



ADAMA

КАТАЛОГ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 2022

Слушаем ► Изучаем ► Создаем

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
Легато™ Плюс	51
Леопард™	55
Мистрал™	58
Прометрекс® Фло	62
Рейсер®	66
Султан®	69
Султан® Топ	73
Тринити™	77
Шогун®	81



ФУНГИЦИДЫ

Бампер® Супер	88
Банджо® Форте	91
Бонtima™	95
Бриск™	98
Замир™	101
Замир™ Топ	105
Кустодия™	109

Мерпан™	113
Ориус®	117
Симетра™ Флекс	121
Эмбрения® Экстра	124

ИНСЕКТИЦИДЫ

Аполло®	130
Аркуэро®	133
Маврик®	136
Пиринекс™	141
Пиринекс™ Супер	146

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА И ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

Кальма™	154
Ориус® Универсал.....	159
Сидоприд®	163
Сидрон™	166
Тримбита™	169

СПРАВОЧНИК ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Сорные растения	176
Заболевания	184
Насекомые-вредители	190

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

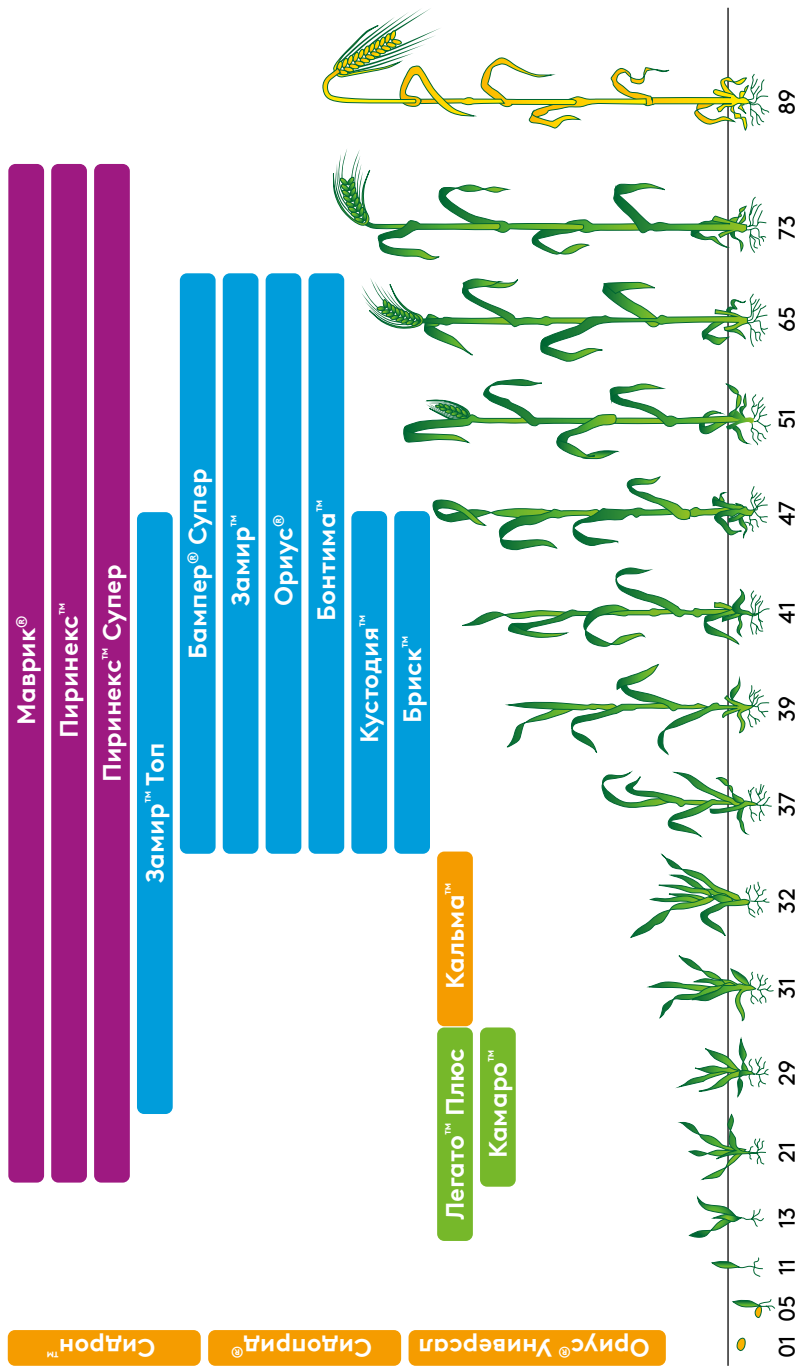
Приготовление баковых смесей	196
Показатели качества воды.....	198
Плодородие и свойства почвы	200
Контактная информация	

СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

	Пшеница яровая	Пшеница озимая	Ячмень яровой	Ячмень озимый	Тритикале яровая	Тритикале озимая	Рожь озимая	Свекла сахарная	Свекла кормовая	Рапс яровой	Рапс озимый	Овес	Лук репчатый	Горох
	БЕЛЬВЕДЕР®							+	+					
	БЕЛЬВЕДЕР® ФОРТЕ							+	+					
	ГОЛТИКС®							+	+					
	ГОЛТИКС® ГОЛД							+	+					
	ГОЛТИКС® СУПЕР							+	+					
	ГОЛТИКС® ТИТАН							+	+					
	КАЛИФ™									+	+			
	КАЛИФ™ МЕГА									+	+			
	КАМАРО™	+	+	+			+						+	
	ЛЕГАТО™ ПЛЮС	+	+	+			+	+						
	ЛЕОПАРД™								+	+	+	+		+
	МИСТРАЛ™		+				+	+						
	ПРОМЕТРЕКС® ФЛО													+
	РЕЙСЕР®													
	СУЛТАН®										+	+		
СУЛТАН® ТОП										+	+			
ТРИНИТИ™		+				+								
ШОГУН®								+		+	+		+	+
	БАМПЕР® СУПЕР	+	+	+	+	+	+	+	+					
	БАНДЖО® ФОРТЕ												+	
	БОНТИМА™			+										
	БРИСК™	+	+	+			+	+	+					
	ЗАМИР™	+	+	+	+		+	+				+		
	ЗАМИР™ ТОП	+	+	+			+	+						
	КУСТОДИЯ™	+	+	+			+		+	+	+	+		
	МЕРПАН™													
	ОРИУС®	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
	СИМЕТРА™ ФЛЕКС											+		
ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА														
	АПОЛЛО®											+		
	АРКУЭРО®											+		
	МАВРИК®	+	+	+			+			+	+			
	ПИРИНЕКС™	+	+	+	+		+			+	+			
ПИРИНЕКС™ СУПЕР		+	+				+	+	+	+			+	
	КАЛЬМА™	+	+	+			+							
	ОРИУС® УНИВЕРСАЛ	+	+	+			+							
	СИДОПРИД®	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		
	СИДРОН™	+	+	+			+							
ТРИМБИТА™		+												

Плодовые семечковые	Соя	Подсолнечник	Морковь	Лен-долгунец	Гречиха	Картофель	Капуста белокачанная	Кукуруза	Люпин	Овес + вика яровая	Овес + горох кормовой	Овес + люпин узколистный	Лаванда	Мята перечная	Шалфей мускатный	Расторопша пятнистая	Ромашка аптечная	Лиственные (питомники)	Яблоня	Груша	Шиповник	Страницы	
																						18	
																							22
													+	+	+								26
																							29
																							32
																							35
	+					+																	39
																							43
								+															47
																							51
	+		+	+	+	+	+		+														55
						+																	58
	+	+	+		+	+			+	+	+	+											62
		+	+			+		+		+	+	+											66
							+																69
																							73
																							77
			+	+	+	+	+		+														81
																							88
						+																	91
																							95
																							98
																							101
																							105
								+															109
																				+	+		113
																							117
																					+		121
																					+		124
+																							130
																							133
	+					+		+												+			136
	+					+		+															141
	+		+	+		+	+	+	+											+			146
																							154
																							159
						+		+															163
																							166
																							169

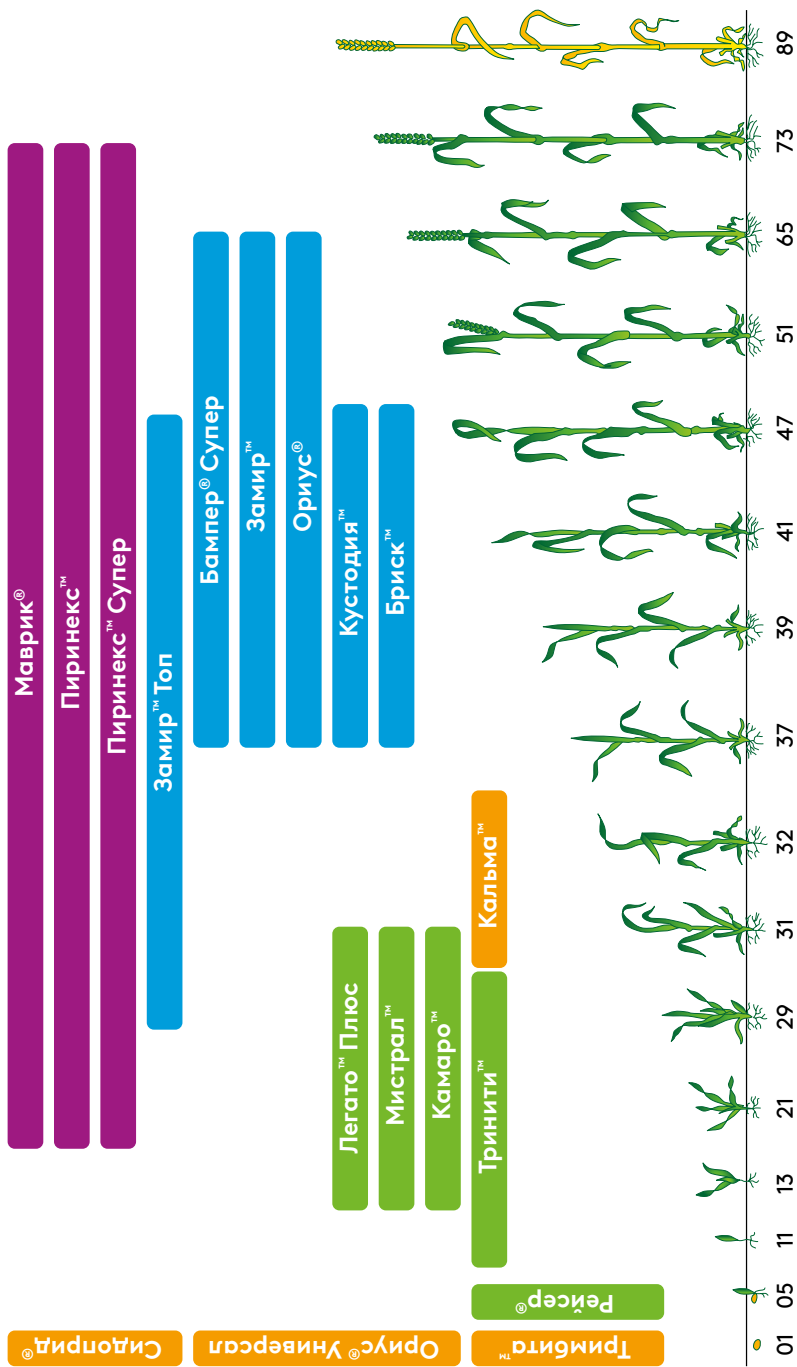
Система защиты яровых зерновых культур



Стадии развития зерновых культур (код ВВСН)

Код ВВСН	
01	Начало набухания семени.
05	Появление из семени зародышевого корешка.
11	Стадия первого листа: первый лист развернут; показались острые 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.

