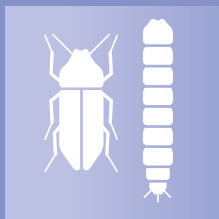
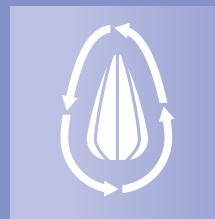


# Высокие технологии защиты семян

КОНТРОЛЬ  
почвенных  
и наземных  
вредителей



ТОЧНОЕ  
СОБЛЮДЕНИЕ  
технологии  
обработки семян



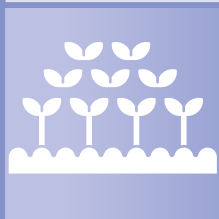
ЗАЩИТА  
от переносчиков  
вирусных инфекций



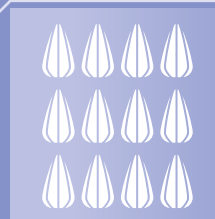
МАКСИМУМ  
прорастания  
семян



VIGOR™ EFFECT  
эффект «жизненной  
силы» растений



ВЫСОКИЙ  
и стабильный  
урожай



 Круйзер®

 syngenta®

Гибриды подсолнечника компании «Сингента», обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®, надежно защищены от проволочника, долгоносика и других почвенных и наземных вредителей всходов. Растения подсолнечника демонстрируют высокую и стабильную урожайность, а также Vigor™ Effect, который проявляется в большей всхожести и густоте стояния растений.

**КРУЙЗЕР®** — высокие технологии защиты семян.

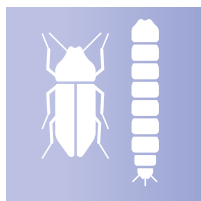
Гибриды подсолнечника компании «Сингента», обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®, надежно защищены от проволочника, долгоносика и других почвенных и наземных вредителей всходов.

Растения подсолнечника демонстрируют высокую и стабильную урожайность, а также Vigor™ Effect, который проявляется в большей всхожести и густоте стояния растений.

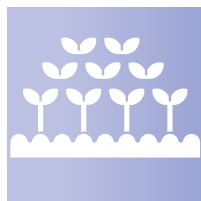
<b>Действующее вещество</b>	Тиаметоксам
<b>Норма расхода</b>	0,25 мг д.в./семя
<b>Спектр вредителей</b>	Проволочники

## Преимущества

КОНТРОЛЬ почвенных и наземных вредителей



VIGOR™ EFFECT эффект «жизненной силы» растений



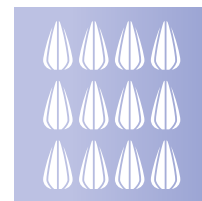
ТОЧНОЕ СОБЛЮДЕНИЕ технологии обработки семян



МАКСИМУМ прорастания семян



ВЫСОКИЙ и стабильный урожай



ЗАЩИТА от переносчиков вирусных инфекций



## КОНТРОЛЬ почвенных и наземных вредителей

По данным исследования\* среди хозяйств, выращивающих подсолнечник, наиболее вредоносными насекомыми для данной культуры являются **проволочники** и **долгоносики**. Они встречаются в **84** и **32** % опрошенных хозяйств соответственно.



■ Районы распространения и вредоносности жуков-щелкунов (проволочника)

Карта вредоносности жуков-щелкунов.

Данные Агроэкологического атласа России и сопредельных стран.

\* Клеффманн Групп, 2012 г.

**КРУЙЗЕР®** обеспечивает надежную защиту всходов подсолнечника от повреждения проволочником и другими почвенными и наземными вредителями

## Проволочник

Главным и наиболее опасным вредителем на подсолнечнике считается проволочник (личинка жука-щелкуна). Вред от проволочников проявляется в изреживании всходов (до 65 %) и угнетении поврежденных растений.



Проволочник (личинка)



Поврежденное проволочником растение

## Долгоносик

Долгоносики наиболее вредоносны в ранние стадии роста и развития растений. Жук серого свекловичного долгоносика объедает семядоли, повреждает ростки, которые еще не вышли на поверхность. При появлении настоящих листьев жуки объедают их края. У южного серого долгоносика также вредят жуки, обгрызая листья и перегрызая молодые стебли. Личинки серого свекловичного долгоносика вредят подсолнечнику, питаясь корнями подсолнечника.



