

# СУПЕРСИЛА ДЛЯ СЕМЯН СОИ

Сила корней и эффект жизненной силы  
(Vigor™ Effect) — теперь вместе  
для суперсильной сои!



 Вайбранс® Круйзер® Макс

syngenta.

# Регистрация препарата



Норма расхода

2,5–3,5 л/т

Культура

Соя

Вредный объект\*

Проволочники

Фузариозная корневая гниль, питиозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, фузариозная семенная инфекция, аскохитоз, плесневение семян

Способ обработки

Обработка семян.

Расход рабочей жидкости 6–8 л / т семян

\* Минимальная норма расхода препарата рекомендуется при низких рисках массового распространения вредителей и возбудителей заболеваний.

# Технические характеристики



Седаксан 15,4 г/л

Мефеноксам 11,5 г/л

Флудиоксонил 7,7 г/л

Тиабендазол 46,2 г/л

Тиаметоксам 92,3 г/л

Готовый инсектоfungицид с пятью механизмами действия на патогены и вредителей

**Формуляция\*** препарата готова к применению совместно с инокулянтом без добавления воды\*\*

\* Формуляция — уникальная комбинация компонентов в составе препарата.

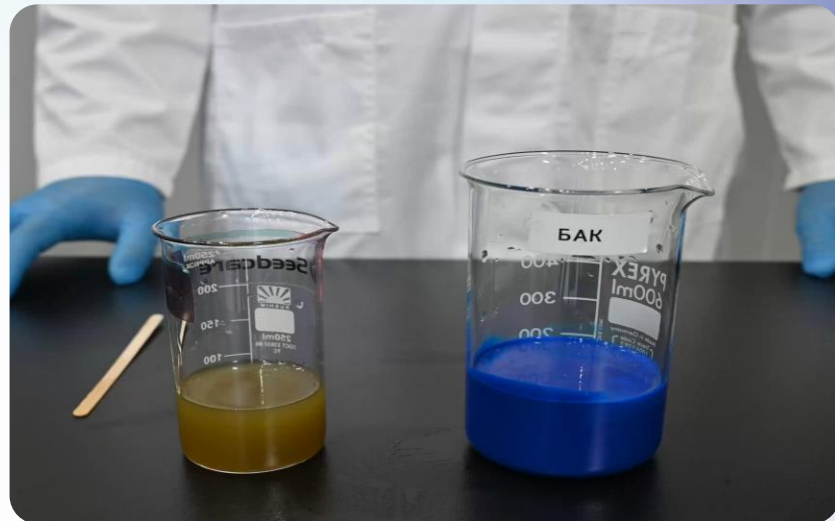
\*\* Может применяться совместно с инокулянтами без добавления воды благодаря формуляции, безопасной для бактерий рода *Rhizobium*. При обработке семян с применением порционных машин рекомендуется использовать рабочий раствор без воды, только ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс и инокулянт.

# Отличная формуляция RTA\*

позволяет готовить рабочий раствор для обработки без добавления воды



Приготовьте раствор инокулянта



Добавьте раствор в бак с препаратом

\* RTA (ready to application) — готов к применению с инокулянтами без добавления воды благодаря безопасному составу для бактерий рода *Rhizobium*. При обработке семян с применением порционных машин рекомендуется использовать рабочий раствор без добавления воды, только ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс и инокулянт.

# Активирует силу роста семян



\* «Взрыв» АТФ — резкое увеличение заряда энергии, то есть степеней окисления простых аминокислот и активации путей дыхания для прерывания покоя семян.