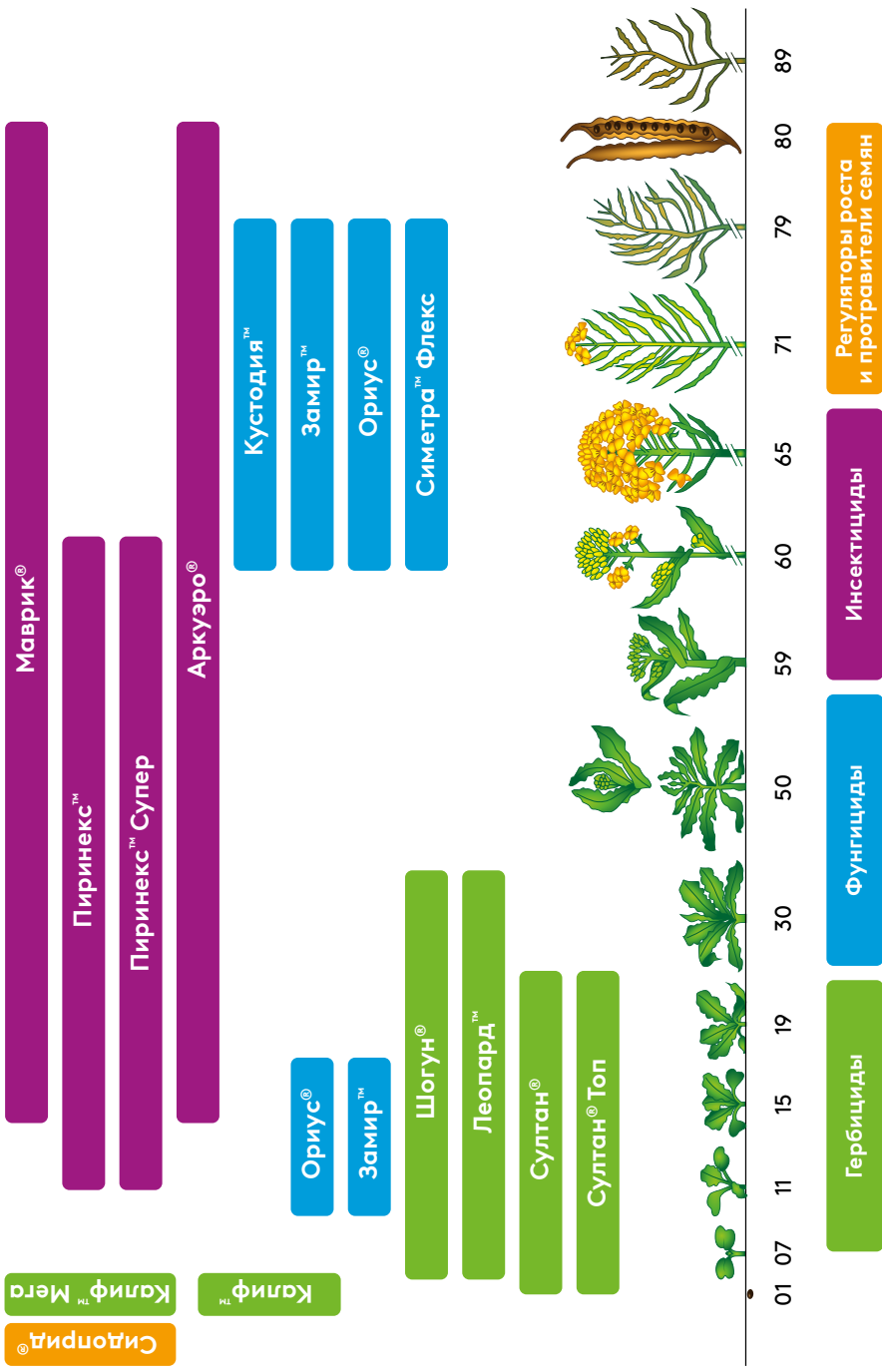
Система защиты озимых зерновых культур



Стадии развития зерновых культур (код ВВСН)

Код ВВСН	
01	Начало набухания семени.
05	Появление из семени зародышевого корешка.
11	Стадия первого листа: первый лист развернут; показалась острая 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.

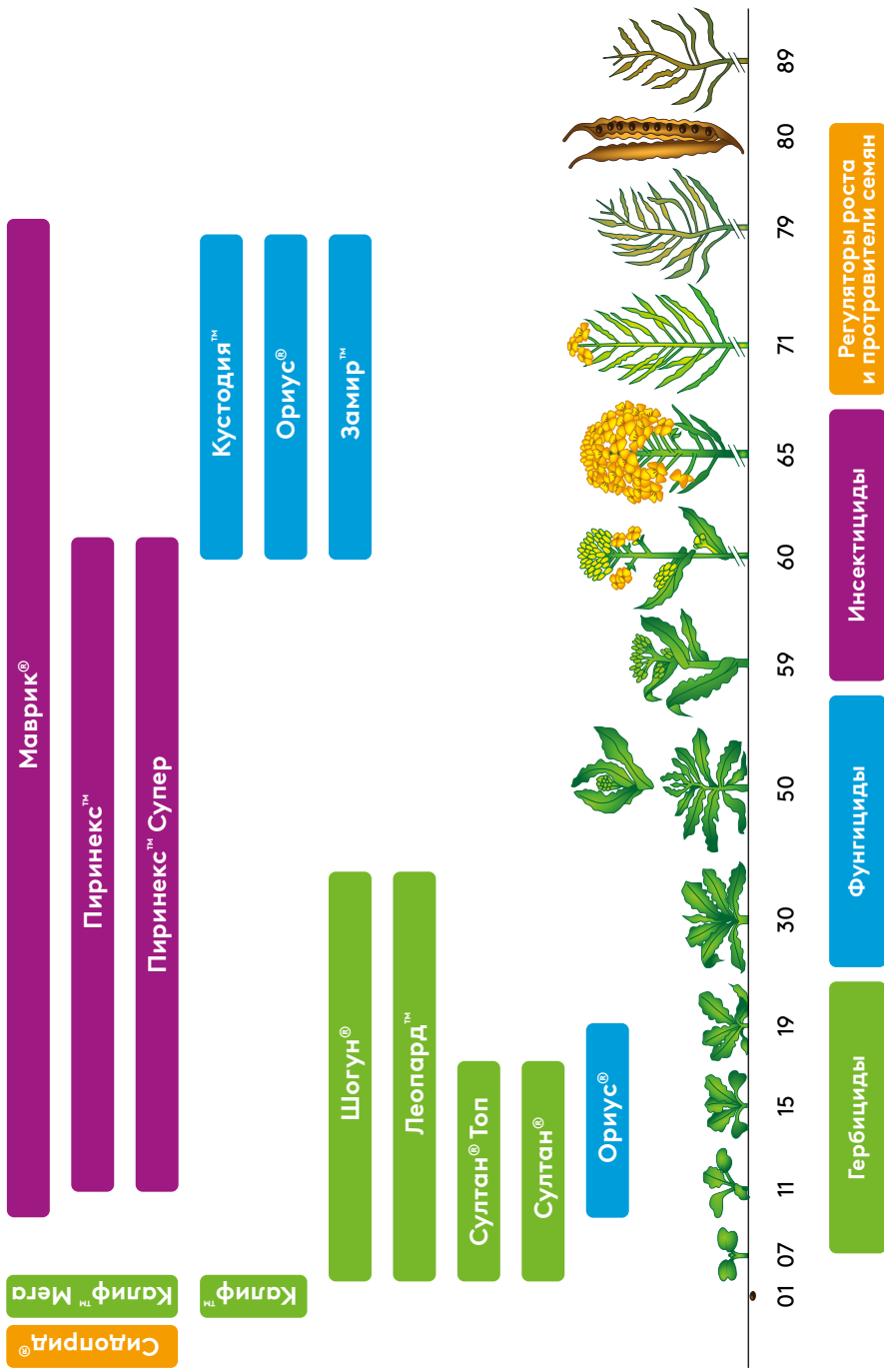
Система защиты озимого рапса



Стадии развития рапса (код ВСН)

Код ВСН	
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	<p>Полная спелость. Достигнута видо-/сортотипичная окраска стручков.</p> <p>Семена черные, твердые, шуршат при движении, относительно легко вылущиваются, светло-желтые внутри.</p>