Долгоносик

## Жук-медляк

Жук-медляк относится к группе всходовых вредителей и наибольшую опасность представляет в весенний период. Вредоносность резко возрастает в годы с ранней теплой и засушливой весной.

Жуки многоядны, у проросших растений объедают семядоли и молодые листочки около поверхности почвы, подгрызают и перегрызают у основания стебельки молодых растений.

Личинки ложнопроволочника повреждают семена, корни, подземные части стеблей.



Жук-медляк

## Тля

Подсолнечник повреждает несколько видов тлей. В основу их видового названия входят те растения, которые являются промежуточными в онтогенезе насекомых: свекловичная тля, персиковая (табачная), акациевая (люцерновая) и гелихризозная. Особенностью питания тли является внекишечное пищеварение. На подсолнечнике наиболее вредоносна гелихризозная тля, которая зимует в стадии яиц на сливе.

Тля на подсолнечнике появляется на молодых листьях. В результате повреждения листовая пластинка сморщивается, желтеет, затем буреет, растение сильно отстает в росте и развитии.



Тля



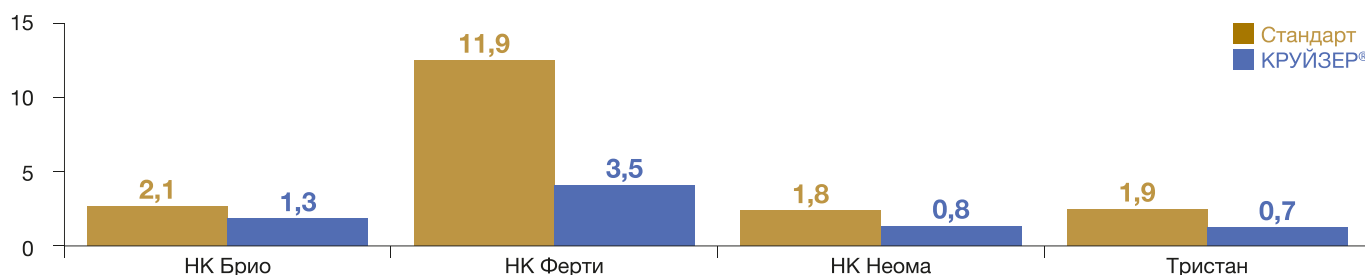
## КРУЙЗЕР® надежно защищает от проволочника

### Результаты опытов в Центрально-Черноземном районе, 2012 г.

Численность проволочника на участках гибридов, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, была в несколько раз меньше по сравнению с участками, на которых выращивались необработанные гибриды.



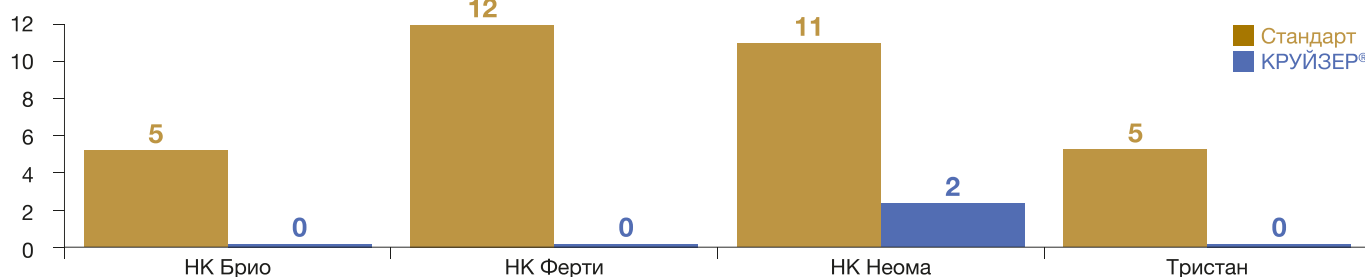
Количество проволочника, шт./квадратный метр



На полях гибридов, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, практически не было обнаружено погибших от проволочника растений подсолнечника, в то время как на полях необработанных гибридов количество таких растений составляло 5–12 % от общего количества.



