



Средства защиты растений. Семена

Каталог 2020



www.cropscience.bayer.ru

Горячая линия для аграриев

//// 8 800 234 20 15



facebook.com /BayerCropScienceRussia

vk.com /bayer_cropscience

ok.ru /bayercropscience

youtube.com /user/BayerCropScienceRU

/// Прайс-лист

/// Каталог препаратов

/// Атлас вредных объектов

/// Прогноз погоды

/// Заявка на консультации

/// Меры безопасности

/// БайАрены

www.cropscience.bayer.ru

////////// На пути

*К МАКСИМАЛЬНЫМ
урожаюм*

Мой менеджер в Bayer

Содержание каталога

Указатель культур и используемых материалов.....	6
Комплексная система защиты подсолнечника.....	8
Комплексная система защиты сахарной свёклы.....	9
Комплексная система защиты яровой пшеницы.....	10
Комплексная система защиты озимой пшеницы.....	11
Комплексная система защиты ячменя.....	12
Комплексная система защиты кукурузы.....	13
Комплексная система защиты ярового рапса.....	14
Комплексная система защиты озимого рапса.....	15
Комплексная система защиты томатов.....	16
Комплексная система защиты картофеля.....	17
Комплексная система защиты капусты.....	18
Комплексная система защиты огурца.....	19
Комплексная система защиты гороха.....	20
Комплексная система защиты лука.....	21
Комплексная система защиты винограда.....	22
Комплексная система защиты плодовых культур.....	23
Комплексная система защиты льна.....	24
Комплексная система защиты сои.....	25

// Гербициды

Аденго.....	26
Агритокс.....	28
Алистер Гранд.....	30
Артист.....	32
Бетанал 22.....	34
Бетанал максПро.....	36
Бетанал эксперт ОФ.....	38
Бетанал Прогресс ОФ.....	40
Велосити Твин Пак (новинка)	42
Вердикт.....	44
Зенкор Ультра.....	46
МайсТер.....	48
МайсТер пауэр.....	50
Мерлин.....	52
Мерлин Флекс (новинка)	54
Пантера.....	56
Пума Супер 75.....	58
Пума Супер 100.....	60
Секатор Турбо.....	62
Фуроре Ультра.....	64
Эстет.....	66

// Инсектициды

Белт.....	68
Биская.....	70
Децис Эксперт (расширение регистрации)	72
Калипсо.....	74
Конфидор Экстра (расширение регистрации)	76
Мовенто Энерджи.....	78
Протеус.....	80
Оберон Рапид.....	82
Ультор (новинка)	84

// Фунгициды

Зантара.....	86
Зато.....	88
Инпут.....	90
Инфинито (расширение регистрации).....	92
Консенто.....	94
Луна Транквилити.....	96
Луна Экспириенс (новинка).....	98
Пеннкоцеб.....	100
Превикур Энерджи.....	102
Прозаро (расширение регистрации).....	104
Прозаро Квантум.....	106
Пропульс.....	108
Солигор (расширение регистрации).....	110
Сфера макс (расширение регистрации).....	112
Фалькон.....	114
Фандаго.....	116
Фоликур.....	118

// Протравители

Баритон.....	120
Баритон Супер (новинка).....	122
Ламадор Про.....	124
Ламадор.....	126
Нуприд 600, КС.....	127
Модесто.....	128
Модесто Плюс.....	130
Пончо Бета.....	132
Престиж.....	134
Редиго Про.....	136
Сценик Комби.....	138
Эместо Квантум.....	140
Эместо Сильвер (новинка).....	142

// Перидамы (новинка).....

// Регуляторы роста / Адьюванты

Стабилан.....	146
Меро.....	148
БиоПауэр.....	150

// Семена DEKALB

Гибриды кукурузы.....	152
Гибриды подсолнечника.....	180

// Техника безопасности

Рекомендации профессионалов.....	192
Средства индивидуальной защиты.....	194

// Защита упаковки

Защита канистры и флакона.....	196
--------------------------------	-----

// Защита складов

Борьба с вредителями запасов.....	198
Борьба с грызунами.....	200

// Защита животных

Препараты для защиты животных.....	202
------------------------------------	-----



Указатель культур и используемых препаратов

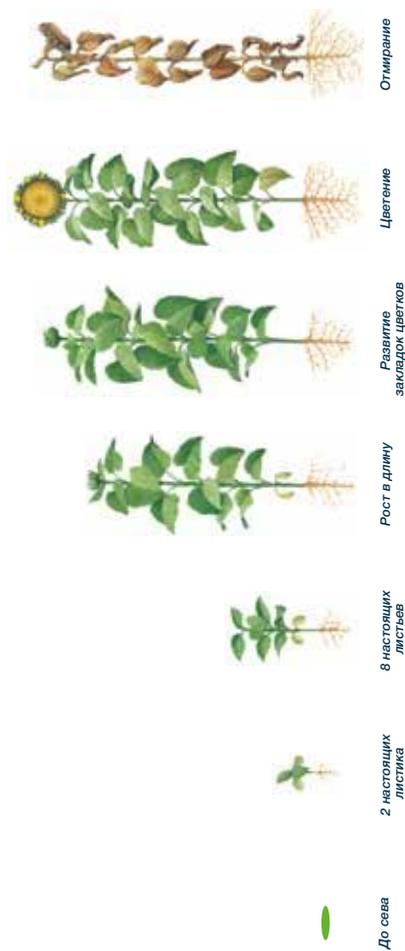
Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Регуляторы роста
Яровая пшеница	Баритон Баритон Супер Ламадор Нуприд Редиго Про Сценик Комби	Агритокс Велосити Твин-пак Вердикт Пума Супер 75 Пума Супер 100 Секатор Турбо Эстет	Зантара Прозаро Прозаро Квантум Фалькон Фоликур Солигор	Децис Эксперт Конфидор Экстра Протеус	Стабилан
Озимая пшеница	Баритон Баритон Супер Ламадор Нуприд Редиго Про Сценик Комби	Агритокс Алистер Гранд Велосити Твин-пак Вердикт Пума Супер 75 Пума Супер 100 Секатор Турбо Эстет	Зантара Инпут Солигор Фалькон Прозаро Фоликур	Децис Эксперт Конфидор Экстра Протеус	Стабилан
Ячмень яровой	Баритон Баритон Супер Ламадор Ламадор Про Нуприд Редиго Про Сценик Комби	Агритокс Пума Супер 75 Секатор Турбо Эстет	Зантара Прозаро Солигор Фалькон Фоликур	Децис Эксперт Конфидор Экстра Протеус	Стабилан
Ячмень озимый	Баритон Баритон Супер Ламадор Ламадор Про Нуприд Редиго Про Сценик Комби	Агритокс Секатор Турбо	Зантара Прозаро Солигор Фалькон Фоликур	Децис Эксперт Конфидор Экстра Протеус	-
Овес	Ламадор Редиго Про	Агритокс	Фоликур Солигор	Конфидор Экстра	-
Рожь озимая	Ламадор Редиго Про	Агритокс Алистер Гранд	Солигор Фалькон Фоликур	-	Стабилан
Тритикале озимая	Редиго Про	Алистер Гранд Вердикт	-	-	-
Просо	Редиго Про	Агритокс	-	-	-
Рапс	Модесто Модесто Плюс Нуприд	Пантера Фуроре Ультра	Прозаро Прозаро Квантум Пропульс Фоликур	Биская Децис Эксперт Протеус	-
Кукуруза	Нуприд Редиго-М	Аденго МайсТер* МайсТер Пауэр Мерлин Секатор Турбо Эстет Мерлин Флекс	Прозаро Пропульс	Децис Эксперт Протеус	-
Клевер и много- летние травы	-	Агритокс	-	Децис Эксперт	-
Лён	Редиго Про	Агритокс Пантера Секатор Турбо	-	Децис Эксперт	-
Подсолнечник	Нуприд	Пантера Фуроре Ультра	Пропульс	Децис Эксперт	-

Указатель культур и используемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды
Соя	Редиго-М	Зенкор Ультра Пантера Фуроре Ультра	Прогульс Прозаро	Ультор Децис Эксперт
Гречиха	-	Фуроре Ультра	-	-
Горох	Редиго Про	Агритокс Фуроре Ультра	Прозаро	Децис Эксперт Протеус
Сахарная свекла	Пончо Бета	Бетанал 22 Бетанал максПро Бетанал Прогресс ОФ Бетанал Эксперт ОФ Пантера Фуроре Ультра	Сфера макс Фалькон	Децис Эксперт Протеус
Картофель	Престиж Эместо Квантум Эместо Сильвер	Агритокс Артист Зенкор Ультра Пантера	Инфинито Консенто Луна Транквилити Пеннкоцеб	Биская Децис Эксперт Конфидор Экстра Меро Мовенто Энерджи Протеус
Капуста	-	Пантера Фуроре Ультра	Луна Экспириенс	Белт Децис Эксперт Меро Мовенто Энерджи
Морковь	-	Пантера Фуроре Ультра	Луна Экспириенс	Меро Протеус
Лук	-	Пантера	Консенто Фанданго Инфинито	Меро Мовенто Энерджи
Столовая свекла	-	Бетанал 22 Бетанал максПро Бетанал Эксперт ОФ Пантера Фуроре Ультра	Сфера Макс	Меро Протеус
Огурец	-	-	Консенто Превикур Энерджи** Луна Экспириенс Инфинито	Конфидор Экстра Меро Ультор
Томат	-	Зенкор Ультра Пантера	Консенто Луна Транквилити Пеннкоцеб Превикур Энерджи** Луна Экспириенс	Белт Децис Эксперт Конфидор Экстра Меро Протеус
Овощи закрытого грунта	-	-	Луна Транквилити Превикур Энерджи	Конфидор Экстра Меро Мовенто Энерджи Оберон ралид
Сады	-	-	Зато Луна Транквилити	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто энерджи Оберон ралид
Виноград	-	-	Зато Луна Транквилити Пеннкоцеб Фалькон	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто Энерджи
Земляника	-	-	Луна Транквилити	Меро

** - рассадное отделение

Комплексная система защиты подсолнечника



Фаза развития	До сева	2 настоящих листика	8 настоящих листьев	Рост в длину	Развитие закладок цветков	Цветение	Отмирание	Вредный объект
Нуррид	0	12	18	51	57-59	61-69	85-90	Проволочники, Долгоносика
Пантера	5-6 л/г							Многолетние злаковые сорняки
Фуроре		1,0-1,5 л/га	0,5-0,75 л/га					Однолетние злаковые сорняки
Лецис Эксперт				0,05-0,1 л/га				Комплекс вредителей
ПРОПУЛЬС						0,8-1,0 л/га		альтернатив, фомоз, белая и серая гнили, септориоз, фомопсис

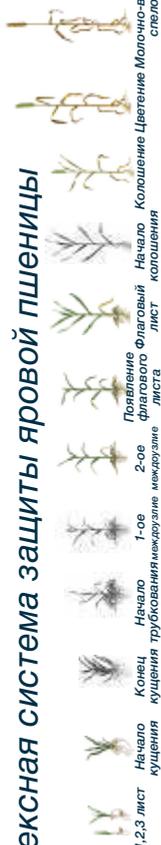
Комплексная защита сахарной свёклы



Фаза развития	Посев	Всходы	Семидоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% синяние листьев	Начало уборки	Вредный объект	Применения
Протравливание семян	0	5	10	12	14	16	18	35	49	Комплекс вредителей в период подготовки	Протравление семян
	0,05-0,15 л/га										
Исклещивания										Комплекс вредителей	По ситуации
Гербициды										Однолетние злаковые сорняки	Однолетние злаковые сорняки
										Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Гербициды	Вариант А - каждые 7-10 дней по семидолям сорняков										
											Однолетние двудольные сорняки
Гербициды	Вариант В - каждые 7-10 дней по семидолям сорняков										
											Однолетние двудольные сорняки
Гербициды	Вариант С - каждые 7-10 дней по семидолям сорняков										
											Однолетние двудольные сорняки
Гербициды	Вариант D - каждые 7-10 дней по семидолям сорняков										
											Однолетние двудольные сорняки
Фунгициды	Первая обработка при появлении болезней, вторая через 14-16 дней										
											Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Фунгициды	Первая обработка при появлении болезней, вторая через 14-16 дней										
											Мучнистая роса, фомоз, церкоспороз

** При необходимости можно заменить на Бетанал прогресс ОФ в аналогичных дозах

Комплексная система защиты яровой пшеницы



Прорастание 1,2,3 лист 0-7
 Начало кущения 21
 Начало кущения 29
 Конец кущения 29
 Начало трубкувания междузлия 30
 1-ое междузлие 31
 2-ое междузлие 32
 Развитие флагового листа 37
 Флаговый лист 39
 Начало колошения 49
 Цветение 61-69
 Молодочко-восковая спелость 71-92

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект		
Протравители	РЕДИТО ПРО 0,5-0,5 л/га															Комплекс зеролюция (семена и посев)	
	ЛАМАДОР 0,15-0,2 л/га																Комплекс вредителей
	Бэритон 1,25-1,5 л/га														Защита от полегания		
	Нуприд 600 КС 0,4-0,75 л/га																
Стабилан 2,0 л/га															Однолетние злаковые сорные растения		
Агритокс 0,7-1,5 л/га																Однолетние и двулетние сорные растения	
ЭСТЕТ 0,5-0,9 л/га															Листолюбные заболевания и болезни колоса		
Секатор 1,1-1,5 л/га																Комплекс вредителей	
Пума 0,6-0,9 л/га															Защита от полегания		
Пума 0,8-1,0 л/га																Двулетние сорные растения	
ВЕЛОСИТИ твин-прак															Однолетние злаковые сорные растения		
Зангара																Однолетние и двулетние сорные растения	
Солигор															Листолюбные заболевания и болезни колоса		
ПРОЗАРО КВАНТУМ																Комплекс вредителей	
ПРОЗАРО															Комплекс вредителей		
ФАЛЬКОН																Комплекс вредителей	
ДЕЛИС ЭКСПЕРТ															Комплекс вредителей		
протеус																Комплекс вредителей	
Конфидор ЭКСТРА															Комплекс вредителей		
																Комплекс вредителей	
															Комплекс вредителей		

Комплексная система защиты озимой пшеницы

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Противители	ЛАМАДОР 0,15-0,2 л/га														Комплекс заболеваний (семена и почва)
	РЕДИГО ПРО 0,6-0,65 л/га														
	БАРИТОН 1,25-1,5 л/га														
	Баритон 0,8-1,0 л/га														
	Баритон 0,4-0,75 л/га														
Регуляторы	Сцецик КОМБИ 0,25-1,5 л/га														Комплекс вредителей Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей Защита от полегания Однорольные и двурольные сорные растения. Для осеннего применения!
	Стабилан 2,0 л/га														
	эписфер гранд 0,6-1,0 л/га														
	Агритокс 1,0-1,5 л/га														
	ЭСТЕТ 0,7-0,9 л/га														
Гербициды	Секатор 0,05-0,1 л/га														Двурольные сорные растения
	Пума 0,6-0,75 л/га														
	Пума 0,8-1,0 л/га														
	Пума 0,3-0,5 кг/га														
	Пума 0,75+0,75 л/га														
Фунгициды	ВЕЛСИТИ 0,1 л/га														Однорольные сорные растения Однорольные и двурольные сорные растения
	Зангара 0,8-1,0 л/га														
	ПРОЗАРО 0,6-1,0 л/га														
	Солигор 0,6-0,8 л/га														
	ИНПУТ 0,6-1,0 л/га														
Инсектициды	ФАЛЬКОН 0,6 л/га														Листостебельные заболевания и болезни колоса
	ДЕЦИС 0,05-0,125 л/га														
	прогус 0,5-0,75 л/га														
															Комплекс вредителей

Комплексная защита кукурузы



Фаза развития	Посев	Набухание	Прорастание	2-й лист	3-й лист	5-й лист	6-й лист	Фаза 8-9 листьев	Фаза 12-14 листьев	Выбор-сывание метелки	Цветение	Начало цветения	Полная спелость	Вредный объект**
Протравляющие	0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	Проволочники Галлицососущая галлица, пухляк и паутинный клещик, табачный трипс, корневая гниль
	40-50 л/га	0,1-0,16 кг/га	0,4-0,5 л/га	0,4-0,5 л/га										Однолетние злаковые и двулетние сорняки
Гербициды														Однолетние и многолетние однолетние и двулетние сорняки
														Однолетние и некоторые многолетние и двулетние сорняки
														Комплекс болезней
Фунгициды														Комплекс болезней
														Кукурузный мотылек, хлопковая совка
Инсектициды														Кукурузный мотылек, хлопковая совка, тля

* Вместе с 1 л/га БьюПауэр

** решение о начале отпрыскиваемой гербицидами принимать по фазе развития сорняков

*** разрешен ввоз обработанных семян. Проводится испытание для применения препарата на территории РФ.

Комплексная защита ярового рапса



Семена Всходы Семядоли 4-5 листьев Появление розетки 9 и более листьев Рост стебля Бутонизация Начало цветения Середина цветения Созревание стручков

Фаза развития	0	1	10	12	14	19	30	50-59	60-63	65	77	87	Вредный объект	Примечание
Протравливание	12,5 л/га												Комплекс вредителей всходов	Протравление семян
Гербициды					0,5-0,75 л/га	1,0-1,5 л/га							Однолетние злаковые сорняки	Фаза сорняка от 2 листьев до середины кущения
Инсектициды													Одновалочные и многовалочные злаковые сорняки	В зависимости от видового состава сорняков
						0,05-0,125 л/га							Комплекс вредителей	Возможна двукратная обработка
Фунгициды													Альтернариоз, регулятор роста	Высота рапса 20-30 см
									0,8-1,0 л/га				Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	Возможна двукратная обработка
										0,6-0,8 л/га			Склеротиниоз, альтернариоз, комплекс заболеваний	Устойчивость к растрескиванию стручков

Комплексная система защиты томатов



Спелые плоды

Формирование плодов

Цветение

9 настоящих листьев

3 настоящих листа

До всходов

Фаза развития	0	13	19	65	79	89	Вредный объект
Периодичность	1,3-1,6 л/га	0,8 или 0,3+0,5 л/га					Орелетия двудольные и злаковые сорняки
		1,0-1,5 л/га					Орелетия и мисолоетия злаковые сорняки
Фунгициды		3 мл/м ²		3,0 л/га или 0,15% рабочий раствор			Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз
				2,0 л/га			Фитофтороз, альтернариоз
				1,6 кг/га			
				0,6-1,0 л/га; 0,08-0,12% рабочий раствор			Альтернариоз, серая гниль, мучнистая роса
Инсектициды		0,75-1,0 л/га					Колорадский жук, подгрызающие совки, хлопковая совка
		0,075-0,1 л/га					
		0,5-0,75 л/га					Белокорка, тля, табачный трипс
Аэрозоли							Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка
				0,5-0,8 л/га; 0,05-0,08% рабочий раствор			Хлопковая совка, томатная минирующая моль
				0,1-0,15 л/га			Тепличная белокрылка, трипсы, тли, нематоды
Аэрозоли							Улучшение работы инсектицидов и фунгицидов; контроль вредителей
							смазыватель 0,4-0,5 л/га (0,2% конц.); инсекто-акарицид 5-7 л/га (1% конц.)

* регистрация в ЛПХ

Комплексная защита картофеля

Фазы развития								Примечание				
	до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59		61-69	81-89	91-97	
Протравители	Престиж 0,2-1,0 л/га										Привлочки, колорадский жук, тли, переносчики вирусных заболеваний, обсыпанная	
	ЭМЕСТО 0,2-0,35 л/га											
	ЭМЕСТО СИЛВАЕР Новинка 0,2-0,4 л/га											Резистенца, серая гниль и обсыпанная гниль, антракноз
	АРИСТ 0,8-1,6 л/га	0,2-0,4 л/га										Однолетние двудольные и злаковые сорняки
	зенкoр 0,01% 0,8-0,9 л/га	0,8-0,9 л/га										Однолетние и многолетние двудольные
Агритокс 1,2 л/га	0,6-0,8 л/га									Однолетние и многолетние злаковые сорняки		
Пантера 1,0-1,5 л/га	1,0-1,5 л/га											
Фунгициды	инчлито 1,2-1,6 л/га										Фитофтороз	
	Ліуна ТРАНКВИЛІТ 0,6-0,8 л/га										Альтернариоз, антракноз, серая гниль	
	К-НЕНТО 1,75-2,0 л/га										Фитофтороз, альтернариоз	
	Пеннокцеб 1,6 л/га										Комплекс вредителей	
Инсектициды	ДЕЦИС Эксперт 0,05-0,075 л/га										Комплекс вредителей	
	Коліфідор 0,05-0,125 л/га										Колорадский жук, тли - переносчики вирусов	
	протeуc 0,5-0,75 л/га										Колорадский жук, тли - переносчики вирусов, цикадки, совы	
	БІСКАЯ 0,2-0,3 л/га											
Дачо вент	МОВЕНТО МІКРОМ 0,4-0,5 л/га										Улучшение работы инсектицидов, контроль вредителей	
	Меро 0,4-0,5 л/га										Улучшение работы инсектицидов, контроль вредителей	

Комплексная система защиты капусты



Фаза развития	Входы	Рассада	Образование розетки	Завязывание и рост кочана	Техническая спелость	Вредный объект
Фунгициды	9	13	41	45	49	Опыльцы и мотыльки, злаковые сорняки
		0,75 л/га	1,0-1,5 л/га			Альтернатив, серая и белая гнили
Инсектициды				0,75-1,0 л/га		Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки
			0,075-0,125 л/га			Капустная тля, трипс, блошки
Дрожжи				0,4-0,6 л/га		Капустная моль, капустная совка, белянки
				0,1-0,15 л/га		Улучшение работы иммунной системы растений
				0,4-0,5 л/га (концентрация 0,2%)		

* регистрация в ЛПХ

Комплексная система защиты огурца



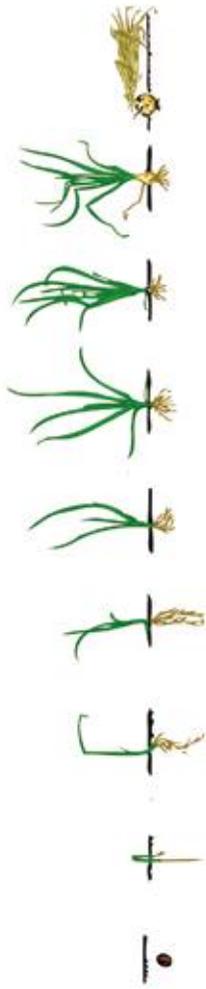
Фаза развития	Всходы	3 настоящих листика	9 настоящих листьев	Цветение	Формирование плодов	Спелые плоды	Вредный объект
Фунгициды	ПРЕВИКУР*	9	13	65	79	89	Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз
	КОНСЕНТО*						
	ИНФИНИТО						Пероноспороз
Инсектициды	ЛУНА экоспринг Новинка						Мучнистая роса, белая гниль, аскомитоз
	Конфидор экстрим						Комплекс вредителей (кабачковая мотылька)
	Конфидор экстрим*						Тли, табачный трипс, белокрылка
	оберон ралли						Обыкновенный паутинный клещ, талочная белокрылка
	МОВЕНТО экстрим*						Талочная белокрылка, трипсы, тли
Аэро Вент	Ультор*						Паутинные клещи, тли, белокрылки, трипс
	Меро*						Улучшение работы фунгицидов и инсектицидов, контроль вредителей

Комплексная система защиты гороха

Фаза развития	До сева	Видя пара настоящих листьев	1-3 листа	Укоренение основной стебля, боковое ветвление	Бутонизация	Начало цветения	Полное цветение	Конец цветения	Окраске фазы цветения бобов	Вредный объект
Прогербициды	РЕДИГО ПРО	0,45-0,9 л/га								Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян
	Фуроре		0,5-0,75 л/га							Однолетние односорные сорняки
Фунгициды	Агритокс		0,5-0,8 л/га							Однолетние, многолетние двудольные сорняки
	ПРОЗАРО			0,8-1,0 л/га						Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина
Инсектициды	децис ЭКСПЕРТ			0,075 л/га						Комплекс вредителей
	протеУС					0,5-0,75 л/га				Гороховая зерновка, тля, плодоваяря

* отпрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения

Комплексная система защиты лука



Фаза развития	Посев	Прорастание-пелышка	Шильце	2 настоящих листа	4 настоящих листа	Рост листьев	Начало формирования луковиц	Рост луковицы	Положение ботвы	Вредный объект
Гербия	0	7-9	10	12	13-15	16-19	41	42-47	48-49	Однорезные и многорезные злаковые сорняки Ложнощитовая роса, алггернериоз
Фунгициды	Пантера	0	0	0	0	0	0,75-1,5 л/га	0	0	
	КЭНСЕНТО	0	0	0	0	0	1,75-2,0 л/га	0	0	
	ИНФИНИТО	0	0	0	0	0	1,6 л/га	0	0	
	Фанданго	0	0	0	0	0	1,0-1,25 л/га	0	0	Переноспороз Переноспороз, альтернариоз, стеффилиоз, фузариоз
Инсектициды	МОВЕНТО	0	0	0	0	0	0,4-0,6 л/га	0	0	Трипсы, минирующая муха, тли
Пилесектициды	ДЕЛИС ЭКСПЕРТ	0	0	0	0	0	0,1-0,15 л/га	0	0	Комплекс вредителей в том числе трипсы
Дальо Вент	Меро	0	0	0	0	0	0,4-0,5 л/га (концентрация 0,2%)	0	0	Улучшение работы фунгицидов, инсектицидов

* регистрация в ЛПХ

Комплексная система защиты винограда



Фаза развития	0-13	15-57	65-73	75-83	85	Вредный объект
Фунгициды	ФАЛЬКОН*			0,3-0,4 л/га		Оидиум
	ЗАТО			0,15 кг/га		Оидиум
Инсектициды	Луна ФРАНКВІЛІТ			0,8-1,2 л/га		Оидиум, серая гниль
	Пеннкоцеб		2-3 мг/га			Милдью
	ДЕЛИС ЭКСПЕРТ		0,075-0,175 л/га			Комплекс вредителей
	КАЛИПСО		0,2-0,3 л/га			Листовертки, тли, трипсы, сосари
Инсектициды*	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ	0,6 л/га				Гроздевая филлоксерка, листовая филлоксерка
	БЕЛТ		0,3-0,4 л/га			Гроздевая листовертка, хлопковая совка

* регистрация в ЛПХ

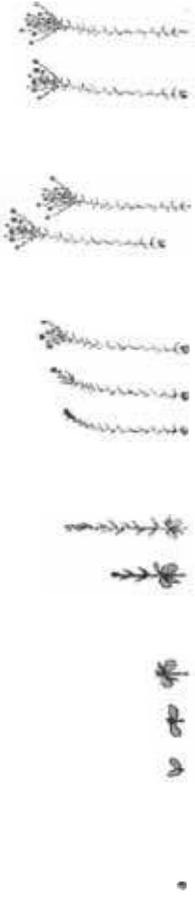
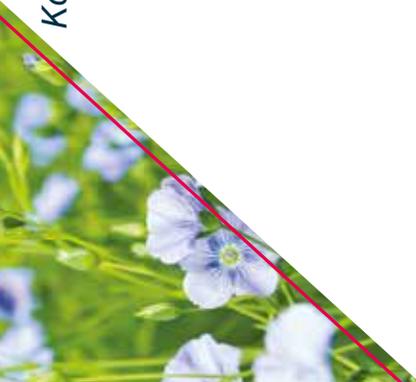
Комплексная система защиты плодовых культур



Фаза развития	Начало вегетации	Зелёный конус	Фаза «машинное ушко»	Образование бутонов	Цветение	Конец цветения	Образование завязей	Формирование плодов	Созревание	Вредный объект
Фунгициды	ЗАТО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Парша, мучнистая роса, комплекс болезней в том числе при хранении
	Луна ФРАНКВИЛЛ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инсектициды	КАЛИПСО	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Парша, мучнистая роса
	Делис ЭКСИПЕРТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	оберон реал	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инсектициды	МОВЕНТО энерджи	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Комплекс вредителей
	БЕЛТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Клещи, медяница
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Тли, калифорнийская щитовка, медяница
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Яблонная плодовая муха, листовертки

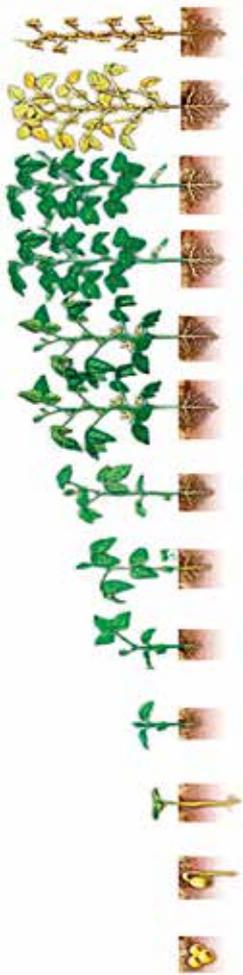


Комплексная система защиты льна



Фаза развития	Обработка семян	Всходы	Фаза «елочки»	Бутонизация	Цветение	Созревание	Вредный объект
Инсектотра	0	6-7	9-24	28-40	42-62	68-75	Комплекс болезней
	0,45-0,55 л/га						Комплекс вредителей
Гербициды			0,05-0,075 л/га				Двулетние сорняки, в т.ч. многолетние злаковые сорняки, искореняемые агрот
			0,05-0,1 л/га				Двулетние сорняки
			0,8-1,0 л/га				Однолетние и многолетние злаковые сорняки
			0,75-1,5 л/га				

Комплексная система защиты сои



Прорастание Семядоли 1-троячатый лист 2-ой троячатый лист 3-й троячатый лист 4-й троячатый лист - образование боковых побегов Цветение Образование бобов Созревание бобов Начало физиологичес-кого старения Конец физиологичес-кого старения

Фаза развития	0	1	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99	Вредный объект
Протравители	0,8-1,0 л/га													Фурароз, антракос, глифосат, прозоароз, тли, повилика, плесневые споры
Гербициды	0,6-1,0 л/га			1,5 л/га										Однолетние двудольные и злаковые сорняки до всходов
Фунгициды				0,5-0,75 л/га										Многолетние злаковые сорняки
Фунгициды				0,8-1,0 л/га										Однолетние злаковые сорняки
Фунгициды				0,8-1,0 л/га										Комплекс болезней
Инсектициды				0,5-0,5 л/га										Фурароз, аскохитоз, антракос, септориоз
Инсектициды				0,05-0,1 л/га										Клещи, тли
Инсектициды				0,05-0,1 л/га										Комплекс вредителей

*** разрешен ввоз обработанных семян. Проводится испытание для применения препарата на территории РФ.

Новая среда обитания кукурузы



АДЕНГО®



ПОД ЗАЩИТОЙ
АНТИДОТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые, с возможностью применения до и после всходов кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Уникальность:
 - Препарат нового класса;
 - Предотвращает появление 2-й волны сорняков;
 - Селективен к культуре.
- // Удобство:
 - Контролирует однолетние двудольные и злаковые сорняки, а также трудноискоренимые, например выюнок и пырей;
 - Эффективен против более 115 видов сорняков, что дает широкие возможности контроля засоренности для всех зон выращивания;
 - Позволяет оптимизировать работы по опрыскиванию в крупных хозяйствах.
- // Высокая прибавка урожая зеленой массы и зерна.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 225 г/л изоксафлютола, 90 г/л тиенкарбазон-метила и 150 г/л ципросульфамида (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Злаковые сорняки:

гумай*; куруное просо; щетинник, виды*; Лисохвост мышехвостниковидный; метлица полевая; мятлик однолетний; овсюг; плевел, виды; пырей ползучий*; просо, виды; росичка линейная.

