



ТОО «Байер КАЗ»  
Дивизион Кроп Сайенс  
Центральный офис  
Республика Казахстан, г. Астана,  
БЦ «Астана Тауэр», мкр. Самал, д.12, 4 этаж  
Телефон: +7 7172 44 20 90

Алматы, ул. Тимирязева, 42, павильон 156,  
Бизнес-центр «Экспо-сити»,  
тел.: +7 (727) 2588040 (вн.178), моб.: +7 701 993 2016  
Региональный представитель Ермагамбетов А. К.

Караганда, Павлодар, Астана  
моб.: +7 701 026 9821  
Региональный представитель Тлеубергенов Р. К.

Костанай, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9,  
моб.: +7 701 788 5361 Региональный представитель Тарасенко В. И.  
моб.: +7 701 220 8196 Менеджер по тех. поддержке Пономарева Л. А.

Кокшетау, моб.: +7 701 409 4328  
Региональный представитель Поляков И. С.

Петропавловск, ул. Казахстанской Правды, 66, офис 213,  
моб.: +7 701 993 2018  
Региональный представитель Яковлев В. Г.

Уральск, 7-й км Саратовской трассы, стр-е 15А,  
моб.: +7 701 710 8069  
Региональный представитель Нугманов А. Б.

e-mail: info.kz@bayer.com



 kazakhstan.cropscience.bayer.com

КАТАЛОГ  
2024

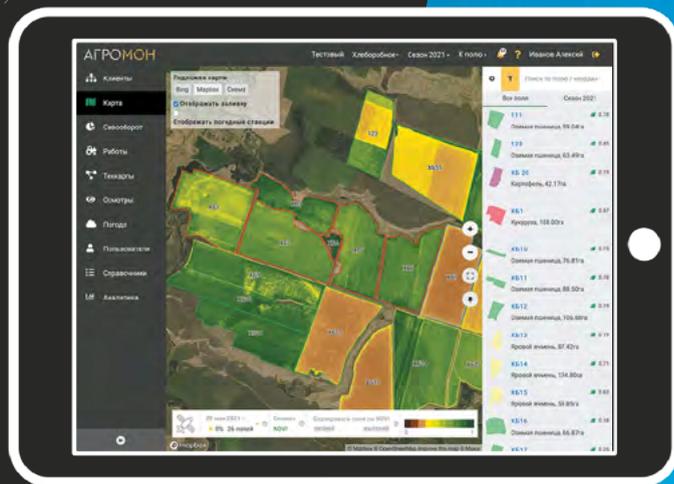
Средства  
защиты  
растений.  
Семена.  
Цифровые  
решения.



# ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА АГРОМОН

Контролируйте состояние посевов, управляйте полевыми работами, планируйте сезон и обменивайтесь данными с командой, производителями семян, СЗР и дистрибьюторами.

АгроМон – это компьютерная программа и мобильное приложение для управления растениеводческим предприятием. Помогает сделать эффективнее весь цикл выращивания сельхозкультур: планирование сезона, управление полевыми работами, осмотры посевов, работу с консультантами, анализ итогов года.



## УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОГРАММЫ

- Локальный прогноз погоды
- Аналитика и справочники
- Режим работы без доступа к интернету
- Индекс NDVI
- Актуальные спутниковые снимки
- Видео-мануал по работе с системой



## ХОЛДИНГАМ

🌿 КОНТРОЛЬ  
ПРОИЗВОДСТВА

🌿 УПРАВЛЕНИЕ  
АГРОСЛУЖБОЙ

🌿 АНАЛИЗ И НАКОПЛЕНИЕ  
ЗНАНИЙ

## ФЕРМЕРАМ

🌿 УДОБСТВО  
И ПРОСТОТА

🌿 АГРОНОМИЧЕСКАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА

🌿 ОБНАРУЖЕНИЕ  
СКРЫТЫХ ПРОБЛЕМ



## ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ И ДИСТРИБЬЮТОРАМ СЗР И СЕМЯН

🌿 АГРО-КОНСАЛТИНГ  
НА НОВОМ УРОВНЕ

🌿 СИСТЕМАТИЗАЦИЯ  
ОПЫТОВ



АГРОМОН



## Содержание каталога

Указатель культур и рекомендуемых препаратов	4
Комплексная система защиты пшеницы	6
Комплексная система защиты ячменя	7
Комплексная система защиты кукурузы	8
Комплексная система защиты рапса	9
Комплексная система защиты льна масличного	10
Комплексная система защиты подсолнечника	11
Комплексная система защиты гороха	12
Комплексная система защиты сои	13
Комплексная система защиты картофеля	14
Комплексная система защиты томатов	15
Комплексная система защиты огурцов	16
Комплексная система защиты плодовых культур	17
Комплексная система защиты винограда	18

### // Протравители

Ламадор	20
Модесто	22
Модесто Плюс	24
Редиг Про	26
Эместо Квантум	28
Юнта	30

### // Гербициды

Барс Супер	32
Велосити Пауэр	34
Велосити Супер	38
Зенкор Ультра	42

<b>/// НОВИНКА</b> Конвизо 1	44
Майстер Пауэр	46
Мушкет Плюс	50
Пума Супер 7.5	54
Пума Супер 100	58
<b>/// НОВИНКА</b> Раундап Экстра (гербицид/десикант)	60
Секатор Турбо	64
Фуроре Ультра	68

### // Фунгициды

Антракол	70
Луна Транквилити	74
Превикур Энерджи	78
Прозаро Квантум	82
Солигор	84
Фалькон	86

### // Инсектициды

Белт	88
Бискайя	90
Децис Эксперт	92
Калипсо	96
Конфидор	98
Мовенто Энерджи	100
Оберон Рапид	102
Протеус	104

### // Регуляторы роста / Адъюванты

Меро	106
БиоПауэр	108

### // Семена DEKALB

### // Защита упаковки

### // Техника безопасности

### // Информация по технологии применения пестицидов

## Указатель культур и рекомендуемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды
Пшеница яровая	Ламадор Редиго Про Юнта	Барс Супер Велосити Пауэр Велосити Супер Мушкет Плюс Пума Супер 7.5 Пума Супер 100 Раундап Экстра Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт Конфидор
Пшеница озимая	Ламадор Редиго Про	Барс Супер Велосити Пауэр Велосити Супер Мушкет Плюс Пума Супер 7.5 Пума Супер 100 Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт
Ячмень яровой	Ламадор Редиго Про	Мушкет Плюс Пума Супер 7.5 Раундап Экстра Секатор Турбо	Прозаро Квантум Солигор Фалькон	Децис Эксперт
Рис	Юнта		Антракол	Децис Эксперт
Кукуруза	Редиго Про	МайсТер Пауэр Мушкет Плюс Раундап Экстра Секатор Турбо		Децис Эксперт
Горох	Редиго Про	Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Децис Эксперт
Чечевица	Редиго Про		Солигор	
Нут	Редиго Про		Прозаро Квантум Солигор	
Соя	Редиго Про	Зенкор Ультра Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Белт Оберон Рапид
Рапс	Модесто Модесто Плюс	Раундап Экстра Фуроре Ультра	Солигор	Бискайя Децис Эксперт Протеус
Подсолнечник	Модесто Плюс	Раундап Экстра Фуроре Ультра		Бискайя Децис Эксперт
Лен	Ламадор Редиго Про	Раундап Экстра Секатор Турбо Фуроре Ультра	Прозаро Квантум Солигор	Децис Эксперт

## Указатель культур и рекомендуемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды
Картофель	Эместо Квантум	Зенкор Ультра Раундап Экстра	Антракол Луна Транквилити	Бискайя Децис Эксперт Конфидор Мовенто Энерджи
Томат		Зенкор Ультра Раундап Экстра	Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Бискайя Децис Эксперт Конфидор Оберон Рапид Протеус
Лук		Раундап Экстра	Антракол	Мовенто Энерджи
Огурец		Раундап Экстра	Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Бискайя Конфидор Оберон Рапид
Овощи закрытого грунта			Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Бискайя Конфидор Мовенто Энерджи Оберон Рапид
Бахчевые (арбузы, дыни)		Раундап Экстра	Луна Транквилити Превикур Энерджи	Децис Эксперт Мовенто Энерджи
Плодовые, декоративные культуры			Антракол Луна Транквилити Превикур Энерджи	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто Энерджи Оберон Рапид
Виноград			Антракол Луна Транквилити	Белт Децис Эксперт Калипсо Мовенто Энерджи
Хлопчатник		Раундап Экстра		Белт Децис Эксперт Оберон Рапид
Участки, заселенные саранчовыми				Децис Эксперт Конфидор

# Комплексная система защиты пшеницы



		Фазы развития:	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредные объекты
ПРОВАНИТЕЛИ	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га															предпосевная химическая обработка полей
	<b>ЛАМАДОР</b>	0,12-0,15 л/г															комплекс заболеваний (семена, почва)
	<b>РЕДИГО ПРО</b>	0,35-0,45 л/г															комплекс заболеваний и вредителей всходов
ГЕРБИЦИДЫ	<b>ЮНТА</b>	1,5-1,75 л/г															комплекс заболеваний и вредителей всходов
	<b>Барс СУПЕР</b>				0,6-0,9 л/га										однолетние злаковые сорняки		
	<b>ВЕЛОСИТИ ПЛАУР</b>				0,22-0,33 кг/га + ПАВ БиоПлаур 0,5-0,7 л/га												однолетние злаковые и двудольные сорняки
	<b>ВЕЛОСИТИ СУПЕР</b>				0,5-0,7 л/га												однолетние злаковые сорняки
	<b>ВЕЛОСИТИ СУПЕР</b>				0,75-1,0 л/га												однолетние злаковые сорняки и некоторые двудольные сорняки
	<b>МУШКЕТ ПЛЮС</b>				0,5-0,7 л/га										однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х		
	<b>Пума СУПЕР 7,5</b>				0,8-1,2 л/га										однолетние злаковые сорняки		
	<b>Пума СУПЕР 100</b>				0,6-0,9 л/га										однолетние злаковые сорняки		
	<b>Секатор ТУРБО</b>				0,05-0,075 л/га										однолетние и многолетние двудольные сорняки		
	ФУНГИЦИДЫ	<b>ПРОЗАРО КВАНТУМ</b>					0,5 л/га										
<b>Солигор</b>						0,4-0,6 л/га									листо-стеблевые заболевания и болезни колоса		
<b>ФАЛЬКОН</b>						0,4-0,6 л/га											
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>				0,075-0,125 л/га										комплекс вредителей		
	<b>Конфидор</b>				0,05-0,07 л/га												
ДЕСАНКАНТ	<b>Раундап Экстра</b>															2,0 л/га	подсушивание культуры (кроме семенных посевов)

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

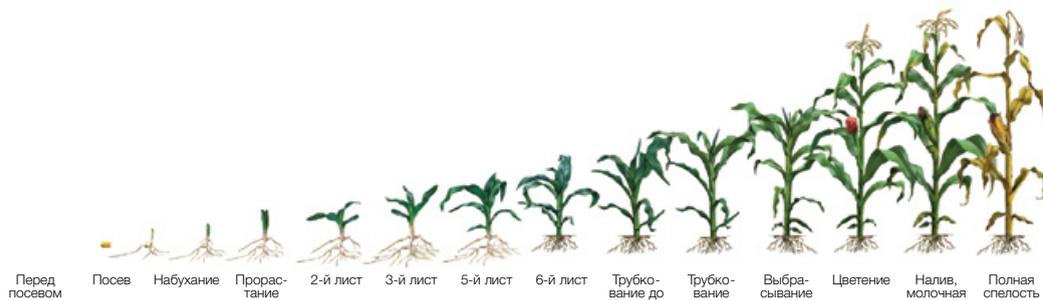
## Комплексная система защиты ячменя



Фазы развития		до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредные объекты	
ГЕРБИЦИД	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га														предпосевная химическая обработка полей	
	<b>ЛАМАДОР</b>	0,12-0,15 л/т														комплекс заболеваний (семена, почва)	
ПРОТРАВИТЕЛИ	<b>РЕДИГО ПРО</b>	0,35-0,45 л/т															
ГЕРБИЦИДЫ	<b>МУШКЕТ ПЛЮС</b>			0,5-0,7 л/га												однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	
	<b>Пума</b> СУПЕР 7,5			0,6-0,9 л/га												однолетние злаковые сорняки	
	<b>Секатор ТУРБО</b>			0,05-0,075 л/га												однолетние и многолетние двудольные сорняки	
ФУНГИЦИДЫ	<b>ПРОЗАРО КВАНТУМ</b>					0,5 л/га										листо-стеблевые заболевания и болезни колоса	
	<b>Солигор</b>					0,4-0,6 л/га											
	<b>ФАЛЬКОН</b>					0,4-0,6 л/га											
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>			0,075 л/га													комплекс вредителей
ДЕЗИКАНТ	<b>Раундап Экстра</b>															2,0 л/га	подсушивание культуры (кроме семенных посевов)

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

## Комплексная система защиты кукурузы



Фазы развития		0	5	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	Вредные объекты
ГЕРБИЦИД	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га													предпосевная химическая обработка полей
	<b>РЕДИГО ПРО</b>	0,35-0,55 л/г													пыльная, пузырчатая головня, плесневение семян
ГЕРБИЦИДЫ	<b>Майстер пауэр</b>					1,0-1,5 л/га									однолетние и многолетние однодольные и двудольные сорняки
	<b>МУШКЕТ ПЛЮС</b>					0,5-0,7 л/га									однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х
	<b>Секатор ТУРБО</b>					0,075-0,1 л/га									однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>			0,1-0,2 л/га											кукурузный мотылек
				0,125-0,175 л/га											хлопковая совка

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

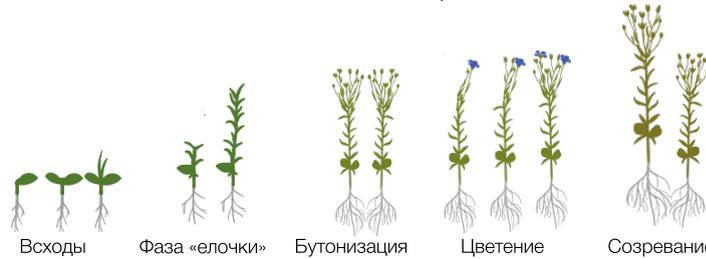
# Комплексная система защиты рапса



Фазы развития		00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87	Вредные объекты
ГЕРБИЦИД	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га												предпосевная химическая обработка полей
	<b>МОДЕСТО</b>	12,5 л/т												комплекс вредителей всходов
ПРОТРАВИТЕЛИ	<b>МОДЕСТО плюс</b>	16,6 л/т												альтернариоз, плесневение семян, вредители всходов
	<b>Фуроре ультра</b>			0,5-0,75 л/га										однолетние злаковые сорняки
ФУНГИЦИД	<b>Солигор</b>					0,6-0,8 л/га							альтернариоз, фомоз	
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>БИСКАЯ</b>			0,2-0,3 л/га									комплекс вредителей	
	<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b>			0,075-0,125 л/га										
	<b>протеус</b>			0,5-0,75 л/га										
ДЕСИКАНТ	<b>Раундап Экстра</b>												2,0 л/га	подсушивание культуры (кроме семенных посевов)

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

# Комплексная система защиты льна масличного

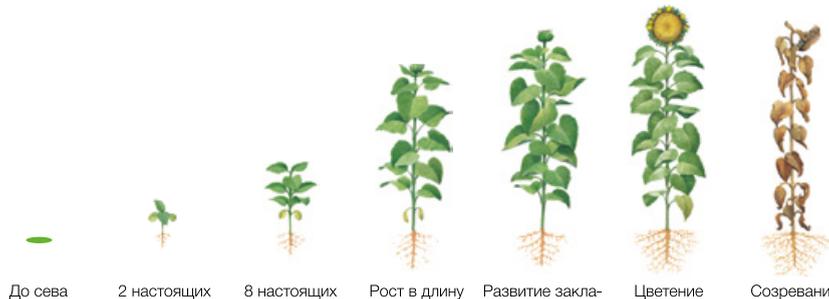


Фазы развития		до посева	6-7	9-24	28-40	42-62	68-75	Вредные объекты
ГЕРБИЦИД	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га	<input type="checkbox"/>	предпосевная химическая обработка полей				
	<b>ЛАМАДОР</b>	0,12-0,15 л/т	<input type="checkbox"/>	антракноз, фузариоз, плесневение семян				
ПРОТРАВЛИТЕЛИ	<b>РЕДИГО ПРО</b>	0,35-0,45 л/т	<input type="checkbox"/>					
	ГЕРБИЦИДЫ	<b>Секатор ТУРБО</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,05-0,075 л/га	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Фуроре ультра</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5-0,75 л/га	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	однолетние злаковые сорняки
ФУНГИЦИДЫ	<b>ПРОЗАРО КВАНТУМ</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5 л/га	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	фузариозное увядание
	<b>Солигор</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6-0,8 л/га	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	альтернариоз, фузариозное увядание, антракноз, фомоз, аскохитоз
ИНСЕКТИЦИД	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>	<input type="checkbox"/>	0,05-0,075 л/га			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	комплекс вредителей
ДЕСИКАНТ	<b>Раундап Экстра</b>	<input type="checkbox"/>	2,0 л/га	подсушивание культуры (кроме семенных посевов)				

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## Комплексная система защиты подсолнечника



Фазы развития		до посева	12	18	51	57-59	61-69	85-90	Вредные объекты
ГЕРБИЦИД	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га							предпосевная химическая обработка полей
ПРОТРАВЛИТЕЛЬ	<b>МОДЕСТО плюс</b>	8,4-12,6 л/т							альтернариоз, корневые гнили, фомоз, фомопсис, серая гниль, плесневение семян, почвообитающие вредители (долгоносики, проволочники, ложнопроволочники)
ГЕРБИЦИД	<b>ультра Фуроре</b>		0,5-0,75 л/га						однолетние злаковые сорняки
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>БИСКАЯ</b>		0,2-0,3 л/га						комплекс вредителей
	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>		0,1-0,125 л/га						
ДЕЗИКАНТ	<b>Раундап Экстра</b>							2,0 л/га	подсушивание культуры (кроме семенных посевов)

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## Комплексная система защиты гороха

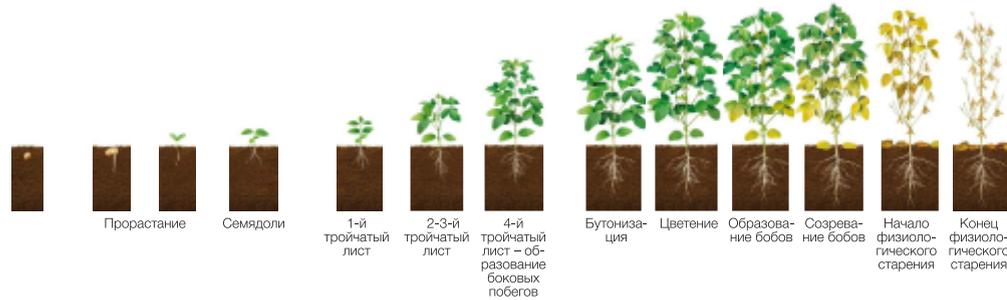


Фазы развития		0	9	11	15-35	51	61	65	69	79	Вредные объекты
ПРОТРАВИТЕЛЬ	<b>РЕДИГО</b> ПРО	0,35-0,45 л/т									плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая гниль
ГЕРБИЦИД	<b>Фуроре</b> ультра		0,5-0,75 л/га								однолетние злаковые сорняки
ФУНГИЦИДЫ	<b>ПРОЗАРО</b> КВАНТУМ				0,5-0,7 л/га						комплекс болезней
	<b>Солигор</b>				0,6-0,8 л/га						комплекс болезней
ИНСЕКТИЦИД	<b>ДЕЦИС</b> ЭКСПЕРТ		0,1-0,125 л/га								комплекс вредителей

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## Комплексная система защиты сои



Фазы развития		До посева	0	1	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99	Вредные объекты
ПРОТРАВИТЕЛЬ	<b>РЕДИГО ПРО</b>	0,35-0,55 л/т														корневые гнили, аскохитоз, плесневые семена
	<b>ЗЕНКОР</b>		0,6 л/га*													однолетние двудольные и злаковые сорняки до всходов
ГЕРАЦИДЫ	<b>ФУРОРЕ</b>					0,5-0,75 л/га									однолетние злаковые сорняки	
ФУНГИЦИДЫ	<b>ПРОЗАРО КВАНТУМ</b>					0,5-0,7 л/га									аскохитоз, пероноспороз	
	<b>СОЛИГОР</b>					0,6-0,8 л/га									аскохитоз, фузариоз	
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>БЕЛТ</b>					0,15 л/га									хлопковая совка	
	<b>ОБЕРОН РАПИД</b>					0,3-0,6 л/га									паутинный клещ	

\* В условиях орошения.

