

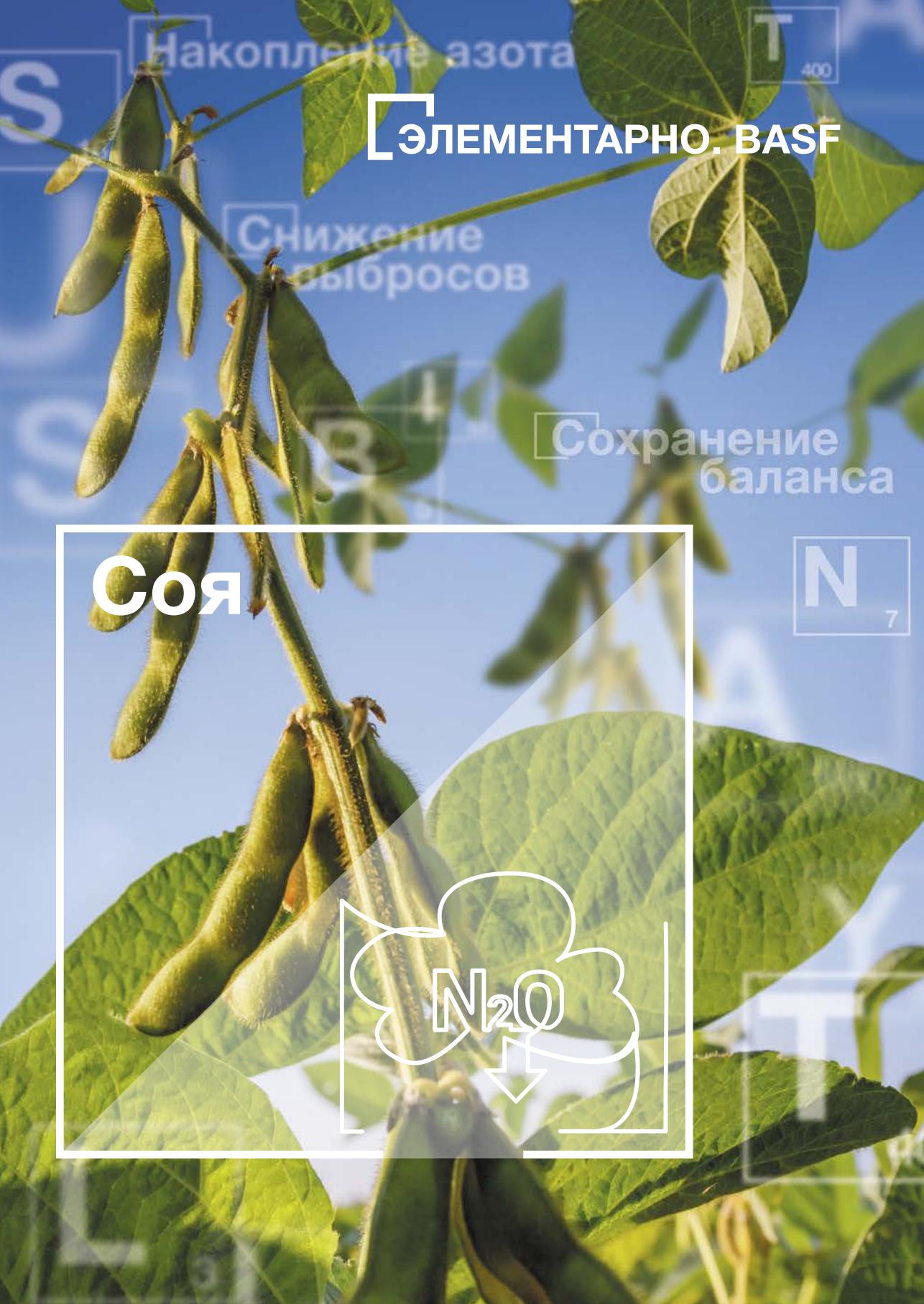
ЭЛЕМЕНТАРНО БОЛЬШЕ

АЗОТА В ПОЧВЕ



Рекомендации по применению
препарата BASF для защиты
сои в России

 **BASF**
We create chemistry



Соя



СОДЕРЖАНИЕ

<u>КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>	
<u>ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ</u>	4
<u>СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ</u>	6
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНОКУЛЯНТОВ И ПРОТРАВИТЕЛЕЙ</u>	9
<u>ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ СОИ</u>	11
ОБРАБОТКА СЕМЯН	18
ДЭЛИТ® МАКС . НОВИНКА	19
СТАНДАК® ТОП	32
ИНОКУЛЯНТЫ	47
ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	48
СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ НОВИНКА	60
ГЕРБИЦИДЫ	85
АКРИС®* НОВИНКА	86
БАЗАГРАН®	88
ГАЛАКСИ® ТОП	94
КОРУМ®	98
ПУЛЬСАР®	120
ФУНГИЦИДЫ	123
ОПТИМО®	124
ПИКТОР® АКТИВ	129
ЦЕРИАКС® ПЛЮС	145
<u>БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ</u>	158
<u>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>	159

* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ



ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВАМ

Соя слабо требовательна к почвам и способна расти почти на любых ее типах, кроме солончаков и сильно кислых (при рН ниже 5). Она выдерживает временное затопление и низкое содержание кислорода, но оптимально развивается при пористости почв 50–60 %, когда водная и воздушная среды находятся в равновесии. Для улучшения газового режима почвы необходимо сохранять рыхлый верхний слой,

особенно на уплотняющихся тяжёлых и слабо структурированных участках. Здесь эффективны глубокие обработки, повышающие воздухообеспеченность. Уплотнённые горизонты ограничивают рост сои: при плотности свыше 1,30 г/см³ условия становятся неблагоприятными, оптимальный диапазон плотности почвы: 1,15–1,25 г/см³.



ЗНАЧЕНИЕ КЛИМАТА ДЛЯ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ

Соя, относящаяся к растениям короткого дня, чувствительна к его продолжительности: при его сокращении ускоряются цветение и созревание, при увеличении — удлиняется вегетационный период. При продвижении сорта на юг цикл развития культуры сокращается примерно на трое суток и высота растений уменьшается на несколько процентов на каждый градус широты; на севере изменения происходят в обратную сторону. Культура требовательна к освещению: генеративные органы формируются в пазухах листьев и зависят от их фотосинтеза, поэтому важно обеспечить равномерную освещённость всех ярусов, избегать затенения

сорняками и максимально снижать риски фитотоксичности от гербицидных обработок. Соя теплолюбива, но устойчива к колебаниям температуры почвы: минимальная для всходов 8–10 °C (у холодостойких сортов — 5–8 °C), оптимальная — 20–22 °C. Молодые растения выдерживают воздушные заморозки до –3 °C (отдельные сорта до –5 °C). Осенние похолодания способствуют естественной десикации и ускоряют подсыхание бобов и семян, в некоторых регионах осенние заморозки также оказывают подобный эффект при условии отсутствия недозрелых (зеленых) зерен в бобах.



МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Соя как бобовая культура улучшает плодородие почвы в севообороте благодаря способности фиксировать атмосферный азот в симбиозе с клубеньковыми бактериями. Она повышает продуктивность севооборота, сокращает потребность в азотных удобрениях и увеличивает сбор белка с гектара. Оптимальными предшественниками считаются озимые и яровые колосовые культуры, кукуруза на силос; хорошими — кукуруза на зерно, свёкла (сахарная и кормовая) и рис. Выращивание сои после подсолнечника, капустных культур (рапс, горчица) или бобовых (например, горох) недопустимо: необходимо выдерживать разрыв 3–4 года. Соя успешно вписывается в короткоротационные

(2–4-польные) севообороты, чередуясь с зерновыми колосовыми культурами, кукурузой, свёклой и картофелем.

На полях-предшественниках важно проводить интенсивную борьбу с сорняками, а обработка почвы должна обеспечивать заделку растительных остатков, что способствует сохранению структуры почвы и повышению последующей урожайности. При товарном производстве возможно повторное возделывание после сои, если в прошлом году не отмечались болезни; как правило, при бессменном двухлетнем выращивании сои на одном поле продуктивность ее возрастает, но начиная с 3 года выращивания как монокультуры — начинает резко снижаться.



ПОТРЕБНОСТЬ В ПИТАНИИ

Соя характеризуется высокой потребностью в питательных веществах, особенно в азоте, необходимом для синтеза белка. Для формирования 1 т семян культура усваивает, согласно разным источникам, около 70–90 кг азота, 20–30 кг фосфора и 20–50 кг калия. Поглощение элементов распределяется неравномерно и наиболее активно происходит во время формирования бобов и налива семян. Критические периоды: для азота — бутонизация и цветение, для фосфора — первый месяц вегетации, для калия — фазы образования бобов.

Главная особенность азотного питания сои связана с симбиозом с клубеньковыми бактериями. Благодаря им растение получает до 60–80 % азота из воздуха, но для этого необходимы благоприятные условия: оптимальная кислотность почвы (рН 6,5–7,5), достаточная влага, отсутствие

экстремальных температур и оптимальная плотность почвы. Инокуляция семян играет ключевую роль, однако на ранних этапах развития растениям может потребоваться стартовая доза минерального азота (15–30 кг/га) на бедных и легких почвах, а также при риске возвратных холода. При отсутствии инокуляции удобрения вносятся в полном объеме, что экономически затратнее. Важно учитывать и баланс питания: макро- и мезоэлементы определяют рост и развитие, микроэлементы регулируют метаболизм и фотосинтез. Кислая реакция почвы снижает доступность макро- и мезоэлементов и молибдена, более щелочная среда негативно влияет на доступность большинства важных для сои микроэлементов, а каждый из них, находящийся в дефиците, способен ограничить урожайность и качество продукции.



КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ В ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ

Соя формирует наивысшую урожайность при зяблевой вспашке на глубину не менее 20 см или при глубокой безотвальной обработке с использованием чизеля или плоскореза. Весновспашка и поверхностная обработка могут снижать урожайность до 30 %. После раноубиравемых культур целесообразна полупаровая обработка, после поздних предшественников — улучшенная зябь, включающая 1–2 лущения стерни сразу после уборки предшественника и вспашку или глубокое рыхление на 20–22 см. На полях, засоренных корнеотпрысковыми сорняками (бодяк,

вьюнок полевой), рекомендуется послойная обработка: лущение на 14–15 см сразу после уборки, внесение глифосатных и гормональных гербицидов по всходам сорняков, а через 12–15 дней — глубокая вспашка на 30–32 см. На неэрозионных полях эффективна осенняя выравнивающая зябь. Весной при необходимости проводится 1–2 культивации на глубину 4–8 см, в зависимости от физической спелости почвы и наличия всходов сорняков. На выровненной с осени зяби и при отсутствии сорняков достаточно одной предпосевной культивации на 4–6 см.



БОРЬБА С ВРЕДНЫМИ ОРГАНИЗМАМИ

На ранних этапах своего развития соя практически не конкурирует с сорной растительностью за воду, питательные вещества и солнечный свет, поэтому все агромероприятия должны быть направлены на эффективную и мягкую борьбу с сорняками и сохранение влаги в почвенном слое. Добиться этого можно путем проведения механических обработок почвы и применения почвенных и фолиарных гербицидов. При широкорядном посеве возможно проведение 2–3 междурядных культиваций. При массовом развитии вредителей (совки, акациевая огневка, паутинный клещ, луговой мотылек, тли, репейница, проволочники, блошки и другие) целесообразно применение

инсектицидных проправителей и обработок пестицидами по вегетации исходя из результатов мониторинга лёта, в том числе с применением феромонных ловушек. Применение фунгицидных проправителей помогает защитить семена и всходы от комплекса патогенов, сохраняющихся как на семенном материале, так и в почве. Применение эффективных пестицидов по вегетации против грибной инфекции при верно поставленном «диагнозе» способно снизить прессинг наиболее распространенных заболеваний (ложной мучнистой росы или пероноспороза, септориоза, аскохитоза, белой гнили, церкоспороза и других).



Схемы применения



ОБРАБОТКА СЕМЯН

ДЭЛИТ® МАКС НОВИНКА
СТАНДАК® ТОП



ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ
СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ НОВИНКА



ГЕРБИЦИДЫ

АКРИС®* НОВИНКА
БАЗАГРАН®
ГАЛАКСИ® ТОП
КОРУМ®
ПУЛЬСАР®



ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®
ПИКТОР® АКТИВ
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Бентазон

* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

 ОПТИМО®	0,5 л/га
 ПИКТОР® АКТИВ	0,6 л/га
 ЦЕРИАКС® ПЛЮС	0,6 л/га
1 КОРУМ® + ДАШ®	1,8-2,0 л/га + 0,9-1,0 л/га
1 БАЗАГРАН®	2,0 л/га
2 ПУЛЬСАР®	0,8-1,0 л/га
АКРИС** Новинка	2,0-3,0 л/га
СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ** Новинка	0,11 л/т + 1,42 л/т + 1,42 л/т
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	1,42 л/т + 1,42 л/т
 СТАНДАК® ТОП	1,5 л/т
 ДЭЛИТ® МАКС Новинка	0,3-0,5 л/т



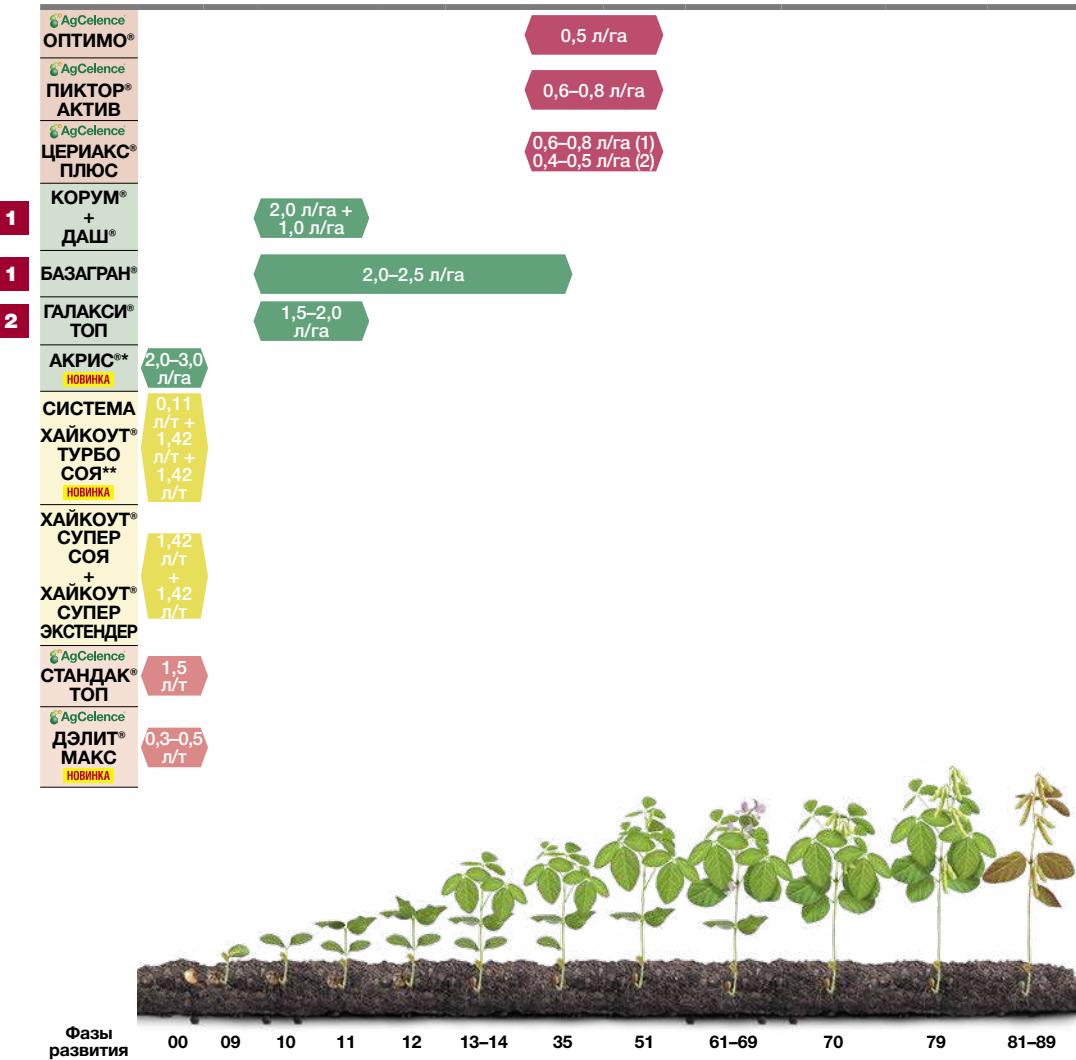
1 При сильном засорении широколиственными сорняками.

2 При среднем засорении однолетними сорняками.

* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

** Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ состоит из трех компонентов: ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ 0,11 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ 1,42 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР 1,42 л/т.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



1 При сильном засорении широколиственными сорняками.

2 При сильном засорении трудноискоренимыми сорняками.

* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

** Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ состоит из трех компонентов: ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ 0,11 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ 1,42 л/т + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР 1,42 л/т.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНОКУЛЯНТОВ И ПРОТРАВИТЕЛЕЙ

1 ОБРАБОТКА ИНОКУЛЯНТОМ ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ

Инокуляцию препаратом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ возможно проводить максимум за 90 дней до посева в тени следующим способом:

- Смешать 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР.
- К полученному объему рабочего раствора 12,8 л нужно добавить до 10 л чистой нехлорированной воды.
- При помощи техники для протравливания (стационарной или мобильной) необходимо обработать 4,5 тонны семян сои. Рекомендованный расход рабочего раствора инокулянта и протравителя: 5–6 (максимум — 8) литров на одну тонну семян сои.

2 ОБРАБОТКА СИСТЕМОЙ ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ

Инокуляцию системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ возможно проводить максимум за 90 дней до посева в тени следующим способом:

- Смешать 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР.
- К полученному объему рабочего раствора 12,8 л нужно добавить до 9,5 л чистой нехлорированной воды с предварительно растворенными в ней 0,5 л ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.
- При помощи техники для протравливания (стационарной или мобильной) необходимо обработать 4,5 тонны семян сои. Рекомендованный расход рабочего раствора инокулянта и протравителя: 5–6 (максимум — 8) литров на одну тонну семян сои.

3 СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНОКУЛЯНТА ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ (ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ) И ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН (НА ПРИМЕРЕ ДЭЛИТ ПРО И СТАНДАК ТОП)

При обработке семян сои раствором инокулянта и протравителя придерживайтесь следующей последовательности для приготовления рабочего раствора:

- В чистый бак налейте 6,4 л инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, затем 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР.
- Затем добавьте необходимое количество чистой нехлорированной воды и тщательно перемешайте.
- После этого в бак залейте 2,25 л протравителя ДЭЛИТ ПРО или 6,75 л протравителя СТАНДАК ТОП (при использовании рекомендованной нормы 1,5 л/т) и медленно перемешайте. Приготовленным раствором можно обрабатывать семена.
- Рекомендованный расход рабочего раствора инокулянта и протравителя: 5–6 (максимум — 8) литров на одну тонну семян сои.

4 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Нарушать **последовательность смешивания** компонентов не рекомендуется!
- Рабочий раствор инокулянта и протравителя **нельзя хранить больше 6 часов!**
- Общий объем расхода рабочего раствора на тонну семян **не должен превышать 8,0 л.**
- Объем воды зависит от используемой протравочной техники и ее настроек. Рекомендуется **уменьшение объема** используемой воды **вплоть до полного исключения**, если протравочная техника и ее режимы работы позволяют наносить соответствующие объемы рабочего раствора.
- Если наносить готовый рабочий раствор на холодные семена, то в отдельных случаях на них возможно увеличение слипаемости раствора. В таком случае рекомендуется оставить необработанные семена на некоторое время для их прогрева и после этого обрабатывать.
- Семена, обработанные инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ (ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ), должны храниться в тени при температуре **не выше 25 °C!**

4 СОВМЕСТИМОСТЬ ИНОКУЛЯНТОВ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ СЕМЯН

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	90 дней
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	90 дней
ДЭЛИТ МАКС	90 дней
СТАНДАК ТОП	90 дней
Флудиоксонил	90 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней
Тирам	60 дней
Карбоксин	50 дней
Имидаклоприд (за исключением некоторых формулаций)	40 дней
Протравители на основе тебуконазола	
Протравитель в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил	Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)	

Рекомендации по хранению инокулированных семян и инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ (системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ)

- Важно соблюдать рекомендованный температурный режим при хранении как инокулянта, так и обработанных семян. Не допускать их длительного охлаждения ниже 0 °C и замерзания, а также длительного нагревания выше 25 °C.
- Не допускается длительное хранение обработанных семян на солнечном свете, это может привести к гибели части бактерий из-за ультрафиолета.
- Высев инокулированных семян в сухую почву может привести к снижению образования клубеньков, так как для их развития оптимальная влажность составляет 60–70 % от полной влагоемкости почвы. Клубеньковые бактерии могут развиваться в почве при минимальной влажности, которая составляет приблизительно 16 % от полной влагоемкости. Когда влажность опускается ниже этого уровня, бактерии больше не размножаются, но остаются живыми в неактивном состоянии. Так же недостаток влаги может привести к отмиранию уже сформировавшихся клубеньков.
- Температура также имеет важное значение в отношениях между клубеньковыми бактериями и бобовыми растениями. Образование клубеньков возможно при температуре +10 °C и выше, а максимальная азотфиксация происходит при температуре +20...+25 °C. Однако при превышении показателя температуры +30 °C процесс азотонакопления замедляется.
- Реакция почвы имеет значительное влияние на жизнедеятельность клубеньковых бактерий и формирование клубеньков. Бактерии лучше развиваются в почвах с нейтральным уровнем pH. В кислых почвах чаще встречаются неактивные и слабовирулентные штаммы. Кислая среда (pH 4,0–4,5) негативно влияет на растения, нарушая синтетические процессы обмена веществ и нормальное развитие корневых волосков. У инокулированных растений, выращиваемых в кислых почвах, сокращается срок функционирования бактериальной ткани, что приводит к снижению азотфиксации клубеньковыми бактериями.
- Если в фазу 3–4 тройчатого листа на главном корне сои не наблюдаются клубеньки, возможно, в процессе инокуляции были допущены ошибки, и необходимо запланировать внесение минеральных удобрений на планируемую урожайность культуры, исходя из агрохимического анализа почвы.

Основные болезни сои

Качественные семена сои — основа будущего урожая, а их защита — первый шаг к его успешному получению.

Болезни семян и всходов способны уничтожить от 10 до 80 % растений сои уже на ранних стадиях развития. В результате теряются не только урожайность, но и финансовые вложения — стоимость семян, затраты на обработку, посев и уход.

Наиболее распространенные болезни сои, передающиеся с почвой и семенами, включают фузариозные корневые гнили (*Fusarium spp.*), аскохитозные корневые гнили (*Ascochyta sojaecola*), церкоспороз (*Cercospora sojina*), септориоз (*Septoria glycines*).

Эти заболевания могут поражать растения уже с самых ранних фаз — начиная с семядолей и примордиальных листьев, что делает своевременную защиту семян особенно важной.

Не менее опасны и другие поражающие сою грибные заболевания, такие как пероноспороз, склеротиниоз и антракноз. Именно поэтому применение фунгицидов по вегетации становится неотъемлемым элементом системы защиты культуры.

В последние годы, на фоне расширения площадей под соей и увеличения её доли в севообороте, наблюдается активное накопление патогенов и вредителей. Чтобы предотвратить развитие болезней и сохранить потенциал урожайности, компания BASF рекомендует проводить фунгицидные обработки профилактически — в фазу бутонизации–начала цветения, либо при появлении первых признаков заболеваний, не дожидаясь их массового распространения. Это позволяет не только защитить растения, но и получить дополнительный физиологический эффект, способствующий их лучшему развитию.

ФУЗАРИОЗ

Fusarium spp.



прикорневая часть



всходы

Условия заражения	Минимальная температура для прорастания спор возбудителей фузариоза — +4 °C; оптимальная для роста — +20...+25 °C. Корневые гнили преобладают при достаточном и избыточном увлажнении. Наибольшее заражение корневой системы растений происходит при влажности почвы 70 %
Вредоносность	Развитие на всходах приводит к гибели растений. Больные взрослые растения отстают в росте, образуют щуплые бобы, или бобы не завязываются совсем; дают щуплые невсходящие семена. Масса зерна при сильном поражении растений может снижаться на 57–77 %
Препараторы для защиты	ДЭЛИТ® МАКС — 0,3–0,5 л/т СТАНДАК® ТОП — 1,5–2,0 л/т Система ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ
Способ и сроки применения	Обработка семян перед посевом или заблаговременно



ВАЖНО ЗНАТЬ!

При видимых симптомах фузариозного увядания обработка фунгицидами по вегетации не эффективна. Обработка семян проправителем — единственный эффективный прием контроля фузариоза!

ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ

Fusarium spp.



увядание



окрашивание сосудов

Условия заражения	Фузариозное увядание развивается в сухую и жаркую погоду
Вредоносность	При сильной степени развития заболевания количество бобов может снижаться на 62 %, а число семян на 86 %
Препараты для защиты	ДЭЛИТ® МАКС — 0,3–0,5 л/т СТАНДАК® ТОП — 1,5–2,0 л/т Система ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ
Способ и сроки применения	Обработка семян перед посевом или заблаговременно

БАКТЕРИОЗЫ

Пример: Угловатая пятнистость (бактериальный ожог) сои

Pseudomonas savastanoi pv. *glycinea*



на семядолях



на листьях

Условия заражения	Инфекция благоприятно развивается при высокой температуре (+25...+30 °C) и при достаточной относительной влажности воздуха
Вредоносность	Вызывает преждевременное опадение листьев, уменьшение их ассимиляционной поверхности на 40–50 %, что приводит к снижению урожая вплоть до 25 %
Препараты для защиты	Система ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ
Способ и сроки применения	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

СЕПТОРИОЗ

Septoria glycines



на листьях



на бобах

Условия заражения	Наиболее благоприятны температура воздуха +26...+28 °C и относительная влажность не ниже 90 %
Вредоносность	Преждевременное опадение листьев (за 3–5 недель до созревания сои) сильно сказывается на урожайности
Препараты для защиты	ДЭЛИТ® МАКС — 0,3–0,5 л/т (при раннем появлении заболевания и умеренном развитии) ЦЕРИАКС® ПЛЮС — 0,6–0,8 л/га (1); 0,4–0,5 л/га (2) ОПТИМО® — 0,5 л/га (1)
Способ и сроки применения	1) Обработка проправителем семян перед посевом или заблаговременно; 2) Опрыскивание посевов фунгицидом в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни

АНТРАКНОЗ

Colletotrichum glycines (*Colletotrichum truncatum*)



Условия заражения	Высокая температура воздуха — +28...+30 °C, дождливая погода
Вредоносность	Снижение массы бобов, ухудшение качественных характеристик (уменьшение содержания масла и белка на 1,8–2,1 %)
Препараты для защиты	ПИКТОР® АКТИВ — 0,6–0,8 л/га (1)
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни

ЦЕРКОСПОРОЗ

Cercospora sojina



Условия заражения	Высокая температура — +25...+30 °C и одновременно высокая относительная влажность воздуха (выше 90 %), продолжительная дождливая и ветреная погода
Вредоносность	Снижение урожая в 2–3 раза, снижение содержания жирных масел и протеина, падение всхожести семян
Препараты для защиты	ДЭЛИТ® МАКС — 0,3–0,5 л/т ПИКТОР® АКТИВ — 0,6–0,8 л/га (1) ЦЕРИАКС® ПЛЮС — 0,6–0,8 л/га (1); 0,4–0,5 л/га (2) ОПТИМО® — 0,5 л/га (1)
Способ и сроки применения	1) Обработка пропаривателем семян перед посевом или заблаговременно; 2) Опрыскивание посевов фунгицидом в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни

АСКОХИТОЗ

Ascochyta sojaecola



Условия заражения	Умеренная температура (+20...+24 °C) и одновременно высокая относительная влажность воздуха, дождливая погода
Вредоносность	Снижение урожая на 15–20 %, на 20–40 % снижается всхожесть, погибают растения старших возрастов
Препараты для защиты	ДЭЛИТ® МАКС — 0,3–0,5 л/т СТАНДАК® ТОП — 1,5–2,0 л/т ПИКТОР® АКТИВ — 0,6–0,8 л/га (1) ЦЕРИАКС® ПЛЮС — 0,6–0,8 л/га (1); 0,4–0,5 л/га (2) ОПТИМО® — 0,5 л/га (1)
Способ и сроки применения	1) Обработка пропаривателем семян перед посевом или заблаговременно; 2) Опрыскивание посевов фунгицидом в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни

ПЕРОНОСПОРОЗ

(ложная мучнистая роса)

Peronospora manshurica



Условия заражения	Умеренная температура (+20...+22 °C) и продолжительный период увлажнения листьев (6–12 часов)
Вредоносность	Недобор урожая семян может достигать 50 %, потеря всхожести семян — 30 %, ухудшается качество из-за снижения содержания масла и белка
Препараты для защиты	ПИКТОР® АКТИВ — 0,6–0,8 л/га (1) ЦЕРИАКС® ПЛЮС — 0,6–0,8 л/га (1); 0,4–0,5 л/га (2) ОПТИМО® — 0,5 л/га (1)
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в период вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при появлении первых признаков болезни



ВАЖНО ЗНАТЬ!

Многие фунгициды, зарегистрированные на сое в России, демонстрируют слабую эффективность против перенонос пороза. Это связано с тем, что действующие вещества из класса **триазолов**, которые входят в состав большинства фунгицидов для защиты сои, не способны контролировать перенонос пороз.

Механизм действия триазолов основан на **блокировании синтеза стеролов** — ключевых компонентов клеточной мембраны грибов. Однако перенонос поровые грибы **не синтезируют стерол**, поэтому у них отсутствует фермент-мишень, на который направлено действие азольных соединений.

Эффективный контроль ложной мучнистой росы (перенонос пороза) возможен только при использовании фунгицидов, содержащих действующие вещества из класса **стробилуринов**, обладающих иным механизмом действия и способных подавлять развитие патогена.

СКЛЕРОТИНИОЗ

(белая гниль)

Sclerotinia sclerotiorum



симптомы поражения сои



преждевременное увядание сои

Условия заражения	Относительно невысокие температуры, до 27 °C, дождливая погода или туманы, высокая влажность (орошение), густая и плотная растительная масса в период цветения
Вредоносность	Приводит к значительному снижению урожайности и качества семян
Препараты для защиты	ПИКТОР® АКТИВ — 0,6–0,8 л/га (1)
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в начале цветения культуры, чтобы максимально эффективно бороться с надземной формой склеротиниоза



ВАЖНО ЗНАТЬ!

Не все фунгицидные действующие вещества **одинаково эффективны против склеротиниоза**. По данным исследований, **азоксистробин** имеет слабую эффективность, **флутриафол**, **тиофанат-метил** и **протиоконазол** демонстрируют удовлетворительный уровень контроля болезни, а **флуопирам** демонстрирует хорошую эффективность. Наиболее высокие результаты в борьбе со склеротиниозом показывает **боскалид**.

Фунгицид ПИКТОР АКТИВ — один из немногих препаратов, доступных российским аграриям, который обеспечивает надежную и комплексную защиту сои от склеротиниоза.

ПУРПУРНЫЙ ЦЕРКОСПОРОЗ

Cercospora kikuchii



на семенах



на листьях

Условия заражения	Образуются споры на поверхности растений при теплой влажной погоде (t +25...+30 °C и отн. влажности 80–90 %). Споры переносятся ветром / брызгами дождя на новую ткань сои, где происходит заражение. Наибольшее развитие заболевания — во второй половине вегетации
Вредоносность	До 30 % потери урожая, пораженные семена теряют всхожесть, снижаются качественные характеристики семян
Препараты для защиты	СТАНДАК® ТОП* — 2,0 л/т ЦЕРИАКС® ПЛЮС* — 0,8 л/га (1); 0,5 л/га (2)
Способ и сроки применения	1) Обработка проправителем семян перед посевом или заблаговременно; 2) Опрыскивание посевов фунгицидом в фазу 2–3 листьев; 3) Повторная обработка фунгицидом в фазу бутонизации



Ожидай большего



We create chemistry

ДЭЛИТ® МАКС

Уверенный старт для максимальных урожаев сои!

- Самый широкий спектр контроля семенной и почвенной инфекции, включая ранний септориоз, церкоспороз и аскохитоз*
- Длительная защита корней и всходов благодаря высокой мобильности и подвижности КСЕМИУМ
- Усиленный AgCelence-эффект
- Управление затратами за счет гибкой нормы расхода в зависимости от прессинга патогенов в почве и на семенах
- Оптимальная формуляция для сои

Обработка семян

ДЭЛИТ® МАКС	19
СТАНДАК® ТОП	32

Флуксапироксад



ДЭЛИТ® МАКС

Фунгицидный проправитель семян сои для продолжительной и бережной защиты с высокими стандартами КСЕМИУМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пираклостробин (250 г/л) + КСЕМИУМ (флуксапироксад, 250 г/л)
Препартивная форма	Концентрат супспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	0,3–0,5 л/т
Культура	Соя
Спектр действия	Фузариозная корневая гниль, питиозная корневая гниль, плесневение семян, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз и септориоз (при раннем появлении заболевания и умеренном развитии)
Способ и сроки применения	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т
Срок ожидания (кратность обработки):	- (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени. Именно поэтому растения, обработанные ДЭЛИТ МАКС, гораздо меньше подвержены риску заражения болезнями в начальные периоды развития и, в дальнейшем, в период вегетации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 САМЫЙ ШИРОКИЙ СПЕКТР КОНТРОЛЯ СЕМЕННОЙ И ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ РАННИЙ СЕПТОРИОЗ, ЦЕРКОСПОРОЗ И АСКОХИТОЗ*
- 2 ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КОРНЕЙ И ВСХОДОВ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ МОБИЛЬНОСТИ И ПОДВИЖНОСТИ КСЕМИУМ
- 3 УСИЛЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ:
 - дружные и здоровые всходы
 - мощное развитие корневой системы
 - устойчивость к погодным стрессам
- 4 УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ЗА СЧЕТ ГИБКОЙ НОРМЫ РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕССИНГА ПАТОГЕНОВ В ПОЧВЕ И НА СЕМЕНАХ
- 5 ОПТИМАЛЬНАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: ЛУЧШЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, МЕНЬШЕ ПЫЛЕНИЕ, СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ

* По состоянию на 27.02.2024 среди препаратов для проправления семян сои согласно свидетельству о государственной регистрации №4434.

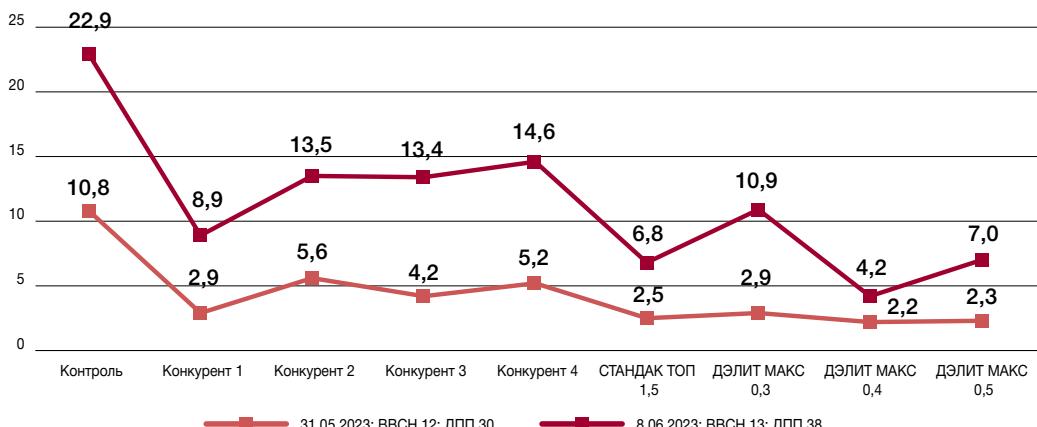
1 САМЫЙ ШИРОКИЙ СПЕКТР КОНТРОЛЯ СЕМЕННОЙ И ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ РАННИЙ СЕПТОРИОЗ, ЦЕРКОСПОРОЗ И АСКОХИТОЗ*

↑ Урожай сои под максимальной защитой с первых дней

Болезни семян и всходов уже на ранних этапах способны нанести серьезный ущерб будущему урожаю. Препарат ДЭЛИТ МАКС — лидер по широте спектра контроля семенной и почвенной инфекции среди всех проправителей семян сои на российском рынке согласно

регистрационному свидетельству. Он эффективно защищает семена и всходы от фузариозных и птициозных гнилей, плесневения семян, фузариозного увядания, аскохитоза, церкоспороза и раннего септориоза.

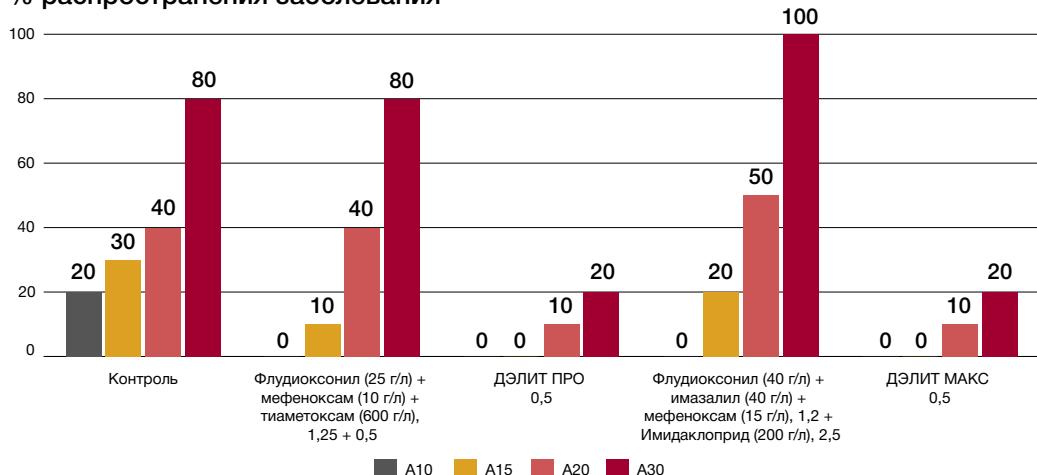
Развитие фузариозной корневой гнили, %



Опыт BASF, Европейские данные, 2023 г.

Примечание: Данные европейских исследований подтверждают эффективность ДЭЛИТ МАКС в отношении фузариозной корневой гнили и сохранения урожая. При оценке эффективности проправителя в дозировке 0,3, 0,4 и 0,5 л/т его сравнивали с контролем и четырьмя зарубежными оригинальными препаратами. При этом производили контроль фузариозной корневой гнили в фазу первого тройчатого листа и в фазу второго тройчатого листа.

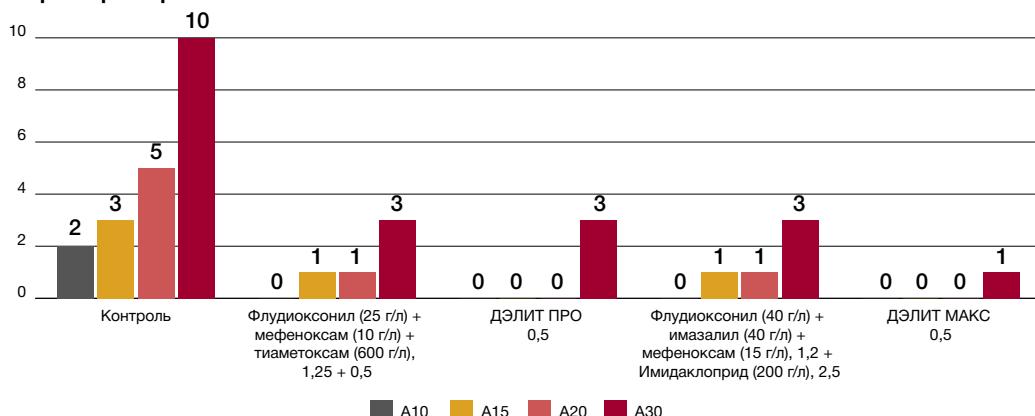
Эффективность проправителей семян в контроле фузариоза, % распространения заболевания



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

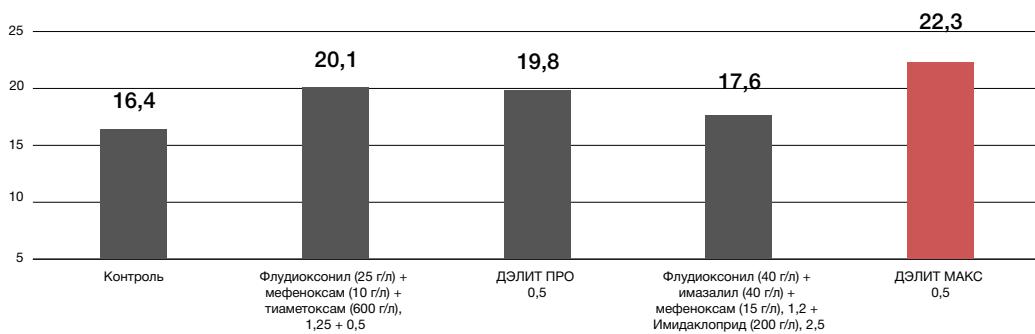
* По состоянию на 27.02.2024 среди препаратов для проправления семян сои согласно свидетельству о государственной регистрации №4434.

Эффективность протравителей семян в контроле септориоза, % распространения заболевания



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

Урожайность сои (ц/га) в зависимости от протравителя семян



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

Примечание: Эффективность препарата в отношении фузариоза и септориоза подтверждают и опыты АгроЦентра BASF Благовещенск, где препарат показал лучший результат по сравнению с контролем и другими протравителями. Высокая эффективность ДЭЛИТ МАКС в контроле заболеваний выразилась и в более высоких показателях урожайности. Вариант с ДЭЛИТ МАКС продемонстрировал сохранение урожая в 5,9 ц/га по сравнению с контрольным вариантом и от 2,2 до 4,7 ц/га в зависимости от конкурентного протравителя.

2 ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КОРНЕЙ И ВСХОДОВ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ МОБИЛЬНОСТИ И ПОДВИЖНОСТИ КСЕМИУМ

↑ КСЕМИУМ — инновационное решение с максимальной эффективностью

Благодаря оптимизированной молекулярной структуре действующее вещество быстро проникает в растение и блокирует ключевой фермент — сукцинатдегидрогеназу, лишая патоген возможности развиваться и распространяться.

КСЕМИУМ обеспечивает мощную, надежную и длительную защиту семян и всходов, способствуя здоровому старту растений и высокому урожаю.

Сравнение растений сои, обработанных разными протравителями семян

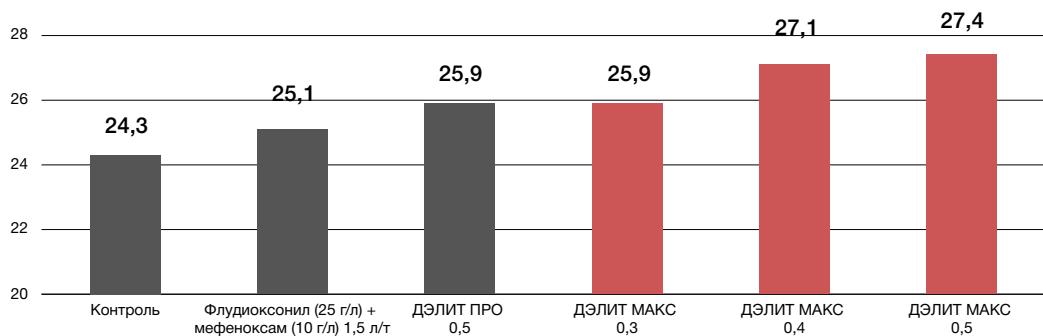


АгроЦентр BASF Благовещенск, 2021 г.