Двудольные сорняки:

амброзия полыннолистная; бодяк полевой*; бодяк седой*; выюнок полевой*; вероника пашенная; галинсога мелкоцветковая; горец выюнковый*; горец птичий; горчица полевая; дурман обыкновенный; дурнишник обыкновенный; дурнишник калифорн.; дымянка Шлейхера; звездчатка средняя; канатник Теофраста; крапива жгучая; лебеда раскидистая; люцерна посевная; марь белая; молокан татарский; молочай лозный*; незабудка полевая; осот желтый*; осот шероховатый; рапс (падалица); паслен черный; пастушья сумка; пикульник обыкновенный; подмаренник цепкий; подсолнечник (падалица); редька дикая; ромашка лекарственная; фиалка полевая; щавель курчавый; щирица запрокинутая; щирица жминдовидная; ярутка полевая.

Эффективность 90–100% Эффективность 75–90% (в средней и максимальной дозировках)

* при опрыскивании после всходов кукурузы и ранних стадиях развития сорняков (на основании регистрационных опытов в России)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Как правило, одна обработка обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков в течение всего вегетационного периода в зависимости от погодных условий (отсутствие засухи), связывающей способности почвы, спектра и видов сорняков, выбранной нормы расхода гербицида и фазы развития обрабатываемой культуры.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Однократное опрыскивание посевов до всходов или в фазе 2–3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года, если сумма осадков за период от применения гербицида до посева менее 350 мм, нельзя высевать чувствительные культуры: свёклу (сахарную, столовую, кормовую), картофель, рапс, подсолнечник, гречиху, бобовые и овощные культуры. В условиях достаточного увлажнения почвы при посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или глубокое рыхление. На почвах с pH 7,5 и выше, ограничение срока посева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения препарата. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.

Наличие влаги в почве способствует наиболее полному действию гербицида, даже если впоследствии устанавливается сухой период (до 3-х недель). В сухой период возможно появление сорняков, однако даже небольшой дождь возобновит гербицидную активность. Однолетние сорняки до 5 см обычно гибнут в течение 6–10 дней. Такое возобновление активности называется эффектом «реактивации» и гербицидное действие может продолжаться до 8–10 недель. Чрезмерное увлажнение может привести к сокращению периода защитного действия из-за постоянной «реактивации» изоксафлютола. В таких случаях для уничтожения новых волн сорняков возможно проведение междурядной культивации или обработка страховыми гербицидами.

При выращивании кукурузы на орошении норма за один полив не должна превышать 30 мм. Послевсходное применение в условиях недостаточного увлажнения почвы дает, как правило, лучшую эффективность по сравнению с довсходным.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,4–0,5

Наилучшая эффективность достигается при опрыскивании сорняков в ранние фазы их развития (1–3 настоящих листа у однодольных с довсходным, 2–4 листа — у двудольных, розетка — у осотов, вьюнок — 15–20 см). Высокая эффективность (75–85%) отмечается против многолетних сорняков. Для подавления вьюнка рекомендуется дожидаться его отрастания до 15–20 см. Уникальные свойства тиенкарбозон-метила позволяют не только уничтожить вегетативную массу вьюнка, но проникнуть в корень и оказать сильное ингибирующее действие. Вьюнок, попавший под обработку, как правило не зацветает, что приводит к снижению его численности на следующий год и искоренению данного сорняка в поле. Жидкие азотные удобрения можно применять совместно с Аденго® только до всходов культуры.

При высокой засоренности, наличии перерастающих и многолетних сорняков, рекомендуется работать только максимальной дозировкой (0,5 л/га) в фазу 2–3х листьев культуры. В случае позднего выпадения осадков и вторичного засорения кукурузы поздними яровыми сорняками перед смыканием рядков возможна междурядная обработка, но не ранее 2 недель после применения гербицида.

Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфатов и карбаматов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

Универсален и прост



Агритокс®

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых, льна, картофеля, гороха и других культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокоэффективен против вьюнка полевого, василька, полыни.
- // За счёт смеси трёх солей — более «мягкий» к культуре, чем другие гормональные гербициды.
- // Прекрасный компонент для баковых смесей со многими пестицидами и сульфонилмочевинами в частности.
- // Имеет регистрацию для широкого спектра культур, в т.ч. для бобовых культур.
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВПК), содержащий 590 г/л смеси натриевой, калиевой и диметиламинной солей МЦПА кислоты (эквивалентно 500 г/л чистой кислоты МЦПА).

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Вьюнок полевой; аистник цикутовый; амброзия полынолистная; василёк синий; осот розовый (Бодяк полевой); полынь, виды; хвощ полевой; гулявник Лезеля; гулявник лекарственный; дивала однолетняя; горчица полевая; дескурения Софьи; желтушник левкойный; капуста полевая; кохия веничная; крапива жгучая; крестовник обыкновенный; лебеда, виды; марь белая; монокория Корсакова; одуванчик лекарственный; пастушья сумка обыкновенная; пикульник, виды;

редька дикая; стрелолист трилистный; сусак зонтичный; сушеница болотная; щирлица запрокинутая; частуха, виды; чистец однолетний; яснотка пурпурная; ярутка полевая.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Агритокс® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые симптомы гербицидного действия в виде увядания, усыхания и скручивания восприимчивых сорняков проявляются через несколько часов, а гибель происходит через 7–10 дней после опрыскивания Агритокс®, в зависимости от складывающихся погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При использовании в максимальных нормах расхода по вегетирующим растениям на некоторых культурах (лён, горох, картофель) в первые дни после применения возможны слабые отрицательные проявления действия гербицида на культуру, проходящие через несколько дней.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Агритокс хорошо смешивается со многими пестицидами, но перед применением рекомендуется провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года (при соблюдении условий хранения).

УПАКОВКА

10 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Срок обработки	Срок ожидания(кратностьобработки)
Пшеница, ячмень, рожь озимая	1–1,5	В фазу кущения культуры до выхода в трубку (весной)	60 (1)
Пшеница, ячмень, овёс, яровые	0,7–1,5		
Просо	0,7–1,2		
Горох на зерно	0,5–0,8	3–5 настоящих листьев культуры (при высоте растений 10–15 см). Запрещается обработка во время цветения культуры.	
Картофель	1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	
	0,6–0,8	Опрыскивание культуры при высоте ботвы 10–15 см. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	
Лён-долгунец	0,8–1,0	Фаза «ёлочки», высота культуры 3–10 см	– (1)
Клевер полевой, ползучий	0,8–1,2	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2–3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер полевой под покровом ячменя		Опрыскивание посевов в фазе 1–2-го тройчатого листьев клевера (в фазе кущения ячменя). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Тимофеевка луговая	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Кострец безостый, лисохвост луговой, райграс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1–2 листьев до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Сенокосные угодья и пастбища		Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Сроки выхода для ручных (механизированных) работ. –(3)



алистер® гранд



fluid power



ПОД ЗАЩИТОЙ
АНТИДОТА

Выключит питание сорных растений

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид для борьбы с однолетними, некоторыми многолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками в посевах озимых пшеницы, ржи и тритикале. Предназначен для применения в осенний период.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Длительный контроль сорных растений.
- // Широкий спектр гербицидной активности.
- // Возможность получения максимальных урожаев.
- // Разгрузка весеннего пика полевых работ.
- // Снижение рисков перезимовки за счет того, что растения к зиме лучше развиты в отсутствии конкуренции с сорняками.
- // Отсутствие рисков для последующих культур в севообороте.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД) — инновационная формуляция ODesi®, содержащая 180 г/л дифлюфеникана, 6,0 г/л мезосульфуронметила, 4,5 г/л йодосульфуронметилнатрия, 27 г/л мекфенпир-диэтила (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ (ОСЕННИЕ ВСХОДЫ)

Василек синий (*Centaurea cyanus* L.); вероника, виды (*Veronica* spp.); вика сорнополевая (*Vicia sativa* L.); галинсога реснитчатая (*Galinsoega*

ciliata (Rafin.) Blaike); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.); звездчатка средняя (мокрица) (*Stellaria media* (L.) Vill.); клевер, виды (*Trifolium* spp.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); лисохвост полевой (мышехвостиковый) (*Alopecurus myosuroides* Huds.); лютик, виды (*Ranunculus* spp.); люцерна, виды (*Medicago* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); горцы, виды (*Polygonum* spp.); манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris* L. s. L.); марь белая (*Chenopodium album* L.); метлица полевая (*Apera spica-venti* (L.) Beauv.); мятлики однолетние (*Poa annua* L.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); овсюг (осенние всходы) (*Avena fatua* L.); осот, виды (*Sonchus* spp.); очный цвет пашенный (*Anagallis arvensis* L.); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); плевел льняной (*Lolium remotum* Schrank); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); подсолнечник сортовой, падалица (*Helianthus annuus* L.); полевика гигантская (*Agrostis gigantea* Roth s. l.); пулавка, виды (*Anthemis* spp.); рапс сортовой, падалица (*Brassica napus* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); щирца запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); ярютка полевая (*Thlaspi arvense* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего периода вегетации при благоприятных погодных условиях и соответствующем спектре сорных растений. В некоторых

случаях необходимо весеннее применения страховых гербицидов (весенние всходы некоторых видов сорняков - многолетние двудольные сорняки, василёк, горцы, живокость, гибриды подсолнечник и рапса устойчивые к ALS-ингибиторам).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые симптомы действия препарата проявляются в течение первых 5–7 дней после опрыскивания. Полная гибель чувствительных сорняков наблюдается через 2–4 недели.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +5°C. Не рекомендуется обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недостаток или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры. В не-

которых случаях, чаще при обработках на фоне неблагоприятных погодных условиях, возможна временная задержка роста культурных растений и обратимое обесцвечивание листьев. При применении не рекомендуется смешивать с другими препаратами.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

Ограничений по севообороту при осеннем применении препарата нет. В случаях пересева озимых культур разрешается после проведения глубокой вспашки посев яровых зерновых (кроме овса), кукурузы, посадка картофеля.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки	0,6–1,0	150–200	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева высевать яровые зерновые (кроме овса), картофель, кукурузу.	– (1)
Рожь озимая, тритикале озимая	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки	0,6–0,8	150–200	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева высевать яровые зерновые (кроме овса), картофель, кукурузу.	– (1)



Раскрой свои таланты

АРТИСТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Почвенный двухкомпонентный гербицид для контроля полного спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков в том числе подмаренник, паслен черный и марь белую в посадках картофеля

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Комбинированное решение для борьбы со всеми однолетними сорняками в картофеле
- // Не превзойденный контроль подмаренника и паслена черного
- // Продолжительный контроль злаковых сорняков, позволяет отказаться от обработки граминцидом
- // Отсутствие ограничений в севообороте
- // Не нужны баковые смеси

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие флуфенацета 240 г/кг и метрибузина 175 г/кг.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Метрибузин — химический класс: триазины. Ингибитор фотосинтеза (фотосистема II).
- // Флуфенацет — химический класс оксиацетамиды. Ингибирование деления клеток окислительного фосфорилирования приводящего к нарушению деления клеток

Оба действующих вещества могут проникать в сорняк через корни, побеги и листья.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Двудольные: Абутилон теофраста (*Abutilon theophrasti*); Амброзия полыннолистная (*Ambrosia elatior*); Амми большая (*Ammi majus*); Вероника виды (*Veronica* spp.); Галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); Герань, виды (*Geranium* spp.); Горец, виды (*Polygonum* spp.); Горчица полевая (*Sinapsis arvensis*); Дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*); Звездчатка средняя (*Stellaria media*); Клоповник виргинский (*Lepidium virginicum*); Крапива жгучая (*Urtica urens*); Крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris*); Лебеда раскидистая (*Atriplex patula*); Лянка, виды (*Linaria* spp.); Марь белая (*Chenopodium album*); Мальва, виды (*Malva* spp.); Мак самосейка (*Papaver rhoeas*); Осот полевой (*Sonchus arvensis*); Осот огородный (*Sonchus oleraceus*); Очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*); Паслен черный (*Solanum nigrum*); Пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); Пикульник обыкновенный, виды (*Galeopsis tetrahit*); Подмаренник цепкий (*Galium aparine*); Подсолнечник (*Helianthus annuus*); Портулак огородный (*Portulaca oleracea*); Пролесник однолетний (*Mercurialis annua*); Редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); Ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*); Ромашка непахучая (*Matricaria inodora*); Сушеница топяная (*Gnaphalium* spp.); Торица полевая (*Spergula arvensis*); Фиалки (*Viola* spp.); Черёда волосистая (*Bidens* spp.); Щирица запрокинутая, виды (*Amaranthus retroflexus*, spp.); Ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); Яснотка пурпурная, виды (*Lamium purpureum*, spp.)

Однодольные: Ежовник обыкновенный (*Echinochloa crus-galli*); Костёр виды (*Bromus* spp.); Лисохвост полевой (*Alopecurus myosuroides*); Мятлик однолетний (*Poa annua*); Овсяг (*Avena fatua*); Плевел жесткий (*Lolium rigidum*); Плевел опьяняющий (*Lolium temulentum*); Росичка кроваво-красная, виды (*Digitaria sanguinalis*); Щетинники (*Setaria* spp.)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов до 6-8 недель.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Гербицидный эффект проявляется сразу по взошедшим сорнякам и через 7-14 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опрыскивание проводится до всходов культуры — картофель высотой не более 5 см (при после всходов применение может проявляться временное пожелтение и незначительная деформация молодых листьев). Применять на сортах, которые переносят по всходам 360 г/га метрибузина или уменьшать норму до 262 г/га.

Свойства почвы: применять по взошедшим сорнякам на почвах с содержанием гумуса от 1 до 5% в норме 2 кг/га; на тяжелых высоко-гумусированных почвах (> 6%) применять максимальную норму 2,5 кг/га. Не проводить механическую обработку после внесения препарата.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения культурные растения не проявляют признаков фитотоксичности. Необходимо учитывать чувствительность сортов к метрибузину.

Сортовая чувствительность к метрибузину:

// Устойчивые сорта картофеля при довсходовом и послевсходовом применении 480-720 грамм по д.в./га:

Все сорта, вошедшие в каталог сортов РФ, за исключением ниже перечисленных (пункт 2 и 3).

// Умеренно-устойчивые сорта, рекомендуется довсходовое применение метрибузина не более 480 грамм по д.в./га:

– Эль Мундо, Фреско, Молли, Сагитта.
Содержание метрибузина на 1 га препарата Артист = 350-437 г д.в./га, что соответствует норме расхода по препарату Зенкор Ультра 0,58-0,62 л/га.

// Не устойчивые сорта к метрибузину, не рекомендуется применять препараты с содержанием метрибузина. Для борьбы с сорной растительностью, необходимо применять до всходов картофеля Агритокс 1,2 л/га + Глифосат (360 г/л) 2 л/га и Гезагард 3 л/га и затем по всходам картофеля препараты Пантера (злаковое засорение) 1,5 л/га или Титус 50 г/га (смешанное засорение). Сорта: – Витессе, Леони, Инноватор, ВР 808, Бонус, Экселенс, Маниту.

ТОЛЕРАНТНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения гербицида культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату. Однако при неблагоприятных условиях (высокие температуры, засуха или избыток влаги и любые другие стрессовые воздействия) толерантность культурных растений может снижаться.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством пестицидов. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей необходимо избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления при -10 до +40 °С.

УПАКОВКА:

коробка, 10 кг.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность)
Картофель	Однолетние дву-дольные и злаковые сорные растения	2,0 - 2,5	300	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры.	60 (1)

Экономичное решение для больших площадей



Бетанал® 22

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр действия.
- // Высокая селективность к культуре.
- // Гибкие нормы расхода.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 160 г/л десмедифама и 160 г/л фенмедифама.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Десмедифам и фенмедифам относятся к группе бикарбаматов, действие которых заключается в ингибировании реакции Хилла — ключевой реакции фотосинтеза.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Бетанал® 22 оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки сорняки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Симптомы действия гербицида видимы через 4–7 дней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® 22 может применяться в составе баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами, в том числе с граминцидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

* Кроме товара на пучок.



Всегда на шаг
впереди



Бетанал®
максПро®

НАЗНАЧЕНИЕ

Инновационный селективный гербицид для посевного контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, кормовой и столовой свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Уникальная технология активации, впервые включенная в продукты марки Бетанал®.
- // Запатентованная технология формуляции (МД).
- // Исключительный контроль сорняков (все основные виды).
- // Идеальное распределение препарата по листьям сорных растений.
- // Быстрое проникновение действующих веществ препарата в листья сорняков.
- // Выдающаяся безопасность для культуры.
- // Максимальное удобство применения.

// Возможность хранения при низких температурах (вплоть до -20°C). Допустима только однократная заморозка.

// Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная Дисперсия (75 г/л этофумезата + 60 г/л фенмедифама + 47 г/л десмедифама + 27 г/л ленацила).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза. Ленацил служит в данной препаративной форме активатором действия фенмедифама, десмедифама и этофумезата, при этом не неся на себе функции гербицида.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ (БОЛЕЕ 45 ВИДОВ)

Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия польнолистная (*Ambrosia artemisiifolia*); марь



белая (*Chenopodium album* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp.); дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.); горец почечуйный, виды (*Polygonum* spp.); портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); паслен чёрный (*Solanum nigrum* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* L. Vill); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); вероника персидская (*Veronica persica* Poir); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); лебеда раскидистая (*Atriplex patula* L.); просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv); мятлик однолетний (*Poa annua* L.); василёк синий (*Centaurea cyanus* L.); горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Бетанал® максПро оказывает гербицидное дей-

ствие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий через 3–4 дня после опрыскивания.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал максПро® сочетается с препаратами на основе трифлусульфурон-метила, метамитрона, клопиралида, а также с граминцидами, применяемыми на посевах свеклы. Необходима предварительная проверка на совместимость компонентов баковой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, свекла столовая*, свекла кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки	1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(3)
Свекла сахарная	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки	1,25	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне) в смеси с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (10 г/га по действующему веществу). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	

* Кроме товара на пучок.

Технология ВЫСОКИХ урожаев



Бетанал® эксперт ОФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков (куриное просо, щетинники, метлица полевая) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы (кроме пучкового товара).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Первая формуляция на основе β-технологии.
- // Быстрое проникновение в сорное растение.
- // Универсальность в применении вне зависимости от условий внесения.
- // Широкий спектр действия — более 40 видов сорняков.
- // Высокая селективность к культуре.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама, 112 г/л этофумезата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия польнolistная (*Ambrosia artemisiifolia*); марь белая (*Chenopodium album* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp.); дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.); горец почечуйный, виды (*Polygonum* spp.); портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); паслен чёрный (*Solanum nigrum* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* L. Vill.); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); вероника персидская (*Veronica persica* Poir); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); лебеда раскидистая (*Atriplex patula* L.); просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv);



мятлик однолетний (*Poa annua* L.); василёк синий (*Centaurea cyanus* L.); горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Бетанал® Эксперт ОФ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Симптомы действия гербицида видимы через 3–4 дня.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® Эксперт ОФ может применяться в составе баковых смесей с другими после-всходовыми гербицидами и граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков.

В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)



* Кроме товара на пучок.



Бетанал®

Прогресс ОФ

Возрождение легенды

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков (куриное просо, щетинники, метлица полевая) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы (кроме пучкового товара).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая селективность к культуре.
- // Быстрое проникновение в сорное растение.
- // Универсальность применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама, 112 г/л этофумезата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Эффективен против однолетних двудольных (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Бетанал® Прогресс ОФ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Симптомы действия гербицида видимы через 3–4 дня.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® Прогресс ОФ может применяться в составе баковых смесей с другими после- всходовыми гербицидами и граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

* Кроме товара на пучок.



Истребитель сорняков НОВОГО поколения

Новинка



ВЕЛОСИТИ® ТВИН • ПАК

ODESI
fluid power

под защитой
АНТИДОТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид с новым действующим веществом (на зерновых колосовых культурах) для контроля однолетних злаковых сорняков и некоторых двудольных сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Такого вы ещё не видели! – Новый гербицид! Новое действующее вещество! Новая технология!
- // Вы приобретаете отличный инновационный граминцид и получаете в подарок контроль некоторых двудольных сорняков.
- // Есть опасность второй волны сорняков? – это уже не ваша забота!
- // Отросший овсюг портит ваши виды на урожай? – забудьте об этом!
- // У Вас широкий спектр однолетних злаковых сорняков? – Ваш выбор – Велосити Твин-пак!

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ВЕЛОСИТИ ТВИН-ПАК: соединённые канистры 5 л Велосити и 5 л Пума Супер 100.

Велосити - масляная дисперсия (МД), содержащая тиенкарбазон-метил 10 г/л + мефенпир-диэтил 60 г/л (антидот).

Пума Супер 100 – концентрат эмульсии (КЭ), содержащий феноксапроп-П-этил 100 г/л + мефенпир-диэтил 27 г/л (антидот).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный гербицид.

Проникновение: через корни, проростки, стебли и листья.

ВЕЛОСИТИ ТВИН-ПАК - уничтожает вегетирующие сорняки при попадании на них и сдерживает последующие всходы сорняков за счёт почвенного действия.

Тиенкарбазон-метил отличается системным действием и поглощается листьями и корнями сорняков, свободно перемещаясь по всему растению с нисходящими и восходящими токами питательных веществ. Оказывает воздействие на ацетолактатсинтазу (АЛС) – фермент, участвующий в образовании аминокислот. В результате нарушается синтез белков, что приводит к гибели сорняка.

Феноксапроп-П-этил – на биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.

Мефенпир-диэтил (антидот) – ускоряет метаболизм действующих веществ в растениях пшеницы, что делает данный препарат абсолютно безопасным для обрабатываемой культуры. В тканях сорных растений антидот неактивен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ (ВЗОШЕДШИЕ СОРНЯКИ НА МОМЕНТ ОБРАБОТКИ)

Однолетние злаковые сорняки:

Овсяг, просо куриное, просо сорнополевое, щетинник сизый, щетинник зелёный, метлица полевая, лисохвост полевой, мятлик однолетний.

Двудольные сорняки:*Эффективность до 100%:*

Горец вьюнковый, горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, подсолнечник падалица (сортовой), пастушья сумка обыкновенная, ярутка полевая.

Эффективность до 80%:

Вьюнок полевой, латук компасный, латук татарский, марь белая, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, щирца жминдовидная.

Эффективность до 60%:

Василёк синий, вероника плющелистная, дымянка лекарственная, молочай лозный.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для создания почвенного экрана и сдерживания последующих волн сорняков необходимо наличие влаги в почве. Почвенное действие проявляется лишь на некоторые виды злаковых и двудольных сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гербицид оказывает действие на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент обработки, а также имеет почвенное действие на всходящие после обработки сорняки при наличии влаги в почве. Действие препарата продлжается в течение нескольких недель.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат быстро проникает через листья и корневую систему чувствительных сорных

растений, которые прекращают рост, и уже через несколько дней их листья обесцвечиваются и могут становиться красными. Через 2-4 недели сорняки отмирают.

Препаративная форма МД (технология ODesi®) способствует более равномерному покрытию и удержанию капель рабочего раствора на сорных растениях и ускоренному проникновению действующих веществ в растительные ткани сорняков, особенно при неблагоприятных погодных условиях.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения пшеница озимая и пшеница яровая не проявляет признаков фитотоксичности. На некоторых сортах пшеницы при обработке баковой смесью Велосити Твин-пак с некоторыми фунгицидами и агрохимикатами могут временно проявляться признаки фитотоксичности в виде осветления окраски и задержки роста. Это связано с чувствительностью сортов к компонентам препарата. Не рекомендуется обрабатывать посевы если культура находится в состоянии стресса.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Гербицид совместим со многими препаратами. Но в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л + 5 л (соединённые канистры 5 л Велосити и 5 л Пума Супер 100)

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	0,75 + 0,75	100–300	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы 3-х листьев и до конца кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений	60(1)

Вердикт для сорняков

Поставляется
с БиоПаузр



ВЕРДИКТ®



НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для борьбы с широколиственными и злаковыми сорняками в посевах пшеницы яровой, пшеницы озимой, тритикале озимой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Препарат кросс-спектра (для контроля смешанного засорения).
- // Контролирует костёр в посевах зерновых культур.
- // Эталон по эффективности против метлицы в посевах озимой пшеницы.
- // Контролирует вторичное отрастание овсяго и некоторых других сорняков.
- // Есть регистрация для осеннего применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 30 г/кг мезосульфурон-метила + 6 г/кг йодосульфурон-метил-натрия + 90 г/кг мефенпир-диэтила (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Лисохвост полевой (мышехвостиковидный) (*Alopecurus myosuroides* Huds.); овсяг (овес пустой) (*Avena fatua* L.); мятлик однолетний (*Poa annua* L.); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti* (L.) P.B.); плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); пупавка собачья

(*Anthemis cotula* L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora* Gav.); марь белая (*Chenopodium album* L.); просвирник пренебреженный (*Malva neglecta* Wallr.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); осот полевой (*Sonchus arvensis* L.); щавель, виды (*Rumex* spp.), костёр (однолетние виды) (*Bromus* spp.).

Период защитного действия

Гербицид оказывает действие на сорняки, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, а также имеет незначительное остаточное почвенное действие на всходящие сорняки «второй волны».

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые 3–5 дней отмечается пожелтение листьев восприимчивых растений, полное отмирание сорняков отмечается через 3–4 недели после обработки посевов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

После обработки посевов иногда может наблюдаться кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев культурных растений в виде пятен или локализованное ближе к краю листа.

Нельзя обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недо-

статок или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры. Не рекомендуется использование в смеси с фунгицидами.

ОСЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Вердикт® рекомендуется для осеннего применения в посевах озимой пшеницы в дозировке 500 г/га для борьбы с видами ковра Bromus L. в фазу кущения культуры. На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +5°C. Нельзя обрабатывать, если культура находится в состоянии стресса.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

3 кг, канистра
Поставляется совместно с ПАВ БиоПауэр (3 кг Вердикт + 5 л БиоПауэр).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки	0,3	200–300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). Обработку проводить в смеси с 0,5 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	30 (1)
Пшеница озимая, тритикале озимая	(овсюг, мятлик, лисохвост, метлица)	0,3–0,5		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа); Обработку проводить в смеси с 0,5-0,83 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	
Пшеница озимая, тритикале озимая				Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) в смеси с 0,5-0,83 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	

Чемпион в борьбе с сорняками



зенкор®

УЛЬТРА

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкое окно применения: до всходов и после всходов культуры.
- // Эффективен как в при довсходовом внесении, так и по взшедшим сорнякам.
- // Продолжительный период защитного действия.
- // Идеальный партнер для баковых смесей.
- // Новая удобная препаративная форма.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий метрибузину 600 г/л.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метрибузин 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 (фотосистема II).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Сплошное опрыскивание поверхности почвы или вегетирующих растений (см. Регламенты применения).

СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАБОТКИ, КРАТНОСТЬ, ИНТЕРВАЛЫ МЕЖДУ ОБРАБОТКАМИ

Препарат можно применять до всходов культуры (до высадки рассады) или сочетание довсходового внесения с последующей обработкой вегетирующих растений (двукратная обработка), или однократная обработка вегетирующих растений.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Двудольные: Абутилон теофраста; Амброзия польнolistная; Амми большая; Вероника виды; Галинсога мелкоцветковая; Герань, виды; Горец, виды; Горчица полевая; Дымянка лекарственная; Звездчатка средняя; Клоповник виргинский; Крапива жгучая; Крестовник обыкновенный; Лебеда раскидистая; Лянка, виды; Марь белая; Мальва, виды; Мак самосейка; Осот полевой; Осот огородный; Очный цвет полевой; Паслен черный; Пастушья сумка; Пикульник обыкновенный, виды; Подмаренник цепкий; Подсолнечник; Портулак огородный; Пролесник однолетний; Редька дикая; Ромашка лекарственная; Ромашка непахучая; Сушеница топяная; Торица полевая; Фиалки; Черда волосистая; Щирица запрокинутая, виды; Ярутка полевая; Яснотка пурпурная, виды.