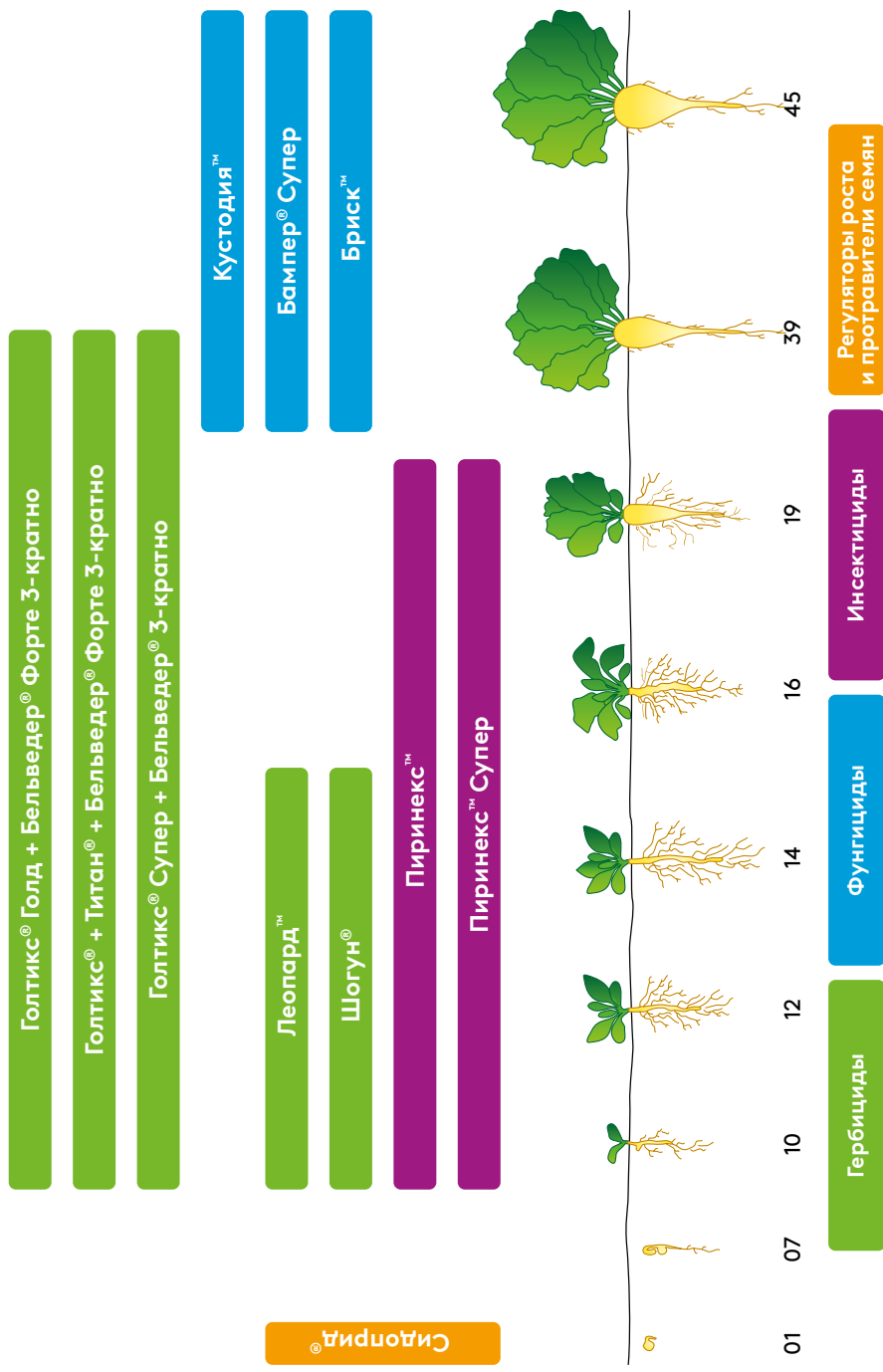
Система защиты ярового рапса



Стадии развития рапса (код ВСН)

Код ВСН	
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	<p>Полная спелость. Достигнута видо-/сортотипичная окраска стручков.</p> <p>Семена черные, твердые, шуршат при движении, относительно легко вылущиваются, светло-желтые внутри.</p>

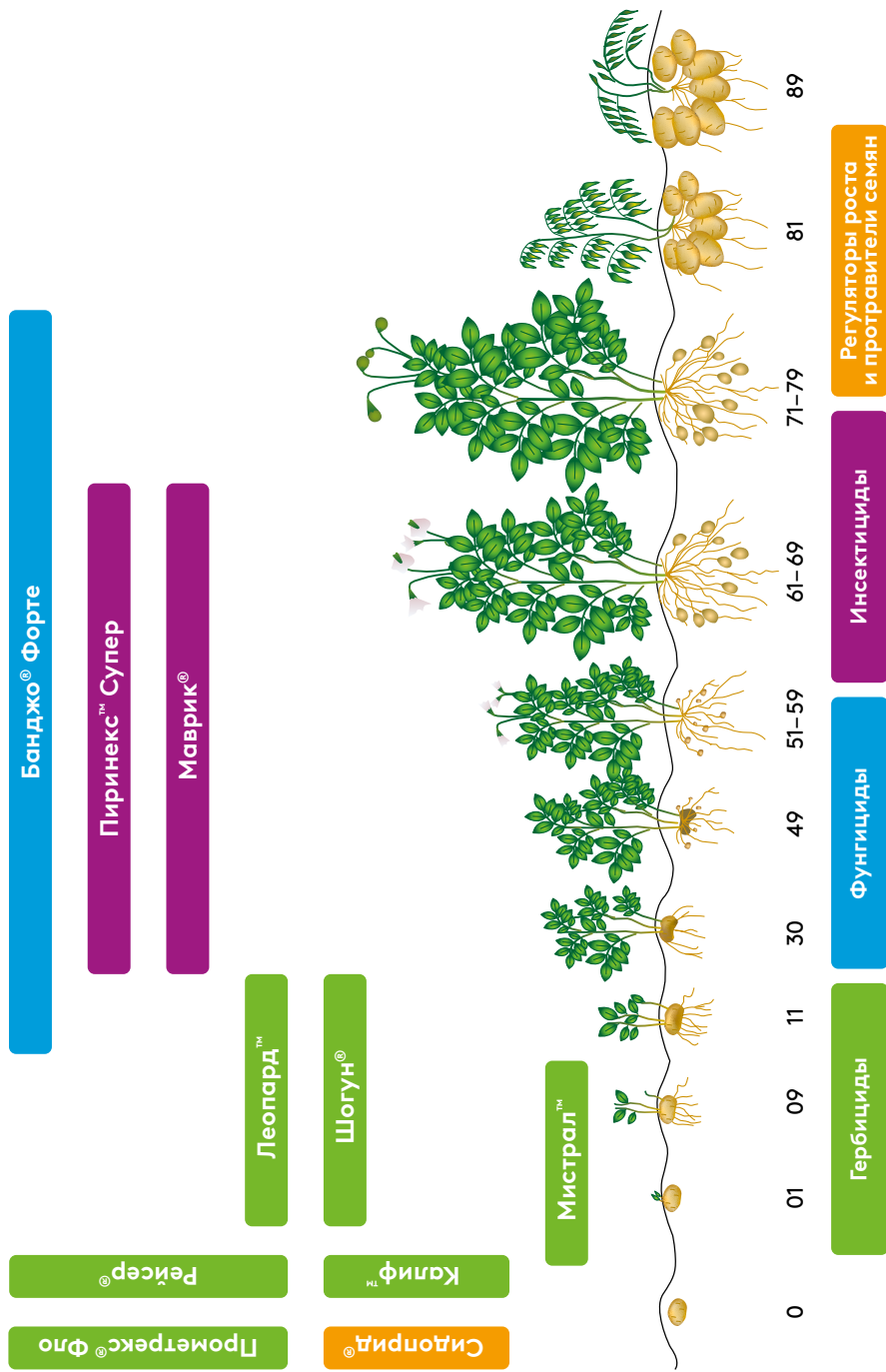
Система защиты сахарной свеклы



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®

Селективный гербицид для борьбы
с однолетними двудольными сорняками
в посевах сахарной, кормовой
и столовой свеклы



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 выюнкковый
- марь белая (виды)
- лебеда (виды)
- горчица полевая
- щирица (виды)
- ярутка
- дымянka лекарственная
- подмаренник цепкий
- 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



ли 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 посеы менее чем за 6 часов до выпадения дождя или при сильной росе.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов и удобрений, за исключением сильных кислот и щелочей.

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
в посевах сахарной, кормовой
и столовой свеклы



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

- щирица (виды)
- амброзия полыннолистная
- марь белая (виды)
- подмаренник цепкий
- ромашка (виды)
- горчица дикая
- лебеда (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
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 липидной системы растений, нарушает рост меристемных тканей, замедляет деление клеток, ограничивает образование воскового слоя. Легко абсорбируется как проростками (листовое действие), так и корнями (почвенное действие) сорных растений, но плохо проникает через листья после формирования зрелой кутикулы. Наиболее чувствительная стадия у сорняков — прорастание семени, когда этофумезат из почвенного раствора попадает в проросток. Действующее вещество в большей степени обладает почвенной активностью. Этофумезат надежно контролирует такие трудноискоренимые сорняки, как марь белая, подмаренник цепкий, падалица рапса, виды горцев. Существенно усиливает действие фенмедифама и десмедифама (эффект синергизма).

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 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.

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
в посевах сахарной, кормовой
и столовой свеклы



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

- марь (виды)
- ромашка (виды)
- лебеда
- крестовник обыкновенный
- пикульник (виды)
- другие виды однолетних сорных растений

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработки	
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	
5,7–8,5			Лаванда, мята перечная	Ранневесенняя обработка почвы до начала вегетации культуры	1
5,7			Шалфей мускатный	Опрыскивание плантаций по вегетирующим растениям в фазу розетки (6–8 листьев культуры)	

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 появление 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® для
еще более эффективной борьбы
с сорными растениями
в посевах сахарной свеклы



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

- марь (виды)
- лебеда
- другие виды
- ромашка (виды)
- пикульник (виды)
- однолетних
- крестовник обыкновенный
- фиалка полевая
- сорных растений
- пастушья сумка

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 (листовое действие), так и через корни (почвенное действие), благодаря чему его применение позволяет задержать появление второй волны 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
для защиты свеклы
от однолетних двудольных
и некоторых злаковых сорняков



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 вьюнковым

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- марь (виды)
- лебеда
- другие виды однолетних сорных растений
- пикульник (виды)
- ромашка (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	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 (листовое 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

Гормональный гербицид системного действия
для уничтожения широкого спектра
однолетних двудольных сорняков в посевах
зерновых, кукурузы
и кормовых культур



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

- марь (виды)
- ромашка (виды)
- крестовник обыкновенный
- лебеда
- пикульник (виды)
- подмаренник цепкий
- 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		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

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



КАЛИФ™

Довсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и однодольными сорняками в посевах озимого и ярового рапса, сои и картофеля



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, торича 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

- пастушья сумка
- звездчатка средняя
- подмаренник цепкий
- марь белая
- вероника (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
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	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры		
	Соя	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы в течение 30 часов после посева. Возможно незначительное фитотоксическое действие на культуру, которое исчезает в течение месяца		

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,2–0,35	Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посадок до всходов культуры	—	1

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 метазахлора (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 в посевах озимого рапса. Незаменим в борьбе с подмаренником цепким, ромашкой и сорными растениями семейства крестоцветных



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

- марь
- подмаренник цепкий
- пастушья сумка
- метлица полевая
- яснотка (виды)
- ромашка (виды)
- ярутка полевая
- вероника (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 отмирать спустя несколько дней. Препарат обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Кломазон легко абсорбируется корнями и растущими побегами (колеоптилем однодольных и гипокотилем двудольных растений). Действующее вещество перемещается по растению вверх к точкам роста, где нарушает формирование фотосинтетических пигментов хлорофилла и каротина. 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. Первые признаки обнаруживаются в торможении транспирации и роста корня. При послевсходовом применении гербицида сначала прекращается рост сорняков, затем они меняют окраску и отмидают.



