы после внесения препарата рекомендуется провести прикатывание.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Проводить обработку в утренние или вечерние часы в безветренную погоду.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СУЛТАН® ТОП совместим со многими гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Читайте инструкции продуктов перед смешиванием.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +40 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды, вдали от прямого солнечного света, защищать от мороза.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ТРИНИТИ™

Гербицид почвенного и листового действия для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: пендиметалин 300 г/л + хлортолурун 250 г/л + дифлюфеникан 40 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс:

никотинанилиды, динитроанилины, фенилмочевины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уникальная комбинация действующих веществ обеспечивает широчайший спектр гербицидной активности против злаковых (метлица, мятлик) и двудольных (ромашка, марь, горцы, падалица рапса, подмаренник цепкий) сорняков
- ▶ синергизм трех действующих веществ обеспечивает высокую эффективность против трудноискоренимых сорняков (таких как фиалка, герань, вероника, василек, мак самосейка)

- ▶ мягкое действие препарата: отсутствие признаков фитотоксичности на зерновых культурах даже при двукратном превышении рекомендованной дозировки!
- ▶ сохраняет эффективное действие при пониженных температурах (уже от +5 °С)
- ▶ высокоэффективен в отношении падалицы рапса
- ▶ длительный период защитного действия (вся осень плюс остаточное действие весной — вплоть до стадии флаг-листа зерновых культур)
- ▶ сочетание почвенного (пендиметалин, хлортолурун, дифлюфеникан) и листового действия (дифлюфеникан)
- ▶ эффективно действует на резистентные к изопротурону биотипы метлицы обыкновенной

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Василек синий, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, лисохвост мышехвостниковидный, мак самосейка, метлица полевая, мятлик однолетний, падалица рапса, ромашка (виды), фиалка полевая.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
2–2,5	Пшеница и тритикале озимые	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов осенью в фазу 2–3 листьев — кущения культуры		
2	Пшеница озимая	Метлица обыкновенная	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	—	1
2,5	Тритикале озимая	Однолетние двудольные и злаковые сорняки			

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
2	Пшеница яровая	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	—	1
2-2,5	Ячмень озимый		Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Первые видимые признаки гербицидного действия (остановка роста, хлороз, скручивание листьев сорных растений) заметны спустя 3–7 дней после обработки, полная гибель чувствительных сорняков наступает через 10–20 дней (в зависимости от вида сорняков и температуры воздуха: при пониженной температуре скорость действия препарата замедляется).

Период защитного действия: от момента внесения до стадии флаг-листа зерновых культур (ВВСН 37-39). Как правило, повторных гербицидных обработок после внесения ТРИНИТИ™ не требуется вплоть до уборки урожая.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ТРИНИТИ™ К ЗЕРНОВЫМ КУЛЬТУРАМ

Согласно результатам многочисленных опытов препарат **ТРИНИТИ™** высокоселективен ко всем основным зерновым культурам (пшеница, ячмень, тритикале).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дифлюфеникан — селективный гербицид контактного и почвенного действия, поступающий в растения главным образом через гипокотиль прорастающих сорняков при его контакте с гербицидным «экраном» на поверхности почвы, в меньшей степени —

через корни и листья сорных растений. Высокоэффективен в отношении широкого спектра двудольных сорных растений.

Пендиметалин — селективный гербицид главным образом почвенного действия, контролирующей широкий спектр однодольных и двудольных сорняков. Поступает в растения через корни и проростки.

Хлортолурон — нарушает процесс фотосинтеза посредством ингибирования переноса электронов в фотосистеме II. Гербицид усваивается растениями чувствительных сорняков через корни и листья. Подавляет однодольные и некоторые двудольные сорные растения. Оказывает преимущественно почвенное действие.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальное время применения препарата — фаза 1–3 листьев зерновых культур (ВВСН 10–13). При проведении обработки в этот период рекомендуемая норма расхода составляет 2,0–2,5 л/га. Сохранению почвенного «экрана» способствует мелкокомковатая структура и достаточная увлажненность почвы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид **ТРИНИТИ™** совместим с большинством пестицидов и удобрений, применяемых на зерновых культурах в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей 2 года со дня изготовления при температуре от -5 до +35 °С.

Информация
о продукте





ШОГУН®

Граминицид премиум-класса
для защиты ряда культур
от однолетних и многолетних
злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: пропаквизафоп 100 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: арилоксифеноксипропионаты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ самый «быстрый» граминицид среди имеющихся на отечественном рынке средств защиты растений. Четкие видимые симптомы на однолетних злаковых проявляются уже на 4-й день, а на пырее ползучем — уже на 6-й день после применения препарата
- ▶ содержит в своем составе мощный адъювант, что обеспечивает полное проникновение действующего вещества внутрь растения и великолепную дождеустойчивость (осадки, выпавшие

уже через 1 час после применения, не снижают эффективности препарата)

- ▶ содержит уникальное действующее вещество — пропаквизафоп, которое не имеет аналогов на рынке и отличается улучшенным действием на пырей ползучий по сравнению с другими граминицидами
- ▶ обладает очень высокой биологической эффективностью против падалицы зерновых, что делает этот продукт незаменимым в посевах, засеянных после зерновых культур

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Падалица культурных злаков, просо куриное, просо сорнополевое, пырей ползучий, овсюг (виды), щетинник зеленый, щетинник сизый, другие злаковые однолетние и многолетние сорняки.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,8	Лен-долгунец	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» культуры и 2–3 листьев — начало кущения сорняков	—	1
1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» культуры при высоте сорняков 10–15 см		
0,6–1,2	Свекла сахарная	Однолетние и многолетние злаковые	Опрыскивание вегетирующей культуры при высоте пырея ползучего 10–15 см и в фазу 2–5 листьев однолетних злаковых сорняков	40	
1,3–1,5	Картофель				

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,5-1	Рапс озимый и яровой	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков	-	1
1-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см		
0,5-1	Гречиха	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков		
1,25-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов до фазы бутонизации культуры при высоте пырея ползучего 10-15 см (3-5 листьев)		
0,5-1	Горох, люпин узколистный	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков		
1,25-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см (3-5 листьев)		
0,5-1	Морковь столовая	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков		
1,25-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см (3-5 листьев)		

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,5-1	Капуста белокочанная (рассадная)	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков	—	1
1,25-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см (3-5 листьев)		
0,5-1	Лук репчатый из семян (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков		
1,25-1,5		Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см (3-5 листьев)		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат адсорбируется листьями растений в течение часа, поэтому практически не возникает опасности смыва его дождем. Рост останавливается немедленно. Первые видимые симптомы (хлорозы, обесцвечивание листьев) наблюдаются на 4-8 день. Полная гибель сорных растений наступает через 12-20 дней. Период защитного действия составляет 10-12 недель.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество быстро поглощается листьями и перемещается внутри растения до точки роста корней, корневищ. Гербицид нарушает жизненные функции клеток сорняков за счет угнетения синтеза жирных кислот в клетках.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Норма расхода рабочей жидкости: 150–250 л/га, в засушливых условиях при больших площадях листовой поверхности сорняков норму рекомендуется увеличить. Наилучшая эффективность препарата достигается при применении его во влажную погоду, при отсутствии большого перепада дневных и ночных температур, при активном росте сорных растений.

Однолетние злаковые сорняки: опрыскивание сорных растений в стадии от 3 листьев до середины кущения, когда они более чувствительны. Рекомендуемые нормы расхода препарата — 0,5–1,0 л/га в зависимости от вида и фазы развития сорняков. При перерастании сорных растений используется максимальная дозировка из рекомендованного диапазона.

Многолетние злаковые сорняки: опрыскивание при достижении растениями пырея высоты 15–25 см. Рекомендованные нормы расхода — 1,0–1,5 л/га. При перерастании пырея рекомендуется повышенная дозировка (1,5 л/га).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ШОГУН® совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Тем не менее перед применением баковой смеси рекомендуется провести проверку на совместимость компонентов.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от -10 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ФУНГИЦИДЫ

БАМПЕР® СУПЕР 84

БАНДЖО® ФОРТЕ 87

БОНТИМА™ 91

БРИСК™ 94

ЗАМИР™ 97

КАНТИК® 101

КУСТОДИЯ™ 105

МАГАНИК® 109

МЕРПАН™ 113

ОРИУС® 117

СИМЕТРА™ ФЛЕКС 121

ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА 124





БАМПЕР® СУПЕР

Фунгицид широкого спектра действия
на основе триазоловых
и имидазоловых соединений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: пропиконазол 90 г/л + прохлораз 400 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: триазолы и имидазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ надежный двухкомпонентный системный фунгицид, оказывающий продолжительное (до 30 дней) защитное, лечебное и искореняющее действие
- ▶ в течение 1 часа после обработки адсорбируется листьями и имеет высокую скорость воздействия на болезни
- ▶ совместим с большинством используемых фунгицидов и инсектицидов, не фитотоксичен для обрабатываемых культур, не оказывает влияния на последующие культуры севооборота

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,8-1	Рожь озимая, пшеница, тритикале и ячмень озимые и яровые	Мучнистая роса, ржавчина, ринхоспориоз, септориоз листьев, сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	42	1
1		Фузариоз и септориоз колоса			
0,8-1	Свекла сахарная, свекла кормовая	Церкоспороз		30	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Зависит от степени зараженности растений и местных климатических условий. Препарат адсорбируется листьями в течение часа и имеет высокую скорость воздействия на подавляемые болезни.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пропиконазол — системный фунгицид, обеспечивающий долговременную защиту от листовых пятнистостей (септориоз, ржавчина, пиренофороз).