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## Комплексная система защиты картофеля



Фазы развития		до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97	Вредные объекты
гербицид	<b>Раундап® Экстра</b>	1,5-2,0 л/га										предпосевная химическая обработка полей
протравитель	<b>ЭМЕСТО КВАНТУМ</b>	0,3-0,35 л/т										проволочники, колорадский жук, тли, переносчики вирусов, ризоктониоз, парша серебристая и обыкновенная
гербицид	<b>зенкор® УЛЬТРА</b>		0,6-0,8 л/га									однолетние двудольные и злаковые сорняки
фунгицид	<b>Антракол® Цинк ++</b>			1,5-2,0 кг/га							фитофтороз, альтернариоз	
	<b>Луна ТРАНКВИЛИТИ</b>			0,4-0,8 л/га							альтернариоз, мучнистая роса, белая и серая гниль, фомоз	
инсектицид	<b>БИСКАЯ</b>			0,2-0,3 л/га							колорадский жук, тли – переносчики вирусов	
	<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b>			0,05-0,075 л/га							колорадский жук	
	<b>Конфидор</b>			0,05-0,07 л/га							колорадский жук	
	<b>МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ</b>			0,1-0,2 л/га							на семенных посевах: тли – переносчики вирусов	
	<b>МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ</b>			0,4-0,5 л/га							тли, цикадки, колорадский жук	

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

## Комплексная система защиты томатов



Фазы развития		0	13	19	65	79	89	Вредные объекты	Примечание*
гербициды	<b>Раундап Экстра</b>	1,5-2,0 л/га						предпосевная химическая обработка полей	ОГ
	<b>зенкор ультра</b>	1,3-1,6 л/га	0,8 или 0,3+0,5 л/га	1,2 л/га				однолетние двудольные и злаковые сорняки	ОГ и ЗГ
фунгициды	<b>Антракол Цинк++</b>		1,5-2,0 кг/га					альтернариоз, фитофтороз	ОГ и ЗГ
	<b>Луна ТРАНКВИЛИТИ</b>		0,6-1,0 л/га					альтернариоз, мучнистая роса, серая гниль	ОГ и ЗГ
	<b>ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ</b>	3 мл/м <sup>2</sup> или 0,15 % р-р	2,0-3,0 л/га или 0,15% рабочий раствор					корневые и прикорневые гнили	полив. ОГ и ЗГ
	<b>БИСКАЯ</b>		0,2-0,4 л/га					колорадский жук, тли, минирующие мухи, трипсы, белокрылка	ОГ
инсектициды			0,5-0,7 л/га					белокрылка, тли, трипсы	ЗГ
	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>		0,05-0,075 л/га					колорадский жук	ОГ
			0,125-0,175 л/га					подгрызающие совки	
	<b>Конфидор</b>		2,0 л/га					белокрылка, тли, табачный трипс	ЗГ
	<b>МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ</b>		0,4-1,5 л/га, 0,04-0,06% рабочий раствор					тепличная белокрылка, трипсы, тли	ЗГ
	<b>оберон ралид</b>		0,5-0,8 л/га, 0,05% рабочий раствор					паутинный клещ, белокрылка	ЗГ
	<b>протеус</b>		0,5-1,0 л/га					тли, подгрызающие совки, колорадский жук	ЗГ

\* ЗГ – закрытый грунт, ОГ – открытый грунт

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

## Комплексная система защиты огурцов



Фазы развития	0	09	13	19	65	79	89	Вредные объекты	Применение ж
<b>гербициды</b> Раундап® <b>Экстра</b>	1,5-2,0 л/га							предпосевная химическая обработка полей	ОГ
<b>фунгициды</b> <b>Антракол</b> Цинк++				1,5-2,0 кг/га				пероноспороз, антракноз	ОГ и ЗГ
<b>Луна</b> ТРАНКВИЛИТИ				0,6-1,0 л/га				мучнистая роса	ЗГ
<b>ПРЕВИКУР</b> ЭНЕРДЖИ		3 мл/м²; 0,15% раб. р-р		2-3 л/га; 0,15% рабочий раствор				корневые и прикорневые гнили	полив. ОГ и ЗГ
		3 мл/м²; 0,15% раб. р-р		2,5 л/га				ложная мучнистая роса	опрыскивание. ОГ и ЗГ
<b>инсектициды</b> <b>БИСКАЯ</b>			0,2-0,4 л/га					тли, минирующие мухи, трипсы	ОГ
			0,5-0,7 л/га					белокрылка, тли, трипсы	ЗГ
<b>Конфидор</b>			2 л/га					тли, трипсы, белокрылка	ЗГ
<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ			0,4-1,5 л/га, 0,04-0,06% рабочий раствор					тепличная белокрылка, трипсы, тли	ЗГ
<b>оберон</b> рапид			0,5-0,8 л/га, 0,05% рабочий раствор					паутинный клещ, белокрылка	ЗГ

\* ЗГ – закрытый грунт, ОГ – открытый грунт

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.

## Комплексная система защиты плодовых культур



Фазы развития		0	9	10	57-59	60-65	67-69	72-74	75-79	81-87	Вредные объекты
ФУНГИЦИДЫ	<b>Антракол</b> Цинк++	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	парша, монилиоз
	<b>Луна</b> ТРАНКВИЛИТИ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	мучнистая роса
	<b>БЕЛТ</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	парша
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>децис</b> ЭКСПЕРТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	комплекс вредителей
	<b>калипсо</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<b>оберон</b> рапид	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## Комплексная система защиты винограда



Распускание почек – 2-3 настоящих листа

5-8 листьев – разрыхление соцветий

Распрямление тычинок – конец цветения

Смыкание ягод в грозди

Окрашивание ягод

Полная зрелость

Фазы развития		0-13	15-57	65-73	77-79	81-83	85	Вредные объекты
ФУНГИЦИДЫ	<b>Антракол</b> Цинк++	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1,5-2,0 кг/га			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	серая гниль, ложная мучнистая роса, антракноз
	<b>Луна</b> ТРАНКВИЛИТИ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,6-1,2 л/га			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	оидиум, серая гниль
ИНСЕКТИЦИДЫ	<b>БЕЛТ</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,3-0,4 л/га*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	гроздевая листовертка
	<b>децис</b> ЭКСПЕРТ	<input checked="" type="checkbox"/> 0,075-0,175 л/га			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	листовертки	
	<b>калипсо</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2-0,3 л/га			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,6 л/га*			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	гроздевая листовертка

\* рекомендуется применять с адьювантом Мерио

Более подробная информация о препаратах изложена в каталоге и тарной этикетке.



## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян, возможность проявления резистентности ограничена.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЛАМАДОР® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением ЛАМАДОР® смешивают с необходимым количеством воды. Обычно норма рабочего раствора при предпосевной обработке семян пшеницы и ячменя с увлажнением составляет 10 л на тонну. При обработке семян льна для приготовления рабочего раствора возможно количество воды снижать до 4-5 л/т.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

## УПАКОВКА: 5 л.

## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago nuda f. sp. tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda f. sp. hordei*), твердая головня ячменя (*Ustilago hordei*), снежная плесень (*Microdochium nivale*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*), обыкновенная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), септориозная пятнистость (*Stagonospora nodorum*), полосатая пятнистость листьев ячменя (*Pyrenophora graminea*). Лен: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium sp.*), плесневение семян (грибы рода *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от прорастания семян до окончания выхода в трубку и появления флагового листа.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЛАМАДОР® селективен по отношению к обрабатываемым культурам. За многолетнюю практику применения препарата каких-либо данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата не отмечено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница и ячмень яровые	0,12 – 0,15	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)
Пшеница озимая	0,12 – 0,15	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, снежная плесень	
Лён	0,12 – 0,15	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	

Всё самое лучшее



ЛАМАДОР®

ленный рост корневой системы, повышенная засухоустойчивость.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян яровой и озимой пшеницы, ярового ячменя и льна против комплекса семенных, почвенных, аэрогенных инфекций.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Обеспечение длительной защиты путем быстрого проникновения тебуконазола и устойчивого действия протиоконазола;
- // Оптимальное проникновение и распределение в растении;
- // Синергизм действия молекул на ряд патогенов путем системного действия и совместности двух молекул;
- // Надежный контроль всех видов головневых заболеваний;
- // Ярко выраженная биологическая эффективность на корневые гнили;
- // Высокая физиологическая активность: уси-

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 150 г/л тебуконазола и 250 г/л протиоконазола.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид защитного и лечебного действия. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Протиоконазол – инновационное действующее вещество широкого спектра действия. Относится к новому химическому классу триазолинтионов (ингибитор диметилазы-ИДМ). Протиоконазол нарушает процесс биосинтеза эргостерола патогена. Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции.



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 д.в. из разных групп;
- // Стабильная эффективность при недостатке и избытке влаги;
- // Не мигрирует по профилю почвы – безопасен для грунтовых вод и окружающей среды;
- // Высокая активность против почвообитающих вредителей рапса;
- // Безопасен для полезных насекомых, так как действует только на тех вредителей, которые питаются обработанными растениями.

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Совместим с другими препаратами (фунгициды);
- // Снижение нагрузки на технику и опрыскиватели;
- // Обработка семян более экономична, чем опрыскивание посевов;
- // Часто в пиковый период обработок по вегетации погодные условия не благоприятны (дождь, ветер, температурный режим), что приводит к смещению сроков обработок и снижению эффективности. Для растений, прорастающих из обработанных семян, вышеперечисленные метеоусловия не оказывают негативного влияния.

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 400 г/л клотианидина и 80 г/л бета-цифлутрина.

#### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладая системными свойствами, препарат проникает в семена, а затем в корни и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин подавляет активность ацетил-холинэстеразы, являясь антагонистом никотин-ацетилхолиновых рецепторов постсинаптической мембраны, пролонгирует открытие натриевых каналов. У насекомых при этом блокируется передача нервного импульса, в результате чего происходит гибель от нервного перевозбуждения.

Наличие двух различных по механизму действия активных ингредиентов в препарате усиливает эффективность (синергизм действия):

- // Бета-цифлутрин более эффективен при воз-

бужденной нервной системе вредителя;

- // Клотанидин постоянно перевозбуждает нервную систему насекомого.

#### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Крестоцветные блошки (*Phyllotreta spp.*), гусеница капустной белянки (*Pieris brassicae L.*), скрытнохоботник (*Ceutorhynchus pleurostigma*), капустная моль (имаго и гусеницы) (*Plutella maculipennis Curt.*), личинки рапсового пилльщикка (*Athalia rosae*), трипсы (*Thrips spp.*), рапсовый листоед (*Entomoscelis adonidis Pall.*), проволочник (*Agriotes spp.*).

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Баланс между водной растворимостью и сильной сорбционной способностью к органическим частицам почвы (мицеллам) защищает клотианидин от выщелачивания и обеспечивает длительность защиты за счет биоаккумуляции, тем самым обеспечивая защитный период (в зависимости от вида вредителей и погодных условий) с момента посева до появления первой пары настоящих листьев рапса.

#### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение первого часа после посева.

#### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

#### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие двух действующих веществ с различным механизмом действия снижает возможность возникновения резистентности.

#### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Рапс	12,5	Крестоцветные блошки, капустная белянка, скрытнохоботник	Протравливание семян суспензией препарата заблаговременно и непосредственно перед посевом

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МОДЕСТО® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением МОДЕСТО® смешивают с необходимым количеством воды. Протравливание семян рекомендуется проводить из расчета 12,5 л препарата и 3-4 л воды на одну тонну семян. Семена возможно обрабатывать как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно.

Для того, чтобы избежать залипания и повышения сыпучести, в протравленные семена рекомендуется добавить 8-15 кг талька (на тонну семян), после чего их следует еще раз перемешать. При подготовке посевного материала рекомендуется использовать кондиционные семена без механических примесей и повреждений.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

#### УПАКОВКА: 5 л.



# Раскройте потенциал ВАШИХ СЕМЯН



## МОДЕСТО<sup>®</sup> ПЛЮС



### НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный контактно-системный инсекто-фунгицидный протравитель для защиты рапса и подсолнечника от основных вредителей и заболеваний.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Стимулирующее действие на полевую всхожесть семян, в том числе и в неблагоприятных условиях;
- // Высокий уровень контроля основных вредителей всходов: скрытнохоботники (виды), проволочники, крестоцветные блошки, ложногусеницы рапсового пилильщика, долгоносиков;
- // Надежный контроль корневых гнилей (*Alternaria spp.*, *Penicilium spp.*, *Fusarium spp.*, *Cladosporium spp.*, *Aspergillus spp.*);
- // Стимулирующее действие на развитие корневой системы и положительное влияние на элементы структуры урожая;
- // Увеличение содержания масла в семенах.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 300 г/л клотианидина, 120 г/л флуопикалида и 90 г/л флуоксастробина.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин – системный инсектицид контактно-кишечного действия, проникая в семена, распространяется по надземной и подземной

части растений по мере роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Флуоксастробин подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Флуопиколид 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.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат достаточно эффективен против основных вредителей всходов: крестоцветные блошки (*Phyllotreta spp.*), проволочники



(*Agriotes spp.*) и другие, и основных патогенов: корневые гнили (*Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia spp.*), плесневение семян (*Peronospora parasitica*, *Alternaria spp.*, *Phoma spp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*).

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от прорастания семян до 3-х пар настоящих листьев (BVCH 13).

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат 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.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При применении в рекомендованных нормах расхода каких-либо данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата не поступало.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Рапс	16,6	Крестоцветные блошки, комплекс почвенных вредителей, плесневение семян, альтернариоз	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости – 20 л/т	– (1)
Подсолнечник	8,4 – 12,6	Альтернариоз, корневые гнили, фомоз, фомопсис, серая гниль, плесневение семян, почвообитающие вредители (долгоносики, проволочники, ложнопроволочники)	Протравливание семян суспензией препарата (расход рабочей жидкости до 25 л/т семян (включая расход препарата)	– (1)

При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА: 5 л.

## Создан для успеха



# РЕДИГО ПРО

### НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян яровой и озимой пшеницы, ячменя, льна, кукурузы, бобовых культур против комплекса семенных, почвенных и аэрогенных инфекций.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Обеспечение длительной защиты путем быстрого проникновения тебуконазола и устойчивого действия протиоконазола;
- // Синергизм действия молекул на ряд патогенов путем системного действия и совместности двух молекул;
- // Ярко выраженная биологическая эффективность на корневые гнили;
- // Широкий спектр контроля заболеваний;
- // Надежный контроль всех видов головневых заболеваний;
- // Возможность применения на бобовых культурах; отсутствует фитотоксичность как на растение, так и на клубеньковые бактерии.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 150 г/л протиоконазола и 20 г/л тебуконазола.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид защитного и лечебного действия. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточ-

ных мембран патогена. Протиоконазол – инновационное действующее вещество широкого спектра действия. Относится к новому химическому классу триазолинтионов (ингибитор диметилазы-ИДМ). Протиоконазол нарушает процесс биосинтеза эргостерола патогена. Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: пыльная (*Ustilago tritici*), твердая (*Tilletia caries*) головня, фузариозная (*Fusarium spp.*), гельминтоспориозная (*Bipolaris sorokiniana*), ризоктониозная (*Rhizoctonia solani*) корневые гнили, септориоз (*Septoria spp.*), снежная плесень (*Microdochium nivale*), плесневение семян (грибы из рр. *Aspergillus*, *Penicillium* и другие), каменная (*Ustilago hordei*), ложная пыльная (*Ustilago nigra*) головня, сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*), полосатая пятнистость (*Pyrenophora graminea*).  
Лен: антракноз (*Colletotrichum lini*), фузариоз (*Fusarium sp.*), плесневение семян (грибы из рр. *Aspergillus*, *Penicillium* и другие).  
Бобовые культуры: плесневение семян (грибы из рр. *Aspergillus*, *Penicillium* и другие), аскохитоз (*Ascochyta spp.*), фузариоз (*Fusarium spp.*), антракноз (*Colletotrichum pisi*), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Редиго Про селективен по отношению к обрабатываемым культурам. При применении в рекомендованных нормах расхода каких-либо данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата не поступало.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян, возможность проявления резистентности ограничена.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Редиго Про совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания, (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	0,35 – 0,45	Твердая пыльная головня, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян суспензией препарата (10 л на 1 т семян)	– (1)
Ячмень яровой	0,35 – 0,45	Пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян суспензией препарата (5-10 л на 1 т семян)	– (1)
Горох	0,35 – 0,45	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая гниль	Протравливание семян суспензией препарата (10 л на 1 т семян)	– (1)
Лен	0,35 – 0,45	Антракноз, фузариоз, плесневение семян.	Протравливание семян суспензией препарата (10 л на 1 т семян)	– (1)
Соя	0,35 – 0,55	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (3-5 л на 1 т семян)	– (1)
Кукуруза	0,35 – 0,55	Пыльная, пузырчатая головня, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата (3-5 л на 1 т семян)	– (1)
Нут	0,35 – 0,55	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян, фузариоз	Протравливание семян суспензией препарата (3-5 л на 1 т семян)	– (1)
Чечевица	0,35 – 0,55	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян, фузариоз	Протравливание семян суспензией препарата (3-5 л на 1 т семян)	– (1)

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением Редиго Про смешивают с необходимым количеством воды. Обычно норма рабочего раствора при предпосевной обработке семян с увлажнением составляет 10 литров на тонну. При обработке семян льна и бобовых культур для приготовления рабочего раствора возможно количество воды снижать до 4-5 л/т.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА: 5 литров.

