



# Круйзер® Форс

Технология



**ВРЕДИТЕЛИ НЕ ПОВЛИЯЮТ  
на норму высева**



## Seedcare®

syngenta®

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



Мобильное приложение  
«Сингента Россия»

®

# КРУЙЗЕР® ФОРС-ТЕХНОЛОГИЯ: ВРЕДИТЕЛИ НЕ ПОВЛИЯЮТ НА НОРМУ ВЫСЕВА

- Гарантия заданной густоты стояния растений за счет двух механизмов действия
- Защитная газовая сфера оберегает семя и проросток от повреждения почвенными вредителями с момента контакта семени с почвенной влагой
- Системная защита — защита растения изнутри от наземных и почвенных вредителей
- Эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям
- Профессиональная и безопасная обработка семян подсолнечника обеспечивает точность дозировки препарата на каждое семя, улучшает текучесть семян и повышает качество сева
- Безопасность семян обеспечивается оригинальными действующими веществами
- Снижение себестоимости за счет максимального контроля почвенных и наземных вредителей всходов

**КРУЙЗЕР® ФОРС-технология — это заводская обработка семян подсолнечника двумя препаратами: КРУЙЗЕР® и ФОРС®**

Уникальное сочетание двух действующих веществ разработано специально для российского рынка. Технология предназначена для защиты подсолнечника, обеспечивает бескомпромиссный и долговременный контроль самого широкого спектра наземных и почвообитающих вредителей. При использовании КРУЙЗЕР® ФОРС-технологии полностью исключена вероятность повреждения растений вредителями от момента попадания семян в почву и до появления четвертой пары листьев. Она максимально эффективна при высокой численности вредителей за счет комбинации двух инсектицидов с различным принципом действия.

**СИСТЕМНОЕ  
ДЕЙСТВИЕ**  
Обеспечивается  
долговременная  
защита  
надземной  
и подземной  
частей растения



**АКТИВНАЯ  
ГАЗОВАЯ ФАЗА**  
Газовая фракция  
обеспечивает  
защиту семени  
и проростка  
на расстоянии  
до 10 см

## Контролируемые вредители

Проволочники, ложнопроволочники, хрущи, долгоносики, медляки, тли, личинки ростковой мухи, личинки подгрызающей совки, другие сосущие и листогрызущие насекомые



Компоненты КРУЙЗЕР® ФОРС-технологии активируют биосинтез особых растительных белков, которые влияют на различные антистрессовые механизмы в растении, позволяющие легче переносить ряд неблагоприятных факторов (засуха, низкая кислотность, засоленность почвы, тепловой стресс, повреждения от ветра, вредителей, града, атаки вирусов и т. д.), — так называемый «эффект жизненной силы».

- Повышается энергия прорастания.
- Сохраняется густота стояния растений.
- Более интенсивное развитие растений на ранних этапах вегетации.
- Увеличивается масса корней, что положительно влияет на урожайность и качество продукции.

### Спектр активности протравителя КРУЙЗЕР® ФОРС на подсолнечнике

Вредители	КРУЙЗЕР®	КРУЙЗЕР® ФОРС
Проволочники	+	++
Ложнопроволочники	+	++
Подгрызающие совки		+
Хрущи	+	++
Тли	+	+
Медляки	+	++
Личинки ростковой мухи	+	++
Долгоносики	+	+

Успешное растениеводство начинается с семян. Современные семена обеспечивают широчайший спектр выбора гибридов и их характеристик, что дает сельхозпроизводителям неоспоримые преимущества. Хозяйства вкладывают значительные средства в технологии семеноводства. Обработка семян является важнейшим, основополагающим элементом реализации генетического потенциала гибридов.

Для решения таких проблем, как болезни, вредители, абиотические факторы окружающей среды, подразделение «Защита семян» компании «Сингента» представляет ведущую в отрасли технологию, основанную на собственных исследованиях, разработке инновационных продуктов и международном опыте применения. Это предложение для наших клиентов повышает эффективность самых современных технологий, обеспечивает наилучшую защиту вложений в семена.