* Флудиоксонил 25 г/л + мефеноксам 10 г/л, 1,5 л/т

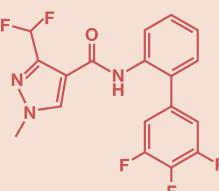
Примечание: Испытания ДЭЛИТ МАКС в АгроЦентре BASF Благовещенск подтверждают его эффективность даже в условиях сильного прессинга септориоза, церкоспороза и аскохитоза, что характерно для условий Дальнего Востока. Благодаря длительному периоду защиты ДЭЛИТ МАКС (до 30 дней после всходов против фузариоза и раннего септориоза) на вариантах с этим протравителем нижний ярус бобов был сохранен, в отличие от контроля и препарата сравнения с дозировкой 1,5 л/т.

Урожайность сои (ц/га) в зависимости от протравителя семян



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2021 г.

Примечание: Длительная и эффективная защита семян и всходов от ДЭЛИТ МАКС (до 30 дней после всходов культуры против фузариоза и раннего септориоза) выразилась в лучших результатах по сохранению урожая во всех нормах расхода препарата, а на варианте с ДЭЛИТ МАКС в дозировке 0,5 л/т дала дополнительные 3,1 ц/га по сравнению с контролем и 2,3 ц/га по сравнению с конкурентным препаратом.



**КСЕМИУМ —
ИННОВАЦИОННЫЙ ФУНГИЦИД**

Уникальная разработка для успешного земледелия — инновационный фунгицид с оптимизированной молекулярной структурой КСЕМИУМ. Подробнее смотрите в видео по ссылке.



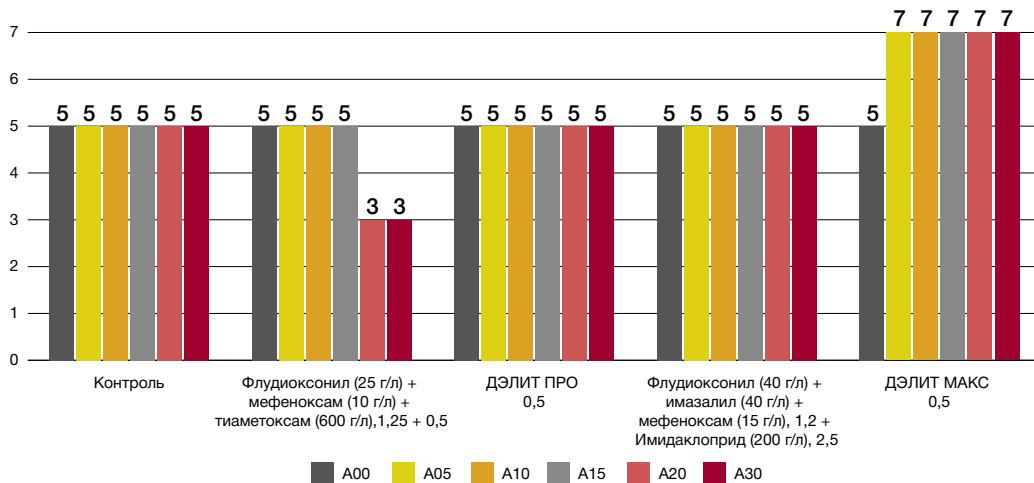
3 УСИЛЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

↑☰ Максимально положительное действие на физиологию сои

Пираклостробин и КСЕМИУМ в составе ДЭЛИТ МАКС не только бережно защищают сою от болезней, но и положительно влияют на физиологию растений благодаря уникальному AgCelence-эффекту. Действующие вещества протравителя стимулируют комплекс биохимических реакций в растении, улучшая всхожесть и развитие корневой системы. Это позволяет

растению более продуктивно использовать влагу, азот и другие важные элементы питания, повышать результативность фотосинтеза. AgCelence-эффект помогает растениям успешно противостоять стрессам окружающей среды — будь то недостаток или избыток влаги, повышенная инсоляция или резкие перепады температур.

Проявление AgCelence-эффекта на растениях сои при использовании различных протравителей*



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

* Учет по баллам, где 5 — это состояние растений на контроле.

Примечание: На опытных делянках АгроЦентра BASF Благовещенск AgCelence-эффект на растениях сои наблюдался особенно выраженно именно на варианте с применением ДЭЛИТ МАКС.

4 УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ЗА СЧЕТ ГИБКОЙ НОРМЫ РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕССИНГА ПАТОГЕНОВ В ПОЧВЕ И НА СЕМЕНАХ

↑☰ Максимальный результат при оптимальных затратах

Гибкая норма расхода протравителя ДЭЛИТ МАКС — от 0,3 до 0,5 л/т — позволяет подобрать оптимальную дозировку препарата в зависимости от прессинга патогенов в почве

и на семенах. Это дает возможность эффективно регулировать затраты на фунгицидную обработку семян, делая ее экономически выгодной даже в условиях слабого инфекционного фона.

5 ОПТИМАЛЬНАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: ЛУЧШЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, МЕНЬШЕ ПЫЛЕНИЕ, СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ

↑☰ Максимальное закрепление, минимальное пыление — эталон в обработке семян

ДЭЛИТ МАКС — это специализированная формуляция от BASF, созданная специально для обработки семян сои. Уникальный состав обеспечивает надежное закрепление действующего вещества на семенах и значительно

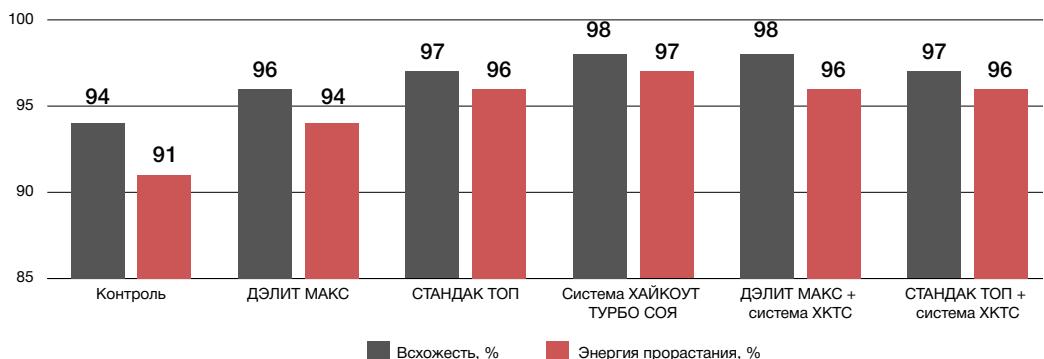
снижает пыление. Кроме того, ДЭЛИТ МАКС полностью совместим с инокулянтами и не оказывает негативного воздействия на бактерии-ризобии.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ДемоЦентр BASF Приморье



Протокол испытаний, ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю, 2025 г.



Примечание: В ДемоЦентре BASF Приморье специалисты оценили качественные показатели семян сои, обработанные проправителями и инокулянтами BASF. По результатам анализа все варианты про-демонстрировали лучшую всхожесть и большую энергию прорастания, чем контрольный образец.



Дата съемки: 23.06.2025

* Протравитель (флудиоксонил + мефеноксам) 1,25 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 5*10⁹.

Примечание: На варианте с ДЭЛИТ МАКС у растений — чистая корневая система, примордиальные листья без признаков поражения заболеваниями, сохранены семядоли, что доказывает мощное фунгицидное действие препарата. На варианте сравнения корневая система растений поражена гнилями, семядольные листья отсутствуют, примордиальные листья в значительной степени поражены ранним септориозом.

ДЭЛИТ МАКС 0,5 л/т +
СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ

ВАРИАНТ ХОЗЯЙСТВА*

СТАНДАРТ ТОП 1,5 л/т +
СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ



Дата съемки: 29.06.2025

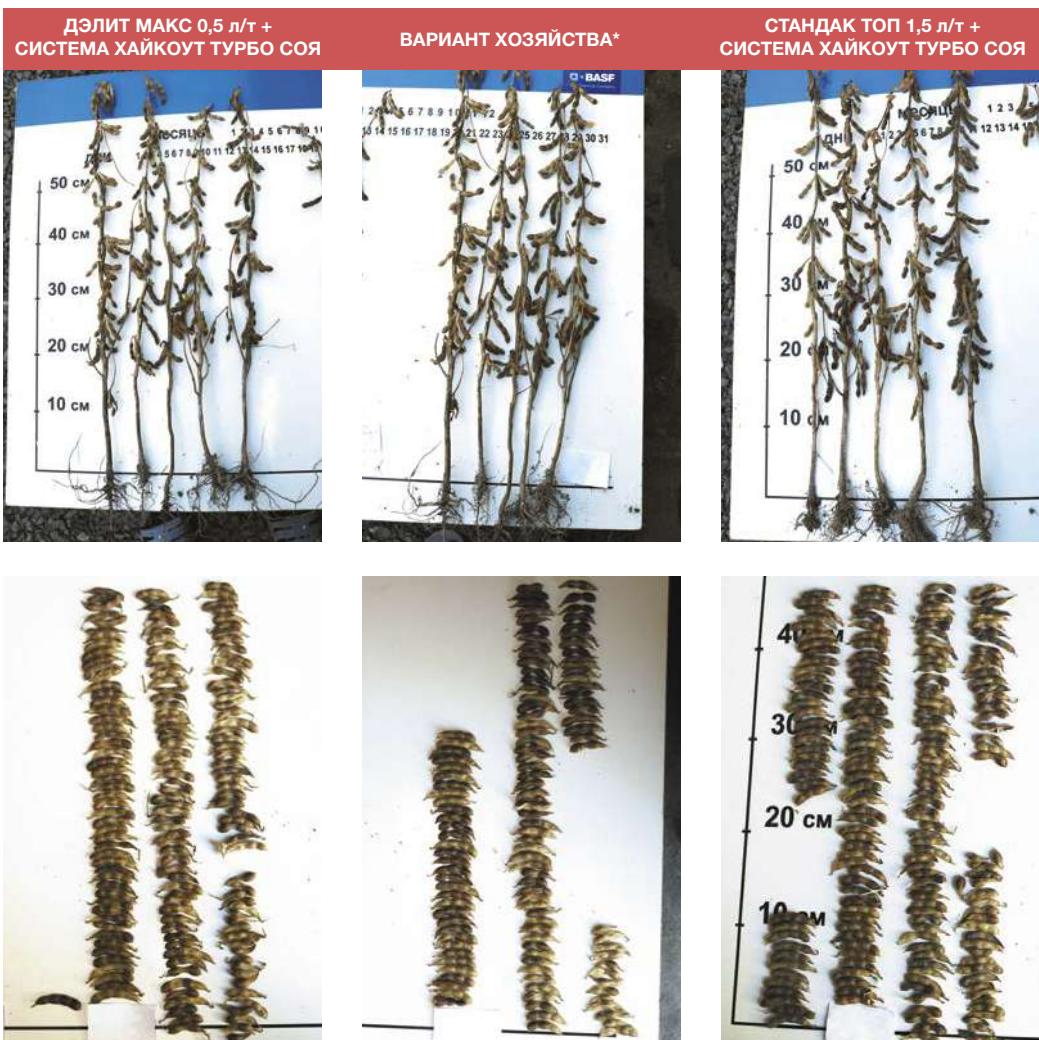
* Протравитель (флутиоксонил + мефеноксам) 1,25 л/т + Инопоклянт *Br. japonicum* 5*10⁹.

Примечание: На варианте сравнения отмечены сильная изреженность посевов и низкая полевая всхожесть.



Андрейченко Антон Олегович, глава КФХ Михайловское,
Амурская область

В этом году впервые применил протравитель семян ДЭЛИТ МАКС на своих полях и результатом остался доволен. Обрабатывали семена сои перед посевом в норме расхода 0,4 л/т. На этапе всходов заметил разницу: растения выглядели крепкими, зелеными, без признаков грибных заболеваний. В условиях затяжных дождей и развития фузариозных гнилей препарат показал себя хорошо. Урожайность выросла на 13-15 % по сравнению с контрольным участком. Отмечу, что в условиях Амурской области при посеве в прохладную почву защита работает стабильно. В итоге препарат показал себя как надежный инструмент защиты будущего урожая.



Дата съемки: 22.09.2025

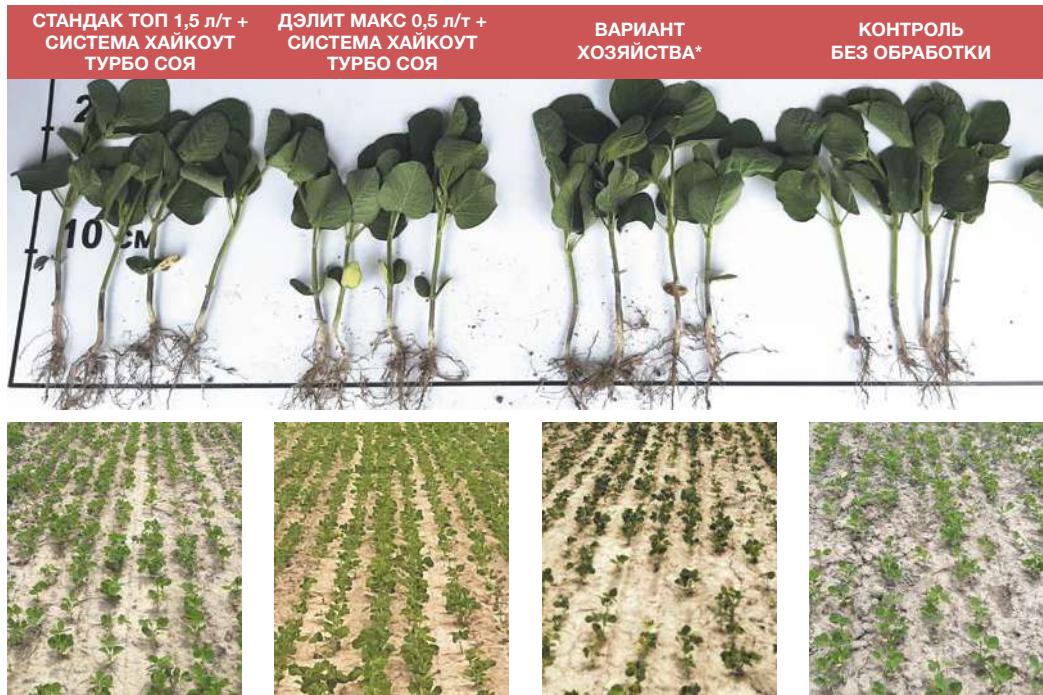
Результат уборки в ООО «ЛЕГЕНДАГРО Приморье», 2025 г.



Примечание:
Схемы защиты сои компании BASF позволили получить более высокую урожайность в опыте по сравнению с вариантом хозяйства.

* Протравитель (флудиоксонил + мефеноксам) 1,25 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 5*10⁹.

ООО «Богатырка», Приморский край

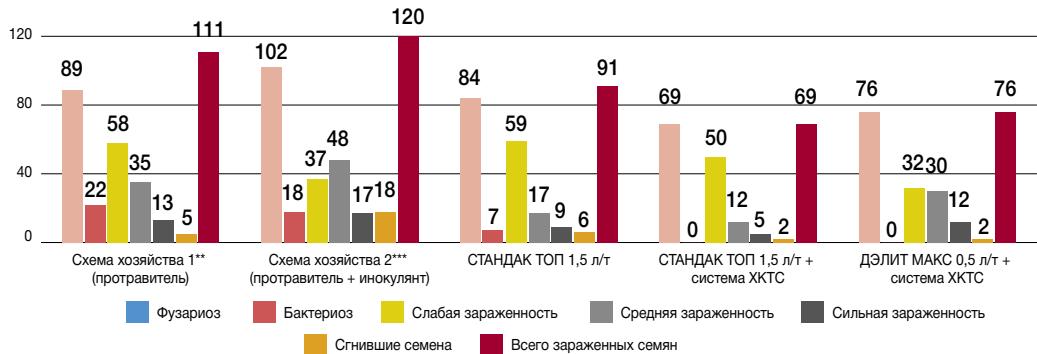


Дата съемки: 25.06.2025

* Протравитель (тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил) 2,5 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 2×10^{10} .

Примечание: На момент мониторинга на варианте хозяйства, как и на контроле без обработки, наблюдалось значительное распространение симптомов фузариозного увядания. В то же время на вариантах с ДЭЛИТ МАКС и СТАНДАК ТОП таких проявлений было значительно меньше или они практически отсутствовали. Кроме того, на варианте с ДЭЛИТ МАКС отмечалось сохранение семядольных листьев — они оставались зелеными и без признаков заболеваний.

Результат фитоэкспертизы семян сои, ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю, 2025 г.



** Схема 1 = Протравитель (тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил) 2,5 л/т.

*** Схема 2 = Протравитель (тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил) 2,5 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 2×10^{10} .

Примечание: Наименьшее количество зараженных семян было зафиксировано в пробах с решениями для обработки семян компанией BASF — препаратами СТАНДАК ТОП, ДЭЛИТ МАКС. На вариантах с применением системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ зараженность бактериозом отсутствовала, тогда как на других схемах специалисты отметили наличие данной инфекции на семенах. Самая высокая зараженность, в том числе значительное количество сгнивших семян, выявлена в пробах с применением хозяйственной схемы защиты.

ООО «Покровская Искра», Приморский край



Оценка поражения корневыми гнилями по вариантам

ВАРИАНТ ХОЗЯЙСТВА*	3 растения
СТАНДАК ТОП	2 растения
ДЭЛИТ МАКС	2 растения
КОНТРОЛЬ	12 растений

Дата съемки: 10.06.2025



Дата съемки: 19.06.2025



Дата съемки: 24.06.2025

Примечание: На варианте с ДЭЛИТ МАКС и СТАНДАК ТОП на момент мониторинга наблюдалось наименьшее поражение растений ранним септориозом, характерным для условий Приморского края. В то же время на хозяйственной схеме с конкурентным проправителем были отмечены серьезные поражения инфекцией и задержка в росте данного варианта на один тройчатый лист. Примечательно, что вариант с ДЭЛИТ МАКС продемонстрировал самую длительную защиту от болезней — вплоть до фазы третьего тройчатого листа, когда все листья растений, включая семядольные, оставались зеленого цвета и без инфекционных пятен.

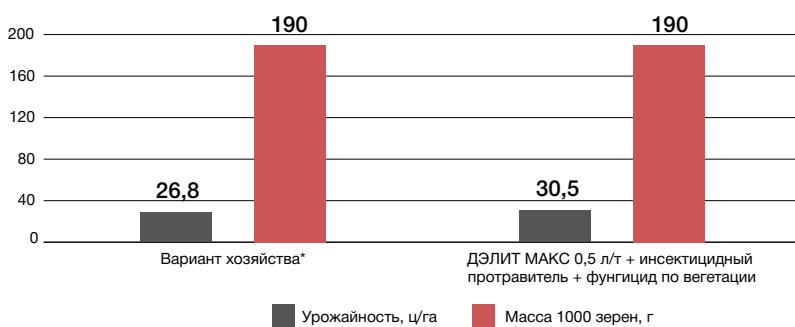
* Проправитель (флудиоксонил + мефеноксам + тиабендазол) 1,5 л/т + Проправитель (тиаметоксам) 0,5 л/т.

ООО «Мерси Трейд», Приморский край



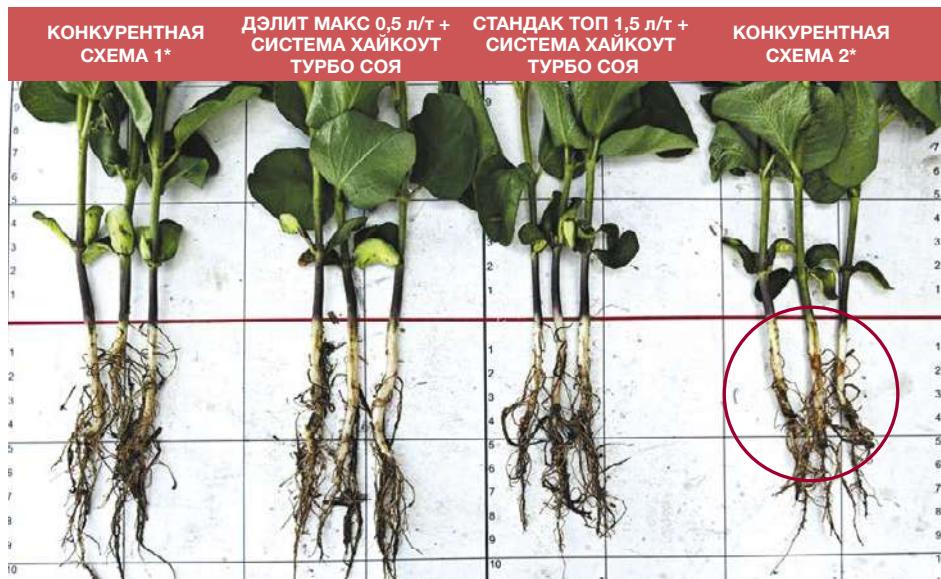
Дата съемки: 04.10.2025

Результат уборки в ООО «Мерси Трейд», 2025 г.



Примечание:
Система защиты сои компаний BASF позволила получить более высокую продуктивность культуры по сравнению с хозяйственным вариантом.

* Протравитель (тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил) 3,0 л/т + фунгицид по вегетации.



Дата съемки: 12.06.2025

* Конкурентная схема 1 = Протравитель (седаксан + флудиоксонил + мефеноксам) 1,2 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 2×10^{10} ;
Конкурентная схема 2 = Протравитель (протиоконазол + металаксил) 1,0 л/т + Инокулянт *Br. japonicum* 5×10^9 .

Примечание: На вариантах с ДЭЛИТ МАКС и СТАНДАРТ ТОП наблюдались равномерные и дружные всходы. Корневая система сои была хорошо развита и не имела признаков заболеваний. Кроме того, на варианте с ДЭЛИТ МАКС отмечалось преобладание мелких корешков и развитых боковых корней. На конкурентной схеме 2 зафиксировано выраженное укорочение гипокотиля (подсемядольного колена) и проявление корневых гнилей.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян препаратом ДЭЛИТ МАКС может проводиться перед посевом или заблаговременно без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Перед применением препарата ДЭЛИТ МАКС убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При пропаривания сои без инокулирования рекомендованный расход рабочей жидкости — до 8 л/т.
- Препарат ДЭЛИТ МАКС совместим с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.
- Возможна одновременная инокуляция и обработка семян пропарителем ДЭЛИТ МАКС.

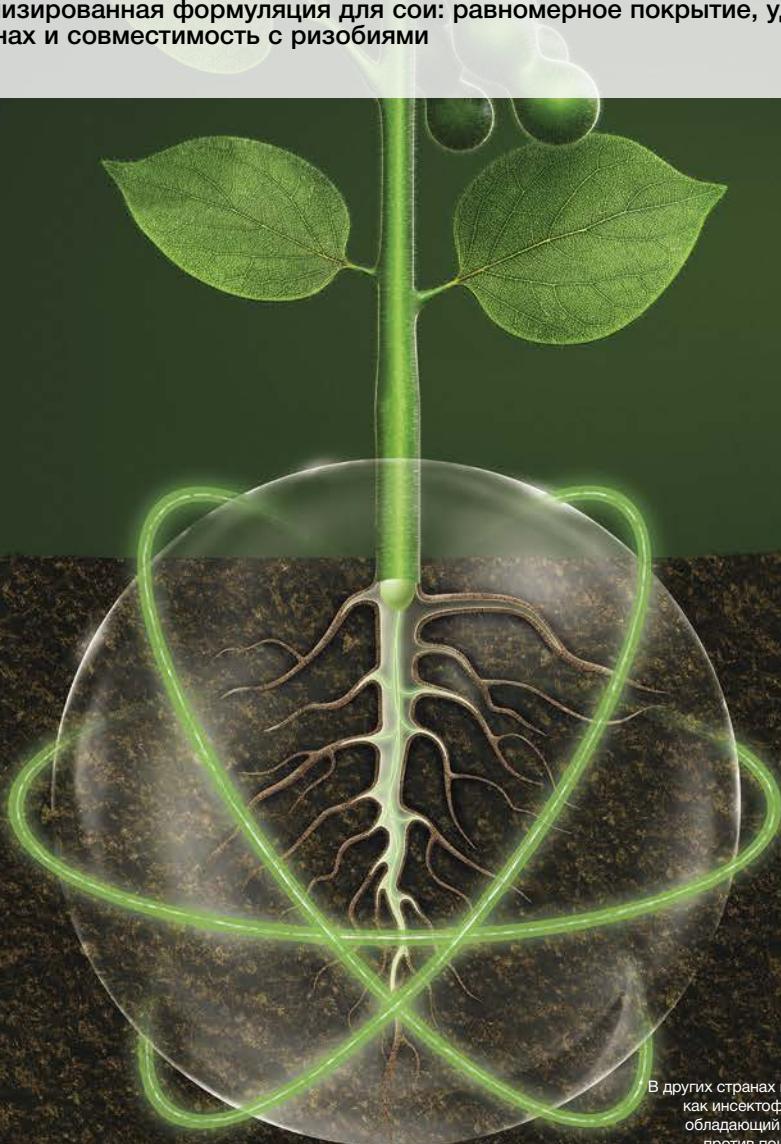
Последовательность приготовления рабочего раствора на 1 тонну семян сои: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ \rightarrow 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР \rightarrow 3–5 л/т нехлорированной воды \rightarrow 0,3–0,5 л/т ДЭЛИТ МАКС. Рекомендуемый общий объем рабочей жидкости — 5–6 л/т, но не более 8 л/т. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.

- При раздельной обработке семян сначала произвести пропаривание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

СТАНДАК® ТОП

ТРИумфальный успех в защите сои

- Мощный инсектицидный компонент с искореняющим действием на проволочника и ростковую муху*
- Эффективная комбинация фунгицидных д. в. для защиты от комплекса ранних болезней
- Положительное влияние на всхожесть и корнеобразование даже при стрессовых условиях (недостаток влаги, возвратные холода, переувлажнение)
- Специализированная формуляция для сои: равномерное покрытие, удерживаемость на семенах и совместимость с ризобиями



В других странах препарат зарегистрирован как инсектофунгицидный проправитель, обладающий высокой эффективностью против почвообитающих вредителей.

СТАНДАК® ТОП

Готовое решение для сокрушительного удара по ранним болезням и вредителям всходов сои*

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пираклостробин (25 г/л) + фипронил (250 г/л) + тиофанат-метил (225 г/л)
Препартивная форма	Концентрат супспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	1,5–2,0 л/т
Культура	Соя
Спектр действия	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян
Способ и сроки применения	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т
Срок ожидания (кратность обработки)	- (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 × 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибитирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени. Тиофанат-метил блокирует процессы деления клеток гриба, предотвращая развитие конидий,

образование ростковой трубки и проникновение в ткани растения, а также блокирует развитие мицелия патогена.

Препарат также содержит фипронил — инсектицидный компонент, блокирующий гамма-масляную кислоту (ГАМК), регулирующую прохождение нервного импульса через хлорионные каналы в мембранах нервных клеток.

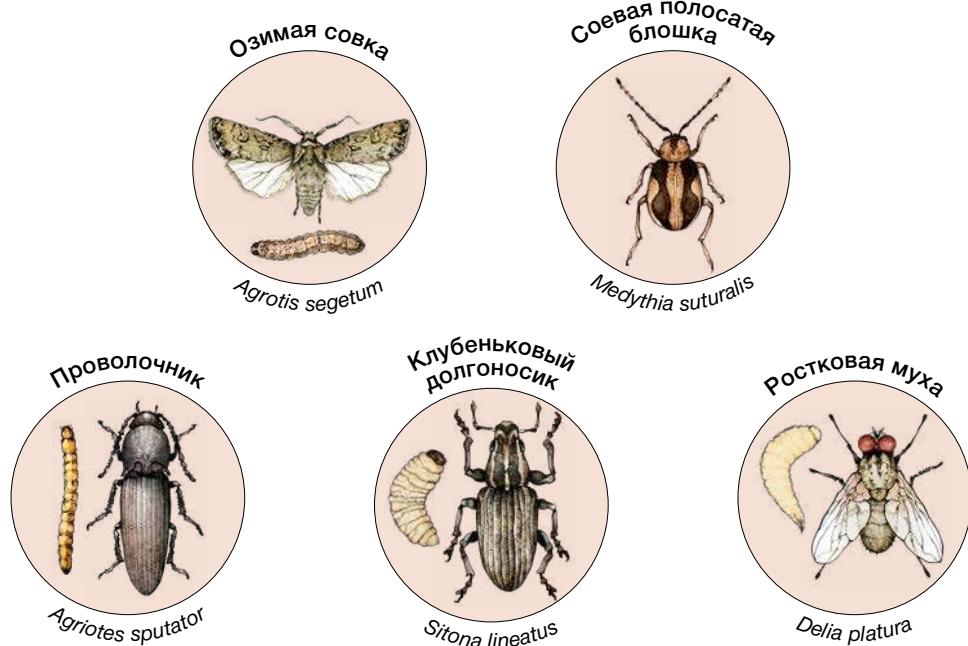
ПРЕИМУЩЕСТВА

- МОЩНЫЙ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ КОМПОНЕНТ С ИСКОРЕНЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПРОВОЛОЧНИКИ И РОСТКОВУЮ МУХУ***
- ЭФФЕКТИВНАЯ КОМБИНАЦИЯ ФУНГИЦИДНЫХ Д. В. ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЛЕКСА РАННИХ БОЛЕЗНЕЙ**
- ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВСХОЖЕСТЬ И КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ДАЖЕ ПРИ СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ (НEDОСТАТОК ВЛАГИ, ВОЗВРАТНЫЕ ХОЛОДА, ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЕ)**
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ, УДЕРЖИВАЕМОСТЬ НА СЕМЕНАХ И СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ**

* В других странах препарат зарегистрирован как инсектофунгицидный проправитель, обладающий высокой эффективностью против почвообитающих вредителей.

1 МОЩНЫЙ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ КОМПОНЕНТ С ИСКОРЕНЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПРОВОЛОЧНИКА И РОСТКОВУЮ МУХУ

Фипронил — топовая защита всходов сои от вредителей



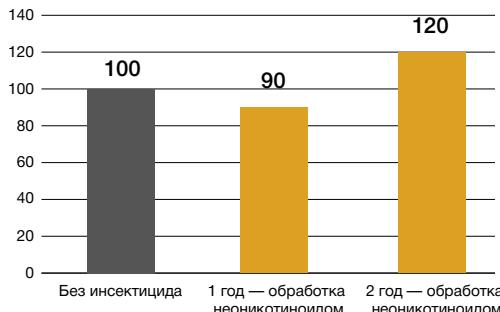
Фипронил в составе СТАНДАК ТОП эффективно контролирует широкий комплекс всеядных почвообитающих вредителей. Он обеспечивает длительный защитный эффект и выраженное контактно-кишечное действие, благодаря чему значительно снижает численность вредителей.

Эффективность СТАНДАК ТОП в контроле проволочника

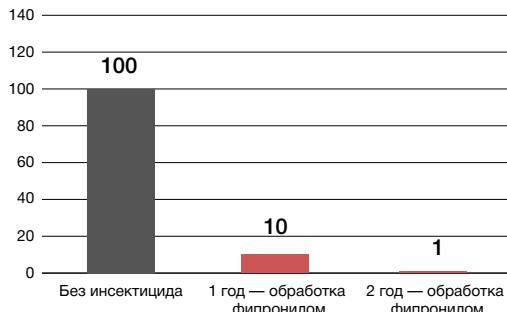
	МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ IRAC	ДЕЙСТВИЕ НА ПРОВОЛОЧНИКА	
		гибель	отпугивание
Неоникотиноиды ■ Клотианидин, тиаметоксам, имидаклоприд ■ Системное, контактное, кишечное	4 A	(+)	+++
Фенилпиразол ■ Фипронил ■ Умеренно-системное, контактное, кишечное	2 B	+++	(+)
Пиретроиды ■ Тефлутрин, альфа-циперметрин и др. ■ Контактное, кишечное, отпугивающее	3 A	(+)	+(+)
Карбаматы ■ Карбофuran ■ Умеренно-системное, контактное, кишечное	1 A / 1 B	++	+

Численность проволочника в почве в последующие годы после применения проправителя, %

Неоникотиноид (1 и 2 год после применения)



Фипронил (1 и 2 год после применения)



Опыты BASF

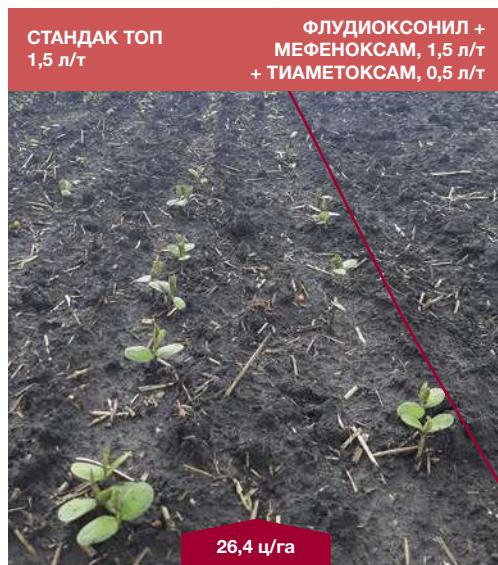
Наличие в составе фипронила — инсектицида из класса фенилпиразолов — выгодно отличает СТАНДАК ТОП от большинства проправителей семян сои, в которых в качестве инсектицидного компонента используются вещества из класса неоникотиноидов.

Неоникотиноиды не оказывают искореняющего действия на такого опасного вредителя посевов как проволочник — их эффект ограничивается парализующим и отпугивающим действием.

В отличие от них, фипронил оказывает искореняющее действие на вредителя и демонстрирует высокую эффективность против проволочника, значительно снижая численность популяции вредителя, причем эффект сохраняется на протяжении последующих двух лет.

Таким образом, применение СТАНДАК ТОП можно рассматривать как эффективный способ “очистки” полей от проволочника.

Эффективность СТАНДАК ТОП в контроле ростковой мухи



Производственный опыт, Курская область, 2020 г.

Примечание: Вариант хозяйства не справился с прессингом ростковой мухи. На варианте со СТАНДАК ТОП повреждений не было отмечено. Также применение СТАНДАК ТОП оказалось положительное влияние на всхожесть растений, и в результате урожайность сои была на 2,4 ц/га выше, чем на варианте сравнения.

2 ЭФФЕКТИВНАЯ КОМБИНАЦИЯ ФУНГИЦИДНЫХ Д. В. ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЛЕКСА РАННИХ БОЛЕЗНЕЙ

🛡 Топовый контроль болезней!

Пираклостробин и тиофанат-метил, входящие в состав СТАНДАК ТОП, обладают разными механизмами действия и в комбинации обеспечивают выраженный синергетический эффект. Благодаря этому препарат демонстрирует

высокую эффективность в отношении целого комплекса ранних болезней сои — аскохитоза, церкоспороза, плесневения семян и особенно фузариозных гнилей различных видов.

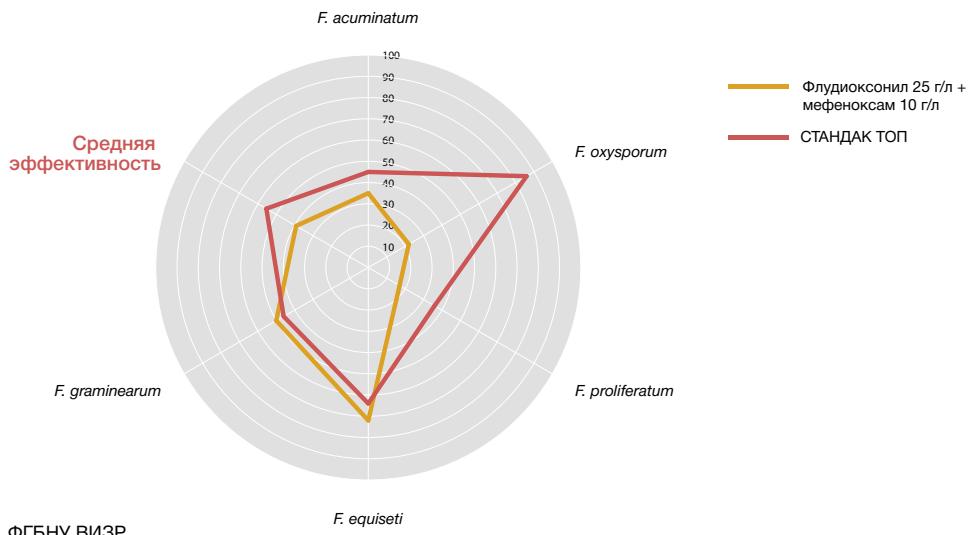
Эффективность проправителей в контроле разных видов семенной инфекции, %



Опыты BASF

Примечание: СТАНДАК ТОП демонстрирует мощную защиту всходов от семенной инфекции благодаря удачной комбинации действующих веществ.

Эффективность проправителей в контроле разных видов фузариума, %



Примечание:

Не все фунгицидные действующие вещества способны достаточно хорошо контролировать разные виды грибов рода *Fusarium*. Так, по результатам опыта, проведенного Всероссийским институтом защиты растений (ВИЗР), проправители на основе флуудиоксонила и мефеноксами показали всего около 10 % эффективности в отношении *F. oxysporum* и *F. proliferatum*. В то время как СТАНДАК ТОП продемонстрировал стабильно высокие результаты без «провалов» по отдельным видам патогенов.

Эффективность СТАНДАК ТОП в контроле септориоза



Примечание:
На варианте со СТАНДАК ТОП в производственном опыте хозяйства — более развитая корневая система, растения с сохраненными семядолями, что иллюстрирует мощное фунгицидное действие препарата.

Производственный опыт, Приморский край, 2021 г.



Производственный опыт, Амурская область, 2022 г.



Производственный опыт, Приморский край, 2022 г.

Примечание: Препарат СТАНДАК ТОП стабильно демонстрирует высокую эффективность в контроле раннего септориоза даже в условиях сильного прессинга заболевания. В производственных опытах предприятий Дальнего Востока на контрольных участках видны явные признаки септориоза сои, на варианте со СТАНДАК ТОП нижний ярус растений — здоровый, без признаков инфекции.

3 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВСХОЖЕСТЬ И КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ДАЖЕ ПРИ СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ

Ψ Топовый физиологический эффект для урожайной сои

Пираклостробин, входящий в состав протравителя СТАНДАК ТОП, не только бережно защищает сою от комплекса болезней, но и положительно влияет на физиологию растений благодаря AgCelence-эффекту. Этот эффект обеспечивает максимальное раскрытие биологического потенциала высокопродуктивных сортов сои и проявляется в:

- более эффективном усвоении азота и повышении продуктивности фотосинтеза;
- улучшении полевой всхожести семян и формировании более развитой корневой системы;
- ускоренном росте и лучшем укоренении растений в почве;

- повышенной устойчивости к негативному воздействию окружающей среды — дефициту или избытку влаги, резкому чередованию температур, интенсивной инсоляции;
- увеличении урожайности и улучшении его качественных показателей;
- экономической выгоде даже в условиях невысокого инфекционного фона.

Благодаря AgCelence-эффекту обработка семян СТАНДАК ТОП способствует формированию более сильных, хорошо ветвящихся растений с интенсивной зеленой окраской и обеспечивает сое оптимальный старт для достижения максимального потенциала урожайности.

14.05.2024, ДИФЕНОКОНАЗОЛ 90 г/л + ТЕБУКОНАЗОЛ 45 г/л, 0,6 л/т + ИМИДАКЛОПРИД 500 г/л, 1,0 л/т

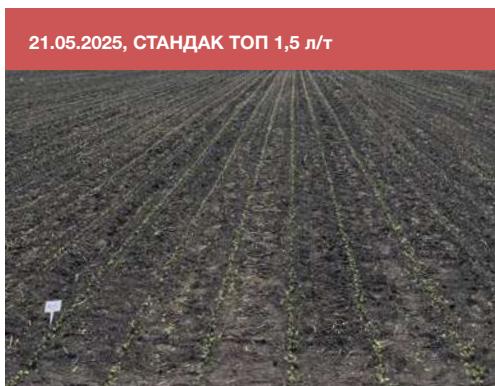


14.05.2024, СТАНДАК ТОП 1,5 л/т

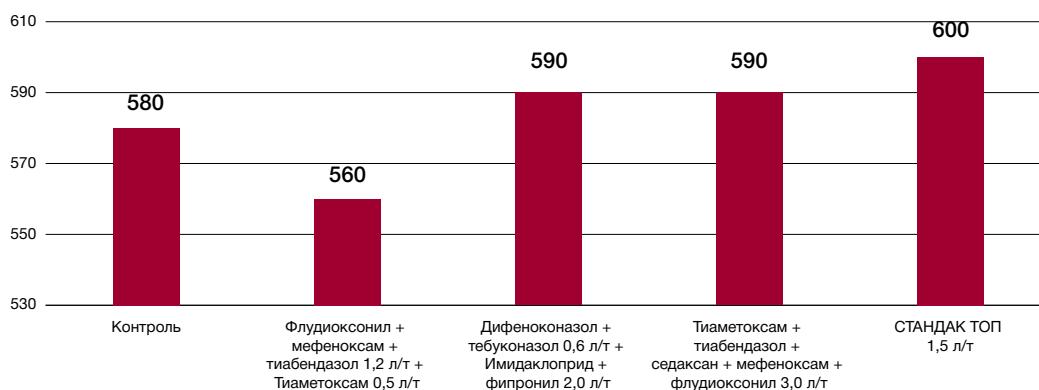


АгроЦентр BASF Краснодар, 2024 г.

Примечание: В сезоне 2024 года специалисты АгроЦентра BASF Краснодар отметили, что даже при длительном дефиците влаги и заглублении семян на 9 см при посеве на варианте с препаратором СТАНДАК ТОП формировались равномерные и дружные всходы с более развитыми растениями. В то же время на вариантах с триазольными протравителями наблюдалось ретардантное действие, выражющееся в замедленном росте и ослабленном развитии растений.



Густота стояния: количество растений по вариантам, тыс. шт./га



АгроЦентр BASF Липецк, 2025 г

Примечание: В сезоне 2025 года в АгроЦентре BASF Липецк визуально отмечалась задержка всходов на варианте с применением триазольного проправителя. При этом при оценке густоты стояния растений на делянке с препаратором СТАНДАК ТОП было зафиксировано наибольшее количество растений на гектар среди всех инсектофунгицидных проправителей, участвовавших в опыте.

Следует отметить, что использование при проправливании семян сои препаратов на основе действующих веществ из класса

триазолов, особенно тебуконоазола, по данным полевых опытов и производственной практики, приводит к задержке развития растений на 3–10 дней.

Кроме того, такие препараты не подходят для совместного применения с инокулянтами, так как это способствует гибели бактерий-ризобий и значительному снижению титра препарата. Важно подчеркнуть, что в ключевых странах — производителях сои фунгициды на основе триазолов практически не применяются для предпосевной обработки семян этой культуры.

Как обработка семян влияет на всхожесть сои?

АгроПрактикум

Леонид Чамлай
директор АгроЦентра BASF Благовещенск

Руководитель АгроЦентра BASF Благовещенск Леонид Чамлай сравнил эффективность СТАНДАК ТОП и альтернативного проправителя семян сои. Он оценил различия в физиологическом эффекте и влиянии препаратов на полевую всхожесть, а результаты представил в видеообзоре полевого опыта, где наглядно показаны различия в развитии растений.

Сравнительная оценка влияния протравителей на полевую всхожесть сои в производственных опытах



Производственный опыт, Краснодарский край (Отрадненский район), 2022 г.

