

ЭЛЕМЕНТАРНО ПРОЩЕ

УБОРКА УРОЖАЯ

Подсолнечник

2026



ПИКТОР®
АКТИВ

ЕВРО-
ЛАЙТНИНГ®

Рекомендации по применению
препаратов BASF для защиты
подсолнечника в России

Семена подсолнечника
Clearfield® Plus

 **BASF**

We create chemistry

ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Подсолнечник



Надежная поддержка

Устойчивое будущее

СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ОБРАБОТКА СЕМЯН	8
ПОНЧО®*	9
ГЕРБИЦИДЫ	12
ОРИГИНАЛЬНЫЙ ИМАЗАМОКС: КАЧЕСТВО ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ	13
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	28
АКРИС®	40
ФУНГИЦИДЫ	56
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	57
ОПТИМО®	61
ПИКТОР® АКТИВ	66
РОСТРЕГУЛЯТОРЫ-ФУНГИЦИДЫ	81
АРХИТЕКТ®	82
СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА	101
СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА Clearfield® Plus	102
БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ	104
РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	105

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

Схемы применения

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ПОНЧО**

ГЕРБИЦИДЫ

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®
АКРИС®

ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®
ПИКТОР® АКТИВ

РОСТРЕГУЛЯТОРЫ- ФУНГИЦИДЫ

АРХИТЕКТ®

Пираклостробин

Имазамокс

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

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА Clearfield® И Clearfield® Plus



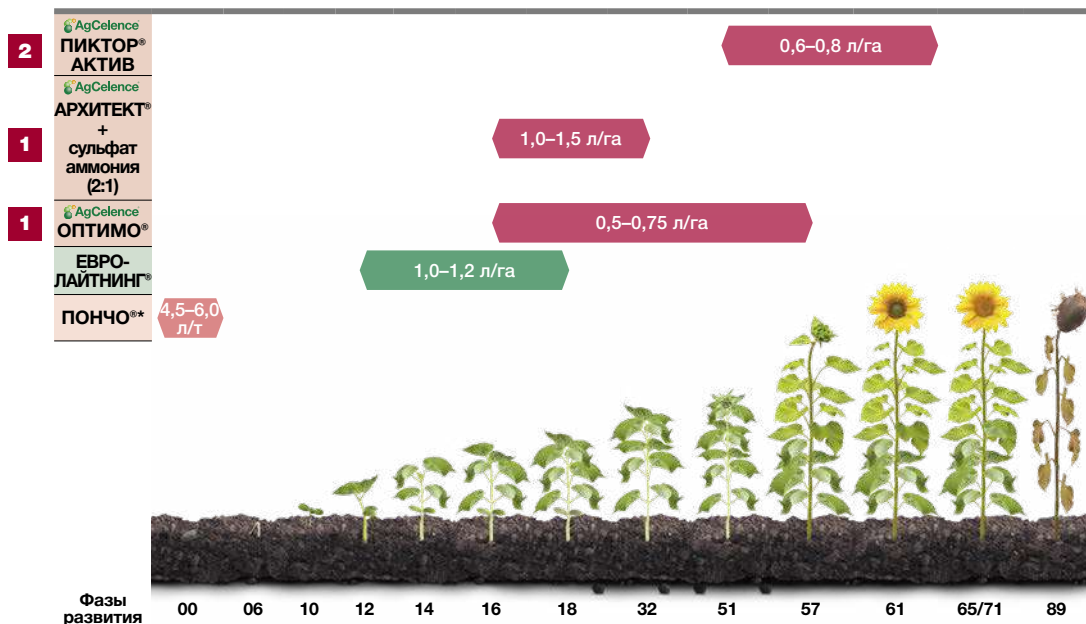
Clearfield®

Производственная система для подсолнечника



Clearfield® Plus

Производственная система для подсолнечника



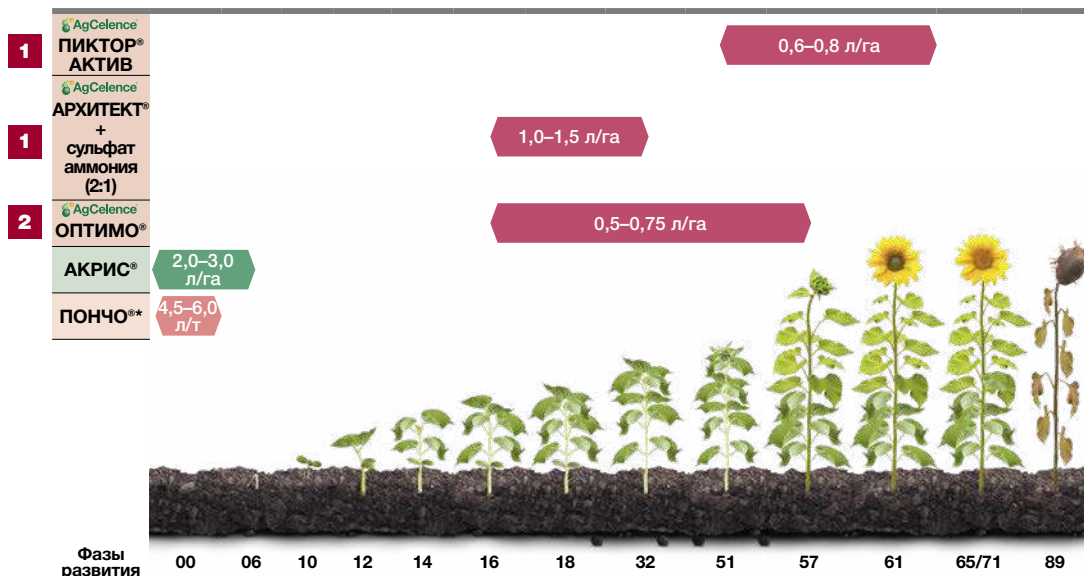
1 Основная обработка.

2 Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (16–32) + сульфат аммония в соотношении 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

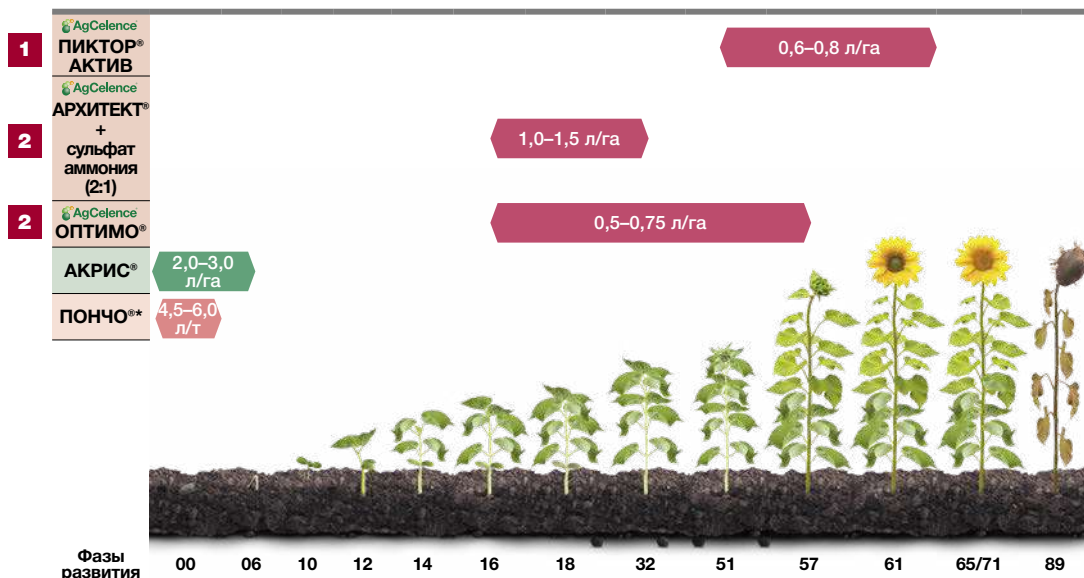
* Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Классический масличный подсолнечник



Классический высокоолеиновый, кондитерский и подсолнечник на семена



1 Основная обработка.

2 Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (16–32) + сульфат аммония в соотношении 2:1 и ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

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

ПОНЧО®*

Защита, перед которой вредители бессильны!

- Обеспечивает отличный контроль широкого спектра почвенных и наземных вредителей
- Позитивно влияет на всхожесть и энергию прорастания
- Длительный период защитного действия
- Хорошо комбинируется с фунгицидными протравителями



Обработка семян

ПОНЧО®*.....9

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

Защита, перед которой вредители бессильны!

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Клотиаиндин (600 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	4,5–6,0 л/га
Культура	Подсолнечник
Спектр действия	Проволочники, долгоносики
Сроки применения	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 16 л/т
Упаковка	Пластиковые бочки 200 л, IBC Еврокуб 1000 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотиаиндин пролонгирует открытие никотиново-ацетилхолиновых рецепторов нервной системы насекомых. Происходит блокирование

передачи нервного импульса, и гибель насекомого наступает от нервного перевозбуждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОЧВЕННЫХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ**
- ПОЗИТИВНО ВЛИЯЕТ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ**
- ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**
- ХОРОШО КОМБИНИРУЕТСЯ С ФУНГИЦИДНЫМИ ПРОТРАВИТЕЛЯМИ**

Опыты 2022–2024 гг. подтвердили высокую эффективность ПОНЧО в борьбе с проволочником. При численности вредителя более 8 личинок/м² в контроле (без инсектицидных протравителей) эффективность ПОНЧО была

более 85 %. Количество личинок/м² при применении ПОНЧО снизилось до уровня, существенно меньшего экономического порога вредоносности.

Эффективность инсектицидных протравителей против проволочника, % (5 опытов)



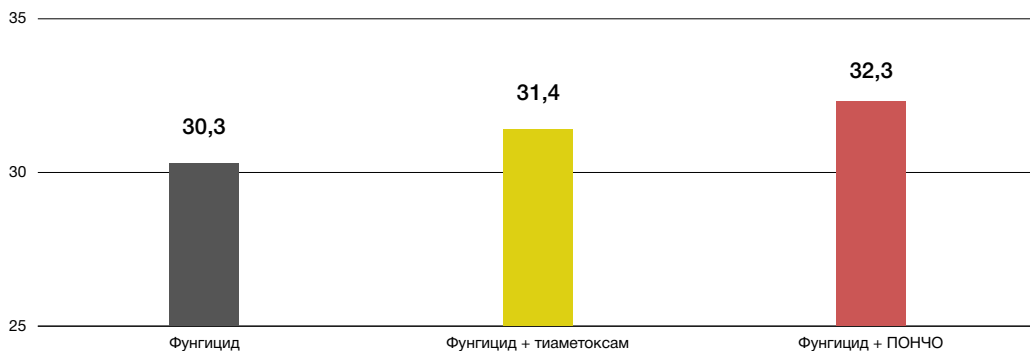
*Здесь и далее — препарат в процессе перерегистрации. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

Клотианидин, содержащийся в ПОНЧО, — более новое действующее вещество, нежели основные неоникотиноиды, имеющиеся на российском рынке. Его нециклическая химическая структура определяет поведение препарата в окружающей среде и эффективность в отношении вредителей. Клотианидин не требует времени на переход циклической формы в нециклическую, чтобы начать воздействовать на насекомых. В отличие от ряда менее липофильных неоникотиноидов коэффициент липофильности клотианидина положителен. Такие неоникотиноиды более подходят для обработки семян, так как поглощение их корнями и транслокация эффективнее. Вещество обладает высокой системностью. В сравнении с рядом других неоникотиноидов клотианидин менее растворим в воде и сильнее

поглощается органическим веществом почвы, за счёт чего слабее вымывается осадками и дольше держится в прикорневой зоне растений. Эти свойства клотианидина определяют эффективность и длительный период защитного действия протравителя ПОНЧО.

В опытах 2022–24 гг. ПОНЧО показал себя эффективным инсектицидным протравителем, надёжно защищающим растения от вредителей и сохраняющим урожай. По данным 7 опытов инсектицидные протравители сохраняли около 1–2 ц семян подсолнечника с гектара в сравнении с обработкой семян только фунгицидом. При этом ПОНЧО обнаруживал в среднем урожайность примерно на 1 ц/га выше, нежели инсектицид сравнения.

Урожайность подсолнечника при обработке семян фунгицидными и инсектицидными протравителями в опытах 2022–24 гг., ц/га (7 опытов)





 **BASF**
We create chemistry

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

Решение для любой
ситуации на поле

- Один препарат против всех видов сорняков, включая заразику
- Может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы
- Простота и гибкость в сроках применения
- Экономия ресурсов

Гербициды

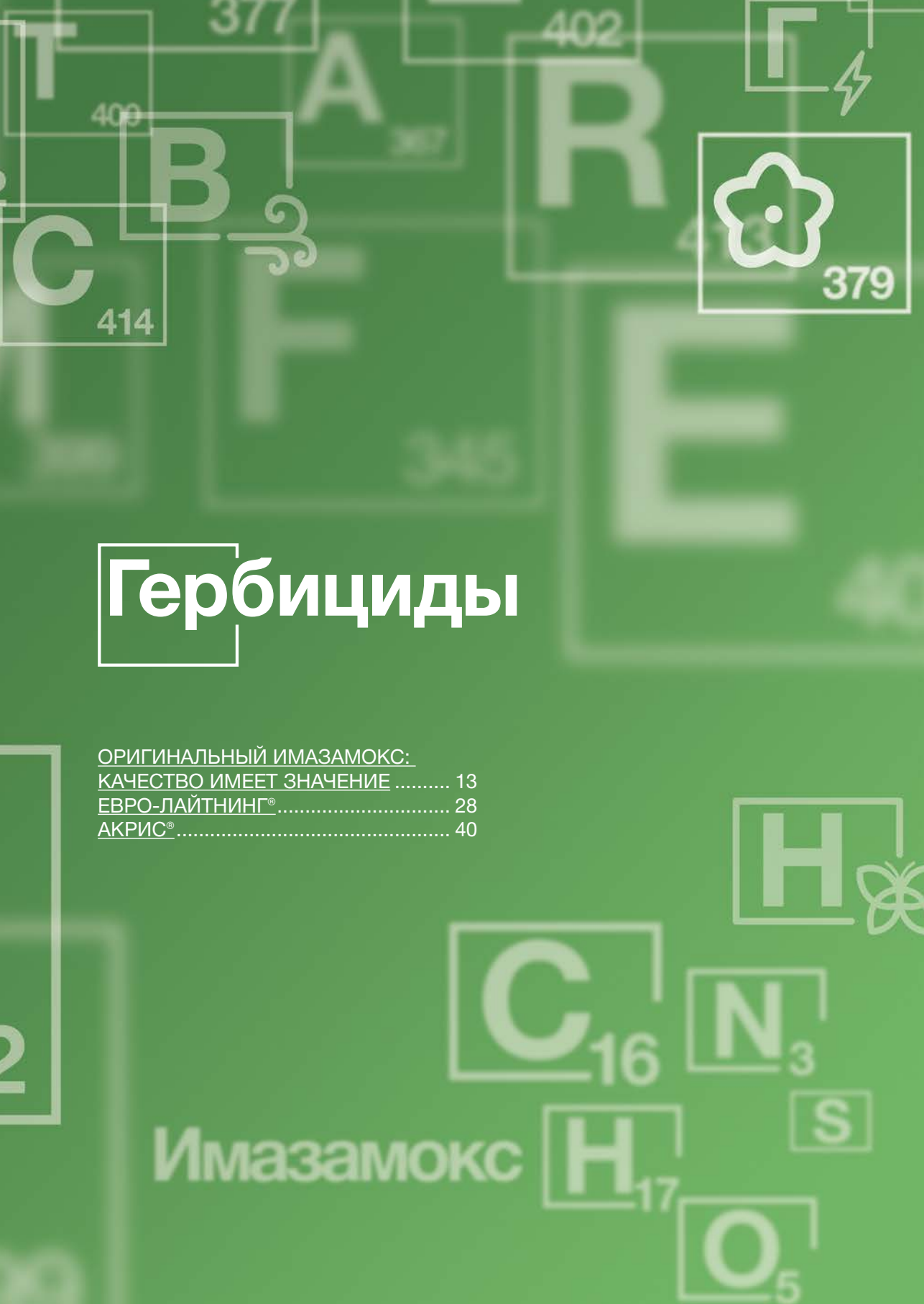
ОРИГИНАЛЬНЫЙ ИМАЗАМОКС:

КАЧЕСТВО ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ 13

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® 28

АКРИС® 40

Имазамокс



ОРИГИНАЛЬНЫЙ ИМАЗАМОКС: КАЧЕСТВО ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

ИМАЗАМОКС

Имазамокс был разработан в начале 1990-х годов и в настоящее время зарегистрирован в 56 странах мира. В Европе он является частью производственной системы Clearfield® для таких сельскохозяйственных культур как подсолнечник, масличный рапс и рис. С недавних пор он стал частью новой производственной системы Clearfield Plus для подсолнечника. Гербицид, содержащий имазамокс, обеспечивает эффективную и надежную борьбу с сорняками. Имазамокс используется отдельно или в сочетании с другими действующими веществами в таких гербицидах как ПУЛЬСАР®, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ, НОПАСАРАН®.

Применение имазамокса позволяет эффективно контролировать широкий спектр основных

злаковых и двудольных сорняков. Кроме того, имазамокс также подавляет сорняки последующих волн. Контроль следующих волн сорняков зависит от условий окружающей среды, состояния почвы, поглощения действующего вещества корнями растений и восприимчивости сорняков.

Имазамокс и имидазолиноны в целом помогают высокоэффективно и при этом экономично бороться с сорняками, защищают урожай, позволяя получить максимальную прибыль.

Гербицид, содержащий оригинальный имазамокс, обладает благоприятными экологическими и токсикологическими характеристиками.

ПОЧЕМУ КАЧЕСТВО ИГРАЕТ РЕШАЮЩУЮ РОЛЬ?

Для оформления патента на действующее вещество, используемое в средствах защиты сельскохозяйственных культур, требуется значительное количество времени и ресурсов, но как только срок защиты патента истекает, сторонние компании имеют право на производство продукции, содержащей данное действующее вещество. Обычно аналоги на рынке

появляются, как только заканчивается действие патента на оригинальный препарат. Идентичны ли такие препараты сторонних производителей оригинальному продукту? Ниже представлена информация, которая позволит узнать, в чем заключается разница между такими продуктами, и почему качество действительно имеет значение.

КАКИЕ АСПЕКТЫ КАЧЕСТВА ЯВЛЯЮТСЯ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМИ?

Сорняки снижают урожайность сельскохозяйственных культур. Поэтому защита культурных растений от сорных крайне важна для обеспечения большей урожайности и прибыли. Разработка решений для борьбы с сорняками — задача нелёгкая, но компания BASF вкладывает большие средства в инновации для обеспечения высокого качества своей продукции.

- Разработка действующего вещества
- Сырьё
- Препаративная форма
- Производство
- Регистрация
- Защита окружающей среды
- Вывод действующего вещества на рынок

Существует множество факторов, которые являются определяющими для обеспечения высокого качества препарата, в данном случае — имидазолиноносодержащего гербицида. Вот некоторые из этих аспектов:

Разработка действующего вещества

Разработка нового продукта требует много времени и средств. Это связано с тем, что каждый новый препарат для борьбы с сорняками, насекомыми или заболеваниями должен быть не только эффективным, но и безопасным.

Для превращения интересной молекулы в препарат для защиты растений может потребоваться 10 лет и более 200 миллионов евро. Нам приходится проводить анализ около 100000 потенциальных молекул, чтобы найти ту, которая будет работать. В наших лабораториях это называют «правилом 1:100000». Но в этом и заключается серьёзность наших намерений. Мы постоянно обеспечиваем аграриев инновационными и самыми эффективными инструментами, позволяющими добиться максимальной урожайности.

Опыт, полученный компанией BASF примерно за 10 лет, прошедших до выпуска препарата

Сырьё

Для производства имазамокса используются несколько видов сырья, которые имеют решающее значение для получения высококачественного продукта. BASF производит это сырьё в соответствии с высокими внутренними стандартами качества. Кроме того, при выборе сырья BASF использует строгие нормы и критерии, обеспечивающие его соответствие всем международным химическим стандартам для данного сырья.

Препаративная форма

Разработка эффективного действующего вещества для защиты сельскохозяйственных культур — это только половина работы.

Недостаточно обнаружить действующие вещества, оказывающие воздействие на вредный объект. Необходимо сделать так, чтобы они максимально эффективно выполняли свою функцию. Действующее вещество должно попасть внутрь сорняка до того, как оно смоется, разложится под воздействием окружающей среды или потеряет свою биологическую активность. Кроме того, оно должно воздействовать только на сорняки, а не на полезные организмы, такие как пчёлы или сами сельскохозяйственные культуры. Поэтому огромное значение имеет тщательно проработанная препаративная форма. Благодаря инновационным технологиям разработки рецептуры мы можем значительно повысить эффективность и безопасность нашей

на основе имазамокса, — уникален. Эти знания приносят нашим заказчикам большую пользу. Применение имазамокса в различных климатических условиях, его высокая биологическая эффективность, понимание, как именно следует производить имазамокс и препараты на его основе, — обеспечивают высокий уровень уверенности сельхозпроизводителей при использовании таких продуктов как ЕВРО-ЛАЙТНИНГ.

УНИКАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ



Производственное предприятие в США

СТРОГИЕ НОРМЫ

продукции. Такие технологии могут улучшить растворимость действующего вещества в воде, позволить ему равномерно покрывать обрабатываемые поверхности и быстро поглощаться тканями растений. Наши эксперты постоянно улучшают существующие технологии разработки рецептуры препаративной формы и внедряют новые технологии, которые ещё больше усиливают эффективность наших продуктов для защиты сельскохозяйственных культур.

ВСЁ ЭТО — ВОПРОС ПРАВИЛЬНОЙ ФОРМУЛЯЦИИ

В плохо разработанных препаративных формах могут обнаруживаться примеси, оказывающие отрицательное влияние на сельскохозяйственные культуры, вредящие окружающей среде и здоровью человека.

Производство

Используя высококачественное сырье и строго соблюдая утвержденные производственные процессы, сотрудники BASF производят всю продукцию на основе имазамокса в соответствии с самыми высокими стандартами. Ввиду химических характеристик и свойств имазамокса, это не самое простое для производства действующее вещество, особенно с учетом того, что оно должно производиться в полном соответствии с внутренними нормами BASF, а также в рамках спецификаций, указанных при его регистрации.

Каждый раз, когда сельхозтоваропроизводитель использует продукцию BASF на основе имазамокса, он может быть уверен в том, что препарат произведен в соответствии с высочайшими стандартами качества.

■ ВЫСОЧАЙШИЕ СТАНДАРТЫ



Регистрация

Решение о возможности применения тех или иных средств защиты растений каждая страна принимает отдельно.

Перед регистрацией конкретного продукта необходимо зарегистрировать все действующие вещества, которые он содержит. BASF обладает обширным опытом в регистрации действующих веществ и несет значительные затраты временных и денежных ресурсов на регистрацию новых действующих веществ и продуктов. Более того, каждые 7–10 лет действующие вещества и препараты с запатентованной рецептурой должны проходить повторную регистрацию, а для этого необходимо проводить исследования повторно.

Токсикологические аспекты также играют важную роль. Для всех зарегистрированных

продуктов, содержащих имазамокс, необходимо проведение исследований, чтобы убедиться, что действующее вещество и продукты с запатентованной рецептурой не оказывают негативного влияния на здоровье человека и окружающую среду. Компания BASF проводит все необходимые испытания действующих веществ и других компонентов препаративной формы, чтобы доказать, что продукт безопасен и соответствует всем нормативным требованиям.

Наличие неидентифицированных компонентов или примесей может быть связано со значительным риском, а также оказывать отрицательное влияние на здоровье человека и окружающую среду.

■ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА

Защита окружающей среды

Компания BASF разрабатывает решения, гармонирующие с окружающей средой. Регистрация любого продукта базируется на соответствии его ряду требований. Свойства каждой молекулы должны вписываться в нормативные рамки. Во многих случаях нормативные требования компании BASF к использованию препаратов

компании строже официально установленных норм, поэтому сельхозпроизводители могут быть уверены в максимальной безопасности для окружающей среды и здоровья человека.

■ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Вывод действующего вещества на рынок

Имазамокс, одно из наиболее известных действующих веществ, используемых во всем мире, — прекрасный пример использования на практике опыта, накопленного компанией BASF, в области выведения на рынок препаратов для защиты растений.

Широкая линейка высокоэффективных препаратов BASF отвечает нуждам сельхозтоваропроизводителей, с которыми компания постоянно поддерживает контакт, чтобы предоставлять актуальные и эффективные решения для сельского хозяйства с учетом текущих проблем и потребностей.

