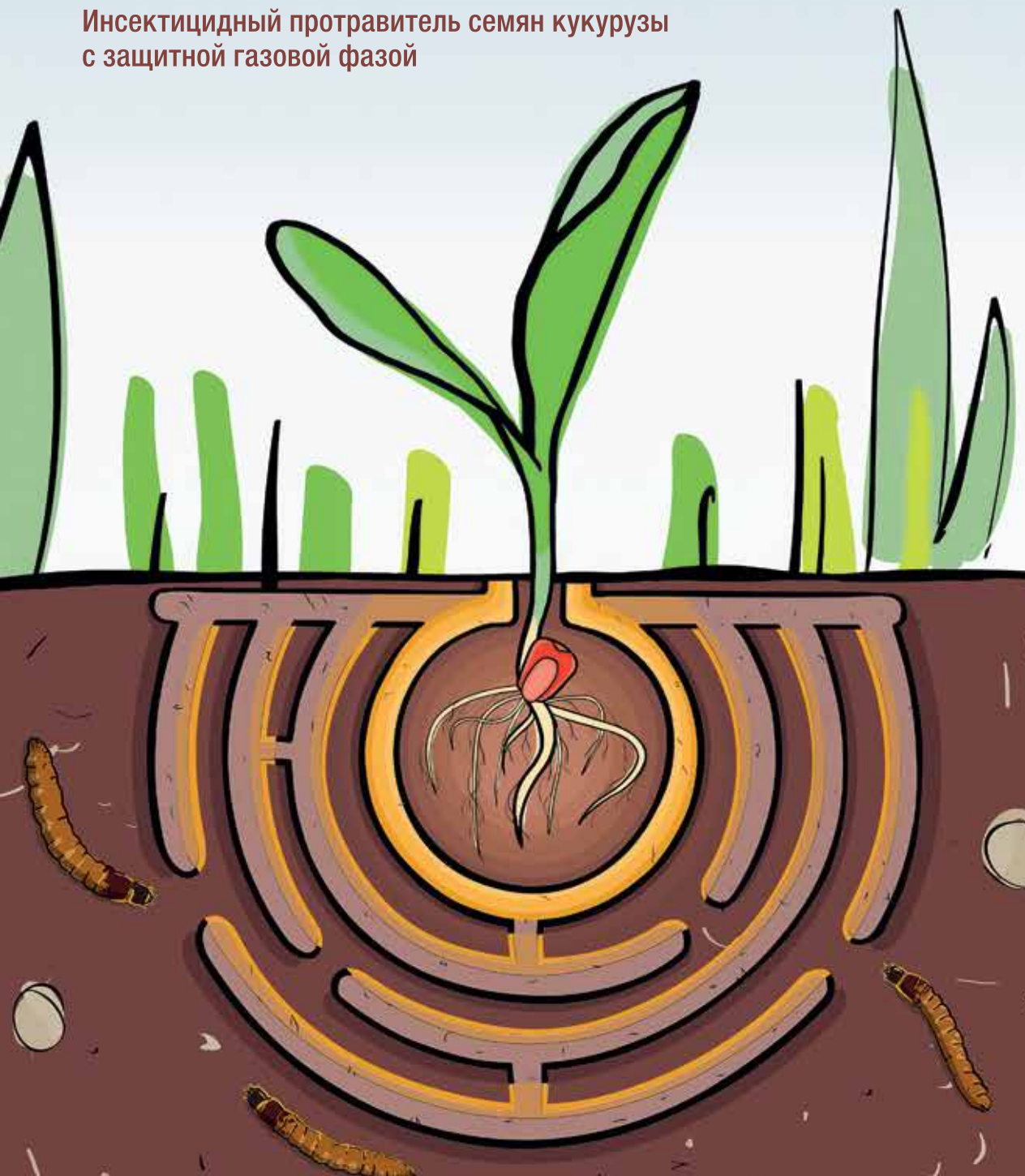


# НЕПРЕОДОЛИМАЯ ПРЕГРАДА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНИКА

Инсектицидный протравитель семян кукурузы  
с защитной газовой фазой



 **Форс<sup>®</sup> Zea**

**syngenta<sup>®</sup>**

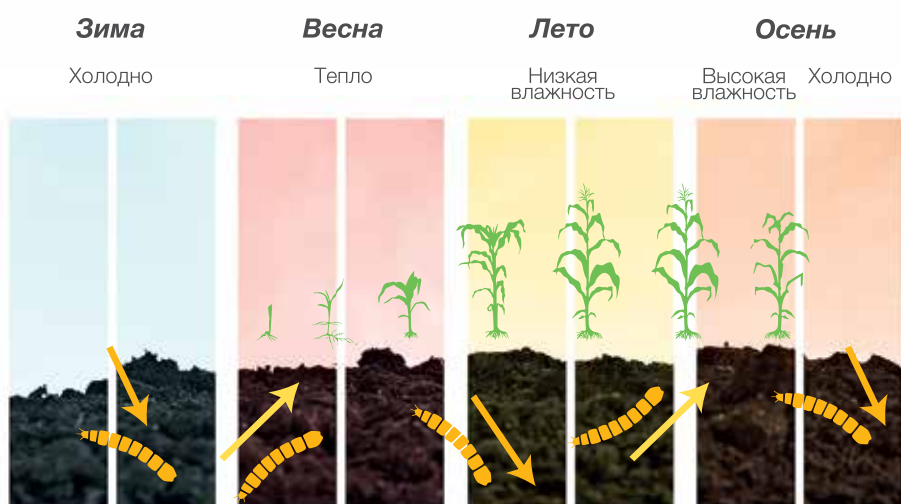
# ФОРС® ЗЕА С УНИКАЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ ФАЗОЙ — ЗАЩИТА СЕМЯН КУКУРУЗЫ ОТ ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

## КОНТРОЛЬ ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

В условиях концентрации производства кукурузы часто складываются благоприятные условия для развития определенных групп вредителей, без подавления которых избежать хозяйственно ощутимых потерь урожая невозможно.

Почвенные вредители, в зависимости от характера их расселения, способны вызывать либо массовые выпадения всходов культуры по всей площади посева, либо локально-очаговые. Однако даже при локальных повреждениях снижение густоты стояния растений может составить в общей сложности до 30%, что может привести к значительной потере урожая. При чрезвычайно высокой численности вредители способны снизить урожай кукурузы на 40% и более.