Примечание: В производственном опыте предприятия Краснодарского края обработка семян протравителем СТАНДАК ТОП оказала заметное положительное влияние на полевую всхожесть сои. Применение препарата позволило избежать изреженности посевов, сохранить оптимальную густоту стояния растений и, как результат,

обеспечить прибавку урожайности на 3,2 ц/га по сравнению с хозяйственной схемой защиты. На варианте с хозяйственной схемой защиты наблюдались признаки фузариозной инфекции, неравномерные и изреженные всходы, а также задержка в развитии растений, что привело к недобору урожая.



Производственный опыт, Краснодарский край (Абинский район), 2022 г.

Примечание: Обработка семян СТАНДАК ТОП еще в одном предприятии Краснодарского края способствовала сохранению 1,2 ц/га урожая по сравнению с хозяйственной схемой.



Производственный опыт, Приморский край, 2022 г.

Примечание: Отличные результаты по всхожести сои были получены в 2022 году в Приморском крае при сравнении препарата СТАНДАК ТОП с другим инсектофунгицидным решением для обработки семян. На варианте со СТАНДАК ТОП отмечались более дружные и равномерные всходы, а растения отличались высотой и хорошо развитой корневой системой.

4 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ ДЛЯ СОИ: РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ, УДЕРЖИВАЕМОСТЬ НА СЕМЕНАХ И СОВМЕСТИМОСТЬ С РИЗОБИЯМИ

⌚ Топовая технология для семян сои — полная совместимость и высокая эффективность

Современная технология возделывания сои невозможна без инокуляции — важнейшего приема, который обеспечивает растения доступным азотом, способствует росту урожайности и снижает потребность в азотных удобрениях. Однако ключевой вопрос, который волнует агрономов: как инокулянт поведет себя в сочетании с проправителем? Ведь бактерии в инокулянте — живые микроорганизмы, и многие химические вещества могут снижать их жизнеспособность, приводя к потере эффективности и дополнительным затратам.

Решением этой задачи стала специализированная формуляция препарата СТАНДАК ТОП, разработанная специально для обработки семян сои.

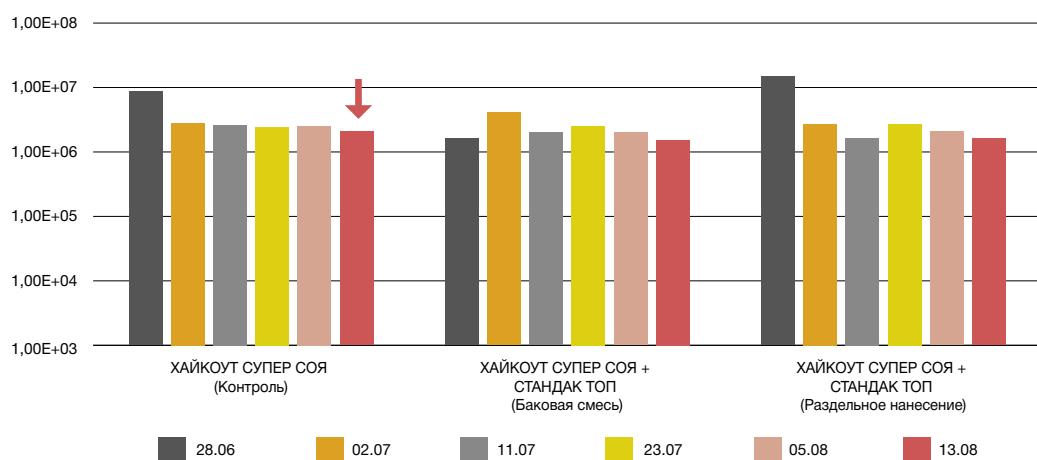
Благодаря уникальному составу и тщательно подобранным вспомогательным компонентам

СТАНДАК ТОП обеспечивает бережную защиту семян и полную совместимость с инокулянтами. Кроме того, инновационная формуляция СТАНДАК ТОП гарантирует:

- равномерное покрытие и надежное удержание действующих веществ на поверхности семян;
- оптимальное распределение фунгицидных и инсектицидных компонентов;
- высокую эффективность защиты и сохранение активности инокулянта.

Таким образом, применение СТАНДАК ТОП обеспечивает не только устойчивую защиту от болезней и вредителей, но и максимальную реализацию потенциала азотфиксацирующих бактерий — основу высокого урожая и рентабельности посевов сои.

Выживаемость ризобий на семенах при совместном нанесении с препаратом СТАНДАК ТОП



Опыты BASF

Примечание: Проправитель СТАНДАК ТОП полностью совместим с решениями для обработки семян BASF — инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сравнение эффективности СТАНДАК ТОП и различных проправителей семян в АгроЦентрах BASF

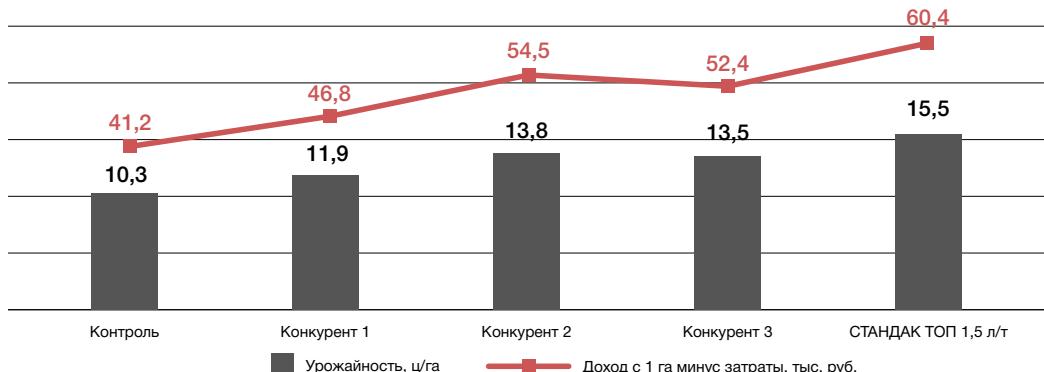


АгроЦентр BASF Краснодар, 2020 г.

Примечание: Сочетание фунгицидной активности и AgCelence-эффекта в препарате СТАНДАК ТОП способствует формированию мощной корневой системы уже на самых ранних этапах развития сои и помогает сохранить высокий урожайный потенциал культуры.

В опыте по оценке эффективности различных проправителей СТАНДАК ТОП продемонстрировал наилучшие результаты по сохранению урожайности среди всех препаратов — +3,3 ц/га по сравнению с контролем.

Результаты опытов в АгроЦентрах BASF, 2023 г.



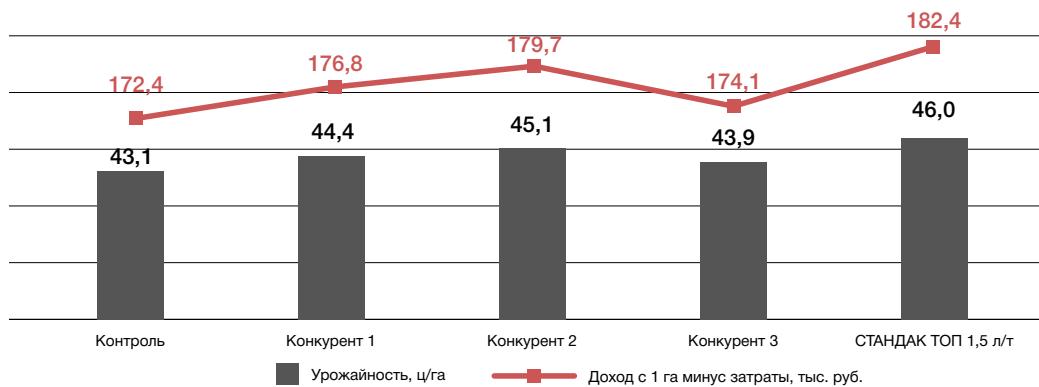
АгроЦентр BASF Краснодар

Конкурент 1 = Флудиоксонил + имазалил + мефеноксам + имидаклоприд (1,2 + 2,5)

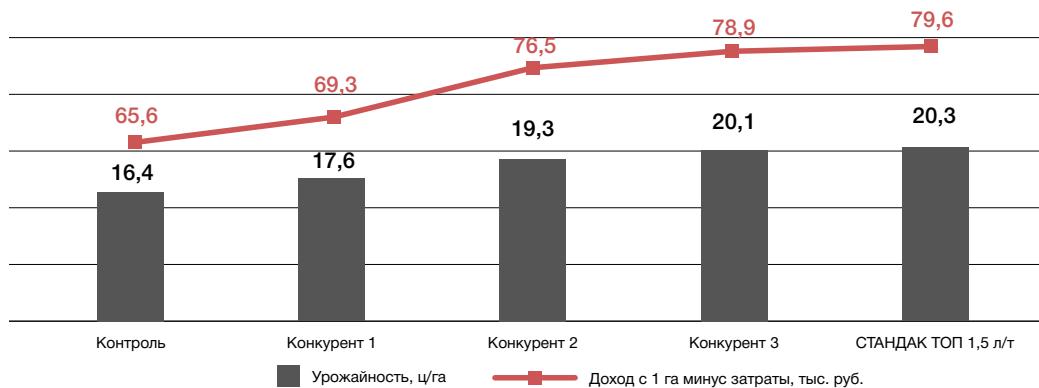
Конкурент 2 = Дифеноконазол + тебуконазол + имидаклоприд (0,6 + 1,0)

Конкурент 3 = Флудиоксонил + мефеноксам + тиабендазол + тиаметоксам (1,25 + 0,5)

Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-листу



АгроЦентр BASF Липецк



АгроЦентр BASF Благовещенск

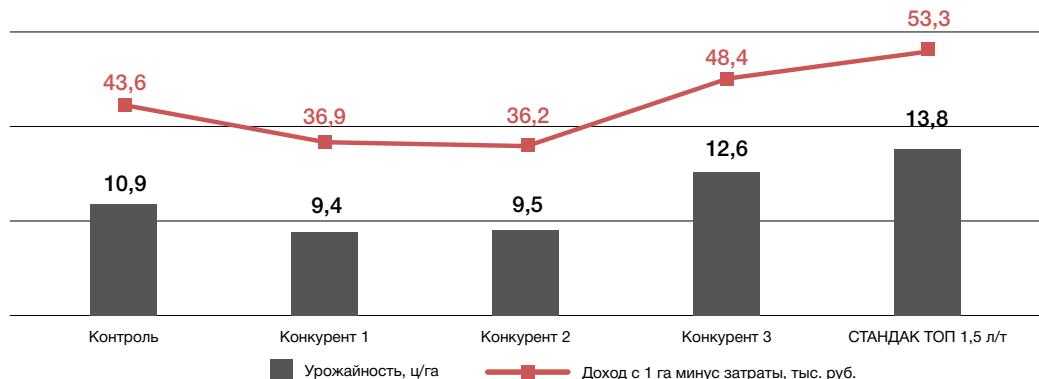
Конкурент 1 = Флудиоксонил + измазалил + мефеноксам + имидаклоприд (1,2 + 2,5)

Конкурент 2 = Дифеноконазол + тебуконазол + имидаклоприд (0,6 + 1,0)

Конкурент 3 = Флудиоксонил + мефеноксам + тиабендазол + тиаметоксам (1,25 + 0,5)

Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-листу

Результаты опытов в АгроЦентрах BASF, 2024 г.



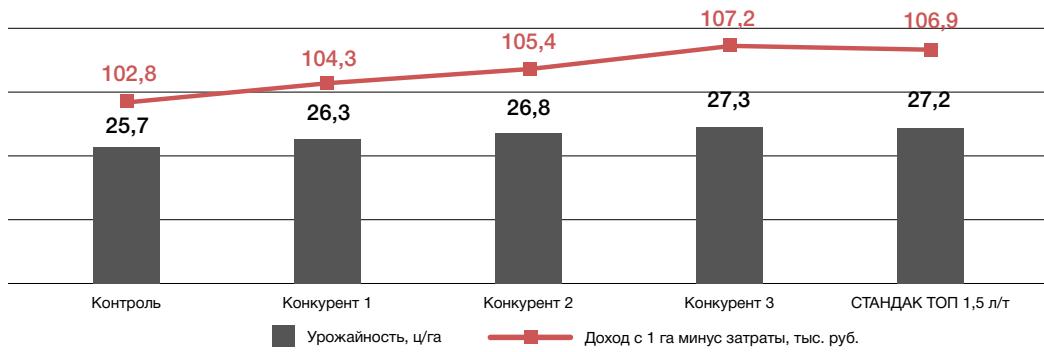
АгроЦентр BASF Краснодар

Конкурент 1 = Дифеноконазол + тебуконазол + имидаклоприд (0,6 + 1,0)

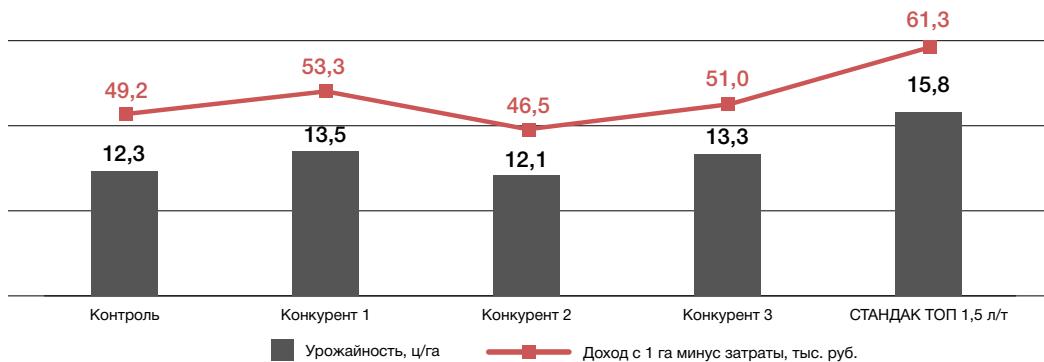
Конкурент 2 = Флудиоксонил + мефеноксам + тиабендазол + тиаметоксам (1,25 + 0,5)

Конкурент 3 = Тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил (3,0)

Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-листу



АгроЦентр BASF Липецк



АгроЦентр BASF Благовещенск

Конкурент 1 = Дифеноконазол + тебуконазол + имидаклоприд (0,6 + 1,0)
 Конкурент 2 = Флудиоксонил + мефеноксам + тиабендазол + тиаметоксам (1,25 + 0,5)
 Конкурент 3 = Тиаметоксам + тиабендазол + седаксан + мефеноксам + флудиоксонил (3,0)
 Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-лиstu

Примечание: По результатам опытов, проведенных в АгроЦентрах BASF в 2023 и 2024 годах, СТАНДАК ТОП уверенно подтвердил свою высокую рентабельность в сохранении урожая сои по сравнению с другими решениями для предпосевной обработки семян. Препарат стабильно демонстрировал сохранение урожайности и экономическую выгоду, обеспечивая условия для здорового роста и полноценного развития культуры.

Разница в урожайности при применении СТАНДАК ТОП в сравнении с конкурентами, ц/га, 2020–2025 гг. (n=71)



Примечание: В среднем за 6 лет опытов в российских предприятиях сохраненный урожай от применения проправителя СТАНДАК ТОП составил 7,3 % по сравнению с другими инсектофунгицидными препаратами.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку семян препаратом СТАНДАК ТОП необходимо проводить перед посевом.
- Перед применением препарата СТАНДАК ТОП убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При обработке семян препаратом СТАНДАК ТОП обязательно использование соответствующих СИЗ.
- При проправливании сои без инокулирования рекомендованный расход рабочей жидкости — до 8 л/т.
- Препарат СТАНДАК ТОП совместим с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ.
- Возможна одновременная инокуляция и обработка семян проправителем СТАНДАК ТОП.

Последовательность приготовления рабочего раствора на 1 тонну семян сои: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ -> 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР -> 3-5 л/т нехлорированной воды -> 1,5 л/т СТАНДАК ТОП. Рекомендуемый общий объем рабочей жидкости — 5-6 л/т, но не более 8 л/т. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.

- При раздельной обработке семян сначала произвести проправливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.



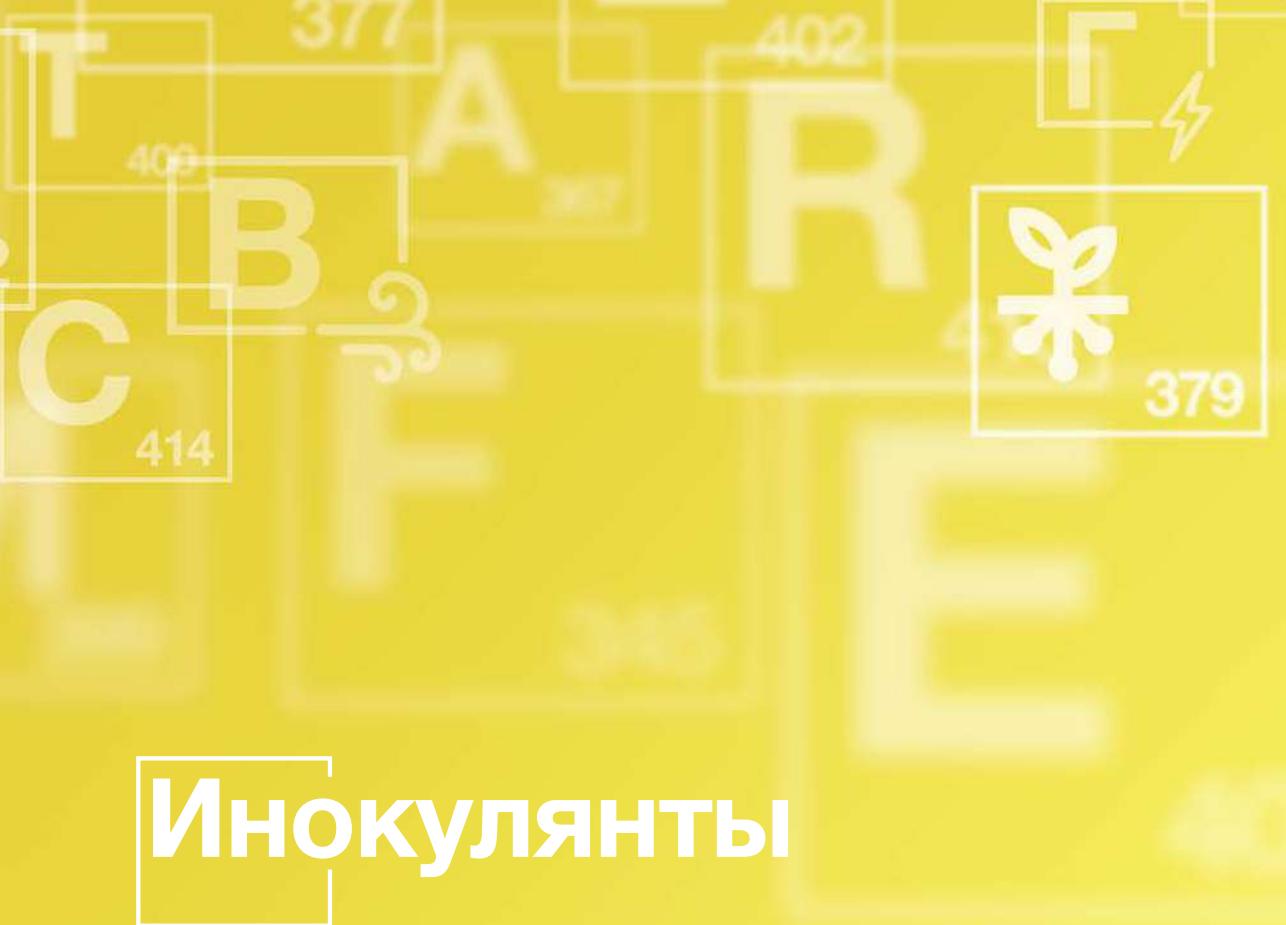
Разлома Юрий Викторович, главный агроном
АО «Луч», Амурская область

Посевная площадь сои в нашем хозяйстве составляет 11 000 га, примерно 60 % посевов. В прошлом году попробовали новый проправитель СТАНДАК ТОП, который наносили вместе с инокулянтом, и обработали им 20 % посевной площади. Использовали СТАНДАК ТОП на поздних сортах сои, которые высеваются раньше других и требуют более интенсивной защиты в ранние фазы развития, так как сев начинается в начале мая, когда еще возможно небольшое похолодание. Новый проправитель хорошо себя показал, особенно понравилось, что в нем имеется инсектицидная часть. В прошлом году у нас стал местами появляться проволочник и почвенные вредители в корневой системе из-за переувлажнения. В этом году на полях, где применили СТАНДАК ТОП, все было чисто, кроме того, на этих участках мы получили один из самых лучших результатов по урожайности — 24 ц/га при средней урожайности по хозяйству 19 ц/га. С основным заболеванием на ранних стадиях развития растений — септориозом — препарат тоже справился, что было видно по сохранности нижних ярусов листьев, соя развивалась более интенсивно. Раньше, когда мы использовали простые проправители, нижние ярусы листьев всегда погибали от септориоза. Кроме того, СТАНДАК ТОП способствовал образованию корневой системы и хорошей густоте стояния, отсутствовали корневые гнили.



Соловьев Анатолий Александрович, главный агроном
КФХ Цибулев Е. П., Самарская область

Мы дорожим всходами сои, и для нас очень важна их надежная защита. Поэтому для проправления семян наше хозяйство применяет препарат СТАНДАК ТОП, который прекрасно сочетает фунгицидную и инсектицидную защиту и обеспечивает равномерные всходы сои, а также добавляем в баковую смесь инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — надежный и стабильный препарат, позволяющий провести подготовку семян заблаговременно и без потери качества.



Инокулянты

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ 48
СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ 60



Bradyrhizobium
japonicum



ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

Технология преинокуляции, которая снижает загруженность аграриев и техники в пиковые весенние часы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Чистая культура <i>Bradyrhizobium japonicum</i> 1x10 ¹⁰ (10 млрд) /1 мл
Препартивная форма	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — чистый препарат клубеньковой бактерии <i>Bradyrhizobium japonicum</i> на водной основе ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — питательный раствор сахаров
Рекомендуемая норма расхода	1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
Культура	Соя
Способ и сроки применения	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
Упаковка	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1 x 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1 x 6,4 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют атмосферный азот

и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

Высокое качество инокулянтов BASF слагается из 3 компонентов:



Субстрат



Бактерия

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ

Бактерия

■ Самый высокий бактериальный титр одного штамма — гарантированно не менее 10 млрд бактерий в 1 мл на момент окончания срока годности препарата



Упаковка

Субстрат

■ Олигосахариды в составе ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР позволяют бактериям сохранять свою жизнедеятельность в течение 90 дней после обработки семян до высева!

Упаковка

■ Асептическая упаковка — отсутствие заражения другими бактериями
■ Контроль качества каждой партии
■ Особый полипропилен низкой плотности, но повышенной прочности
■ Форма пакета способствует равномерному распределению кислорода в упаковке
■ Наличие пор в полипропилене для снабжения кислородом бактерий

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 СЕВ В УДОБНОЕ ВРЕМЯ: 3 МЕСЯЦА — МАКСИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТ ИНОКУЛИРОВАНИЯ ДО ВЫСЕВА
 - 2 ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
 - 3 САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ
 - 4 СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ
 - 5 УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА
- 1 СЕВ В УДОБНОЕ ВРЕМЯ: 3 МЕСЯЦА — МАКСИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТ ИНОКУЛИРОВАНИЯ ДО ВЫСЕВА

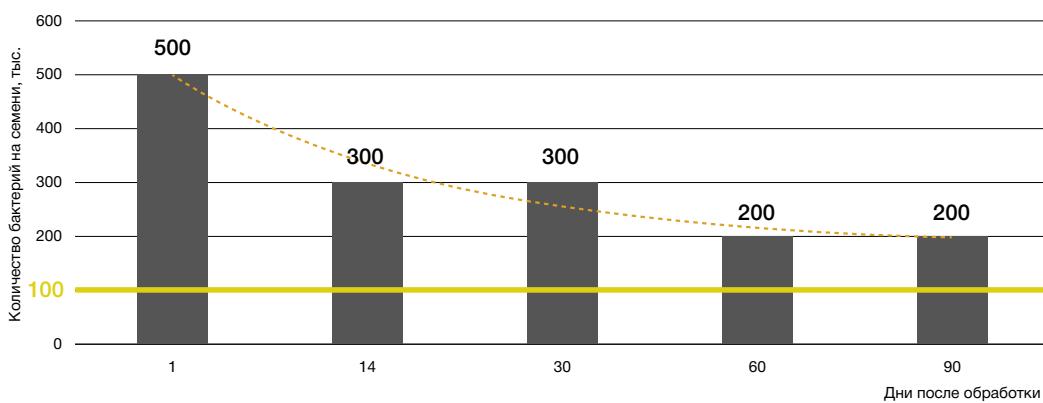
★+ Супергибкость для посевной кампании

Большие площади посевов сои и других культур с близкими сроками сева, высокая загрузка техники и персонала, а также зависимость от погодных условий часто осложняют проведение весенних полевых и протравочных работ. Специально для таких сельхозпредприятий компания BASF разработала систему преинокуляции ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, обеспечивающую максимальную гибкость в планировании посевной. Главное преимущество препарата — его уникальная технологичность. Обработанные инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ семена можно высевать в любой удобный момент в течение 3 месяцев после инокуляции, не опасаясь потери активности бактерий.

Такую продолжительную жизнеспособность ризобий обеспечивает специальный компонент — олигосахариды ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР, которые создают оптимальные условия для сохранения активности ризобий на поверхности семян на протяжении 90 дней после обработки.

Одним из ключевых показателей качества инокулянта является выживаемость и концентрация бактерий на семенах спустя определенное время после обработки — именно по этому критерию ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ демонстрирует стабильно высокие результаты.

Выживаемость бактерий *Bradyrhizobium japonicum* инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ на семенах сои при температуре +18 °C



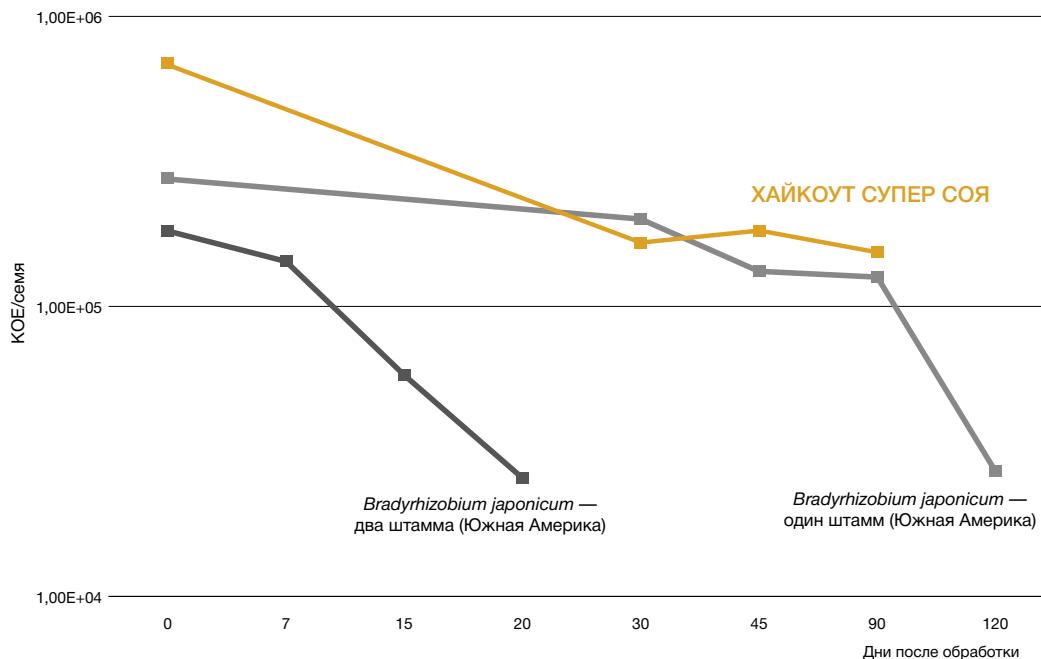
ФГБУН институт микробиологии им. С. Н. Виноградского РАН

Примечание: По данным 2016–2018 гг. Института микробиологии им. С. Н. Виноградского РАН, в лабораторных опытах на выживаемость бактерий *Bradyrhizobium japonicum* инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ совместно с ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР сохраняется выше критического уровня в 100 000 бактерий на 1 семя даже после 90 суток хранения при температуре +18 °C.

В инокулянте ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ используется уникальный штамм бактерии *Bradyrhizobium japonicum* 532C, который был выбран за свою способность наиболее эффективно формировать клубеньки и фиксировать азот. Впервые на этот штамм обратили внимание ученые из Канады, так как именно он давал наибольшую прибавку урожая в условиях относительно холодных для сои канадских почв. Сначала штамм 532C применялся при выращивании сои в Канаде, а позже — в других регионах со сходными почвами и климатом, например, Северной Америке и России. В умеренных климатических условиях этих стран бактерии штамма 532C быстрее всего заселяют корневую систему и формируют клубеньки, в отличие от штаммов ризобий в других инокулянтах, присутствующих на российском рынке, которые изначально были выделены из почв

Южной Америки и показывают наибольшую эффективность именно в тропическом климате. Например, в странах Южной Америки распространены штаммы SEMIA 5079 и 5080 бактерии *Bradyrhizobium japonicum*, которые специализированы для почвенно-климатических условий этого континента. Эти штаммы были выделены и исследованы в 1960–1980 годах группой исследователей Государственного института Бразилии и в дальнейшем получили массовое распространение именно в этом регионе. Примечательно, что для стран Южной Америки компания BASF использует в своих инокулянтах штамм бактерии *Bradyrhizobium japonicum*, родственный группе SEMIA. Однако для инокуляции сои в умеренных климатических условиях учеными компаний на основании многочисленных опытов как наиболее эффективный был выбран именно штамм 532C.

Выживаемость бактерий *Bradyrhizobium japonicum* в составе различных инокулянтов



Опыты BASF, Лимбургерхоф, Германия

Примечание: Выживаемость бактерий на семенах за счет формуляции ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ значительно превосходит выживаемость бактерий в инокулянтах сравнения.



ВАЖНО ЗНАТЬ!

Не просто упаковка

В технологии преинокуляции нет мелочей. Даже упаковка ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — это важный элемент успеха. Специалисты BASF разработали и запатентовали уникальный микропористый пластик, обеспечивающий выживаемость и стабильность находящихся внутри упаковки бактерий. Такая упаковка пропускает минимально необходимое количество кислорода, поддерживая активность ризобий на достаточном уровне на протяжении всего срока хранения.

Кроме того, упаковка в виде коробки для пиццы также является ноу-хау компании и способствует равномерному распределению кислорода внутри упаковки, что дополнительно повышает стабильность препарата. В отличие от ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, большинство инокулянтов на рынке поставляются в канистрах, где доступ кислорода ограничен — это снижает выживаемость бактерий и эффективность препарата.

2 ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

★+ Суперсимбиоз для высокой урожайности и рентабельности

Бактерии *Bradyrhizobium japonicum*, содержащиеся в инокулянте ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, формируют на корнях сои клубеньки, которые фиксируют атмосферный азот и превращают его в доступную для растения аммонийную форму. Такой уникальный симбиоз позволяет сое получать азот без внесения азотных удобрений, заметный экономический эффект для сельхозпредприятия. При этом азот, продукцируемый клубеньками, усваивается растением практически полностью, в отличие от вносимого в виде минеральных удобрений, который потребляется соей только на 40–50 % и может полностью не усваиваться из-за изменения уровня

рН почвы. Остальная часть азотных удобрений зачастую лишь «кормит» сорную растительность, затормаживая рост и развитие растений сои и увеличивая затраты.

В 2018–2022 годах в АгроЦентрах BASF по всей России были проведены опыты по сравнению экономической эффективности инокулянтов BASF и минеральных азотных удобрений. Результаты подтвердили: именно при обработке семян инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ наблюдалось наибольшее количество клубеньков, высокая урожайность и лучшие показатели рентабельности производства — без дополнительного азотного питания.

Влияние аммиачной селитры на формирование симбиоза



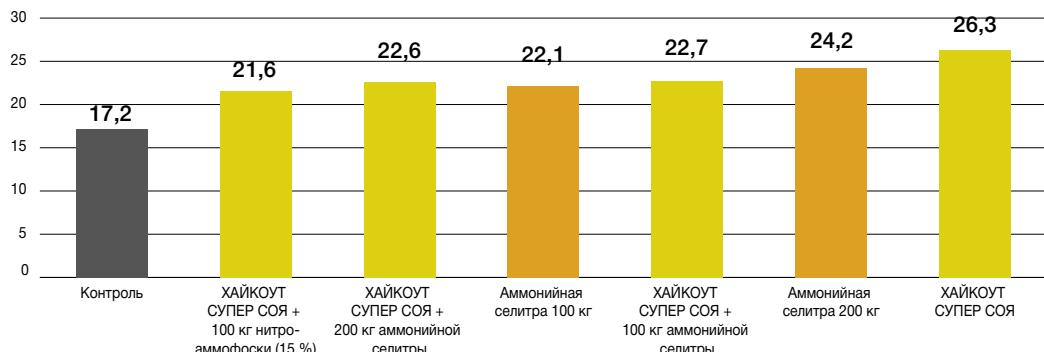
АгроЦентр BASF Благовещенск

Примечание: Наибольшее количество активных клубеньков отмечено на варианте с применением ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. Особенно важно, что клубеньки отличаются крупным размером и расположены в центральной зоне корня, где формируется наиболее эффективный симбиоз растения с бактериями. На контролльном

варианте зафиксированы единичные аборигенные клубеньки. По мере увеличения нормы аммиачной селитры количество клубеньков постепенно уменьшается, что свидетельствует о негативном воздействии азотных удобрений на формирование симбиоза и активность ризобий.

Эффективность инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ в сравнении с азотными удобрениями, АгроЦентр BASF Липецк

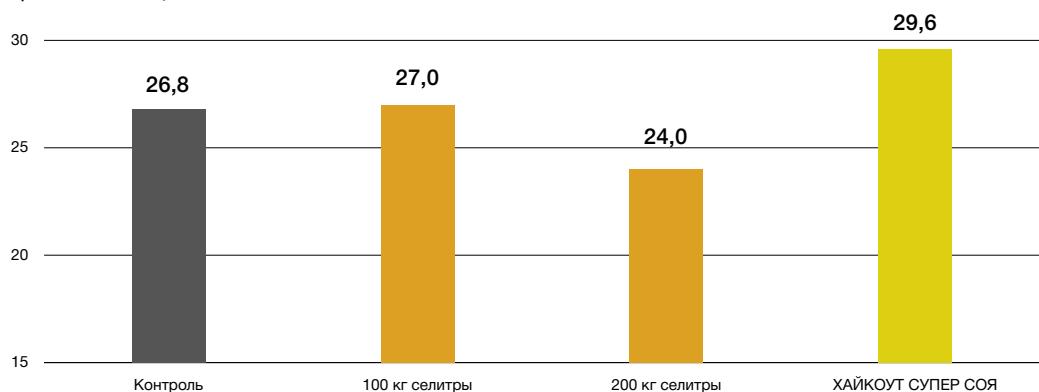
Урожайность, ц/га



Примечание: В рамках опыта наибольшая урожайность сои получена на варианте с ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, без внесения азотных удобрений.

Эффективность инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ в сравнении с аммиачной селитрой, АгроЦентр BASF Краснодар

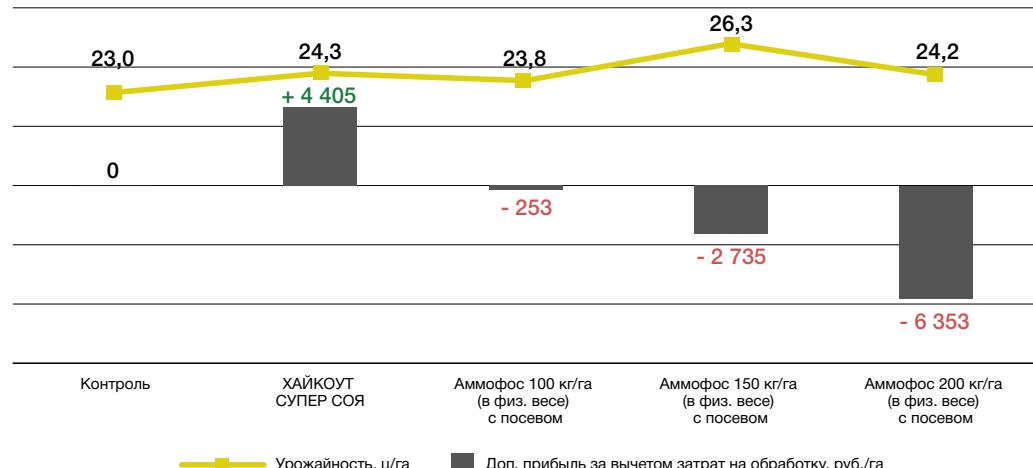
Урожайность, ц/га



Примечание: По результатам опыта в АгроЦентре BASF Краснодар, наибольшая прибавка урожая сои в 2,8 ц/га к контролю была получена на варианте с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. Аммиачная селитра в норме 100 кг/га дала прибавку 0,2 ц/га, а аммиачная селитра в норме 200 кг/га снизила урожайность сои на 2,8 ц/га.

Рентабельность применения инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ в сравнении с азотными удобрениями, АгроЦентр BASF Благовещенск

Урожайность, ц/га



Стоимость 1 тонны сои — 25 000 руб., средняя стоимость аммофоса — 62 000 руб./т, стоимость ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — по прайс-листу.

Примечание: По результатам эксперимента 2022 года в АгроЦентре BASF Благовещенск, наибольшая рентабельность производства была получена на варианте с ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. В то время как применение азотных удобрений продемонстрировало убыточность этого агроприема при возделывании сои.

3 САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ

★ Суперконцентрация, которая работает на результат

Инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ отличается самым высоким подтвержденным бактериальным титром одного штамма на момент окончания срока годности — не менее 10 млрд бактерий *Bradyrhizobium japonicum* в 1 мл.

Это значимое преимущество, ведь некоторые производители инокулянтов указывают титр на момент производства, то есть периода, когда концентрация живых бактерий в продукте самая высокая. Со временем же этот показатель закономерно снижается, поскольку инокулянт — живой биологический препарат, и каким титр окажется к концу срока хранения — далеко не всегда известно.

Компания BASF гарантирует, что даже на момент окончания срока годности концентрация ризобий

в инокулянте ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ будет соответствовать титру, заявленному на этикетке канцелярии, а именно — не менее 10 млрд бактерий *Bradyrhizobium japonicum* в 1 мл при правильном соблюдении условий хранения.

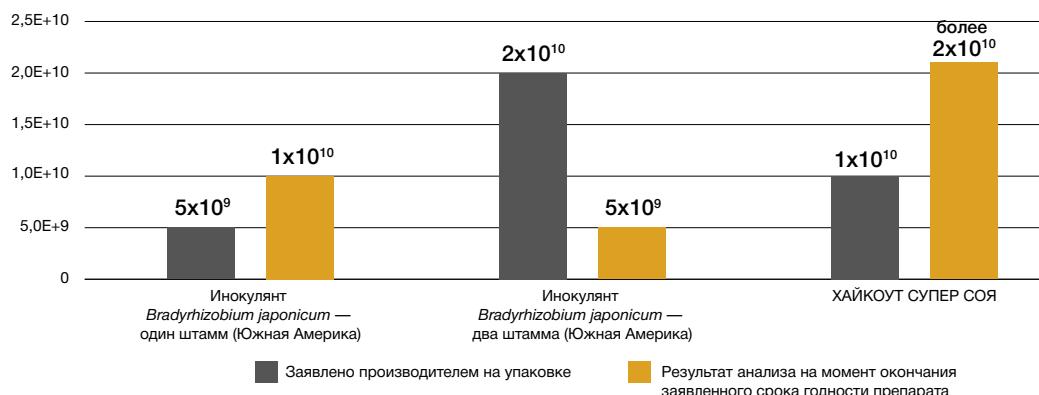
Благодаря такому уровню концентрации на обработанных семенах сохраняется оптимальное количество ризобий, обеспечивающих:

- успешную конкуренцию с другими почвенными микроорганизмами;
- быстрое формирование клубеньков;
- эффективное снабжение сои азотом с начальных стадий развития.

В результате — более мощный рост растений и стабильная прибавка урожайности.

Титр инокулянтов на момент окончания заявленного срока годности препарата

КОЕ/мл



Опыты BASF, Лимбургерхоф, Германия

Примечание: По результатам испытаний, проведенных в лаборатории BASF в Лимбургерхофе, выявлено, что фактический титр бактерий в некоторых инокулянтах-конкурентах зачастую не соответствует значениям, заявленным производителями на этикетке. К моменту окончания срока годности концентрация живых клеток у таких продуктов может снижаться в несколько раз.

В отличие от них инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ демонстрирует стабильность и превосходное качество даже в конце заявленного срока хранения.

Исследования подтверждают, что титр *Bradyrhizobium japonicum* в препарате остается значительно выше 10 млрд КОЕ/мл, что превышает заявленные показатели и обеспечивает высокую эффективность инокуляции.

4 СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ

★ Супероптимальное решение для комплексной обработки семян сои

Инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ отличается высокой совместимостью с большинством протравителей, что позволяет проводить совместную обработку семян без потери эффективности. Благодаря специальному полимеру в составе ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР инокулянт обеспечивает продолжительный период действия — от обработки до высева семян, сохраняя жизнеспособность бактерий. Совместное применение протравителя и инокулянта

в одной баковой смеси упрощает технологический процесс и экономит время в период весенне-полевых работ, когда каждая минута на счету. Однако важно учитывать, что не все протравители совместимы с инокуляцией. Не рекомендуется одновременное применение препаратов на основе табукаразола, а также препаратов, содержащих медь, молибден или цинк, так как они могут снижать жизнеспособность ризобий, вплоть до их полной гибели.

Совместимость, проверенная BASF

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	90 дней
ДЭЛИТ МАКС	90 дней
СТАНДАК ТОП	90 дней
Флудиоксонил	90 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоксам	60 дней
Тирам	60 дней
Карбоксин	50 дней
Имидаклоприд (за исключением некоторых формулаций)	40 дней
Протравители на основе тебуконазола	
Протравитель в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил	Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)	

Микроэлементы и ризобии: негативное воздействие доказано в поле

Совместное применение инокулянта с микроэлементами может привести к угнетению ризобий. В подтверждение этого специалисты АгроЦентра BASF Липецк заложили опыт, сравнив два варианта:

- обработку семян только инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ,
- и ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + препарат с молибденом.

18 июня, при выкопке семи растений сои, клубеньки были обнаружены лишь на одном растении во втором варианте. Позднее в сезоне

при повторном мониторинге опыта специалисты АгроЦентра также отметили: количество клубеньков на варианте с молибденом было небольшим, а сами они имели серую окраску, что указывает на их неактивность.

В то же время на варианте с «чистым» ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ клубеньки сформировались в достаточном количестве и отличались ярко-красной окраской, свидетельствующей об их высокой активности и эффективной фиксации азота.



5 УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА

★ ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — 8 лет подтвержденного превосходства: больше урожая, больше белка, больше прибыли!

За восемь лет производственных испытаний ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ демонстрирует стабильное превосходство над другими решениями:

- +23 % к урожайности по сравнению с контролем;
- +11 % — по сравнению с другими инокулянтами.

При средней урожайности сои 20 ц/га это соответствует прибавке в 4,6 ц/га относительно контроля и 2,2 ц/га относительно конкурентов. В пересчете на экономический эффект (при цене сои 35 руб./кг) дополнительная валовая прибыль составила:

+16,1 тыс. руб./га по сравнению с вариантом без обработки;

+7,7 тыс. руб./га по сравнению с конкурентным инокулянтом.

