

ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН

КИНТО®
ПЛЮС

Зерновые 2025

СИСТИВА®

ЦЕРИАКС®
ПЛЮС

Рекомендации по применению
препаратов BASF для защиты
зерновых культур в России

 **BASF**

We create chemistry

Одна из основополагающих задач департамента «Решения для сельского хозяйства» — это продовольственная безопасность — обеспечение населения планеты продуктами питания в том объеме и качестве, которые необходимы для активной и здоровой жизни. Выполнение данной задачи сложно представить без производства зерновых, где итог возделывания существенно зависит как от такого элемента технологии как защита семян, так и от ограничения вредоносности значимых заболеваний листа и колоса в период вегетации. Для эффективного решения этих задач компания BASF предлагает аграриям надежные, современные и высокотехнологичные решения, способные обеспечить высокий уровень контроля экономически значимых заболеваний зерновых и помочь сельхозпроизводителю получить запланированный урожай требуемого качества. Благодаря тому, что наша компания постоянно движется вперед в направлении разработки и создания наиболее результативных активных ингредиентов, сегодня нашему аграрию доступен ряд фунгицидов на основе такого действующего вещества как КСЕМИУМ, или флуксапироксад, из группы карбоксамидов.

О том, что это за препараты и какие практически значимые результаты они помогают получить сельхозпроизводителю, вы узнаете из данной брошюры, как и о других решениях для защиты зерновых культур, предлагаемых компанией BASF.

ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Надежная защита

Оптимизация ресурсов

Зерно



СОДЕРЖАНИЕ

<u>СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ</u>	5
-------------------------------	---

ОБРАБОТКА СЕМЯН **7**

<u>ИНШУР® ПЕРФОРМ</u>	8
-----------------------------	---

<u>КИНТО® ДУО</u>	13
-------------------------	----

<u>КИНТО® ПЛЮС</u>	15
--------------------------	----

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ БЕЗ ОПРЫСКИВАНИЯ **29**

<u>СИСТИВА®</u>	30
-----------------------	----

ФУНГИЦИДЫ **53**

<u>АБАКУС® УЛЬТРА</u>	54
-----------------------------	----

<u>ОСИРИС®</u>	62
----------------------	----

<u>ПРИАКСОР® МАКС</u> НОВИНКА	68
--	----

<u>РЕКС® ПЛЮС</u>	75
-------------------------	----

<u>ЦЕРИАКС® ПЛЮС</u>	83
----------------------------	----

ИНСЕКТИЦИДЫ **103**

<u>ФАСТАК®</u>	104
----------------------	-----

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА **105**

<u>МЕССИДОР®</u>	106
------------------------	-----

<u>БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ</u>	118
--	-----

<u>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>	119
--	-----

Схемы применения

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ИНШУР® ПЕРФОРМ
КИНТО® ДУО
КИНТО® ПЛЮС
СИСТИВА®

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ БЕЗ ОПРЫСКИВАНИЯ

СИСТИВА®

ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА
ОСИРИС®
ПРИАКСОР® МАКС **НОВИНКА**
РЕКС® ПЛЮС
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

ИНСЕКТИЦИДЫ

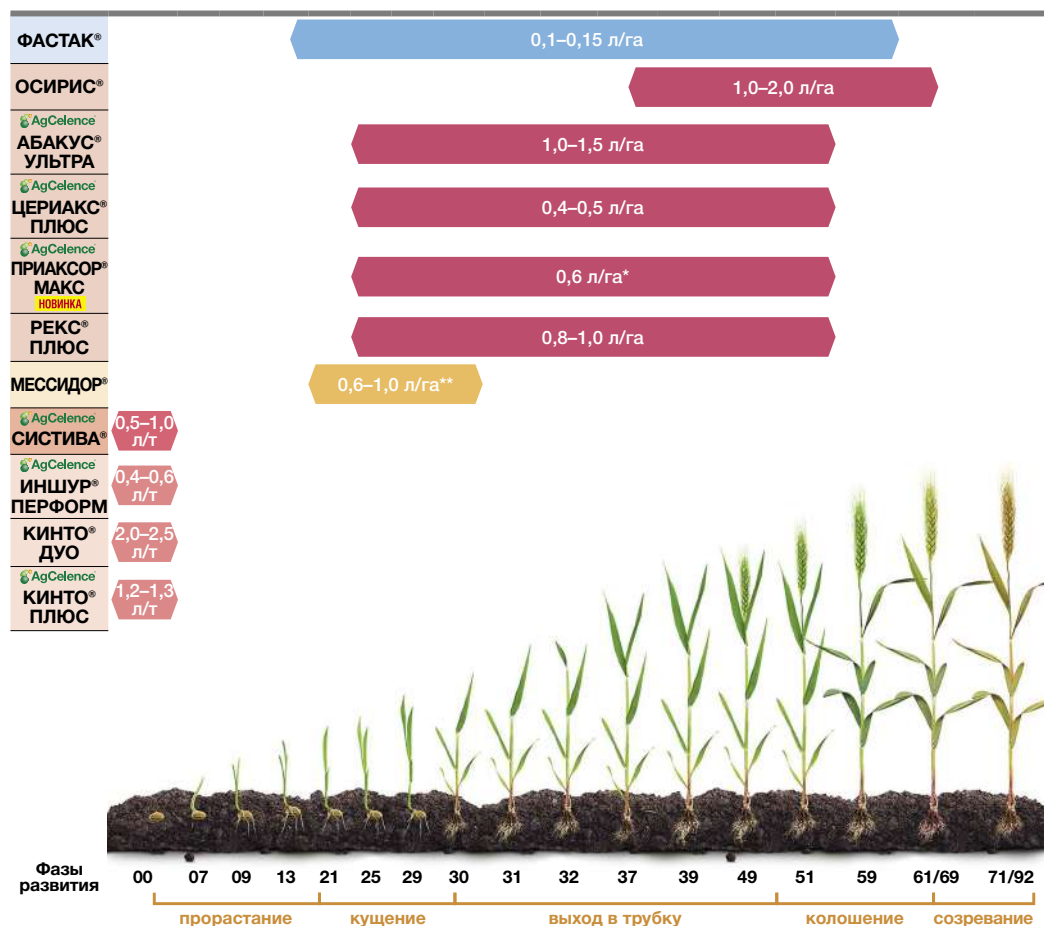
ФАСТАК®

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

МЕССИДОР®

Флуксапироксад

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

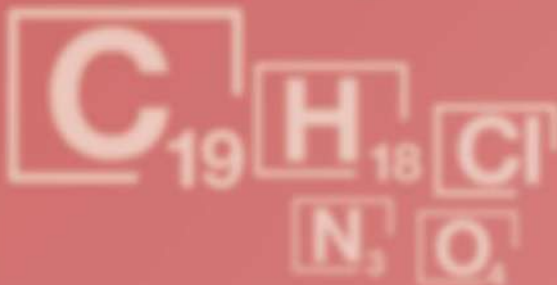


* Рекомендуемая норма расхода; регламентированный диапазон норм расхода — 0,5–0,75 л/га.

** Рекомендуемая норма расхода; регламентированный (зарегистрированный) диапазон норм расхода — 0,6–1,5 л/га.

Обработка семян

Пираклостробин



Тритиконазол



ИНШУР® ПЕРФОРМ

Жизни напор, болезням отпор!

- Надежный контроль важнейших почвенных и семенных инфекций
- Бережная защита и гарантия всхожести благодаря «мягкому» триазольному компоненту в составе препарата
- AgCelence-эффект:
 - положительное влияние на прорастание и всхожесть
 - усиление корнеобразования и оптимизация потребления питательных веществ из почвы
 - снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и пр.) на растение



ИНШУР® ПЕРФОРМ

Жизни напор, болезням отпор!

Надежный контроль инфекции в сочетании с AgCelence-эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Тритиконазол (80 г/л) + пираклостробин (40 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	0,4–0,6 л/т
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая
Спектр действия	Пыльная головня (<i>Ustilago tritici</i> , <i>Ustilago nuda</i>) Твердая головня (<i>Tilletia caries</i>) Каменная головня (<i>Ustilago hordei</i>) Корневые гнили (<i>Fusarium</i> , <i>Bipolaris</i> , <i>Helminthosporium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Gaeumannomyces</i>) Септориоз (<i>Septoria</i> spp.) Плесневение семян (<i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Rhizopus</i>)
Применение	Обработка семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритиконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена. Тритиконазол контролирует как внутреннюю, так и поверхностную инфекцию.

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий и мицелия патогена. Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся в семенной оболочке и на поверхности семени.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ПОЧВЕННЫХ И СЕМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ**
- 2 БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИЯ ВСХОЖЕСТИ БЛАГОДАРЯ «МЯГКОМУ» ТРИАЗОЛЬНОМУ КОМПОНЕНТУ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА**
- 3 AgCelence-ЭФФЕКТ:**
 - положительное влияние на прорастание и всхожесть
 - усиление корнеобразования и оптимизация потребления питательных веществ из почвы
 - снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и др.) на растение

ИНШУР® ПЕРФОРМ

1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ПОЧВЕННЫХ И СЕМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ



2 БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИЯ ВСХОЖЕСТИ БЛАГОДАРЯ «МЯГКОМУ» ТРИАЗОЛЬНОМУ КОМПОНЕНТУ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА



Оценка влияния обработки семян тремя различными фунгицидами показала, что наибольшая интенсивность образования корней и проростков озимой пшеницы отмечалась именно в варианте на фоне применения ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т.

- 1 ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т
- 2 ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,2 л/т
- 3 ФЛУДИОКСОНИЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 1,75 л/т

3 AgCelence-ЭФФЕКТ

ИНШУР ПЕРФОРМ помогает сельхозпроизводителю улучшить показатели всхожести зерновых, т. к. оказывает дополнительное положительное влияние на прорастание зерновых культур,

способствует усиленному корнеобразованию и помогает растению лучше противостоять стрессовым факторам в ранние периоды развития.



Скобликов Иван Анатольевич, главный агроном
ЗАОР (НП) Агрофирма «ПАРТИЗАН», Амурская область, Тамбовский район

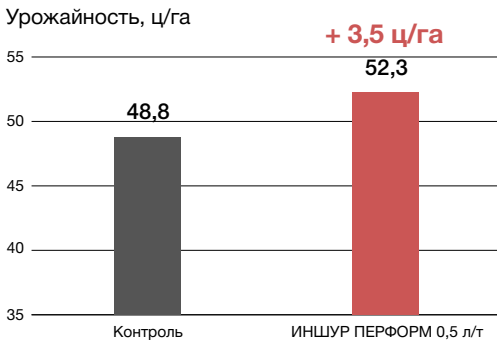
Протравитель семян ИНШУР ПЕРФОРМ используем в нашем хозяйстве уже не первый год. Данный препарат нас полностью устраивает, так как работает в любых погодных условиях, надежно контролирует как почвенную, так и семенную инфекцию. Всходы всегда дружные, корневая система мощная, что положительно влияет на потребление питательных веществ из почвы. Также обработка семян яровых пшеницы и ячменя протравителем ИНШУР ПЕРФОРМ в норме 0,5 л/т позволяет снизить влияние стрессовых факторов на растение, таких как перепады температуры, кратковременные заморозки. В дальнейшем также планируем использовать данный препарат для защиты посевов пшеницы и ячменя в нашем хозяйстве.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

AgCelence-эффект: более развитая корневая система



Яровая пшеница, ООО «Агро-Ситно», Челябинская область, 2023 г.



Примечание:

Применение ИНШУР ПЕРФОРМ позволило получить урожайность свыше 50 ц/га и + 3,5 ц/га (или +7 %) по сравнению с контрольным вариантом.

Озимая пшеница, сорт Баграт, Ростовская область, СПК «50 лет Октября»

ИНШУР® ПЕРФОРМ

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

AgCelence
ИНШУР®
ПЕРФОРМ

0,4–0,6
л/т



От здоровых корней — к высокому урожаю

Фунгицидный препарат для обработки семян зерновых культур, обладающий непревзойденной эффективностью против корневых гнилей и снежной плесени

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Тритиконазол (20 г/л) + прохлораз (60 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	2,0–2,5 л/т
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой (в т. ч. пивоваренный), рожь озимая
Спектр действия	Гельминтоспроиозные корневые гнили (<i>Bipolaris sorokiniana</i> = <i>Drechslera sorokiniana</i>) Фузариозная корневая гниль (<i>Fusarium</i> spp.) Ломкость стеблей (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>) Пыльная головня (<i>Ustilago</i> spp.) Твердая головня пшеницы (<i>Tilletia caries</i>) Каменная головня ячменя (<i>Ustilago hordei</i>) Спорынья (<i>Claviceps purpurea</i>) Сетчатая пятнистость (<i>Drechslera teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>Cochliobolus sativus</i> = <i>Bipolaris sorokiniana</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Септориоз проростков (<i>Septoria nodorum</i>) Плесневение семян (<i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp. и др.) Снежная плесень (<i>Microdochium nivale</i>) Тифулез (<i>Typhula</i> spp.)
Применение	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Прохлораз обеспечивает контроль инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое зерна, а также защищает от важнейших патогенов, сохраняющихся в почве — *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Pyrenophora*.

Тритиконазол эффективно подавляет инфекцию как на поверхности, так и глубоко внутри семени, что особенно важно для контроля пыльной головни и других патогенов, сохраняющихся внутри зерновки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ КОМПЛЕКСА КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ (ФУЗАРИОЗНО-ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ) И СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ**
- 2 ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВСХОЖЕСТИ И ПЕРЕЗИМОВКИ**
- 3 НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ/СТЕРНЕВЫМИ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)**

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

КИНТО®
ДУО

2,0-2,5
л/т





КИНТО® ПЛЮС

Высокотехнологичная защита
каждого семени

- Усиленная защита от почвенной и семенной инфекций
- Улучшенные характеристики препаративной формы
- Положительное физиологическое действие на растение

 **BASF**

We create chemistry

Высокотехнологичная защита каждого семени

Новый трехкомпонентный фунгицид для защиты семян зерновых культур с современной препаративной формой

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад, 33,3 г/л) + тритриконазол (33,3 г/л) + флудиоксонил (33,3 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	1,2–1,3 л/т
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая, овес, тритикале озимая
Спектр действия	Твердая головня (<i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i>) Пыльная головня (<i>Ustilago spp.</i>) Каменная головня (<i>Ustilago hordei</i>) Покрытая головня (<i>Ustilago kollerii</i>) Сетчатая пятнистость (<i>Pyrenophora teres/ Drechslera teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>Cochliobolus sativus</i> , син. <i>Bipolaris sorokiniana</i> , <i>Drechslera sorokiniana</i>) Фузариозная корневая гниль — грибы рода <i>Fusarium</i> (<i>F. graminearum</i> , <i>F. culmorum</i> и др.) Гельминтоспориозная корневая гниль (<i>Bipolaris sorokiniana</i>) Фузариозная снежная плесень (<i>Microdochium nivale</i> , <i>Monographella nivalis</i> = <i>Calonectria graminicola</i>) Тифулез / Тифулезная снежная плесень (<i>Typhula incarnata</i>) Плесневение семян (грибы рода <i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Mucor</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Trichothecium</i>)
Применение	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года) Расход рабочей жидкости — 10 л/т
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритриконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Тритриконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию.

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, препятствуя процессу дыхания, и, таким образом, лишает возбудителя болезни возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно

распределяясь во внешних и внутренних тканях растения, флуксапироксад ограничивает развитие инфекции в течение длительного времени.

Флудиоксонил ингибирует транспорт глюкозы в клетках гриба, что вызывает дефицит энергии в организме патогена и приводит к замедлению роста мицелия и его гибели. Флудиоксонил нарушает мембранный потенциал митохондрий, препятствуя нормальному обмену энергии в клетках грибов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

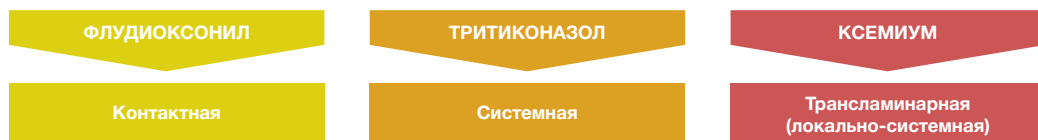
- 1 УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИЙ**
- 2 УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ**
- 3 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЕ**

1 УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИЙ

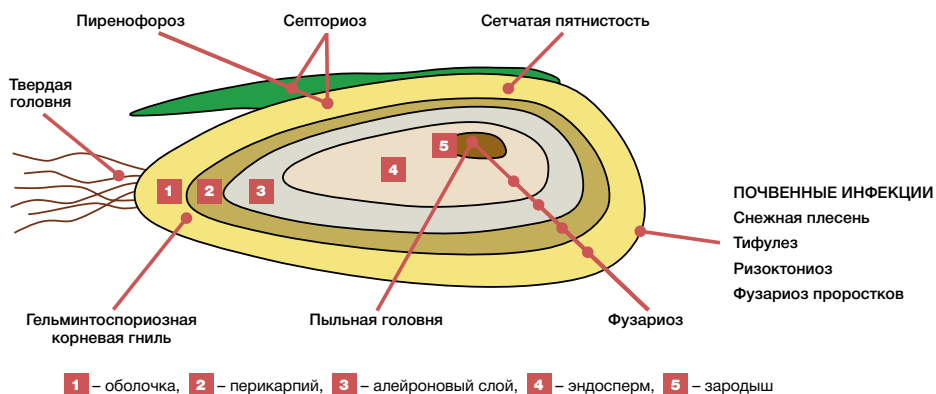
Действующие вещества препарата КИНТО ПЛЮС эффективно дополняют друг друга по подвижности, спектру действия и характеру влияния на возбудителя болезни. Благодаря

этому достигается полноценная и всесторонняя защита семян, проростков и далее молодых растений от почвенной и семенной инфекций.

Подвижность активных компонентов КИНТО ПЛЮС



Локализация различных видов грибной инфекции внутри, на поверхности зерновки и в почве



Спектр действия КИНТО ПЛЮС против важнейших заболеваний, источником инфекции которых являются семена и почва (в том числе растительные остатки)

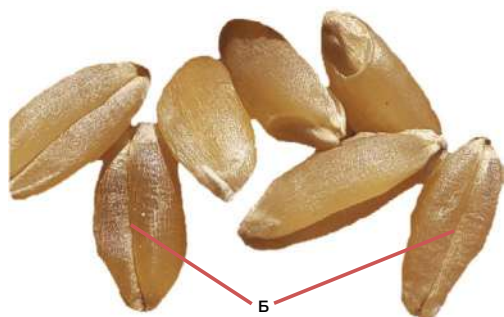


2 УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ

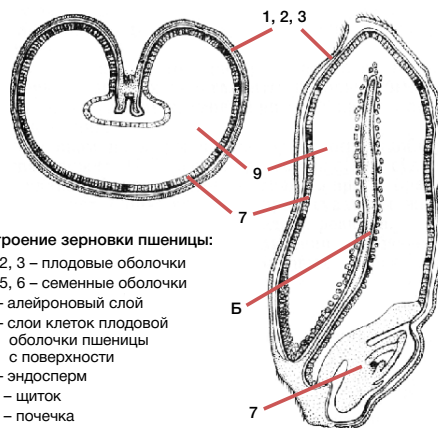
КИНТО ПЛЮС — не просто сочетание трех эффективных действующих веществ, это также высокотехнологичная препаративная форма, которая позволяет получить максимальную

биологическую эффективность в защите посевов от почвенной и семенной инфекций, а также обеспечить безопасное, легкое и удобное применение препарата.

Семена зерновых — очень сложный объект для обработки



- Большое количество неровностей
- Разная форма и размер
- Наличие пыли и зерновой мелочи



Строение зерновки пшеницы:

- 1, 2, 3 – плодовые оболочки
- 4, 5, 6 – семенные оболочки
- 7 – алейроновый слой
- 8 – слои клеток плодовой оболочки пшеницы с поверхности
- 9 – эндосперм
- 10 – щиток
- 11 – почечка
- 12 – осевая часть зародыша
- 13 – корешок
- Б – борозда

<http://gardenweb.ru/veshchestva-zapasa>

Снижение пылеобразования

Хорошо известно, чем больше пыли содержится в обрабатываемых партиях семян, тем выше потери препарата, используемого для их обработки.

Согласно нормативам, установленным Европейской Ассоциацией по семеноводству (ESA), допустимые количества пыли при обработке семян не должны превышать 4 г/100 кг семян, т. е. не более 40 г на тонну.

Результаты Хойбах-теста: количество пыли при использовании КИНТО ПЛЮС и других препаратов для обработки семян

Контроль
(без препарата)

КИНТО ПЛЮС

Стандарт А (КС
производства ЕС)

Стандарт В (КС
производства ЕС)

Стандарт С (КС
производства ЕС)



100 %

12 % (в 6,3
раза меньше
к стандарту А)

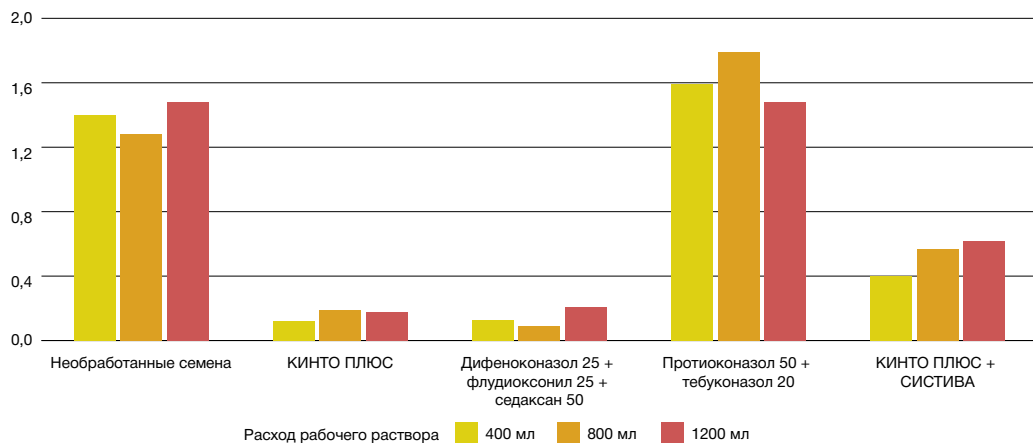
Пыль и препарат
76 %

118 %

126 %

Примечание: результаты Хойбах-теста показали, что при применении КИНТО ПЛЮС отмечается минимальное образование пыли, даже по сравнению с другими фунгицидами для обработки семян оригинальных производителей.

Количество пыли (г/100 кг) на фоне применения КИНТО ПЛЮС и других препаратов для защиты семян от болезней (на примере пшеницы) при различных нормах расхода рабочей жидкости (мл/100 кг семян)



Примечание: даже при совместном использовании КИНТО ПЛЮС с другим препаратом для обработки семян (в данном случае СИСТИВА) коэффициент пылеобразования находится на низком уровне и не зависит от нормы расхода рабочей жидкости.

Увеличение сыпучести

Препаративная форма КИНТО ПЛЮС также положительно влияет на снижение коэффициента трения семян, улучшая их сыпучесть, и, таким образом, облегчает и ускоряет работы,

связанные с хранением, погрузкой, разгрузкой и транспортировкой партий обработанного зерна.

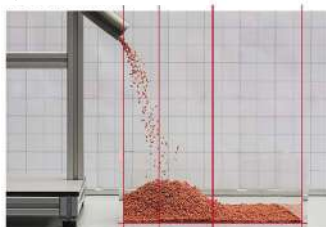
Угол естественного откоса при насыпании семян, обработанных КИНТО ПЛЮС и другими препаратами для обработки семян

КИНТО ПЛЮС



0

Стандарт А (КС производства ЕС)



-5 -3 0 +5

Стандарт В (КС производства ЕС)

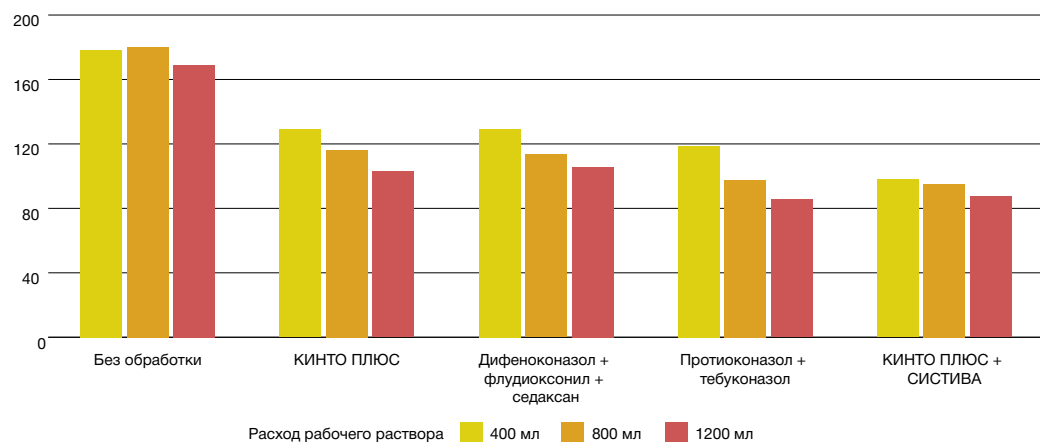


-5 -4 0 +5

КИНТО® ПЛЮС

Влияние КИНТО ПЛЮС и других препаратов для обработки семян на сыпучесть зерновой массы (на примере пшеницы) при различных нормах расхода рабочей жидкости (мл/100 кг семян)

Сыпучесть, г/сек



Примечание: С увеличением нормы расхода рабочего раствора происходит некоторое снижение текучести семян. При использовании баковых смесей препаратов (КИНТО ПЛЮС + СИСТИВА) расход рабочей жидкости в меньшей степени влияет на сыпучесть.

Лучше покрытие и окрашивание семян

Независимо от нормы расхода рабочего раствора, препаративная форма КИНТО ПЛЮС обеспечивает стабильное и равномерное

окрашивание семян, а значит, и хорошую визуализацию нанесения препарата на семена.

Степень окрашивания семян пшеницы после обработки различными препаратами

КИНТО ПЛЮС
1,3 л/т

Прохлораз 120 г/л +
тиабендазол 30 г/л +
ципроконазол 5 г/л
1 л/т

Имазалил 100 г/л +
тебуконазол 60 г/л
0,4 л/т

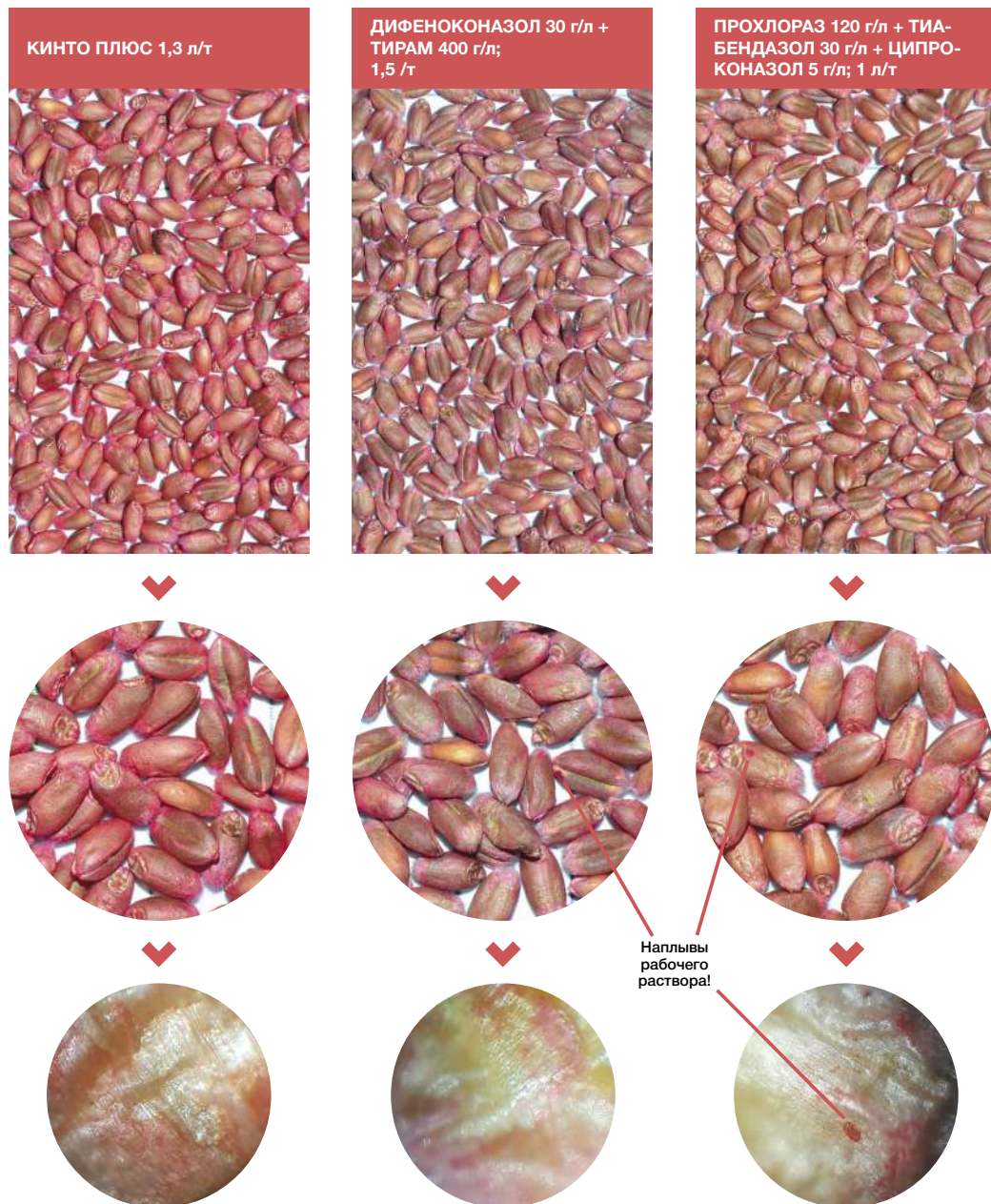
Дифеноконазол 30 г/л +
тирам 400 г/л
1,5 л/т



Озимая пшеница, сорт Антонина, АгроЦентр BASF Липецк, осень 2023 г.

Примечание: при нанесении КИНТО ПЛЮС отмечается более равномерное прокрашивание каждой зерновки! → Надежная защита!

Качественное покрытие семян — задача многим не под силу



КИНТО® ПЛЮС

Окрашивание семян при использовании КИНТО ПЛЮС и других препаратов для обработки посевного материала

Расход рабочего раствора — 400 мл/100 кг семян



КИНТО ПЛЮС



Дифеноконазол +
флудиоксонил + седаксан



КИНТО ДУО

Расход рабочего раствора — 800 мл/100 кг семян



КИНТО ПЛЮС



Дифеноконазол +
флудиоксонил + седаксан



КИНТО ДУО

Расход рабочего раствора — 1200 мл/100 кг семян



КИНТО ПЛЮС



Дифеноконазол +
флудиоксонил + седаксан



КИНТО ДУО

Окрашивание семян при совместном применении КИНТО ПЛЮС и СИСТИВА

Расход рабочего раствора — 400 мл/100 кг семян



КИНТО ПЛЮС + СИСТИВА



КИНТО ДУО + СИСТИВА

Расход рабочего раствора — 800 мл/100 кг семян



КИНТО ПЛЮС + СИСТИВА



КИНТО ДУО + СИСТИВА

Расход рабочего раствора — 1200 мл/100 кг семян

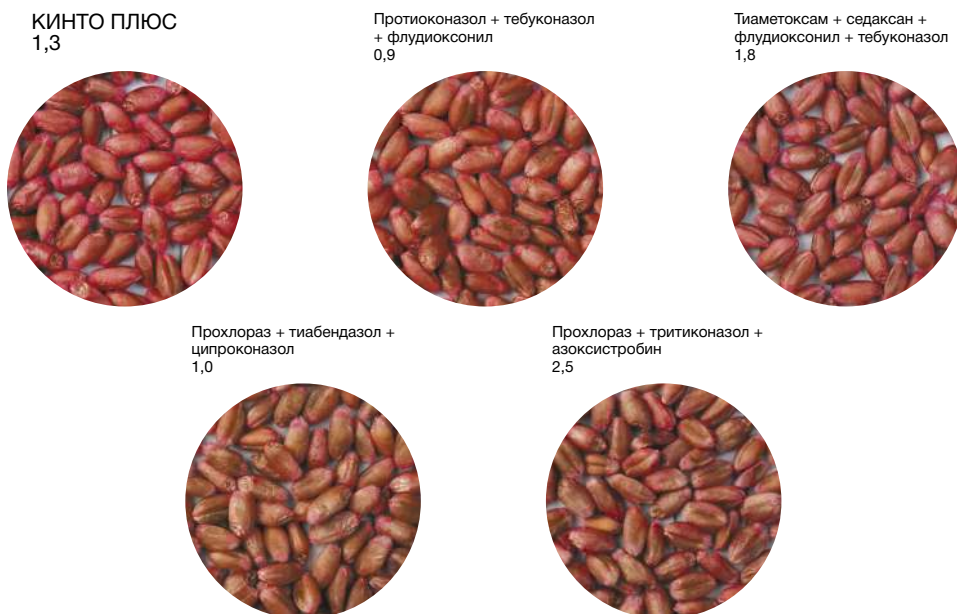


КИНТО ПЛЮС + СИСТИВА



КИНТО ДУО + СИСТИВА

Степень окрашивания семян пшеницы после обработки различными препаратами



Озимая пшеница, сорт Антонина, АгроЦентр BASF Липецк, осень 2023 г.

