



СТАБИЛЬНЫЙ РОСТ СОИ  
ДАЖЕ В ХОЛОДНЫХ УСЛОВИЯХ



Технология защиты сои от комплекса  
корневых гнилей, вредителей  
и септориоза с активным ростом  
культуры даже в холодных условиях



syngenta®



Технология защиты сои от комплекса корневых гнилей, вредителей и септориоза с активным ростом культуры даже в холодных условиях

#### Состав препарата

600 г/л тиаметоксама +  
 150 г/л тиабендазола +  
 25 г/л флудиоксонила +  
 20 г/л мефеноксама

#### Контроль патогенов и вредителей

- Фузариоз
- Септориоз
- Аскохитоз
- Церкоспореллез
- Фомопсис
- Оомицеты
- Ростковая муха
- Соевая полосатая блошка
- Проволочник
- Долгоносики



## КРУЙЗЕР® МАКС-технология

### Стабильный рост сои даже при низких температурах или раннем севе

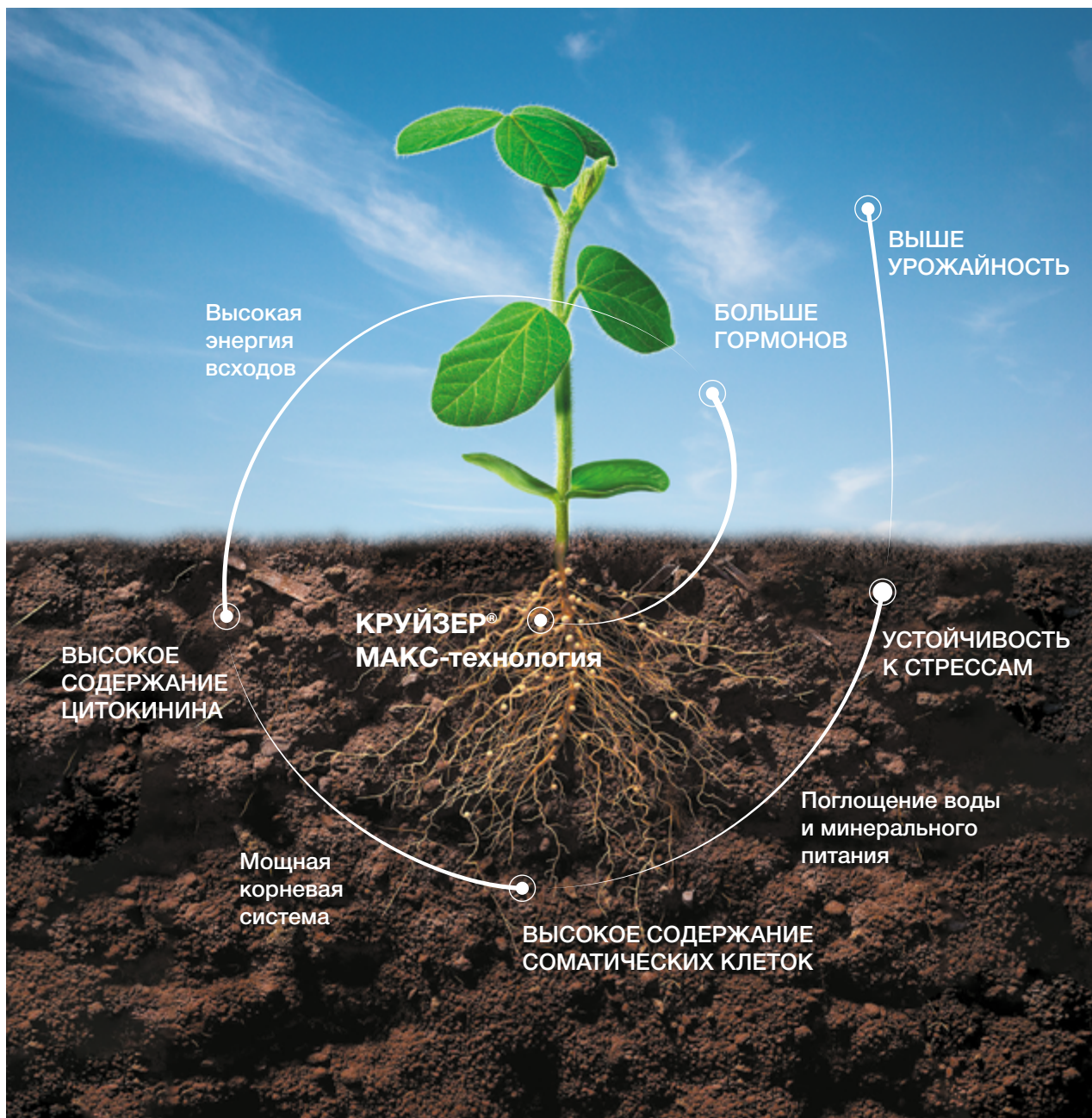
При набухании семян действующие вещества КРУЙЗЕР® МАКС-технологии начинают действовать на молодые клетки растения, что вызывает ответную реакцию в виде усиленной выработки энзимов. Высокая концентрация энзимов приводит к активной выработке гормонов роста (ауксинов, цитокининов). Контроль гормонов роста позволяет получать быстрые и равномерные всходы сои даже при низких температурах или раннем севе.