# Напиши свою историю успеха



**ЭМЕСТО®**  
КВАНТУМ



## НАЗНАЧЕНИЕ

Инсекто-фунгицидный протравитель клубней картофеля против широкого спектра вредителей и болезней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Новый механизм действия против заболеваний;
- // Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней;
- // Эффективность выше существующих стандартов;
- // Высокая технологичность применения, одновременный контроль болезней и вредителей;
- // Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри»;
- // Дружные и быстрые всходы;
- // Увеличение выхода товарной продукции.

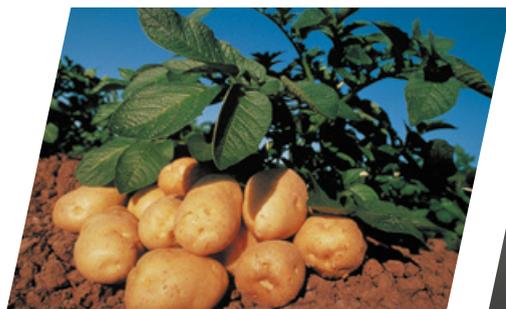
## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин – системное действующее вещество контактно-кишечного действия, проникая в клубни, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста культуры, поступая в организм вредителя блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

Пенфлуфен – локально-системное действующее вещество широкого спектра действия, ингибируя сукцинат-дегидрогеназу (SDH), нарушает перенос электронов в комплексе II респираторного канала.



## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется для обработки семян, вероятность возникновения резистентности маловероятна.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Норма расхода рабочего раствора при обработке клубней картофеля – 10–20 л на тонну, при стационарном протравливании. Не рекомендуется обработка клубней пораженных мокрыми гнилями.

При обработке во время посадки норма расхода препарата составляет 1–1,5 л/га (при расчетной норме посадки 2–4 т/га картофеля). Расход рабочей жидкости составляет 50–120 л/га.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 1 л (флакон).

## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЭМЕСТО® КВАНТУМ эффективен против вредителей: проволочники (*Agriotes spp.*), колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*), тля (*Aphidae spp.*).

Против болезней картофеля: ризиктониоз (*Rhizoctonia solani*), парша (*Streptomyces scabies*, *Helmintosporium solani*, *Oospora pustulans*, *Spongospora subterranea*).

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат защищает культуру от вредителей в течение 40 – 70 дней после посадки, а от ризиктониоза, серебристой и обыкновенной парши весь период вегетации.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЭМЕСТО® КВАНТУМ не фитотоксичен для культуры в рекомендуемых нормах расхода. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Картофель	0,3 – 0,35	Проволочники, колорадский жук, тли-переносчики вирусов, ризиктониоз, парша серебристая, обыкновенная	Обработка клубней до или во время посадки	– (1)

Двойное действие.  
Одна обработка  
заменяет две



# ЮНТА®



## НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системный препарат с инсектицидными и фунгицидными свойствами для обработки семян яровой пшеницы и риса против комплекса семенных, почвенных, аэрогенных инфекций, а также сосущих и грызущих вредителей посевов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Передовой способ защиты – инсектицидно-фунгицидный протравитель;
- // Идеальная комбинация двух действующих веществ;
- // Снижает количество требуемых обработок – одна обработка заменяет две;
- // Культура надежно защищена с момента применения препарата.

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 233 г/л имидаклоприда и 13 г/л тебуконазола.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Комбинированный системный препарат с инсектицидными и фунгицидными свойствами. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, защищает проростки от плесневения, почвенных патогенов и аэрогенной инфекции. Имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.



## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пыльная головня пшеницы (*Ustilago tritici*), пыльная головня ячменя (*Ustilago nuda*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*), гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), плесневение семян (*Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.*, *Mucor*), пирикулярриоз риса (*Piricularia oryzae Br.*), а также блошки, злаковые мухи, скрытноствелые вредители, трипсы, рисовый комарик, прибрежная мушка, минеры.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический фунгицидный эффект продолжается от прорастания семян до окончания выхода в трубку и появления флагового листа.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЮНТА® селективен по отношению к обрабатываемым культурам. За многолетнюю практику применения препарата данных о снижении урожайности в результате воздействия препарата не отмечено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая	1,50 – 1,75	Твердая, пыльная головня, плесневение семян, корневые гнили, блошки, злаковые мухи, пшеничный трипс	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)
Рис	1,50 – 1,75	Рисовый комарик, тли, прибрежная мушка, трипс, минеры, альтернариоз, фузариоз, пирикулярриоз.	Протравливание семян суспензией препарата (расход рабочей жидкости 10 л на 1 т семян)

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян, возможность проявления резистентности маловероятна.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЮНТА® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением ЮНТА® смешивают с необходимым количеством воды. Рекомендуемая норма рабочего раствора при предпосевной обработке семян с увлажнением составляет 10 л на тонну.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистка протравочной машины проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

## УПАКОВКА: 10 л.



# Барс<sup>®</sup> СУПЕР



под защитой  
АНТИДОТА

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность: активность против широкого спектра злаковых сорняков;
- // Селективность к обрабатываемой культуре: наличие антидота;
- // Широкий диапазон сроков применения;
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте: быстрая деградация в почве;
- // Надежность: подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических зонах по всему миру.



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1–2 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 ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: 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 злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных злаков происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков в фазе 2–3 листьев и при благоприятных условиях роста – оптимальной влажности и температуре.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания гербицида не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

При высокой численности злаковых сорняков в посевах предпочтительна индивидуальная обработка БАРСОМ<sup>®</sup> СУПЕР в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до окончания фазы кущения).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га, кг/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	0,6 – 0,9	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-го листа до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	– (1)

В баковой смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соль, дикамбу, флорасулам, флуроксипир и бромоксинил может наблюдаться антагонизм по действию на злаковые сорняки, поэтому, в таких смесях рекомендуется использовать повышенные дозировки гербицида Барс Супер. В баковых смесях с МЦПА (2М-4Х) -содержащими препаратами количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Также следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

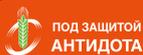
Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 10 л.

## Одним ударом – две волны!



под защитой  
АНТИДОТА



# ВЕЛОСИТИ®

## ПАУЭР



Технология OnePass позволяет очистить поле от сорняков одной гербицидной обработкой

### НАЗНАЧЕНИЕ

Уникальный высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки пшеницы против однолетних злаковых и двудольных сорняков, с технологией почвенного экрана.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Одновременный контроль широкого диапазона злакового и двудольного засорения, в том числе овсюга и вьюнка;
- // Почвенное действие тиенкарбазон-метила сдерживает появление второй и последующей волн злаковых (овсюг, просовидные, щетинники) и однолетних двудольных (марь, щирица) сорняков;
- // Чистит поле: за счет сдерживания новых волн сорняков снижается запас семян сорняков в почве;
- // Тиенкарбазон-метил – новое действующее вещество для защиты зерновых культур – профилактика формирования резистентности злаковых сорняков;
- // Исключает риск появления антагонизма, что возможно при смешивании гербицида и препаратов на основе солей 2,4-Д и МЦПА, флуороксипира, бромоксирила, флорасулама.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 22,5 г/кг тиенкарбазон-метила, 11,3 г/кг йодосульфурон-метил-натрия и 135 г/кг мефенпир-диэтила (антидот).

### ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА (КЛАСС)

тиенкарбазон-метил:

триазиолиноны

йодосульфурон-метил-натрия:

сульфонил-мочевины

мефенпир-диэтил (антидот):

производные пиразолов

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Тиенкарбазон-метил** – гербицид системного действия. Быстро поглощается листьями и корневой системой сорняков. Свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста и почках возобновления. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу (ALS Inhibitor), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.



**Йодосульфурон-метил-натрия** быстро поглощаясь листьями и, частично корневой системой сорняков, способен свободно перемещаться по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному флэем-ксилемному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях.

**Мефенпир-диэтил** – антидот, способствует быстрому распаду тиенкарбазон-метила и йодосульфурон-метил-натрия в культурных растениях, обработанных препаратом, что обеспечивает высокую селективность и исключает проявление фитотоксичности на культуру. В тканях сорных растений мефенпир-диэтил не активен.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тиенкарбазон-метил и йодосульфурон-метил-натрия проникают как через листья, так и через корневую систему чувствительных растений, которые быстро прекращают рост, и уже через несколько дней листья сорняков обесцвечиваются и в дальнейшем теряют зеленую окраску и засыхают. Через 2-4 недели сорняки полностью отмирают.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Велосити Пауэр эффективен против однолетних злаковых сорняков: овсюг (*Avena fatua*), куриное просо (*Echinochloa crus galli*), просо, виды (*Panicum spp.*), мятлики однолетний (*Poa annua*), щетинник, виды (*Setaria spp.*); однолетних и многолетних широколистных сорняков: бодяк полевой (*Cirsium arvense Scop*), бодяк щетинистый (*Cirsium incanum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), крапива жгучая (*Urtica urens*), лебеда раскидистая (*Atriplex*

*patula*), люцерна посевная (*Medicago sativa*), марь белая (*Chenopodium album*), молокан татарский (*Mulgedium tataricum*), молочай лозный (*Euphorbia virgata Waldst. Et Kir.*)\*, незабудка полевая (*Myosotis arvensis*), осот желтый (*Sonchus arvensis*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), падалица подсолнечника (*Helianthus annuus*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), щавель курчавый (*Rumex crispus*) и другие.

\*В максимальной дозе и на ранних стадиях развития сорного растения

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. Тем не менее, в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой. При использовании препарата в баковых смесях с инсектицидами из химических групп органофосфатов и карбаматов, а также с гербицидами на основе дикамбы, возможно снижение эффективности данного гербицида на сорняки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения признаков фитотоксичности не отмечается. Не рекомендуется обрабатывать посевы гербицидом ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР, находящимся в состоянии стресса и позднее фазы конца кущения культуры. Сорта твердой пшеницы, а так же сорт мягкой пшеницы Любава 5, проявляют повышенную чувствительность к гербициду ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР.



### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

### ВОЗМОЖНОЕ ВАРИИРОВАНИЕ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

В случае пересева культур, обработанных препаратом ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР, рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лен. Не рекомендуется в год применения высевать озимый рапс. На следующий год, после применения ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР, чувствительные культуры (подсолнечник, рапс, свёкла, соя, нут, чечевица, гречиха, овощные, сафлор) высевать только после оборота пласта.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя производят непосредственно перед опрыскиванием. Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой. В первую очередь добавляют гербицид Велосити Пауэр и размешивают до полного растворения в воде в течении нескольких минут, во вторую очередь добавляют и размешивают прилипатель БиоПауэр и доливают воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя. Необходимо дважды сполоснуть пустую тару и вылить остатки препарата в бак опрыскивателя. Обработки проводить с работающей мешалкой опрыскивателя. В 5 литровой канистре находится 2,25 кг гербицида Велосити Пауэр. Данное количество применяется совместно с 5 л прилипателя БиоПауэр, независимо от дозировки гербицида на гектар.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 5 литровая канистра с 2,25 кг препарата.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га, кг/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	0,22 – 0,33 кг/га + ПАВ БиоПауэр 0,5 – 0,7 л/га	Однолетние злаковые, однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до конца кущения культуры	– (1)



## Двойной удар по сорнякам



# ВЕЛОСИТИ®

СУПЕР

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид против широкого спектра однолетних злаковых сорняков и некоторых двудольных сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы с технологией почвенного экрана.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- // Одновременный контроль широкого спектра злаковых сорняков (однолетние злаковые сорняки, в т.ч. овсюг, просо (виды)) и некоторых двудольных сорняков (в т.ч. вьюнок, горцы (виды));
- // Тиенкарбазон-метил – новое действующее вещество для защиты зерновых культур! – профилактика формирования резистентности у сорняков;
- // Почвенный экран сдерживает появление второй и последующих волн злаковых сорняков;
- // Чистит поле: за счет сдерживания новых волн сорняков снижается запас семян сорняков в почве;
- // Нет последствия на последующие культуры севооборота.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 80 г/л феноксапроп-П-этила, 7,5 г/л тиенкарбазон-метила, 30 г/л мефенпир-диэтила (антидот)

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Тиенкарбазон-метил** – гербицид системного действия. Быстро поглощается листьями и корневой системой сорняков. Свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста и почках возобновления. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолататсинтазу (ALS Inhibitor), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

**Феноксапроп-П-этил** – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой сорняков, свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питатель-

ных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» почки. На биохимическом уровне феноксапроп-П-этил ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях однолетних злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

**Мефенпир-диэтил** – антидот, способствует быстрому распаду тиенкарбазон-метила и Феноксапроп-П-этила в культурных растениях, обработанных препаратом, что обеспечивает высокую селективность и исключает проявление фитотоксичности на культуру. В тканях сорных растений мефенпир-диэтил не активен.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорняков прекращается в течение нескольких часов после обработки посевов. Полная гибель злаковых сорных растений наступает через 10-15 дней после опрыскивания, двудольных – в течение 3-4 недель. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при опрыскивании сорных растений в ранние фазы роста, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР эффективен против однолетних злаковых сорняков: Овсюг (*Avena fatua*), куриное просо (*Echinochloa crus galli*), просо, виды (*Panicum spp.*), мятлик однолетний (*Poa annua*), щетинник, виды (*Setaria spp.*); некоторых двудольных сорняков: вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), гречиха татарская (*Fagopyrum tataricum*), однолетние крестоцветные сорняки и некоторые другие.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ВЕЛОСИТИ® СУПЕР совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на зерновых культурах. Тем не менее, в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой. При использовании препарата в баковых смесях с инсектицидами из химических групп орстано-

фосфатов и карбаматов, а также с гербицидами на основе дикамбы, возможно снижение эффективности данного гербицида на сорняки. В баковых смесях с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, флорасулам, флуороксипир, бромоксинил и МЦПА возможно снижение эффективности по злаковым сорнякам. В этом случае рекомендуется использовать повышенные дозировки ВЕЛОСИТИ® СУПЕР.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения признаков фитотоксичности не отмечается. Не рекомендуется обрабатывать посевы гербицидом ВЕЛОСИТИ® СУПЕР, находящихся в состоянии стресса и после окончания фазы кущения культуры. Сорты твердой пшеницы, а также сорт мягкой пшеницы Любава 5, могут проявлять повышенную чувствительность к компонентам препарата.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к гербициду в опытах не отмечено. Однако во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

### ВОЗМОЖНОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

В случае пересева культур, обработанных препаратом ВЕЛОСИТИ® СУПЕР, рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лен. Не рекомендуется в год применения высевать озимые двудольные культуры. На следующий год после применения ВЕЛОСИТИ® СУПЕР можно высевать любые культуры без ограничений.

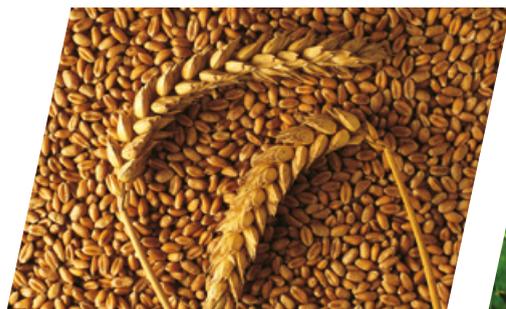
### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

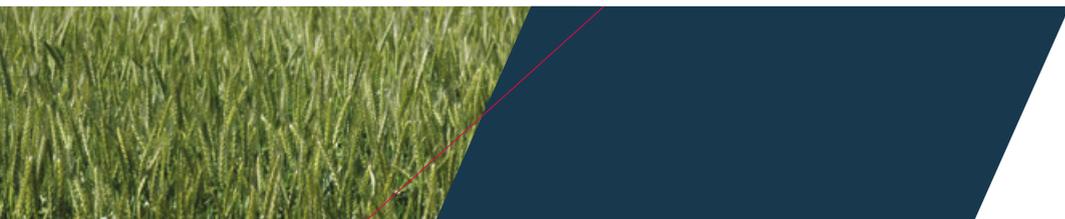
Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 10 л.





### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Яровая и озимая пшеница	0,5 – 0,7	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, просо куриное)	Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до конца кущения культуры	60 (1)
	0,75 – 1,0	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, просовидные, щетинники). Некоторые двудольные сорняки (вьюнок полевой, горец вьюнковый и др.).	Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до конца кущения культуры	60 (1)



# Чемпион в борьбе с сорняками



## зенкор® УЛЬТРА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками на картофеле, томатах, моркови и сое.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Эффективен против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков;
- // Широкое окно применения: до всходов и после всходов культуры;
- // Эффективен как при довсходовом внесении, так и по взошедшим сорнякам;
- // Продолжительный период защитного действия;
- // Идеальный партнер для баковых смесей;
- // Удобная препаративная форма.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 600 г/л метрибузина.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Проникает в растение преимущественно через корни и перераспределяется в наземную часть, однако может проникать и через листовую поверхность. Механизм действия основан на ингибировании фотосинтетического транспорта электронов в фотореакции II (реакция Хилла).

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЗЕНКОР® УЛЬТРА эффективен против широкого спектра двудольных и злаковых сорняков.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

ЗЕНКОР® УЛЬТРА можно применять как до всходов, так и после всходов картофеля. В случае обработки по всходам, рекомендуется обрабатывать картофель при высоте ботвы до 3-5 см. При соблюдении регламента применения культурные растения не проявляют признаков фитотоксичности. Необходимо учитывать чувствительность сортов и гибридов к метрибузину. На неустойчивых сортах и гибридах к метрибузину, не рекомендуется применять препараты с содержанием метрибузина.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЗЕНКОР® УЛЬТРА совместим с большинством пестицидов. Однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 1 л., 5 л.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к ЗЕНКОРУ® УЛЬТРА не отмечено.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

В засушливых условиях, для исключения последствий, 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 и зерновые культуры, если сумма осадков (включая орошение) за период от применения до посева меньше 350 мм или не проведена вспашка с оборотом пласта на глубину 20-25 см.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Картофель	0,6-0,8	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до и после всходов культуры	– (1)
Томат (рассадный)	1,3 – 1,6	То же	Опрыскивание почвы до высадки рассады	– (1)
Томат (рассадный)	1,2	То же	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады	– (1)
Томат (посевной)	0,8	То же	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры	– (1)
Соя (в условиях орошения)	0,6	То же	Опрыскивание почвы до всходов культуры	– (1)
Морковь	0,3 – 0,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Обработка с фазы 2 настоящих листьев культуры (с фазы «карандаша»)	– (1)

**НОВИНКА****НАЗНАЧЕНИЕ**

Новый гербицид (ALS-ингибитор) для сахарной свёклы — специально для СМАРТ-гибридов, входящий в состав технологии КОНВИЗО® СМАРТ.