3 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТЕНИЕ

Действующие вещества КИНТО ПЛЮС не только не вызывают отрицательного влияния на развитие проростков, а напротив — помогают культуре лучше развиваться в начальные периоды роста.

Это происходит за счет того, что активные компоненты препарата обладают высокой селективностью по отношению к культуре, а также, такие как КСЕМИУМ, — AgCelence-эффектом.

Селективность (по пятибалльной шкале) различных действующих веществ, входящих в состав КИНТО ПЛЮС

В Г Д В. НА ТОННУ СЕМЯН	ТРИТИКОНАЗОЛ 50	ФЛУДИОКСОНИЛ 50	КСЕМИУМ 50
Селективность	+++++	+++++	+++++

Известно, что основное формирование вторичной корневой системы озимых зерновых культур происходит в период кущения. Соответственно, от того, насколько благоприятны (или наоборот) условия сева и развития растений, будет зависеть состояние этого органа растений. И здесь задействовано огромное множество факторов, таких как сорт, гидротермические условия в период посева и первоначального развития растений, глубина заделки, предшествующая культура и ряд других. К примеру, как недостаточное, так и избыточное количество почвенной

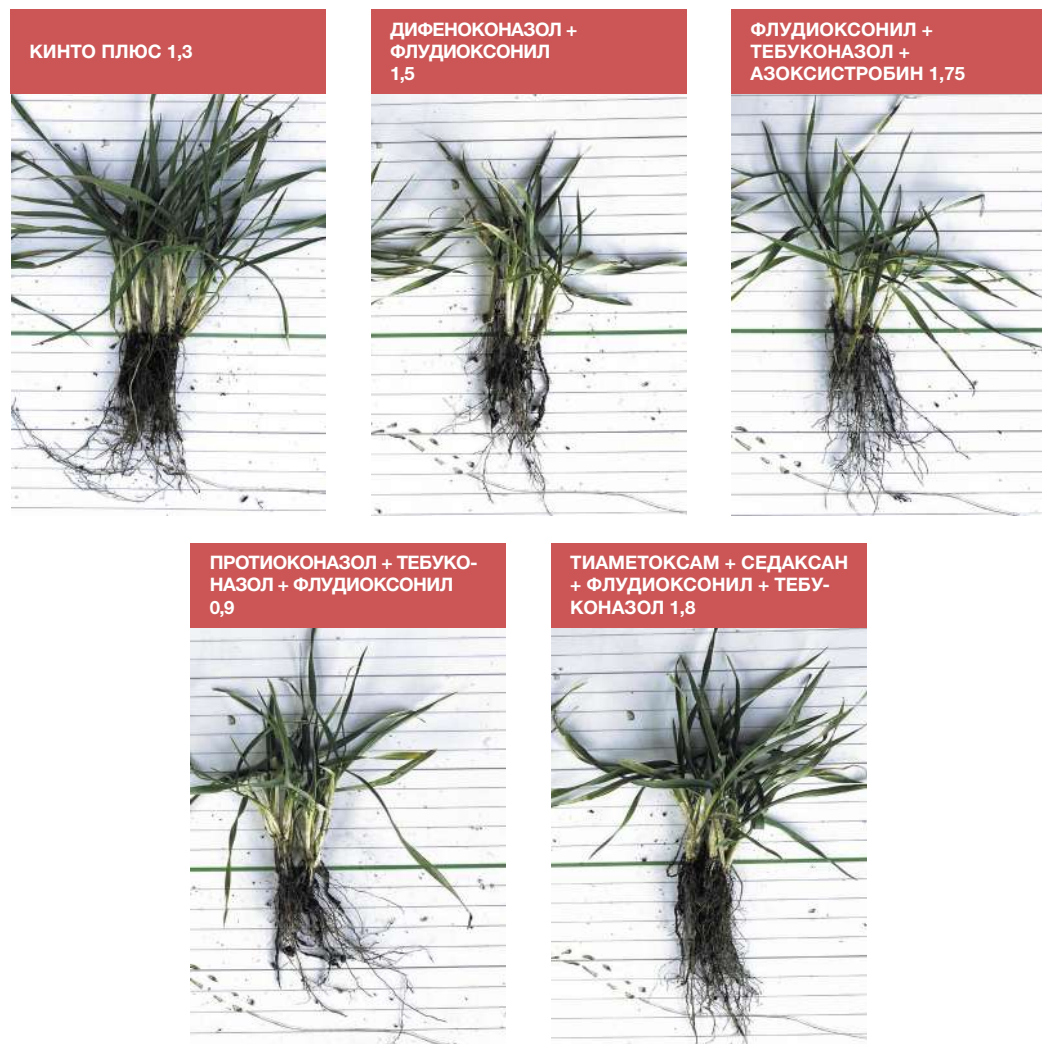
влаги замедляет развитие вторичных корней либо вовсе может привести к остановке их роста. Разумеется, нельзя не отметить агрохимический фактор влияния на процесс корнеобразования — сбалансированное и своевременное использование как макро-, так и микроэлементов, желательно на основе агрохимического анализа. Все это не только благоприятно сказывается на развитии вторичной корневой системы, но также и надземной части растений и, что также немаловажно, оказывает положительное влияние на устойчивость к болезням.

КИНТО® ПЛЮС

Говоря о защите от болезней, невозможно обойти стороной современные решения для защиты семян, которые не только с успехом справляются со своим основным назначением, но и оказывают благоприятное физиологическое действие на растение, включающее в себя положительное

влияние на развитие корневой системы, что в результате позволяет растению более эффективно потреблять влагу и питательные вещества, а также оставаться более устойчивым к негативным факторам окружающей среды во время перезимовки.

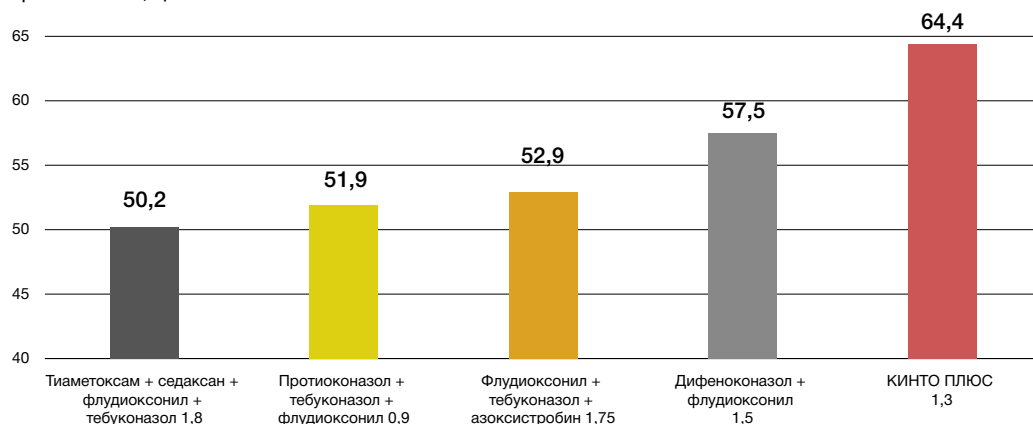
Состояние растений озимой пшеницы после перезимовки на фоне применения препарата КИНТО ПЛЮС и альтернативных решений для обработки семян



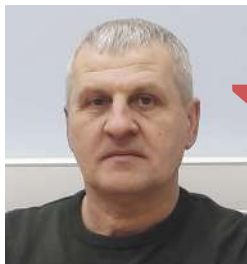
Озимая пшеница, сорт Алексеич, по 8 шт. в образце, АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: в образце с применением препарата КИНТО ПЛЮС лучше сформирована корневая система (вторичная), более развита и более здорова надземная часть и, соответственно, выше качество перезимовки растений.

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар.
Двукратное применение ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га во всех вариантах



Лисков Андрей Борисович, главный агроном
ООО «Кургансемена», Курганская область, Посовинский район

Агрохолдинг Кургансемена впервые применил КИНТО ПЛЮС в 2023 г. на яровой пшенице, сорт Омская-36. При обработке семян обратили внимание на интенсивный цвет окрашивания и отличную сыпучесть семян. Препарат показал отличную эффективность защиты в фазу кущения. Очень мягкая работа препарата без задержки развития растений пшеницы. В сочетании с листовой обработкой фунгицидом ЦЕРИАКС ПЛЮС урожайность составила 30 ц/га в очень жестких погодных условиях.

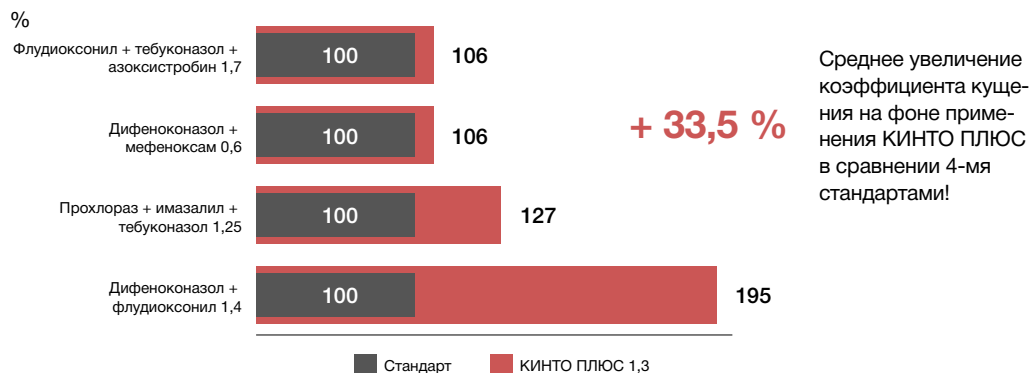


Полищук Вячеслав Викторович, управляющий ЗТК «Севское»,
ООО «Новое Поле», Калининградская область, Правдинский район

После применения КИНТО ПЛЮС на посевах озимой пшеницы в норме 1,3 л/т в осенний период было отмечено: более развитая корневая система, равномерные всходы, хорошо развитая вегетативная часть растения. Отмечена продолжительная работа препарата после зимовки: растения пшеницы не выпали, сохранили насыщенную зеленую вегетативную массу. Особенно хорошо был заметен контраст на поле, где высевали семена, обработанные разными препаратами. На участке с КИНТО ПЛЮС коэффициент кущения составлял 2,1, на других участках в среднем 1,8, к уборке разница в среднем составляла 54 продуктивных колосьев на 1м², что положительно повлияло на урожайность культуры. В дальнейшем планируем применять КИНТО ПЛЮС для обработки семенного материала в нашем хозяйстве.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Влияние различных фунгицидов для обработки семян на коэффициент кущения озимой пшеницы

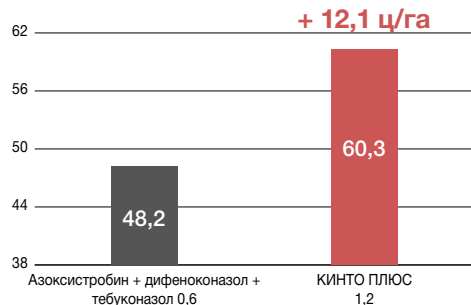


Производственное применение в предприятиях Краснодарского края и Ростовской области, 2022 г.

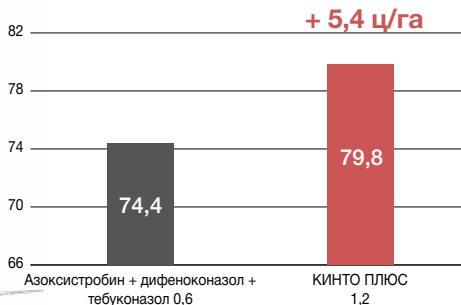
Урожайность на фоне применения различных фунгицидов для обработки семян

Обработка в период вегетации АБАКУС УЛЬТРА 1,5 л/га или ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га двукратно

Урожайность яровой пшеницы (сорт Буран), ц/га
n=2



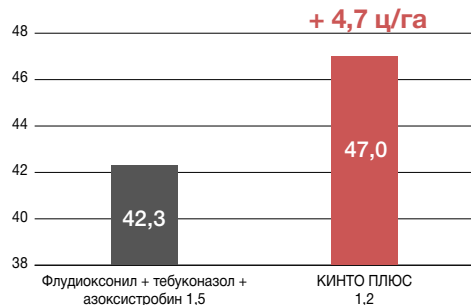
Урожайность ярового ячменя (сорт Бенте), ц/га
n=2



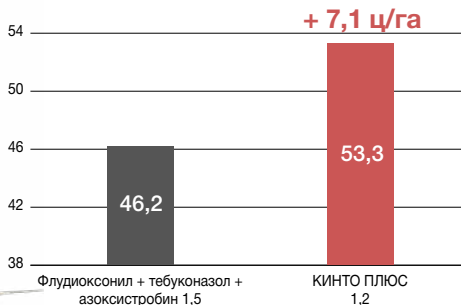
ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

Обработка в период вегетации ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га или бензовиндифлупир + пропиконазол + ципроконазол 0,6 л/га

Урожайность яровой пшеницы (сорт Буран), ц/га
n=2



Урожайность ярового ячменя (сорт Бенте), ц/га
n=2



ДемоЦентр BASF Алтай, 2023 г.

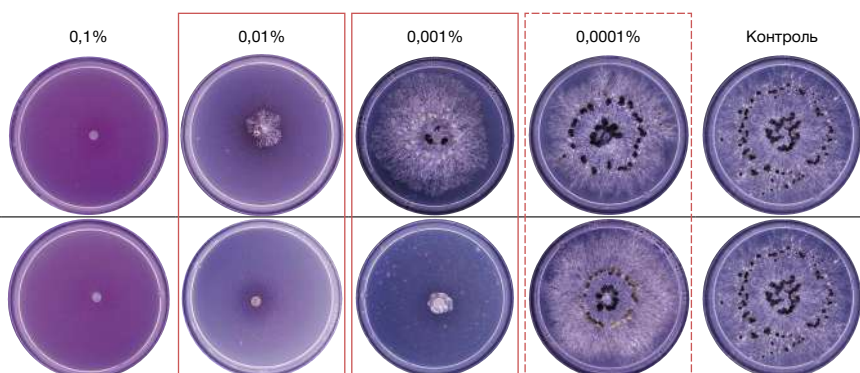
Примечание: применение качественного, надежного и эффективного фунгицида для обработки семян оказывает непосредственное влияние на урожайность!

Оценка действия фунгицидов для обработки семян на рост мицелия *Sclerotinia borealis*

Концентрация препаратов от средней нормы расхода

Препарат сравнения
1,75 л/т
(седаксан + флудиоксонил + тебуконазол)

КИНТО ПЛЮС
1,25 л/т



Лабораторные исследования ВИЗР, 2021 г.



Старостенко Анатолий Иванович, руководитель
СП ТНВ «АВАНГАРД», Брянская область, Стародубский район

С компанией КВС и компанией BASF мы сотрудничаем уже продолжительное время. В текущем сезоне мы приобрели гибрид озимой ржи КВС ЭНТЕРНО в обработке протравителем КИНТО ПЛЮС (от компании BASF). Наши любимые препараты в защите зерновых культур: КИНТО ДУО, РЕКС ПЛЮС, АБАКУС УЛЬТРА и ЦЕРИАКС ПЛЮС. Поэтому мы с особым интересом наблюдаем не только за новым гибридом от компании КВС, но и за протравителем КИНТО ПЛЮС.

Что мы можем отметить в настоящий момент времени:

Препарат оказывает положительное влияние на всхожесть (дружное появление всходов без каких-либо задержек), стимулирует кущение, способствует развитию сильной корневой системы, а также обеспечивает сохранность вегетативной массы в осенний период (растения ушли в зимовку без каких-либо признаков заболеваний). Это те положительные эффекты протравителя, которые мы отметили для себя в этот осенний период.



Клюева Светлана Викторовна, главный агроном
ООО «БЗК-Агро», Брянская область, Карачевский район

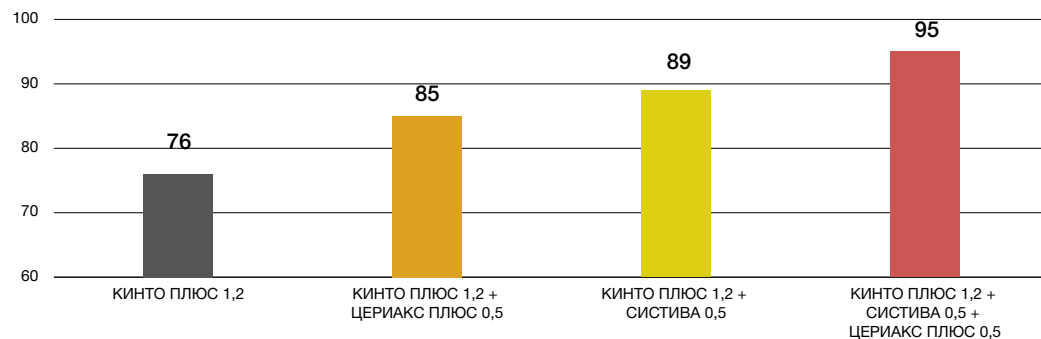
Рожь для нашего хозяйства является ключевой культурой. Мы ежегодно возделываем данную культуру, и данной культуре всегда есть место в нашем севообороте. Иногда он не самый благоприятный с точки зрения чередования культур. И поэтому вопрос обработки семян для нас является очень актуальным. В этом сезоне семена гибридной озимой ржи КВС ЭНТЕРНО поступили к нам в обработке протравителем КИНТО ПЛЮС компании BASF. Мы сразу не обратили внимания на протравитель, но благодаря представителям компаний КВС и BASF в регионе мы сфокусировались на препаратах для обработке семян.

Первые наши наблюдения показали следующие результаты:

1. Как правило, технология посева озимой ржи предусматривает посев с низкими нормами высева. Это влечет за собой применение качественного и эффективного протравителя, способствующего обеспечить максимальную всхожесть и кущение культуры. КИНТО ПЛЮС оказался именно таким протравителем, который обеспечил хороший старт нашим посевам. Всходы появились на сутки раньше в сравнении с другим вариантом.
2. Посев сформировал более мощную корневую систему. Что на наших легких почвах является одним из ключевых моментов. Более высокая стрессоустойчивость, за счет лучшего использования воды и элементов питания растениями.
3. Сохранность вегетативной массы в осенний период свидетельствует об эффективном контроле листовых болезней протравителем КИНТО ПЛЮС на начальных этапах!!! Растения ушли в зиму в здоровом и развитом состоянии.

Результаты применения различных схем защиты озимой ржи селекции KWS на фоне обработки семян КИНТО ПЛЮС

Урожайность, ц/га



Озимая рожь, гибрид Промо KWS, АгроЦентр BASF Липецк, 2022 г.

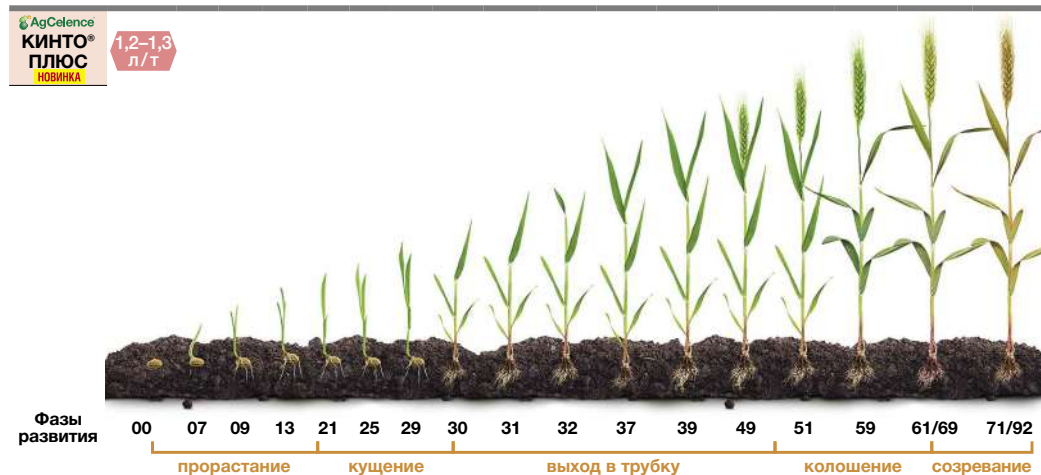
Для полной реализации потенциала урожайности высокопродуктивных гибридов озимой ржи необходимо не только использование надежного фунгицида для обработки семян, но и может потребоваться защита от листостебельных заболеваний в период вегетации.

Практика применения различных программ защиты озимой ржи от грибных заболеваний в сезоне-2022 показала, что однократное опрыскивание препаратом ЦЕРИАКС ПЛЮС на фоне применения КИНТО ПЛЮС позволило получить на 10 %, или + 9 ц/га, больше зерна

по сравнению с применением только фунгицидной защиты семян.

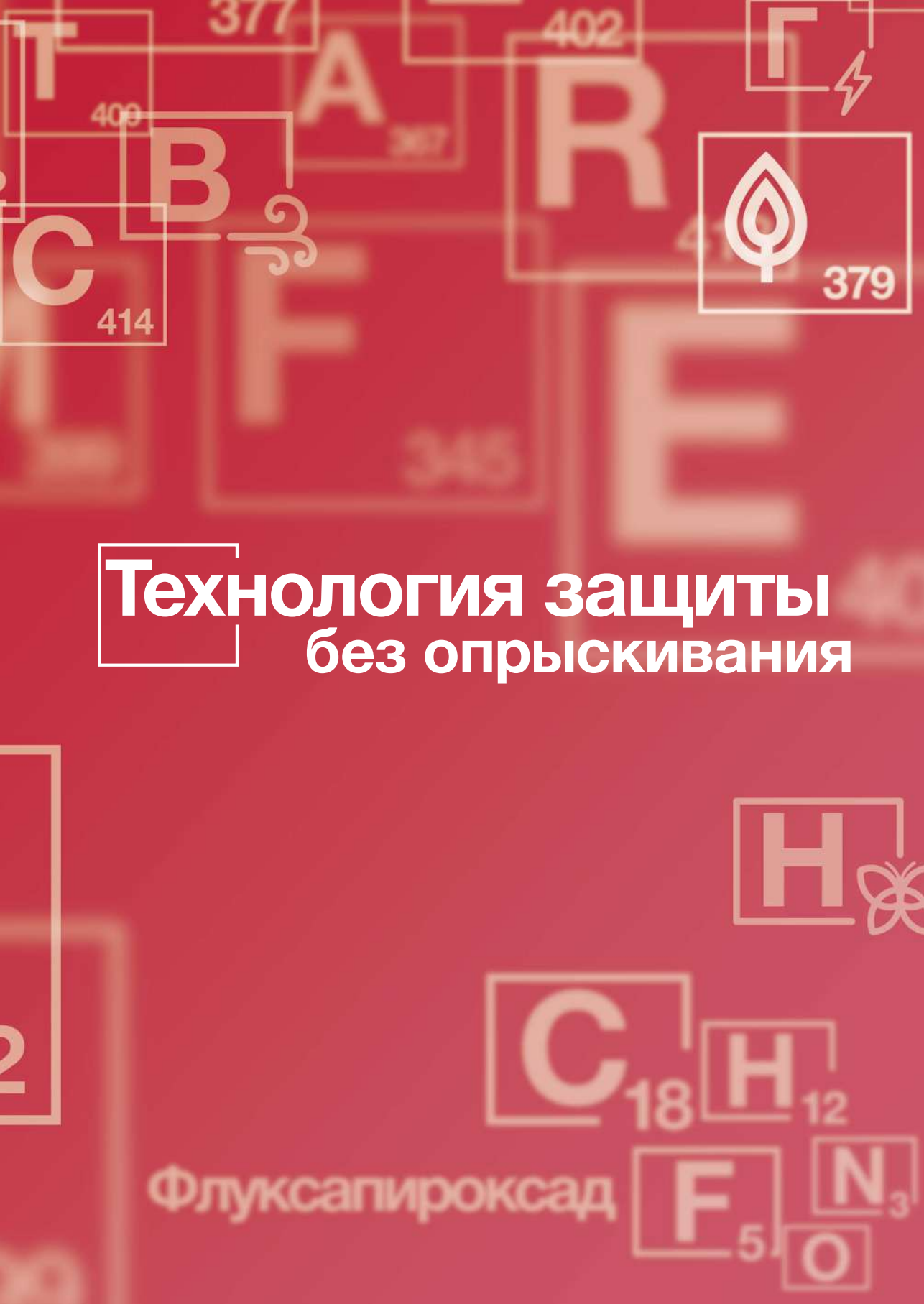
Совместное применение КИНТО ПЛЮС и СИСТИВА показало уже на 17 % (+ 13 ц/га) более высокий результат по урожайности. Ну а полная программа фунгицидной защиты с применением СИСТИВА в качестве альтернативы первой фунгицидной обработки с последующим опрыскиванием препаратом ЦЕРИАКС ПЛЮС обеспечило прибавку до уровня урожайности 95 ц/га, или на 25 % выше по сравнению с вариантом, где использовалась только обработка семян.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Технология защиты без опрыскивания

Флуксапироксад



BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

СИСТИВА®

Первый* фунгицид для обработки семян зерновых с длительной защитой до флаг-листа

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до флаг-листа
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект



* Имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая), в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

Первый* фунгицид для обработки семян с длительной защитой листа

Уникальное решение для обработки семян, обеспечивающее защиту зерновых культур до флаг-листа от экономически значимых заболеваний грибной этиологии

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (333 г/л)	
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)	
Рекомендуемая норма расхода	0,5–0,75 л/т**	
Культуры	Пшеница яровая, ячмень яровой, ячмень озимый, пшеница озимая, рожь озимая	
Спектр действия	<p>КОРНЕВЫЕ И ПРИКОРНЕВЫЕ ГНИЛИ: Гельминтоспориозная корневая гниль (<i>Helminthosporium sativum</i> = <i>Bipolaris sorokiniana</i> = <i>Drechslera sorokiniana</i>) Ризоктониозная корневая гниль (<i>Rhizoctonia</i> spp.) Фузариоз (<i>Fusarium</i> spp.)***</p> <p>ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: Твердая головня (<i>Tilletia</i> spp.) Каменная головня (<i>Ustilago hordei</i>) Стеблевая головня (<i>Urocystis occulta</i>)</p> <p>КОМПЛЕКС ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПЛЕСНЕВЕНИЯ СЕМЯН: <i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp., <i>Mucor</i> <i>mucedo</i>, <i>Rhizopus</i> <i>nigricans</i> и др.***</p>	<p>БОЛЕЗНИ ВЫПРЕВАНИЯ: Тифулез (<i>Typhula</i> spp.) Склеротиниоз¹ (<i>Sclerotinia borealis</i>)</p> <p>ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: Сетчатая пятнистость (<i>Pyrenophora teres</i> / <i>Drechslera teres</i>) Полосатая пятнистость (<i>Pyrenophora graminea</i> / <i>Drechslera graminea</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>Cochliobolus Sativus</i> / <i>Bipolaris sorokiniana</i>) Септориоз¹ (<i>Septoria tritici</i>) Пиренофороз¹, или желтая пятнистость (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Бурая ржавчина¹ (<i>Puccinia triticina</i>) Желтая ржавчина¹ (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>
Применение	Обработка семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом	
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)	
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л	

¹ Препарат на финальной стадии регистрации.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, препятствуя процессу дыхания, и, таким образом, лишает возбудителя болезни возможности к прорастанию и распространению внутри

растения. Равномерно распределяясь во внешних и внутренних тканях растения, флуксапироксад ограничивает развитие инфекции в течение длительного времени.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ**
- 2 ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДО ФЛАГ-ЛИСТА**
- 3 ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- 4 AgCelence-ЭФФЕКТ**

* Имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая), в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

** Регламентированный (зарегистрированный) диапазон норм расхода — 0,5–1,0 л/га.

*** Для достижения максимальной эффективности требуется совместное применение со стандартным азолсодержащим препаратом для обработки семян (например, КИНТО ДУО, КИНТО ПЛЮС или ИНШУР ПЕРФОРМ).

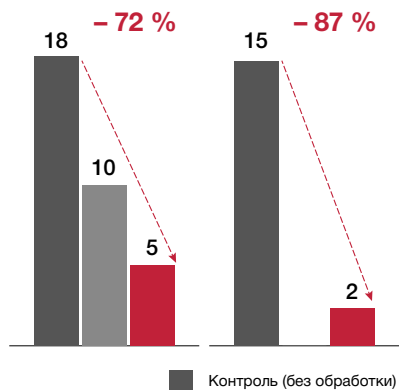
1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ

Длительная и надежная защита пшеницы и ячменя от важнейших заболеваний при применении СИСТИВА

ЯЧМЕНЬ

% развития ринхоспориза на дату второго опрыскивания фунгицидом

% развития сетчатой пятнистости на дату второго опрыскивания фунгицидом



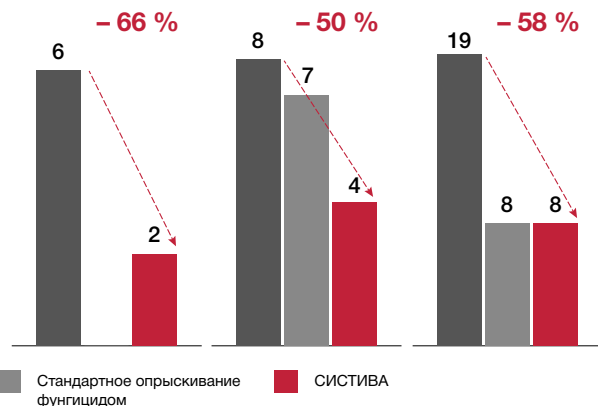
Внутренние исследования BASF: Франция, Германия, Великобритания, Польша, средние данные за 5 лет

ПШЕНИЦА

% развития мучнистой росы в фазе «трубкование» (ВВСН 29–32)

% развития септориоза в фазе «флаг-лист-начало выхода колоса» (ВВСН 37–41)

% развития септориоза в фазе «выход колоса-колошение» (ВВСН 37–41)



Внутренние исследования BASF: Дания, Франция, Италия, Польша, Великобритания, средние данные за 9 лет. Опрыскивание фунгицидом в фазе «трубкование-флаг-лист» (ВВСН 30–37)

2 ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДО ФЛАГ-ЛИСТА

Начиная действовать сразу после прорастания семян, СИСТИВА обеспечивает эффективную защиту листьев нижнего яруса, поддерживая их в здоровом состоянии и тем самым обеспечивая закладку высокого потенциала будущего урожая

культуры. Помимо этого, надежный контроль патогенов в самом начале вегетации растений обеспечивает меньшее накопление инфекции в сезоне и увеличивает эффективность защитных мероприятий в последующем.

Состояние листьев нижнего яруса ячменя является одним из определяющих факторов потенциала урожайности данной культуры



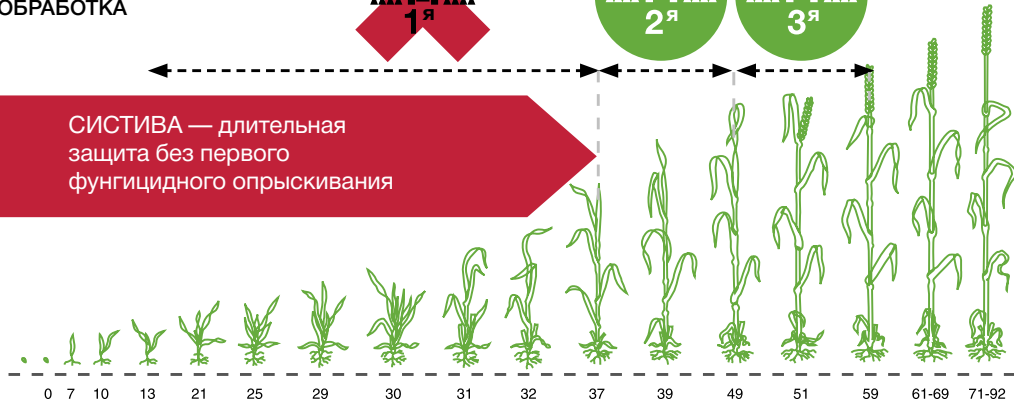
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области, 2023 г.

Примечание: в варианте с применением СИСТИВА получили здоровые растения ячменя без первой фунгицидной обработки!

