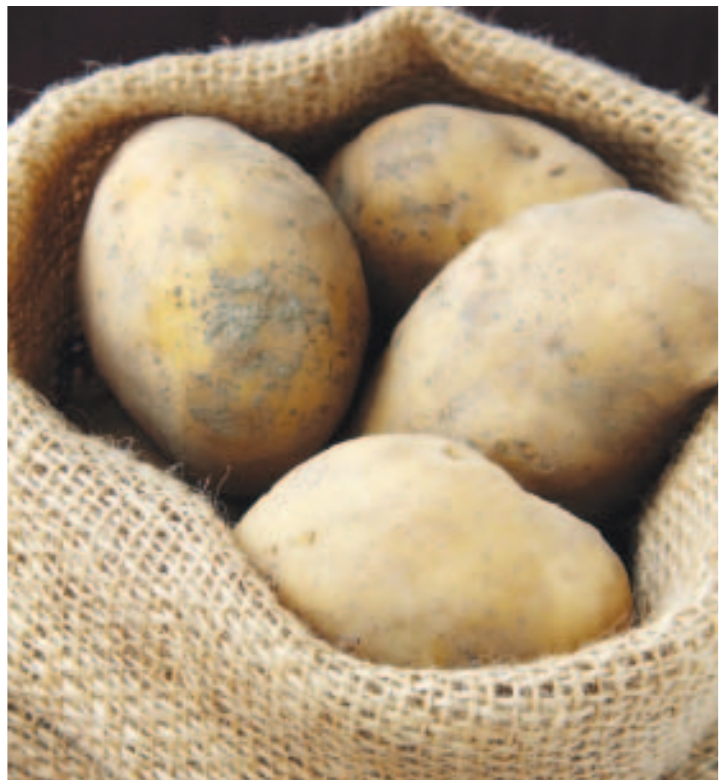


РЕГЕНТ® 20G



Наивысшая эффективность
и продолжительное действие
против обитающих в почве
вредителей

 **BASF**

The Chemical Company

От фипронила к РЕГЕНТ® 20G

Фипронил — инновационная молекула, которая имеет максимально высокую эффективность против широкого спектра вредителей, в том числе обитающих в почве.

Впервые был синтезирован в 1987 году. С 1993 года зарегистрирован и представлен на мировом рынке.

За это время эффективность действия фипронила изучали в 60 странах мира на 250 разных видах насекомых.

РЕГЕНТ® 20G — микрогранулированный препарат, разработанный компанией БАСФ на основе фипронила.

Характеристика инсектицида РЕГЕНТ® 20G

Действующее вещество	Фипронил, 20 г/кг
Препаративная форма	Гранулы (г.)
Способ действия	Контактно-кишечный
Химическая группа	Фенилпиразолы
Культура	Кукуруза, картофель
Упаковка	Бумажные пакеты весом 10 кг

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Вредные объекты	Способ и время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
 Кукуруза	5–7	Проволочники и другие почво-обитающие вредители	Внесение в рядки при посеве	122 (1)
 Картофель	5–7	Проволочники	Внесение в рядки при посадке	60 (1)

Биологическая активность РЕГЕНТ® 20G

РЕГЕНТ® 20G — новый почвенный инсектицид контактно-кишечного действия от компании БАСФ. РЕГЕНТ® 20G имеет высокую эффективность против проволочников, ложнопроволочников, личинок обыкновенного свекловичного и люцернового долгоносиков, пластинчатых жуков и других почвенных вредителей. Кроме этого, РЕГЕНТ® 20G высокоэффективен против личинок западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera*) — опасного карантинного вредителя.