# Стимулирует всходы

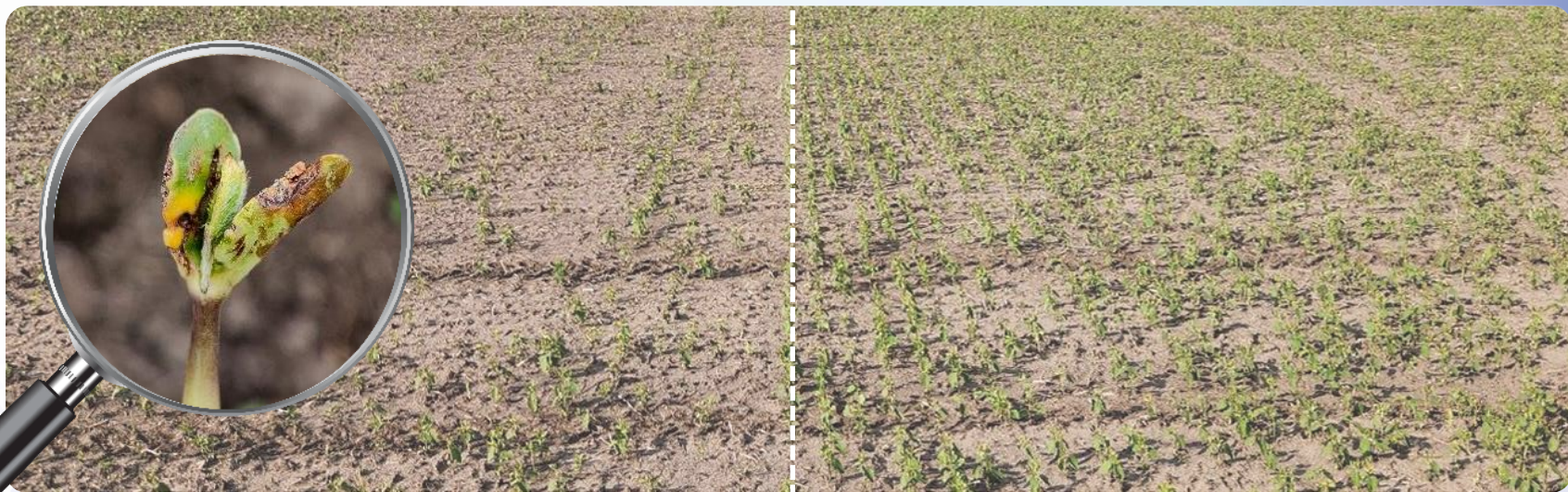


Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Семена, обработанные ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс, **всходят на 3–4 дня раньше** по сравнению с наиболее популярными хозяйственными вариантами (при посеве одного сорта на одном поле в одинаковый срок).

# Защищает от вредителей



Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Обработка семян препаратом ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс защитит всходы от распространенных вредителей посевов.

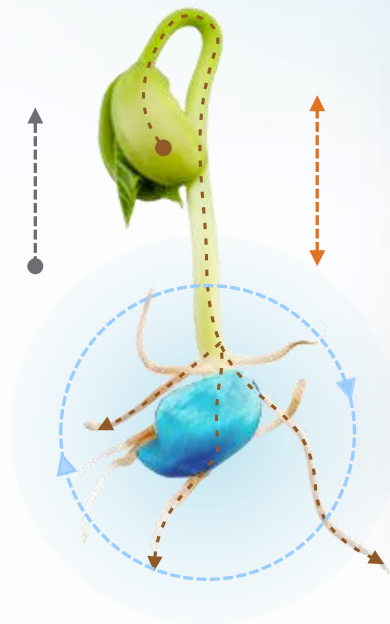
# Разные механизмы действия

## Седаксан

Средняя системность.  
Основная часть вещества перемещается из семядолей вниз, локализуясь в корнях

## Флудиоксонил

Низкая системность.  
концентрируется и создает защитную зону вокруг семени, в корневой зоне и у гипокотилия



## Мефеноксам

Высокая системность.  
Быстро перемещается внутри растения после его прорастания, длительное остаточное действие

## Тиабендазол

Высокая системность.  
Быстро перемещается внутри растения после его прорастания, в основном вверх

