Регламент применения

Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Норма расхода, л/га	Кратность
Пшеница	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	Опрыскивание всходов. Расход раб. жидкости - 100-200 л/га.	0,5–0,75	2
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, стеблевой пилильщик, пьявицы, тли, трипсы, серая зерновая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.		
Ячмень	Злаковые мухи, тли,пьявицы, трипсы			
Кукуруза	Кукурузный мотылек, хлопковая совка, тли	_	0,5-1,0	
Картофель	Колорадский жук, тли	_	0,5-0,75	
Рапс	Крестоцветные блошки	Опрыскивание всходов. Расход раб. жидкости - 100-200 л/га.	0,5–0,75	2
	Рапсовый пилильщик, стеблевой скрытнохоботник, семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед, стручковая галлица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.		
Горох	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка		_	1
Томат откры- того грунта	Хлопковая совка, тли			
	Морковная листоблошка	Опрыскивание всходов. Расход раб. жидкости - 100-200 л/га.	0,5–0,75	2
	Морковная муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.		
Свекла столовая	Подгрызающие совки, луговой мотылек, свекловичные минирующие мухи			
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход раб. жидкости - 200-300 л/га.	0,5–1,0	2
	Свекловичный долгоносик-стеблеед, свеловичная листовая тля, подгрызающие совки, свекловиная щитоноска, луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.		

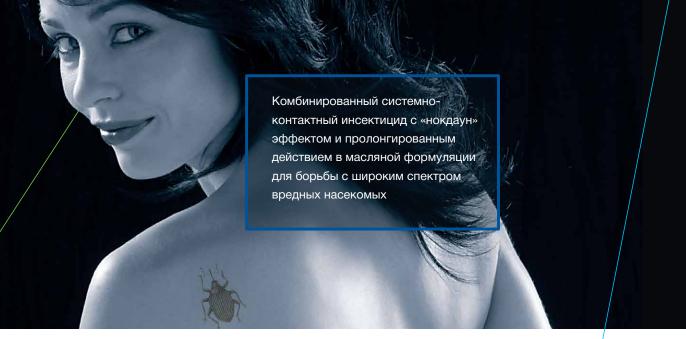


Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15 (для аграриев)



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности





Характеристика препарата

Состав: тиаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л

Формуляция: масляная дисперсия (МД)

Культуры: пшеница, ячмень, кукуруза, рапс, горох, картофель,

свёкла, морковь, томаты открытого грунта

Объекты: полный спектр основных вредителей,

включая скрытноживущих

Применение: наземное опрыскивание (100-200 л/га)

Нормы расхода: 0,5–1,0 л/га

Упаковка: 5 л (канистра)

Преимущества Протеус®

- Широкий спектр контролируемых вредителей с грызущим и сосущим ротовым аппаратом
- Комбинированный инсектицид теперь **в масляной** формуляции **O-TEQ**
- Продолжительный контроль вредителей **на разных стадиях** их развития, включая скрытноживущих.
- Самое широкое **температурное «окно»** у инсектицидов: +8...+30°C
- Рекомендуется **экспортерам** для соблюдения высоких экологических требований качеству продукции
- Соответствует анти-резистентной стратегии контроля вредителей





Преимущества инсектицида в масляной формуляции O-TEQ

- 1. Высокая удерживаемость на листе в виде «плёнки»
- 2. Максимальное проникновение в растение
- 3. Способствует уничтожению скрытноживущих вредителей и новой «волны» вредителей

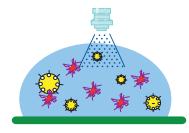


Преимущества O-TEQ:

Высокая удерживаемость и максимальное проникновение



Капля рабочего раствора на поверхности листа



ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ

Образование «пленки» с действующими веществами



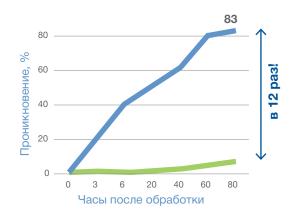
- При T <10°C сохраняется на поверхности листа
- При T >10°C скорость проникновения в лист с восковым налетом увеличивается