■ ИННОВАЦИИ: СЕКРЕТ ВАШЕГО УСПЕХА



Сельскохозяйственный центр BASF в Лимбургерхофе, Германия

ПОЛНОСТЬЮ ЛИ СООТВЕТСТВУЕТ ИМАЗАМОКС ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОРИГИНАЛУ BASF?

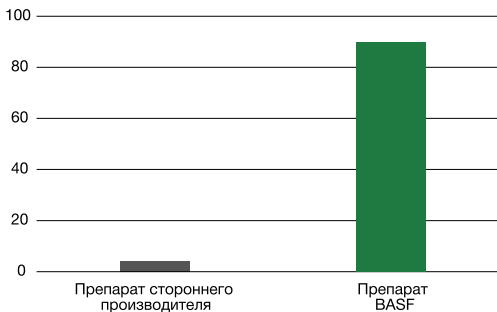
Некоторые аналоги, содержащие имазамокс, доступные в различных странах, были протестированы в лабораториях, теплицах и полевых условиях.

Проводились опыты, чтобы ответить на вопрос: полностью ли соответствует имазамокс сторонних производителей оригиналу BASF?

Химические свойства

Сравнивали вязкость препаративной формы с имазамоксом от BASF и препарата стороннего производителя. На этикетке было заявлено, что оба продукта содержат одинаковую концентрацию имазамокса. Вязкость состава с имазамоксом от стороннего производителя была значительно ниже, чем вязкость имазамокса от BASF. Вязкость имеет большое значение для эффективного уничтожения сорняков.

Вязкость (сП)



Содержание имазамокса

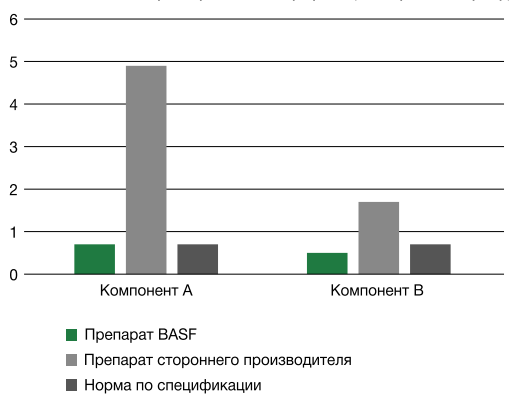
При применении средств защиты растений рекомендации по их норме расхода основываются на содержании в них действующих веществ. При соблюдении рекомендаций по применению препарата борьба с сорняками должна быть

- Химические свойства
- Дополнительные компоненты
- Содержание имазамокса
- Наличие неидентифицированных примесей
- Различия в биологической эффективности (теплицы)
- Различия в биологической эффективности (в поле)
- Влияние на урожайность

Дополнительные компоненты

Наличие хорошо известных/идентифицированных компонентов в составе препаративной формы с действующим веществом — нормальное явление, но их содержание должно быть не выше концентрации, указанной в спецификациях. При превышении установленного значения дополнительные компоненты могут привести к возникновению проблем. На графике ниже показано, что содержание известного дополнительного компонента в составе аналога значительно выше уровня того же вещества в препарате BASF и выходит за границы установленной нормы.

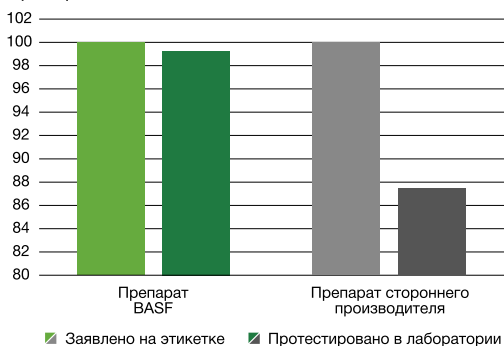
Сравнение уровня содержания дополнительных компонентов в препаративной форме (УФ-хроматограф)



эффективной. Однако продукция сторонних производителей может не всегда содержать именно то количество действующего вещества, которое указано на этикетке. Это может привести к менее успешной борьбе с сорняками,

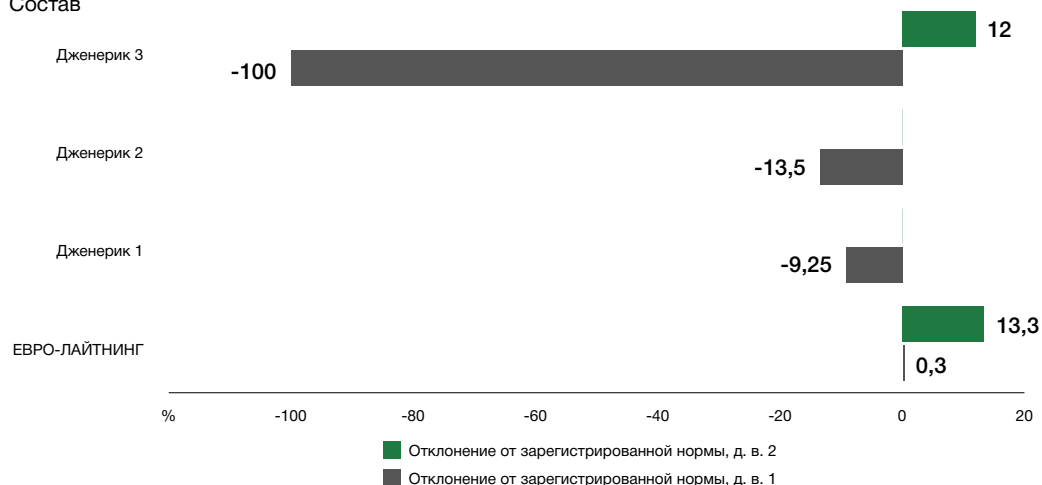
снижению урожайности и риску для инвестиций. Благодаря утвержденным процессам и стабильно высокому качеству продукция BASF гарантированно содержит заявленное количество имазамокса. На графике справа показано, что концентрация имазамокса в одном из протестированных аналогов оказалась на 13 % меньше, чем заявлено на этикетке (не соответствует нормам). Это означает, что биологическая эффективность гербицида скорее всего будет снижена.

Содержание имазамокса в оригинальном препарате и аналоге, %



Риски применения неоригинальных гербицидов

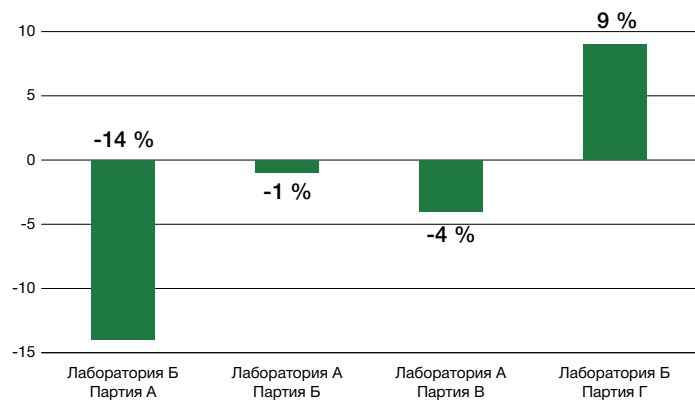
Состав



Результаты исследований в лаборатории в г. Лимбургерхоф и локальное исследование

В нескольких препаратах количество д. в., заявленное на этикетке, и реальное в канистре отличалось в меньшую сторону, вплоть до 100 %!

Отклонение от заявленного количества действующего вещества



Количество действующего вещества может отличаться от партии к партии, что может привести к потере эффективности или фитотоксичности и сказаться на урожайности!

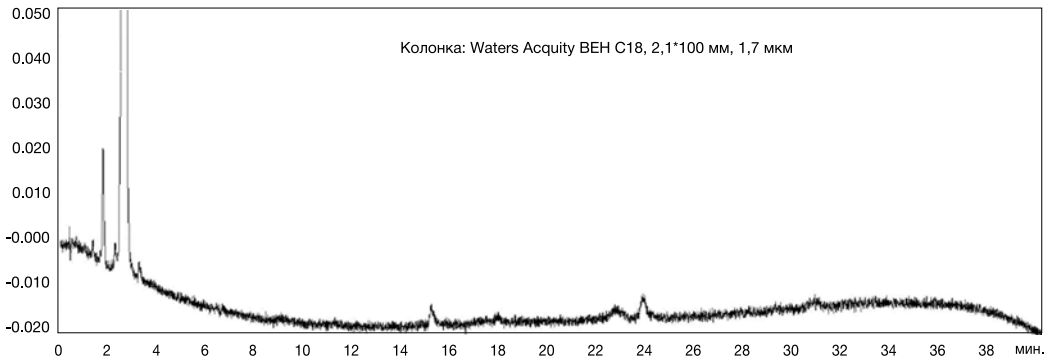
Результаты исследований в лаборатории в г. Лимбургерхоф и локальное исследование

Наличие неидентифицированных примесей

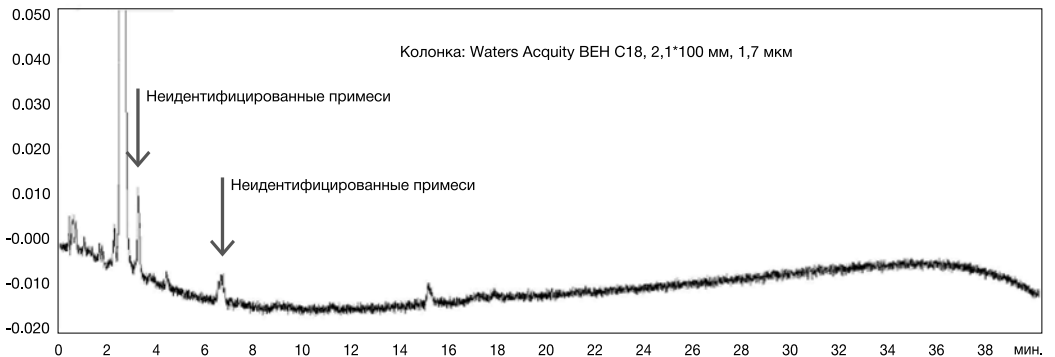
Вероятность наличия примесей в продукции низкого качества более высока, и проблема становится ещё значительнее в том случае, если эти примеси не идентифицированы, так как они могут нанести вред сельскохозяйственным культурам, здоровью человека и окружающей среде.

На графиках ниже представлены данные хроматографического анализа (УФ- и МС-идентификация) препарата стороннего производителя, содержащего имазамокс, в сравнении с оригинальным препаратом BASF. На графике видно, что анализ содержит неидентифицированные примеси.

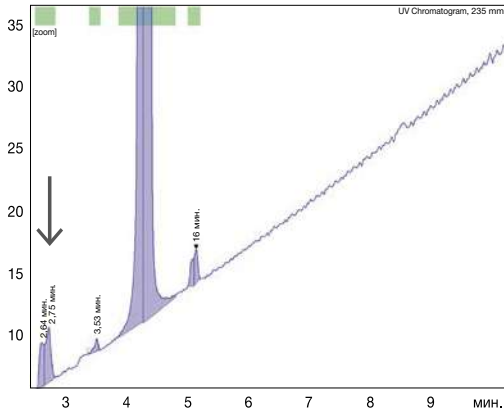
Препарат BASF



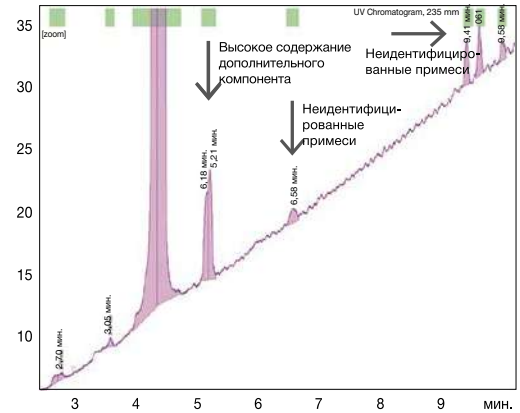
Препарат стороннего производителя



Препарат BASF



Препарат стороннего производителя



Различия в биологической эффективности (теплица)

Эффективность борьбы с двудольными и злаковыми сорняками при помощи гербицидов на основе имазамокса от BASF и сторонних производителей может различаться. В теплице были проведены испытания двух аналогов, содержащих имазамокс. Опыт показал, что в сравнении с продуктом BASF эти препараты действуют на сорняки медленнее.

Сорняки, которые обрабатывали препаратами сторонних производителей, продолжали расти, а значит — потенциально конкурировали с сельскохозяйственными культурами за питательные вещества, свет и воду, что в итоге привело к снижению урожайности.

Опыты в теплице, почва обработана в горшках



Различия в биологической эффективности (поле)

В ходе испытаний, проведённых на подсолнечнике Clearfield в поле, сравнивали различные препараты, содержащие имазамокс, в максимальных зарегистрированных нормах расхода. Были выявлены явные различия

в эффективности обработки. Исследование показало, что препарат, содержащий имазамокс BASF, был более эффективен в борьбе с сорняками, чем аналоги сторонних производителей, содержащие имазамокс.

Эффективность применения аналогов, содержащих имазамокс, в сравнении с оригинальным препаратом BASF на подсолнечнике Clearfield

22 дня после обработки



84 дня после обработки



Сравнение эффективности аналогов

Применение аналогов — существенные риски фитотоксичности, нестабильной работы препарата и низкой биологической эффективности



Производственные опыты, Черноземье, 2023–2024 годы



Производственные опыты, Юг России, 2023–2024 годы

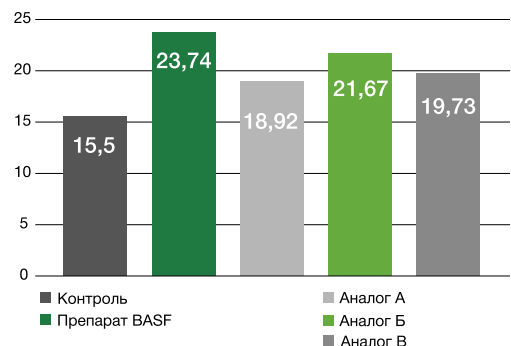


Производственные опыты, Поволжье, 2023–2024 годы

Влияние на урожайность

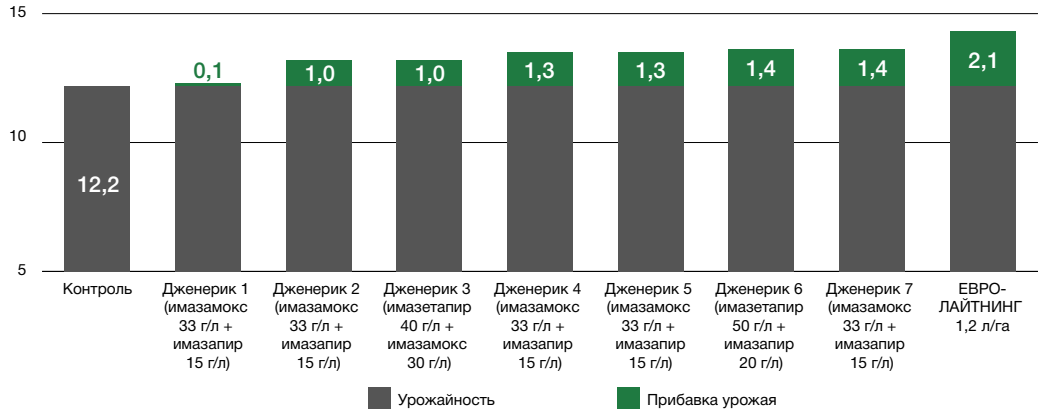
Влияние сорняков на урожайность сельскохозяйственных культур очевидно, так как эти растения ограничивают ресурсы культуры или активно конкурируют за них. На графике справа показано, что при применении нескольких аналогов, содержащих имазамокс, в максимальных зарегистрированных нормах расхода урожайность культуры, а следовательно и прибыль, была ниже, чем в варианте с применением оригинального препарата BASF. Это обусловлено более высокой эффективностью в борьбе с сорняками оригинального продукта в сравнении с аналогами. Исследования проводились в течение 3 лет (с 2015 по 2017 г.), тенденция наблюдалась ежегодно.

Средняя урожайность подсолнечника Clearfield, обработанного аналогами, содержащими имазамокс, и оригинальным препаратом BASF, ц/га (2015–2017 гг.)



Сравнение урожайности при применении оригинального препарата и дженерических решений

ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар, 2024 год

Эффективность применения аналогов, содержащих имазамокс, в сравнении с оригинальным препаратом BASF на подсолнечнике Clearfield Plus

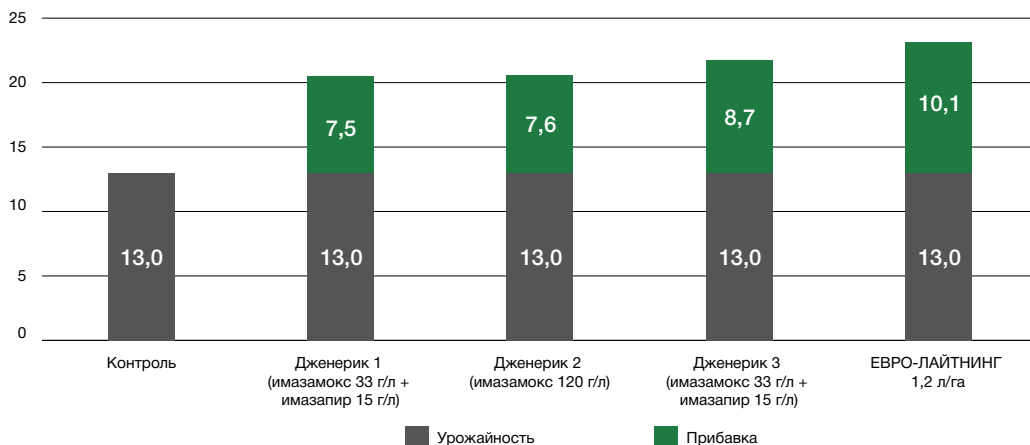




АгроЦентр BASF Липецк, 2024 год

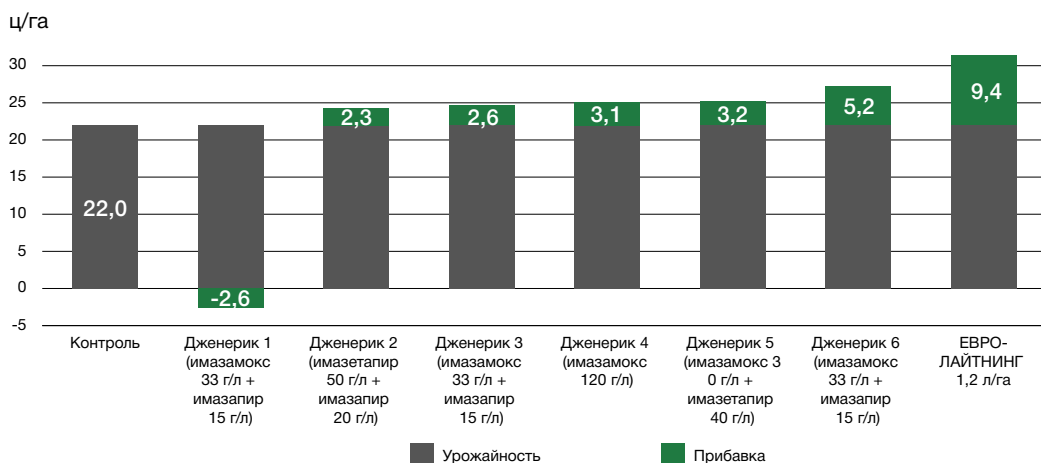
Оригинальный препарат BASF демонстрирует максимальную эффективность даже против переросших сорняков.

ц/га



ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год

Самая высокая урожайность была получена на делянках, обработанных оригинальным препаратом ЕВРО-ЛАЙТНИНГ. Прибавка составила от **1,4** до **2,6** ц/га.



ДемоЦентр BASF Пенза, 2024 год

В сравнении с препаратами, содержащими дженерические имидазолины, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ позволил сохранить от **4,2** до **12** ц/га урожая и высокую прибыль!.

Сравнение экономической эффективности

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на гербициды — официальные прайс-листы на сезон 2025/2026
- Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	КОНТРОЛЬ	ДЖЕНЕРИК (СРЕДНЯЯ)	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ 1,2 Л/ГА
Выручка			
Урожайность, ц/га	19,8	23,9	27,3
Прибавка урожайности, ц/га	0	4,1	7,5
Итого дополнительная выручка		+ 14 250	+ 26 250
Затраты			
Стоимость гербицида, руб./га (2025/2026)		2 615	6 600
Стоимость опрыскивания, руб./га		600	600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 11 135	+ 19 050

Самую высокую прибыль получили с вариантами, обработанными оригинальным препаратом, даже с учетом затрат на внесение по прайс-листу. Разница в прибыли составила **7 915 руб.** с каждого га.

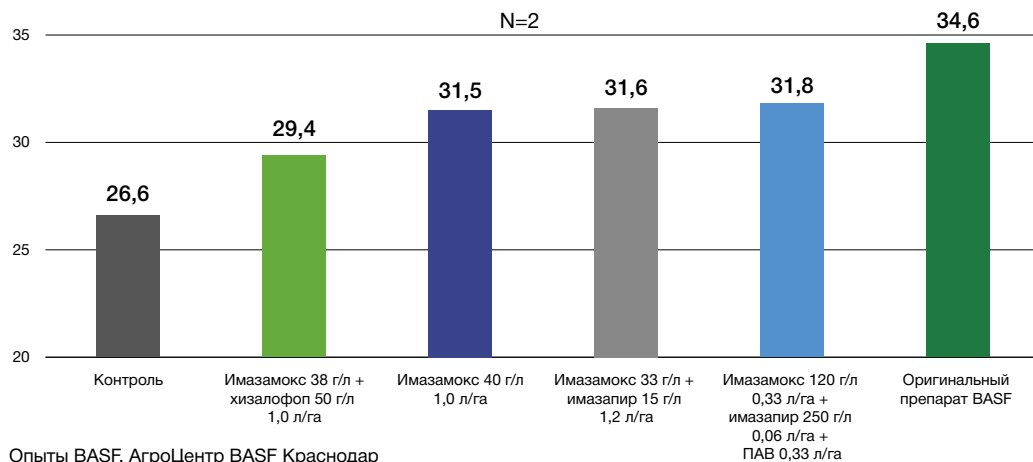
Эффективность применения аналогов, содержащих имазамокс, в сравнении с оригинальным препаратом BASF на подсолнечнике Clearfield Plus



АгроЦентр BASF Краснодар

Оригинальный препарат BASF демонстрирует стабильно самую высокую эффективность по сравнению с ИМИ-аналогами.

Урожайность, ц/га (N — количество опытов)



Гербицид BASF сохранил урожай в размере от **2,8** до **5,2** ц/га больше конкурентов.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



Ситдиков Рустам Зиннатуллович, генеральный директор
ООО «Восход», Нижегородская область

Мы работали дженериком по технологии Clearfield, и для нас самая большая проблема была — это последствие от гербицида — такой сильный побочный эффект дает дженерик. Мы выиграли 500 рублей на разнице в цене на препарат и получили последствие на полях на 2 года, несмотря на обработку почвы и большое количество осадков. Мы это явно увидели — экономия с применением дженерика сказывается очень сильно на конечных результатах — до 30 % падение урожайности по полям подсолнечника, обработанного дженериком, по сравнению с оригинальным гербицидом ЕВРО-ЛАЙТНИНГ — это большая разница.

По нашему мнению, чтобы действительно построить экономику, — единственный вариант — это работать по технологии, использовать качественные семена и высококлассные препараты.

Поэтому фактически, на следующий год, несмотря на более высокие цены, мы будем работать только проверенным оригинальным препаратом — ЕВРО-ЛАЙТНИНГ.



Харлашин Александр Николаевич, главный агроном
ООО «КФХ «Королева В. П.», Саратовская область

За годы работы в хозяйстве на подсолнечнике используем технологию Clearfield. Препарат применяем только оригинальный — ЕВРО-ЛАЙТНИНГ. Главная причина использования оригинального препарата — это спокойствие и уверенность в результате. Попробовать дженерик, рискнуть, сэкономить, повредить посевы, получить потом плохой результат и в конечном счете недополучить прибыль — мы не готовы на это.



Решение для любой ситуации на поле

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на подсолнечнике с помощью послевсходовой обработки в производственных системах Clearfield и Clearfield Plus

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Имазамокс (33 г/л) + имазапир (15 г/л)
Препаративная форма	Водорастворимый концентрат (ВРК)
Норма расхода	1,0–1,2 л/га
Культура	Подсолнечник, устойчивый к имидазолиномам
Спектр действия	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Сроки применения	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолактат-синтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза аминокислот: валина, лейцина и изолейцина.