Прохлораз — контактный фунгицид, надежно контролирующий прикорневые гнили, септориоз листьев и колоса, ржавчину, сетчатую пятнистость.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Рекомендуется опрыскивание растений в сухую, безветренную погоду, желательно утром или вечером. Не распылять против ветра.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

БАМПЕР® СУПЕР совместим с большинством используемых в сельском хозяйстве пестицидов. Рекомендуется проводить тесты на совместимость перед применением в баковой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до +30 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





БАНДЖО® ФОРТЕ

Фунгицид локально-системного
и контактного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

диметоморф 200 г/л + флуазинам 200 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс:

производные коричной кислоты, фенилпиридинамины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уникальная комбинация действующих веществ
 - ▶ превосходная защита ботвы и клубней
 - ▶ высокая дождеустойчивость
 - ▶ можно применять как профилактически, так и на ранних стадиях развития болезней
 - ▶ продолжительный период защитного действия 10–14 дней
-

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,8-1	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	20	3
	Лук репчатый (кроме лука на перо)	Пероноспороз			4

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия надземной части растений (стебли, листья) длится от момента внесения до 14 дней после проведения обработки. Период защитного действия флуазинама (контактного действующего вещества) варьируется в зависимости от интенсивности выпадения осадков после обработки и составляет от 7 до 14 дней. Диметоморф, обладая локально-системными свойствами, менее подвержен смыву осадками, чем флуазинам, и действует дольше — около 2 недель.

При условии полной защиты надземной части растений картофеля и, как следствие, предотвращения заражения клубней спорами *Phytophthora infestans*, клубни остаются здоровыми и могут храниться на протяжении зимнего периода без развития на них клубневой формы фитофтороза.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Диметоморф. Локально-системный (трансламинарный) фунгицид широкого спектра активности, оказывающий как защитное, антипорулирующее, так и куративное (лечебное) действие в отношении патогенов из класса Оомицетов (возбудители фитофторозов, пероноспорозов, мильдьи и др.). Диметоморф обладает фунгицидной активностью в отношении патогенов на всех фазах их жизненного цикла за исключением стадии образования зооспор.



Флуазинам. Контактный фунгицид, оказывающий защитное и антиспорулирующее действие в отношении широкого спектра патогенов (не только Оомицеты, но и грибные организмы из различных классов, в т.ч. патогены из родов *Alternaria*, *Botrytis*, *Venturia* и др.).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для обеспечения наилучшего защитного эффекта препарат лучше применять профилактически (до появления видимых симптомов заболеваний). В то же время при применении препарата на ранних стадиях развития болезней достигается фунгицидный эффект за счет лечебного действия диметоморфа. В данном случае рост клеток патогена останавливается в течение 24–48 часов после контакта с фунгицидом, гибель наступает в течение 2–4 дней.

Срок проведения обработки на картофеле — начиная от стадии полных всходов до прекращения вегетации ботвы. Кратность применения — до трех раз за сезон. Интервал между обработками — 7–14 дней в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезней.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Фунгицид **БАНДЖО® ФОРТЕ** совместим с большинством пестицидов, применяемых на картофеле и овощных культурах в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от -5 до $+35$ °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей. Если препарат подвергался замораживанию, содержимое контейнера перед применением необходимо тщательно перемешать.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке не менее 3 лет со дня изготовления.



Информация
о продукте





БОНТИМА™

Локально-системный фунгицид, обеспечивающий длительную защиту ячменя

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

изопиразам 62,5 г/л + ципродинил 187,5 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: пиразолкарбоксамиды и анилидопиримидины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ прочно и необратимо связывается с восковым слоем растения, не смывается осадками и не разлагается под действием ультрафиолетовых лучей
- ▶ образует на поверхности культуры мощный защитный барьер, препятствующий вторжению патогенов внутрь тканей в течение 4–6 недель
- ▶ технология «двойного связывания» фунгицида, во-первых, с восковым слоем растения, во-вторых, с митохондрией патогена, обеспечивает более эффективный и длительный контроль болезней, исключает риск возникновения резистентности

- ▶ оказывает стимулирующее физиологическое воздействие и усиливает фотосинтетическую активность растения, «эффект озеленения», увеличивает урожай и качество зерна
- ▶ непревзойденная дождеустойчивость — осадки, выпавшие через 1 час, не снижают эффективности препарата
- ▶ высокая эффективность в условиях засухи
- ▶ разработан непосредственно для защиты ячменя

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,5–2,0	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации	30	1 (3)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4–6 недель.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Изопиразам обладает контактной (локальной) активностью, необратимо связывается с восковым слоем листа и мембранами митохондрий грибной клетки, ингибирует проникновение и рост мицелия гриба на поверхности листовой пластинки.

Ципродинил обладает системной и трансламинарной активностью, не перемещается базипетально, быстро проникает в ткани растений, что предотвращает его смыв с поверхности.

РЕКОМЕНДАЦИИ

БОНТИМА™ может применяться на всех сортах и гибридах ячменя. Не обнаружено фитотоксического действия ни на культурах севооборота, ни на соседних культурах.



Оптимальный срок обработки с 37-й по 61-ю стадию развития ячменя. Опрыскивание проводить до или по первым признакам болезни.

Норма расхода рабочего раствора 200–400 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Данные о химической и физической совместимости с другими препаратами в баковых смесях отсутствуют. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





БРИСК™

Системный фунгицид
широкого спектра действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

дифеноконазол 250 г/л + пропиконазол 250 г/л

Препаративная форма:

концентрат эмульсии

Химический класс:

триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уникальная комбинация действующих веществ
- ▶ длительный период защитного действия
- ▶ высокая эффективность против церкоспороза даже при низких нормах расхода

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок		
0,25–0,3	Свекла сахарная и кормовая (не более 0,4 л/га)	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30	1		
0,2					2		
0,25–0,35	Пшеница озимая	Мучнистая роса			Опрыскивание в период вегетации	30	1
		Мучнистая роса, септориоз листьев					
0,35	Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз					
0,3–0,35	Рожь озимая	Ринхоспориоз, мучнистая роса					
0,35	Пшеница яровая	Септориоз листьев, пиренофороз					
	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса					

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат поглощается листьями в течение часа после применения и распространяется по растению, с этого момента начинается целевое действие на возбудителей болезней.

Период защитного действия: зависит от интенсивности развития болезней, а также от погодных условий и количества осадков, выпавших после обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует биосинтез стероидов гриба. Останавливает рост субкутикулярного мицелия и снижает уровень спороношения патогена.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для обеспечения наилучшего защитного эффекта препарат лучше применять профилактически (до появления видимых симптомов заболеваний). Профилактическое применение фунгицида отсрочивает появление церкоспороза на длительный срок (30–35 дней). В годы со значительным развитием болезни целесообразна вторая фунгицидная обработка.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством широко применяемых инсектицидов, фунгицидов, адъювантов за исключением препаратов с сильной щелочной реакцией. Использование смесей рекомендуется только при позитивных результатах тестов на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от –5 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ЗАМИР™

Фунгицид с защитным
и лечебным действием

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: прохлораз 267 г/л + тебуконазол 133 г/л

Препаративная форма: эмульсия масляно-водная

Химический класс: имидазолы и триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ превосходный инструмент защиты зерновых и рапса от основных болезней
- ▶ универсальный — подходит для использования в начале вегетации и на последующих этапах развития зерновых для контроля заболеваний листьев и колоса
- ▶ препаративная форма в виде водной эмульсии обеспечивает постепенное распределение фунгицида в растении, тем самым повышая эффективность действия

- оптимальный инструмент защиты зерновых культур от колосовых болезней (фузариоз и септориоз колоса)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1-1,2	Пшеница озимая	Септориоз листьев, мучнистая роса, септориоз и фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30	1
	Тритикале озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, фузариоз колоса			
	Рожь озимая	Ринхоспориоз, бурая ржавчина			
1,2	Ячмень озимый	Фузариоз и гельминтоспориоз колоса			
1,2-1,5	Пшеница яровая	Септориоз и фузариоз колоса			
1-1,2	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, фузариоз колоса			
0,75-1,2	Рапс озимый	Альтернариоз			
1,2-1,5		Склеротиниоз			



Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,2-1,5	Рапс озимый	Альтернариоз, росторегулирующее действие, улучшение перезимовки культуры	Опрыскивание осенью в фазу 4-6 настоящих листьев культуры	30	1
		Фомоз, росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат **ЗАМИР™** проникает в растение в течение 1-2 часов с момента обработки. Обеспечивает защиту растений от инфекций в течение 14-30 дней с момента обработки.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЗАМИР™ совместим с большинством распространенных фунгицидов и инсектицидов. При использовании препарата в баковой смеси с другими пестицидами перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