Однодольные: Ежовник обыкновенный; Костёр виды; Лисохвост полевой; Мятлик однолетний Овсяг; Плевел жесткий; Плевел опьяняющий; Росичка кроваво-красная, виды; Щетинники.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицидный эффект проявляется через 7–14 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов до 6–8 недель.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ (ФИТОТОКСИЧНОСТЬ)

Препарат обладает достаточно высокой селективностью к зарегистрированным культурам. Однако некоторые раннеспелые и среднеспелые сорта картофеля проявляют повышенную чувствительность к метрибузину.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

При нормальных почвенно-климатических условиях и технологии выращивания культуры Зенкор® Ультра можно применять в дозах от 0,3 до 1,6 л/га в зависимости от засорения, техно-

логии выращивания типа почв. В засушливых условиях (осадки-орошение менее 400 мм) для исключения последствия, при применении препарата в суммарной дозе более 0,85 л/га; осенью в год применения и весной следующего года не рекомендуется высевать чувствительные культуры: сахарную свеклу, рапс, подсолнечник, бобовые, овощные культуры и зерновые, если сумма осадков (включая орошение) за период от применения гербицида до посева меньше 350 мм или не проведена вспашка с оборотом пласта на глубину 20–25 см.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

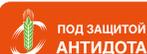
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,8–1,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60 (1)
		0,6–1,2 + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5–10 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60 (2)
		0,8–0,9	Опрыскивание при высоте ботвы до 5–10 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60 (1)
Томат (рассадный)		0,8–1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады или через 15–20 дней после высадки рассады	
Томат (посевной)		0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	
		0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60 (2)
Соя		0,6–1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60 (1)
Томат рассадный и картофель		10–12 мл/3 л воды (ЛПХ)	Опрыскивание сорняков через 15–20 дней после высадки рассады. Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 3л/100 м ²	



МайсТер®

Мастер на кукурузном поле

Поставляется
с БиоПауэр



НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних однодольных и двудольных сорных растений в посевах кукурузы с использованием инновационной технологии встроенного антидота.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря содержанию антидота обеспечивается высокая селективность к обрабатываемой культуре:

- // мягкое действие на культуру даже в чувствительные фазы;
- // широкое применения в семеноводческих хозяйствах;
- // возможность реализации потенциала урожайности высеваемых гибридов;
- // гибкие сроки для послевсходового применения;
- // контроль широкого спектра сорняков;
- // действие на однолетние и многолетние однодольные и двудольные сорные растения, включая трудноискоренимые;
- // перекрёстное действие гербицида позволяет работать без использования баковых смесей;
- // безопасность в севообороте;
- // удобная упаковка.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 300 г/кг форамсульфурана + 10 г/кг йодосульфурон-метил-натрия + 300 г/кг изоксадифен-этила (антидот).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МайсТер® — гербицид системного действия. Перемещаясь по всему сорному растению с восходящим и нисходящим током питательных веществ, МайсТер® поражает биохимическую мишень — фермент ацетолактатсинтетазу (ALS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях.

Изоксадифен-этил (антидот), входящий в состав МайсТер®, катализирует распад действующих веществ в точках роста культурного растения (в меристемных тканях), что обеспечивает высокую селективность к культуре и отсутствие фитотоксичности. В сорняках антидот не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Однодольные виды: просо куриное; виды щетинника; виды проса; просо куриное; мятлик однолетний; виды плевела; виды гумая; пырей ползучий.

Двудольные виды: виды амброзии; щирица запрокинутая; канатник Теофраста; ромашка безлепестная; гречишка вьюнковая; паслён чёрный; звездчатка средняя; виды осота; виды бодяка; латук татарский и другие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МайсТер® оказывает гербицидное действие на все чувствительные сорняки, взошедшие к моменту опрыскивания. При правильном применении препарата одна обработка обеспечивает защитное действие в течение вегетационного периода.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Проведённые опыты в разных регионах мира свидетельствуют о том, что посев всех культурных растений возможен в рамках научно-обоснованного севооборота (т.е. в период 8–10 месяцев). В случае гибели кукурузы, уже обработанной МайсТер®, можно снова сеять кукурузу. После уборки кукурузы рекомендуется высевать только озимую пшеницу.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- // Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорняков в смеси с 1,0 л/га адьюванта БиоПауэр®, ВРК (276,5 г/л). Расход рабочей жидкости 200–400.
- // Не применять, когда культура переживает стресс (засуха, высокие температуры воздуха и почвы, проч.).
- // Применять при температуре не выше +25°C в условиях прямого солнца. В дневные часы в условиях облачности — до +30°C. В вечерние и ночные часы — не ниже +5°C. Не работать менее чем за 2 часа до дождя, идеально — за 6 часов (как для всех сульфонилмочевин).
- // Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры (рапс, бобовые, корнеплоды, картофель, овощи).
- // Тщательно промывать бак опрыскивателя перед началом работы на других культурах, особенно чувствительных к компонентам МайсТера®.
- // Применение МайсТера® без БиоПауэра® не рекомендуется, так как в этом случае наблюдается снижение эффективности препарата.
- // БиоПауэр® следует добавлять в рабочий раствор последним.
- // Применять в период активного роста молодых сорняков.
- // При наличии устойчивых или слабочувствительных к МайсТеру® сорняков рекомендуется применять баковую смесь с совместимыми гербицидами гормонального действия.
- // Контроль мари белой возможен в фазе не более 2-х пар настоящих листьев.
- // При наличии в посевах трудноискоренимых двудольных сорняков и отсутствии возможности работать своевременно по чувствительным фазам сорняков МайсТер® (в полной дозировке с адьювантом БиоПауэр®) следует применять в баковой смеси с Эстетом в норме расхода не более 0,6 л/га.
- // В случае позднего выпадения осадков и вторичного засорения кукурузы поздними яровыми сорняками перед смыканием рядков возможна междурядная обработка, но не ранее 2 недель после применения гербицида.
- // Не смешивать с удобрениями!
- // Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфатов и карбаматов.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

2,25 кг, канистра (применяется только с адьювантом БиоПауэр)

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, кг/га
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,125–0,15*

* применять вместе с прилипателем БиоПауэр® 1 л/га

Чистое поле кукурузы



МайсТер® пауэр



fluid power



ПОД ЗАЩИТОЙ
АНТИДОТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля полного спектра сорных растений в посевах кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Полный контроль сорняков:
 - высокая эффективность против всех видов сорняков в посевах кукурузы в любых почвенно-климатических условиях
 - баковые смеси не нужны
- // Почвенный «экран»:
 - контроль 2-й волны сорняков
- // Новая препаративная форма (масляная дисперсия):
 - эффект «сжигания» вегетирующих сорняков
 - прилипатели не нужны
- // «Мягкий» для культуры:
 - благодаря антитоду нового поколения

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия, содержащая 31,5 г/л форасульфурана + 1 г/л йодосульфурон-метилнатрия + 10 г/л тиенкарбазон-метила + 15 г/л ципросульфамида, антитод.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

Действие: контактное и остаточное (почвенное). Проникновение: через семенные оболочки, корни, проростки, стебли и листья. Перемещение в растении: системное (акропетально и базипетально)

Ципросульфамид — новый специфичный для кукурузы антитод, стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях культурного растения, обеспечивает высокую селективность к культуре и низкий риск фитотоксичности. В тканях сорных растений антитод не активен.

Контроль злаковых сорняков:

Куриное просо; Просо, виды; Щетинник зеленый; Овсяг; Лисохвост мышехвостиковидный; Мятлик однолетний; Росичка линейная; *Плевел, виды; *Пырей ползучий; **Гумай; *Метлица полевая; *Щетинник сизый

Контроль двудольных сорняков:

Василек синий; Галинсога мелкоцветковая; Горец почечуйный; Горец птичий; Горец развесистый; Горец шероховатый; Горошек мышиный; Дурман обыкновенный; Дурнишник обыкновенный; Дурнишник калифорнийский; Дымянка Шлейхера; Звездчатка средняя; Крапива жгучая; Лебеда раскидистая; Люцерна посевная; Марь белая; Марь многосемянная; Молокан (латук) татарский; Молочай лозный; Осот, виды; Падалица подсолнечника; Падалица рапса; Паслен черный; Пастушья сумка; Подмаренник цепкий; Просвирник пренебреженный; Ромашка безлепестная; Ромашка лекарственная; Хвощ полевой; Цвель курчавый; Щирица запрокинутая; Щирица жминдовидная; Ярутка полевая; Яснотка, виды; *Амброзия полыннолистная;

*Горец вьюнковый; *Горчица полевая; *Канатник Теофраста; *Латук татарский; *Незабудка полевая; *Пикульник обыкновенный; *Редька дикая; *Фиалка полевая; **Росичка обыкновенная; **Вероника пашенная; **Вьюнок полевой; **Бодяк, виды

Эффективность 95–100%

*Эффективность 90–95%

**Эффективность 80–90%

Ист.: ВИЗР, на основании регистрационных опытов в России (через 30–45 дней после обработки посевов кукурузы).

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Гербицид хорошо переносится большинством гибридов кукурузы в рекомендованных нормах внесения. При стрессовых погодных условиях (температура выше +30°C, заморозки на почве или резкие перепады дневных и ночных температур до 20 градусов) после опрыскивания возможно появление слабого хлороза на листьях кукурузы. Однако эти симптомы быстро проходят без негативного влияния на рост и урожайность культуры.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только озимую пшеницу и озимый ячмень. Необходима глубокая вспашка если весной следующего года планируется посев чувствительных культур: свекла (сахарная, столовая, кормовая) рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые, картофель и овощные культуры. При возделывании кукурузы на поливе ограничений нет. После кукурузы, обработанной

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения
Кукуруза (зеленая масса, зерно, силос)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,25–1,5	Опрыскивание посевов в фазу 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 150–250 л/га

препаратами Аденго® и МайсТер® Пауэр можно сеять подсолнечник, устойчивый к гербицидам Евро-Лайтнинг и Экспресс.

1,25 л/га при оптимальных сроках внесения как по сорнякам, так и по культуре, наличии проблемных двудольных и злаковых многолетних сорняков.

1,5 л/га — при наличии перерастающих сорняков, многолетних видов в поздние сроки. Рекомендуется избегать поздней обработки, которая приводит к потере урожайности в результате конкуренции с сорняками и снижении гербицидного действия, вследствие “старения” сорняков.

- // Необходимо тщательно встряхнуть канистру до однородной суспензии перед заправкой бака опрыскивателя.
- // Не применять, когда культура переживает стресс (разница температур ночью и днем более 20°C) Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры
- // Не работать менее чем за 2 часа до дождя, идеально за 6 часов.
- // Не применять с азотсодержащими удобрениями
- // Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфаты и карбаматы.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

ОБЪЕМ

5 л, канистра.



Синхронизированный контроль сорняков

Мерлин®

НАЗНАЧЕНИЕ

Довсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр действия на злаковые и двудольные сорняки.
- // Контроль второй и последующих волн сорняков.
- // Надёжная защита при различных погодных условиях благодаря эффекту реактивации.
- // Период защитного действия — до 2,5 месяцев.
- // Исключаются несколько механических обработок.
- // Низкая гектарная норма расхода в сравнении с традиционными препаратами.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 750 г/кг изоксафлютола.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Довсходовый гербицид системного действия. Поглощаясь корневой системой и проростками сорных растений, препарат блокирует фермент р-гидроксифенилпируват диоксигеназу, участвующий в ключевых этапах биосинтеза пластохинона. Его подавление в меристемных тканях вызывает обесцвечивание молодых растений. Эти симптомы вызываются косвенным подавлением биосинтеза каротиноидов. Появляющиеся сорняки обесцвечиваются по мере того, как Мерлин® проникает в растение через корневую систему. При условии достаточной увлажнё-

ности почвы сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и быстро погибают.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних двудольных сорняков: амброзия полыннолистная; горец узловатый; горец почечуйный; горчица полевая; дымянка аптечная; звездчатка средняя; канатник теофраста; лебеда, виды; марь белая; осот шероховатый; паслён чёрный; пастушья сумка; пикульник, виды; подсолнечник сорный; редька дикая; ромашка непахучая; щирица запрокинутая, а также однолетних злаковых сорняков: гумай (из семян); просо волосовидное; просо сорнополевое; просо куриное — ежовник; рощичка; щетинник зелёный; щетинник сизый.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При условии достаточной увлажнённости почвы чувствительные сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и погибают в течение 5–7 дней.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Селективен к кукурузе при применении в рекомендуемых нормах расхода. При выпадении осадков ливневого характера возможно частичное локальное обесцвечивание листовой пластинки в начальный период роста кукурузы, что в конечном итоге не отражается на урожайности культуры.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В случае применения Мерлин® в чистом виде (без партнёров в рабочем растворе) нормы расхода препарата следующие:

Содержание органических веществ в почве	Рекомендуемые нормы расхода препарата	
	На легких почвах	На тяжелых почвах
низкое (1,5–2%)	100–120 г/га	120–140 г/га
высокое (2% и выше)	120–140 г/га	140–160 г/га

Не рекомендуется применять препарат при содержании органического вещества менее 1% на легких почвах, так как возможна фитотоксичность, вызванная прохождением препарата через тонкий гипокотиль кукурузы.

Для достижения максимального результата при использовании Мерлин® необходимо соблюдать общие правила применения дождевых гербицидов:

- // надлежащая предпосевная подготовка почвы (оптимальный размер почвенных комочков — до 0,25–1,0 см);
- // равномерная заделка семян кукурузы на оптимальную глубину (не менее 5 см);
- // опрыскивание почвы (без заделки) — во избежание прямого контакта семян с препаратом;
- // не проводить механическую обработку почвы после внесения препарата до фазы 4–5 листьев культуры.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,1–0,16	200–400	Опрыскивание почвы до всходов культуры (без заделки в почву)

В случае пересева можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения можно высевать озимую пшеницу и ячмень.

Весной следующего года, если в год применения гербицида была отмечена засуха (осадков менее 350 мм), нельзя высевать чувствительные культуры: свеклу, рапс, подсолнечник, гречиху, бобовые и овощные культуры, картофель.

В условиях достаточного увлажнения почвы можно высевать чувствительные культуры при обязательной вспашке или глубоком рыхлении
На почвах с pH 7,5 и выше ограничение сроков посева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения препарата.

Чрезмерное увлажнение может привести к сокращению периода защитного действия из-за постоянной «реактивации» изоксафлютола. В таких случаях для уничтожения новых волн сорняков возможно проведение между-рядной культивации или обработка страховыми гербицидами.

При выращивании кукурузы на орошении норма за один полив не должна превышать 30 мм.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

0,5 кг, флакон.

Адаптируется
под ваши
желания

Новинка



Мерлин®
Флекс



НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков с возможностью применения до и после всходов кукурузы, до всходов нута.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Первый гербицид для защиты нута.
- // Теперь известный гербицид в удобной жидкой форме.
- // Адаптирован для применения в ранние сроки вегетации кукурузы и сорняков.
- // Добавлен антидот для лучшей селективности.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 240 г/л изоксафлютола и 240 г/л ципросульфамида (антидот).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МЕРЛИН ФЛЕКС проникает в растения, главным образом, через корневую систему и обладает сильным системным действием. В чувствительных сорных растениях гербицид оказывает действие на фермент 4-гидроксибензилпируват-диоксигеназы (HPPD). Его подавление ингибирует систему синтеза каротиноидов и является причиной разрушения хлорофилла с последующем осветлением и обесцвечиванием листьев сорного растения, вызывает увядание и гибель чувствительных сорняков.

Устойчивые растения кукурузы быстро метаболизируют гербицид. Ципросульфамид — антидот, способствует быстрому распаду изоксафлютола в культурных растениях, обработанных препаратом, что обе-

спечивает высокую селективность и исключает проявления фитотоксичности. В тканях сорных растений ципросульфамид не активен.

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

- // Изоксафлютол — изоксазолы
- // Ципросульфамид (антидот) — не классифицирован

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

- // Чувствительность к гербициду проявляют следующие виды сорных растений:

канатник Теофраста, щирца запрокинутая, марь белая, горчица полевая, звездчатка средняя, паслен черный, амброзия, виды, ромашка, виды, горец почечуйный, вероника персидская, портулак огородный, горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, кохия веничная, гибискус тройчатый, осот шероховатый, одуванчик лекарственный, щетинник сизый, щетинник зеленый, куриное просо, ветвянка гусеницевидная, росичка горизонтальная, росичка кровавокрасная, шерстяк мохнатый, просо сорное, элевсина индийская.

- // Умеренно восприимчивые однолетние широколиственные и злаковые сорные растения

молочай, виды, горец птичий, дурнишник, виды, коммелина обыкновенная, подсолнечник однолетний, фиалка полевая, дымянка аптечная, пролесник однолетний, горец щавелистный

- // Устойчивые однолетние широколиственные и злаковые сорные растения

горец вьюнковый, якорцы, виды, лисохвост мышехвостиковый, канареечник малый, овсюг пустой, мятлик однолетний, плевел, виды.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

МЕРЛИН ФЛЕКС обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения кукурузы и нута при использовании по предлагаемым регламентам.

Тем не менее, на щелочных и на некоторых песчаных почвах, может происходить повреждение культуры, особенно, скороспелых сортов кукурузы, или если сильный дождь проходит сразу же после обработки. Повреждение заключается в обесцвечивании, которое, как правило, носит временный характер, и после которого происходит быстрое восстановление. Урожайность, как правило, не страдает.

Не рекомендуется применение на гибридах сахарной кукурузы SR и SU типов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На кукурузе

Однократное опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазу 2–3 листьев кукурузы и ранние фазы развития сорных растений.

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только озимую пшеницу.

Весной следующего года, если в год применения гербицида отмечена засуха, нельзя высевать свёклу, рапс, подсолнечник, гречиху, картофель и овощные культуры. В условиях достаточного увлажнения почвы при посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или рыхление на глубину не менее 15 см. На почвах с pH =7,5 и выше ограничение срока высева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения гербицида. При выращивании кукурузы в ус-

ловиях орошения норма расхода воды за один полив не должна превышать 300 м³/га. Расход рабочей жидкости — 200 — 400 л/га.

На нуте

Однократное опрыскивание почвы до всходов культуры. В условиях достаточной влажности ограничения по севообороту отсутствуют. Если в год применения гербицида отмечена засуха, перед посевом чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или рыхление на глубину не менее 15 см. Расход рабочей жидкости — 200 — 400 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ГЕРБИЦИДАМИ

Как правило, применение МЕРЛИН ФЛЕКС обеспечивает комплексное решение против всех основных сорняков. Однако, при неблагоприятных погодных условиях (засуха) или при появлении поздних сорняков, таких как вьюнок полевой, осот розовый, можно применять баковые смеси с добавлением послевсходовых гербицидов. Предварительная проверка на совместимость необходима.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

От 0 до +40 °С.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га
Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,4–0,5
Нут	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,2–0,3



Пантера®

Надежная защита вашего поля

НАЗНАЧЕНИЕ

После всходов системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах овощных, кормовых и технических культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая селективность и безопасность для культурных растений.
- // Системное действие позволяет Пантера® проникать и уничтожать корневища сорняков.
- // Высокая стойкость к воздействию дождя — при нормальных условиях Пантера® поглощается в течение 1 часа.
- // Незначительный молекулярный распад при неблагоприятных для растений условиях, обеспечивающий более надежное действие препарата. Пантера® продолжает действовать при наступлении благоприятных условий для сорняков.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии с содержанием 40 г/л квизалофоп-П-тефурила.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря своим системным свойствам гербицид полностью проникает в растения в течение часа. Пантера® быстро проникает во все части растения (корневища, точки роста, листья) и сразу начинает действовать — останавливает рост и угнетает сорные растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорные растения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Пантера® после обработки быстро проникает в растения, накапливается в точках роста, влияя на синтез липидов, что приводит к гибели сорных растений. Пантера® действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Симптомы действия видны уже через 3 дня — хлороз листьев и остановка роста. Отмирание



растений, включая корневую систему, происходит через 10–21 день.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Пантера® совместима с широким рядом противодольных гербицидов, кроме высокощелочных продуктов. В каждом случае необходима предварительная проверка совместимости смешиваемых препаратов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

// Пантера® даёт наилучшие результаты при опрыскивании сухих, активно растущих сорняков, не испытывающих температурного стресса или стресса, вызванного засухой.

// Не опрыскивайте с Пантера® культуры, испытывающие стресс, в том числе культуры, рост которых приостановился из-за внесённых ранее гербицидов, недостаточности питания, поражения насекомыми, воздействия ветра или мороза.

// Не обрабатывайте культиватором и не мотыжьте свёклу в течение 21 дня с момента внесения Пантера®, так как в этом случае процесс подавления сорняков не будет завершён.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года в закрытой фабричной упаковке с момента изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая, кормовая, картофель, лук, лён, морковь, капуста белокочанная, томаты рассадные и посевные, соя, рапс, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, сорго полевое, щетинники)	0,75–1	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	— (1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	1–1,5		Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см, независимо от фазы развития культуры	для рапса 45 (1)

* Кроме товара на пучок.

**Беспощадна
к сорнякам.
Ласкова
к культуре.**



Пума[®] **СУПЕР 7.5**



НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки ячменя и пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам.
- // Оригинальность — гербицид высокого качества из Европы.
- // Надёжность — подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру.
- // Широкое окно применения (для пшеницы).
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте.
- // Высокоселективен к культуре.
- // Есть регистрация для авиаобработок.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Эмульсия маслянно-водная (ЭМВ), содержащая 69 г/л феноксапроп-П-этила и 75 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Овсюг, виды (*Avena* spp.); просо, виды (*Panicum* spp.); канареечник, виды (*Phalaris* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*); лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); кукуруза, падалица (*Zea mays*); щетинник, виды (*Setaria* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные однолетние злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию однолетних злаковых сорных растений для культуры. Полная гибель чувствительных сорных растений происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОБРАБОТОК

Баковую смесь Пума® Супер 7.5 с гербицидами для контроля широколистных сорных растений рекомендуется применять не позднее фазы середины кущения однолетних злаковых сорняков. В дождливый период обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, рекомендуется проводить с нормой расхода 1 л/га.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В некоторых случаях (чаще на ячмене) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, иногда локализованное ближе к краю листа.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Не рекомендуется готовить баковые смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, дикамбу, флорасулам, флуроксипир и бромоксинил. В баковых смесях с МЦПА-содержащими препаратами (2М-4Х, Агритокс) количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая	Щетинник зелёный	0,6	150–200 (25–50 л/га при авиаобработках)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)
	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	0,8–1,0		
Ячмень яровой				Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (в фазе кущения культуры)
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное, лисовост, метлица обыкновенная)			Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)

Беспощадна
к сорнякам.
Ласкова
к культуре.



Пума®
СУПЕР 100



ПОД ЗАЩИТОЙ
АНТИДОТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам.
- // Оригинальность — гербицид высокого качества из Европы.
- // Надёжность — подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру.
- // Широкое окно применения.
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте.
- // Высокоселективен к культуре.
- // Есть регистрация для авиаобработок.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л феноксапроп-П-этила и 27 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Овсяг, виды (*Avena* spp.); просо, виды (*Panicum* spp.); канареечник, виды (*Phalaris* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*); лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); кукуруза, падалица (*Zea mays*); щетинник, виды (*Setaria* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные однолетние злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию однолетних злаковых сорных растений для куль-



туры. Полная гибель чувствительных сорных растений происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОБРАБОТОК

Баковую смесь Пума® Супер с гербицидами для контроля широколистных сорных растений, включая Секатор® Турбо, рекомендуется применять не позднее фазы середины кущения однолетних злаковых сорняков. В дождливый период обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, находящихся в фазе кущения, рекомендуется проводить в максимальной норме расхода — 0,9 л/га.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В некоторых случаях (очень редко) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, иногда локализованное ближе к краю листа.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,4–0,6	150–200 (25–50 л/га при авиаобработках)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры	- (1)
	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,6–0,9		Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, виды проса, лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик)	0,6–0,75		Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Не рекомендуется готовить баковые смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, дикамбу, флорасулам, флуороксипир и бромоксинил. В баковых смесях с МЦПА-содержащими препаратами (2М-4Х, Агритокс) количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов, нужно избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

Свобода творчества на поле

Расширение
регистрации



Секатор®

ТУРБО



fluid power



ПОД ЗАЩИТОЙ
АНТИДОТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоселективный гербицид для применения на посевах пшеницы, ячменя, кукурузы и льна против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Инновационная формуляция ODesi® обеспечивает большую надёжность против:

- трудноискоренимых сорных растений;
- переросших сорных растений;
- сорных растений, обработанных в сложных погодных условиях.

// Наличие антидота:

- селективность к культуре;
- широкий временной и температурный диапазон сроков применения.

// Две современные сульфонилмочевины с высокой нормой расхода:

- широкий спектр действия;
- эффективность против трудно искореняемых сорных растений (подмаренник, осоты).

// Регистрация для авиаобработок.

// Есть регистрация для осеннего применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД) — инновационная формуляция ODesi®, содержащая 25 г/л йодо-сульфурон-метил-натрия, 100 г/л амидосульфурон, 250 г/л мефенпир-диэтил (антидот).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Амброзия полыннолистная* (*Ambrosia artemisiifolia*); бодяк полевой* (*Cirsium arvense*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); горцы, виды (*Polygonum* spp.); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); гречишка татарская* (*Fagopyrum tataricum*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескураения Софии (*Sisymbrium Sophia*); звездчатка средняя (*Stellaria media*); курай — солянка русская (*Salsola australis*); латук — молокан татарский (*Lactuca tatarica*); лебеда, виды (*Atriplex* spp.); лютик, виды (*Ranunculus* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas*); марь белая (*Chenopodium album*); молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*); незабудка полевая (*Myosotis arvensis*); одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*); осот огородный (*Sonchus oleraceus*); осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*); пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); подмаренник



цепкий (*Galium aparine*); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); подсолнечник сортовой, падалица (*Helianthus lenticularis*); пупавка, виды (*Anthemis* spp.); рапс сортовой (падалица) (*Brassica napus*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*); чина (*Lathyrus* spp.); щавель, виды (*Rumex* spp.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); яснотка, виды (*Lamium* spp.).

При наличии в посевах отмеченных сорных растений (*) необходимо использовать максимально зарегистрированную норму расхода (0,1 л/га).

Если на следующий год после зерновых, обрабатываемых Секатор® Турбо, планируется выращивать культуры чувствительные к сульфонилмочевинам, рекомендуется не превышать норму внесения Секатор® Турбо (75 мл/га); при необходимости целесообразно использовать баковую смесь с 2,4-Д или МЦПА.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Секатор® Турбо оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, а также имеет незначительное почвенное действие на следующую волну сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В первые 5–7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10–14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3–5 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма применения препарата, мл/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень яровой	50–75 50–75 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листа - начало кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2–4 листа)	60 (1)
	50–100 50–100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2–4 листа)	
	75–100 75–100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранних фазах роста сорняков	
Озимая пшеница, ячмень озимый	50–100 50–100 (А)	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения — выхода в трубку (1–2 междоузлия) или осенью в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков	
Лён-долгунец	50–100	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранних фазах роста сорняков	(-1)
Лён масличный	50–100	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранние фазы роста сорных растений	(-1)
Кукуруза	50–100	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранних фазах роста сорняков	60 (1)



ультра
Фуроре®

С **НОВЫМ**
фурором
на вашем
поле

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный противозлаковый гербицид системного действия, предназначенный для послевсходового применения на посевах многих двудольных сельскохозяйственных культур против однолетних злаковых сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Минимальное влияние на защищаемую культуру.
- // Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков.
- // 100% контроль однолетних злаковых сорняков.
- // Универсальность применения на многих культурах.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

эмульсия масляно-водная, содержащая 110 г/л феноксапроп-П-этила.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1–3 ч после применения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведёт к прекращению роста и гибели сорных злаков.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против следующих однолетних злаковых сорняков: просо куриное (*Echinochloa crus-galli*); просо волосовидное (*Panicum capillare*); щетинник, виды (*Setaria* spp.); овсюг (*Avena fatua*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); лисохвост полевой (*Alopecurus myosuroides*); мятлик однолетний (*Poa annua*); росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*) и др.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Фуроре® Ультра оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков).



СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Фуроре® Ультра после обработки быстро проникает в листья сорных растений. Симптомы действия гербицида видны через 7–10 дней. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее – через 10–21 день, в зависимости от погодных условий.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к Фуроре® Ультра в опытах не отмечено.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Для расширения спектра действия целесообразно смешивать Фуроре® Ультра с гербицидами, которые уничтожают двудольные сорняки.

В том случае, когда применение баковых смесей невозможно, следует прибегать к последовательному применению препаратов. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

// Не обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных климатических условий (заморозки, высокие температуры, засуха, град) или повреждённую в сильной степени вредителями и болезнями.

// Не допускать сноса рабочего раствора на соседние культуры.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, свекла кормовая, свекла столовая*, морковь*, соя, рапс, подсолнечник, капуста белокочанная средне- и позднеспелых сортов, горох (кроме зеленого горошка), гречиха.	0,5–0,75	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное).	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	– (1)

* Кроме товара на пучок.



На страже ЧИСТОТЫ полей

ЭСТЕТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы, ярового ячменя и кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Эффективный контроль ряда трудноискоренимых, в том числе многолетних двудольных сорняков.
- // Действие проявляется при более низких температурах, чем препаратов на основе диметиламинной соли 2,4-Д кислоты (от +5°C).
- // Очень быстрая скорость воздействия.
- // Современная рецептура.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 905 г/л 2,4-Д 2-этилгексилового эфира, что соответствует номинальной концентрации 600 г/л 2,4-Д кислоты.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эстет® вызывает нарушение роста чувствительных сорняков, выражающееся в неконтролируемом делении клеток в растительной ткани, неестественном их удлинении, и, как следствие, скручивании и утолщении стеблей и листьев, ведущее к истощению и гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Уничтожает на 80–100% следующие виды: аистник цикutowый (*Erodium cicutarium*); бодяк полевой (*Cirsium arvense*); вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескурения Софьи (*Descurania Sophia*); дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*); мелкопестник канадский (*Erigeron canadensis*); подсолнечник сорно-полевой (*Helianthus lenticularis*); коммелина, виды (*Commelina spp.*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); марь белая (*Chenopodium album*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); осот полевой (*Sonchus arvensis*); щавель (виды) (*Rumex spp.*).