**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНВИЗО® 1 МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО НА СМАРТ-ГИБРИДАХ.**

Классические гибриды сахарной свёклы погибнут в случае обработки этим гербицидом. Избегайте сноса гербицида.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- // Уничтожение всего спектра сорной растительности, включая многолетние сорняки.
- // Отсутствие необходимости в баковых смесях.
- // Полное отсутствие фитотоксичности.
- // Меньшее количество обработок.
- // Широкое окно применения.
- // Почвенный экран при наличии влаги.

**ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Масляная дисперсия (МД), содержащая 50 г/л форамсульфурана, 30 г тиенкарбазон-метила.

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

Форамсульфуран относится к классу сульфонилмочевин, тиенкарбазон-метил относится к классу триазолинонов. Оба действующих вещества являются ингибиторами фермента ALS (ацетолактатсинтаза). За счет форамсульфурана подавляется синтез аминокислот, которые имеют разветвленную цепь (изолейцина и валина). Прекращаются клеточное деление и рост. Перемещение вещества и его метаболитов по почвенному профилю относительно слабое.

Тиенкарбазон-метил – гербицид системного действия. Быстро поглощается листьями и корневой системой сорняков. Свободно перемещается по всему растению с нисходящим и восходящим токами питательных веществ. Благодаря системному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста и почках возобновления. На биохимическом уровне гербицид воздействует на фермент ацетолактатсинтазу (ALS Inhibitor), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

**СПЕКТР АКТИВНОСТИ**

КОНВИЗО® 1 обладает широким спектром действия, который включает как злаковые, так и широколиственные сорняки\*: Просо куриное; лисохвост мышехвостниковидный; овсюг; мятлик однолетний; пырей ползучий; кокорыш; щирица жминдовидная; щирица запрокинутая; амброзия польнолистная; пупавка полевая; лебеда раскидистая; свёкла сорнополевая; падалица рапса; пастушья сумка обыкновенная; повилика полевая; марь белая; марь гибридная; бодяк полевой; выюнок полевой; дурман обыкновенный; дымянка лекарственная; галинсога мелкоцветковая; подмаренник цепкий; пикульник обыкновенный; герань рассеченная; подсолнечник clearfield®; яснотка пурпурная; ромашка аптечная; ромашка непахучая; пролесник однолетний; горец птичий; горец вьюнковый; горец шероховатый; горец почечуйный; редька дикая; шалфей луговой; горчица полевая; паслен черный; осот полевой; чистец однолетний; чистец болотный; звездчатка средняя; ярутка полевая; вероника полевая; вероника персидская; фиалка полевая.

\* список не претендует на полноту

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

## от сорной растительности

**КОНВИЗО®**  
**СМАРТ**
**ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

Гербицид КОНВИЗО® 1 оказывает действие на сорные растения, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, а также имеет почвенное действие на всходящие после обработки сорняки при наличии влаги в почве. Действие препарата продолжается в течение нескольких недель после обработки.

**ФИТОТОКСИЧНОСТЬ**

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности на СМАРТ-гибридах не отмечено.

**РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

Культура	Вредный объект	Норма расхода (л/га)	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Свекла сахарная (гибриды, устойчивые к гербициду Конвизо® 1)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе от семядолей до 2-х листьев сорных растений (по первой, второй и третьей волне).	85(3)
		0,75	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорных растений (по первой и второй волне).	85(2)
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 6-ти настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений.	85(1)

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

В случае пересева в год применения можно высевать кукурузу, сахарную свёклу (гибриды технологии КОНВИЗО® СМАРТ). Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года сев чувствительных культур: свёкла сахарная (гибриды, не предназначенные для технологии КОНВИЗО® СМАРТ), свёкла (столовая, кормовая), рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые и овощные культуры разрешен при условии достаточного увлажнения почвы. При посеве чувствительных культур

**СОВМЕСТИМОСТЬ**

Совместим со всеми зарегистрированными на сахарной свёкле гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА**

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам. Расход рабочей жидкости 150-300 л/га

**СРОК ГОДНОСТИ**

3 года с даты изготовления. Хранение при температуре от -2° до +30° С.

**УПАКОВКА**

1 л, флакон; 5 л, канистра.

обязательна глубокая вспашка. Нельзя высевать чувствительные культуры, если сумма осадков за период от применения гербицида до посева менее 350 мм. На почвах с рН 7,5 и выше ограничение срока посева указанных чувствительных культур увеличивается до двух лет после применения препарата. При севе ячменя ярового в условиях недостатка влаги (если сумма осадков за период от применения до посева менее 300 мм) возможно незначительное отставание в росте.

## Мощная энергия в ваших руках



### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Единственный гербицид, имеющий в составе специально разработанный для кукурузы антидот, что обеспечивает селективность к культуре и расширяет сроки применения – от 2 до 5 листьев;
- // Контроль полного спектра вегетирующих сорняков;
- // Почвенный экран сдерживает рост 2-й волны сорняков;
- // Инновационная запатентованная формуляция ODesi позволяет получить высокую эффективность даже в сложных почвенно-климатических условиях.



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия, содержащая 31,5 г/л форамсульфурана, 1,0 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 10 г/л тиенкарбазон-метила, 15 г/л ципросульфамида.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Форамсульфуран, йодосульфурон-метил-натрий и тиенкарбазон-метил действуют на фермент ацетолаттасинтазу (ALS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушают процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений. Действие: контактное и остаточное с мощным эффектом «сжигания» и ярко выраженным почвенным действием на прорастающие сорняки. Ципросульфамид (антидот) стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях кукурузы. Обеспечивает эффективную защиту культуры благодаря трем мощным д.в.



### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МАЙСТЕР® ПАУЭР – рекордсмен по контролю сорняков на кукурузе из всех селективных гербицидов. Контроль злаковых сорняков: лисохвост мышехвостиковидный (*Alopecurus myosuroides*), гумай (*Sorghum halepense*), метлица полевая (*Apera spica-venti*), овсюг (*Avena fatua*), куриное просо (*Echinochloa crus galli*), плевел, виды (*Lolium spp.*), просо, виды (*Panicum spp.*), мятлик однолетний (*Poa annua*), пырей ползучий (*Agropyron repens*), щетинник, виды (*Setaria spp.*). Контроль широколистных сорняков: амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), бодяк полевой (*Cirsium arvense Scop*), бодяк щетинистый (*Cirsium incanum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), га-линсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), крапива жгучая (*Urtica urens*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), люцерна посевная (*Medicago sativa*), марь белая (*Chenopodium album*), молюкан татарский (*Mulgedium tataricum*), молочай лозный (*Euphorbia virgata Waldst. Et Kir.*), незабудка полевая (*Myosotis arvensis*), осот желтый (*Sonchus arvensis*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*).

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение 1-3 дней после обработки гербицидом. Затем, через 4-10 дней листья желтеют (хлороз) и на них появляются бурые пятна. В течение последующих 1-2 недель проявляется некроз и полная гибель сорных растений.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В редких случаях под влиянием аномально высоких температур может иметь место проявление незначительной фитотоксичности, выражающейся в слабом хлорозе листьев, который исчезает в течение одной недели после обработки без дальнейшего влияния на урожайность культуры.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорняков к препарату в опытах не отмечено.

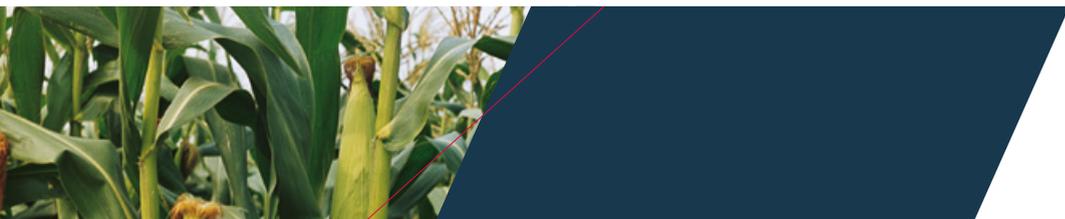
### ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ В СЕВООБОРОТЕ

Компоненты препарата быстро распадаются на инертные соединения в почве. Период полураспада зависит от почвенно-климатических условий. Большинство сельскохозяйственных культур могут быть высеяны на следующий год после кукурузы. В случае сева чувствительных к сульфонилмочевинам культур необходима глубокая вспашка почвы с оборотом пласта.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

МАЙСТЕР® ПАУЭР совместим с большей частью применяемых препаратов, однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

При протравливании инсектицидами из группы органофосфатов (или при использовании гранулированных ОФ инсектицидов) работать сульфонилмочевинными гербицидами рекомендуется не раньше, чем через 6 недель.



#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

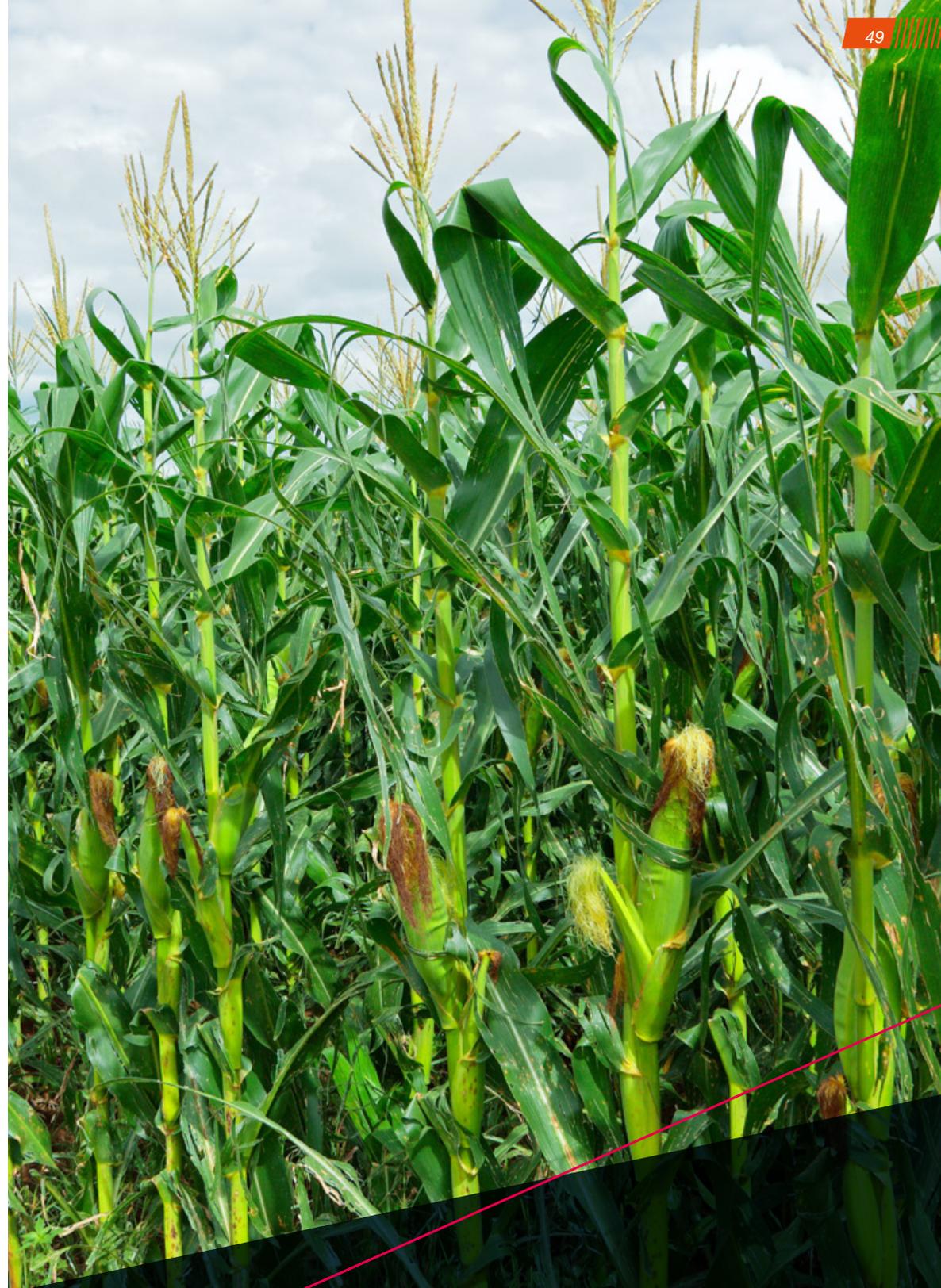
#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 5 л.

#### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Кукуруза	1,0 – 1,5	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	В фазу 3-5 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорняков.	60 (1)



# Сорняки под прицелом



## МУШКЕТ<sup>®</sup> ПЛЮС



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА



fluid power

### НАЗНАЧЕНИЕ

Новый высокоселективный гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах пшеницы, ячменя и кукурузы с технологией встроенного антидота.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Безопасность для культуры – содержит в своём составе высокоэффективный антидот (мефенпир-диэтил).
- // Формуляция «Масляная дисперсия» – высокая эффективность против сорняков (в т.ч. трудноискоренимых и переросших) даже в неблагоприятных погодных условиях (дождливая погода, засуха).
- // Широкое окно применения (от 3-х листьев до 2-го междоузлия на зерновых культурах) – за счёт наличия антидота и инновационной формуляции.
- // Широкий спектр контролируемых сорняков – содержит в своём составе действующие вещества из различных химических классов (сульфонилмочевина + гормональное).

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 5 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 430 г/л 2,4-Д-2- этилгексил, 25 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Быстро поглощается листовой поверхностью и, в меньшей степени, корневой системой растений. Перемерзает и накапливается в точках роста. **Йодосульфурон-метил-натрия** – ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS-ингибитор). Это приводит к остановке клеточного деления и роста сорняка. Прежде всего, воздействует на точки роста сорняков. **2,4-Д-2- этилгексил** – быстро и легко проникает в растительную ткань сорняка, вызывая нарушение роста, выражающееся в неконтролируемом делении клеток растительной ткани, неестественном их удлинении, и, как следствие, скручивании и утолщении стеблей и листьев. Тормозит процесс фотосинтеза. Нарушает водный обмен и поступление питательных веществ в растение. В результате растение теряет состояние тургора, увядает и погибает.



**Мефенпир-диэтил** – антидот, ускоряет метаболизм действующих веществ в культурном растении, что делает данный препарат абсолютно безопасным для обрабатываемой культуры. В тканях сорных растений антидот неактивен.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат быстро проникает через листья чувствительных сорных растений, которые прекращают рост в течение нескольких часов после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней. Препаративная форма МД (технология ODesi<sup>®</sup>) способствует более равномерному покрытию и удержанию капель рабочего раствора на сорных растениях и ускоренному проникновению действующих веществ в растительные ткани сорняков в т.ч. и при неблагоприятных погодных условиях.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

МУШКЕТ ПЛЮС оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее (вторая волна сорняков).

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

МУШКЕТ ПЛЮС, благодаря инновационной формуляции МД, высокоэффективен против однолетних и многолетних двудольных сорных растений, а за счёт наличия в его составе действующих веществ из различных химических классов, он обладает широчайшим спектром контролируемых двудольных сорняков: Амброзия польнолистная (*Ambrosia artemisiifolia*); аистник цикutowый (*Erodium cicutarium*); бодяк полевой (*Cirsium arvense*); василек синий (*Centaurea cyanus*); вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); горчицы, виды (*Polygonum spp.*); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); гречишка татарская (*Fagopyrum tataricum*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескурация Софии (*Sisymbrium Sophia*); дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*); звездчатка средняя (*Stellaria media*); канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*); клоповник, виды (*Lepidium spp.*); коммелина, виды (*Commelina spp.*); конопля сорнополевая (*Cannabis ruderalis*); короставник полевой (*Knautia arvensis*); крапива, виды (*Urtica spp.*); курай – солянка русская (*Salsola australis*);

лапчатка, виды (*Potentilla spp.*); латук – молкан татарский (*Lactuca tatarica*); лебеда, виды (*Atriplex spp.*); липучка, виды (*Lapulla spp.*); лопух, виды (*Arctium spp.*); льнянка, виды (*Linaria spp.*); лютик, виды (*Ranunculus spp.*); мак самосейка (*Papaver rhoeas*); марь белая (*Chenopodium album*); мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*); мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*); молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*); незабудка полевая (*Myosotis arvensis*); нивяник обыкновенный (*Chrysanthemum segetum*); одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*); осот огородный (*Sonchus oleraceus*); осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*); очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*); паслён чёрный (*Solanum nigrum*); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*); подмаренник цепкий (*Galium aparine*); полынь, виды (*Artemisia spp.*); пикульник, виды (*Galeopsis spp.*); подсолнечник, падалица (*Helianthus lenticularis*); пупавка, виды (*Anthemis spp.*); рапс, падалица (*Brassica napus*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); ромашка, виды (*Matricaria spp.*); сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*); чина, виды (*Lathyrus spp.*); чистец полевой (*Stachys arvensis*); щавель, виды (*Rumex spp.*); щирица, виды (*Amaranthus spp.*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); ясколка, виды (*Cerastium spp.*); ясонотка, виды (*Lamium spp.*).

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

МУШКЕТ ПЛЮС совместим со многими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста и минеральными удобрениями. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Необходимо соблюдать правила по очередности добавления препаратов в баковую смесь при приготовлении рабочего раствора с учётом их формуляций.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат содержит высокоэффективный антидот, поэтому при соблюдении регламентов применения он не оказывает негативного воздействия на культуру. Необходимо учитывать, что баковая смесь гербицида МУШКЕТ ПЛЮС с другими пестицидами и ядохимикатами, за счёт формуляции МД, может усиливать действие этих компонентов баковой смеси.



#### ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления устойчивости сорняков к гербициду в опытах не установлено. Однако во избежание появления биотипов устойчивых сорняков рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

#### ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

В случае пересева культур, обработанных препаратом МУШКЕТ ПЛЮС, рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лён. Не рекомендуется в год применения высевать озимые двудольные культуры (озимый рапс, озимая сурепица). На следующий год, после применения МУШКЕТ ПЛЮС, чувствительные культуры (подсолнечник, рапс, свёкла, соя, нут, чечевица, гречиха, овощные, сафлор) высевать только после глубокой отвальной вспашки почвы.

#### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Яровая и озимая пшеница, яровая ячмень	0,5 – 0,7	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе с 3-х листьев до 2-го междоузлия культуры	60 (1)
Кукуруза	0,5 – 0,7		Опрыскивание посевов в фазе с 3-х до 5-ти листьев культуры	60 (1)

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

#### УПАКОВКА

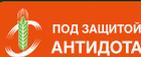
Канистра 5 л.



Урожай под защитой

Сорняки  
под прицелом

# Беспощадна к сорнякам. Ласкова к культуре



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА



## Пума®

СУПЕР 7.5

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков;
- // Селективность к обрабатываемой культуре: наличие антидота;
- // Широкий диапазон сроков применения;
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте: быстрая деградация в почве;
- // Надежность: подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических зонах по всему миру.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1–3 часов 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 ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: 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.*)



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

При высокой численности злаковых сорняков в посевах предпочтительна индивидуальная обработка ПУМОЙ® СУПЕР в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до окончания фазы кущения).

В баковой смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соль, дикамбу, флорасулам, флуороксибир и бромоксинил может наблюдаться антагонизм по действию на злаковые сорняки, поэтому, в таких смесях рекомендуется использовать повышенные дозировки гербицида Пума Супер. В баковых смесях с МЦПА (2М-4Х) -содержащими препаратами количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Следует также избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА: 5 л.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

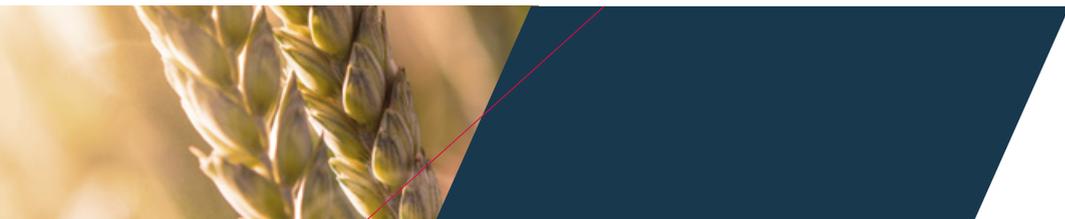
Оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных злаков происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков в фазе 2–3 листьев и при благоприятных условиях роста – оптимальной влажности и температуре.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

- // Проведенные многочисленные испытания гербицида в рекомендуемых нормах расхода в большинстве случаев не выявили проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам;
- // В некоторых случаях возможно визуальное проявление фитотоксичности у некоторых сортов ячменя в виде слабого хлороза или обесцвечивания;
- // Во всех зарегистрированных случаях проявления фитотоксичности не было отмечено достоверных различий по урожайности в сравнении со стандартами.



### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая	0,8 – 1,2	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам начиная с фазы 2-го листа до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	– (1)
Пшеница озимая	0,8 – 1,0	Метлица обыкновенная	Опрыскивание посевов рано весной по вегетирующим сорнякам	– (1)
Ячмень яровой	0,6 – 0,9	Однолетние злаковые (овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник зеленый)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-го листа до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	– (1)



# Беспощадна к сорнякам. Ласкова к культуре



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА



## Пума®

СУПЕР 100

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков;
- // Селективность к обрабатываемой культуре: наличие антидота;
- // Широкий диапазон сроков применения;
- // Отсутствие ограничений для применения в севообороте: быстрая деградация в почве;
- // Надежность: подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических зонах по всему миру.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растений в течение 1–2 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 ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: 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 злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных злаков происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков в фазе 2–3 листьев и при благоприятных условиях роста – оптимальной влажности и температуре.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания гербицида не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

При высокой численности злаковых сорняков в посевах предпочтительна индивидуальная обработка ПУМОЙ® СУПЕР в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до окончания фазы кущения). В баковой смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соль, дикамбу, флорасулам, флуороксипир и бромоксинил может наблюдаться антагонизм по действию на злаковые сорняки, поэтому, в таких смесях рекомендуется использовать повышенные дозировки гербицида Пума Супер.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	0,6 – 0,9	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-го листа до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	– (1)

В баковых смесях с МЦПА (2М-4Х) -содержащими препаратами количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов, избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА:

канистра 5 л.



# Раундап® Экстра

## НАЗНАЧЕНИЕ

Неселективный высокоэффективный гербицид для контроля трудноискоренимых сорняков. Десикант.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

// Уникальная запатентованная комбинация глифосата и смеси поверхностно-активных веществ, позволяет глифосату быстрее перемещаться по ксилеме и флоэме.  
// Если в случае применения традиционных формуляций глифосата необходимый интервал между опрыскиванием и выпадением дождя составляет 6–24 часа, то в случае с Раундап® Экстра, этот период составляет всего 2 часа. В итоге – меньший риск необходимости повторной обработки.  
// Незаменимый препарат в почвозащитной технологии возделывания, так как после обработки сохраняются растительные остатки, что способствует накоплению мульчи и улучшению плодородия почвы.

## Преимущества применения Раундап® Экстра на полях, предназначенных под посев сельскохозяйственных культур

// Эффективно уничтожает зимующие, многолетние и однолетние сорняки, обладает пролонгированным действием на многолетние, что минимизирует риск их повторного отрастания.  
// Сокращает количество механических обработок, что способствует сохранению почвенной влаги и посеву в оптимальных условиях.  
// Способствует повышению урожайности благодаря улучшения качества посева и отсутствия конкуренции со стороны сорняков в начале вегетации культуры.  
// Незаменимый препарат в почвозащитной технологии возделывания, так как после обработки сохраняются пожнивные остатки, что способствует накоплению мульчи.  
// Благодаря отсутствию почвенной активности препарат не оказывает влияние

на прорастание семян и поле можно обрабатывать за 3–5 дней до посева.  
// Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

## Преимущества применения Раундап® Экстра на парах\*

// Благодаря специальному составу работает эффективно даже в жарких и прохладных сухих летних условиях.  
// Дорогостоящий механический контроль сорняков можно заменить на быстрый, эффективный и почвозащитный (сохранение питательных веществ, влаги, структуры почвы).  
// Более эффективен, чем механический контроль сорняков, так как минимизирует риск повторного отрастания обработанных сорняков.  
// Эффективное использование времени: меньшие затраты времени на использование сельскохозяйственной техники и более рациональное управление сельскохозяйственными работами.  
// Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

\* Наиболее эффективный период применения: однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте до 5 см и до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5-6 листьев и высоте 10-20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10-20 см, горяк – в фазе розетки-стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10-12 см).

## Преимущества использования Раундап® Экстра по стерне (осеннее применение)

// Длительный контроль многолетних сорняков обеспечивает выращивание сельскохозяйственных культур в последующие годы с минимальными затратами.  
// Эффективный и долгосрочный контроль многолетних и зимующих однолетних

сорняков обеспечивает уменьшение семенного фонда в почве.  
// Устраняет «зеленый мост» (падалицу), который может быть источником вредителей и болезней для последующей культуры или соседних полей.  
// Способствует повышению урожайности и раннему посеву последующей весной в связи с отсутствием сорняков во время всходов и начале вегетации сельскохозяйственных культур.  
// Эффективное использование времени: уменьшение нагрузки на предпосевную обработку последующей весной.  
// Экономия: позволяет сократить расходы на ГСМ и рабочую силу.

## Преимущества использования Раундап® Экстра перед уборкой сельскохозяйственных культур\*\* (десикация)

// Делает неравномерно созревающие посевы более равномерными, что повышает эффективность их уборки.  
// Обеспечивает легкую и быструю уборку урожая с меньшими потерями, вследствие гибели сорняков к моменту уборки урожая.  
// Устраняет зеленую влажную примесь сорняков, подсушивает культуру: как результат снижаются расходы на сушку и доочистку культуры.  
// Обеспечивает снижение численности многолетних сорняков на несколько лет. Это особенно актуально, если погодные условия не позволяют произвести обработку по стерне.

\*\* Не рекомендуется для применения на семенных посевах!

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ВР (водный раствор) 540 г/л глифосата в кислотном эквиваленте (663 г/л в форме глифосата калийной соли).

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Раундап® Экстра – это системный гербицид сплошного действия, проникающий в растение через листья, зеленые части, недозревшую древесину и незарубцованные порезы. Глифосат вместе с соком растения переносится по корневой системе блокируя синтез ароматических аминокислот во всех органах, запасаются питательные вещества: листьях, ризомах, клубнях, луковичах, корнях и приводит к гибели растения.

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Раундап® Экстра обладает широким спектром действия, который включает как однодольные, так и двудольные сорняки\*: амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), бодяк полевой (*Cirsium arvense Scop.*), бодяк щетинистый (*Cirsium incanum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*), горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), горчица полевая (*Sinapis arvensis*), гумай (*Sorghum halepense*), дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), крапива жгучая (*Urtica urens*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), лисохвост мышехвостиковидный (*Alopecurus myosuroides*), люцерна посевная (*Medicago sativa*), марь белая (*Chenopodium album*),

# Возвращение легендарного бренда Roundup®

# 50 ЛЕТ



молокан татарский (*Mulgedium tataricum*), молочай лозный (*Euphorbia virgata* Waldst. Et Kir.), метлица полевая (*Apera spica-venti*), мятлик однолетний (*Poa annua*), незабудка полевая (*Myosotis arvensis*), овсюг (*Avena fatua*), осот желтый (*Sonchus arvensis*), осот шероховатый (*Sonchus asper*), очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*), падалица рапса (*Brassica napus*), паслен черный (*Solanum nigrum*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), подсолнечник (*Helianthus annuus*), просо куриное (*Echinochloa crus galli*), просо, виды (*Panicum* spp.), плевел, виды (*Lolium* spp.), пырей ползучий (*Agropyron repens*), редька дикая (*Raphanus raphanistrum*), ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), щавель курчавый (*Rumex crispus*), щетинник, виды (*Setaria* spp.), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*).

\* список не претендует на полноту

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Уникальная запатентованная комбинация глифосата и смеси поверхностно-активных веществ гербицида Раундап® Экстра, позволяет глифосату быстрее переместиться с поверхности листьев к корням. Действующее вещество за 4–6 часов проникает в ткани листьев и побеги растения. В течение 3–5 дней действующее вещество перемещается из надземной части в корневую систему. В результате подавления биосинтеза фенилаланина и других важных для растений аминокислот дальнейший рост и развитие растений полностью останавливаются. Спустя 5–7 дней после обработки начинают проявляться первые признаки действия препарата: листья сорняков начинают желтеть, растения увядают и засыхают. Полное отмирание сорняков происходит через 2–3 недели после опрыскивания.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется применять при относительной влажности воздуха более 50%. В экстремальных условиях (в очень жаркие (+35°С) или прохладные засушливые дни) применяйте гербицид утром, поскольку относительная влажность – это фактор, более всего способствующий поглощению глифосата (по меньшей мере 50%). При вечерней обработке существует риск выпадения ночных осадков. Не используйте в случае неминуемого дождя. Для достижения оптимальной эффективности необходим 2-часовой промежуток до выпадения осадков. В периоды ранневесенних и позднеосенних обработок не рекомендуется применение Раундап® Экстра при температуре ниже +10°С.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

При приготовлении баковых смесей необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

5 лет. Хранение при температуре от -15 до +50°С.

### УПАКОВКА

20 л, канистра

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработки
Поля, предназначенные под посев разных яровых, зерновых, технических, масличных, бабчевых, овощных культур, картофеля	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева культуры. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Пары	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Пары	4,0	Горчак ползучий (розовый)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Стерня	1,5-2,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га	-(1)
Лен масличный*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Зерновые*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Рапс*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)
Подсолнечник*	2,0		Подсушивание культуры. Опрыскивание посевов в период физиологического дозревания культуры	14(1)

\*Кроме семенных посевов

## Свобода творчества на поле



# Секатор® ТУРБО



fluid power



### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Благодаря инновационной формуляции (ODESI) выше эффективность против:
  - / трудноконтролируемых сорных растений (выюнок, марь белая, бодяк, подмаренник цепкий);
  - / переросших сорных растений;
  - / сорных растений, обрабатываемых в трудных условиях (дождливая погода, засуха);
- // Широкий спектр действия;
- // Селективность к культуре;
- // Широкий временной и температурный диапазон сроков применения;
- // Зарегистрирован для наземного применения и авиаобработок.



### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Инновационная формуляция ODESI (масляная дисперсия), содержащая 25 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 100 г/л амидосульфурон, 250 г/л мефенпир-диэтил (антидот).

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид системного действия. Быстро поглощаясь листовой поверхностью и в меньшей степени корневой системой растений, способен свободно перемещаться вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста. Йодосульфурон-метил-натрия и амидосульфурон ингибируют фермент ацетоллактатсинтазу, участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

СЕКАТОР® ТУРБО эффективен против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков: амброзия полыннолистная\* (*Ambrosia artemisiifolia*); бодяк полевой\* (*Cirsium arvense*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); горцы, виды (*Polygonum spp.*); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); гречиха татарская\* (*Fagopyrum tataricum*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескурения Софии (*Sisymbrium Sophia*); звездчатка средняя (*Stellaria media*); курай-солянка русская (*Salsola australis*); латук-молочан 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 лекарствен-

ный (*Taraxacum officinale*); осот огородный (*Sonchus oleraceus*); осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis*); пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); подмаренник цепкий (*Galium aparine*); пикульник, виды (*Galeopsis spp.*); подсолнечник сорный (*Helianthus lenticularis*); пупавка, виды (*Anthemis spp.*); рапс (падалаца) (*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 (0,075 л/га).

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕКАТОР® ТУРБО оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после обработки СЕКАТОР® ТУРБО. В первые 5–7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10–14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а полная гибель происходит в течение 3–5 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста – оптимальной влажности и температуре. Пониженные температуры до и после обработки не влияют на конечный результат действия гербицида.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания в более высоких (чем рекомендуемые) нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности СЕКАТОР® ТУРБО по отношению к обрабатываемым культурам при соблюдении регламентов применения.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

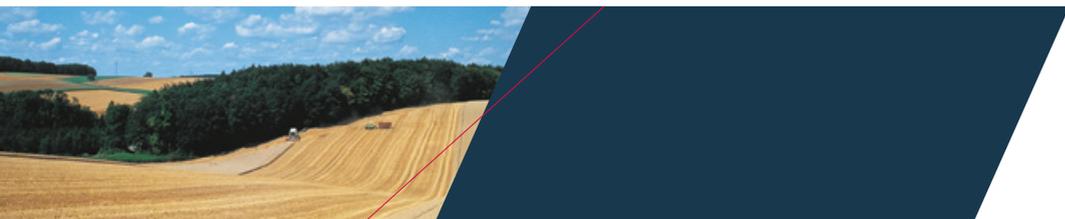
Случаев проявления резистентности сорняков к СЕКАТОРУ® ТУРБО в опытах не отмечено. Рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

СЕКАТОР® ТУРБО совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на зерновых культурах, в частности с 2,4 Д, Агритокс®, Пума® Супер, Децис® Эксперт, Солигор®, Велосити® Супер. В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

### ВОЗМОЖНОЕ ВАРИИРОВАНИЕ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

В случае пересева культур, обработанных препаратом СЕКАТОР® ТУРБО, рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лён. Не рекомендуется высевать на следующий год подсолнечник, яровой рапс, свёклу, гречиху, сафлор, бобовые и овощные культуры, поскольку процесс разложения сульфонилмочевин в почве и восприимчивость культур, характеризующихся высокой чувствительностью к их остаточным количествам, зависит от многих, не всегда предсказуемых, факторов.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА**

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

**СРОК ГОДНОСТИ**

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 1 л.

**РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая и ячмень яровой	0,05 – 0,075	Однолетние и многолетние двудольные	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры)	– (1)
Пшеница озимая	0,05 – 0,075			– (1)
Лен	0,05 – 0,075		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)
Кукуруза	0,075 – 0,1		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)



С НОВЫМ  
фурором  
на вашем  
поле



ультра  
**Фуроре®**

#### 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;
- // 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 ведет к прекращению роста и гибели сорных злаков.

#### СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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.



#### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Для расширения спектра действия целесообразно смешивать ФУРОРЕ® УЛЬТРА с гербицидами, которые уничтожают двудольные сорняки. В случае, когда применение баковых смесей невозможно, следует прибегать к последовательному применению препаратов. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 5 л.

#### 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 через 10–21 день, в зависимости от погодных условий.

#### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

#### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Подсолнечник, соя (на зерно и масло), рапс (на семена и масло), горох (на зерно), лен	0,5 – 0,75	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	Опрыскивание посевов с фазы 2-х листьев до конца кущения сорняков	– (1)

## Спасает от болезней и питает цинком



# Антракол® Цинк++

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (В.Д.Г.), содержащие 700 г/кг пропиенеба.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

АНТРАКОЛ® ингибирует прорастание спор патогенов. На клеточном уровне препарат действует на нескольких уровнях канала, обеспечивающего дыхание, включая метаболизм углеводов и протеинов, а также на уровне клеточных мембран.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Картофель: фитофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернариоз (*Alternaria solani*).  
Томаты открытого грунта: фитофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернариоз (*Alternaria solani*).  
Огурцы открытого грунта: ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*).  
Яблоня: парша (*Venturia inaequalis*), мучнистая роса (*Podosphaera leucotricha*).  
Виноград: милдью (*Plasmopara viticola*).

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается до двух-трех недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид контактного действия для применения на картофеле, томате, огурце, луке, яблоне и рисе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Антракол – это не только проверенный временем фунгицид широкого спектра действия, но и дополнительный бонус – микроэлемент Zn<sup>++</sup> в доступной форме, повышающий урожайность культуры;
- // Профилактическое и лечебное действие с локальным эффектом;
- // Эффективность против фитофтороза – наиболее распространенного патогена на картофеле;
- // Великолепный партнер в рамках антирезистентной программы защиты картофеля;
- // Продолжительное действие защитных механизмов;
- // Ускоренный биологический эффект.



### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект наблюдается уже в первые часы после обработки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако, для предотвращения ее возникновения следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 5 кг. и 15 кг.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработки
Картофель	1,5-2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней	30 (2)
Яблоня	1,75-2,25	Парша, монилиоз	Опрыскивание растений в период вегетации: 1-е – в фазу «зеленый конус», две последующие – с интервалом 7-10 дней	50 (3)
Рис	1,5-2,0	Пирикулярриоз, альтернариоз, фузариоз	Опрыскивание при появлении первых признаков заболевания или профилактически	30 (2)
Лук (кроме лука на перо)	1,5-2,0	Пероноспороз	Опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 10-12 дней	50 (2)
Томаты открытого и защищенного грунта	1,5-2,0	Альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 10-14 дней	40 (2)
Огурцы открытого и защищенного грунта	1,5-2,0	Пероноспороз, антракноз	Опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 7-10 дней	40 (3)
Виноград	1,5-2,0	Серая гниль, ложная мучнистая роса, антракноз	Опрыскивание растений в период вегетации 2-кратно: 1-е – профилактическое (перед цветением); последующее – с интервалом 10-12 дней	50 (2)



Спокойствие,  
ТОЛЬКО  
СПОКОЙСТВИЕ



Луна®  
ТРАНКВИЛИТИ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Системно-трансламинарный фунгицид для защиты овощных, бахчевых и плодово-ягодных культур.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

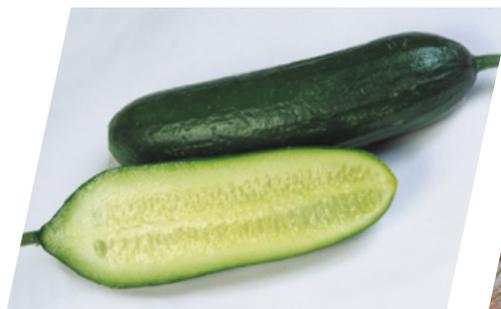
- // Универсальный подход к борьбе с комплексной инфекцией овощных, бахчевых и плодово-ягодных культур;
- // Новое поколение препаратов на основе – флуопирама;
- // Новый стандарт в борьбе с серой и белой гнилями, паршой, мучнистой росой и альтернариозом;
- // Увеличение товарности и лежкости урожая;
- // Отсутствие фитотоксичности и перекрестной резистентности;
- // Малоопасен для энтомофагов.

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

#### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флуопирам представляет новый химический класс – пиридилетиламида. Его действие основано на ингибировании фермента сукцинат дегидрогеназа (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что приводит к блокированию переноса электронов. Обладает эффективностью против нематод. Пириметанил быстро проникает в кутикулу и обладает трансламинарными свойствами. Он ингибирует секрецию грибковых ферментов, которые требуются для инфицирования, и в результате, угнетает прорастание мицелия.



#### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено. Однако для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с фунгицидами из разных химических групп.

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 5 л.

#### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Яблоня и груша: парша (*Venturia inaequalis*), мучнистая роса (*Podosphaera leucotricha*), виноград: оидиум (*Uncinula necator*), серая гниль (*Botrytis cinerea*), томат защищенного грунта: серая гниль (*Botrytis cinerea*), альтернариоз (*Alternaria solani*), мучнистая роса (*Oidiopsis taurica*), томат открытого грунта: альтернариоз (*Alternaria solani*), мучнистая роса (*Oidiopsis taurica*) огурец защищенного грунта: мучнистая роса (*Sphaerotheca fuliginea*), земляника: серая гниль (*Botrytis cinerea*), картофеля: альтернариоз (*Alternaria solani*), мучнистая роса (*Oidium solani*), белая и серая гниль (*Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*), фомоз (*Phoma exigua*), арбуз и дыня: мучнистая роса (*Sphaerotheca fuliginea*), дидимелла (*Didymella bryoniae*), альтернариоз (*Alternaria*).

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение 10-14 дней в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

#### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение нескольких часов с момента обработки.

#### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату. Не применять более 500 г/га флуопирама на протяжении календарного года.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Яблоня, груша	0,6 – 1,2	Парша	Опрыскивание во время вегетации 3 обработки: по зеленому конусу, розовому бутону далее с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	21 (3)
	0,4 – 0,6	Мучнистая роса		
Виноград	0,6 – 1,2	Оидиум, серая гниль	1-я обработка профилактически (ВВСН 71), последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	21 (4)
Томат защищенного грунта	0,6 – 1,0	Серая гниль, альтернариоз, мучнистая роса	1-я обработка профилактически, вторая обработка ВВСН 71, последующие обработки с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 500-1500 л/га.	10 (4)
Томат открытого грунта	0,6 – 1,0	Альтернариоз, мучнистая роса	1-я обработка профилактически, вторая обработка ВВСН 71, последующие обработки с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	21 (4)
Огурец защищенного грунта	0,6 – 1,0	Мучнистая роса	1-я обработка профилактически, последующие с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 500-1500 л/га.	10 (4)
Картофель	0,4 – 0,8	Альтернариоз, мучнистая роса, белая и серая гниль, фомоз	1-я обработка при появлении первых признаков заболевания, вторая с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	21 (2)
Земляника	0,8 – 1,2	Серая гниль	1-я обработка профилактически, последующие с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 200-500 л/га.	21 (4)
Дыня, арбуз (бахчевые культуры)	0,4 – 1,0	Мучнистая роса, дидимелла ( <i>Didymella bryoniae</i> ), альтернариоз	1-я обработка профилактически, последующие с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 200-500 л/га.	21 (4)



## Достигая цели



# ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Новый инновационный двухкомпонентный фунгицид защитного и выраженного ростостимулирующего действия.

### 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

Водный концентрат (ВК), содержащий 530 г/л пропамокарба гидрохлорида и 310 г/л фосэтила алюминия.

### УНИКАЛЬНОСТЬ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ И ЕЁ ПРЕИМУЩЕСТВА

Превикур® Энерджи – это инновационная технология, достижением которой стала оптимизированная комбинация действующих веществ пропамокарба и фосэтила, основанная на 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 pH.



### 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

Превикур® Энерджи эффективен в отношении патогенов, вызывающих корневые и прикорневые гнили (*Pythium spp.*, *Phytophthora sp.*) и поражающих вегетативные надземные органы (*Bremia lactucae*, *Peronospora spp.*). Кроме того, в отдельных случаях препарат обладает эффектом на *Fusarium sp.*, бактерии рода *Pseudomonas*.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

### СЕЛЕКТИВНОСТЬ (ФИТОТОКСИЧНОСТЬ)

Проведенные многочисленные испытания препарата в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев возникновения фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

### 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.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Механизм действия каждого из активных ингредиентов в ко-формуляции основан на ингибировании метаболизма гриба на разных уровнях, поэтому риск развития резистентности очень низок. Однако для предотвращения возникновения резистентности обработки следует проводить фунгицидами из разных химических групп.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Перед применением рекомендуется проверить на химическую и биологическую совместимость.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ и условия хранения

Срок годности – не менее 3-х лет с даты изготовления при температуре 0°C до +40°C.

**УПАКОВКА:** 1 л, флакон.



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания, (кратность обработок)
Огурцы, дыни открытого и защищенного грунта	2,5 л/га	Ложная мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации	1 (2)
Рассада огурцов, дынь, арбузов, томатов, баклажанов, перцев открытого и защищенного грунта	3 мл/м <sup>2</sup>	Корневые и прикорневые гнили	Полив после посева семян – 3 мл/2 л рабочего раствора/м <sup>2</sup> ; повторно полив, через 7-10 дней – 3 мл/2 л рабочего раствора/м <sup>2</sup> (3-6 мл/2 л рабочего раствора/м <sup>2</sup> для перцев).	– (2)
Огурцы, томаты, баклажаны, перцы открытого и защищенного грунта	2,0 – 3,0 л/га	Корневые и прикорневые гнили	Полив (капельный) после высадки рассады, с интервалом 14 дней.	1 (4)
Дыни, арбузы открытого грунта	2,0 – 3,0 л/га	Корневые и прикорневые гнили	Полив (капельный) после высадки рассады, с интервалом 14 дней.	1 (2)
Декоративные культуры (в том числе защищенного грунта)	3 мл/м <sup>2</sup>	Прикорневые гнили	Пролив грунта сразу после посева – 3 мл/2 л рабочего раствора/м <sup>2</sup> , повторно через 7-10 дней	– (2)
	3 л/га		Полив (капельный)	– (2)
	2,5 л/га	Ложная мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации	– (2)



Ваш ключ  
к успеху



**ПРОЗАРО®**  
**КВАНТУМ**

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид с длительным периодом защиты от болезней пшеницы, ярового ячменя, льна, гороха, нута, сои.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- // Быстрое начало действия с последующей длительной защитой;
- // Широкий спектр контролируемых заболеваний;
- // Высокая эффективность против фузариозных и гельминтоспориозных заболеваний;
- // Высокая эффективность даже при обработках при проявлении симптомов заболеваний (рекомендуется профилактическая обработка, или по первым признакам).

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

#### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Системный фунгицид защитного, лечебного и искореняющего действия. Азольные фунгициды ингибируют процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Тебуконазол (также как и протиоконазол) внутри растения перемещается по ксилеме, быстрее, чем протиоконазол, проникает сквозь восковой слой в растение и распределяется внутри, обеспечивая быстрое начало действия. Распределение в листе равномерное с выраженным накоплением ближе к окончанию листа. Протиоконазол (также как и тебуконазол) внутри растения перемещается по ксилеме медленнее, чем тебуконазол проникает в растение и распределяется внутри, обеспечивая более продолжительное действие. Сочетание тебуконазола и протиоконазола обеспечивает двухфазный эффект:

- / Тебуконазол – быстрое начало действия;
- / Протиоконазол – продолжительный эффект.

#### СИНЕРГИЗМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сочетание протиоконазола и тебуконазола обеспечивает:

- / Равномерное и продолжительное проникновение действующих веществ в растения, клетки возбудителей и распределение по растительным тканям (за счёт различной скорости проникновения и распределения в растении протиоконазола и тебуконазола);
- / Широкий спектр действия.

#### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: ржавчинные грибы (*Puccinia spp.*), мучнистая роса (*Erysiphe 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*), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*), септориоз колоса (*Septoria nodorum*), потемнение пленок ячменя (*Bipolaris sorokiniana*, *Alternaria sp.*). Горох: аскохитоз (*Ascochyta pisi Lib*), пероноспороз или ложная мучнистая роса (*Peronospora pisi Syd.*) ржавчина (*Uromyces fabae*, *Uromyces Pisi*).

Нут: аскохитоз (*Ascochyta rabici (Pass.) Labr*) Чечевица: аскохитоз (*Ascochyta pisi Lib*) пероноспороз (*Peronospora fabae Jacz.*) ржавчина (*Uromyces fabae (Pers.)*, *Uromyces viciae-craccae Const*)

Соя: аскохитоз (*Ascochyta sojaecola Abram.*), пероноспороз (*Peronospora manchurica Syd.*)

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение 2-5 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

#### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,5	Ржавчины виды, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, сетчатая пятнистость	Обработка в период вегетации	20 (2)
Лен масличный	0,5	Фузариозное увядание	Обработка в фазу "елочки"	20 (2)
Горох	0,5 – 0,7	Аскохитоз, ржавчина	Обработка в период вегетации	20 (2)
Нут	0,5 – 0,7	Аскохитоз		20 (2)
Соя	0,5 – 0,7	Аскохитоз, пероноспороз		20 (2)

#### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

#### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

#### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данные о возникновении резистентности не отмечены. Для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с фунгицидами из разных химических групп.

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

#### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

#### УПАКОВКА: 5 л.

## Скорая помощь вашим посевам



# Солигор®

### НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный системный фунгицид широкого спектра действия для зерновых, зернобобовых и масличных культур.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Быстрое начало действия с последующей длительной защитой;
- // Обладает профилактическим и лечебным действием;
- // Высокая надёжность против широкого спектра заболеваний, в т.ч. экономически значимых и трудно контролируемых инфекций;
- // Широкий диапазон сроков применения;
- // Надежная защита при различных погодных условиях;
- // Профилактика формирования резистентности.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- // усиленная эффективность против фузариозов за счет присутствия в составе нового д.в. – протиоконазола;
- // улучшенная активность против пятнистостей листьев;
- // более продолжительный период защиты и эффект озеленения.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 53 г/л протиоконазола, 148 г/л тебуконазола и 224 г/л спироксамина.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид защитного, лечебного и искореняющего действия. Препарат ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов на различных уровнях и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), септориозы (*Septoria* spp.), гельминтоспориоз (*Helminthosporium* spp.), фузариозы (*Fusarium* spp), сетчатая пятнистость (*Drechlera teres*), полосатая пятнистость (*Drechlera* spp), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), пиренофороз (*Pyrenophora* spp.), ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*), чернь колоса (*Alternaria alternata*, *Cladosporium herbarum*, *Botrytis cinerea*), ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.), альтернариоз (*Alternaria* spp.), антракноз (*Colletotrichum* spp.), аскохитоз (*Ascochyta* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), фомоз (*Phoma* spp.) и др.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА: 5 л.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается от 4 до 5 недель в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезней.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При применении в соответствии с рекомендованным регламентам возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	0,4 – 0,6	Ржавчины (бурая, стеблевая, желтая), септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень яровой	0,4 – 0,6	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса		30 (1)
Горох	0,6 – 0,8	Ржавчина, аскохитоз, фузариоз		40 (1)
Чечевица				
Нут		Аскохитоз, фузариоз		
Соя				
Лен		Альтернариоз, фузариозное увядание, антракноз, фомоз, аскохитоз		
Рапс		Альтернариоз, фомоз		

## Тройная мощь — тройная выгода



# ФАЛЬКОН

### НАЗНАЧЕНИЕ

Трехкомпонентный системный фунгицид для зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия.

### 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.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря наличию трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам (тебуконазол и триадименол — азолы, спироксамин — спирокеталамины), препарат ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов на различных уровнях и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: ржавчинные грибы (*Puccinia spp.*), мучнистая роса (*Erysiphe 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*), темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*), фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*).



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 5 л.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение 4–5 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение уже в первые 2-4 часа с момента обработки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

### Возможность возникновения резистентности

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

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая	0,4 – 0,6	Бурая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая	0,6	Стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость, мучнистая роса		
Ячмень яровой	0,4 – 0,6	Мучнистая роса, стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость		

# Новые горизонты защиты от вредителей



## НАЗНАЧЕНИЕ

Инсектицид с кишечным действием против гусениц чешуекрылых вредителей для защиты плодовых и технических культур.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Системно-трансламинарный ларвицид против широкого спектра чешуекрылых вредителей;
- // Длительная защита до 3–4 недель;
- // Полностью совместим с биометодом (IPM);
- // Дождестойкость;
- // Фотостабильность;
- // Активен 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, активизирует рианодиновые рецепторы, регулирующие мышечно-нервную активность насекомых (RyR). Рианодиновые рецепторы регулируют внутриклеточные кальциевые каналы (Ca<sup>2+</sup>), 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 плодожорки 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 плодожорки. 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 «окрашивание ягод».

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,3-0,4	Яблонная плодожорка, листовертки, яблонная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500–1200 л/га	21 (2)
Виноград	0,3-0,4	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400–800 л/га	
Хлопчатник	0,15	Хлопковая совка, совка карадрина	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	
Соя	0,15	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	

## 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.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

## УПАКОВКА

1 л, флакон.

## Новая эра борьбы с вредителями



# БИСКАЯ®



### НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид контактно-кишечного действия, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Инновационная формуляция улучшает свойства препарата: идеальное покрытие и быстрое проникновение действующего вещества в листья культуры даже через восковой налет;
- // 3-й класс опасности для пчел (малоопасные соединения);
- // Быстрый антифидантный эффект;
- // Отсутствие кросс-резистентности с пиретроидами и органофосфатами;
- // Формуляция препарата расширяет температурный режим хранения: от -20 до +40°C;
- // Контроль широкого спектра сосущих и грызущих насекомых.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Инновационная формуляция O-TEQ® – масляная дисперсия, содержащая 240 г/л тиаклоприда.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором.

### Спектр действия

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



### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для культур в зарегистрированных нормах расхода.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством применяемых инсектицидов и фунгицидов, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 5 л.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток, но может быть увеличен в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Скорость токсического действия высокая, эффект наблюдается уже в первые часы после обработки.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев возникновения резистентности не отмечено.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Картофель	0,2 – 0,3	Колорадский жук, картофельная тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	20 (3)
Рапс	0,2 – 0,3	Рапсовый цветоед, тли, скрытнохоботник, галлицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	20 (3)
Подсолнечник	0,2 – 0,3	Луговой мотылек, долгоносики	Опрыскивание растений в период вегетации	20 (3)
Томаты открытого грунта	0,2 – 0,4	Колорадский жук, тли, минирующие мухи, трипсы	Опрыскивание растений в период вегетации	20 (3)
Огурцы открытого грунта	0,2 – 0,4	Тли, минирующие мухи, трипсы	Опрыскивание растений в период вегетации	20 (3)
Томаты и огурцы защищенного грунта	0,5 – 0,7	Белокрылка, тли, трипсы	Опрыскивание растений в период вегетации	20 (3)

## Скорость и эффективность в лучшей форме



# ДЕЦИС® ЭКСПЕРТ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный контактный инсектицид из группы пиретроидов для быстрого контроля широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Улучшенная препаративная форма, которая повышает эффективность защиты за счет идеального покрытия поверхности обрабатываемых культур и покровных тканей вредителей;
- // Содержит чистый изомер — d, наиболее токсичный для насекомых из класса пиретроидов;
- // Ярко выражено овицидное действие и отличный репеллентный эффект;
- // Надежная эффективность против всего комплекса вредителей;

// Высокая биодоступность действующего вещества, сохранение эффективности до +35°C;

// Низкий риск смыва.

// Концентрированный препарат, позволяющий экономить на транспортных и складских издержках, а также на затратах по утилизации тары.

// Отсутствие фитотоксичности.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии, содержащий 100 г/л дельтаметрина.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Необратимая активация натриевых каналов мембран нервных клеток, необратимая деполяризация клеточных мембран и блокада нервной проводимости.



### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат широкого спектра действия, эффективен против чешуекрылых (*Lepidoptera*), равнокрылых (*Homoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*) и других вредителей.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От 5 до 15 дней в зависимости от вредителя и погодных условий.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение первого часа после применения.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведенные многочисленные испытания инсектицида Децис® Эксперт в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Децис® Эксперт совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако, в каждом конкретном случае перед применением следует проверить на химическую совместимость.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 1, 5 литров.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница	0,075 – 0,125	Клоп, вредная черепашка, пьявица, тли, трипсы, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
	0,075	Злаковые мухи		20 (2)
	0,075	Зерновая совка		20 (1)
Ячмень	0,075	Пьявица, хлебные блошки, злаковые мухи	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Кукуруза	0,125 – 0,175	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
	0,1 – 0,2	Кукурузный мотылек		20 (2)
Горох	0,1 – 0,125	Гороховая тля	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Подсолнечник	0,1 – 0,125	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Рапс	0,075 – 0,125	Клопы, белянки, блошки, тли	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Картофель	0,05 – 0,075	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Лен	0,05 – 0,075	Блошки	Опрыскивание в период вегетации	– (1)
Крестоцветные культуры	0,05 – 0,075	Блошки	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Хлопчатник	0,175	Хлопковая совка, белокрылка, подгрызающие совки	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
	0,125	Клопы		20 (2)
	0,1 – 0,125	Тли		20 (2)
Томат открытого грунта	0,125 – 0,175	Подгрызающие совки	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	0,05 – 0,075	Колорадский жук		30 (1)
Капуста	0,05 – 0,075	Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
	0,125	Тли, капустная моль		20 (2)

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Морковь	0,075	Морковная муха, листоблошка	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Свекла сахарная	0,1 – 0,125	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Арбуз, дыня	0,125 – 0,175	Подгрызающие совки	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Яблоня	0,05 – 0,075	Плодожорки, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	30 (2)
	0,075	Зеленая яблонная тля		
Груша	0,125	Грушевая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	30 (2)
	0,075	Грушевая медяница		
Виноград	0,075	Листовертки 1-е поколение	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	30 (2)
	0,175	Листовертки 2-е и 3-е поколение		
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	0,1 – 0,175	Нестадные саранчовые, итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	Опрыскивание в период массового отрождения личинок	20 (1)
Лиственные и хвойные	0,025 – 0,05	Непарный шелкопряд, боярышниковая листовертка, осиновая хохлатка, звездчатый пилильщик-ткач, хвое- и листогрызущие вредители	Опрыскивание молодняка, однократно. Запрещается выпас скота в течение 5 дней, откормочного и молодняка – 3, сбор грибов и ягод – 19. Выход на работу – 2. Отдых – 5 дней. Сенокосение без ограничений	– (1)
Табак	0,1 – 0,125	Тли	Опрыскивание в период вегетации	15 (1)

## Разящая защита



# Калипсо®



### НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Идеальный инструмент защиты от цветоеда, листовертки и других наиболее опасных вредителей, плодоярки;
- // Не создает стресса для обрабатываемых растений;
- // Малоопасен 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

Системный инсектицид контактно-кишечного действия, обладает трансламинарной активностью. Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жестокрылыми – Coleoptera, чешуекрылыми – Lepidoptera, равнокрылыми – Homoptera и другими вредителями.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

не менее 3-х лет с даты изготовления.

### УПАКОВКА:

флакон 1 л.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается до 20 дней в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Яблоня	0,18 – 0,3	Яблонный цветоед	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га	– (1)
	0,3 – 0,45	Яблонная плодоярка, листовертки, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га	28 (2)
Виноград	0,2 – 0,3	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га	– (2)

# Сильнее самого сильного вредителя



## Конфидор®



### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Системное действие: поражает насекомых, не попавших под обработку и питающихся необработанными частями растения;
- // Длительный период действия;
- // Новый механизм действия:
  - / профилактика развития резистентности;
  - / эффективность против насекомых, резистентных к пиретроидам и фосфорорганическим инсектицидам;
- // Защита семенных посевов от вирусных заболеваний: уничтожает тлей – переносчиков вирусов;

- // Технологичность:
  - / устойчивость к смыванию дождем;
  - / эффективность независимо от температуры воздуха;
  - / низкие нормы расхода.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат, содержащий 200 г/л имидаклоприда.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.



### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для культур в зарегистрированных нормах расхода.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

КОНФИДОР® совместим с большинством фунгицидов. Однако, в каждом конкретном случае перед применением следует проверить на химическую совместимость.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** флакон 1 л, канистра 5 л.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат широкого спектра действия, эффективен против равнокрылых (*Homoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*), чешуекрылых (*Lepidoptera*) и других вредителей.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Эффект наблюдается уже в первые часы после обработки.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Пшеница яровая	0,06	Злаковые мухи, блошки, трипсы	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	0,06	Вредная черепашка		30 (2)
	0,05 – 0,07	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)		20 (1)
Картофель	0,05 – 0,07	Колорадский жук		30 (1)
Картофель (семенные посевы)	0,1 – 0,2	Тли-переносчики вирусных заболеваний		
Табак	0,1 – 0,2	Тли, трипсы		
Томаты, огурцы, перцы защищенного грунта	2,0	Тли, трипсы, белокрылки		
Участки, заселенные саранчовыми	0,05 – 0,07	Саранчовые	Опрыскивание в период массового отрождения личинок	

# 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 по флоэме вверх и вниз;
- // Проникает в труднодоступные части растений;
- // Продолжительное действие – 30 дней;
- // Контроль устойчивых популяций вредителей.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Спиротетрамат — представляет новый химический класс — тетрановые кислоты (кетенолы). Ингибирует синтез липидов, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. Проявляет овцидную и трансовариальную 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 (акробазипетальный 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, листовлошки, 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 °С. Применять только в начале заселения вредителями, при достаточной листовой массе культуры.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	0,4–0,5	Тли, цикадки, колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	7 (2)
Капуста белокочанная	0,4–0,6	Капустная тля, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500–1500 л/га	20 (2)
Яблоня	0,6	Тли, щитовки, ложнощитовки, яблонный цветоед, яблонная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500–1500 л/га	20 (2)
Груша	0,6	Грушевая медяница, тли, ложнощитовка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400–800 л/га	7 (2)
Виноград	0,6	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100–300 л/га	3 (2)
Лук (кроме лука на перо)	0,4–0,6	Трипсы, луковая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100–300 л/га	3 (2)
Огурец и томат защищенного грунта	0,4–1,5	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,04–0,05% (до 0,06% против трипсов). Расход рабочей жидкости – 1000–3000 л/га	20 (2)
Перцы защищенного грунта	0,4–1,5	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300–600 л/га	20 (2)
Бахчевые	0,4–0,6	трипсы, цикадки, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300–600 л/га	20 (2)

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

### 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.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** 1 л, флакон.

## Изящное исполнение



о·б·е·р·о·н<sup>®</sup>  
рапид

### НАЗНАЧЕНИЕ

Контактно-системный инсектоакарицид против растительноядных клещей и белокрылки, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту обрабатываемой культуры.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Высокая эффективность против всех стадий развития клещей;
- // Широкий спектр активности;
- // Встроенная антирезистентная стратегия;
- // Овицидный эффект;
- // Совместимость с биологическим методом защиты растений.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии, содержащий 228,6 г/л спиromезифена и 11,4 г/л абамектина.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Спиromезифен – инсектоакарицид контактного действия, ингибитор биосинтеза липидов, обладает овицидным эффектом. Он действует на пищеварительную систему вредителя, подавляя липогенез, что приводит к замедлению роста и развития молодых насекомых и снижению плодородия взрослых особей. Абамектин – системный инсектицид контактно-кишечного действия, которое проявляется через стимулирование освобождения  $\gamma$ -аминомасляной кислоты – ингибитора переноса нервного импульса в синапсе.

### СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектоакарицид широкого спектра действия, активен в борьбе с растительноядными клещами (*Tetranychidae*, *Bryobidae*), виноградным войлочным клещом (*Eriophyes vitis* Pgst.), тепличной белокрылкой (*Trialeurodes vaporariorum* Wstw.)

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект продолжается в течение двух-четырех недель в зависимости от вида вредителя и погодных условий.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Оберон®Рапид совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительная проверка на химическую совместимость.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

### СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4 лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** флакон 1 л.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

### ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен. При соблюдении регламентов применения, культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

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

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Яблоня	0,6 – 0,8	Боярышниковый и красный клещ, белокрылка	Опрыскивание во время вегетации в фазу выхода личинок из яйца 0,04% рабочим раствором 1500-2500 л/га	30 (2)
Томаты защищенного грунта	0,5 – 0,8	Паутинный клещ, белокрылка	Опрыскивание во время вегетации при появлении вредителя 0,05% рабочим раствором 500-1500 л/га	3 (2)
Огурцы защищенного грунта	0,5 – 0,8	Паутинный клещ, белокрылка	Опрыскивание во время вегетации при появлении вредителя 0,05% рабочим раствором 500-1500 л/га	3 (3)
Хлопчатник	0,4 – 0,6	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации на ранних стадиях развития клеща.	30 (1)
Соя	0,3 – 0,6		Рабочей жидкости – 200-400 л/га	



# протеус®



## НАЗНАЧЕНИЕ

Контактно-системный инсектицид широкого спектра действия в инновационной формуляции.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Комбинированный инсектицид теперь в масляной формуляции O-TEQ, повышающий проникновение д.в.;
- // Продолжительный контроль вредителей на всех стадиях их развития, включая скрытноживущих;
- // Высокая эффективность в широком диапазоне температур от +8 до 30° С;
- // Соответствует антирезистентной стратегии контроля вредителей;
- // Ярко выраженный «нокдаун» эффект и репеллетное действие.

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Инновационная формуляция O-TEQ – масляная дисперсия, содержащая 100 г/л тиаклоприда и 10 г/л дельтаметрина.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиаклоприд – системный инсектицид контактно-кишечного действия. Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей. Перемещается главным образом акропетально. Дельтаметрин – контактно-кишечный инсектицид, действует через активацию натриевых каналов мембран нервных клеток, приводя к необратимой деполяризации клеточных мембран и блокаде нервной проводимости.



## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим со многими препаратами. Но в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и очистку опрыскивателя проводить по общепринятым правилам.

## СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**УПАКОВКА:** канистра 5 л.

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Инсектицид широкого спектра действия, эффективен против равнокрылых (*Homoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*), чешуекрылых (*Lepidoptera*), клопов (*Hemiptera*), двукрылых (*Diptera*), прямокрылых (*Orthoptera*) и других вредителей.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 2-3-х недель в зависимости от вида вредителей и погодных-климатических условий.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Биологический эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие в инсектициде двух действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода (л/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Рапс	0,5 – 0,75	Крестоцветные блошки, скрытнохоботники, капустная моль, рапсовый цветоед, белянки, клопы, тли	Опрыскивание растений в период вегетации	20 (2)
Томаты защищенного грунта	0,5 – 1,0	Тли, подгрызающие совки, колорадский жук		20 (2)
Капуста	0,5 – 1,0	Капустная совка, моль, белянки, крестоцветные блошки, тли		20 (2)

## Природная капля в помощь



### НАЗНАЧЕНИЕ

Неионный адъювант – смачиватель на основе рапсового масла для применения с фунгицидами, инсектицидами и гербицидами.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- // Улучшает распространение и усвоение листьями рабочего раствора системных и контактных пестицидов;
- // Повышает дождестойкость контактных пестицидов и биопрепаратов;
- // Фитотоксичность отсутствует при применении в рекомендованных нормах расхода;
- // Нет срока ожидания (возможно применение в эко-земледелии);
- // Возможно применять как инсекто-акарицид;
- // Применение с гербицидами, в том числе с глифосатами: 0,7-1,0 л/га при норме расхода рабочей жидкости 200-300 л/га.

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий Метилированный эфир рапсового масла 733 г/л.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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



# Меро®

действующих веществ фунгицида/инсектицида или гербицида в растение. При работе с почвенными гербицидами, Меро позволяет лучше связаться гербициду с почвой, что позволяет снизить вероятность промывания гербицида в нижние слои почвы и вызывать фитотоксичность для культуры, в том числе улучшается эффективность и продолжительность работы гербицида.

#### 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%.

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

5-7 дней при применении в чистом виде против вредителей.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Скорость воздействия сразу после применения.

### ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Не развивается.

### 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.).

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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.

Перед началом работ нужно сделать расчеты необходимого количества препарата, пользуясь при этом приведенной ниже таблицей.

### РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Препарат	Норма расхода, л/га	Способ применения
Зерновые Капуста Лук Ягодные	Все препараты в сухих и жидкостных препаративных формах: ВДГ, СП, КС (инсектициды, фунгициды)	0,4-0,8	Опрыскивание во время вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га (концентрация 0,2%)
Соя, рапс, подсолнечник Картофель Овощи Груша, яблоня	Например: Белт, Мовенто Энерджи и др.	1,0	Опрыскивание после цветения культуры. Расход рабочей жидкости 800-1500 л/га Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га
Виноград			
Пары, полевые культуры	Глифосаты, гербициды на основе сульфонилмочевин, темботриона и других д.в.	0,7-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
Овощи (инсекто-акарицид) Картофель (инсекто-акарицид)	Препарат Меро®	5-7 6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 500-700 л/га (концентрация 1%) Опрыскивание в период вегетации каждые 7 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га (концентрация 2%)

Норма применения препарата 0,2-0,8 л/га (концентрация 0,2% при норме расхода рабочей жидкости 100-400 л/га).

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

### СРОК ГОДНОСТИ

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

### УПАКОВКА:

5 л, канистра



## БиоПауэр®

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### 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 налётом и опушением.

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО И ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Алкил-эфир-сульфат-натриевой соли 276,5 г/л, относится к группе ионных ПАВ. Водорастворимый 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.

### СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

БиоПауэр начинает действовать сразу после применения. Адьювант ускоряет и усиливает гербицидный эффект препаратов, с которыми применяется.

### 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 гербицидам.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Адьювант БиоПауэр применяется с гербицидами компании БАЙЕР на основе сульфонилмочевин и производимых в формуляции ВДГ. Химическая формула БиоПауэра специально подобрана для данной группы гербицидов и является лучшим адьювантом-партнером. Рекомендуемая норма расхода БиоПауэра указывается в регламентах применения конкретного гербицида.

Использование других адьювантов с данными гербицидами, равно как и не использование адьювантов вообще, приведёт к снижению эффективности данных гербицидов.

В бак опрыскивателя первым добавляют требуемое количество гербицида и перемешивают его в течение нескольких минут, затем доливают БиоПауэр и воду до полного объёма при постоянном перемешивании раствора мешалками опрыскивателя.

### СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

### УПАКОВКА

5 л, канистра.





Современные технологии возделывания кукурузы с использованием новых гибридов нацелены на формирование максимального урожая зерна и силосной массы. Гибриды DEKALB® позволяют получать стабильные урожаи с высокими качественными показателями в различных почвенно-климатических зонах при возделывании как на орошении, так и без орошения. DEKALB® насчитывает 112 лет непрерывной селекции и испытаний кукурузы на более 1000 опытных участках по всему миру от Северной Америки до Австралии. Изучение новых гибридов и родительских форм проводится в различных условиях, что позволяет выделить гибриды с высоким потенциалом для конкретной зоны возделывания кукурузы. Новые гибриды DEKALB® имеют мощную и разветвленную корневую систему, устойчивы к засухе, к болезням и полеганию, что позволяет растению развиваться стабильно и быть устойчивым к большинству климатических вызовов в условиях Республики Казахстан. Семена гибридов DEKALB® поступают на аграрный рынок уже обработанными фунгицидным протравителем.

### /// Исключительное генетическое разнообразие

Семена кукурузы DEKALB® отличаются 100% эксклюзивной генетикой, выстроенной из разнообразной глобальной базы зародышевой плазмы. Семена выведены для достижения высоких урожаев, что обеспечивает получение выгодной производительности и максимальной прибыльности вашей деятельности.

### /// Инновационная селекция

Вековая история успеха продуктов компании DEKALB® означает стабильную производительность ваших полей и в будущем. Наши селекционеры постоянно разрабатывают новые гибриды семян и сорта, предназначенные для обеспечения высокой урожайности в широком диапазоне типов почв и условий.

### /// Сильные агрономические показатели

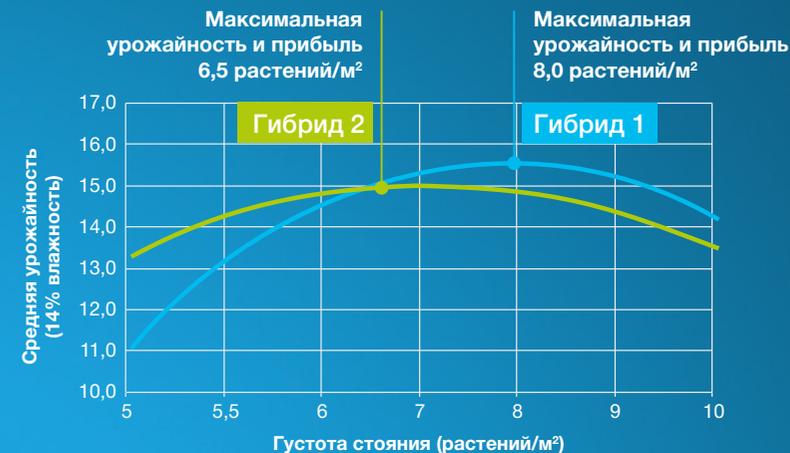
Семена DEKALB® выведены с учетом ценных агрономических характеристик, включающих устойчивость к засухе, полеганию и болезням, что способствует достижению максимальной рентабельности ваших полей.

(По материалам сайта [www.dekalb.com](http://www.dekalb.com))

## ГУСТОТА СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ

### ОПТИМИЗАЦИЯ ГУСТОТЫ ПОСЕВА = ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ДО 1 Т/ГА

Каждый гибрид по-разному реагирует на различные условия выращивания, поэтому рекомендация по оптимальной густоте адаптирована к каждому отдельному гибриду.



#### Гибрид 1 с «фиксированным» початком (ФИКС)

Минимально реагирует на изменение плотности посева. Урожай можно повысить за счет увеличения густоты. При снижении густоты початок не сильно увеличивается.

**Устойчивы к повышению густоты стояния растений ФИКС-гибриды.**

#### Гибрид 2 с «гибким» початком (ФЛЕКС)

Существенно реагирует на изменение плотности посева. Имеет меньшую норму высева, однако разреженные посева лучше переносят засуху. При увеличении густоты початок существенно уменьшается, но при разреженных посевах хорошо компенсирует недостаточную густоту стояния увеличением размера початка.