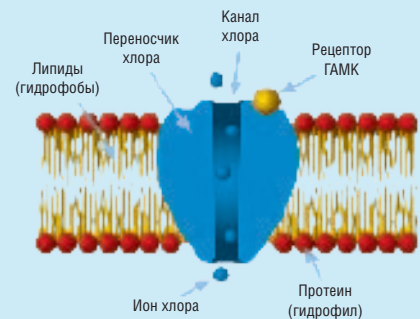
РЕГЕНТ® 20G имеет особенно высокую и устойчивую активность относительно проволочников

Белковая структура ГАМК-рецепторов насекомых и теплокровных кардинально отличается, поэтому РЕГЕНТ® 20G действует только на насекомых. Кроме того, результаты многочисленных исследований подтверждают тот факт, что на самом деле регламентированная доза РЕГЕНТ® 20G для насекомых почти в сто раз ниже, чем токсичная для лабораторных тестовых животных.

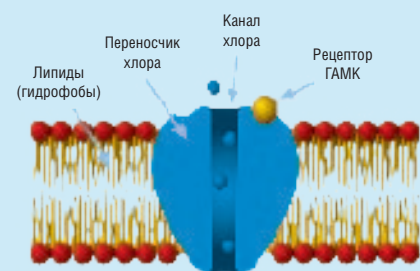
РЕГЕНТ® 20G эффективен в малых дозах и только относительно насекомых



Механизм действия РЕГЕНТ® 20G



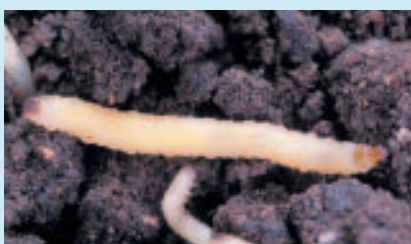
Активность фипронила обнаруживается на уровне центральной нервной системы насекомых, нарушая функционирование ГАМК-рецепторов (гамма-аминомасляная кислота) на уровне синапсов. Это очень важный нейрорегулятор нервной системы беспозвоночных. ГАМК закрепляется с внутренней стороны нервной клетки и регулирует открытие канала хлора, также контролирует внутриклеточный поток ионов хлора. Такой поток вызывает деполяризацию нервной клетки, приводя к снижению активности, что отвечает состоянию покоя насекомого.



Фипронил, попадая в канал хлора, блокирует внутриклеточный поток иона Cl^- , прерывая таким образом эффект покоя. Вследствие этого происходит постоянное необратимое состояние перевозбуждения центральной нервной системы с фатальными последствиями для насекомых.



Личинка жука-щелкуна —
проволочник



Личинка западного кукурузного
жука (*Diabrotica virgifera virgifera*)

Высокая эффективность против обитающих в почве вредителей

РЕГЕНТ® 20G имеет наивысшую эффективность и продолжительность действия против проволочников.

Это очень важно при выращивании таких культур как картофель и кукуруза, где процесс нанесения вреда проволочниками носит волнообразный характер и растянут во времени.

РЕГЕНТ® 20G создаёт уникальный защитный барьер вокруг семян, корней, столонов и молодых клубней. Согласно данным ведущих научно-исследовательских институтов, продолжительность защитного действия после использования РЕГЕНТ® 20G составляет 90–120 дней в зависимости от типа почвы.

РЕГЕНТ® 20G не имеет репеллентного действия.

РЕГЕНТ® 20G не летуч и не попадает в атмосферу, а остаётся в прикорневом слое, максимально защищая культуру.

Действие на нецелевые организмы:

- Дождевые черви — нетоксичен;
- Почвенные микроорганизмы — не проявляет действие;
- Клещи — умеренно токсичен;
- Пчёлы — высоко токсичен, однако при внесении в почву все риски контакта пчел с действующим веществом полностью исключаются.



РЕГЕНТ® 20G зарегистрирован в Беларуси для использования на кукурузе, что позволяет контролировать не только проволочников, но и личинок западного кукурузного жука — опасного карантинного вредителя.