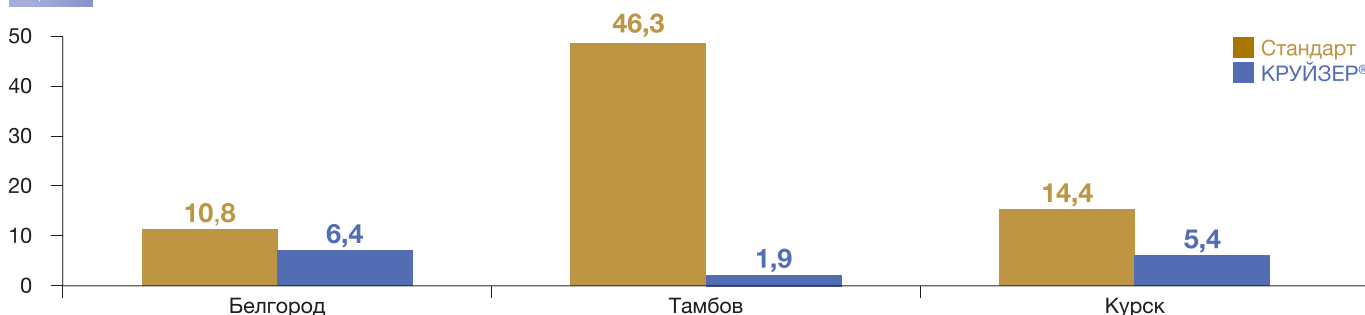
Количество погибших от проволочника растений, %



Поражение гибридов, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, серым многоядным долгоносиком было в несколько раз меньше гибридов, не обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®.



Количество поврежденных долгоносиком растений, %





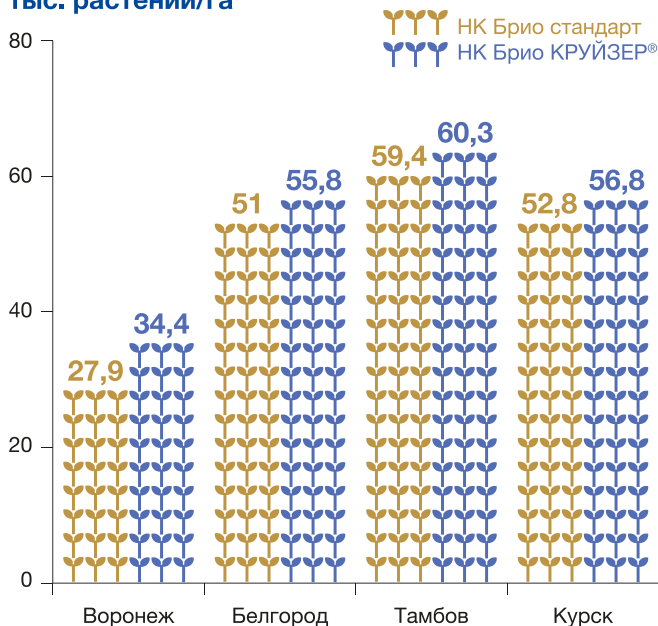
## КРУЙЗЕР® обеспечивает эффект «жизненной силы» растений

Высокая всхожесть семян	→	быстрый старт растений
Запрограммированный урожай: одно обработанное семя — одно растение	→	снижение нормы высева
Стимулирование развития корневой системы	→	интенсивное поглощение влаги и элементов питания
Устойчивость растений к стрессовым абиотическим факторам	→	высокий урожай

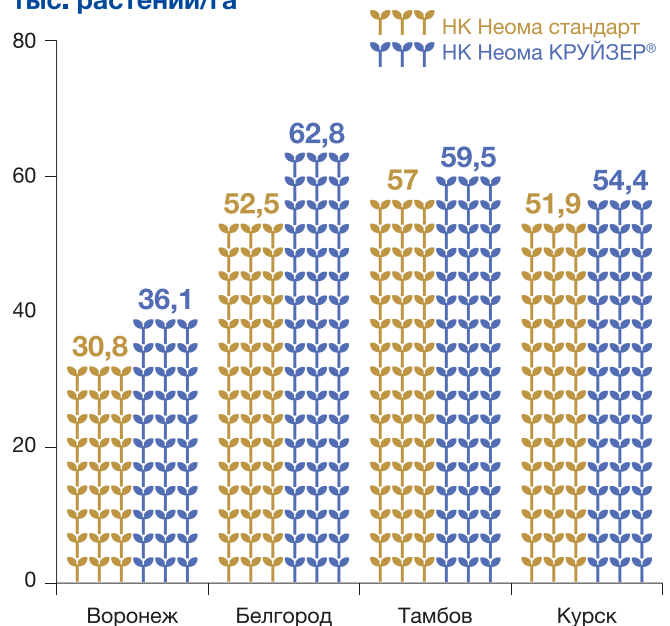
### Результаты опытов в Центрально-Черноземном районе, 2012 г.

