

# ЭЛЕМЕНТАРНО ВЫШЕ

ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН

КИНТО®  
ПЛЮС

# Зерновые 2024

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 от таких элементов 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> .....	12
<u>КИНТО® ПЛЮС</u> <b>НОВИНКА</b> .....	14
<u>СИСТИВА®</u> .....	24

## ГЕРБИЦИДЫ 43

<u>ДИАНАТ®</u> .....	44
----------------------	----

## ФУНГИЦИДЫ 47

<u>АБАКУС® УЛЬТРА</u> .....	48
<u>ОСИРИС®</u> .....	58
<u>ПРИАКСОР® МАКС*</u> <b>НОВИНКА</b> .....	65
<u>РЕКС® ПЛЮС</u> .....	67
<u>ЦЕРИАКС® ПЛЮС</u> <b>НОВИНКА</b> .....	76

## ИНСЕКТИЦИДЫ 93

<u>ФАСТАК®</u> .....	94
----------------------	----

## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА 95

<u>МЕССИДОР®</u> .....	96
------------------------	----

<u>БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ</u> .....	102
--	-----

<u>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</u> .....	103
--	-----

\* На финальной стадии регистрации.

# Схемы применения

## ОБРАБОТКА СЕМЯН

ИНШУР® ПЕРФОРМ  
КИНТО® ДУО  
КИНТО® ПЛЮС  
СИСТИВА®

**НОВИНКА**

## ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

## ФУНГИЦИДЫ

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

**НОВИНКА**

**НОВИНКА**

## ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®

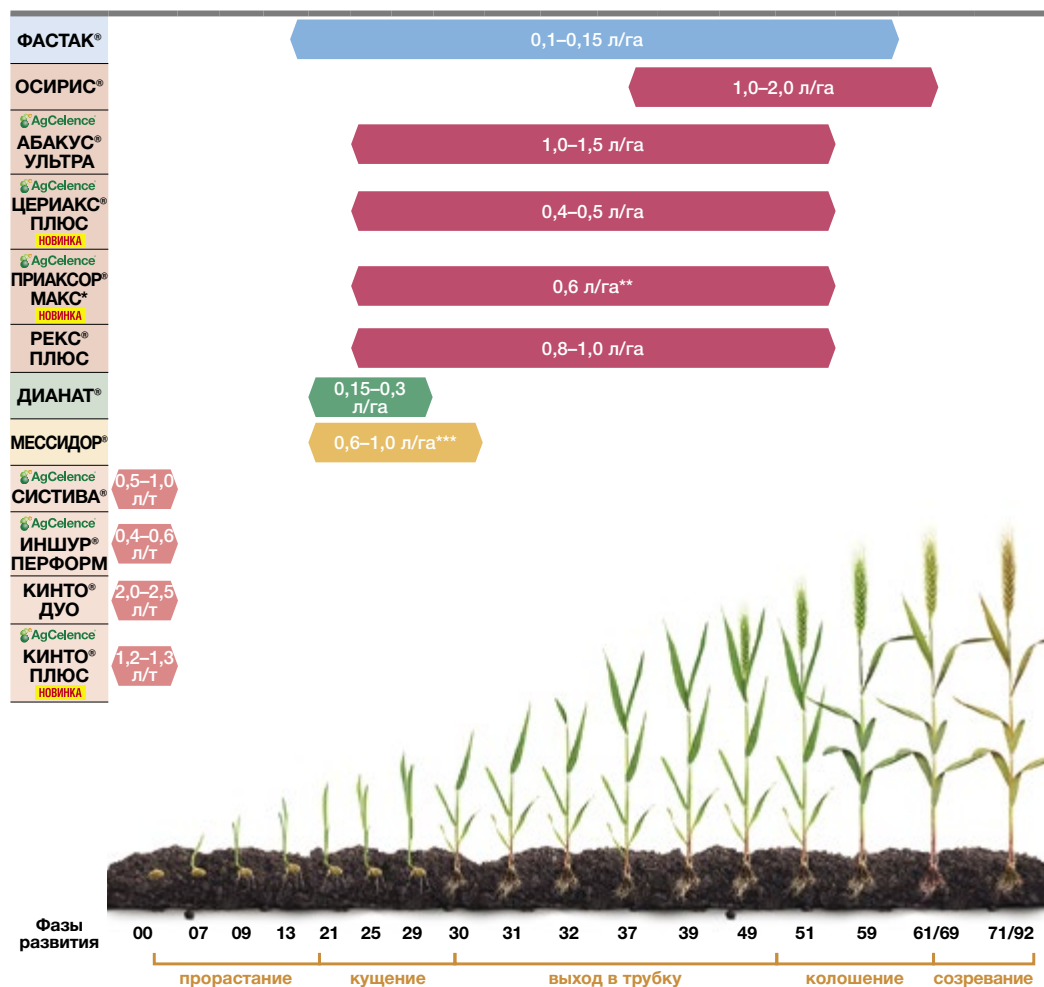
## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

МЕССИДОР®

\* На финальной стадии регистрации.

Флуксапироксад

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



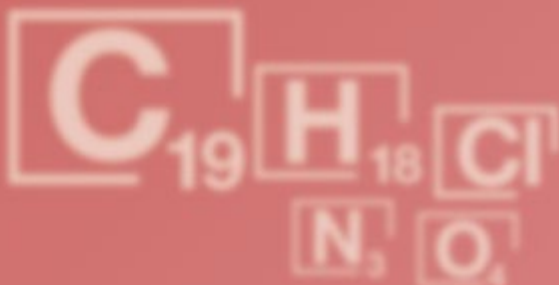
\* На финальной стадии регистрации.

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

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

# Обработка семян

Пиракlostробин



Тритиконозол



# 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) + пиракlostробин (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	Виды головни: пыльная головня ( <i>Ustilago tritici</i> , <i>Ustilago nuda</i> ), твердая головня ( <i>Tilletia caries</i> ), корневые гнили ( <i>Fusarium</i> , <i>Bipolaris</i> , <i>Helminthosporium</i> , <i>Rhizoctonia</i> ), септориоз ( <i>Septoria spp.</i> ), плесневение семян ( <i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Rhizopus</i> )
Применение	Протравливание 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 инфекции.

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

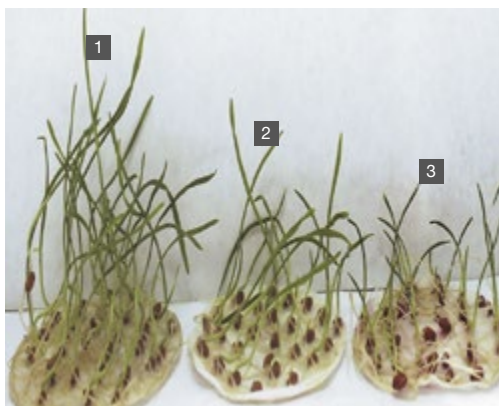
- 1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ПОЧВЕННЫХ И СЕМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ**
- 2 БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИЯ ВСХОЖЕСТИ БЛАГОДАРЯ «МЯГКОМУ» ТРИАЗОЛЬНОМУ КОМПОНЕНТУ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА**
- 3 AgCelence-ЭФФЕКТ:**
  - положительное влияние на прорастание и всхожесть
  - усиление корнеобразования и оптимизация потребления 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 отмечалось 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.



**Ковляков Леонид Владимирович**, главный агроном  
ЗАО Агрофирма «Партизан», Амурская область, Тамбовский район

Агрофирма «Партизан» уже несколько лет обрабатывает семена яровой пшеницы и ячменя ИНШУР ПЕРФОРМ. Неблагоприятные погодные условия в нашей с.-х. зоне обязательно предусматривают обработку семян. Благодаря этому мы получаем хорошие всходы, отличную защиту на ранней стадии.