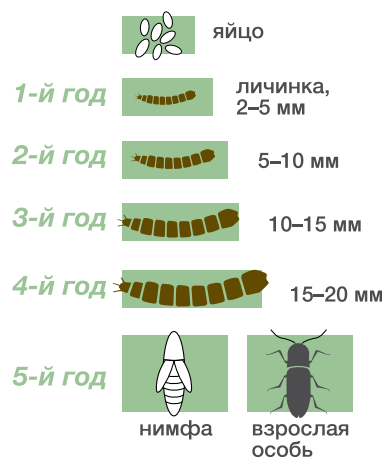
ФОРС® ЗЕА обеспечивает надежную защиту всходов кукурузы от повреждения проволочником



▲ Миграция проволочника в зависимости от увлажненности почвы

Личинки гигрофильны, то есть требуют повышенной влажности почвы, и способны мигрировать в различные ее слои в течение сезонов.

### ▼ Жизненный цикл проволочника



# БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ КУЛЬТУРЫ (ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ)

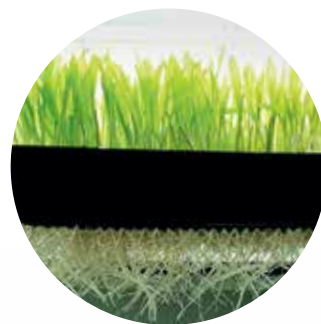
Результаты опытов показали, что обработка семян инсектицидом ФОРС® ЗЕА не оказывает отрицательного влияния на всхожесть и энергию прорастания, даже после 12 месяцев хранения в стандартных условиях.



▲ ФОРС® ЗЕА



▲ Однокомпонентный инсектицид



▲ Однокомпонентный инсектицид



## УНИКАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ФАЗА

Активная защитная сфера, образующаяся при контакте препарата с почвенной влагой, не дает почвенным вредителям травмировать семена и молодые проростки. Так проявляется действие тефлутрина — единственного в своем классе действующего вещества, способного оказывать такой мощный фумигантный эффект.