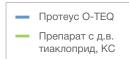
ПРОНИКНОВЕНИЕ



Преимущества формуляции



Скорость проникновения действующего вещества тиаклоприд в лист рапса зависит от препаративной формы







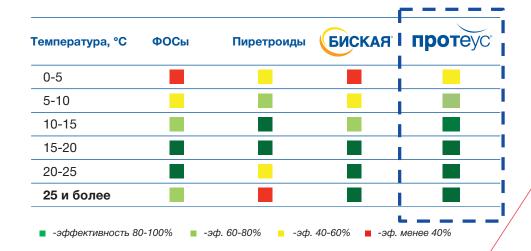


Двойное действие инсектицида:

- Быстрый «Нокдаун» эффект дельтаметрина мгновенная гибель насекомых
- Системное действие: тиаклоприд работает долго, благодаря масляной формуляции. Контроль новых «волн» вредителей, включая СКРЫТНОЖИВУЩИХ

За счет чего достигается высокая биологическая активность против всех стадий развития вредителей.

Температурные режимы стабильной работы различных классов инсектицидов



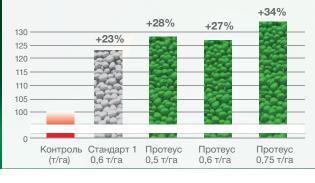


Сравнительная эффективность инсектицидов в опытах



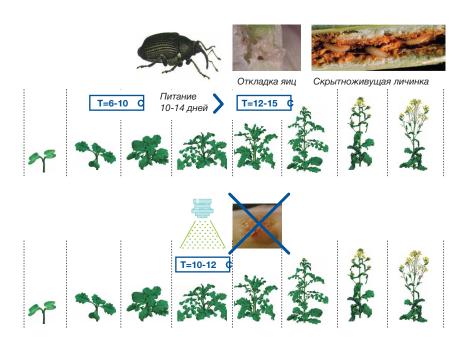
Стеблевой скрытнохоботник зимует в прошлогодних рапсовых посевах, пробуждается при повышении температуры почвы более +5°C

35 30 25 20 15 10 -85% 5 ФОС+пиретроид Протеус 0,5 л/га

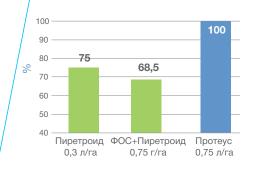


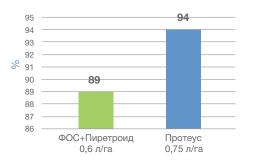
Длина ходов личинок стеб.скрытнохоботника в стеблях рапса. Чехия, Slapy и Tabora Прибавка урожайности озимого рапса. Польша

Биология стеблевых скрытнохоботников



- Протеус® эффективен в условиях низких температур (+8...+10°C)
- Контроль не только жуков, но и личинок
- Выше **эффективность** на 15-20%







Вариант	3 день	7 день	Фаза желто- зеленого стручка		
ФОС 1,0 л/га	83	83	60		
Протеус 0,6 л/га	93	91	75		
Протеус 0,75 л/га	95	92	85		

45 дней после применения



Рапсовый цветоед

Сравнительная эффективность инсектицидов в опытах

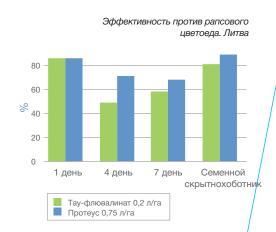


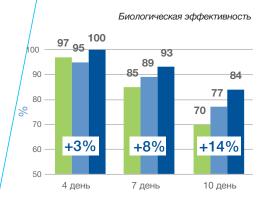
Откладывание яиц на озимом рапсе начинается в апреле. Самки рапсового цветоеда откладывают яйца в выгрызенном отверстии бутонов. Питаясь, личинки мигрируют с цветка на цветок.