ФУНГИЦИДНАЯ
ОБРАБОТКА



СИСТИВА — длительная защита без первого фунгицидного опрыскивания

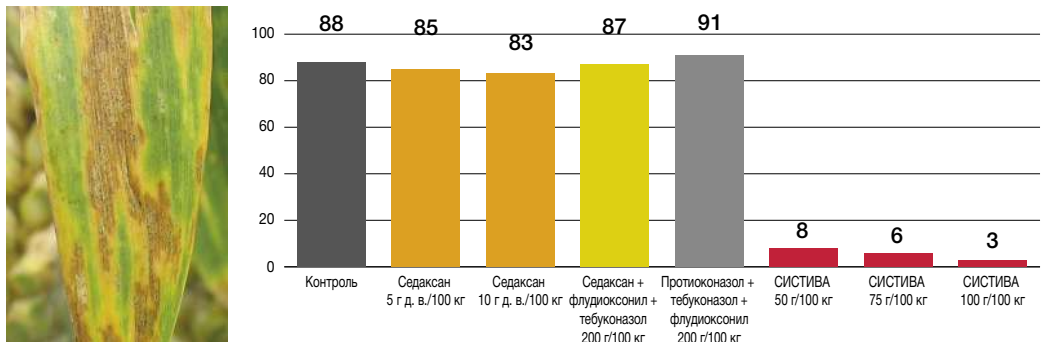


Беляков Александр Васильевич, глава КФХ
КФХ Беляков А. В., Пензенская область, Белинский район

Занимаюсь производством с.-х. культур — технических: сахарная свёкла, подсолнечник; зерновых: ячмень, пшеница, а также горохом. Если мы говорим о ячмене, то обычно проблемы его возделывания связаны с болезнями — фузариозом и различными пятнистостями. В этом 2023 году часть семян ячменя обработал препаратом СИСТИВА вместе с протравителем ИНШУР ПЕРФОРМ. Таким образом, на одном поле посеял 100 га ячменя, обработанного СИСТИВА, а на других 100 га семена были обработаны двухкомпонентным протравителем другого оригинального производителя. В результате, на участке, где семена были обработаны СИСТИВА я пропустил одну фунгицидную обработку до флага-листа, т. к. в этом не было необходимости. А на другом участке уже после кушения проявились пятнистости и пришлось обрабатывать фунгицидом по вегетации. При уборке результат весьма впечатлил. Разница на участке с СИСТИВА составила + 7 ц/га — это большая прибавка!

Эффективность СИСТИВА в отношении экономически наиболее значимых заболеваний пшеницы и ячменя (септориоза и сетчатой пятнистости соответственно) при применении в различных нормах расхода (г/100 кг семян)

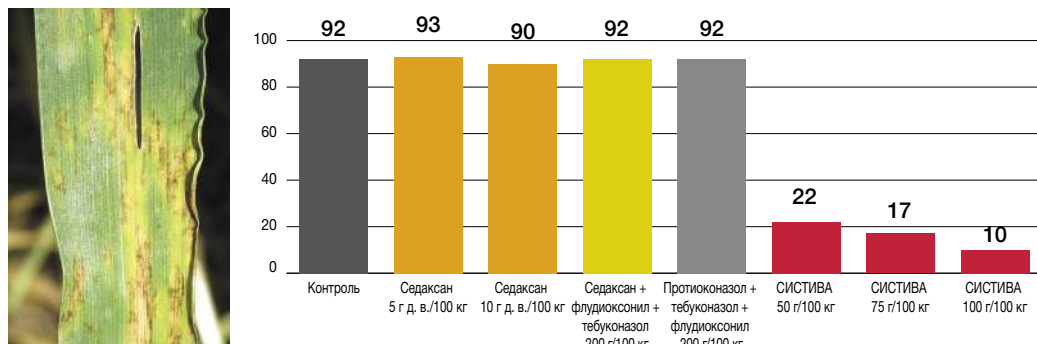
% развития септориоза (*Septoria tritici*) через 21 день после заражения



Результаты 2-х тестов с искусственным заражением озимой пшеницы спорами *Septoria tritici*, сорт Рибанд, Лимбургерхоф, 2022 г.

Примечание: в отличие от других фунгицидов для обработки семян, представленных в опыте, СИСТИВА превосходно сдерживает развитие септориоза пшеницы (*Septoria tritici*).

% развития сетчатой пятнистости (*Pyrenophora teres*) через 7 дней после заражения



Результаты 2-х тестов с искусственным заражением растений ячменя спорами *Pyrenophora teres*, сорт Астрид, Лимбургерхоф, 2022 г.

Примечание: СИСТИВА наиболее эффективно ограничивает развитие возбудителя сетчатой пятнистости (*Pyrenophora teres*) в сравнении с другими вариантами опыта.

3 ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Снижение зависимости от погодных условий и уменьшение нагрузки на технику в «пиковые» периоды.

Благодаря применению СИСТИВА растения находятся под надежной защитой от момента прорастания и на протяжении длительного времени. Таким образом, снимается дополнительная необходимость применения фунгицидов в период

«кущение–флаг-лист», что позволяет оптимизировать использование техники в условиях ее высокой загруженности во время проведения сезонных работ, а также снижает зависимость проведения защитных мероприятий от факторов окружающей среды (погодных условий), сокращает количество компонентов баковой смеси при опрыскивании.

СИСТИВА — это защита без суеты, опрыскивателя и воды!

Как такое возможно? Рассмотрим на примере производственного применения данного препарата в трех предприятиях, расположенных в различных регионах нашей страны с различными почвенно-климатическими условиями и имеющих ряд существенных отличий в технологических подходах при возделывании зерновых колосовых: ООО «Сельхозинвест» (Орловская обл.); ООО «Агро-Альянс» (Самарская обл.) и ООО «ВИРТ» (Алтайский край). Опрыскивание одного поля в каждом из них требует довольно внушительного количества времени. А если учесть, что таких полей несколько и при этом крайне важно все обработки провести в срок для обеспечения своевременной защиты от грибных болезней...

Часто бывает и так, что приходится вносить нежелательные коррективы в намеченные планы из-за нехватки времени, воды (или ее неважного качества, несоответствующего требованиям опрыскивания) или, к примеру, неожиданного выхода из строя техники... Одно из решений в каждой из этих ситуаций — использование фунгицида для обработки семян СИСТИВА! Принято считать, что этот препарат работает, прежде всего, на урожайность. Так и есть, но, разумеется, это не единственное практически полезное свойство данного решения! СИСТИВА позволяет сберечь воду, снизить зависимость от ее количества и качества, которое далеко не всегда идеально из-за высокой жесткости и наличия различных примесей,

что требует дополнительного приобретения специальных смягчителей и улучшителей, а также оборудования для очистки и фильтрации. Кроме того, технология СИСТИВА экономит такой ценный ресурс как время. Если сравнивать опять же с опрыскиванием, то на качество его проведения влияет множество факторов, которые препятствуют полноценному нанесению действующего вещества на целевой объект, особенно при обработках на ранних стадиях развития (снос, испарение, обработка

междурядий). В случае использования СИСТИВА мы наносим действующее вещество на целевой объект (семена) полностью, без потерь, и тем самым максимально реализуем потенциал фунгицида. Получается, что экономика применения СИСТИВА — это гораздо больше, чем затраты на ее применение. А возврат вложений от полученной урожайности — это еще и возможность оптимизировать другие материальные ресурсы — время и воду!



ПРЕДПРИЯТИЕ	ООО «СЕЛЬХОЗ-ИНВЕСТ» Орловская область	ООО «АГРО-АЛЬЯНС» Самарская область	ООО «ВИРТ» Алтайский край
Площадь поля, га	100	200	150
Показатель			
Затраты времени на:			
– подъезд к источнику воды, забор воды и ее транспортировку к полю (мин.)	76	50	80
– заправка опрыскивателя (мин.)	18	14	5
– опрыскивание (мин.)	50	61	25
Площадь, обрабатываемая за одну заправку (га)	55	37	25
Кол-во заправок опрыскивателя на обработку всего поля	1,8	5,4	6,0
Затраты времени на опрыскивание всего поля (мин.)	198	455	260
Количество времени, сэкономленного за счет применения СИСТИВА	3 ч. 18 мин.	7 ч. 35 мин.	4 ч. 20 мин.
Затраты воды на:			
– одну заправку опрыскивателя (л)	11 220	10 175	5 000
– на обработку 1 га (л)	204	275	200
– на опрыскивание всего поля (л)	20 400	55 000	30 000

Количество воды, которое помогает сберечь СИСТИВА!



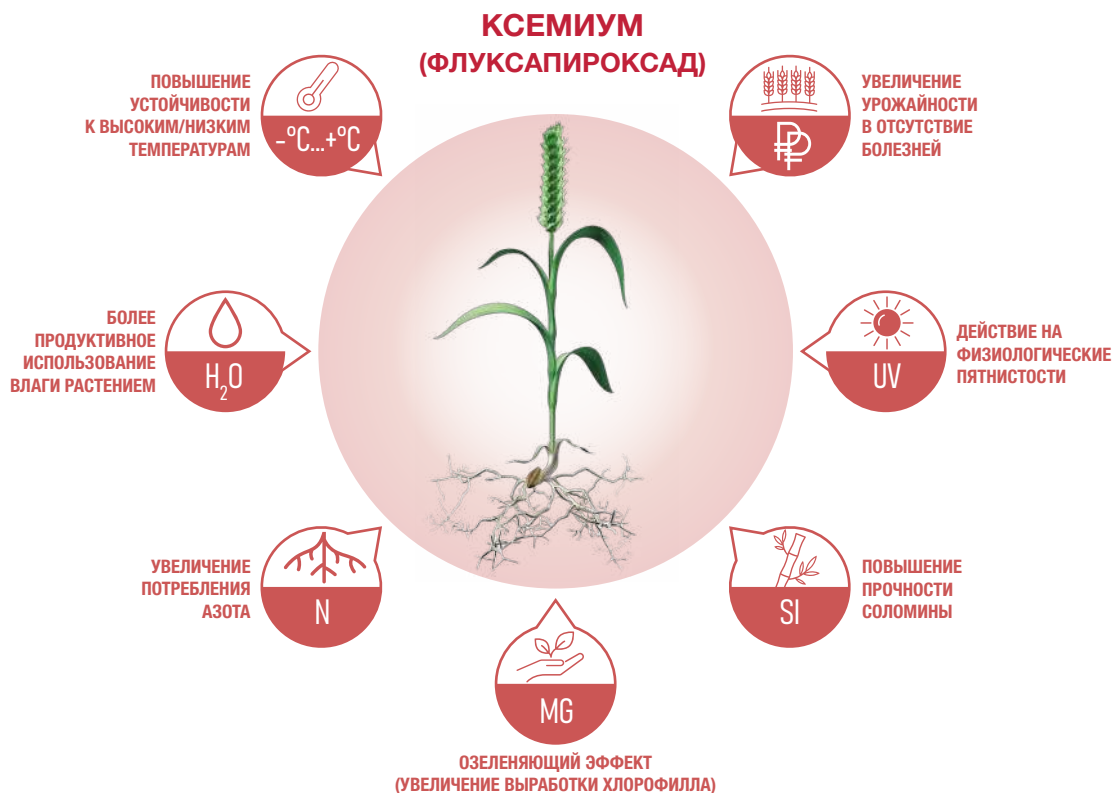
Дорофеев Игорь Витальевич, директор ООО «АПК Юность», Орловская область, Должанский район

Продолжительность действия препарата СИСТИВА изначально ставили под сомнение, решили испытать и убедиться в этом лично на своем поле. Фунгицидную обработку на этом поле во время развития болезней ячменя сделать возможности не было.

В результате на яровом ячмене сорта Скарлетт появились симптомы сетчатой пятнистости, но на участке с СИСТИВА 0,5 л/т, около 12 га, их практически не было, что без сомнения и повлияло на значительную прибавку урожая в 9 ц/га по сравнению с вариантом хозяйства.

4 AgCelence-ЭФФЕКТ

Имеющие научное подтверждение и проверенные практикой положительные физиологические эффекты КСЕМИУМ на растение



Усиление ростовых процессов:

СИСТИВА улучшает показатели всхожести растений и не обладает фитотоксичностью, создавая хорошую основу для будущего урожая.

Больше дружных и здоровых всходов

Многочисленные исследования с применением СИСТИВА демонстрируют положительное влияние препарата на развитие корневой системы растений. СИСТИВА способствует увеличению

биомассы корней до 36 %, а это значит более эффективное потребление влаги и питательных веществ корневой системой.



Пшеница яровая, сорт Арюна, филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области, 2023 г.

Более мощная корневая система



Пшеница озимая (после перезимовки), сорт Львовская 4, ДемоЦентр BASF Пенза

Примечание: Растения озимой пшеницы на фоне применения СИСТИВА 0,5 и 0,75 л/т сформировали более мощную корневую систему (+25 % в среднем по двум вариантам с СИСТИВА) и более развитую надземную часть.

ПРОТИОКОНАЗОЛ (40 Г/Л) +
АЗОКСИСТРОБИН (15 Г/Л) +
ФЛУДИОКСОНИЛ (30 Г/Л) 1,5

ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6
+ СИСТИВА 0,6

ТРИТИКОНАЗОЛ (20 Г/Л) +
ПРОХЛОРАЗ (60 Г/Л) 2,5



Примечание: сочетание СИСТИВА + ИНШУР ПЕРФОРМ значительно превосходит аналоговые решения для обработки семян с точки зрения положительного физиологического действия на растение и, в частности, более активного развития корневой системы культуры.

Ячмень яровой, сорт Яромир, ЗАО «Предпортовый», Ленинградская область, 2023 г.

Увеличение потребления азота на фоне применения СИСТИВА

	БИОМАССА КОРНЕЙ	БИОМАССА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	УВЕЛИЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЗОТА (N)
ADAS полевая станция Террингтон (три сорта пшеницы), результаты при применении СИСТИВА	+ 55 %	+ 15 %	+ 7,7 кг/га
ADAS полевая станция Роузмаунт (три сорта пшеницы), результаты при применении СИСТИВА	+ 38 %	+ 13 %	+ 6,1 кг/га

ADAS 2009/10 гг., 3 сорта пшеницы: Алхимия, Амбросиа, Робигус. Растения отбирались с делянок площадью 0,6х1,2 м², и затем учитывался сухой вес корней и надземной части. Корни растений извлекались с глубины около 10 см. Содержание азота в корнях и надземной части растений исследовалось по методу Дюма

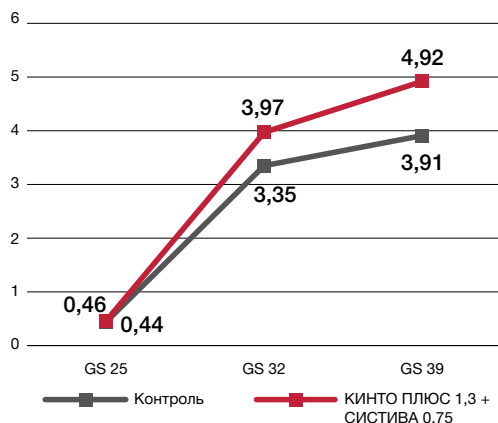
Примечание: В обоих случаях применение препарата СИСТИВА для обработки семян позволило получить более высокую биомассу корней и надземной части растений. Использование СИСТИВА для обработки семян способствовало более эффективному потреблению азота растениями (к фазе GS30) — на 7,7 и 6,1 кг N/га соответственно по двум точкам (Террингтон и Роузмаунт) по сравнению с вариантами без СИСТИВА.

Такое усиленное потребление азота в ранние периоды развития приводит к снижению потери этого важного элемента питания при перезимовке растений (снижению улетучивания азота) и более продуктивному его использованию культурой.

Данный эксперимент проводился в сезоне с невысоким фоном развития болезней.

Значительное увеличение биомассы (более подробно о данном опыте читайте в нашем Сигнальном выпуске Зерновые культуры 2024/2025)

Накопление биомассы корней яровой пшеницы, г сухой массы

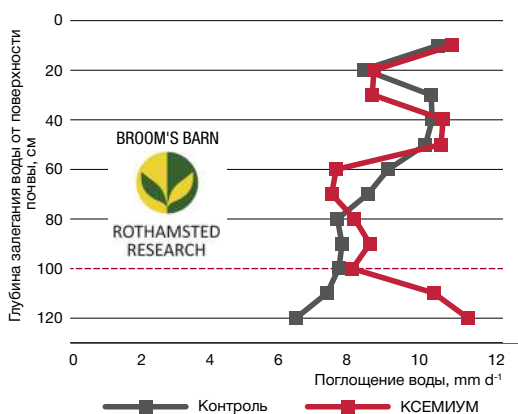
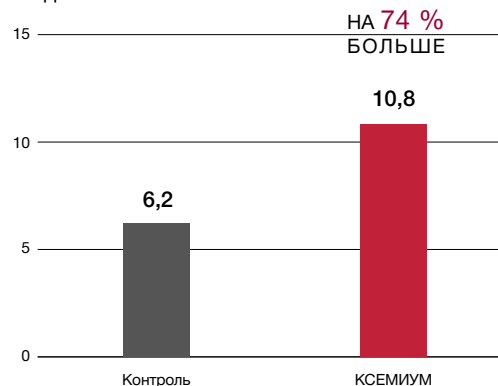


Яровая пшеница, сорт Кинельская Юбилейная, лабораторный опыт, Поволжский НИИСС им. П. Н. Константинова — филиал СамНЦ РАН, 2024 г.

Для анализа отбирались 20 растений с каждого варианта

Более продуктивное использование влаги растением при применении препаратов на основе КСЕМИУМ

Использование воды из почвы с глубины 1,2 м, мм/день



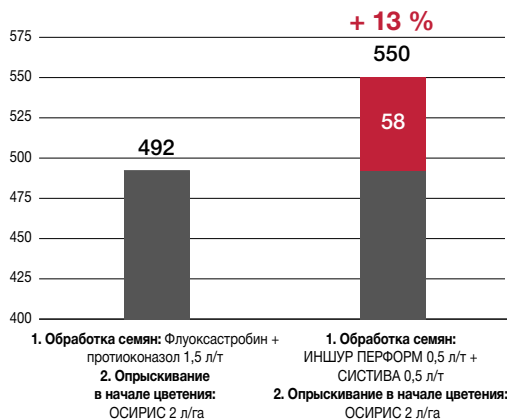
Примечание: результаты полевых опытов показывают, что благодаря лучшему развитию корневой системы на фоне применения КСЕМИУМ растения легче добывают влагу, залегающую в более глубоких слоях почвы (>1 м).

Положительное влияние на продуктивные параметры

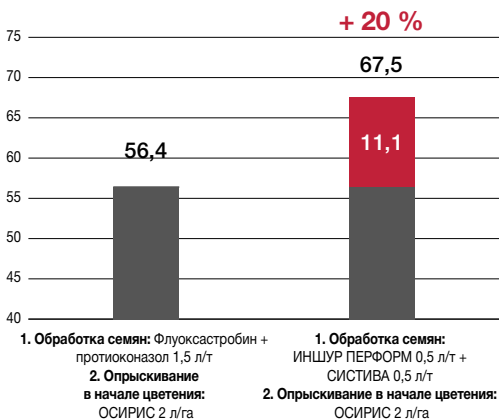
Опыты, проводимые в производственных условиях, показали, что СИСТИВА не просто сохраняет потенциальный стеблестой, но и способствует образованию большего количества

именно продуктивных стеблей. При этом, чем ниже была норма высева, тем большее количество колосьев на растениях отмечалось в вариантах на фоне применения СИСТИВА.

Среднее количество стеблей на растение, шт.



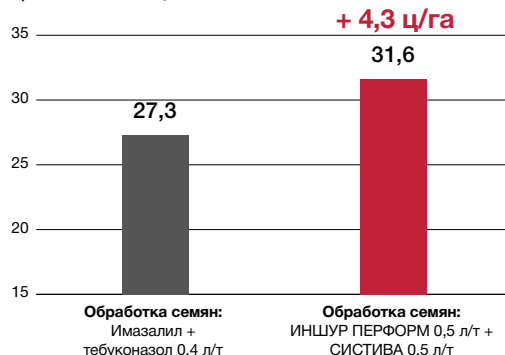
Урожайность, ц/га



Пшеница яровая, сорт Грани, Калининградская область, ООО «Новое Поле»

Примечание: СИСТИВА помогает реализовать потенциал продуктивности, заложенный в сорте (защита от болезней в сочетании с AgCelence-эффектом).

Урожайность, ц/га



Примечание: совместное применение СИСТИВА и ИНШУР ПЕРФОРМ позволило сохранить на 16 % (или 4,3 ц/га) больше урожая по сравнению с использованием только стандартной обработки семян.

Яровой ячмень, сорт Саша, ООО КФХ «Салават», Республика Башкортостан, 2022г.



Такташов Ильяс Сагитович, заместитель директора по растениеводству ООО «Наша Родина», Ульяновская область, Николаевский район

На протяжении нескольких лет мы 100 % семян озимых и яровых зерновых культур обрабатываем препаратом СИСТИВА. Это нам дает, во-первых, формирование мощной корневой системы с осени на озимых и на яровых рано весной. И как результат — стабильность урожая. Мы обычно планируем не ниже 50 ц/га озимой пшеницы и не ниже 35 ц/га по яровым. Сравнивали и с другими схемами фунгицидной защиты, но за несколько лет пришли к выводу, что применение СИСТИВА дает бóльший экономический эффект и повышает рентабельность производства зерновых культур. Особенно в настоящее время очень актуальна экономия ГСМ, потому что первую ранневесеннюю фунгицидную обработку мы исключаем, обрабатывая семена СИСТИВА.

Склеротиниоз озимых зерновых — коварное и высоковредоносное заболевание!

Степень поражения озимых зерновых возбудителем склероциальной снежной плесени (*Sclerotinia borealis* = *Microsclerotinia borealis*) от сезона к сезону варьируется: при этом в большинстве случаев заболевание приводит к существенной гибели посевов — свыше 30–80 %. Как результат — значительное

снижение урожайности либо же вовсе пересев яровыми культурами или пропашными, а это дополнительные вложения вдобавок к тем ресурсам, которые уже были задействованы первоначально: семена, препараты для защиты семенного материала, горючее, время на обработку почвы, внесение удобрений и пр.

Симптомы поражения склеротиниозом (*S. borealis*) растений озимой пшеницы



Симптомы (черные склероции на поверхности и внутри погибших листьев и стеблей) поражения склеротиниозом (*S. borealis*) растений озимой пшеницы



Симптомы поражения склеротиниозом (*S. borealis*) обширных участков поля

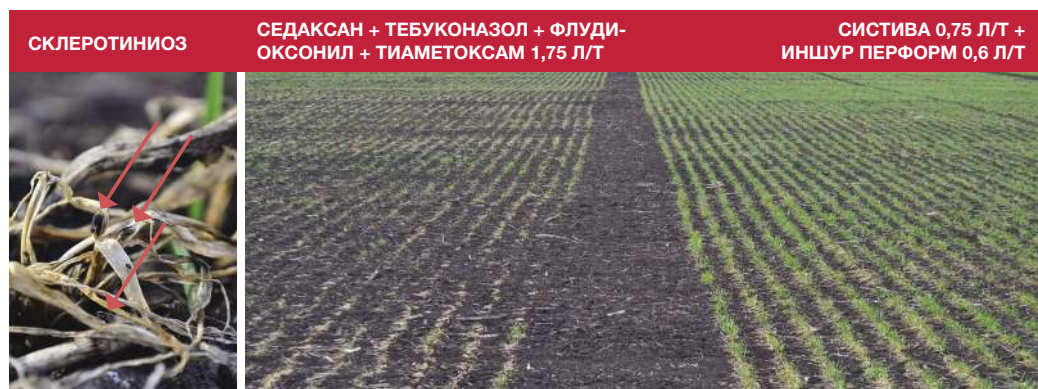


Риск-факторы:

Гидротермические условия, преобладающие осенью, зимой, а также после перезимовки озимых зерновых (пшеница, рожь) являются определяющими для поражения культурных растений:

- долгая дождливая осень благоприятна для развития и распространения первичной инфекции: аскоспоры/апотеции;
- температура ниже $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ на глубине узла кущения в зимний период;
- значительное промерзание почвы до времени образования устойчивого снежного покрова;
- дефицит фосфора;
- повреждение морозом тканей растений — именно такие легко заселяет возбудитель склероциальной снежной плесени;
- обильный снежный покров и затяжное таяние снега в весенний период;
- присутствие в поле большого количества злаковых сорных растений, которые также поражается *S. borealis*.

Увеличение качества перезимовки и повышение устойчивости растений к болезням выпревания, таким как склеротиниоз



Сильное изреживание посевов из-за высокой интенсивности поражения склеротиниозом

СИСТИВА способствовала формированию устойчивости растений к поражению возбудителем выпревания (склеротиниоз)



Множественные выпады растений из-за поражения склероциальной снежной плесенью

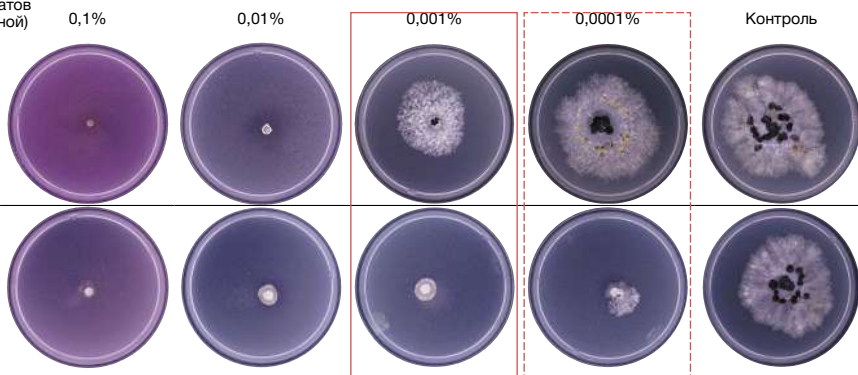
Пшеница озимая, сорт Льговская 4, ДемоЦентр BASF Самара, 2022 г.

Оценка действия препаратов для обработки семян на рост мицелия *Sclerotinia borealis*

Концентрация препаратов от полной (максимальной) нормы расхода

Препарат сравнения
(175 г/л тиаметоксам + 25 г/л седаксан + 25 г/л флудиоксонил + 10 г/л тебуконазол)

СИСТИВА



Лабораторные исследования, ВИЗР, 2021 г.

Исследования ВИЗР показывают, что СИСТИВА в большей степени сдерживает развитие мицелия возбудителя склероциальной снежной плесени даже при снижении концентрации препарата, что происходит в естественных условиях применения (после нанесения на семена

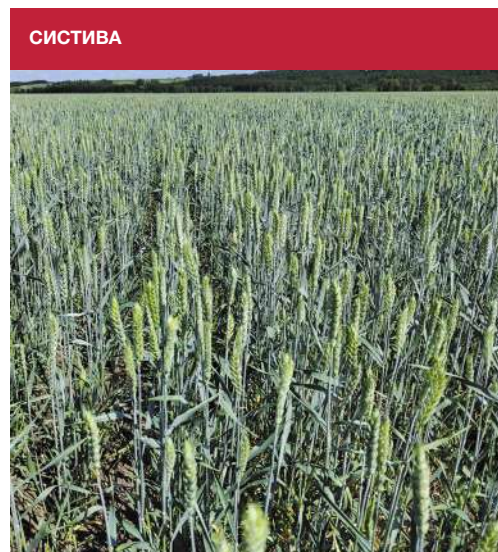
с течением времени препарат расходуется — поглощается корневой системой растения и перемещается в надземную часть, и, таким образом, его концентрация на семенах и в почве снижается).

Внешний вид растений в поле на фоне различных программ защиты озимой пшеницы



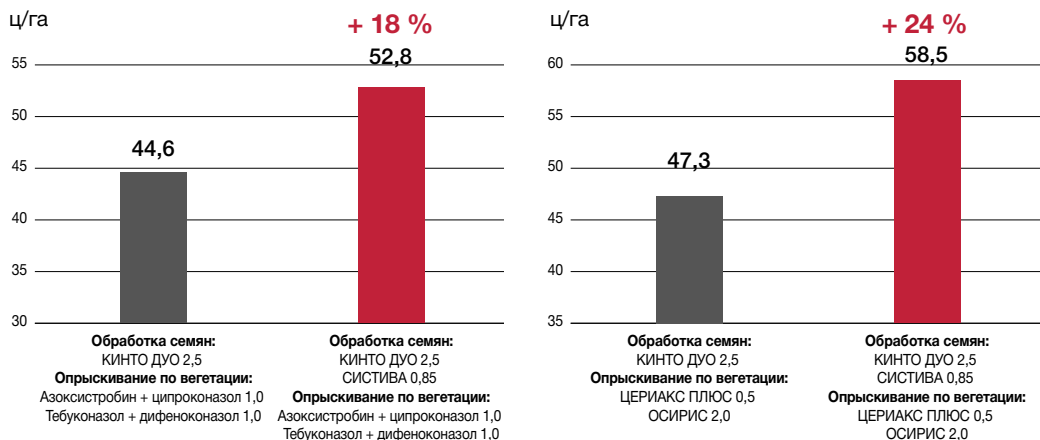
ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

В сезоне-2022 развитие склеротиниоза на базе ДемоЦентра Алтай было умеренным — гибель растений (изреживание посевов после зимнего периода) составила не более 40 %. Однако



присутствие болезни даже в самой высокой степени проявления привело к значимому снижению потенциала урожайности.

Урожайность озимой пшеницы на фоне различных программ защиты



ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

Там, где растения выращивались на фоне применения СИСТИВА и последующих обработок для защиты флаг-листа и колоса, удалось сохранить на 18 и 24 % больше зерна в сравнении с вариантами, где применялась классическая защита семян и обработки фунгицидами по вегетации, что соответствует 8,2 и 11,2 ц/га зерна с каждого гектара! А в среднем по двум схемам защиты получается 9,7 ц/га, т. е. практически 1 тонна!

ЭФФЕКТИВНЫЙ И СВОЕВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ СКЛЕРОТИНИОЗА ОБЕСПЕЧИЛ



~ **1** СОХРАНЕНИЕ ТОННЫ ЗЕРНА

БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ СИСТИВА



Ланцев Виктор Владимирович, главный агроном, Самарская область

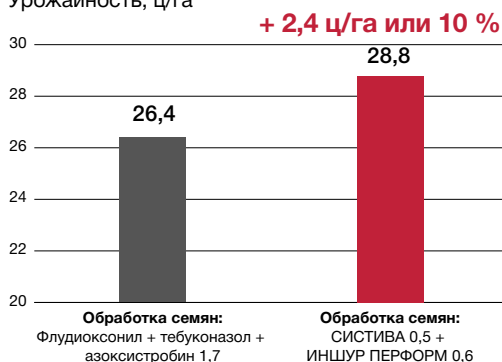
При возделывании озимой пшеницы для нашей зоны характерен высокий риск развития склеротиниоза в весенний период. Мы искали решение, как этот процесс исключить, т. к. стандартная обработка семян не помогала. 3 года назад узнали о препарате СИСТИВА и заложили опыты с обработкой семян озимой пшеницы у себя в хозяйстве. Весной мы увидели эффект — посевы с необработанными семенами подверглись склеротиниозу, а на варианте с применением СИСТИВА этой болезни не было! Так мы исключили проблему склеротиниоза озимой пшеницы. Кроме того, мы частично ушли от обработки листовыми фунгицидами в весенний период. Во-первых, иногда выходить в поле не позволяют погодные условия. Во-вторых, так как в хозяйстве технология No-Till, соответственно, нам приходится проводить опрыскивание всех площадей перед посевом, поэтому опрыскиватели задействованы на этих работах и не могут выходить на фунгицидную защиту. Применение СИСТИВА нам позволило сдвинуть фунгицидные обработки на 2–3 недели, т. е. позже выходим с защитой, соответственно, уже проще и гербициды подобрать для озимой пшеницы. Еще одна причина внедрения СИСТИВА в производственную схему — это экономическая выгода от применения, мы уже делали необходимые расчеты. На данный момент мы все озимые зерновые культуры, а также яровую твердую пшеницу обрабатываем СИСТИВА.



Коренной Алексей Сергеевич, заместитель генерального директора по производству ООО «Агро-Инвест», Ульяновская область, Новоспасский район

Мы возделываем пивоваренный ячмень не первый год. И раньше местами у нас проявлялась сетчатая пятнистость, с которой мы частично успевали справиться, но не на всех полях. Применяли фунгициды фолиарно, но не могли обеспечить своевременную защиту ячменя. С появлением препарата СИСТИВА мы решили проблему сетчатой пятнистости. Кроме того, применяя СИСТИВА, мы отменили первую фунгицидную обработку, не тратим ресурсы на первое опрыскивание, т. к. фунгицид уже заложен в процессе обработки семян, и, таким образом, мы получаем своевременную защиту, т. е. как только растение выходит на поверхность — оно уже защищено.

Урожайность, ц/га



Примечание:

В условиях стресса (засуха, недостаток влаги) порой именно раннее применение фунгицида с AgCelence-эффектом играет наиболее существенную роль и позволяет сохранить потенциал продуктивности культуры!

