



БИСКАЯ®

**Новая эра борьбы
с вредителями**



Bayer CropScience

Биска́я® – инновационный инсектицид системного действия, малоопасен для насекомых-опылителей

Преимущества:

- Отсутствие резистентности со стороны вредителей
- Исключительная эффективность против: рапсового цветоеда, скрытнохоботников, капустного комарика, колорадского жука и др.
- Длительное защитное действие
- Инсектицид на основе новой формуляции O-TEQ®
- Низкая токсичность для пчел

Биска́я® – новый стандарт в защите рапса от вредителей

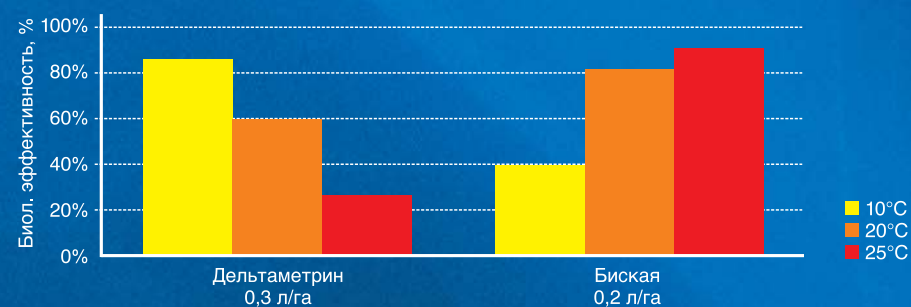
Механизм действия

- Системное действие Биска́я® обеспечивается благодаря способности действующего вещества передвигаться вверх по сосудистой системе растения, уничтожая скрытноживущих вредителей. Наличие системных свойств у препарата позволяет защищать даже те части растений, которые сформировались после обработки инсектицидом.
- Препарат также обладает контактно-кишечным действием.
- Биска́я® – инсектицид широкого спектра действия, который эффективен против равнокрылых (*Homoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*), чешуекрылых (*Lepidoptera*) и других вредителей.
- Эффект от применения наблюдается в течение первых часов после обработки.

Характеристика препарата

Действующее вещество:	тиаклоприд – 240 г/л
Химический класс:	хлорникотинилы
Препаративная форма:	МД, масляная дисперсия
Упаковка:	5 л

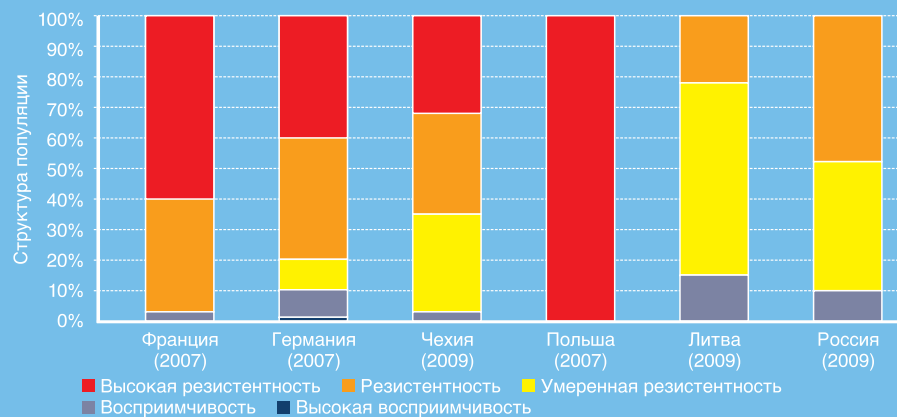
Сравнительная эффективность пиретроидов и Биска́я® против рапсового цветоеда в зависимости от температуры воздуха



Проблема резистентности вредителей рапса к инсектицидам (на примере рапсового цветоеда)

Многие годы для контроля рапсового цветоеда применялись пиретроиды. По результатам исследований **Международной организации по изучению резистентности к инсектицидам (IRAC)** в 2007-2010 гг. в большинстве европейских стран выявлена устойчивость цветоеда к пиретроидам, в т.ч. в **Польше, России, Литве.**

Устойчивость рапсового цветоеда к пиретроидам



Биская® эффективен против вредителей устойчивых к пиретроидным инсектицидам.

Безопасность для пчел

Биологические особенности рапса таковы, что примерно у 70-85% цветков культуры происходит самоопыление, а у 15-30% — перекрестное оплодотворение насекомыми (в основном пчелами) в зависимости от сорта или гибрида.

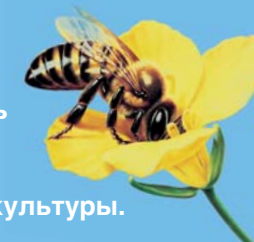
Цветение культуры длится в течение 3-4 недель:

- Для эффективной борьбы с вредителями рапса, как правило, необходимо несколько обработок культуры инсектицидами
- Применение других инсектицидов в этот период опасно для насекомых опылителей и требует ограничения лета пчел на срок до 4-5 дней.

Изоляция насекомых-опылителей или их массовая гибель в этот период ведет к значительным потерям урожая!

Низкая токсичность Биская®

для насекомых-опылителей позволяет использовать препарат в период цветения с минимальным риском для пчел, в сравнении с другими инсектицидами, и способствует максимальному опылению цветков культуры.