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 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 другими препаратами, но необходим тест на совместимость в баковой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в невскрытой заводской упаковке при температуре от -5 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 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте



КАМАРО™

Высокоэффективный послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, в посевах зерновых культур и кукурузы



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

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

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/га	Культура	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (дней 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		
0,4–0,6	Ячмень озимый		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры		
	Пшеница яровая, овес	Однолетние двудольные сорняки, осот полевой	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры		
	Тритикале и ячмень яровые, просо посевное	Однолетние двудольные сорняки			

Норма расхода препарата, л/га	Культура	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (дней до сбора урожая)	Кратность обработок
0,4–0,6	Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	—	1

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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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



ЛЕГАТО™ ПЛЮС

До- и послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах зерновых колосовых культур



Действующие вещества:

изопротурон 500 г/л и дифлюфеникан 100 г/л

Препаративная форма:

концентрат суспензии

Химический класс:

производные мочевины и пиридинкарбоксамиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр гербицидной активности, включающий двудольные и злаковые сорняки
- широкий диапазон применения: до или после всходов культуры и сорняков
- продолжительный период защитного действия

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- вероника (виды)
- галинсога мелкоцветная
- горец (виды)
- марь белая
- звездчатка средняя
- овсюг полевой
- мятлик однолетний
- ромашка аптечная
- ярутка полевая
- яснотка пурпурная

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, тритикале и рожь озимые	Однолетние двудольные и злаковые (метлица, просо куриное, мятлик, ромашка, подмаренник, звездчатка и др.)	Опрыскивание посевов осенью после посева до всходов или в фазу 1-3 листьев — кущения культуры	—	1
0,5-1			Пшеница и ячмень яровые		
	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков				

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При обработке после посева, до всходов культуры, чувствительные виды сорняков не появляются или прорастают с симптомами угнетения. При обра-

ботке в фазу 1–3 листьев — кущения культуры — действие препарата отмечается через 10–14 дней после применения.

Период защитного действия зависит от почвенно-климатических условий и времени применения препарата. При осеннем внесении эффективно защищает в течение всего периода осенней вегетации с выраженным остаточным действием весной (до 4 недель). При весеннем внесении до одного месяца.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ЛЕГАТО™ ПЛЮС — гербицид на основе смеси изопротурона и дифлюфеникана для до- и послевсходовой обработки зерновых культур против широколистных и против однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Изопротурон — производное мочевины. Участвует в процессах фотосинтеза сорняков и замедляет реакцию Хилла. Впитывается корнями и листьями сорняков, распространяясь по ксилеме, разрушает молодые листья и побеги.

Дифлюфеникан — при довсходовой обработке и наличии влаги абсорбируется всходами сорняков при их прорастании через обработанный слой почвы. При послевсходовой обработке проникает в сорняки через листья, ингибирует деятельность фермента фитоиндегидрогеназы, нарушая биосинтез каротиноидов.



РЕКОМЕНДАЦИИ

На тяжелых почвах или на почвах с высоким содержанием гумуса применяют максимальные рекомендованные нормы расхода. Наилучший результат достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных растений.

Не допускается обработка зерновых на стадии появления всходов (в фазе шильца).

Недопустима обработка культуры в состоянии стресса из-за неблагоприятных погодных условий.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Допустимая температура воздуха для применения препарата от +7 до +25 °С. Оптимальная — от +12 до +18 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЛЕГАТО ПЛЮС™ совместим с большинством пестицидов. Вместе с тем, учитывая, что совместимость зависит также от сопутствующих компонентов, а различные препаративные формы отличаются между собой по составу, смеси следует проверять на совместимость перед использованием.

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, при температуре от -5 до +35 °С. Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте



ЛЕОПАРД™

Послевсходовый герминцид
для защиты ряда культур от однолетних
и многолетних злаковых сорняков (просо куриное,
метлица обыкновенная,
пырей ползучий и др.)



Действующее вещество: квисалофоп-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 отращивание

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- просо куриное
- овсюг (виды)
- падалица культурных злаков
- 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. Гербицид ингибирует биосинтез липидов в растениях и накапливается в меристематических тканях узлов стеблей и подпочвенных почках, вызывая их разрушение. 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 для защиты
озимых зерновых культур и картофеля
от однолетних двудольных
и злаковых сорняков



Действующее вещество: метрибузин 700 г/кг

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы

Химический класс: триазины (ассиметричные 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
- марь белая
- пикульник обыкновенный
- пастушья сумка
- мятлик однолетний
- лисохвост
- трехреберник непахучий

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
0,2-0,3	Пшеница, тритикале и рожь озимые	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	Картофель		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 посевы 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 высевать 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

Является системным до- и послевсходовым гербицидом, предназначен для защиты ряда культур от однолетних двудольных и злаковых сорняков



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)
- хорошо известное, проверенное временем действующее вещество
- возможность использования в любых типах севооборотов

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- горец (виды)
- василек синий
- 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 обработок / сроки ожидания (дни)
3-4	Картофель	Однолетние дву- дольные и злако- вые	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 обработок / 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		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
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
в посевах зерновых,
бобово-злаковых смесей,
картофеля,
подсолнечника, моркови



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
- подмаренник цепкий
- марь белая
- паслен черный
- галинсога (виды)
- звездчатка средняя
- щирица (виды)
- редька дикая
- просо куриное
- щетинник (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				
3–4	Подсолнечник				
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

Флуорохлоридон — уникальное действующее вещество, не имеющее аналогов среди зарегистрированных в республике препаратов. Оказывает почвенное действие.

Действует за счет угнетения синтеза каротиноидов. Препарат поступает в растение через корневую систему и листья. Прорастающие сорняки уничтожаются до появления на поверхности или появляются обесцвеченными и быстро гибнут. Флуорохлоридон блокирует синтез **β-каротина**, необходимого для защиты хлорофилла от фотоокисления солнечным светом.

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 селективный гербицид для борьбы с однолетними широколистными и злаковыми сорняками в посевах ярового и озимого рапса, капусты белокочанной



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

- марь белая
- пастушья сумка
- щирица (виды)
- горцы (виды)
- пикульник обыкновенный
- трехреберник непахучий
- просо куриное
- щетинник (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		
	Капуста белокочанная		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт		
	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады (с обязательным последующим поливом)				

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. Первые признаки обнаруживаются в торможении транспирации и роста 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 не вскрытой 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 не вскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте



СУЛТАН® ТОП

Довсходовый и послевсходовый селективный гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками, в том числе с подмаренником цепким в посевах ярового и озимого рапса



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

- марь белая
- пастушья сумка
- щирица (виды)
- пикульник обыкновенный
- горцы (виды)
- трехреберник непахучий
- просо куриное
- щетинник (виды)
- подмаренник цепкий
- 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. Первые признаки обнаруживаются в торможении транспирации и роста 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™

Уникальный трехкомпонентный послевсходовый гербицид почвенного и листового действия для осеннего и весеннего применения в посевах озимых зерновых культур, обладающий широким спектром активности против однолетних двудольных и злаковых сорняков



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 переросших и 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, хлортолурон, дифлюфеникан) и листового действия (дифлюфеникан)
- эффективно действует на резистентные к изопротурону биотипы метлицы обыкновенной

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- василек синий
- лебеда
- лисохвост мыше-хвостниковидный
- вероника (виды)
- раскидистая
- ромашка (виды)
- горец (виды)
- мятлик однолетний
- фиалка полевая
- звездчатка средняя
- мак самосейка
- метлица полевая
- падалица рапса
- герань (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 обработки
2-2,5	Пшеница и тритикале озимые	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов осенью в фазу 2-3 листьев — кущения культуры	—	1
2	Пшеница озимая	Метлица обыкновенная	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры		

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
2,5	Тритикале озимая	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	—	1
2	Пшеница яровая		Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры		
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, контролирующий широкий спектр однодольных и двудольных сорняков. Поступает в растения через корни и проростки.

Хлортолурун — 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 0 до +35 °С.

Информация
о продукте



ШОГУН®

Граминицид премиум-класса
для защиты ряда культур от однолетних
и многолетних злаковых сорняков
(просо куриное,
метлица обыкновенная,
пырей ползучий и др.)



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 адьювант, 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 грамминицидами
- обладает очень высокой биологической эффективностью против падалицы зерновых, что делает этот продукт незаменимым в посевах, засеянных после зерновых культур

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- щетинник сизый
- щетинник зеленый
- просо куриное
- пырей ползучий
- овсюг (виды)
- просо сорнополевое
- падалица культурных злаков
- 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 жиз-

ненные 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	88
Банджо® Форте.....	91
Бонtima™	95
Бриск™	98
Замир™	101
Замир™ Топ	105
Кустодия™	109
Мерпан™	113
Ориус®	117
Симетра™ Флекс	121
Эмбрения® Экстра	124

БАМПЕР® СУПЕР

Комбинированный фунгицид широкого спектра действия на основе триазоловых и имидазоловых соединений, предназначен для борьбы с болезнями зерновых культур и свеклы



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- мучнистая роса
- ржавчина бурая
- ржавчина карликовая
- септориоз листьев и колоса
- пиренофороз
- сетчатая пятнистость
- темно-бурая пятнистость
- ринхоспориоз
- церкоспороз
- другие болезни

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

БАМПЕР® СУПЕР является комбинированным системно-контактным фунгицидом, содержащим в качестве активного компонента пропиконазол из группы триазолов и прохлораз из группы имидазолов. Замедляет биосинтез эргостерина.