Подавление образования ALS блокирует образование этих аминокислот и синтеза белка, что приводит к гибели сорных растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Амброзия, виды	Осот желтый
Горец выюнкковый	Паслен черный
Горчица полевая	Пастушья сумка
Дурнишник обыкновенный	Пикульник обыкновенный
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий
Заразиха подсолнечниковая	Просо, виды
Звездчатка средняя	Редька дикая
Канатник Теофраста	Ромашка, виды
Марь белая	Щетинник, виды
Молочай, виды	Щирица, виды
Овсюг полевой	Ярутка полевая

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОДИН ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ВСЕХ ВИДОВ СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ ЗАРАЗИХУ
- 2 МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СИСТЕМАХ С МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ
- 3 ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ
- 4 ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

1 ОДИН ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ВСЕХ ВИДОВ СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ ЗАРАЗИХУ

	ОДНОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ	МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ	ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	ЗАРАЗИХА
Clearfield	++++	++	+++	++(+) ^{***}	+++(+) ^{***}
Система на основе трибенурон-метила	++++ ^{**}	++	–	–	–
Почвенный гербицид	++	–	+++ [*]	–	–
Механическая обработка	+++	–	+	–	–

* При оптимальной для эффективной работы гербицида влажности почвы.

** За исключением амброзии, дурнишника, видов горца.

*** При своевременном применении и максимальной зарегистрированной норме расхода 1,2 л/га.

2 МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СИСТЕМАХ С МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ

Система Clearfield/Clearfield Plus адаптирована для всех технологий возделывания:

- со вспашкой
- с минимальной обработкой почвы
- с нулевой обработкой почвы

Система Clearfield/ Clearfield Plus подходит для сложных почвенных условий:

- высокое содержание органических веществ
- каменистые почвы

Эффективность гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ в сравнении с контролем без обработки в разных регионах России



АгроЦентр BASF Краснодар, 2024 год
Осадки: апрель–сентябрь — 119 мм



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 год
Осадки: май-сентябрь — 86 мм



ДемоЦентр BASF Пенза, 2024 год
Осадки: май-сентябрь — 187 мм



ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год
Осадки: май-сентябрь — 143 мм

- ГЕРБИЦИД ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ИЗ ГОДА В ГОД НАДЕЖНО КОНТРОЛИРУЕТ
- СОРНЯКИ В ОПЫТАХ И В ПОЛЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

Заразиха

Заразиха подсолнечниковая — паразитическое растение, живущее за счет питательных веществ и воды растения-хозяина



В чем опасность заразихи?

8–12 лет

в среднем заразиха может оставаться в почве и не прорасти, сохраняя жизнеспособность. По некоторым источникам — до 20 лет

100 %

урожая подсолнечника заразиха может погубить при сильном засорении почвы семенами

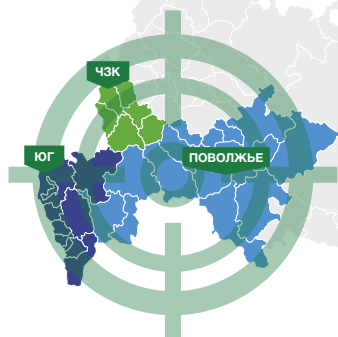
500–700

тысяч мелких семян, легко распространяющихся в полях, дает одно растение

8

рас заразихи существует на сегодняшний день. Заразиха отличается высокой вирулентностью и быстро преодолевает устойчивость подсолнечника

Распространение рас заразихи



- Компания BASF совместно с ВНИИМК провела исследование рас заразихи в 3 основных регионах, высевающих подсолнечник в России — Черноземье, Юге России и Поволжье
- Из **26 точек** отбора образцов в регионах Черноземье, на Юге России и Поволжье в **13** присутствовали образцы одной из самых вирулентных рас — Н, это **50 %** !
- Другие образцы представлены в основном смесями двух или трёх рас Е, F, G.

- **РАСЫ ЗАРАЗИХИ ВСЕ БЫСТРЕЕ ПРЕОДОЛЕВАЮТ ГЕНЕТИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ. ТОЛЬКО СИСТЕМЫ Clearfield И Clearfield Plus ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫ ПРОТИВ ЗАРАЗИХИ ЛЮБЫХ РАС!**

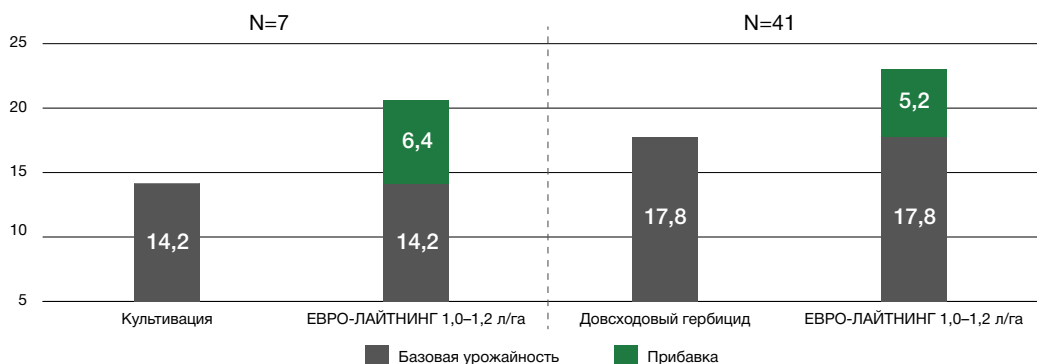
Эффективность против заразики



При риске заразики необходимо высевать заразикуустойчивый гибрид + применять максимальную норму гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ 1,2 л/га для максимальной эффективности.

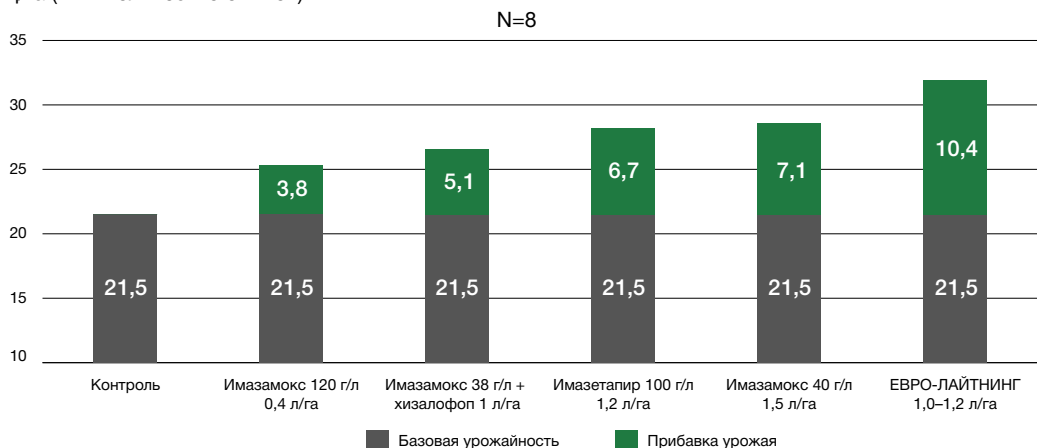
Эффективность Clearfield в сравнении с альтернативными технологиями, Россия

Урожайность, ц/га
N — количество опытов



Урожайность гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ в сравнении с ИМИ-джерениками

ц/га (N — количество опытов)



Обе нормы ЕВРО-ЛАЙТНИНГ обеспечили максимальную эффективность и урожайность в сравнении с дженериками.

Сравнение экономической эффективности

Для расчета использовались следующие данные:

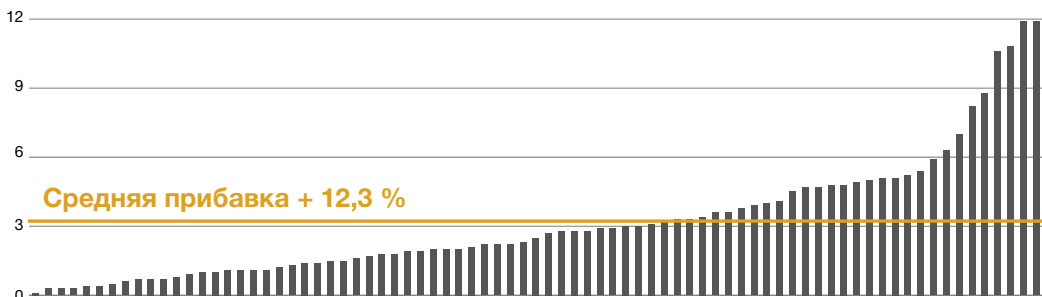
- Цена на гербициды — официальные прайс-листы на сезон 2025/2026
- Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	КОН-ТРОЛЬ	ИМАЗА-МОКС 120 Г/Л, 0,4 Л/ГА	ИМАЗАМОКС 38 Г/Л + ХИЗАЛОФОП-П-ЭТИЛ 50 Г/Л 1,0 Л/ГА	ИМАЗЕ-ТАПИР 100 Г/Л 1,2 Л/ГА	ИМАЗА-МОКС 40 Г/Л 1,5 Л/ГА	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ 1,2 Л/ГА
Выручка						
Урожайность, ц/га	21,5	25,3	26,6	28,2	28,6	31,9
Прибавка урожайности, ц/га	0	3,8	5,1	6,7	7,1	10,4
Итого дополнительная выручка		+ 13 300	+ 17 850	+ 23 450	+ 24 850	+ 36 400
Затраты						
Стоимость гербицида, руб./га		3 240	3 696	1 433	3 150	6 600
Стоимость опрыскивания, руб./га		600	600	600	600	600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 9 460	+ 13 554	+ 21 417	+ 21 100	+ 29 200

По ценам прайс-листа прибыль при использовании ЕВРО-ЛАЙТНИНГ составила **18 800 рублей** с каждого гектара в сравнении с контролем. Применение дженериков привело к потере прибыли от 7 783 до 19 740 рублей с каждого гектара в сравнении с оригинальным препаратом даже с учетом разных затрат на гербициды.

Анализ прибавки к урожайности от применения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ в сравнении с дженериками

Прибавка, ц/га
N (количество опытов) = 79



На основании 79 опытов сравнения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ с дженериками, средняя прибавка от применения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ составила **12,3 %**, что составляет примерно **3,1 ц/га**.

При цене на подсолнечник 35 000 руб./т, это **10 850 рублей** дополнительной прибыли, что не только позволяет компенсировать разницу в цене на дженерик и ЕВРО-ЛАЙТНИНГ, но и обеспечивает существенную прибыль для хозяйства!

Биологическая эффективность гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ в сравнении с ИМИ-джерениками



ДемоЦентр BASF Пенза, 2024 год

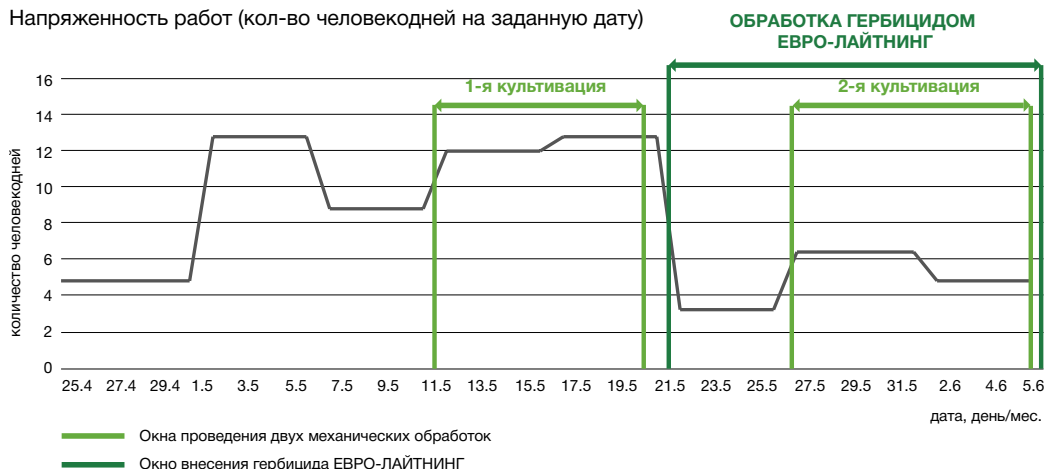
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРОТИВ ПЕРЕРОСШИХ СОРНЯКОВ.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

3 ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ

Сроки обработки и напряженность работ в регионе Волга (площадь 1000 га, из них подсолнечник 200 га)

Напряженность работ (кол-во человеко-дней на заданную дату)



На графике показано различие в сроках проведения работ.

Преимущество гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ заключается в том, что сроки применения гербицида попадают на то время, когда нагрузка на работников ниже, что сказывается

на равномерной загруженности в течение всего сезона.

- 1 обработка за весь сезон
- Нет необходимости в культивации
- Окно послевсходового внесения намного шире, чем у почвенных гербицидов

4 ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

Технология Clearfield до 4,5 раз более производительная в сравнении с механической обработкой почвы, что приводит к дополнительной экономии для хозяйства.

Это особенно важно, когда:

- Не хватает техники
- Не хватает кадров
- Нужно обработать большую площадь в ОПТИМАЛЬНЫЕ сроки
- Нужно одновременно проводить агротехнические мероприятия на других культурах



Строганов Ю. В., заместитель директора по производству, ООО «Дубасово», Рязанская область

Опыт применения препарата — 10 лет. За это время препарат зарекомендовал себя надежным гербицидом. Своевременная качественная обработка решает все проблемы с сорняками в культуре. И в последующих полях севооборота сорняков значительно меньше. Таким образом одно поле удалось очистить от лебеды.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для эффективной борьбы с сорняками следует ориентироваться на стадию развития сорного растения. Злаковые сорняки не должны перерасти фазу 3–5 листьев, двудольные — 4–6 листьев (марь белая и амброзия польнolistная — 2–4 настоящих листа). При наличии заразики обработку следует проводить в рекомендованные сроки применения препарата (4–5 листьев), используя максимальную зарегистрированную норму расхода (1,2 л/га).

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если:

- после обработки выпало не менее 300 мм осадков и pH почвы выше 6,2;
- при количестве осадков менее 300 мм почва перемешана в слое 15 см и более.

В условиях, кроме указанных выше, безопасный интервал для ячменя составляет 12 месяцев.

Во время обработок необходимо избегать перекрытия полос нанесения.

После проведения обработок препаратом бак опрыскивателя и все узлы следует тщательно промыть по следующей схеме:

- Слить остатки рабочей жидкости из бака опрыскивателя, затем полностью заполнить чистой водой бак и все шланги минимум на 10 минут. Слить всю воду из опрыскивателя. Визуально убедиться в том, что остатков препарата нет на стенках бака, если они есть, повторить снова всю процедуру.
- Частично наполнить бак чистой водой, добавить нашатырный спирт (содержащий минимум 3 % аммиака) из расчета 1 л на 100 л воды. Промыть полученным раствором все навесные части, долить воды в бак полностью. Дать жидкости отстояться в течение 15 минут, затем вновь пропустить этот раствор через все шланги и форсунки. Слить полностью весь раствор.
- Снять форсунки и сита — промыть их еще раз в аммиачном растворе в отдельной емкости.
- Повторить процедуру № 2.
- Тщательно промыть бак чистой водой в течение минимум 5 минут, пропуская воду через всю систему.

Безопасное чередование культур в севообороте с подсолнечником Clearfield представлено в таблице

СЛЕДУЮЩАЯ КУЛЬТУРА		ВТОРАЯ КУЛЬТУРА		ТРЕТЬЯ КУЛЬТУРА
Озимая пшеница	Люцерна	Озимая пшеница	Соя	Сахарная свёкла
Яровая пшеница	Ячмень яровой*	Яровая пшеница	Горох	Рапс
Овёс	Рапс яровой CL	Ячмень озимый	Бобы	Рыжик
Рожь	Соя	Ячмень яровой	Сорго	
Кукуруза	Горох	Овёс	Просо	
Подсолнечник CL	Бобы	Рожь	Люцерна	
		Кукуруза	Овощные	
		Подсолнечник	Лен	
		Картофель	Гречиха	
		Нут		

* Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если:

- после обработки выпало не менее 300 мм осадков и pH почвы выше 6,2;
- при количестве осадков менее 300 мм почва перемешана в слое 15 см и более.

ВНИМАНИЕ! БОЛЬШИНСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЫЧНЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТА ЕВРО-ЛАЙТНИНГ. ВНЕСЕНИЕ ГЕРБИЦИДА НА ПОСЕВАХ ЭТИХ КУЛЬТУР МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ИХ СИЛЬНОЕ УГНЕТАНИЕ ИЛИ ПОЛНУЮ ГИБЕЛЬ. ЕВРО-ЛАЙТНИНГ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА ГИБРИДАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА Clearfield ИЛИ Clearfield Plus.



Дьяченко В. В., глава КФХ Дьяченко В. В.,
Ростовская область, Зерноградский район

Из всех технологий выращивания подсолнечника наиболее подходящей для нас стала технология Clearfield. Это связано, в первую очередь, с наличием заразики и трудноискоренимых сорняков на наших полях. Кроме этого, применение препарата ЕВРО-ЛАЙТНИНГ позволяет значительно экономить время и человеческие ресурсы. Гибриды подсолнечника для системы Clearfield обладают высокой урожайностью и стабильностью, что обеспечивает гарантированный возврат вложенных средств.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ (стр. 5)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМЫ Clearfield В СЕВОБОРОТЕ

Соблюдайте севооборот

Выращивайте подсолнечник Clearfield в севообороте с не Clearfield-культурами, например, зерновыми, кукурузой. Используйте как минимум трёхлетний севооборот. Это способствует использованию различных по механизму действия гербицидов и разных способов обработки почвы. Кроме того, такая практика снижает инфекционный фон болезней и засорённость сорняками.

Чередуйте в севообороте гербициды с различными механизмами действия

Не применяйте на одном поле чаще двух раз в четыре года гербициды, обладающие только одним способом действия, — ингибированием ALS, в том числе ЕВРО-ЛАЙТНИНГ.

Борьба с падалицей подсолнечника Clearfield

Падалицу подсолнечника Clearfield в посевах последующих культур уничтожают гербицидами, зарегистрированными на этих культурах, за исключением гербицидов, содержащих сульфонилмочевину в качестве единственного действующего вещества. Применение чистых сульфонилмочевин может не обеспечить достаточной эффективности. Для борьбы с падалицей подсолнечника Clearfield применяйте зарегистрированные на последующих культурах гербициды с иным механизмом действия, нежели ингибирование ALS, или их смеси с гербицидами — ингибиторами ALS. Не следует давать созревать растениям падалицы подсолнечника Clearfield не только в посевах последующих культур, но также за пределами полей.

Перекрытое опыление дикого подсолнечника и подсолнечника Clearfield повышает риск развития устойчивости дикого подсолнечника к гербициду.

Борьба с диким подсолнечником

Уничтожайте дикий подсолнечник, растущий вблизи полей подсолнечника Clearfield (обочины дорог, края полей и т. д.), скашивая его или обрабатывая гербицидами — не ингибиторами ALS. Не выращивайте подсолнечник Clearfield на полях, сильно засорённых диким подсолнечником. Это минимизирует возможность приобретения диким подсолнечником устойчивости к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ через перекрытое опыление с подсолнечником Clearfield.

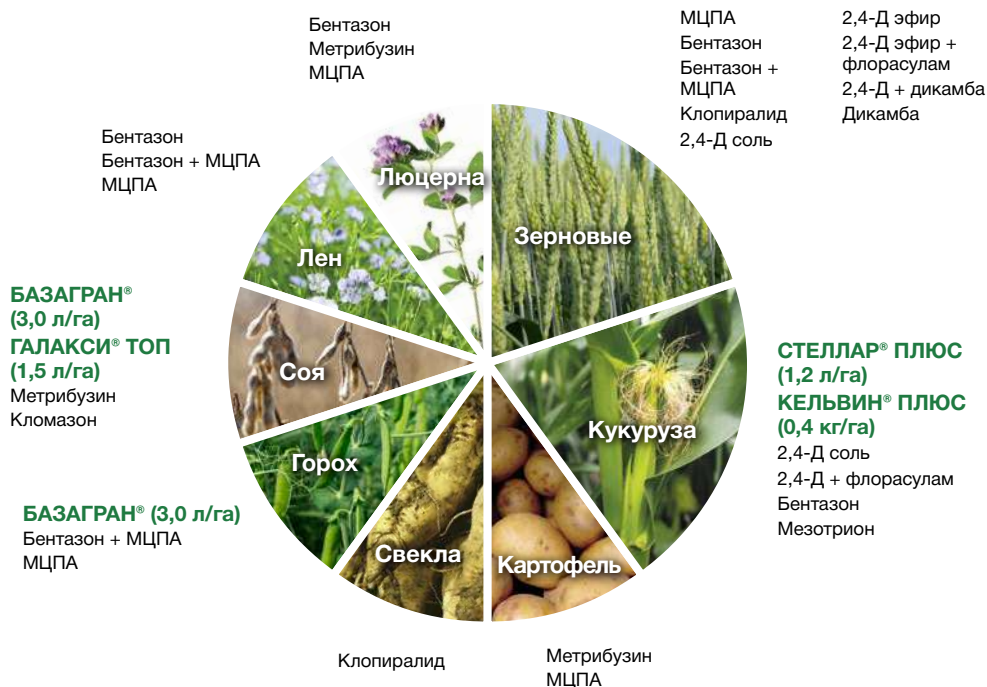
Соблюдайте зарегистрированные нормы расхода

Применяйте гербицид в официально зарегистрированных нормах расхода, которые обеспечат безопасность препарата для культуры и эффективную борьбу с сорняками.

Избегайте применения гербицидов — ингибиторов ALS, стойких к разложению в почве, на предшествующей подсолнечнику Clearfield-культуре

Используйте на предшествующей культуре гербициды — ингибиторы ALS, не обладающие длительным периодом распада в почве. Это позволит избежать негативного влияния на устойчивость подсолнечника Clearfield к гербицидам — ингибиторам ALS при выращивании культуры.

Контроль падалицы подсолнечника Clearfield и Clearfield Plus*



* Для эффективности следует использовать максимальные зарегистрированные нормы расхода на культуре.

- НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ГЕРБИЦИД В СМЕСЯХ С УДОБРЕНИЯМИ,
- МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И ДРУГИМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМЫ Clearfield Plus В СЕВООБОРОТЕ АНАЛОГИЧНЫ РЕКОМЕНДАЦИЯМ ДЛЯ СИСТЕМЫ Clearfield (стр. 37)



Денмухамматов Шамиль Уралович, главный агроном
КХ «Горизонт», Оренбургская область

Мы обрабатываем примерно около 10 000 га земли, пашни. Основные культуры, которые мы выращиваем, — это подсолнечник, озимая пшеница, яровая пшеница, ячмень. Мы применяем препарат ЕВРО-ЛАЙТНИНГ на подсолнечнике. Хотелось бы сказать об этом препарате то, что по сравнению с дженериками он работает мягко, имеет хороший почвенный эффект, создает экран и хорошо держит сорняки. И поэтому в 2024 году разница в урожайности между ЕВРО-ЛАЙТНИНГ и дженериком получилась больше 5 ц/га, стоимость препарата окупилась с лихвой! Поэтому стараемся брать только оригинальный препарат ЕВРО-ЛАЙТНИНГ от компании BASF.

Гибриды подсолнечника Clearfield и Clearfield Plus в России

КОМПАНИЯ	ГИБРИД ПОДСОЛНЕЧНИКА	
	Clearfield	Clearfield Plus
ООО «БАСФ»		Акордис СЛП Алюрис СЛП
ООО «Мас Сидс»	МАС 80 ИР	МАС 920 КП МАС 92 КП
ООО «Лидеа Рус»	Новамис КЛ Балистик КЛ Террамис КЛ Генералис КЛ	Белфис КЛП Оазис КЛП Антемис КЛП Янис КЛП
ООО «Агроплазма»		Дая КЛП Махаон КЛП Вперед КЛП Анюта КЛП Светлана КЛП
ООО «Лимагрэн Рус»	ЛГ 5542 КЛ	ЛГ 50455 КЛП ЛГ 55555 КЛП ЛГ 50635 КЛП ЛГ 50541 КЛП ЛГ 50501 КЛП
ООО «Байер»		Дракарис СЛП ЕС Генезис ЕС Элленис
ООО «Саатбау Рус»		Мелита КЛП Каррера КЛП
ООО «Штрубе Рус»	Имидор ШТ Конквест	
ООО «Сингента»	Коломби НК Неома НК Фортими Санай МР Авенжер Эксперто Тристан	Дункан КЛП Бакарди КЛП Розета КЛП

BASF

We create chemistry

АКРИС®

Ваши чистые посевы без сорняков!