Сравнение токсичности д.в. инсектицидов разных классов для пчел (при контактном воздействии) на основании показателя ЛД50 и гектарной нормы расхода препарата

Название д.в.	Химический класс	ЛД50, мкг/пчелу контактно	Отличия по токс-ти в количестве раз
тиаклоприд	хлорникотинилы	38,83	-
диметоат	фосфорорганические соединения	0,12	опаснее в 1798 раз
лямбда-цигалотрин	пиретроиды	0,038	опаснее в 106 раз
имидоклоприд	хлорникотинилы	0,01	опаснее в 805 раз

Активность медоносных пчел на яровом рапсе при использовании инсектицидов



Особенности препаративной формы

Единственный инсектицид на основе новейшей препаративной формы масляной дисперсии (O-TEQ)

Препаративная форма O-TEQ идеально подходит для обработки растений рапса, листья которого покрыты восковым налетом, который препятствует хорошему смачиванию листовой поверхности и проникновению действующего вещества в ткани растений.



O-TEQ – инновационная технология, разработанная специально для системных инсектицидов

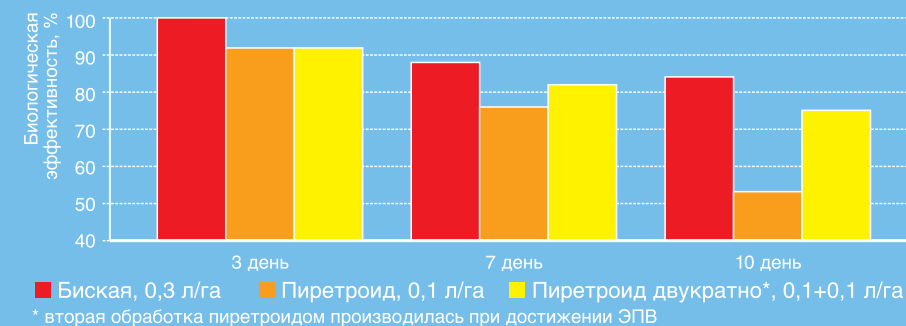
Технология O-TEQ обеспечивает:

- Высокую равномерность покрытия, улучшенную смачиваемость
- Повышенную скорость проникновения
- Дождестойкость (достаточно 2-х часов без дождя после обработки)
- Сохранение эффективности при высоких температурах
- Сведение к минимуму риска фитотоксичности, особенно в условиях повышенных температур

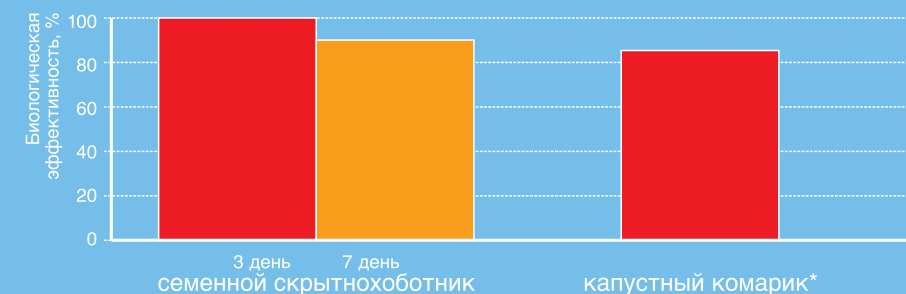
Внимание! Препараты в форме масляной дисперсии склонны к временному расслоению в период хранения. Перед приготовлением рабочего раствора необходимо тщательно взболтать емкость с препаратом для возвращения однородного состояния.



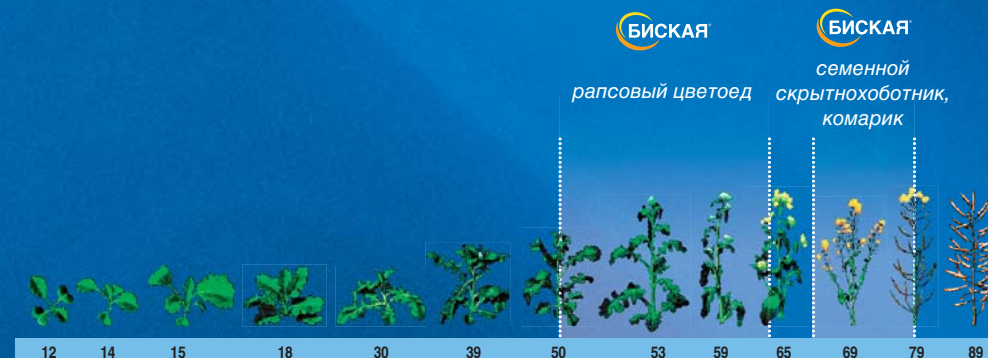
Продолжительность системного действия Биская® против рапсового цветоеда (НПЦ НАН Беларуси по земледелию, 2010)



Эффективность Биская® против семенного скрытнохоботника и капустного комарика (НПЦ НАН Беларуси по земледелию, РУП «Институт защиты растений*», 2010)



Рекомендации по применению



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
Рапс озимый и яровой	рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик, стеблевой капустный скрытнохоботник	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации	2
Картофель	колорадский жук			2
Пшеница и тритикале озимые, ячмень яровой	пьявица, листовые пилильщики, злаковые тли и трипсы			1
Горох посевной	гороховая плодожорка, тли	0,3		1
Люпин узколистный	трипсы, тли	0,2-0,3		1



Рапсовый цветоед



Капустный семенной скрытнохоботник



Капустный стручковый комарик



Bayer CropScience

220040, г Минск, ул. Некрасова, 114, офис 21,
Тел.: (375 17) 237 43 20, 237 43 21, 237 43 22
Факс.: (375 17) 237 43 23