### Увеличение конкурентоспособности сои с сорняками

Увеличение энергии прорастания позволяет избежать длительного и неравномерного появления всходов, при котором растения, взошедшие раньше, будут иметь преимущество над растениями, которые взошли позже. Такое развитие ситуации не позволяет более слабым растениям получать достаточное количество света и воды, что приводит к недобору урожая с гектара.

Растения с КРУЙЗЕР® МАКС-технологией за счет более быстрого развития обгоняют сорняки до наступления у последних устойчивой к гербицидам фазы. Сорняки не перерастают, в итоге увеличивается эффективность повсходовой гербицидной обработки. Применение максимальных дозировок и жестких баковых смесей становится неактуальным, что приводит к снижению гербицидного стресса для культуры.

## Принцип увеличения энергии прорастания растений сои



## Контроль почвенной и семенной инфекции

Соя — культура, которая активно поражается комплексом грибных заболеваний.

В среднем при проявлении хотя бы одного заболевания культура теряет от 8 до 25% урожая.

С учетом роста площадей и выращивания сои в коротком севообороте риск возникновения патогенов возрастает в два раза.

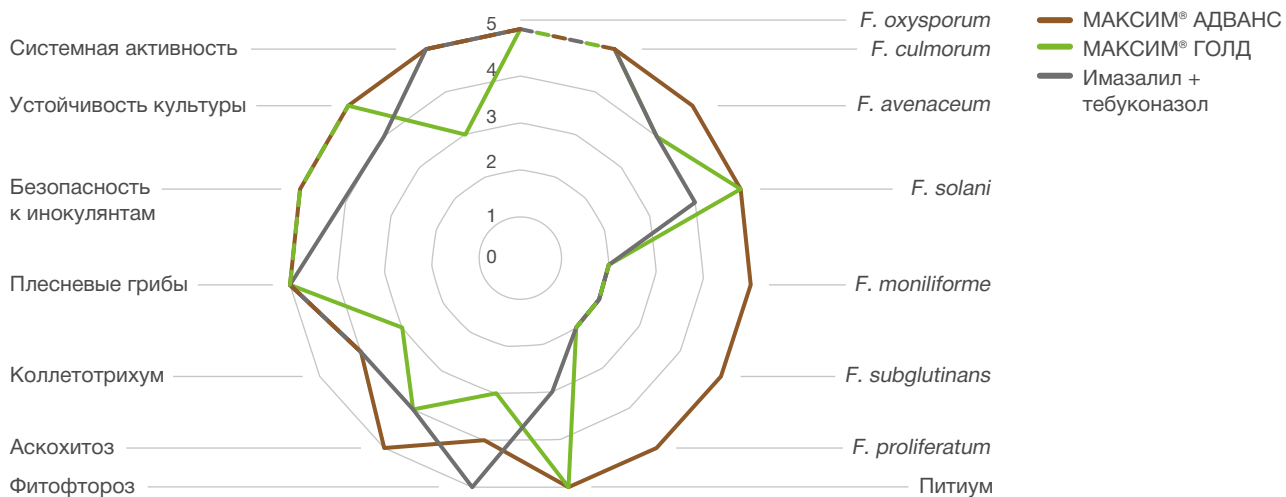
Усиленный контроль почвенной и семенной инфекции + контроль вредителей всходов