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

Комбинированный фунгицид
локально-системного и контактного действия
для защиты картофеля и овощных культур
от комплекса заболеваний



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- фитофтороз
- альтернариоз
- пероноспороз

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, антиспорулирующее, так и куративное (лечебное) действие в отношении патогенов из класса Оомицетов (возбудители фитофторозов, пероноспорозов, мильдю и др.). Механизм действия диметоморфа заключается в нарушении формирования клеточных стенок путем ингибирования синтеза фосфолипидов, входящих в их состав. В итоге это приводит к лизису клеточных стенок и гибели патогена. 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.). Действие флуазинама заключается в нарушении процессов дыхания, проходящих в митохондриях грибных клеток. Фунгицид обладает мультисайтовым механизмом действия, ингибируя процесс окислительного фосфорилирования (молекулярный механизм дыхания клетки) на разных его этапах. В результате прекращения клеточного дыхания нарушается обеспечение грибных клеток энергией, что и приводит к гибели патогенных организмов.

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 болезни 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 $+35$ °C, 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 подвергся 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™

Современный комплексный локально-системный фунгицид нового поколения, обеспечивающий самую длительную защиту ячменя от болезней благодаря технологии «двойного связывания».

Препарат быстро закрепляется в восковом слое растения, обеспечивая прочный защитный барьер от возбудителей, и мгновенно связывается с грибом-патогеном, вызывая его гибель.

Не смывается осадками



Действующие вещества:

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

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Химический класс: пиразол карбоксамидов и анилдопиримидины

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- сетчатая пятнистость
- темно-бурая пятнистость
- ринхоспориоз

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 (выход людей после обработки, сутки)
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. Изопиразам — сильнодействующий ингибитор фермента сукцинатдегидрогеназа грибов-патогенов, который является ключевым этапом в работе цикла Кребса. Блокирование этого цикла приводит к нарушению энергетического клеточного обмена.

Ципродинил обладает системной и трансламинарной активностью, не перемещается базипетально, быстро проникает в ткани растений, что предотвращает его смыв с поверхности. Оказывает влияние на синтез метионина и секрецию гидролитических ферментов из клеток гриба, вмешивается в процесс проникновения и рост мицелия в растительных тканях, ингибирует процесс споруляции у некоторых патогенов.

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™

Комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия с профилактическим и куративным действием для борьбы с комплексом болезней свеклы



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- церкоспороз
- септориоз листьев
- ринхоспориоз
- мучнистая роса
- пиренофороз
- сетчатая пятнистость

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			Мучнистая роса, септориоз листьев	1
0,35		Тритикале озимая				
	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 стерина 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™

Комбинированный фунгицид
с защитным и лечебным действием,
отличный инструмент защиты
зерновых культур и рапса
от основных болезней



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)

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- фузариоз колоса
- мучнистая роса
- бурая ржавчина
- карликовая ржавчина
- желтая ржавчина
- септориоз листьев и колоса
- пиренофороз
- ринхоспориоз
- гельминтоспориозные пятнистости листьев:
 - сетчатая
 - темно-бурая
 - полосатая

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			

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	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30	1
0,75-1,2	Рапс озимый	Альтернариоз			
1,2-1,5		Склеротиниоз	Опрыскивание осенью в фазу 4-6 настоящих листьев культуры		
		Альтернариоз, росторегулирующее действие, улучшение перезимовки культуры		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



ЗАМИР™ ТОП

Мощный комбинированный фунгицид с защитным, куративным и искореняющим действием против широкого спектра болезней зерновых культур. Сочетание трех действующих веществ позволяет объединить и усилить фунгицидные свойства (высокую активность против основных патогенов, быстроту воздействия) и снизить нежелательное воздействие на окружающую среду.



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 мучни-

стой 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)

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- мучнистая роса
- гельминтоспориозные пятнистости листьев:
 - сетчатая
 - темно-бурая
 - полосатая
- бурая ржавчина
- фомоз
- септориоз листьев и колоса
- ринхоспориоз
- снежное шютте
- обыкновенное шютте

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

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 яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30	1-2
	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость			1
0,5	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса и пятнистости листьев	Опрыскивание 0,1%-ной рабочей жидкостью	—	2-3
	Хвойные (питомники)	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз			2-4

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 1–2 часов с момента обработки. ЗАМИР™ ТОП 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

ЗАМИР™ ТОП 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

ЗАМИР™ ТОП 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™

Комбинированный фунгицид системно-трансламинарного действия для защиты посевов рапса, зерновых культур, кукурузы, свеклы и подсолнечника от комплекса болезней



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- **зерновые:** фузариоз колоса, бурая, стеблевая и карликовая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, мучнистая роса, ринхоспориоз
- **рапс:** альтернариоз, белая гниль, фомоз, склеротиниоз
- **подсолнечник:** фомосис, альтернариоз, белая и серая гниль, септориоз

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
	Тритикале озимая	Мучнистая роса, ринхоспориоз			
	Пшеница яровая	Септориоз листьев, пиренофороз			
	Ячмень яровой	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость			
1,0–1,2	Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз			1–2
	Рапс яровой				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
1,0–1,2	Рапс яровой	Склеротиниоз	Опрыскивание растений в начале цветения ярового рапса (стадия 61–65). Расход рабочего раствора 300 л/га	30	1
	Кукуруза	Пузырчатая головня	Опрыскивание в период вегетации	63	
	Свекла сахарная и кормовая	Церкоспороз		30	
	Подсолнечник масличный	Фльтернариоз, 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



МЕРПАН™

Контактный фунгицид для защиты садов
от комплекса болезней



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- парша

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

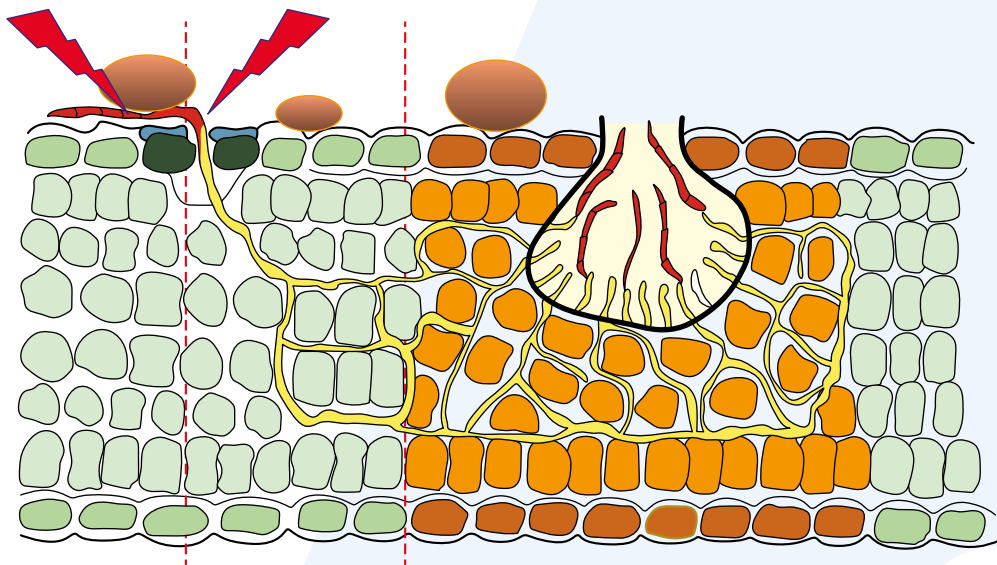
Норма расхода препарата, кг/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
1,5–1,8	Яблоня, груша	Парша, плодовая гниль	Опрыскивание в период вегетации	28	6

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.

Механизм действия каптана не специфичен: влияет на процессы метаболизма грибной клетки, в которых участвуют сульфгидрильные группы ферментов и коферментов, взаимодействует с тиосодержащими клеточными компонентами, инактивирует ферменты фосфорного обмена, ингибирует биосинтез цитрата из ацетата. При взаимодействии с тиолами грибной клетки образует фосген, который может реагировать с белками, аминокислотами и другими ее компонентами.

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
для защиты сельскохозяйственных культур
от комплекса болезней



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- септориоз листьев и колоса
- красно-бурая пятнистость
- сетчатая пятнистость
- мучнистая роса
- ринхоспориоз
- ржавчина
- фузариоз
- альтернариоз
- фомоз

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	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, ржавчина, сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	30	1
1	яровые и озимые	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		

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	Рапс озимый	Росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание осенью в фазу 4–5 листьев культуры	20	1
0,75–1	Рапс яровой	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конца цветения — начала образования зеленого стручка		
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 возможному 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

Инновационный фунгицид
локально-системного действия,
предназначенный для защиты рапса
от комплекса грибных патогенов



Действующее вещество:

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- альтернариоз
- склеротиниоз

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 аппресорий 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 не вскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте



ЭМБРЕЛИЯ® ЭКСТРА

Инновационный фунгицид
с мощным механизмом защиты плодов
и листьев яблони от парши и мучнистой росы,
который обеспечивает
длительную
надежную защиту



Действующее вещество:

изопиразам 100 г/л + дифеноконазол 40 г/л

Препаративная форма: суспензионный концентрат

Химический класс: триазолы, пирозолкарбоксамиды

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- парша
- мучнистая роса
- пятнистости листьев
- плодовая гниль

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 (выход людей после обработки, сутки)
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® 130

Аркуэро® 133

Маврик® 136

Пиринекс™ 141

Пиринекс™ Супер..... 146

АПОЛЛО®

Высокоспецифичный контактный акарицид
длительного остаточного действия для борьбы
против клещей на яблоне



Действующее вещество: 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 как овицидным действием, так и эффективным контролем молодых, подвижных стадий развития клещей, обладает высокой продолжительностью токсического воздействия (не менее 30 суток)
- не оказывает отрицательного воздействия на полезных клещей (*Amblyseius*, *Phytoseiulus*, *Typhlodromus*, *Zelzellia*), полезных насекомых (*Anthocoris*, *Chrysopa*, *Orius*, *Stethorus*), пчел (*Apis* spp.), хищных ос (*Encarsia*)

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- клещи

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 вылупления красного клеща из зимующих яиц, поэтому опрыскивание рекомендуется про-



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

Информация
о продукте



АРКУЭРО®

Системный инсектицид контактно-кишечного действия с трансламинарной активностью, оказывающий остаточное действие, для защиты кукурузы и рапса от комплекса сосущих и листогрызущих вредителей



Действующее вещество:

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- стеблевой скрытнохоботник
- семенной скрытнохоботник
- рапсовый цветоед
- стеблевой кукурузный мотылек
- стручковый капустный комарик
- тли
- западный кукурузный жук

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
0,04–0,06	Рапс озимый	Стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик	Опрыскивание в период вегетации	30	2
0,06	Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек, тли, западный кукурузный жук			1

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 ВАРЬИРОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

Ограничений нет.