**Кислых Александр Александрович**, зам. директора по производству  
ООО «Рубин», Новосибирская область, Краснозерский район

После применения препарата ИНШУР ПЕРФОРМ в норме 0,5 л/т было визуально заметно, что всходы были более ровные, крепкие, корневая система была чистой от болезней вплоть до цветения–налива. Июньскую засуху всходы перенесли более устойчиво по сравнению с другими препаратами и были менее угнетены. Была более мощная корневая система, что сказалось на устойчивости растений в стрессовой ситуации.

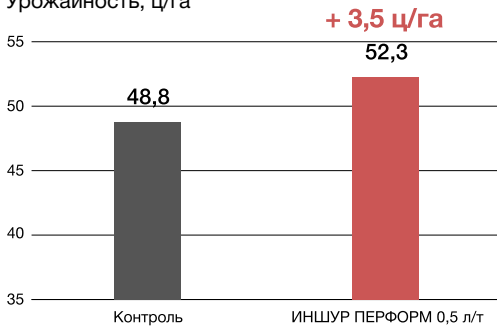


**Воронин Александр Николаевич**, главный агроном  
ЗАО «Иртышское», Омская область, Омский район

Вне всякого сомнения ИНШУР ПЕРФОРМ является эффективным помощником при выращивании зерновых культур в непростых природно-климатических условиях нашего региона. Думаю, многие согласятся с моим мнением о том, что ИНШУР ПЕРФОРМ — это не только высокая результативность в защите от болезней, но и дополнительное улучшение ростовых показателей культуры.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Урожайность, ц/га



### Примечание:

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

Ростовская область, СПК «50 лет Октября», пшеница озимая, сорт Баграт, 2019 г.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



# КИНТО® ДУО

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> ) Каменная головня ячменя ( <i>Ustilago hordei</i> ) Ломкость стеблей ( <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> ) Плесневение семян ( <i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp. и др.) Пыльная головня ( <i>Ustilago</i> spp.) Септориоз проростков ( <i>Septoria nodorum</i> ) Сетчатая пятнистость ( <i>Drechslera teres</i> ) Снежная плесень ( <i>Microdochium nivale</i> ) Спорынья ( <i>Claviceps purpurea</i> ) Ринхоспориоз ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Твердая головня пшеницы ( <i>Tilletia caries</i> ) Фузариозная корневая гниль ( <i>Fusarium</i> spp.)
Применение	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

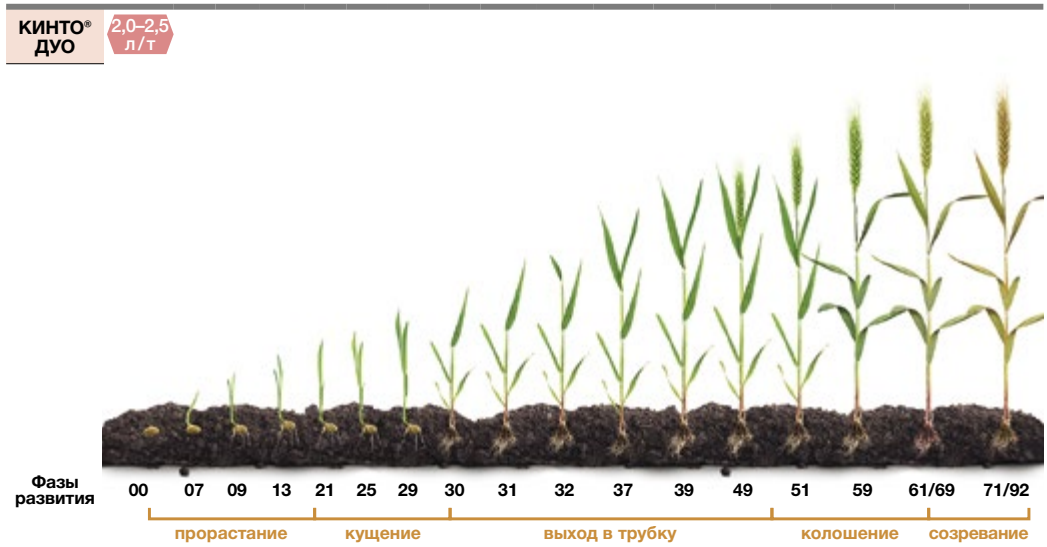
Прохлораз обеспечивает контроль инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое зерна, а также защищает от важнейших патогенов, сохраняющихся в почве — *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Pyrenophora*.

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 В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ/СТЕРНЕВЫМИ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)**

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ





## 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
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, лишая возможности к прорастанию и распространению внутри растения. Равномерно

распределяясь в тканях, блокирует 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

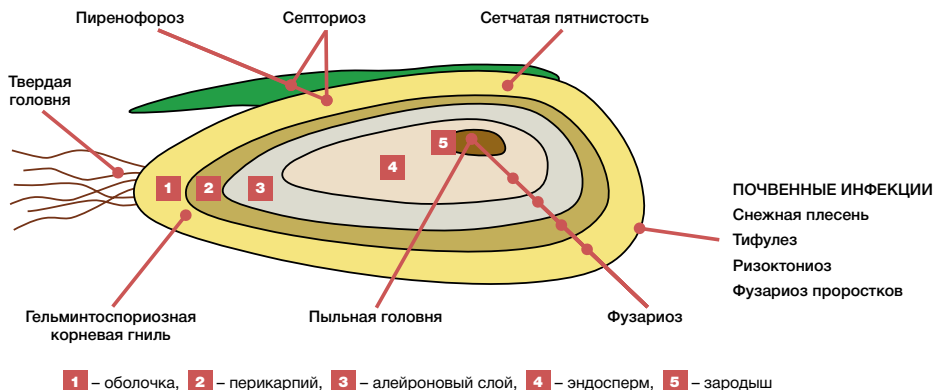
Действующие вещества КИНТО ПЛЮС эффективно дополняют друг друга по подвижности, спектру действия и характеру влияния на возбудителя болезни. Благодаря этому достигается

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

### Подвижность активных компонентов КИНТО ПЛЮС

<b>ФЛУДИОКСОНИЛ</b>	<b>ТРИТИКОНАЗОЛ</b>	<b>КСЕМИУМ</b>
Контактная	Системная	Трансламинарная + системная

### 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

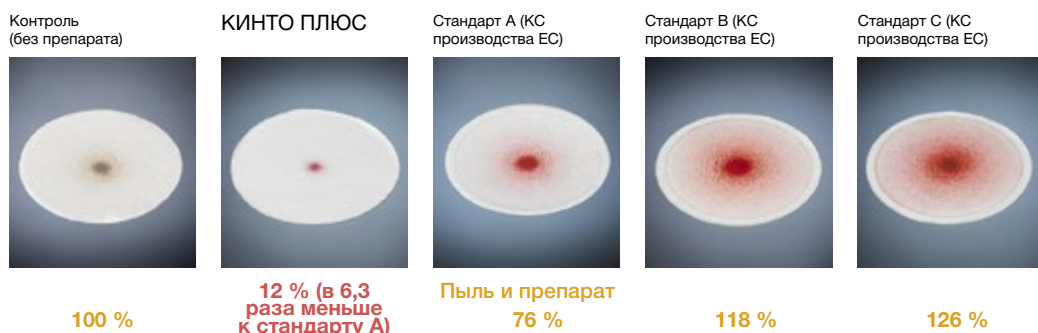
биологическую эффективность в защите от почвенной и семенной инфекций, а также обеспечить безопасное, легкое и удобное применение препарата.