Яровой ячмень, ООО «Возрождение», Ульяновская область, 2021 г. (в обоих вариантах — обработка фунгицидом на основе пропиконазола и ципроконазола 0,5 (GS 51))

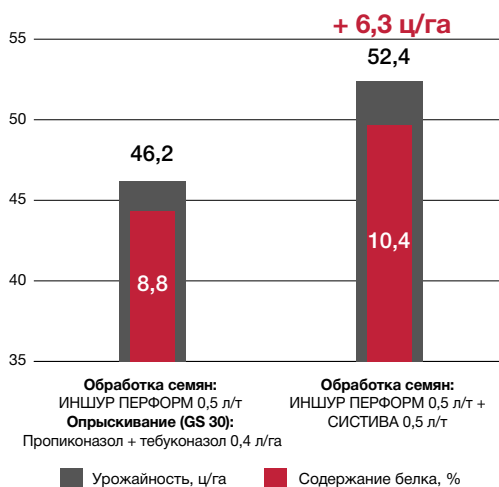
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

На ячмене яровом



Березуцкий Алексей Васильевич, главный агроном ООО Агросил, Курская область, Суджанский район

На протяжении последних 8 лет в защите посевов ярового ячменя применяем препарат компании BASF СИСТИВА. Одной из проблем у нас было поражение ячменя сетчатой пятнистостью и ринхоспориозом. Препарат отлично справляется с данной проблемой. Протравитель с фунгицидным действием СИСТИВА зарекомендовал себя с хорошей стороны. Кроме фунгицидного действия препарат обладает физиологическим эффектом (наблюдались дружные всходы с более мощной корневой системой и озеленяющий эффект на растениях). Большой плюс препарата СИСТИВА — хороший фунгицидный эффект и удобство применения. Нанесение препарата на семена освобождает специалистов и технику от проведения первой весенней обработки как раз в то время, когда возникает большая загруженность на других участках работы. Мы уверены в надежной защите посевов ячменя от всех распространенных у нас заболеваний, а также физиологической поддержке культуры почти до завершающих этапов вегетации. На первую обработку выходим уже во второй декаде июня, когда спадает ажиотаж весенних полевых работ. Благодаря СИСТИВА мы получаем высокие урожаи ярового ячменя с лучшими качественными показателями. На протяжении 8 лет урожайность ячменя с системой защиты BASF достигла 65–73 ц/га в зависимости от года.



Ячмень яровой, сорт Зазерский 85, ООО «Мордовский бекон», Республика Мордовия, Саранская область, Чамзинский район, 2022 г.

При норме высева семян 220 кг/га
Стоимость ячменя 1 т 2023 г. = 9000 руб. (без НДС)

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Урожайность, ц/га	46,2	52,4
Прибавка урожая, ц/га	–	6,3
Стоимость прибавки урожая, руб./га	–	5 670
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 320	1 585
Затраты на внесение, руб./га	600	–
Затраты на защиту, руб./га	1 920	1 585
Разница, руб./га	–	385
Дополнительная прибыль, руб./га	–	4 085

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

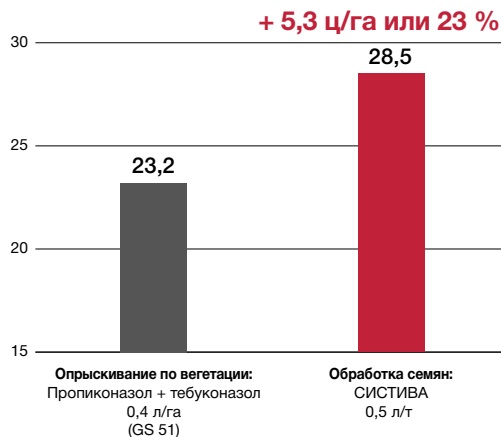
Включение СИСТИВА в технологию выращивания ярового ячменя (по сравнению с альтернативной защитой от болезней):

- Позволило получить более значимую урожайность ячменя (свыше 50 ц/га);
- Способствовало увеличению содержания белка в зерне;
- Оказалось экономически более выгодным!

На пшенице яровой

Сохранение урожайности в условиях засухи и отсутствия болезней (или низкого инфекционного фона)

Урожайность, ц/га



Яровая пшеница, ООО «Плодородие-Лукоянов», Нижегородская область

При норме высева семян 220 кг/га
Стоимость зерна пшеницы = 10 500 руб./т (без НДС)

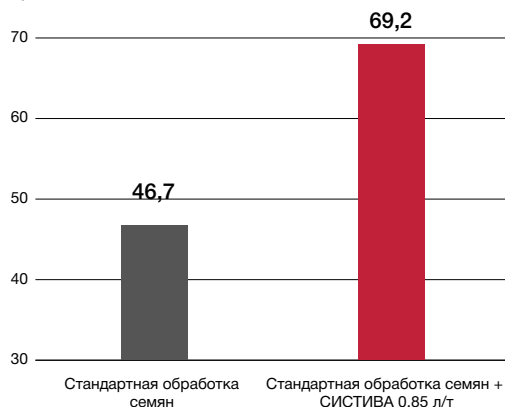
	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Урожайность, ц/га	23,2	28,5
Прибавка урожая, ц/га	–	5,3
Стоимость прибавки урожая, руб./га	–	5 565
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 320	1 585
Затраты на внесение, руб./га	600	–
Затраты на защиту, руб./га	1 920	1 585
Дополнительная прибыль, руб./га	–	3 980

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

На пшенице озимой

Урожайность озимой пшеницы на фоне различных вариантов защиты в условиях, благоприятных для развития склеротиниоза

Урожайность, ц/га



СВЫШЕ 20 Ц/ГА
СОХРАНЕННОГО УРОЖАЯ
В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ
ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ
СИСТИВА

Примечание: Результат — очень существенная прибавка урожая → свыше 20 ц/га благодаря защите от склеротиниоза!

Озимая пшеница, сорт Льговская 4, ДемоЦентр BASF Алтай
(в обоих вариантах — опрыскивание во время вегетации: РЕКС ПЛЮС 0,9 л/га и АБАКУС УЛЬТРА 1,2 л/га)



Ситдиков Рустам Зиннатулович, генеральный директор
ООО «Восход», Нижегородская область, Краснооктябрьский район

Мы попробовали СИСТИВА два года назад, применили препарат масштабно, сразу же на 4 тыс. га. пшеницы. И хочу сказать, что получили феноменальный результат по сравнению с другими препаратами, которые были у нас в контроле. Во-первых, мы ушли от первой фунгицидной обработки, мы видели, что листовый аппарат, в том числе флаг-лист долгое время сохранялся свободным от болезней. Во-вторых, мы сразу же подняли производительность труда, и в-третьих, у нас оказалась, естественно, выше урожайность, и это на яровой пшенице. А на озимой пшенице мы получили 0 % гибели в ходе перезимовки, при том, что половина соседних хозяйств получили гибель озимой пшеницы до 60 %! И в этом 2023 году мы тоже все семена зерновых культур обрабатываем СИСТИВА. То есть мы убедились на собственном опыте, что этот препарат решает очень многие вопросы. СИСТИВА для нас оказалась идеальным выходом и с точки зрения снижения себестоимости, и экономии ресурсов. Я считаю, в принципе, такие препараты пролонгированного действия — для нас это на сегодняшний день будущее. Гарантированно рекомендуем просто переходить всем на СИСТИВА.



Золотов Николай Алексеевич, генеральный директор
ООО «Степные просторы», Самарская область, Большеглушицкий район

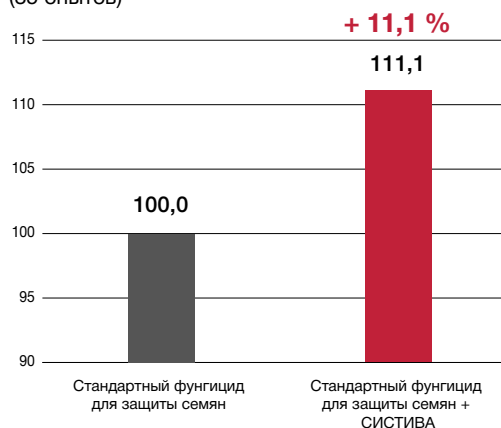
Препаратом СИСТИВА обрабатываем полностью 100 % семян зерновых культур. Делали сравнение на участках по 50 га озимой пшеницы. На первом участке применили стандартный протравитель семян, а второй участок дополнительно засеяли семенами, которые дополнительно обработали СИСТИВА 0,5 л/т. Разница между контролем и участком, где применили протравитель СИСТИВА, составила 9 ц/га. Считаю, что 0,5 л/т для нашей степной зоны — вполне достаточная норма расхода. Я за то, чтобы все семена и яровых, и озимых культур обрабатывать препаратом СИСТИВА.

Практика применения СИСТИВА в течение более 5 лет во многих сельскохозяйственных предприятиях России показала, что средний уровень сохраненного урожая при использовании этого препарата в качестве альтернативы фунгицидному опрыскиванию весьма существенный. На пшенице препарат СИСТИВА

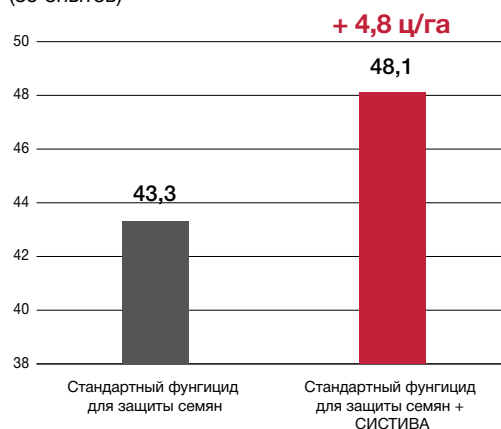
позволил увеличить урожайность в среднем на 11 %, или 5,4 ц/га, по сравнению с вариантом, где применялся только классический фунгицид для защиты семян. Похожие результаты и на ячмене — на 11 %, или 4,8 ц/га, выше на фоне включения СИСТИВА в программу защиты этой культуры.

ЯЧМЕНЬ

Средняя урожайность, %
(35 опытов)

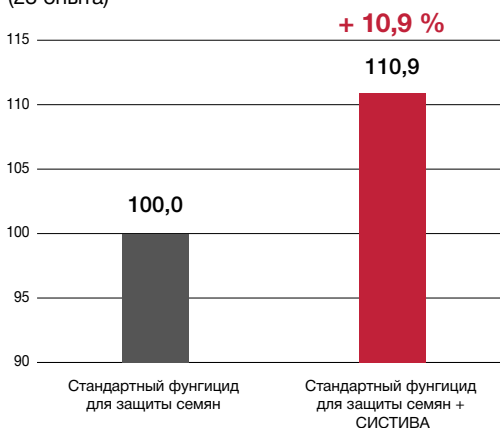


Средняя урожайность, ц/га
(35 опытов)

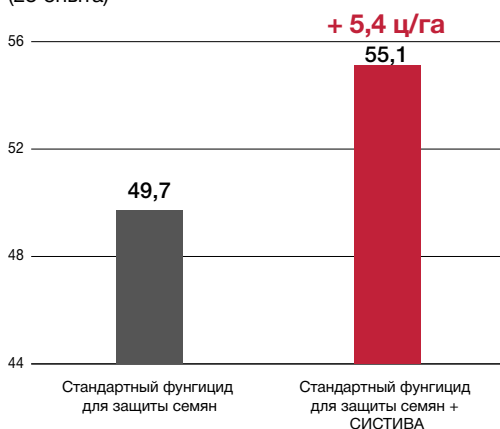


ПШЕНИЦА

Средняя урожайность, %
(23 опыта)



Средняя урожайность, ц/га
(23 опыта)



Средние данные производственного применения СИСТИВА в 58 сельхозпредприятиях различных регионов России

СИСТИВА: норму высева снижаем без вреда для урожая!

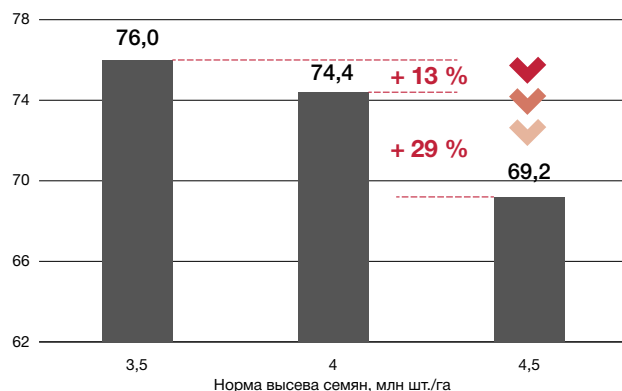
Наряду с другими элементами технологии выращивания зерновых культур большое внимание уделяется подбору оптимальной нормы высева семян, соответствующей агротехническим требованиям той или иной зоны выращивания зерновых колосовых. Исследования, проведенные на базе АгроЦентра BASF Липецк по определению наиболее рациональных норм сева яровой пшеницы на фоне применения СИСТИВА

(совместно с КИНТО ПЛЮС), показали, что снижение данного показателя до 4 млн шт. семян/га и тем более до 3,5 млн шт. семян/га не только не привело к сокращению урожайности, а напротив, она оказалась на 13 и 29 % выше в соответствующих вариантах. Значимую роль здесь сыграло то, что полноценная защита культуры в сочетании с положительным физиологическим действием на растение

в первой половине вегетации, и в том числе в период кущения, когда происходит закладка колосков в колосе, позволило сорту в наибольшей степени раскрыть свой потенциал, что в конечном итоге положительно сказалось и на урожайности.

Таким образом, можно говорить о том, что СИСТИВА в сочетании с другими положительными факторами производства яровой пшеницы, является эффективным инструментом рационального использования такого ресурса как семена.

Урожайность яровой пшеницы, ц/га



Яровая пшеница Арабелла, АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.
Обработка семян: КИНТО ДУО 1,3 + СИСТИВА 0,75 л/т

СИСТИВА — простая арифметика!

Так как СИСТИВА — это фунгицид для обработки семян, то гектарные затраты будут рассчитываться и зависеть от такого показателя как норма высева семян в количественном и весовом выражении — количество штук семян и их масса.

Пример расчета стоимости СИСТИВА на 1 га — просто как РАЗ, ДВА, ТРИ!

Давайте разберем, сколько будет стоить СИСТИВА при заданных практически применимых показателях, итак

Дано:

Стоимость* СИСТИВА = 14 267 руб./т (без НДС)
Норма высева семян = 4 млн шт./га, или 168 кг/га
Масса 1000 = 42 г
Норма расхода СИСТИВА = 0,75 л/т семян (1000 кг семян)

Решение:

1-е действие: вычисляем количество гектаров, на которые будут высеяны семена, обработанные СИСТИВА = $1\ 000\ \text{кг семян} / 168\ \text{кг/га} = 5,95\ \text{га}$
2-е действие: рассчитываем стоимость СИСТИВА на 1000 кг/семян, или 1 т семян, при заданной норме расхода препарата = $14\ 267\ \text{руб./т} * 0,75\ \text{л/т} = 10\ 700,25\ \text{руб./т}$
3-е действие: делим полученную стоимость на количество гектаров, на которые будет высеяна данная тонна семян, обработанных СИСТИВА = $10\ 700,25\ \text{руб./т} / 5,95\ \text{га} = 1\ 798,36\ \text{руб./га}$

Найти:

Затраты на СИСТИВА в расчете на 1 га?

Ответ:

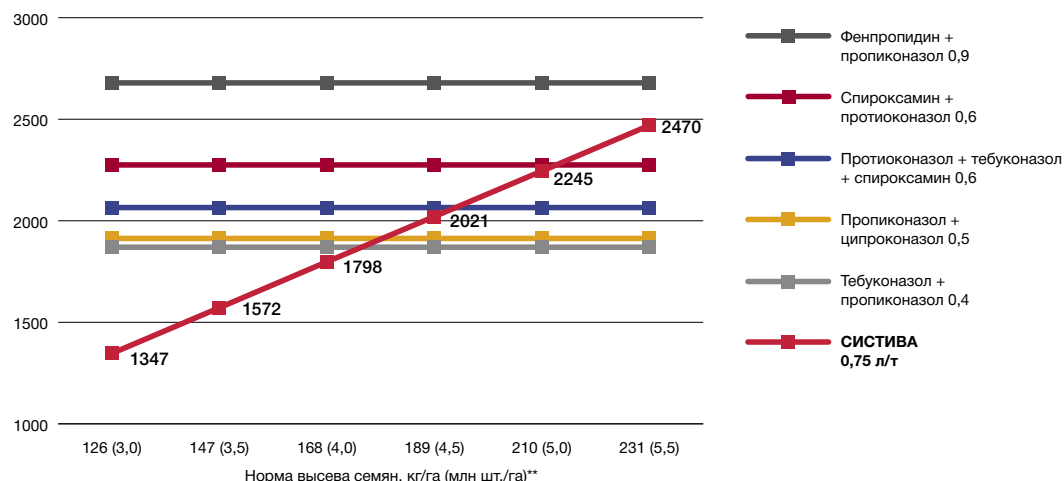
1798,36 руб./га (без НДС по прайс-листу BASF)

Всего три простых действия, и мы получили ответ!

* Официальный прайс-лист BASF 2024.

Сравнение затрат на применение фунгицидов для опрыскивания и СИСТИВА на фоне различных норм высева семян (кг/га, млн шт./га)

Стоимость* (без НДС), руб./га



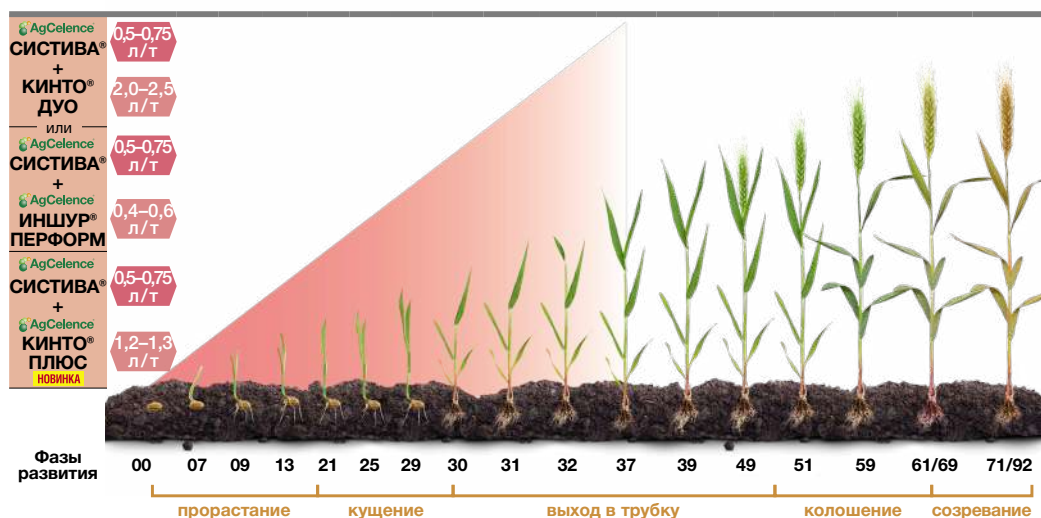
* Официальный прайс-лист производителей СЗР 2023/2024 г.

Стоимость фунгицидов включает затраты на технологическую операцию по внесению в размере 600 руб./га

** При массе 1000 зерен = 42 г.

Примечание: При низких и оптимальных нормах высева семян (3,0–4,0 млн шт./га) применение СИСТИВА даже более выгодно, чем использование фунгицида для опрыскивания! При высоких нормах высева семян (> 4,5 млн шт./га) применение СИСТИВА также сопоставимо по затратам с фунгицидами для опрыскивания!

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



В условиях сохранения высокой значимости пыльной головки зерновых культур в РФ рекомендуется применение препарата СИСТИВА (обладает умеренной эффективностью против возбудителей пыльной головки и высокой

эффективностью против твердой головки в максимальной норме расхода) в баковой смеси с триазолсодержащими препаратами для обработки семян, такими как КИНТО ДУО, КИНТО ПЛЮС или ИНШУР ПЕРФОРМ.

АБАКУС® УЛЬТРА

Один фунгицид — много возможностей для получения прибыли!

- Широкий спектр болезней под контролем
- Непревзойденное действие против септориоза и ржавчин
- Длительная защита
- AgCelence-эффект
- Повышение урожайности и рентабельности



Фунгициды

Флуксапироксад



АБАКУС® УЛЬТРА

Один фунгицид — много возможностей для получения прибыли

Превосходная защита зерновых культур от широкого спектра заболеваний в сочетании с AgCelence-эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пиракlostробин (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Рекомендуемая норма расхода	
Базовый уровень защиты	1,0–1,25 л/га
Интенсивный уровень защиты	1,25–1,5 л/га
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой
Спектр действия	Септориоз листьев (<i>Septoria tritici</i>) Септориоз колоса (<i>S. nodorum</i>) Буряя ржавчина (<i>Puccinia recondita</i>) Карликовая ржавчина (<i>P. hordei</i>) Стеблевая ржавчина (<i>P. graminis</i>) Пиренофороз / желтая пятнистость (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Сетчатая пятнистость (<i>D. teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>D. sorokiniana</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Мучнистая роса (<i>Blumeria spp.</i>)
Применение	Опрыскивание в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба, из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие (лечебное действие).

Пиракlostробин блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена (преимущественно защитное действие).

ПРЕИМУЩЕСТВА

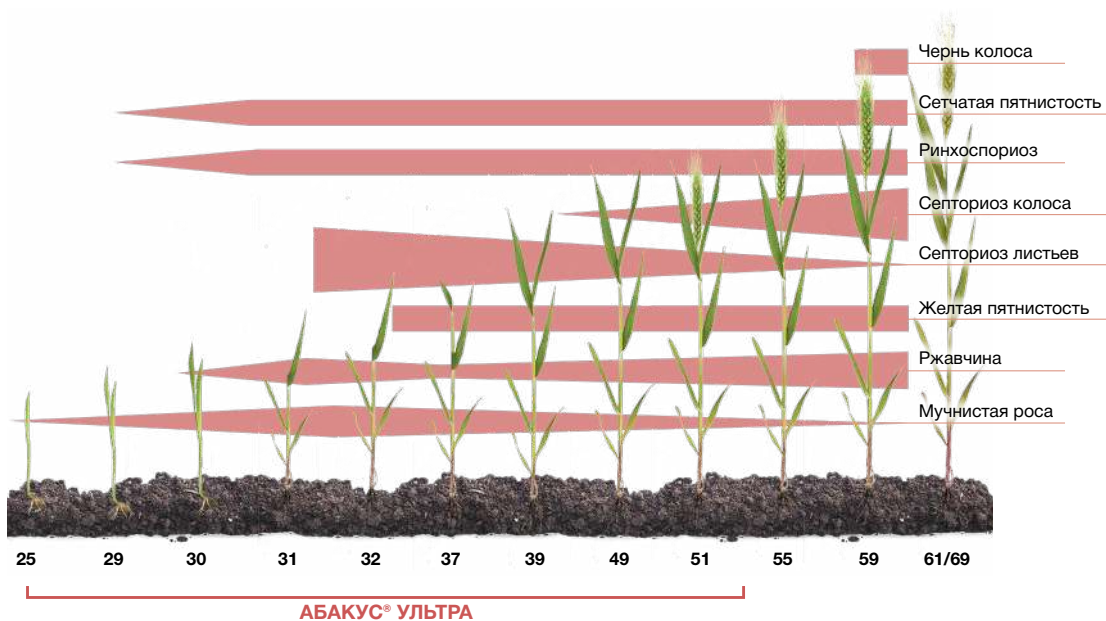
- 1 ШИРОКИЙ СПЕКТР БОЛЕЗНЕЙ ПОД КОНТРОЛЕМ
- 2 НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН
- 3 ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА
- 4 AgCelence-ЭФФЕКТ
- 5 ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

1 ШИРОКИЙ СПЕКТР БОЛЕЗНЕЙ ПОД КОНТРОЛЕМ

Свойство АБАКУС УЛЬТРА подавлять широкий спектр грибных патогенов, заражение которыми возможно на различных стадиях развития культуры, дает производителю еще одно важное преимущество — возможность обеспечить

защиту зерновых от целого комплекса болезней, как основных, так и менее распространенных или представляющих опасность только в отдельные годы или периоды развития культуры.

АБАКУС УЛЬТРА: рекомендуемые периоды применения



2 НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН

Согласно независимой оценке международной ассоциации по развитию сельского хозяйства и садоводства (HGCA, HDBD Cereals & Oilseed Rare), эпоксиконазол и пиракlostробин

являются наиболее сильными действующими веществами для ограничения вредоносности экономически значимых заболеваний зерновых культур.

АБАКУС® УЛЬТРА

Болезни пшеницы

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ЭПОКСИКОНАЗОЛ	ПИРАКЛОСТРОБИН
Септориозная пятнистость листьев	****	****
Желтая ржавчина	*****	****
Бурая ржавчина	****	****
Фузариоз колоса	**	—
Церкоспореллезная прикорневая гниль	**	—
Мучнистая роса	**	*

Эффективность: ***** Высокая * Низкая

Источник информации: HGCA Fungicide performance data, 2003, 2005, 2013/2014 гг.

Болезни ячменя

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ЭПОКСИКОНАЗОЛ	ПИРАКЛОСТРОБИН
Сетчатая пятнистость	+++	+++
	++	++
Ринхоспориозная пятнистость	++	+++
	++	++
Мучнистая роса	+	—
	+	—
Бурая ржавчина	+++	+++
	++	++
Рамуляриоз	++	—
Абиотические болезни	++	+++

Защитная активность: +++++ Высокая + Низкая

Лечебная активность: +++++ Высокая + Низкая

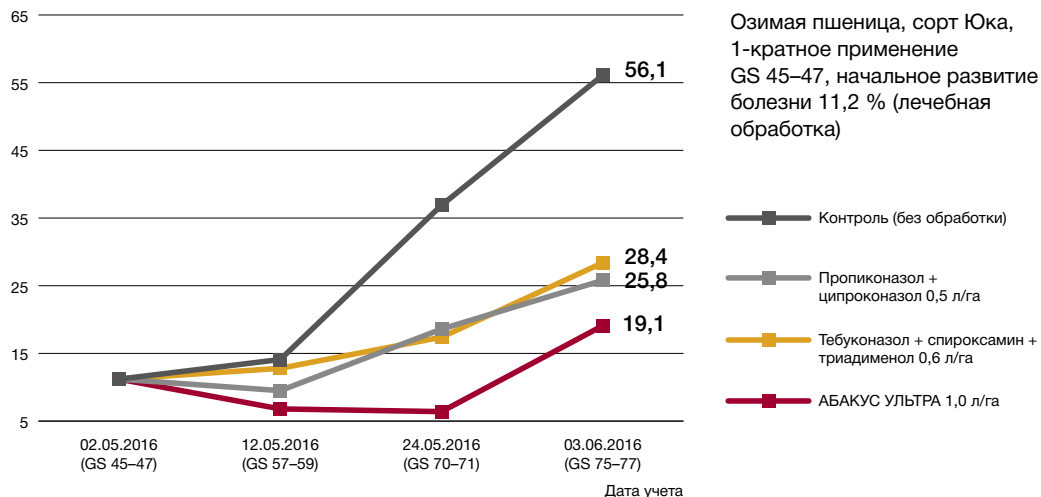
Источник информации: HGCA Fungicide performance data, 2003, 2005, 2013/2014 гг.

3 ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Наличие в составе препарата АБАКУС УЛЬТРА действующего вещества пираклостробин, дополненное действием эпоксиконазола, одного

из наиболее сильных триазолов, позволяет обеспечить длительную защиту пшеницы и ячменя от важнейших заболеваний.

Развитие септориоза (*Septoria spp.*), %



АгроЦентр BASF, Краснодарский край, Усть-Лабинский район



Матирный Алексей Николаевич, главный агроном ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ «УОХ Кубань», Краснодарский край

Препаратом АБАКУС УЛЬТРА работаем более трех лет. Из года в год препарат показывает эффективную защиту в непростых погодных условиях. 2023 год характеризовался большим количеством осадков в период вегетации озимых культур, АБАКУС УЛЬТРА в максимальной дозе 1,5 л/га показал эффективную защиту от основных листовых болезней.

4 AgCelence-ЭФФЕКТ

Избыток или недостаток воды, минерального питания, кислорода, а также повреждения вредителями и болезнями являются факторами стресса, под воздействием которых в растениях усиливается выработка этилена — гормона старения (увядания). С повышением концентрации

этого фитогормона ускоряются процессы старения: происходит разрушение хлорофилла, отмирание листьев, сокращение периода налива зерна, что в целом приводит к снижению валового урожая культуры.

АБАКУС® УЛЬТРА

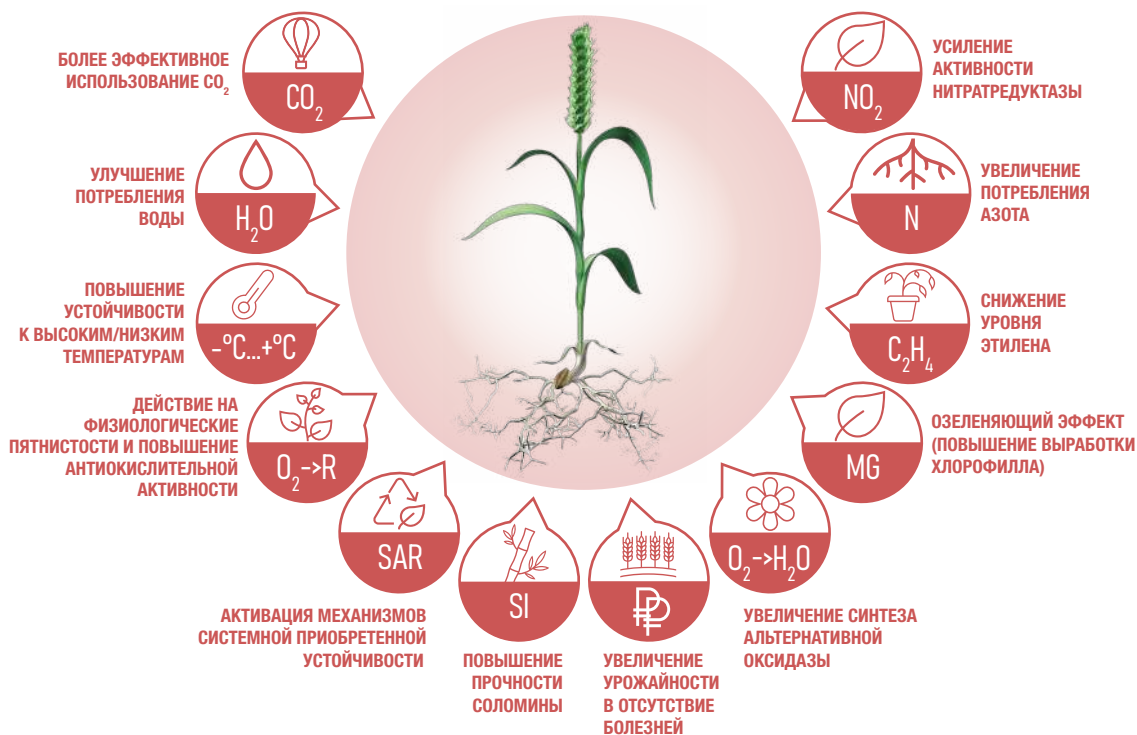
В дополнение к своей высочайшей фунгицидной активности, пираклостробин обладает AgCelence-эффектом — положительно влияет на физиологические процессы в растении. К примеру, применение АБАКУС УЛЬТРА позволяет замедлить синтез этилена, значительно снижая последствия стрессовых факторов.

AgCelence-эффект — это:

- активный фотосинтез даже в условиях стресса;
- повышение активности нитратредуктазы (способность усваивать больше азота);
- регуляция процесса «дыхания» (потребление углекислого газа в жару);
- повышение засухоустойчивости и многое другое.

Пираклостробин обладает множеством положительных физиологических эффектов, доказанных научным путем и подтвержденных полевой практикой

ПИРАКЛОСТРОБИН (F500)



Черненко Илья Алексеевич, главный агроном
СПК (колхоз) «Восток», Краснодарский край, Усть-Лабинский район

Хозяйство применяет АБАКУС УЛЬТРА для защиты зерновых — на протяжении многих лет получаем стабильный урожай. Данный препарат контролирует основные заболевания зерновых. Применяя АБАКУС УЛЬТРА в дозировке 1,5 л/га, мы наблюдаем озеленяющий эффект, что способствует получению высоких урожаев. На протяжении последних трех-четырех лет средняя урожайность составила 61 ц/га. Данный препарат будем рекомендовать к применению.

ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН 0,6 л/га



АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га



ЭПОКСИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,4 л/га



Озимая пшеница Московская 56, АгроЦентр BASF, Липецкая область, Усманский район, с. Никольское

Увеличение продуктивности

Влияние азота на сельскохозяйственные культуры изучено давно — это один из основных элементов формирования продуктивности растения. АБАКУС УЛЬТРА усиливает работу нитратредуктазы. Благодаря этому повышается

активность поглощения азота растениями и эффективность использования азотных удобрений, что в конечном итоге способствует повышению продуктивности культуры.

Увеличение биомассы растений за счет повышения потребления азота растениями на фоне применения пираклостробина

В % по сравнению с контролем



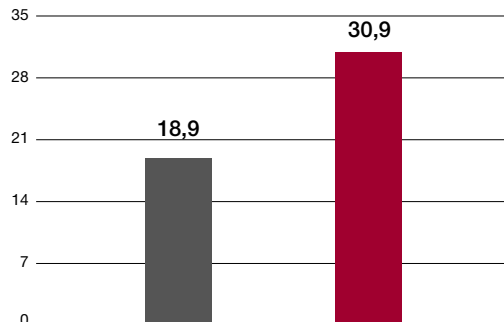
Измерение количества нитратредуктазы проводилось через 14 дней после применения пираклостробина.