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



Высокоэффективный почвенный гербицид для защиты сои*, подсолнечника и кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Диметенамид-П (280 г/л) + тербутилазин (250 г/л)
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Норма расхода	2,0–3,0 л/га
Культура	Подсолнечник, кукуруза, соя*
Спектр действия	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
Сроки применения	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
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 счёт ингибирования 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 ингибирует транспорт электронов при фотосинтезе, что приводит к гибели сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

*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

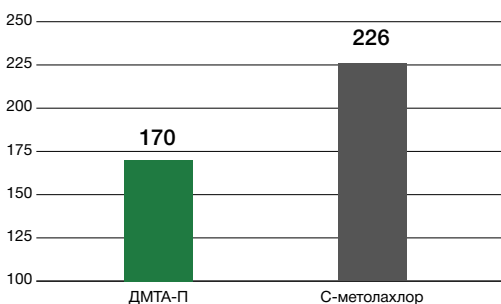
- 1 ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ НИЗКОМ СОДЕРЖАНИИ ВЛАГИ В ПОЧВЕ
- 2 УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА НАД ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СОРНЯКОВ
- 3 БЕРЕЖНОСТЬ К КУЛЬТУРЕ
- 4 БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕВООБОРОТА

1 ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ НИЗКОМ СОДЕРЖАНИИ ВЛАГИ В ПОЧВЕ

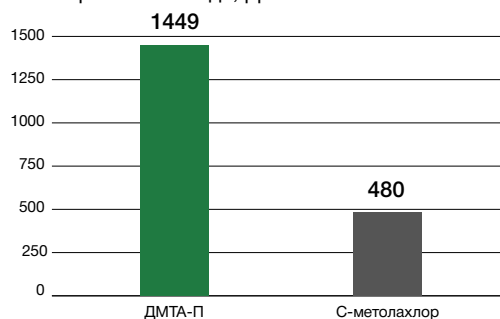
АКРИС активируется минимальным количеством осадков — всего 5–6 мм, либо от 10 % почвенной влаги. Более того, препарат способен к реактивации при выпадении осадков в период до 10 дней после внесения.

ДМТА-П — биологическая доступность

Коэффициент адсорбции д. в. почвой, л/кг



Растворимость в воде, ppm

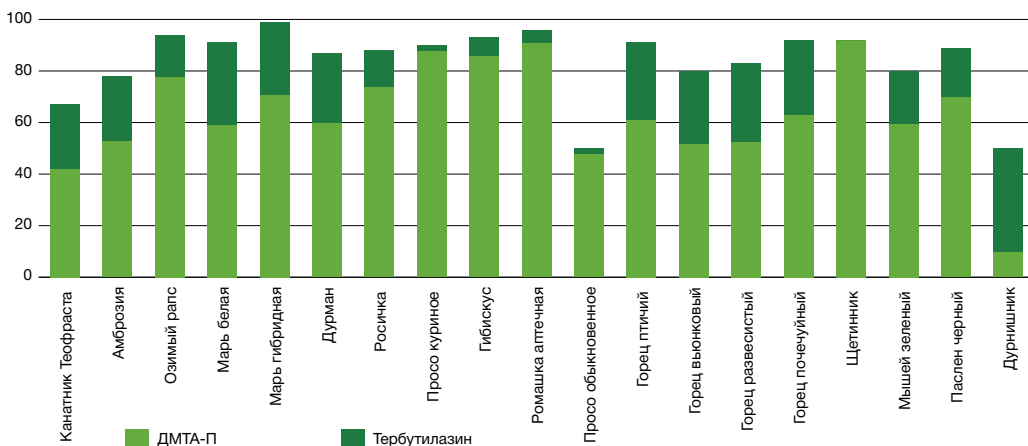


Высокая растворимость в воде и низкое поглощение почвой обеспечивает большую доступность действующего вещества для контроля сорной растительности.

2 УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА НАД ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СОРНЯКОВ

Благодаря содержанию двух действующих веществ и проверенной формуляции АКРИС контролирует злаковые и двудольные сорняки.

Эффективность гербицида АКРИС 3,0 л/га, %



Эффективность различных норм гербицида

спустя 35 дней после обработки



перед уборкой



АКРИС способен оставить чистые поля вплоть до уборки при выпадении большого количества осадков.

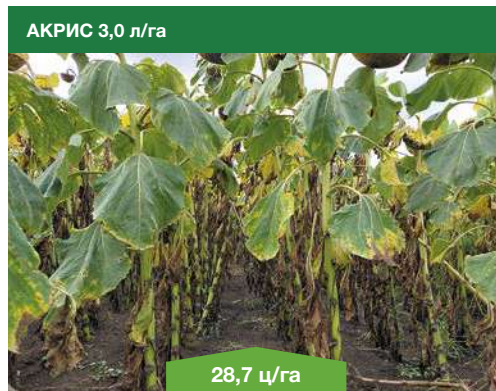
Опыты BASF, АгроЦентр BASF Липецк

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

ЧЕРНОЗЕМЬЕ

Биологическая эффективность АКРИС

4 месяца после обработки при обильном выпадении осадков



АгроЦентр BASF Липецк, классический гибрид подсолнечника, 2023 год

КОНТРОЛЬ БЕЗ ОБРАБОТКИ



ПРОМЕТРИН 3,0 л/га



С-МЕТОЛАХЛОР + ТЕРБУТИЛАЗИН 4,0 л/га



АКЛОНИФЕН 4,0 л/га



АКРИС 2,5 л/га

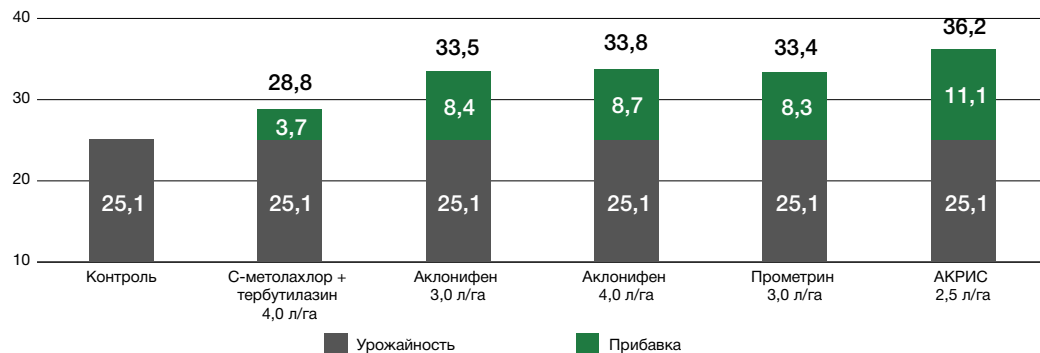


АгроЦентр BASF Липецк, 2023 год

- ПРИМЕНЕНИЕ АКРИС ПОЗВОЛИЛО МАКСИМАЛЬНО СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ
- В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ, НЕСМОТЯ НА ОБИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЛЕТОМ 2023 ГОДА.

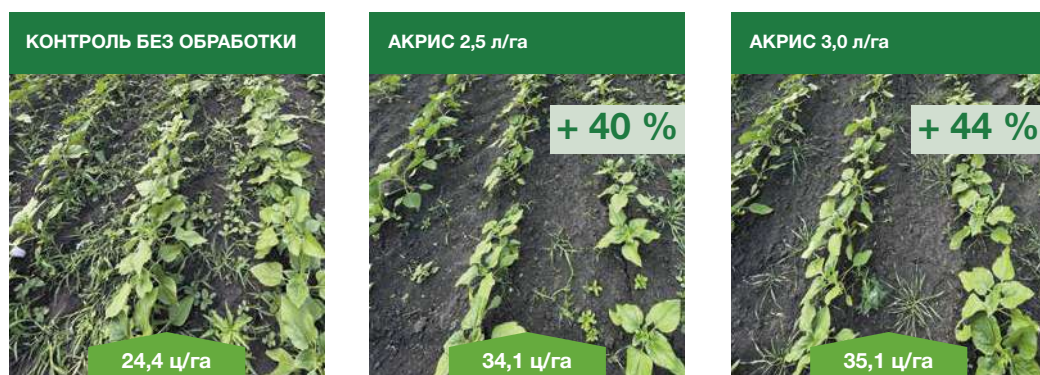
Сравнение с другими почвенными гербицидами

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 год

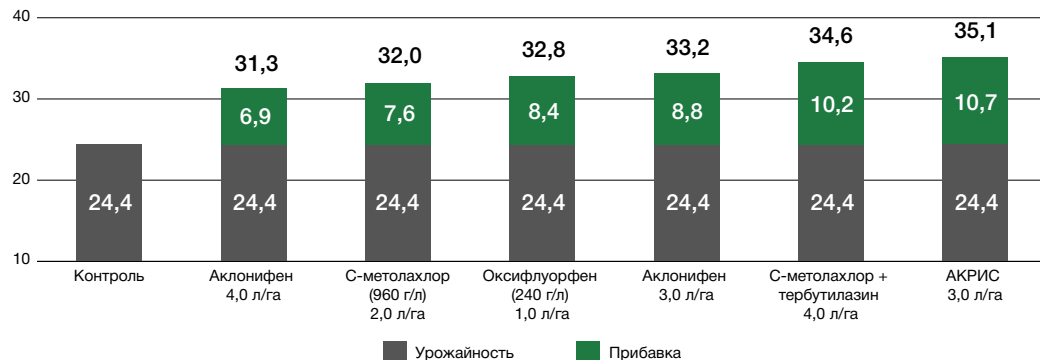
АКРИС показывает высокую эффективность и прибавку урожайности во всех нормах расхода. Гербицид с содержанием С-метолахлора и тербутилазина показал более низкую урожайность в сопоставимых нормах расхода.



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 год

АКРИС ежегодно демонстрирует отличную биологическую эффективность.

Урожайность, ц/га

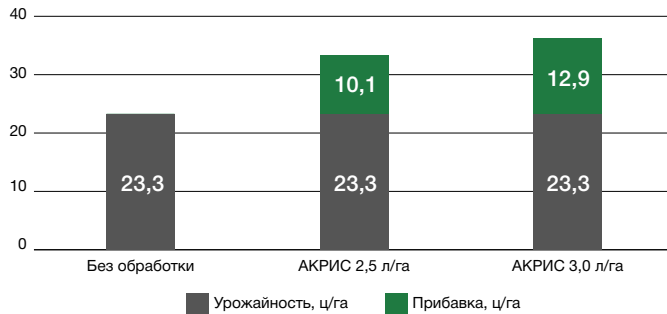


АгроЦентр BASF Липецк, 2024 год

Применение АКРИС позволило максимально сохранить урожай в сравнении с конкурентными препаратами несмотря на засушливый сезон 2024 года.

Влияние обработок АКРИС на урожайность подсолнечника

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2022 год

Задача почвенных гербицидов — сдерживать развитие сорняков 2–3 недели. В сравнении с контролем делянки с АКРИС были чистые, без сорняков спустя 30 дней после обработки!

ЮГ РОССИИ

Урожайность с АКРИС



АгроЦентр BASF Краснодар, 2025 год



АКРИС в условиях жесткого дефицита влаги показывает высокую биологическую эффективность.



АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год

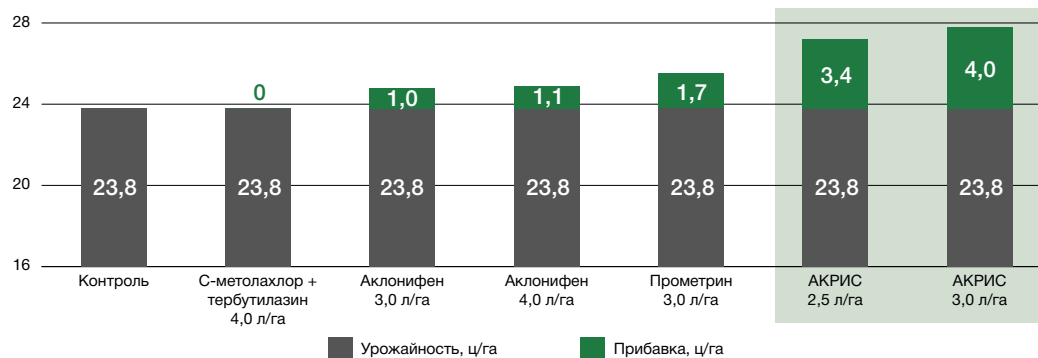


- В сравнении с контролем делянки с АКРИС были чистые, без сорняков
- Удалось сохранить 10,7 ц/га, или 25 258 руб./га*, (с учетом затрат на гербицид и опрыскивание)
- При условии обработки 100 га это свыше 2,2 млн рублей сохраненной прибыли!

* При цене на подсолнечник 35 000 руб. Стоимость гербицида: прайс-лист на сезон 2025/2026. Стоимость опрыскивания: 600 руб./га.

Сравнение с другими почвенными гербицидами

Урожайность, ц/га

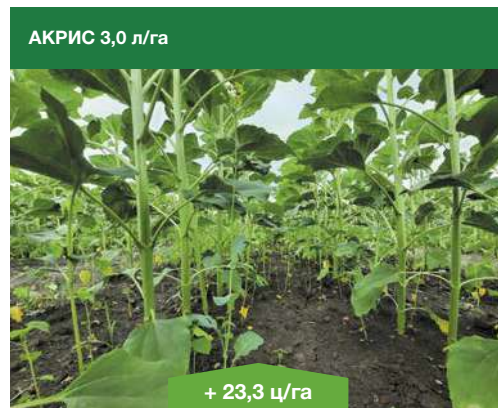


АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год



АгроЦентр BASF Краснодар, 2022 год

* Урожайность в контроле — 24,2 ц/га.



АгроЦентр BASF Краснодар, 2022 год

- АКРИС ХОРОШО ПРОКОНТРОЛИРОВАЛ ОСНОВНЫЕ СОРНЯКИ НА ДЕЛЯНКЕ,
- ВКЛЮЧАЯ АМБРОЗИЮ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ КАНАТНИКА — 75–80 %.

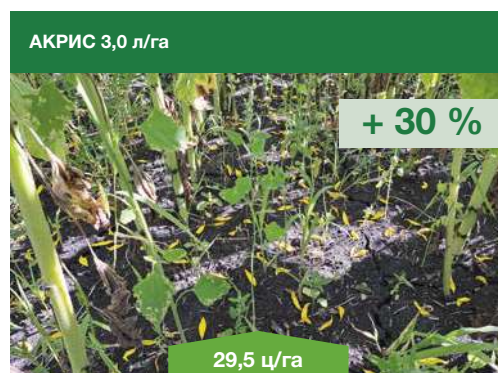
Спустя 23 дня после обработки



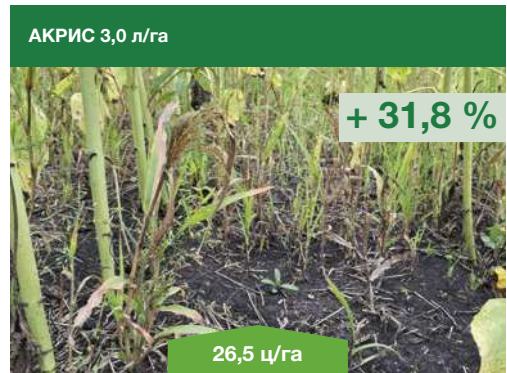
ДонГАУ, Ростовская область

- БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДТВЕРДИЛАСЬ ХОРОШЕЙ ПРИБАВКОЙ
- УРОЖАЙНОСТИ.

ПОВОЛЖЬЕ

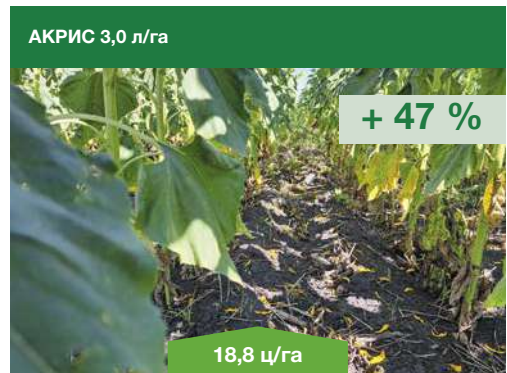


ДемоЦентр BASF Пенза, 2023 год



ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год

АКРИС очень эффективно защитил подсолнечник, справившись даже с таким серьезным фоном сорной растительности.

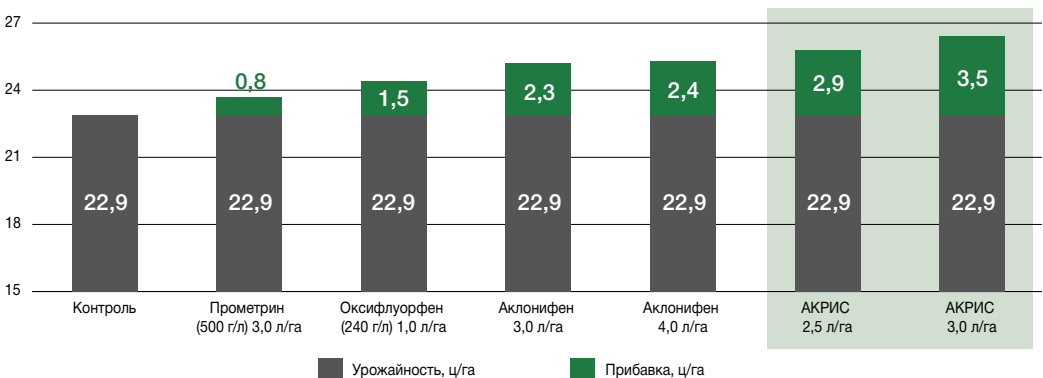


ДемоЦентр BASF Самара, 2023 год

■ АКРИС НА КЛАССИЧЕСКОМ ПОДСОЛНЕЧНИКЕ ПОМОГАЕТ СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ И ПОЛУЧИТЬ ХОРОШУЮ ПРИБЫЛЬ!

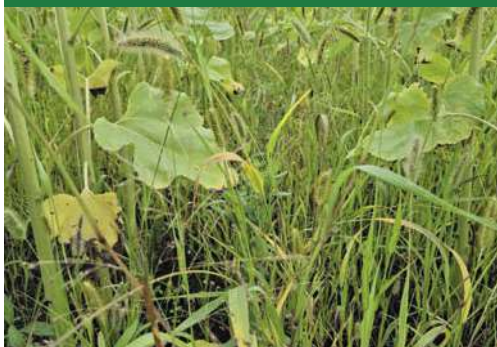
Сравнение с другими почвенными гербицидами

Урожайность, ц/га



ДемоЦентр BASF Пенза, 2024 год

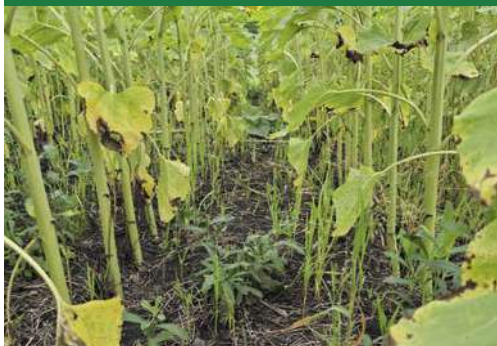
КОНТРОЛЬ БЕЗ ОБРАБОТКИ



ПРОМЕТРИН 3,0 л/га



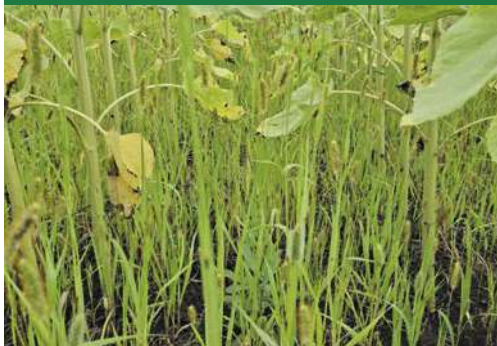
ПРОПИЗОХЛОР + ТЕРБУТИЛАЗИН 4,0 л/га



ОКСИФЛУОРФЕН (250 г/л) 1,0 л/га



АКЛОНИФЕН 4,0 л/га

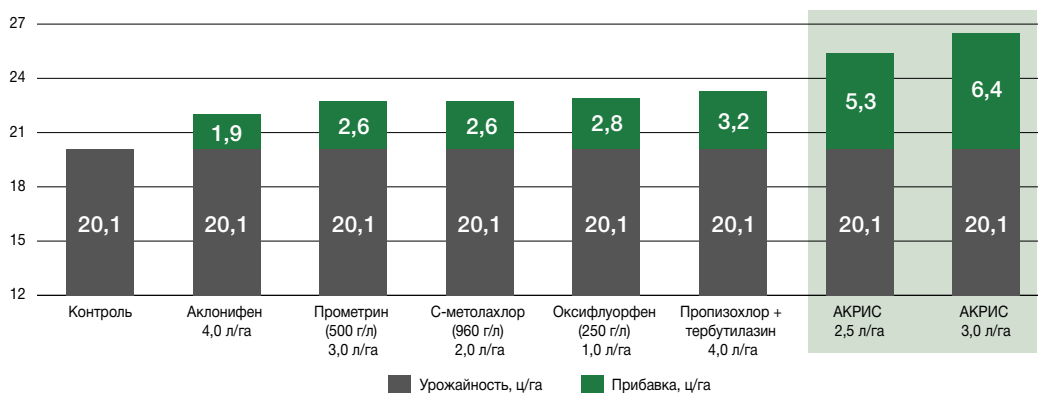


АКРИС 3,0 л/га



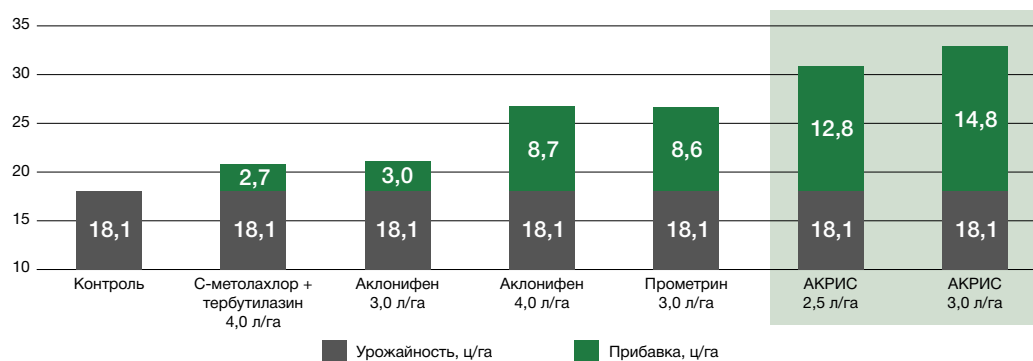
ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год

Урожайность, ц/га



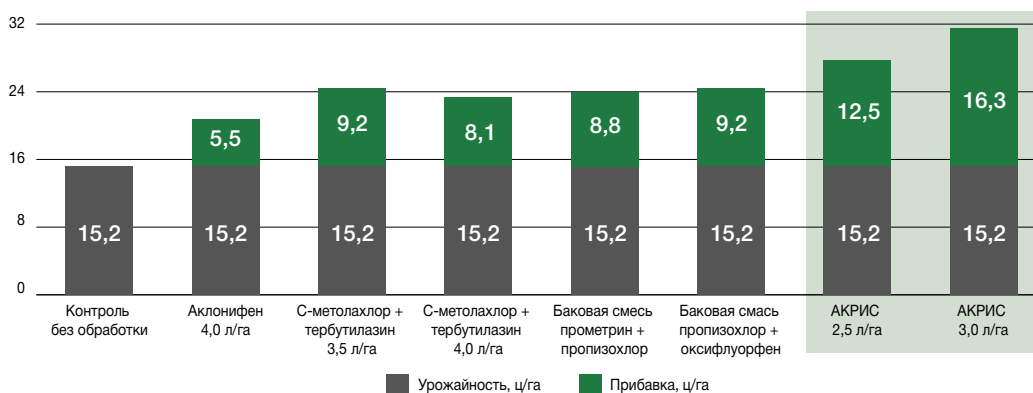
ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год

Урожайность, ц/га



ДемоЦентр BASF Пенза, 2023 год

Урожайность, ц/га



ДемоЦентр BASF Пенза, 2022 год

**■ ПРИМЕНЕНИЕ АКРИС ПОЗВОЛИЛО МАКСИМАЛЬНО СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ
■ В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ!**

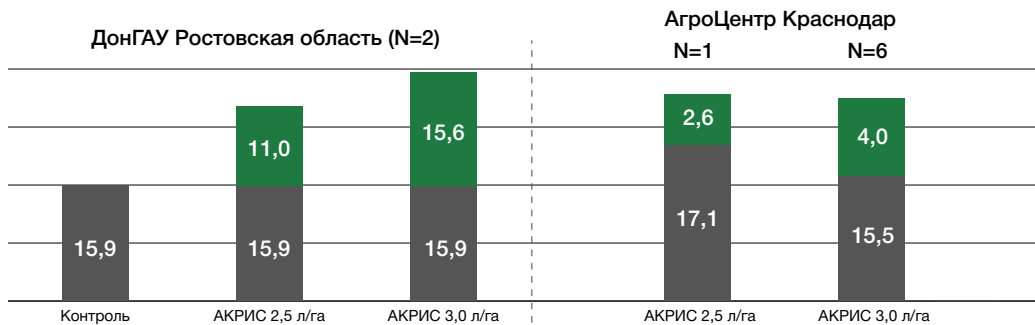
Эффективность в условиях засушливого региона Волга



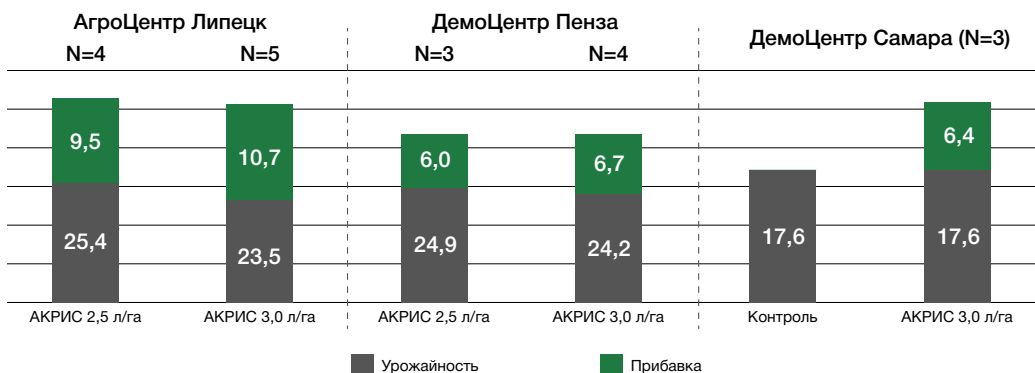
ДемоЦентр BASF Самара

Влияние АКРИС на урожайность подсолнечника в разных регионах России

Урожайность, ц/га
N — количество опытов



Россия, 2020–2025 гг.