### Снижение пылеобразования

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

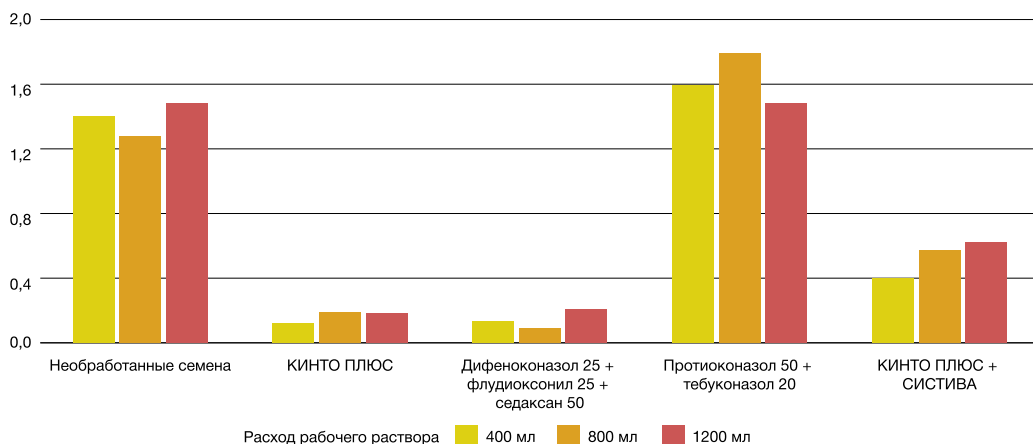
Согласно нормативам, установленным Европейской Ассоциацией по семеноводству (ESA), допустимые количества пыли при обработке семян не должны превышать 4 г/100 кг семян, т. е. не более 40 г на тонну.

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



**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) при применении 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.

# КИНТО® ПЛЮС

## 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



Стандарт А (КС производства ЕС)

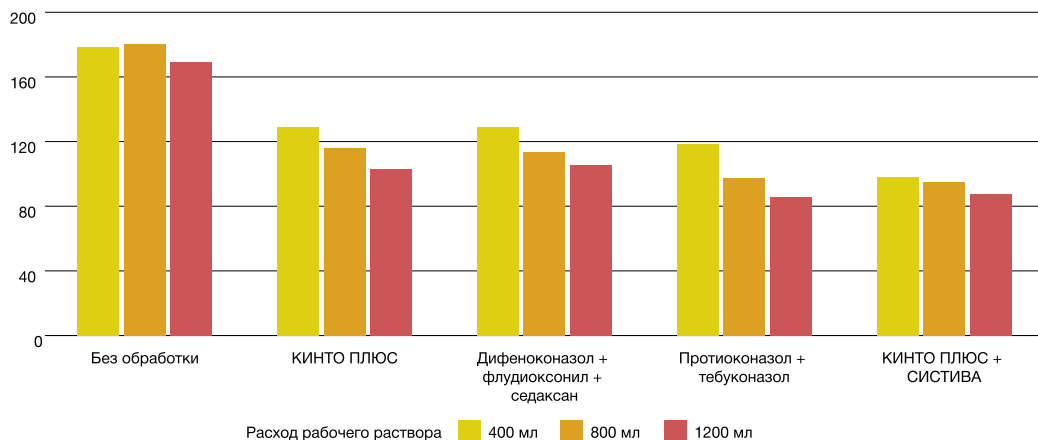


Стандарт D (КС производства ЕС)



## 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.

## Окрашивание семян при использовании КИНТО ПЛЮС и других препаратов для обработки семян

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

## 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.

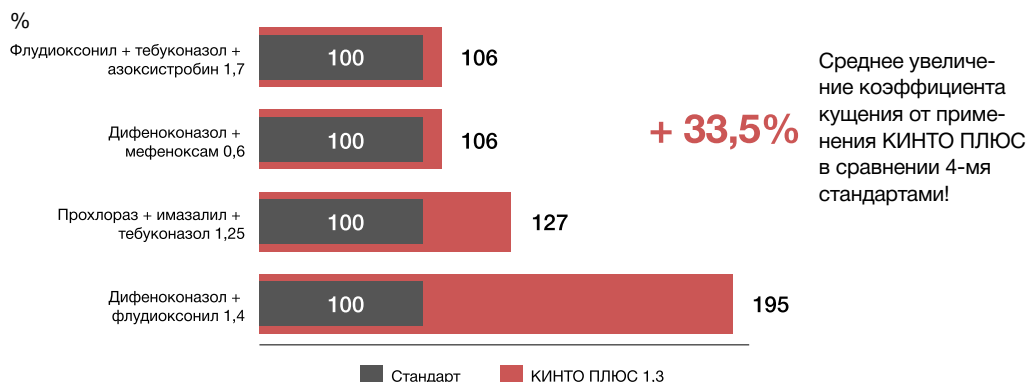
Это происходит за счет того, что активные компоненты препарата обладают высокой селективностью по отношению к культуре, а также, такие как КСЕМИУМ, — AgCelence-эффектом.

### 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	+++++	+++++	+++++

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Влияние различных фунгицидов для обработки семян на коэффициент кущения озимой пшеницы

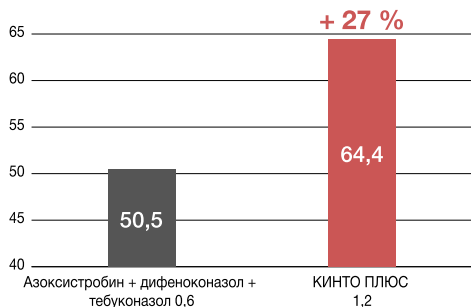


Производственное применение в предприятиях Краснодарского края и Ростовской области, 2022 г.

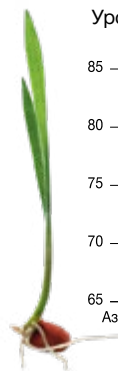
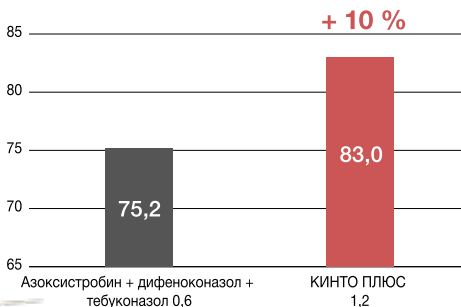
### Урожайность при применении различных фунгицидов для обработки семян

#### Обработка по вегетации пшеницы и ячменя препаратом АБАКУС УЛЬТРА 1,5 л/га

Урожайность яровой пшеницы (сорт Буран), ц/га



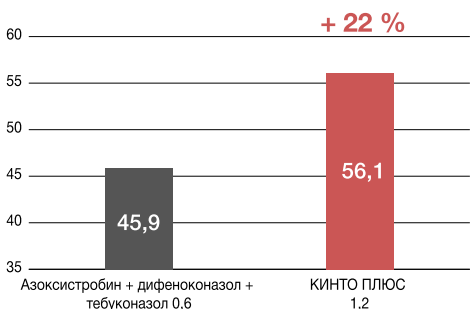
Урожайность ярового ячменя (сорт Бенте), ц/га



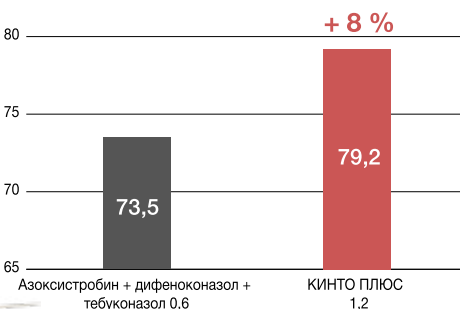
ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

## Обработка по вегетации пшеницы и ячменя препаратом ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5 л/га двукратно