Интенсивность потребления азота — через 7 дней, увеличение биомассы растения — через 9 дней.

АБАКУС® УЛЬТРА

Результат совместного применения 3-х препаратов с AgCelence-эффектом: влияние ИНШУР ПЕРФОРМ, СИСТИВА и АБАКУС УЛЬТРА на урожайность ярового ячменя

Урожайность, ц/га



■ **Обработка семян:**
Имазалил + тебуконазол 0,4 л/т

■ **Обработка семян:**
ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т +
СИСТИВА 0,5 л/т
Опрыскивание:
АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га

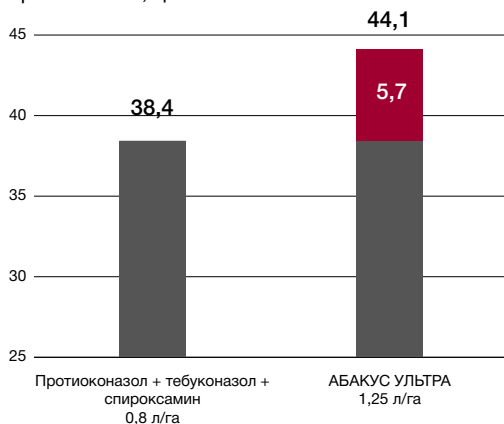
Примечание: вклад каждого элемента фунгицидной защиты в урожай очевиден!

Ячмень яровой, сорт Ача, АгроЦентр BASF Благовещенск

5 ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Уровень сохраненного урожая на фоне применения АБАКУС УЛЬТРА и альтернативных фунгицидов для защиты зерновых культур

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Гром, АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.

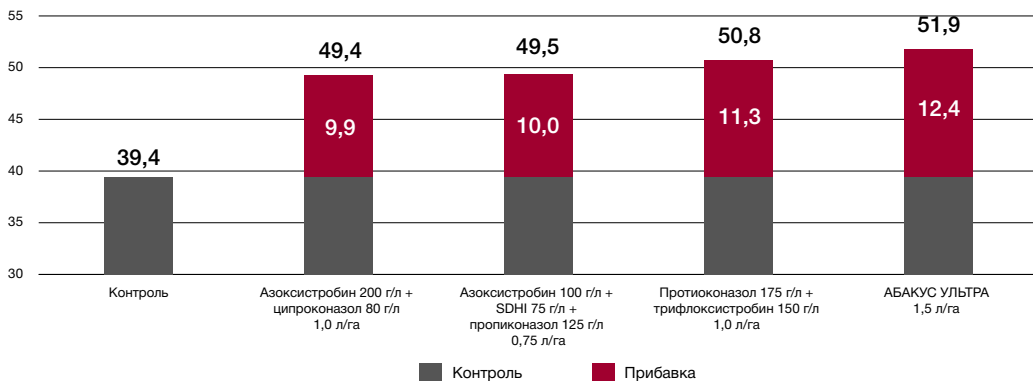
Стоимость зерна пшеницы = 10 500 руб./т (без НДС)

	ПРОТИОКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,8 Л/ГА	АБАКУС УЛЬТРА 1,25 Л/ГА
Урожайность, ц/га	38,4	44,1
Прибавка, ц/га	–	5,7
Стоимость фунгицида*, руб./га	2 173	3 065
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	2 773	3 665
Стоимость сохраненного урожая, руб./га	–	5 985
Дополнительная прибыль, руб./га	–	2 320

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

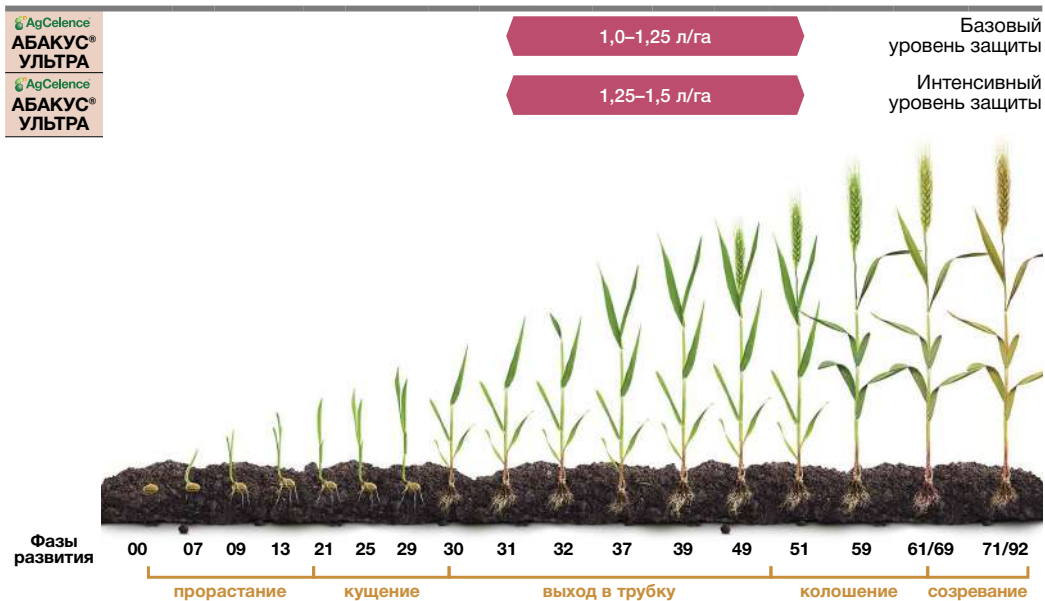
Примечание: На 15 % больше сохраненного урожая при применении АБАКУС УЛЬТРА!

Урожайность, ц/га



АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексич, 2023 г.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ





□ - BASF

We create chemistry

ОСИРИС®

Качество урожая на высоте!

- Максимальная защита от фузариоза колоса и важнейших заболеваний листового аппарата
- Эффективный инструмент снижения уровня микотоксинов в зерне
- Увеличение урожайности и качества зерна
- Надежность применения благодаря инновационной формуляции

Качество урожая на высоте

ОСИРИС — высокоэффективный фунгицид для защиты зерновых культур от широкого спектра заболеваний листового аппарата, а также важнейших болезней колоса, таких как фузариоз и септориоз

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Метконазол (27,5 г/л) + эпоксиконазол (37,5 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	1,0–2,0 л/га
Культуры	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый
Спектр действия	Мучнистая роса (<i>Blumeria spp.</i>) Бурая ржавчина (<i>Puccinia recondita</i>) Желтая ржавчина (<i>P. striiformis</i>) Септориоз (<i>Septoria tritici</i> , <i>S. nodorum</i>) Пиренофороз / желтая пятнистость (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Фузариоз колоса (<i>Fusarium culmorum</i> , <i>F. graminearum</i>) Карликовая ржавчина (<i>P. hordei</i>) Сетчатая пятнистость (<i>D. teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>D. sorokiniana</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>)
Применение	Обработка в период вегетации Для защиты от фузариоза колоса: опрыскивание в фазы «конец колошения–начало цветения» (оптимальная стадия применения «начало–середина цветения»)
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол и метконазол нарушают формирование клеточных мембран гриба, блокируя дальнейший рост и развитие мицелия патогена (выраженное лечебное и профилактическое действие).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА И ВАЖНЕЙШИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА**
- 2 ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНЕ**
- 3 УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**
- 4 НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФОРМУЛЯЦИИ**

1 МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА И ВАЖНЕЙШИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА

Очевидно, что в период вегетации зерновые культуры могут поражаться многими грибными патогенами, которые в различной степени способны оказывать отрицательное влияние на продуктивность культуры и качественные показатели будущего урожая. Обладая широким

спектром действия, фунгицид ОСИРИС позволяет обеспечить эффективный контроль всех основных грибных заболеваний пшеницы (яровой и озимой) и ячменя (ярового и озимого), снижая риски потери урожайности.



Септориоз листьев



Септориоз колоса



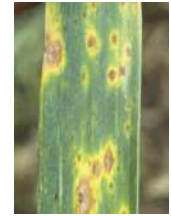
Бурая ржавчина



Желтая ржавчина



Фузариоз колоса



Пиренофороз (Желтая пятнистость)



Скобликов Иван Анатольевич, главный агроном ЗАОР (НП) Агрофирма «ПАРТИЗАН», Амурская область, Тамбовский район

На протяжении нескольких лет применяли фунгицид ОСИРИС на яровой пшенице в норме 2 л/га в фазу «начало цветения». Это позволяет нам значительно снизить количество фузариоза колоса. Благодаря применению этого препарата нет проблем с реализацией пшеницы. Также и семенной материал получается высокого качества. В дальнейшем планируем продолжать использовать ОСИРИС на яровой пшенице.

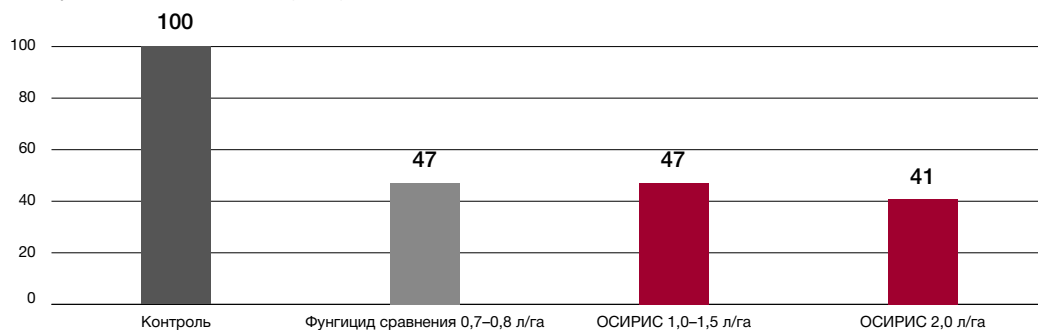
2 ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНЕ

ОСИРИС — исключительная защита от фузариоза колоса!

Развитие фузариоза колоса в посевах зерновых культур и последующее загрязнение зерна микотоксинами зависит от многих факторов в течение всего периода от посева и до уборки. Выбор предшественника, обработка почвы, качество посевного материала, погодные условия, состояние растений в период вегетации, а также во время уборки в значительной степени влияют на развитие и распространение заболевания

в поле. В реальных условиях производства не всегда представляется возможным использование единого комплекса организационно-хозяйственных мероприятий по ограничению заболевания, в связи с чем одним из наиболее эффективных приемов борьбы с фузариозом колоса на сегодняшний день остается использование фунгицидов.

Содержание микотоксинов (DON) %



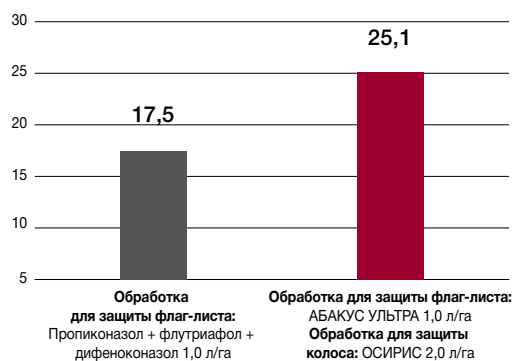
Данные 22 опытов: Франция, Германия, Венгрия (1 обработка в фазе ВВСН 61–69, середина цветения)

3 УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА

ОСИРИС в действии!

Многочисленные исследования по применению препарата ОСИРИС показали его эффективное влияние на увеличение урожайности и снижение содержания уровня микотоксинов в зерне.

Урожайность, ц/га



Пшеница яровая, сорт Арюна, АгроЦентр BASF, Амурская область



Пшеница яровая, сорт Арюна, АгроЦентр BASF, Амурская область

4 НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФОРМУЛЯЦИИ

ОСИРИС — инновационная препаративная форма

Особенностью препаративной формы фунгицида ОСИРИС является более высокое содержание специальных адъювантов (прилипатели, ПАВы) — в три раза больше по сравнению с уже существующими на рынке препаратами.

Уникальный состав препаративной формы фунгицида ОСИРИС позволяет обеспечить:

- более равномерное распределение ОСИРИС на обрабатываемой поверхности по сравнению с другими фунгицидами;
- высокую скорость поглощения действующих веществ (эпоксиконазол и метконазол) тканями растений;
- оптимальное перемещение фунгицида внутри тканей растения.
- превосходное закрепление фунгицида ОСИРИС на обрабатываемой поверхности (колос, лист);

Стремительное закрепление и равномерное распределение фунгицида ОСИРИС на колосе

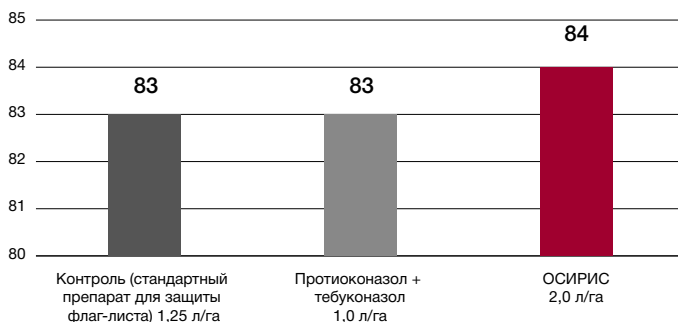


РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Опыты на базе АгроЦентров BASF

Влияние различных программ защиты озимой пшеницы на урожайность и содержание микотоксинов в зерне

Урожайность, ц/га



ВАРИАНТ	КОНТРОЛЬ (СТАНДАРТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА) 1,25 Л/ГА	ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 1,0 Л/ГА	ОСИРИС 2,0 Л/ГА
Наличие микотоксинов (DON) в зерне, мг/кг	3	0	0
	Только фуражные цели!	Продовольственное зерно без ограничений!	

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

ОСИРИС может быть рекомендован как для защиты флаг-листа, так и для опрыскивания в период цветения. Однако наиболее оптимальным является использование ОСИРИС для защиты колоса.



Для достижения максимальной эффективности применения фунгицида ОСИРИС необходимо руководствоваться следующей информацией:

- Инфицирование растений фузариозом происходит в период цветения;
- Наиболее благоприятным фактором для заражения является выпадение осадков в сочетании с теплой погодой;
- Не откладывайте обработку при наступлении погодных условий, способствующих развитию заболевания;
- Проводите опрыскивание фунгицидом ОСИРИС в оптимальные сроки — от начала до середины цветения.

BASF

We create chemistry

AgCelence[®]

Ожидай большего

ПРИАКСОР[®] МАКС

Три точки опоры для стабильной защиты вашего урожая!

- Контролирует одинаково результативно наиболее экономически значимые заболевания зерновых колосовых
- AgCelence-эффект
- Долгосрочная защита за счет трех активных компонентов с различной подвижностью и механизмом действия
- Высокоадаптивная технология Stick & Stay
- Сохраненный урожай независимо от условий сезона



ПРИАКСОР® МАКС

Три точки опоры для стабильной защиты вашего урожая!

Современное решение для защиты зерновых колосовых от грибных заболеваний, сочетающее в себе три действующих вещества, положительное физиологическое действие на растение и высокотехнологичную препаративную форму

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (30 г/л) + пиракlostробин (200 г/л) + пропиконазол (125 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода*	0,6 л/га
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь, овес, тритикале
Спектр действия	Бурая ржавчина (<i>Puccinia recondita</i>) Карликовая ржавчина (<i>P. hordei</i>) Септориоз листьев (<i>Septoria tritici</i>) Септориоз колоса (<i>S. nodorum</i>) Пиренофороз / желтая пятнистость (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>D. sorokiniana</i>) Сетчатая пятнистость (<i>D. teres</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Мучнистая роса (<i>Blumeria graminis</i>)
Применение	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

* Зарегистрированная норма расхода: 0,5–0,75 л/га

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, препятствуя процессу дыхания, и, таким образом, лишает возбудителя болезни возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь во внешних и внутренних тканях растения, флуксапироксад ограничивает развитие инфекции в течение длительного времени.

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

Пропиконазол ингибирует синтез эргостерола, необходимого для образования клеточной стенки гриба. Результатом такого действия является замедление роста мицелия и в конечном итоге полная остановка его развития.

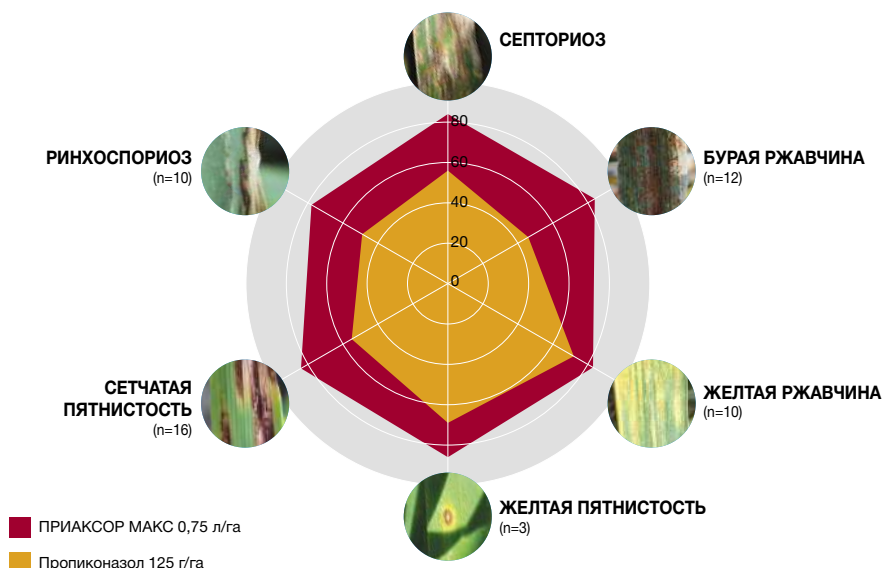
ПРИАКСОР® МАКС

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1** КОНТРОЛИРУЕТ ОДИНАКОВО РЕЗУЛЬТАТИВНО НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ (РЖАВЧИНЫ, СЕПТОРИОЗ, ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ)
- 2** AgCelence-ЭФФЕКТ: ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЯ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПРЕОДОЛЕНИЯ СТРЕССА КУЛЬТУРОЙ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА
- 3** ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ НОВОГО ПРИРОСТА РАСТЕНИЯ ЗА СЧЕТ ТРЕХ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И ОТЛИЧНЫМ ДРУГ ОТ ДРУГА ДЕЙСТВИЕМ НА ПАТОГЕН
- 4** ВЫСОКОАДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STICK & STAY ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- 5** СОХРАНЕННЫЙ УРОЖАЙ НЕЗАВИСИМО ОТ УСЛОВИЙ СЕЗОНА!

- 1** КОНТРОЛИРУЕТ ОДИНАКОВО РЕЗУЛЬТАТИВНО НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ

Эффективность в отношении наиболее значимых листостебельных заболеваний пшеницы и ячменя по данным 62 опытов*

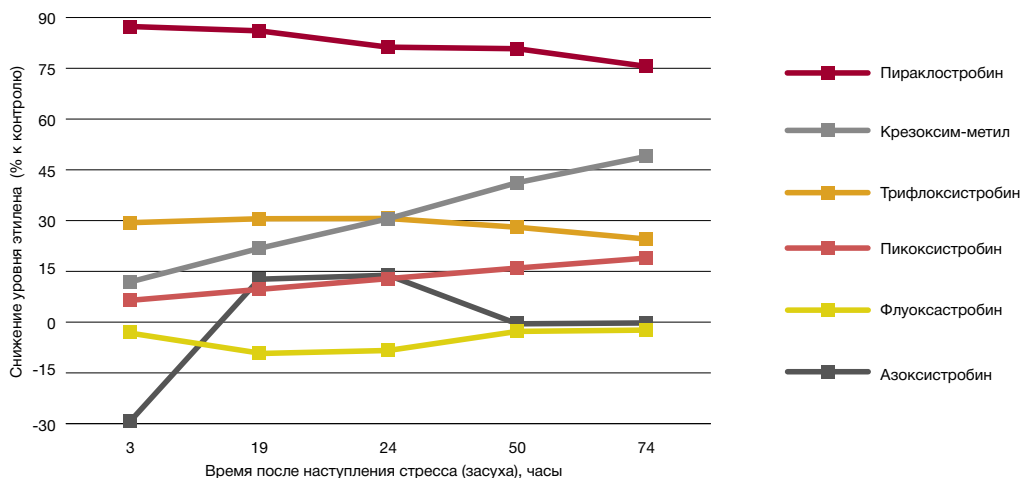


* Полевые испытания в европейских странах.

2 AgCelence-ЭФФЕКТ

Открытие класса стробилуринов, и в том числе **пираклостробина**, не только изменило подход в защите культурных растений от экономически значимых заболеваний во всем мире, но и выявило новые перспективы использования свойств данных действующих веществ в части положительного физиологического действия на растения. Такой активный компонент как пираклостробин сегодня имеет высокую сельскохозяйственную важность не только по причине широкого спектра действия и высокой эффективности в отношении грибных заболеваний различных

агрокультур, но также благодаря обширному комплексу положительных эффектов на физиологию растений. Среди таковых одним из наиболее изученных и узнаваемых в полевой практике является опосредованное действие на гормональный статус растений — снижение выработки гормона старения растений (этилена), благодаря чему происходит сохранение естественного периода фотосинтетической активности листового аппарата (эффект «озеленения») как одного из главных факторов повышения продуктивности культурных растений.



Вслед за пираклостробином, положительные физиологические характеристики были также изучены и у **флуксапироксада (КСЕМИУМ)**. Совпадение по ряду AgCelence-эффектов у пираклостробина и КСЕМИУМ (увеличение потребления азота, более продуктивное использование влаги в условиях засухи, устойчивость

к низким/высоким температурам и их резкому изменению и др.) делают ПРИАКСОР МАКС результативным инструментом в повышении способности растений противостоять неблагоприятным абиотическим факторам окружающей среды и сохранять потенциал продуктивности.

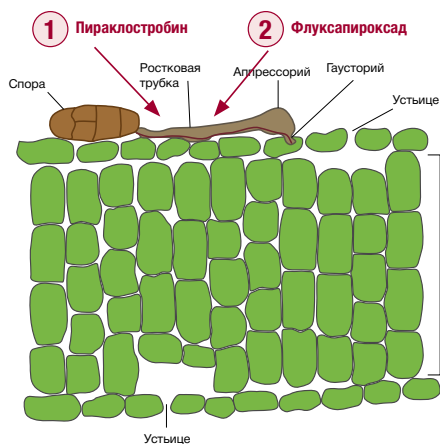
Больше о положительных эффектах пираклостробина и КСЕМИУМ (флуксапироксад) на стр. 36, 58 и 90.

ПРИАКСОР® МАКС

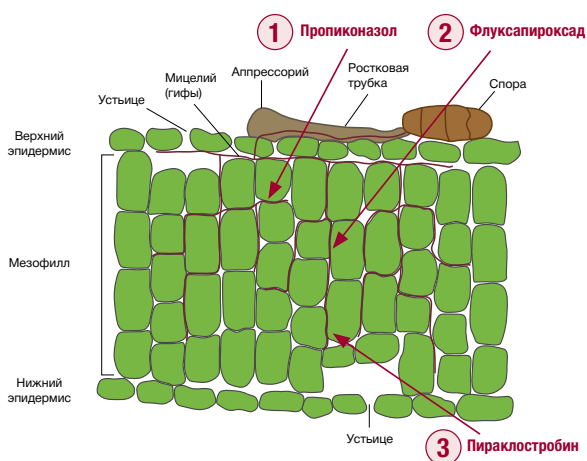
3 ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ НОВОГО ПРИРОСТА РАСТЕНИЯ ЗА СЧЕТ ТРЕХ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ И ОТЛИЧНЫМ ДРУГ ОТ ДРУГА ДЕЙСТВИЕМ НА ПАТОГЕН

ПРИАКСОР МАКС: трехступенчатое лечебно-профилактическое действие

ЗАРАЖЕНИЕ



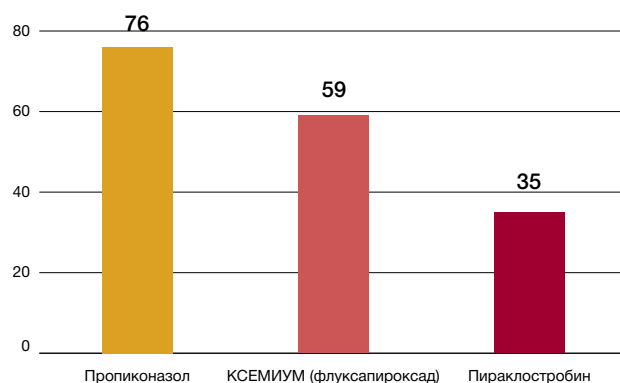
РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИИ



Примечание: За счет оптимизированной формуляции и уникальной подвижности КСЕМИУМ лечебное действие будут оказывать все три действующих вещества в составе фунгицида ПРИАКСОР МАКС!

Поступление ПРИАКСОР МАКС во внутренние ткани листа

Поглощение каждого из компонентов, %



Исследования по изучению поглощения действующих веществ фунгицида ПРИАКСОР МАКС; пшеница, измерение содержания активных компонентов во внутренних тканях растения через 7 дней после нанесения фунгицида

Результаты профилактического применения ПРИАКСОР МАКС

КОНТРОЛЬ (БЕЗ ОБРАБОТКИ)



Преобладающее заболевание — септориозная пятнистость. Отдельные симптомы проявления пиренофороза и бурой ржавчины

ПРИАКСОР МАКС 0,6 Л/ГА



Продолжительное сдерживание развития комплекса заболеваний на листьях среднего и верхнего ярусов

Озимая пшеница, сорт Федор,
42 дня после обработки, Агро-
Центр BASF Липецк, 2024 г.

Результаты лечебного применения ПРИАКСОР МАКС (развитие септориоза на момент обработки 10 %)

КОНТРОЛЬ (БЕЗ ОБРАБОТКИ)



Преобладающее заболевание — септориозная пятнистость. Отдельные симптомы проявления пиренофороза и бурой ржавчины

ПРИАКСОР МАКС 0,6 Л/ГА



Надежное ограничение развития пятнистостей и бурой ржавчины на флаговом и подфлаговом листьях

Озимая пшеница, сорт Федор,
22 дня после куративной обра-
ботки, АгроЦентр BASF Липецк,
2024 г.

ПРИАКСОР® МАКС

4 ВЫСОКОАДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STICK & STAY ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ



Значительное суммарное поглощение активных компонентов обеспечивает высокий уровень лечебного действия ПРИАКСОР МАКС



Высокая степень поглощения действующих веществ фунгицида — залог надежной и результативной работы препарата даже в условиях пониженных положительных температур (прохладной погоды):



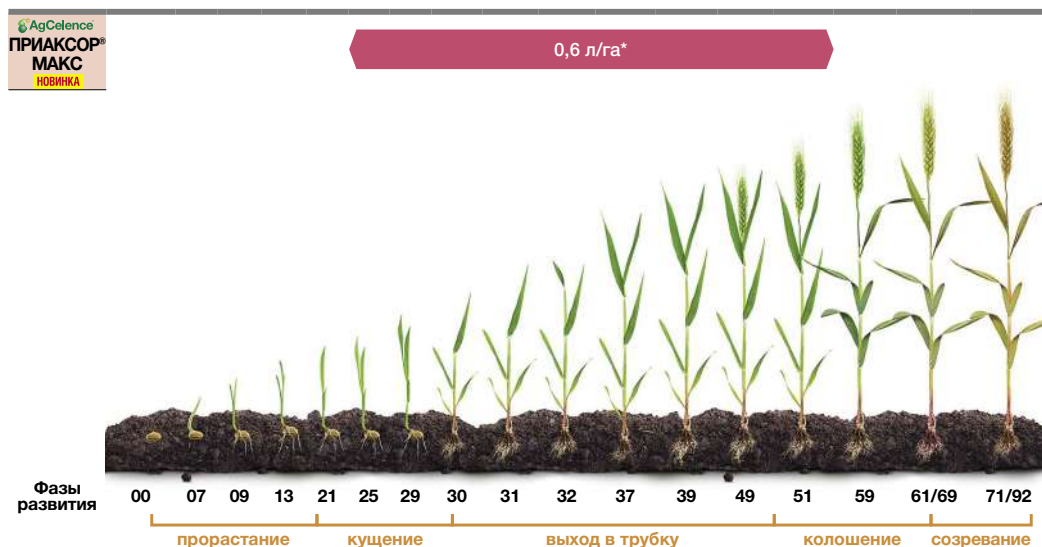
Известно, что чем ниже температура, тем ниже интенсивность поглощения фунгицида

Препаративные формы со слабыми свойствами поглощения будут менее эффективны, нежели формуляции с более широким температурным диапазоном поглощения



ПРИАКСОР МАКС проявляет высокую эффективность даже в условиях пониженных положительных температур (+5...+7 °С)

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



* Рекомендованная норма расхода; регламентированный диапазон норм расхода — 0,5–0,75 л/га.

РЕКС® ПЛЮС

Традиционное решение.
Новые возможности

- Улучшенная препаративная форма
- Отличная защитная и лечебная активность (стоп-эффект)
- Широкий спектр действия
- Гибкость применения



Традиционное решение. Новые возможности

Фунгицид на основе двух действующих веществ — эпоксиконазола и фенпропиморфа — с усиленной препаративной формой. РЕКС ПЛЮС предназначен для защиты зерновых культур от широкого спектра заболеваний, в том числе экономически наиболее значимых, таких как септориоз, бурая ржавчина и мучнистая роса

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Эпоксиконазол (84 г/л) + фенпропиморф (250 г/л)
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,8–0,9 л/га
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой
Спектр действия	Мучнистая роса (<i>Blumeria spp.</i>) Бурая ржавчина (<i>Puccinia recondita</i>) Желтая ржавчина (<i>Puccinia striiformis</i> / <i>P. glumarum</i>) Карликовая ржавчина (<i>P. hordei</i>) Стеблевая (линейная) ржавчина (<i>P. graminis</i>) Септориоз листьев (<i>Septoria tritici</i>) Септориоз колоса (<i>S. nodorum</i>) Пиренофороз / желтая пятнистость (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Сетчатая пятнистость (<i>D. teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>D. sorokiniana</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Красно-бурая пятнистость (<i>Drechslera avenae</i>) Корончатая ржавчина (<i>Puccinia coronata</i>)
Применение	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при первых признаках появления болезней
Срок ожидания (кратность обработки)	29 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол ингибирует биосинтез стеролов, входящих в состав клеточных мембран гриба, из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие.

Фенпропиморф нарушает синтез эргостерола, который входит в состав клеточной оболочки грибов, и таким образом препятствует образованию мицелия.

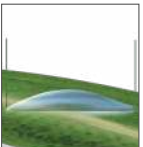


ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
- 2 ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТНАЯ И ЛЕЧЕБНАЯ АКТИВНОСТЬ (СТОП-ЭФФЕКТ)
- 3 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
- 4 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1 УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Препаративная форма РЕКС ПЛЮС специально адаптирована именно для обработки зерновых культур. Наличие в составе препаративной формы специальных прилипателей, адъювантов и поверхностно-активных агентов улучшает закрепление препарата на обрабатываемой поверхности, поглощение и дальнейшее распределение фунгицида внутри тканей растения.

Препаративная форма РЕКС ПЛЮС безопасна для культуры и даже в условиях стресса растений, вызванного абиотическими факторами (к примеру, резкое чередование температур, недостаточная теплообеспеченность и др.), не приводит к проявлению признаков фитотоксичности.