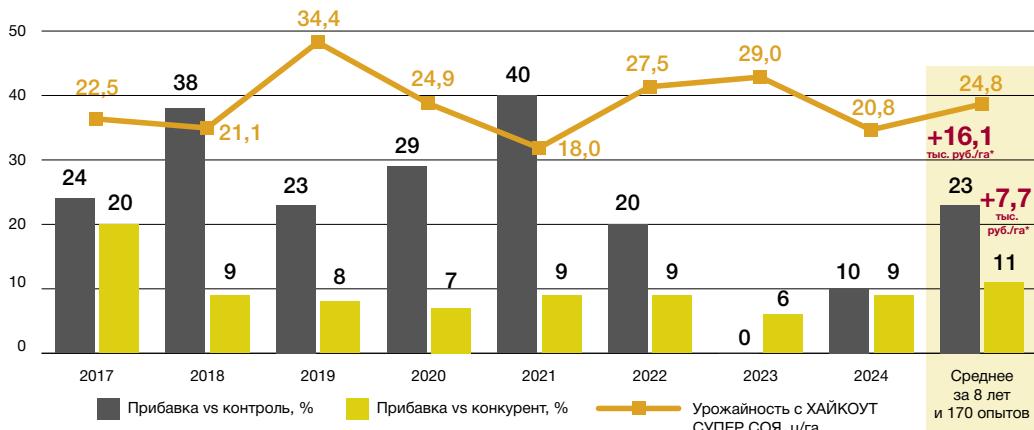
Кроме того, в течение нескольких лет наблюдений зафиксирована положительная динамика по содержанию белка в семенах сои:

+2,2 % к контролю;

+1,7 % к конкурентным решениям.

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — доказанная эффективность, измеряемая не только урожаем, но и качеством продукции.

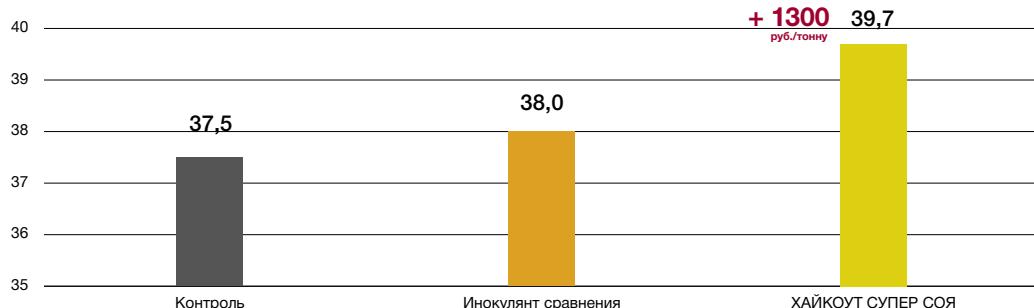
Урожайность, ц/га



Данные сельхозпредприятий, 2017–2024 гг. (n=170)

* При условии средней стоимости сои 35 руб./кг.

Содержание протеина, %



Данные сельхозпредприятий, 2019–2022 гг. (n=30)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, должны храниться при температуре не выше +25 °С в тени и быть высеваны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического проправливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании проправителей BASF сохраняется до 90 дней (см. таблицу «Совместимость с проправителями»).
- Проправители на основе тебуконазола и в виде формуляции имазалил + металаксил + флу диоксонил не совместимы в баковой смеси с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, так как вызывают полную гибель бактерий.
- Не рекомендуется применять ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР в смесях с жидкими микроудобрениями, особенно содержащими молибден.
- Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.
- В случае высева сразу после обработки необходимо дать обработанным семенам подсохнуть в течение 2–3 часов во избежание слипания.

Условия транспортировки и хранения

Срок годности ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ составляет 12 месяцев с даты производства при температуре +2...+8 °С. Допускается хранение продукта при температуре до +20 °С, но в этом случае его необходимо использовать в течение 3 месяцев.

По истечении срока годности не применять. Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.

Способ обработки

- Одна упаковка 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и одна канистра 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР используются для обработки 4,5 т семян сои. При этом нужно добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды для приготовления рабочего раствора (в зависимости от типа проправочной техники).
- Возможна одновременная инокуляция и проправливание семян проправителями BASF. Последовательность приготовления рабочего раствора см. в разделе «Рекомендации по применению инокулянтов и проправителей семян».

- При раздельной обработке семян сначала произвести проправливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.



Мичурин Михаил Александрович, главный агроном
ЗАО «Самара-Солана», Самарская область

В технологии возделывания сои используем инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. Инокуляцию семян проводим заранее — за 30–40 дней до сева, и при этом никаких проблем с клубеньками не возникает. Мы полностью доверяем ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — это один из лучших инокулянтов на рынке!



Орлов Сергей Вениаминович, директор
ООО «Орловка-АИЦ», Самарская область

С применением инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКС-ТЕНДЕР образование клубеньков стало более стабильным, а сами клубеньки — крупнее и продуктивнее. Растения, обработанные этим инокулянтом, более зеленые, без видимых признаков азотного голодания. Еще одно преимущество инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — возможность нанесения на семена за 90 суток до посева в баковой смеси с проправителем ДЭЛИТ ПРО или СТАНДАК ТОП, что очень удобно и позволяет не зависеть от погоды.



Насыров Гадель Саматович, главный агроном
СПК «Алга», Ульяновская область

На сегодняшний день мы сеем 600 га сои, и у нас по данной культуре идет тенденция на увеличение с каждым годом. При выборе инокулянтов в первые пару лет проводили сравнения как импортных препаратов, так и отечественных. Оценивали развитие клубеньков, их эффективность и, как следствие, урожайность. В результате выбор сделали и на данный момент весь семенной материал сои мы обрабатываем инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ.



Затолокин Владимир Алексеевич, агроном
СХПК «Рось», Приморский край

Посевная площадь сои СХПК «Рось» — 1450 га. Сою сеем бессменно от двух до восьми лет на одних и тех же полях, что приводит к поражению культуры болезнями и накоплению инфекции в почве и растительных остатках. Второй год подряд применяем проправитель семян СТАНДАК ТОП совместно с инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, что позволяет нам на всей площади получать выровненные и здоровые всходы, а также растениям сои переносить неблагоприятные погодные условия и получать хорошие урожаи. Так, несмотря на недостаток влаги в этом году, в фазе тройчатого листа наблюдали массовое появление клубеньковых бактерий. В результате при применении инокулянта отмечалось повышение содержания протеина в зерне — 39–40 %. Следует также отметить, что срок обработки семян до высеяния составляет до 90 дней, что позволяет нам рационально планировать работы в хозяйстве.



Сергеев Сергей Александрович, глава КФХ,
Пензенская область

Для инокуляции семян сои применяем ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. Отмечу высокую эффективность в образовании азотфиксирующих бактерий и клубеньков, которые впоследствии влияют на зарождение соевых бобов и на высокое содержание протеина.



Татарин Руслан Павлович, главный агроном
ООО «Русский Дом - Агро», Курская область

Сою мы выращиваем более 10 лет и постоянно ищем пути повышения урожайности. Одним из таких решений является применение инокулянтов. Уже более 5 лет на производстве мы применяем инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ. В фазу первого тройчатого листа мы уже наблюдаем появление первых клубеньков. Количество клубеньков зависит от многих факторов, но в среднем 10–15 клубеньков на одно растение мы наблюдаем ежегодно. Применение инокулянта позволяет исключить дополнительные азотные подкормки в течение вегетации, получить в среднем прибавку урожайности от 1,5 до 2,0 ц/га и повышение протеина от 2 до 3 процентов. Из нашего опыта мы убедились, что инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — надежный, проверенный временем препарат.



Мешков Дмитрий Юрьевич, руководитель филиала
ГК «Черкизово», Пензенская область

Работаем с компанией BASF плотно и уже давно. Применяем для обработки семян ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, а для гербицидного опрыскивания — это, конечно, КОРУМ. Основной бич в посевах сои — это фиалка и марь, и гербицид КОРУМ с ними очень хорошо справляется. На данный момент практически на весь объем и площадь сои мы закупаем ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и, соответственно, КОРУМ. Очень довольны данными препаратами и будем продолжать дальнейшую работу в этом направлении.



We create chemistry

ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

Турборежим питания и защиты сои

- Самый высокий бактериальный титр на момент окончания срока годности
- Подавление развития комплекса грибных патогенов и бактериоза
- Стимуляция иммунитета и защитных механизмов растения
- Возможность применения за 3 месяца от обработки до высева
- Увеличение урожая и качества сои



СИСТЕМА ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

Уникальная* система обработки семян для полноценного азотного питания сои и подавления комплекса грибных и бактериальных патогенов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Действующие вещества	Чистая культура <i>Bradyrhizobium japonicum</i> 1×10^{10} (10 млрд) / 1 мл + чистая культура <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> $2,2 \times 10^{10}$ (22 млрд) / 1 мл
Препартивная форма	ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — чистый препарат бактерии <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — чистый препарат клубеньковой бактерии <i>Bradyrhizobium japonicum</i> на водной основе ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — питательный раствор сахаров
Рекомендуемая норма расхода	0,11 л/т ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
Культура	Соя
Способ и сроки применения	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
Упаковка	ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — пластиковая канистра 1 x 0,5 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1 x 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1 x 6,4 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют атмосферный азот и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

Бактерия *Bacillus amyloliquefaciens* подавляет развитие комплекса грибных патогенов и бактериоза, формируя защитную пленку

на поверхности растущего корня, тем самым не давая возможности патогену механически проникнуть в корень, активно конкурируя за среду. Также клетки бактерии выделяют активные метаболиты, которые подавляют или контролируют рост многих бактериальных и грибных патогенов, включая фузариоз и ризоктониоз. Дополнительно бактерия стимулирует иммунитет и защитные механизмы растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ
- ПОДАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ПАТОГЕНОВ И БАКТЕРИОЗА
- СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА И ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАСТЕНИЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 3 МЕСЯЦА ОТ ОБРАБОТКИ ДО ВЫСЕВА
- УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА СОИ

* Под словом «уникальный» подразумевается запатентованная формуляция инокулянта и питательного раствора ЭКСТЕНДЕР, содержащая штамм ризобии 532С и *Bacillus amyloliquefaciens* штамм MBI600.

1 САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ

⚡ Качество в режиме «Турбо»: максимум живых бактерий!

Для качественной работы инокулянта решающим фактором является концентрация живых бактерий (бактериальный титр одного штамма). Однако важно учитывать этот показатель не в момент производства препарата, когда количество бактерий максимально, а в момент его непосредственного использования. Некоторые производители указывают титр на момент производства, что может вводить потребителей в заблуждение.

В инокулянте ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системе ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ высокая жизнеспособность ризобий сохраняется на протяжении всего срока хранения. К моменту окончания срока годности бактериальный титр составляет 1×10^{10} КОЕ/мл (10 млрд бактерий на 1 мл) — это наивысшая доказанная концентрация бактерий среди инокулянтов, представленных на российском рынке.

2 ПОДАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ПАТОГЕНОВ И БАКТЕРИОЗА

⚡ Одна обработка — двойной Турбо-эффект

ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — уникальная система обработки семян для полноценного азотного питания сои и подавления комплекса грибных и бактериальных патогенов. Она состоит из хорошо известного и зарекомендовавшего себя на российском рынке инокулянта ХАЙКОУТ

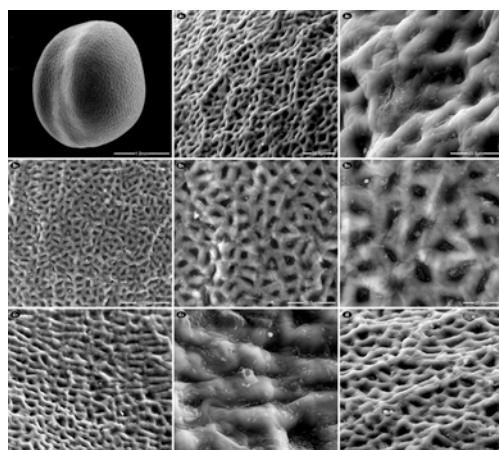
СУПЕР СОЯ на основе клубеньковой бактерии *Bradyrhizobium japonicum*, питательного раствора сахаров ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР и нового компонента — бактерии *Bacillus amyloliquefaciens*. За счет включения в систему сразу двух бактерий удалось повысить эффективность инокулянта.

Как работает система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ?



1. Заселение ризосферы (механизм 1)

Клетки *Bacillus amyloliquefaciens* быстро разрастаются, заполняя внешнюю поверхность корня, потребляют азот и углерод из корневых выделений.



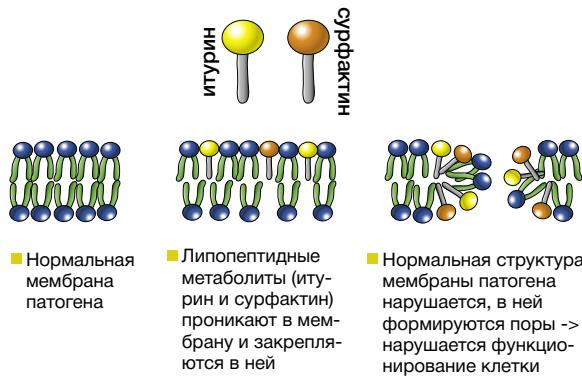
2. Защита корня (механизм 1)

Клетки *Bacillus amyloliquefaciens* формируют защитную биопленку на поверхности растущего корня, тем самым не давая возможности патогену механически проникнуть к корню, активно конкурируя за среду.



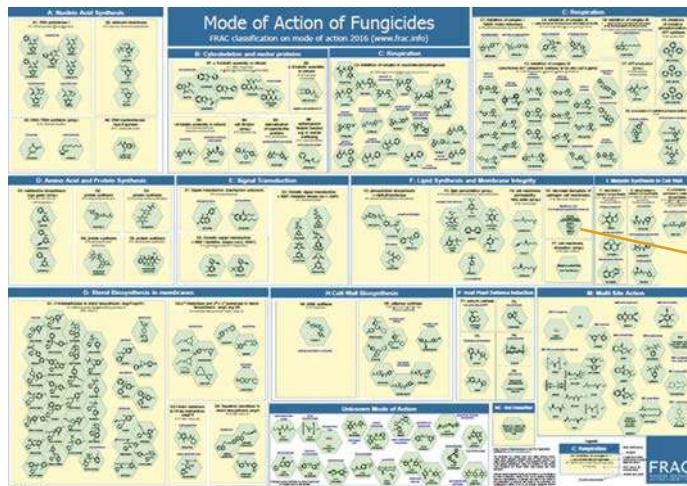
3. Подавление грибных и бактериальных патогенов (механизм 2)

По мере размножения клетки *Bacillus amyloliquefaciens* выделяют метаболиты с антимикробными и фунгицидными свойствами как для защиты самих себя, так и для контроля ресурсов для дальнейшего роста. Главные метаболиты — итурин и сурфактин. Эти компоненты предотвращают рост и развитие спор патогенов.



Механизм действия по классификации FRAC

В 2013 году штамм MB600 (ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ) был включен в классификатор FRAC как отдельный класс действующего вещества, наравне с химическими фунгицидами.



F6: microbial disrupters of pathogen cell membranes
44 Microbial (Bacillus sp.)

Bacillus sp. and the fungicidal lipopeptides produced

Bacillus *amyloliquefaciens* (synonym *B. subtilis*) strains:
QST 713
FZB24
MB600
D747

Подавление роста видов фузариума



ФГБУН институт микробиологии им. С. Н. Виноградского, 2020 г.

Клетки бактерии *Bacillus amyloliquefaciens* выделяют активные метаболиты, которые способны подавлять рост многих грибных патогенов, включая фузариоз и ризоктониоз. Это хорошо видно на данном модельном опыте, в котором мы поместили на одну чашку Петри разные виды фузариума и бактериальный препарат ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. В результате наблюдалось подавление развития фузариоза, мицелий которого просто не мог занять или перераста зону, занятую колониями *Bacillus amyloliquefaciens*.



Мицелий фузариума не перерастает колонии бактерий, формируя «валик».

ФГБУН институт микробиологии им. С. Н. Виноградского, 2020 г.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Подавление роста бактериоза сои

Помимо подавления грибных патогенов и отличного дополнительного действия к фунгицидным протравителям, от ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ можно ожидать и эффективности против такого опасного патогена как бактериоз сои, который крайне трудно контролируется препаратами, доступными на сегодня. Для демонстрации такой эффективности мы заложили опыт с бактериозом сои — *Pseudomonas glycinea* и инокулянтом ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. Здесь также наблюдается подавление роста и развития колоний бактериоза

сои. Таким образом, при применении инокулянта ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, помимо эффективной азотфиксации, мы получаем возможность снижения прессинга и этого опасного патогена сои. Одним словом, в препарате ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ к эффективному и качественному инокулянту — ризобии, фиксирующей азот, — добавляется вторая бактерия, которая усиливает действие химических протравителей по основным корневым гнилям сои, а также позволяет подавить развитие бактериоза сои.



ФГБУН институт микробиологии им. С. Н. Виноградского, 2020 г.

Вегетационный опыт с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ

Вариант	Вегетационный опыт, (проявление поражения бактериозом на листьях сои)		Диаметр зоны ингибирования в опыте на чашке Петри	
	Развитие, %	Распространение, %	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>glycinea</i>	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>
Контроль	22,5	65,0	0	0
ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	12,5	18,8	$1,9 \pm 0,4$	$1,6 \pm 0,1$



Pseudomonas glycinea

РГАУ-МСХА, кафедра защиты растений, 2021 г.

Примечание: В опыте РГАУ-МСХА проявление поражения бактериозом на с листьях сои с точки зрения развития и распространения болезни было на порядок меньше на варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ по сравнению с контролем.

Подавление развития бактериоза на вариантах с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

Красным цветом выделены симптомы заболевания.

КОНТРОЛЬ



ИНОКУЛЯНТ (2 штамма ризобий)



СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ



АгроЦентр BASF Краснодар
Красным цветом выделены симптомы заболевания.

Примечание: При применении системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, содержащей в своем составе бактерии *Bacillus amyloliquefaciens* (штамм MB1600), развитие заболеваний, в частности бактериоза, на сое заметно ниже, чем на контрольных участках. Эти наблюдения подтверждаются опытами, проведенными в АгроЦентрах BASF.

Результаты фитоэкспертизы семян сои, ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю, 2024 г.

БОЛЕЗНИ	СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	КОНТРОЛЬ
		
Фузариоз, %	11,8	19,8
Бактериоз, %	0,0	0,5
Плесени, %	0,0	0,0
Церкоспороз, %	1,0	0,0
Пероноспороз, %	0,0	0,0
ВСЕГО, %	12,8	20,1

Примечание: Эффективность системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в подавлении болезней подтверждена в условиях Приморского края: по данным фитоэкспертизы семян, обработанные образцы показали почти двукратное снижение пораженности заболеваниями.

Результаты производственного опыта в ООО «АПК», Алтайский край, 2024 г.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ	СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	Зараженность опытных образцов (%), АИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2024 г.		
			КОНКУРЕНТ 1	КОНКУРЕНТ 2	СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ
					
Бактериоз	1	2	2		
Аскохитоз	3,5	14,5	0		
Пероноспороз	2	4	2		
Церкоспороз	0	0	0		

Примечание: В производственном опыте на базе ООО «Агропромышленная компания» (Алтайский край) эффективность системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ сравнивали с альтернативными решениями. На варианте с применением ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ растения формировали более развитую корневую систему с большим количеством корневых волосков. Кроме того, по данным протокола испытаний Алтайской испытательной лаборатории (АИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»), процент поражения семян сои болезнями в этом варианте был значительно ниже.

3 СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА И ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАСТЕНИЯ

⚡ Турбо-активация для здоровья сои

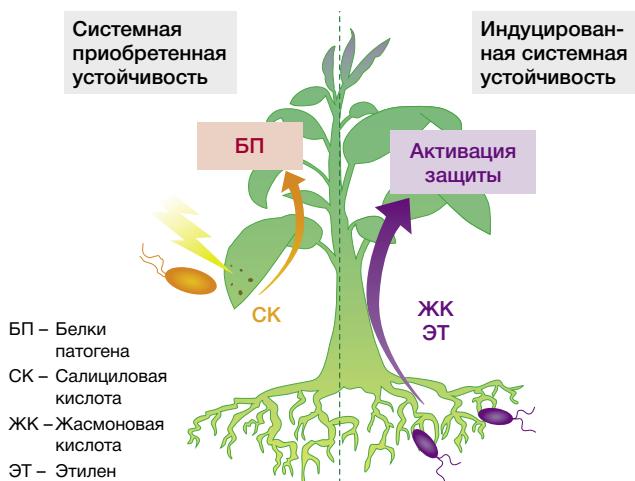
Бактерии *Bacillus amyloliquefaciens* также способны активизировать индуцированную системную устойчивость (ISR) растения метаболическим путем с участием этилена и жасмоновой кислоты, повышая собственный иммунитет растения. Такое действие в отличие от пестицидов не является токсичным для растений и не формирует резистентность у патогенов. В результате такого воздействия активируются

гены, ответственные за синтез белков, снижающих возможность проникновения патогена через клеточную мембрану, ускоряется процесс роста тканей корня и листьев, а также вырабатываются подвижные органические соединения и белки с антимикробными свойствами, снижающими воздействие микроорганизмов на ткани растения.

Системная приобретенная устойчивость (SAR) и индуцированная системная устойчивость (ISR)

■ Системная приобретенная устойчивость (SAR) активируется патогенами при заражении листьев и корней и ведет к выработке фитогормона — салициловой кислоты, которая, в свою очередь, активирует защитные реакции растения (выработку генов и белков, и др.)

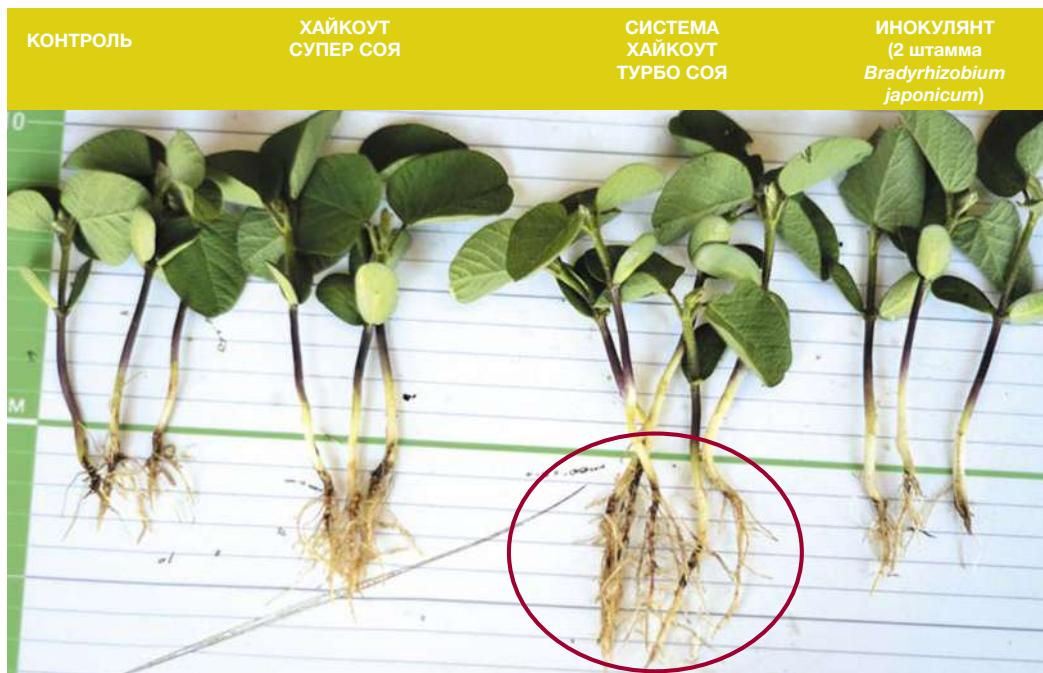
■ Индуцированная системная устойчивость (ISR) активируется непатогенными микроорганизмами.



Pieterse et al., Nature Chemical Biology, 2009

Некоторые эффекты активации защитных механизмов после обработки инокулянтом ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ:

- Активация генов, ответственных за синтез белков, которые снижают возможность проникновения патогена через клеточную мембрану;
- Ускорение процессов роста тканей корня и листьев;
- Выработка подвижных органических соединений и белков с антимикробными свойствами, снижающими воздействие микроорганизмов на ткани растения.



АгроЦентр BASF Краснодар, 2021 г.

Примечание: Применение ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ способствовало формированию более развитой корневой системы с самого начала вегетации культуры.

ТОЛЩИНА КОРНЯ, ЕД.	ДЛИНА КОРНЯ, ЕД.	% К ВАРИАНТУ СРАВНЕНИЯ
Инокулянт сравнения (2 штамма <i>Bradyrhizobium japonicum</i>)	334	270
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	552	184



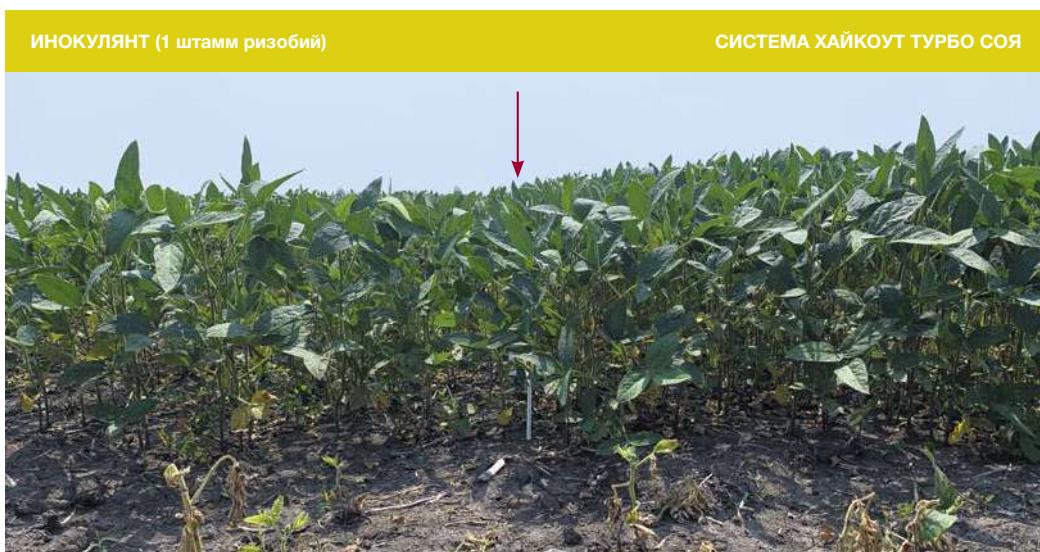
АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: По данным анализа морфологии корней, на варианте ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ длина корней на 84 % больше, чем на варианте с инокулянтом сравнения, уже на стадии примордиальных листьев -> Турбо-эффект!



АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.

Примечание: В 2023 году в АгроЦентре BASF Краснодар растения сои, обработанные ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, также имели более мощную корневую систему.



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2023 г.

Примечание: В АгроЦентре BASF Благовещенск обработка ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ способствовала ускорению процессов роста тканей корня и листьев.

4 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 3 МЕСЯЦА ОТ ОБРАБОТКИ ДО ВЫСЕВА

⚡ Турбо-решение для больших посевных площадей сои

Одно из преимуществ системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — гибкость применения. Обработанные семена можно высевать в наиболее подходящий период в течение 3 месяцев после инокуляции. Данная гибкость обусловлена составом

олигосахаридов ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕН-ДЕР, которые позволяют бактериям сохранять свою жизнедеятельность на семенах в течение 90 дней после обработки.

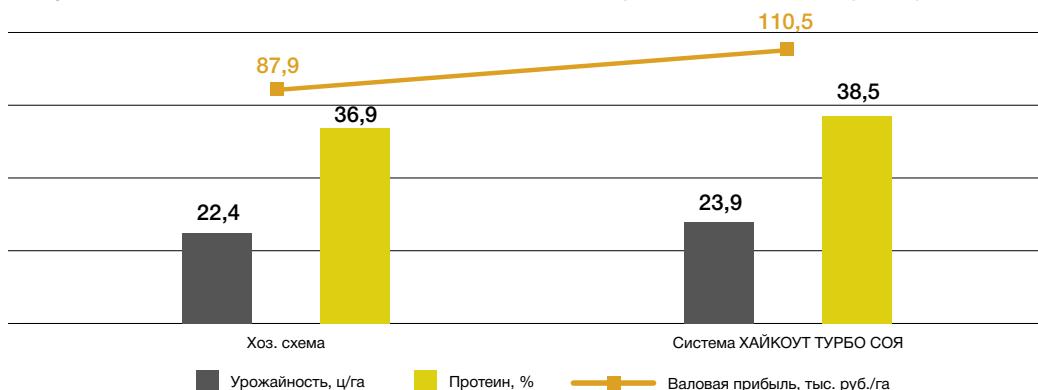
5 УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА СОИ

⚡ Прибыль начинается с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ

Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — новое уникальное решение для инокуляции сои. Одна обработка не только обеспечивает растения активными азотфиксирующими бактериями для образования клубеньков на самых ранних сроках развития, но и защищает корневую систему от патогенов, увеличивает биомассу

корней, позволяя растениям получать больше питательных веществ и влаги. Такая эффективная инокуляция обеспечивает сельхозпредприятиям лучший результат по урожайности, содержанию белка и рентабельности производства сои даже в сложных климатических условиях.

Результаты испытаний ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ: среднее значение (n=69)



В расчете прибыли учтен доход от стоимости сои 40–47 тыс. руб./т (в зависимости от % содержания протеина) за вычетом затрат на инокулянты по прайс-листу 2025 г.

Примечание: Даже в сложных погодных условиях 2024 года — от засухи на юге до избыточных осадков на Дальнем Востоке — система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ показала стабильный результат.

По результатам практических 70 производственных опытов в 16 регионах России, на вариантах

с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ получены достоверная средняя прибавка урожайности 7 % относительно хозяйственных схем и увеличение содержания протеина на 2 пункта.

Такой результат обеспечил рост рентабельности производства сои до 22,6 тыс. рублей дополнительной валовой прибыли с гектара.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ

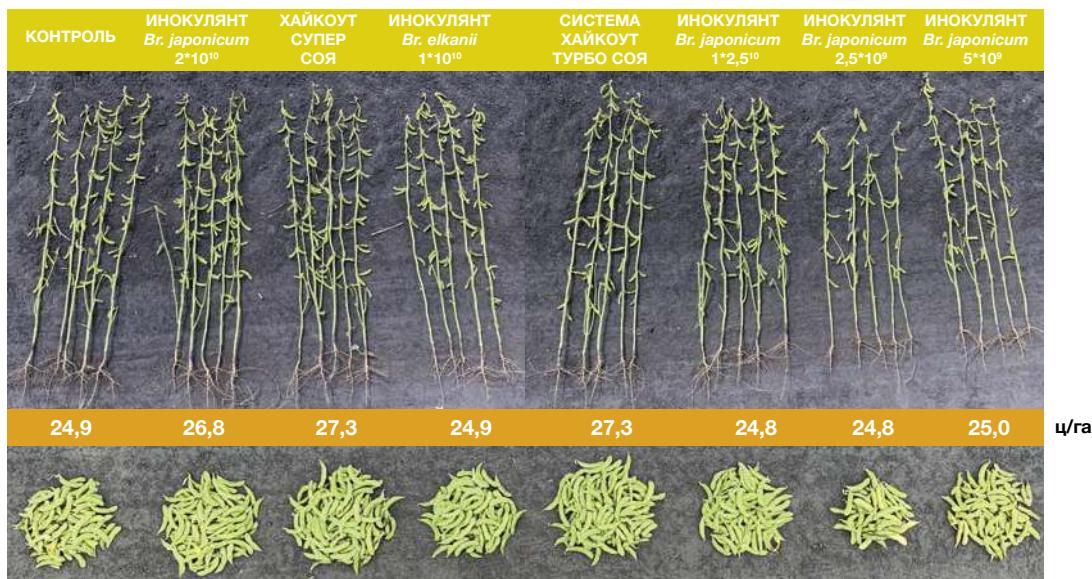
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ отличается высокой совместимостью с большинством протравителей, что позволяет проводить совместную обработку семян без потери эффективности.

ПРЕПАРАТ / ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	СРОК ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО ВЫСЕВА	
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	90 дней	
дЭЛИТ МАКС	90 дней	
СТАНДАК ТОП	90 дней	
Флудиоксонил	90 дней	
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней	
Тиаметоксам	60 дней	
Тирам	60 дней	
Карбоксин	50 дней	
Имидаклоприд (за исключением некоторых формулаций)	40 дней	
Протравители на основе тебуконазола	Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!	
Протравитель в виде формулации имазалил + металаксил + флудиоксонил		
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)		

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В АГРО- И ДЕМОЦЕНТРАХ BASF

Сравнительная оценка применения инокулянтов на сорте сои Опус, АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.



Примечание: В 2024 году в АгроЦентре BASF Липецк испытывалась широкая линейка конкурентных инокулянтов, ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и система защиты ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. Убедительную прибавку урожайности показали только три препарата, два из которых были решениями для обработки семян компании BASF.

Оценка работы инокулянтов в АгроЦентре BASF Липецк

АгроПрактикум в полях

Максим Процко
менеджер по развитию и применению препаратов на сою, бобовых культурах и сахарной свекле

Юлия Колесникова
менеджер по маркетингу препаратов для защиты сои, бобовых культур и сахарной свеклы

Обзор опыта с инокулянтами в АгроЦентре BASF Липецк, 2025 г.

В рубрике «АгроПрактикум в полях» показываем промежуточные результаты работы целой линейки популярных инокулянтов в сравнении с контролем без обработки. Подробнее смотрите в видеообзоре от наших экспертов.



Промежуточный мониторинг опыта с инокулянтами, АгроЦентр BASF Липецк, 2025 г.



Примечание: На момент мониторинга (18 июня) клубеньки в достаточном количестве отмечались только на вариантах с ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ — на 80 % из выкопанных растений. На остальных вариантах клубеньки либо отсутствовали, либо обнаруживались лишь на 1–2 растениях.

Промежуточный мониторинг опыта с инокулянтами, ДемоЦентр BASF Самара, 2025 г.



* Конкурентная схема 1 = Инокулянт *Br. japonicum* 2*10¹⁰ + Протравитель (седаксан + флудиоксонил + мефеноксам);
Конкурентная схема 2 = Инокулянт *Br. japonicum* 61A273 5*10⁹ + Протравитель (протиоконазол + металаксил);
Конкурентная схема 3 = Инокулянт (*Br. japonicum* E 109, *Br. diazoefficiens* USDA 110, *Br. elkanii* E 123) 2*10¹⁰ + СТАНДАК ТОП.

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ

СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ



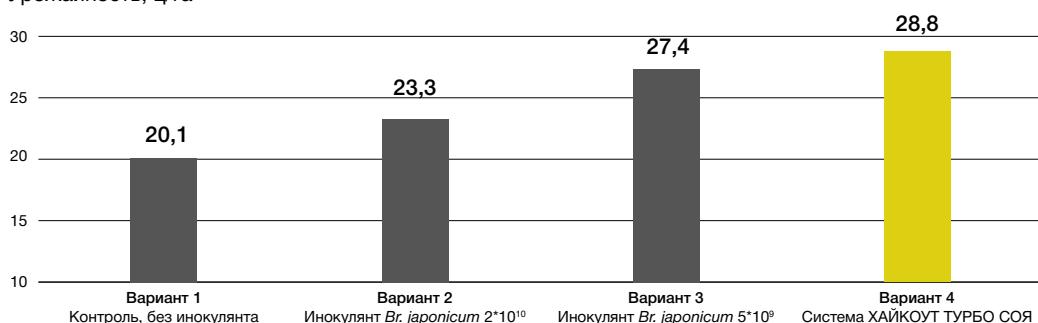
Подсчет бобов с восьми растений по вариантам, шт.

ВАРИАНТ	1	2	3	4	ВСЕГО	НЕВЫПОЛНЕННЫЕ НА МОМЕНТ МОНИТОРИНГА	ВСЕГО С НЕВЫПОЛНЕННЫМИ
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ	51	81	42	2	176	6	182
Система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	42	81	73	2	198	12	210

Примечание: В среднем на одном растении с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ было зафиксировано 25 бобов (без учета невыполненных) и 54 зерна, что превышает показатели варианта с ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — 23 боба и 43 зерна. При этом оказалось, что с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ на сое значительно большее количество бобов с тремя зерновками, чем на варианте сравнения.

Оценка эффективности инокулянтов, ДемоЦентр BASF Пенза, 2025 г.

Урожайность, ц/га



Примечание: Вариант опыта с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ продемонстрировал впечатляющие результаты. Урожайность на этом варианте превысила показатель контрольного участка на 8,7 ц/га, а также показала превосходство над инокулянтами-конкурентами на 5,5 ц/га и 1,4 ц/га соответственно. Эти данные свидетельствуют о высокой эффективности системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ и ее значительном потенциале для повышения продуктивности сои.



В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЫТАХ

ЗАО «Мордовский бекон», Республика Мордовия

Сорт сои Аннушка



Дата съемки: 19.06.2024



Дата съемки: 23.07.2024



Дата съемки: 23.07.2024



Дата съемки: 20.08.2024

Протокол испытаний от 23.09.2024

ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ	СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ	Δ
Масса 1000 семян, г	124	22,8	24
Массовая доля сырого протеина, % на сухое вещество	33,7	39,2	5,5
Масличность, %	24,0	148	-1,2

Примечание: На варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ визуально более развитые растения сои и корневая система. Клубеньки присутствуют на обоих вариантах. По итогам опыта на варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ получена прибавка урожайности в 3,5 ц/га и существенная разница в содержании протеина в 5,5 % относительно варианта сравнения.

Дьяков Иван Федорович, консультант по растениеводству президента группы компаний «Талина», ЗАО «Мордовский бекон»



Мы начали заниматься соей в 2007 году. За это время испытывали инокулянты разных производителей. Клубеньков на сое практически не получали. Когда применили инокулянт ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, то получили сразу же клубеньки в первый год. При наших площадях — 22 тыс. га и разных почвенных характеристиках, в том числе и кислотности, мы не можем выбирать поля с оптимальным для сои значением рН. Тем не менее, на всей площади под соей мы теперь стабильно наблюдаем клубеньки. А в этом году впервые испытали новую систему ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. Клубеньков на сое визуально было больше. Растения физиологически были более здоровые. В итоге уборка показала прибавку урожайности в 3-4 ц/га и по белку плюс практически 6 %.

ООО «Петровское», Ульяновская область
Сорт сои Припять



Дата съемки: 24.07.2024



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ИНОКУЛЯНТ-КОНКУРЕНТ ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ СИСТЕМА ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ



Примечание: На варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ более мощные растения с большим количеством бобов.

Дата съемки: 24.07.2024



ООО «Родник», Ульяновская область
Сорт сои СК Фарта



Дата съемки: 24.07.2024



Дата съемки: 24.07.2024



Примечание: На варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ растения более зеленые, мощные, с большим количеством бобов. По итогам опыта на варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ получена урожайность 19,5 ц/га и содержание протеина 39,2 %. На варианте с инокулянтом сравнения — урожайность 18,6 ц/га, протеин 33,7 %.

ООО «Агро-Сибирь», Алтайский край
Сорт сои Сиберия



Дата съемки: 24.07.2024

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Литвинов Артем Александрович, главный агроном
ООО «Агро-Сибирь»

Мы выращиваем сою на площади 7 тыс. га. В этом году испытали ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. В сезоне наблюдали более мощную корневую систему, растения сои лучше развивались, клубеньки появились на несколько дней раньше. В результате получили прибавку урожайности, а также увеличение содержания протеина. Кроме этого, что для нас очень важно, система ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ позволила также побороться с бактериозом и фузариозом сои. На следующий год планируем увеличить посевы сои на 30 % и применить систему ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ на всей площи

ООО «БочкариАгро», Алтайский край
Сорт сои ЭН Аргента



Дата съемки: 18.06.2024

Примечание: Масса корней на 9 % выше на варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. Клубеньки в наличии на всех вариантах сравнения. По итогам опыта получена разница в содержании протеина: 38,9 % на варианте с ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ и 37,8 % на варианте сравнения.

ООО «Гея», Алтайский край
Сорт сои Сибириада 20



Дата съемки: 18.06.2024



ООО «Амурская зерновая компания», Амурская область
Сорт сои Кордова



Филипеня Николай Николаевич, заместитель генерального директора по растениеводству, ООО «Амурская зерновая компания»

Вегетационный период 2024 года с точки зрения возделывания сои сложился не совсем комфортным, т. е. малое количество осадков, высокие температуры в течение летних месяцев отрицательно сказались на вегетации сои. В этом году мы обработали семена сои новой системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ. Для проведения опыта была выбрана партия семян, зараженная бактериозом до 5 %. Площадь опытного участка составила 350 га. В связи с погодными условиями болезни в течение вегетационного периода не проявлялись, визуально явной разницы не было отмечено, но мы получили значительную разницу при уборке. Также была получена разница по содержанию протеина, что хорошо сказывается на дальнейшей реализации урожая. В следующем году планируем использование системы ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ на всей посевной площади.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, должны храниться при температуре не выше +25 °С в тени и быть высеваны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического проправливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании проправителей BASF сохраняется до 90 дней (см. таблицу «Совместимость с проправителями»).
- Проправители на основе тебуконазола и в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиксонил не совместимы в баковой смеси с системой ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ, так как вызывают полную гибель бактерий.
- Не рекомендуется применять систему ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в смесях с жидкими микроудобрениями, особенно содержащими молибден.
- Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.
- В случае высева сразу после обработки необходимо дать обработанным семенам подсохнуть в течение 2–3 часов во избежание слипания.

Условия транспортировки и хранения

Срок годности составляет 12 месяцев с даты производства при температуре +2...+8 °С. Допускается хранение продукта при температуре до +20 °С, но в этом случае его необходимо использовать в течение 3 месяцев.

По истечении срока годности не применять. Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.