За счет трех фунгицидных действующих веществ с различным механизмом действия технология КРУЙЗЕР® МАКС усиленно подавляет виды грибов рода **Фузариум** и **аскохитоз**, а также, благодаря системности продукта, обеспечивается длительная защита от **септориоза**, до фазы первого тройчатого листа.

### Сравнительная эффективность препаратов для защиты семян сои

Семенная и почвенная инфекция (до фазы тройчатого листа)	МАКСИМ® ГОЛД	КРУЙЗЕР® МАКС-технология	Флудиоксонил + имазалил + металаксил	Пиракlostробин	Пиракlostробин + тиофанат-метил
Церкоспороз					
Фомопсис					
Склеротиния					
Фузариоз <i>F. moniliforme</i> , <i>F. proliferatum</i> , <i>F. verticillioides</i>					
Фузариоз <i>F. graminearum</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. avenaceum</i>					
Антракноз					
Септориоз					
Аскохитоз					
Ризоктония					
Питиум					

## Преимущества КРУИЗЕР® МАКС-технологии



## Системность тиabendазола



### Концентрация в растении



Высокая

Низкая



Фузариозная закупорка  
сосудов



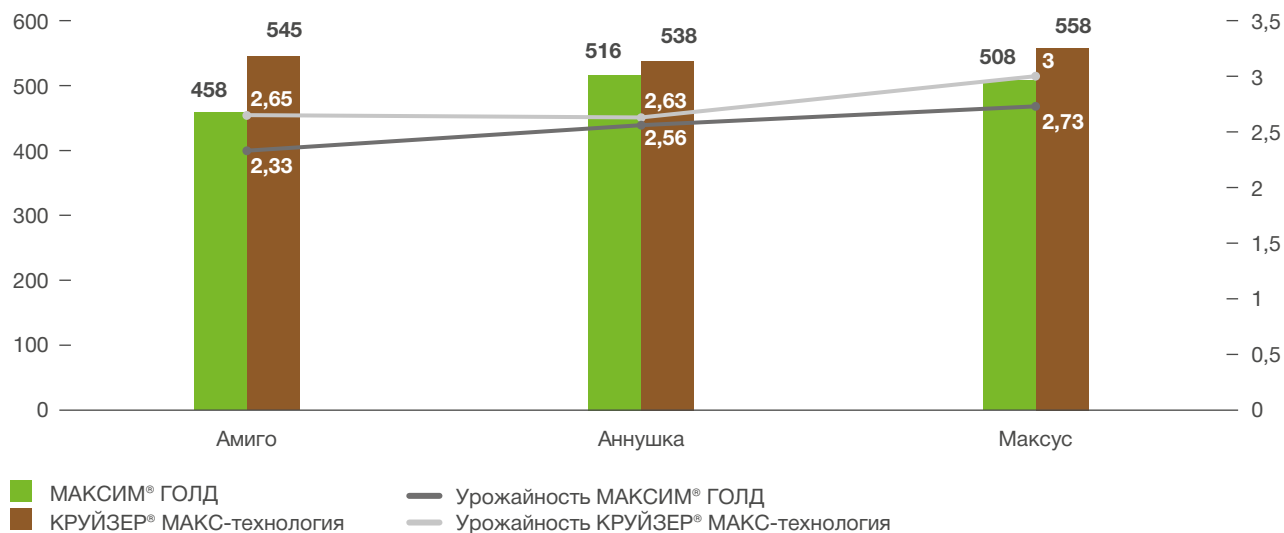
Пиракlostробин

**Круйзер® Макс**  
Технология

## Увеличение экономической отдачи

Всхожесть, шт./м

Урожайность n = 4



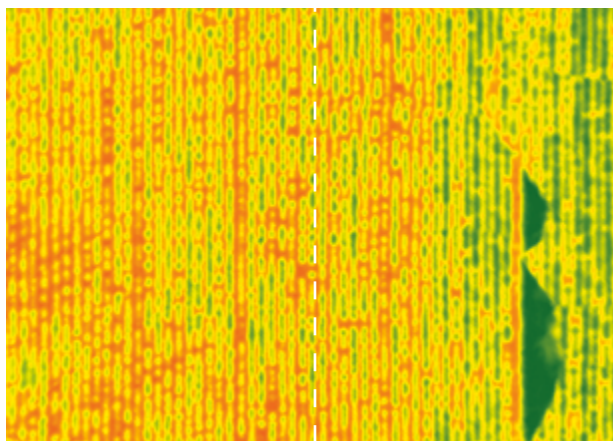
## Преимущества КРУЙЗЕР® МАКС-технологии



Дифеноконазол + тебуконазол + имидаклоприд



Триазол + имидаклоприд



Триазол + имидаклоприд





## Эффект «жизненной силы» КРУЙЗЕР® МАКС

Появление всходов на два дня раньше приводит к равномерному развитию растений

Всходы

2-й день после всходов

6-й день после всходов



а

б

а

б

а

б

а) флудиоксонил + имазаил + металаксил + имидаклоприд

б)  Круйзер® Макс  
Технология

## Влияние обработки семян на прорастание



МАКСИМ® ГОЛД 1,5 л/т +  
имидаклоприд 500 г/л, 1,0 л/т

 Круйзер® Макс  
Технология

### Выводы

Даже наличие другого инсектицида (неоникотиноида) не обеспечило стимулирующего эффекта на растения.