**SEEDCARE®, подразделение защиты семян компании «Сингента», ведет собственные исследования, разработки и использует возможности технической поддержки международного уровня. «Продукт. Обработка. Сервис» — стратегия подразделения SEEDCARE®, которая позволяет сельхозпроизводителям убедиться в преимуществах препаратов для обработки семян.**

### ПРОДУКТ — широкий ассортимент и инновационная технология обработки семян.

Ассортимент нашей инновационной продукции характеризуется сочетанием разнообразных действующих веществ и ориентирован на потребности как сельхозпроизводителей, так и семенных компаний во всем мире. Это гарантирует получение здоровых растений и высоких урожаев, а нанесение на каждое семя оптимальных доз препарата способствует снижению пестицидного воздействия на окружающую среду.

### ОБРАБОТКА СЕМЯН — качественное нанесение продукта на семена.

«Сингента» тщательно исследует качество нанесения и безопасность использования растворов для обработки семян и рекомендует только лучшее современное оборудование.

- Мы даем рекомендации по индивидуальным рецептурам для семенных компаний, мультипликаторов и семенных заводов, использующих продукты для защиты семян «Сингенты».
- Мы помогаем оперативно оценить качество нанесения продуктов и выполнить необходимые действия для обе-

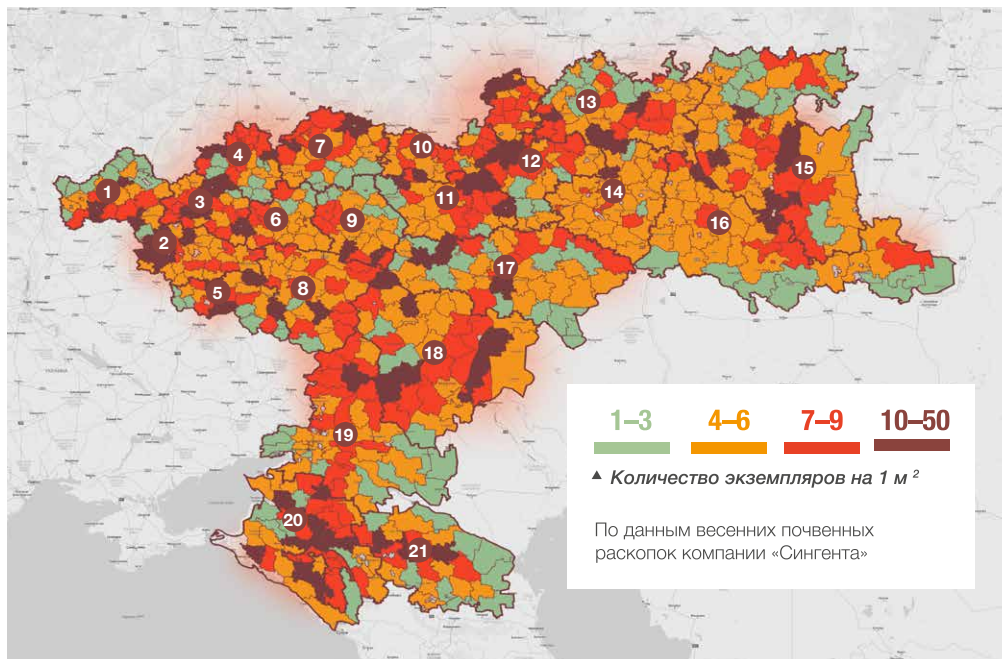
спечения требуемого качества обработки семян.

- Мы помогаем выбрать оптимальную методику нанесения препарата, обеспечить сохранение жизнеспособности и всхожести семян.
- Мы полностью сопровождаем обработку семян, обучаем технический персонал, а также осуществляем маркетинговую поддержку.

### СЕРВИС — оценка качества нанесения.

Контроль качества нанесения препаратов является неотъемлемой частью обработки семян. При Институте защиты семян создана лаборатория оценки качества обработки семян, которая позволяет с высокой точностью определить качество нанесения любых препаратов компании «Сингента» на посевной материал, а также их потери с течением времени и под воздействием различных внешних факторов.