КАНТИК®

Фунгицид с защитным, куративным и искореняющим действием против широкого спектра болезней зерновых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: фенпропидин 150 г/л + прохлораз 200 г/л + тебуконазол 100 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс:
морфолины, имидазолы и триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ широкий спектр действия препарата. Фенпропидин — одно из самых сильных на сегодняшний день действующих веществ против возбудителя мучнистой росы зерновых культур. Прохлораз и тебуконазол обеспечивают надежный контроль септориоза листьев и колоса, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости и других заболеваний

- ▶ гибкость в сроках применения. Препарат можно с успехом использовать как на первые обработки (стадия начала выхода в трубку) против мучнистой росы, так и для более позднего применения (флаг лист — выход колоса) для контроля пятнистостей
- ▶ максимальная биологическая эффективность. Уникальная комбинация трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам и взаимно усиливающим действие друг друга (эффект синергизма)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,8-1	Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30	1
	Тритикале озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина			1-2
	Рожь озимая	Ринхоспориоз, мучнистая роса			1
	Пшеница яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина			1-2
	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость			1
0,5	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса и пятнистости листьев	Опрыскивание 0,1%-ной рабочей жидкостью	—	2-3

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,5	Хвойные (питомники)	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз	Опрыскивание 0,1%-ной рабочей жидкостью	—	2–4

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 1–2 часов с момента обработки. **КАНТИК®** обеспечивает защиту растений от инфекций в течение 14–30 дней с момента обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фенпропидин — это активный ингредиент из группы морфолинов, который оказывает фунгицидное действие, обусловленное нарушением образования клеточной мембраны гриба.

Прохлораз — контактный фунгицид, надежно контролирующий прикорневые гнили, септориоз листьев и колоса, ржавчину, сетчатую пятнистость. Замедляет синтез эргостерина.

Тебуконазол — подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

РЕКОМЕНДАЦИИ

КАНТИК® является идеальным решением для первой обработки зерновых культур, проводимой во время выхода растений в трубку. Фенпропидин, входящий в состав препарата, оказывает искореняющее действие против мучнистой росы, появляющейся в посевах раньше других болезней. Прохлораз надежно контролирует церкоспореллезную прикорневую гниль, обработки против которой также проводятся в фазу трубкования, а тебуконазол сдерживает проявление листовых пятнистостей.



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КАНТИК® совместим с большинством распространенных фунгицидов и инсектицидов. При использовании препарата в баковой смеси с другими пестицидами перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





КУСТОДИЯ™

Фунгицид системно-трансламинарного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

азоксистробин 120 г/л + тебуконазол 200 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: стробилурины и триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ высокоэффективен в отношении комплекса болезней основных сельскохозяйственных культур
- ▶ длительный период защиты

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,75-1	Пшеница озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30	1

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок	
0,75-1	Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации	30	1	
	Пшеница яровая	Септориоз листьев, пиренофороз				
	Ячмень яровой	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость				
1,0-1,2	Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации	63	1-2
	Рапс яровой					
	Кукуруза	Пузырчатая головня			63	1
	Свекла сахарная и кормовая	Церкоспороз	30			
	Подсолнечник масличный	Альтернариоз, белая и серая гниль	34			

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества поглощаются ассимилирующими частями растения в течение 1 часа и распространяются акропетально по ксилеме растения, с этого момента начинается воздействие препарата на возбудителя болезни.

Период защитного действия: 2-3 недели.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Фитотоксичность. При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями по применению не создается риска возникновения фитотоксичности.

Возможность варьирования культур в севообороте. Не ограничена при соблюдении рекомендованных компанией правил применения препарата.

Возможность возникновения резистентности. Потенциальный риск развития резистентности к компонентам препарата **КУСТОДИЯ™** у возбудителей заболеваний рапса и зерновых культур маловероятен. Тем не менее для предотвращения возникновения устойчивых популяций следует четко соблюдать рекомендации по применению в рамках антирезистентной стратегии: не понижать рекомендованные нормы расхода препарата, чередовать использование фунгицида **КУСТОДИЯ™** с препаратами на основе действующих веществ других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КУСТОДИЯ™ не предназначена для применения в составе баковых смесей. В случае необходимости перед применением рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





МАГНИК®

Системный фунгицид
с профилактическим и лечебным действием

POWERED BY

Asorbital™

FORMULATION TECHNOLOGY

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

протиоконазол 175 г/л + дифеноконазол 125 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ новая, технологичная рецептура формуляции **Asorbital** обеспечивает улучшенное покрытие поверхности и более равномерное распределение активного ингредиента по растению
- ▶ длительный период защитного действия
- ▶ высокая эффективность против основных болезней зерновых и рапса

- ▶ надежный контроль болезней колоса и листового аппарата на зерновых
- ▶ минимизирует вероятность накопления микотоксинов в зерне

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объемы	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,6–0,8	Пшеница озимая	Септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	51	1
0,8–1,0		Септориоз* и фузариоз колоса			
0,6–0,8	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса*		49	
0,8–1,0		Фузариоз* и гельминтоспориоз* колоса			
0,6–0,8	Рапс озимый	Альтернариоз		43	
0,6–1,0		Склеротиниоз			

* Планируемое расширение спектра применения — 2023 г.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАГАНИК® проникает в растение в течение 1–2 часов с момента обработки. В зависимости от инфекционной нагрузки обеспечивает защиту растений в течение 14–30 дней с момента обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Протиоконазол и **дифеноконазол** обладают системным действием и ингибируют биосинтез стероидов, что приводит к нарушению образования клеточных мембран патогена.

Дифеноконазол — после проникновения в лист медленно передвигается с восходящим током в молодые листья. За счет высокой стойкости к разрушению внешними факторами среды обеспечивается мощная и продолжительная защита листового аппарата, сформировавшегося на момент обработки.

Протиоконазол является одним из лучших действующих веществ в борьбе с церкоспореллезной прикорневой гнилью, желтой ржавчиной, фузариозом колоса. Высокоэффективен против мучнистой росы, септориоза листьев. Также повышает общую жизнеспособность растений

РЕКОМЕНДАЦИИ

Зерновые культуры: защитные мероприятия против листовых болезней проводятся профилактически или при проявлении первых признаков заболевания. Для эффективного контроля болезней колоса озимой пшеницы рекомендуется применять в фазу с начала до середины цветения ВВСН 61-65.

Озимый рапс: при планировании однократной фунгицидной защиты против склеротиниоза и альтернариоза, оптимальным сроком обработки является период середина цветения.





Более эффективна двухкратная обработка. При этом первую обработку рекомендуется провести в стадию начала цветения ВВСН 61, где основным целевым объектом будет являться склеротиниоз. Вторая обработка, в стадию «зеленый стручок», проводится с целью борьбы с альтернариозом.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





МЕРПАН™

Контактный фунгицид
для защиты садов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: каптан 800 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Химический класс: производные фталевой кислоты (фталимиды)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ эффективно подавляет возбудителя парши и плодовой гнили
- ▶ предотвращает поражение как плодов, так и листьев
- ▶ может применяться как в чистом виде, так и в комбинации с системными фунгицидами
- ▶ за 40 лет использования препарата не зарегистрировано ни одного случая возникновения резистентности
- ▶ во всем мире используется в качестве последней в сезоне обработки для улучшения качества плодов и предотвращения болезней плодов, возникающих при хранении

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, кг/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,5-1,8	Яблоня, груша	Парша, плодовая гниль	Опрыскивание в период вегетации	28	6

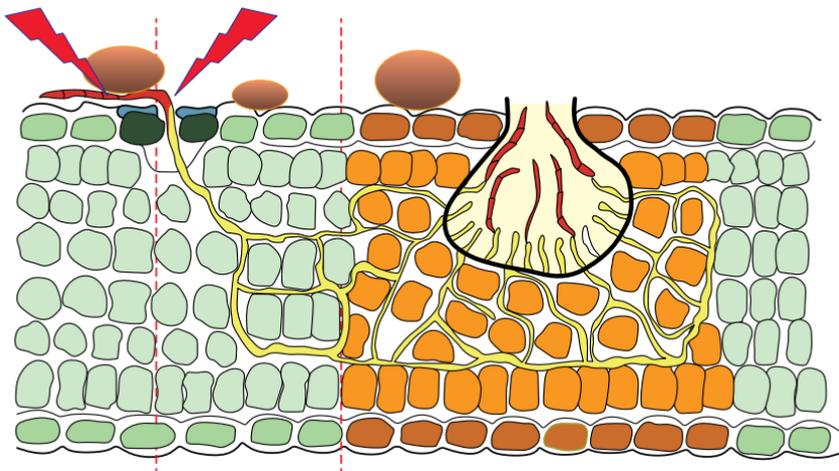


СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат предотвращает прорастание спор патогена и проникновение его в ткани растений, оказывая, таким образом, профилактическое действие на возбудителей парши и плодовой гнили. Защитная пленка образуется на вегетирующих частях растений сразу после высыхания рабочего раствора.