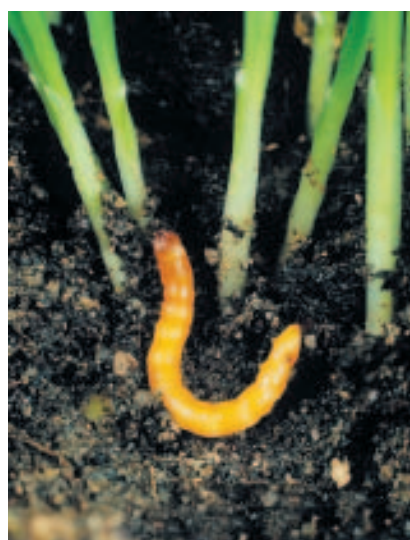
РЕГЕНТ® 20G и контроль проволочников

Эффективный контроль численности и вредоносности проволочников — достаточно сложное дело, что обусловлено некоторыми причинами:

- Инсектициды должны применяться до или вовремя посадки либо посева и длительное время сохранять высокую эффективность;
- Ассортимент препаратов, пригодных для борьбы с этими вредителями ограничен;
- Проволочники ведут скрытый образ жизни и не имеют контакта с действующими веществами инсектицидов, применяемых традиционными методами;
- Многолетний цикл развития проволочников способствует сохранению устойчивой численности насекомых выше ЭПВ.

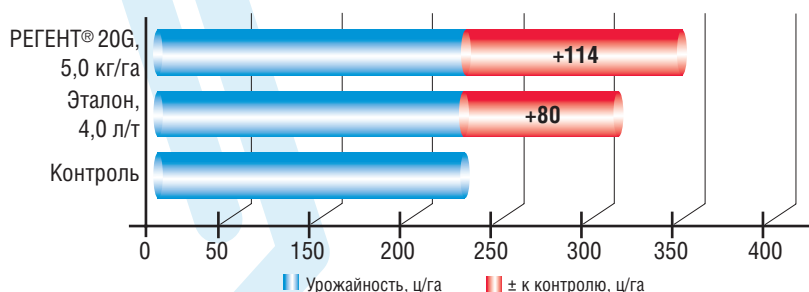


Щелкун полосатый
(*Agriotes lineatus*)

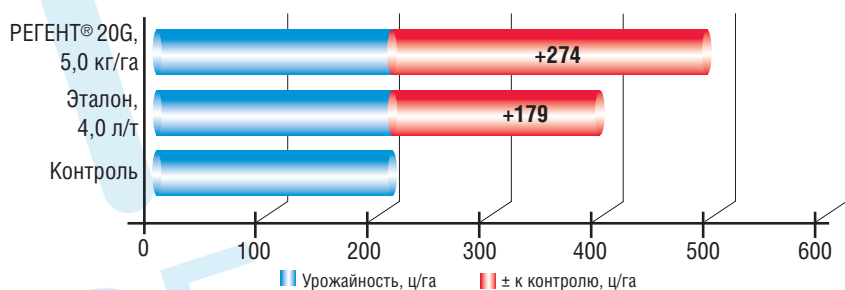


Личинка щелкуна

Хозяйственная эффективность инсектицида РЕГЕНТ® 20G на кукурузе при численности проволочника 100–130 шт./м² (РУП "э/б Жодино", 2006)



Хозяйственная эффективность инсектицида РЕГЕНТ® 20G на кукурузе при численности проволочника 220–360 шт./м² (РУП "э/б Жодино", 2006)



**РЫНКУ НЕОБХОДИМ
ПОЧВЕННЫЙ
ИНСЕКТИЦИД!**



Имаго (взрослая особь)
(*Diabrotica virgifera virgifera*)



Личинка *Diabrotica virgifera virgifera*



Растения кукурузы повреждённые
диабротикой

Защита кукурузы

Проволочники — личинки жуков щелкунов (сем. щелкуны *Elateridae*). Жуки имеют удлинённое плоское тело с отростками по углам задней части передней спинки. Название «щелкуны» получили за способность переворачиваться со спинной стороны тела на ноги, подпрыгивая вверх с характерным щелчком.