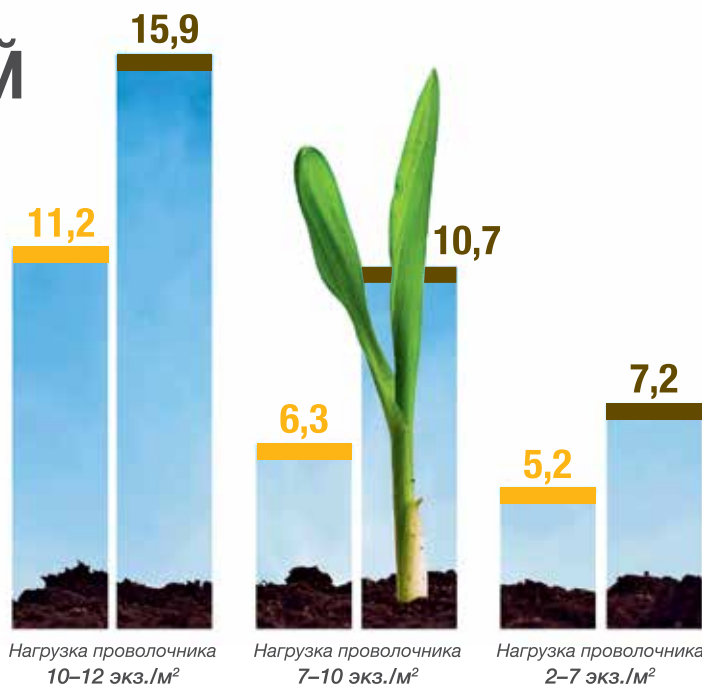
Дополнительное преимущество газовой фазы — репеллентное (отпугивающее) действие на птиц.

## ВЫСОКИЙ И СТАБИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ

Обработка семян инсектицидом ФОРС® ЗЕА позволяет максимально раскрыть потенциал урожайности гибридной культуры. Даже при численности проволочника 10 экз./м<sup>2</sup> обработка семян инсектицидным протравителем ФОРС® ЗЕА дает прибавку к урожаю 2,5 ц/га.

Снижением количества вредителей на 1 м<sup>2</sup> сохранением густоты посева препаратом густота посева положительно влияет на урожайность культуры и рентабельность производства.

Средние значения прибавки густоты и урожайности по результатам 60 опытов (за три года) ФОРС® ЗЕА по сравнению со стандартной (фунгицидной) обработкой



■ Прибавка к густоте, тыс. шт. ■ Прибавка к урожайности, ц/га

▲ Обра... обор...

Сн... пр...

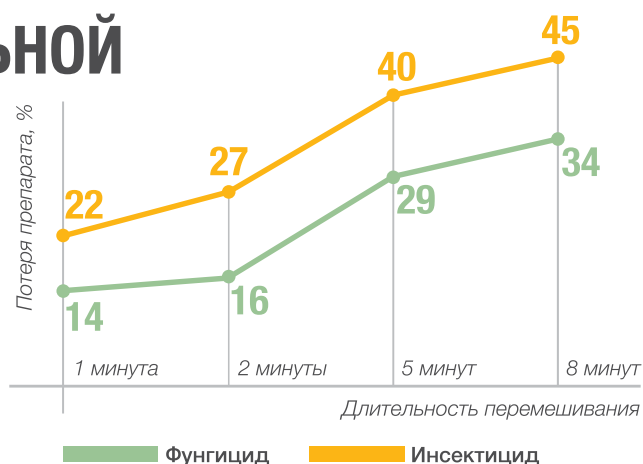
Пр... сем... ош... ни... дит... час... тел... сем...

# РИСКИ ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН



**Потеря действующих веществ при повторной обработке семян кукурузы инсектицидом в хозяйстве**

Неспособность инсектицида надежно закрепиться на поверхности ранее обработанных семян приводит к его осыпанию. Уже через 5 минут перемешивания содержание инсектицида на семенах снижается на 30 %, а фунгицида — на 40 % от заданной нормы.