Урожайность яровой пшеницы (сорт Буран), ц/га



Урожайность ярового ячменя (сорт Бенте), ц/га



ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

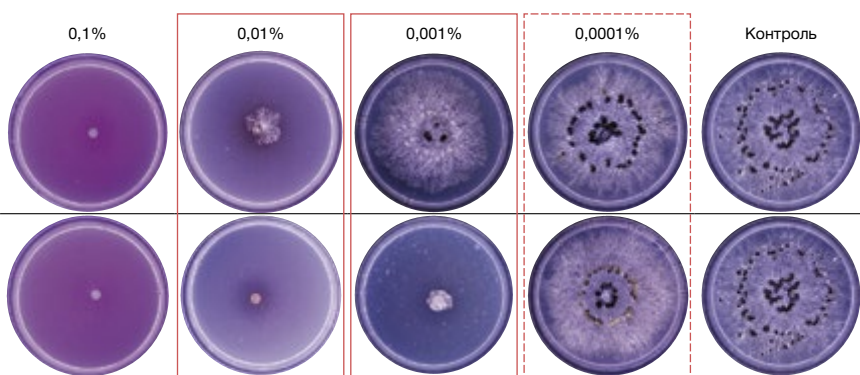
**Примечание:** применение качественного, надежного и эффективного фунгицида для обработки семян оказывает непосредственное влияние на урожайность!

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

Концентрация препаратов от средней нормы расхода

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

КИНТО ПЛЮС 1,25 л/т



Лабораторные исследования ВИЗР, 2021 г.



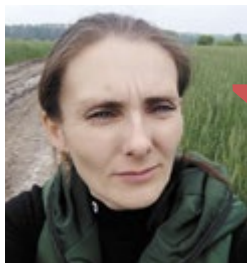
**Старостенко Анатолий Иванович**, руководитель СП ТНВ «АВАНГАРД», Брянская область, Стародубский район

С компанией KBC и компанией BASF мы сотрудничаем уже продолжительное время. В текущем сезоне мы приобрели гибрид озимой ржи KBC 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 KBC, 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 обеспечил 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. Ждем весны для дальнейшей оценки эффективности препарата.



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

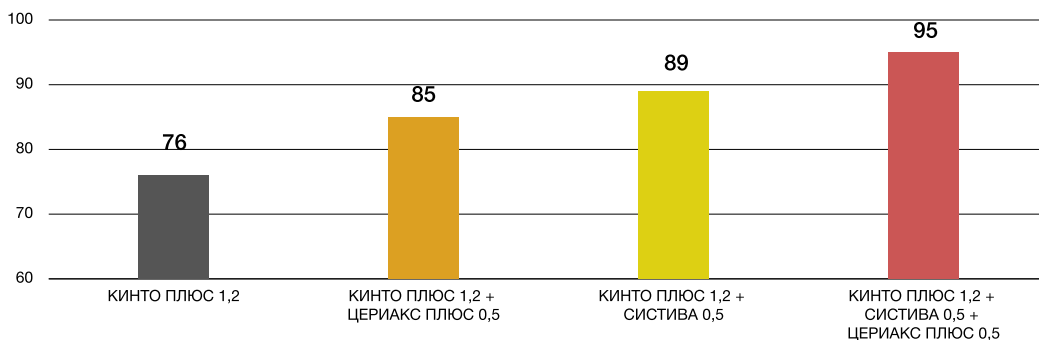
Рожь для нашего хозяйства является ключевой культурой. Мы ежегодно возделываем данную культуру, и данной культуре всегда есть место в нашем севообороте. Иногда он не самый благоприятный с точки зрения чередования культур. И поэтому вопрос обработки семян для нас является очень актуальным. В этом сезоне 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 правильно технология посева озимой ржи предусматривает посев с низкими нормами высева. Это влечет за собой применение качественного и эффективного протравителя, способствующего обеспечить максимальную всхожесть и куцение 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, что позволяет нам ожидать полную реализацию потенциала возделываемого гибрида (при условии дальнейшего соблюдения технологии).

## Результаты применения различных схем защиты

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 листовых 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 урожая на уровне 95 ц/га, или на 25 % выше по сравнению с вариантом, где использовалась только обработка семян.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



## СИСТИВА®

### Первый\* фунгицид для обработки семян с длительной защитой листа

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до фазы «флаг-лист»
- 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

Первый\* фунгицид для обработки семян, обеспечивающий защиту культуры от листостебельных заболеваний до фазы «флаг-лист»

### 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	Листовые заболевания (сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, ржавчины, мучнистая роса, септориоз, рамуляриоз) Заболевания семян и всходов (фузариоз — сдерживающее действие, полосатая пятнистость, ризоктониоз)
Применение	Обработка семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

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

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая его возможности к прорастанию и распространению внутри

растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ
- 2 ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДО ФАЗЫ «ФЛАГ-ЛИСТ»
- 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.

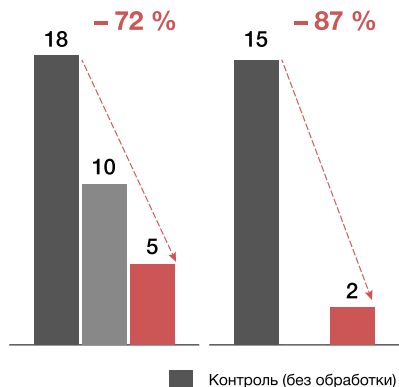
## 1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ

### 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

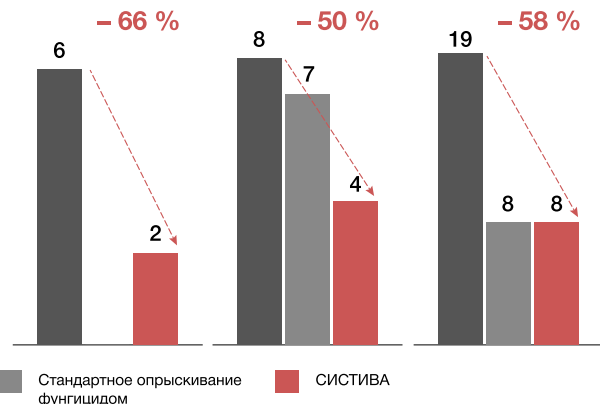


#### ПШЕНИЦА

% 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)



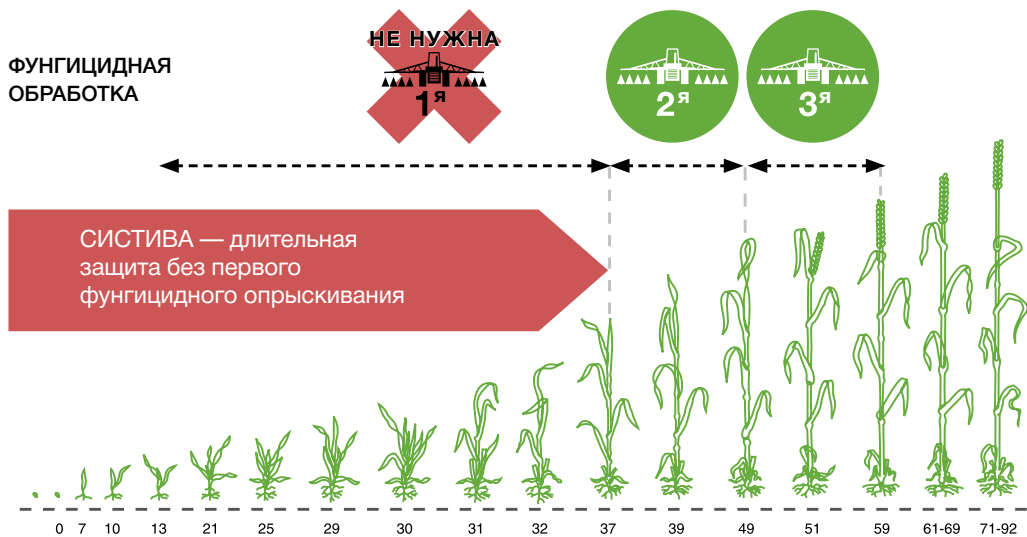
Внутренние исследования BASF: Франция, Германия, Великобритания, Польша, средние данные за 5 лет.