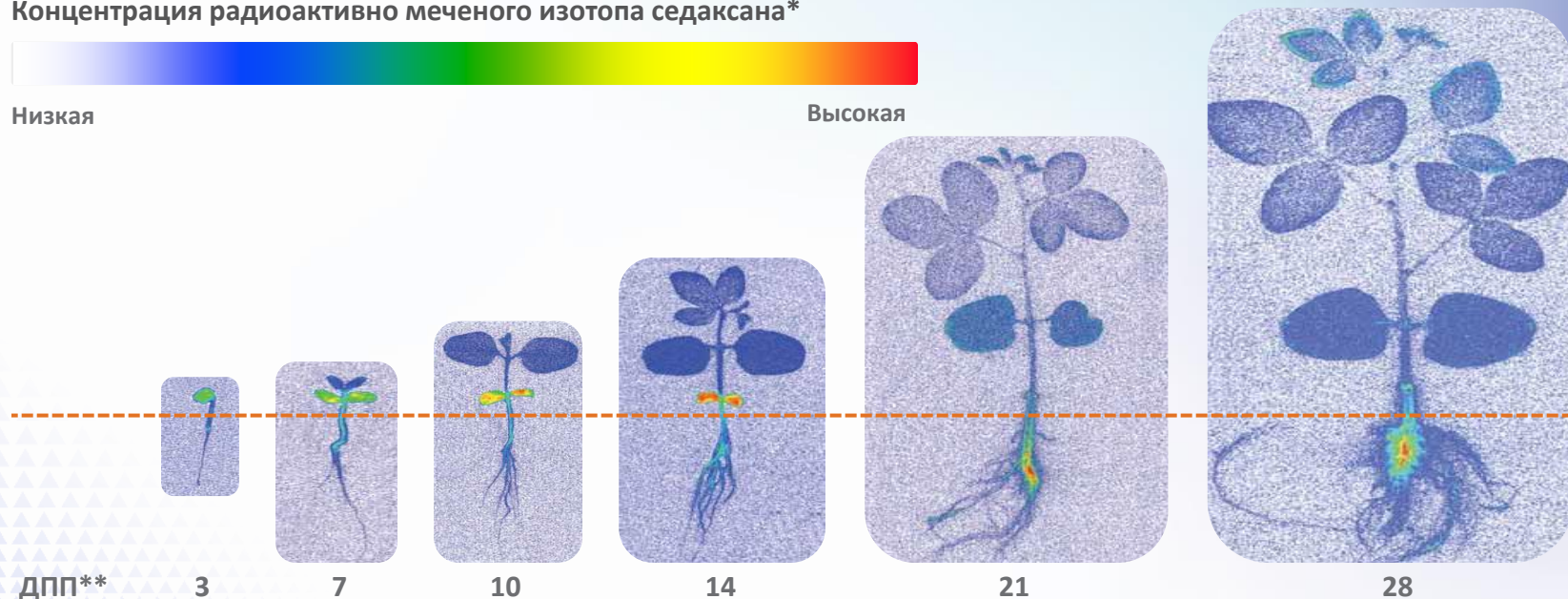
# Защищает каждый корешок

Концентрация радиоактивно меченого изотопа седаксана\*



Низкая

Высокая



\* Изображения растений, полученные рентгенофлуоресцентным методом исследования с использованием радиомеченого изотопа седаксана, через различное время после посева

\*\* ДПП — дней после посева растений.

# Эффективнее других

Препарат	Фузариоз		Ризоктониоз	Аскохитоз	Пероноспороз**	Питиоз	Септориоз*
	<i>F. graminearum,</i> <i>F. culmorum,</i> <i>F. avenaceum,</i> <i>F. solani</i>	<i>F. virguliforme,</i> <i>F. moniliforme,</i> <i>F. subglutinans,</i> <i>F. proliferatum,</i> <i>F. tucumaniae</i>	<i>Rhizoctonia</i> spp.	<i>Ascochyta</i> <i>sojaecola</i>	<i>Peronospora manshurica</i>	<i>Pythium</i> spp.	<i>Septoria</i> <i>glycines</i>
 Вайбранс® Круйзер® Макс	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Металаксил	1	1	1	1	3	3	1
Флудиоксонил	5	3	3	5	1	1	3
Имазалил	2	2	1	2	1	1	2
Пираклостробин	2	3	2	3	1	2	1
Тиофанат-метил	2	2	2	3	1	1	3

1 Нет активности

2 Косвенное влияние

3 Умеренная активность

4 Хорошая активность


5 Превосходный эффект

\* Нет регистрации

\*\* Нет регистрации, только диффузное заражение

# Окупает себя на этапе всходов

позволяет готовить рабочий раствор для обработки без добавления воды

Обработка семян	Пиракlostробин (50) Тиофанат-метил (450) Фипронил (500)	
Густота всходов, тыс/га	380	<b>580</b>
Разница в густоте ( $\Delta$ )	200 тыс/га или $\approx$ 35% от высеянного или $\approx$ 35кг/га	
Потери на семенах, руб/га*	$\approx$ 3500 (семена + препарат потраченный впустую)	

\* Для расчета потерь использовались следующие данные: масса 1000 семян 160 г, посевная годность 96 %, стоимость элитных семян 100 000 руб./т.