В нормальных климатических условиях период защитного действия составляет 7 дней. При выпадении сильных осадков, а также в период интенсивного роста листьев (более одного листа в течение 2 дней) период защитного действия сокращается до 5 дней. На более поздних стадиях роста культуры (вторая половина вегетации) период защиты увеличивается до 10–14 дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ



Каптан предотвращает прорастание спор патогена и проникновение его в ткани. В основе действия препарата лежат три механизма нарушения жизнедеятельности патогенов, которые приводят к их гибели и исключают вероятность возникновения резистентности к препарату.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендуется шестикратное опрыскивание листьев растений с интервалом 5–7 дней. Срок проведения обработок: зеленый конус, розовый бутон, после цветения и последняя обработка — за 30 дней до уборки урожая.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Препарат желательно применять в утренние или вечерние часы, при температуре не выше +25 °С. Дождь сразу после обработки снижает эффективность препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов, адъювантов и листовых удобрений, за исключением сильнощелочных. Не совместим с маслами. Перед применением необходимо каждый раз проверять продукты на совместимость. Для расширения спектра действия рекомендуются баковые смеси с системными, трансламинарными и комбинированными фунгицидами.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от –5 до +40 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Упаковка — картонные коробки с внешним бумажным и внутренним полиэтиленовым слоем. Не складировать на большую высоту, хранить в сухих условиях, вдали от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ОРИУС®

Системный фунгицид
профилактического и лечебного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество:
тебуконазол 250 г/л

Препаративная форма:
водная эмульсия

Химический класс:
триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ отличные системные свойства и высокая скорость действия
- ▶ высокоэффективный инструмент защиты зерновых культур от болезней колоса (фузариоз и септориоз)
- ▶ профилактика и лечение болезней
- ▶ длительный период защиты

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок	
0,8–1	Рожь озимая, пшеница, тритикале и ячмень яровые и озимые	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, ржавчина, сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	30	1	
1		Фузариоз, септориоз колоса				
0,8–1	Овес	Ржавчина, красно-бурая пятнистость				
0,75–1	Рапс озимый	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конца цветения — начала образования зеленого стручка	20		
0,8–1		Фомоз, росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и образования стручков)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля (12–18 см) культуры			
		Росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание осенью в фазу 4–5 листьев культуры			
0,75–1	Рапс яровой	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конца цветения — начала образования зеленого стручка	20		1

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,5	Шиповник	Ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	35	2

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2–4 часов после применения. Период защитного действия препарата зависит от степени поражения культур, вида болезни и климатических условий. Обычно продолжительность защитного действия препарата составляет 3–5 недель.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Проявляет профилактическое и лечебное системное действие. **ОРИУС®** проникает в растение через ассимилирующие части и равномерно распространяется по ксилеме. Фунгицид подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Рапс. В осенний период на озимом рапсе препарат используется как росторегулятор, улучшающий перезимовку культуры. Обработку рекомендуется проводить в фазу 3–5 листьев рапса. На озимом и яровом рапсе **ОРИУС®** применяется для контроля альтернариоза в фазу конца цветения — зеленого стручка (ВВСН 69–75).

Зерновые культуры. Для защиты от септориоза колоса применять препарат в период от конца колошения до середины цветения (ВВСН 55–65). Оптимальное время для защиты колоса от фузариоза — период от начала до середины цветения (ВВСН 61–65), так как пыльники цветков, которые массово раскрываются на колосе в это время, являются основными «воротами» для инфицирования спорами патогена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ОРИУС® совместим с большинством пестицидов. Однако перед совместным применением следует читать инструкцию по возможности их применению в баковых смесях.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Рекомендуется хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке, при температуре от 0 до +30 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, защищать от воздействия солнца.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке не менее 3 лет со дня изготовления.

Информация
о продукте





СИМЕТРА™ ФЛЕКС

Фунгицид
локально-системного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

азоксистробина 200 г/л + изопиразама 125 г/л

Препаративная форма: суспензионный концентрат

Химический класс:

стробилурины, пиразолкарбоксамиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ прочно и необратимо связывается с восковым слоем растения, не вымывается осадками и не разлагается под действием ультрафиолетовых лучей
- ▶ образует на поверхности культуры мощный защитный барьер, препятствующий вторжению патогенов внутрь тканей в течение длительного периода времени — до 4–6 недель

- ▶ оказывает стимулирующее физиологическое действие и усиливает фотосинтетическую активность растения, «эффект озеленения», увеличивает урожай рапса и качество маслосемян
- ▶ высокая эффективность в условиях засухи

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,75-1	Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	30	1



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От фазы цветения до уборки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Изопиразам ингибирует рост ростовой трубки, снижает количество аппрессорий и, соответственно, задерживает проникновение и развитие патогена в клетках растения-хозяина. Он также оказывает лечебное действие путем ингибирования роста межклеточного мицелия.

Азоксистробин предотвращает прорастание спор и внедрение мицелия через эпидермис.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат **СИМЕТРА® ФЛЕКС** совместим в баковых смесях с большинством фунгицидов, инсектицидов, акарицидов, а также с удобрениями. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты предварительно следует проверить на совместимость.

При соблюдении рекомендаций по применению риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Рекомендуется хранить препарат в закрытой заводской упаковке в сухом, темном, хорошо вентилируемом складе для пестицидов, недоступном для детей, посторонних лиц и животных, отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды в интервале температур от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА

Фунгицид с мощным механизмом
защиты семечковых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

изопиразам 100 г/л + дифеноконазол 40 г/л

Препаративная форма: суспензионный концентрат

Химический класс: триазолы, пиразолкарбоксамиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ уникальная химическая формула и инновационная технология
- ▶ высокая биологическая эффективность: защита плодов и листьев от комплекса болезней
- ▶ непревзойденная дождеустойчивость
- ▶ длительный период защиты до 14 дней

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,25–1,5	Яблоня	Парша, мучнистая роса, пятнистости листьев, плодовая гниль	Опрыскивание в период вегетации	40	3 (3)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество дифеноконазол обладает системной и трансламинарной активностью, изопиразам — контактной (локальной) активностью, необратимо связывается с восковым слоем листа и мембранами митохондрий грибной клетки.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Данные о химической и физической совместимости с другими препаратами в баковых смесях отсутствуют. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

При применении фунгицида **ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА** на яблоне не обнаружено фитотоксического действия ни на защищаемой культуре, ни на культурах севооборота, ни на соседних культурах.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Рекомендуется хранить препарат в закрытой заводской упаковке в сухом, темном, хорошо вентилируемом складе для пестицидов, недоступном для детей, посторонних лиц и животных, отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды в интервале температур от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





ИНСЕКТИЦИДЫ



АПОЛЛО® 128

АРКУЭРО® 131

ГАЛИЛ® 134

МАВРИК® 138

ПИРИНЕКС™ 143

ПИРИНЕКС™ СУПЕР 147





АПОЛЛО®

Инсекто-акарицид длительного действия
для борьбы против клещей на яблоне

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: клофентизин 500 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: тетразины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ высокоэффективен в борьбе со многими видами плодовых клещей, прежде всего с красным плодовым клещом (*Panonychus ulmi* Koch.)
- ▶ характеризуется овицидным действием, эффективностью против молодых клещей в подвижных стадиях развития, длительным токсическим действием на клещей (не менее 30 суток).
- ▶ не оказывает отрицательного воздействия на полезных клещей (*Amblyseius*, *Phytoseiulus*, *Typhlodromus*, *Zetzellia*), полезных насекомых (*Anthocoris*, *Chrysopa*, *Orius*, *Stethorus*), пчел (*Apis* spp.), хищных ос (*Encarsia*)



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,4–0,6	Плодовые семечковые	Плодовые клещи	Опрыскивание в период вегетации	30	1–2

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата заметно спустя несколько дней после опрыскивания. Обладает овицидным эффектом, тормозит развитие клещей на ранних подвижных стадиях.

Период защитного действия длительный, до 45 дней. Зависит от срока обработки и погодных условий.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клофентезин — специфический контактный акарицид, действие которого направлено на прекращение выхода личинок из яиц. На последних этапах развития эмбриона нарушается структура



формирующихся клеток, в результате чего блокируется формирование органов дыхания.

РЕКОМЕНДАЦИИ

На семечковых культурах **АПОЛЛО®** применяют в период вылу-пления красного клеща из зимующих яиц, поэтому опрыскивание рекомендуется проводить не позднее фазы «зеленый конус». Деревья опрыскивают до полного покрытия рабочим раствором препарата.