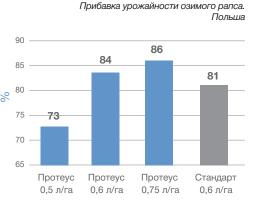
Трудности при борьбе с рапсовым цветоедом

- Устойчивость цветоеда к пиретроидам
- Высокие температуры в период обработки
- Наличие воскового налета

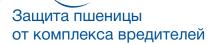






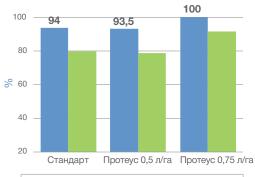


Вариант		Урожайность	Прибавка		
		ц/га	ц/га	%	
Ko	нтроль	29,3	-	-	
	ФОС 1,0 + Пиретроид 0,075	34	4,7	16	
	Протеус 0,6 л/га	36,5	+7,2	24,6	
	Протеус 0,75 л/га	a 38,3	+9,0	30,7	

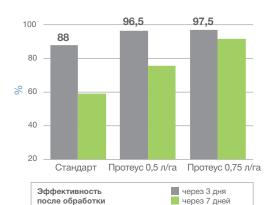


При повторном заселении обработанных полей **Протеус®** работает лучше Стандарта, принятого при проведении опытов, за счет маслянной формуляции и системных свойств.











Против клопа вредной черепашки

Численность черепашки в опыте была 10 личинок/м2 до обработки

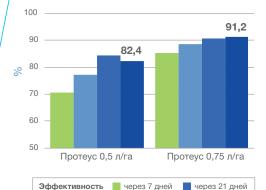
Стандарт – тиаметоксам + ламбда-цигалотрин, КС в норме расхода 0,2 л/га. Расход рабочей жидкости - 200 л/га. Регистрационные опыты ВИЗР, Саратовская область



Против пшеничной трипсом

Численность трипсов в контроле была 35 шт/ колос до обработки

Стандарт – имидаклоприд + ламбда-цигалотрин, КС в норме расхода 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости - 200 л/га. Регистрационные опыты ВИЗР, Омская область



после обработки через 14 дней через 49 дней



Контроль личинок стеблевого хлебного пилильщика

Численности вредителя в контроле - 8,0-8,8 личинок / 10 растений

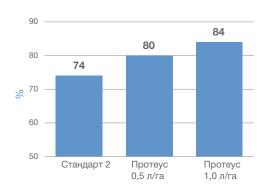
Пшеница сорта Иришка и Васса, опрыскивание в фазу колошения Регистрационные опыты ВИЗР, Ростовская область

Результаты испытаний свидетельствуют о достаточно высокой эффективности инсектицида **Протеус***, МД (100+10 г/л) в нормах применения 0,5 л/га и 0,75 л/га для защиты посевов пшеницы от вредной черепашки, полосатой хлебной блошки, хлебных жуков, злаковых тлей, пшеничного трипса, пьявиц, злаковых мух, стеблевого хлебного пилильщика, хлебной жужелицы и серой зерновой совки.

Защита кукурузы от комплекса вредителей



80 70,7 60 55,6 40 23,2 20 15,2 О Стандарт 1 Стандарт 2 Протеус 0,5 л/га Протеус 0,75 л/га Эффективность после обработки через 7 дней через 14 дней





Контроль хлопковой совки

Численность вредителя в контроле 18-30 экз/п.м.(ЭПВ 5-6 гусениц /100 раст)

Стандарт 1 – лямбда-цигалотрин, МКС (0,3 л/га), Стандарт 2 – лямбда-цигалотрин +тиаметоксам, КС (0,2 л/га).