# Сохраняет количество растений



Хозяйственный вариант, 380 тыс. раст. / га

 Вайбранс® Круйзер® Макс 580 тыс. раст. / га

Четыре фунгицидных компонента препарата обеспечивают надежную защиту сои от большинства патогенов, находящихся на семенах и в почве. Густота всходов в среднем по всем производственным испытаниям выше на 12 %.

# Культура растет равномерно




Хозяйственный вариант



 Вайбранс® Круйзер® Макс

 Всходы

 4–5-й тройчатый лист

 Начало цветения

Здоровые растения развиваются равномерно, меньше конкурируют друг с другом и хорошо противостоят сорнякам.  
С ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс выравненность посевов **более 95 %** по сравнению с другими вариантами обработки.

# Знаете ли вы?

Строение корней определяет устойчивость растения к почвенной засухе\*

Генотип	Тип развития	Группа спелости	Чувств. к засухе
BL1	Детерминантный	6,7	Толерантный
BL4	Индетерминантный	7,4	Толерантный
CV2	Индетерминантный	7,0	Толерантный
<b>CV3</b>	<b>Детерминантный</b>	<b>5,7</b>	<b>Чувствительный</b>



BL1 BL4 CV3 CV2

Группа спелости (продолжительность вегетационного периода сорта, в основном определяется продолжительностью дня и температурой):  
5,7 = среднеранний, 6,7 = средний, 7,0 и 7,4 = среднепоздний.

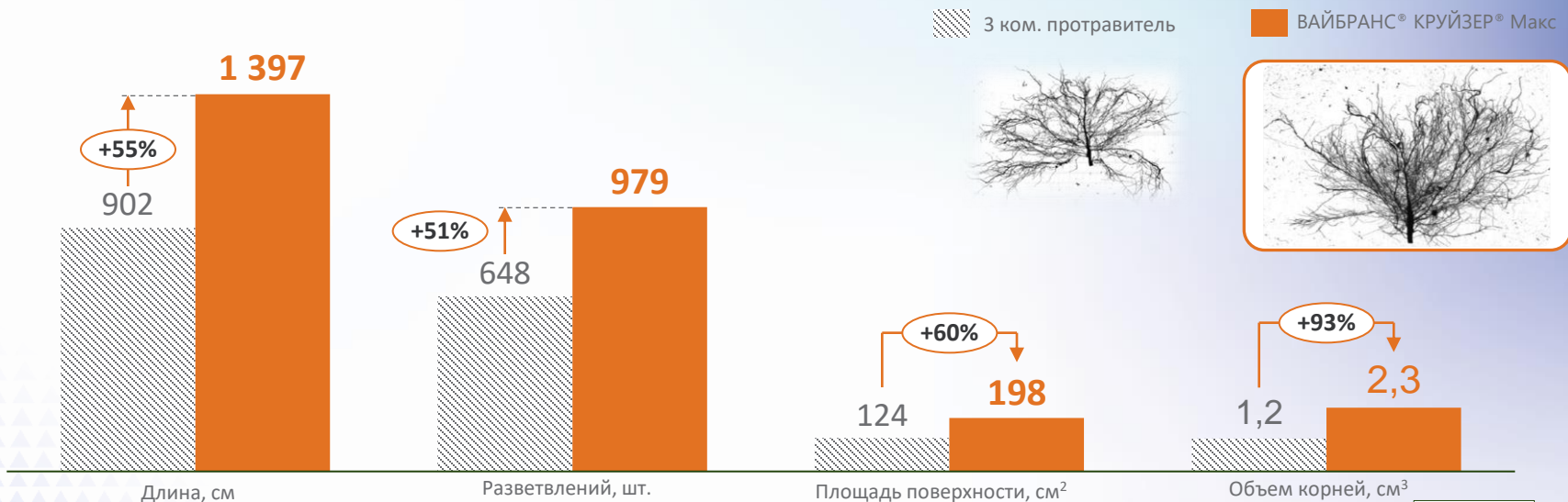
На фотографии видно, что чувствительный к засухе генотип имеет меньшую длину корней