Способ обработки

- Одна упаковка 0,5 л ХАЙКОУТ ТУРБО СОЯ в комплекте с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР используется для обработки 4,5 т семян сои. При этом необходимо добавить от минимум 10 до максимум 23 л воды для приготовления рабочего раствора (в зависимости от типа проправочной техники).
- Возможна одновременная инокуляция и проправливание семян проправителями

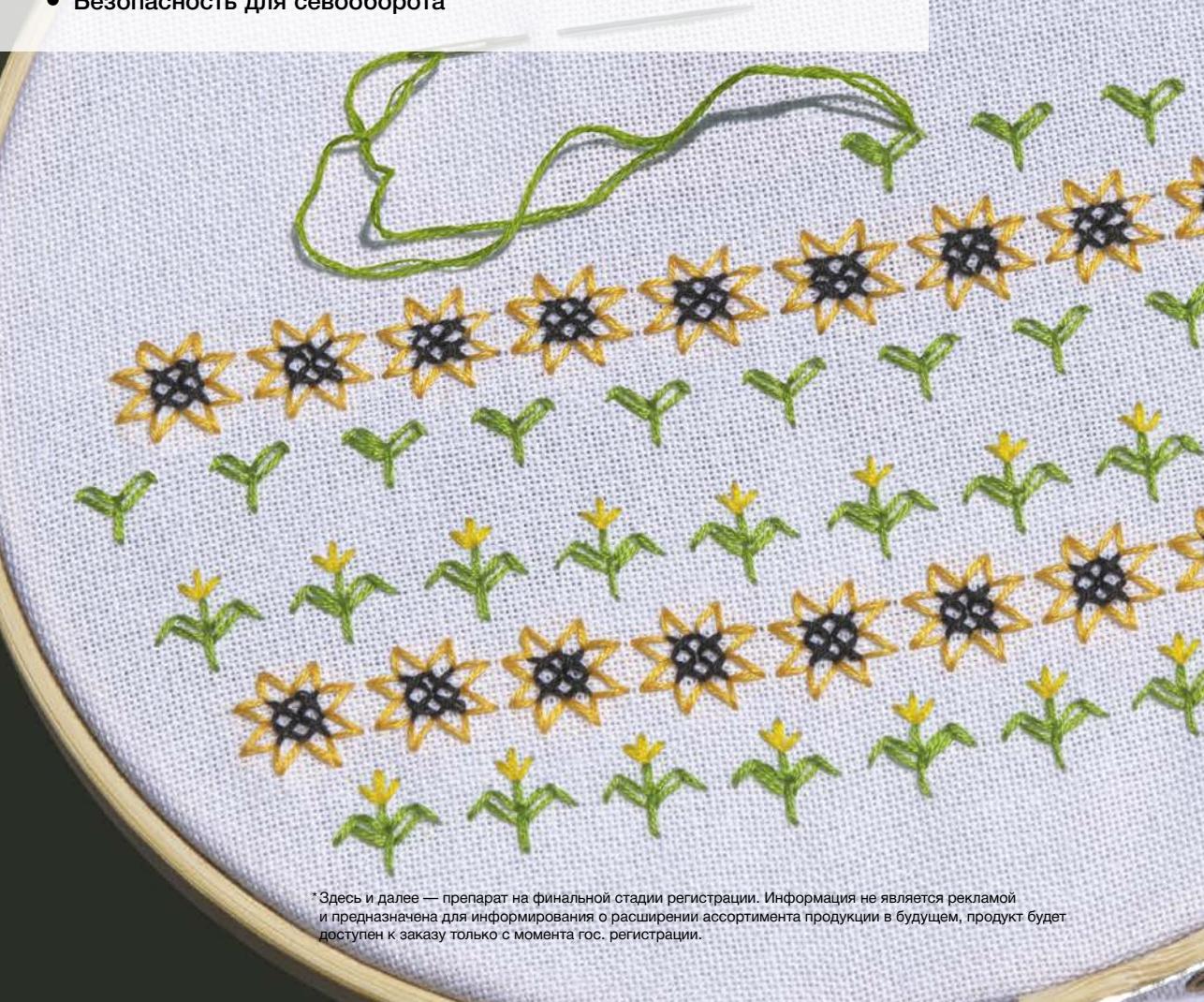
BASF. Последовательность приготовления рабочего раствора см. в разделе «Рекомендации по применению инокулянтов и проправителей семян».

- При раздельной обработке семян сначала произвести проправливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование и хранение обработанных семян производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

АКРИС®

Высокоэффективный почвенный гербицид для защиты сои*, подсолнечника и кукурузы

- Эффективен даже при низком содержании влаги в почве
- Уверенная победа над широким спектром сорняков
- Бережность к культуре
- Безопасность для севооборота



* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.



Гербициды

АКРИС®*	86
БАЗАГРАН®	88
ГАЛАКСИ® ТОП	94
КОРУМ®	98
ПУЛЬСАР®	120

*Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

Бентазон

Высокоэффективный довсходовый гербицид для защиты сои*, подсолнечника и кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Диметенамид-П (280 г/л) + тербутилазин (250 г/л)
Препартивная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Рекомендуемая норма расхода	2,0–3,0 л/га
Культура	Соя, подсолнечник, кукуруза
Спектр действия	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
Способ и сроки применения	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Диметенамид-П нарушает дифференциацию тканей, деление и удлинение клеток за счёт разнообразных биохимических механизмов. В особенности нарушается синтез липидов, необходимых для роста молекул, за счет ингибиции удлинения цепей жирных кислот. Диметенамид-П поглощается корнями прорастающих сорняков и приводит к их отмиранию.

Тербутилазин абсорбируется корнями и листьями сорных растений и перемещается ксилемой акропетально. Вещество ингибитирует транспорт электронов при фотосинтезе, что приводит к гибели сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Вероника, виды	Молочай-солнцецвей	Ярутка полевая	Лисохвост
Галинсога мелкоцветковая	Мышиный горошек, виды	Ясколка, виды	Просо куриное
Гибискус тройчатый	Незабудка полевая	Яснотка, виды	Росичка, виды
Горец, виды	Паслен черный	Амброзия полыннолистная	Щетинник, виды
Горчица полевая	Пастушья сумка	Лютник	Гумай
Дурман, виды	Портулак огородный	Льнянка обыкновенная	
Дымянка лекарственная	Ромашка, виды	Осот, виды	
Звездчатка средняя	Фиалка полевая	Подмаренник цепкий	
Крестовник обыкновенный	Чистец, виды	Подорожник, виды	
Лебеда, виды	Щавель Галачи	Редька дикая	
Марь, виды	Щирица		

— чувствительный, — среднечувствительный, — малочувствительный

* Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

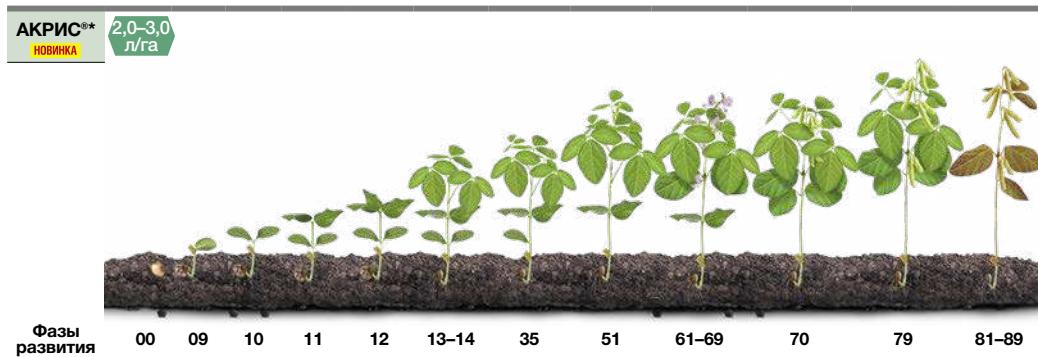
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ НИЗКОМ СОДЕРЖАНИИ ВЛАГИ В ПОЧВЕ
- 2 УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА НАД ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СОРНЯКОВ
- 3 БЕРЕЖНОСТЬ К КУЛЬТУРЕ
- 4 БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕВООБОРОТА

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат следует вносить в хорошо подготовленную почву сразу после сева сои до появления семядолей на поверхности почвы.
 - Заделка препарата не требуется.
 - При низком содержании влаги в поверхностном слое почвы допускается легкая заделка препарата сразу после внесения (боронование
- легкими боронами или прикатывание кольчата-то-шпоровыми катками).
- Низкие температуры после внесения не снижают эффективность препарата.
 - На легких (малогумусных) почвах рекомендуется применять норму внесения препарата 2,0 л/га.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



*Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах бобовых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Бентазон (480 г/л)
Препартивная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендуемая норма расхода	1,5–3,0 л/га
Культура	Соя, горох (кроме овощного)
Спектр действия	Однолетние двудольные сорняки
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов начиная с фазы первого настоящего листа культуры вплоть до цветения, в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Обработку следует проводить не позднее срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений.

Действующее вещество нарушает процесс фотосинтеза. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Бородавник обыкновенный	Лютик полевой	Редька дикая
Василек синий	Марь белая	Ромашка, виды
Галинсога мелкоцветковая	Монохория, виды	Стрелолист, виды
Гибискус тройчатый	Незабудка полевая	Сусак зонтичный
Горец, виды	Осот желтый	Сушеница топяная
Горчица полевая	Осот розовый	Сыть, виды
Дурнишник	Пастушья сумка обыкновенная	Торица полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	Частуха, виды
Звездчатка средняя	Подсолнечник, падалица	Щирица запрокинутая
Канатник Теофраста	Полынь, виды	Ярутка полевая
Крестовник обыкновенный	Портулак, виды	Амброзия, виды
Лебеда, виды	Пупавка, виды	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НЕ ФИТОТОКСИЧЕН ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- 2 ДЕЙСТВУЕТ ПРОТИВ МНОЖЕСТВА ВИДОВ СОРНЯКОВ
- 3 ШИРОКИЙ ИНТЕРВАЛ ПРИМЕНЕНИЯ

1 НЕ ФИТОТОКСИЧЕН ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

◆ БАЗАГРАН — эффективность, безопасная для культуры

Гербицид БАЗАГРАН отличается высокой избирательностью и безопасностью для сои. При соблюдении рекомендованных норм расхода препарат не проявляет фитотоксичности, сохраняя здоровое развитие культуры даже при изменчивых погодных условиях.

Благодаря сбалансированной формуляции и мягкому действию БАЗАГРАН обеспечивает эффективный контроль сорняков без стресса для растений, способствуя равномерному росту и формированию высокого урожая.

2 ДЕЙСТВУЕТ ПРОТИВ МНОЖЕСТВА ВИДОВ СОРНЯКОВ

◆ БАЗАГРАН — защита от сорняков, которой доверяют на протяжении десятилетий

Гербицид БАЗАГРАН обеспечивает широкий спектр действия против наиболее распространенных двудольных сорняков в посевах сои, включая трудноискоренимые виды.

БАЗАГРАН — идеальный партнер для баковых смесей: он совместим с большинством

гербицидов, усиливает общую эффективность обработки и позволяет гибко адаптировать систему защиты под конкретные условия поля и засоренность.

Результат — чистое поле и максимальная отдача урожая.

КОНТРОЛЬ



БАЗАГРАН 2,0 л/га + Граминицид 1,5 л/га



БАЗАГРАН 3,0 л/га — КОНТРОЛЬ МАРИ БЕЛОЙ В ПОСЕВАХ СОИ



БАЗАГРАН 3,0 л/га — КОНТРОЛЬ ГОРЦА ПОЧЕЧУЙНОГО В ПОСЕВАХ СОИ



3 ШИРОКИЙ ИНТЕРВАЛ ПРИМЕНЕНИЯ

◆ БАЗАГРАН — решающий аргумент против сорняков

БАЗАГРАН обеспечивает эффективную защиту даже при поздних сроках применения — вплоть до фазы цветения сои — без проявления фитотоксичности на культуре.

При этом для достижения максимального эффекта важно учитывать фазу развития сорных растений. Оптимальное окно применения — фаза 2–6 листьев у сорняков. Не следует допускать их перерастания, особенно таких видов как марь белая.

ПОЧЕМУ ИМЕННО ОРИГИНАЛЬНЫЙ БАЗАГРАН?

1 Производство: качество от BASF

❖ Контроль от истока — качество без компромиссов

БАЗАГРАН производится на заводе Verbund BASF в Людвигсхафене (Германия) — крупнейшем в мире интегрированном химическом комплексе, принадлежащем одной компании. Это гарантирует строгий контроль качества на каждом этапе — от синтеза действующего вещества до финальной формуляции.

Дженерические препараты изготавливаются на основе бентазона китайского происхождения, полученного по упрощенным технологиям, которые не обеспечивают нужной чистоты вещества. Результат — нестабильное качество и непредсказуемая эффективность в поле.

2 Формуляция и эффективность: уникальность, которую не скопировать

▲ Оригинальная формула — залог стабильного результата

БАЗАГРАН — это уникальная, запатентованная формуляция, повторить которую невозможно. Точные пропорции, вспомогательные вещества и технология смешения — коммерческая тайна BASF и результат многолетних исследований. У дженерических формуляций может изменяться структура формуляции и чистота

действующего вещества, что напрямую отражается на снижении эффективности и неполном контроле сорняков. Использование таких препаратов повышает риск потери урожайности и снижения качества сои.

3 Селективность: безопасность культуры — без компромиссов

⁺ Максимум защиты — ноль фитотоксичности

Оригинальный БАЗАГРАН гарантирует высокую селективность и минимальный риск фитотоксичности для сои. Это возможно благодаря точно выверенному составу формулентов и высочайшей чистоте действующего вещества.

Дженерические аналоги зачастую могут жестко действовать на растения, вызывая деформацию

листьев, преждевременное опадение и дальнейшее отсутствие генеративных органов.

При совместном применении с граминицидами или ПАВ риск фитотоксичности у дженериков возрастает в разы.

■ АНАЛОГОВ МНОГО, БАЗАГРАН — ОДИН!

Только оригинальный БАЗАГРАН от BASF сочетает проверенную формуляцию, безупречное качество и уверенность в результате. Он работает мягко, стабильно и предсказуемо — защищая урожай и умножая прибыль.

БЕНТАЗОН 480 г/л (один из 25+ аналогов)

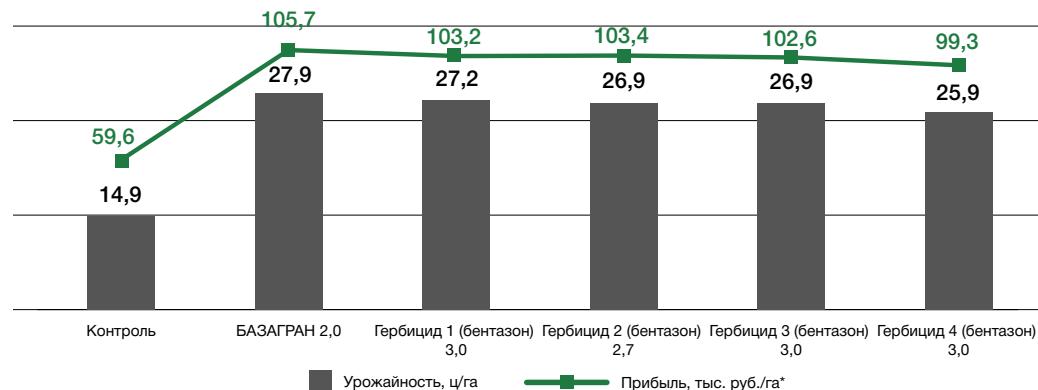
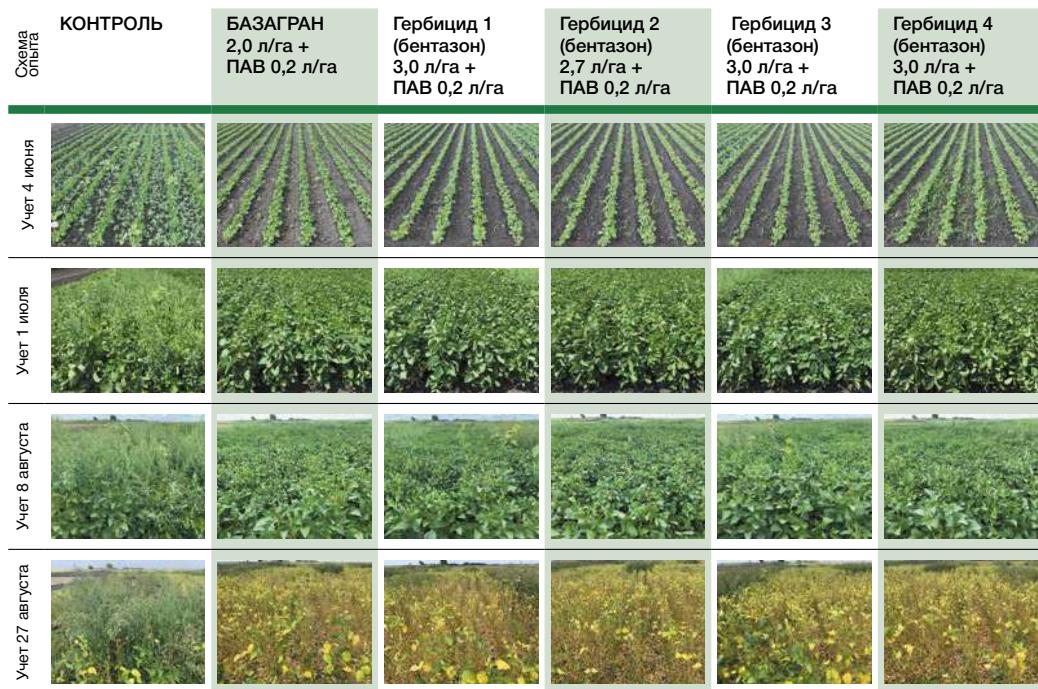
БАЗАГРАН



Производственный опыт, Курская область, 2021 г.

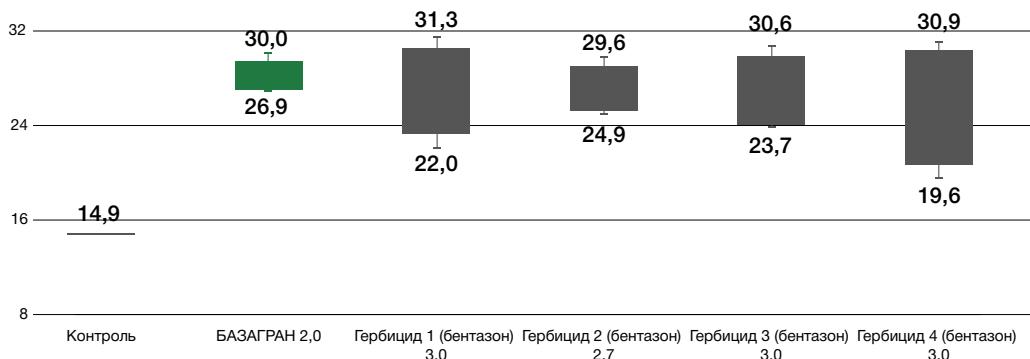
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сравнительная оценка эффективности гербицида БАЗАГРАН и аналоговых препаратов, АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.



* Прибыль, тыс. руб./га = доход минус прямые затраты, из расчета стоимости сои 40 руб./кг и затрат на гербициды по прайс-листу 2025 г.

Примечание: В опыте наблюдалась засоренность следующими сорняками: марь белая, щирица запрокинутая, просо куриное, бодяк полевой, падалица подсолнечника CL(P). Внешний вид делянок ближе к созреванию культуры всех вариантов практически не отличался, при том, что конкурентные гербициды применялись в высоких нормах от 2,7 до 3,0 против 2,0 л/га БАЗАГРАН. Все препараты применялись совместно с ПАВ в норме 0,2 л/га.

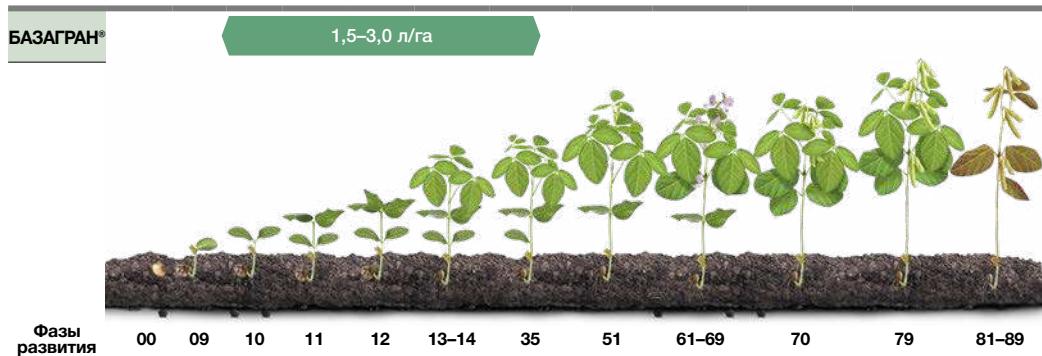


Примечание: Интересные данные также получены с точки зрения урожайности каждой повторности. На многих конкурентных вариантах зафиксированы большие различия в урожайности с разных повторностей, что может говорить о нестабильности в работе дженерических гербицидов. В результате опыта максимальный результат по урожайности и дополнительной валовой прибыли получен на варианте с БАЗАГРАН 2,0 л/га.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- БАЗАГРАН можно применять только после всходов культуры и сорняков.
- Для достижения оптимальных результатов листья и стебли сорняков должны быть достаточно смочены раствором БАЗАГРАН.
- Обработку следует проводить не позднее того срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида.
- Холодная погода замедляет начало действия гербицида БАЗАГРАН.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °C.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



ГАЛАКСИ® ТОП

Контактный послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Бентазон (320 г/л) + ацифлуорfen (160 г/л)
Препартивная форма	Водорастворимый концентрат (ВРК)
Рекомендуемая норма расхода	1,0–2,0 л/га
Культура	Соя
Спектр действия	Однолетние двудольные сорняки
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в фазе 1–4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон необратимо блокирует фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция CO₂ и растение после остановки в росте погибает.

Ацифлуорfen — селективное контактное действующее вещество, может незначительно передвигаться в растении.

Ацифлуорfen ингибит синтез каротиноидов, хлорофилла, белка и РНК, стимулирует метаболизм фенилпропаноидов, биосинтез фитоалексинов и других стрессовых метаболитов, увеличивает проницаемость мембран сорных растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Акалифа южная	Канатник Теофраста	Полынь Сиверса
Амброзия полыннолистная	Коммелина	Портулак
Горец вьюнковый	Лебеда раскидистая	Портулак огородный
Горец земноводный	Марс белая	Редька дикая
Горец почечуйный	Молочай	Ромашка, виды
Горец птичий	Осот жёлтый	Торица полевая
Горчица полевая	Осот розовый	Череда трехраздельная
Дескурайния Софии	Паслён чёрный	Щирица, виды
Дурнишник обыкновенный	Пастушья сумка	Ярутка полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	
Звездчатка средняя	Полынь обыкновенная	

■ — чувствительный, ■ — среднечувствительный, ■ — малочувствительный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УНИЧТОЖАЕТ ДАЖЕ САМЫЕ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ СОРНЯКИ: АКАЛИФУ ЮЖНУЮ, ШАНДРУ ГРЕБЕНЧАТУЮ, АМБРОЗИЮ ПОЛЫННОЛИСТНУЮ, ВИДЫ ОСОТОВ, ПОЛЫНИ, МАРИ, ЩИРИЦЫ И ДРУГИЕ**
- 2 ВЫСОКОСЕЛЕКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ**
- 3 СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ПРОТИВОЗЛАКОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ**
- 4 НЕ СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМ В СЕВООБОРОТЕ**

1 УНИЧТОЖАЕТ САМЫЕ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ СОРНЯКИ

ГАЛАКСИ ТОП эффективно уничтожает даже самые трудноискоренимые двудольные сорняки — акалифу южную, шандру гребенчатую, амброзию полыннолистную, различные виды осотов, полыни, мари и щирицы.

Благодаря сбалансированной комбинации действующих веществ и продуманной формуляции гербицид обеспечивает широкий спектр действия и высокую селективность по отношению к культуре.

ГАЛАКСИ ТОП 1,5 л/га + Граминицид 1,5 л/га



Примечание:

Гибель мари белой спустя несколько дней после применения баковой смеси с ГАЛАКСИ ТОП является важным преимуществом в получении высоких урожаев.

Производственный опыт, Амурская область

2 ВЫСОКОСЕЛЕКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ

Гербицид ГАЛАКСИ ТОП обладает высокой селективностью по отношению к сое, обеспечивая эффективное уничтожение широкого спектра двудольных сорняков без негативного воздействия на культуру.

ТИФЕНСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ

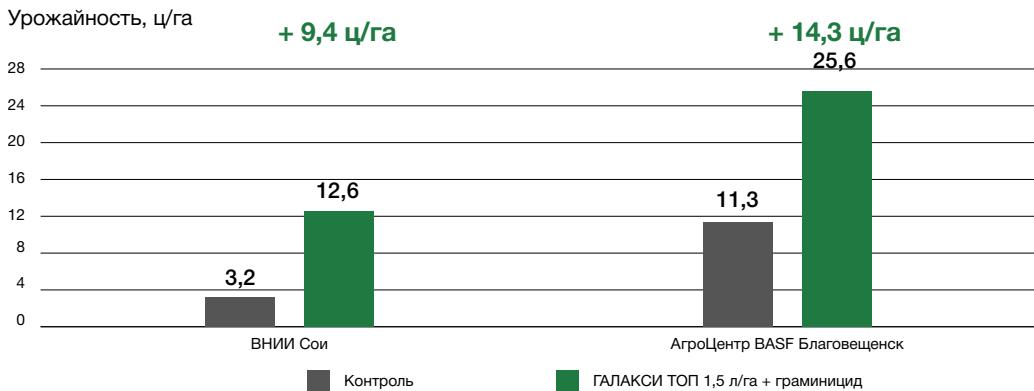
ГАЛАКСИ ТОП



Производственный опыт, Амурская область
[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

3 СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ПРОТИВОЗЛАКОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ

ГАЛАКСИ ТОП обладает высокой совместимостью с большинством противозлаковых гербицидов, применяемых в посевах сои. Это позволяет проводить комплексную гербицидную обработку, экономя время и ресурсы без потери эффективности.



Примечание: По данным производственных испытаний, средняя прибавка урожайности при совместном применении ГАЛАКСИ ТОП с противозлаковыми гербицидами составила до 12 ц/га по сравнению с контрольными вариантами.

ГАЛАКСИ ТОП 1,8 л/га + Граминицид



СХА (колхоз) «Родина», Амурская область

Примечание: Баковая смесь гербицида ГАЛАКСИ ТОП совместно с граминицидом эффективно справилась с высоким фоном засорения дурнишником в посевах сои.

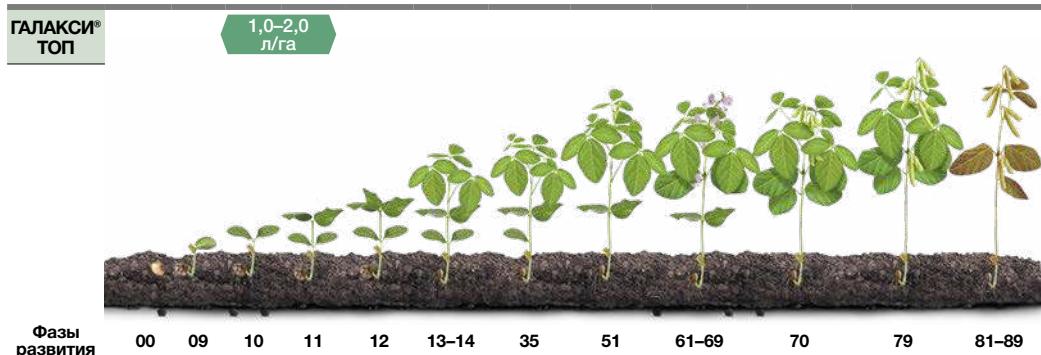
4 НЕ СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМ В СЕВООБОРОТЕ

Гербицид ГАЛАКСИ ТОП идеально вписывается в интенсивные схемы возделывания сельскохозяйственных культур. Профиль безопасности препарата обеспечивает гибкость в планировании севооборота — уже на следующий год после применения ГАЛАКСИ ТОП можно высевать любые культуры без ограничений.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Стадия развития мари белой на момент обработки не должна превышать четырех настоящих листьев.
- Гербицид может проявлять фитотоксичность, которая проходит на растущих листьях.
- При приготовлении рабочего раствора всегда трижды промывайте канистру с препаратом для полного его растворения.
- Совместим в баковых смесях с гербицидом ПУЛЬСАР: ГАЛАКСИ ТОП 1,5 л/га + ПУЛЬСАР 0,8 л/га.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Гребенюк Николай Владимирович, главный агроном
ООО «ХАПК Грин Агро», Приморский край

Комплексную систему защиты сои препаратами BASF применяем более 5 лет. Практически каждый год в систему защиты сои включаются новые препараты. Так, в этом году на небольшой площади применили фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС, на остальных полях борьбу с болезнями сои осуществляли с помощью препарата ОПТИМО 0,5 л/га.

Обработку семян сои провели протравителем семян СТАНДАК ТОП 1,5 л/т и инокулянтом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ 1,42 л/т заблаговременно, за 18-20 дней до посева культуры, что очень удобно технологически и организационно для хозяйства, в котором большая общая посевная площадь. Всходы сои появились через 6-8 дней после посева и были дружными и равномерными. В дальнейшем молодые растения отличались темно-зеленым цветом и были абсолютно здоровыми — не наблюдалось повреждений болезнями и вредителями.

По вегетации для контроля сорняков применяли ГАЛАКСИ ТОП 1,7 л/га + граминицид в фазу сои «3-4 тройчатых листа» при высоте сорняков 7-15 см. Наблюдалось эффективное уничтожение всех видов сорных растений, включая амброзию полыннолистную, акалифу южную, однолетние злаки, осот желтый (куриный) и другие виды.



КОРУМ®

Двойной удар по сорнякам

- Усиленная биологическая эффективность
- Полноценное развитие сои за счет быстрой гибели сорняков
- Сочетание двух лучших действующих веществ разных классов
- Высокая селективность — мягкое действие на культуру



We create chemistry

КОРУМ® ПАВ ДАШ®

Эффективное решение для контроля основных сорняков с мягким действием на сою

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Имазамокс (22,4 г/л) + бентазон (480 г/л)
Препартивная форма	Водорастворимый концентрат (ВРК)
Рекомендуемая норма расхода*	КОРУМ 1,8–2,0 л/га + ПАВ ДАШ 0,9–1,0 л/га
Культура	Соя, горох
Спектр действия	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 листа) и 1–3 тройчатых листа сои в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 2:1 (0,75–1,0 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

* Норма расхода гербицида зависит от состава и фазы обработки сорняков и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегистрированного регламента.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корнями, ингибирует синтез ряда аминокислот.

Бентазон необратимо блокирует фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция CO_2 и растение после остановки в росте погибает.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия полыннолистная	Марь, виды	Овсянка полевая
Галинсога мелкоцветковая	Пастушья сумка обыкновенная	Просо, виды
Горец, виды	Подмаренник цепкий	Щетинник, виды
Горчица полевая	Полынь, виды	Пырей ползучий
Дурнишник, виды	Редька дикая	
Дымянка лекарственная	Ромашка, виды	
Звездчатка средняя	Щирица, виды	
Канатник Теофраста	Ярутка полевая	
Крестовник обыкновенный	Осот желтый	
Лебеда, виды	Осот розовый	

— чувствительный, — среднечувствительный, — малочувствительный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
 - 2 ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ
 - 3 СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ
 - 4 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ
- 1 УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

🛡 Максимальная активность в контроле сорняков

Гербицид КОРУМ обеспечивает комплексное воздействие на широкий спектр сорняков, включая наиболее устойчивые виды. Препарат эффективно контролирует амброзию полынно-листную, канатник Теофраста, марь белую, щирицу запрокинутую, осот розовый, щетинник сизый, дурнишник и другие проблемные

сорняки, часто встречающиеся в посевах сои. Испытания АгроЦентров BASF подтверждают высокую биологическую эффективность препарата: КОРУМ уверенно справляется с высоким фоном засорения благодаря усиленной биологической эффективности.

Биологическая эффективность гербицида КОРУМ



АгроЦентры BASF



Производственный опыт, Алтайский край, 2021 г.



Примечание: Гербицид КОРУМ продемонстрировал отличную эффективность в контроле основных засорителей в посевах сои, что отразилось на финальной урожайности хозяйства: + 4,6 ц/га к варианту сравнения.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

КОРУМ + ПАВ ДАШ



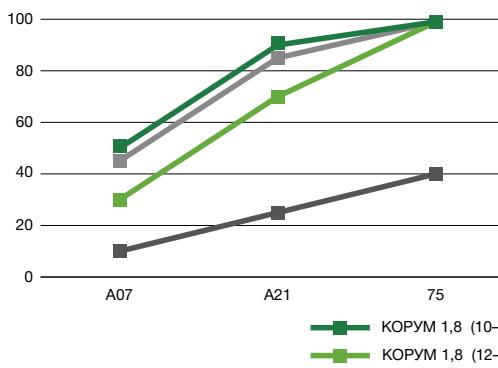
Примечание:

На фоне ограха при внесении гербицида отлично видна эффективность КОРУМ + ПАВ ДАШ в контроле сорной растительности (падалица кукурузы, амброзия, марь белая).

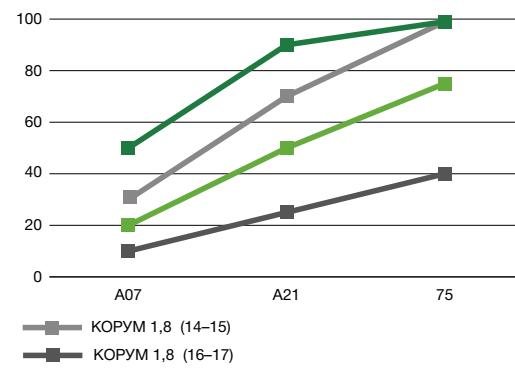
Производственный опыт, Приморский край, 2021 г.

Оптимальные фазы внесения гербицида КОРУМ

Эффективность против Мары белой в разные сроки развития сорняка, %



Эффективность против Щирицы в разные сроки развития сорняка, %



АгроЦентр BASF Липецк, АгроЦентр BASF Краснодар

Обработка по первому листу сорняка (Марь белая)



Обработка по 1-2 листу сорняка (Марь белая)



Обработка по 3-5 листу сорняка (Марь белая)



Примечание: Благодаря мягкому действию по отношению к культуре гербицид КОРУМ можно вносить начиная с фазы примордиальных листьев сои. При этом его применение наиболее эффективно в фазу 1–2 листьев сорняка независимо от стадии развития культуры. Опыты 2019 года в АгроЦентрах BASF показали, что при внесении на ранних стадиях (ВВСН 10–12 у сорняка) на 10 % увеличивается урожайность сои. Прибавка по результатам исследований составила 3 ц/га.

2 ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ

⌚ Действует быстрее — защищает сильнее

Чем быстрее погибают сорняки после обработки, тем меньше они конкурируют с соей за влагу и питательные вещества. Скорость гибели сорняков напрямую зависит от скорости поглощения гербицида, которая определяет, когда культура освободится от конкурентов и сможет полноценно развиваться. Гербицид КОРУМ

быстро проникает в ткани растений, сохраняя высокую активность даже у видов с густым опушением и толстой кутикулой. Такой механизм обеспечивает полноценное развитие сои и в результате положительно влияет на общую продуктивность культуры.

Совместное применение КОРУМ + ПАВ ДАШ обеспечивает целый комплекс уникальных преимуществ, усиливающих гербицидное действие:

■ Стабильность и защита действующего вещества

ПАВ ДАШ предотвращает раннее разложение гербицида — как за счет понижения рН рабочего раствора, ингибируя щелочной гидролиз, так и защиты от ультрафиолетового распада. Это особенно важно, поскольку большинство гербицидов неустойчивы в щелочной среде и начинают разрушаться еще до проникновения в ткань листа.

■ Равномерное распределение на листовой поверхности

Благодаря высоким смачивающим свойствам и снижению поверхностного натяжения гербицид равномерно покрывает восковую поверхность листа и меньше испаряется. Потери действующего вещества при опрыскивании сводятся к минимуму.

■ Максимальная площадь покрытия

Благодаря низкому поверхностному натяжению рабочего раствора комбинация КОРУМ + ДАШ обеспечивает в 5 раз большую площадь контакта с поверхностью листа по сравнению со стандартной баковой смесью.

Это гарантирует полное попадание гербицида даже на сложно расположенные листья сорняков.

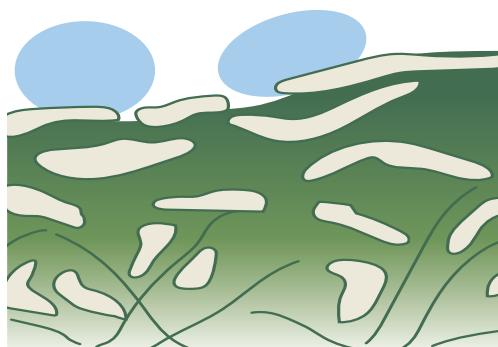
■ Улучшенное проникновение в ткани растения

Органические растворители в составе ПАВ ДАШ способствуют лучшему проникновению через кутикулярный слой листа, особенно в засушливых условиях, когда сорняки утолщаются его для сохранения влаги.

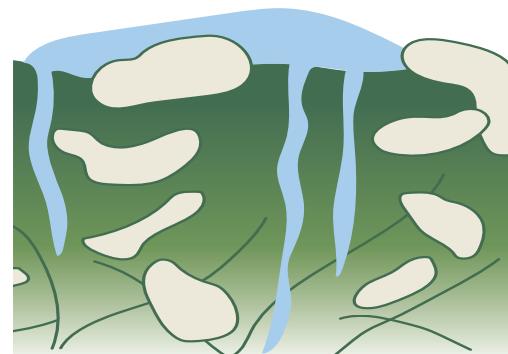
В результате гербицид быстрее проникает и действует, обеспечивая уверенный контроль сорняков.

Высокая скорость поглощения и лучшее распространение гербицида

БАКОВАЯ СМЕСЬ



КОРУМ + ПАВ ДАШ



Спустя несколько часов после обработки начинаются биохимические процессы, останавливающие питание сорных растений и их дальнейший рост. Спустя 2 недели можно видеть визуальные симптомы действия гербицида КОРУМ: появление антоциановой окраски, хлороз и гибель сорняка.

3 СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ

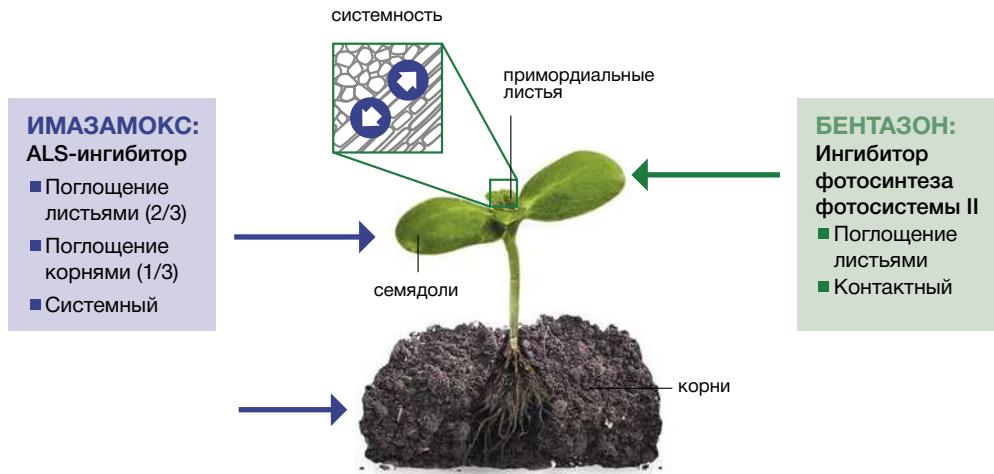
⌚ Два механизма действия — двойная гарантия эффективности

Частое использование гербицидов — ингибиторов ALS, таких как сульфонилмочевины, имидазолиноны и др., со временем может привести к формированию устойчивости у сорных растений. В результате эффективность обработки снижается, а сорняки начинают бесконтрольно распространяться в посевах.

Чтобы избежать этой проблемы, важно чередовать препараты с разными механизмами действия и использовать комбинированные решения в рамках антирезистентных программ.

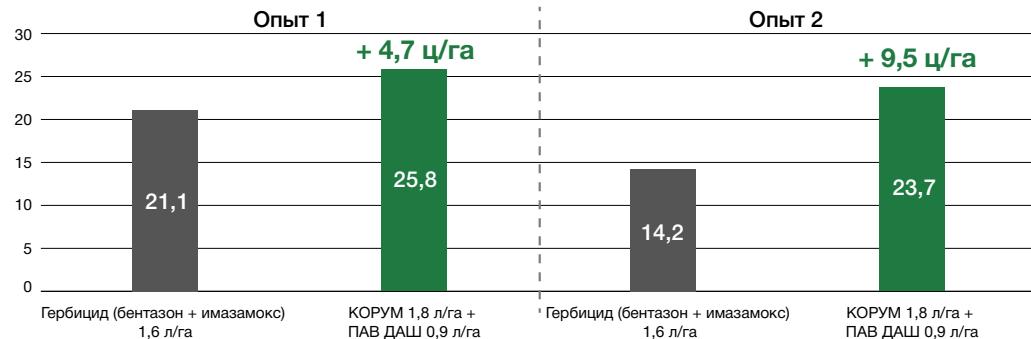
Гербицид КОРУМ объединяет два действующих вещества из разных химических классов, обеспечивая двойной контроль сорняков и надежную профилактику устойчивости.

Такое сочетание делает препарат ключевым инструментом для поддержания эффективности гербицидных обработок и защиты урожайности в долгосрочной перспективе.



Эффективность оригинальной формуляции гербицида КОРУМ в сравнении с дженериком

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар

Уникальные компоненты гербицида КОРУМ — оригинальная формуляция и прилипатель ДАШ — находятся под патентной защитой. Эта комбинация является результатом многолетних разработок BASF и обеспечивает препаратуре высокую биологическую эффективность и стабильность действия. Копирование состава невозможно: любое изменение компонентов или их пропорций способно существенно повлиять на качество,

растворимость и проникновение действующих веществ в растения.

Результаты независимых исследований показывают, что аналогичные препараты сторонних производителей нередко отличаются по концентрации активных веществ и физико-химическим свойствам, что приводит к снижению биологической активности, неполноценному контролю сорняков и, как следствие, потере части урожайности и прибыли.

4 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ

🛡 КОРУМ — жесткий к сорнякам, деликатный к сое

Гербицид КОРУМ отличается высокой селективностью и безопасен для сои даже при применении в максимальных нормах расхода. Это подтверждено результатами многочисленных полевых испытаний, в том числе в АгроЦентре BASF Липецк.

В ходе опытов сравнивали действие различных схем обработки:

- препараты на основе имазамокса + хлоримурон-этила (0,8–1,0 л/га),
- баковые смеси БАЗАГРАН 2,0 л/га + тифенсульфурон-метил 6 г + АРАМО® 45,
- и комбинацию КОРУМ 2,0 л/га + ПАВ ДАШ 1,0 л/га.

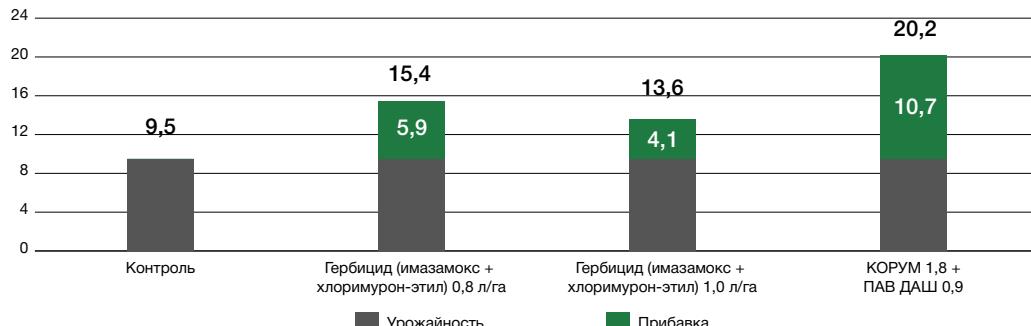
На вариантах с другими гербицидами отмечались выраженные признаки фитотоксичности — замедление роста, хлороз листьев, угнетение растений. На варианте с КОРУМ + ДАШ подобных симптомов не наблюдалось: растения развивались равномерно, формируя полноценный листовой аппарат и корневую систему. Благодаря мягкому действию и селективности КОРУМ обеспечивает надежный контроль сорняков без негативного воздействия на сою — это ключ к высокой урожайности культуры.



АгроЦентр BASF Липецк

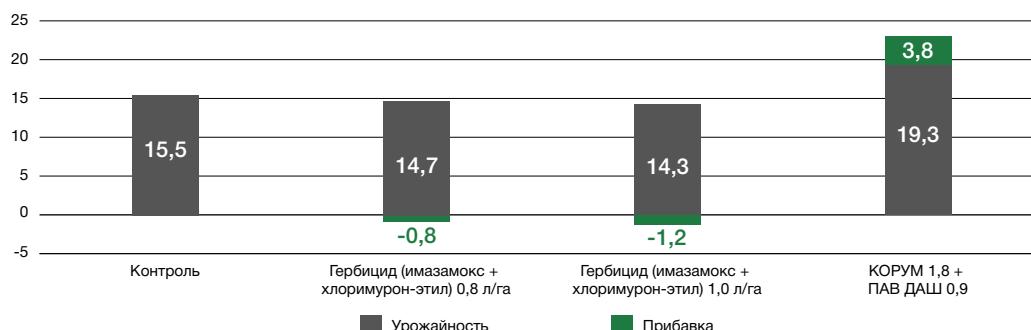
Сравнение влияния уровня селективности различных гербицидов на урожайность сои

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Благовещенск

КОРУМ: не только селективный, но самый эффективный

Разница в урожайности при применении КОРУМ в сравнении с конкурентами, ц/га, 2017–2024 гг. (n=144)



Примечание: В среднем за 8 лет опытов в российских предприятиях сохраненный урожай от применения гербицида КОРУМ составил 13,4 % по сравнению с другими гербицидами.