	Эпоксиконазол (стандартная препаративная форма)	РЕКС ПЛЮС	
ЗАКРЕПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ			лучше закрепление и распределение
			➤ Снижение риска потери препарата в результате скатывания капель
ПОГЛОЩЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРИ ЛИСТА			более равномерное поглощение
			➤ Лучшее защитное действие и более выраженное лечебное действие («стоп-эффект»)

2 ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТНАЯ И ЛЕЧЕБНАЯ АКТИВНОСТЬ (СТОП-ЭФФЕКТ)

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ	АКТИВНОСТЬ	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В РАСТЕНИИ
эпоксиконазол	азолы	ингибитор биосинтеза стеролов	защитная и лечебная	системное
фенпропиморф	морфолины	нарушает функционирование клеточных мембран	защитная и лечебная	системное

Источник: PPDB (Pesticide Properties Data Base), University of Hertfordshire

3 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пшеница (озимая и яровая)



Септориоз



Бурая ржавчина



Желтая ржавчина



Желтая пятнистость (пиренофороз)



Мучнистая роса

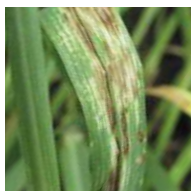
Ячмень (озимый и яровой)



Сетчатая пятнистость



Ринхоспориоз



Темно-бурая пятнистость



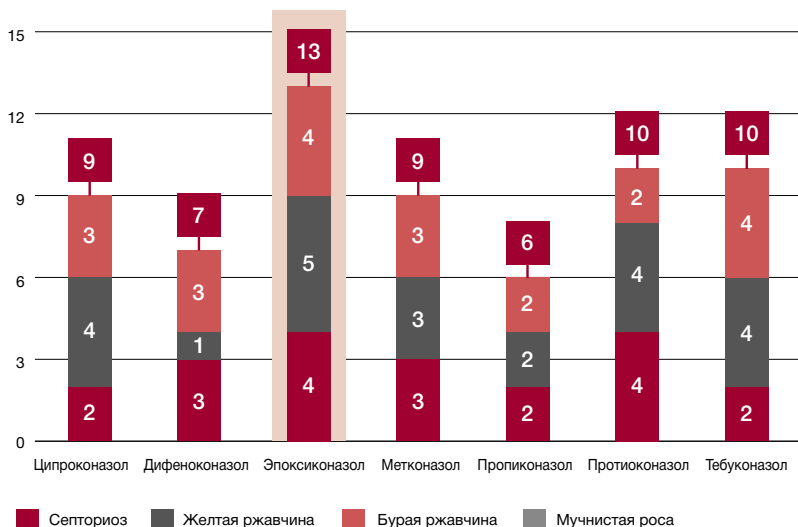
Карликовая ржавчина



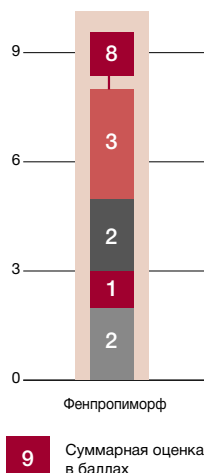
Мучнистая роса

Эффективный контроль экономически важных заболеваний

Суммарная эффективность (в баллах) различных триазолов против важнейших заболеваний пшеницы (HGCA)



Эффективность фенпропиморфа (в баллах) против заболеваний зерновых



Источник: Великобритания, HGCA: оценка эффективности различных азолов и морфолинов против заболеваний пшеницы

4 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Более широкий температурный диапазон применения (по сравнению с альтернативными решениями для защиты зерновых на основе азольных компонентов)

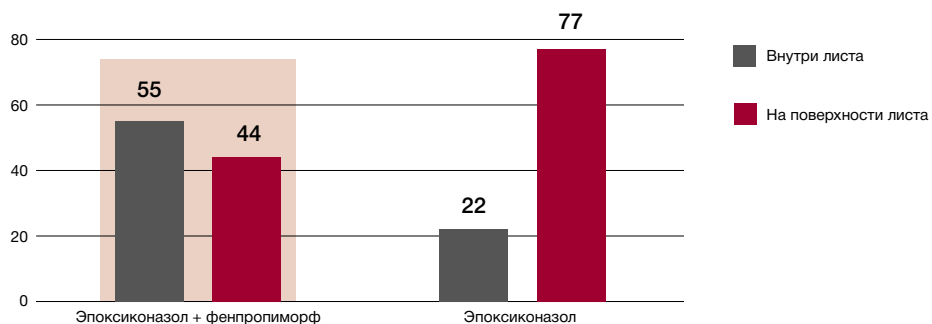
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА	Температура (°C)		
	Минимальная	Оптимальная	Максимальная
МОРФОЛИНЫ + ТРИАЗОЛЫ (РЕКС ПЛЮС)	> 5	+7...+25	25

Источник: Польша, Институт защиты растений, Познань, 2009 г.

- Фенпропиморф усиливает действие эпоксиконазола при их совместном применении;
- Благодаря высокой подвижности фенпропиморф легко проникает в ткани растения, утягивая за собой эпоксиконазол;
- Это также происходит при низких положительных температурах, когда азолы перемещаются медленно;
- Таким образом, большее количество действующих веществ поступает внутрь растения, увеличивая лечебную активность фунгицида.

Содержание эпоксиконазола (в %) при совместном применении с фенпропиморфом в течение первых суток (24 часа) после применения РЕКС ПЛЮС на пшенице



■ ФЕНПРОПИМОРФ СПОСОБУЕТ БОЛЕЕ СБАЛАНСИРОВАННОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭПОКСИКОНАЗОЛА ВНУТРИ И НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТА ➤ ВЫРАЖЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ➤ НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

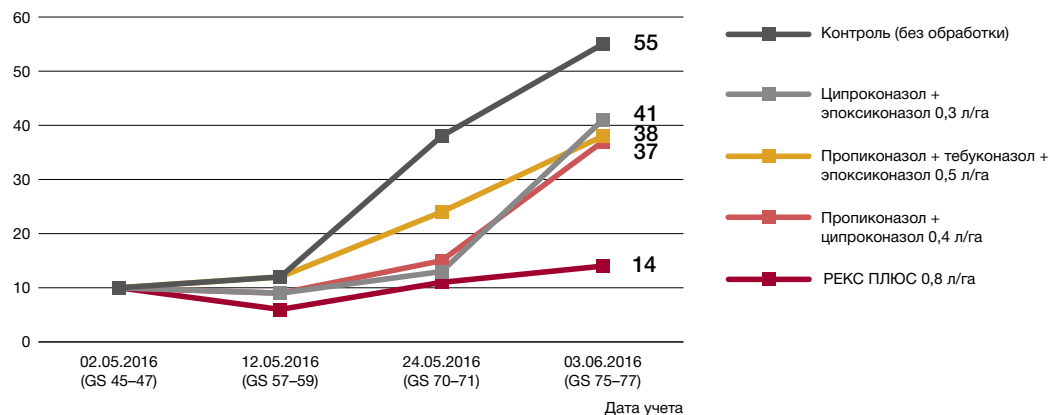
Результаты опытов в АгроЦентрах BASF



Озимая пшеница, сорт Юка, Краснодарский край, Усть-Лабинский район

Влияние РЕКС ПЛЮС 0,8 л/га и азолов-дженериков на развитие септориоза (%) при однократном применении (GS 45–47)

Развитие септориоза (*Septoria tritici*) в %

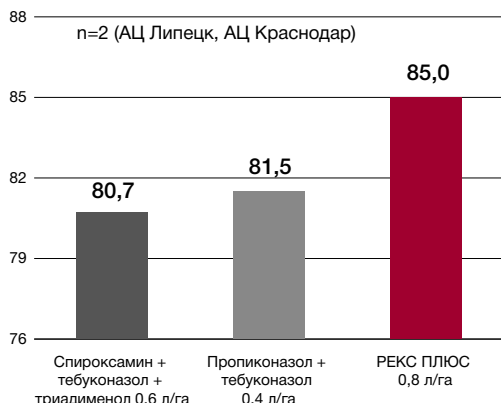


■ РЕКС ПЛЮС: 30 ДНЕЙ (1 МЕСЯЦ) ГАРАНТИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ НАРАСТАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ СЕПТОРИОЗА.

Урожайность зерновых культур на фоне применения различных фунгицидов (ц/га)

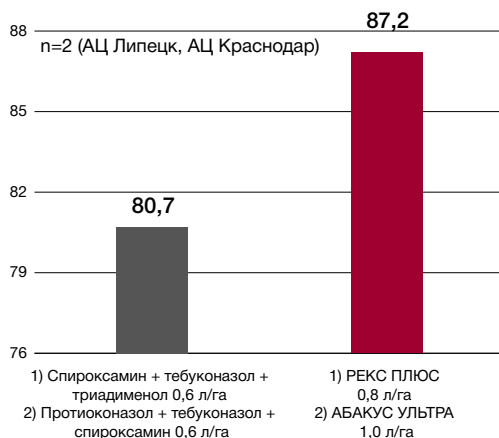
1) при однократном применении

Урожайность, ц/га



2) в системе защиты с двумя обработками

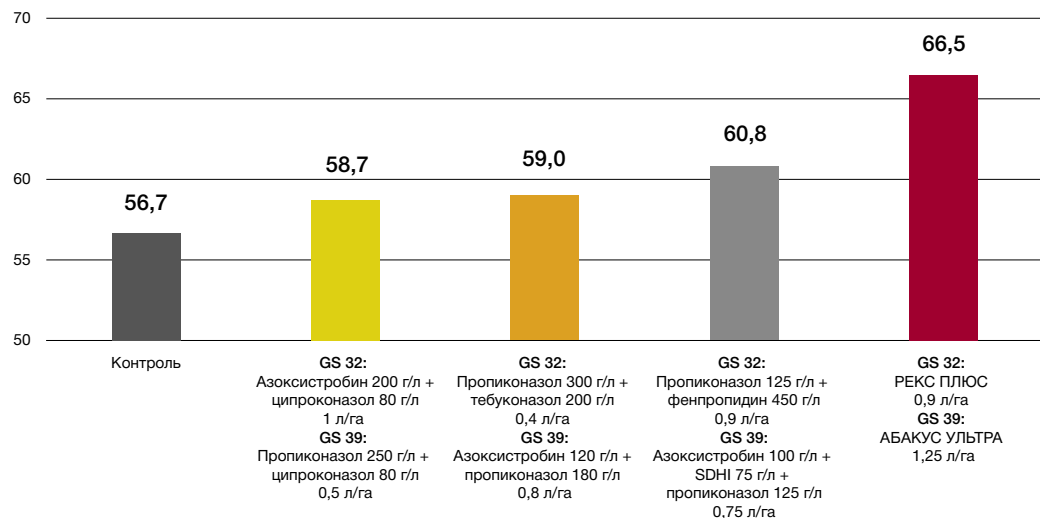
Урожайность, ц/га



РЕКС ПЛЮС МОЖЕТ БЫТЬ ОДИНАКОВО РЕКОМЕНДОВАН КАК ДЛЯ РАННИХ ОБРАБОТОК (ВВСН 32), ТАК И ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА (ВВСН 37–39), ОБЕСПЕЧИВАЯ БОЛЬШЕЙ УРОВЕНЬ СОХРАНЕННОГО УРОЖАЯ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ.

Уровень сохраненного урожая на фоне различных схем защиты с двумя фунгицидными обработками

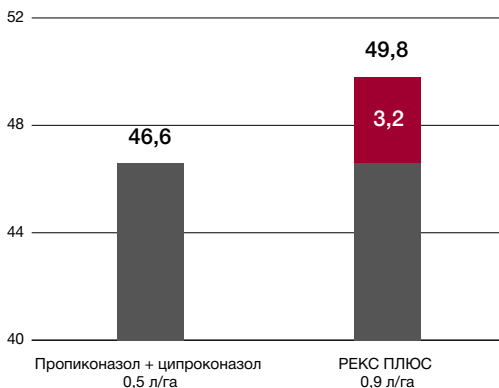
Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Льговская 4, ДемоЦентр BASF Пенза

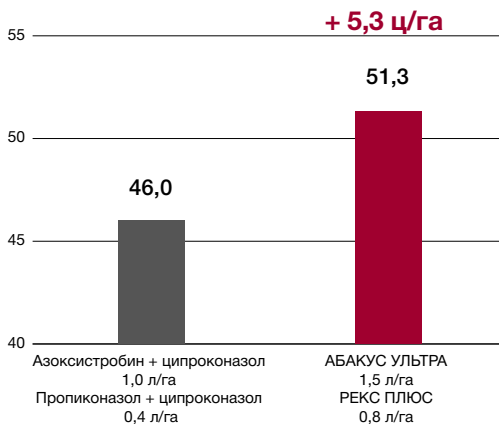
Результаты опытов на базе хозяйств

Урожайность, ц/га



ООО «Стычное», Ростовская область, озимая пшеница, 2022 г.

Урожайность озимой пшеницы на фоне применения фунгицидов АБАКУС УЛЬТРА и РЕКС ПЛЮС и альтернативной программы защиты с двукратным применением фунгицидов, ц/га



ДемоЦентр BASF Алтай, Алтайский край, озимая пшеница, сорт Льговская 4, 2022 г.

Стоимость зерна пшеницы = 13 860 руб./т (без НДС)

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,5 Л/ГА	РЕКС ПЛЮС 0,9 Л/ГА
Урожайность, ц/га	46,6	49,8
Прибавка, ц/га	–	3,2
Стоимость фунгицида*, руб./га	2 153	2 267
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	2 753	2 867
Стоимость полученного урожая, руб./га	64 448	69 023
Дополнительная прибыль, руб./га	–	4 575

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

Стоимость пшеницы = 12 915 руб./т (без НДС)

	АЗОКСИСТРОБИН + ЦИПРОКОНАЗОЛ 1,0 Л/ГА ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	АБАКУС УЛЬТРА 1,5 Л/ГА + РЕКС ПЛЮС 0,8 Л/ГА
Урожайность, ц/га	46,0	51,3
Стоимость полученного урожая, руб./га	66 846	72 630
Стоимость фунгицидов*, руб./га	6 237	5 176
Затраты на внесение, руб./га	600*2 = 1 200	600*2 = 1 200
Затраты на защиту, руб./га	7 437	6 376
Стоимость урожая за вычетом затрат на фунгициды, руб./га	59 409	66 254
Разница, руб./га	–	6 845

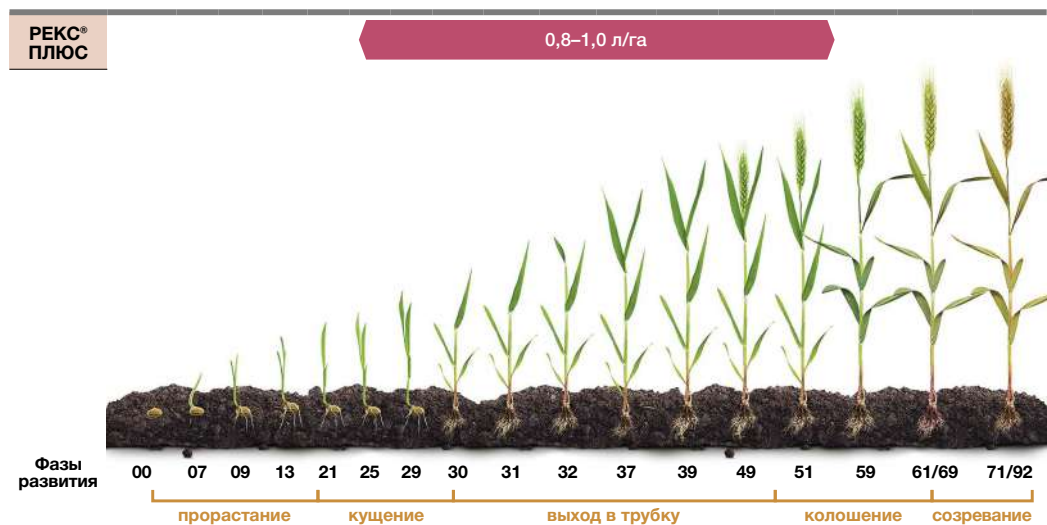
* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.



Однороманенко Владимир Николаевич, старший агроном
ООО «Прогресс», Ставропольский край, Красногвардейский район

Наше хозяйство, ООО «Прогресс», уже 3 года с успехом применяет РЕКС ПЛЮС в норме 0,8 л/га на озимых зерновых. Практически на всех посевах озимого ячменя и озимой пшеницы первую фунгицидную обработку мы проводим именно этим фунгицидом. И каждый год отмечаем высокую эффективность против ранневесенних возбудителей грибных заболеваний. Посевы после РЕКС ПЛЮС в условиях нашего хозяйства стоят «чистыми» вплоть до колошения. Считаю, что на настоящий момент нет равного РЕКС ПЛЮС фунгицида, учитывая соотношение цена/качество.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ





ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Мощь трех гигантов!

- Усиленное защитное и лечебное действие
- Всесторонняя защита от экономически значимых заболеваний
- Высочайшая адаптивность к погодным условиям
- Положительное физиологическое влияние на растение



ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Три элемента успешной защиты!

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (41,6 г/л) + пиракlostробин (66,6 г/л) + эпоксиконазол (41,6 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,4–0,5 л/га
Культуры	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый Рожь, овес, тритикале
Спектр действия	Буряя ржавчина (<i>Puccinia recondita</i>) Карликовая ржавчина (<i>P. hordei</i>) Корончатая ржавчина (<i>Puccinia coronata</i>) Стеблевая (линейная) ржавчина (<i>P. graminis</i>) Септориоз листьев (<i>Septoria tritici</i>) Септориоз колоса (<i>S. nodorum</i>) Пиренофороз / желтая пятнистость (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Сетчатая пятнистость (<i>D. teres</i>) Темно-бурая пятнистость (<i>D. sorokiniana</i>) Ринхоспориоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Красно-бурая пятнистость овса (<i>Drechslera avenae</i>) Мучнистая роса (<i>Blumeria spp.</i>)
Применение	В период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л и 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, препятствуя процессу дыхания, и, таким образом, лишает возбудителя болезни возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь во внешних и внутренних тканях растения, флуксапироксад ограничивает развитие инфекции в течение длительного времени.

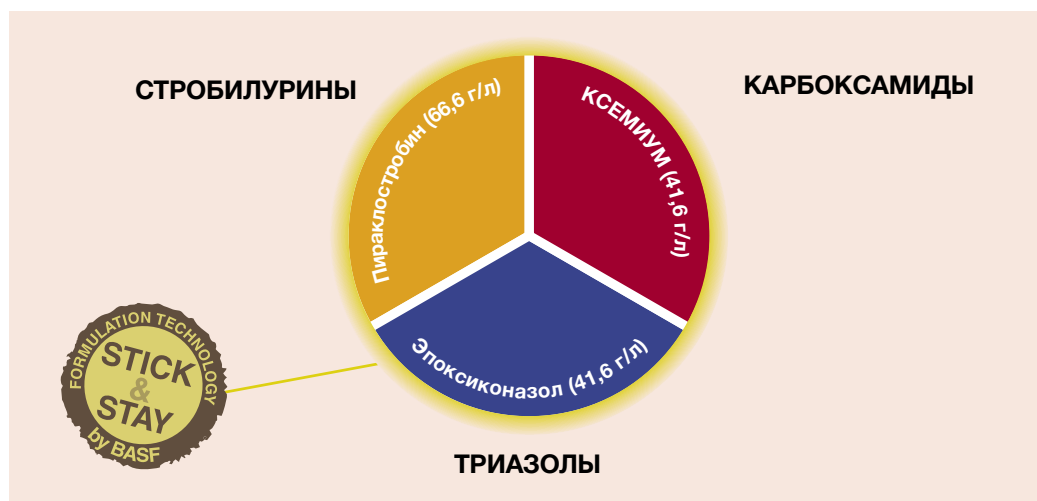
Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба — из-за чего невозможен его дальнейший рост; блокирует развитие и распространение патогена внутри листа (лечебное действие).

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

Основные компоненты ЦЕРИАКС ПЛЮС и классы действующих веществ, к которым они относятся



1 УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

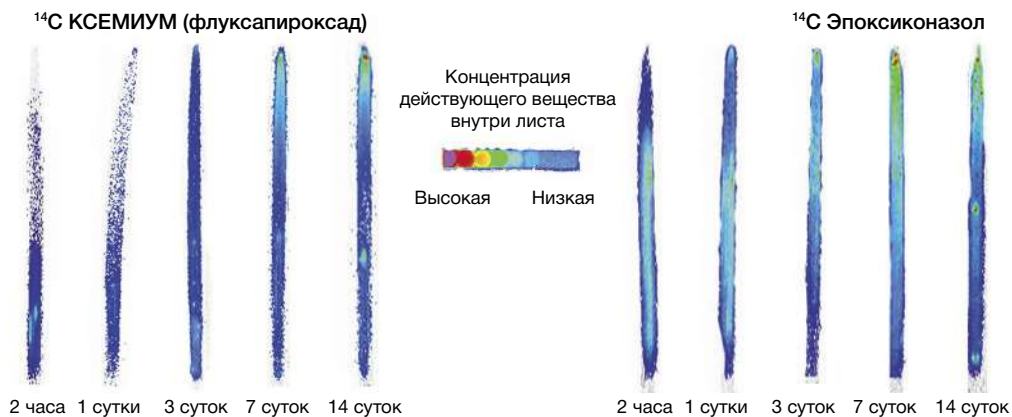
ЦЕРИАКС ПЛЮС — это комбинация трёх действующих веществ с различными механизмами действия и способами перемещения в растении, которая позволяет обеспечить длительные защитный и лечебный эффекты.

Пиракlostробин обеспечивает надёжную защиту от заражения. Эпоксиконазол обладает лечебными свойствами, а КСЕМИУМ усиливает возможности профилактики и лечения.



ЦЕРИАКС® ПЛЮС

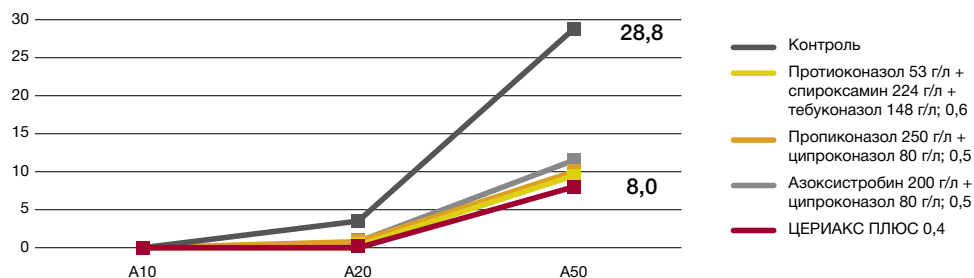
Распределение лечебных компонентов фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС в течение времени



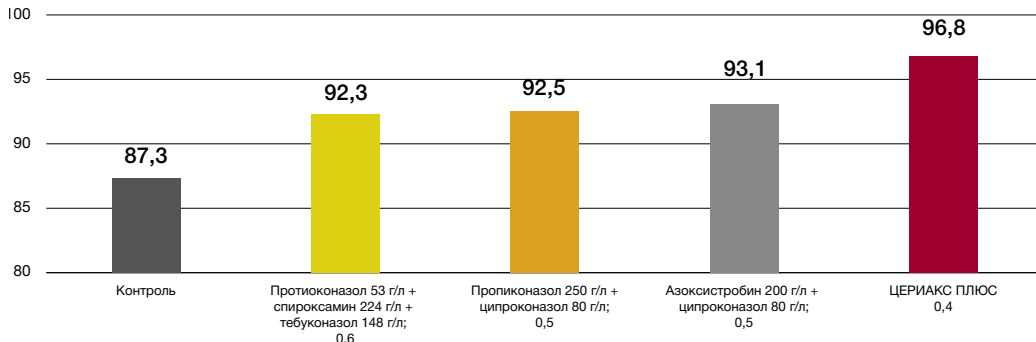
Примечание: За счет более быстрого поступления во внутренние такни растения эпоксиконазола и более медленного — КСЕМИУМ — обеспечивается длительное (продолжительное) лечебное действие на патоген фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС.

ЦЕРИАКС ПЛЮС: продолжительная защита

Развитие септориоза в % (флаговый лист)



Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Антонина, АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

По данным АгроЦентра BASF Липецк, ЦЕРИАКС ПЛЮС проявил себя как один из наиболее надежных фунгицидов с профилактическим действием в сравнении с альтернативными решениями. В условиях развития септориоза около 30 % в контрольном варианте даже через 50 дней после применения ЦЕРИАКС ПЛЮС обеспечил надежное ограничение развития болезни — не выше 8 %.

2 ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА ОТ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Каждое из трех действующих веществ ЦЕРИАКС ПЛЮС является наиболее сильным в своем классе и обладает отличной или хорошей

эффективностью против экономических заболеваний пшеницы и ячменя.

Эффективность действующих веществ против наиболее значимых заболеваний пшеницы и ячменя

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	КСЕМИУМ	ПИРАКЛОСТРОБИН	ЭПОКСИКОНАЗОЛ
Септориоз	***	****	****
Бурая ржавчина	***	****	****
Желтая ржавчина	***	****	****
Сетчатая пятнистость	***	***	***
Ринхоспориоз	****	***	**

Эффективность: **** Отличная *** Хорошая ** Умеренная * Низкая

Таким образом, каждый из компонентов фунгицида дополняет спектр активности другого. Объединение трех действующих веществ в современной препаративной форме усиливает

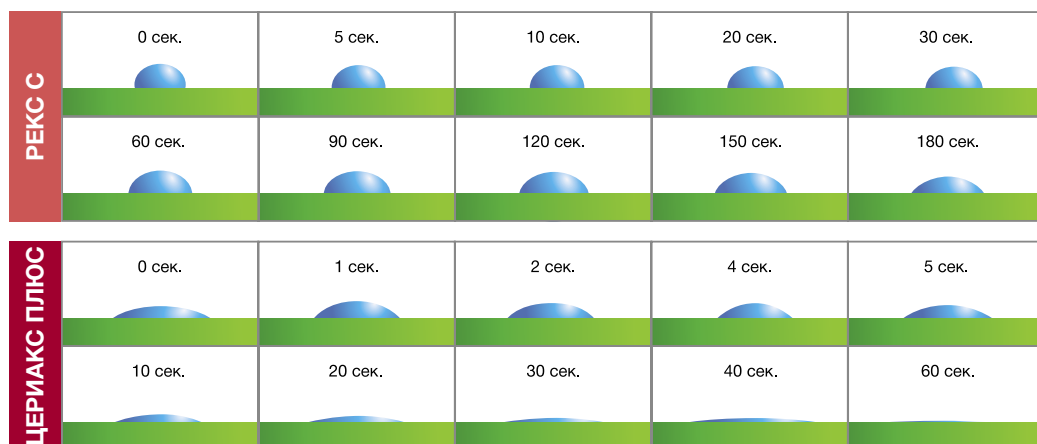
их совместное действие (синергизм) в препарате. За счет этого фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС обеспечивает надежный и эффективный контроль болезней зерновых.

3 МАКСИМАЛЬНАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ

Препаративная форма ЦЕРИАКС ПЛЮС создана по запатентованной технологии Stick & Stay с использованием специальных адаптивных компонентов. Их комбинация с действующими веществами делает препаративную форму уникальной. При опрыскивании фунгицидом с формуляцией Stick & Stay улучшаются качественные параметры нанесения препарата, а именно обеспечивается:

- однородность капель и немедленное их закрепление на поверхности листа;
- отсутствие отскакивания и скатывания капель раствора;
- быстрое растекание капель с образованием защитного барьера на обработанной поверхности.

Поглощение и распределение ЦЕРИАКС ПЛЮС и РЕКС С в течение времени после нанесения на поверхность листа (опрыскивание)



ЦЕРИАКС® ПЛЮС

В сравнении с препаративной формой предыдущего поколения (РЕКС С) новая формуляция позволяет каплям рабочего раствора мгновенно закрепиться и быстро распределиться на поверхности листа в виде тонкой плёнки менее чем за 60 секунд. Эффективное покрытие обрабатываемых поверхностей даёт возможность действующим веществам быстро

проникать во внешние ткани листа, обеспечивая защитный эффект, и затем, постепенно поглощаясь внутренними тканями листьев, оказывать постинфекционное или лечебное действие. Уникальные свойства препаративной формы делают препарат малоподверженным смыванию осадками.

Распределение капель ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативных фунгицидов через 1 минуту после нанесения на поверхность листа пшеницы



Озимая пшеница, ДемоЦентр BASF Самара, 2022 г.

Примечание: Более быстрое растекание капель фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС в течение первых секунд попадания на поверхность листа!

Распределение по поверхности листа ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов

ПРЕПАРАТ	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ТИП ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ	ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ, МН/М (20 °С)	% РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА
Пропроназол + азоксистробин + карбоксамид	0,75	СЭ	49	230
Ципроконазол + пропроназол + карбоксамид	0,6	КЭ	49	245
ЦЕРИАКС ПЛЮС	0,5	КЭ	39	738

Источник: внутренние исследования BASF, Лимбургерхоф, 2022 г.

Примечание: Низкое динамическое поверхностное натяжение капель фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС объясняет превосходные свойства растекания, приводящие к более равномерному распределению рабочего раствора на обрабатываемой поверхности!

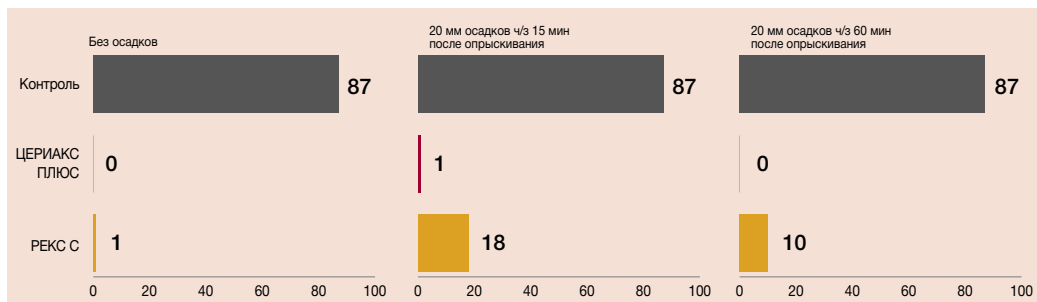


Больше о препаративной форме ЦЕРИАКС ПЛЮС в нашем Сигнальном выпуске Зерновые 2023/2024.



Превосходная устойчивость ЦЕРИАКС ПЛЮС к смыву осадками

% развития бурой ржавчины



Опыты в теплице, Лимбургерхоф, 2009 г.

Лечебное применение фунгицидов — через три дня после искусственного заражения возбудителем бурой ржавчины. Увлажнение поверхности листьев (имитация дождя) в течение 25 минут (20 мм)

Бережная препаративная форма ЦЕРИАКС ПЛЮС



Озимая пшеница, Орловская область, 2023 г.



Примечание: Применение фунгицидов с высокой суммарной концентрацией азольных компонентов в их составе могут спровоцировать возникновение так называемого триазольного стресса у культурных растений. Риск возникновения фитотоксичности подобного рода также возрастает на фоне стрессовых условий абиотической природы (перепады температур и т. д.). Еще одной причиной проявления фитотоксичности является сама препаративная форма или точнее вспомогательные компоненты, входящие в ее состав.



Березуцкий Алексей Васильевич, главный агроном ООО «Агросил», Курская область, Суджанский район

В 2023 году мы решили испытать препарат ЦЕРИАКС ПЛЮС. Это хороший, современный фунгицид, который является именно «решением», как говорят в BASF, поскольку работает сразу в нескольких направлениях. ЦЕРИАКС ПЛЮС не только справляется с болезнями сельскохозяйственных культур, но и с другими проблемами, возникающими в нашей непростой отрасли. Это возможно благодаря тому, что препарат имеет специальную формуляцию, препятствующую смыванию осадками и, кроме того, обладает физиологическим эффектом, позволяющим растениям перенести, например, засуху и другие неблагоприятные погодные факторы. Возможность использования ЦЕРИАКС ПЛЮС на многих других культурах, выращиваемых в хозяйстве, также является для нас важным преимуществом. Мы оценили работу препарата на озимой пшенице, на следующий год планируем применять его и на сое.

ЦЕРИАКС® ПЛЮС



Башун Сергей Сергеевич, агроном
ООО «Энергия», Ростовская область, Пролетарский район

Мы используем ЦЕРИАКС ПЛЮС не первый год. Сначала закладывали опыты, затем, после получения положительного результата, а именно, прибавки урожая 4,5 ц/га, начали применять этот препарат в производственных посевах. Вносим ЦЕРИАКС ПЛЮС в первую обработку, до фазы выхода в трубку. В наших условиях это позволяет справиться с заболеваниями, присутствующими с начальных этапов развития, — септориозом, мучнистой росой. Мы уверены, что данный препарат работает при любых погодных условиях, в том числе и низких положительных температурах от +5 °С, а также не сомневаемся в качестве продуктов BASF.

4 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕ

Фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС оказывает положительное физиологическое действие, или AgCelence-эффект, на растение за счёт КСЕМИУМ (флуксапироксад) и пиракlostробина. Оба действующих вещества помогают зерновым успешно противостоять негативному воздействию различных факторов окружающей среды, таким как недостаток или избыток влаги, повышенная солнечная инсоляция, резкое чередование температур и др.

Благодаря КСЕМИУМ и пиракlostробину повышается эффективность использования азота растениями, увеличивается содержание хлорофилла в листьях. Все это положительным образом отражается на фотосинтетической активности листового аппарата; при применении фунгицидов, содержащих пиракlostробин и флуксапироксад, улучшается потребление влаги, что в последующем только положительно сказывается на продуктивности культуры даже в отсутствие болезней или при незначительном их развитии.

Положительные эффекты* пиракlostробина и флуксапироксада на физиологию растений

	ПИРАКЛОСТРОБИН (F500)	КСЕМИУМ (ФЛУКСАПИРОКСАД)
Увеличение синтеза альтернативной оксидазы	✓	✗
Увеличение активности нитратредуктазы	✓	—
Увеличение потребления азота	✓	✓
Увеличение ассимиляции CO ₂	✓	—
Повышение антиокислительной активности	✓	✗
Снижение выработки этилена	✓	—
Активация механизмов системной приобретенной устойчивости	✓	✗
Озеленяющий эффект (увеличение выработки хлорофилла)	✓	✓
Улучшение потребления воды	✓	✓
Повышение устойчивости к низким/высоким температурам	✓	✓
Увеличение урожайности в отсутствие болезней	✓	✓
Увеличение прочности соломины	✓	✓
Действие на физиологические пятнистости	✓	✓

Эффект: — Отсутствует ✓ Присутствует ✗ Не тестировался

* Наличие и интенсивность проявления того или иного положительного физиологического действия (эффекта) зависит от условий выращивания культуры и агрономической практики, принятой в предприятии.