\* По данным исследования: Obed J. Mwenye, Leon Van Rensburg, Angeline Van Biljon and Rouxlene Van der Merwe (DOI: 10.5772/intechopen.81101) Seedling Shoot and Root Growth Responses among Soybean (Glycine max) Genotypes to Drought Stress.

# Повышает стрессоустойчивость

Увеличивает общую биомассу корней\*



Ранний интенсивный прирост корней в глубину позволяет растению лучше извлекать воду из глубоких слоев почвы в наиболее уязвимые стадии вегетации (цветение и бобообразование), особенно в условиях засухи.

\* Активный ингредиент препарата седаксан, наибольшая концентрация которого находится в корнях, стимулирует их активный рост. Предотвращает старение и гибель клеток от воздействия АФК (активных форм кислорода), образующихся в ходе активного метаболизма при стрессах.



Подробнее в видео эксперта по защите семян.

# Повышает жизнеспособность



Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Применение препарата ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс повышает жизнеспособность растений сои (восстановление). Эффект заметен за следами опрыскивателя, на пересечении вариантов производственного опыта.

# Стимулирует рост корневых волосков



Хозяйственный вариант



 Вайбранс® Круйзер® Макс

Седаксан, основной компонент ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс, сильнее всего концентрируется в корнях, стимулирует активный рост большого числа корневых волосков.

Подробнее в видео  
эксперта по защите семян.



# Увеличивает число клубеньков



3-компонентный препарат для обработки семян

 **Вайбранс® Круйзер® Макс**

Основной компонент ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс седаксан стимулирует выработку корнями растения флавоноидов, индуцирует образование большего числа клубеньков.

Подробнее в видео  
эксперта по защите семян.



# Повышает количество биомассы

№ п/п	Инокуляция	Активное вещество	Число клубеньков	Сухая масса клубеньков (мг/г)	Азот (%)	Сухая масса надземной части (г/растение)	Сухая масса корней (г/растение)
1	-	-	21,8	0,12	1,984	1,598	0,906
2	-	Седаксан	24,6	0,13	2,866	1,640	1,022
3	Да	-	72	0,386	3,266	3,304	1,546
4	Да	Седаксан	113	0,524	3,980	4,406	1,818
		<b>Δ 3/4</b>	<b>+57 %</b>	<b>+35 %</b>	<b>+21 %</b>	<b>+33 %</b>	<b>+18 %</b>

Отсканируйте QR-код и узнайте способ увеличения числа клубеньков на корне растения.



# Роль препарата в хозяйстве

 Вайбранс® Круйзер® Макс

СИЛА  
КОРНЕЙ



1. Здоровая, хорошо растущая соя **активнее вступает в симбиотическую фиксацию**, питается азотом из воздуха, не деля его с сорняками, что дает рост урожайности и качества продукции



2. Здоровые растения **развиваются равномерно и лучше конкурируют с сорняками**. Легче определить сроки обработки, снизить риски фитотоксичности, скорректировать дозы страховых гербицидов



3. **Седаксан стимулирует развитие корней**, которые позволяют растениям лучше поддерживать внутреннее постоянство среды в стрессовых условиях, способствует снижению абортации цветков и бобов и росту качества продукции



4. Пять разных механизмов защиты **обеспечивают оптимальное состояние корневой и прикорневой зоны**, что способствует снижению риска полегания посева на поздних этапах вегетации

5. Всё это в дальнейшем позволяет обеспечить **равномерное созревание посевов**, облегчить определение сроков и очередности уборки полей, снизить потери при обмолоте

*Реализуя потенциал растений*

**Агроподдержка  
СИНГЕНТЫ**

Получите совет эксперта



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



Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной 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», 2024

 **Вайбранс® Круйзер® Макс**

 **syngenta.**