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 ФАЗЫ «ФЛАГ-ЛИСТ»

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.



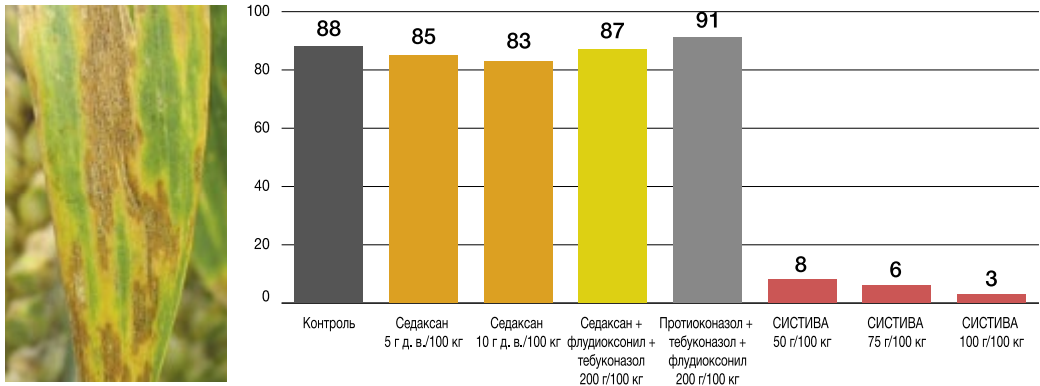


**Фахретдинов Марсель Фанисович**, агроном  
 ООО «Крона», Республика Башкортостан, Кармаскалинский район

Впервые мы применили СИСТИВА в 2018 году. После высева протравленные данным препаратом семена ячменя дали хорошие дружные всходы. В дальнейшем растения сформировали мощную корневую систему, долго держались зелеными, дольше происходил процесс налива зерна. Ячмень получили заметно крупный, сдали на анализы — подтвердились его пивоваренные характеристики, хотя сорт был не пивоваренный, а обычный. По характеристикам даже оказался лучше, чем пивоваренные сорта, но я думаю, это комплексный результат планирования системы защиты растений, и, наверное, бóльшая заслуга протравителя СИСТИВА в том, что мы получили такой ячмень. Препарат доказал свое действие.

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

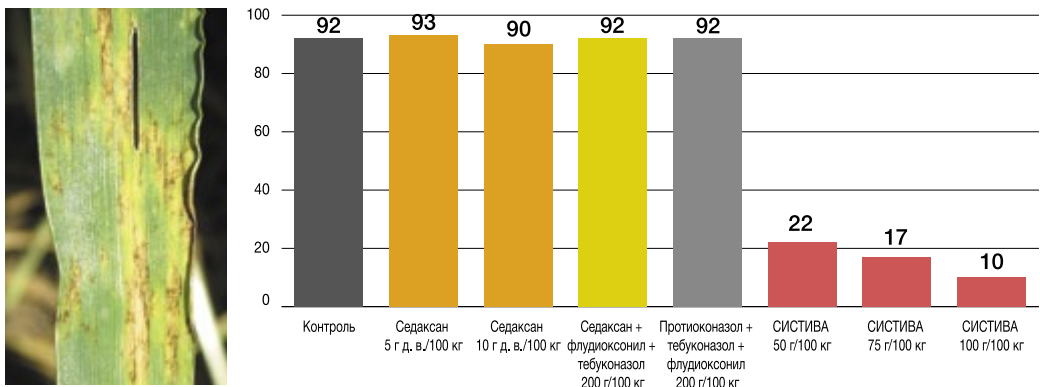
% развития септориоза (*Septoria tritici*) через 21 день после заражения



Результаты 2-х тестов с искусственным заражением озимой пшеницы, сорт Рибанд, Лимбургерхофф, 2022 г.

**Примечание:** в отличие от других фунгицидов для обработки семян 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, сорт Астрид, Лимбургерхофф, 2022 г.

**Примечание:** СИСТИВА наиболее эффективно ограничивает развитие возбудителя сетчатой пятнистости (*Pyrenophora teres*).



**Сухарев Игорь Сергеевич**, главный агроном  
ООО «Семионагро», Рязанская область, Кораблинский район

*В 2018 г. препарат СИСТИВА был приобретен для обработки семян ярового пивоваренного ячменя сорта Грейс на площади 950 га. Поводом для этого стало то, что в 2017 году СИСТИВА показал высокие результаты по урожайности и качеству ячменя на пивоваренные цели. СИСТИВА позволяет культуре уверенно чувствовать себя в весенний и летний периоды — болезни не придут неожиданно на поля. Растения в период вегетации явно чувствуют себя более бодрыми и здоровыми по внешнему виду, хорошо кустятся, и уже по всходам чувствуется будущий урожай.*

### 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...

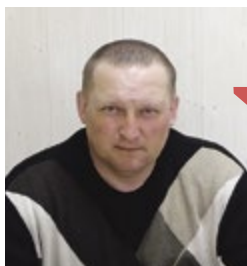
Часто бывает и так, что приходится вносить нежелательные коррективы в намеченные планы из-за нехватки времени, воды (или ее неважного качества, несоответствующего требованиям опрыскивания) или, к примеру, неожиданного выхода из строя техники... Одно из решений в каждой из этих ситуаций — использование

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 посмотреть на результаты включения СИСТИВА в технологию выращивания зерновых культур в трех данных хозяйствах все становится ясно без слов! 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
Показатель			
Площадь поля, га	100	200	150
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
<b>Количество времени, сэкономленного за счет применения СИСТИВА</b>	<b>3 ч. 18 мин.</b>	<b>7 ч. 35 мин.</b>	<b>4 ч. 20 мин.</b>
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)	<b>20 400</b>	<b>55 000</b>	<b>30 000</b>

**Количество воды, которое помогает сберечь СИСТИВА!**



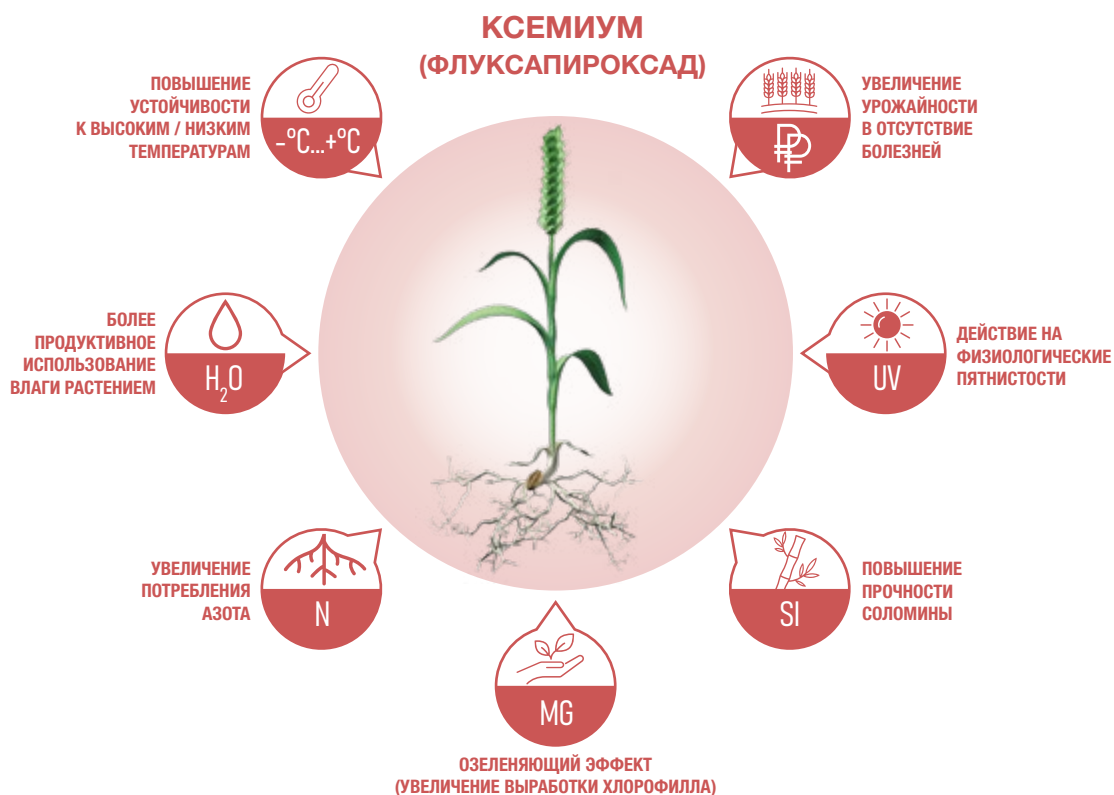
**Дорофеев Игорь Витальевич**, директор  
ООО «АПК Юность», Орловская область, Должанский район