Для контроля популяции взрослых клещей препарат применяется только в комбинации с другими акарицидами или инсекто-акарицидами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

АПОЛЛО® совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов за исключением серы и бордосской жидкости. Препарат может применяться в смеси с минеральным маслом. Смешиваемые препараты рекомендуется предварительно проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, недоступных для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Защищать от замерзания.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





АРКУЭРО®

Системный инсектицид
контактно-кишечного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

ацетамиприд 375 г/л + бифентрин 165 г/л

Препаративная форма:

концентрат суспензии

Химический класс:

неоникотиноиды и синтетические пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ широкий спектр активности. Контроль основных вредителей на зарегистрированных культурах
- ▶ низкая норма внесения. Один литр препарата на более чем 15 га
- ▶ эффективен в широком диапазоне температур
- ▶ продолжительный период действия



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок	
0,04–0,05	Пшеница озимая	Пьявицы	Опрыскивание в период вегетации	47	1	
	Пшеница яровая	Пьявицы, злаковые тли		55		
	Ячмень яровой	Пьявицы				
0,06	Кукуруза	Западный кукурузный жук, стеблевой кукурузный мотылек, тли		30	2	
0,04–0,06	Рапс озимый	Семенной и стеблевой скрытнохоботники, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик				
	Рапс яровой	Капустная моль, рапсовый цветоед			84	1
	Бобы кормовые	Клубеньковые долгоносики				
Горох посевной	79					

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14–20 дней. Период защитного действия зависит от срока обработки и погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Риск фитотоксичности отсутствует при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Минимальная при использовании препарата в соответствии с рекомендациями по применению от производителя. Неоникотиноиды не имеют выраженной перекрестной резистентности с пиретроидами, поэтому потенциальный риск развития резистентности к компонентам препарата у вредителей культур, на которых предполагается его применение, относительно низкий.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Смешиваемые препараты рекомендуется всегда предварительно проверять на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ГАЛИЛ®

Высокоэффективное решение для защиты культур от вредителей с мощным «нокдаун»-эффектом и пролонгированным действием

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

имидаклоприд 250 г/л + бифентрин 50 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Химический класс: неоникотиноиды + пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ оригинальное сочетание действующих веществ и концентраций
- ▶ мощный и быстрый «нокдаун»-эффект
- ▶ ярко выраженное акарицидное действие
- ▶ гибкий температурный режим для внесения
- ▶ продолжительный период защитного действия

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок	
0,08–0,1	Пшеница озимая	Пьявицы, листовые пилильщики*	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 100–300 л/га	47	1	
	Ячмень яровой*	Пьявицы		50		
0,1–0,15	Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной и стеблевой скрытнохоботники, капустный стручковый комарик**		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 100–300 л/га	61	1–2
	Рапс яровой	Рапсовый цветоед				
0,2–0,3	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 500–1000 л/га	43	1	
0,3		Яблонный плодовый пилильщик, листовертки, листогрызущие**				
0,1–0,2	Люпин узколистный*	Трипсы	Опрыскивание в период вегетации.	—		
0,1–0,15	Горох посевной*	Клубеньковые долгоносики	Расход рабочей жидкости 100–300 л/га	79		

* Планируемое расширение сферы применения по культурам в 2023 г.

** Планируемое расширение спектра применения в 2023 г.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- ▶ **ГАЛИЛ®** — двухкомпонентное решение, в основе которого лежат действующие вещества из разных классов — неоникотиноиды и пиретроиды. Благодаря этому обеспечивается широкий спектр действия препарата на вредный объект.
- ▶ *Имидаклоприд* системное действующее вещество, обладающий контактно-кишечным действием на вредителей.
- ▶ *Имидаклоприд* связывается с постсинаптическими nACh рецепторами ЦНС насекомых, вызывает судороги и паралич, что приводит к их гибели.
- ▶ *Бифентрин* вызывает у вредителей чрезмерное нервное возбуждение и паралич, что приводит к их быстрой гибели («нокдаун»-эффект).
- ▶ *Бифентрин* контролирует вредных насекомых за счет контактного и кишечного действия.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Имидаклоприд быстро проникает в сосудистую систему растения и остается там в течение длительного времени, благодаря чему обеспечивает надежный контроль сосущих вредителей.

Имидаклоприд начинает действовать сразу, однако максимальной эффективности достигает в течение 3–5 дней после обработки, также стоит отметить, что это действующее вещество отличается высокой остаточной активностью.

Бифентрин обладает быстрым «нокдаун»-эффектом и продолжительным действием. Проявляет репеллентные свойства.

Срок защитного действия составляет от 14 до 21 дней.

СНИЖЕНИЕ СТРЕССА

Основной продукт метаболизма *имидаклоприда* — **хлорникотиновая кислота**, которая является индуктором системной резистентности растения, это вещество вызывает определенные фи-

физиолого-биохимические изменения в растении, что способствует преодолению стресса: лучше используется энергия, лучше восстанавливаются клетки, растение лучше переносит неблагоприятные условия внешней среды, что в конечном итоге выражается в дополнительном урожае культуры.

Повышение эффективности использования энергии растениями

Улучшение механизмов восстановления клеток

Повышенная устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания

Повышенная толерантность к абиотическим и биотическим стрессовым факторам

Дополнительный урожай

СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Совместим в баковых смесях с другими препаратами компании ADAMA, применяемыми в те же сроки на зарегистрированных культурах. Строго следуйте рекомендациям по применению в тарных этикетках смешиваемых препаратов.

При применении инсектицида **ГАЛИЛ**[®] в баковых смесях с другими пестицидами, микроудобрениями рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





МАВРИК®

Инсектицид
кишечно-контактного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: тау-флювалинат 240 г/л

Препаративная форма: водная эмульсия

Химический класс: синтетический пиретроид

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ сочетание мощного «нокдаун»-эффекта и пролонгированного защитного действия
- ▶ уникальный механизм действия, эффективен против устойчивых к другим пиретроидам популяций рапсового цветоеда
- ▶ малоопасен для пчел и других полезных насекомых в рекомендованных дозах
- ▶ высокая эффективность при повышенной температуре воздуха в отличие от других пиретроидов

- ▶ высокая фотостабильность и дождеустойчивость
- ▶ совместим с другими средствами защиты растений

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок	
0,15–0,2	Пшеница и тритикале озимые	Пьявицы, злаковые тли и трипсы, листовые пилильщики, злаковый минер	Опрыскивание в период вегетации	30	1	
0,15–0,2	Пшеница и ячмень яровые	Пьявицы, злаковые тли				
0,3	Кукуруза	Западный кукурузный жук		22		
		Стеблевой кукурузный мотылек				
0,2–0,3	Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик		30		3
0,2–0,25	Рапс яровой (максимальное количество обработок — 2)	Стручковый капустный комарик				2
0,2		Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, рапсовый пилильщик	1–2			

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,2–0,3	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20	1
0,2–0,4	Яблоня	Яблонный цветоед, тли		30	1–3
0,4–0,6		Яблонный плодовой пилильщик и плодожорка, минирующие моли, листовертки, пяденицы, медяницы, щитовки, клещи			

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАВРИК® обладает характерным для пиретроидов «нокдаун»-эффектом. Первые видимые симптомы (прекращение питания и последующая гибель насекомых) заметны уже через 30 минут после обработки, полная гибель наступает в течение 2–4 часов после применения препарата.

МАВРИК® оказывает пролонгированное защитное действие до 10–15 дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МАВРИК® — контактно-кишечный инсектицид, специфически воздействующий на нервную систему насекомых-вредителей, приводя к ее параличу. Действующее вещество попадает в организм вредителей через дыхательные отверстия (стигмы), через желудочно-кишечный тракт при питании насекомых или через покровы насекомых при их соприкосновении с обработанной поверхностью.



РЕКОМЕНДАЦИИ

- ▶ Избегать применения инсектицидов, к которым у рапсового цветоеда развилась устойчивость.
- ▶ Использовать эффективные инсектициды с различным механизмом действия.
- ▶ Не уменьшать рекомендованные нормы инсектицида.
- ▶ Осуществлять мониторинг состояния посевов и времени, когда появляются вредители.

Инсектицид **МАВРИК®** рекомендуется использовать для второй-третьей инсектицидной обработки рапса в фазу конца бутонизации — цветения культуры. Обработка в фазу конца бутонизации позволит обеспечить эффективный контроль рапсового цветоеда и семенного скрытнохоботника (первых поколений), а опрыскивание во время цветения поможет бороться со стручковым капустным комариком и семенным скрытнохоботником. Кроме этого, обработка в фазу цветения будет эффективной против рапсового цветоеда, продолжающего вредить на средних и нижних ярусах рапса, на которых еще сохраняются нераспустившиеся бутоны вследствие неравномерности цветения рапса.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

МАВРИК® демонстрирует высокую эффективность при повышенной температуре воздуха, что выгодно отличает его от других пиретроидов. Максимальный эффект достигается при применении препарата в диапазоне температур +12...+27 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МАВРИК® совместим в баковых смесях со всеми фунгицидами, гербицидами и регуляторами роста, применяемыми на рапсе в ту же фазу развития растений. Тем не менее перед использованием рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на физическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.