Во всех обследованных областях гибриды НК Брио и НК Неома, обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®, имели более высокую густоту стояния по сравнению с необработанными гибридами.

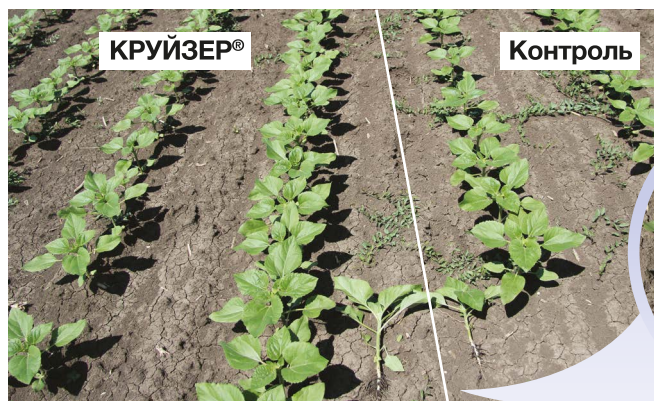
#### Гибрид НК Брио Густота стояния, тыс. растений/га



#### Гибрид НК Неома Густота стояния, тыс. растений/га



### КРУЙЗЕР® — это более мощное развитие корневой системы!



Растения подсолнечника, обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®, имеют **лучшее развитие корневой системы**, что позволяет им эффективнее использовать влагу и питательные вещества, лучше переносить засушливые условия.

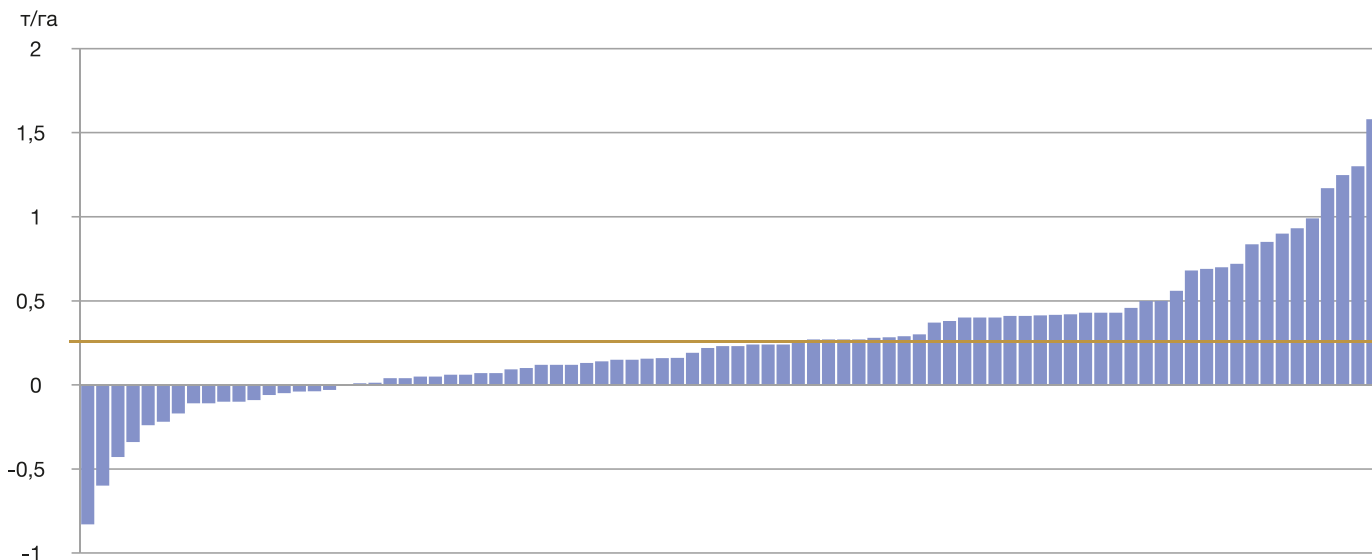
Белгородская область, 2013 г.