Уничтожает на 60–80% следующие виды:

василек синий (*Centaurea cyanus*); клоповник (виды) (*Lepidium spp.*); канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*); конопля сорнополевая (*Cannabis ruderalis*); крапива (виды) (*Urtica spp.*); короставник полевой (*Knautia arvensis*); солянка южная (курай) (*Salsola kali*); лапчатка (виды) (*Potentilla spp.*); лопух (виды) (*Arctium spp.*); липучка (виды) (*Lapulla spp.*); льнянка (*Linaria*); мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussialgo farfara*); одуванчик (виды) (*Taraxacum spp.*); очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*); нивяник обыкновенный (*Chrysanthemum segetum*); чистец полевой (*Stachys arvensis*); щирица (виды) (*Amaranthus spp.*); подмаренник цепкий (*Galium aparine*); ясколка (виды) (*Cerastivum spp.*); яснотка (виды) (*Lamium spp.*); паслён черный (*Solanum nigrum*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гербицид обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от условий симптомы действия препарата ЭСТЕТ® на чувствительных сорняках начинают проявляться через 2–3 часа. Полное отмирание растений происходит через 3–7 дней и более.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Эстет® совместим с производными сульфониломочевины, дикамбой. Перед применением рекомендуется провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года (при соблюдении условий хранения).

УПАКОВКА

20 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,5–0,9	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков	60 (1)
Пшеница озимая		0,7–0,9	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры весной	
Кукуруза		0,7–1,0	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры и ранних фазах роста сорняков	

Новые горизонты защиты от вредителей



БЕЛТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Инсектицид с контактно-кишечным действием против гусениц чешуекрылых вредителей для защиты плодовых и овощных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Системно-трансламинарный ларвицид против широкого спектра чешуекрылых вредителей.
- // Длительная защита до 3–4 недель.
- // Полностью совместим с биометодом (IPM).
- // Дожdestойкость.
- // Фотостабильность.
- // Работает в широком диапазоне температур от +10 до 40 С°.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 480 г/л флубендиамида.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флубендиамид — действующее вещество из химического класса диамида фталевой кислоты, активирует рианодиновые рецепторы, регулирующие мышечно-нервную активность насекомых (RyR). Рианодиновые рецепторы регулируют внутриклеточные кальциевые каналы (Ca²⁺), специализирующиеся на быстрой и массовой передаче ионов кальция, — управляют сокращением мышц насекомого.

Однако после применения флубендиамида рианодиновый рецептор остается открытым, что приводит к неконтрольному высвобождению ионов кальция. В результате происходит



немедленное прекращение питания насекомого, наступает паралич, который приводит к гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Белт® — контролирует гусениц чешуекрылых, таких как восточная плодожорка *Cydia molesta*, яблонная плодожорка *Cydia pomonella*, листовертки виды, совки виды *Spodoptera* spp., капустная моль *Plutella xylostella*, томатная минирующая моль *Tuta absoluta*.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Системно-трансламинарный препарат обладающий кишечным действием, что приводит к остановке питания через 1–2 часа и гибели вредителей в течение 1–2 суток после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается 3–4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

При воздействии препарата Белт®, личинки теряют контроль мускулатуры, становятся неподвижными и немедленно прекращают питание. Наиболее типичные симптомы действия продукта проявляются через 1–2 часа после обработки, что дополнительно приводит к отсутствию повреждений культуры. Обработки проводятся при массовом отрождении гусениц I–III возраста, по результатам мониторинга вредителей. Оптимальные температуры применения +15–35 °С.

Способ применения — опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–1200 л/га в зависимости от культуры.

Плодовые: обработки проводят против яблонной плодовой и комплекса листоверток в фазу «завязь до 1,5 см», затем вторую обработку проводят в фазу «Рост, налив и созревание» против 2–3-го поколения плодовой. Обязательна ротация с препаратом Децис® Эксперт и Калипсо®.

Виноград: Белт® применяют против листоверток и хлопковой совки в фазу «смыкание гроздей», 2-я обработка в фазу «полная спелость».

Капуста: обработки проводятся против гусениц капустной моли, репной белянки и капустной белянки

лянки в фазу «начало завязывания кочана» и последующая через 20 дней в ротации с Децис® Эксперт.

Томат открытого грунта: обработки проводят против гусениц при массовом отрождении гусениц хлопковой совки в фазу «цветение» и последующая в фазу «полное созревание» при ротации с Децис® Эксперт.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам в зарегистрированных нормах расхода.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодовая, листовертка	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га.	21 (2)
Виноград	Гроздевая листовертка, хлопковая совка	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га.	21 (2)
Капуста*	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, томатная минирующая моль	0,1–0,15		

* Рекомендуем добавлять смачиватель Меро® 0,2% концентрации при применении на капусте.

Новая эра борьбы с вредителями



БИСКАЯ®



НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид кишечного-контактного действия класса хлорникотинилов в новой инновационной формуляции O-TEQ, для контроля широкого спектра вредителей рапса и картофеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Запатентованная технология формуляции O-TEQ.
- // Исключительный контроль основных вредителей картофеля и рапса.
- // Идеальное распределение препарата по листьям культуры.
- // Быстрое проникновение действующего вещества препарата в листья культуры даже через восковой налет.
- // Полное отсутствие фитотоксичности для культуры.
- // Максимальное удобство применения.

// Возможность хранения при низких температурах (вплоть до -20°C).

// Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.

// Выдающаяся безопасность для опылителей (возможны обработки во время цветения).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (240 г/л тиаклоприда).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действие тиаклоприда основано на взаимодействии с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых. Нарушение передачи нервных импульсов приводит к гибели вредителей.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), двукрылыми (Diptera).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток, обычно активность сохраняется до 21 дня.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Скорость действия очень высокая, эффект наблюдается в течение первого часа обработки. Биская® у тлей вызывает гиперактивность с ускоренным снижением активности, таким образом снижая распространение Y-вируса и других.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

От -20°C до +40°C.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель (семенной)	Колорадский жук, тли-переносчики вирусных заболеваний	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	- (1–2)
Картофель (продовольственный)				7 (1–2)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная стручковая (рапсовая) галлица, тли			28 (1–2)

Скорость и эффективность в лучшей форме

Расширение
регистрации



децис® ЭКСПЕРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный, экономичный контактный инсектицид для быстрого контроля широкого спектра вредных насекомых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Улучшенная препаративная форма, повышающая эффективность защиты.
- // Лучшее покрытие поверхности листьев обрабатываемых культур и покровных тканей вредных объектов.
- // Содержит чистый изомер - d, наиболее токсичный для насекомых из класса пиретроидов
- // Ярковыраженно овицидное действие и отличный репеллентный эффект
- // Надежная эффективность против всего комплекса вредителей.
- // Высокая биодоступность действующего вещества, сохранение эффективности до + 35° С.
- // Низкий риск смыва.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л дельтаметрина.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактно-кишечный инсектицид, приводящий к необратимой деполяризации клеточных мембран и блокаде нервной системы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera); чешуекрылыми (Lepidoptera); равнокрылыми (Homoptera); двукрылыми (Diptera); полужесткокрылыми (Hemiptera); трипсами (Thysanoptera); прямокрылыми (Orthoptera) и другими вредителями.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, трипсы, пьявица	0,075–0,125	200–400	Опрыскивание в период вегетации.	2
	Злаковые мухи	0,05			
	Зерновая совка	0,075			
Ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи	0,05			
	Пьявица	0,075			
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузный мотылек	0,1–0,2			2
Свекла сахарная	Свекловичные блошки	0,075	100–300		
	Долгоносики	0,125–0,15			
	Луговой мотылек	0,05			
Картофель	Колорадский жук	0,05–0,075	200–400		2
Горох	Гороховая тля	0,075–0,125			
Томаты открытого грунта	Подгрызающие совки,	0,075–0,1			
	Колорадский жук	0,05–0,075			
Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, клопы, белянки, Тли	0,05–0,125	200–400	Опрыскивание в период вегетации.	2
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки	0,05–0,1			2
	Капустная моль, тли	0,125			
Лён-долгунец и масличный	Блошки	0,05–0,075			1
Виноград	Гроздевая листовертка: первое поколение	0,075	600–1000		2
	второе, третье поколение	0,175			
Яблоня	Яблонный цветоед	0,05–0,125	600–800		
	Яблонная плодожорка, листовертки, тли		800–1500		
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,05–0,1	200–400		20 (2) 20 (2)
Соя	Акациевая огневка, луговой мотылек, соевая плодожорка, многоядный листоед	0,05–0,1			
Лук	Трипсы, тли	0,1–0,15	200–300		28 (2)
Клевер, люцерна	Долгоносики, гороховая тля	0,05–0,1			-(1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1–0,175	200–400	Опрыскивание в период развития личинок.	1

Разящая защита



Калипсо®



НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей яблони, винограда и рапса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Идеальный инструмент защиты от цветоеда, листовёртки и других наиболее опасных вредителей.
- // Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней).
- // Не создаёт стресса для обрабатываемых растений.
- // Практически не опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей.
- // Соответствует требованиям антирезистентной политики.
- // Снижает количество падалицы, повышает сортность.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 480 г/л тиаклоприда.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

Уникальность инсектицида Калипсо® заключается в широком спектре действия (грызущие — гусеницы и жуки, сосущие — тля, медяница) при этом высокая селективность — безвреден для опылителей, энтомофагов и хищных клещей.

Калипсо® — это двойная безопасность сада — безопасность ОТ насекомых-вредителей и безопасность ДЛЯ полезных насекомых





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонный цветоед	0,18–0,3	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600–1000 л/га	30 (1)
	Яблонная плодожорка, листовёртки, щитовки	0,3–0,45	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000–1500 л/га	30 (2)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га.	40 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га.	36 (2)

Сила изнутри

Расширение
регистрации



Конфидор® ЭКСТРА



НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая активность против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам.
- // Экономичнее баковых смесей фосфорорганических и пиретроидных инсектицидов.
- // Системные свойства позволяют бороться со скрытно живущими вредителями.
- // Быстрое поражение вредителей за счёт выраженного кишечно-контактного действия.
- // Длительный период защитного действия даже в жаркую погоду до 20 дней.

// Возможно совместное внесение с минеральными удобрениями.

// Устойчивость к смыву.

// Авиаобработка.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 700 г/кг имидаклоприда.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для культур в зарегистрированных нормах расхода.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

0,5 кг, флакон.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, кг/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица	0,07–0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200 л/га	60 (1)
	Вредная черепашка, хлебные жуки	0,05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	20(1)
	Трипсы	0,03-0,05		
Ячмень	Хлебные блошки, пьявицы			
Овёс	Пьявицы			
Картофель	Колорадский жук	0,03–0,05		
Картофель (семенные посеы)	Тли-переносчики вирусов	0,1–0,125	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (3)
Огурец защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15–0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости — 1000–3000 л/га	3 (1)
	Тли, табачный трипс	0,4	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном подкормовом внесении. Высота растений более 1 м	
Томат защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15–0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости 1000–3000 л/га	20 (1)
Пастбища, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,015-0,03 (А)	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га. При авиа обработке 25-50 л/га	- (1)

Конец играм в прятки



МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Двусторонний системный инсектицид с контактно-кишечным действием против сосущих и грызущих вредителей, в том числе скрытноживущих.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Уникальный механизм действия
- // Широкий спектр действия по сосущим и грызущим вредителям
- // Двойное системное распределение
- // Проникает в труднодоступные части растений
- // Продолжительное действие до 30 дней
- // Контроль устойчивых популяций вредителей
- // Отвечает требованиям пищевой безопасности

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 120 г/л спиротетрамата и имидаклоприда.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Спиротетрамат — представляет новый химический класс — тетроновые кислоты (кетенолы). Ингибирует синтез липидов, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. Проявляет овцидную и трансвариальную активность по отношению к имаго (теряют способность к размножению).
- Имидаклоприд — химический класс хлорникотинилы. Системный инсектицид контак-

тно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного на уровне ацетилхолинового рецептора (CNI) постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

Двойное системное распределение **2XSYS** Спиротетрамат — инсектицид, который может распределяться по флоэме вверх и вниз проникая в труднодоступные части растения (акро/базипетальный путь), с помощью движения ассимилянтов, в те части растения которым необходима энергия (новый прирост, плоды, корни). Транспорт во флоэме происходит как по восходящему (акропетально), так и по нисходящему пути (базипетально).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Системный инсектицид с широким спектром действия для контроля всех видов сосущих, скрытноживущих насекомых и грызущих, таких как тли (в том числе филлоксеру), трипсы, червецы и щитовки, белокрылки, листоблошки, жуки и листовертки. Помимо контроля насекомых препарат сдерживает развитие клещей и нематод.



СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает контактно-системным действием, что приводит к гибели вредителей в течении первых часов после обработки, максимальную эффективность достигает на 7–21 сутки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается 3–4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Не применять, если растения находятся в стрессе (холодный период), поскольку движение д.в. будет медленным (все процессы останавливаются в растении), следовательно будет снижаться эффективность (это относится ко всем системным продуктам). Оптимальные температуры применения +15–35°C. Применять только в начале заселения вредителями, при достаточной листовой массе культуры

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Тли, яблонный цветоед калифорнийская щитовка	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1500 л/га.	20 (2)
Груша	Грушевая медяница, тли, щитовки			
Виноград	Гроздевая листовертка, листовая филлоксеры		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400–800 л/га.	
Лук*	Трипсы, тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.	7 (2)
Картофель*	Тли, цикадки, колорадский жук	0,4–0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	
Капуста*	Капустная тля, трипсы	0,4–0,6		
Томат, огурец защитного грунта*	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	0,4–1,5	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,04–0,06%. Расход рабочей жидкости — 1000–3000 л/га.	3 (2)

* Рекомендуем добавлять смачиватель Меро® 0,2% концентрации при применении на луке и капусте.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.



протеус®



НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системно-контактный инсектицид с «нокдаун»-эффектом и пролонгированным действием в масляной формуляции для борьбы с широким спектром вредных насекомых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Комбинированный инсектицид теперь в масляной формуляции O-TEQ, повышающий проникновение д.в.
- // Продолжительный контроль вредителей на всех стадиях их развития, включая скрытноживущих.
- // Высока эффективность в широком диапазоне температур от +8 до 30° С
- // Соответствует анти-резистентной стратегии контроля вредителей.
- // Ярко выраженный "нок-даун" эффект и репеллентное действие.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

масляная дисперсия (МД), содержащая 100 г/л тиаклоприда и 10 г/л дельтаметрина

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиаклоприд — системный инсектицид контактного и кишечного действия, обладает трансламинарной активностью. Взаимодействуя с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых, нарушает передачу нервных импульсов. Дельтаметрин — контактный и кишечный инсектицид широкого спектра действия. Влияет на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

- // Тиаклоприд — неоникотиноиды
 - // Дельтаметрин — синтетические пиретроиды
- Комбинированный инсектицид теперь в масляной формуляции O-TEQ

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), полужесткокрылыми (Hemiptera), двукрылыми (Diptera), чешуекрылыми (Lepidoptera), равнокрылыми (Homoptera), трипсами (Thysanoptera)

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Совместим с большинством известных инсектицидов и фунгицидов, но в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без разбавления их водой.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

От -20 до +40 С

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления

УПАКОВКА

5 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	0,5 – 0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	2
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, стеблевой пилильщик, пьявицы, тли, трипсы, серая зерновая совка		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.	
Ячмень	Злаковые мухи, тли, пьявицы, трипсы"	0,5 – 1,0		
Кукуруза	Кукурузный мотылек, хлопковая совка, тли			
Картофель	Колорадский жук, тли	0,5 – 0,75		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5 – 0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	2
	Рапсовый пилильщик, стеблевый скрытнохоботник, семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед, стручковая галица		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	
Горох	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка			1
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, тли			
Морковь	Морковная листовляшка	0,5 – 0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га.	2
	Морковная муха		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	
Свекла столовая	Подгрызающие совки, луговой мотылек, свекловичные минирующие мухи			
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	0,5 – 1,0	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	2
	Свекловичный долгоносик-стеблеед, свекловичная листовая тля, подгрызающие совки, свекловичная щитоноска, луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	



о.б.е.р.о.н[®]
рапид

НАЗНАЧЕНИЕ

Инсекто-акарицид нового поколения против растительноядных клещей, белокрылки и других вредных объектов, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность против всех стадий развития клещей.
- // Широкий спектр активности.
- // Уникальный механизм действия.
- // «Нокдаун» эффект, овицидный и продолжительный защитный эффекты.
- // Встроенная антирезистентная стратегия.
- // Совместимость с биологическим методом защиты растений (IPM).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 228,6 г/л спиромезифена и 11,4 г/л абамектина.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Спиромезифен — представляет новый химический класс тетрановые кислоты (кетенолы). Ингибирует биосинтеза липидов, что приводит к нарушению процессов линьки, снижению фертильности имаго и замедлению роста ювенильных стадий вредителя.
- // Абамектин — химический класс авермектины. Активирует высвобождение гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), вследствие чего ингибируется передача нервного импульса.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсекто-акарицид широкого спектра действия, активен в борьбе против следующих вредителей: растительноядные клещи (Tetranychidae, Bryobidae), тепличная белокрылка (Trialeurodes vaporariorum Wstw.), трипсы, минеры и листо-блошки/медяницы.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает мощным «нокдаун» эффектом, что приводит к гибели вредителей в течение первых часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается 3–6 недель в зависимости от вида вредителя и погодных условий.



ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря хорошему начальному и продолжительному защитному эффекту обеспечивается возможность гибкого использования Оберон® Рапид для эффективного контроля вредителей. Оптимальные температуры применения +15–35°C, но возможны обработки и от +10°C. Способ применения — опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–3000 л/га в зависимости от культуры.

Плодовые: Оберон® Рапид применяется против клещей после цветения при массовом появлении вредителя. В случае появления 2-ой волны клещей повторную обработку проводят через 30–40 дней. Дополнительный контроль медяниц и листоблошек.

Овощи защищенного грунта: обработки проводят в начале заселения вредителем с интервалом 14-30 дней. Через 3–7 дней после обработки можно производить выпуск энтомофагов (зависит от вида). Против белокрылки обработки проводятся по отрождению личинок ("бродяжек") в концентрации 0,1%.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам в зарегистрированных нормах расхода

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Препаратами из группы кето-енолов работать не более 2-3 раз за вегетацию культуры. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Клещи	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га.	40 (2)
Огурец и томат	Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка	0,5–0,8	Опрыскивание в период вегетации 0,05–0,08% концентрацией. Расход рабочей жидкости — 1000–3000 л/га.	3 (2)

Защита по всем направлениям

Новинка



Ультор®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсекто-акарицид для контроля всех видов сосущих и скрытноживущих насекомых и клещей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Двойное системное передвижение.
- // Проникает во все части растения.
- // Длительный защитный эффект.
- // Формуляция O-TEQ – максимальное проникновение спиротетрамата в растение.
- // Подходит для энтомофагов.
- // Контроль переносчиков вирусов и фитоплазм.
- // Контролирует устойчивые популяции насекомых благодаря новому механизму действия.

Силема транспортирует (вода, минералы), т.е. акропетальный транспорт – из корней к побегам



Флоэма транспортирует (пластические вещества) – акро/базипетальный транспорт – от листьев до точек роста, к корням и побегам

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащий 150 г/л спиротетрамата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

// Спиротетрамат нарушает биосинтез липидов клещей и насекомых, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. На ювенильной стадии развития таких вредителей, как клещи, тли, белокрылка, его действие приводит к нарушению линьки и к последующей гибели в течение 3–7 дней. Спиротетрамат также способен радикально сокращать число жизнеспособных личинок, яиц отложенных взрослыми особями.

ДВОЙНОЕ СИСТЕМНОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ

Спиротетрамат – уникальный инсектицид, который может распределяться по флоэме вверх и вниз проникая в труднодоступные части растения (акро/базипетальный путь), с помощью движения ассимилянтов, в те части растения которым необходима энергия (новый прирост,

Типичные системные инсектициды транспортируются только по силеме (растворены в водном р-ре) – например, неоникотиноиды



Спиротетрамат обладает уникальным свойством, он может распределяться по флоэме вверх и вниз проникая во все части растения



плоды, корни). Транспорт во флоэме происходит как по восходящему (акропетально), так и по нисходящему пути (базипетально).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Ультор – системный инсектицид для контроля всех видов сосущих и скрытноживущих насекомых, таких как белокрылка, тли и клещи.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Зависит от возраста особи, внешних факторов и наблюдается в течение первых часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от 7 до 28 дней в зависимости от периода применения, количества и вида заселенных вредителей.

ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультор® поражает вредителей на всех этапах их развития. Яйца, личинки сосущих и скрытноживущих насекомых наиболее восприимчивы к действующему веществу и погибают быстрее. Взрослые особи также погибают или просто становятся не способными производить потомство.

Спиротетрамет действует достаточно медленно, на протяжении 2–3 дней (препарат не имеет нокаун-эффекта), однако является более эффективным, чем другие пестициды, поскольку

лучше находит и контролирует вредителей в труднодоступных местах.

Не применять, если растения находятся в стрессе (холодный период), поскольку движение д.в. будет медленным (все процессы останавливаются в растении), следовательно будет снижаться эффективность (это относится ко всем системным продуктам). Оптимальные температуры применения +15-35 С°. Необходима достаточная листовая масса у культуры

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя	Обыкновенный паутинный клещ, тли, трипсы	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га.	2
Огурец открытого грунта		0,5–0,75		
Арбуз		0,5–0,75		

Энергия высоких урожаев



Зантара®

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, содержащий инновационное действующее вещество и обладающий физиологическим действием.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Фунгицид для интенсивных схем защиты пивоваренного ячменя, позволяющий повысить качество продукции.
- // Инновационное действующее вещество из класса пиразол-карбоксамидов — биксафен.
- // Исключительная эффективность против ржавчинных заболеваний зерновых.
- // Эффективность против сетчатой пятнистости ячменя при профилактическом применении — свыше 90%.

// Влияние на физиологию растения, способствующее повышению урожайности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.

// Быстрое начало действия с последующей длительной защитой.

// Высокотехнологичная формуляция обеспечивает качественное покрытие листа и долговечность спустя час после применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КЭ — концентрат эмульсии, содержащий тебуконазол (166 г/л) и биксафен (50 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Зантара® — системный фунгицид, содержащий тебуконазол (ингибитор биосинтеза эргостерола, подавляющий развитие клеточных мембран) и биксафен (ингибитор митохондриального дыхания клеток патогенов).



ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ

Биксафен, входящий в состав Зантары®, оказывает влияние на физиологию растения, которое выражается в:

- увеличении площади поверхности листа;
- увеличении содержания хлорофилла в листьях;
- замедлении физиологического старения листьев;
- повышении устойчивости растений к неблагоприятным климатическим факторам.

Благодаря этому растение накапливает в зерне больше продуктов ассимиляции, увеличивается абсолютная масса семян и урожай.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница

Виды ржавчины (*Puccinia* spp.), септориоз листьев и колоса (*Septoria* spp.), пиренофороз (*Drechslera tritici-repentis*), мучнистая роса (*Blumeria graminis*).

Ячмень

Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), виды ржавчины (*Puccinia* spp.), сетчатый гельминтоспориоз (*Drechslera teres*), тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), мучнистая роса (*Blumeria graminis*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, продолжительность сохраняется в течение 3–5 недель.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые испытания не выявили фитотоксических эффектов.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазы появления флагового листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз			

Мощь мезостемного действия



ЗАТО



НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид с мезостемной активностью, относящийся к классу стробилуринов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Высокая активность против широкого спектра заболеваний, включая болезни хранения.

// Надежность:

быстрая дождеустойчивость, т.е. сильный дождь после обработки (через 1 ч) не снижает эффективности обработки;

пониженная температура воздуха после обработки не оказывает негативного эффекта.

// Технологичность:

благодаря мезостемным свойствам обработки можно проводить в условиях меняющейся погоды;

высокая влажность воздуха во время обработки скорее благоприятна, нежели опасна для эффективности препарата.

// Удобство в применении.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 500 г/кг трифлуксистробина.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Зато® — фунгицид, обладающий мезостемным действием, которое выражается в закреплении фунгицида на поверхности листьев и плодов за счёт связывания с восковым слоем, а также трансламинарной активности, что обеспечивает длительную, не зависящую от погодных условий защиту от заболеваний. Трифлуксистробин подавляет митохондриальное дыхание в грибах, что приводит к прекращению роста и гибели. Фунгицид обладает защитным и лечебно-профилактическим действием.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зато® рекомендован на семечковых культурах (яблоня, груша) против парши, мучнистой росы, монилиоזה, альтернариоза, чёрной (сажистой) пятнистости, филлостиктоза и болезней хранения. На винограднике — против оидиума во все фазы развития культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Составляет 10–14 суток.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после обработки.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Зато® обладает высокой избирательностью действия.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о появлении резистентности не поступало. Однако для предотвращения её возникновения препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые многочисленные испытания препарата Зато® в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Зато® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных и высококислотных веществ.

Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 кг, коробка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз, альтернариоз, чёрная (сажистая) пятнистость, филlostиктоз	0,14	Препарат применяется в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации до и после цветения: при диаметре плодов 4 см с интервалом 9–10 дней; при диаметре плодов более 4 см — 12–14 дней. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	14 (2)
Груша	Парша, мучнистая роса			
Яблоня, груша	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, аспергиллезная, горькая, плесневидная)	0,15	Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	14 (1–2)
Виноград	Оидиум	0,15	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	21 (2)

Держит долго,
очень долго



ИНПУТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид для защиты озимой пшеницы в весенний период от листовых заболеваний и церкоспореллёза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежный фунгицид для профилактической обработки в период кущения.
- // Высокий уровень контроля мучнистой росы и видов пятнистостей (профилактическое, лечебное и искореняющее действие).
- // Продолжительность защитного действия до 4-х недель.
- // Эффективность против церкоспореллёза на уровне 90%.
- // Предназначен для обработок в весенний период, когда температура не превышает 15 °С и триазольные фунгициды не проявляют достаточной активности.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 300 г/л спирокармамина и 160 г/л пропиконазола.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Пропиконазол ингибирует биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенных грибов, что ведет к их гибели.

// Спироскармамин, также участвует в ингибировании образования клеточных мембран, но воздействует на иные этапы этого процесса.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применение фунгицида Инпут® весной, на ранних фазах развития озимой пшеницы (кущение — начало выхода в трубку), в качестве профилактической обработки или обработки по первым симптомам листовых заболеваний подавляет развитие патогенов и предотвращает повторное заражение за счёт продолжительного защитного периода (вплоть до 4-х недель).

ВЫБОР ДОЗИРОВКИ

Осуществляется исходя из целей, времени обработки и степени инфекционной нагрузки. Дозировка 0,6 л/га рекомендуется при профилактических обработках в условиях средней инфекционной нагрузки. Дозировка 0,8 л/га предназначена для обработок по первым симптомам или для профилактических обработок в условиях высокого инфекционного фона.

Для контроля развития церкоспореллёза (*Pseudocercospora herpotrichoides*) рекомендуется проведение обработки фунгицидом Инпут:

- В осенний период с нормой расхода 0,8 л/га (также является профилактикой развития снежной плесени).
- Весной в фазу кущения с нормой расхода 0,8 л/га.

За счёт спирокармамина препарат обладает высокой активностью даже при температуре +12–15 °С.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ



- 5 На уровне лучших стандартов
- 4 На уровне стандарта
- 3 Удовлетворительная эффективность
- 2 Слабая эффективность
- 1 Очень слабая эффективность

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает быстрым началом действия и последующей длительной защитой.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее двух лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	21 (1–2)
	Септориоз, пиренофороз, церкоспореллез	0,8–1,0		
	Фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	21 (1)

Броня крепка

Расширение
регистрации



ИНФИНИТО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Инновационный системный фунгицид для защиты картофеля от всех форм фитофтороза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежная профилактика и защита от фитофтороза, в том числе нового прироста, листьев и стеблей.
- // Гибкость применения, как по срокам, так и нормам расхода препарата в зависимости от условий.
- // Отличная защита от фитофтороза клубней при завершающих обработках.
- // Рекомендуется для обработки как продовольственных, так и семенных посадок.
- // Новый механизм действия и соблюдение антирезистентной стратегии.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 62,5 г/флуопиколида и 625 г/л пропамокарб гидрохлорида.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дезорганизация спектринообразных протеинов и нарушение проницаемости клеточной мембраны.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 2–3 недель, в зависимости от степени инфекционной нагрузки, устойчивости сортов и погоднo-климатических условий.

КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК

До 4-х обработок за сезон (при норме расхода 1,6 л/га).

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат обладает достаточно высокой селективностью по отношению к целевым патогенам.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Инфинито® обладает отличной дождестойкостью — менее 1 часа до выпадения осадков.



Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые исследования с более высокими нормами расхода, чем рекомендуемые, не выявили проявления фитотоксичности культуры.

ТОЛЕРАНТНОСТЬ

На основании информации, полученной в ходе регистрации, при соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Флуопиколид является новым действующим веществом и обладает механизмом действия, отличным от ранее известных фунгицидов. Его сочетание с пропамок арб гидрохлоридом сводит риск возникновения резистентности к минимуму.

Однако для предотвращения её возникновения следует чередовать препарат с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

В каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить на химическую и биологическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га	7 (2–4)
лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	1,6		7 (3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	1,4-1,6		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКАМ

- Применять только профилактически.
- Оптимальная норма расхода на чувствительных к фитофторозу сортах картофеля 1,5 л/га.
- Для защиты от фитофтороза клубней рекомендуем применять Инфинито® 1,2 л/га совместно с десикацией препаратом Баста.

НОРМА РАСХОДА

Инфинито®, л/га

Погодные условия	Сорта картофеля	
	Устойчивые* к фитофторозу	Чувствительные** к фитофторозу
Умеренно влажные	1,2	1,4
Влажные или переувлажненные	1,4	1,6

* Устойчивые сорта, например: Удача, Голубизна, Белоснежка, Брянская новинка, Никулинский.

** Чувствительные сорта, например: Ильинский, Сантэ, Романо, Невский, Гатчинский.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

Эффективная защита и высокое качество



КОНСЕНТО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый комбинированный системно-трансламинарный фунгицид для контроля фитоспороза, альтернариоза и пероноспороза на картофеле, томате, огурце и луке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежный и эффективный контроль фитоспороза, альтернариоза и пероноспороза.
- // Возможность применения во все фазы вегетации растений.
- // Профилактика и защита молодого прироста, листьев и стеблей.
- // Защита нового урожая от фитоспороза клубней.
- // Отличные антиспорулянтные свойства.
- // Отличная дождестойкость и длительная защита при любых погодных условиях.
- // Антираезистентная стратегия.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 375 г/л пропамокарба гидрохлорида и 75 г/л фенамидона.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пропамокарб гидрохлорид — ингибирует синтез фосфолипидов и жирных кислот, что приводит к нарушению образования клеточных мембран и подавлению роста мицелия.