Информация
о продукте





ПИРИНЕКС™

Инсектицид,
оказывающий контактное, кишечное
и фумигантное действие

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: хлорпирифос 480 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: ФОС (фосфорорганические соединения)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ широкий спектр активности
- ▶ высокоэффективен против вредителей, устойчивых к инсектицидам из класса пиретроидов
- ▶ оказывает быстрое действие, уничтожая вредителя на всех стадиях развития (яйца, личинки, имаго)
- ▶ период защитного действия до двух недель

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,5-1	Пшеница озимая	Злаковые тли и минер, листовые пилильщики, пьявица	Опрыскивание в период вегетации	30	1
0,75	Пшеница и ячмень яровые	Злаковые тли и трипсы, пьявица			
0,75-1	Тритикале и ячмень озимые	Пьявицы, злаковые тли и трипсы, листовые пилильщики, злаковый минер			
1	Кукуруза	Западный кукурузный жук			
0,75-1		Стеблевой кукурузный мотылек			
0,5-0,75	Рапс озимый (максимальное количество обработок — 2)	Капустный корневой (галловый) скрытнохоботник, рапсовый пилильщик			2
0,5-1		Стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик			
0,5-0,75	Рапс яровой (максимальное количество обработок — 2)	Рапсовый пилильщик			1
0,6		Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль	2		

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,6–2	Свекла сахарная и кормовая	Свекловичный долгоносик, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации	30	1
1,5	Плодовые семечковые	Листогрызущие гусеницы, плодовые клещи, яблонный плодовой пилильщик			

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПИРИНЕКС™ обладает «нокдаун»-эффектом, благодаря которому гибель вредителей наступает очень быстро — уже через 30–120 минут после обработки. При высокой численности вредителей (прежде всего рапсового цветоеда) и жарких погодных условиях период защитного действия препарата длится от 7 до 14 дней, благодаря фумигантному эффекту. При умеренной численности вредителей — 14–20 дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлорпирифос — контактный инсектицид из класса фосфорорганических соединений. Оказывает кишечное, контактное и фумигантное действие. Нарушает передачу нервных импульсов с возникновением тремора, переходящего в паралич.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Препарат применяется в фазу, когда численность насекомых-вредителей достигает порога экономической вредоносности. Рекомендуется двухкратное опрыскивание растений с интервалом в 10–14 дней. Препарат желательно применять в утренние или вечерние часы при температуре не выше +25 °С. Дождь сразу после обработки снижает эффективность препарата. Опрыскивание

должно проводиться при скорости ветра не более 5 м/с во избежание сноса на соседние культуры.

Все работы по применению осуществляются под руководством специалиста по защите растений. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ПИРИНЕКС™ высокоэффективен в широком диапазоне температур, поэтому его применяют в различных климатических зонах мира. Препарат сохраняет эффективность при низких температурах в весенний период (в срок активного выхода из диапаузы) против основных вредителей посевов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов и гербицидов, применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от -5 до $+35$ °С, вдали от источников воспламенения, прямого солнечного света, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ПИРИНЕКС™ СУПЕР

Инсектицид контактно-кишечного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс:

фосфорорганические соединения и синтетические пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ тройное действие препарата: контактное, кишечное, фумигантное
 - ▶ высокоэффективен против всех форм рапсового цветоеда, включая устойчивые к пиретроидам популяции вредителя
 - ▶ широчайший спектр активности благодаря синергизму действующих веществ хлорпирифоса и бифентрина
-

- благодаря наличию двух действующих веществ из разных химических классов вероятность возникновения резистентности минимальна

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Долгоносики, клоп вредная черепашка, клещи, крестоцветные блошки, листовертки, плодожорка, рапсовый цветоед, свекловичные блошки, семенной скрытнохоботник, хлебная жужелица (имаго, личинка).

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,6–0,75	Пшеница озимая	Злаковые тли, пядица	Опрыскивание в период вегетации	56	1
0,5–0,75	Ячмень яровой			62	
1	Кукуруза	Западный кукурузный жук		35	
0,75–1		Стеблевой кукурузный мотылек			
0,5–0,75	Рапс озимый (максимальное количество обработок — 2)	Капустный корневой (галловый) скрытнохоботник, рапсовый пилильщик		30	
0,5–1		Рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники, стручковый капустный комарик		31	
0,5	Рапс яровой	Крестоцветные блошки		1	

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок					
0,75	Рапс яровой (максимальное количество обработок — 2)	Семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации	31	2					
0,5–0,75		Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик			1					
0,5–0,75		Капустная моль		1–2						
1,5–2	Свекла сахарная и кормовая	Свекловичный долгоносик, свекловичные блошка и щитовоска, свекловичная минирующая муха		30 30	1					
0,5–0,75		Лен-долгунец				Льняная блоха				
0,5	Горох посевной	Клубеньковые долгоносики				30 30	1			
0,75–1		Люпин узколиственный						Тли		
1–1,25	Картофель	Колорадский жук						30 30	1	
0,5–0,75	Капуста кочанная (максимальное количество обработок — 2)	Крестоцветные блошки								
0,75–1		Капустные белянка, совка и тля								1–2
0,75–1	Морковь	Морковная муха	30 30							1
0,5–0,75		Морковная листоблошка								



Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,5	Яблоня	Яблонный цветоед и плодожорка, минирующие моли, листовёртки, пяденицы, тли, клещи	Опрыскивание в период вегетации	42	2

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки поражения вредителей проявляются через 30 минут («нокдаун»-эффект). Полная гибель наступает через 2–5 часов. Период защитного действия — от 7–10 дней при высокой численности рапсового цветоеда до 14–21 дней при умеренной численности рапсового цветоеда и для всех остальных вредителей, против которых зарегистрирован препарат.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлорпирифос — контактный инсектицид из класса фосфорорганических соединений. Оказывает кишечное, контактное и фумигантное действие. Нарушает передачу нервных импульсов с возникновением тремора, переходящего в паралич.

Бифентрин — контактный инсектицид из класса пиретроидов. Оказывает кишечное и контактное действие. Воздействует на нервную систему вызывая паралич и смерть насекомых-вредителей и клещей.

Благодаря эффекту фумигации действие препарата длится до 3 недель — в отличие от пиретроидов, не способных накапливаться в кутикуле растений. Кроме того, пары хлорпирифоса проникают внутрь растений через устьица и повреждения, образованные вредителями. Это обеспечивает надежную защиту от скрытноживущих вредителей, таких как скрытнохоботники, минирующие мухи и др.





КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Нижний температурный порог эффективного действия препарата +8 °С. Поэтому **ПИРИНЕКС™ СУПЕР** незаменим для ранневесенних обработок против стеблевых скрытнохоботников. В это время еще нередки ночные похолодания, а среднесуточная температура часто ниже +12 °С — нижнего порога эффективности пиретроидных препаратов. Не применять в случае ожидаемых заморозков или сразу после них.

Верхний температурный порог эффективного действия препарата +25 °С. Поэтому препарат может применяться в более поздние сроки (бутонизация рапса) для контроля рапсового цветоеда и первой волны семенного скрытнохоботника.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Первую обработку **ПИРИНЕКС™ СУПЕР** следует начинать при численности стеблевых скрытнохоботников, достигшей экономического порога вредоносности. Как правило, это наступает спустя 3–7 дней после устойчивого перехода среднесуточной темпе-

ратуры через +8 °С. Вторым вариантом отслеживания пороговой численности стеблевых скрытнохоботников является использование желтых ловушек.

Вторую обработку (против рапсового цветоеда и первой, наиболее вредоносной волны семенного скрытнохоботника) рекомендуется провести в стадии конца бутонизации рапса — непосредственно перед началом цветения.

Не использовать **ПИРИНЕКС™ СУПЕР** во время цветения рапса из-за высокой токсичности для пчел. Чтобы достичь максимальной эффективности, необходимо обеспечить достаточное и равномерное опрыскивание надземной части культуры.

Все работы по применению осуществляются под руководством специалиста по защите растений. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим со многими пестицидами, кроме имеющих сильнощелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды. Защищать от воздействия солнца и тепла.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА и ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

КАЛЬМА™ 156

ОРИУС® УНИВЕРСАЛ 160

СИДОПРИД® 164

СИДРОН™ 167

ФЛУТЕПРИД® 170





КАЛЬМА™

Регулятор роста растений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: тринексапак-этил 175 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ благодаря особенностям препаративной формы действующее вещество быстрее и лучше проникает в ткани растения
- ▶ снижает риск полегания за счет укрепления стебля, сокращения длины междоузлий
- ▶ увеличивает диаметр стебля и объем корневой системы
- ▶ действует уже при температуре +8 °С. Максимальная эффективность достигается при температуре +12 °С
- ▶ препарат оказывает благоприятное воздействие на культуру и способствует увеличению урожая
- ▶ тринексапак-этил существенно замедляет старение растения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,4–0,6	Пшеница озимая	Предотвращение полегания	Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32). Расход рабочей жидкости 200 л/га	—	1
0,2–0,3			Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32), вторая обработка — флаговый лист (ДК 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га		2
0,4–0,6	Ячмень яровой		Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32). Расход рабочей жидкости 200 л/га		1
	Тритикале озимая		Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32). Расход рабочей жидкости 200 л/га		2
0,3–0,4			Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32), вторая обработка — флаговый лист (ДК 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га		
0,2–0,3	Пшеница яровая		Предотвращение полегания		Опрыскивание посевов в конце кущения (ДК 29–31), при условии достаточного или избыточного содержания влаги в почве. Расход рабочей жидкости 200 л/га



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Большая часть действующего вещества поглощается ассимилирующими частями растений в течение двух часов и перераспределяется в растении, попадая в точки роста. С этого момента начинается целевое действие препарата на растение.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибирование активности ключевых энзимов в биосинтезе гибберелловой кислоты.

Тринексапак-этил в формуляции **КАЛЬМА™** быстрее преобразуется в действующую форму — тринексапак-кислоту, которая обладает росторегулирующим эффектом.

В состав препарата входит мощный адъювант, содержащий длинные цепочки жирных кислот. Это обеспечивает ярко выраженные липофильные свойства: лучшее распределение препарата, большую площадь контакта с поверхностью листа и более эффективное проникновение активных веществ в растение. Уже через 5 часов после обработки 90 % действующего вещества, содержащегося в **КАЛЬМА™**, проникает внутрь растения, в то время как до 60 % действующего вещества аналогичных продуктов на основе тринексапак-этила проникает в растение только через 72 часа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендуется применять максимальную дозировку препарата на длинностебельных сортах, при пониженных температурах и высокой влажности, на высокогумусных почвах или на фоне интенсивных азотных подкормок.