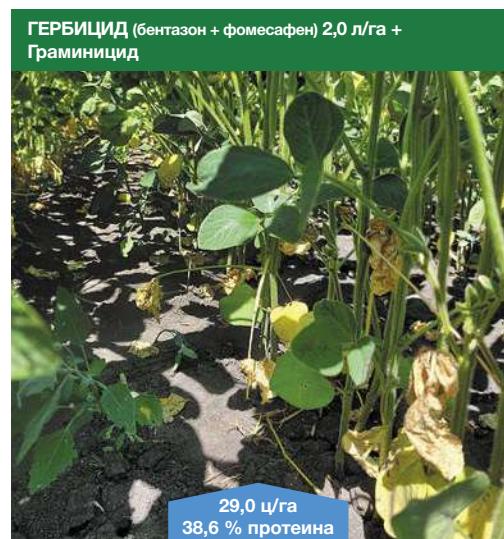
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В АГРО- И ДЕМОЦЕНТРАХ BASF

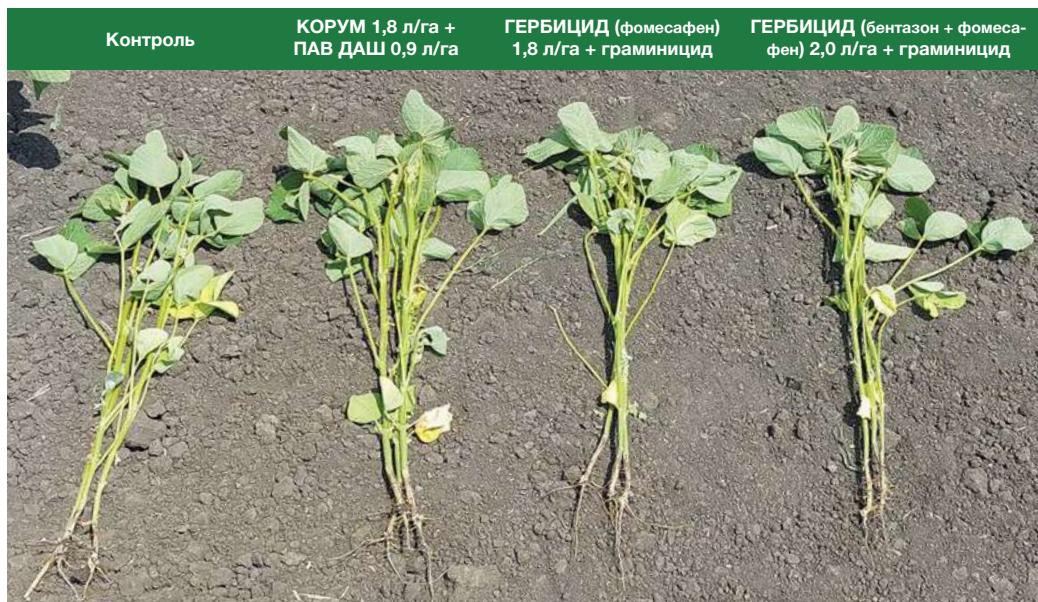
Соя — очень нежная культура, и действующие вещества гербицидной группы могут оказывать на нее негативное действие. Поэтому стратегия защиты сои от сорняков должна включать максимально мягкий и эффективный гербицид, такой как КОРУМ.

По результатам многочисленных опытов с этим препаратором доказано, что в сравнении с другими гербицидами обработка КОРУМ позволяет лучше контролировать сорные растения и не оказывает негативного влияния на рост и развитие сои, что в итоге позволяет получить большую урожайность.

Сравнение эффективности различных гербицидных схем в АгроЦентрах BASF, 2022 г.



АгроЦентр BASF Липецк, 2022 г.



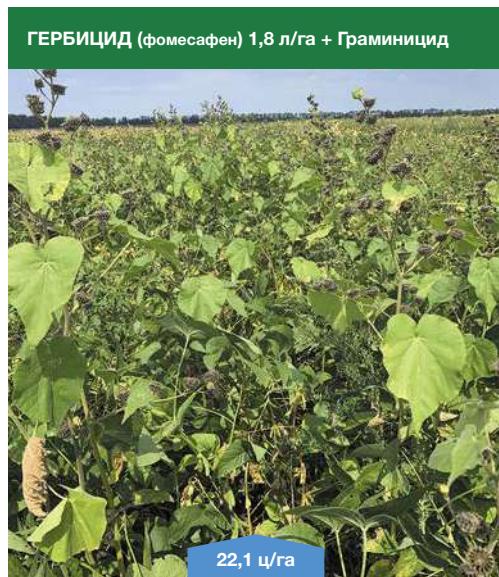
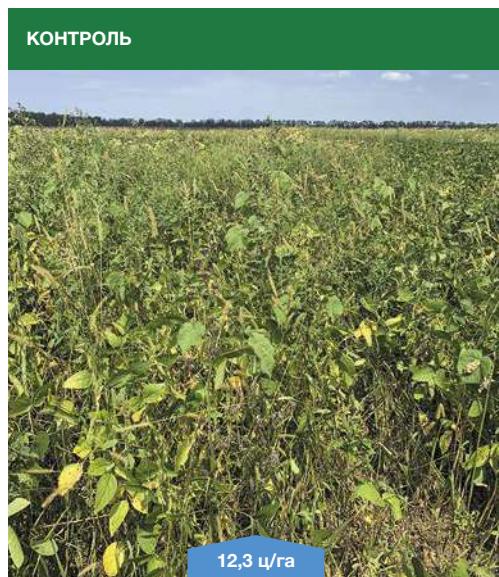
АгроЦентр BASF Липецк, 2022 г.

Примечание: На вариантах с гербицидами на основе фомесафена наблюдалась высокая фитотоксичность и меньшая эффективность в контроле сорной растительности, даже при применении гербицидов в максимальных нормах с последующей граминицидной обработкой, в отличие от варианта, где применялся гербицид КОРУМ (без граминицида). Как следствие, самая высокая прибавка урожайности по отношению к контролю (+17 ц/га) была получена на посевах сои, обработанных гербицидом КОРУМ.

На делянках, обработанных препаратами на основе фомесафена, отмечался недостаточный

контроль мари белой, но при этом можно было заметить пожелтение нижнего яруса листьев сои. И несмотря на то, что поврежденные первые и вторые тройчатые листья обычно не вносят большого вклада в итоговую урожайность культуры, эти два фактора заметно повлияли на результаты уборки: недополучение 2,1 и 5,1 ц/га и падение уровня протеина на 1 % в сравнении с препаратом КОРУМ.

Также не стоит забывать об ограничениях в севообороте на сахарную свеклу, подсолнечник, люцерну, кукурузу, горох и другие культуры при применении препаратов, в составе которых содержится действующее вещество фомесафен.

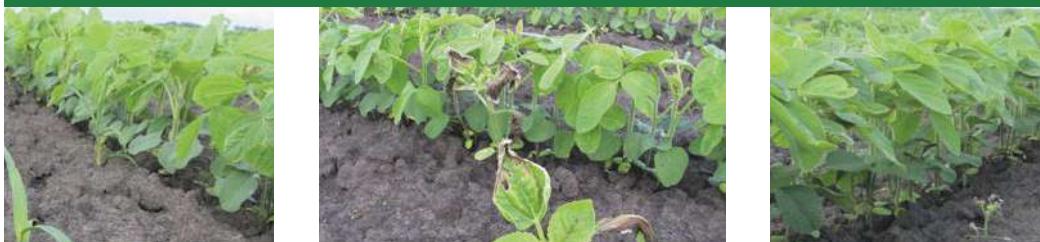


АгроЦентр BASF Краснодар, 2022 г.

Примечание: Аналогичная ситуация наблюдалась в АгроЦентре Краснодар в 2022 году. Гербициды, содержащие фомесафен, оказали фитотоксичное действие на сою и продемонстрировали недостаточный контроль сорняков с последующим недобором урожая от 2,4 до 3,2 ц/га по сравнению с вариантом в нескольких повторностях, где применялся КОРУМ.

Сравнение эффективности различных гербицидных схем в АгроЦентрах BASF, 2023 г.

КОРУМ 1,8 л/га + ПАВ ДАШ 0,9 л/га



ГЕРБИЦИД (бентазон + фомесафен) 2,0 л/га



ГЕРБИЦИД (бентазон + кломазон) 2,5 л/га



ГЕРБИЦИД (бентазон + кломазон) 1,5 л/га + ГЕРБИЦИД (фомесафен) 1,5 л/га + ПАВ



АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.

Примечание: Опыт в АгроЦентре BASF Краснодар в 2023 году по сравнению различных гербицидных схем для защиты сои также является показательным примером селективности гербицида КОРУМ.

БЕНТАЗОН + ФОМЕСАФЕН +
Граминицид + ПАВ



БЕНТАЗОН + ФОМЕСАФЕН +
Граминицид



БЕНТАЗОН + КЛОМАЗОН +
ФОМЕСАФЕН + ПАВ



БЕНТАЗОН + КЛОМАЗОН

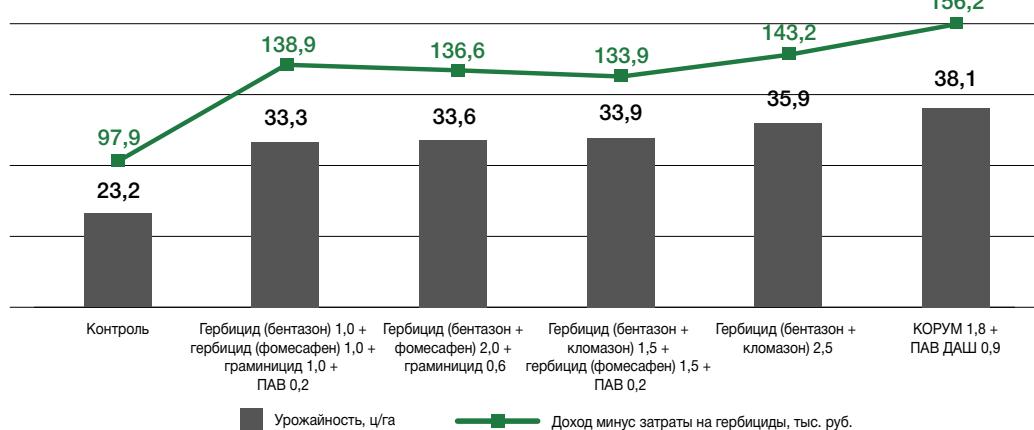


КОРУМ + ПАВ ДАШ



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

Показатели урожайности и рентабельности сои при различных схемах гербицидной обработки



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

Стоимость сои = 43,5 (42,2) тыс. руб./тонна; 39–40 % (38 %) ACB; стоимость препаратов — по прайс-листу 2023 г.

Примечание: При сравнении работы различных схем применения гербицидов в АгроЦентре BASF Липецк выяснилось, что эффективность была приблизительно на одном уровне, но урожайность оказалась разной, и самую высокую показал вариант с применением препарата КОРУМ. Эта же схема оказалась и самой выгодной с экономической точки зрения — с доходностью на 6–15 % выше в сравнении с другими схемами! Все дело в том, что не каждый сорт

сои способен перенести без потерь обработку жесткими гербицидами, проявившими фитотоксичность на культуре, не у каждого сорта есть предрасположенность на боковое ветвление, которое могло бы нивелировать поражения от гербицида. А если при этом присутствуют климатические стрессовые факторы, то фитотоксичность от жестких гербицидов только усугубляется и обязательно отразится на урожайности.

Сравнение эффективности различных гербицидных схем в АгроЦентрах BASF, 2024 г.



ФОМЕСАФЕН 250 г/л, 1,5 + Граминицид 1,5



КЛОМАЗОН 480 г/л, 0,4 + БЕНТАЗОН 480 г/л, 2,0 + ПАВ 0,2; Граминицид 0,6

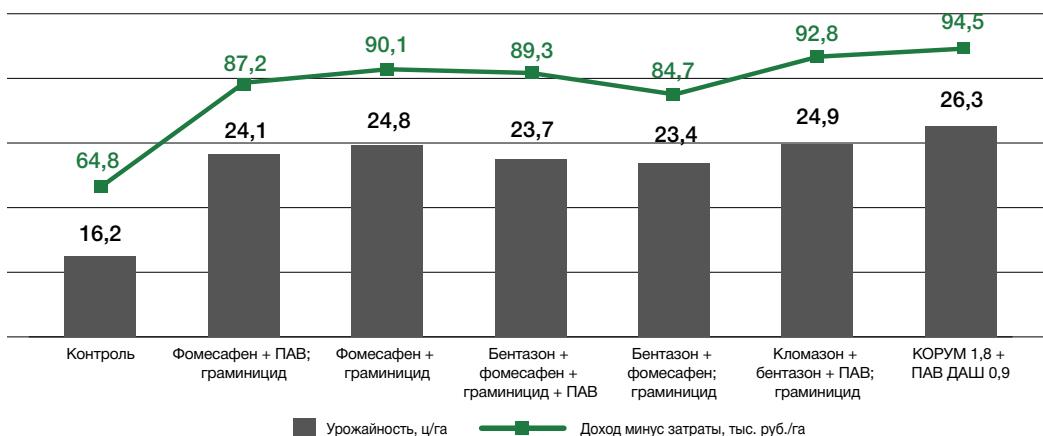


АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

Примечание: В 2024 году результаты опытов в АгроЦентре BASF Липецк не стали исключением, несмотря на меньшее количество осадков по сравнению с прошлым сезоном. Фитотоксичность на вариантах с жесткими гербицидами можно было наблюдать на 7–8 день после обработки и в более поздние сроки. Негативное влияние было особенно заметно на нижнем ярусе листьев, которые на некоторых делянках были потеряны полностью, что могло послужить причиной инфицирования растений, в том числе

склеротиниозом на фоне осадков и высокой влажности почвы. Риск поражения ослабленной гербицидами сои особенно возрастает, если севооборот насыщен масличными культурами. При этом на сое, обработанной гербицидом КОРУМ, не были заметны какие-либо визуальные проявления фитотоксичности, на растениях можно было увидеть живые примордиальные листья, что говорит о мягком воздействии препарата и отсутствии дополнительного стресса у культуры.

Показатели урожайности и рентабельности сои при различных схемах гербицидной обработки, АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.



Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-лиstu 2024 г.

Примечание: Итоги уборки делянки варианта с применением препарата КОРУМ по сравнению с другими схемами показали сохранение урожайности от 1,4 до 2,9 ц/га и 10 ц/га против контроля. Это в свою очередь сказалось и на рентабельности данного опыта.

Работа гербицидов на сое, ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.

ГЕРБИЦИД 1

ГЕРБИЦИД 2

ГЕРБИЦИД 3

ГЕРБИЦИД 4

КОРУМ 2,0 л/га +
ДАШ 1,0 л/га

3 дня после обработки



12 дней после обработки



Гербицид 1 = Бентазон 330 г/л + фомесафен 150 г/л, 2,0 + граминицид 0,6

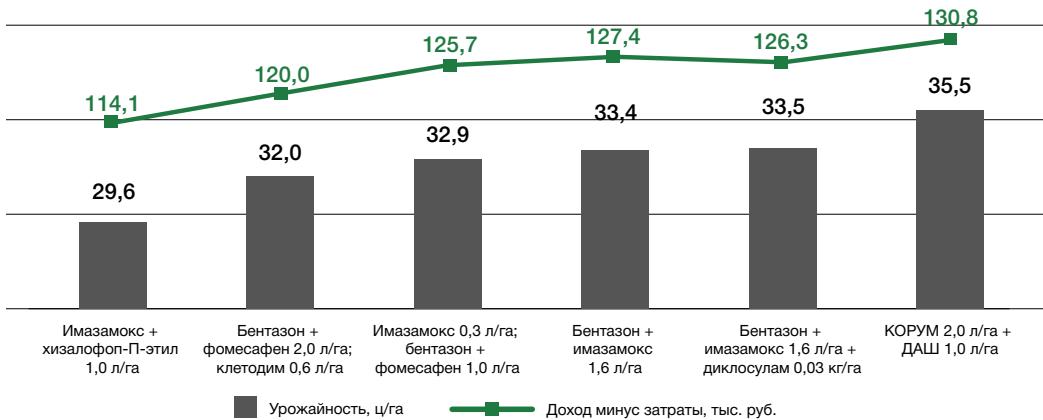
Гербицид 2 = Имазамокс 120 г/л, 0,3 + Бентазон 330 г/л + фомесафен 150 г/л, 1,0

Гербицид 3 = Бентазон 400 г/л + имазамокс 25 г/л, 1,6 + Диклосулам 750 г/кг, 0,03

Гербицид 4 = Имазамокс 38 г/л + хизалофоп-П-этил 50 г/л, 1,0

Примечание: В ДемоЦентре BASF Алтай действие гербицида КОРУМ сравнивали с пятью схемами на основе имазамокса, фомесафена и бентазона, которые рекомендуются в этом регионе производителями пестицидов. Проявление фитотоксичности можно было увидеть на всех вариантах, кроме делянки, обработанной гербицидом КОРУМ, как через 3 дня, так и через 12 после опрыскивания. Жесткие гербициды оказали сильное негативное воздействие на культуру, вплоть до искривления листовых пластин и торможения развития растений, потери части цветоносов и даже повреждения точки роста.

Урожайность при различных гербицидных схемах на сое, ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.

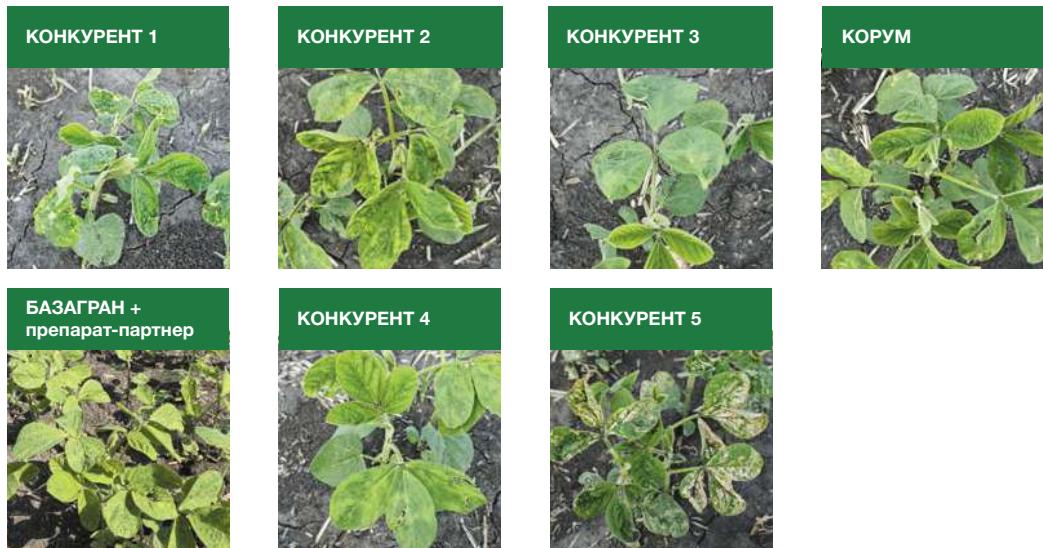


Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-листику 2023 г.

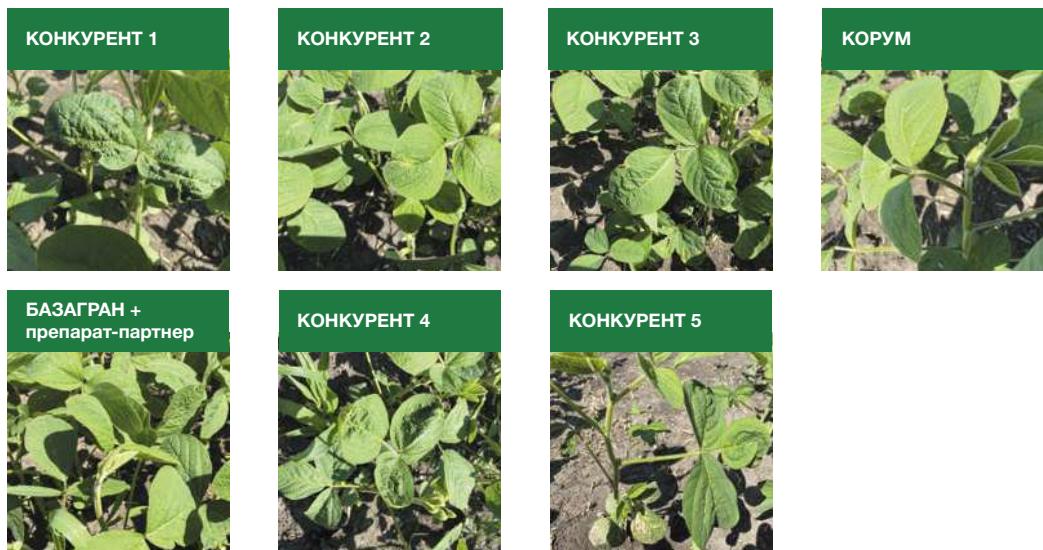
Примечание: Результат уборки подтвердил отрицательное влияние гербицидного стресса на растения, на схемах с жесткими гербицидами недобор урожая составил от 2,0 до 5,9 ц/га.

Сравнение селективности КОРУМ и конкурентных продуктов на сое, Демо-Центр BASF Алтай, 2025 г.

5 дней после обработки



12 дней после обработки



Конкурент 1 = Бентазон (330 г/л) + фомесафен (150 г/л) 2,0 + граминицид 0,4

Конкурент 2 = Бентазон (400 г/л) + имазамокс (25 г/л) 1,6 + ПАВ 0,2

Конкурент 3 = Бентазон (460 г/л) + имазамокс (25 г/л) 2,2 + ПАВ 0,2

КОРУМ = КОРУМ (бентазон 480 г/л + имазамокс 22,4 г/л) 2,0 + ДАШ 1,0

БАЗАГРАН + препарат-партнер = БАЗАГРАН (бентазон 480 г/л) 3,0 л/га + тифенсульфурон-метил (750 г/кг) 0,007 + граминицид 0,4

Конкурент 4 = Имазамокс (38 г/л) + хизалофоп-Г-этил (50 г/л) 1,0

Конкурент 5 = Фомесафен (250 г/л) 1,8 + граминицид 1,5

Примечание: В сезоне 2025 года в ДемоЦентре BASF Алтай снова заложили опыт по сравнению действия различных гербицидов на сою. На этот раз в исследование взяли 7 гербицидных схем, включая вариант с применением КОРУМ. Все препараты-конкуренты применялись согласно рекомендациям производителей, но спустя 5 и 12 дней после обработки можно было отметить признаки фитотоксичности на жестких гербицидных схемах, в то время как КОРУМ сработал, как всегда, селективно.

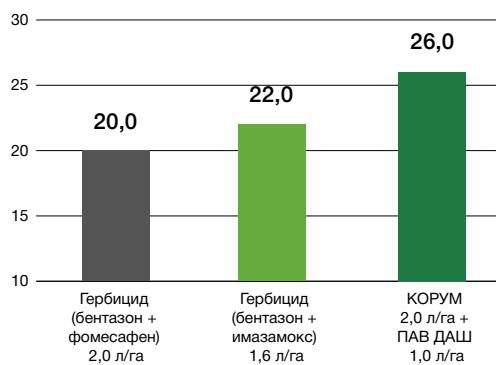
[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЫТАХ

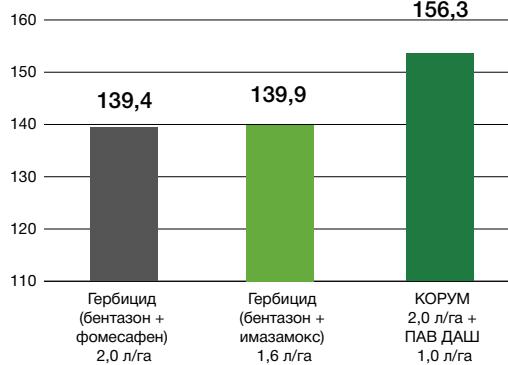
Производственный опыт ЗАО «Мордовский бекон», Республика Мордовия, 2021 г.



Урожайность, ц/га



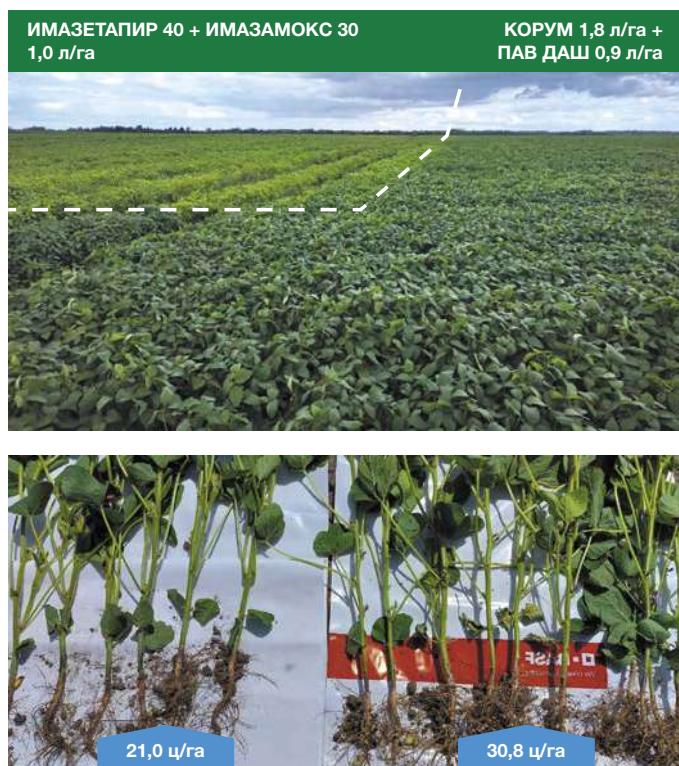
Масса 1000 семян, г



Примечание: В 2021 году в ЗАО «Мордовский бекон» (Республика Мордовия) протестирували три варианта гербицидной защиты сои: гербицид КОРУМ 2,0 л/га + ПАВ ДАШ 1,0 л/га, гербицид (бентазон 400 г/л + имазамокс 25 г/л) 1,6 л/га и гербицид (бентазон 330 г/л + фомесафен 150 г/л) 2,0 л/га. В результате на варианте с гербицидом КОРУМ была получена самая высокая урожайность в 26 ц/га и самая большая масса 1000 семян — 156,3 г. Приняв за основу расчета

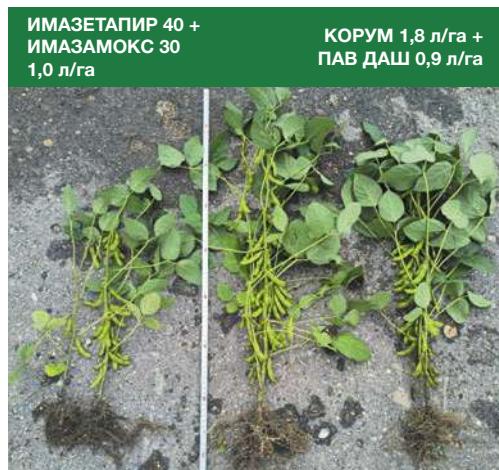
среднюю стоимость соевых бобов в 50 000 руб./т (вкл. НДС) и норму высева семян сои 100 кг/га, были сделаны выводы, что гербицидное решение компании BASF оказалось не только наиболее эффективным вариантом, но также и наиболее рентабельным для хозяйства, обеспечив дополнительную прибыль 24 000 руб./га. Гербицид КОРУМ подтвердил свою эффективность в отношении сорной растительности и мягкое воздействие на сою.

Производственный опыт ИП «Фон Дер Деккен В. С.», Калининградская область, 2023 г.



Примечание:

Через 5 дней после обработки сои смесью гербицидов на основе имазетапира и имазамокса было отмечено фитотоксичное действие: соя пожелтела, новый прирост листьев был хлоротичным, желтизна сохранялась до начала созревания культуры. На варианте с гербицидом BASF признаков фитотоксичности отмечено не было. По итогам производственного опыта обработка КОРУМ при норме 1,8 л/га обеспечила прибавку урожайности в размере 47 % в сравнении с конкурентным вариантом! Даже с учетом более высокой стоимости защиты с гербицидом КОРУМ (10 478 руб./га против 4 740 руб./га) достигнутая урожайность позволила не только покрыть расходы, но и обеспечить дополнительный доход в размере 33 462 руб./га.

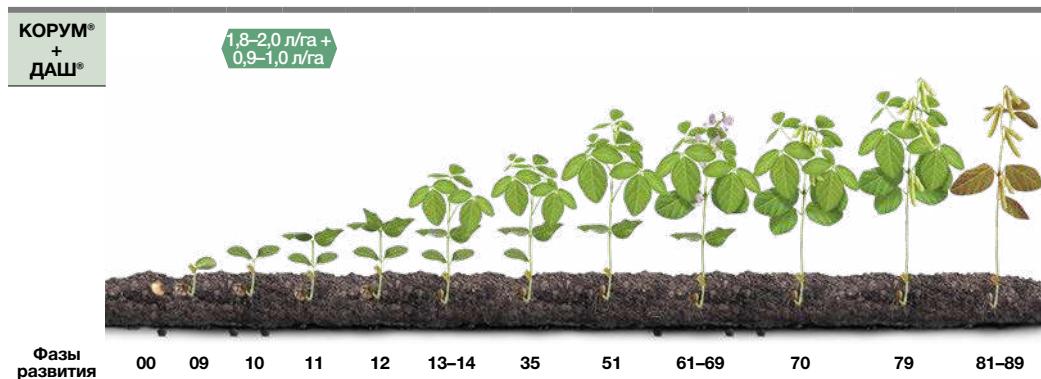


	КОНКУ- РЕНТ 1,0 л/га	КОРУМ 1,8 л/га + ПАВ ДАШ 0,9 л/га
Урожайность, ц/га	21,0	30,8
Закупочная цена на сою, руб./т (вкл. НДС)	40 000	40 000
Стоимость валовой продукции, руб./га	84 000	123 200
Стоимость защиты, руб./га (по прайс-листу, вкл. НДС + проход опрыскивателя)	4 740	10 478
Валовый доход, руб./га	79 260	112 722
Дополнительная прибыль, руб./га	–	33 462

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев сои, ориентируясь на фазу развития сорняка.
- Необходимо применять гербицид КОРУМ с ПАВ ДАШ в соотношении 2:1. ПАВ ДАШ добавляют в бак опрыскивателя в последнюю очередь.
- Норма расхода гербицида зависит от состава сорняков и фазы обработки и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегулированного регламента.
- Для Европейской части России рекомендуемая норма расхода составляет 1,8–2,0 л/га КОРУМ + 0,9–1,0 л/га ПАВ ДАШ.
- Для Дальнего Востока рекомендуется применять до всходов почвенный гербицид ФРОНТЬЕР® ОПТИМА 1,2 л/га, по вегетации гербицид КОРУМ 1,8–2,0 л/га + ПАВ ДАШ 0,9–1,0 л/га.
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель после обработки, чтобы не нарушать гербицидный экран.
- При максимальной норме расхода гербицида возможно появление отдельных пятен, которые проходят на растущих листьях без влияния на урожайность.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °C.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Интервал до посева последующих культур: через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Стратегия защиты сои от сорняков должна включать максимально мягкий и эффективный гербицид, такой как КОРУМ. О производственном опыте применения гербицида рассказывает Виталий Путилин, эксперт компании LIDEA.

QR code



Манухин Александр Иванович, главный агроном
ООО «Сев-07», Самарская область

По применению гербицида КОРУМ могу отметить его высокую эффективность по таким проблемным сорнякам как марь белая, щирица запрокинутая и осот розовый.



Соловьев Анатолий Александрович, главный агроном
КФХ Цирулев Е. П., Самарская область

Для гербицидной защиты сои применяем препарат КОРУМ, действует очень мягко по отношению к самой культуре, что позволяет нам работать по фазе сорняка независимо от фазы развития сои (от семядолей и до 4-го тройчатого листа).



Сынтин Артем Васильевич, исполнительный директор
ООО «СХПК «Ольгинский», Самарская область

В обработке нашего предприятия 24 000 га. С развитием орошаемых земель стали возделывать сою. Гербицид КОРУМ мы выбрали на примере соседних хозяйств. Видели, как препарат работает. Считаю, что в гербицидной защите культуры очень важно избежать второй волны сорняков. В данном сезоне (2024 г.) после применения КОРУМ второй гербицидной обработки нам не потребовалось. Всем сельхозпроизводителям, которые занимаются соей, советую КОРУМ.



Мичурин Михаил Александрович, главный агроном
ЗАО «Самара-Солана», Самарская область

В нашем хозяйстве около 1000 га сои. Гербицид КОРУМ применяем на самых ранних стадиях развития культуры — работаем по семядольным и примордиальным листьям, так как КОРУМ — один из самых мягких препаратов по отношению к сое. Кроме того, после него получаются наиболее чистые и ухоженные поля. В принципе, достаточно одной обработки КОРУМ на весь вегетационный период.



Сергеев Сергей Александрович, глава КФХ,
Пензенская область

Для борьбы с сорняками применяем КОРУМ, который высокоэффективен в контроле мари и щирицы запрокинутой. Для нас применение КОРУМ — это чистота посевов и залог урожая.



**Захаров Сергей Вячеславович, глава КФХ,
Пензенская область**

Площадь нашего хозяйства составляет 4500 га. В севообороте практически 50 % занято бобовыми культурами — соя и горох. Сою начинали с 50–100 га, постепенно увеличивали площадь, и в 2023 году посевная площадь сои составила уже 1300 га. Можно сказать, с первого дня работы с соей было принято решение работать гербицидом КОРУМ, потому что он один из самых мягких для сои, один из беспроблемных в применении. Препарат, который снимает все вопросы по сорнякам — и злаковую часть и двудольные. Еще одна причина, почему КОРУМ — заходим один раз с гербицидом и больше не думаем о сорняках.



**Андрейщев Артем Алексеевич, управляющий
ООО «Юкон», ОП «Колос», Саратовская область**

Сою мы выращиваем на орошении. Для нас самая большая проблема — это марь. Мы испытывали ряд гербицидных препаратов и остановились на гербициде КОРУМ. Он нам особенно понравился, так как после его применения соя практически не стрессует, даже при обработке в позднюю фазу культуры. Так же с тех пор, как стали применять КОРУМ, мы решили проблему и по злаковым сорнякам, и по мари в посевах сои.



**Орлов Сергей Вениаминович, директор
ООО «Орловка-АИЦ», Самарская область**

Основным гербицидом на сое для нас стал КОРУМ, так как в посевах наблюдается достаточно сильная засоренность как двудольными (вьюнок полевой, осот розовый, марь белая, щирица запрокинутая и другие), так и злаковыми сорняками. Одна обработка гербицидом КОРУМ в большинстве случаев полностью решает проблему сорной растительности в посевах сои и даже эффективна против такого сложного сорняка как марь белая. Также отмечу, что при соблюдении регламента применения гербицидного стресса не наблюдается. Работой КОРУМ мы очень довольны.



**Захаров Игорь Геннадьевич, зам. руководителя
ИП Глава КФХ Захаров Г. Н., Курская область**

В нашем хозяйстве гербицид КОРУМ + ДАШ применяем три года подряд. Считаем, что данный продукт нам оптимально подходит, так как в его действии сбалансировано все, что мы ждем от применения гербицида на сое. А именно, широкий спектр поражаемых сорняков и при соблюдении оптимальной фазы внесения уничтожение их до 90–95 % в сочетании с мягким действием на сою, что, конечно, очень важно, так как эта культура наиболее чувствительна и к засоренности, и к воздействию СЗР. Все это оказывается в итоге на урожайности. В нашем хозяйстве она превышает 30 ц/га.

Высокоэффективный системный послевсходовый гербицид с дополнительным почвенным действием. Предназначен для контроля широкого спектра злаковых и двудольных сорняков в посевах сои и гороха

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Имазамокс (40 г/л)
Препартивная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендуемая норма расхода	0,75–1,0 л/га
Культура	Соя, горох
Спектр действия	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листьев) и 1–3 настоящих листьев у культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корневой системой сорняков и ингибитирует синтез ряда аминокислот.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Горчица полевая	Акалифа южная	Просо, виды
Дурнишник, виды	Амброзия полыннолистная	Овсянник полевой
Дымянка лекарственная	Осот желтый	Пырей ползучий
Канатник Теофраста	Осот розовый	Щетинник, виды
Марь, виды	Полынь, виды	
Щирица, виды		

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
- 2 СОЧЕТАНИЕ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОЧВЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ
- 3 ПРИ ДОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СДЕРЖИВАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВОЛН СОРНЯКОВ

1 ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ



КОНТРОЛЬ

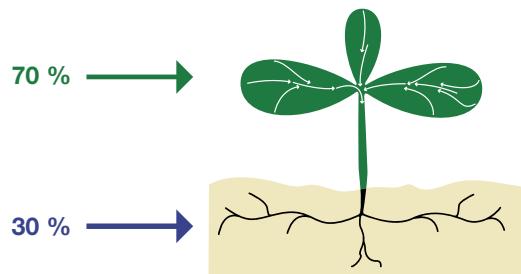


ПУЛЬСАР 1,0 л/га

АгроЦентр BASF Краснодар

2 СОЧЕТАНИЕ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОЧВЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ

- Имазамокс поглощается листьями (70 %) и корневой системой сорняков (30 %)
- Ингибирует синтез ряда аминокислот (ALS/AHAS)
- Замедление роста клеток сорняков с дальнейшей гибелью



3 ПРИ ДОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СДЕРЖИВАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВОЛН СОРНЯКОВ

- Остановка развития сорного растения
- Отмирание точек роста
- Хлороз, появление антоциановой окраски
- Гибель сорного растения



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Биологическая эффективность гербицида ПУЛЬСАР



АгроЦентр BASF Краснодар

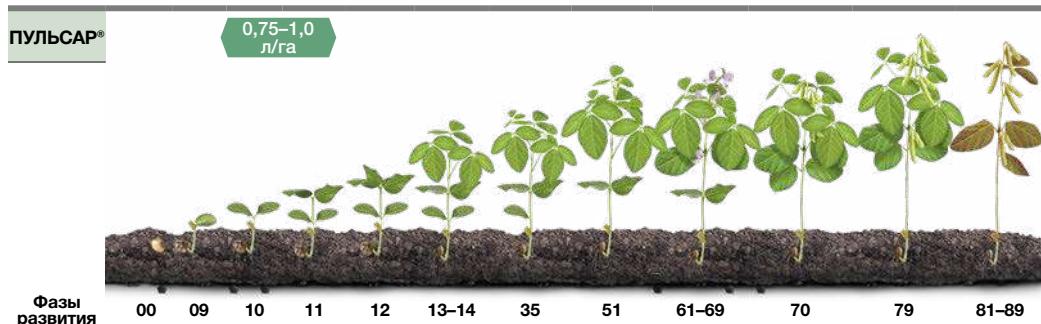
Примечание: В 2016 году в АгроЦентрах BASF были заложены опыты по сравнению биологической эффективности и урожайности оригинального препарата ПУЛЬСАР и дженериков.

Благодаря вспомогательным веществам, входящим в состав, гербицид ПУЛЬСАР показывает более высокую биологическую и экономическую эффективность.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев, ориентируясь на фазу развития сорняка.
- Не задевать и не проводить междуурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран.
- Для уничтожения трудноискоренимых сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) рекомендуется обработка гербицидом КОРУМ с ПАВ ДАШ.
- Не рекомендуется повторное применение препарата ПУЛЬСАР.
- Однокомпонентные продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.
- Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °C.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Фунгициды

ОПТИМО®	124
ПИКТОР® АКТИВ	129
ЦЕРИАКС® ПЛЮС	145

Пираクロстробин



Инновационный фунгицид для сои, гороха и подсолнечника с AgCelence-эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Пираклостробин (200 г/л)
Препартивная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,5 л/га
Культура	Соя, горох, подсолнечник
Спектр действия	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз*, септориоз*
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов для защиты от болезней сои в течение вегетации в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках развития болезни Опрыскивание посевов для обеспечения физиологического эффекта — в фазу бутонизации–начала цветения, но до наступления стрессовых условий Расход рабочей жидкости — 300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	56 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

* Доказанная эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируютсяочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладая трансламинарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения.

Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Ингибитирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. Наибольшая эффективность от применения пираклостробина достигается при проведении превентивных обработок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА СОИ, ГОРОХА И ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 2 СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- 3 AgCelence-ЭФФЕКТ:
 - более эффективное усвоение азота
 - повышение продуктивности фотосинтеза
 - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)

1 ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА СОИ ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

 Надежная профилактика и уверенный контроль болезней сои

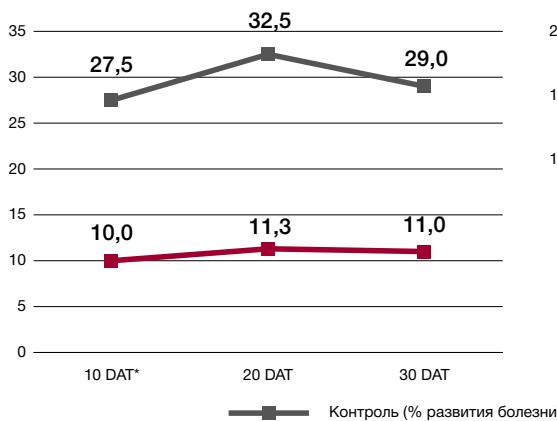
Фунгицид ОПТИМО обеспечивает комплексную защиту посевов сои от широкого спектра грибных заболеваний. Препарат эффективно контролирует септориоз, аскохитоз, церкоспороз и пероноспороз, предотвращая развитие инфекций на ранних стадиях.

Компания BASF рекомендует применять ОПТИМО при появлении первых признаков заболеваний, не дожидаясь сильного распространения, либо профилактически в фазу бутонизации–начала цветения для достижения физиологического эффекта (до наступления стрессовых условий).

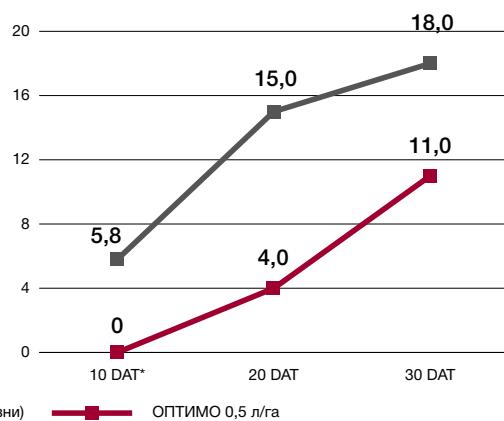
Спектр действия и эффективность фунгицида ОПТИМО

ФУНГИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ЗАБОЛЕВАНИЕ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Контроль основных болезней	Септориоз	●●●
	Аскохитоз	●●●
	Церкоспороз	●●●
	Пероноспороз	●●

Эффективность фунгицида ОПТИМО в контроле *Septoria glycines* (GS 51)

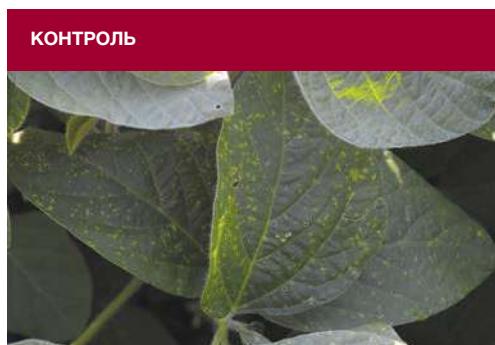


Cercospora sojina (GS 51)



* DAT — дни после обработки.