Возможность удостовериться, что весь приобретенный препарат использован по назначению, — это уверенность в полноте обработки семян и, как следствие, сохранение густоты стояния растений и потенциала урожайности поля.



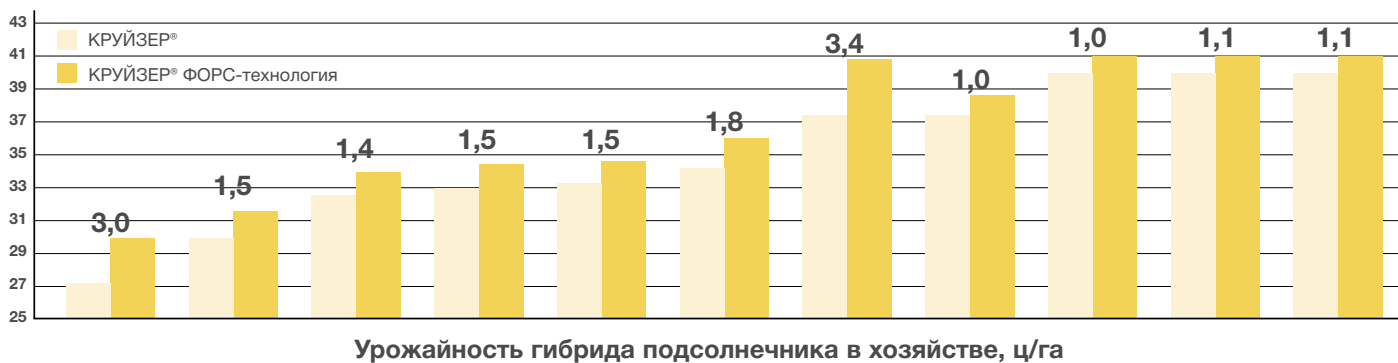
- 1 Брянская область
- 2 Курская область
- 3 Орловская область
- 4 Рязанская область
- 5 Белгородская область
- 6 Липецкая область
- 7 Тульская область
- 8 Воронежская область
- 9 Тамбовская область
- 10 Пензенская область
- 11 Республика Мордовия
- 12 Ульяновская область
- 13 Республика Татарстан
- 14 Самарская область
- 15 Республика Башкортостан
- 16 Оренбургская область
- 17 Саратовская область
- 18 Волгоградская область
- 19 Ростовская область
- 20 Краснодарский край
- 21 Ставропольский край

Последние четыре года специалисты «Сингенты» активно отслеживают распространение личинок жука-щелкуна — проволочника. Было обследовано более 120 районов страны, и практически везде количество вредителей превышает предельно допустимый уровень. В результате почвенных раскопок проведен мониторинг заселенности проволочника, составлена карта и выявлены наиболее массовые виды щелкунов.

По результатам производственных опытов, проведенных в различных регионах южной части России, прибавка урожая гибридов подсолнечника, обработанных технологией КРУЙЗЕР® ФОРС, по сравнению с эталонным продуктом КРУЙЗЕР® составила от 1 до 3,4 ц/га.

Применение КРУЙЗЕР® ФОРС-технологии для защиты семян обеспечивает не только полную окупаемость затрат на семена в новой обработке, но и позволяет получить дополнительную чистую прибыль с единицы площади.

### ОЦЕНКА КРУЙЗЕР® ФОРС-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕМЯН НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ В СРАВНЕНИИ СО СТАНДАРТНОЙ ОБРАБОТКОЙ КРУЙЗЕР® (прибавка урожая, ц/га)



Район	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КРУЙЗЕР®	27,0	30,0	32,6	33,0	33,3	34,2	37,6	37,6	40,0	39,9	39,9
КРУЙЗЕР® ФОРС-технология	30,0	31,5	34,0	34,5	34,8	36,0	41,0	38,6	41,0	41,0	41,0