Только КРУЙЗЕР® МАКС-технология обладает эффектом «жизненной силы».

Вариант	Хозяйство	Дата сева	Всхожесть
МАКСИМ® ГОЛД + имидаклоприд (500 г/л) 1 л/т	Михайловский район Прим АГРО	09.06.2020	51,5 шт./м <sup>2</sup>
КРУЙЗЕР® МАКС-технология			63,2 шт./м <sup>2</sup>



МАКСИМ® ГОЛД 1,5 л/т

### Выводы

В варианте с обработкой семян технологией КРУЙЗЕР® МАКС всходы появились на 4 дня раньше. Растения были ровные и зеленые.

Этот факт дружных всходов подтверждает целесообразность использования данной обработки при ранних сроках сева.

Вариант	Хозяйство	Дата сева	Всхожесть
МАКСИМ® ГОЛД 1,5 л/т	Уссурийский ГО ООО СХП «Коммунар»	18.05.2020	62 шт./м <sup>2</sup>
КРУЙЗЕР® МАК-технология			65 шт./м <sup>2</sup>



Пиракlostробин 0,5 л/т



По сравнению с хозяйственным вариантом обработки семян технология КРУЙЗЕР® МАКС показала опережение фазы развития сои сорта Батя, 90 % растений имели развитый приподиальный лист.

Это значит, что растения с КРУЙЗЕР® МАКС взошли ровнее, что позволило им развиваться равномернее и не конкурировать друг с другом.

Вариант	Хозяйство	Дата сева	Всхожесть
Пиракlostробин 0,5 л/т	Константиновский район СХА колхоз «Родина»	18.05.2020	63 шт./м <sup>2</sup>
КРУЙЗЕР® МАКС-технология			64 шт./м <sup>2</sup>

## Помощь в контроле вредителей

Ровные и защищенные от болезней растения меньше подвержены влиянию неблагоприятных факторов внешней среды, в том числе почвенных и наземных вредителей, которые в последние годы наносят значительный ущерб.

### Какие факторы к этому приводят?

- Расширение посевов сои и, как следствие, увеличение кормовой базы для вредителей.
- Изменение климата. Мягкие, малоснежные зимы благоприятствуют хорошей перезимовке насекомых.
- Крупные животноводческие предприятия нуждаются в сое и увеличивают долю этой ценной кормовой культуры в севооборотах, но в то же время вносят большое количество органических удобрений на свои поля, что приводит к росту числа вредителей.