На короткостебельных сортах, при повышенных температурах и низкой влажности на легких почвах рекомендуется использовать минимальную рекомендуемую дозировку.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и другими регуляторами роста растений. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Не смешивать с микроудобрениями и внекорневыми подкормками, особенно в сухих и жарких условиях.

При смешивании с фунгицидами использовать минимальную рекомендованную норму расхода, так как компоненты баковой смеси усиливают действие друг друга.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35 °С, вдали от прямого солнечного света, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





ОРИУС® УНИВЕРСАЛ

Протравитель фунгицидного действия
для предпосевной обработки семян
зерновых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: тебуконазол 15 г/л + прохлораз 60 г/л

Препаративная форма: текучий концентрат суспензии

Химический класс: триазолы и имидазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ сочетание двух действующих веществ, обладающих различными механизмами действия, обеспечивает широкий спектр активности препарата и контроль как внутрисеменной инфекции (головневые заболевания, спорынья), так и почвенных патогенов (снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян)
- ▶ дезинфицирующий эффект на зерновку и семенное ложе

▶ современная препаративная форма позволяет более полно раскрыть свойства действующих веществ

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Корневые гнили, плесневение семян, пыльная головня, снежная плесень, спорынья, твердая головня.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
1,75–2	Пшеница озимая	Твердая головня, корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень (при умеренном развитии)	Протравливание семян	1
2		Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)		
1,75–2	Пшеница яровая	Твердая головня, корневая гниль, плесневение семян		
	Тритикале озимая	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья		
	Ячмень яровой	Пыльная головня, корневая гниль, плесневение семян		

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать сразу после прорастания семян. Защитный эффект длится от прорастания до выхода в трубку.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ОРИУС® УНИВЕРСАЛ — контактно-системный протравитель. Уничтожает возбудителей, передающихся через семена, и защищает всходы зерновых культур.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующий корневые гнили и головневые заболевания, а также плесневение семян.

Прохлораз — контактный фунгицид, предназначенный для эффективного контроля почвенных патогенов (снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили и др.). Его особенность — способность поглощаться почвенно (поглощающим комплексом вокруг семени и корней) и дезинфицировать покровы семени и семенное ложе.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Обработку семян проводят за 2–3 недели до посева или в день посева. Важно, чтобы семена были обработаны быстро и равномерно. После обработки нет необходимости в дополнительном подсушивании зерна. Необходимо использовать хорошо очищенные семена, потому что лишняя пыль и примеси могут связать большое количество рабочей жидкости, что приведет к снижению действия препарата. Протравленные семена хранят в прохладном, сухом помещении с хорошей вентиляцией. Неиспользованные семена могут храниться до следующего сезона, однако их качественные показатели (энергия прорастания) зависят от условий хранения. Перед использованием такие семена необходимо проверить на всхожесть в соответствующей лаборатории.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ОРИУС® УНИВЕРСАЛ совместим с наиболее распространенными фунгицидами и инсектицидами, которые обычно используются для предпосевной обработки различных культур. Однако совместимость с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на физическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке в комплекте с этикеткой на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямого солнечного света, при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





СИДОПРИД®

Инсектицидный протравитель
системного действия

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующее вещество: имидаклоприд 600 г/л

Препаративная форма: текучая суспензия

Химический класс: неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ *имидаклоприд* — эталонное действующее вещество для защиты сельскохозяйственных культур от проволочника
- ▶ надежная защита корневой системы и всходов от вредителей в послевсходовый (наиболее критичный) период развития посевов
- ▶ длительный период защитного действия позволяет снизить кратность инсектицидных обработок в период вегетации
- ▶ системное и контактное действие позволяет защитить культуру от сосущих и грызущих вредителей

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения
4–5	Кукуруза	Проволочники, злаковые мухи	Протравливание семян
90 г на посевную единицу*	Свекла сахарная	Проволочники, свекловичные блошки	
5	Рапс озимый	Рапсовый пилильщик	
	Рапс яровой	Крестоцветные блошки	
0,15–0,3	Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	Обработка клубней перед посадкой, расход рабочей жидкости 10 л/т
0,5	Пшеница озимая и яровая	Проволочники, злаковые мухи, хлебная жужелица, совка озимая второго поколения	Протравливание семян

* Посевная единица: для сортов отечественной селекции — 3,6 кг, для сортов и гибридов зарубежной селекции — 2,6–2,7 кг.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

СИДОПРИД® обладает выраженной системной активностью: проникает в проростки и молодые растения через семена, листья и корни. Действующее вещество препарата активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинергические рецепторы постсинаптического нерва. Имidakлоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей сельскохозяйственных культур.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Обработку семян проводят за 2–3 недели до посева или в день посева. Важно, чтобы семена были обработаны быстро и равномерно. После обработки нет необходимости в дополнительном подсушивании зерна. Необходимо использовать хорошо очищенные семена, потому что лишняя пыль и примеси могут снизить эффективность препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СИДОПРИД® можно применять совместно с фунгицидными протравителями после предварительной проверки на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке в комплекте с этикеткой на складе для пестицидов, в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении, при температуре от +5 до +40 °С.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





СИДРОН™

Фунгицидный протравитель
для предпосевной обработки семян

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества:

флудиоксонил 50 г/л + тебуконазол 10 г/л

Препаративная форма: текучий концентрат суспензии

Химический класс: фенилпирролы, триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ сочетание двух действующих веществ, обладающих различными механизмами действия, обеспечивает полную защиту зерновых культур от болезней
- ▶ наличие в препарате флудиоксонила и тебуконазола обеспечивает защиту как от внутрисеменной инфекции (головневые заболевания), так и от почвенных патогенов (снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян)
- ▶ обеспечивает защиту зерновых культур на протяжении длительного периода вегетации

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения
1	Тритикале озимая	Плесневение семян, корневая гниль, снежная плесень	Протравливание семян
	Пшеница озимая	Твердая головня, плесневение семян, корневая гниль, снежная плесень	
	Пшеница яровая	Твердая головня, плесневение семян, корневая гниль	
	Ячмень яровой	Плесневение семян, корневая гниль	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия: против корневых гнилей — до кущения.

Скорость воздействия: по мере прорастания семян.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флудиоксонил — фунгицид широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия. Соединение имеет длительное защитное и слабое системное действие.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующей корневые гнили, головневые заболевания и плесневение семян.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не применять препарат на семенах, имеющих влажность более 16%, на проросших, расколотых или поврежденных семенах, а также на семенах, обработанных другими протравителями.

Фитотоксичность. При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями по применению риск возникновения фитотоксичности минимальный.

Возможность возникновения резистентности отсутствует при использовании препарата в соответствии с рекомендациями по применению.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Смешиваемые препараты всегда следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры до начала промышленного сева. За консультациями по вопросам совместимости препарата **СИДРОН™** с микроэлементами и стимуляторами роста рекомендуется обращаться к специалистам компании АДАМА.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой заводской упаковке при температуре от -5 до $+35$ °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.



Информация
о продукте





ФЛУТЕПРИД®

Комбинированный инсектицидно-фунгицидный препарат для предпосевной обработки семян зерновых колосовых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действующие вещества: флудиоксонил 50 г/л + тебуконазол 30 г/л + имидаклоприд 400 г/л

Препаративная форма: текучая суспензия

Химический класс: фенилпирролы, триазолы и неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ сочетание трех действующих веществ, обладающих различными механизмами действия, обеспечивает полную защиту зерновых культур
- ▶ наличие в препарате как фунгицидной, так и инсектицидной составляющей обеспечивает контроль внутрисеменной инфекции (головневые заболевания), почвенных патогенов (снежная

плесень, корневые гнили, плесневение семян) и вредителей (проволочники, совка озимая, хлебная жужелица)

- ▶ обеспечивает защиту зерновых культур на протяжении длительного периода вегетации

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Злаковые мухи, корневая гниль, озимая совка второго поколения, плесневение семян, проволочники, снежная плесень, твердая головня, хлебная жужелица (имаго, личинка).

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения
0,8-1	Пшеница озимая	Проволочники, злаковые мухи, твердая головня, плесневение семян, корневая гниль, снежная плесень	Протравливание семян
1		Совка озимая второго поколения, хлебная жужелица	

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать сразу после попадания семян в почву.

Период инсектицидного действия: начальные стадии вегетационного периода (фазы 00–32 по Задоксу), от посева до начала выхода растений в трубку — у насекомых препарат подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему, от чего они теряют двигательную активность, перестают питаться и погибают.

Период фунгицидного действия: против корневых гнилей — до кущения, против твердой головни — весь период вегетации.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флудиоксонил — фунгицид широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия. Соединение имеет длительное защитное действие.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующий корневые гнили, головневые заболевания и плесневение семян.