Россия, 2020–2024 гг.

СРЕДНЯЯ ПРИБАВКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АКРИС — СВЫШЕ 8 Ц/ГА!

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Экономическая эффективность применения АКРИС

Для расчета использовались следующие данные:

- Цена на гербициды по прайс-листу на сезон 2025/2026
- Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

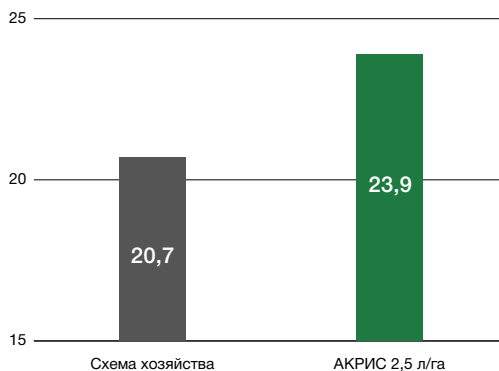
	АКРИС 2,5 Л/ГА	АКРИС 3,0 Л/ГА
Дополнительная выручка		
Прибавка урожайности, ц/га	7,3	8,7
Итого дополнительная выручка	+ 25 520	+ 30 450
Затраты		
Стоимость гербицида, руб./га	9 660	11 592
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Итого затраты	10 260	12 192
Прибыль, руб./га	+ 15 260	+ 18 858

ПРИ ИНВЕСТИЦИЯХ 7–10 % МОЖНО СОХРАНИТЬ ОКОЛО 40 % УРОЖАЯ И ПРИБЫЛИ!

Результаты производственных опытов

(количество опытов = 23)

Урожайность, ц/га



Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	СХЕМА ХОЗЯЙСТВА	АКРИС 2,5 Л/ГА
Урожайность, ц/га	20,7	23,9
Прибавка, ц/га		3,2
ИТОГО выручка		+ 11 200
Стоимость гербицида*, руб./га	7 860	9 660
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га	600	600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 9 400

* Стоимость гербицидов: прайс-лист на сезон 2025/2026.

Россия, 2021–2024 гг.

АКРИС ЭФФЕКТИВНО БОРЕТСЯ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СОРНЯКОВ ДАЖЕ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ, ЧТО В СРЕДНЕМ ПОЗВОЛЯЕТ СОХРАНИТЬ НА 3,2 Ц/ГА БОЛЬШЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРИМЕНЯЕМОЙ СХЕМОЙ В ХОЗЯЙСТВАХ!

3 БЕРЕЖНОСТЬ К КУЛЬТУРЕ

При внесении строго в соответствии с рекомендациями — до появления всходов культуры — АКРИС не оказывает фитотоксичного действия на подсолнечник.

Имитация «тропического ливня» — 40 мм осадков — не оказала никакого негативного воздействия на культуру.

Опыты с имитацией большого количества осадков (40 мм)

Сразу после сева



Даже при выпадении большого количества осадков на разных фазах развития подсолнечника АКРИС не оказывает фитотоксичного действия на культуру.

Прорастание



Фаза семядолей



4 БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕВООБОРОТА

После внесения АКРИС нет ограничений по севообороту, можно высевать любую культуру. Препарат полностью разлагается почвенной

микробиотой и не оказывает негативного воздействия на последующие культуры в севообороте.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат следует вносить в хорошо подготовленную почву сразу во время сева, либо через 2–3 дня после сева строго до появления всходов культуры.
- Заделка препарата не требуется.
- При низком содержании влаги в поверхностном слое почвы допускается легкая заделка препарата сразу после внесения (боронование легкими боронами или прикатывание кольчато-шпоровыми катками).
- Препарат следует вносить до появления семядолей подсолнечника на поверхности почвы.
- Низкие температуры после внесения не снижают эффективность препарата.
- На легких (малогумусных) почвах рекомендуется применять норму внесения препарата 2,0 л/га.



Чуприн А. Н., главный агроном
АО «Агрофирма Мценская», Орловская область

В этом году в качестве опыта применили в нашем хозяйстве гербицид АКРИС для защиты подсолнечника от сорной растительности. Результат оцениваю как отличный. Гербицид полностью сдержал все виды сорняка. На максимально долгий период при достаточном увлажнении.



Специалист ООО «НПП-Гибрид»,
Ростовская область

Впервые работали АКРИС в 2021 году. Результат превзошел ожидания: препарат отлично сработал по двудольным и злаковым сорнякам, даже по проблемным — амброзии, мари, лебеде, костру кровельному, куриному просу. В этом году площадь посевов, обработанных АКРИС, увеличилась в несколько раз. Работаем средней нормой 2,5 л/га. Препарат не надо заделывать в почву — это позволяет экономить топливо и время.

Фунгициды

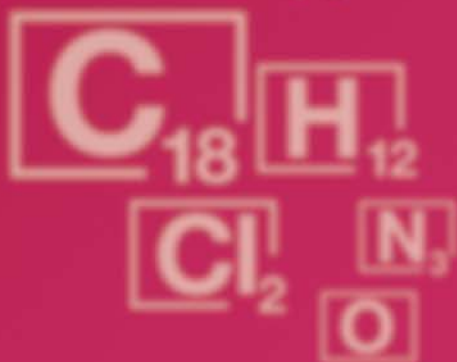
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ

ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	57
ОПТИМО®	61
ПИКТОР® АКТИВ.....	66

Пиракlostробин



Боскалид



ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Среди болезней подсолнечника повсеместно распространены и наиболее вредоносными являются белая гниль и серая гниль. При массовом поражении корзинок подсолнечника гнилями недобор урожая может составить 50–65 %. С начала 90-х годов прошлого века на подсолнечнике отмечена новая опасная болезнь — фомопсис. Повсеместно потенциально опасными остаются также фомоз, ржавчина, ложномучнистая роса, альтернариоз.

Поражение патогенами нарушает процессы жизнедеятельности растений (фотосинтез, дыхание, транспирацию, обмен веществ), что приводит к снижению продуктивности,

ухудшению товарных и посевных качеств семян. В целом, болезни снижают урожайность семян на 20–25 %, а в отдельные годы при эпифитотийном развитии — до 50 % или приводят к полной гибели посевов. Видовой состав патогенов и степень их вредоносности на посевах подсолнечника изменяются не только в зависимости от условий среды, но и под воздействием технологии возделывания, правильного или неправильного выбора сорта.

Вред, причиняемый болезнями, зависит от условий внешней среды, которые отличаются по зонам возделывания подсолнечника.



Фомопсис



Поражённый лист

Возбудитель фомопсиса — гриб *Diaporthe (Phomopsis) helianthi* — объект внутреннего карантина.

Развитие болезни на растениях в фазе бутонизации может снижать урожай до 50 %, во время цветения — 20–30 %, а в фазе молочной спелости — 10–20 %.



Поражённый стебель

У зараженных семян снижается выход и качество масла, уменьшается всхожесть, масса семян.

Белая гниль (Склеротиниоз)



Поражённый стебель со склероциями гриба (прикорневая форма)



Размочаленный склеротинией стебель со склероциями внутри (стеблевая форма)



Корзинка, поражённая склеротинией

Болезнь вызывает гриб *Sclerotinia sclerotiorum*. Возбудитель болезни заражает подсолнечник в течение всего периода вегетации. Заболевание имеет несколько форм проявления в зависимости от периода заражения различных органов и характера повреждений растения-хозяина паразитом: корневую, прикорневую, стеблевую и корзиночную. Потери от болезни могут достигать 60 %.

Серая гниль



Серая гниль на основании стебля

Болезнь вызывает грибок *Botrytis cinerea*. Серая гниль относится к наиболее вредоносным заболеваниям подсолнечника, так как оказывает влияние не только на величину урожая, но и на качество и всхожесть семян.

Фомоз



Фомоз подсолнечника

Болезнь вызывает грибок *Phoma macdonaldii* (*Leptosphaeria lindquistii*). Снижение урожая подсолнечника и его качества от заболевания может достигать 25 %.

Ложная мучнистая роса



Симптомы ложной мучнистой росы на верхней стороне листа

Болезнь вызывает грибок *Plasmopara helianthi* (*Plasmopara halstedii*). Пораженные растения резко отстают в росте, высота их не превышает одного метра к тому периоду, когда высота здоровых растений достигает двух метров.



Белый налет ложной мучнистой росы на нижней стороне листа

Корзинки у больных растений значительно меньше, чем у здоровых. Вес семян в корзинке в 10 раз меньше. Масличность семян составляет всего 33 %, тогда как у здоровых семян она достигает 51–52 %.

Альтернариоз



Симптомы альтернариоза на листе подсолнечника



Поражение стебля альтернариозом

Болезнь вызывают виды рода *Alternaria*. Одна из самых распространенных болезней на подсолнечнике. Потери урожая могут достигать 30 %.

Сухая гниль корзинок



Сухая гниль корзинок подсолнечника



Пораженная корзинка

Возбудители болезни — виды рода *Rhizopus*. Снижение урожая подсолнечника и его качества от болезни может достигать 20 %.

Ржавчина



Спермогониальная стадия ржавчины

Возбудитель болезни — *Puccinia helianthi*. При средней и сильной степени поражения растений ржавчиной размер корзинки



Уредостадия ржавчины

уменьшается от 8 до 16 %, урожай семян снижается от 14 до 38 %, масса семян — на 10–19 %. Содержание масла падает на 4–12 %.

BASF

We create chemistry

AgCelence[®]
Ожидай большего

ОПТИМО[®]

Полная корзина здоровых семян

- Фунгицид против основных заболеваний подсолнечника
- AgCelence-эффект
- Гибкая норма расхода



Полная корзина здоровых семян

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Пиракlostробин (200 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендованная норма расхода	0,5–0,75 л/га
Культура	Подсолнечник, соя, горох
Спектр действия	Альтернариоз, фомоз, фомопсис, серая гниль, ржавчина*
Сроки применения	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней при 1-кратном применении; при 2-кратном: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, второе — через 14–21 дней. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

* Доказанная эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин 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, пиракlostробин проникает в ткани растения.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ФУНГИЦИД ПРОТИВ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА**
- 2 AgCelence-ЭФФЕКТ:**
 - повышение продуктивности фотосинтеза
 - более эффективное усвоение азота
 - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)
- 3 ГИБКАЯ НОРМА РАСХОДА**

1 ЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ТАКИХ КАК:

- Альтернариоз
- Фомоз
- Фомопсис
- Ржавчина*
- Серая гниль

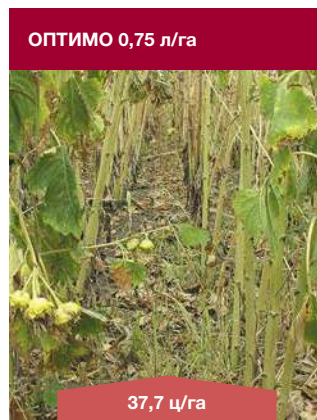
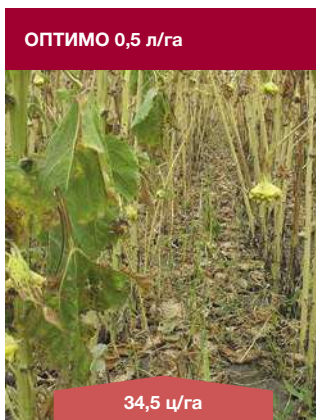
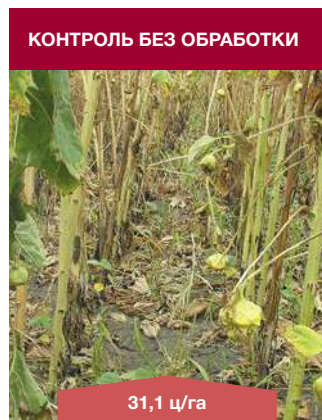
* Доказанная эффективность.

2 AgCelence-ЭФФЕКТ

Улучшение ростовых процессов и повышение устойчивости к стрессам

Чем выше концентрация этилена в тканях растения, тем ткань быстрее стареет и отмирает. Пиракlostробин снижает концентрацию этилена в тканях растения, и они могут дольше вегетировать. Таким образом, их вклад в урожай

будет выше. Внешне растения будут выглядеть более зелеными. Увеличение количества хлорофилла в тканях растения приводит к повышению интенсивности фотосинтеза, что положительно сказывается на урожае!



Краснодарский край

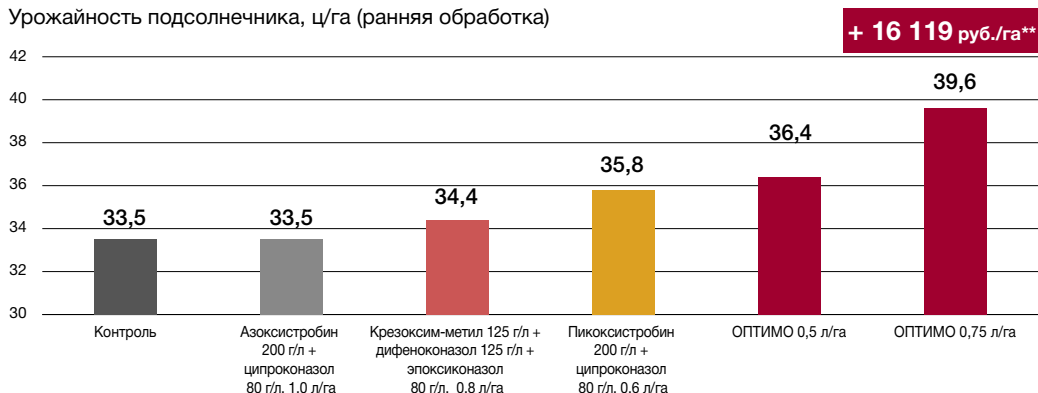
Увеличение продуктивности

После обработки фунгицидом ОПТИМО повышается активность работы фермента нитрат-редуктазы, что способствует эффективному

усвоению доступного азота и оптимизации использования азотных удобрений растением, в результате повышается урожайность.

Рост урожайности и качества

Урожайность подсолнечника, ц/га (ранняя обработка)

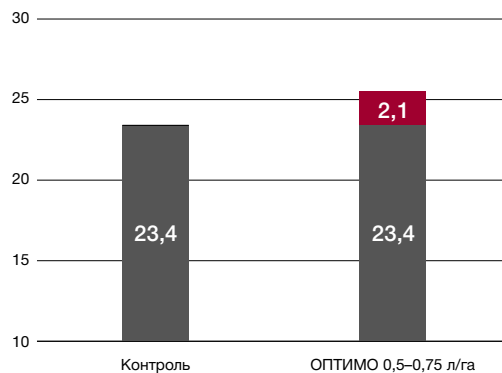


Опыты BASF, Белгородская область

** При цене на подсолнечник 35000 руб./т, цене на фунгицид — по прайс-листу на сезон 2025, затратах на опрыскивание — 600 руб./га.

ОПТИМО в сравнении с необработанным контролем (47 опытов), Россия

Урожайность, ц/га



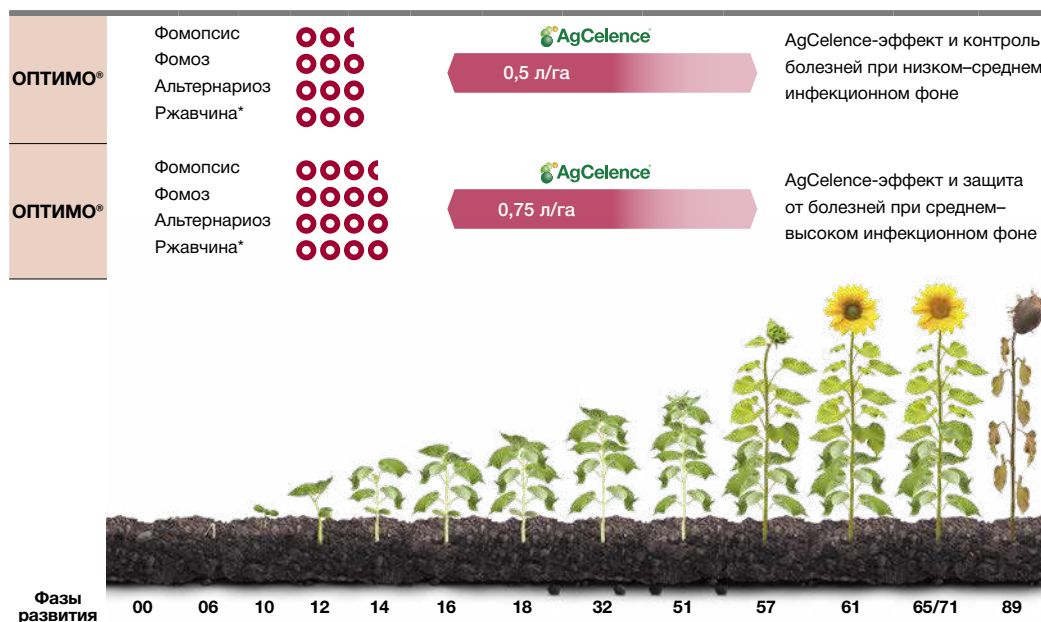
Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	КОНТРОЛЬ	ОПТИМО 0,63 л/га
Урожайность, ц/га	23,4	25,5
Прибавка, ц/га		2,1
ИТОГО выручка		+ 7 350
Стоимость фунгицида*, руб./га		3 892
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га		600
Дополнительная прибыль, руб./га		+ 2 858

* Цена препаратов по прайс-листу на сезон 2025/2026.

3 ГИБКАЯ НОРМА РАСХОДА

В зависимости от ситуации на поле можно выбрать между нормами расхода



При вероятности поражения подсолнечника склеротинией рекомендуется применять фунгицид ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га.

* Доказанная эффективность.

Эффективность ОПТИМО против ржавчины

КОНТРОЛЬ БЕЗ ОБРАБОТКИ



Наблюдается 100%-е развитие и распространение ржавчины на подсолнечнике. Яркое проявление симптомов по всем ярусам растений. Поражение ржавчиной листьев нижнего и среднего ярусов.

ОПТИМО 0,5 л/га (ВВСН 32–33)



После обработки прошло более 1 месяца, наблюдается единичное проявление симптомов (пустулы) на нижних и средних ярусах листьев. При этом внешний вид растений существенно отличается от растений в контроле.

Поволжье, 2020 год

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для контроля болезней: с фазы 6–8 листьев до начала цветения.
- Для AgCelence-эффекта: с фазы 6–8 листьев до наступления неблагоприятных условий среды.



Гостев А. И., директор
ООО «Фермер», Оренбургская область

Применил в 2020 году ОПТИМО в дозировке 0,5 л/га на площади 2900 га подсолнечника. В сравнении с контролем, оставленным в хозяйстве, прибавка урожайности составила 7 ц/га. В условиях сильного поражения ржавчиной подсолнечника планирую в 2021 году 100 % обработать ОПТИМО.

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

ПИКТОР® АКТИВ

Активируй свои возможности
и получи максимальный урожай!

- Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически значимых заболеваний
- Гибкость применения — возможность варьировать сроки и норму применения в зависимости от ситуации в поле
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Повышенная дождеустойчивость формуляции
- Универсальное решение для 6 культур

ПИКТОР® АКТИВ

Активируй свои возможности и получи максимальный урожай!

Универсальный фунгицид нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пиракlostробин (250 г/л) + боскалид (150 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендованная норма расхода	0,6–0,8 л/га
Культура	Подсолнечник, рапс, соя, горох, сахарная свекла, кукуруза
Спектр действия	Альтернариоз, ржавчина*, фомопсис, септориоз, белая и серая гнили, фомоз
Сроки применения	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

* Доказанная эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин 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, пиракlostробин проникает в ткани растения. Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Наибольшая эффективность 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 — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

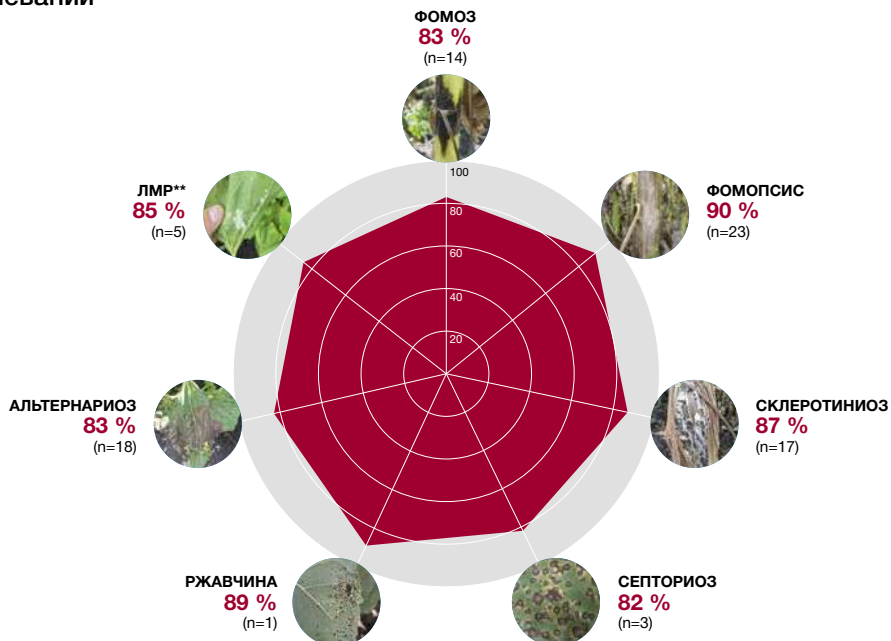
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
- 2 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАТЬ СРОКИ И НОРМУ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИТУАЦИИ В ПОЛЕ**
- 3 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ**
- 4 ПОВЫШЕННАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ ФОРМУЛЯЦИИ**
- 5 УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ 6 КУЛЬТУР**

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

1 УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически важных заболеваний*



* Данные опытов BASF.

** Европейские данные опытов BASF.

ПИКТОР АКТИВ обладает усиленной эффективностью против склеротиниоза



Корзинка, поражённая склеротинией

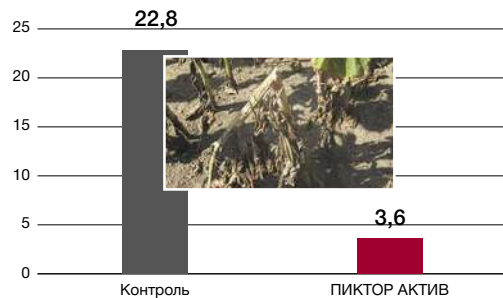


Поражённый стебель со склеротиниями гриба

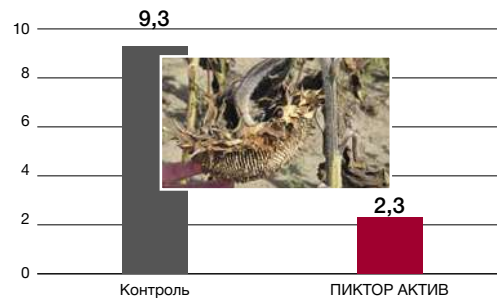


Исследовательский центр BASF, Лимбурггерхоф

Поражение стебля, % (n = 30)



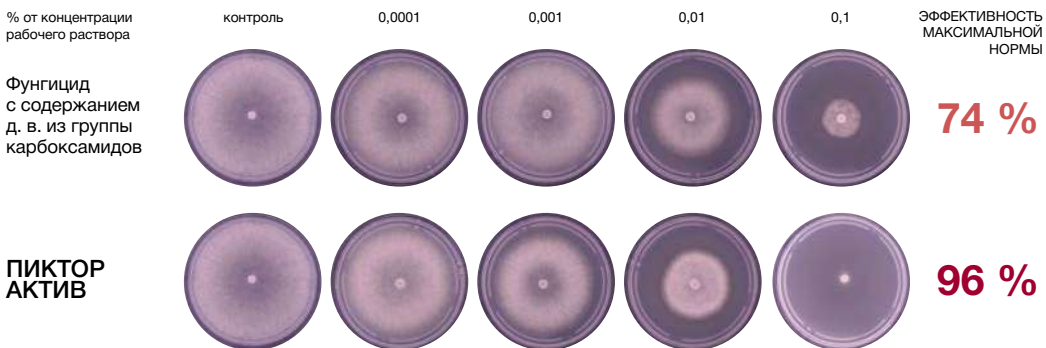
Поражение корзинок, % (n = 27)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Экспертное мнение: эффективность против склеротиниоза

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



ВИЗР, 2023 год

В отношении двух штаммов *S. sclerotiorum*, выделенных из подсолнечника, среди двух испытанных препаратов **наиболее эффективно** ограничивал рост грибов препарат ПИКТОР

АКТИВ. Эффективность другого препарата с содержанием д. в. из группы карбоксамидов в среднем оказалась почти в 4 раза ниже.