**Не рекомендуется использование высокой густоты посева для ФЛЕКС-гибридов.**



## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС 3088	ДКС 2972	ДКС 3050	ДКС 3400		ДКС 3788	ДКС 3609	ДКС 3623	ДКС 4178	ДКС 4391	ДКС 5404	ДКС 5911
<b>ФАО</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>240</b>		<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>330</b>	<b>350</b>	<b>460</b>	<b>500</b>
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой		простой	простой	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	раннеспелый	раннеспелый	раннеспелый	среднеранний		среднеранний	среднеранний	среднеранний	среднеспелый	среднеспелый	среднепоздний	среднепоздний
Тип зерна	зубовидный	кремнисто-зубовидный	зубовидный	зубовидный		зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста *	9	8	8	8		8	9	7	9	9	8	7
Холодостойкость *	9	9	9	8		7	9	7	9	7	7	8
Раннее цветение *	да	нет	да	нет		да	нет	нет	да	нет	нет	да
Засухоустойчивость *	8	7	7	8		7	7	7	8	8	8	9
Резистентность к фузариозу *	8	8	8	8		8	8	7	9	9	8	9
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию *	8	8	8	8		8	8	8	9	9	9	9
Стабильность и пластичность *	8	7	8	9		7	8	7	9	8	9	8
Ремонтантность *	5	7	8	7		7	8	6	8	8	8	8
Влагоотдача *	9	7	9	9		8	9	7	8	9	9	8
Высота прикрепления початка	средняя	средняя	средняя	средняя		средняя	средняя	средняя	средняя	выше средней	средняя	средняя

\* по шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий

## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС 5709	ДКС 5810	ДКС 6625	ДКС 6664		ДКС 6777	ДКС 6827	ДКС 6919	ДКС 6980	ДКС 7023	ДКС 7240
ФАО	550	580	630	630		700	700	700	700	700	700
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой		простой	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	среднепоздний	среднепоздний	позднеспелый	позднеспелый		позднеспелый	позднеспелый	позднеспелый	позднеспелый	позднеспелый	позднеспелый
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный		зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста *	7	9	7	7		8	7	7	7	7	8
Холодостойкость *	8	8	7	7		7	7	7	7	7	7
Раннее цветение *	нет	нет	нет	да		нет	нет	нет	нет	нет	нет
Засухоустойчивость *	9	8	8	7		8	9	9	9	8	8
Резистентность к фузариозу *	8	9	8	7		7	8	9	7	7	7
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию *	8	8	8	8		7	8	8	8	8	8
Стабильность и пластичность *	9	9	9	7		8	9	8	9	9	8
Ремонтантность *	7	8	8	7		8	9	8	7	9	9
Влагоотдача *	9	9	8	7		6	7	8	7	7	6
Высота прикрепления початка	средняя	средняя	средняя	средняя		высокая	средняя	средняя	средняя	средняя	очень высокая

\* по шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий

# ДКС 3088

Гибрид кукурузы зернового направления. Гибрид с высоким потенциалом урожайности в ранней группе. Быстрый стартовый рост и холодоустойчивость позволяет начать посев раньше стандартных сроков.

- /// ФАО: 190
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Приспособлен к раннему и оптимальному посеву.
- /// Устойчив к стеблевому и прикорневому полеганию.
- /// Высокая холодоустойчивость и скорость влагоотдачи.



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА



ХОЛОДО-  
СТОЙКОСТЬ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 2972

Простой раннеспелый гибрид универсального направления.



- /// ФАО: 200
- /// Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: высокое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Приспособлен к раннему и оптимальному посеву.
- /// Устойчив к стеблевому и прикорневому полеганию.
- /// Высокая холодоустойчивость.



СТАБИЛЬНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС



ХОЛОДО-  
СТОЙКОСТЬ

## Агронимические показатели:

Холодостойкость



Стабильность



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 3050

Гибрид кукурузы универсального назначения. Характеризуется универсальностью по отношению к типам почв.

- /// ФАО: 200
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Прекрасно адаптируется к различным типам почвы и технологиям выращивания
- /// Высокий уровень содержания крахмала.
- /// Возможность выращивания на зерно и силос.



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



ХОРОШАЯ  
ВЛАГОУДАЧА



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОЛОДО-  
СТОЙКОСТЬ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний vigor



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 3400

Гибрид кукурузы зернового направления. Характеризуется высоким потенциалом урожайности, быстрой влагоотдачей и отличной стабильностью.

- /// ФАО: 240
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая стабильность в разных регионах выращивания.
- /// Высокий потенциал урожайности благодаря новой селекции.
- /// Хорошая устойчивость к заболеваниям и низкая восприимчивость к гельминтоспориозу.



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГОУДАЧА



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



СТАБИЛЬНОСТЬ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний vigor



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 3788

Гибрид кукурузы зернового направления среднеранней группы спелости. Отличное соотношение показателей урожайность / скороспелость.

- /// ФАО: 250
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Очень хорошая энергия роста в ранние фазы развития.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Оберточные листья початка короткие и легко раскрываются, ускоряя влагоотдачу и уменьшая вероятность поражения грибковыми заболеваниями.



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА

## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Скорость влагоотдачи
- Ремонтантность



# ДКС 3609

Простой среднеспелый гибрид. Характеризуется универсальностью по отношению к типам почв.

- /// ФАО: 260
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Прекрасно адаптируется к различным типам почвы и технологиям выращивания.
- /// Высокий уровень содержания крахмала.
- /// Возможность выращивания на зерно и силос.



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА



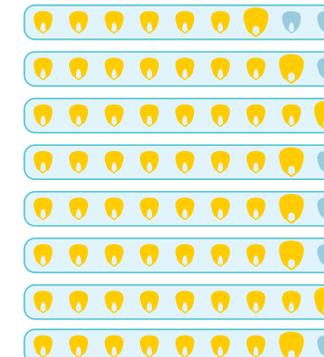
СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОЛОДО-  
СТОЙКОСТЬ

## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Стабильность
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Скорость влагоотдачи
- Ремонтантность



# ДКС 3623

Простой среднеранний гибрид универсального направления.

- /// ФАО: 270
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Очень хорошая энергия роста в ранние фазы развития.
- /// Стабилен по урожайности.



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



СТАБИЛЬНОСТЬ



ЗАСУХО-  
УСТОЙЧИВОСТЬ

Устойчивость к высоким температурам

Стабильность

Раннее развитие / Ранний вигор

Устойчивость к стеблевому полеганию

Устойчивость к корневому полеганию

Устойчивость к фузариозу стебля

Скорость влагоотдачи

Ремонтантность



# ДКС 4178

Гибрид кукурузы зернового направления. Характеризуется высокой стабильностью на разных типах почв и при разной интенсивности технологии.

- /// ФАО: 330
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Мощная корневая система и стебель гарантируют высокую засухоустойчивость и устойчивость к полеганию.
- /// Стабильность в разных почвенно-климатических условиях.
- /// Возможность выращивания при традиционной и минимальной обработке почвы.



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



СТАБИЛЬНОСТЬ



ЗАСУХО-  
УСТОЙЧИВОСТЬ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам

Стабильность

Раннее развитие / Ранний вигор

Устойчивость к стеблевому полеганию

Устойчивость к корневому полеганию

Устойчивость к фузариозу стебля

Скорость влагоотдачи

Ремонтантность



# ДКС 4391

Простой среднеспелый гибрид универсального направления.

- /// ФАО: 350
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: выше средней.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Высокий потенциал урожайности.



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГОУТДАЧА



СТАБИЛЬНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний vigor



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 5404

Гибрид кукурузы универсального назначения. Характеризуется универсальностью по отношению к типам почв и климатическим условиям.

- /// ФАО: 460
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Стабилен во всех климатических условиях.
- /// Хорошо переносит посев на тяжелых почвах.
- /// Возможность выращивания на зерно и силос.



## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний vigor



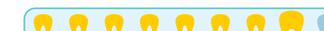
Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 5911

Гибрид кукурузы универсального направления, подходящий для второго посева в жарких регионах, благодаря эффективной структуре растения и отличной выполненности початков.

- /// ФАО: 500
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Растение: высокое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Хорошая облиственность стебля.



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГОУТДАЧА



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 5709

Гибрид кукурузы раннего зерна в поздней группе. Подходит для основного посева культуры в прохладных регионах. Характеризуется быстрой влагоотдачей и высокой адаптивностью.

- /// ФАО: 550
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: высокое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, а также к фузариозу корня и стебля.
- /// Высокая урожайность.
- /// Стабилен в разных почвенно-климатических условиях.



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГОУТДАЧА

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 5810

Новое поколение гибридов с очень высоким генетическим потенциалом в сухом зерне и силосе

- /// FAO: 580
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Растение: среднерослое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Высокая толерантность к грибковым заболеваниям рода *Fusarium* sp. позволяет получить высококачественный силос.
- /// Высокая толерантность к стрессовым условиям.



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



СТАБИЛЬНОСТЬ



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ

## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Скорость влагоотдачи
- Ремонтантность



# ДКС 6625

Гибрид кукурузы универсального направления с высокой урожайностью.

- /// FAO: 630
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Мощный "бочковидный" озерненный початок.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Крупное "глубокое" зерно.



## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Стабильность
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Скорость влагоотдачи



# ДКС 6664

Гибрид кукурузы зернового направления с высокой урожайностью.

- /// ФАО: 630
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Очень хорошая энергия роста в ранние фазы развития.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Хорошая влагоотдача позволяет быстро приступить к уборке после физиологического созревания культуры.



ЗАСУХО-  
УСТОЙЧИВОСТЬ



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



СТАБИЛЬНОСТЬ

## Агронимические показатели:

Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



# ДКС 6777

Гибрид кукурузы силосного направления с высоким качеством силоса и хорошей влагоотдачей при уборке на зерно. Подходит для предприятий, направленных на увеличение надоев молока.

- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Растение: высокое.
- /// Высота прикрепления початка: высокая.
- /// Высокая устойчивость к корневому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.



СТАБИЛЬНОСТЬ



ХОРОШАЯ  
ВЛАГООТДАЧА



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГИЯ РОСТА



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 6827

Гибрид кукурузы силосного направления. Отличный баланс крахмала и клетчатки. Отличный потенциал урожайности даже в условиях теплового стресса.

- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: силос

## Характеристики:

- /// Растение: высокое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Отличный баланс крахмала и клетчатки.
- /// Очень хорошая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Отличная усваиваемость силоса повышает надои.



СТАБИЛЬНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 6919

Гибрид кукурузы зернового направления для основного посева с высокой урожайностью и высокой адаптивностью.



- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно

## Характеристики:

- /// Растение: высокорослое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Высокий потенциал урожайности.
- /// Высокая адаптивность к условиям возделывания.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Хорошая влагоотдача позволяет быстро приступить к уборке.



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



СТАБИЛЬНОСТЬ



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Скорость влагоотдачи



Ремонтантность



# ДКС 6980

Гибрид кукурузы силосного направления. Высокое качество зерна. Отличный потенциал урожайности.

- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: зерно/силос

## Характеристики:

- /// Растение: среднее.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Рекомендован в севообороты с высокой долей кукурузы, а также в зоны, где высока вероятность полегания.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.



ЗАСУХО-  
УСТОЙЧИВОСТЬ



СТАБИЛЬНОСТЬ



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ



МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС

## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Стабильность
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Ремонтантность



# ДКС 7023

Гибрид кукурузы силосного направления с хорошей облиственностью стебля и формированием початка. Отлично подходит для откорма животных и производства биоэтанола

- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: силос

## Характеристики:

- /// Растение: высокорослое.
- /// Высота прикрепления початка: средняя.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.
- /// Отличный баланс крахмала и клетчатки.
- /// Крупное, "глубокое" зерно с ярковыраженным мучнистым эндоспермом.



СТАБИЛЬНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ПОЛЕГАНИЮ



ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС



ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ



ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ

## Агронимические показатели:

- Устойчивость к высоким температурам
- Раннее развитие / Ранний вигор
- Устойчивость к стеблевому полеганию
- Устойчивость к корневому полеганию
- Устойчивость к фузариозу стебля
- Скорость влагоотдачи
- Ремонтантность



# ДКС 7240

**Гибрид кукурузы силосного направления.**  
Характеризуется высокими кормовыми показателями  
и большим потенциалом урожайности силосной массы.

- /// ФАО: 700
- /// Тип зерна: зубовидный
- /// Использование: силос

## Характеристики:

- /// Растение: очень высокое.
- /// Высота прикрепления початка: очень высокая.
- /// Высокая устойчивость к корневому и стеблевому полеганию, также к фузариозу корня и стебля.
- /// Стабилен по урожайности.
- /// Сильная и здоровая структура корня и стебля.



**ВОЗМОЖНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НА СИЛОС**



**МОЩНАЯ  
КОРНЕВАЯ  
СИСТЕМА**



**СТАБИЛЬНОСТЬ**



**ВЫСОКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ**

## Агронимические показатели:

Устойчивость к высоким температурам



Стабильность



Раннее развитие / Ранний вигор



Устойчивость к стеблевому полеганию



Устойчивость к корневому полеганию



Устойчивость к фузариозу стебля



Ремонтантность



# Анти-Контрафакт

@ Bayer



Дорогой Клиент,  
Можно ли подделать качество продукции?

Конечно, нет, так как на продуктах компании Bayer есть особое подтверждение оригинальности.

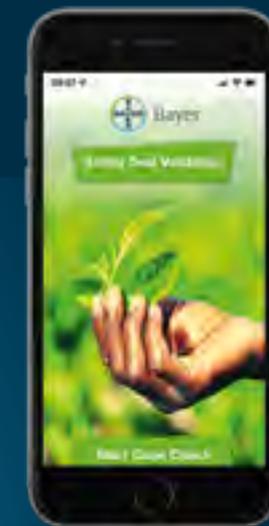
## Safety Seal



**Пломба на мешке/канистре** упрощает проверку подлинности оригинальных семян и средств защиты растений Bayer и позволяет избежать подделок. Защитная пломба с QR-кодом размещается на нижней части мешка/канистры.

**Крышки SMARTLINE** на препаратах компании Bayer поставляются без запаянной фольги. При открывании разрывается пломба, размещенная на крышке и стопорном кольце. Защитная пломба содержит QR-код.

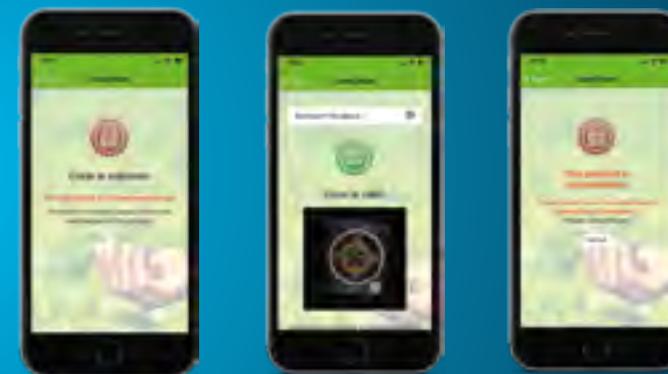
## Как это работает?



Пломба содержит голограмму с логотипом Bayer, цветную область и QR-код, который невозможно размножить/воспроизвести благодаря его уникальности. Этот QR-код необходимо сканировать с помощью мобильного приложения **Bayer Seal Scan App**. После сканирования QR-кода вы сразу же получите моментальное подтверждение подлинности продукции.

Воспользуйтесь приложением для проверки

Скачайте приложение **Bayer Seal Scan App** из App Store и Google Play. Регистрация в приложении не требуется, загрузка бесплатная.



Скачать приложение



- // С 2022 г. года компания запустила защиту упаковки семян с/х культур (кукуруза DEKALB).
- // С 2023 г. года компания запустила защиту упаковки семян с/х культур (подсолнечник DEKALB).
- // 2024—2025 г.г. вся продукция будет со стикерами.

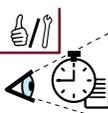
### КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ?

- // Избегайте покупок у неизвестных поставщиков в интернете и с рук
- // Будьте внимательны, если вам предлагают слишком низкую цену
- // Покупайте пестициды только у официальных дистрибьюторов или у компаний-производителей
- // Требуйте документы, в которых указаны все детали, подтверждающие вашу покупку
- // Проверяйте внешний вид упаковки, ее целостность и наличие маркировки
- // Всегда сканируйте QR-код с помощью приложения **Bayer Seal Scan App** для проверки подлинности продукции.
- // В случаях каких-либо сомнений немедленно свяжитесь с официальным представителем Bayer.

# 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, защитные очки, респиратор, защитную обувь**
-  5. Используемую технику регулярно **осматривать, проверять** исправность 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
-  2. **Не следует допускать** к протравленным семенам посторонних лиц, детей и домашних животных. Протравленные семена нельзя использовать в пищу или на корм животным
-  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
-  4. Следует **прочитать** этикетку и **соблюдать** указанные требования при использовании закупленных протравленных семян
-  5. **Избегать выброса пыли** при вскрытии мешка с протравленными семенами, не прикладывать давление к не полностью открытому мешку
-  6. **Аккуратно** заполнять бункер сеялки, позволяя семенам самостоятельно высыпаться из наклоненного мешка. **Не переворачивать** мешок, **не высыпать** в сеялку пыль со дна мешка
-  7. Во время протравливания семян и очистки оборудования **использовать средства** индивидуальной защиты. **Не допускается** брать обработанные семена голыми руками
-  8. **Отводить пыль** от протравленных семян к поверхности почвы при использовании пневматических вакуумных сеялок
-  9. **Соблюдать глубину** высева, при необходимости присыпать протравленные семена, попавшие на поверхность, во избежание гибели птиц и млекопитающих
-  10. **Не проводить посев** при сильном ветре, **соблюдать скоростной режим** и рекомендованную норму высева
-  11. **Избегать просыпания семян**. Высыпавшиеся обработанные семена собирать в мешки из под семян и отложить для последующей утилизации. **Не оставлять** просыпавшиеся семена в поле
-  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)

## Информация по технологии применения пестицидов

### ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЮТСЯ РАБОТЫ БЕЗ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ!

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

##### Для протравливания семян

Резервуар для протравочной машины залить на 1/2 объема, добавить требуемое количество препарата и перемешивать в течение 3-5 минут, затем долить до необходимого объема воду и продолжить смешивание в течение такого же времени. Рабочий раствор использовать в течение суток с момента приготовления.

##### Для опрыскивания посевов

Рабочий раствор и заправку им опрыскивания производят непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора необходимо тщательно встряхнуть закрытую канистру до однородной массы. Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, добавляют требуемое количество препарата и перемешивают в течение нескольких минут, затем доливают воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя. Необходимо 2-3 раза сполоснуть тару и вылить остатки препарата в бак опрыскивателя. Обработки проводить с работающей мешалкой опрыскивателя. Рабочий раствор использовать в течение суток с момента приготовления.

#### ОЧИСТКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Очистку опрыскивателя рекомендуется проводить сразу после завершения работ. Порядок очистки опрыскивателя:

1. Опорожнить бак опрыскивателя.
2. Проверить и очистить распылители и фильтры. Особенно важен фильтр всасывания!
3. Заполнить бак на 10 % объема чистой водой, тщательно промыть стенки внутри бака и шланги. Использованную воду слить на необрабатываемую часть поля.
4. Повторить процедуру дважды.

#### ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

1. Сухие препаративные формы (СП, ВДГ)
2. Препаративные формы на масляной основе (МД, МКЭ, ЭМВ)
3. Поверхностно-активные вещества (ПАВ)
4. Водорастворимые препараты (ВР, ВК, ВРК)
5. Жидкие удобрения, микроэлементы, регуляторы роста.

#### УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

Не обрабатывать культуру, испытывающую стресс или угнетение вследствие неблагоприятных климатических условий (заморозки, высокие температуры, засуха, град...). Не допускать сноса рабочего раствора на соседние культуры.