Фенамидон — ингибирует митохондриальное дыхание (QoI). Ингибирует несколько стадий жизненного цикла патогена (высвобождение зооспор, мобильность зооспор, прямое прорастание цист и спорангиев *P. infestans*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

7–14 дней в зависимости от погодных условий.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Консенто обладает отличной дождестойкостью и начинает действовать в течение 1 часа после обработки.

Препарат	Эффективность защиты от альтернариоза	Мобильность в растении
Фамоксадон + цимоксанил	++	Контактный + трансламинарный
Флуазинам	(+)	Контактный
Диметоморф + манкоцеб	++	Контактный + трансламинарный
Консенто®	++(+)	Контактный + трансламинарный

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Консенто® обеспечивает отличную эффективность против патогенов на уровне 90–95% (+++).

Культура	Вредный объект	Эффективность
Картофель	Фитофтороз и альтернариоз	+++
Томат	Фитофтороз и альтернариоз	+++
Огурец	Пероноспороз	+++
Лук	Пероноспороз	+++

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применять профилактически в течение всего сезона. Обработки проводить блоками с интервалом 7–14 дней.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,75–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300-400 л/га	21 (4)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400-600 л/га	
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости 400-600 л/га	
Лук (на репку)	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га	

Сроки выхода для для ручных (механизированных) работ — 3(3)

*Разрешен для применения в ЛПХ 20 мл/5л воды на 100 м².

Спокойствие,
ТОЛЬКО
СПОКОЙСТВИЕ



Луна®
ТРАНКВИЛИТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый комбинированный препарат позволяет контролировать самый широкий спектр грибных заболеваний на овощных и плодово-ягодных культурах, сочетающий два инновационных д.в. обладающих лечебным, профилактическим и искореняющим действием.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Системный препарат для контроля самого широкого спектра грибов из класса Аскомицеты и Дейтеромицеты, и в том числе нематод.
- // Высокая активность пириметанила в газовой фазе.
- // Позволяет уничтожать возбудителей гнилей хранения в период вегетации.
- // Препарат обладает положительной физиологической активностью.
- // Предотвращает перекрестную резистентность за счет двух действующих веществ.
- // Отсутствие фитотоксичности на культуры.
- // Увеличение урожайности, лежкости и выхода товарной продукции.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 125 г/л флуопирама и 375 г/л пириметанила.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флуопирам — представляет новый химический класс — пиридил-этил бензамиды. Данное

системное действующее вещество блокирует клеточное митохондриальное дыхание клеток патогенов (SDHI-ингибитор), а так же обладает активностью против нематод Пириметанил — химический класс анилинопиримидины. Он ингибирует синтез аминокислоты метионина и благодаря наличию высокой активности в газовой фазе распределяется внутри растения, а так же защищает необработанные участки растений

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14–30 дней после обработки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Луна® Транквилити проявляет хорошую активность как прохладных условиях (10–12 °С), так и нормальных условиях применения, что позволяет применять препарат в более ранние сроки развития плодовых культур и отлично подходит для поздних обработок овощных за две-три недели перед закладкой на хранение.

В зависимости от заболевания необходимо подбирать следующие дозировки препарата:

- / Мучнистая роса, Альтернариоз — норма расхода препарата 0,6–0,8 л/га.
- / Парша яблони, монилиоз — норма расхода препарата 0,8–1,0 л/га.
- / Серая и белая гниль — 1,2 л/га.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400–1000 л/га в зависимости от культуры. Лучший помощник в интегрированной системе защиты растений Луна® обладает отличной эффективностью в низких дозировках и очень благоприятными экотоксикологическими показателями по отношению к энтомофагам и опылителям.

СПЕКТР БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ



СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,8–1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зеленый конус, розовый бутон, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход р/жидкости — до 1000 л/га	21 (3)
Виноград	Оидиум, серая гниль		Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	21 (4)
Земляника	Серая гниль		Опрыскивание в начале бутонизации-конец цветения. Расход рабочей жидкости — до 500 л/га	
Картофель	Альтернариоз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	21 (2)
Томат открытого грунта	Серая гниль, альтернариоз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	21 (4)
Томат защищенного грунта			Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход раб. жидкости — до 1000 л/га (концентрация 0,12–0,14% раб.раствора)	10 (4)

Яркая жизнь
свежих
овощей

Новинка



Луна[®]
ЭКСПИРИЕНС

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый фунгицид против комплекса заболеваний овощных культур открытого грунта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр действия: все виды пятнистостей, гнили, ржавчины.
- // Длительное хранение после уборки.
- // Увеличивает выход стандартной продукции.
- // Успешно противостоит развитию резистентности.
- // Использование в программа «FOOD CHAIN».

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Флуопирам 200 г/л и тебуконазол 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Флуопирам – химический класс – пиридил-этил бензамиды. Ингибирование энзима сукцинат дегидрогеназа (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что приводит к блокированию переноса электронов.
- // Тебуконазол – химический класс триазолы – ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, подавляющий развитие клеточных мембран патогена.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Альтернариоз, серая и белая гнили, мучнистая роса, белая пятнистость, фомоз, ржавчины, кладоспориоз, аскохитоз.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- // Луна применяется в середине вегетации – используем норму расхода 0,75 л/га при появлении заболевания или профилактически против листостебельных заболеваний. На цветущих культурах (томат, огурец) для контроля серой и белой гнили, 1-я обработка проводится в фазу цветения, следующая через 14 дней.
- // Если необходимо бороться с гнилями хранения на моркови, капусте, тогда производится 2-я обработка за 1-2 недели до уборки урожая в норме 1 л/га.

Альтернариоз



Белая пятнистость



Фомоз



Мучнистая роса



Белая гниль



Серая гниль



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости – 200–400 л/га.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Торговое название, препаративная форма, регистрант	Норма применения препарата, л/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Луна Экспиренс, КС* (200+200 г/л) Байер Кроп Сайенс АГ	0,75–1,0	Огурец открытого грунта	Мучнистая роса, аскохитоз, белая гниль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га	10 (2)
		Томат открытого грунта	Альтернариоз, кладоспориоз, антракноз		
		Капуста белокочанная	Альтернариоз, белая и серая гнили		
		Морковь	Белая гниль, альтернариоз, мучнистая роса		5 (2)



Фунгицид + микроэлементы

Пеннкоцеб®

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактный фунгицид защитного действия против фитофтороза, альтернариоза и ризиктониоза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Защищает от чувствительных и резистентных форм патогенов.
- // Способствует формированию мощного листового аппарата: стимулирует процесс фотосинтеза благодаря наличию в препаративной форме микроэлементов (Mn, Zn).
- // Обладает отличной смачиваемостью и прилипаемостью.
- // Благодаря контактному и многостороннему действию применение Пеннкоцеб® не приводит к развитию резистентности.
- // Является идеальным компонентом комплексных схем защиты, включающих системные и контактно-системные фунгициды.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Смачивающийся порошок, содержащий 800 г/кг манкоцеба.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пеннкоцеб® – контактный фунгицид защитного действия воздействует на патоген на двух уровнях: тормозит прорастание грибных спор и блокирует развитие мицелия.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фунгицид широкого спектра действия.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До двух недель.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать в течение первых суток после обработки.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Пеннкоцеб® обладает высокой избирательностью действия.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о появлении резистентности не поступало. Однако для предотвращения ее возникновения препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Многочисленные испытания препарата Пенн-коцеб®, СП (800 г/кг) в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных и высококислотных веществ. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Обрабатывать в период вегетации с интервалом 7–10 дней.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

10 кг, мешок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое — последующие — с интервалом 7–10 дней	20 (3)
Томат открытого грунта				
Виноград	Милдью	2–3		30 (4)



Достигая цели

ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный комбинированный фунгицид на овощных культурах для борьбы с широким спектром заболеваний и сильно выраженным ростостимулирующим и иммуномодулирующим действием.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность: • фунгицидная и фунгистатическая активность против широкого спектра патогенов; • ярко выраженные системные свойства двух д.в. пропамокарба и фосэтила; • долговременное влияние на возбудителей заболеваний.
- // Выраженные стимулирующие свойства:
 - активная стимуляция ростовых процессов (корнеобразования) за счет синергии двух действующих веществ.
- // Гибкость применения: • удобная препаративная форма; • возможность, как почвенного внесения, так и опрыскивание вегетирующих растений.
- // Новый стандарт профилактики в тепличном грунте: • полное подавление патогенной микрофлоры растений и субстрата.
- // Срок ожидания — 1 сутки.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Воднорастворимый концентрат (ВК), содержащий 530 г/л пропамокарба и 310 г/л фосэтила.

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ И ЕЁ ПРЕИМУЩЕСТВА

Превикур® Энерджи это инновационная технология, достижением которой стала оптимизированная комбинация действующих веществ пропамокарба и фосэтила, основанная гидрофильных связях, созданная для улучшенного контроля болезней. Превикур® Энерджи это концентрированный (840 г/л) препарат, единственная жидкая форма фосэтила, представляет собой прозрачную жидкость с нейтральным рН.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пропамокарб прерывает образование клеточных мембран гриба и подавляет рост мицелия, образование и прорастание спор.
Фосэтил ингибирует прорастание спор и проникновение патогена в растение в случае профилактической обработки или блокирует развитие мицелия и споруляции в случае лечебной обработки. А также усиливает защитную реакцию растения, названную Системной Приобретенной Устойчивостью (СПУ).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат эффективен в отношении патогенов родов: *Rhizium*, *Phytophthora*, *Bremia* и *Peroonospora* spp., и обладает дополнительным действием против *Fusarium* и *Pseudomonas* spp.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 2-х недель в зависимости от степени инфекционной нагрузки и погодно-климатических условий

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для получения максимальной эффективности препарата и максимально здоровых растений, необходимо проведение соответствующей подготовки грунтов для выращивания растений, а также комплекса профилактических и защитно-профилактических мероприятий в теплицах. Первые обработки Превикуром® Энерджи начинают, проливая грунт с посеянными семенами, затем проливаются кубики с рассадой для того чтобы получить крепкие здоровые растения, в качестве подготовки к стрессу — пересадке.

После пересадки обработку Превикуром® Энерджи проводят только после того как растения восстановили гомеостаз (4–7 дней после пересадки). Обработки проводятся в виде подлива препарата под корень через каждые 14 дней или по мере необходимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Огурец и томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз, фитофтороз	3 мл/м ²	Полив субстрата перед или после посева семян 0,15%-й рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 2 л/м ² . Полив рассады под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 14 дней после высева семян. Расход рабочей жидкости — 2 л/м ² .	1 (1)
		3 л/га	Полив (капельный) под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 2–3 дня после высадки рассады на постоянное место, послед. поливы — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 2000 л/га.	1 (4)
Огурец и томат защищенного грунта (ЛПХ)	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз, фитофтороз	3 мл/2 л воды	Полив субстрата перед или после посева семян 0,15%-й рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 2 л/м ² . Полив рассады под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 14 дней после высева семян. Расход рабочей жидкости — 2 л/м ² .	1 (1)
		30 мл/20 л	Полив (капельный) под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 2–3 дня после высадки рассады на постоянное место, последующие поливы — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 20 л/100 м ² .	1 (5)

Защищает без промаха



ПРОЗАРО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Мощный системный фунгицид для защиты зерновых и зернобобовых культур, кукурузы и рапса от широкого спектра патогенов, в том числе возбудителей заболеваний колоса зерновых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр контролируемых болезней.
- // Наличие у препарата как профилактического, так и лечебного эффекта.
- // Быстрое начало действия и последующая длительная защита растения.
- // Высокая эффективность при обработках по симптомам заболеваний.
- // Исключительная эффективность против фузариоза колоса пшеницы при профилактических обработках.
- // Снижение содержания микотоксинов в зерне пшеницы.
- // Современная высокоэффективная формуляция.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 125 г/л пропиконазола и 125 г/л тебуконазола.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (протиоконазол — подгруппа триазолинтрионов) и ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов. Сочетание протиоконазола и тебуконазола обеспечивает:

- // Продолжительное (за счёт различий в скорости проникновения) поступление действующих веществ в растения и клетки патогена.
- // Равномерное распределение действующих веществ по тканям растения.
- // Действие на широкий спектр возбудителей болезней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2–5 недель.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол проникает и распределяется в растении быстрее, чем протиоконазол, и обеспечивает быстрое начало действия. Протиоконазол обеспечивает продолжительное действие, медленнее проникая и равномерно распределяясь в растении в течение более длительного, чем тебуконазол, времени.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг-листа — начало колошения; против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	30 (1–2)
	Фузариоз колоса	0,8–1,0		
Ячмень яровой, озимый	Ржавчина стеблевая и карликовая, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая и темно-бурая), ринхоспориоз		Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие через 10–14 дней (вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	20 (2)
Кукуруза	Корневые и прикорневые гнили фузариозные и гельминтоспориозные	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	21(1)
	Плесневение початков, пузырчатая головня	1,0		
Соя	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начала цветения. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	28(1)
Горох на зерно	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	



ПРОЗАРО® КВАНТУМ

Ваш ключ
к успеху

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид с длительным периодом защиты от болезней рапса и яровой пшеницы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Для Рапса:

- // Новый формат в борьбе с фомозом.
- // Защищает от неблагоприятных условий при перезимовке.
- // Способствует развитию мощной корневой системы.
- // Защищает рапс от болезней на ранних этапах.
- // Способствует равномерному созреванию стручков рапса.
- // Гарантированное повышение урожайности.

Для яровой пшеницы:

- // Высокая эффективность против ржавчины, септориоза и других листовых заболеваний.
- // Возможна обработка по симптомам заболеваний (рекомендуется профилактическая обработка, или по первым признакам).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 160 г/л тебуконазола и 80 г/л протиоконазола.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, проявляют как профилактическую, так и лечебную активность, различаясь по степени подвижности и скорости действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (протиоконазол — подгруппа триазолинтионов) и ингибируют биосинтез стероидов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов.

СИНЕРГИЗМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сочетание действующих веществ фунгицида обеспечивает:

- // Равномерное распределение по растительным тканям.
- // Продолжительное воздействие действующих веществ на клетки возбудителей заболеваний.
- // Подавление развития всех наиболее значимых заболеваний яровой пшеницы и рапса.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2–4 недель.



СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Рапс яровой и озимый: альтернариоз (*Alternaria brassicae*); склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum*); мучнистая роса (*Erysiphe cruciferarum*); фомоз (*Phoma lingam*); цилиндроспориоз (*Cylindrosporium concentricum*).

Пшеница яровая: мучнистая роса (*Blumeria graminis*); бурая ржавчина (*Puccinia triticina*); септориоз (*Septoria* spp.); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*); желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз	0,6–0,7	Опрыскивание в период вегетации в фазе 2-го междоузлия — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	28 (1–2)
Рапс яровой	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, мучнистая роса	0,75–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы 9 или более листьев — начало удлинения стебля и конец бутонизации — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	21 (2)
Рапс озимый		0,75–1,0 (осень) 0,9–1,0 (весна)	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев; весной в фазы начало вытягивания стеблей и конец бутонизации (или при появлении первых признаков одного из заболеваний). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	21 (3)



На вес золота

ПРОПУЛЬС®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим действием для борьбы с грибными заболеваниями на подсолнечнике, кукурузе, сое, рапсе

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Двойное действие — контроль широкого спектра болезней и дополнительный урожай
- // Эксперт по склеротинии и альтернарии - даже в жёстких условиях эпифитотии
- // Технологичность применения: совместим с гербицидами и инсектицидами, широкое окно применения, разрешены АВИА обработки для больших площадей

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

Суспензионная эмульсия (СЭ), содержащая 125 г/л флуопирама и 125 г/л протиоконазола

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действие флуопирама основано на ингибировании энзима сукцинат дегидрогеназа (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что приводит к блокированию переноса электронов. Флуопирам обладает трансламнарным и проникающим свойством и оказывает отрицательное действие на прорастание спор, вытягивание зародышевой трубки и рост мицелия. Протиоконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена, угнетает рост мицелия.

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Флуопирам - SDHI (Пиридинил-этил бензамиды)
Протиоконазол - Триазолинтiony.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

- // подсолнечник: альтернариоз (*Alternaria* spp.), фомоз (*Phoma* spp.), белая гниль [*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary], серая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.), септориоз (*Septoria helianthi* Ell. & Kell.), фомосис (*Diaporthe helianthi* Munt-Cvet. et.al.);
- // кукуруза: листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня [*Ustilago zeae* (Beckm.) Unger];
- // соя: аскохитоз (*Ascochyta sojaecola* Abramov), антракноз [*Colletotrichum glycines* (Hori) Lehm. & Wolf], церкоспороз (*Cercospora sojae* Hara), септориоз (*Septoria glycines* Hori);
- // рапс яровой, озимый: альтернариоз (*Alternaria brassicae* Sacc.), склеротиниоз [*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib) de Bary].

ФАЗА РАЗВИТИЯ ЗАЩИЩАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ

- // Подсолнечник: при появлении первых признаков одного из заболеваний, начиная с фазы бутонизации;
- // Кукуруза: при появлении первых признаков одного из заболеваний;
- // Соя: при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы цветения;
- // Рапс яровой и озимый: при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы стебление - начало образования стручков в нижнем ярусе.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 2–3-х недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Обладает достаточно высокой селективностью по отношению к целевым патогенам.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение 2–4 часов с момента обработки

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА НА ПОЛЕЗНУЮ ЭНТОМОФАУНУ ЗАЩИЩАЕМОГО АГРОЦЕНОЗА

Не оказывает негативного влияния на полезную энтомофауну защищаемого агроценоза.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения не создается опасности возникновения риска фитотоксичности и культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма применения препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсолнечник	0,8–1,0	Альтернариоз, фомоз, белая гниль, серая гниль, септориоз, фомоспис	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, начиная с фазы бутонизации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	21 (1)
Кукуруза	0,8–1,0	Листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Соя	0,8–1,0	Аскохитоз, антракноз, церкоспороз, септориоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Рапс яровой, озимый	0,8–1,0	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие двух действующих веществ с различным механизмом действия сводит риск возникновения резистентности к минимуму. Однако для предотвращения ее возникновения следует чередовать препарат с фунгицидами из различных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Пропульс совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

От -5 до +40 °С

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления

УПАКОВКА

5 л, канистра

Пропуск в лигу признанных специалистов



Солигор®

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // В течение первых суток останавливает развитие заболеваний.
- // Обеспечивает защиту вплоть до 4-х недель.
- // Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации.
- // Высокая фунгицидная активность даже при низких температурах (12–15 °С).
- // Контроль всех наиболее значимых заболеваний зерновых культур.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 53 г/л протионазола, 148 г/л тебуконазола, 224 г/л спирокарсамы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница озимая, яровая: мучнистая роса (*Blumeria graminis*); бурая ржавчина (*Puccinia triticina*); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*, *Puccinia tritici*); пиренофороз (*Pyrenophora tritici-repentis*); септориоз листьев (*Septoria* spp.), септориоз колоса (*Septoria nodorum*), фузариоз колоса (*Fusarium* spp.), чернь колоса.

Ячмень яровой, озимый: мучнистая роса (*Blumeria graminis*); карликовая ржавчина (*Puccinia hordei*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*).

Рожь озимая: бурая ржавчина (*Puccinia dispersa*); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*, *Puccinia tritici*); мучнистая роса (*Blumeria graminis*).

Овёс: красно-бурая пятнистость (*Drechslera avenae*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат защищает в течение 2–4 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.



ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие трёх действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат отлично подходит для профилактических обработок, позволяющих предотвратить первоначальное заражение и остановить развитие заболеваний ещё на скрытых периодах. Помимо этого, Солигор® эффективен как фунгицид лечебного и искореняющего действия, и позволяет проводить обработки непосредственно по симптомам.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

ВЫБОР ДОЗИРОВКИ

Осуществляется исходя из целей, времени обработки и степени инфекционной нагрузки. Дозировку 0,6 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней инфекционной нагрузке в течение вегетации культуры.

Дозировку 0,8 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней и высокой инфекционной нагрузке в течение вегетации, в том числе на поздних фазах развития культуры.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,4–0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения-начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40 (2)
		0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флагового листа-начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Пшеница озимая	Фузариоз колоса, чернь колоса, септориоз колоса	0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазу начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темнубурая пятнистость, ринхоспориоз	0,4–0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения-начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
		0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы начало выхода в трубку-выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Овёс	Красно-бурая пятнистость	0,6–0,8	Опрыскивание в фазы появление флага-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)



Свекла оценит вашу заботу

Расширение
регистрации

СФЕРА® МАКС



НАЗНАЧЕНИЕ

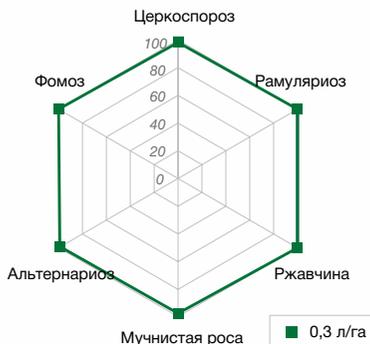
Комбинированный мезосистемно-системный фунгицид с четко выраженным лечебным эффектом для защиты сахарной свеклы от церкоспороза и рамуляриоза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Новая комбинация действующих веществ.
- // Широкий спектр биологической активности.
- // Выраженный лечебный и физиологический («озеленяющий») эффект.
- // Отсутствие риска появления резистентности благодаря двойному механизму действия.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 375 г/л трифлуксистробина и 160 г/л ципроконазола.



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Трифлуксистробин нарушает процесс дыхания в митохондриях клеток, блокируя транспортирование электронов, и создает защитный экран, который предотвращает проникновение патогена вглубь растения, стойкий к смыванию дождем.

Активный против грибов рода Ascomycetes, Deuteromycetes, Basidiomycetes, Oomycetes. Эффективность трифлуксистробина состоит в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба (прорастание спор, рост мицелия, формирование апрессорий) — профилактическое действие. Действие ципроконазола заключается в ингибировании диметилазы, фермента, который отвечает за биосинтез стеролов (строительный материал клеток патогена), что поднимает целостность клеточных стенок грибов и ведет к их гибели, а также ограничению распространения болезни — лечебный эффект. Кроме этого, ципроконазол имеет отличные системные свойства и движется акропетально.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Сахарная свекла: церкоспороз (*Cercospora beticola*); мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *betae*); фомоз (*Phoma betae*).



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение 2–4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные испытания не выявили фитотоксических эффектов.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Сфера® макс совместима с большинством регуляторов роста, жидкими удобрениями, инсектицидами, другими контактными и системными фунгицидами. Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.



Церкоспороз

Мучнистая роса

Рамуляриоз



Фомоз

Ржавчина

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

против мучнистой росы и церкоспороза, фомоза, рамуляриоза, ржавчины. Вторая обработка через 18–21 день после первой, **в период эпифитотии.**



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная и столовая	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одной из болезни, последующее — через 21 день или при появлении новых симптомов одной из болезни. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га.	21 (2)



ФАЛЬКОН®

Тройная мощь — тройная выгода

НАЗНАЧЕНИЕ

Трехкомпонентный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур, сахарной свёклы и виноградной лозы от комплекса заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая надёжность против широкого спектра заболеваний.
- // Быстрое начало действия с последующей длительной защитой.
- // Широкий диапазон сроков применения.
- // Надёжная защита при различных погодных условиях.
- // Профилактика формирования резистентности.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 250 г/л спироксамина, 167 г/л тебуконазола и 43 г/л триадименола.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.); мучнистая роса (*Blumeria graminis*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*); септориоз (*Septoria* spp.); гельминтоспориоз (*Drechslera tritici-repentis*, *Bipolaris sorokiniana*); фузариозы (*Fusarium* spp.); ломкость стеблей (*Cercospora herpotrichoides*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); полосатая пятнистость

(*Drechslera graminea*); тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*).

Виноград: оидиум (*Erysiphe necator*).

Сахарная свёкла: церкоспороз (*Cercospora beticola*); мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *betae*); фомоз (*Phoma betae*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект, как правило, продолжается в течение 2–4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов с момента обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие трёх действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз, гельминтоспориоз, мучнистая роса, фузариоз колоса, ломкость стеблей	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза колоса: конец колошения, начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40 (1–2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина бурая, полосатая, сетчатая и темно-бурая пятнистости листьев, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей			
Виноград	Оидиум	0,4	Опрыскивание в период вегетации: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, зеленая ягода. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	40 (4)
Сахарная свёкла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазе начала смыкания рядков, последующие — с интервалом 14–16 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	21 (2)

Стань луковым королем



Фанданго®

НАЗНАЧЕНИЕ

Уникальный системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим эффектом против полного спектра заболеваний лука.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА

Действующие вещества: флуоксастробин 100 г/л и протиоконазол 100 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сочетание мощного стробилурина и триазолинтионом с разносторонним действием позволяет:

- // Полный спектр контролируемых заболеваний, в том числе фузариоз.
- // Обеспечивает лучшее качество покровных чешуй.
- // Улучшает здоровье и устойчивость растений.
- // «Озеленяющий эффект».
- // Высокая устойчивость к смыванию.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флуоксастробин - химический класс стробилуринов. Он подавляет митохондриальное дыхание (комплекс III), угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов.

Протиоконазол — химический класс триазолинтионов. Ингибирует процесс диметилирования

биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена, угнетает рост мицелия.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пероноспороз *Peronospora destructor*, стемфилиоз *Stemphylium vesicarium*, фузариоз *Fusarium oxysporum*, альтернариоз *Alternaria porri*, листовая форма серой гнили *Bothrytis squamosa*, ржавчина лука *Puccinia porri*.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Системными препаратами против пероноспороза, рекомендуется работать «блоком», т.е. 2 обработки подряд одним продуктом в ротации с препаратами из других химических классов. Обработки проводить профилактически, со второй половины вегетации: 8–12 листьев лука (риск начала появления стемфилиоза, альтернариоза, фузариоза и т.п.), последующее — с интервалом 10–14 дней.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.

СРОК ГОДНОСТИ

не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА:

5 л, канистра



Культура, обрабатываемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Лук (кроме лука на перо)	1,0–1,25	Пероноспороз, стеμφилиоз, фузариоз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	14 (4)

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ



Ложно мучнистая роса
Peronospora destructor



Стеμφилиоз
Stemphylium vesicarium



Ржавчина лука
Puccinia porri



Серая гниль листовая форма
Botrytis squamosa



Альтернариоз
Alternaria porri



Фузариоз
Fusarium oxysporum

Всё
гениальное
просто



Фоликур®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид широкого спектра действия для защиты рапса и зерновых культур от комплекса заболеваний. Обладает свойствами регулятора роста на озимом рапсе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Зерновые культуры:

- // Широкое окно применения (возможны осенние обработки на озимых).
- // Контроль целого комплекса заболеваний, в том числе фузариоза колоса.
- // Оптимальное соотношение цены и качества.

Рапс:

- // Контроль заболеваний.
- // Оптимизация роста.
- // Повышение зимостойкости.
- // Оптимальная густота посевов.
- // Урожайность выше.

Осеннее применение (озимый рапс):

- // Растения темнее и короче.
- // Масса корня больше.

- // Хороший контроль заболеваний (фомоз, циллиндроспориоз).
- // Выше зимостойкость.

Весеннее применение (яровой и озимый рапс):

- // Растения компактные.
- // Снижение полегания.
- // Лучшая освещённость.
- // Контроль альтернариоза и склеротиниоза.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 250 г/л тебуконазола.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фоликур® — системный фунгицид защитного и лечебного действия. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, овёс): ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.); мучнистая роса (*Blumeria graminis*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*); виды септориоза (*Septoria* spp.); виды пиренофороза (*Pyrenophora* spp.); фузариозы (*Fusarium* spp.); сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*); красно-бурая пятнистость овса (*Drechslera avenae*); фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*). Рапс: альтернариоз (*Alternaria* spp.); виды склеротиниоза (*Sclerotinia* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение 2–4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов с момента обработки.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, жёлтая	0,5	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз и другие пятнистости, фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения – начало цветения	
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина стеблевая, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, мучнистая роса, пиренофороз, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации	40 (1)
Рожь	Ржавчина бурая, мучнистая роса, ринхоспориоз, фузариоз колоса		Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения – начало цветения	
Овёс	Ржавчина корончатая, мучнистая роса, красно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации	
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие — с интервалом 14–16 дней	40 (2)

Настройся на лучшее



Баритон®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид для обработки семян пшеницы озимой, пшеницы яровой, ячменя ярового, ячменя озимого, предназначенный для защиты от комплекса инфекционных заболеваний, находящихся в семенах, почве, а также возбудителей инфекций, передающихся аэрогенным путем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Широкий спектр контролируемых заболеваний.
- // Исключительная эффективность против снежной плесени, корневых гнилей, септориоза проростков.
- // Одновременный контроль семенной и почвенной инфекции.
- // Продолжительный контроль широкого спектра заболеваний.

// Исключительный ростостимулирующий эффект.

// Хорошее окрашивание семян.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий флуоксастробин (37,5 г/л) + протиконазол (37,5 г/л)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества, входящие в его состав обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры.

Флуоксастробин подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Обладает защитным и лечебным действием.

Оказывает исключительное действие на снежную плесень, находящуюся в семенах и в почве (*Microdochium nivale*). Обеспечивает полную за-



щиту от твердой головни (*Tilletia caries*), которая может заражать в период прорастания культуры. Оказывает ростостимулирующее действие.

Протиоконазол ингибирует процесс деметилирования стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием.