*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 невозможно 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.



Челябинская область, Верхнеуральский район, Петропавловский Зерновой Комплекс, пшеница яровая твердая Безенчукская степная, 2023 г.



Тамбовский район, с. Козьмодемьяновка, ООО «Приамурье», пшеница яровая, сорт Арюна, 2022 г.

### Более мощная корневая система



ДемоЦентр Пенза, пшеница озимая (после перезимовки), Льговская 4, 2021 г.

**Примечание:** СИСТИВА в нормах 0,5 и 0,75 л/т способствовала формированию более развитой корневой системы (+25 % в среднем по двум вариантам с СИСТИВА) и надземной части растений озимой пшеницы.

## 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 0,6x1,2 м<sup>2</sup>, 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.

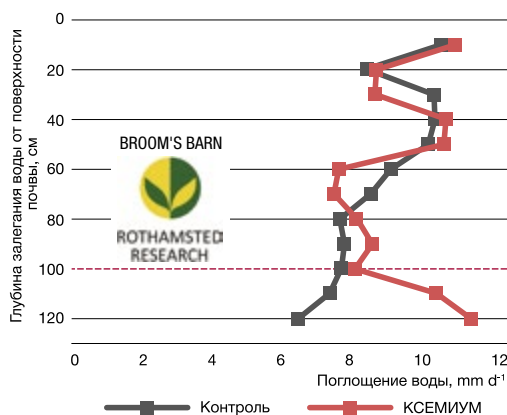
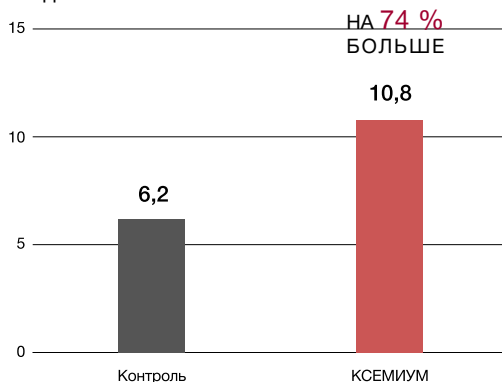
**Примечание:** В обоих случаях применение СИСТИВА для обработки семян позволило получить более высокую биомассу корней и надземной части растений. Использование СИСТИВА привело к более эффективному потреблению азота растениями (к фазе GS30) — на 7,7 и 6,1 кг N/га соответственно по двум точкам (Террингтон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

## 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 более развитой корневой системе на фоне применения КСЕМИУМ растениям легче добывать влагу, залегающую в более глубоких слоях почвы (>1 м).

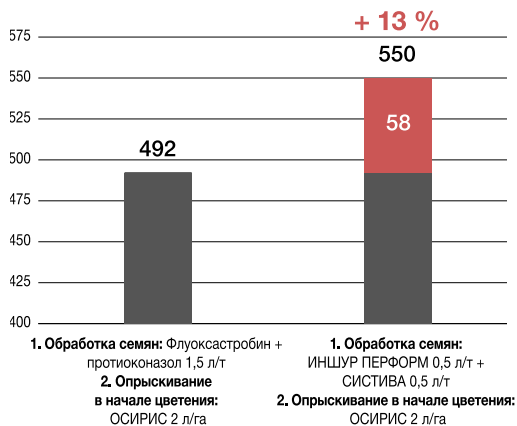
## Положительное влияние на продуктивные параметры

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

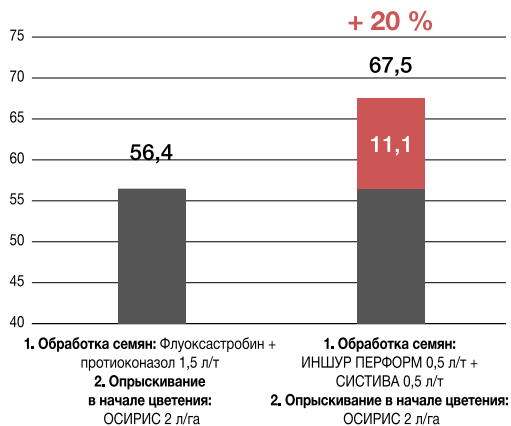
именно продуктивных стеблей. При этом, чем ниже была норма высева, тем большее количество колосьев на растениях отмечалось в вариантах с применением СИСТИВА.



Среднее количество стеблей на растение, шт.



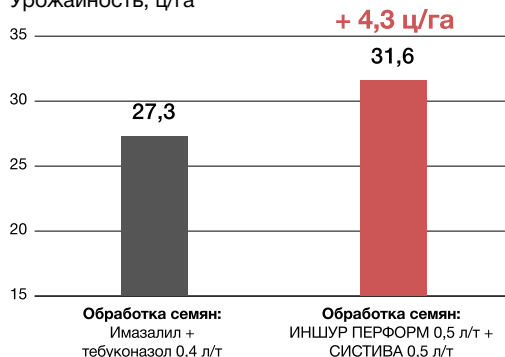
Урожайность, ц/га



Калининград, ООО «Новое Поле», пшеница яровая, сорт Грани, 2020 г.

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

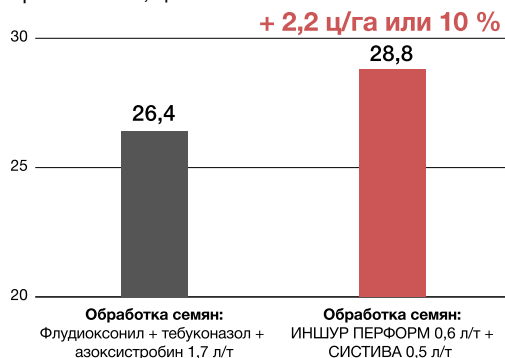
Урожайность, ц/га



**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.

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

Урожайность, ц/га



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



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

СКЛЕРОТИНИОЗ	СЕДАКСАН + ТЕБУКОНАЗОЛ + ФЛУДИ-ОКСОНИЛ + ТИАМЕТОКСАМ 1,75 Л/Т	СИСТИВА 0,75 Л/Т + ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6 Л/Т
		
<p>Пшеница озимая, сорт Льговская 4, Демо-Центр BASF Самара, 2020 г.</p>	<p>Сильное изреживание посевов из-за высокой интенсивности поражения склеротиниозом</p>	<p>СИСТИВА способствовала формированию устойчивости растений к поражению возбудителем выпревания (склеротиниоз)</p>

СТАНДАРТНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН	СИСТИВА
	

<p>СИСТИВА</p> <p>СТАНДАРТНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН</p>		<p>Множественные выпадения растений из-за поражения склероциальной снежной плесенью</p>
---	---	---

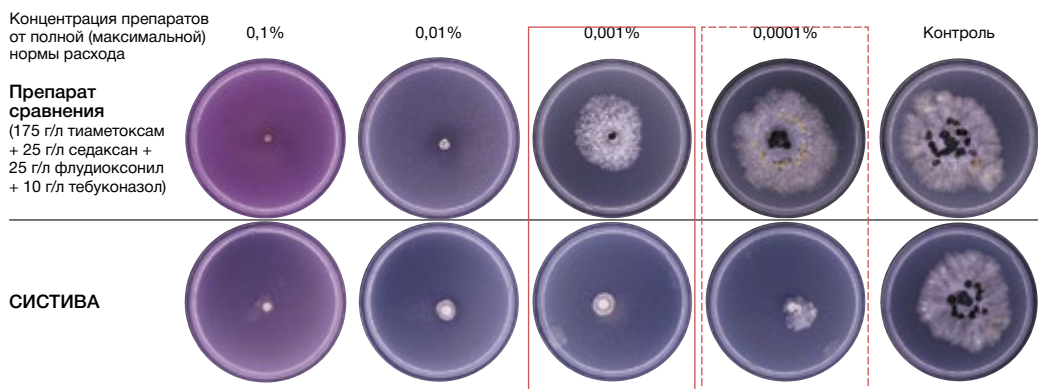
**Склеротиниоз озимых зерновых — коварное и высоковредоносное заболевание, не теряющее актуальности для сельхозпроизводителей Западной Сибири!**

Степень поражения озимых зерновых возбудителем склероциальной снежной плесени 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.

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 не в самой высокой степени проявления привело к значимому понижению потенциала урожайности...

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



Лабораторные исследования, ВИЗР, 2021 г.

Исследования ВИЗР показывают, что СИСТИВА в большей степени сдерживает развитие мицелия возбудителя склероциальной снежной плесени даже при снижении концентрации

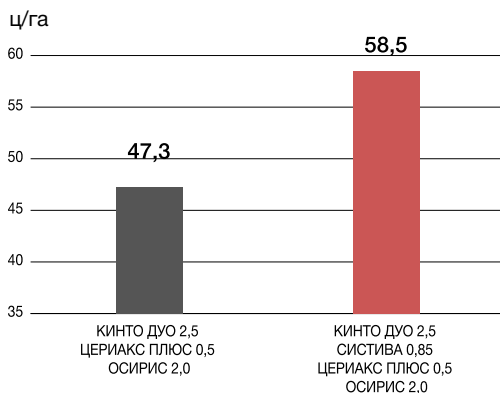
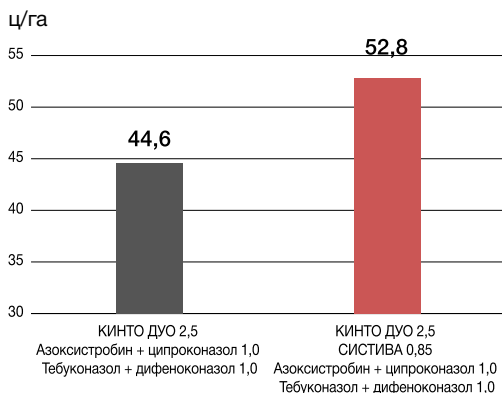
препарата, что происходит в естественных условиях применения (после нанесения на семена с течением времени препарат расходуется, и его концентрация на семенах и в почве снижается).

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



ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

## Урожайность озимой пшеницы на фоне различных программ защиты



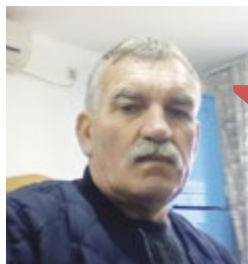
Вместе с тем, там, где растения выращивались на фоне применения СИСТИВА и последующих обработок для защиты флаг листа и колоса, удалось сохранить на 18,4 и 23,7 % больше зерна в сравнении с вариантами, где применялась классическая защита семян и обработки фунгицидами по вегетации, что соответствует 8,2 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



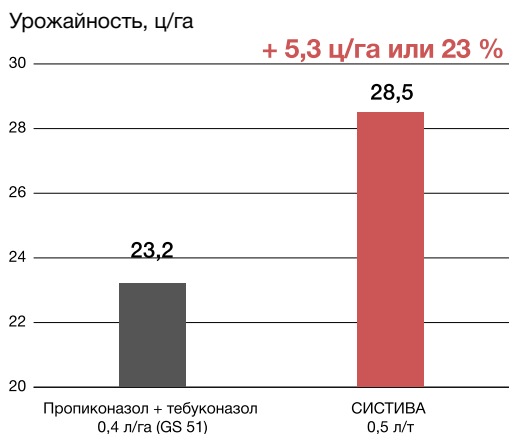
**Рудабаба Владимир Николаевич**, главный агроном АО им. Данильченко, Краснодарский край, Каневской район

Применение протравителя СИСТИВА в дозировке 0,5 л/т было совместно с ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т на сорте озимой пшеницы Таня по предшественнику кукуруза на зерно. С осени и до уборки четко видна была граница вариантов. Более ранние всходы и выше коэффициент кущения получены на варианте СИСТИВА + ИНШУР ПЕРФОРМ, и в дальнейшем — листовая пластинка шире. Листовые фунгициды на эталоне применялись двукратно, а на варианте BASF — однократно АБАКУС УЛЬТРА 1 л/га. К моменту колошения на стебле процент поражения прикорневыми гнилями был выше на эталоне, что привело к белоколосости. Разница в урожайности по вариантам обусловлена применением действующих веществ, обладающих AgCelence-эффектом (пираклостробин, флуксипироксад).

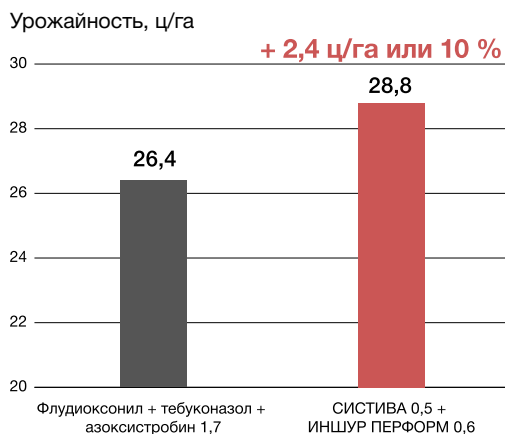


**Емельянов Дмитрий Сергеевич**, главный агроном ООО «ВИРТ», Алтайский край, Целинный район

Мы возделываем высокоинтенсивные сорта яровой пшеницы и ячменя по интенсивной технологии, с большими дозами внесения удобрений. Для получения высоких урожаев нам нужна надежная защита от болезней. И мы уже два сезона отработали инновационным протравителем СИСТИВА на всей площади зерновых. Главными достоинствами данного протравителя, по моему мнению, является мощное стимулирующее действие на растения, способность защищать от всего комплекса патогенов практически до колоса, и главное, требуется всего одна фунгицидная обработка в фазу «начало колошения», при этом освобождаются опрыскиватели для обработки технических культур. Планируем на сезон 2020 года 100 % яровой пшеницы и ячменя обработать СИСТИВА в дозировке 0,6 л/т совместно с протравителем ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6 л/т.



ООО «Плодородие-Лукоянов», Нижегородская область, яровая пшеница, 2021 г.