Эффективность ПИКТОР АКТИВ против альтернариоза



Симптомы альтернариоза на листе подсолнечника

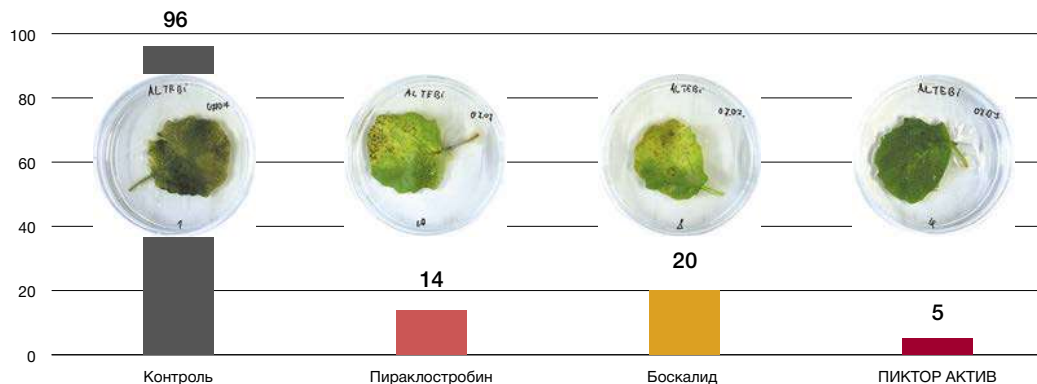


Поражение стебля альтернариозом



Исследовательский центр BASF, Лимбургерхоф

Поражение альтернариозом, %



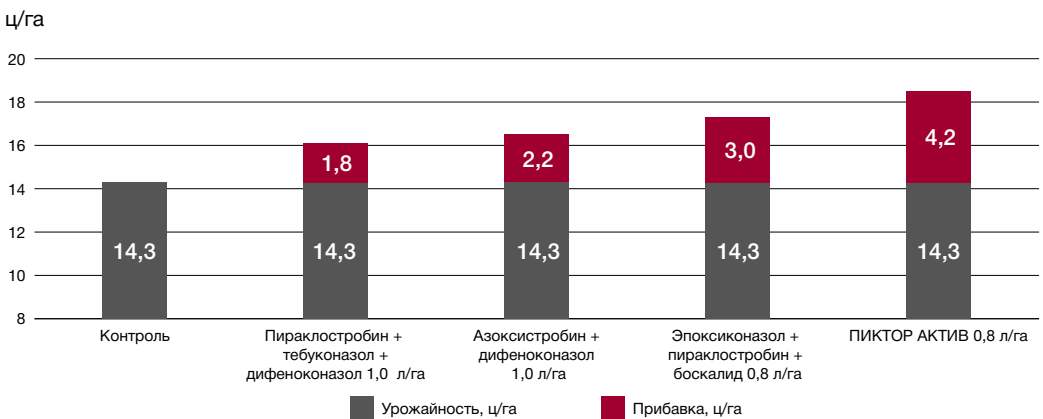
2 сильных действующих вещества сводят риск поражения альтернариозом к минимуму



ФГБНУ ФАНЦА, Омская область, 2022 год

На конкурентных вариантах видно развитие альтернариоза и септориоза, а деланки, обработанные ПИКТОР АКТИВ, не поражены болезнями.

Урожайность ПИКТОР АКТИВ в сравнении с другими фунгицидами



ФГБНУ ФАНЦА, Омская область, 2022 год

В сравнении с фунгицидами, содержащими действующие вещества из группы триазолов и стробилуринов, SDHI, ПИКТОР АКТИВ позволил получить максимальную прибавку к урожайности!

Сравнение биологической эффективности фунгицидов на высоком фоне поражения болезнями

КОНТРОЛЬ БЕЗ ОБРАБОТКИ



Сильное поражение склеротиниозом, фомозом, септориозом и ржавчиной (поражение склеротиниозом — до 100 %).

БОСКАЛИД + ПИРАКЛОСТРОБИН + ЭПОКСИКОНАЗОЛ 0,8 л/га



ПИРАКЛОСТРОБИН + ТЕБУКОНАЗОЛ + ДИФЕНОКОНАЗОЛ 1,0 л/га



Фунгицид, содержащий пиракlostробин и азолы, не проконтролировал ржавчину и склеротиниоз!

АЗОКСИСТРОБИН + ДИФЕНОКОНАЗОЛ 1,0 л/га



ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га



ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, сорт подсолнечника Енисей, 2022 год

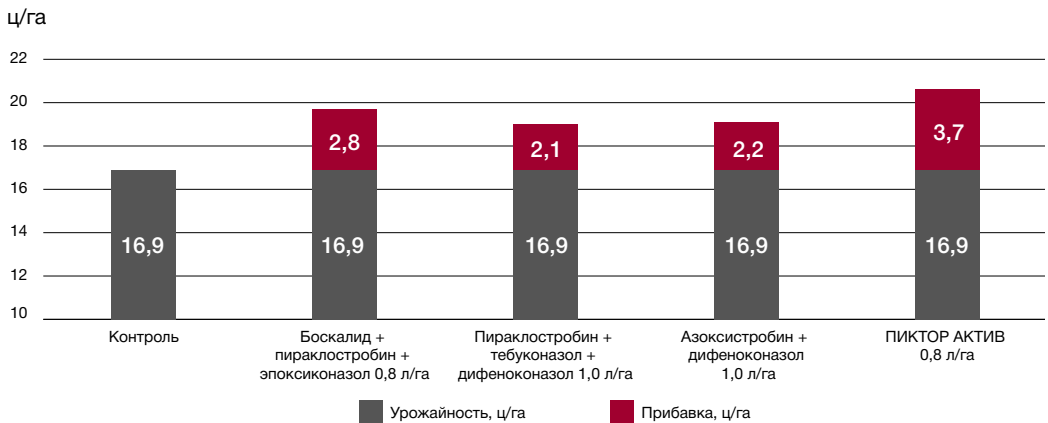
Фунгицид, содержащий азоксистробин и дифеноконазол, не защитил от склеротиниоза корзинки подсолнечника, а также показал слабый эффект против ржавчины на поздних стадиях.

ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га справился со склеротиниозом и ржавчиной.



**■ СКЛЕРОТИНИОЗ
 ■ МОЖЕТ ПОЛНОСТЬЮ
 УНИЧОЖИТЬ
 УРОЖАЙ.
 НЕОБХОДИМО
 ОБЯЗАТЕЛЬНО
 ПРОВОДИТЬ
 ФУНГИЦИДНУЮ
 ОБРАБОТКУ
 ПИКТОР АКТИВ.**

Урожайность ПИКТОР АКТИВ в сравнении с другими фунгицидами и контролем

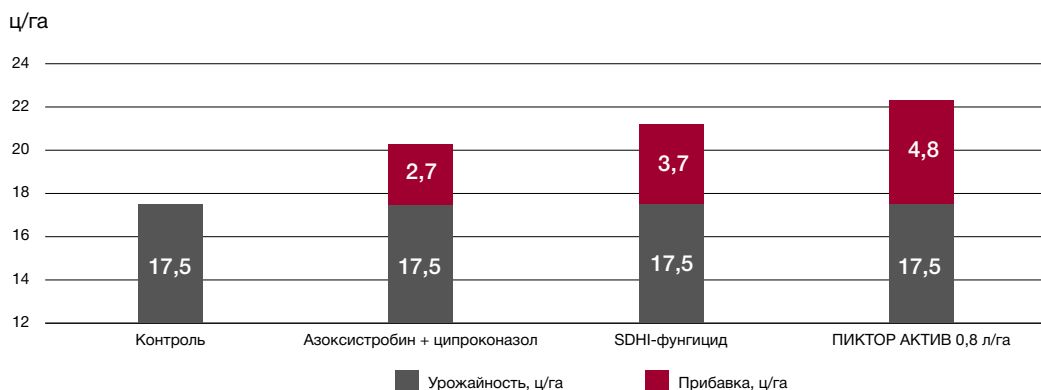


ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2022 год



ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 год

Высокая эффективность против склеротиниоза отмечена на делянках, обработанных ПИКТОР АКТИВ.



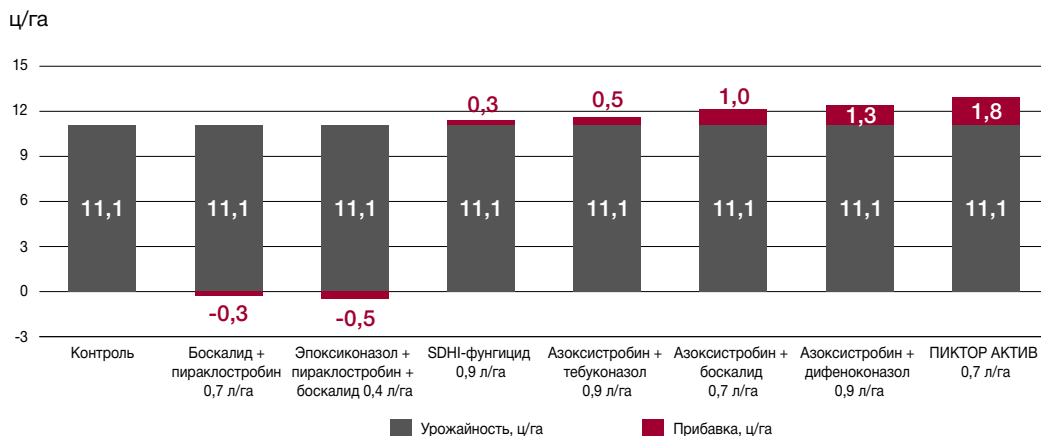
ФГБНУ ФАНЦА, Алтайский край, 2023 год

В условиях Алтайского края, на фоне высокого поражения склеротиниозом второй год подряд ПИКТОР АКТИВ позволяет получить максимальную прибавку к урожайности среди сравниваемых фунгицидов.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПИКТОР АКТИВ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

РЕГИОН ЮГ

В сложных погодных условиях



АгроЦентр BASF Краснодар, 2025 год

В сложившихся условиях Краснодарского края (экстремальная засуха в период цветения) некоторые фунгициды не только не окупали затраты но и снизили урожайность. Максимальная прибавка в опытах была получена на делянках, где вносили ПИКТОР АКТИВ в дозировке 0,7 л/га.

КОНТРОЛЬ



ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га



АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год

В Краснодарском крае град повредил листья подсолнечника и создал дополнительное условие для развития болезней. Делянки, не обработанные фунгицидом, поражены фомозом, альтернариозом и склеротиниозом. Там, где была обработка ПИКТОР АКТИВ, единичные проявления болезней, листов аппарат более зеленый.

ц/га

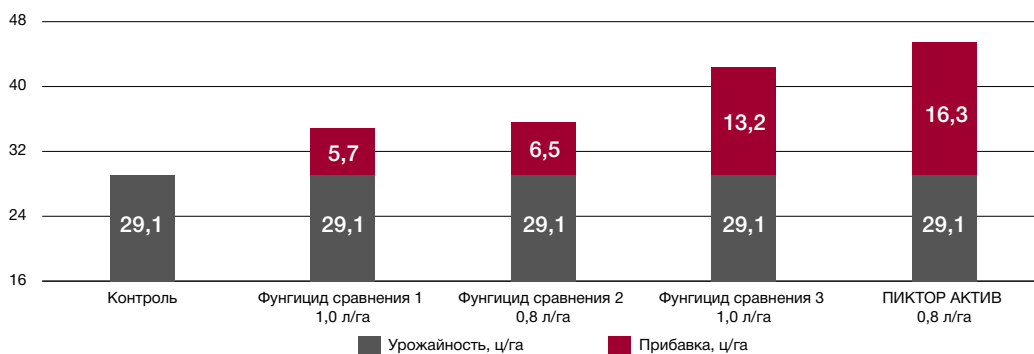


АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год

В сложившихся условиях Краснодарского края не все фунгициды позволили получить хороший урожай. Максимальная прибавка в опытах была получена на делянках, где вносили ПИКТОР АКТИВ в дозировке 0,8 л/га.

Урожайность ПИКТОР АКТИВ в сравнении с другими фунгицидами

ц/га



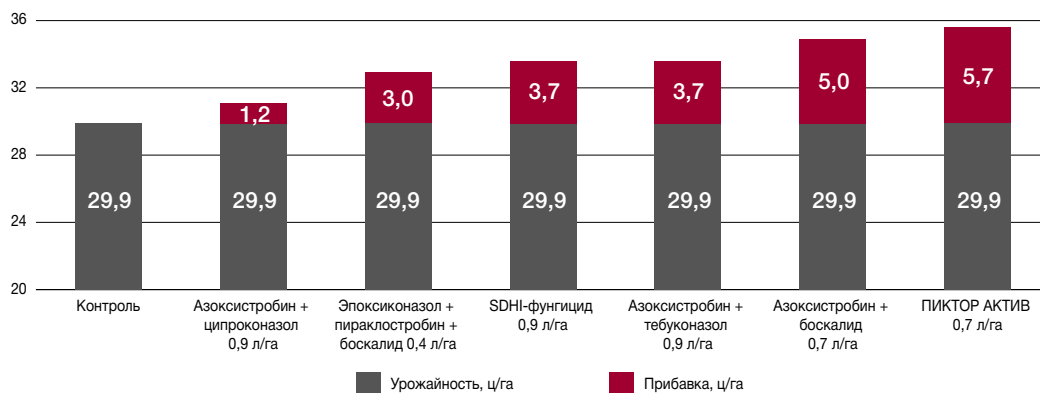
АгроЦентр BASF Краснодар, 2022 год

ПИКТОР АКТИВ обеспечивает надежную защиту и хорошую урожайность, на 23 % выше ближайшего конкурента.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЧЕРНОЗЕМЬЕ

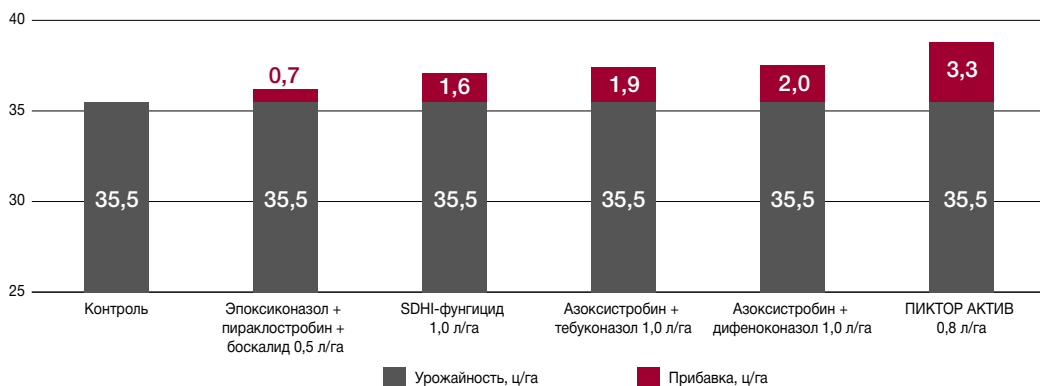
ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2025 год

Максимальная прибавка в опытах была получена на делянках, где вносили ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,7 л/га. Разница с конкурентами была существенной.

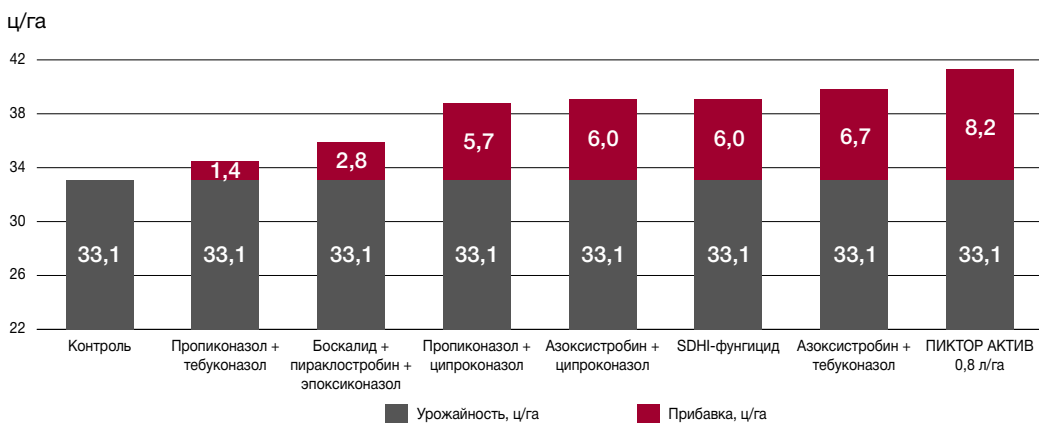
ц/га



АгроЦентр BASF Липецк, 2023–2024 год



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 год



АгроЦентр BASF Липецк, 2023 год

С момента применения в фазу бутонизации препарат сдержал развитие фомоза, альтернариоза и склеротиниоза в отличие от контроля. Максимальная прибавка в опытах была получена на участках, где вносили ПИКТОР АКТИВ в дозировке 0,8 л/га. Разница с конкурентами была существенной.

Расчет экономической эффективности

– Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

– Стоимость фунгицидов: прайс-листы на сезон 2025/2026

	КОНТРОЛЬ	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ	SDHI-ФУНГИЦИД (1)	АЗОКСИСТРОБИН + ЦИПРОКОНАЗОЛ	SDHI-ФУНГИЦИД (2)	АЗОКСИСТРОБИН + ТЕБУКОНАЗОЛ	ПИКТОР АКТИВ 0,8 Л/ГА
Урожайность, ц/га	33,1	34,5	35,9	39,1	39,1	39,8	41,3
Прибавка, ц/га		1,4	2,8	6,0	6,0	6,7	8,2
Стоимость прибавки урожая, руб./га		4 900	9 800	21 000	21 000	23 450	28 700
Стоимость фунгицида, руб./га		2 430	2 700	2 754	5 860	4 782	7 864
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га		600	600	600	600	600	600
Дополнительная прибыль от применения препарата, руб./га		+ 1 870	+ 6 500	+ 17 646	+ 14 540	+ 18 068	+ 20 236

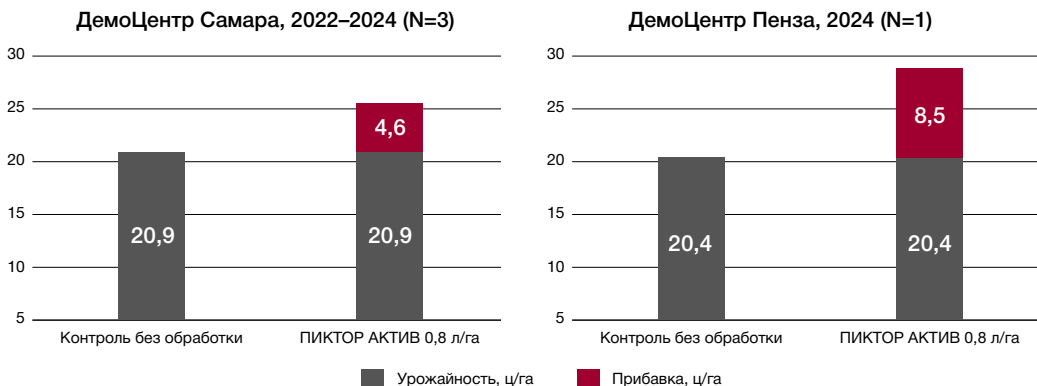


Кузнецов В. С., агроном
ООО «Расказовское», Тамбовская область

При выращивании подсолнечника в последние 5 лет хозяйство столкнулось с проблемой сильного поражения корзинок гнилью. После изучения и пробного применения рекомендованных против этой болезни фунгицидов наше хозяйство сделало выбор в пользу препарата ПИКТОР АКТИВ. Его внесение в фазу бутонизации–начала цветения позволяет надежно защитить корзинки от поражения склеротиниозом, сохранить высокую фотосинтетическую активность листового аппарата, по сравнению с необработанными растениями лист остается активным дольше на 7–10 дней. Все эти положительные моменты позволили получить прибавку урожайности в год с высоким развитием склеротиниоза 5–7 ц/га. Даже в год со слабым развитием заболеваний за счет AgSense-эффекта отмечалась прибавка в 2–3 ц/га по сравнению с необработанным участком.

ПОВОЛЖЬЕ

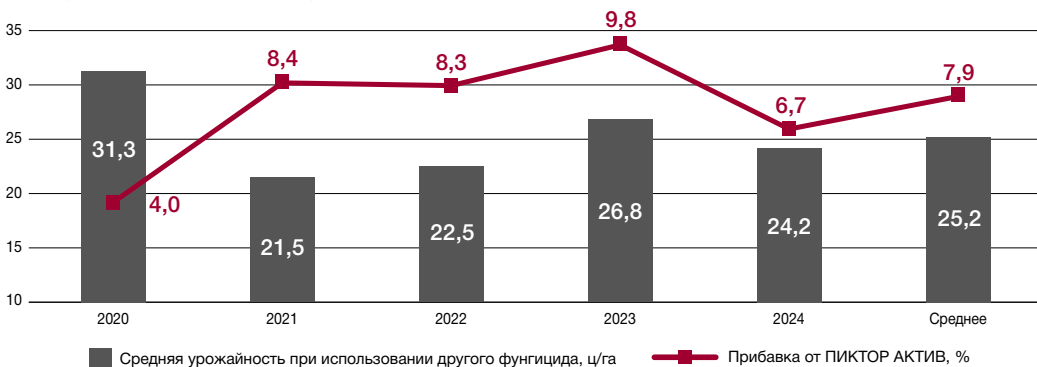
Урожайность, ц/га
N — количество опытов



В Поволжье в сезоне 2024 ПИКТОР АКТИВ продемонстрировал значительное увеличение урожайности и эффективную защиту от основных региональных заболеваний.

Сравнение урожайности от применения ПИКТОР АКТИВ и других фунгицидов на подсолнечнике

ц/га
N=92 (N — количество опытов)



- ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 92 ОПЫТОВ, ПРОВЕДЕННЫХ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ,
- ПИКТОР АКТИВ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ВЫШЕ В СРЕДНЕМ НА 7,9 % К РЕЗУЛЬТАТУ, ПОЛУЧЕННОМУ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ДРУГОГО ФУНГИЦИДА. ПРИ УРОЖАЙНОСТИ 25,2 Ц/ГА И ЦЕНЕ НА ПОДСОЛНЕЧНИК 35 000 РУБ./Т, ЭТО 2,0 Ц/ГА, ИЛИ 7 000 РУБЛЕЙ.

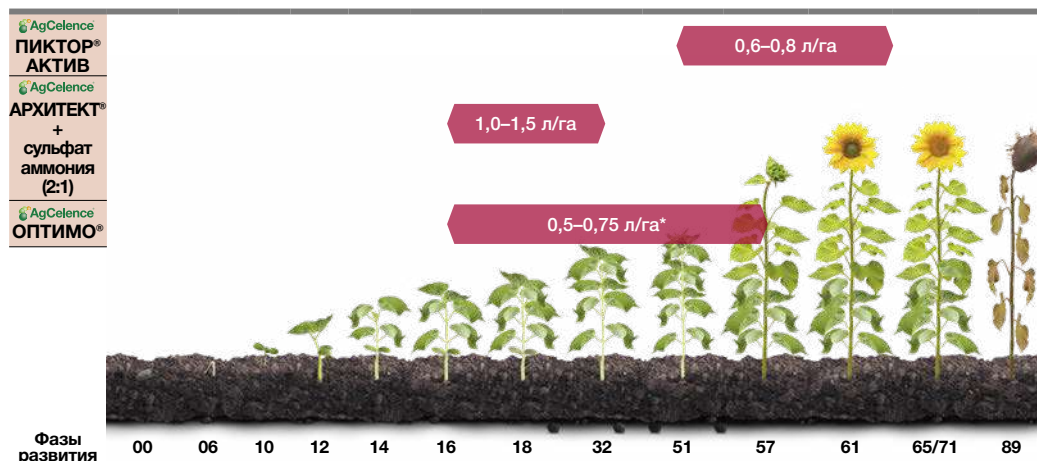


Специалист
ООО «Агросплав», Краснодарский край

В сезоне 2023 года ПИКТОР АКТИВ применяли в системе защиты выращивания подсолнечника на семенных участках. Корзинка была сохранена, болезни были сдержаны на высоком уровне.