## ВЫСОКИЙ и стабильный урожай

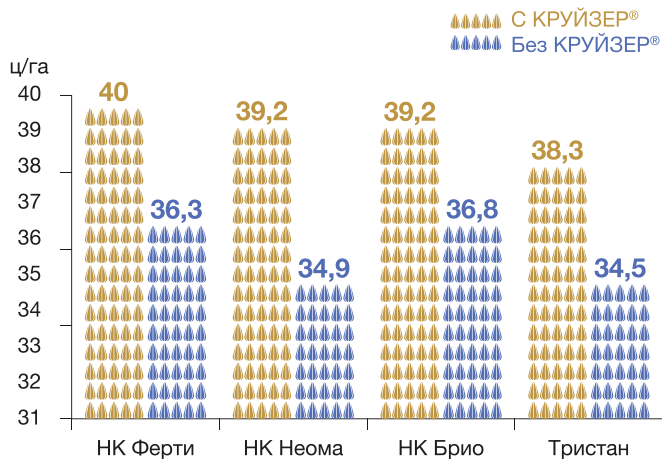
### КРУЙЗЕР® — это прибавка урожая!

По данным 86 опытов, проведенных в России в 2012 году, средняя прибавка урожайности гибридов Тристан, НК Неома, НК Ферти, НК Брио, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, по сравнению с контролем составила **2,5** ц/га.



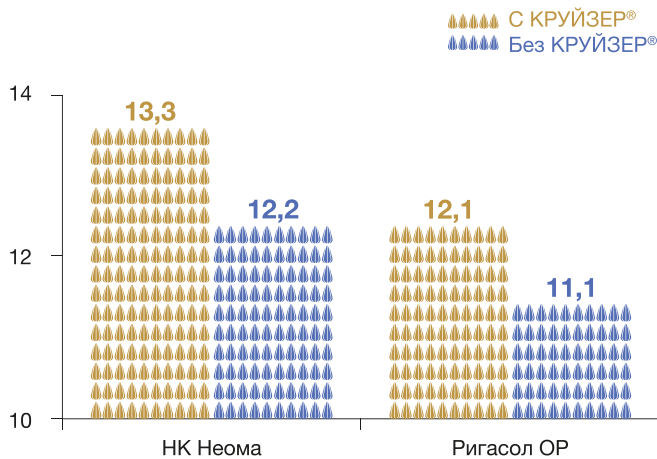
#### Результаты опытов, Ставропольский край, Новоалександровский район, 2012 г.

Прибавка урожая на гибридах, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, составила от 2,4 до 4,3 ц/га



#### Результаты опытов, Волгоградская область, 2010 г.

Прибавка урожая на гибридах, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, составила от 1 до 1,1 ц/га



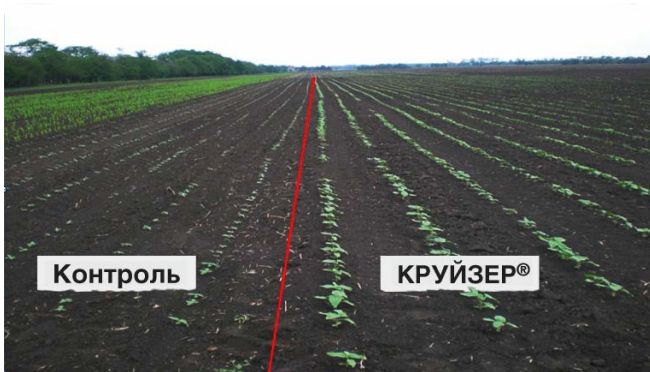
#### Результаты опытов в КФХ ИП «Князев», Хохольский район, Воронежская область

Гибрид	Урожайность необработанных гибридов, т/га	Урожайность обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР® гибридов, т/га	Сохраненный урожай, т/га
НК Брио	3,84	4,03	0,19
НК Ферти	3,69	3,93	0,24
НК Неома	3,41	4,11	0,7



## КРУЙЗЕР® обеспечивает высокую всхожесть семян

У гибридов НК Брио и Тристан, обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®, всхожесть была выше по сравнению со стандартно обработанными в среднем на 4 %.