Личинки (проволочники) имеют червеобразное гладкое, упругое, сильно хитинизированное тело желтого или светло-коричневого цвета с плоской головой, тремя парами одинаковых по размеру грудных ног. Живут в почве, развиваются в условиях Республики Беларусь до 4—5 лет.

Вредящая фаза — личинки. На кукурузе могут вредить в течение всего периода вегетации, сильнее — при уменьшении влажности почвы. Питаются высевными семенами, проростками, корнями и паренхимой стеблей. В период от прорастания семян до начала стеблевания проделывают сквозные ходы в высевных семенах и подземных частях стеблей, перегрызают корни. Такие растения увядают, погибают, и высохшие остатки выдуваются из посевов, в результате чего образуются характерные пустоты в рядах. Летом в сухую жаркую погоду проволочники наносят повреждения и на более поздних фазах развития растений. Если ход, проделанный проволочником, на порядок меньше диаметра стебля кукурузы, нарушение проводящей системы растений не приводит к их гибели, но вызывает отставание в росте. При наличии нескольких ходов возможен надлом стебля.

В результате раннего сева кукурузы развитие растений в первые фазы замедляется из-за низких ночных температур, что делает посевы более уязвимыми к повреждениям проволочниками.

Среди новых опасных вредителей кукурузы необходимо отметить западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera*). Этот карантинный вредитель-монофаг повреждает только кукурузу.

Личинки повреждают корневую систему растений, что приводит к плохому развитию корней и заражению их гнилями. Повреждённые взрослые растения склонны к полеганию. При этом становится полностью или частично невозможным механизированный сбор урожая.

«РЕГЕНТ® 20G» надёжно защищает всходы кукурузы от этих вредителей.

РЕГЕНТ® 20G — защита картофеля

Для картофеля вредное влияние проволочников имеет необычайно большое значение. В период вегетации проволочники повреждают клубни картофеля, проделывая в них ходы, а также корни и столоны, при этом снижаются семенные и товарные качества картофеля, его лежкоспособность. Таким образом, 6–8 проволочников на 1 м² способны испортить до 60% клубней.

Поэтому при посадке картофеля на полях, где численность проволочников превышает экономический порог вредности, рекомендуется использовать РЕГЕНТ® 20G.

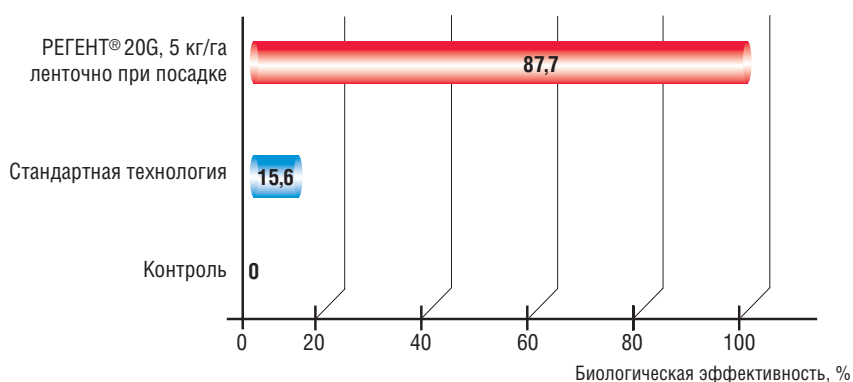
Пролонгированная эффективность, свойственная РЕГЕНТ® 20G, вместе со способностью создавать вокруг клубня защитный экран гарантируют защиту картофеля от проволочников с момента посадки до сбора урожая.