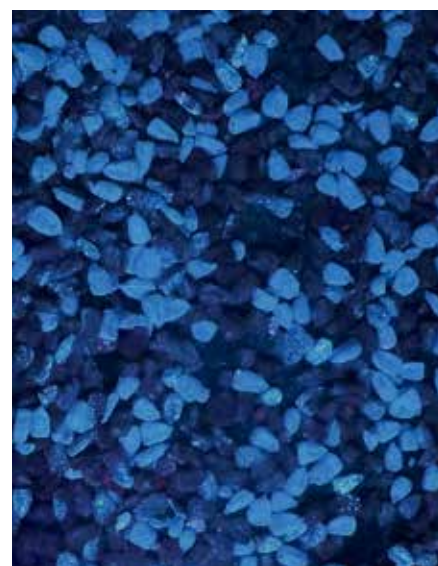


## Качество обработки семян

Визуально определить качество нанесения препарата невозможно, так как фунгицидный и инсектицидный препараты имеют одинаковый красный цвет. Но в ультрафиолетовых лучах хорошо видно, что при обработке семян на неспециализированном оборудовании препарат распределяется неравномерно.



▲ Обработка на профессиональном оборудовании



▲ Самостоятельная обработка в хозяйстве

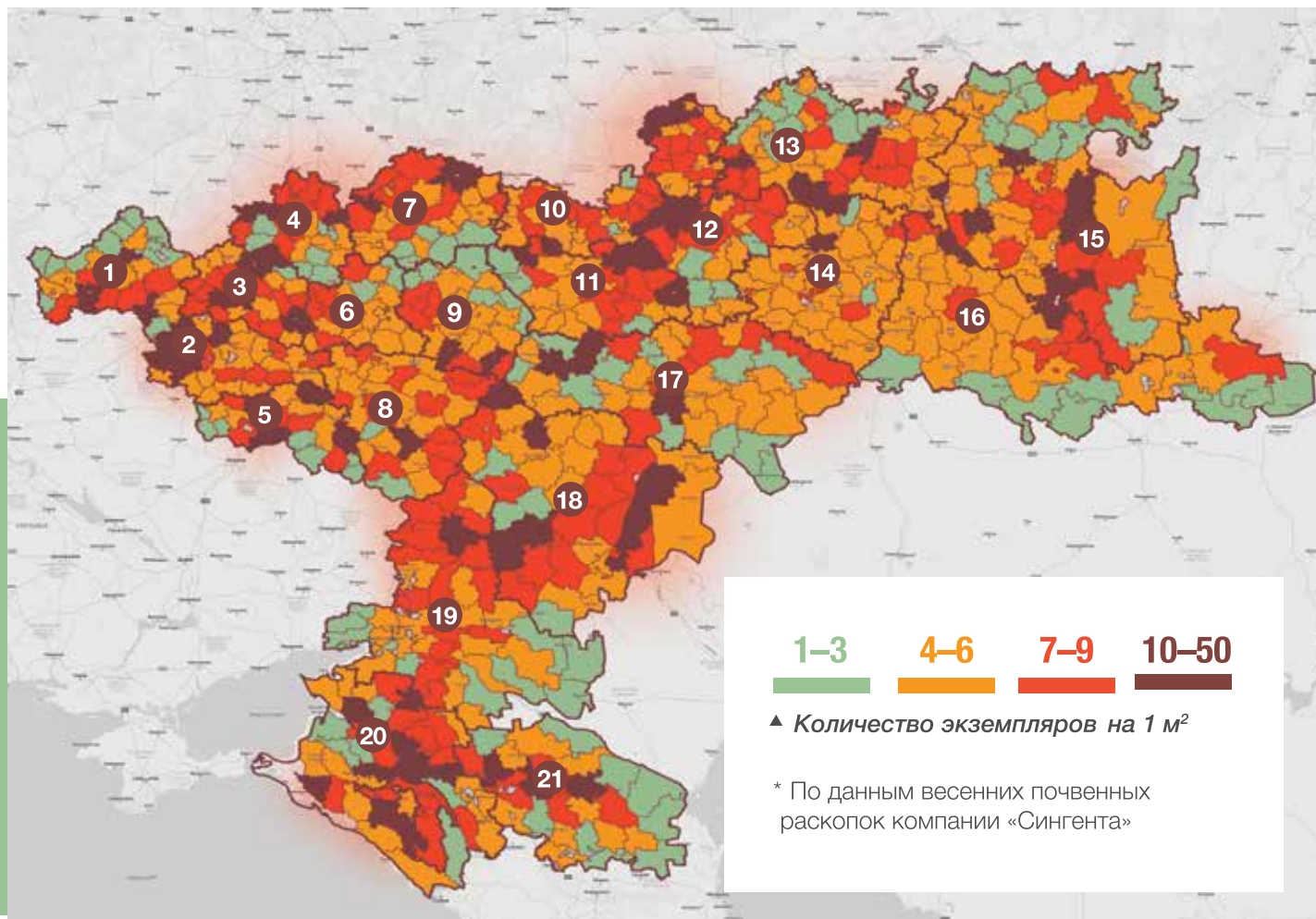
**Неравномерное распределение препарата на семенах в ультрафиолетовом свечении**