а.



б.



в.



г.



- а. Проволочники  
 б. Клубеньковые долгоносики  
 в. Ростковая муха  
 г. Соевая полосатая блошка

## Безопасен для инокулянтов

Безопасная формуляция КРУЙЗЕР® МАКС-технологии позволяет использовать его совместно с инокулянтами.

- Совместим со всеми инокулянтами.
- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий.
- Не оказывает фитотоксического влияния на всходы.
- Подходит для заблаговременной обработки (раздельной).
- Совместим с микроудобрениями.
- Позволяет снизить норму рабочего раствора до 25 % без потери качества распределения препарата.



## Приготовление рабочего раствора для обработки семян сои

Оптимальная норма расхода рабочей жидкости на тонну семян зависит от типа оборудования, параметров его настройки — отношение размера протравочной камеры и производительности машины (поток семян, т/ч), — формуляции химических препаратов и инокулянта с протектором. Для равномерного распределения препаратов по поверхности семени расход рабочей жидкости может меняться в пределах 5–8 литров на тонну семян. При использовании поточных машин типа ПС-10 может возникнуть проблема неравномерной подачи семян, из-за чего появляется дисбаланс между весом семян и расходом рабочей жидкости. В результате увеличение нормы расхода рабочей жидкости приводит к стеканию раствора с семян, и при высыхании семена слипаются. Общая рекомендация при обработке семян сои — не использовать рабочий раствор более 8 л/т на поточном оборудовании, чтобы не допустить слипания семян.

Существует три способа нанесения химических продуктов и инокулянта на семена сои:

- раздельное применение;
- совместно-раздельное применение;
- совместное применение.

При раздельном применении инокулянт и протектор наносятся на сухие, обработанные препаратом МАКСИМ® ГОЛД или КРУЙЗЕР® МАКС семена. Данный способ оптимален для сохранения жизнеспособности бактерий на семенах.

При совместно-раздельном применении МАКСИМ® ГОЛД или КРУЙЗЕР® МАКС и инокулянт с протектором находятся в разных емкостях, и препарат наносится на семена разными распылителями только в протравочной камере машины для обработки семян.

Совместное применение означает приготовление рабочего раствора из МАКСИМ® ГОЛД или КРУЙЗЕР® МАКС и инокулянта с протектором в одном баке. В этом случае необходимо соблюдать строгие правила приготовления рабочего раствора:

- рассчитать необходимое количество компонентов для приготовления рабочего раствора с учетом нормы расхода на одну тонну семян;
- добавить в бак протравочной машины необходимое количество хлорированной воды;
- растворить препарат в баке протравочной машины в течение 3–5 минут;
- в отдельной емкости приготовить рабочий раствор инокулянта и протектора: сначала заливается протектор, затем инокулянт; тщательно перемешать, после чего добавить полученный раствор в емкость протравочной техники к препарату, перемешать 3–5 минут.

Приготовленный рабочий раствор должен быть израсходован в течение 4 часов.

Пример приготовления рабочего раствора на 40 тонн семян сои с нормой расхода рабочей жидкости 5 л/т:

КРУЙЗЕР® МАКС-технология:  
 $1,5 \text{ л/т} \times 40 \text{ т} = 60 \text{ л}$   
 +  
 инокулянт + протектор:  
 $2 \text{ л/т} + 0,5 \text{ л/т} \times 40 \text{ т} = 100 \text{ л}$   
 +  
 хлорированная вода:  
 40 л

Объем общего рабочего раствора составит 200 литров.