Контролирует широкий спектр важнейших заболеваний, вызванных семенной и почвенной инфекцией, включая:

// корневые гнили (гельминтоспориозная и фузариозная);

// головневые заболевания;

// плесневение семян.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Снежная плесень (*Microdochium nivale*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.), гельминтоспориозная (обыкн.) корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago tritici*), плесневение семян / чёрный зародыш (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки. Наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3 лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница и ячмень озимые	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	1,25–1,5	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т
Пшеница и ячмень яровые	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян		



Баритон[®] СУПЕР

безАЛЬТЕРНАРИЯтивная
защита от снежной
плесени

Новинка

НАЗНАЧЕНИЕ

Трёхкомпонентный контактно-системный фунгицидный протравитель для контроля комплекса болезней семян и всходов зерновых колосовых культур. Новый стандарт для контроля снежной плесени на озимых зерновых культурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Новый стандарт против снежной плесени (за счёт синергизма протиоконазола и флудиоксанила).
- // Быстрая и длительная защита (Тебуконазол – одно из самых системных действующих веществ, Протиоконазол – медленно разлагается, долго защищает).
- // Защита от корневых и прикорневых гнилей (Протиоконазол и тебуконазол – высокая эффективность против грибов рода *Fusarium*).
- // Улучшает физиологическое развитие культуры (Протиоконазол обладает отличным ростостимулирующим эффектом: длина корней увеличивается в 1,5 раза, коэффициент кущения в 1,2 раза).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий протиоконазол (50 г/л) + флудиоксонил (37,5 г/л) + тебуконазол (10 г/л)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества препарата надёжно защищают зерновку, проросток, корни и надземную часть растения от различных грибных заболеваний семенной и почвенной этиологии начиная с момента прорастания зерновки и до начала выхода в трубку.

Протиоконазол – системное действующее вещество с длительным периодом защитного действия. Влияет на формирование мощных всходов, хорошо развитой корневой системы, повышение кустистости, засухоустойчивости.

Тебуконазол – быстро проникает в растительную ткань и по ней перемещается к точкам роста.

Флудиоксонил – контактное, слабо-системное действующее вещество с длительным периодом защитного действия против широкого спектра патогенов. Синергизм Флудиоксанила и Протиоконазола даёт самую надёжную защиту растений от снежной плесени.



СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пшеница

Розовая снежная плесень, Фузариозная корневая гниль, Гельминтоспориозная корневая гниль, Альтернариоз, Твёрдая головня, Пыльная головня, Плесневение семян.

Ячмень,

Фузариозная корневая гниль, Гельминтоспориозная корневая гниль, Альтернариоз, Каменная головня, Пыльная головня, Ложная пыльная головня, Плесневение семян.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От момента прорастания зерновки до начала выхода в трубку.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки. Наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариоз	0,8 – 1,0	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т.
Пшеница озимая	Снежная плесень		
Ячмень яровой, озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариоз		



Истинная ценность



ЛАМАДОР® ПРО

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный трехкомпонентный фунгицидный протравитель, обеспечивающий защиту семян и всходов ячменя от широкого спектра семенной, почвенной и аэрогенной инфекции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Ламадор® Про – новое слово в комплексе защиты ячменя от сетчатой пятнистости
- // Обеспечивает надежную защиту от корневых гнилей и всех видов головневых заболеваний
- // Синергизм действия трех высокоэффективных действующих веществ
- // Оказывает положительное влияние на морфологию и физиологию растений
- // Высочайше селективен к культуре
- // Отсутствует риск возникновения резистентности

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий флуопирам (20 г/л), протиоконазол (100 г/л) и тебуконазол (60 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ламадор® Про – новейшая разработка компании «Байер КропСайнс». Оптимальное сочетание трех высокоактивных действующих веществ — основа его надежности.

Протиоконазол и тебуконазол — действующие вещества класса триазолов, ингибируют процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладают защитным, лечебным и искореняющим действием.

Флуопирам принадлежит к новому химическому классу — пиридилетиламиды (SDHI-ингибиторы), его действие основано на ингибировании энзима сукцинат дегидрогеназы (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что приводит к блокированию переноса электронов, нарушению дыхания и образования АТФ (главный источник энергии клетки). Обладает защитным и лечебным действием.



Наличие инновационных д. в. протиоконазола и флуопирама, отличная диффузная совместимость трех действующих веществ обеспечивает Ламадору® Про уникальный спектр активности против болезней, выраженные росторегулирующий и физиологический эффекты на культуру.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Каменная головня (*Ustilago hordei*); гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*); фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*); плесневение семян (*Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); пыльная головня (*Ustilago nuda*), ложная пыльная головня (*Ustilago nigra* Tapke).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость Пыльная головня, ложная пыльная головня	0,5	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т

Всё самое лучшее



ЛАМАДОР®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид для обработки семян зерновых культур с целью защиты от комплекса инфекционных заболеваний, находящихся в семенах, почве, а также возбудителей инфекций, передающихся аэрогенным путем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежная защита культур от комплекса заболеваний
- // Синергизм двух молекул.
- // Защита от корневых гнилей.
- // Надежный контроль всех видов головневых заболеваний.
- // Отсутствие фитотоксичности.
- // Положительное влияние на морфологию и физиологию растения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий пропиконазол (250 г/л) и тебуконазол (150 г/л).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фузариозная корневая гниль; гельминтоспориозная (обыкн.) корневая гниль; твёрдая головня пшеницы; каменная головня ячменя; пыльная головня ячменя; пыльная головня пшеницы;

стеблевая головня ржи; септориоз (всходов); плесневение семян/ чёрный зародыш; полосатая пятнистость ячменя (Гельминтоспориоз); сетчатая пятнистость ячменя; красно-бурая пятнистость овса; тифулез (выпревание).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/т
Пшеница яровая, озимая	Пыльная, твёрдая головня, фузариозная, гельминтоспориозная, ризоктониозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,15–0,2
Ячмень яровой и озимый	Пыльная, каменная, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	
Рожь озимая	Стеблевая головня, тифулез, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, плесневение семян	
Овёс	Пыльная, покрытая головня, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	



НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицидный протравитель семян сельскохозяйственных культур против широкого спектра вредителей всходов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежная защита культуры от комплекса вредных объектов в наиболее уязвимый период развития.
- // Идеальный партнер для всех фунгицидных протравителей компании Байер КропСайенс.
- // Положительно влияет на развитие корневой системы, повышает засухоустойчивость и зимостойкость растения.
- // Отличное окрашивание семян.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий имидаклоприд — 600 г/л.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имидаклоприд (неоникотиноид) — инсектицидное действующее вещество. Проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере их роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Обладает трансламинарной и системной активностями, позволяющих эффективно контролировать вредителей сельскохозяйственных культур.



СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица	0,5–0,75	10,75	Обработка семян.	60 (1)
Сахарная свёкла	Комплекс вредителей всходов	10–12	22		
Кукуруза	Проволочники	4–5	15		
Рапс	Крестоцветные блошки	3–4	14		
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,15–0,3	10,3	Обработка клубней до посадки	- (1)
Картофель (семенные посадки)	Тли – переносчики вирусов		25,3	Обработка клубней при посадке картофелепосадочными машинами	
Пшеница, ячмень	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	0,4–0,5	до 10	Обработка семян.	
Подсолнечник (семена, масло)	Проволочники, долгоносики	5,0–6,0	до 16	Обработка семян.	

Надежность,
эффективность,
безопасность



МОДЕСТО®



НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный контактно-системный инсектицидный протравитель для защиты рапса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Защита рапса от комплекса вредителей на ранних этапах развития.
- // Синергизм действия двух действующих веществ разных групп.
- // Стабильная эффективность при недостатке или избытке влаги.
- // Не мигрирует по профилю почвы.
- // Безопасен для полезной энтомофауны.
- // Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян рапса.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий клотианидин (400 г/л) и бета-цифлутрин (80 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин пролонгирует открытие натриевых каналов нервной системы насекомого. При этом блокируется передача нервного импульса, в результате – гибель насекомого от нервного перевозбуждения. Наличие двух различных по механизму действия компонентов в препарате усиливает эффект (синергизм);
- // Бета-цифлутрин (пиретроиды) более эффективен, если нервная система возбуждена;
- // Клотианидин (неоникотиноиды) постоянно перевозбуждает нервную систему.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат эффективен в борьбе с большинством сосущих и грызущих вредителей всходов сельскохозяйственных культур (включая повообитающих).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

С момента посева до 2-й пары настоящих листьев.





СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель вредителя наступает в течение нескольких часов после питания.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Модесто® совместим с большинством фунгици-

дов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Рапс	Крестоцветные блошки	12,5–25	Расход воды до 10 л/т семян. Расход рабочей жидкости до 35 л/т семян

Раскройте потенциал ваших семян



МОДЕСТО[®] ПЛЮС



НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системно-трансламинарный инсектофунгицидный протравитель семян рапса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Защита рапса от комплекса вредителей и болезней на ранних этапах развития.
- // Оказывает стимулирующее действие и повышает всхожесть семян.
- // Медленно мигрирует по профилю почвы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий: клотианидин, 300 г/л; флуопиколид, 120 г/л; флуоксастробин, 90 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

МОДЕСТО[®] ПЛЮС — комбинированный препарат, состоящий из трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам.

Клотианидин (неоникотиноиды) — инсектицидное системное действующее вещество контак-

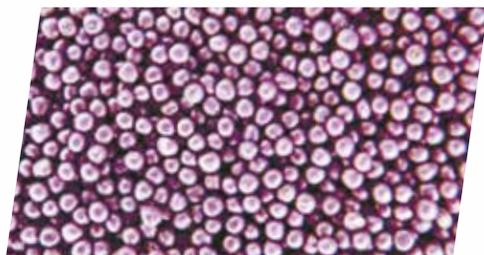
тно-кишечного действия. Проникая в семена, по мере роста распространяется по надземной и подземной части растений.

Флуоксастробин (бензамиды/пиридины) — трансламинарного действия. Подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Стимулирует рост и развитие растений, способствует ускоренному развитию всходов и корневой системы.

Флуопиколид (стробилурины) обладает трансламинарным действием. Оказывает влияние на несколько стадий жизненного цикла патогенов. Его действие проявляется в нарушении прорастания зооспор и цист, а также в ингибировании спорообразования и развития мицелия.

СКОРОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Модесто[®] Плюс проникает в семена и распространяется по всему растению по мере его роста. Гибель вредителей наступает после начала питания. Фунгицидная активность препарата проявляется с момента обработки.



Влияние Модесто на рост и развитие озимого рапса в сложных условиях осени. Республика Беларусь, 2015

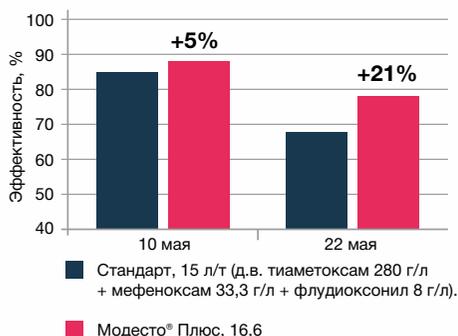
СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Вредители: крестоцветные блошки (Phyllotreta spp.).

Болезни: фузариозно-питиозные корневые гнили (Fusarium spp.+ Pythium spp.), плесневение семян (возбудители грибы родов Aspergillus, Penicillium, Mucor spp.).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Модесто® Плюс, КС против крестоцветных блошек в посевах ярового рапса (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», Республика Беларусь).



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Рапс	Крестоцветные блошки, корневые гнили (в т.ч. грибы родов питиум, фузариум), плесневение семян, альтернариоз	15,0–16,6	Обработка семян. Расход рабочей жидкости до – 26,6 л/т

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Озимый и Яровой рапс — от семядолей до 3–4 настоящих листьев (в течение наиболее уязвимого для растений периода развития).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При использовании в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями, не создается опасности возникновения риска фитотоксичности.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется для обработки семян, возможность возникновения резистентности ограничена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами необходимо проверить на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее двух лет с даты изготовления. Температура хранения — от -10 °С до +40 °С.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

Правильные инвестиции в дружные всходы



ПОНЧО[®]
БЕТА



НАЗНАЧЕНИЕ

Инсектицидный протравитель семян сахарной свёклы системно-контактного действия для защиты от комплекса почвообитающих и наземных вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Надежная защита от комплекса почвообитающих и наземных вредителей сахарной свёклы.
- // Высокая эффективность благодаря синергизму действия двух действующих веществ разных групп.
- // Сильно выраженный «нокдаун»-эффект.
- // Не мигрирует по профилю почвы.
- // Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян сахарной свёклы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий клотианидин (400 г/л) и бета-цифлутрин (53 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин пролонгирует открытие натриевых каналов нервной системы насекомого. При этом блокируется передача нервного импульса, в результате — гибель насекомого от нервного перевозбуждения.

Наличие двух различных по механизму действия компонентов в препарате усиливает эффект (синергизм):

- // Бета-цифлутрин (пиретроиды) более эффективен, если нервная система возбуждена.
- // Клотианидин (неоникотиноиды) постоянно перевозбуждает нервную систему.

Важной особенностью препарата является низкая растворимость его действующих веществ в почве, а также быстрое и продолжительное поступление в растущее растение, что обеспечивает высокую степень защиты культуры на начальных этапах роста.





СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат эффективен в борьбе с большинством сосущих и грызущих вредителей всходов сельскохозяйственных культур (включая почвообитающих).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает надежную защиту семян и всходов от основных вредителей, в т.ч. против свекловичных блошек и долгоносиков — на весь период вредоносности.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель вредителя наступает в течение нескольких часов после питания.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами. Микроэлементами и регуляторами роста растений необходима проверка на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения
Сахарная свёкла	Комплекс вредителей всходов	0,075–0,15 л/ПЕ или 25–50 л/т	Расход воды до 10 л/т семян. Расход рабочей жидкости до 60 л/т семян

Два решения в одной комбинации



Престиж®



НАЗНАЧЕНИЕ

Инсектофунгицидный протравитель для обработки клубней картофеля против грызущих и сосущих вредителей (в т.ч. почвообитающих), а также заболеваний всходов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая технологичность обработки.
- // Снижение трудоёмкости выращивания картофеля: одна операция равна двум обработкам (от вредителей и болезней).
- // Антистрессовый эффект: повышение устойчивости картофеля к биотическим и абиотическим воздействиям окружающей среды и, как следствие, увеличение всхожести, улучшение побегообразования и роста вегетативной массы, усиление фотосинтетических процессов.
- // Улучшение качества продукции.
- // Низкая токсичность (III класс).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий имидаклоприд (140 г/л) и пенцикурон (150 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- // Имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса на уровне рецептора постсинаптической мембраны.

- // Пенцикурон и ингибирует прорастание мицелия, влияет на функциональное состояние клетки и ядра, тормозит биосинтез стерина и свободных жирных кислот внутри гриба.

ПРИНЦИП ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Сразу после посадки обработанных клубней почвенная влага частично высвобождает действующие вещества Престижа®, которые диффундируют в почву, формируя ареал вокруг клубня. Растущее растение поглощает активное вещество (имидаклоприд) как из материнского клубня, так и из почвенного раствора с помощью корней. Часть пенцикурона остается на поверхности клубня, остальное в почве около клубня (в зависимости от способа обработки клубней).

Благодаря ярко выраженным системным свойствам имидаклоприд равномерно распределяется по вегетирующим органам растения, обеспечивая их надежную защиту от сосущих и грызущих вредителей во время вегетации. Кроме того имидаклоприд обладает выраженным антистрессовым эффектом.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

- // Инсектицидное действие: активность в борьбе с равнокрылыми (Homoptera); жуками (Coleoptera); трипсами (Thysanoptera); чешуекрылыми (Lepidoptera).
- // Фунгицидное действие: активность против ризоктониоза и парши обыкновенной.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Применение Престижа® при обработке посадочного материала в регламентированных нормах расхода позволяет резко снизить популяцию проволочника, обеспечить защиту от тлей-переносчиков вирусов и колорадского жука с момента появления всходов до начала цветения.

Защищает от ризоктониоза и парши в течение вегетационного периода.

Для борьбы с проволочником рекомендуется комплексный подход, включающий также агротехнические мероприятия, химические и биологические методы борьбы с популяцией проволочников на других культурах севооборота.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки, против вредителей эффект наблюдается через несколько часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКАМ

Увеличение расхода рабочей жидкости до 50–80 л/га зависит от оборудования, применяемого для протравливания в конкретных условиях, при этом эффективность препарата не снижается.

Можно применять заблаговременно (за 2–3 недели) с использованием метода проращивания или прогревания клубней, а также непосредственно перед посадкой и во время посадки. Необходимо просушить обработанные клубни перед закладкой на проращивание, прогревание.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон; 5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли — переносчики вирусов, ризоктониоз, парша обыкновенная	0,70–1,0 л	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости 10–20 л/т
Картофель (ЛПХ)	Проволочники, колорадский жук, тли — переносчики вирусов, ризоктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл на 1 л воды	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости 1 л/100 кг

11 культур,
15 болезней,
решение одно –
Редиго Про!



РЕДИГО[®]
ПРО

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый комбинированный системный препарат для предпосевной обработки семян гороха, льна, пшеницы озимой и яровой, ячменя ярового и озимого, а также других зерновых культур с усиленной фунгицидной активностью против широкого спектра патогенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Ярко выраженная биологическая эффективность в борьбе с корневыми гнилями.
- // Все культуры в одном контракте — широкий спектр культур.
- // 100% визуальный контроль протравливания — качественное окрашивание семян.
- // Удобство применения — единая норма расхода для всех культур 0,45–0,55 л/т.
- // Более 15 важнейших заболеваний — одно решение!



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий про-триоконазол (150 г/л) и тебуконазол (20 г/л).

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, проявляют как профилактическую, так и лечебную активность, различаясь по степени подвижности и скорости действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (протиоконазол — подгруппа триазолинтионов) и ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов. Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница яровая и озимая: твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень.
Ячмень яровой и озимый: твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян.
Рожь озимая: стеблевая головня, снежная плесень, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян.
Тритикале озимая: твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян.
Овес: покрытая головня, пыльная головня, гель-

минтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян.

Просо: головня метелок.

Лён масличный, лён-долгунец: антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян.

Горох: фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку у зерновых культур и до фазы начала ветвления у двудольных культур.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение

в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,45–0,55
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян	
Тритикале озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	
Овес	Покрытая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	
Просо	Головня метелок	
Лён масличный, Лён-долгунец	Антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян	
Горох	Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян	

4 элемента успеха



СЦЕНИК[®] КОМБИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоэффективный 4-х компонентный инсектофунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур, контролирует семенную и почвенную инфекции, а также позволяет защищать всходы от вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Первый на рынке РФ комбинированный инсектофунгицидный протравитель для зерновых культур.
- // Высокоэффективный контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекции.
- // Исключительная эффективность против снежной плесени.
- // Клотиаиндин обеспечивает надежную защиту от широкого спектра вредителей всходов.
- // Самый эффективный контроль жужелицы в посевах.
- // Исключительный ростостимулирующий эффект.
- // Хорошее окрашивание семян.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

КС — концентрат суспензии, содержащий клотианидин (250 г/л) + флуоксастробин (37,5 г/л) + протиоконазол (37,5 г/л) + тебуконазол (5 г/л).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества, входящие в его состав, обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры.

Клотиаиндин — сильнейшее из веществ класса неоникотиноидов с контактной и системной активностью, проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Это обеспечивает эффективный контроль вредителей семейства жесткокрылых (Coleoptera), двукрылых (Diptera) и равнокрылых (Homoptera).

Флуоксастробин — подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Обладает защитным и лечебным действием.

Протиоконазол и тебуконазол — ингибируют процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладают защитным, лечебным и искореняющим действием.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница

Хлебная жужелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, септориоз, снежная плесень.

Ячмень

Обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли; каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение периода от прорастания семян до выхода в трубку.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Можно применять без ограничений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Хлебная жужелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, септориоз, снежная плесень	1,25–1,5
Ячмень озимый и яровой	Обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли, каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	

Напиши
свою
историю
успеха



ЭМЕСТО®
КВАНТУМ



НАЗНАЧЕНИЕ

«Эместо Квантум» инновационный системно-трансламинарный инсектофунгицидный протравитель для защиты картофеля от грызущих и сосущих вредителей, а так же заболеваний сохраняющихся с семенами и в почве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Новый механизм действия против заболеваний.
- // Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней.
- // Эффективность выше существующих стандартов.
- // Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри».
- // Мощный стимулирующий эффект на растение.
- // Дружные и быстрые всходы.
- // Увеличение выхода товарной продукции.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 207 г/л клотианидина и 66,5 г/л пенфлуфена.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин — сильнейшее из действующих веществ класса неоникотиноидов. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

Пенфлуфен — инновационное действующее вещество из нового химического класса пиразол — карбоксимиды. Пенфлуфен — ингибирует синтез фермента сукцинатдегидрогеназы (SDHI) во II комплексе дыхательной цепи клетки гриба-патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Вредители: колорадский жук, проволочники, совки, личинки хруща, картофельная моль, тли и цикадки — переносчики вирусов, бактерий и фитоплазм с момента появления всходов



до середины-конца цветения.

Болезни: все формы проявления ризоктониоза, так же дополнительное действие против серебристой и обыкновенной парши, фомоза, альтернариоза и резиновой гнили картофеля.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От вредителей 50–70 дней после появления всходов; от ризоктониоза, серебристой и обыкновенной парши — в течение всего вегетационного периода.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат обладает высокой селективностью по отношению к обрабатываемым объектам

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Возможно применение препарата заблаговременно (за 2–3 недели) с использованием метода прорастивания или прогревания клубней.

При стационарном протравливании норма расхода рабочей жидкости составляет от 10 до 20 л/т семян.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Картофель	Вредители: Проволочники, колорадский жук, тли Болезни: Ризоктониоз, парша серебристая, парша обыкновенная	0,3–0,35	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости — 10–20 л/т
Картофель (ЛПХ)		30–35 мл на 1 л воды	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости — 1 л/100 кг клубней

Не рекомендуется обработка клубней, пораженных мокрими гнилями.

При обработке во время посадки норма расхода препарата составляет 1–1,5 л/га (при расчетной норме посадки 2–4 тонны/га картофеля). Расход рабочей жидкости составляет 50–100 л/га.

Внимание — обязательно просушить клубни после стационарного протравливания, для предотвращения развития мокрых гнилей.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.



Промоутер прибыли

Новинка



ЭМЕСТО
СИЛЬВЕР

НАЗНАЧЕНИЕ

Системно-трансламинарный фунгицидный протравитель для премиум-контроля ризоктониоза, фузариоза, серебристой парши и антракноза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Непревзойденный спектр контроля заболеваний картофеля.
- // Ростостимулирующее действие – раннее и дополнительное клубнеобразование.
- // Двойной механизм действия на патогены.
- // Покрытие клубней с контрольным окрашиванием.
- // Премиальное качество картофеля на любые цели выращивания.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Состав: пенфлуфен – 100 г/л, протиоконазол – 18 г/л.

Формуляция: концентрат суспензии (КС).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имеет двойной механизм действия, влияет на патоген в митохондриях и эндоплазматическом ретикулуме.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Ризоктониоз (все формы), серебристая парша, парша обыкновенная, фузариоз, антракноз, фомоз, резиновая гниль.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течении всего вегетационного периода.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат обладает высокой селективностью к обрабатываемой культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Эместо Сильвер совместим с инсектицидами, фунгицидами и удобрениями. Перед использованием проверить физическую смешиваемость компонентов баковой смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Можно применять препарат заблаговременно при стационарном способе протравливания.

Стационарное: 0,2–0,3 л/т.

Расход рабочей жидкости 2–3 л/т (за полгода) или 10–20 л/т за 2-3 недели до посадки.

Во время посадки: 0,6-1,2 л/га (норма посадки 2,2- 3 тонны/га).

Расход рабочей жидкости 60-100 л/га

Внимание! Обязательно просушить клубни. Не рекомендуется обработка клубней пораженных мокрыми гнилями.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.



Серебристая парша



Ризоктониоз



Антракноз



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Картофель	Болезни: ризоктониоз, парша серебристая, парша обыкновенная	0,2 – 0,4	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10–20 л/т



Перидиам® К-103

Новинка

НАЗНАЧЕНИЕ

Плёночное покрытие, позволяющее надёжно зафиксировать действующие вещества протравителей на поверхности семени, сохранить и улучшить качества и свойства семян зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Снижение пыльности при обработке, транспортировке и высева семян.
- // Защитная оболочка проницаема для воздуха, воды и ростков – не мешает прорастанию семени.
- // Улучшенное покрытие и сцепление протравителей с поверхностью семени. Предотвращение осыпания – все активные вещества протравителя остаются на поверхности семени.
- // Безопасность для операторов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Назначение	Норма расхода, л/т	Способ обработки, особенности применения
Зерновые	Сохранение и улучшение качеств и физических свойств семян. Дополнительная фиксация действующих веществ протравителей на поверхности зерновки.	0,6–1,2	Отдельно или в баковой смеси с протравителями при обработке семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Перидиам К-103 совместим со всеми препаратами компании Байер для обработки семян зерновых. При смешивании с другими препаратами, необходимо предварительно проверить их на совместимость.

ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРИДИАМОВ

Перед началом обработки семян создайте баковую смесь, добавляя ингредиенты в следующей последовательности:

- // Добавьте Перидиам в 80% от необходимого количества воды.
- // Добавьте протравители.
- // Добавьте оставшиеся 20% воды.
- // Непрерывно перемешивайте рабочий раствор во время обработки для однородности.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

10 л, канистра.

Перидиами – плёночные покрытия, предназначенные для улучшения свойств семян, повышения качества процессов обработки и высева посевного материала.

Название	Цвет	Культура	Норма расхода, л/т	Упаковка
Перидиам К-208	Синий	Рапс	3,0–6,0	200 л, бочка
Перидиам К-009	Бесцветный		1,0–4,0	
Перидиам К-313	Бесцветный	Соя	1,0–2,0	10 л канистра
Перидиам К-312	Бесцветный	Кукуруза	1,5–3,0	200 л, бочка
Перидиам К-316	Красный	Соя	2,0	15 л, канистра
		Кукуруза	1,0–3,0	
Перидиам К-005	Красный	Подсолнечник	3,0–9,0	200 л, бочка
Перидиам К-010	Синий	Соя	1,0–3,0	10 л канистра
		Подсолнечник	3,0–9,0	
Перидиам К-103	Красный	Зерновые	0,6–1,2	10 л канистра
Перидиам К-108	Серебристый			200 л, бочка

Пудры – вспомогательный элемент технологии, который позволяет устранить излишнюю влагу, уменьшить трение между семенами и улучшить равномерность высева.

Название	Цвет	Культура	Норма расхода, кг/т	Особенности	Упаковка
Talcum Gloss	Бесцветный	Кукуруза	1,0–3,0	Улучшает текучесть семян	25 кг, мешок
		Соя	1,0–2,0	Увеличивает жизнеспособность <i>Rhizobium japonicum</i>	
Fluency Gloss	Бесцветный	Рапс	8,0–15,0	Предотвращает слипание и слеживание семян. Обеспечивает качественное покрытие и глянцевый отблеск	20 кг, мешок
Fluency Blue	Синий				
Fluency Green	Зелёный				
Fluency Orange	Оранжевый				

Красители – вспомогательный элемент технологии, предназначенный для цветовой дифференциации семенного материала и контроля качества обработки.

Название	Цвет	Норма расхода, л/т	Упаковка
Colour Red	Красный	0,75	10 л, канистра
Colour Purple	Фиолетовый		
Colour Blue	Синий		
Colour Gold	Золотой		
Colour Orange	Оранжевый		



Защити посевы от полегания

Стабилан®

НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилан® — регулятор роста (ретардант), снижающий риск полегания зерновых культур.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР), содержащий 460 г/л хлормекватхлорида.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Повышение устойчивости посевов к полеганию.
- // Повышается устойчивость растений к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям.
- // Возможно применение более высоких норм азотных удобрений.
- // Упрощается и ускоряется уборка, сокращаются издержки на дополнительную сушку зерна.
- // Использование Стабилан® способствует равномерному цветению и созреванию зерна.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата, хлормекватхлорид (460 г/л), проникает в растение через корни и листовую поверхность и, являясь ингибитором биосинтеза гиббереллина, вызывает замедление роста клеток стебля в длину. За счет укорочения стебля и уплотнения его стенок, а также утолщения колоса формируется прочное, устойчивое к полеганию растение.

Стабилан® обладает физиологической активностью, стимулируя процессы образования хлорофилла в листьях и развитие корневой системы растения. Хлормекватхлорид также воздействует на процессы, приводящие к более полной реализации генетически заложенного биологического потенциала сорта, поскольку способствует увеличению цветения и закладке урожая.

В результате обработок посевов препаратом Стабилан® растения зерновых культур приобретают большую устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, обычно приводящих к полеганию.



СОВМЕСТИМОСТЬ

Стабилан® совместим со многими гербицидами фунгицидами, инсектицидами и минеральными удобрениями и не фитотоксичен для культуры.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

20 л, канистра



Без Стабилана



Стабилан применён

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание растений в начале фазы кущения до начала фазы выхода в трубку	60 (1)
Ячмень яровой	1,5			
Рожь озимая	2–3		Опрыскивание растений в фазе выхода в трубку	

Природная капля в помощь



Меро®

НАЗНАЧЕНИЕ

Неионный смачиватель (ПАВ) на основе рапсового масла для применения с фунгицидами, инсектицидами и гербицидами.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метилированный эфир рапсового масла 733 г/л
Препаративная форма: Концентрат эмульсии

СВОЙСТВА

Продукт облегчает смачивание наземных частей растений (особенно тех, которые имеют мощный восковой и волосистой покровы), снижает поверхностное натяжение капель рабочего раствора препарата, способствует ускоренному и более полному проникновению действующих веществ фунгицида/инсектицида в растение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Улучшает распространение и усвоение листьями рабочего раствора системных пестицидов
- // Обеспечивает высокую эффективность препаратов и ускоряет действие пестицидов
- // Повышает дождестойкость контактных пестицидов и биопрепаратов
- // Фитотоксичность отсутствует при применении в рекомендованных нормах расхода
- // Нет срока ожидания (возможно применение в экосемледелии)
- // Усиление работы гербицидов, в том числе глифосатов

ПРИМЕНЕНИЕ

Норма применения препарата 0,4 л/га (концентрация 0,2 % при норме расхода рабочей жидкости 200 л/га).

При использовании другой нормы расхода рабочей жидкости, повышается и норма расхода препарата.