2 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАТЬ СРОКИ И НОРМУ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИТУАЦИИ В ПОЛЕ

ПИКТОР АКТИВ возможно применять двукратно при высоком инфекционном фоне или однократно для защиты от корзиночных гнилей.

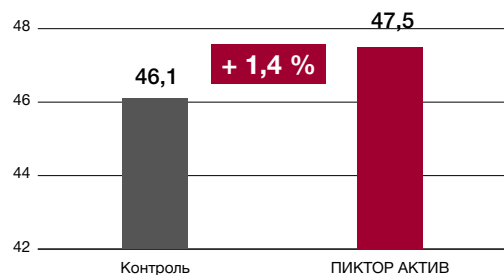


* Для наиболее интенсивной защиты от болезней и получения максимально качественных семян (например, для кондитерского, высокоолеинового и семенного подсолнечника) рекомендуется две обработки:

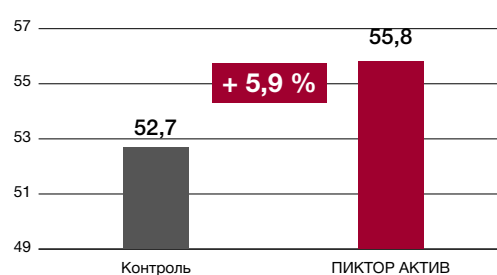
- 1) ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (16–57) или АРХИТЕКТ 1,5 л/га (16–32) + сульфат аммония в соотношении 2:1;
- 2) ПИКТОР АКТИВ 0,8 л/га (51–65).

3 ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

Масличность, % (N = 31)



Масса 1000 семян, г (N = 87)



- Улучшение ростовых процессов
- Увеличение массы и содержания масла в семенах

- Повышение стрессоустойчивости
- Повышение урожайности



Опыты BASF, ДемоЦентр BASF Самара, 2021 год

4 ПОВЫШЕННАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ ФОРМУЛЯЦИИ

Препарат надежно закрепляется на листовой поверхности, создает защитную оболочку, которая практически не смывается дождем длительное время.

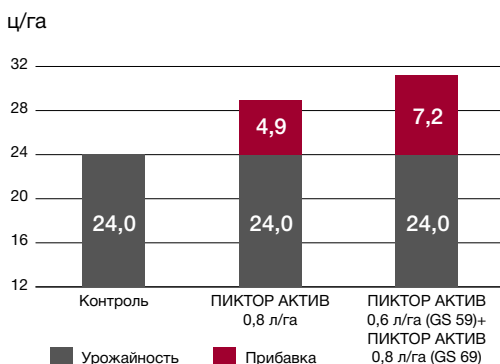


Спустя 3 часа после распыления препарата около 70–80 % рабочего раствора остается на поверхности.

Данные опыта:
Имитация обильных осадков — 20 мм

■ ОБНОВЛЕННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ — ПРОЛОНГИРОВАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОТЛИЧНАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ!

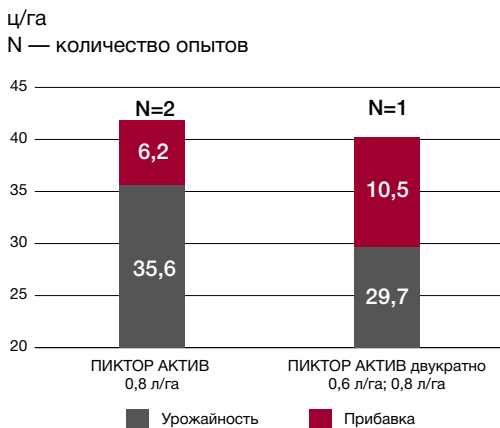
Урожайность при однократном и двукратном применении ПИКТОР АКТИВ



Гербицидная обработка на всех делянках одинаковая. Разница была в фунгицидной обработке, однократное и двукратное внесение в условиях юга позволило сохранить урожай и выйти на урожайность в 29 и 31,2 ц/га!

■ ПИКТОР АКТИВ ДАЕТ ВЫСОКУЮ ПРИБАВКУ УРОЖАЙНОСТИ!

АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год



Гербицидная обработка на всех делянках одинаковая. Разница была в фунгицидной обработке, однократное и двукратное внесение в условиях юга позволило сохранить урожай и выйти на высокую урожайность и прибыль.

■ ПИКТОР АКТИВ — ПРОВЕРЕННОЕ, НАДЕЖНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ УРОЖАЯ И ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШЕЙ ПРИБЫЛИ!

АгроЦентр BASF Липецк, 2022–2024 гг.

5 УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ 6 КУЛЬТУР

ПИКТОР АКТИВ имеет расширенную регистрацию и эффективен для защиты подсолнечника, рапса, сои, сахарной свеклы, гороха и кукурузы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для защиты подсолнечника при однократном применении опрыскивание ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,8 л/га следует проводить в фазу бутонизации–начала цветения при позднем проявлении одной из болезней (альтернариоз, фомоз, фомопсис), а также при риске развития белой и серой гнилей корзинок подсолнечника.
- При двукратном применении в течение сезона первое опрыскивание ПИКТОР АКТИВ в норме расхода 0,6 л/га следует проводить в фазу бутонизации подсолнечника профилактически либо при проявлении первых признаков таких болезней как фомоз, фомопсис, альтернариоз, с последующей второй обработкой через 10–14 дней в норме расхода 0,8 л/га с целью защиты от белой с серой гнилей корзинок подсолнечника либо 0,6 л/га при позднем проявлении симптомов листостебельных болезней.



Специалист
ООО «Колос», Алтайский край

Фунгицид ПИКТОР АКТИВ применяли в фазу звездочки–начала цветения. В конце июня и на момент цветения наблюдал развитие следующих болезней: септориоз, бурая ржавчина и прикорневая белая гниль. Препарат был приобретен на всю площадь, но так как применяли его впервые, решили оставить контроль без обработки. В процессе вегетации были отмечены следующие наблюдения: на обработанном фунгицидом подсолнечнике развитие болезней остановилось, на контрольном участке было сильное развитие, особенно ржавчины. Контрольный вариант созрел на 2 недели раньше, и наблюдалось значительно большее поражение корзинок белой гнилью, много подсолнечника стояло совсем без корзинок. При уборке этой клетки использовали один комбайн. Урожайность при одинаковой влажности получилась на 6 ц/га выше с обработанного фунгицидом варианта по сравнению с контрольным участком. При планировании СЗР на следующий год обязательно в схему защиты подсолнечника будет включен фунгицид ПИКТОР АКТИВ на всю площадь, а также думаем о двукратной фунгицидной обработке на этой культуре.



Литвинов А. А., главный агроном,
ООО «Агро-Сибирь», Алтайский край

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. Обработывали строго по рекомендации в оптимальную фазу развития культур, в начале цветения, так как это очень важно. В этом году заметили, что при подработке семян после уборки практически не встречаются склеротии белой гнили, а качество семян гораздо выше, чем годом ранее. Работа ПИКТОР АКТИВ нас полностью устраивает; улучшив технологию возделывания культур за счет применения данного фунгицида, получили среднюю урожайность рапса 25 ц/га, учитывая не самый благоприятный год для возделывания данной культуры. Фунгицид ПИКТОР АКТИВ запланирован на следующий год. Смело скажу, что это самый эффективный фунгицид против склеротиниоза и безопасный для культур. Препарат действительно работает. Очень довольны!

Рострегуляторы- фунгициды

АРХИТЕКТ® 82

Пиракlostробин



■ BASF

We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

АРХИТЕКТ®

Стань архитектором своего поля!

- Оптимизирует архитектуру растения
- Эффективная профилактика основных болезней подсолнечника
- Мощное усиление физиологических процессов
- Простота и эффективность уборки
- Активное управление урожаем



Стать архитектором своего поля!

Первый морфорегулятор-фунгицид для подсолнечника в России*

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Мепикват-хлорид (150 г/л) + пираклостробин (100 г/л) + прогексадион кальция (25 г/л)
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Рекомендованная норма расхода	1,0–1,5 л/га Обязательно применять с сульфатом аммония
Культура	Подсолнечник
Спектр действия	Альтернариоз, фомопсис, фомоз, септориоз, ржавчина**, ложная мучнистая роса*** Активация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции
Сроки применения	Опрыскивание в период вегетации, первое опрыскивание — в фазе 6–8 листьев. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный и трансламинарный механизм действия.

Пираклостробин тормозит процесс дыхания посредством блокирования в митохондриях патогена переноса электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания) ингибирует прорастание спор, образование ростковой трубки. АРХИТЕКТ ингибирует биосинтез гиббереллинов на двух разных этапах: на первом этапе мепикват-хлорид тормозит синтез энт-каурена из ГДФ

и КДФ (геранилдифосфата и копалилдифосфата) — предшественника в синтезе гиббереллинов; на третьем этапе прогексадион кальция тормозит образование одного из самых распространенных и активных гиббереллинов — GA1 (гибберелловой кислоты), а также активирует синтез флавоноидов (повышает физиологическую устойчивость растений к болезням).

ПРЕИМУЩЕСТВА

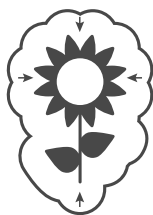
- 1 ОПТИМИЗИРУЕТ АРХИТЕКТонику РАСТЕНИЯ
- 2 ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА
- 3 МОЩНОЕ УСИЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- 4 ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ УБОРКИ
- 5 АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УРОЖАЕМ

* Свидетельство о государственной регистрации №014-07-3176-1, 014-02-2847-1.

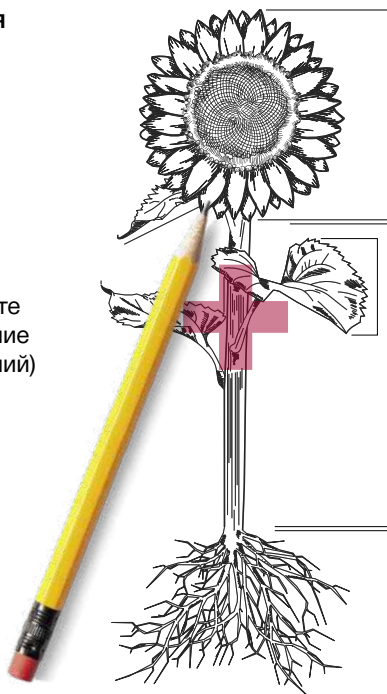
** Здесь и далее — препарат на финальной стадии регистрации на данном вредном объекте. Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем.

*** Доказанная эффективность.

Архитектор растения



- Однородные по высоте растения (укорачивание первых 3–5 междоузлий)
- Мощная корневая система
- Утолщение стебля
- Корзинки большего диаметра
- Сильные растения
- Высокая стрессоустойчивость



Фунгицидное действие



- Широкий спектр контролируемых болезней
- Сильная иммунная система
- Улучшенный процесс фотосинтеза



Производственные опыты на кондитерском подсолнечнике



Краснодарский край



Краснодарский край, 2022 год

В варианте с обработкой АРХИТЕКТ в норме расхода 1,5 л/га + сульфат аммония 0,75 кг/га растения выглядят наиболее мощно, с хорошо развитым листовым аппаратом и корневой системой, а также с более толстым стеблем и укороченными междоузлиями.

ВЛИЯНИЕ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Корневая система



Липецкая область



Липецкая область



Оренбургская область

Корни растений, обработанные АРХИТЕКТ, мощные, что позволяет получать больше влаги и питательных веществ из почвы

Высота растений



Липецкая область



Ростовская область

Высота растений снижается на 15–30 % за счет сокращения первых трех–пяти междоузлий.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Листовая пластина



Липецкая область

Листовая пластина больше.



Липецкая область

Толщина стебля



Липецкая область



Липецкая область



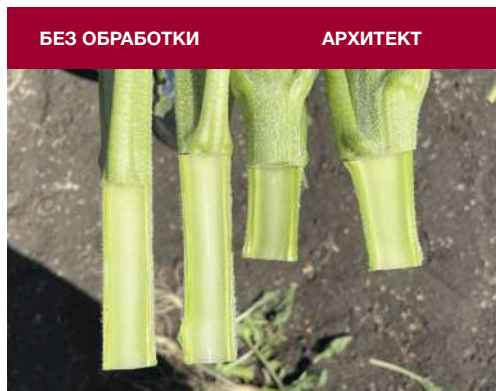
Оренбургская область

Стебли толще.

Паренхима



Ставропольский край



Ростовская область

Корзинки подсолнечника



Липецкая область



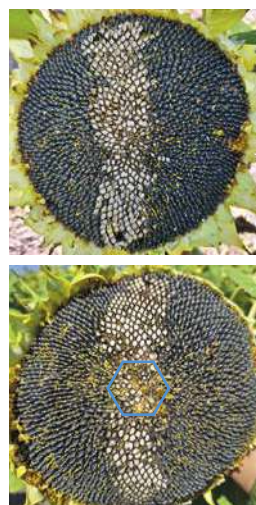
Краснодарский край



Липецкая область



Ростовская область



Ставропольский край

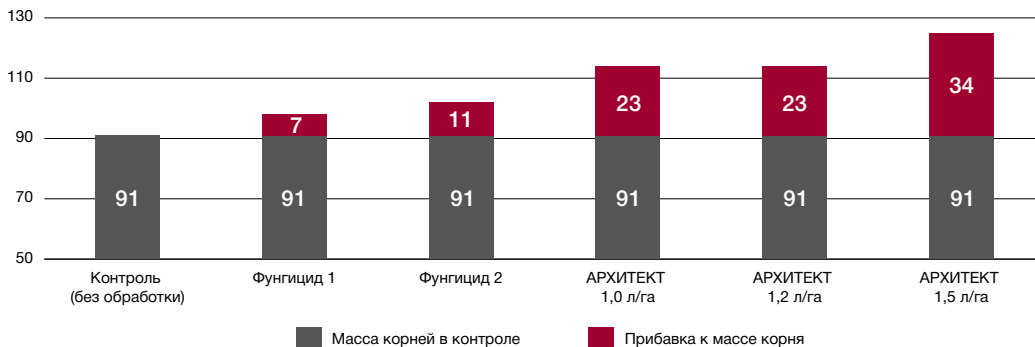
АРХИТЕКТ влияет не только на листостебельную морфорегуляцию, но также позволяет получить более выполненные корзинки с увеличенным диаметром.

- В СРЕДНЕМ С ПОМОЩЬЮ АРХИТЕКТ УДАЁТСЯ ПОВЫСИТЬ ВЫПОЛНЕННОСТЬ
- КОРЗИНКИ НА 8,1 %.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

Влияние обработок АРХИТЕКТ на массу корней растений

Масса корня одного растения, г

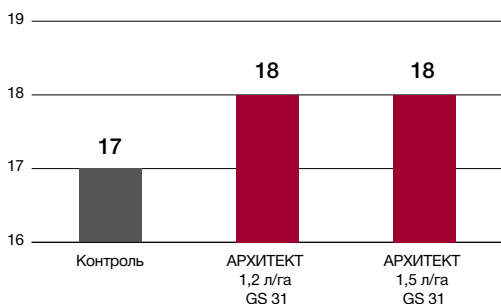


ДонГАУ, Ростовская область, 2024 год

Масса корней растений, обработанных АРХИТЕКТ, в среднем больше на 25–40 %. Фунгициды не дают такие значительные изменения в архитектонике растений.

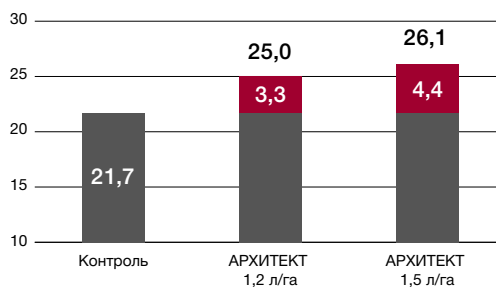
Влияние обработок АРХИТЕКТ на диаметр корзинок и толщину стебля

Диаметр корзинок, см



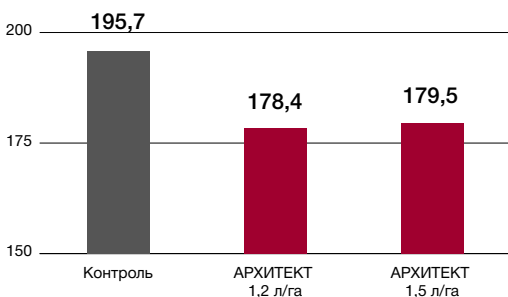
АгроЦентр BASF Липецк

Диаметр стебля, мм



АгроЦентр BASF Липецк, 2023–2024 гг.

Высота растений, см

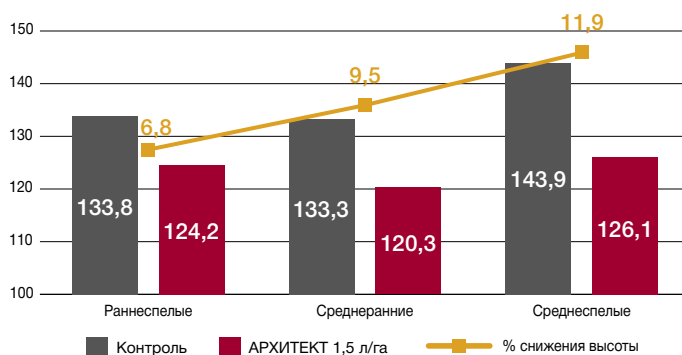


АгроЦентр BASF Липецк, 2023–2024 гг.

**В СРЕДНЕМ АРХИТЕКТ
ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ
ДИАМЕТР КОРЗИНОК
НА 7–15 % (1–2 СМ),
ТОЛЩИНУ СТЕБЛЯ НА 10–25 %,
МАССУ КОРНЕЙ НА 25–40 %!**

Отзывчивость гибридов на обработку АРХИТЕКТ

Средняя высота растения, см



Общее количество гибридов из разных групп спелости и разных технологий — 50 шт.

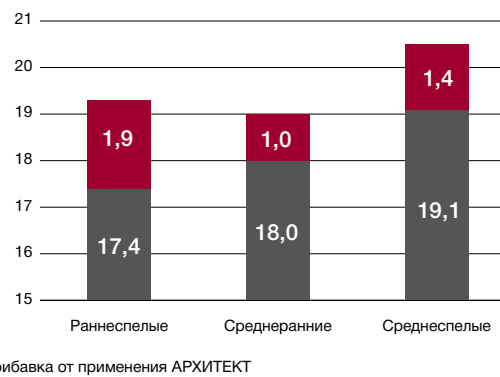
- раннеспелые — 12 шт.
- среднеранние — 19 шт.
- среднеспелые — 19 шт.

Производственный опыт, Оренбургская область, 2024 год

Диаметр корзинок, см



Диаметр стебля, мм



% повышения выполненности корзинки



% прибавки от АРХИТЕКТ



Производственный опыт, Оренбургская область, 2024 год

- **НАИБОЛЕЕ ОТЗЫВЧИВЫЕ ГИБРИДЫ К ПРИМЕНЕНИЮ АРХИТЕКТ — ГИБРИДЫ ИЗ СРЕДНЕРАННЕЙ ГРУППЫ СПЕЛОСТИ, ЗА СЧЕТ ВЫПОЛНЕННОСТИ КОРЗИНКИ И ВЫСОКИХ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗЕРНА.**

АРХИТЕКТ уверенно контролирует широкий спектр листостебельных болезней: фомоз, фомопсис, альтернариоз, ржавчина

Альтернариоз



Симптомы на листьях

Фомопсис



Поражение стебля

Ржавчина



Уредостадия на листьях

Фомоз



Поражение стебля



Лосев С. В., главный агроном
ООО «Истоки», Орловская область

В настоящее время подсолнечник является одной из самых рентабельных культур, выращиваемых у нас в хозяйстве. Мы уже достигли неплохих результатов для нашего региона, это урожайность от 3 до 3,5 тонны на гектар. Для того, чтобы пойти дальше, мы решили попробовать внедрить в хозяйстве фунгициды и регуляторы роста. Эту идею мы подсмотрели в АгроЦентре BASF в Липецкой области. Здесь нам представили препарат АРХИТЕКТ, который обладает в своем действии помимо рострегуляции и фунгицидным эффектом. Мы решили опыт этот перенести на свои земли. На сегодняшний день мы визуальнo наблюдаем на участке с применением препарата АРХИТЕКТ утолщение стеблей подсолнечника, снижение высоты за счет укорачивания междоузлий, также лучшее развитие корневой системы. Данных по урожайности пока нет, но ожидаем, что бункер покажет хороший результат.

**БЕЗ
ОБРАБОТКИ**



АРХИТЕКТ

**БЕЗ
ОБРАБОТКИ**



АРХИТЕКТ

АгроЦентр BASF Липецк, 2023 год

АРХИТЕКТ остановил развитие болезней, что видно невооруженным глазом.



БЕЗ ОБРАБОТКИ



АРХИТЕКТ

АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 год

АРХИТЕКТ показал высокую эффективность против ЛМР в полях Краснодарского края.



**БЕЗ
ОБРАБОТКИ**

АРХИТЕКТ



БЕЗ ОБРАБОТКИ

АРХИТЕКТ

Саратовская область, 2023 год

АРХИТЕКТ эффективно остановил развитие альтернариоза после внесения. Болезнь продолжила развитие на растениях без обработки.



БЕЗ ОБРАБОТКИ



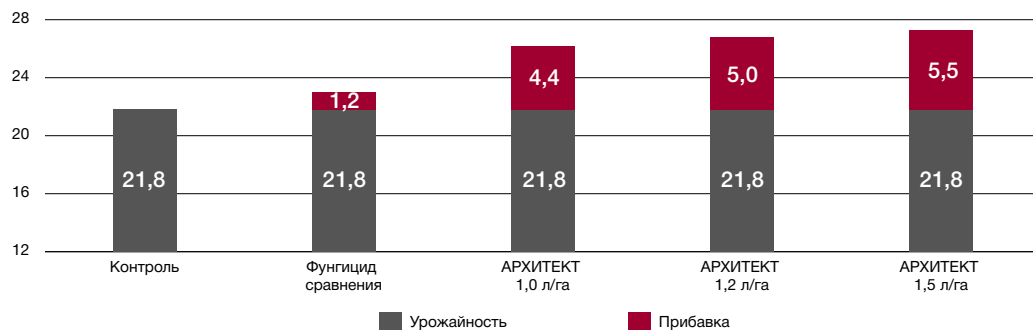
АРХИТЕКТ

ДемоЦентр BASF Самара, 2023 год

АРХИТЕКТ — ОТЛИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА РЖАВЧИНЫ И ФОМОЗА!

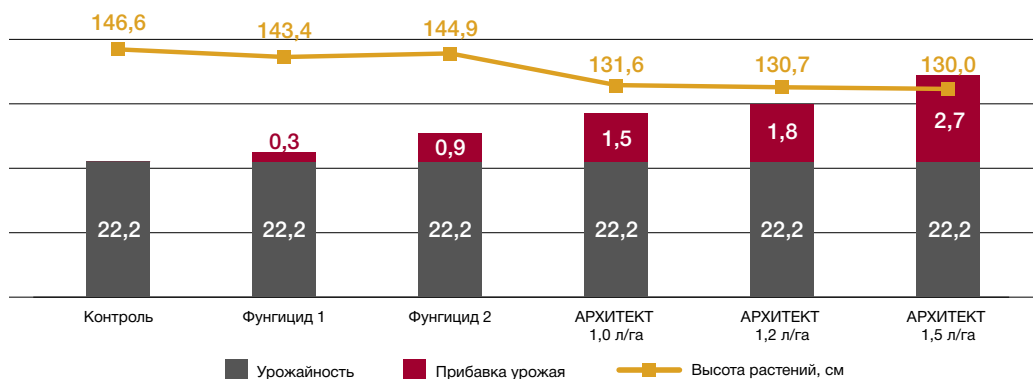
Сколько дает морфорегуляция в урожайности в сравнении с фунгицидами?