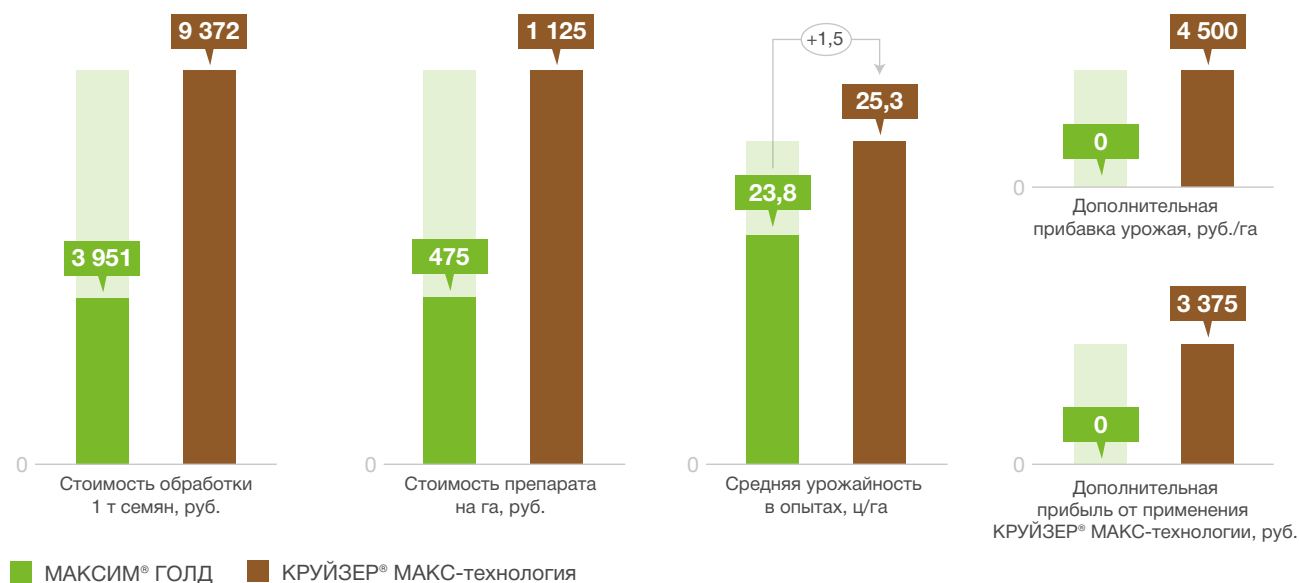
## Ответы на часто задаваемые вопросы

### Зачем мне использовать КРУЙЗЕР® МАКС-технология, если у меня нет вредителей?

КРУЙЗЕР® МАКС — это технология, которая не только решает проблему вредителей и болезней, но и позволяет избежать задержки всходов в условиях холодной затяжной весны.

### Сколько я заработаю, если применю КРУЙЗЕР® МАКС-технология?

По среднелетним данным, КРУЙЗЕР® МАКС увеличивает урожайность на 1,5 ц/га по сравнению с МАКСИМ® ГОЛД. Таким образом, использование КРУЙЗЕР® МАКС-технологии для защиты семян обеспечивает получение дополнительной прибыли 1 250 руб. с гектара при цене на урожай сои 30 000 руб./т с НДС.



### Почему я вижу повреждения вредителями на полях сои, семена которой были обработаны инсектицидом?

Чаще всего инсектициды действуют на вредителей кишечнорастворительно — после повреждения вредителем тканей растения. Главная задача инсектицидной обработки семян — снизить дальнейшее распространение вредителей на поле.

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни
Соя	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды	0,5	До 8	Предпосевная обработка семян	– (1)

### МАКСИМ® АДВАНС, КС

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни
Соя	Фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	1	До 8	Предпосевная обработка семян	– (1)

Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению, отраженных в тарной этикетке, размещённой на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, 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», 2021

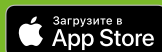


SEEDCARE®, подразделение защиты семян компании «Сингента», ведет собственные исследования, разработки и использует возможности технической поддержки международного уровня. «Продукт. Обработка. Сервис» — стратегия подразделения SEEDCARE®, которая позволяет сельхозпроизводителям убедиться в преимуществах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

*Bringing plant potential to life*\*

\* Реализуя потенциал растений

Горячая линия агрономической поддержки компании «Сингента»  
8 800 200-82-82 [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



Скачайте приложение  
«Сингента Россия»