Примеры баковых смесей с инсектицидами и фунгицидами:

- // Мовенто Энерджи + Меро (лук, капуста)
- // Белт + Меро (капуста)
- // Пеннкоцеб + Меро (томат, картофель)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ:

Растительные масла могут проявлять инсектицидное действие против вредителей, например переносчиков вирусов, клещей и других вредителей. Эффект препарата основан на физическом методе борьбы, то есть образуется масляная пленка, которая затрудняет дыхание, передвижение и питание вредителей и приводит к их гибели. Для получения инсектицидного эффекта необходима концентрация 1–2 %.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА И ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление рабочего раствора и заправку им опрыскивателя осуществляют на специально оборудованных площадках и непосредственно перед проведением работ. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя, заполненный водой на 1/3 объема, заливают необходимое количество пестицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем добавляют



Меро® и воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя.

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат только в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухом, прохладном складском помещении, хорошо вентилируется, приспособленном для агрохимического состава, отдельно от пищевых продуктов и кормов. Жидкость горючая. Гарантийный срок — не менее 2 лет от 5 °С до + 30 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Перед смешиванием с другими препаратами (действующими веществами) необходимо проверить совместимость. Не смешивать с другими ПАВ и КАС при условии, что растения находятся в состоянии сильного стресса (например, долговременная засуха и др.).

УПАКОВКА:

5 л, канистра

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Комментарий	Норма расхода, л/га	Регламент применения
Капуста Лук Ягодные Соя Рапс Подсолнечник	Все препараты в сухих препаративных формах и на культурах с восковым налетом ВДГ, СП, КС	0,4-0,6	Рекомендуется (концентрация 0,2% при норме расхода рабочей жидкости 200-300 л/га). При использовании другой нормы расхода рабочей жидкости, повышается и норма расхода препарата
Картофель Овощи защищенного грунта Земляника	например, Белт, Мовенто, Пеннкоцеб и др.	5-7 6	Инсекто-акарицид: Овощные – 1% (500–700 л/га) Картофель – 2% (300 л/га)
Виноград, груша, яблоня		1	Норма расхода рабочей жидкости 800–1500 л/га Обработки производятся после цветения культуры
Пары		0,7-1,0	Совместное применение с глифосатами, норма расхода рабочей жидкости 100–300 л/га



БиоПауэр®

НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностно-активное вещество. Препарат для комплексного применения с гербицидами на основе сульфонилмочевин.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО И ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Алкил-эфир-сульфат-натриевой соли 276,5 г/л, относится к группе ионных ПАВ. Водаростворимый концентрат (ВРК).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

БиоПауэр – этоксилированный лаурилсульфат, относится к группе адьювантов, облегчающих смачивание надземных частей сорных растений и усиливающих прилипание рабочего раствора препарата, способствуя более быстрому проникновению действующих веществ гербицида в сорное растение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Улучшает содержание, распространение и усвоение листьями сорняков рабочего раствора, что обеспечивает высокую и стабильную эффективность препаратов.
- // Значительно ускоряет гербицидное действие.
- // Повышает дождестойкость и проникновение в сорняки с сильным восковым налетом и опушением. Нет срока ожидания.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Ускоряет и усиливает гербицидный эффект препаратов, с которыми применяется, так как является адьювантом.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проявлений фитотоксичности не отмечено, так как является адьювантом и не имеет самостоятельного биологического действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ

БиоПауэр совместим с препаратами на основе сульфонилмочевин и другими гербицидами, в том числе глифосатами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Адьювант БиоПауэр продаётся совместно с гербицидами Вердикт, ВДГ и МайсТер, ВДГ. Применяется в баковой смеси с данными гербицидами для усиления их действия. Химическая формула БиоПауэр специально подобрана для данных гербицидов, в следствии чего он является лучшим адьювантом-партнёром для гербицидов Вердикт, ВДГ и МайсТер, ВДГ.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3 лет

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя производят непосредственно перед опрыскиванием. Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, первым добавляют требуемое количество гербицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем доливают БиоПауэр и воду до полного объёма при постоянном перемешивании раствора мешалками опрыскивателя. Необходимо дважды сполоснуть пустую тару и вылить в бак опрыскивателя. Обработки проводить с работающими мешалками опрыскивателя.

УПАКОВКА

5 л, канистра



МайсТер без БиоПауэр



МайсТер с БиоПауэр



МайсТер с другим адьювантом

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Гербицид-партнёр	Норма расхода, л/га	Способ применения
Пшеница яровая	Вердикт	0,5	В баковой смеси с гербицидом Вердикт
Пшеница озимая, тритикале озимая	Вердикт	0,5–0,83	В баковой смеси с гербицидом Вердикт
Кукуруза	МайсТер	0,83–1,0	В баковой смеси с гербицидом МайсТер



ПРЕИМУЩЕСТВО СЕЛЕКЦИИ DEKALB

МИРОВОЙ ОПЫТ

Выращивая несколько поколений за один год, ученые DEKALB в рамках международной программы селекции способны ускорить темпы развития гермоплазмы. Собирая со всего света лучшие качества семенного материала, селекционеры глобальной сети объединяют их для получения оптимальных гибридов.

ПЕРЕДОВАЯ ГЕНЕТИКА

При производстве гибридов DEKALB® используется обширная база новейшего генетического материала, называемого зародышевой плазмой. Банк гермоплазмы DEKALB сотрудничает более чем с 30 странами, обеспечивая селекционеров компании богатым выбором передового генетического материала.

ТЕХНОЛОГИЯ

ФЕНОТИПИРОВАНИЕ

Оборудование для фенотипирования растений позволяет научным сотрудникам DEKALB проводить высокоэффективное тестирование на генетические заболевания образцов с целью принятия решения об их дальнейшем использовании. DEKALB располагает обширной опытной базой в Европе, а автоматизированные теплицы компании находятся по всему миру. В них тысячи растений, выращиваемых на орошении с применением минеральных удобрений, ежедневно подвергаются многочисленным тестам с целью сбора данных. По итогам этих проверок лишь часть этих растений отправляется для участия в полевых селекционных программах.

ДВОЙНОЙ ГАПЛОИД

Селекционеры DEKALB® используют специальную технологию для получения «мгновенных инбредных линий», называемых ДВОЙНЫМИ ГАПЛОИДАМИ (DOUBLED HAPLOIDS), что сокращает время, необходимое для получения следующего поколения инбредных растений. Сейчас процесс селекции двойных гаплоидов занимает один год, в то время как раньше для этого требовалось 8-9 поколений.

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ СЕМЯН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДНК-МАРКЕРОВ

До изобретения компанией специального измельчителя семян с целью определения ДНК-маркеров, идентификация семян с определенными генами осуществлялась только на основе их проращивания, последующего сбора образцов листьев и тестирования этих образцов на ДНК-маркеры. Измельчитель семян позволил намного быстрее идентифицировать семена, содержащие наилучшую комбинацию генов. Кроме того, использование такой технологии для отбора ДНК-маркеров позволяет опережать время и выводить на рынок продукцию высокого качества на несколько лет раньше.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДОВ DEKALB

УРОЖАЙНОСТЬ

Использование селекционерами DEKALB новейших методик позволяет выводить высокоурожайные гибриды. Получение гарантированных урожаев и увеличение прибыльности с гектара становится возможным благодаря лучшей адаптивности гибридов нового поколения к условиям окружающей среды.

ВЛАГООТДАЧА

Отличительная черта наших гибридов, которая позволяет оптимизировать процесс уборки, собрать урожай до наступления неблагоприятных условий, снижает затраты на сушку зерна, сохраняя при этом высокий потенциал урожайности.

ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ

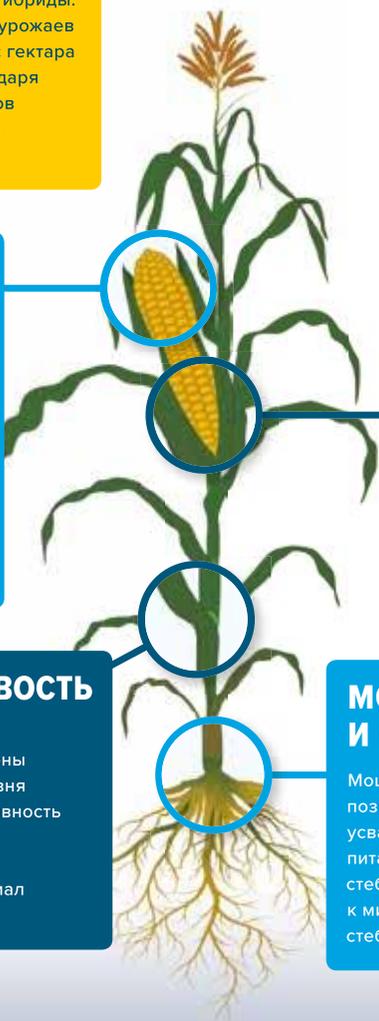
Несмотря на жаркую и сухую погоду Вы можете быть уверены в достижении желаемого уровня урожайности. Высокая адаптивность к неблагоприятным условиям обеспечивает возможность реализовать высокий потенциал урожайности гибридов.

ЗДОРОВОЕ ЗЕРНО

Повышенная устойчивость от таких заболеваний, как фузариоз, гарантирует более высокий урожай.

МОЩНЫЕ КОРНИ И СТЕБЛИ

Мощная корневая система позволяет растениям лучше усваивать влагу и элементы питания из почвы и устойчивость стебля помогают свести к минимуму потерю урожая из-за стеблевого полегания.



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB


Новинка!

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС3151	ДКС3169	ДКС3079 ACCELERON	ДКС2972	ДКС3203
ФАО	180	190	190	200	210
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	раннеспелый	раннеспелый	раннеспелый	среднеранний	среднеранний
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный	кремнисто-зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста	средняя	высокая	высокая	средняя	высокая
Холодостойкость	средняя	средняя	высокая	средняя	высокая
Раннее цветение	да	да	нет	нет	да
Засухоустойчивость	высокая	высокая	средняя	средняя	высокая
Резистентность к пузырчатой головне	высокая	высокая	высокая	высокая	средняя
Резистентность к фузариозу	высокая	высокая	высокая	высокая	средняя
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Стабильность и пластичность	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Ремонтантность	высокая	средняя	высокая	высокая	средняя
Влагоотдача	быстрая	быстрая	быстрая	средняя	быстрая
Густота стояния к уборке, засушливая зона, тыс. шт/га	55 – 60	55 – 60	55 – 60	55 – 60	55 – 60
Густота стояния к уборке, зона достаточного увлажнения, тыс. шт/га	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70
Густота стояния к уборке, зона благоприятного увлажнения, тыс. шт/га	70 – 75	70 – 75	70 – 75	70 – 75	70 – 75
Высота прикрепления початка, см	85 – 90	75 – 90	90 – 110	80 – 90	85 – 90
Количество рядов в початке, шт	14 – 16	14 – 16	14 – 16	16 – 18	14 – 16
Количество зёрен в ряду, шт	34 – 38	32 – 38	34 – 36	34 – 36	32 – 34
Количество зёрен в початке, шт	460 – 600	450 – 600	470 – 570	470 – 620	450 – 540
Масса 1000 зёрен, г	340 – 360	320 – 360	310 – 330	320 – 340	300 – 350
Содержание крахмала более 72%	да	да	да	да	да
Возможность использовать на силос	да	да	да	да	да



ДКС2960	ДКС3361 ACCELERON LIFE IMPROVEMENT	ДКС3717	ДКС3472	ДКС3623 ACCELERON LIFE IMPROVEMENT	ДКС3730 ACCELERON LIFE IMPROVEMENT
220	240	240	250	270	280
простой	простой	простой	простой	простой	простой
среднеранний	среднеранний	среднеранний	среднеранний	среднеранний	среднеспелый
кремнисто-зубовидный	зубовидный	зубовидный	кремнисто-зубовидный	зубовидный	зубовидный
средняя	высокая	высокая	средняя	высокая	высокая
средняя	высокая	высокая	средняя	высокая	средняя
да	да	да	да	нет	да
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
средняя	высокая	высокая	высокая	средняя	высокая
быстрая	быстрая	быстрая	средняя	быстрая	быстрая
55 – 60	55 – 60	55 – 60	55 – 60	55 – 60	50 – 60
65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70
70 – 75	70 – 75	70 – 75	70 – 75	75 – 80	70 – 75
70 – 80	80 – 110	100 – 110	120 – 130	100 – 110	90 – 100
14 – 16	14 – 16	14 – 16	14 – 16	16 – 18	16 – 18
36 – 40	36 – 38	36	36 – 38	38 – 40	36 – 40
500 – 640	470 – 600	500	500 – 600	640 – 720	570 – 720
280 – 300	300 – 340	300	280 – 300	340 – 350	310 – 350
да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	Новинка!				
	ДКС3789	ДКС3969 ACCELERON	ДКС3705	ДКС3939	ДКС4178 ACCELERON
ФАО	280	290	300	320	330
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	среднеспелый	среднеспелый	среднеспелый	среднеспелый	среднеспелый
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая
Холодостойкость	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Раннее цветение	да	да	да	да	да
Засухоустойчивость	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Резистентность к пузырчатой головне	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Резистентность к фузариозу	высокая	высокая	высокая	высокая	средняя
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию	высокая	высокая	высокая	высокая	средняя
Стабильность и пластичность	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
Ремонтантность	высокая	высокая	высокая	средняя	средняя
Влагоотдача	быстрая	быстрая	быстрая	быстрая	средняя
Густота стояния к уборке, засушливая зона, тыс. шт/га	55 – 60	55 – 60	52 – 57	50 – 60	50 – 60
Густота стояния к уборке, зона достаточного увлажнения, тыс. шт/га	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70	65 – 70
Густота стояния к уборке, зона благоприятного увлажнения, тыс. шт/га	75 – 80	75 – 80	75 – 80	75 – 80	75 – 80
Высота прикрепления початка, см	90 – 100	80 – 95	80 – 95	80 – 90	100 – 110
Количество рядов в початке, шт	16 – 18	16 – 18	16 – 18	18 – 22	16 – 18
Количество зёрен в ряду, шт	36 – 38	38 – 40	38 – 40	42 – 44	44 – 46
Количество зёрен в початке, шт	550 – 680	600 – 720	600 – 720	700 – 960	700 – 820
Масса 1000 зёрен, г	330 – 360	320 – 350	280 – 340	320 – 370	320 – 350
Содержание крахмала более 72%	да	да	да	да	да
Возможность использовать на силос	да	да	да	да	да



Новинка!					
ДКС4014 <small>ACCELERON</small>	ДКС4541 <small>ACCELERON</small>	ДКС4964 <small>ACCELERON</small>	ДКС5075	ДКС5007 <small>ACCELERON</small>	ДКС5190 <small>ACCELERON</small>
340	360	370	400	420	470
простой	простой	простой	простой	простой	простой
среднеспелый	среднеспелый	среднеспелый	среднепоздний	среднепоздний	среднепоздний
зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
средняя	высокая	средняя	средняя	высокая	средняя
средняя	средняя	средняя	средняя	высокая	высокая
да	да	да	да	да	да
высокая	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
средняя	высокая	средняя	высокая	высокая	высокая
средняя	высокая	средняя	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
средняя	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая
быстрая	быстрая	быстрая	быстрая	быстрая	быстрая
55 – 60	50 – 60	50 – 55	50 – 55	50 – 55	50 – 55
65 – 70	65 – 70	65 – 70	60 – 65	60 – 65	60 – 65
70 – 75	75 – 80	75 – 80	70 – 75	70 – 75	70 – 75
100 – 105	90 – 100	90 – 100	90 – 100	90 – 110	95 – 100
16 – 18	18 – 20	16 – 18	18 – 20	18 – 20	18 – 20
42 – 44	44 – 48	42 – 44	40 – 46	44 – 46	40 – 46
670 – 790	700 – 960	700 – 790	700 – 900	700 – 920	700 – 900
280 – 320	340 – 390	280 – 320	300 – 340	280 – 310	350 – 400
да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да



ДКС3151

ПРОСТОЙ РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	180
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	360
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	600
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	38



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



СТАБИЛЬНОСТЬ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 250 см
Полуэректоидное расположение
листьев
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 85 – 90 см
Длина 20 – 24 см
Диаметр 3,5 – 4,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 11–15 т/га



ВАЖНО !

Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3169

ПРОСТОЙ РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	190
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	360
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	600
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	38



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
220 – 230 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 75 – 90 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 19 – 23 см
Диаметр 4 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 12–13 т/га



ВАЖНО !

Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3079

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ΦА0	190
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	330
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	570
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	36



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 260 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 12–14 т/га



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 110 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 22 – 24 см
Диаметр 3,5 – 4,5 см



ВАЖНО !

Нежелательно загущать, особенно
на низком агрофоне
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения),
70 000 – 75 000 шт/га
(зона благоприятного увлажнения)



ДКС2972

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	200
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	340
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	620
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	36



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



СТАБИЛЬНОСТЬ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 250 см
Хорошо развитая корневая
система
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 80 – 90 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 24 см
Диаметр 3,5 – 4,5 см



ЗЕРНО

Кремнисто-зубовидного типа
Цвет Желтый
Потенциал урожайности 14–16 т/га



ВАЖНО !

Рекомендуемая густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
70 000 – 75 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3203

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	210
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	350
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	540
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	34



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 250 см
Хорошо развитая корневая
система
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 85 – 90 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 19 – 22 см
Диаметр 3 – 4 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет желто-красный
Потенциал урожайности 10–13 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС2960

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	220
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	300
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	640
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	40



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ



**ПРИГОДЕН ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА
КРУП**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
220 – 230 см
Хорошо развитая корневая
система



ПОЧАТОК

Высота крепления 70 – 80 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 21 – 23 см
Диаметр 3,5 – 4,5 см



ЗЕРНО

Кремнисто-зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 10–13 т/га



ВАЖНО !

Переносит загущение
Посев в оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3361

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	240
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	340
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	600
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	38



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Высота 210 – 230 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 80 – 100 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 22 – 26 см
Диаметр 4 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 11–13 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3717

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	240
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	320
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	16
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	570
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	36



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУДАЧА**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Высота 250 – 270 см
Ремонтантный гибрид
Ярко выраженное эректоидное
расположение листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 100 – 110 см
Цилиндрично-коническая форма
Длина початка 20 – 22 см
Диаметр початка 3,5 – 4,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет желтый в верхней части
Потенциал урожайности 10–13 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3472

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО

250

МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г

300

КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)

16

КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)

600

КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)

38



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



**ПРИГОДЕН ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА
КРУП**



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Высота 260 – 275 см
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 100 – 110 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 26 см
Диаметр 4 – 4,5 см



ЗЕРНО

Кремнисто-зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 10–13 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3623

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	270
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	350
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	720
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	40



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



СТАБИЛЬНОСТЬ



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
220 – 230 см
Хорошо развитая корневая
система
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 100 – 110 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 28 – 30 см
Диаметр 4 – 4,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 16–17 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000– 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3730

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	280
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	350
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	720
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	40



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



СТАБИЛЬНОСТЬ



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный корень высотой
230 – 250 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 24 см
Диаметр 4 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 11–17 т/га



ВАЖНО !

Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3789

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	280
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	340
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	680
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	38



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУДАЧА**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
220 – 240 см
Хорошо развитая корневая
система
Ремонтантный гибрид
Полуэректоидное расположение
листьев



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет Желтый
Потенциал урожайности 15–17 т/га



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 22 – 26 см
Диаметр 4 – 5 см



ВАЖНО !

Рекомендуемая густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3969

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	290
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	350
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	720
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	40



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**



**УСТОЙЧИВОСТЬ
К ПОЛЕГАНИЮ**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 250 см
Полуэректоидное расположение
листьев
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 80 – 90 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 24 см
Диаметр 4,5 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 15–20 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
55 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3705

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	300
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	340
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	720
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	40



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУДДАЧА**



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



ХОЛОДОУСТОЙКОСТЬ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
230 – 250 см
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 80 – 95 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 24 см
Диаметр 4,5 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет желто-красный
Потенциал урожайности 13–17 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
52 000– 57 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС3939

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	320
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	370
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	22
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	960
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	44



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
240 – 250 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 80 – 90 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 22 – 26 см
Диаметр 4,5 – 5,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 17–23 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС4178

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	330
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	350
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	820
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	46



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
240 – 260 см
Полуэректоидное расположение
листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 100 – 110 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 24 см
Диаметр 4,5 – 5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 14–18 т/га



ВАЖНО !

Посев в оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения),
75 000 – 80 000 шт/га
(зона благоприятного увлажнения)



ДКС4014

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	340
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	320
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	18
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	790
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	44



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
НА СИЛОС**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
250 – 280 см
Полузректонидное расположение
листьев
Листья жёлто-зелёного цвета



ПОЧАТОК

Высота крепления 110 – 120 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 20 – 22 см
Диаметр 4,5 – 5 см



ЗЕРНО

Содержание протеина 9,5 %
Содержание крахмала 82 %
Потенциал урожайности 12–17 т/га
Зубовидного типа
Цвет жёлтый



ВАЖНО !

Посев в оптимальные сроки
Своевременная уборка
Отзывчив на высокий агрофон
и орошение
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 60 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС4541

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	360
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	390
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	20
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	960
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	48



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУДАЧА**



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ЭНЕРГИЯ РОСТА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
250 – 280 см
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Длина 24 – 26 см
Диаметр 5 – 5,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 17–23 т/га



ВАЖНО !

Посев в оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 55 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС4964

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО

370

МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г

320

КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)

18

КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)

790

КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)

44



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ



СТАБИЛЬНОСТЬ



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
250 – 280 см
Ремонтантный гибрид



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 24 – 26 см
Диаметр 5 – 5,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый
Потенциал урожайности 12–17 т/га



ВАЖНО !

Посев в оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 55 000 шт/га
(засушливые условия),
65 000 – 70 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС5075

ПРОСТОЙ СРЕДНЕПОЗДНИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	400
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	340
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	20
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	900
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	46



**РАННЕЕ
ЦВЕТЕНИЕ**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
260 – 280 см
Хорошо развитая корневая
система
Полуэректоидное расположение
листьев



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет Желтый
Потенциал урожайности 13–19 т/га



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Цилиндрическо-коническая форма
Длина 22 – 26 см
Диаметр 5 – 5,5 см



ВАЖНО !

Рекомендуемая густота к уборке:
50 000 – 55 000 шт/га
(засушливые условия),
60 000 – 65 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС5007

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕПОДЗНИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	420
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	310
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	20
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	920
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	46



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
260 – 290 см
Ремонтантный гибрид
Ярко выраженное зрectoидное
расположение листьев



ПОЧАТОК

Высота крепления 90 – 100 см
Длина 26 – 28 см
Диаметр 5 – 5,5 см



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 13–19 т/га



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 55 000 шт/га
(засушливые условия),
60 000 – 65 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)



ДКС5190

ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

ПРОСТОЙ СРЕДНЕПОЗДНИЙ ГИБРИД
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ФАО	470
МАССА 1000 ЗЁРЕН (МАХ), Г	330
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ (МАХ)	20
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В ПОЧАТКЕ (МАХ)	920
КОЛИЧЕСТВО ЗЁРЕН В РЯДУ (МАХ)	46



**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



**ХОРОШАЯ
ВЛАГОУТДАЧА**



**ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ**



**МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА**

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСТЕНИЕ

Облиственный стебель высотой
260 – 300 см
Ремонтантный гибрид
Полуэректоидное расположение
листьев
Листья жёлто-зелёного цвета



ЗЕРНО

Зубовидного типа
Цвет жёлтый в верхней части
Потенциал урожайности 15–20 т/га



ПОЧАТОК

Высота крепления 95 – 110 см
Длина 20 – 25 см
Диаметр 5 – 5,5 см



ВАЖНО !

Посев в ранние и оптимальные сроки
Рекомендованная густота к уборке:
50 000 – 55 000 шт/га
(засушливые условия),
60 000 – 65 000 шт/га
(зона достаточного увлажнения)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

	ЕС МОНАЛИЗА	ЕС БЕЛЛА	NEW ЕС ИЗИДА	NEW ЕС РОЗАЛИЯ	ЕС ВЕРОНИКА	ЕС АМИС	ЕС ТЕРРАМИС СЛ	ЕС ГЕНЕЗИС	ЕС АРТИК	NEW ЕС АРОМАТИК СУ
Группа спелости	ранний	ранний	среднеранний	средне-спелый	ранний	средне-ранний	ранний	средне-ранний	ранний	среднеспелый
Тип гибрида	Простой гибрид									
Устойчивость к заразихе										
Устойчивость к имидазолинонам						КЛ	КЛ	КЛП		
Высокоолеиновый гибрид										
Высота растений**, см	150-170	150-160	150-160	160-180	160-180	160-180	160-180	150-170	150-180	160-180
Размер корзинки, см	22	22	22	23	23	22	22	22	20	23
Вес 1000 зерен, г	62	58	60	60	62	58	62	63	62	64
Наклон корзинки	вниз	1/2 вниз	1/2 вниз	вниз	1/2 вниз	вниз	вниз	вниз	1/2 вниз	1/2 вниз
Маслинность, до %	49-52	49-52	50-52	49-52	52-57	49-52	49-52	49-52	48-52	49- 52
Содержание олеиновой кислоты, %									91	90
Потенциал* урожайности до, ц/га	45	50	50	55	55	45	50	50	45	50

*в условиях испытаний

**Высота может изменяться в зависимости от условий влагообеспеченности и уровня минерального питания

Классификация гибридов

по группам спелости:

Очень ранний – 95 - 100 дней

Ранний – 100 - 104 дня

Среднеранний – 105-110 дней

Среднеспелый – 110-115 дней

Среднепоздний – 115-120 дней.



Лидер продаж



Энергия роста на начальных этапах развития



Пригоден для системы No-Till



Высокая устойчивость к заболеваниям



Устойчивость к засухе



Новинка



Высокоолеиновый гибрид



ЕС МОНАЛИЗА



Ранний высокоурожайный гибрид для регионов без заразики

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Раннеспелый, 100-105 дней
- // Умеренно-интенсивного типа
- // Устойчив к заразики рас А-Е
- // Высокий уровень засухоустойчивости
- // Умеренно жаростойкий
- // Потенциал урожайности 45 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **49-52%**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **60-65**

Зона достаточного увлажнения **60-65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Выровненный
- // Не высокие растения эффективно используют элементы питания
- // Малое количество пожневных остатков после уборки
- // Тонкая паренхима корзинки - хорошая влагоотдача в динамике

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Рекомендуются оптимальные сроки уборки
- // Проводить эффективную борьбу с сорняками и вредителями
- // Для регионов без поражения новыми расами заразики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Раннеспелое растение с хорошим иммунитетом к заболеваниям
- // Высокая масса 1000 семян
- // Устойчив к загущению
- // Отличное опыление и заполненность центра корзинки
- // Пластичен к срокам сева и глубине заделки
- // Высокая энергия роста на начальных этапах развития

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

ООО Агрос, Саратовская область, Ртищевский район **35,7**

ООО Агрофирма Октябрьская, Тамбовская область, Тамбовский район, пос.свх.Селезневский **35,3**

ООО БЗК Ермакеево (подразделение ООО БЗК), Башкортостан Республика, Ермакеевский район, г. Уфа **48,3**

ООО Черкизово - Растениеводство (Нижедевицк), Воронежская область, Нижедевицкий район, с. Нижедевицк **33,2**

Петровский СПК, Пензенская область, Башмаковский район **34,5**

СП Губкинагрохолдинг ОАО (группа комп. БВК), Белгородская область, Губкинский район, г. Губкин **37,3**

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС БЕЛЛА



Лидер по устойчивости к болезням и продуктивности в раннем сегменте

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Раннеспелый, 100–105 дней
- // Умеренно-интенсивного типа
- // Устойчив к новым расам болезни, выше G
- // Засухоустойчивость — высокий уровень
- // Жаростойкость — высокий уровень
- // Пригоден для возделывания по технологии No till
- // Потенциал урожайности 50 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **49–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55-60**

Зона достаточного увлажнения **60-65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Выровненный, невысокий
- // Тонкая паренхима корзинки
- // Малое количество пожневных остатков
- // Устойчив к полеганию и загущению
- // Правильный наклон корзинки - защита от солнечных ожогов
- // Ранняя уборка

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Избегать изреженного посева
- // Предпочтителен сев в оптимальные сроки
- // Не злоупотреблять азотными удобрениями
- // Для всех регионов возделывания подсолнечника

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Стабильный и пластичный гибрид
- // Отличная выполненность корзинки
- // Переносит загущение
- // Высокий потенциал урожайности
- // Раннеспелое растение с хорошим иммунитетом к основным болезням
- // Пригоден для позднего сева

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

ООО Агроальянс Петровский филиал, Ставропольский край, п. Прикалаусский **35,4**

ООО СП Коломийцево, Краснодарский край, Кавказский район, станица Казанская **39,6**

КФХ Икрянникова А.И., Волгоградская область, Киквидзенский район, х. Дубровский **36,5**

ООО им. (Холдинг-Урал-Дон), Ростовская область, Зерноградский район, х. Большая Таловая **37,9**

ООО БЗК Ермакеево (подразделение ООО БЗК), Башкортостан республика, Ермакеевский район, г. Уфа **48,6**

ООО Нива, Воронежская область, Калачеевский район, с. Заброды **39,3**

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС ИЗИДА



NEW

Гибрид с высокими показателями

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеранний, 105-110 дней
- // Умеренно-интенсивного типа
- // Устойчив к новым расам заразики, А-Г
- // Засухоустойчивость высокий уровень
- // Жаростойкость выше среднего
- // Потенциал урожайности 50 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность до **50–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Низкие растения — удобство уборки
- // Выроненный стеблестой
- // Малое количество пожневных остатков

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Проводить своевременную уборку
- // Защита от сорняков и вредителей
- // Рекомендован для возделывания в Южном, Центрально-Черноземном и Приволжском регионах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Стабильно высокая урожайность в различных почвенно-климатических условиях
- // Высокий потенциал урожайности
- // Устойчив к стрессовым условиям и понижению уровня агротехники
- // Устойчив к полеганию
- // Быстрый старт и раннее развитие
- // Эффективно использует элементы питания

УРОЖАЙНОСТЬ НА ГСУ *, ц/га (2018г)