Клубень, повреждённый проволочником

Эффективность использования РЕГЕНТ® 20G на картофеле, Киевская область, Украина

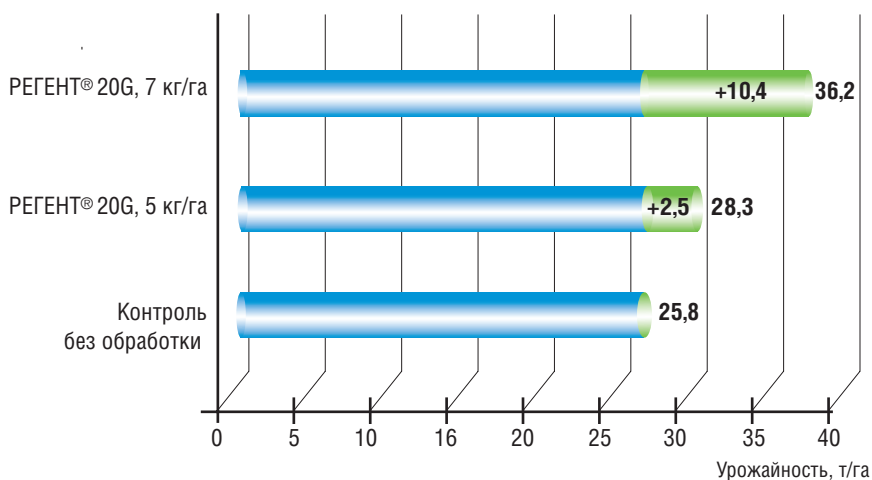
Численность проволочников в контроле — 110 шт./м²

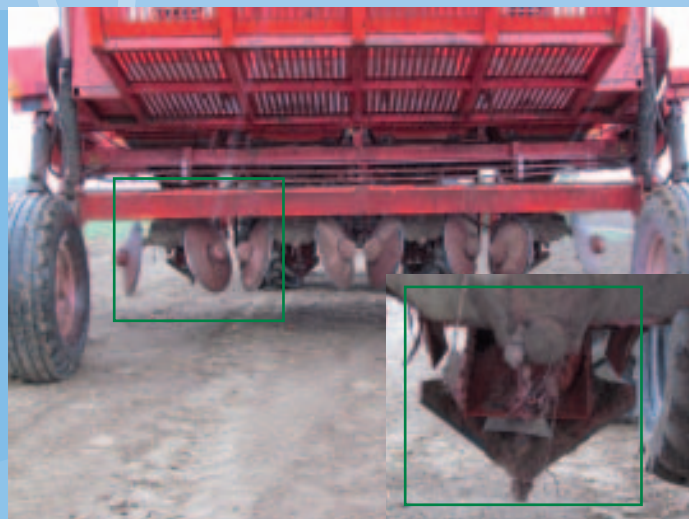


Хозяйственная эффективность инсектицида РЕГЕНТ® 20G

Численность проволочников перед посадкой — 125 шт./м² (выше ЭПВ в 12,5–25,0 раз)

Производственный опыт КФХ «Богушево» Пинского района, Брестской области, сорт Гала, 2011 г.





Аппликатор для внесения инсектицида РЕГЕНТ® 20G, установленный на картофелесажалку СК-4



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ 20G против проволочников на картофеле, сорт Скарб, РУЭОСХП "Восход", Минский район, 2011 г.



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ 20G против проволочников на картофеле, сорт Гала, СПК "Агро-Мотоль", Ивановский район, 2011 г.

 **BASF**
The Chemical Company

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БАСФ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:

220073 г. Минск, 1-й Загородный переулок, 20,
Бизнес-Центр Silver Tower;
тел.: (017) 202-24-71, факс: (017) 202-24-70;

АГРАРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР КОМПАНИИ БАСФ:

моб.: (029) 137-34-67, (029) 643-98-26, (029) 683-45-88,
(029) 601-25-40, (029) 136-27-05, (029) 353-81-67;

www.agro.basf.by

Больница скорой медицинской помощи: (+375 17) 277-74-21