Обработка в фазу: выбрасывание метёлкицветение и массового отрождение гусениц хлопковой совки второй генерации. Опыты КНИИСХ, Краснодарский край

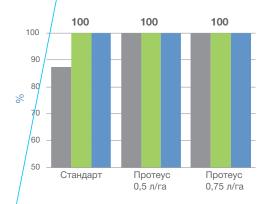


Контроль стеблевого кукурузного мотылька

В контроле перед уборкой урожая насчитывалось 12,5 гусениц /25 стеблей

Стандарт – Децис[®] Профи, ВДГ (12,5 г дельтаметрина/га) опрыскивание провели по гусеницам I-III возраста в фазу "выбрасывание метелки". Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Опыты ВИЗР, Краснодарский край

Защита картофеля, гороха и томатов



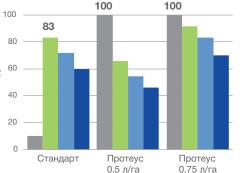


Защита картофеля от тлей-переносчиков вирусов

Афицидная активность



Стандарт - Конфидор Экстра, ВДГ (0,125 кг/га). Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Обработка в фазу цветения при обнаружении вредителя, численность 1-1,5 тлей/100 листьев Сорт Невский. Регистрационные опыты ВИЗР, Ленинградская область



через 14 дней

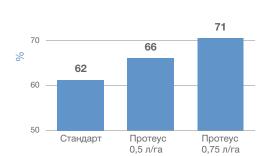
через 21 дней



Защита томатов от хлопковой совки

В контроле за время своего развития гусеницы повредили 50% плодов (или 12,5 плодов из 25 просмотренных)

Стандарт - эмамектин бензоат, ВРГ (0,4 кг/га). Расход рабочей жидкости – 300 л/га. Сорт Бобкат. Регистрационные опыты ВИЗР, Саратовская область

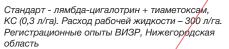


Эффективность через 3 дня

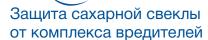
после обработки через 7 дней

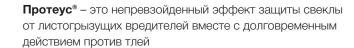
Защита гороха от гороховой зерновки

Опыт заложен в период массового лёта гороховой зерновки на горохе сорта Новатор. В контроле зерновкой было заражено 9,3% горошин









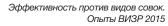




Контроль свекловичного долгоносикастеблееда

Эффективность против свекловичного долгоносика-стеблееда (Lixus subtilis Sturm.). Опыты BИЗР 2015

Вариант опыта	Норма применения препарата, л/га	1 1		Повреждено черешков листьев, %	Снижение поврежден- ности черешков листьев относительно	
		всего	из них повреждено		контроля, %	
Протеус, МД (100+10 г/л)	0,5	13,6	1,9	14	66,7	
Протеус, МД (100+10 г/л)	0,75	13,5	1,5	11,1	73,5	
Протеус, МД (100+10 г/л)	0,75	13,4	1,2	8,8	79,1	
Протеус, МД (100+10 г/л)	1	12,4	0,6	4,5	89,3	
Стандарт (имидаклоприд 150 г/л и лямбда- цигалотрин, 50 г/л)	0,12	13,5	1,7	12,2	69,8	
Контроль	-	13,1	5,5	41,9	-	





Контроль видов совок

Вариант опыта	Норма применения препарата, л/га Среднее число повреждённых растений на погонный м. рядка после обработки по суткам учётов, %		относительно контроля				
		3	7	14	3	7	14
Протеус, МД	0,5	16	19,5	22	41,4	52,8	61,7
Протеус, МД	0,75	15	16,8	21,3	45,1	59,5	63
Протеус, МД	1	13,3	15,3	16,5	51,5	63,1	71,3
Стандарт (400 г/л хлорпирифоса +20 г/л бифентрина)	2,5	15	17,2	21	44,3	55,6	62,3
Контроль	-	27,3	41,3	57,5	-	-	-





Контроль всех видов тли

100% Эффективность против всех видов тли даже в низкой норме расхода. Пассивный контроль вирусных заболеваний



Контроль обыкновенного свекловичного долгоносика Bothynoderes punctiventris

Высокоэффективный контроль всех стадий развития комплекса вредителей

Применение против долгоносиков

2-кратное применение в указанные фазы развития сахарной свеклы

Долгоносик-стеблеед (личинки, имаго) 0,5-1,0 л/га