Урожайность, ц/га



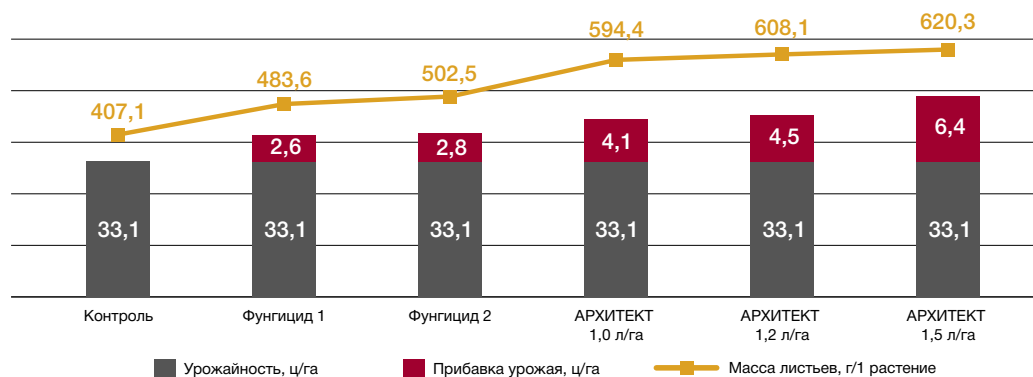
АгроЦентр BASF Краснодар, 2023–2024 гг.

■ АРХИТЕКТ ВЫХОДИТ ЗА РАМКИ ОБЫЧНОГО ФУНГИЦИДА И УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ!



ДонГАУ, Ростовская область, 2024 год

В сравнении с обычным фунгицидом АРХИТЕКТ заметно снизил высоту растений, повлиял на другие морфологические параметры растений подсолнечника, а также позволил получить урожайность выше в сравнении с контролем на 7–11 % в засушливых условиях сезона. Обработка обычными фунгицидами не позволила получить ощутимую прибавку.



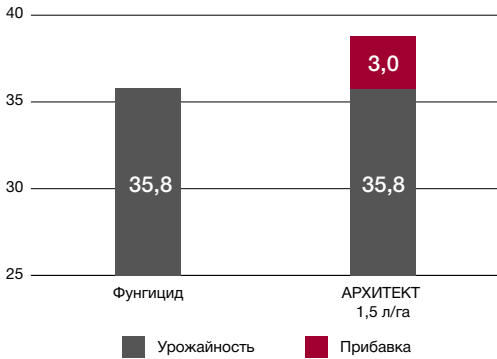
ДонГАУ, Ростовская область, 2023 год

■ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ АРХИТЕКТ СНИЗИЛ ВЫСОТУ РАСТЕНИЙ НА 7 %, ■ УВЕЛИЧИЛ ДИАМЕТР КОРЗИН НА 18 %!

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

АРХИТЕКТ: оптимальная архитектоника и максимальная урожайность!

Урожайность, ц/га
N=10 (N — количество опытов)



Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	ФУНГИЦИД	АРХИТЕКТ 1,5 Л/ГА
Урожайность, ц/га	35,8	38,8
Прибавка к вар-ту с фунгицидом, ц/га		3,0
Стоимость прибавки урожая, руб./га		10 500
Стоимость препарата*, руб./га	3 300	6 643
Затраты на внесение, руб./га	600	600
Доп. прибыль от применения препарата**, руб./га		+ 7 157

Опыты BASF Россия, 2022–2024 гг.

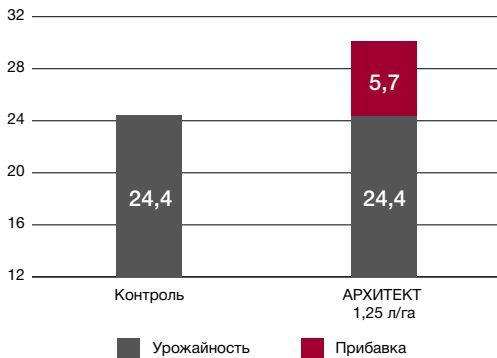
* Цена препаратов по прайс-листу на сезон 2025/2026.

** С учетом затрат на обычный фунгицид.

- В СРАВНЕНИИ С ОБЫЧНЫМИ ФУНГИЦИДАМИ, АРХИТЕКТ ЗА СЧЕТ
- МОРФОРЕГУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ВЫШЕ В СРЕДНЕМ НА 8 %!

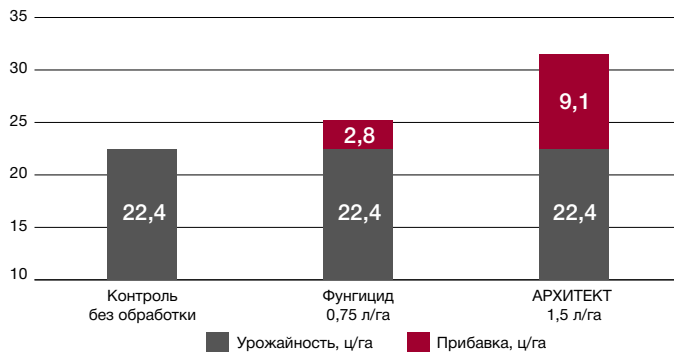
Урожайность с АРХИТЕКТ в засушливых условиях Поволжья

Урожайность, ц/га



ДемоЦентр BASF Пенза, 2024 год

ц/га



- РОСТРЕГУЛИРУЮЩИЙ
- ЭФФЕКТ АРХИТЕКТ + СУЛЬФАТ АММОНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ В СРАВНЕНИИ С ФУНГИЦИДНОЙ ОБРАБОТКОЙ!

ДемоЦентр BASF Пенза, 2022 год

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

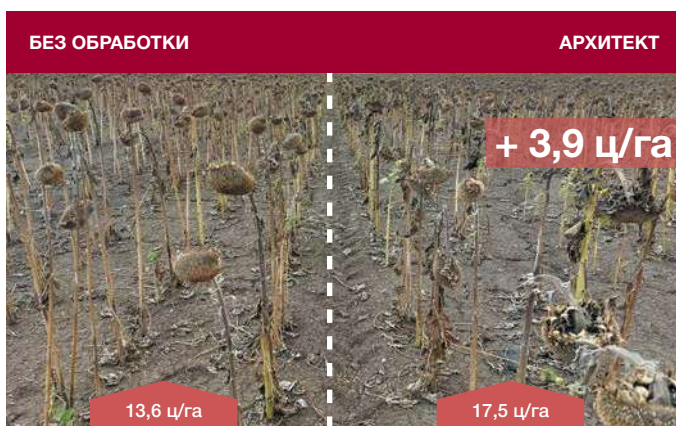


ДемоЦентр BASF Пенза



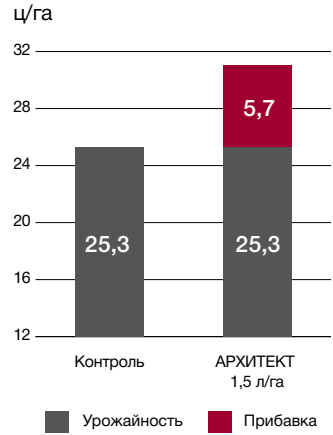
ДемоЦентр BASF Пенза, 2022 год

- ПРАВИЛЬНОЕ ПРИ-
- МЕНЕНИЕ АРХИТЕКТ
- СОВМЕСТНО С СУЛЬ-
- ФАТОМ АММОНИЯ
- В ФАЗУ 8 ЛИСТЬЕВ ПО-
- ЗВОЛИЛО ПОЛУЧИТЬ
- БОЛЕЕ ВЫРОВНЕННЫЕ
- ПО ВЫСОТЕ ДЕЛЯНКИ
- С КОМПАКТНЫМИ,
- СИЛЬНЫМИ РАСТЕНИ-
- ЯМИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
- И УВЕЛИЧИТЬ УРО-
- ЖАЙНОСТЬ!



ООО «Степные просторы», Самарская область, Большеглушицкий район

- АРХИТЕКТ ПОМОГАЕТ
- СПРАВИТЬСЯ СО
- СТРЕССОМ И ОКАЗЫ-
- ВАЕТ РОСТРЕГУЛИ-
- РУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ
- ДАЖЕ В ЗАСУШЛИВЫХ
- УСЛОВИЯХ РЕГИОНА
- ВОЛГА.

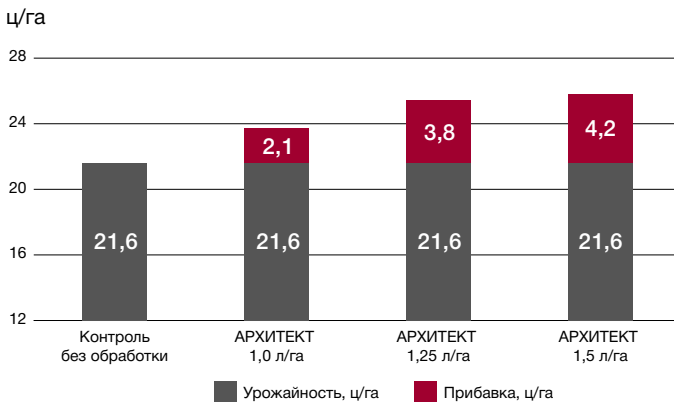


ДемоЦентр BASF Самара, 2024 год

■ С АРХИТЕКТ КОЛИЧЕСТВО ПРОДУКТИВНЫХ ЛИСТЬЕВ ВЫШЕ, ЧТО ПОМОГАЕТ ПРОТИВОСТОЯТЬ СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ И ПОЛУЧИТЬ ХОРОШУЮ УРОЖАЙНОСТЬ (+22,5 % В СРАВНЕНИИ С КОНТРОЛЕМ)!



ДемоЦентр BASF Самара, 2022 год



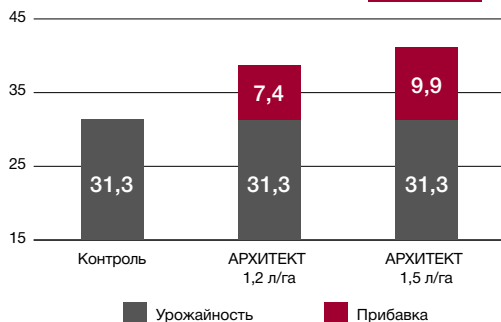
■ СРЕДНЯЯ И МАКСИМАЛЬНАЯ НОРМЫ РАСХОДА ДАЛИ ОТЛИЧНЫЙ РОСТРЕГУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ И СУЩЕСТВЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ!

ДемоЦентр BASF Пенза, 2022 год

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

ЧЕРНОЗЕМЬЕ

ц/га



■ СРЕДНЯЯ И МАКСИМАЛЬНАЯ НОРМЫ РАСХОДА ПРЕПАРАТА ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА ОПТИМИЗАЦИЮ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА И УВЕЛИЧИВАЮТ УРОЖАЙНОСТЬ!

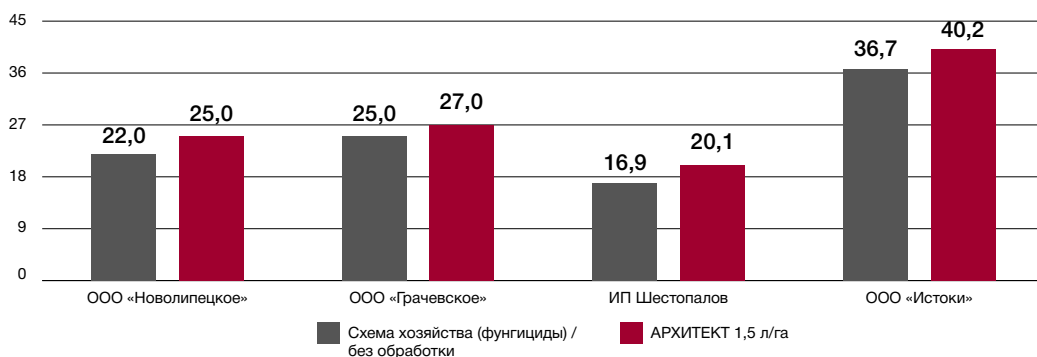
АгроЦентр BASF Липецк, 2023–2024 гг.



АгроЦентр BASF Липецк, 2022 год

Производственные опыты в Черноземье

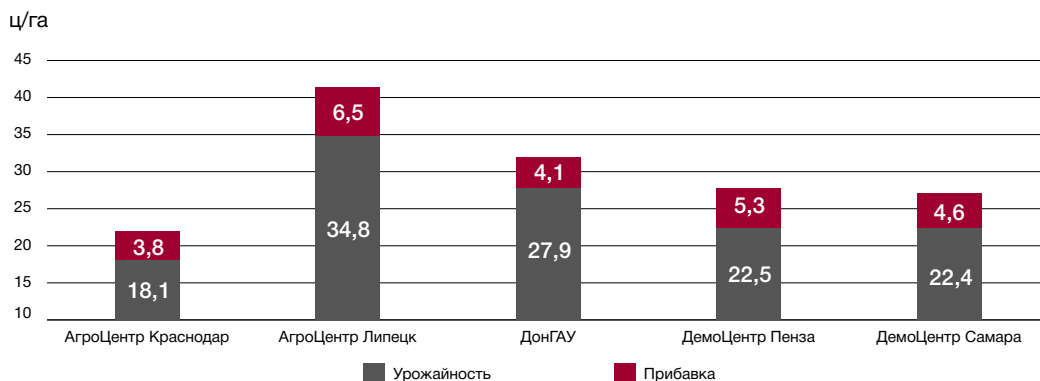
ц/га



Черноземье, 2021 год

■ ПРИБАВКА К УРОЖАЙНОСТИ С АРХИТЕКТ В СРАВНЕНИИ СО СХЕМОЙ ХОЗЯЙСТВА (В ТОМ ЧИСЛЕ ФУНГИЦИДНАЯ ЗАЩИТА) СОСТАВИЛА ОТ 9 ДО 19 %!

Урожайность с АРХИТЕКТ 1,5 л/га в разных регионах России



Опыты BASF, Россия, 2020–2024 гг.

В 2024 году на Юге России была сильная засуха, что снизило среднюю урожайность.

Цена на подсолнечник = 35 000 руб./т

	АЦ ЛИПЕЦК	АЦ КРАСНОДАР	ДЦ ПЕНЗА	ДЦ САМАРА	ДОНГАУ
Урожайность, ц/га	41,3	21,9	27,8	27,0	32,0
Прибавка, ц/га	6,5	3,8	5,3	4,6	4,1
ИТОГО доп. выручка	22 750	13 300	18 550	16 100	14 350
Стоимость препарата* + сульфат аммония, руб./га	6 643	6 643	6 643	6 643	6 643
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600	600	600	600
Дополнительная прибыль, руб./га	15 507	6 057	11 307	8 867	7 107

* Официальный прайс-лист на сезон 2025/2026.

- ПРИМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКУЮ ПРИБЫЛЬ
- С УЧЕТОМ ЗАТРАТ НА ПРЕПАРАТ И ОПРЫСКИВАНИЕ!

Средняя прибавка к урожайности 2021–2024 гг.

**53 опыта
в России**



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

АРХИТЕКТ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИМЕНЯТЬ С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ В СООТНОШЕНИИ 2:1

- АРХИТЕКТ следует применять в фазу 6–8, максимум 10 листьев подсолнечника, что обычно соответствует вытягиванию первого междоузлия.
- При выборе нормы расхода также следует отталкиваться от фитосанитарной обстановки в поле: чем выше риск развития болезней (высокий инфекционный фон), тем выше следует выбирать норму расхода препарата.
- Максимальная рострегуляция достигается при применении 1,5 л/га.
- Температурное окно применения от +5 до +25 °С.
- АРХИТЕКТ обязательно нужно применять в смеси с сульфатом аммония в соотношении 2:1 (в норме расхода 0,5–0,75 кг/га). При приготовлении рабочего раствора первым в бак опрыскивателя добавляется сульфат аммония при постоянном помешивании и вторым компонентом добавляется АРХИТЕКТ. Рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением и полностью использовать (не хранить).
- Не рекомендуется смешивание с микроудобрениями и гербицидами на основе клетодима.
- АРХИТЕКТ не следует применять или следует снизить норму расхода, если:
 - установилась экстремально высокая температура (более 40 °С) за неделю до предполагаемой обработки;
 - прогнозируется экстремально высокая температура (более 40 °С) в течение 10–15 дней после внесения АРХИТЕКТ;
 - полное отсутствие осадков в течение 3 недель до внесения препарата.

ЧЕК-ЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АРХИТЕКТ



Золотов Н. А., генеральный директор ООО «Степные просторы», Самарская область

С рострегулятором-фунгицидом АРХИТЕКТ в хозяйстве работаем уже третий год. Первый год был пробный — работали на площади всего 10 га. В результате участок, обработанный АРХИТЕКТ, превысил урожайность на 4 ц/га в сравнении с контрольным вариантом.

На следующий, 2022 год, уже 400 га обработали АРХИТЕКТ и заметные результаты наблюдали уже в процессе вегетации. Нам понравилось, во-первых, что само растение подсолнечника по-другому выглядело: более низкорослое, корзинка более мощная с очень хорошей выполненностью. В результате уборки разница урожая по сравнению с необработанным участком составила +4,5 ц/га. В 2023 году мы удвоили площади под АРХИТЕКТ. Приобрели уже на 800 га и провели обработки именно тех гибридов, которые являются высокорослыми, но более урожайными. Препарат применили на гибридах раннего сева без контрольного участка. В ходе вегетации мы действительно наблюдали более низкорослые растения и корзинки практически на одном уровне — как будто ковер расстелили. Но погодные условия сложились так, что больше всего пострадал подсолнечник именно первого сева — пик засушливых условий пришелся на его цветение. Поэтому с данных полей мы не ожидали высоких урожаев. Тем не менее, собрали до 20 ц/га и считаем, что для жестких условий это приемлемая урожайность, учитывая, что одна из задач применения АРХИТЕКТ — это снизить влияние стрессовых факторов на растения подсолнечника.



Королёв В. П., директор
ООО «КФХ Королёва В. П.», Саратовская область

Применили новый продукт для подсолнечника, рострегулятор-фунгицид АРХИТЕКТ. Обработали половину поля (120 га) в фазу 3–4 пары листьев культуры. Другую половину поля обработали базовым фунгицидом с добавлением микроэлемента бор.
При уборке посевов, обработанных АРХИТЕКТ, мы получили 34 ц/га. На 2-й половине поля — 29,5 ц/га. Прибавка урожая на варианте АРХИТЕКТ составила 4,5 ц/га, это более 13 %. Эффект превзошёл наши ожидания.



Панченко А. И., главный агроном
ПСКХ «Новая жизнь», Курская область

В 2022 году совместно с компанией BASF в нашем хозяйстве на посевах подсолнечника закладывали демонстрационную площадку по испытанию первого рострегулятора с фунгицидным действием АРХИТЕКТ.
Продукт АРХИТЕКТ применяли в фазу развития подсолнечника 6–8 листьев. Уже через 10 дней на участке, обработанном АРХИТЕКТ 1,5 л/га, при визуальном сравнении растения были ниже, чем на контрольном варианте, с более утолщенным снизу стеблем, а также более интенсивной окраской листьев. К моменту цветения и формирования корзинок растения на участке с АРХИТЕКТ были на 20–30 см ниже по высоте, с более развитым листовым аппаратом и мощной корневой системой. 2022 год был в Курской области не типичным за последние 5 лет. Год обозначился большим количеством осадков, что поспособствовало более высокому стеблестою культуры. В момент уборки на варианте с применением АРХИТЕКТ практически не обнаружено полегших растений, что позволило убрать испытываемую площадку практически без потерь, в отличие от контроля (хозяйственного варианта).



Просандеев Ю. А., агроном
ООО «Земледелец», Тамбовская область

Подсолнечник мы выращиваем уже давно, и, казалось бы, все тонкости и нюансы этой культуры уже известны, поэтому появление на рынке препарата с эффектом рострегуляции нас поначалу удивило. Мы решили заложить производственный опыт с препаратом АРХИТЕКТ, так как хотелось на своих полях увидеть этот эффект и оценить его работу. Мы применили препарат в норме расхода 1,5 л/га вместе с сульфатом аммония в фазу 8-го листа. При дальнейшем наблюдении за растениями была визуально видна разница в высоте, толщине стебля и лучшем развитии корневой системы на участке, где применялся АРХИТЕКТ. Уборка урожая показала прибавку 2,8 ц/га. Препарат показал себя как важный и нужный элемент в системе защиты подсолнечника.



Специалист
ООО «Рассвет», Краснодарский край

В хозяйстве имеется самоходный опрыскиватель высотой клиренса 1,7 м, и для нас очень важна высота растений. К уборке была высота подсолнечника 2,05 м необработанного и 1,7 — обработанного. Прибавка к урожайности составила 2,5 ц/га.



Боровик К. А., директор
ООО «Садко», Саратовская область

В этом году мы впервые внедрили в технологию возделывания подсолнечника препарат АРХИТЕКТ. Обработку провели в фазу 6–8 листьев культуры. То, что ожидали от действия препарата, мы впоследствии увидели в поле: сдерживание роста растения в высоту, более крупные листья, утолщенный стебель и выполненная корзинка. На листьях растений, обработанных АРХИТЕКТ, мы не наблюдали ржавчину, и они дольше оставались зелеными. По завершению сезона, подведя итоги, увидели, что средняя урожайность подсолнечника у нас по подразделению составила 19,6 ц/га, а на поле 270 га, где мы применяли АРХИТЕКТ, собрали урожай в среднем 27 ц/га. Хотя на поле мы также вносили дополнительно удобрения, 60 кг карбамида, и еще была листовая подкормка в ходе сезона, считаю, что в такой существенной прибавке урожая в том числе заслуга препарата АРХИТЕКТ. То есть изменения на подсолнечнике, которые мы наблюдали в течение сезона, привели к повышенной урожайности. Результатом довольны!



Специалист
«КФХ Бровина», Краснодарский край

В 2023 году был заложен производственный опыт на подсолнечнике с препаратом АРХИТЕКТ в дозировке 1,5 л/га + сульфат аммония (100 га на различных гибридах). Цель данного опыта: проверка влияния препарата на рострегуляцию культуры, снижение полегания на некоторых гибридах и получение дополнительной прибыли. Результаты получили достойные. Видели влияние АРХИТЕКТ на высоту растений и развитие корневой системы. Получили прибавку урожая на разных гибридах подсолнечника от 2,0 до 9,2 ц/га. Считаю, что правильное применение данного препарата в оптимальных условиях и фазах развития подсолнечника позволяет влиять на рострегуляцию, получать здоровые и хорошо развитые растения, что влияет на прибавку урожая. Опыт показал, что применение АРХИТЕКТ экономически выгодно.



Специалист
ООО «Светлый путь», Рязанская область

В хозяйстве используется данный препарат в фазу 8–10 настоящих листьев. При применении наблюдается заметное снижение высоты растений, утолщение стебля и увеличение площади листовой поверхности в сравнении с контролем. Корзинка становится больше в диаметре, повышается урожайность и улучшается качество продукции. Также препарат защищает растение от основных заболеваний культуры, что положительно сказывается на масличности. Считаю применение препарата в условиях нашего хозяйства эффективным, и планируем использовать его в дальнейшем.



**Семена
подсолнечника**

T 400
S 412
A 401
Y 379
H
T 400
S 412
A

Среднеспелый гибрид подсолнечника для технологии Clearfield Plus

- + **ВЫСОКАЯ ЭНЕРГИЯ ПРОРАСТАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ**
- + **УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСАМ ЗАРАЗИХИ А-Г**
- + **ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ, ОСОБЕННО К ПЕПЕЛЬНОЙ ГНИЛИ И ЛМР (7 РАС)**
- + **АДАптиРОВАН для ТЕХНОЛОГИИ Clearfield Plus для НЕПРЕВЗОЙДЕННОГО КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДА

СПЕЛОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	высокая
РАННЕЕ РАЗВИТИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	позднее
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	позднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ФОМОПСИС	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
РЖАВЧИНА	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая

По данным Государственного реестра селекционных достижений

Реестры «ФГБУ «Госсорткомиссия» (gossortf.ru)

Средняя урожайность в Северо-Кавказском регионе — 23,5 ц/га. Масса 1000 семян — 49,6 г. Вегетационный период — 114,9 дней. Максимальная урожайность в Северо-Кавказском регионе — 41,5 ц/га на Усть-Лабинском ГСУ.

* Включён в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) региону.

БЕРЕЖНОЕ 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

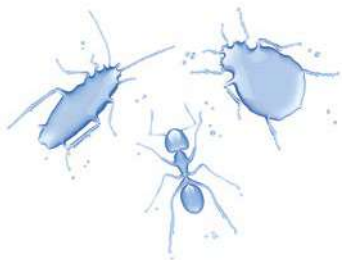
ШТОРМ® УЛЬТРА



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

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

≤ 3–5 м/с



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

ВЫБИРАЙТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА

ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ



КРУПНЫЕ



СРЕДНИЕ



МЕЛКИЕ



ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ



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 применения 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 несут производители 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 грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок 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), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия 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