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. Для предотвращения резистентности рекомендуется чередовать применение **АРКУЭРО®** с продуктами, имеющими иной механизм действия.

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.



МАВРИК®

Высокоэффективный инсектицид
кишечно-контактного действия
для контроля широкого спектра вредителей
сельскохозяйственных культур



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
- неопасен 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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- **зерновые** — клоп вредная черепашка, тли (виды), пьявица, злаковые мухи
- **яблоня** — яблонная плодожорка, клещи
- **виноградная лоза** — клещи
- **картофель** — колорадский жук
- **рапс** — рапсовый цветоед

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	
0,2–0,3		Стеблевой кукурузный мотылек			
0,2–0,3	Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик	30	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
0,2-0,25	Рапс яровой (максимальное количество обработок – 2)	Стручковый капустный комарик	Опрыскивание в период вегетации	30	2
0,2		Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, рапсовый пилильщик			1-2
0,2-0,3	Картофель	Колорадский жук		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. Препарат эффективно контролирует резистентные к пиретроидам формы рапсового цветоеда благодаря уникальной химической структуре тау-флювалината (замена остатка хризантемовой кислоты на остаток аминокислоты валин в активном центре молекулы).

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 после применения препарата ПИРИНЕКС™ СУПЕР. 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. Максималь-



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

Информация
о продукте



ПИРИНЕКС™

Универсальный инсектицид,
оказывающий контактное,
кишечное и фумигантное действие,
предназначенный
для защиты рапса
от комплекса вредителей



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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- обыкновенный свекловичный долгоносик
- совки
- крошка
- щитоноски
- листовая тля
- клещи
- мертвоеды
- луговой мотылек
- блошки
- плодожорки
- листовертки

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			

Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок		
0,5–0,75	Рапс озимый (максимальное количество обработок — 2)	Капустный корневой (галловый) скрытнохоботник, рапсовый пилильщик	Опрыскивание в период вегетации	30	1		
0,5–1		Стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик			2		
0,5–0,75	Рапс яровой (максимальное количество обработок — 2)	Рапсовый пилильщик			1		
0,6		Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль			2		
1,6–2	Свекла сахарная и кормовая	Свекловичный долгоносик, свекловичная минирующая муха					
1,5	Плодовые семечковые	Листогрызущие гусеницы, плодовые клещи, яблонный плодовый пилильщик					1

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. Снижает активность ацетилхолинэстеразы, нарушает передачу нервных импульсов в ганглиях ЦНС с возникновением тремора, переходящего в паралич.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Препарат применяется в фазу, когда численность насекомых-вредителей достигает порога экономической вредоносности. Рекомендуется двукратное опрыскивание листьев 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.

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

Комбинированный инсектицид контактно-кишечного действия с наличием акарицидной активности, предназначенный для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая скрытноживущих



Действующее вещество:

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

- хлебная жужелица:
 - имаго
 - личинка
- клоп
- вредная черепашка
- долгоносики
- свекловичные блошки
- крестоцветные блошки
- рапсовый цветоед
- семенной скрытнохоботник
- клещи
- плодожорка
- листовертки

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, пьявица	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	

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	Рапс озимый (максимальное количество обработок — 2)	Крестоцветные блошки	Опрыскивание в период вегетации	31	1
0,75	Рапс яровой (максимальное количество обработок — 2)	Семенной скрытнохоботник			2
0,5–0,75		Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик			1
0,5–0,75	Свекла сахарная и кормовая	Капустная моль		1–2	
1,5–2		Свекловичный долгоносик, свекловичные блошка и щитоноска, свекловичная минирующая муха		30	1
0,5–0,75	Лен-долгунец	Льняная блоха			
0,5	Горох посевной	Клубеньковые долгоносики			
0,75–1	Люпин узколистный	Тли			
1–1,25	Картофель	Колорадский жук			
0,5–0,75	Капуста кочанная (максимальное количество обработок — 2)	Крестоцветные блошки			

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	Капуста кочанная (максимальное количество обработок — 2)	Капустные белянка, совка и тля	Опрыскивание в период вегетации	30	1–2
0,75–1	Морковь	Морковная муха			42
0,5–0,75		Морковная листоблошка		1	
1,5	Яблоня	Яблонный цветоед и плодожорка, минирующие моли, листовертки, пяденицы, тли, клещи			

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. Снижает активность ацетилхолин эстеразы, нарушает передачу нервных импульсов в ганглиях ЦНС с возникновением тремора, переходящего в паралич.

Бифентрин — контактный инсектицид из класса пиретроидов. Оказывает кишечное и контактное действие. Воздействует на нервную систему через

блокирование натриевых каналов, нарушает проницаемость клеточных мембран, 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.

ОТСУТСТВИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ЭФФЕКТА

Хлорпирифос и бифентрин не обладают системными свойствами. Благодаря этому препарат не накапливается в нектаре и пыльце рапса (при его применении до цветения рапса) и поэтому вероятность его попадания в мед минимальна.

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 вредности. Как правило, это наступает спустя 3–7 дней после устойчивого перехода среднесуточной температуры 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.

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 -5 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™

Инновационная формуляция
тринексапак-этила — регулятора роста растений,
предназначенного для предотвращения
полегания зерновых культур



Действующее вещество:

тринексапак-этил 175 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

ПРЕИМУЩЕСТВА

- благодаря новой препаративной форме 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
- оказывает длительное действие

- препарат оказывает благоприятное воздействие на культуру и способствует увеличению урожая
- тринексапак-этил существенно замедляет старение растения

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- повышение устойчивости к полеганию

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 (стадии 31–2). 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 (стадии 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			

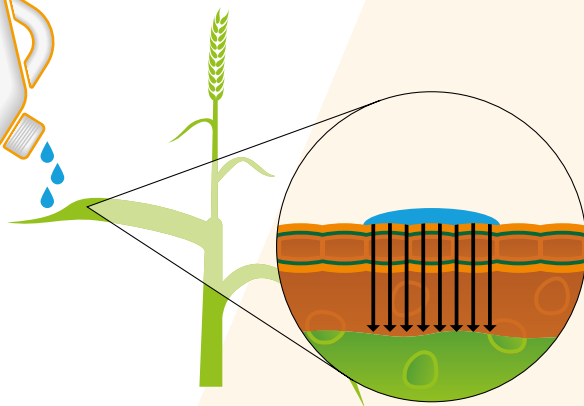
Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемые объекты	Контролируемые объекты	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
0,3–0,4	Тритикале озимая	Предотвращение полегания	Опрыскивание посевов в начале выхода в трубку (ДК 31–32),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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

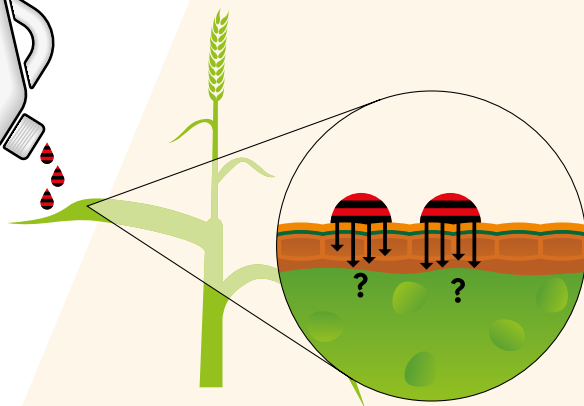
Большая часть действующего вещества поглощается ассимилирующими частями растений в течение двух часов и перераспределяется в растении, попадая в точки роста. С этого момента начинается целевое действие препарата на растение. Длительность действия более 14 дней.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибирование активности ключевых ферментов в биосинтезе гибберелловой кислоты.



Наиболее быстрое и полное проникновение действующего вещества в растение.



Медленное и менее полное проникновение действующего вещества в растение.

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

Главное отличительное преимущество препарата **КАЛЬМА™** — это современная инновационная формуляция. 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

Комбинированный системно-контактный фунгицид широкого спектра действия для борьбы со снежной плесенью (в условиях эпифитотийного развития заболевания), пыльной головней, корневыми гнилями, плесневением семян, предназначенный для предпосевной обработки семян зерновых колосовых культур



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

- твердая головня
- пыльная головня
- плесневение семян
- снежная плесень
- корневые гнили
- спорынья

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/т	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 — системный фунгицид, принцип действия которого основан на нарушении биосинтеза эргостерола — вещества, необходимого для формирования клеточных мембран у грибов-патогенов. Уничтожает возбудителей, передающихся через семена, и защищает всходы зерновых культур. Благодаря отличному прилипанию препарат сохраняется на поверхности семян и, перемещаясь в зародыш, контролирует развитие патогенов.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующий корневые гнили и головневые заболевания, а также плесневение семян. Благодаря высокой системности очень быстро (в течение 2–5 дней) проникает внутрь зерновки и полностью подавляет внутрисеменную инфекцию.

Прохлораз — контактный фунгицид, предназначенный для эффективного контроля почвенных патогенов (снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили и др.). Действующее вещество способно неглубоко проникать вглубь семени, но главная 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®

Высокоэффективный инсектицидный протравитель системного действия для борьбы с широким спектром почвообитающих и наземных вредителей всходов в посевах сельскохозяйственных культур



Действующее вещество: имидаклоприд 600 г/л

Препаративная форма: текучий концентрат суспензии

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- проволочники
- хлебная жужелица:
 - имаго
 - личинка
- злаковые мухи
- свекловичные блошки
- рапсовый пилильщик
- крестоцветные блошки
- колорадский жук
- тли
- совка озимая второго поколения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/т	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	Озимые и яровые зерновые культуры	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 актив-

ность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток. Период защитного действия зависит от численности вредителей в почве и погодных условий и в среднем длится до стадии 6 листьев кукурузы.

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 никотинэргические 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 0 до +40 °С. Гарантийный срок хранения: в невскрытой заводской упаковке 3 года со дня изготовления.

Информация
о продукте



СИДРОН™

Фунгицидный протравитель
для предпосевной обработки семян.
Предназначен для борьбы
с широким спектром болезней,
в том числе со снежной
плесенью в условиях
эпифитотивного развития



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 болезни
- 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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- твердая головня
- пыльная головня
- плесневение семян
- корневая гниль
- снежная плесень

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода препарата, л/т	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 (аналог природных антимикотических веществ) — фунгицид широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия. Соединение имеет длительное защитное и слабое системное действие, подавляет фосфорилирование глюкозы в процессе клеточного дыхания. Влияние его на рост грибки, размножение патогена и формирование клеточных мембран связывают с нарушением функции клеточных мембран.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующий корневые гнили, головневые заболевания и плесневение семян. Благодаря высокой системности очень быстро (в течение 2–5 дней) проникает внутрь зерновки и полностью подавляет внутрисеменную инфекцию.