Подсолнечник, обработанный (справа) и не обработанный инсектицидом КРУЙЗЕР®. Днепропетровская обл., Украина, 2012 г.



Подсолнечник, обработанный (справа) и не обработанный инсектицидом КРУЙЗЕР®. Венгрия, 2005 г.



Подсолнечник, обработанный инсектицидом КРУЙЗЕР®, — всхожесть 100 %





### А. В. Мальцев

Главный агроном

**ООО «Агрофирма «ТОПАЗ»**

Ростовская область

Площадь подсолнечника в агрофирме «ТОПАЗ» составляет около 24 тысяч гектар. Причем посевы располагаются в разных почвенно-климатических зонах, от севера Ростовской области до Адыгеи. Мы давно заметили: накопление вредителей всходов подсолнечника при существующей в агрофирме системе обработки почвы значительно снижает густоту и урожайность подсолнечника. До появления на рынке препарата КРУЙЗЕР® мы наблюдали снижение густоты до 40 %.

С 2008 года мы используем препарат КРУЙЗЕР® на 100 % площади подсолнечника. Сначала применяли для обработки семян бетономешалку, а после того, как компания «Сингента» стала поставлять семена подсолнечника, обработанные в заводских условиях, переключились на них. К сожалению, не вся линейка гибридов «Сингенты» идет в обработку с инсектицидом КРУЙЗЕР®. Мы используем гибриды для системы CLEARFIELD® Тристан и НК Неома, остальные по-прежнему приходится обрабатывать на местах, что отвлекает в сезон людские ресурсы.

Считаем препарат КРУЙЗЕР® необходимым элементом в обработке семян подсолнечника.

### А. И. Шаповалов

Генеральный директор

**ООО «Никольское»**

Ростовская область

В ООО «Никольское» Миллеровского района был заложен опыт с гибридом подсолнечника Ферти, обработанным и не обработанным КРУЙЗЕР®.

В течение вегетации обработанный подсолнечник отличался выравненностью, густота стояния на обработанной делянке была на 4 тыс. шт/га больше, чем на контроле. После уборки делянок на контроле урожайность составила 15,6 ц/га, а на делянке, обработанной КРУЙЗЕР®, — 21,8 ц/га.

Считаем экономически выгодным применение КРУЙЗЕР® на подсолнечнике.

### Е. А. Морозов

Главный агроном

**ОАО «Им. генерала Скобелева»**

Рязанская область

В 2013 году наше хозяйство приобрело два гибрида подсолнечника компании «Сингента» — НК Неома и НК Брио, обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®. Гибриды отбирались по следующим критериям. НК Брио — один из наиболее урожайных гибридов в линейке компании, кроме того, он имеет целую совокупность положительных признаков, таких как устойчивость к фомопсису, фомозу, белой и серой гнили. При помощи гибрида НК Неома мы в хозяйстве впервые опробовали производственную систему CLEARFIELD®.

Защита семян инсектицидом КРУЙЗЕР® была выбрана не случайно. Участки, выделенные под эти гибриды, в значительной степени заселены проволочником, который ежегодно причиняет вред посевам.

И надо сказать, что КРУЙЗЕР® справился со своей задачей!

Выпадов растений было значительно меньше по сравнению с участками, на которых использовались гибриды в стандартной обработке.

### А. И. Хмеловский

Генеральный директор

**ООО «КПХ «Миллерово»**

Ростовская область

В 2011 году в Миллеровском районе Ростовской области, в ООО «КПХ «Миллерово» на базе ЗАО «Урожай» были заложены демонстрационные опыты гибридов подсолнечника, обработанных и не обработанных препаратом КРУЙЗЕР®. На начальном этапе развития растений был виден Vigor™ Effect.

Растения, обработанные КРУЙЗЕР®, визуально отличались от растений, не обработанных этим препаратом, густотой стояния, равномерными и дружными всходами, размером листовой пластинки, выравненностью посевов, здоровым цветом листа.