АгроЦентр BASF Благовещенск



АгроЦентр BASF Благовещенск

Примечание: В условиях высокого инфекционного фона фунгицид ОПТИМО 0,5 л/га обеспечил эффективный контроль над развитием церкоспороза сои.

2 СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

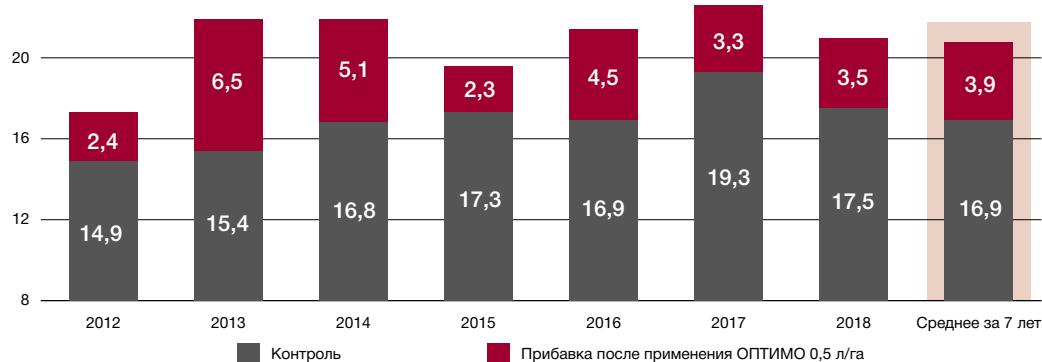
☀ Выбирай ОПТИМО — собирая больше!

Более десяти лет ОПТИМО подтверждает свою эффективность на полях России. С 2012 года препарат обеспечивает надежную защиту сои от комплекса опасных заболеваний. По результатам многолетних производственных испытаний в Дальневосточном регионе прибавка урожайности от применения ОПТИМО

стабильно составляет около 4 ц/га. Исследования также показали, что обработка ОПТИМО улучшает посевные качества семян — повышает энергию прорастания, всхожесть и массу тысячи зерен. Это делает ОПТИМО не просто фунгицидом, а инструментом повышения урожайности и качества продукции сои.

Результаты применения ОПТИМО в Дальневосточном регионе за 7 лет

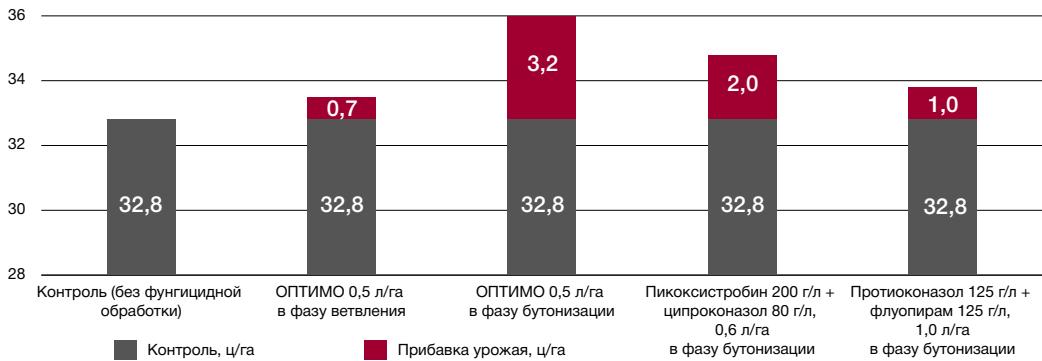
Урожайность, ц/га



Данные сельхозпредприятий, 2012–2028 гг. (n=70)

Примечание: Фунгицид ОПТИМО применяется на российском рынке с 2012 года и с тех пор не сдавал своих позиций, неизменно показывая высокую эффективность против комплекса наиболее значимых заболеваний сои — аскохитоза, церкоспороза, септориоза и пероноспороза. Так, по результатам производственных опытов в Дальневосточном регионе прибавка урожайности от применения ОПТИМО в среднем за 7 лет составила практически 4,0 ц/га.

Оптимальные фазы фунгицидной обработки на сое

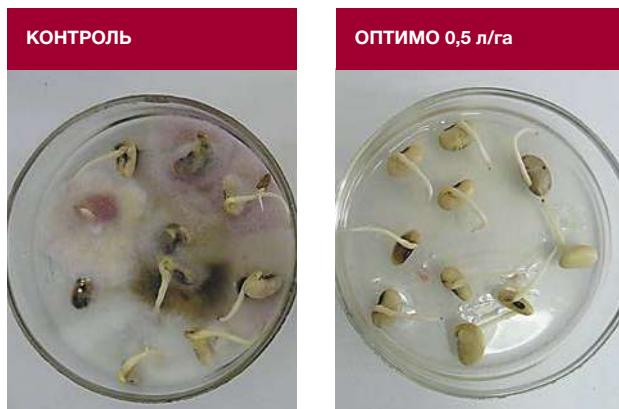


АгроЦентр BASF Липецк

Примечание: Фунгицид ОПТИМО наиболее эффективен при обработке в фазу бутонизации—начала цветения сои.

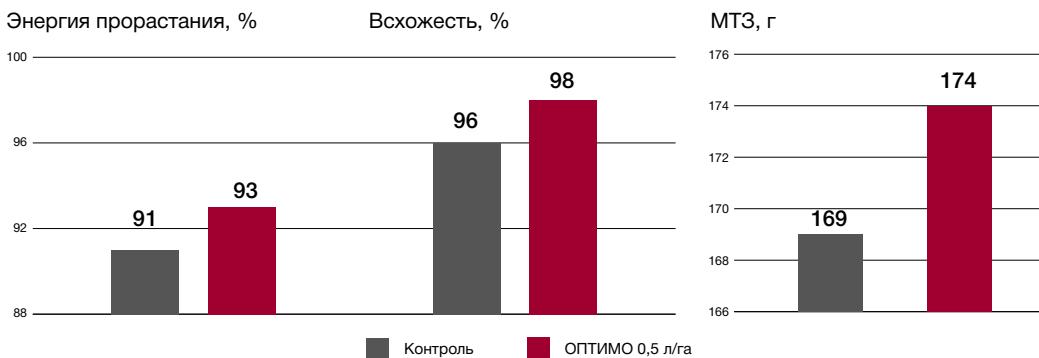
Опыт применения ОПТИМО на сое сорта алтайской селекции

Зароженность полученного урожая бобов сои *Fusarium oxysporum*



Примечание: В результате проведенного исследования в СПК «Имени Ленина» (Алтайский край) было установлено, что семенной материал с необработанного участка был в сильной степени поражен возбудителем трахеомикозного увядания сои *Fusarium oxysporum* в отличие от обработанного фунгицидом ОПТИМО образца, 29 и 4 % соответственно. Также было установлено, что семена растений сои, обработанных по вегетации ОПТИМО 0,5 л/га, обладают большей энергией прорастания, всхожестью и МТЗ, чем урожай семян необработанных растений.

Энергия прорастания, всхожесть и МТЗ



3 AgCelence-ЭФФЕКТ

☀️ Больше, чем просто защита!

Благодаря AgCelence-эффекту фунгицид ОПТИМО не только надежно защищает сою от комплекса болезней, но и способствует более эффективному усвоению азота, повышению продуктивности фотосинтеза и устойчивости растений к стрессовым факторам. В результате активизируются физиологические процессы, повышается жизнеспособность культуры и обеспечивается стабильная прибавка урожайности, даже при низком инфекционном фоне. Еще одно важное преимущество ОПТИМО — мягкое, селективное действие. В отличие

от триазолсодержащих фунгицидов (и в частности высоких доз эпоксионазола, ципроконазола, пропиконазола и тебуконазола), которые нередко вызывают стресс у растений (ожоги, снижение числа продуктивных стеблей, бобов и зерен в них), ОПТИМО бережно воздействует на сою, не замедляя ее развитие. При этом препарат эффективно контролирует широкий спектр заболеваний, включая перноноспороз (против которого не эффективны триазолы), обеспечивая надежную защиту без компромисса между эффективностью и деликатностью.

Сравнение эффективности применения различных фунгицидов в посевах сои



АгроЦентр BASF Благовещенск

Примечание: На Дальнем Востоке из-за высокой насыщенности (свыше 50 %) соей севооборота инфекционный фон традиционно очень велик. В таких непростых условиях зачастую приходится применять высокие нормы расхода фунгицидов. И нередко, если речь идет о препаратах из группы триазолов, растения сои негативным образом реагируют на такие обработки,

проявляя признаки фитотоксичности — гофрированность листьев, хлорозы. В то время как фунгицид ОПТИМО обладает максимально мягким действием по отношению к культуре в сравнении с препаратами-конкурентами, что подтверждают результаты исследований АгроЦентра BASF в Амурской области.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для защиты от болезней сои применять в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
- Для обеспечения физиологического эффекта применять в фазу бутонизации–начала цветения, но до наступления стрессовых условий.
- По результатам опытных данных, препарат ОПТИМО показал высокую эффективность против септориоза и церкоспороза сои в условиях Дальнего Востока.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ





We create chemistry



Ожидай большего

ПИКТОР® АКТИВ

SDHI-сила и мощь стробилурина

- Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически значимых заболеваний, включая склеротинию*
- Профилактика резистентности благодаря действующему веществу из класса карбоксамидов (SDHI)
- Высокая эффективность в сложных погодных условиях за счет дождеустойчивости формуляции
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Универсальное решение для 6 сельскохозяйственных культур

*Доказанная эффективность.



ПИКТОР® АКТИВ

Новый SDHI-фунгицид с AgCelence-эффектом для профилактики резистентности и эффективного контроля экономически значимых заболеваний, включая склеротинию, в сложных погодных условиях

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пираклостробин (250 г/л) + боскалид (150 г/л)
Препартивная форма	Концентрат супензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	0,6–0,8 л/га
Культура	Соя, горох, сахарная свекла, подсолнечник, рапс, кукуруза
Спектр действия	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз, пероноспороз*, склеротиниоз*
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов для защиты от болезней сои в течение вегетации в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках развития болезни Опрыскивание посевов для обеспечения физиологического эффекта — в фазу бутонизации–начала цветения, но до наступления стрессовых условий Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	70 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л

* Доказанная эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладая трансламинарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения. Механизм действия пираклостробина основан на ингибиовании митохондриального дыхания. Ингибитор прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. Наибольшая эффективность от применения пираклостробина достигается при проведении превентивных обработок.

Боскалид относится к химической группе карбоксамидов. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок. Часть действующего вещества остается на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибиование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибитор прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СКЛЕРОТИНИЮ
- 2 ПРОФИЛАКТИКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ БЛАГОДАРЯ ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ ИЗ КЛАССА КАРБОКСАМИДОВ (SDHI)
- 3 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ ЗА СЧЕТ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ ФОРМУЛЯЦИИ
- 4 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ:
 - улучшение ростовых процессов
 - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)
 - увеличение урожайности и качества продукции
- 5 УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ 6 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СКЛЕРОТИНИЮ

PROактивная защита сои

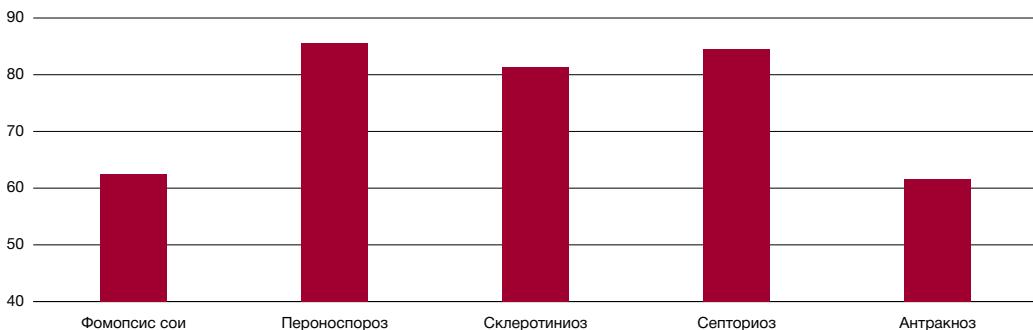
Фунгицид ПИКТОР АКТИВ профессионально контролирует широкий спектр заболеваний сои, включая пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз и склеротиниоз.

Высокое содержание пираклостробина в препарате обеспечивает мощное профилактическое действие против патогенов.

Боскалид в составе фунгицида — одно из немногих действующих веществ с доказанной эффективностью в контроле склеротинии (*Sclerotinia spp.*), что делает ПИКТОР АКТИВ оптимальным выбором при выращивании сои в севооборотах, насыщенных рапсом и подсолнечником.

Эффективность ПИКТОР АКТИВ в контроле основных заболеваний сои

Эффективность*, %



Опыты BASF

* В опытах препарат ПИКТОР АКТИВ применялся в норме 0,6 л/га.

Эффективность ПИКТОР АКТИВ в контроле склеротиниоза

Еще относительно недавно склеротиниоз на сое не был столь серьезным экономически значимым заболеванием. Но сегодня аграрии Черноземья, Сибири, а также многих других соседствующих регионов все чаще фиксируют этот грибной патоген в своих посевах. Наряду с растущим ареалом распространения инфекции опасность ее заключается в больших потерях качества и количества урожая: снижается содержание сухого вещества и масла в семенах, их количество в бобах и масса 1000 семян, а падение урожайности может превысить 50 %. Так как основное заражение склеротиниозом происходит во время цветения растений, то все защитные мероприятия должны быть проведены до начала цветения культуры. Фунгицид следует применять в начале цветения, чтобы максимально эффективно бороться с надземной формой склеротиниоза.

Не менее важный аспект при фунгицидных обработках — наличие у препарата профилактического и защитного действия, так как споры

склеротинии могут заражать растения в течение 20–40 дней. При этом важно обеспечить качественное и достаточное покрытие растений рабочим раствором от нижнего яруса до верхнего, для чего расход рабочей жидкости должен быть не менее 200 л/га.

Чтобы затормозить распространение склеротиниоза, важно использовать эффективный фунгицид. В мировой практике для контроля этого патогена применяют препараты на основе азоксистробина, боскалида, тебуконазола или смесей — азоксистробин + тебуконазол, боскалид + пираклостробин, флуопирам + протиоконазол.

Однако по эффективности и другим качественным показателям наилучшие результаты в борьбе со склеротиниозом показывает боскалид и его сочетание с пираклостробином. Именно эти два действующих вещества входят в состав фунгицида ПИКТОР АКТИВ (пираклостробин 250 г/л + боскалид 150 г/л).

Эффективность фунгицидов в контроле склеротиниоза сои

	ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, %	ПРЕПАРАТ / ТОРГОВАЯ МАРКА	НОРМА РАСХОДА, FL OZ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, % (данные за 2021 г.)	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, % (данные за 2025 г.)
11	Azoxystrobin 22,9 %	Quadris 2,08 SC, multiple generics	6,0–15,5	+	—
	Fluoxastrobin 40,3 %	Aftershock 480 SC, Evito 480 SC	2,0–5,7	—	—
	Picoxystrobin	Aproach 2,08 SC	6,0–12,0	+++*	+++*
	Pyraclostrobin 23,6 %	Headline 2,09 EC/SC	6,0–12,0	—	—
3	Cyproconazole 8,9 %	Alto 100SL	2,75–5,5	—	—
	Flutriafol 11,8 %	Topguard 1,04 SC	7,0–14,0	++	—
	Propiconazole 41,8 %	Tilt 3,6 EC, multiple generics	4,0–6,0	—	—
	Prothioconazole 41,0 %	Proline 480 SC6	2,5–5,0	++	++
1	Tetraconazole 20,5 %	Domark 230 ME, multiple generics	4,0–5,0	++	++
	Thiophanate-methyl	Topsin-M, multiple generics	10,0–20,0	++	++
	29 Fluazinam 40,0 %	Omega 500 DF	0,75–1,0 pts	+++	+++
	Boscalid 70 %	Endura 0,7 DF	3,5–11,0	++++	++++
7	Inpyrfluxam 31,25 %	Excalia 2,84 SC	2,0	—	—
	Azoxystrobin 25,3 %	Topguard EQ 4,29 SC	5,0–7,0	○	○
	Flutriafol 18,63 %	Quadris Top 2,72 SC	8,0–14,0	—	—
	Azoxystrobin 18,2 %	Quadris Top SBX 3,76 SC	7,0–7,5	○	—
3	Difenoconazole 11,4 %	Quilt 1,66 SC, multiple generics	14,0–20,5	—	—
	Azoxystrobin 19,8 %	Quilt Xcel 2,2 SE	10,5–21,0	—	—
	Propiconazole 11,7 %	Trivapro	13,7–20,7	—	—
	Azoxystrobin 13,5 %	Propulse 3,34 SC	5,0–6,8	—	—
3	Propiconazole 11,7 %	Quilt 1,66 SC, multiple generics	6,0–10,2	+++	+++
	Benzovindiflupyr 2,9 %	Propulse 3,34 SC	6,0–10,2	+++	+++
	Azoxystrobin 10,5 %	Lucento 4,17 SC	3,0–5,5	○	○
	Propiconazole 11,9 %	Fortix SC, Preemptor SC	4,0–6,0	○	○
3	Cyproconazole 7,17 %	Fluopyram 17,4 %	8,0–11,0	—	—
	Picoxystrobin 17,94 %	Propulse 3,34 SC	6,0–10,2	+++	+++
	Flutriafol 17,4 %	Lucento 4,17 SC	3,0–5,5	○	○
	Bixafen 15,5 %	Fortix SC, Preemptor SC	4,0–6,0	○	○
11	Flutriafol 26,47 %	Trifloxystrobin 13,7 %	8,0–11,0	—	—
	Fluoxastrobin 14,84 %	Delaro 325 SC	8,0–11,0	—	—
	Flutriafol 19,3 %	Prothioconazole 16,0 %	8,0–11,0	—	—
	Trifloxystrobin 13,7 %	Prothioconazole 16,0 %	8,0–11,0	—	—

* При двукратной обработке.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, %	ПРЕПАРАТ / ТОРГОВАЯ МАРКА	НОРМА РАСХОДА, FL OZ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, % (данные за 2021 г.)	ЭФФЕКТИВНОСТЬ, % (данные за 2025 г.)
7 Fluopyram 10,9 %				
11 Trifloxystrobin 13,1 %	DelaroComplete 3,83 SC	8,0–11,0	✗	++
3 Prothioconazole 14,9 %				
7 Pydiflumetofen 6,9 %	MiravisTop 1,67 SC	13,7	✗	○
3 Difenoconazole 11,5 %				
7 Pydiflumetofen 7,0 %				
11 Azoxystrobin 9,3 %	MiravisNeo 2,5 SC	13,7–20,8	✗	++
3 Propiconazole 11,6 %				
11 Pyraclostrobin 28,58 %				
7 Fluxapyroxad 14,33 %	Priaxor 4,17 SC	4,0–8,0	✗	++
11 Trifloxystrobin 32,3 %				
3 Prothioconazole 10,8 %	StrategoYLD 4,18 SC	4,0–4,65	✗	—
11 Azoxystrobin 9,35 %				
3 Tetraconazole 7,48 %	Affiance 1,5 SC	10,0–14,0	✗	○
11 Fluoxastrobin 17,76 %				
3 Tetraconazole 17,76 %	ZoleraFX 3,34 SC	4,4–6,8	✗	○
1 Thiophanate-methyl 21,27 %				
3 Tetraconazole 4,20 %	Acropolis 2,37 SC	20,0–23,0	✗	○
7 Fluxapyroxad 7,74 %				
11 Pyraclostrobin 15,49 %	Revytek 3,33 SC	8,0–15,0	✗	++
3 Mefentrifluconazole 11,61 %				
11 Pyraclostrobin 15,49 %				
3 Mefentrifluconazole 11,61 %	Veltyma 3,34 SC	7,0–10,0	✗	—
1 Thiophanate-methyl 37,50 %				
3 Tebuconazole 7,50 %	Froghorn Overrule	20	✗	○
3 Mefentrifluconazole 26,04 %				
7 Fluxapyroxad 8,68 %	Revylok 3,33 SC	4,5–6,5	✗	○
11 Picoxystrobin 17,05 %				
3 Prothioconazole 5,68 %	Viatitude 2,09 SC	8–16	✗	++

Группы фунгицидов по механизму действия:

Группа 11 — Qo1 Strobilurins
 Группа 3 — DMI Triazoles
 Группа 1 — MBC Thiophanates
 Группа 7 — SDHI Carboxamides
 Группа 29 — 2,6-Dinitro-anilines

Эффективность фунгицидов в контроле заболеваний:

— слабая
 ++ — удовлетворительная
 +++ — хорошая
 +++++ — очень хорошая
 — нет регистрации против патогена
 ○ — недостаточно данных по эффективности
 ✗ — препарат не тестирулся в 2021 году

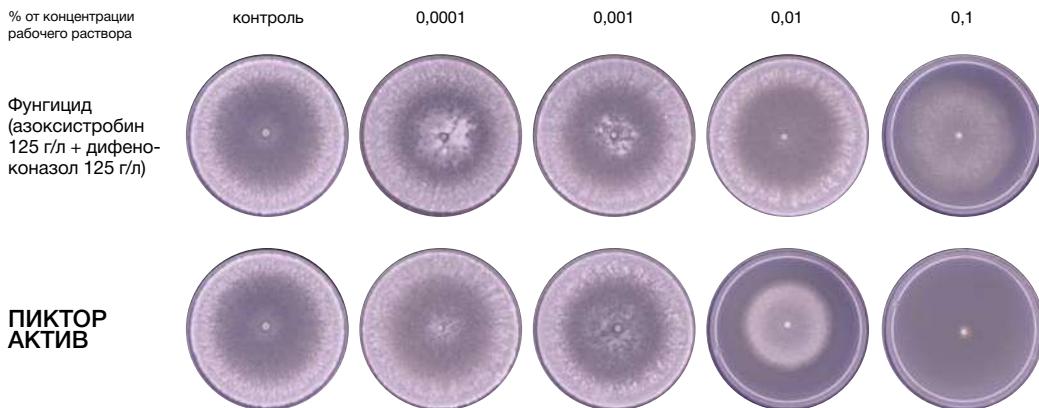
Данные: The North Central Regional Committee on Soybean Diseases (NCERA-137), США, 2021–2025

Источник: CropProtectionNetwork.org

Примечание: По данным The North Central Regional Committee on Soybean Diseases (США), среди множества действующих веществ наибольшую эффективность в контроле склеротиниоза показывает боскалид.

Сравнение эффективности фунгицидов в контроле склеротиниоза сои на чашках Петри

Чашки Петри с колониями гриба *S. sclerotiorum* MF 20-007, выращенными на среде КСА, содержащей оцениваемые препараты в различных концентрациях, 3 суток



Опыт ВИЭР, 2024 г.

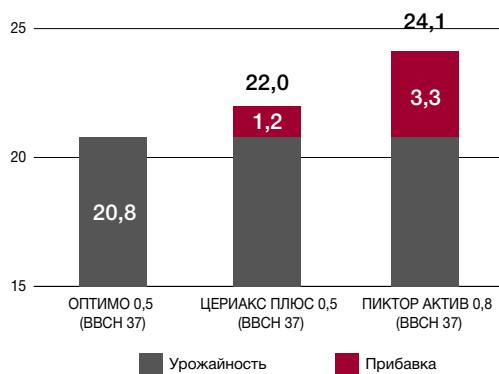
Примечание: В отношении одного штамма *S. sclerotiorum*, выделенного из сои, среди двух испытанных фунгицидов наиболее эффективно ограничивал рост грибов препарат ПИКТОР АКТИВ.

Эффективность другого двухкомпонентного фунгицида оказалась почти в 4 раза ниже.

Так, при концентрации 0,1 % от концентрации рабочего раствора ПИКТОР АКТИВ подавлял рост штамма *S. sclerotiorum* MF 28.1 на 93 %, в то время как ингибирующее действие второго фунгицида составило 24 %.

Влияние фунгицидов на урожайность сои в условиях высокого прессинга склеротиниоза

Урожайность, ц/га

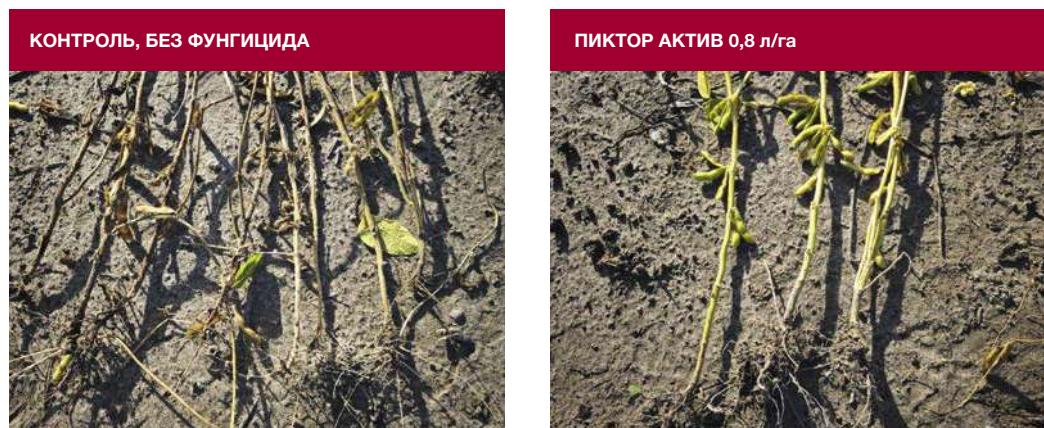


Примечание:

В опыте колхоза «Колос» Амурской области сравнивалась эффективность трех фунгицидов и их влияние на продуктивность сои в условиях заражения склеротиниозом. Больше всего урожая (+3,3 ц/га) удалось сохранить на варианте с обработкой ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га.

Колхоз «Колос», Амурская область, 2022 г.

Сравнение биологической эффективности фунгицидов в контроле склеротиниоза сои, АО «Залесское молоко», Калининградская область, 2025 г.



На сорте сои Фавор

ФУНГИЦИД (протиоконазол + тебуконазол)
0,8 л/га



ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га



На сорте сои Командор

ФУНГИЦИД (протиоконазол + тебуконазол)
0,8 л/га



ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га

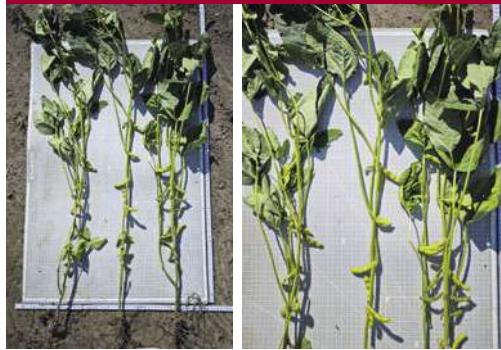


На сорте сои Аурелина

ФУНГИЦИД (протиоконазол + тебуконазол)
0,8 л/га



ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га



АО «Залесское молоко», Калининградская область, 2025 г.

Примечание: В производственном опыте оценивали работу двух фунгицидных решений против склеротиниоза на трех сортах сои. Сравнивались препараты ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га и азолосодержащий фунгицид. По визуальным наблюдениям ПИКТОР АКТИВ обеспечил более выраженную и стабильную биологическую эффективность в контроле склеротиниоза и лучшее сохранение листового аппарата и стеблей по сравнению с препаратом на основе триазолов.



Литвинов Артем Александрович, главный агроном
ООО «Агро-Сибирь»

В хозяйстве применяем фунгицид ПИКТОР АКТИВ на таких культурах как яровой рапс, подсолнечник, соя и горох. Это очень удобно, так как препарат зарегистрирован на данных культурах и высокоэффективен против склеротиниоза, пероноспороза и ржавчины.

В условиях вегетационного периода 2024 года, который был непростым и с большим количеством выпавших осадков, фунгицид защитил все обрабатываемые культуры от склеротиниоза и других заболеваний. Обрабатывали строго по рекомендации в оптимальную фазу развития культур, в начале цветения, так как это очень важно. ПИКТОР АКТИВ — профилактический фунгицид и его эффективность против склеротиниоза зависит от времени обработки. Препарат обладает физиологическим эффектом, который мы наблюдали на всех культурах, а также безопасен при применении в начале и во время цветения, так как не содержит в составе азота. В этом году заметили, что при подработке семян после уборки, практически не встречаются склероции белой гнили, а качество семян гораздо выше, чем годом ранее.

Работа ПИКТОР АКТИВ нас полностью устраивает, она улучшила технологию возделывания культур. За счет применения данного фунгицида средняя урожайность составила: подсолнечник — 32 ц/га, рапс — 25 ц/га (учитывая не самый благоприятный год для возделывания данной культуры), соя — 33,4 ц/га, горох — 34 ц/га. Фунгицид ПИКТОР АКТИВ запланирован на следующий год. Смело скажу, что это самый эффективный фунгицид в борьбе против склеротиниоза и безопасный для культур. Препарат действительно работает, очень довольны!



Демчук Наталья Ивановна, главный агроном
АО «Димское», Амурская область

Фунгицид ПИКТОР АКТИВ применяли в 2023 году на семенных посевах сои на площади 2762 га и получили прибавку в урожайности 3 ц/га. В 2022 году, не применяя данный препарат, встречали до 10 % площадей, зараженных склеротиниозом. Считаю, что фунгицид ПИКТОР АКТИВ — это отличное решение в борьбе с таким заболеванием как склеротиния.



Михайличенко Василий Александрович, старший агроном
ООО «Гринагро», Приморский край

В Приморье сложные погодные условия: аномальная жара чередуется с периодами длительного переувлажнения почвы. На участке с производственным опытом с ПИКТОР АКТИВ соя сформировала мощные растения, которые пережили все погодные аномалии без задержек в развитии. Также отмечу высокую эффективность препарата в защите от пероноспороза и всех широко распространенных в нашем регионе заболеваний. К уборке визуально соя имела ряд отличий — верхушка полностью сформирована, растения были выше и имели большее количество наполненных бобов. Несмотря на многолетний опыт испытания СЗР ПИКТОР АКТИВ на сое смог меня удивить. Стало большой неожиданностью увидеть прибавку 7 ц/га в урожайности и выше протеин на целых 6 %. Буду рекомендовать руководству взять ПИКТОР АКТИВ на всю площадь.

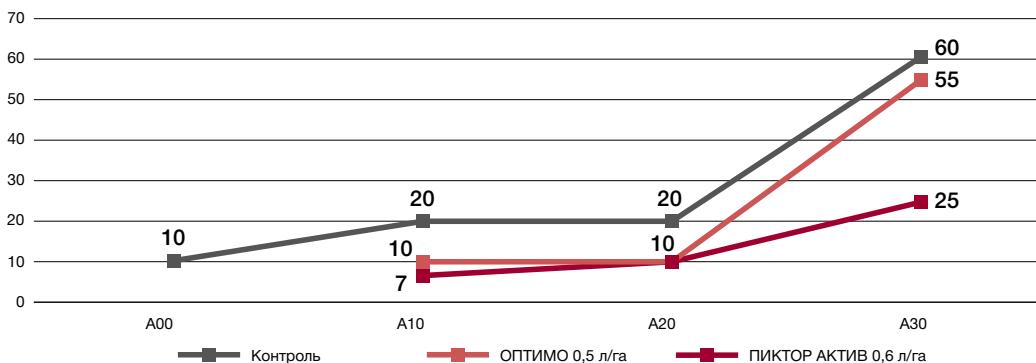
Эффективность ПИКТОР АКТИВ в контроле пероноспороза

Большинство фунгицидов для защиты сои содержат в своем составе вещества из класса триазолов, которые воздействуют на болезни за счет блокирования синтеза стеролов.

Пероноспоровые грибы не синтезируют стерол, а значит триазольные фунгициды не эффективны

против этого заболевания. ПИКТОР АКТИВ не содержит триазолов, причем пираклостробин, входящий в состав препарата, признан одним из наиболее эффективных решений против пероноспороза дополнительно с широким спектром и по другим основным заболеваниям сои.

Эффективность фунгицидов в контроле пероноспороза (%) и длительность защиты



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2020 г.

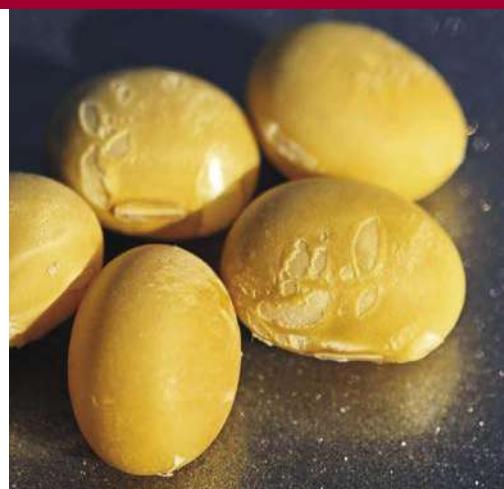
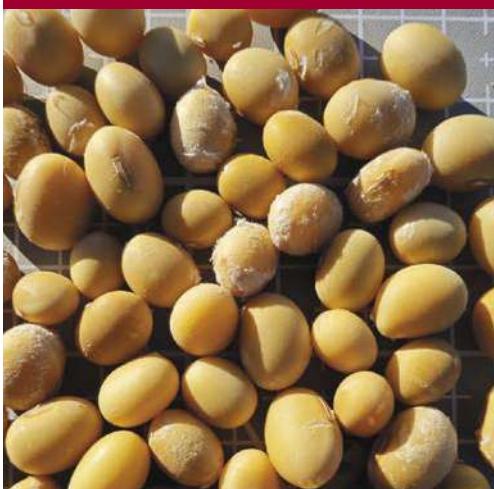
Примечание: В опыте в АгроЦентре BASF Благовещенск оценивалась эффективность фунгицидов в контроле пероноспороза в условиях Дальнего Востока. Через 30 дней после внесения фунгицидов уровень развития заболевания составил 60 % на контрольном варианте и 55 % на варианте с ОПТИМО. В то время как на варианте с ПИКТОР АКТИВ процент развития заболевания был более чем в 2 раза меньше, а именно 25 %. Таким образом, ПИКТОР АКТИВ обеспечивает более длительную защиту сои от болезней в сравнении со стандартными фунгицидами и эффективен для контроля поздних инфекций.

Сравнение биологической эффективности фунгицидов в контроле пероноспороза сои



АО «Залесское молоко», Калининградская область, 2025 г.

ОБРАБОТКА ПО ВЕГЕТАЦИИ ФУНГИЦИДОМ (протиоконазол + тебуконазол) 0,8 л/га



АО «Залесское молоко», Калининградская область, 2025 г.

Примечание: По результатам уборки и оценки семенного материала было установлено, что семена, полученные с участка, обработанного азолосодержащим фунгицидом, имели значительное поражение мицелием переноносороза сои (ложной мучнистой росы). На поверхности семян фиксировались характерные признаки развития патогена, указывающие на недостаточный контроль инфекции данным препаратом.

В то же время семена с вариантами, обработанными по вегетации фунгицидом ПИКТОР АКТИВ,

отличались высокой фитосанитарной чистотой: мицелий переноносороза не обнаружен. Полученные результаты демонстрируют, что применение только азолов не обеспечивает надежной защиты сои от переноносороза, и подтверждают важность выбора фунгицидов, содержащих действующие вещества из класса стробилуринов, обеспечивающих эффективный контроль данного заболевания.



Производственный опыт, Белгородская область, 2021 г.

Примечание: Через 36 дней после обработки ПИКТОР АКТИВ обеспечил высокую эффективность и длительную защиту от переноносороза сои.



Производственный опыт, Амурская область, 2022 г.

Примечание: На контролльном участке активно развивается пероноспороз, в то время как на варианте с ПИКТОР АКТИВ спустя 25 дней после его применения обнаружаются лишь единичные пятна заболевания.

Эффективность ПИКТОР АКТИВ в контроле аскохитоза



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2022 г.

Примечание: На варианте с ПИКТОР АКТИВ отсутствуют признаки аскохитоза, больше здоровых листьев.

Эффективность ПИКТОР АКТИВ в контроле церкоспороза



Бутовец Екатерина Сергеевна, и. о. заведующей лабораторией селекции сои, кандидат с.-х. наук, ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А. К. Чайки»

В рамках опыта на 20-е сутки после массовых всходов провели обработку сои сорта Бриз фунгицидом ПИКТОР АКТИВ для укрепления иммунитета растений против грибных заболеваний. Через 10 дней после внесения препарата на примордиальных листьях наблюдали более низкий процент поражения церкоспорозом. Также при биометрическом анализе растений отмечено увеличение продукционных показателей по сравнению с необработанной соей. Установили, что обработка ПИКТОР АКТИВ способствовала формированию более высокого содержания белка в семенах (41,4 % в сравнении с контролем 39,1 %) и увеличению показателя «масса 1000 зерен», а следовательно, и повышению урожайности.



Жужгова Галина Григорьевна, агроном
ИП Глава КФХ Черных А. А., Амурская область

В 2021 году применили фунгицид ПИКТОР АКТИВ 0,6 л/га совместно с гербицидной обработкой препаратом КОРУМ в фазу 2-3 тройчатого листа сои. Что мы наблюдали после обработки: ПИКТОР АКТИВ не давал развиваться и как-либо проявляться болезням, таким как септориоз и церкоспороз, при этом обеспечивая активный рост растений и сохранение листьев зелеными. Для дальнейшей защиты растений сои в фазу цветения мы провели вторую фунгицидную обработку препаратом ОПТИМО 0,5 л/га. Растения и семена сои до самой уборки не поражались болезнями. По факту применения препаратов в сравнении с контролем без фунгицида мы получили дополнительную прибавку урожая 6,0 ц/га, а также качественное зерно с высоким содержанием протеина.

2 ПРОФИЛАКТИКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ БЛАГОДАРЯ ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ ИЗ КЛАССА КАРБОКСАМИДОВ (SDHI)

PROактивное решение от резистентности

В состав ПИКТОР АКТИВ входят два действующих вещества с разными механизмами действия:

- боскалид (SDHI / карбоксамиды)
- пираклостробин (стробилурины / QoI)

Такое сочетание обеспечивает встроенный механизм профилактики резистентности: препараты воздействуют на патоген по разным биохимическим путям, блокируя развитие болезни на нескольких этапах.

Боскалид подавляет гриб на всех стадиях развития, особенно эффективно тормозя прорастание

спор. Он перемещается по ксилеме к верхушке и краям листа, а также проникает через ткани листа на обратную сторону, обеспечивая равномерную защиту.

Сочетание боскалида и пираклостробина обеспечивает синергетический эффект и выраженное превентивное и лечебное действие. Это существенно снижает риск формирования резистентности и гарантирует надежный контроль основных заболеваний сои.

3 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ ЗА СЧЕТ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ ФОРМУЛЯЦИИ

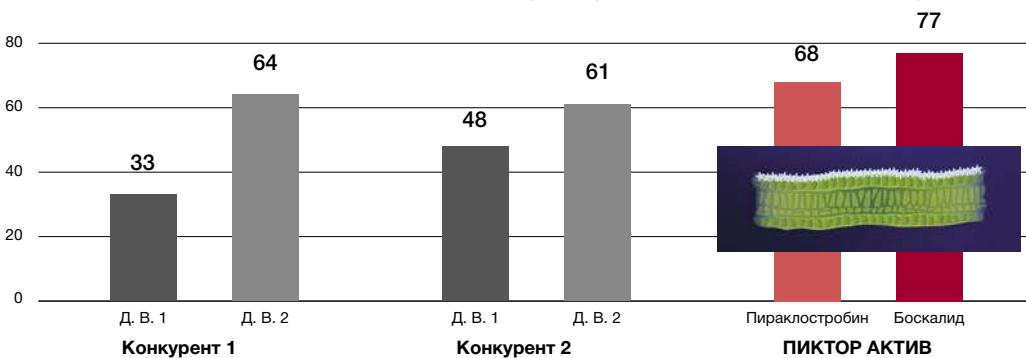
PROактивная работа в любую погоду

Фунгицид ПИКТОР АКТИВ имеет современную формуляцию, которая обеспечивает:

- пролонгированную эффективность;
- отличную дождеустойчивость.

Препартивная форма ПИКТОР АКТИВ помогает препарату быстро закрепиться на листе и проникнуть в растение. Это позволяет применять ПИКТОР АКТИВ в условиях дождливой погоды — обработка даже за три часа до дождя обеспечит эффективную защиту от болезней.

Лабораторный опыт BASF (остаточное количество действующего вещества на и в листьях после имитации дождя через три часа после нанесения), %



Примечание: ПИКТОР АКТИВ демонстрирует надежное закрепление на листе и высокую скорость проникновения в растение в отличие от препаратов-конкурентов.

4 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

PROактивный рост сои — сила, энергия, результат

Фунгицид ПИКТОР АКТИВ содержит повышенную концентрацию пираклостробина (250 г/л), что обеспечивает ярко выраженный AgCelence-эффект по сравнению со стандартными фунгицидными решениями.

Препарат не только контролирует заболевания сои, но и активно улучшает физиологическое состояние растений:

- стимулирует синтез хлорофилла, усиливая выраженный «озеленяющий» эффект

- снижает выработку стресс-гормона (этилена), замедляя процессы старения
 - повышает эффективность использования азота и влаги
 - усиливает синтез углеводов
 - повышает стрессоустойчивость культуры
- В результате ПИКТОР АКТИВ поддерживает активный рост культуры, улучшает качество и количество урожая даже при отсутствии заболевания, обеспечивая мощный физиологический эффект и стабильную продуктивность.

Улучшение ростовых процессов



Производственный опыт, Приморский край, 2021 г.

Примечание:
ПИКТОР АКТИВ способствует улучшению ростовых процессов за счет повышенного содержания пираклостробина. В опыте хозяйства в Приморском крае ПИКТОР АКТИВ продемонстрировал длительную защиту от болезней и обеспечил мощный AgCelence-эффект.

Повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам



Опыт BASF (растения в климатостате подвергли действию температуры 42 °C)

Примечание: Растения, обработанные ПИКТОР АКТИВ, более устойчивы к тепловому стрессу, чем растения контрольного варианта.

Разница в урожайности при применении ПИКТОР АКТИВ в сравнении с конкурентами, результаты опытов 2022–2025, ц/га (n=46)



Примечание: По результатам 37 опытов, проведенных в течение 4 лет в российских сельхозпредприятиях различных регионов России, сохраненный урожай от применения ПИКТОР АКТИВ составил в среднем +6,7 % (или +1,7 ц/га) в сравнении с другими фунгицидами. Так, средняя урожайность с ПИКТОР АКТИВ составила 27,1 ц/га, тогда как продуктивность с препаратами сравнения не превысила 25,4 ц/га.



Воронченко Евгений Валерьевич, главный агроном
ООО «Лотте Интернейшнл Михайловка», Приморский край

Препарат ПИКТОР АКТИВ мы впервые испытали в хозяйстве 2 года назад на посевах сои. Было очень заметно физиологическое действие фунгицида на растение и мощный озеленяющий эффект, который значительно отличался от действия препарата ОПТИМО, применяемого нами более 5 лет. Наличие в составе препарата действующего вещества пираклостробина в значительно большем количестве, чем в ОПТИМО, а также второго действующего вещества, боскалида, способствовало более эффективной защите сои от основных болезней, которые присутствуют в нашем хозяйстве на посевах сои, таких как септориоз и церкоспороз, а также начали появляться склеротиниоз.

Отметили хорошее защитное действие препарата как против септориоза в ранний срок применения, так и против других болезней при обработке в более позднюю фазу развития сои.

