

Сравнительная эффективность протравителей на рапсе

		Модесто	Тиаметоксам
Стебл. капустная блошка	Psylliodes chrysocephala	++(+)	++(+)
Крестоцветные блошки	Phyllotreta spp.	+++	++(+)
Капустная муха	Delia radicum	+	-
Тля кап. / вирус-перен.	Brevicoryne brassicae	++	++
Трипсы	Thrips spp.	++	++
Рапсовый пилильщик	Athalia rosae	++(+)	+
Совка (виды)	Agrotis spp.	++	-
Скрытнохоботник	Ceutorhynchus pleurostigma	++(+)	++(+)
Остаточное действие		++	++

+++	отлично
++	хорошо
+	удовлетворительно
-	нет эффективности

Регламенты применения Модесто

Культура	Норма расхода (л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки
Рапс	12.5	Крестоцветные блошки, капустная белянка, скрытнохоботник	Протравливание семян суспензией препарата непосредственно перед посевом



ТОО «Байер КАЗ»
Дивизион Crop Science
Центральный офис
Республика Казахстан, 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

Караганда, Павлодар, Астана
моб.: +7 701 026 9821

Костанай, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9,
моб.: +7 701 788 5361, моб.: +7 701 220 8196

Кокшетау, моб.: +7 701 409 4328

Петропавловск,
ул. Казахстанской Правды, 66, офис 213,
моб.: +7 701 993 2018

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

Надежность,
эффективность,
безопасность



МОДЕСТО®



АНТИ-СТРЕСС
Усиливает ростовые процессы

Наряду с ранее известными протравителями семян, компанией Bayer CropScience был разработан и внедрен на рынках основных стран, возделывающих рапс, абсолютно новый по своим возможностям инсектицидный протравитель – Модесто.

Основные преимущества:

- // Защита рапса от вредителей с момента посева до фазы 4-х настоящих листьев;
- // 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 почвенных вредителей рапса;
- // Безопасен для полезных насекомых, так как действует только на тех вредителей, которые питаются обработанными растениями.

Технологические преимущества:

- // Не влияет на всхожесть семян рапса;
- // Оптимизированный баланс действующих веществ;
- // Совместим с другими препаратами (фунгициды);
- // Возможность хранения обработанных семян до посева;
- // Сокращение нагрузки на опрыскиватели;
- // Обработка семян – экономичнее, 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 причинению ущерба вредителями. Для растений, произрастающих из обработанных семян, вышеперечисленные неблагоприятные факторы не являются помехой.

Механизм действия

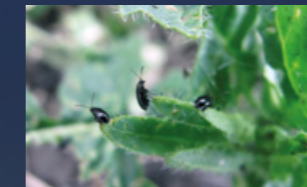
Обладая системными свойствами, препарат проникает в семена, а затем в корни и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин подавляет активность ацетил-холинэстеразы, являясь антагонистом никотин-ацетилхолиновых рецепторов постсинаптической мембраны, пролонгирует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

Синергизм действия



Бета-цифлутрин более эффективен, если нервная система возбуждена
Клотианидин постоянно перевозбуждает нервную систему
В результате – усиление эффективности (синергизм действия)

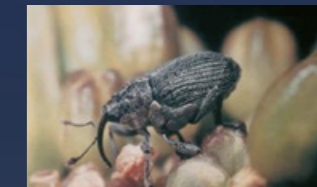
Основные вредители, контролируемые Модесто на рапсе



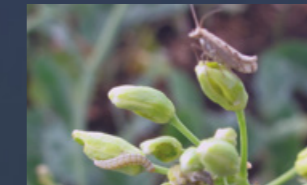
Крестоцветные блошки
Phyllotreta spp.



Гусеница белянки
Pieris brassicae L.



Скрытнохоботник
Ceutorhynchus pleurostigma



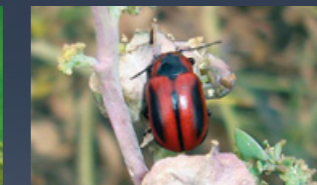
Капустная моль имаго и гусеницы
Plutella maculipennis Curt.



Личинки рапсового пилильщика
Athalia rosae



Трипсы
Thrips spp.



Рапсовый листоед
Entomoscelis adonidis Pall.

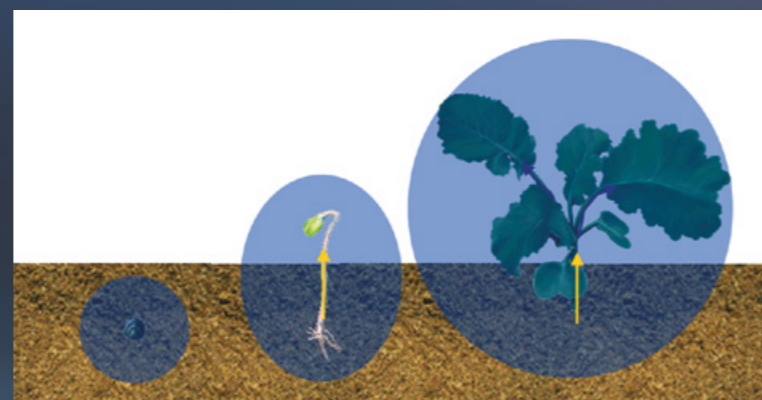


Проволочник
Agriotes spp.

Назначение – обработка семян для контроля насекомых-вредителей

Культура	Рапс
Норма расхода	12,5 л/т
Цвет	Синий
Препаративная форма	Концентрат суспензии
Действующее вещество	Клотианидин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 80 г/л
Упаковка	5 л

Инновационный метод защиты растений



Поведение в почве

Баланс между водной растворимостью и поглощением органическими частицами почвы (мицеллами) (Koc-value) защищает клотианидин от выщелачивания и обеспечивает длительность защиты за счет биоаккумуляции.

	клотианидин	тиаметоксам
Растворимость в воде	327 мг	4100 мг
Koc-value	160	70