В конце вегетации растения, обработанные КРУЙЗЕР®, также отличались густотой стояния, размером корзинки и продолжительностью вегетационного периода. Прибавка урожайности на обработанных КРУЙЗЕР® вариантах подсолнечника по сравнению с необработанными составила 12,7–16,6 ц/га в зависимости от гибрида.

Считаем экономически обоснованным применение инсектицидного протравителя КРУЙЗЕР® на гибридах подсолнечника.





## Точное соблюдение технологии обработки семян на заводе

- Нанесение точного количества действующего вещества на каждое семя подсолнечника в соответствии с регламентами применения
- Максимально возможное качество нанесения и равномерное распределение препарата на семенах
- Отсутствие негативного физиологического воздействия препарата на семена
- Соответствие оборудования для обработки мировым стандартам
- Экономичность: финансово выгоднее приобретать обработанные на заводе семена подсолнечника, чем обрабатывать их в хозяйстве самостоятельно

## В 2013 году 8 гибридов подсолнечника компании «Сингента» на 100 % обработаны инсектицидом КРУЙЗЕР®:



Санай



НК Фортими



НК Неома



СИ Купава



СИ Ласкала



НК Брио



СИ Эденис



Тутти

**CLEARFIELD®** — гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

**A-E** — гибриды, устойчивые к расам заразики A-E

**A-F** — гибриды, устойчивые к расам заразики A-F

**BO** — высокоолеиновые гибриды

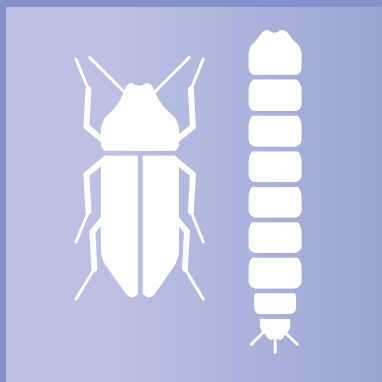
## Все в одном пакете

- Гарантия качества
- Премиальная обработка
- Экономически выгодное решение

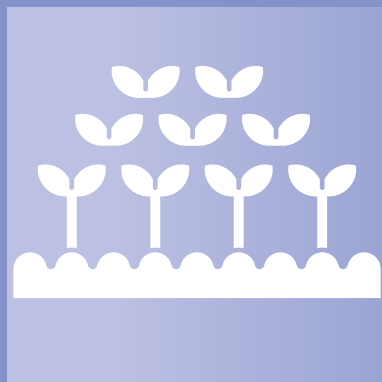


# Преимущества гибридов компании «Сингента», обработанных инсектицидом КРУЙЗЕР®

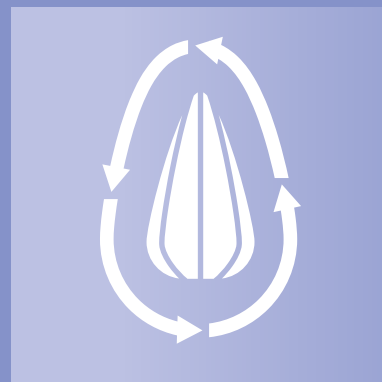
КОНТРОЛЬ  
почвенных и наземных  
вредителей



VIGOR™ EFFECT  
эффект «жизненной  
силы» растений



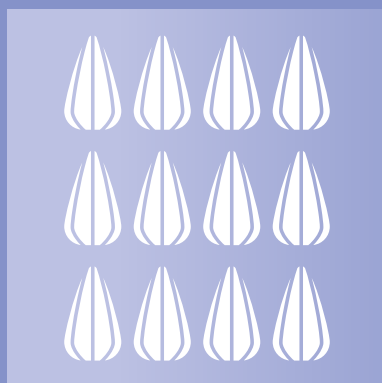
ТОЧНОЕ СОБЛЮДЕНИЕ  
технологии обработки  
семян



МАКСИМУМ  
прорастания  
семян



ВЫСОКИЙ  
и стабильный  
урожай



ЗАЩИТА  
от переносчиков  
вирусных инфекций



Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаками ® и ™, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены. © ООО «Сингента», 2023

Агроподдержка  
Сингенты

Получите совет эксперта



[syngenta.ru](https://syngenta.ru)