Имидаклоприд — обладает выраженной системной активностью: через семена действующее вещество проникает в проростки, стебли, листья и корни растения. Имидаклоприд воздействует на центральную нервную систему насекомых.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Обработку семян проводят за 2–3 недели до посева или в день посева. Важно, чтобы семена были обработаны быстро и равномерно. После обработки нет необходимости в дополнительном подсушивании зерна. Необходимо использовать хорошо очищенные семена, потому что лишняя пыль и примеси могут снизить эффективность препарата. Протравленные семена хранят в прохладном, сухом помещении с хорошей вентиляцией.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Смешиваемые препараты всегда следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры до начала работы. За консультациями по вопросам совместимости препарата **ФЛУТЕПРИД®**, с другими продуктами обращаться к специалистам компании АДАМА.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до +35 °С, в местах, предназначенных для хранения пестицидов, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц, детей, животных, отдельно от продуктов питания, кормов, питьевой воды.

Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 2 года со дня изготовления.

Информация
о продукте





АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ



**ПРИГОТОВЛЕНИЕ
БАКОВЫХ СМЕСЕЙ**

176

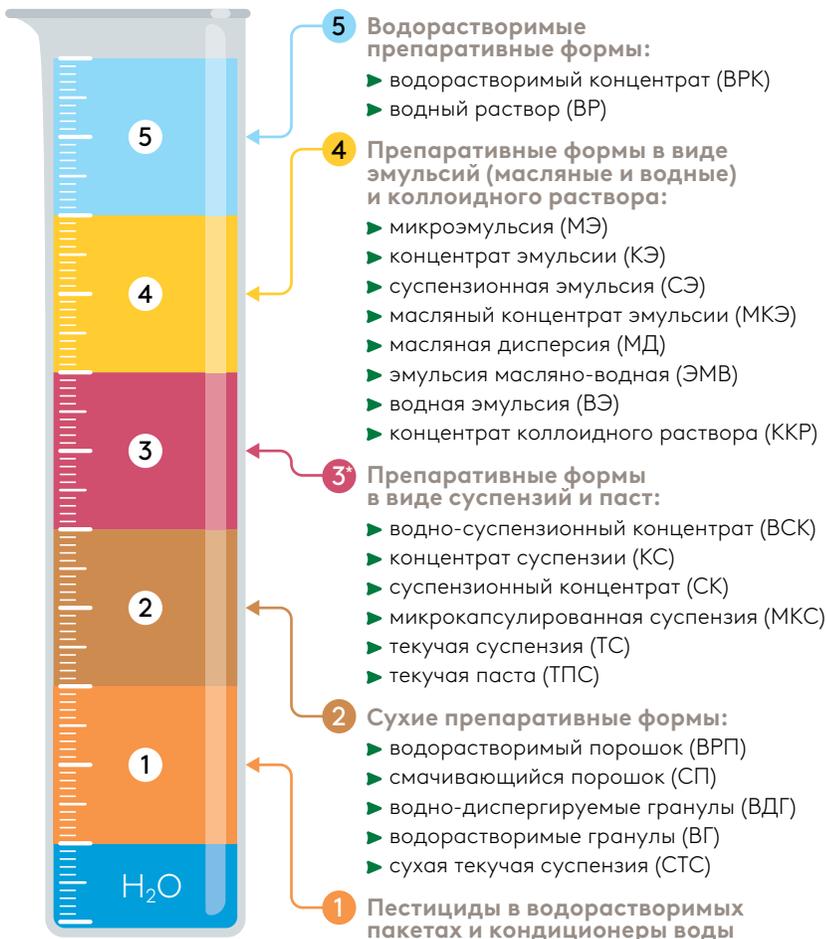
**ПОКАЗАТЕЛИ
КАЧЕСТВА ВОДЫ**

178



ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

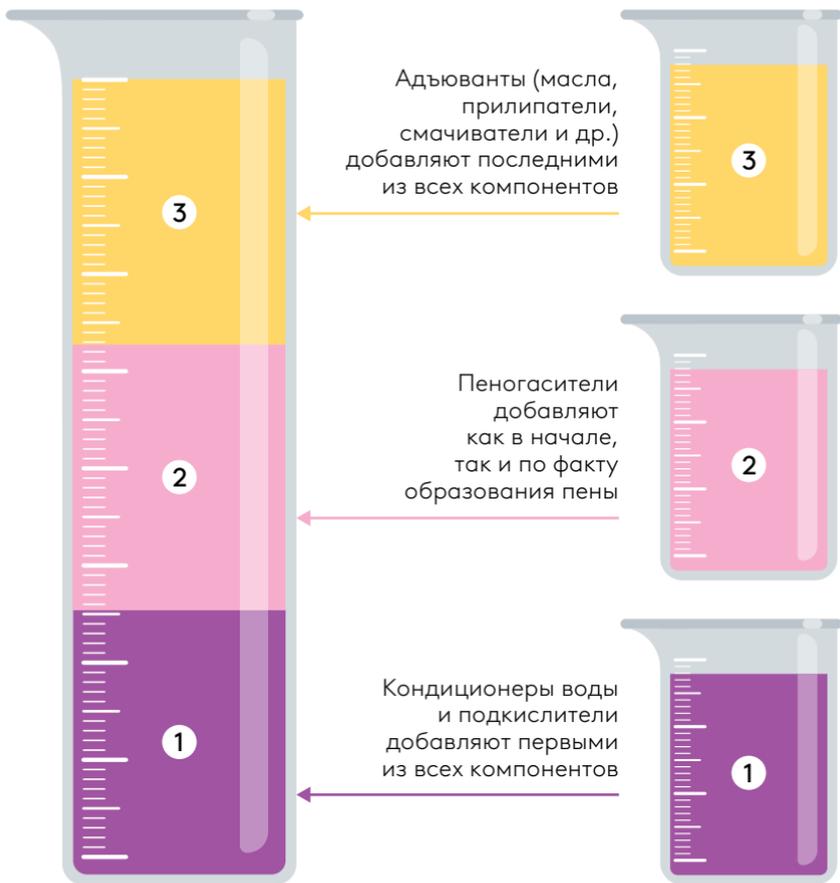
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ



* Внутри каждой группы последовательность растворения значения не имеет.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ АДЪЮВАНТОВ

Адъюванты, в зависимости от своего назначения, могут добавляться в бак опрыскивателя до растворения в нем пестицидов (например, кондиционер воды, в том числе корректоры pH, азотные удобрения (сульфат аммония или нитрат аммония)). В процессе приготовления (пеногасители или стабилизаторы) и как финальные компоненты баковой смеси — активаторы (ПАВы, масла, проникатели и другие) и модификаторы распыла.



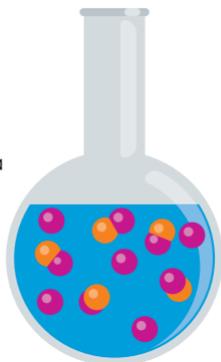
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

рН ВОДЫ

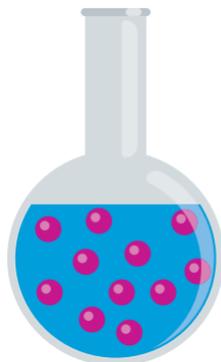


ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ

-  молекула действующего вещества пестицида
-  ионы жесткости (кальций, магний и др.)



Рабочий раствор с высоким содержанием ионов жесткости, которые снижают эффективность пестицида



Рабочий раствор с добавлением кондиционера воды

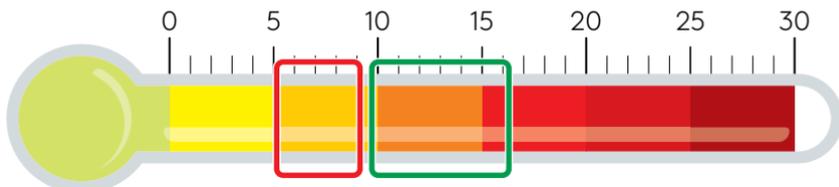
ГРАДАЦИЯ ВОДЫ ПО СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ*

Степень жесткости, мг-экв/л**	Группа воды
0–1,5	Мягкая (оптимально для препаратов)
1,5–1,6	
1,6–2,4	
2,4–3,0	
3,0–3,6	
3,6–4,0	
4,0–6,0	Средней жесткости
6,0–8,0	
8,0–9,0	Жесткая
9,0–12,0	
>12,0	Очень жесткая

* цитируется по «Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы» (Москва, 2000).

** жесткость воды можно определить с помощью портативного прибора TDS-метр и др.

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ



При использовании холодной воды для приготовления растворов эффективность обработки снижается на 30 %

Оптимальная температура воды для растворов должна составлять 10–16 °С

Lined writing area with horizontal lines and a dotted line at the bottom.

КОНТАКТЫ



Дмитрий Гунько

Моб.: 8 (029) 333 49 45

E-mail: dzmitry.hunko@adama.com



Дмитрий Пляцев

Моб.: 8 (029) 633 22 17

E-mail: dzmitry.pliatsau@adama.com



Юлия Макарова

Моб.: 8 (029) 333 49 44

E-mail: yuliya.makarova@adama.com



Лилия Наджарян

Моб.: 8 (029) 173 37 23

E-mail: liliya.najaran@adama.com

Тел.: +375 (17) 393 16 70

Факс: +375 (17) 393 06 13

ADAMA.COM/BELARUS