Озеленяющий эффект на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС



Озимая пшеница, сорт Гром, АгроЦентр BASF Краснодар

■ С ЦЕРИАКС ПЛЮС — НЕ ТОЛЬКО ЗДОРОВЕЕ, НО И ЗЕЛЕНЕЕ!!!



Озимая пшеница, сорт Федор, АгроЦентр BASF Липецк, 2023 г.

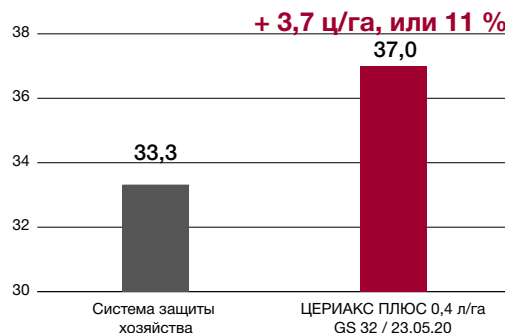
Примечание: Результатом резкого понижения температур в начале мая 2024 г. стало появление неинфекционных физиологических пятнистостей у растений озимой пшеницы как ответная реакция растений на стресс.

При этом, в вариантах с применением ЦЕРИАКС ПЛЮС было отмечено гораздо меньшее проявление симптомов физиологического повреждения листовой пластинки в сравнении с альтернативным фунгицидом, а также более выразительная зеленая окраска листьев — более эффективное поддержание процесса фотосинтеза как одно из многочисленных проявлений AgCelence-эффекта фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС.

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Урожайность озимой пшеницы на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативного фунгицида в условиях невысокого инфекционного фона (септориоз, желтая пятнистость)

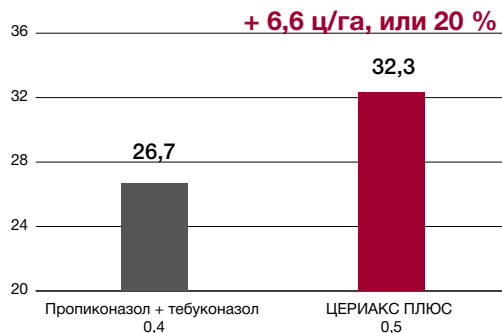
Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Жемчужина Поволжья, ООО «Нива», Оренбургская область

В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ И НИЗКОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗА СЧЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ФУНГИЦИДА ЦЕРИАКС ПЛЮС НА РАСТЕНИЯ БЫЛО СОХРАНЕНО 11 % (+ 3,7 Ц/ГА).

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, ООО «Агроинвест», Оренбургская область

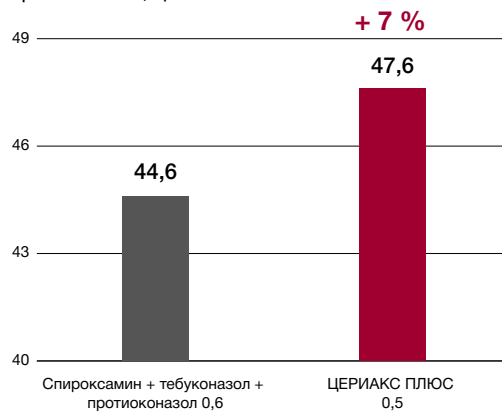
СОЧЕТАНИЕ ПИРАКЛОСТРОБИНА И КСЕМИУМ В СОСТАВЕ ЦЕРИАКС ПЛЮС = ДВОЙНОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ!

Озеленность посева озимой пшеницы на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативного фунгицида



Озимая пшеница, ООО «Дубрава», Краснодарский край, Северский район, 2022 г.

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, ООО «Дубрава», Краснодарский край, Северский район, 2022 г.

Стоимость зерна пшеницы = 13 860 руб./т (без НДС)

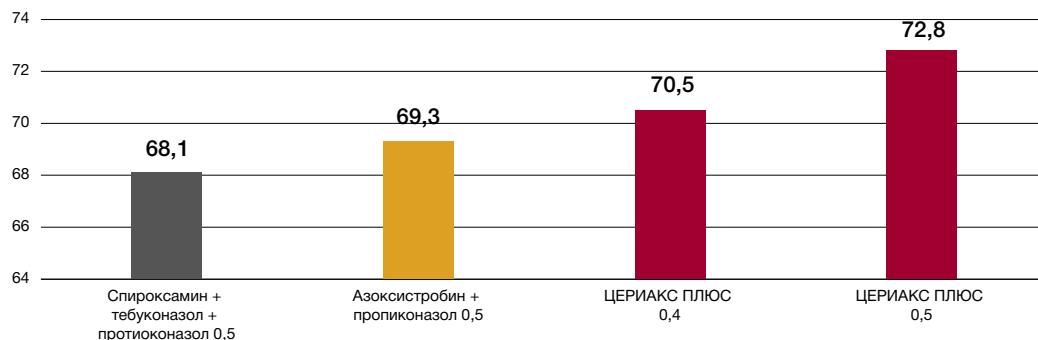
	ПРОТРИОКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,6 Л/ГА	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 Л/ГА
Урожайность, ц/га	44,6	47,6
Прибавка, ц/га	–	3,0
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 630	2 720
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	2 230	3 320
Стоимость полученного урожая, руб./га	61 816	65 973
Дополнительная прибыль, руб./га	–	4 157

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

Озеленность флаг-листа озимой пшеницы на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов



Урожайность, ц/га



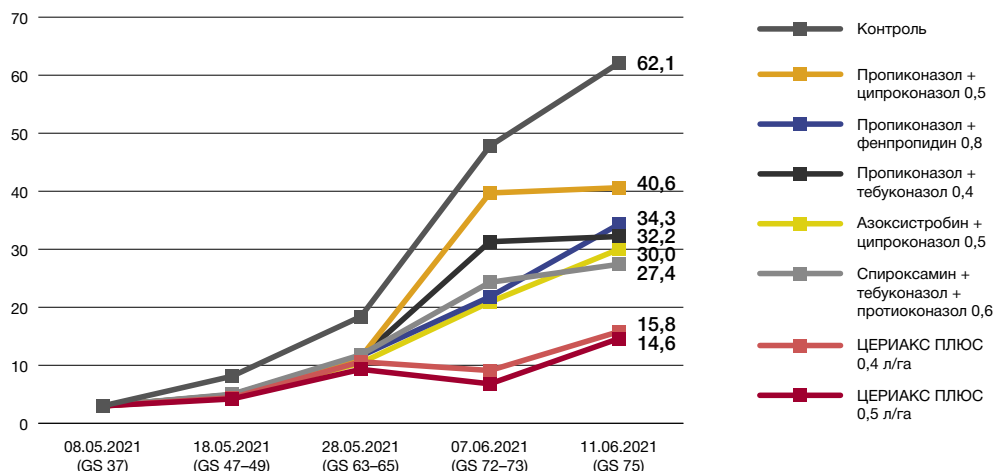
Озимая пшеница Светоч, ООО «Стенные просторы», Самарская область, Большеглушицкий район

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Эффективность ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов против септориоза на фоне однократного применения фунгицидов

% развития септориоза

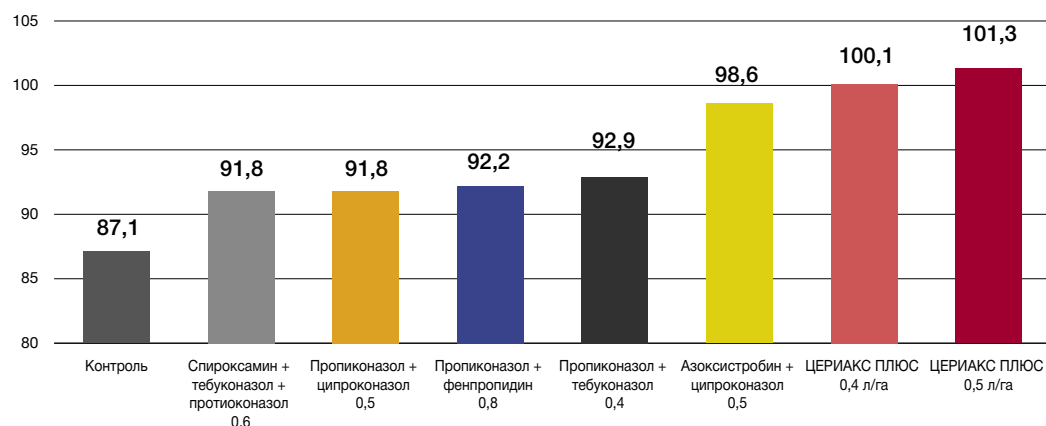


Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: ЦЕРИАКС ПЛЮС в нормах 0,4 и 0,5 л/га сильнее сдерживал развитие септориоза и обеспечил более продолжительный контроль заболевания по сравнению с другими испытываемыми фунгицидами.

Урожайность на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при однократной обработке

Урожайность, ц/га

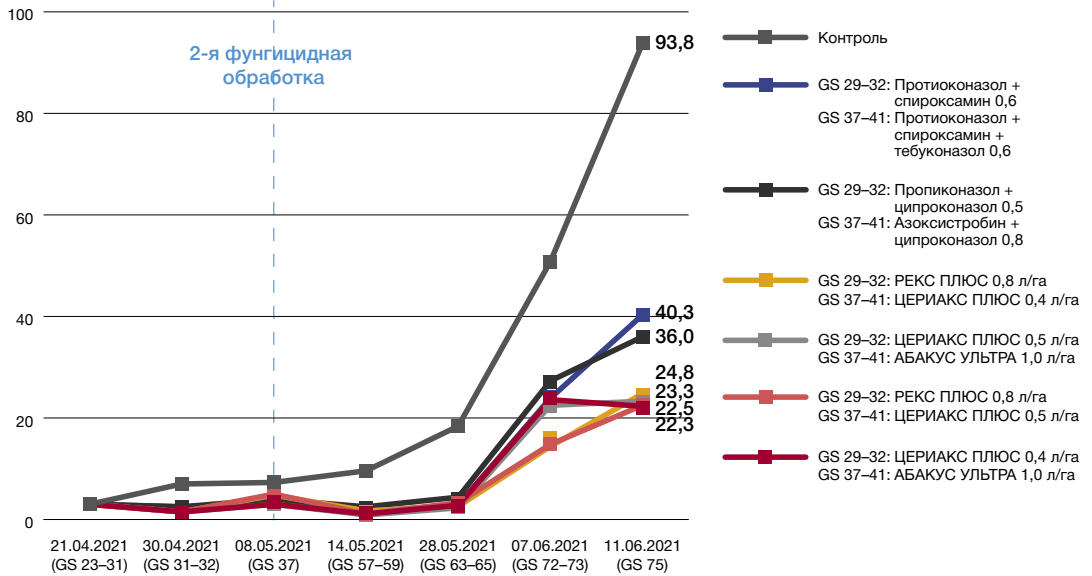


Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: В результате за счет более надежного и длительного контроля инфекции в вариантах защиты с применением ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,4 и 0,5 л/га была получена более высокая урожайность.

Эффективность различных программ защиты против септориоза при двукратном применении фунгицидов

% развития септориоза

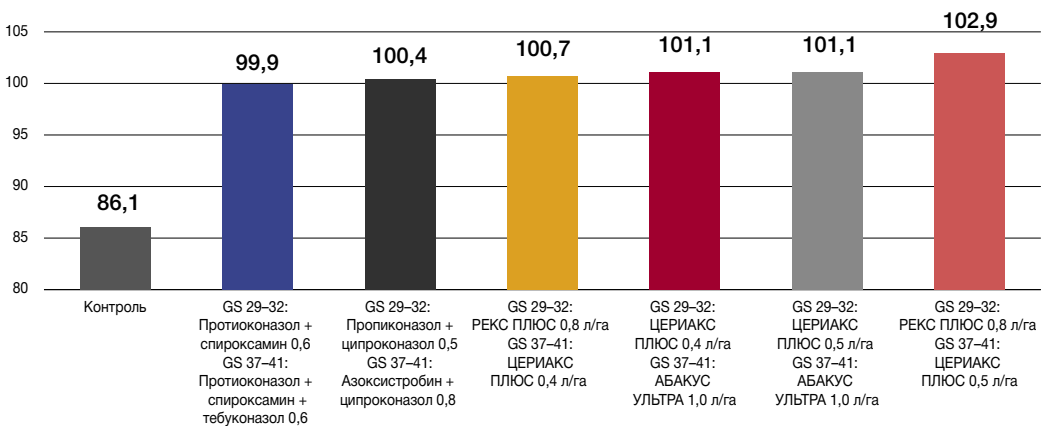


Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: Применение ЦЕРИАКС ПЛЮС в нормах 0,4 и 0,5 л/га в сочетании с АБАКУС УЛЬТРА и РЕКС ПЛЮС способствовало более надежному ограничению развития септориоза.

Урожайность на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при двукратной обработке

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар

Примечание: Наибольшую результативность по прибавке урожая показали программы фунгицидной защиты: ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,4 л/га + АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га, ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га + АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га и РЕКС ПЛЮС 0,8 л/га + ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га.

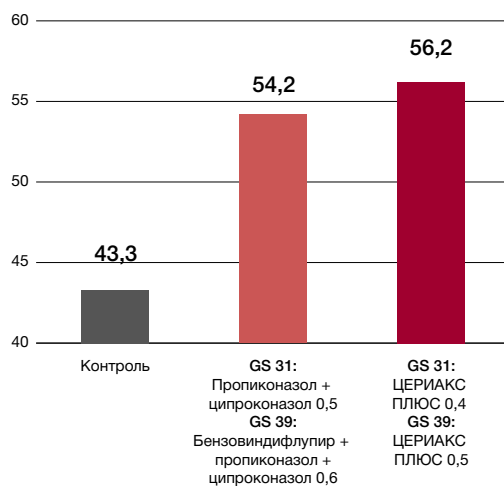
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Визуальное состояние растений на фоне двукратного применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативных фунгицидов



Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.

Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Алексеич, АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.

Стоимость зерна пшеницы = 13 860 руб./т (без НДС)

	GS 31: ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,5 GS 39: БЕНЗОВИНДИФЛУПИР + ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,6	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,4 + 0,5
Урожайность, ц/га	54,2	56,2
Стоимость полученного урожая, руб./га	75 121	77 893
Стоимость фунгицидов*, руб./га	5 897	4 896
Стоимость опрыскивания, руб./га	600* 2 = 1 200	600* 2 = 1 200
Затраты на защиту, руб./га	7 099	6 096
Стоимость урожая за вычетом затрат на фунгициды, руб./га	68 022	71 797
Дополнительная прибыль, руб./га	-	3 775

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

Примечание: Двукратное применение ЦЕРИАКС ПЛЮС позволило получить более высокую урожайность, а также оказалось экономичнее в сравнении с альтернативной программой защиты от болезней в период вегетации.

Данные производственного применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов для защиты озимой пшеницы от листовых заболеваний

Умеренный и высокий фон развития заболеваний в сезоне

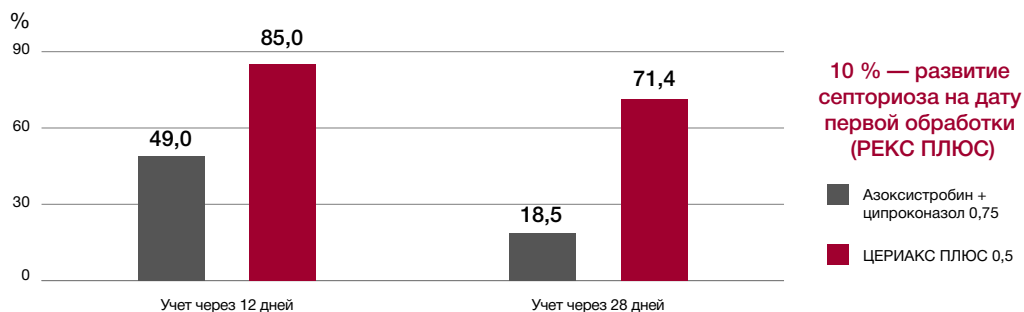


Септориоз

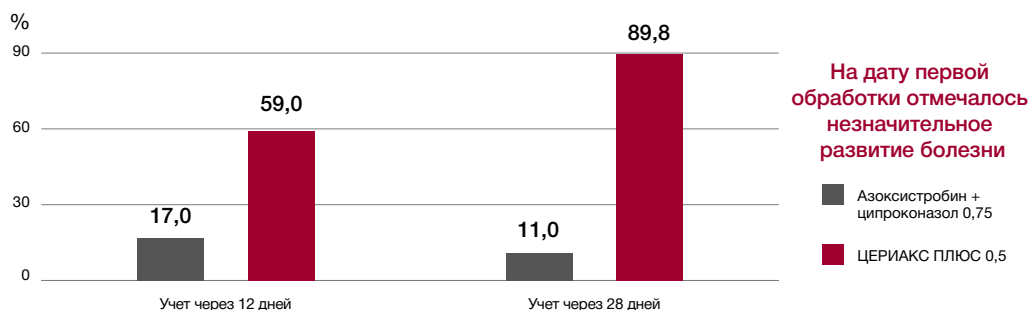


Пиренофороз

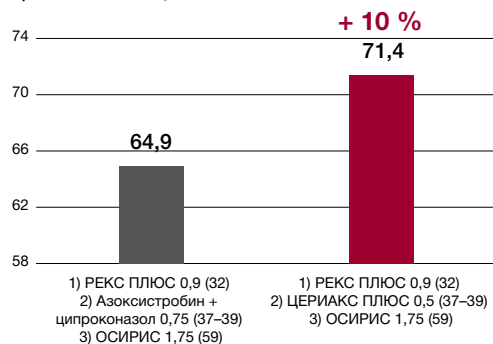
Эффективность 2-го опрыскивания против септориоза



Эффективность 2-го опрыскивания против пиренофороза



Урожайность, ц/га



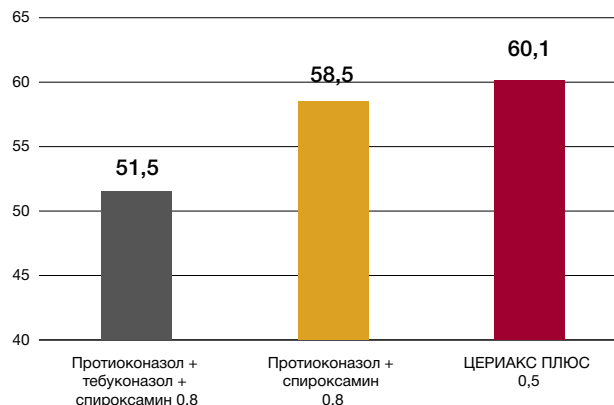
Примечание: В условиях возрастающего инфекционного фона ЦЕРИАКС ПЛЮС обеспечил более надежный и продолжительный контроль септориоза и пиренофороза!

Озимая пшеница, сорт Этана, ИП Фон дер Деккен, г. Гусев, Калининградская область, 2022 г.

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Результаты применения ЦЕРИАКС ПЛЮС в качестве второй фунгицидной обработки

Урожайность, ц/га



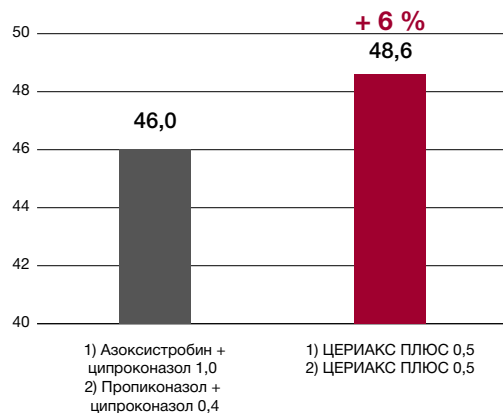
Преимущества применения ЦЕРИАКС ПЛЮС во вторую обработку:

- ✓ **БОЛЕЕ** широкий спектр действия за счет комбинации д. в. из трех различных классов
- ✓ Поддержание **ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ** процессов культуры за счет **AgCelence-эффекта**
- ✓ Значимый вклад в получение запланированной **УРОЖАЙНОСТИ**

Озимая пшеница, ООО «Агрофирма Абушаев», Ульяновская область, 2022 г.; первая обработка во всех вариантах — фунгицид на основе тебуконазола и пропиконазола

Результаты двукратного применения ЦЕРИАКС ПЛЮС для защиты озимой пшеницы

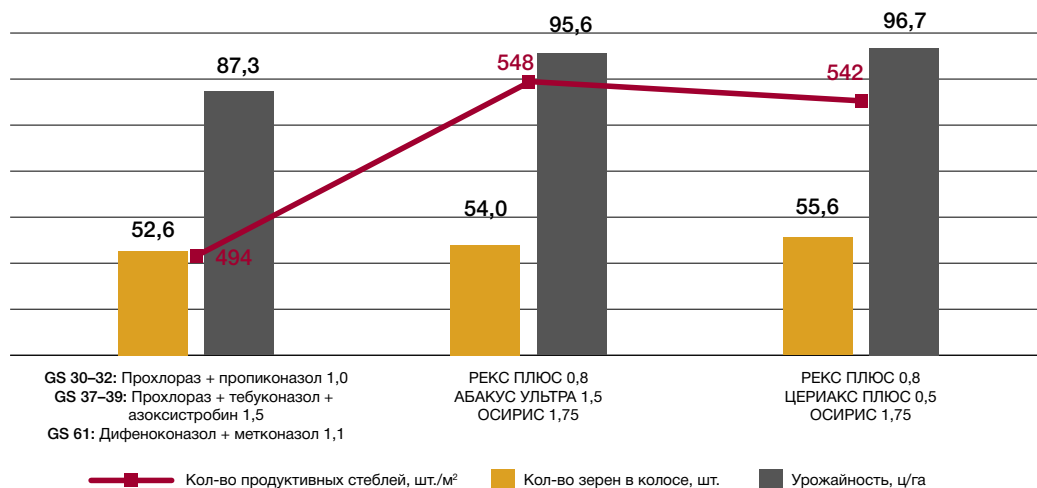
Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, сорт Льговская 4, ООО «Вирт», 2022 г. Обработка семян в обоих вариантах КИНТО ПЛЮС 1,2 л/т



Влияние различных программ защиты на параметры продуктивности и урожайность озимой пшеницы

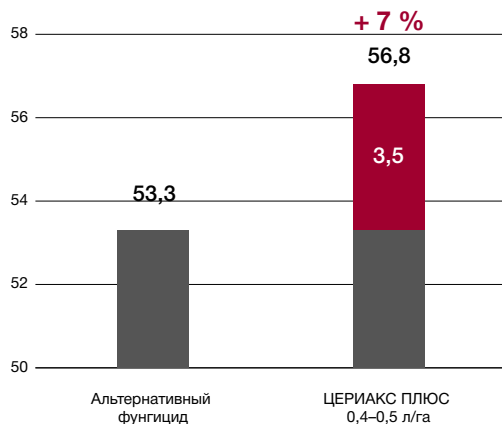


Озимая пшеница, сорт Скаген, Калининградская область, ООО «Новое Поле», 2023 г.

Примечание: В обоих случаях программы защиты на фоне применения фунгицидов BASF показали наилучшие результаты, как по влиянию на параметры продуктивности, так и на финальный итог, т. е. на уровень сохраненного урожая.

Урожайность на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при однократной обработке (n=30)

Урожайность, ц/га



Альтернативный фунгицид:

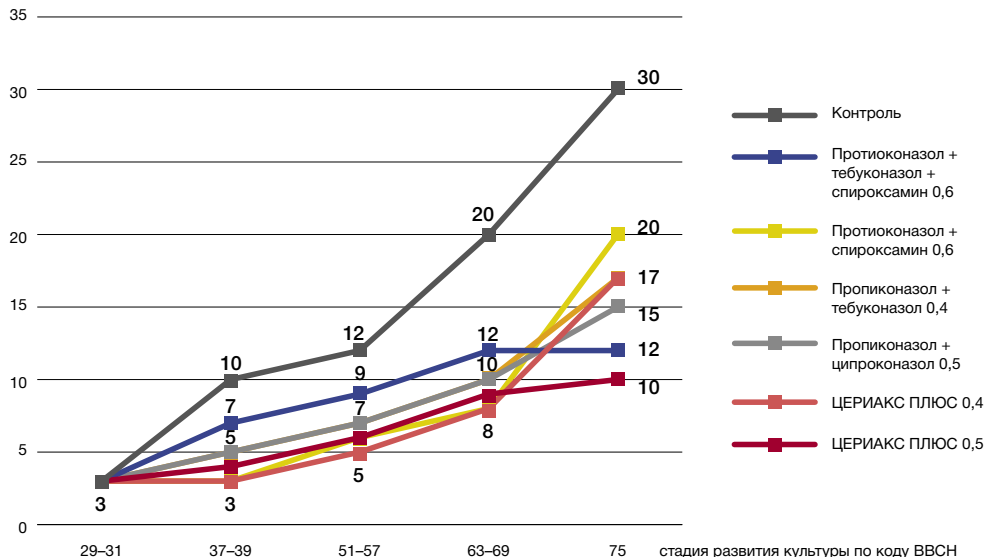
- 1) Протиоконазол + тебуконазол + спирооксамин 0,5 (n=1)
- 2) Протиоконазол + тебуконазол + спирооксамин 0,6 (n=3)
- 3) Протиоконазол + тебуконазол + спирооксамин 0,7 (n=1)
- 4) Протиоконазол + тебуконазол + спирооксамин 0,8 (n=1)
- 5) Спирооксамин + тебуконазол + триадименол 0,6 (n=1)
- 6) Протиоконазол + спирооксамин 0,8 (n=2)
- 7) Протиоконазол + спирооксамин 1,0 (n=1)
- 8) Тиофанат-метил + флутриафол 0,6 (n=1)
- 9) Флутриафол + тебуконазол 0,9 (n=1)
- 10) Пропиконазол + ципроконазол 0,5 (n=4)
- 11) Азоксистробин + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 12) Азоксистробин + ципроконазол 1,0 (n=2)
- 13) Тебуконазол + пропиконазол 0,4 (n=2)
- 14) Карбендазим + флутриафол 1,0 (n=1)
- 15) Тебуконазол + пропиконазол + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 16) Пропиконазол + бензовиндифлулпир + ципроконазол 0,43 (n=1)
- 17) Пропиконазол + бензовиндифлулпир + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 18) Эпоксиконазол + ципроконазол 0,3 (n=1)
- 19) Азоксистробин + пропиконазол 0,5 (n=1)
- 20) Ципроконазол + тебуконазол 0,5 (n=1)
- 21) Пропиконазол + тебуконазол 0,32 (n=1)
- 22) Протиоконазол + трифлуксистробин 1,0 (n=1)

Озимая пшеница, Результаты производственного применения на базе хозяйств в Краснодарском, Ставропольском краях, Ростовской, Самарской, Пензенской, Оренбургской, Воронежской, Орловской областях, 2022 г.

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Эффективность различных фунгицидов против септориоза в условиях нарастающего инфекционного фона

% развития септориоза

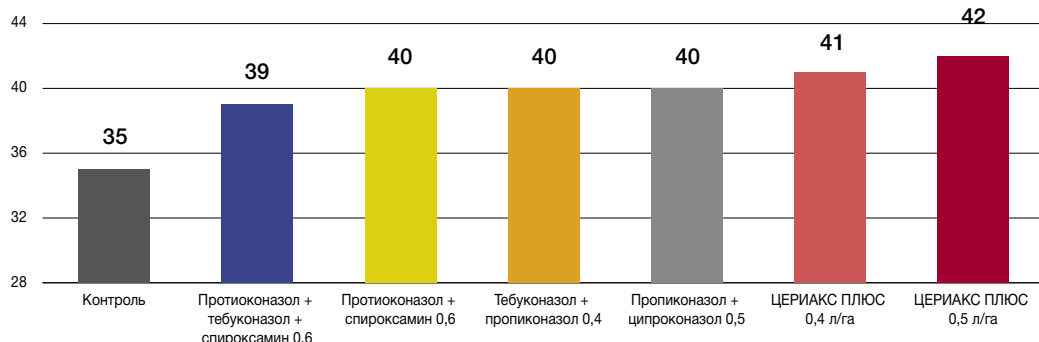


Яровая пшеница Арюна, АгроЦентр BASF Благовещенск, 2022 г.

Примечание: ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га надежнее других фунгицидов сдерживает развитие септориоза!

Урожайность на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов

ц/га

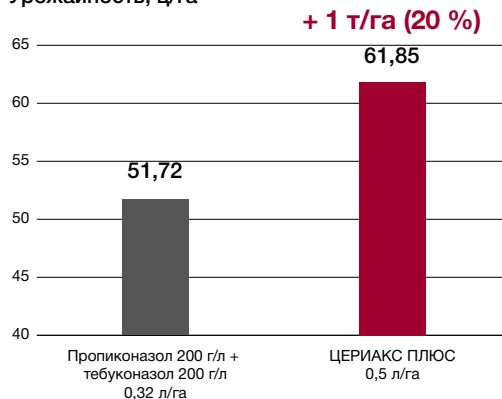


Яровая пшеница Арюна, АгроЦентр BASF Благовещенск, 2022 г.

Примечание: Более надежная защита и длительное сохранение листового аппарата в здоровом состоянии (в том числе за счет AgCelence-эффекта) позволило получить наибольшую урожайность в вариантах на фоне применения ЦЕРИАКС ПЛЮС в условиях умеренного развития септориоза в сезоне.

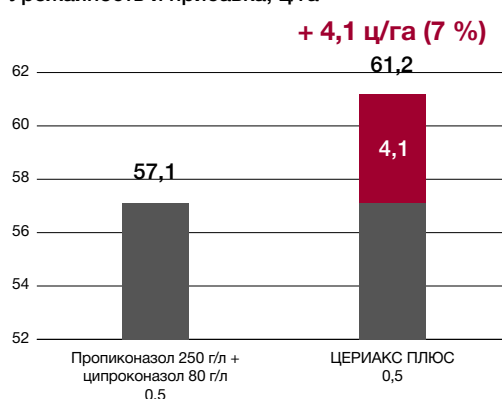
Урожайность зерновых культур на фоне защиты с ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативного фунгицида и экономические показатели применения

Урожайность, ц/га



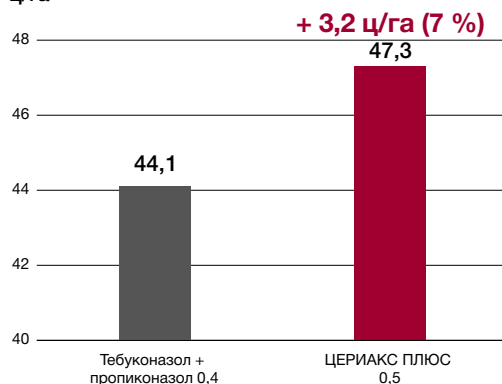
Озимая пшеница, сорт Скипетр, ООО «Пензамолинвест», Пензенская область, 2023 г.

Урожайность и прибавка, ц/га



Озимая пшеница, ООО «Ясенские зори», Краснодарский край

ц/га



Яровой ячмень, ЗАО «Мордовский бекон», Республика Мордовия, 2022 г.

Стоимость зерна пшеницы = 12 000 руб./т (без НДС)

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,32 Л/ГА	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 Л/ГА
Урожайность, ц/га	51,72	61,85
Стоимость полученного урожая, руб./га	62 064	74 220
Стоимость фунгицидов*, руб./га	1 555,2	2 719,5
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	2 155,2	3 319,5
Стоимость урожая (за вычетом затрат на фунгициды), руб./га	59 908,8	70 900,5
Дополнительная прибыль, руб./га	-	10 991,7

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

Стоимость зерна пшеницы = 13 860 руб./т (без НДС)

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,5	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5
Урожайность, ц/га	57,1	61,2
Стоимость полученного урожая, руб./га	79 141	84 823
Стоимость фунгицидов*, руб./га	1 773	2 206
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	2 373	2 806
Стоимость урожая (за вычетом затрат на фунгициды), руб./га	76 768	82 017
Дополнительная прибыль, руб./га	-	5 249

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

Стоимость ячменя 2023 г. = 8 100 руб./т (без НДС)

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5
Урожайность, ц/га	44,1	47,3
Прибавка, ц/га	-	3,2
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 320	2 720
Стоимость опрыскивания, руб./га	600	600
Затраты на защиту, руб./га	1 920	3 320
Стоимость полученного урожая, руб./га	35 721	38 313
Дополнительная прибыль, руб./га	-	2 976

* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2024 г.