## Снижение текучести семян при повторной обработке

При самостоятельной обработке семян кукурузы могут возникать ошибки в расчетах при приготовлении рабочего раствора, что приводит к слипанию семян. Низкая текучесть таких семян в сеялке отрицательно повлияет на расстановку семян в рядке и на норму высева.



# КАРТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОВОЛОЧНИКА



- 1 Брянская область
- 2 Курская область
- 3 Орловская область
- 4 Рязанская область
- 5 Белгородская область
- 6 Липецкая область
- 7 Тульская область
- 8 Воронежская область

- 9 Тамбовская область
- 10 Пензенская область
- 11 Республика Мордовия
- 12 Ульяновская область
- 13 Республика Татарстан
- 14 Самарская область
- 15 Республика Башкортостан
- 16 Оренбургская область

- 17 Саратовская область
- 18 Волгоградская область
- 19 Ростовская область
- 20 Краснодарский край
- 21 Ставропольский край

## ВРЕДИТЕЛЬ

Наиболее распространенными и вредоносными почвенными вредителями всходов кукурузы являются проволочники — личинки жуков-щелкунов.



▲ Проволочник



▲ Поврежденное проволочником растение



▲ Здоровое растение и растения, поврежденные проволочником

# ПРЕИМУЩЕСТВ ФОРС® ЗЕА

**КОНТРОЛЬ ПОЧВЕННЫХ  
И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

**УНИКАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ФАЗА**

**ОТСУТСТВИЕ  
ФИТОТОКСИЧНОСТИ**

**ВЫСОКИЙ И СТАБИЛЬНЫЙ  
УРОЖАЙ**

**КАЧЕСТВО СЕМЯН  
И ТОЧНОЕ СОБЛЮДЕНИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ**

## Комбинация двух действующих веществ создает двойную защиту

**1 СИСТЕМНАЯ ЗАЩИТА  
РАСТЕНИЙ ИЗНУТРИ**

**2 ГАЗОВАЯ ФАЗА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ  
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОВОЛОЧНИКОМ**

**Тефлутрин** — инсектицид из класса пиретроидов. Уникальной особенностью, отличающей тефлутрин от всех других пиретроидов, является образование активной газовой фазы вокруг обработанного семени. Эта газовая среда образует защитную сферу. Таким образом, почвенные вредители гибнут еще до того, как успевают нанести вред семени, проростку и корню.

**Тиаметоксам** принадлежит к классу неоникотиноидов и обладает высокой системностью. Это значит, что он способен быстро проникать в растения и защищать от листогрызущих и сосущих вредителей как подземную часть, так и надземную. Тиаметоксам попадает в молодые всходы двумя способами: быстро проникает с поверхности семян, формируя высокую концентрацию активного вещества в проростке; одновременно он адсорбируется почвой, откуда также поглощается корнями и дополнительно распределяется по растению, что обеспечивает длительную защиту.

**Препарат разрешен к применению только на специализированных семенных заводах.  
Норма расхода препарата составляет 125 мл на одну посевную единицу (80 000 шт.).**

Рекомендовано применение совместно с фунгицидным протравителем МАКСИМ® КВАТРО.

Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Перед применением продукции внимательно прочитайте инструкцию, прилагаемую к упаковке. Товар сертифицирован. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены. © «Сингента», 2020.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» **8 800 200-82-82** [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



Мобильное приложение «Сингента Россия»