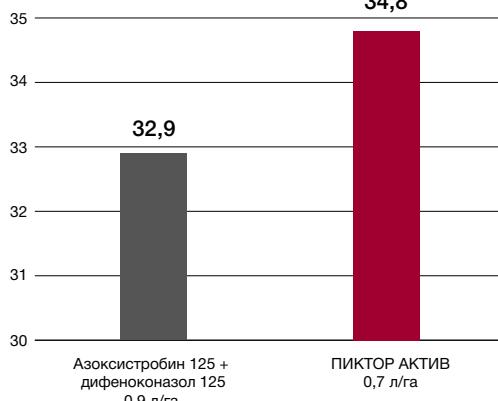
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Результаты применения ПИКТОР АКТИВ на сое в ДемоЦентре BASF Алтай, 2023 г.

Опыт №1

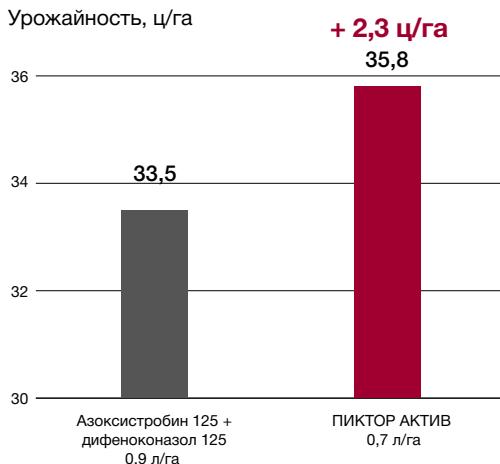
Урожайность, ц/га

+ 1,9 ц/га
34,8



	КОНКУРЕНТ 0,9 л/га	ПИКТОР АКТИВ 0,7 л/га
Урожайность, ц/га	32,9	34,8
Закупочная цена на сою, руб./т (вкл. НДС)	25 000	25 000
Стоимость валовой продукции, руб./га	82 250	87 000
Стоимость защиты, руб./га (по прайс-листу 2026 г., вкл. НДС + проход опрыскивателя)	3 754	7 481
Валовый доход, руб./га	78 496	79 519
Дополнительная прибыль, руб./га	-	1 023

Опыт №2



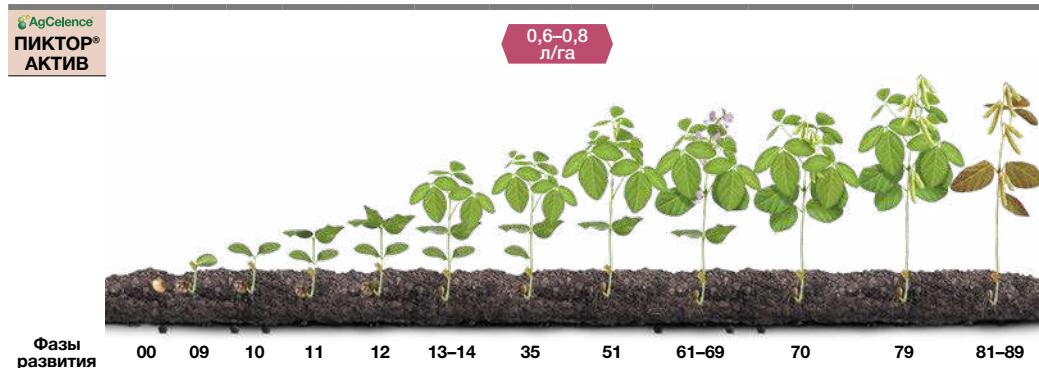
	КОНКУРЕНТ 0,9 л/га	ПИКТОР АКТИВ 0,7 л/га
Урожайность, ц/га	33,5	35,8
Закупочная цена на сою, руб./т (вкл. НДС)	25 000	25 000
Стоимость валовой продукции, руб./га	83 750	89 500
Стоимость защиты, руб./га (по прайс-листику 2026 г., вкл. НДС + проход опрыскивателя)	3 754	7 481
Валовый доход, руб./га	79 996	82 019
Дополнительная прибыль, руб./га	–	2 023

Примечание: Опыты, проведенные на двух делянках сои, показали, что ПИКТОР АКТИВ справился с задачами защиты растений и обеспечил достоверную прибавку урожайности 1,9 и 2,3 ц/га по сравнению с участками, на которых применялся другой фунгицид. Это позволило получить дополнительную прибыль в 1023 и 2023 руб./га соответственно (из расчета стоимости сои 25000 руб./тонна).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для защиты от болезней сои применять в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
- Для обеспечения физиологического эффекта применять в фазу бутонизации–начала цветения.
- По результатам опытных данных, препарат ПИКТОР АКТИВ показал высокую эффективность против пероноспороза и склеротиниоза сои.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Мощь трех гигантов!

- Фунгицид-сенсация на 12 культурах
- 3 действующих вещества из разных классов
- Запатентованная формуляция Stick & Stay
- AgCelence-эффект



ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Новый фунгицид на основе трех наиболее сильных действующих веществ с уникальной препартивной формой Stick & Stay

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (41,6 г/л) + пираклостробин (66,6 г/л) + эпоксиконазол (41,6 г/л)
Препартивная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,6–0,8 л/га (однократно); 0,4–0,5 л/га (двукратно)
Культура	Соя, горох, нут, люпин, сахарная свекла, пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь, тритикале озимая, овес
Спектр действия	Пероноспороз, септориоз, церкоспороз, аскохитоз
Способ и сроки применения	Опрыскивание посевов для защиты от болезней сои в течение вегетации в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках развития болезни Опрыскивание посевов для обеспечения физиологического эффекта — в фазу бутонизации–начала цветения, но до наступления стрессовых условий Расход рабочей жидкости — 300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	52 (1); 52 (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л и 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени.

Эпоксиконазол ингибитирует формирование клеточных мембран гриба — из-за чего невозможен

его дальнейший рост и развитие; блокирует развитие и распространение патогена внутри листа (лечебное действие).

Пираклостробин блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- 2 ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 3 ВЫСОЧАЙШАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ
- 4 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕ

1 УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Защита со знаком «плюс»

ЦЕРИАКС ПЛЮС — высокоеффективный фунгицид нового поколения, в основе которого — комбинация трех действующих веществ с разными механизмами действия и способами перемещения внутри растения. Такой комплексный подход обеспечивает длительную профилактическую защиту и уверенный лечебный эффект.

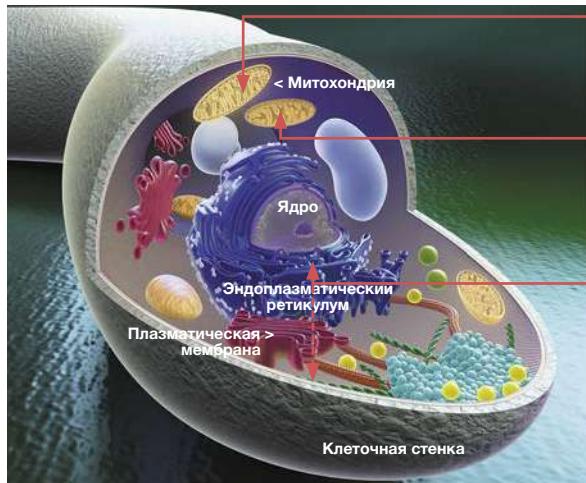
■ **Пираклостробин** отвечает за мощное и стабильное защитное действие, препятствуя проникновению инфекции.

■ **Эпоксиконазол** обеспечивает выраженный лечебный эффект, останавливая развитие патогенов даже после заражения.

■ **КСЕМИУМ** усиливает профилактику и оздоровливает растение изнутри, контролируя широкий спектр болезней и предотвращая дальнейшее распространение инфекции.

Результат — прочная, многоуровневая фунгицидная защита, которая обеспечивает здоровое развитие растений и позволяет культуре реализовать свой максимальный потенциал продуктивности.

Клетка гриба и механизмы действия компонентов ЦЕРИАКС ПЛЮС



КСЕМИУМ (карбоксамиды) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая его возможности к прорастанию и распространению внутри растения; равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени (лечебное и защитное действие).

Пираклостробин (стробилурины) блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

Эпоксиконазол (триазолы) ингибитирует формирование клеточных мембран гриба, из-за чего невозможны его дальнейший рост и развитие; блокирует развитие и распространение патогена внутри листа (лечебное действие).

2 ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Три компонента. Один большой плюс к урожайности

Три действующих вещества ЦЕРИАКС ПЛЮС дополняют механизмы действия и спектры активности друг друга, обеспечивая всесторонний контроль ключевых болезней сои, гороха и других зернобобовых культур.

Каждое действующее вещество — сильнейшее в своем классе, а их синергия усиливает эффективность препарата против наиболее экономически значимых патогенов. Современная

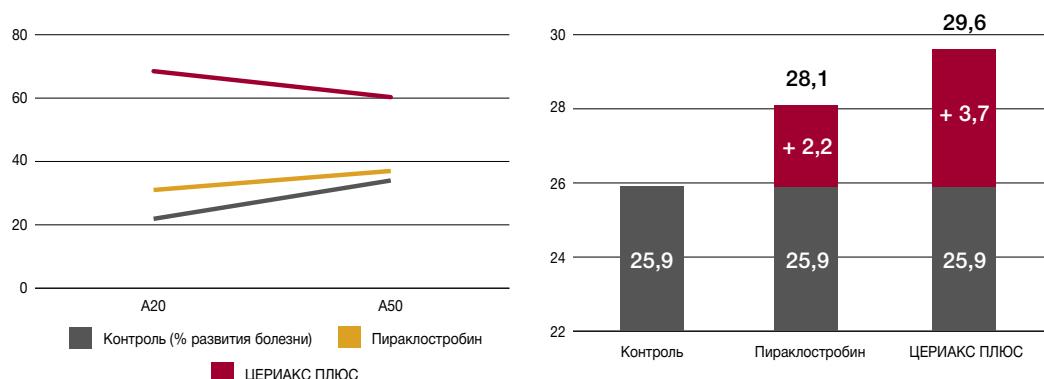
препартивная форма обеспечивает оптимальное распределение и устойчивую работу фунгицида.

В результате ЦЕРИАКС ПЛЮС гарантирует надежный, сбалансированный и длительный контроль заболеваний, защищая потенциал урожайности при любом уровне распространения инфекций.

Оценка эффективности ЦЕРИАКС ПЛЮС в контроле пероноспороза сои

Эффективность, %

Урожайность и прибавка, ц/га

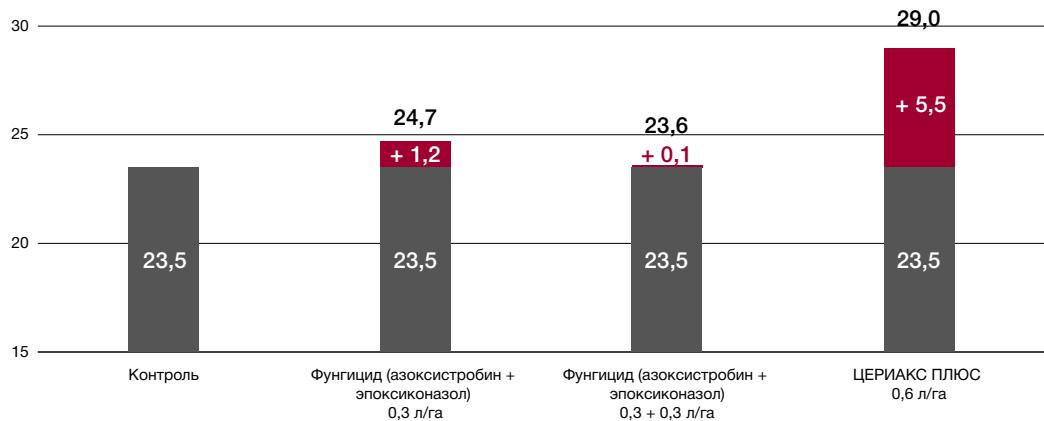


ФГБНУ Федеральный Научный Центр зернобобовых и крупяных культур, 2020 г.

Примечание: Благодаря формуляции Stick & Stay ЦЕРИАКС ПЛЮС, несмотря на меньшее содержание пираклостробина, эффективнее контролирует экономически значимые болезни сои, чем стандартный фунгицид на основе стробилурина.

Влияние ЦЕРИАКС ПЛЮС на урожайность сои в условиях невысокого инфекционного фона

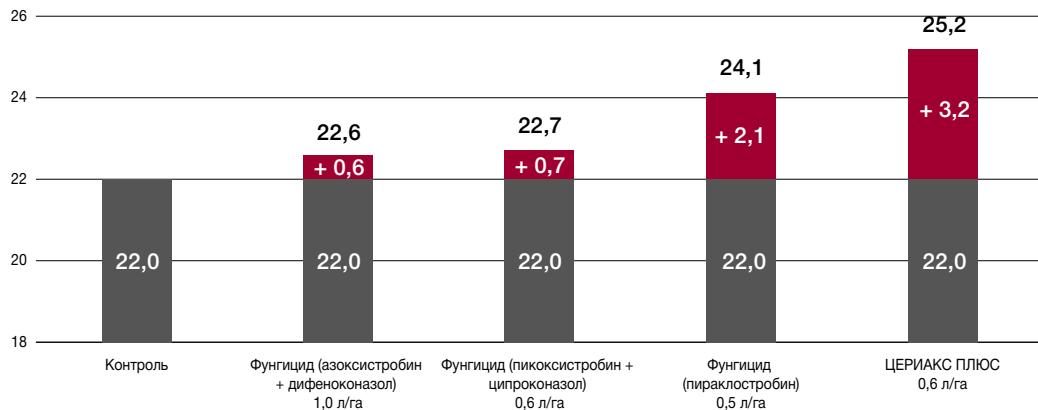
Урожайность и прибавка, ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: В условиях высоких температур и засухи триазолы в высоких нормах оказали негативное действие на развитие сои. В то же время ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,6 л/га за счет сочетания фунгицидной активности и положительного физиологического влияния (AgCelence-эффект) обеспечил прибавку урожайности в 5,5 ц/га по сравнению с контролем.

Урожайность и прибавка, ц/га

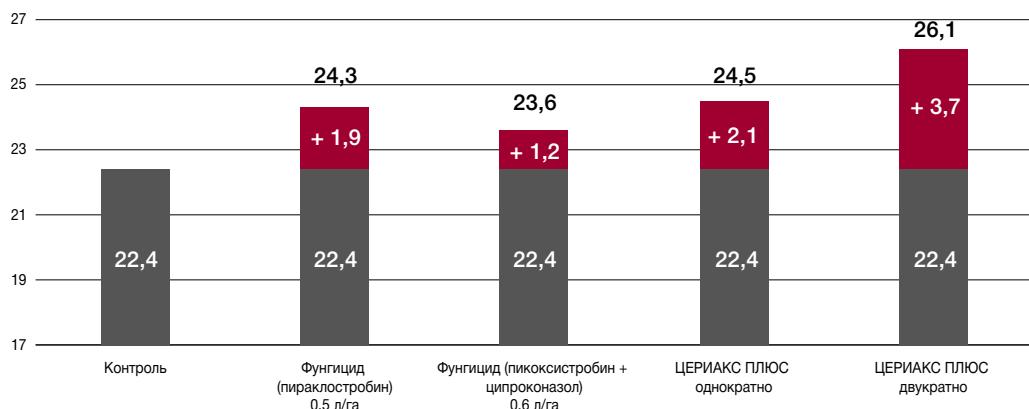


АгроЦентр BASF Краснодар, 2021 г.

Примечание: В опыте 2021 года в АгроЦентре BASF Краснодар ЦЕРИАКС ПЛЮС так же продемонстрировал существенную прибавку урожайности по сравнению с другими фунгицидами.

Влияние ЦЕРИАКС ПЛЮС на урожайность сои в условиях высокого инфекционного фона (развитие болезней в опыте: пероноспороз — до 25 %, аскохитоз — до 12 %, септориоз — до 30 %, церкоспороз — до 15 %)

Урожайность и прибавка, ц/га



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2020 г.

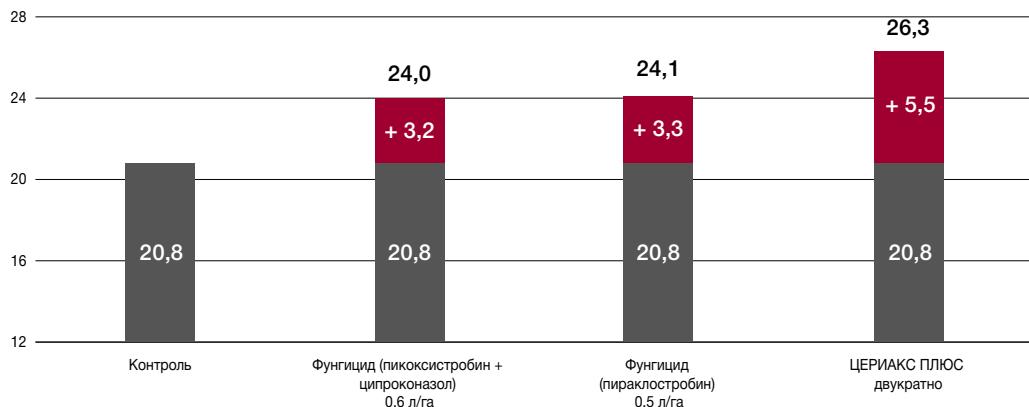
(обработка в фазу ВВСН 51 (бутонизация–начало цветения), за исключением варианта ЦЕРИАКС ПЛЮС двукратно)



Танасогло Владимир Александрович, agronom
ООО «Богатырка», Приморский край

В целом препараты компании BASF никогда не вызывают вопросов – ни в качестве, ни в простоте использования. Препаратами всегда доволен из-за эффективного действия, широкого спектра применения и хорошей совместимостью в баковых смесях. В 2025 году проводили опыт с фунгицидом ЦЕРИАКС ПЛЮС на сое в норме расхода 0,7 л/га. В результате удалось справиться с такой проблемой, как распространение церкоспороза сои. По итогу опыта получили урожайность на участке 36,2 ц/га, что выше стандарта на 7,15 ц/га.

Урожайность и прибавка, ц/га



АгроЦентр BASF Благовещенск, 2021 г.

Примечание: В условиях сильного прессинга болезней целесообразна двукратная обработка высокоеффективным фунгицидом с превентивным действием, когда первая обработка проводится как можно раньше — в фазу ВВСН 31 (ветвление). Так, в опытах 2020–2021 гг. в АгроЦентре BASF Благовещенск наибольшую прибавку урожайности по отношению к контролю продемонстрировали варианты с двукратным применением ЦЕРИАКС ПЛЮС.

3 ВЫСОЧАЙШАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ

⌚ В любую погоду — в плюсе

Уникальная препаративная форма ЦЕРИАКС ПЛЮС разработана по запатентованной технологии Stick & Stay, благодаря которой улучшаются качественные параметры нанесения препарата.

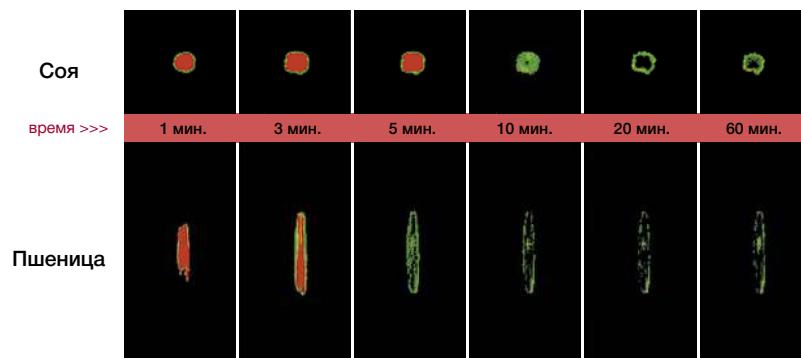
Специальные адаптивные компоненты формуляции улучшают распределение и закрепление фунгицида на поверхности листа.

Благодаря этому достигаются:

- однородный размер капель,
- равномерное покрытие листовой поверхности,
- надежная фиксация и устойчивость препарата к смыванию.

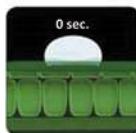
Это гарантирует стабильную эффективность ЦЕРИАКС ПЛЮС даже при переменной погоде и обеспечивает длительную защиту культуры.

Визуализация распределения ЦЕРИАКС ПЛЮС на обрабатываемой поверхности с помощью флуоресцентных индикаторов



Распределение рабочего раствора на поверхности листа

СТАНДАРТ (РЕКС® С)



Время проникновения капли в ткани листа

16
минут

ЦЕРИАКС® ПЛЮС



3
минуты

В сравнении с препаративной формой предыдущего поколения (фунгицид РЕКС С) новая формуляция позволяет каплям рабочего раствора мгновенно закрепляться и равномерно растекаться по листовой поверхности, формируя тонкую защитную пленку менее чем за 60 секунд. Такое равномерное покрытие обеспечивает

быстрое проникновение действующих веществ в ткани листа, усиливает лечебный эффект и эффективно защищает растения от патогенов. Благодаря уникальным свойствам формуляции препарат устойчив к смыванию осадками — защита остается надежной даже при неблагоприятных погодных условиях.

1 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕ

⊕ Дополнительный плюс для максимального результата

Фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС обеспечивает выраженный физиологический эффект благодаря комбинации пираклостробина и КСЕМИУМ (флуксаплироксад). Эти действующие вещества повышают стрессоустойчивость сои к неблагоприятным факторам окружающей среды — перепадам температур, дефициту или избытку влаги, высокой солнечной инсоляции и другим стрессам.

Механизм основан на снижении уровня этилена — гормона старения, и повышении содержания хлорофилла в клетках растений. В результате усиливается фотосинтетическая активность листового аппарата, улучшается потребление азота и влаги, что положительно влияет на будущую урожайность культуры — даже в отсутствие болезней или при незначительном их развитии.

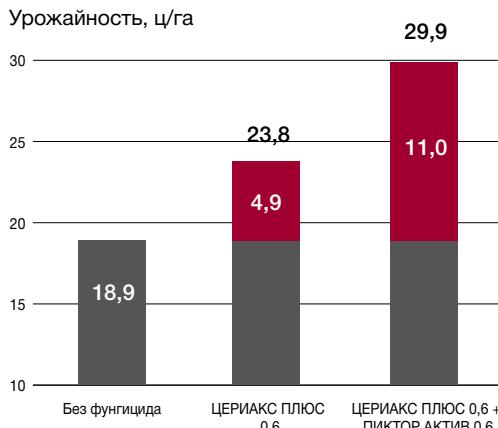
Положительное физиологическое влияние фунгицидов на сою



ДемоЦентр BASF Приморье, 2022 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦЕРИАКС ПЛЮС в рамках двукратной фунгицидной обработки

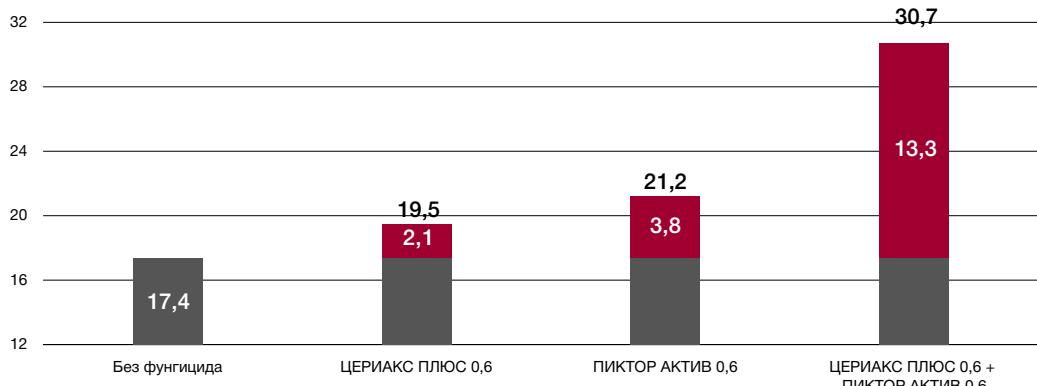


Примечание:

В Амурской области в АгроЦентре BASF Благовещенск двукратная обработка фунгицидами ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,6 л/га + ПИКТОР АКТИВ 0,6 л/га сохранила 11 центнеров сои на гектар!

АгроЦентр BASF Благовещенск, 2022 г.

Урожайность, ц/га



ДемоЦентр BASF Приморье, 2022 г.

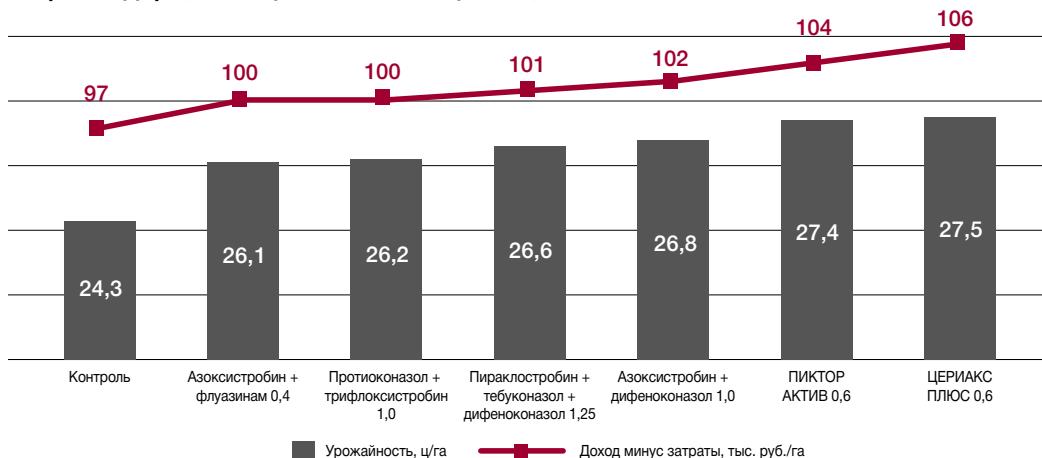
Примечание: В ДемоЦентре BASF Приморье соя сорта Киота на фоне двукратного применения фунгицидов ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,6 л/га + ПИКТОР АКТИВ 0,6 л/га показала максимальную прибавку к урожайности 13,3 ц/га по сравнению с контролем.



Полищук Вячеслав Викторович, управляющий подразделением
ООО «Новое поле», Калининградская область

Соя для нашего хозяйства — культура новая, интересная своей высокой рентабельностью. В 2022 году мы заложили опыт с применением фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС и получили прибавку урожайности 2,1 ц/га в сравнении с контролем.

Средние показатели урожайности и прибыли, полученные в АгроЦентрах BASF в Краснодаре, Липецке и Благовещенске, 2022–2023 гг.

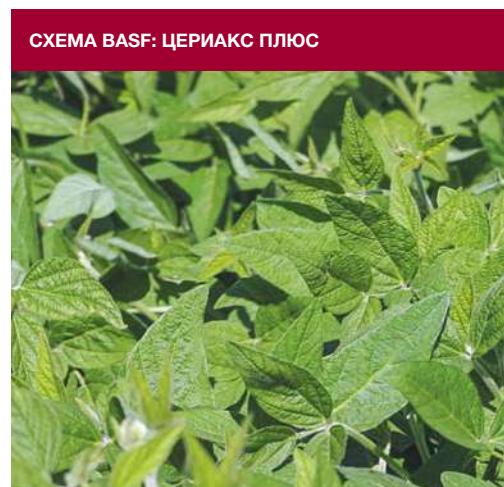


Стоимость сои = 40 тыс. руб./тонна, стоимость препаратов — по прайс-листу, количество опытов = 6

Примечание: В 2022–2023 годах на базе АгроЦентров BASF из разных регионов была заложена масштабная программа по изучению эффективности основных фунгицидов для защиты сои, представленных на российском рынке. Испытания препаратов проводились в разных природно-климатических зонах со степенью инфекционного фона от низкого до высокого в рамках однократной обработки. Причем фунгициды ЦЕРИАКС ПЛЮС и ПИКТОР АКТИВ применялись в минимальной зарегистрированной

норме расхода, а все остальные препараты — в максимальной. В результате этих экспериментов во всех АгроЦентрах была зафиксирована максимальная эффективность (урожайность и рентабельность) на вариантах с фунгицидами компании BASF. Причем наибольший средний показатель урожайности и дополнительной прибыли трех АгроЦентров за два года получен на варианте с фунгицидом ЦЕРИАКС ПЛЮС в дозировке 0,6 л/га (при пересчете стоимости препаратов в ценах 2026 года).

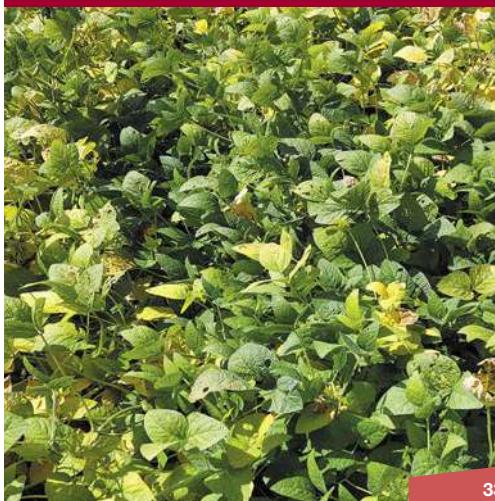
Эффективность ЦЕРИАКС ПЛЮС в производственных опытах



ООО «Рассвет», Тамбовская область, 2022 г.

Примечание: На посевах с ЦЕРИАКС ПЛЮС не наблюдались симптомы заболеваний, в результате получена большая урожайность, чем на схеме хозяйства.

КОНТРОЛЬ



33,2 ц/га



ЦЕРИАКС ПЛЮС



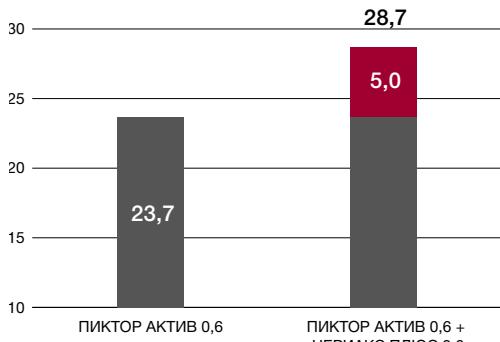
38,4 ц/га



ООО «АК «Аметист», Краснодарский край, 2022 г.

Примечание: В производственном опыте ООО «АК «Аметист» в условиях среднего инфекционного фона вариант с применением ЦЕРИАКС ПЛЮС в дозировке 0,6 л/га показал прибавку к урожайности 5,2 ц/га по сравнению с контрольным вариантом. Специалисты хозяйства также отметили наличие большего количества бобов на одном растении, в среднем на 3,7 шт. больше, чем на контроле.

Урожайность, ц/га



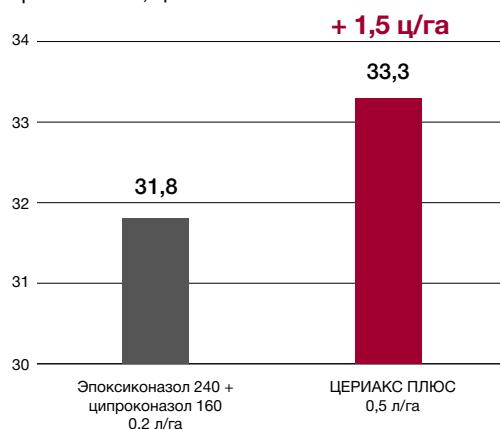
ООО «Раковское», Приморский край, 2022 г.



Бенцель Аркадий Николаевич, главный агроном
ООО «Раковское», Приморский край

В течение вегетационного периода наблюдалось большое количество осадков, постоянное переувлажнение почвы и высокие температуры, что способствовало развитию таких заболеваний как септориоз, церкоспороз, пероноспороз и др. Но фунгицидная обработка ЦЕРИАКС ПЛЮС помогла сое раскрыть свой потенциал и образовать на каждом растении от 35 до 50 бобов. Наше хозяйство планирует в 2023 году включить препарат ЦЕРИАКС ПЛЮС в производственную фунгицидную защиту сои.

Урожайность, ц/га



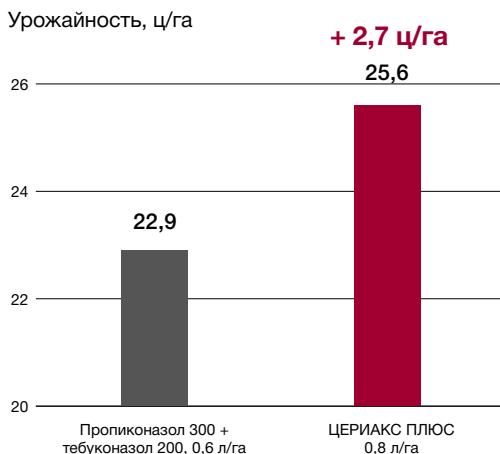
ЗАО «Агрофирма «Павловская Нива», Воронежская область, 2023 г.

Примечание: Вариант с обработкой посевов сои фунгицидом ЦЕРИАКС ПЛЮС продемонстрировал более высокую урожайность и рентабельность, чем хозяйствственный вариант с двухкомпонентным фунгицидом на основе д. в. из класса азолов.

Хоз. ВARIАНТ 0,2 л/га	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га
Урожайность, ц/га	31,8
Закупочная цена на сою, руб./т (вкл. НДС)	25 000
Стоимость валовой продукции, руб./га	79 500
Стоимость защиты, руб./га (по прайс-листу 2026 г., вкл. НДС + проход опрыскивателя)	2 040
Валовый доход, руб./га	77 460
Дополнительная прибыль, руб./га	1 698



ООО «ТамбовАгрофуд», Тамбовская область, 2023 г.



	ХОЗ. ВАРИАНТ 0,6 л/га	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,8 л/га
Урожайность, ц/га	22,9	25,6
Закупочная цена на сою, руб./т (вкл. НДС)	25 000	25 000
Стоимость валовой продукции, руб./га	57 250	64 000
Стоимость защиты, руб./га (по прайс-листу 2026 г., вкл. НДС + проход опрыскивателя)	2 976	6 187
Валовый доход, руб./га	54 274	57 813
Дополнительная прибыль, руб./га	–	3 534

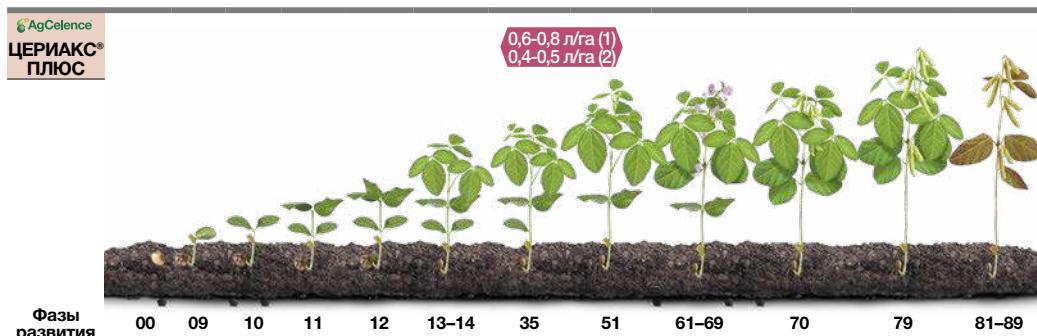
Примечание: В ООО «ТамбовАгрофуд» из Тамбовской области в 2023 году был проведен производственный опыт сравнения действия собственной фунгицидной схемы обработки (пропиконазол 300 + тебуконазол 200) и препарата ЦЕРИАКС ПЛЮС в посевах сои. После обработки посевов препаратом хозяйства в дозировке 0,6 л/га наблюдалось проявление фитотоксичности — некоторое угнетение растений и отставание в росте. В августе соя на варианте с использованием ЦЕРИАКС ПЛЮС в дозировке 0,8 л/га выглядела более

зеленой и здоровой, в то время как на варианте сравнения уже отмечалось начало отмирания растений (засыхание). Вариант с ЦЕРИАКС ПЛЮС выгодно отличался от схемы хозяйства визуально, на нем было сформировано большее количество бобов, а уровень сохраненного урожая составил 2,7 ц/га. Таким образом, за счет мягкого действия и отсутствия фитотоксичности было сохранено на 10 % урожая больше, чем с использованием популярного препарата на основе пропиконазола и тебуконазола.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для защиты от болезней сои применять в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
- Для обеспечения физиологического эффекта применять в фазу бутонизации–начала цветения.
- В условиях низкого и среднего прессинга болезней рекомендуется однократная обработка в норме расхода 0,6 л/га.
- В условиях сильного прессинга болезней рекомендуется двукратная обработка в норме расхода 0,4 л/га + 0,4 л/га, при этом первую обработку следует проводить профилактически, начиная с фазы ветвления или при первых признаках ранних болезней, вторую — в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках развития болезней.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Сынтин Артем Васильевич, исполнительный директор
ООО «СХПК «Ольгинский», Самарская область

Сою возделываем на орошении. Относительно применения фунгицидов в посевах сои. Некоторые работают по факту, по проблеме. В нашем предприятии мы стараемся работать наперед, чтобы заранее защитить культуру от болезней. Использовали фунгициды и других производителей, сравнивали. На данный момент остановились на препарате ЦЕРИАКС ПЛЮС.



Захаров Игорь Геннадьевич, зам. руководителя
ИП Глава КФХ Захаров Г. Н., Курская область

Мы занимаемся выращиванием сои уже не первый год и на собственном опыте убедились, что для получения хорошей прибыли необходимо получать ежегодно стабильно высокие урожаи хорошего качества, поэтому мы считаем внесение фунгицидов на сою, как и инокуляцию, обязательным агроприемом для планируемой урожайности от 30 ц/га. Мы выбрали для применения в 2023 году фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС, так как знаем, что это продукт BASF, а эта компания специализируется на производстве фунгицидов и также является лидером в своем направлении. Я думаю, что мы не прогадали, так как лето было достаточно дождливым, а этот препарат характеризуется именно улучшенной дождеустойчивостью. Применили мы его профилактически, до появления признаков болезни на сое. В результате соя оставалась здоровой, показала хорошую урожайность — на разных полях по разным предшественникам от 32 до 41 ц/га.

СБЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ

Грызуны в отсутствие надлежащих мер борьбы с ними в период хранения зерна и другой сельскохозяйственной продукции способны нанести существенный экономический ущерб.

Потери сельхозпродукции от них могут достигать 30–50 %, при этом в ряде случаев полностью теряются продовольственные, фуражные и семенные качества зерна. Они не только уничтожают запасы зерна и загрязняют их продуктами жизнедеятельности, повреждают здания, портят оборудование, инвентарь и тару, но могут являться переносчиками эпидемиологических заболеваний людей и животных. Наиболее опасны из них: Домовая мышь (*Mus musculus* L.), Черная крыса (*Rattus rattus* L.), Серая крыса (*Rattus norvegicus*).

Эффективными методами борьбы с грызунами являются препараты компании BASF.

СЕЛОНТРА®



Основные особенности и преимущества:

- Самый современный родентицид
- Отсутствие резистентности к препарату
- Высокая поедаемость, даже при наличии более привлекательных источников пищи
- **Практически безопасен для животных и человека**
- Стойкий при всех погодных условиях и при воздействии экстремальных температур
- Короткие периоды закладки препарата и быстрое уничтожение грызунов по сравнению с антикоагулянтными приманками

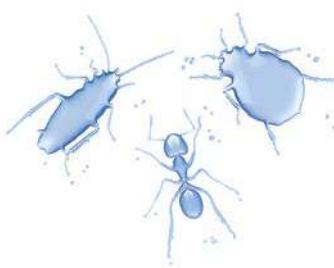
ШТОРМ® УЛЬТРА



Основные особенности и преимущества:

- **Отличная поедаемость:**
Даже при наличии привлекательных альтернативных источников пищи
- **Эффективность:**
Высокоэффективная, одноразового применения приманка для крыс и мышей — а также против грызунов, резистентных к антикоагулянтам
- **Долговечность и стабильность:**
Хорошо работает при экстремальных температурах
- **Более мягкие характеристики:**
Улучшенные экологические характеристики и характеристики воздействия на здоровье человека

ФЕНДОНА®



Основные особенности и преимущества:

- **Высокоэффективный инсектицид широкого спектра действия для закрытых помещений**
- Доказана высокая эффективность при низкой норме расхода
- Превосходный контроль насекомых широкого спектра действия
- Быстрый «стоп-эффект» и надежное остаточное действие
- Прост и безопасен в применении
- Отсутствие запаха

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УЧИТЫВАЙТЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
СКОРОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА,
ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА И
РАССТОЯНИЕ ДО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

≤3–5 м/с



СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИКИ В ЧИСТОТЕ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ МИНИМИЗИРУЕТ РАСХОДЫ НА ЗАМЕНУ ДЕТАЛЕЙ



ОПТИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ ТРАКТОРА УМЕНЬШАЕТ СНОС ПРЕПАРАТА И УЛУЧШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ШТАНГИ

12
км/ч



ОТКАЛИБРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСПЫЛЕНИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ И СВОДИТ РИСК СНОСА ПРЕПАРАТА К МИНИМУМУ

ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ
КРУПНЫЕ
СРЕДНИЕ
МЕЛКИЕ
ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ

ВЫБИРАЙТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА



МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск	(910) 582-89-12	Москва	(910) 582-89-12
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Нальчик	(918) 720-03-63
Барнаул.....	(913) 016-07-43	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
Белгород.....	(915) 529-55-83	.....	(983) 602-51-07
Биробиджан.....	(914) 557-22-08	Омск	(983) 181-95-90
Благовещенск.....	(914) 041-25-80	.....	(983) 602-51-07
Брянск.....	(910) 582-89-12	Орел	(919) 267-84-31
Великий Новгород.....	(910) 582-89-12	Оренбург	(987) 770-54-68
Владивосток	(914) 557-22-08	Пенза.....	(963) 100-00-65
Владимир.....	(910) 582-89-12	Псков	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Ростов-на-Дону	(989) 610-09-26
Вологда	(910) 582-89-12	Рязань	(910) 582-89-12
Воронеж.....	(919) 180-25-28	Самара.....	(987) 162-08-00
.....	(980) 554-50-23	Санкт-Петербург	(910) 582-89-12
Екатеринбург	(983) 181-95-90	Саранск.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Саратов	(987) 834-34-00
Иваново	(910) 582-89-12	.....	(917) 021-02-08
Иркутск	(913) 016-07-43	Смоленск	(910) 582-89-12
.....	(983) 602-51-07	Ставрополь	(988) 958-92-70
Йошкар-Ола.....	(917) 003-14-98	Тамбов	(910) 759-24-75
Казань	(917) 260-02-22	Тверь	(910) 582-89-12
Калининград	(911) 461-45-17	Томск	(913) 016-07-43
Калуга.....	(910) 582-89-12	.....	(983) 602-51-07
Кемерово	(913) 016-07-43	Тула.....	(910) 582-89-12
.....	(983) 602-51-07	Тюмень	(983) 181-95-90
Кострома	(910) 582-89-12	.....	(983) 602-51-07
Краснодар	(988) 570-07-56	Ульяновск	(986) 940-76-20
Красноярск.....	(913) 016-07-43	.....	(917) 003-14-98
.....	(983) 602-51-07	Уфа.....	(986) 940-76-20
Курган	(983) 181-95-90	Хабаровск	(914) 557-22-08
.....	(983) 602-51-07	Чебоксары	(917) 003-14-98
Курск	(910) 217-34-63	Челябинск	(983) 181-95-90
Липецк.....	(910) 250-06-90	.....	(983) 602-51-07
.....	(910) 259-66-82	Ярославль	(910) 582-89-12

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»
тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

Общие указания по применению / Ответственность производителя:

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несет производитель сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунто-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, сроки обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), нессоответствующая и/или нерегулируемая техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последние которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.

www.agro.bASF.ru