ЦЕРИАКС® ПЛЮС



Лебедев Дмитрий Васильевич, главный агроном
ООО «Пламя», Рязанская область

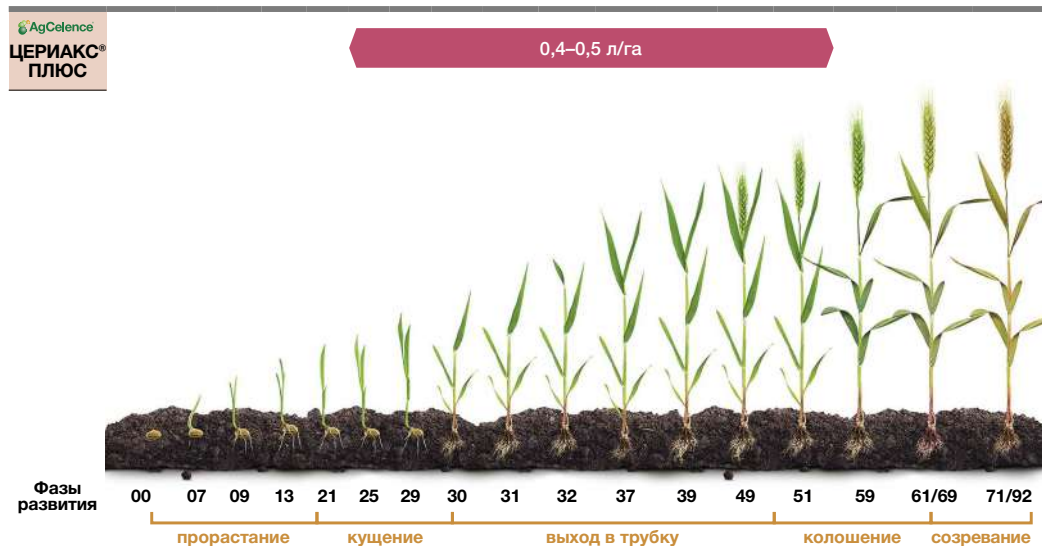
ЦЕРИАКС ПЛЮС начал применяться в хозяйстве в 2022 году и в сравнении с препаратами конкурентов показал наибольшую прибавку урожайности и наилучшую экономическую эффективность. В 2023 году препарат использовали на ячмене и сое практически по всей площади. При обработке ячменя мы отметили высокую эффективность по основной болезни в нашем регионе — сетчатой пятнистости. Обработав ячмень в фазу предфлагового листа, наблюдали стоп-эффект по основным заболеваниям и защиту от их дальнейшего развития на протяжении 3–4 недель при большом количестве осадков после обработки. Также заметили физиологическое озеленение на растениях, что позволило продлить вегетацию и повысить урожайность. Применение ЦЕРИАКС ПЛЮС на данных культурах считаю целесообразным и планирую в дальнейшем применять его для защиты посевов от болезней.



Такташов Ильяс Сагитович, заместитель директора по растениеводству
ООО «Наша Родина», Ульяновская область, Николаевский район

На сегодняшний день у нас 8 тыс. га пашни, из них 560 га отведено под пивоваренный ячмень. В общей сложности выращиваем порядка 10 культур. Когда стали сеять пивоваренный ячмень, столкнулись с такой проблемой как сетчатая пятнистость. Ее нам удалось решить с помощью первой обработки ЦЕРИАКС ПЛЮС. Препарат понравился еще и тем, что работает уже при +5...+7 °С, тогда как другие фунгициды рекомендуется использовать при температуре выше +10 °С. Кроме того, спектр выращиваемых культур в нашем хозяйстве велик, поэтому ЦЕРИАКС ПЛЮС, который имеет широкую регистрацию, — для нас оптимальный вариант.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Инсектициды



379

Контактно-кишечный инсектицид для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,1 л/га (ячмень) 0,1–0,15 л/га (пшеница)
Культуры	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой
Спектр действия	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, пьявица, злаковые тли, цикадки
Применение	Опрыскивание в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	20 (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ**
- 2 ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ**
- 3 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ**
- 4 РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ**
- 5 ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ**

Регуляторы роста

Мепикват-хлорид

Мощная опора вашего урожая!

Препарат для эффективного управления ростом и развитием пшеницы и ячменя в широком диапазоне температур

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Прогексадион кальция (50 г/л) + мепикват-хлорид (300 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода*	0,6–1,0 л/га
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой
Направления действия	Повышение устойчивости растений к полеганию, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции
Применение	Опрыскивание в фазе кущения–выхода в трубку
Срок ожидания (кратность обработки)	49 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Мепикват-хлорид обладает системной подвижностью и является ингибитором биосинтеза предшественников гиббереллиновой кислоты — гормона вегетативного роста растений. Вещество вызывает сокращение длины междоузлий, что приводит к снижению высоты растений. Мепикват-хлорид способствует улучшению жизнеспособности корневой системы и усиливает генеративное развитие растений.

Прогексадион кальция замедляет вегетативное развитие растений, так как подавляет синтез гиббереллинов. В результате ингибитор способствует усилению образования боковых побегов, улучшая кущение злаковых культур, положительно влияет на метаболизм растений и их устойчивость к абиотическим стрессам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕРНОВЫХ К СТЕБЛЕВОМУ ПОЛЕГАНИЮ БЛАГОДАРЯ:**
 - сокращению длины стебля при мягком воздействии на растения;
 - укреплению соломины за счет повышения концентрации сухого вещества и содержания лигнина.
- 2 ЭФФЕКТИВНОЕ СНИЖЕНИЕ КОРНЕВОГО ПОЛЕГАНИЯ ЗА СЧЕТ:**
 - усиления корнеобразования и более прочного закрепления растений в почве;
 - увеличения потребления влаги и питательных веществ корневой системой.
- 3 ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЛАГОДАРЯ ШИРОКОМУ ТЕМПЕРАТУРНОМУ ОКНУ ПРИМЕНЕНИЯ: +5...+20 °С**

* Регламентированный (зарегистрированный) диапазон норм расхода — 0,6–1,5 л/га.

ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ РОСТРЕГУЛЯТОРА МЕССИДОР:

БИОСИНТЕЗ ГИББЕРЕЛЛИНОВ → РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА

1 Сокращение апикального роста — наиболее очевидный эффект МЕССИДОР, т. к. прогексадион кальция блокирует биосинтез гиббереллинов — гормонов, играющих первостепенное значение для роста вверх.

БИОСИНТЕЗ ЭТИЛЕНА → УПРАВЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТЬЮ

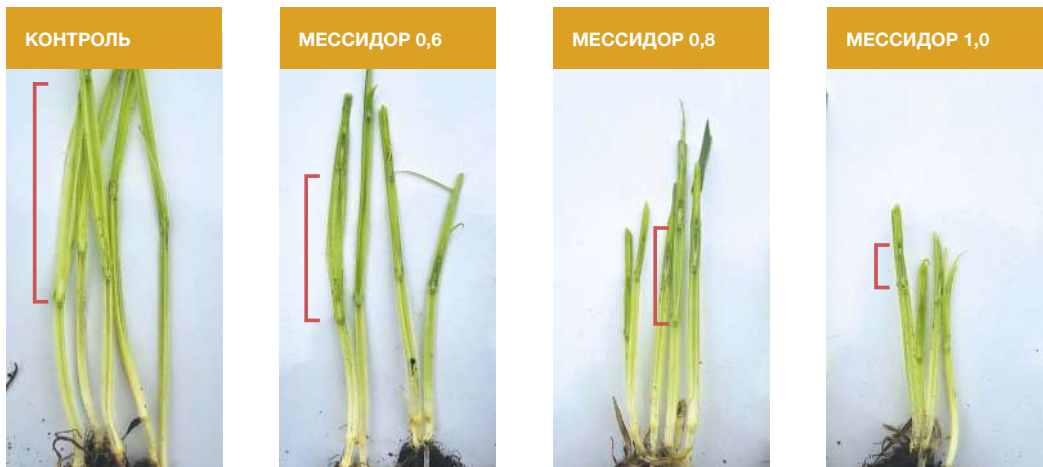
2 Прогексадион кальция ингибирует синтез этилена в условиях стресса, что позволяет сохранить хлоропласты неповрежденными. Благодаря этому процесс фотосинтеза проходит в нормальном режиме.

БИОСИНТЕЗ ФЛАВОНОИДОВ → СТИМУЛЯЦИЯ ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ

3 Естественная устойчивость к болезням и вредителям достигается через формирование флавоноидов. Прогексадион кальция участвует в метаболизме флавоноидов, включая естественные защитные механизмы.

1 ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕРНОВЫХ К СТЕБЛЕВОМУ ПОЛЕГАНИЮ

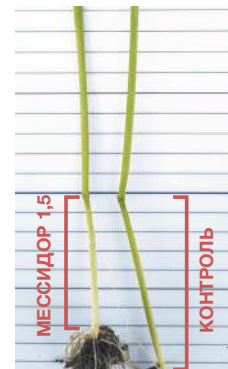
Влияние применения рострегулятора МЕССИДОР в стадии GS 30 — сокращение длины второго междоузлия



Озимая пшеница, сорт Федор, АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г.

Примечание: наглядно просматривается сокращение длины второго междоузлия на фоне применения препарата МЕССИДОР. С увеличением нормы расхода рострегулятора укорачивание между узлами становится более выраженным.

МЕССИДОР — эффективное выравнивание посева за счет сокращения длины междоузлий, укорачивания соломины и снижения общей высоты растения





Примечание: Растения на фоне применения МЕССИДОР более приземистые, крепкие с более развитой листовой пластинкой!

Озимая пшеница, Московская 40, Тамбовская обл., ООО «Тамбовагрофуд», 2024 г.

Укрепление стенок стебля (соломины) за счет повышения концентрации сухого вещества и содержания лигнина

По данным российских исследователей, более чем в 80 % случаев полегание зерновых культур происходит в основном в периоды колошения, восковой и полной спелости зерна. Одной из наиболее веских причин увеличения

восприимчивости соломины зерновых культур к надламыванию является уменьшение содержания целлюлозы в стебле в указанные периоды развития культуры.

Влияние на морфологию и исследуемые параметры*:



* Источник: Efecte histologice: I. Rademacher and W. Khbauch Institute for Plant Production, University of Bonn

Для того чтобы снизить риск стеблевого полегания, важно обеспечить не только сокращение высоты растений, но и улучшить другие анатомические (морфологические) характеристики соломины злаковых культур — повысить механическую прочность стенок стебля и, прежде всего, обеспечить укрепление первого и второго междоузлий, так как основная нагрузка в удержании растений в равновесном состоянии



В результате:

МЕССИДОР
Утолщение стенок соломины → выше прочность!



КОНТРОЛЬ
Более тонкая стенка соломины → меньше прочность стебля

приходится именно на нижнюю часть соломины. Применение препарата МЕССИДОР способствует перераспределению пластинчатых веществ таким образом, что их синтез направлен на развитие механических тканей нижней части стебля за счет более эффективного образования так называемых скелетных структур соломины, состоящих из целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

КОНТРОЛЬ



МЕССИДОР 1,0



Озимая пшеница, сорт Ермоловка, АПХ «Залесье», Калининградская область, 2024 г.
Срез нижних частей стеблей растений (10 шт.), отобранных в период молочно-восковой спелости

Примечание: Более развитые механические ткани стебля на фоне применения МЕССИДОР → хорошая устойчивость и ниже риск полегания!

2 ЭФФЕКТИВНОЕ СНИЖЕНИЕ КОРНЕВОГО ПОЛЕГАНИЯ

Усиление корнеобразования и более прочное закрепление растений в почве

Более развитая корневая система на фоне применения различных норм расхода препарата МЕССИДОР

КОНТРОЛЬ

МЕССИДОР 0,6

МЕССИДОР 0,8

МЕССИДОР 1,0



АгроЦентр BASF Липецк, 2024 г., озимая пшеница, сорт Федор, 2024 г.

КОНТРОЛЬ

МЕССИДОР 0,8



Еще одной причиной полегания может стать непрочное закрепление растений в почве по причине слабо развитой корневой системы. Этот вопрос также успешно решается благодаря применению МЕССИДОР.



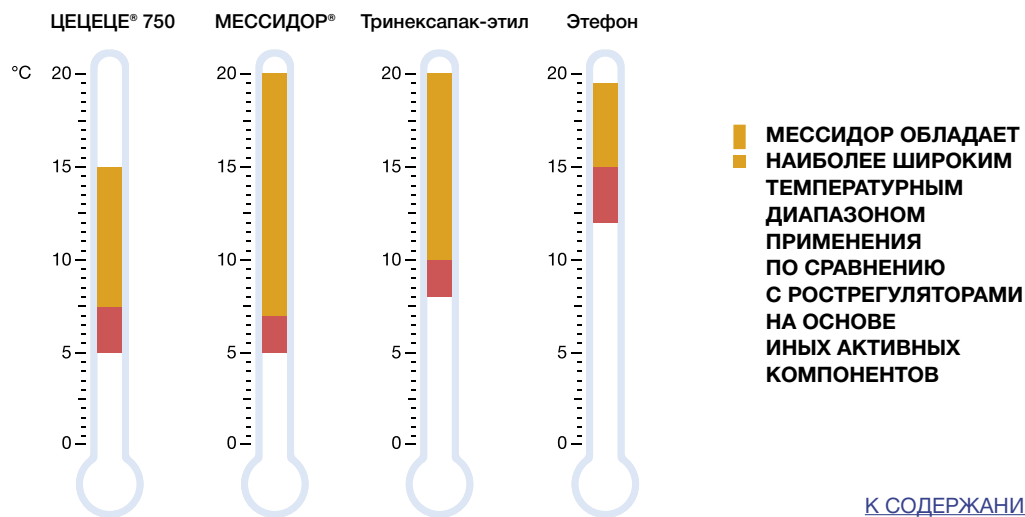
Озимая пшеница, сорт Торрилд, АПХ «Залесье», Калининградская область, 2024 г.



Яровой ячмень, сорт Ясмина, АПХ «Залесье», Калининградская область, 2024 г.

Примечание: Благодаря более развитой корневой системе растения не только хорошо закрепляются в почве, но и более продуктивно потребляют влагу и элементы питания!

МЕССИДОР: ГИБКОСТЬ И УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ



	ЭТЕФОН	ХЛОРМЕКВАТ-ХЛОРИД	МЕПИКВАТ-ХЛОРИД	ТРИНЕКСАПАК-ЭТИЛ	ПРОГЕКСАДИОН КАЛЬЦИЯ
Перемещение действующего вещества	Системное	Системное	Системное	Системное, затем акропетальное	Акропетальное
Начало действия	Очень быстрое	С задержкой	С задержкой	С небольшой задержкой	Почти мгновенно
Длительность действия	Средняя	Относительно долгая	Относительно долгая	Средняя	Средняя
Оптимальная температура	~ +15...+20 °С	~ +8...+15 °С	~ +8...+15 °С	~ +10...+20 °С	~ +8...+20 °С

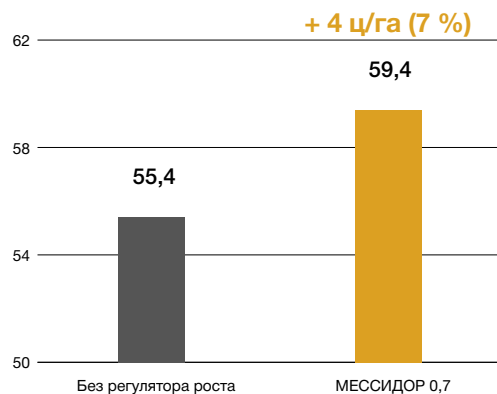
Примечание: за счет сочетания двух действующих веществ с различными свойствами активности и подвижности МЕССИДОР проявляет быстрое начальное и длительное последующее действие, что особенно важно для формирования прочных механических тканей (склеренхимы) соломины в критические для возникновения риска полегания культуры стадии.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



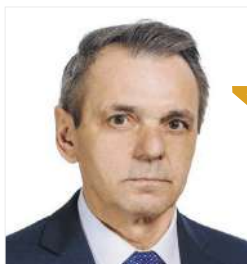
МЕССИДОР
0,6 л/га +
сульфат
аммония Турбо
0,6 кг/га

Урожайность, ц/га



Программа защиты в обоих вариантах:
КИНТО ПЛЮС 1,2 + СИСТИВА 0,5;
ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5, АБАКУС УЛЬТРА 1,5

Яровая пшеница, сорт Буран, ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.



Ломакин Василий Николаевич, генеральный директор
ООО «Агро-Ситно», Челябинская область, Нагайбакский район

Впервые применили регулятор роста МЕССИДОР на яровой пшенице Тобольская в норме 1,5 л/га. Данный сорт достаточно высокорослый, длина соломины составляет 95–105 см. После применения МЕССИДОР длина соломины уменьшилась на 25–30 см, и составила 60–70 см. Кроме того, площадь флагового и подфлагового листа была больше на 15–18 %, по отношению к варианту без применения МЕССИДОР. По моему мнению, регулятор роста МЕССИДОР заслуживает внимания и в будущем может занять достойное место в технологии производства зерновых культур.

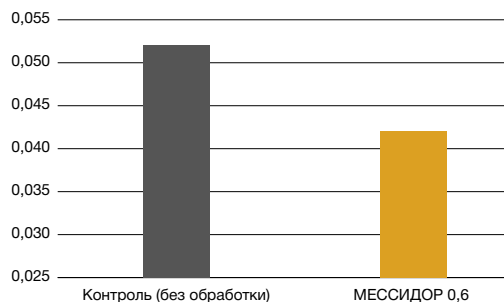


Озимая пшеница, Ростовская область

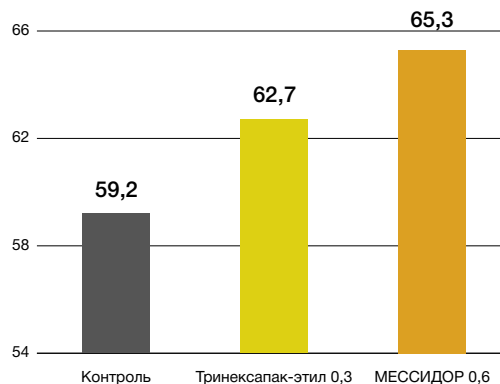
Примечание: Более развитая корневая система и более приземистые растения на фоне применения препарата МЕССИДОР -> большее количество сохраненного урожая.

Влияние МЕССИДОР на содержание хлорофилла в листьях

Степень отражения света — желтый свет



Урожайность, ц/га

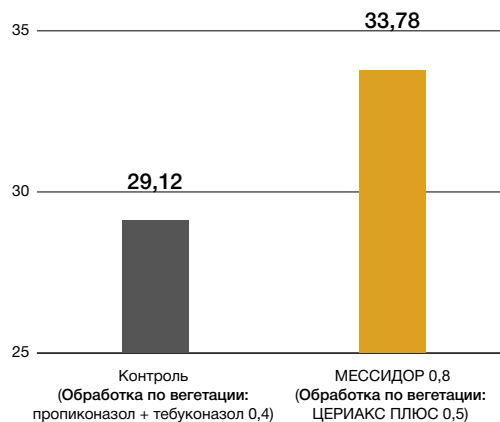


Для оценки содержания хлорофилла в листьях используются измерения коэффициентов отражения света с помощью спектрометра. В опытах по изучению фотосинтетической активности растений было отмечено, что на фоне применения МЕССИДОР развивается более широкая листовая пластинка. Большая поверхность листа — лучше потребление света, а значит и накопление хлорофилла! Что и подтверждают результаты применения МЕССИДОР в полевой практике.



Примечание: Более развитая (широкая) и более зеленая листовая пластинка на фоне применения МЕССИДОР.

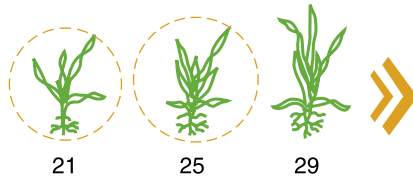
Урожайность, ц/га



Озимая пшеница, Московская 40, Тамбовская область, ООО «Тамбовагрофуд», 2024 г.

МЕССИДОР: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ И ЦЕЛЕЙ МОРФОРЕГУЛЯЦИИ

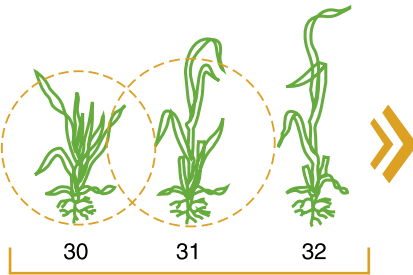
КУЩЕНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ МЕССИДОР В ЭТОТ ПЕРИОД ПОЗВОЛЯЕТ:

- ✓ Увеличить массу корневой системы (вторичной)
- ✓ Повысить устойчивость растений к стрессам
- ✓ Стимулировать кущение
- ✓ Предотвратить корневое полегание за счет более активного развития вторичной корневой системы
- ✓ Повысить жизнеспособность продуктивных побегов и снизить риск их «сброса» в дальнейшем

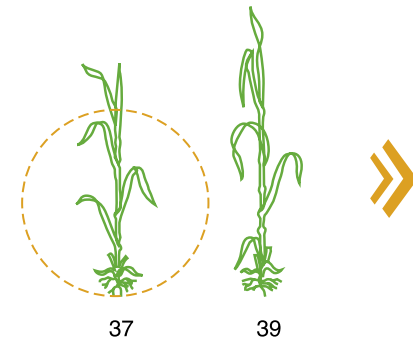
ТРУБКОВАНИЕ



- ✓ Получить более развитую вторичную корневую систему
- ✓ Увеличить стрессоустойчивость растений
- ✓ Повысить жизнеспособность продуктивных побегов
- ✓ Усилить эффективность усвоения воды и NPK
- ✓ Добиться более выровненного стеблестоя
- ✓ Предотвратить стеблевое и корневое полегание за счет улучшения физико-механических свойств соломины — сокращения длины нижних междоузлий и увеличения прочности стенок стебля (благодаря накоплению целлюлозы и лигнина)

ОПТИМАЛЬНАЯ СТАДИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РОСТРЕГУЛЯТОРА МЕССИДОР!

ФЛАГ-ЛИСТ



- ✓ Эффективное сокращение длины верхних междоузлий и, прежде всего, подколосового стержня → снижение «парусности» высокорослых сортов
- ✓ Укрепление верхнего междоузлия и подколосового стержня
- ✓ Результативное снижение полегания высокостебельных сортов (в особенности на фоне интенсивного азотного питания с высоким потенциалом урожая), а также в условиях высокого увлажнения

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуемая норма расхода перепарата МЕССИДОР — 0,6–1,0 л/га
- Оптимальная стадия применения: ВВСН 30–31 (конец кущения–начало труbkования)
- Норма расхода рострегулятора МЕССИДОР определяется с учетом следующих факторов:
 - морфологические параметры сорта и потенциал урожайности;
 - норма высева семян и режим минерального питания растений;
 - температура и условия увлажнения посева на дату планируемого применения регулятора роста
- Не рекомендуется применение МЕССИДОР при засухе и риске заморозков перед

обработкой / в случае прогноза заморозков до обработки и с противозлаковыми гербицидами, интервал внесения — 7–10 дней, за исключением гербицидов, прошедших тестирование

- При смешивании с триазолсодержащими фунгицидами норма применения препарата МЕССИДОР может быть снижена на 15 %
- При использовании для обработки жесткой воды, а также для увеличения эффективности рострегулятора МЕССИДОР необходимо добавление сульфата аммония Турбо в соотношении 1:1 в рабочий раствор для опрыскивания

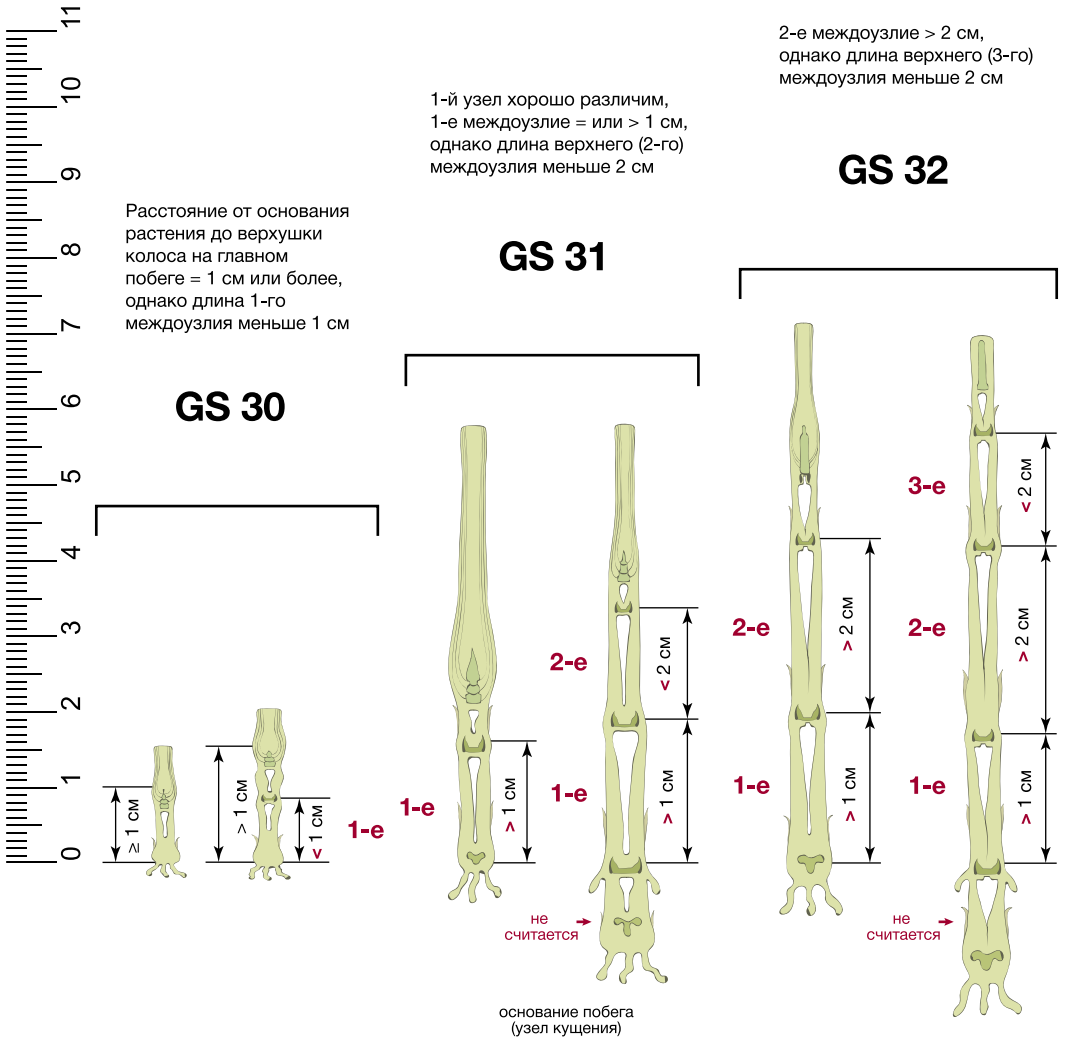
Задачи, которые решает применение МЕССИДОР:

- повышает устойчивость растений к стеблевой полеганию за счет увеличения прочности соломины и укорачивания междоузлий;
- эффективно снижает корневое полегание благодаря более активному развитию первичной и вторичной корневых систем;
- повышает усвояемость воды и питательных веществ также в силу положительного влияния на развитие корневой системы;
- ограничивает интенсивность вертикального роста и выравнивает стеблестой;
- усиливает кущение, стимулируя рост боковых побегов и сокращает риск их гибели;
- увеличивает устойчивость растений к стрессам и повышает жизнеспособность продуктивных побегов (более развитая корневая система и компактная высота способствуют лучшему перемещению воды и питательных веществ).

Рекомендуемое время и стадии развития растений для применения МЕССИДОР:

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ		ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ	
СТАДИЯ И ВРЕМЯ ПРИМЕНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ	СТАДИЯ И ВРЕМЯ ПРИМЕНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ
ВВСН 27–29 Завершение кущения Осенний период	Снижение риска перерастания растений осенью перед уходом в зиму	–	–
ВВСН 21–25 Начало–середина кущения Весенний период	Стимуляция кущения и развития первичной корневой системы слабых, плохо развитых (слабо кустящихся) посевов	ВВСН 21–25 Начало–середина кущения (прежде всего у яровой пшеницы) Весенний период	Стимуляция кущения и развития первичной корневой системы слабых, плохо развитых (слабо кустящихся) посевов
ВВСН 30–31 Трубкование Весенний период Оптимальный период применения!	Предотвращение корневого и стеблевого полегания, стимуляция развития вторичной корневой системы, повышение стрессоустойчивости растений, выравнивание стеблестоя	ВВСН 30–31 Трубкование Весенний период Оптимальный период применения!	Предотвращение корневого и стеблевого полегания, стимуляция развития вторичной корневой системы, повышение стрессоустойчивости растений, выравнивание стеблестоя
ВВСН 37–39 Флаг-лист Весенне-летний период (в зависимости от региона) Для высокорослых сортов, склонных к полеганию, а также на фоне интенсивного азотного питания с высоким потенциалом урожайности	Сокращение длины и укрепление верхних междоузлий и колосового стержня	ВВСН 37–39 Флаг-лист Весенне-летний период (в зависимости от региона) Для высокорослых сортов, склонных к полеганию, а также на фоне интенсивного азотного питания с высоким потенциалом урожайности	Сокращение длины и укрепление верхних междоузлий и колосового стержня

Линейка-идентификатор этапов онтогенеза культуры и определения оптимальной стадии развития для применения МЕССИДОР



Факторы, влияющие на норму расхода регулятора роста и его эффективность

ФАКТОРЫ	МЕССИДОР	КОММЕНТАРИИ
Запланированный урожай	↑	Выше 60 ц/га
	↓	На уровне 40–60 ц/га
Сорта, устойчивые к полеганию	↓	Балл устойчивости 7 и выше (по 10-балльной шкале)
Сорта, восприимчивые к полеганию	↑	Балл устойчивости ниже 7 (по 10-балльной шкале)
Высокие нормы посева, хорошая перезимовка	↑	–
Низкие нормы посева, изреженный посев, поздние сроки сева, недостаточное кущение озимых		ВВСН 21–27: стимуляция кущения и корнеобразования с помощью невысоких норм расхода МЕССИДОР
Ранние осенние сроки сева, хорошее развитие растений	↑	Внимание, в растениях образуется больше гормонов роста → может потребоваться ограничение роста
Высокий фон азотного питания, оптимальная или избыточная влажность	↑	Внимание, в растениях образуется больше гормонов роста
Низкий фон азотного питания, недостаток влаги	↓	–
Высокие температуры	↓	МЕССИДОР > 20 °С или отказаться от применения
Низкие температуры	↑	МЕССИДОР < 8 °С
Зерновой предшественник, высокий инфекционный фон	↑	Высокий риск развития прикорневых гнилей + фунгицид для обработки семян с направленным действием против корневых и прикорневых гнилей (КИНТО ДУО, КИНТО ПЛЮС) + фунгицид для защиты от листовых заболеваний с широким спектром (СИСТИВА, АБАКУС УЛЬТРА, ЦЕРИАКС ПЛЮС, ПРИАКСОР МАКС)
Солнечная погода	*	Благоприятная для внесения, нивелирует низкие температуры
Пасмурная погода	не влияет	МЕССИДОР > 7 °С
Баковая смесь с фунгицидами	↓	При смешивании с фунгицидами, содержащими триазол
Баковая смесь с гербицидами	*	Не рекомендуется смешивание с гормональными гербицидами ввиду риска возникновения фитотоксичности. В ряде случаев возможно применение препарата МЕССИДОР в сочетании с гербицидами. Однако в каждой конкретной ситуации необходимо проводить тест на смешиваемость, учитывать риск возможной фитотоксичности, вероятность изменения физико-химических свойств готового рабочего раствора; а также обязательно соблюдать порядок смешивания.
Баковая смесь с азотными удобрениями	*	Действие усиливается, однако не рекомендуется применять / с осторожностью применять с ранневесенней подкормкой (провести тест на смешиваемость перед совместным применением для обработки посева)

↓ — снизить норму расхода; ↑ — увеличить норму расхода; * — действие усиливается

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

МЕССИДОР®

0,6–1,0 л/га*



* Регламентированный (зарегистрированный) диапазон норм расхода — 0,6–1,5 л/га.

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

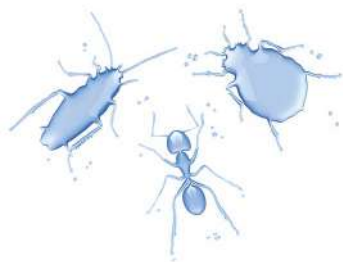
ШТОРМ® УЛЬТРА



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

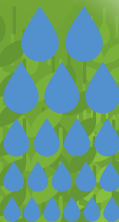
ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ

КРУПНЫЕ

СРЕДНИЕ

МЕЛКИЕ

ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ



МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск	(910) 582-89-12	Нальчик	(918) 720-03-63
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
Барнаул	(913) 016-07-43	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
.....	(983) 602-51-07	.....	(983) 602-51-07
Белгород	(915) 529-55-83	Омск.....	(983) 181-95-90
Биробиджан	(914) 557-22-08	.....	(983) 602-51-07
Благовещенск.....	(914) 041-25-80	Орел	(919) 267-84-31
Брянск.....	(910) 582-89-12	Оренбург.....	(922) 627-53-02
Великий Новгород	(910) 582-89-12	.....	(987) 770-54-68
Владивосток	(914) 349-81-68	Пенза.....	(963) 100-00-65
Владимир	(910) 582-89-12	Псков	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Ростов-на-Дону	(988) 257-26-41
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	.....	(987) 388-60-00
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.....	(989) 816-52-15	Ульяновск.....	(917) 003-14-98
Красноярск.....	(913) 016-07-43	Уфа.....	(986) 940-76-20
.....	(983) 602-51-07	.....	(922) 627-53-02
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
Москва	(910) 582-89-12		

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»

тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

Общие указания по применению / Ответственность производителя:

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов 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 неотрагулированная 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