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 варьирования культур в севообороте: ограничений нет.

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



ТРИМБИТА™

Комбинированный
инсектицидно-фунгицидный препарат
для предпосевной обработки семян
зерновых колосовых культур
для борьбы
с широким спектром
вредителей и болезней



Действующие вещества:

флудиоксонил 50 г/л +
тебуконазол 30 г/л + имидаклоприд 400 г/л

Препаративная форма: текучий концентрат суспензии

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

- твердая головня
- плесневение семян
- корневая гниль
- снежная плесень
- проволочники
- озимая совка второго поколения
- злаковые мухи
- 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 (аналог природных антимикотических веществ) — фунгицид широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия. Соединение имеет длительное защитное и слабое системное действие, подавляет фосфорилирование глюкозы в процессе клеточного дыхания. Влияние его на рост грибницы, размножение патогена и формирование клеточных мембран связывают с нарушением функции клеточных мембран.

Тебуконазол — системный фунгицид, контролирующий корневые гнили, головневые заболевания и плесневение семян. Благодаря высокой системности очень быстро (в течение 2–5 дней) проникает внутрь зерновки и полностью подавляет внутрисеменную инфекцию.

Имидаклоприд — обладает выраженной системной активностью: через семена действующее вещество проникает в проростки, стебли, листья и корни растения. Имидаклоприд воздействует на центральную нервную систему насекомых, в результате чего у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.



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 ТРИМБИТА™, 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







**СПРАВОЧНИК
ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ**



СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ

- амброзия полыннолистная (1)
- василек синий (2)
- вероника персидская (3)
- вероника плющелистная (4)
- галинсога мелкоцветная (5)
- герань мелкая (6)
- горец (7)
- горец вьюнковый (8)
- горец почечуйный (9)
- горец птичий (10)
- горец шероховатый (11)
- горец щавелелистный (12)
- горчица дикая (13)
- горчица полевая (14)
- дымянка лекарственная (15)
- звездчатка средняя (16)
- крестовник обыкновенный (17)
- лебеда копьелистная (18)
- лебеда раскидистая (19)
- лисохвост (20)
- марь белая (21)
- метлица полевая (22)
- незабудка полевая (23)
- овсюг полевой (24)
- падалица рапса (25)
- паслен черный (26)
- пастушья сумка (27)
- пикульник обыкновенный (28)
- подмаренник цепкий (29)
- просо куриное (30)

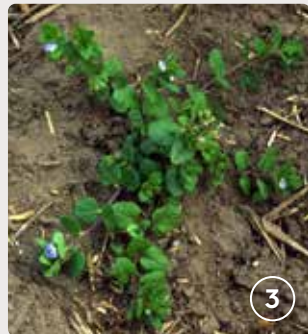
- просо сорнополевое (31)
- пырей ползучий (32)
- редька дикая (33)
- ромашка лекарственная (34)
- ромашка непахучая (35)
- трехреберник непахучий (36)
- фиалка полевая (37)
- щетинник зеленый (38)
- щетинник сизый (39)
- щирица запрокинутая (40)
- ярутка белая (41)
- яснотка белая (42)
- яснотка крапчатая (43)



1



2



3



3



4



4



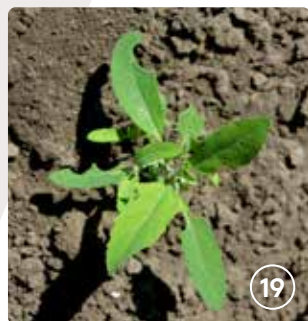
5



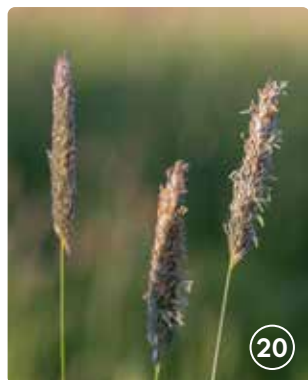
6

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ





СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ





СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ







ЗАБОЛЕВАНИЯ

- альтернариоз (1)
- гниль белая (2)
- гниль серая (3)
- мучнистая роса (4)
- парша (5)
- пиренофороз (6)
- плесневение семян (7)
- плодовая гниль (8)
- пыльная головня (9)
- пятнистость сетчатая (10)
- пятнистость темно-бурая (11)
- ржавчина бурая (12)
- ржавчина карликовая (13)
- ржавчина стеблевая (14)
- ринхоспориоз (15)
- септориоз колоса (16)
- септориоз листьев (17)
- склеротиниоз (18)
- твердая головня (19)
- фитофтороз клубня (20)
- фитофтороз листа (21)
- фомоз (22)
- фомосис (23)
- фузариоз клубня (24)
- фузариоз колоса (25)
- церкоспороз (26)



ЗАБОЛЕВАНИЯ





ЗАБОЛЕВАННЯ





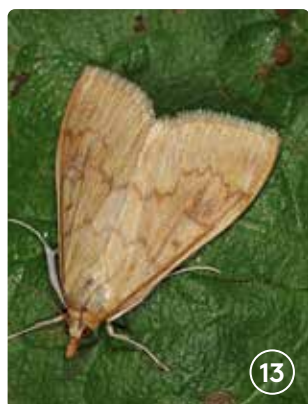


НАСЕКОМЫЕ- ВРЕДИТЕЛИ

- блошки (1)
- западный кукурузный жук (2)
- злаковые мухи (3)
- клещи (4)
- клоп вредная черепашка (5)
- колорадский жук (6)
- крестоцветные блошки (7)
- листовёртки (8)
- обыкновенный свекловичный долгоносик (9)
- проволочники (10)
- пьявица (11)
- рапсовый цветоед (12)
- стеблевой кукурузный мотылек (13)
- тли (14)
- хлебная жужелица:
 - имаго (15)
 - личинка (16)
- щитоноски (17)
- яблонная плодожорка (18)



НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ







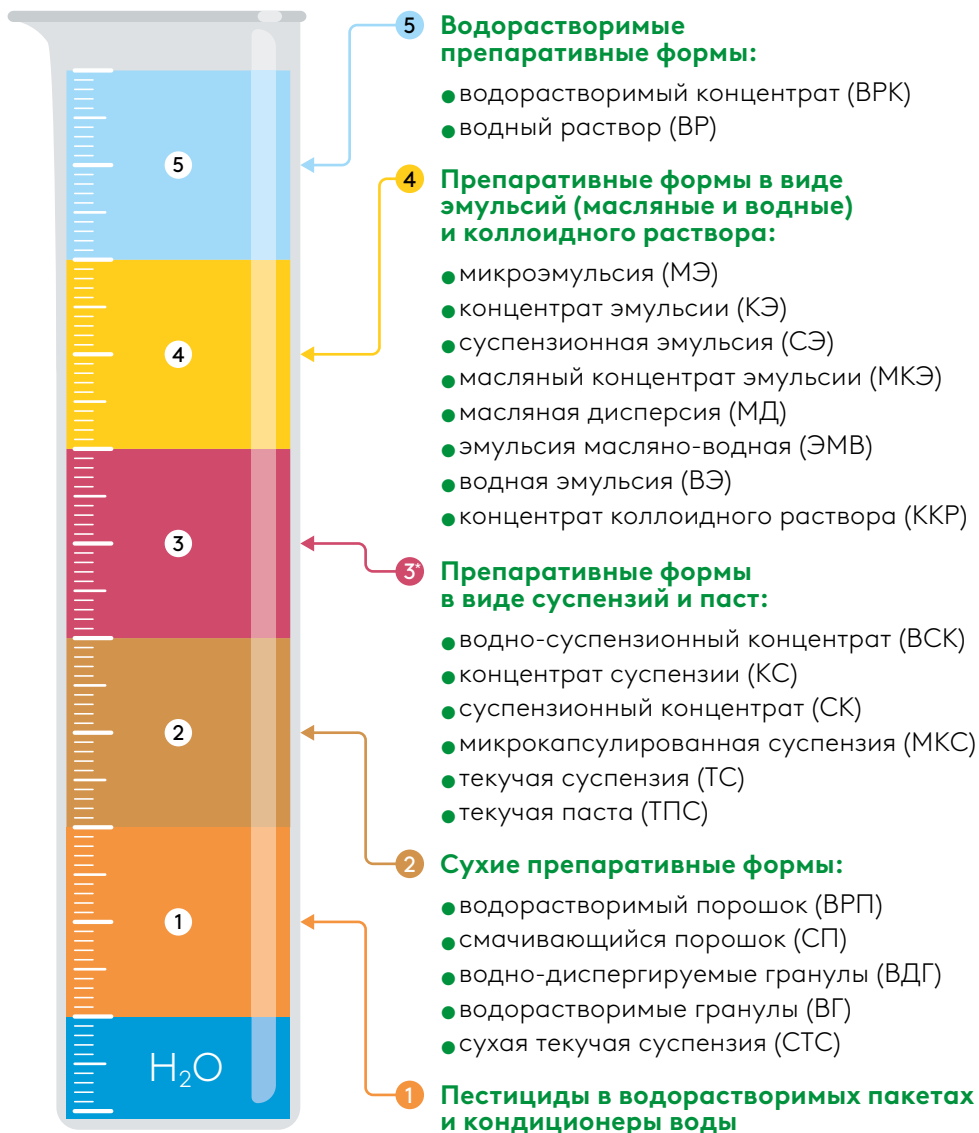
**АГРОНОМУ
НА ЗАМЕТКУ**

Приготовление
баковых смесей..... 196

Показатели качества воды 198

Плодородие и свойства
почвы 200

Последовательность смешивания пестицидов

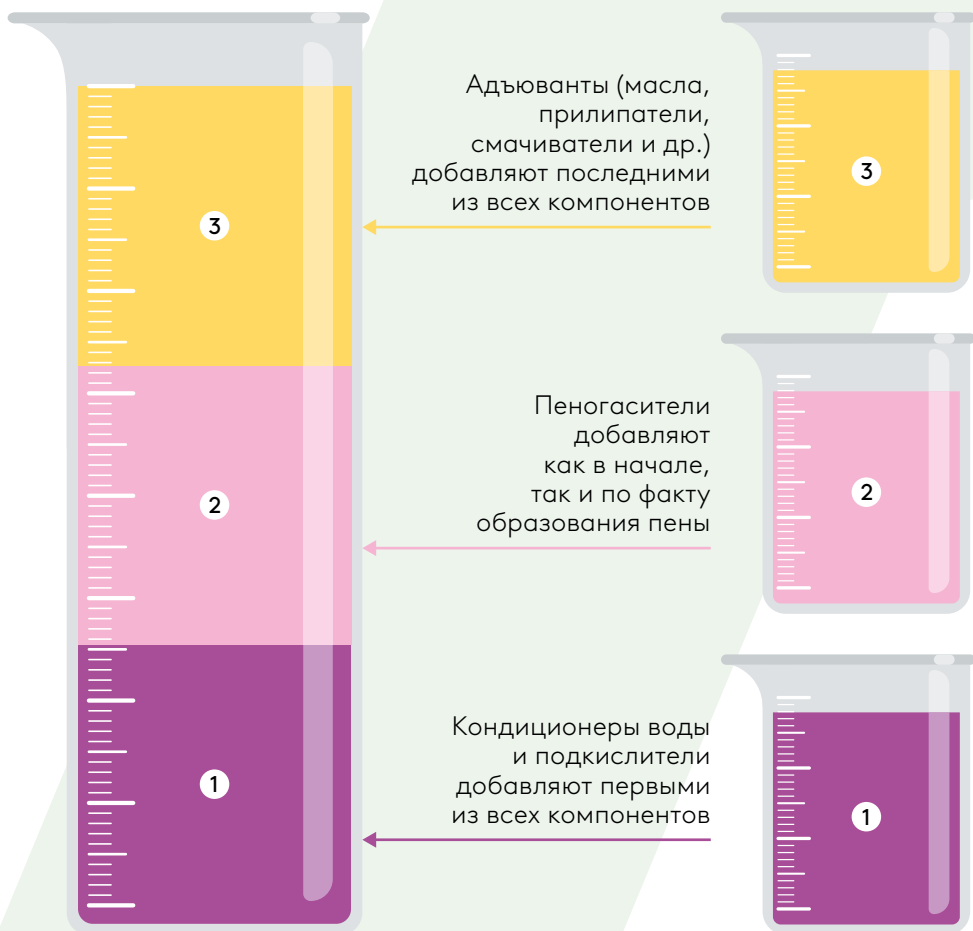


* Внутри каждой группы последовательность растворения значения не имеет.



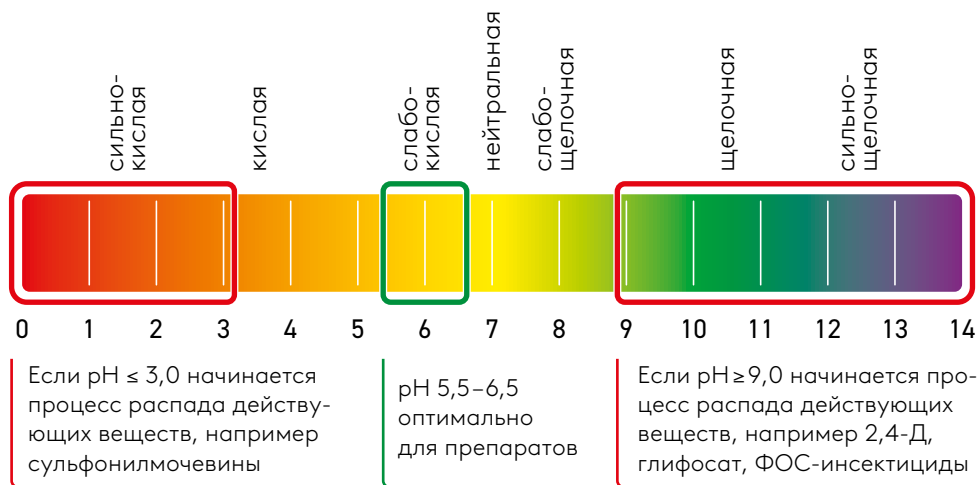
Последовательность добавления адъювантов

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.





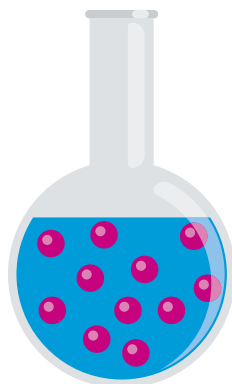
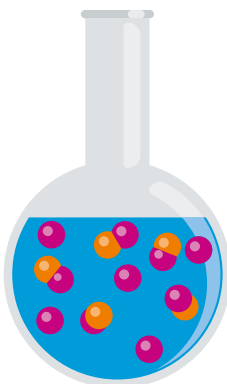
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

рН воды



Жесткость воды

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





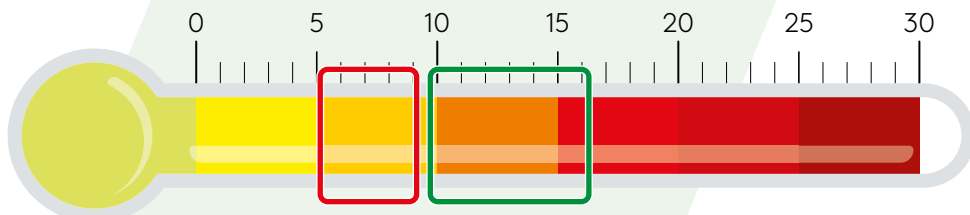
Градации воды по степени жесткости*

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).

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

Температура воды

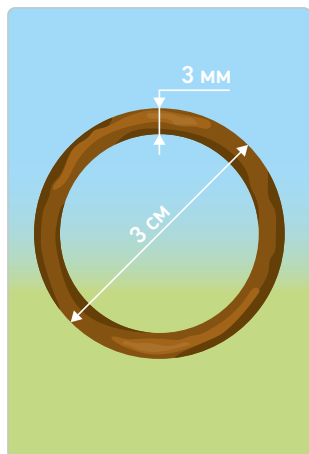
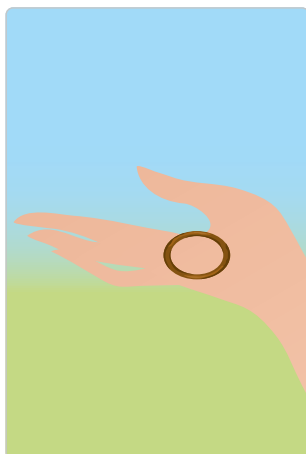
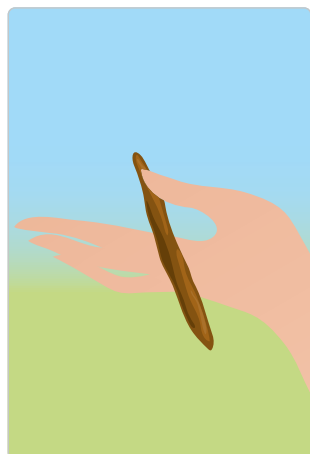
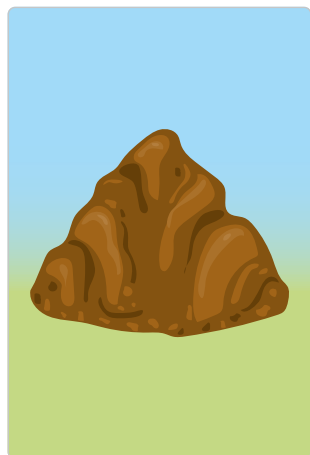


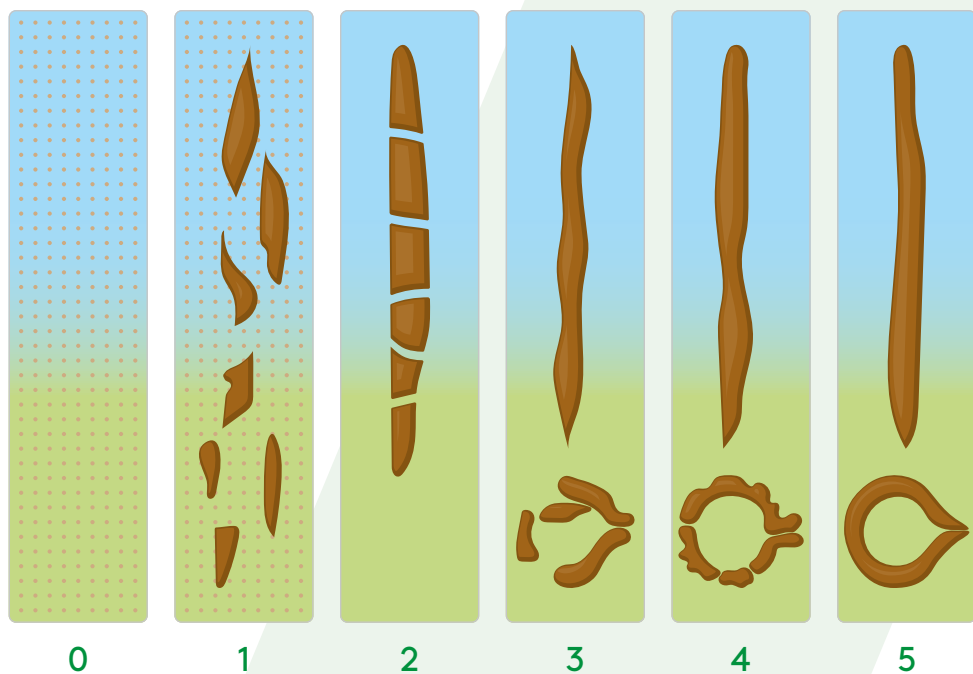
При использовании холодной воды для приготовления растворов эффективность обработки снижается на 30 %

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

Определение гранулометрического состава почвы

- Почву смачивают и разминают пальцами до консистенции теста. В таком состоянии вода не отжимается, а почва блестит и мажется.
- Хорошо размятую почву раскатывают между ладонями и шнур сворачивают в колечко (толщина = 3 мм, диаметр = 3 см).





0. Песок — скатать комок или шнур не получается
1. Супесь — почва скатывается в непрочный шарик, но не скатывается в шнур
2. Легкий суглинок — почва скатывается в короткие толстые цилиндрики, колбаски, которые растрескиваются при сгибании
3. Средний суглинок — почва скатывается в шнур диаметром 2–3 мм, который легко ломается при дальнейшем скатывании или растрескивается при сгибании
4. Тяжелый суглинок — почва скатывается в тонкий, меньше 2 мм в диаметре шнур, который надламывается при сгибании его в кольцо диаметром 2–3 см
5. Глина — почва скатывается в длинный, тонкий, меньше 2 мм шнур, который сгибается в кольцо диаметром 2–3 см без нарушения его целостности

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