Белгородская область,
Новооскольский Район **42,7**

Липецкая область,
Липецкая ГСИС **31,0**

Тамбовская область,
Тамбовская ГСИС **38,3**

Ростовская область,
Матвеево-Курганский район **33,9**

Ростовская область,
Тацинский район **40,9**

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС РОЗАЛИЯ

NEW



Максимальная продуктивность в интенсивных условиях

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеранний, 105–110 дней
- // Интенсивного типа
- // Устойчив к новым расам заразики, A–F
- // Засухоустойчивость — выше среднего
- // Жаростойкость — умеренная
- // Потенциал урожайности 55 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность до **49–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Устойчив к стеблевому и корневому полеганию
- // Невысокое растение — удобство в уборке
- // Плотное расположение семян в корзинки
- // Правильный наклон корзинки
- // Тонкая паренхима корзинки
- // Малое количество пожневных остатков
- // Классический тип основной обработки почвы до 28см с применением минеральных удобрений
- // Рекомендован регионам ориентированным на высокую урожайность с возможным поражением новыми расами заразики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокий потенциал урожайности
- // Пластичный и стабильный
- // Высокий уровень толерантности к болезням
- // Отличная устойчивость к полеганию
- // Высокий выход масла с гектара

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

ОАО СП Губкинагрохолдинг (группа комп. БВК), Белгородская область, Губкинский район, г. Губкин	38,4
ОАО КХК Краснодарское, №1 Даниловское СХП (Агропромышленный комплекс КоПИТАНИЯ), Волгоградская область, Иловлинский район, рп. Иловля	39,7
ООО ЩЕЛКАНИВЕСТ, Волгоградская область, Жирновский район, с Тарапатино ООО Северное Сияние (АгроГард), Орловская область, Покровский район, пгт. Покровское	35,9
ООО Северное Сияние (АгроГард), Орловская область, Покровский район, пгт. Покровское	34,8
ПСХК Александровский, Ростовская область, Мясниковский район, с. Александровка 2-я	33,8
ООО Русское подворье, Самарская область, Безенчукский район, с. Васильевка	33,5

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС ВЕРОНИКА



Высокоинтенсивный гибрид для территорий с высоким уровнем урожайности

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеспелый, 110–115 дней
- // Интенсивного типа
- // Устойчив к новым расам заразихи, A–F
- // Засухоустойчивость — на среднем уровне
- // Жаростойкость — средняя
- // Потенциал урожайности 55 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **52–57 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Наклон корзинок 45 градусов — влага не задерживается
- // Устойчив к стеблевому полеганию
- // Выполненность корзинок близка к 100%

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Ранне-оптимальные сроки сева
- // Интенсивная технология возделывания
- // Глубокая обработка почвы с применением минеральных удобрений
- // Защита от сорняков
- // Для регионов с уровнем урожайности от 3 т/га

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая стабильная урожайность при интенсивной технологии возделывания
- // Рекордсмен по масличности в сочетании с высокой урожайностью — отличный выход масла с гектара
- // Самый устойчивый гибрид к болезням подсолнечника — не нуждается в применении фунгицидов
- // Возможно выращивание на орошении

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017–2018)

ЗАО КСП Хуторок,
Краснодарский край, Новокубанский район,
г. Новокубанск **41,2**

ЗАО Лебяжье Чепигинское,
Краснодарский край, Брюховецкий район,
ст. Новопетровская **41,3**

Коломыйцево ООО СП,
Краснодарский край, Кавказский район,
ст-ца Казанская **46,5**

Литунова, ООО им. (Холдинг-Урал-Дон),
Ростовская область, зерноградский район,
х. Большая Таловая **35,7**

ООО Нива,
Воронежская область, Калачеевский район,
с. Заброды **35,2**

**отд8. Ютановское (Русагро- Инвест
ООО)**, Белгородская область, Волоконов-
ский район, с. Ютановка **35,4**

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС АМИС



Раннеспелый гибрид с лучшей энергией роста на начальном этапе развития



ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Раннеспелый, 100–105 дней
- // Экстенсивного типа
- // Гибрид для технологии Клеарфилд
- // Устойчив к заразице рас А–Е
- // Засухоустойчивость — Высокая
- // Жаростойкость — Высокая
- // Пригоден для технологии Mini till
- // Потенциал урожайности 45 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **49–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия	55–60
Зона достаточного увлажнения	60–65

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Невысокое технологичное растение — качественная уборка
- // Малое количество пожневных остатков
- // Корзинка наклонена вниз, но ее форма препятствует накоплению влаги
- // Отличное опыление и выполненность корзинки

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Уборка в оптимальные сроки
- // При глубокой обработки почвы уровень засухоустойчивости повышается
- // Рекомендован для Приволжского и Центрально-Черноземного регионов возделывания

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Быстрый старт и раннее развитие
- // Высокий уровень толерантности к болезням, в том числе к ржавчине
- // Стабильная урожайность в стрессовых условиях
- // Ранняя уборка
- // Устойчив к полеганию

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

СП Губкинагрохолдинг ОАО (группа комп. БВК), Белгородская область, Губкинский район, г. Губкин	38,5
НОВОЕ ЗАВОЛЖЬЕ СХП, Самарская область, Приволжский район, с. Новое Заволжье	26,6
ООО Малком-агро, Тамбовская область, Рассказовский район, с. Коптево	26,2
КФХ ДОЛГОВ Е.А., Алтайский край, Ребрихинский район, с. Подстепное	25,2
ООО Авангард-Дружба, Белгородская область, Ровеньский район, с. Харьковское	35,4
ООО Агрофирма Октябрьская, Тамбовская область, Тамбовский район, пос.свх.Селезневский	34,5

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС ТЕРРАМИС СЛ



Высокий урожай и устойчивость к заразице и болезням для системы Clearfield



ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеранний, 105–110 дней
- // Интенсивного типа
- // Гибрид для технологии Clearfield
- // Устойчив к новым расам заразицы, A–F
- // Засухоустойчивость — Высокий уровень
- // Жаростойкость — Выше среднего
- // Потенциал урожайности — более 50 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **49–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Невысокое технологичное в уборке растение
- // Тонкая паренхима корзинок — хорошая влагоотдача в динамике
- // Тонкий стебель — малое количество пожневных остатков

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Основная обработка почвы на глубину до 28 см
- // Применять минеральные удобрения
- // Проводить своевременную борьбу с сорняками и вредителями
- // Гибрид для интенсивных регионов возделывания подсолнечника подверженных поражению новыми расами заразицы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Эффективно расходует элементы питания
- // Высокий потенциал урожайности
- // Устойчив к стрессовым условиям
- // Отличное опыление и выполненность корзинок
- // Высокий уровень толерантности к болезням
- // Отличный результат в условиях засухи и заразицы
- // Отзывчив на повышение уровня агротехники

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

Агросоюз Авида Отделение №2, (ЗАО Авида), Белгородская область, Чернянский район, с. Кочегуры	40,2
КФХ Эрменов, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск	51,0
АО Орел Нобель Агро, Орловская область, Колпнянский район, р.п. Колпна	35,3
Славутич КФХ, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Летник	33,4
Агроальянс Петровский ООО филиал, Ставропольский край, Петровский район, п. Прикалаусский	32,8
Голицыно,ОАО, Тамбовская область, Никифоровский район, с. Голицыно	33,6

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС ГЕНЕЗИС



Стабильный, урожайный, раннеспелый, устойчивый к заразице и болезням гибрид для системы Clearfield Plus



ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Раннеспелый, 100–105 дней
- // Умеренно-интенсивного типа
- // Гибрид для технологии Clearfield Plus
- // Устойчив к новым расам заразицы, А–G
- // Засухоустойчивость — высокий уровень
- // Жаростойкость — высокий уровень
- // Подходит для технологии No till и Mini till
- // Потенциал урожайности 50 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **49–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Невысокое растение — технологичное в уборке
- // Тонкая паренхима корзинки — быстрая влагоотдача
- // Отличная выровненность стеблестоя
- // Правильный наклон корзинки — препятствует накоплению влаги и защита от солнечного ожога
- // Тонкий стебель — удобство уборки и заделки пожневных остатков

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Своевременная борьба с сорняками и вредителями
- // Своевременная уборка
- // При глубокой обработки почвы уровень засухоустойчивости повышается
- // Гибрид для всех регионов возделывания подсолнечника

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Быстрый старт и раннее развитие
- // Отличный потенциал урожайности в сочетании с раннеспелостью
- // Стабилен — широкий ареал адаптации
- // Надежен даже в условиях экстремальной засухи
- // Отличный иммунитет к болезням, в том числе к ржавчине и ЛМР
- // Устойчив к полеганию
- // Ранняя уборка
- // Отсутствие фито токсичности после обработки гербицидом — нет задержки развития
- // Отличное опыление и выполненность корзинок в любых условиях

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

АО Орел Нобель Агро, Орловская область, Колпнянский район, р.п. Колпна	36,5
Красногвардейский, ООО Агрохолдинг, Ставропольский край, Красногвардейский район, с. Красногвардейское	38,5
ОАО Колхоз им. Ленина, Волгоградская область, Нехаевский район, х. Кругловка	37,9
ООО Урожай, Башкортостан Республика, Аургазинский район, с. Толбазы	36,4
ООО Захарос, Ростовская область, Егорлыкский район, ст. Егорлыкская	37,1
СПК Большевик, Белгородская область, Красногвардейский район, с. Большебыково	37,5

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС АРТИК



Лучший в устойчивости к зарази­хе с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеранний, 105–110 дней
- // Умеренно-интенсивного типа, ближе к экстенсивному
- // Высоко олеиновый гибрид
- // Гомозиготный тип устойчивости к новым расам зарази­хи, А–G
- // Засухоустойчивость — высокий уровень
- // Жаростойкость — высокий уровень
- // Потенциал урожайности — 45 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность **48–52 %**

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Крупные семена
- // Отличная выровненность стеблестоя — удобство уборки
- // Правильный наклон корзинки — защита от накопления влаги и солнечных ожогов

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Своевременная уборка
- // Проводить эффективную борьбу с сорняками и вредителями
- // Гибрид для засушливых регионов, подверженных поражению агрессивными расами зарази­хи

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Отличная устойчивость к почвенной и воздушной засухе
- // Высокий уровень толерантности к болезням, в том числе к ржавчине и ЛМР
- // Высокое содержание олеиновой кислоты, до 91%
- // Устойчив к стрессовым условиям
- // Прекрасная опыляемость в любых условиях
- // Устойчив к стеблевому полеганию

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

ООО БЗК Ермакеево (подразделение ООО БЗК) , Башкортостан Республика, Ермакеевский район, г. Уфа	38,4
Гришиных, ООО , Волгоградская область, Новоаннинский район, х. Красногорский	35,6
ОАО Колхоз им. Ленина , Волгоградская область, Нехаевский район, х. Кругловка	27,4
ООО АФ Чеботаревская , Оренбургская область, Ташлинский район, с. Чернорыво	28,6
ООО Захарос , Ростовская область, Егорлыкский район, ст. Егорлыкская	29,8

* при стандартном уровне влажности 7%



ЕС АРОМАТИК СУ

NEW



Высоко олеиновый, заразихоустойчивый гибрид для технологии SULFO***

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- // Среднеспелый гибрид, 110–115 дней
- // Умеренно-интенсивного типа
- // Высоко олеиновый
- // Устойчив к гербицидам группы трибенурон-метил зарегистрированным на подсолнечнике
- // Устойчив к новым расам заразихи, A-G
- // Засухоустойчивость — высокая
- // Жаростойкость — выше среднего
- // Пригоден для No till
- // Потенциал урожайности 50 ц/га

СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

Масличность до **49–52 %**

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- // Крупные семена
- // Правильный наклон корзинки - защита от солнечных ожогов и препятствие накоплению влаги
- // Выровненный стеблестой

ГУСТОТА ПОСЕВА

Рекомендуемая густота, тыс./га

Засушливые условия **55–60**

Зона достаточного увлажнения **60–65**

РЕКОМЕНДАЦИИ

- // Своевременная уборка
- // Избегать позднего сева
- // Исключить избыток азотных удобрений и бобовых в качестве предшественника
- // Рекомендован к возделыванию в Южном, Центральном-Черноземном и Приволжском регионах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Гомозиготный тип устойчивости к гербицидам
- // Отсутствие фито токсичности
- // Хорошая энергия раннего развития
- // Высокое содержание олеиновой кислоты, до 90%
- // Отличное опыление и выполненность корзинки
- // Высокий уровень устойчивости к болезням, в том числе к ЛМР
- // Устойчив к стрессовым условиям
- // Пластичный и стабильный

УРОЖАЙНОСТЬ *, Ц/ГА (2017-2018)

Краснодонское ОАО КХК, №1 Даниловское СХП (Агропромышленный комплекс КоПИТАНИЯ), Волгоградская область, Иловлинский район, рп. Иловля **41,9**

отд.1.Чернянское (Русагро-Инвест, ООО), Белгородская область, Чернянский район, с. Волотово **39,9**

СП Губкинагрохолдинг ОАО (группа комп. БВК), Белгородская область, Губкинский район, г. Губкин **36,5**

отд.4 Закутское (Победа) (Русагро-Инвест ООО), Белгородская область, Вейделевский район, с. Ровны **34,0**

Александровский, ПСХК, Ростовская область, Мясниковский район, с. Александровка 2-я **31,6**

ООО Агрофирма Октябрьская, Тамбовская область, Тамбовский район, пос.свх. Селезневский **29,8**

* при стандартном уровне влажности 7% ***-SULFO* * Устойчивость к гербицидам на основе ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА, зарегистрированные для использования на подсолнечнике. Соблюдайте дозы и условия применения, рекомендованные производителем гербицида



*ПОПРОБУЙТЕ ПО-НОВОМУ ПОДОЙТИ
К ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
КУКУРУЗЫ И ПОДСОЛНЕЧНИКА
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОВЫХ РЕКОРДОВ
УРОЖАЙНОСТИ*

В своем стремлении из года в год иметь новые рекорды урожайности некоторые фермеры ошибочно полагают, что достигли своего предела. Однако получить выше урожайность возможно. И не только за счет использования новых семян.

DEKALB® предлагает в дополнение к высокопроизводительным гибридам с передовой генетикой комплекс решений, направленных на раскрытие заложенного в них потенциала. Этот подход призван снизить риски сельхозпроизводителей и повысить эффективность бизнеса.

В этом преимущество DEKALB®.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛОВ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ХСЗР*

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



1. Использовать препараты, **разрешенные** к применению



2. Хранить пестициды **в закрытом помещении**, предназначенном для хранения ХСЗР*



3. Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на **регламенты применения и меры безопасности**



4. Всегда использовать средства индивидуальной защиты: **спецодежду, защитные перчатки, респиратор, защитную обувь**



5. Используемую технику регулярно **осматривать, проверять** исправности и, при необходимости, **настраивать**



6. Работать **аккуратно**, избегая утечки или просыпания препаратов. В случае утечки или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду



7. При опорожнении канистры, **держат** канистру **двумя руками** с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, **избегать сильного наклона** канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата



8. При приготовлении баковой смеси, **следовать рекомендациям** на этикетках применяемых препаратов, тщательно **растворять** каждый из препаратов перед добавлением следующего



9. **Трижды промыть** пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором



10. **Проткнуть** пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд



11. **Собрать** пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки



12. **Помыть руки, не снимая перчатки**, снять средства индивидуальной защиты



13. **Принять душ**, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию

* Химические средства защиты растений



ПРОТРАВЛИВАНИЕ И ПОСЕВ



1. Для протравливания использовать только препараты, **зарегистрированные** для соответствующего применения



7. Во время протравливания семян и очистки оборудования **использовать средства** индивидуальной защиты. **Не допускается** брать обработанные семена голыми руками



2. **Не следует допускать** к протравленным семенам посторонних лиц, детей и домашних животных. Протравленные семена нельзя использовать в пищу или на корм животным



8. **Отводить пыль** от протравленных семян к поверхности почвы при использовании пневматических вакуумных сеялок



3. При протравливании в хозяйстве **необходимо проводить тщательную очистку семян**, предназначенных для протравливания, чтобы повысить качество протравливания и снизить попадание пыли на персонал, оборудование и в окружающую среду



9. **Соблюдать глубину** высева, при необходимости присыпать протравленные семена, попавшие на поверхность, во избежание гибели птиц и млекопитающих



4. Следует **прочитать** этикетку и **соблюдать** указанные требования при использовании закупленных протравленных семян



10. **Не проводить посев** при сильном ветре, **соблюдать скоростной режим** и рекомендованную норму высева



5. **Избегать выброса пыли** при вскрытии мешка с протравленными семенами, не прикладывать давление к не полностью открытому мешку



11. **Избегать просыпания семян.** Высыпавшиеся обработанные семена собирать в мешки из под семян и отложить для последующей утилизации. **Не оставлять** просыпавшиеся семена в поле



6. **Аккуратно заполнять** бункер сеялки, позволяя семенам самостоятельно высыпаться из наклоненного мешка. **Не переворачивать** мешок, **не пересыпать** в сеялку пыль со дна мешка



12. После окончания сева **удалить оставшиеся семена** из бункера сеялки в мешки из-под семян, **тщательно очистить сеялку**

Средства индивидуальной защиты

Безопасность превыше всего!

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)



// Очки

// Головной убор



// Маска

// Одежда с длинными рукавами



// Брюки

// Перчатки длинные

// Прочная обувь/ботинки

ЗАЩИТИТЕ КАК МОЖНО БОЛЬШУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЖИ

// Всегда следуйте инструкциям по использованию СИЗ

// Всегда ополаскивайте перчатки, прежде чем снять их с рук

// Не пейте, не ешьте и не курите при работе со средствами защиты растений

ПОМНИТЕ О ПРАВИЛАХ НАДЕВАНИЯ СИЗ



ПОМНИТЕ О ПРАВИЛАХ СНЯТИЯ СИЗ

* Минимальные требования к средствам индивидуальной защиты (СИЗ)



Что делать с использованной канистрой?



Промойте канистру после использования рабочего раствора.

// Если вы готовите рабочий раствор вручную, залейте ее водой на четверть емкости от общего объема, тщательно взболтайте и вылейте содержимое в бак с раствором. Прочистите процедуру 3 раза.

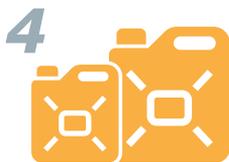


// Если вы используете промышленный опрыскиватель с резервуаром для приготовления рабочего раствора, промойте канистру в резервуаре на специальном штыре под давлением.



Дайте остаткам стечь. Промытую канистру расположите таким образом, чтобы остатки до последней капли стекли в бак с раствором.

Пробейте дырку в дне для предотвращения ее повторного использования. **(Внимание! Несоблюдение данного пункта ведет к росту контрафактной продукции).**



В хозяйствах храните промытые канистры правильно — чистыми и сухими! Это безопасные отходы.

Профессиональный подход к сбору и утилизации канистр после применения ХСЗР:

ООО "ЭКОПОЛЕ" 127055, Москва, ул. Бутырский Вал, д.68/70, стр.1, БЦ "Бейкер Плаза", офис 42
Тел.: +7 (499) 130 42 68
E-mail: contact_us@ecopole.ru

Для отправки корреспонденции Почтой России используйте следующий адрес:

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д.49/2, ая 109



МЕРЫ ЗАЩИТЫ УПАКОВКИ



CapSeal



В 2016 году Bayer представил технологию CapSeal 3-го поколения. Мы предоставляем фермерам возможность легко проверить подлинность продукции благодаря защитной наклейке на нашей упаковке.

Приложение дает информацию о том, является ли QR-код на канистре оригинальным. Если при сканировании приложение не идентифицирует QR-код, то, возможно, перед вами подделка.

Более того, разорванная наклейка CapSeal указывает на то, что емкость уже была открыта и, вероятно, не является оригинальной.

Вы можете проверить подлинность продукта, скачав приложение Bayer CapSeal App

Примечание: Пожалуйста, загрузите бесплатное приложение Bayer CapSeal App из App Store.

Или: Просканируйте QR-код с CapSeal любым установленным на вашем смартфоне сканером QR-кодов и следуйте инструкциям.

Приложение Bayer CapSeal App проверит ваш код и мгновенно даст информацию по сканируемой канистре.





Защита канистры и флакона

Контрольная наклейка размещена на крышке и контрольном кольце, при открывании – разрывается

На крышке размещен рельефный логотип «Байер»



Крышки Smartline

Все препараты компании «Байер» поставляются с крышками Smartline без запечатной фольги



1 поколение



2 поколение



3 поколение

При открывании разрывается наклейка, размещенная на крышке и стопорном кольце
Защитная наклейка, содержащая голограмму, размещается на крышке и стопорном кольце. Разрывается при открывании.
Начиная с 2016 года компания «Байер» использует 3-е поколение наклеек с QR-кодом.

Рельефные логотипы



На крышке и на специальных поверхностях на флаконе и канистре размещены рельефные логотипы компании «Байер», на 3х сторонах флакона и на 2х сторонах канистры

**ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЯ В ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ БАЙЕР
ПРОСЬБА ОБРАЩАТЬСЯ К РЕГИОНАЛЬНЫМ СОТРУДНИКАМ КОМПАНИИ**

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ



Амбарный
долгоносик



Суринамский
мукоед



Зерновой
точильщик



Малый
табачный жук



Зерновая моль

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ВАШЕГО УРОЖАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный инсектицид широкого спектра действия для борьбы с вредителями запасов в незагруженных складских помещениях, зернохранилищах, элеваторах, а также для обработки продовольственного, семенного и фуражного зерна.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Эффективен против всех основных вредителей запасов.
- // Разрешен к применению на продовольственном, семенном и фуражном зерне.
- // Уникальные свойства и высокая эффективность достигаются за счет наличия синергиста — пиперонил бутоксида (в концентрации 22,5%). Синергист усиливает действие дельтаметрина, т.к. блокирует защитные ферменты, выделяемые насекомыми, повышая, таким образом, эффективность препарата.
- // К-Обиоль® зарегистрирован более чем в 60 странах мира.
- // Обладает выраженным «нокдаун»-эффектом.
- // Длительный период защитного действия — до 12 месяцев.
- // Работает в широком диапазоне температур-изменение температуры и влажности не влияют на качество обеззараживания.

// Более совершенная формуляция препарата специально разработана для применения в условиях складских помещений.

// К-Обиоль® КЭ успешно применяется методом аэрозольной дезинсекции (см. регламенты применения).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

концентрат эмульсии, содержащий действующее вещество дельтаметрин 25 г/кг + синергист пиперонил бутоксид 225 г/кг.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат широкого спектра действия, эффективен против всех основных вредителей запасов (жесткокрылые Coleoptera, прямокрылые Orthoptera, полужесткокрылые Hemiptera, равнокрылые Homoptera и др.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Защитное действие инсектицида продолжается до 12 месяцев.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель первых насекомых наступает спустя 30 мин после применения.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года

УПАКОВКА

Канистра 15 л.



К-Обиоль®

КЭ



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Обрабатываемый объект	Норма применения препарата мл/м ² , мл/т	Вредный объект	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Незагруженные складские помещения	0,2	Вредители запасов	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 1 сутки после обработки. Расход рабочей жидкости — до 50 мл/м ²	– (1)
	0,2–0,6		Дезинсекция холодным туманом. Обработка с помощью генераторов холодного тумана. Экспозиция — 24 часа	
Территория зерно-перерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	0,4		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости — до 200 мл/м ²	
Зерно продовольственное, семенное, фуражное	20		Опрыскивание при перемещении зерна с использованием специальных распылителей инсектицидов. Расход рабочей жидкости — до 500мл на 1 т зерна. Использование зерна на продовольственные и фуражные цели при содержании остатков не выше МДУ	40 (1)

БОРЬБА С ГРЫЗУНАМИ



Ракумин® ПАСТА



НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоэффективный родентицид для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами. Ракумин® паста — готовые для раскладки брикеты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая стабильность — брикеты не раскисают и не рассыпаются даже в условиях переувлажнения, обеспечивая эффективное и удобное применение.
- // Высокая вкусовая привлекательность и поедаемость — грызуны не могут распознать опасность при поедании, не передают сигнала тревоги, не расценивая приманку как угрозу.
- // Минимальный риск вторичного отравления животных — в опытах, по вторичному отравлению не было выявлено случаев смертности или заболеваний.
- // Низкая вероятность отравления нецелевых животных — за счет высокой летальной дозы при однократном поедании.
- // Горькая добавка битрекс препятствует поеданию нецелевыми животными.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Брикеты предназначены для раскладки в жилых и не жилых помещениях, промышленных объектах, складах, зернохранилищах и других

хозяйственных постройках, а также применением населением в быту. Исключая применение на сельскохозяйственных угодьях (раскладка на полях). Брикеты раскладываются в местах, где обнаружены грызуны или следы их жизнедеятельности, поблизости нор, ходов, путей перемещения, вдоль стен и перегородок.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Куматетралил в концентрации 0,0375% родентицид, антикоагулянт первого поколения.

СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

Антикоагулянты крови.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Паста (готовые к применению брикеты).

СРОК ГОДНОСТИ

3 года.

УПАКОВКА

Бочка 50 кг.



Вид грызуна	Место обитания грызуна и размещение приманки	Норма раскладки готовой к применению приманки Ракумин® паста (г/стацию) в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые и черные	Внутри помещения	1 порция — 250 г, расход до 30 г/м ²	1 порция -100 г, расход до 10 г/м ²
	Вне помещения	1 порция — 250 г, расход до 5 кг/га	1 порция -100 г, расход до 2 кг/га
Мыши	Внутри помещения	1 порция — 100 г, расход до 10 г/м ²	1 порция — 100 г, расход до 2 г/м ²



Ракумин®

0,75% ПОРОШОК



НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоэффективный родентицид для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами. Ракумин® порошок используется для приготовления отравленных приманок, тампонирования нор и опудривания мест передвижения грызунов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Полный контроль численности грызунов.
- // Возможность приготовления на основе Ракумин® порошка отравленных приманок с учетом вкусовых предпочтений грызунов.
- // Минимальный риск вторичного отравления животных — в опытах, по вторичному отравлению не было выявлено случаев смертности или заболеваний.
- // Высокая вкусовая привлекательность и поедаемость — грызуны не могут распознать опасность при поедании, не передают сигнала тревоги, не расценивая приманку как угрозу.
- // Высокая прилипаемость Ракумин® порошка к меху (грызуны поедают порошок, чистя себя и своих сородичей).
- // Низкая вероятность отравления нецелевых животных — за счет высокой летальной дозы при однократном поедании.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тампонирование нор и опудривание «дорожек» передвижения грызунов проводят в сухих местах, защищенных от атмосферных осадков. Порошок обладает высокой прилипаемостью к меху грызунов. Отравленные приманки готовят путем тщательного смешивания Ракумин® порошка с растительным маслом (масло препятствует пылению порошка и служит аттрактантом для грызунов), а затем пищевой основой, в соотношении 1:30.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Куматетралил в концентрации 0,75% родентицид, антикоагулянт первого поколения.

СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

Антикоагулянты крови.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Порошок (для приготовления приманок и тампонирования нор).

СРОК ГОДНОСТИ

3 года.

УПАКОВКА

Бочка 25 кг.

Вид грызуна	Место обитания грызуна и размещение приманки	Норма раскладки приготовленной приманки на основе Ракумин® порошка (г/стацию) в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые и черные	Внутри помещения	1 порция — 150 г, расход до 30 г/м ²	1 порция -50 г, расход до 10 г/м ²
	Вне помещения	1 порция — 150 г, расход до 5 кг/га	1 порция -50 г, расход до 2 кг/га
Мыши	Внутри помещения	1 порция — 50 г, расход до 10 г/м ²	1 порция — 100 г, расход до 2 г/м ²

ОТЛИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕХ, КТО ЗАНИМАЕТСЯ ЖИВОТНОВОДСТВОМ

ПРОГРАММА БИОБЕЗОПАСНОСТИ В ХОЗЯЙСТВЕ

Виркон™ С

Универсальный дезинфектант.

Работает против вирусов (в т.ч. АЧС), бактерий и грибов. Фасовка по 10 кг.

- Влажная дезинфекция помещений, обуви, транспорта, аэрозольная дезинфекция.
- Санация воздуха для снижения нагрузки патогенов.

Виркон™ H2O

Дезинфектант.

Применяют для дезинфекции систем подачи воды для поения животных и птицы.

Для заключительной дезинфекции систем подачи воды для поения используют 1% (1:100) рабочий раствор препарата Виркон™ H2O.

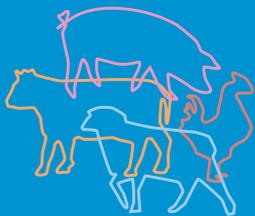
Делеголь Про

Дезинфектант.

Эффективен против вирусов, бактерий и грибов, ооцист кокцидий, яиц гельминтов.

Фасовка по 1 л.

- Влажная дезинфекция помещений, обуви, транспорта, аэрозольная дезинфекция.
- Дезинфекция инкубаторов.



ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ПРОГРАММА



Сольфак® Дуо
СК 7,5%

Против широкого спектра насекомых и клещей



Байцидал® <
ВП 25%

Против личинок насекомых

Высокая эффективность против мух



Сольфак®
МЭ 5%

Против широкого спектра насекомых и клещей



Байцидал® <
ВП 25%

Против личинок насекомых

Высокая эффективность против жука-чернотелки



Квик Байт®
ВГ 10%

Против мух



Байцидал® <
ВП 25%

Против личинок насекомых

Высокая эффективность против мух даже при очень высокой численности насекомых

ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ММА, РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ЖКТ

Байтрил®

Антибиотик широкого спектра действия – эффективен против Грамм+ и Грамм-бактерий, а также *Mycoplasma spp.* Применяется однократно. Применяется для лечения ММА, респираторных заболеваний и заболеваний ЖКТ.

СОПРОВОЖДЕНИЕ В СЛОЖНЫЙ ПЕРИОД

Катозал®

Энергия для достижений

Стимулятор обмена веществ. Применяется в стрессовый для животных период: роды, болезнь, вакцинация, перегруппировка.



ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ, ПРОФИЛАКТИКИ И МЕТАФИЛАКТИКИ КОКЦИДИОЗА

Байкокс®

Доказательство Вашей прибыли

Кокцидицид. Применяется для лечения, профилактики и метафилактики кокцидиоза животных и птицы. Не препятствует образованию иммунитета.

Больше решений для лечения и поддержания здоровья животных и птицы смотрите на сайте animalhealth.bayer.ru

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.



www.cropscience.bayer.ru

Горячая линия для аграриев

//// 8 800 234 20 15