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

**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!

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### На ячмене яровом



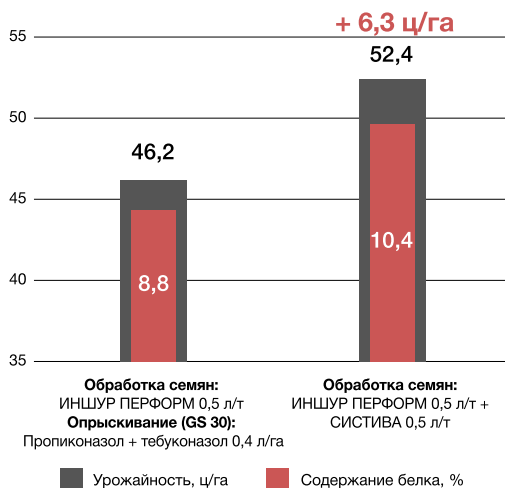
**Мовсесян Артур Аветикович**, директор  
ИП Мовсесян А. А., Кемеровская область, Гурьевский район

Применили СИСТИВА на ячмене сорта Калькюль в норме расхода 0,5 л/т совместно с препаратом-партнером ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т. В результате растения ячменя в фазе всходов имели более мощную корневую систему, более зеленый листовой аппарат без признаков поражения болезнями по сравнению с вариантами, где применяли просто стандартные протравители. До фазы «флаг-лист» на растениях ячменя не наблюдалось пятнистостей. В фазе налива зерна сравнивали тестовые образцы с СИСТИВА и без. И обратили внимание на более мощные, зеленые, здоровые, хорошо развитые растения и колосья.



**Реминный Олег Иванович**, директор  
ООО «Колхозник», Погарский район, Брянская область

В этом году на определенных полях нашего хозяйства мы приняли решение дополнить защиту препаратом СИСТИВА. Схема приняла вид: ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6 л/т + СИСТИВА 0,75 л/т (яровая пшеница, ячмень). Результат нас приятно удивил (в сравнении с вариантами без СИСТИВА). Во-первых, мы получили больше дружных и здоровых всходов. Во-вторых, мы получили здоровый листовой аппарат. В-третьих, мы получили мощную корневую систему. И как правило, увеличение урожайности культур в среднем на 5–7 ц/га. При севе озимых зерновых принято решение также применить препарат СИСТИВА.



ООО «Мордовский бекон», Республика Мордовия, Саранская обл., Чамзинский р-н, ячмень яровой, сорт Зазерский 85, 2022 г.

При норме высева семян 220 кг/га  
Стоимость ячменя 1 т 2023 г. = 9300 руб.

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Урожайность, ц/га	46,2	52,4
<b>Прибавка урожая, ц/га</b>	-	<b>6,3</b>
Стоимость прибавки урожая, руб./га	-	<b>5 859</b>
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 270	1 584
Затраты на внесение, руб./га	450	-
Затраты на защиту, руб./га	1720	1 584
Разница	-	136
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	-	<b>4 275</b>

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.

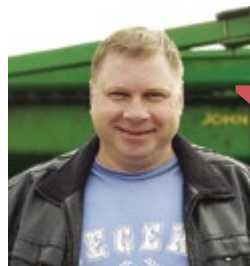
**Включение СИСТИВА в технологию выращивания ярового ячменя (по сравнению с альтернативной защитой от болезней):**

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



**Кисляков Станислав Валерьевич**, главный агроном, ЗАО «Луначарск», Ставропольский район, Самарская область

Часть семян ярового ячменя сорта Вакула были обработаны препаратом СИСТИВА 0,5 л/т. Посев был проведен в начале мая, норма высева 130 кг/га (3,5 млн шт./га). 2019 год сложился засушливым, и мы не наблюдали большого развития болезней. Продуктивных стеблей в варианте с применением СИСТИВА было 386 шт./м<sup>2</sup>, что на 68 шт. больше, чем в варианте без применения СИСТИВА, что говорит о положительном влиянии препарата на физиологию растений. Сравнительная уборка этих вариантов показала, что урожайность в варианте с применением СИСТИВА составила 42 ц/га, что на 7 ц больше варианта без применения СИСТИВА. На основании полученных результатов могу сделать вывод, что СИСТИВА помогает в полной мере реализовать потенциал семян.



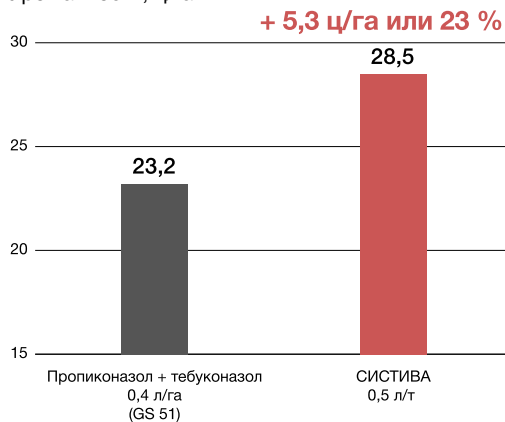
**Долгов Евгений Алексеевич**, КХ «Долгова Е. А.», Алтайский край, Ребрихинский район

Уже четыре года подряд в посевах пивоваренного ячменя СИСТИВА применяется на всей площади хозяйства. После того как в первый год с СИСТИВА мы получили прибавку почти в 6 ц/га, наша фунгицидная защита выглядит следующим образом: к стандартному протравителю семян добавляется СИСТИВА, с фунгицидом по вегетации мы приходим на поле только в фазу колошения (используем триазол-содержащий продукт). С технологией СИСТИВА листовой аппарат не поражается пятнистостями (в первую очередь сетчатой), а зерно получается крупное, светлое, и пивовары охотно его забирают. Используя технологию СИСТИВА, нам удалось снизить норму высева семян на гектар и сделать экономику еще более привлекательной. Традиционно в хозяйстве высевалось 3,5–4,0 млн шт., потом с СИСТИВА мы перешли на 2,5 млн, а сейчас с успехом высеем 1,5 млн шт. Таким образом, с технологией СИСТИВА мы экономим технические ресурсы, время и семенной материал, получая при этом прибавку в урожае высокого качества.

## На пшенице яровой

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

Урожайность, ц/га



ООО «Плодородие-Лукоянов», Нижегородская область, яровая пшеница, 2021 г.

**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!

При норме высева семян 220 кг/га  
Стоимость зерна пшеницы = 10 754 руб./т

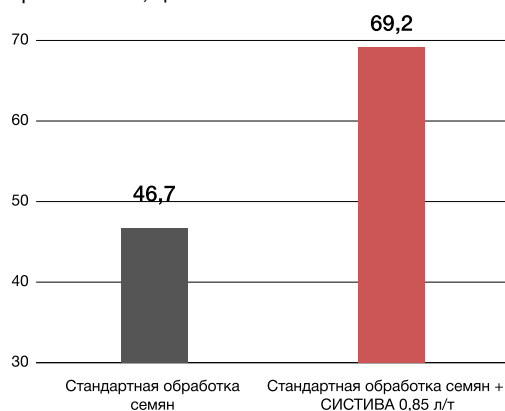
	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Урожайность, ц/га	23,2	28,5
<b>Прибавка урожая, ц/га</b>	–	<b>5,3</b>
Стоимость прибавки урожая, руб./га	–	<b>5 700</b>
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 270	1 584
Затраты на внесение, руб./га	450	–
Затраты на защиту, руб./га	1720	1 584
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	–	<b>4 116</b>

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.

## На пшенице озимой

### Урожайность озимой пшеницы на фоне 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!

ДемоЦентр BASF Алтай, озимая пшеница, сорт Льговская 4, 2021 г.  
(в обоих вариантах — опрыскивание: РЕКС ПЛЮС 0,9 л/га и АБАКУС УЛЬТРА 1,2 л/га)



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

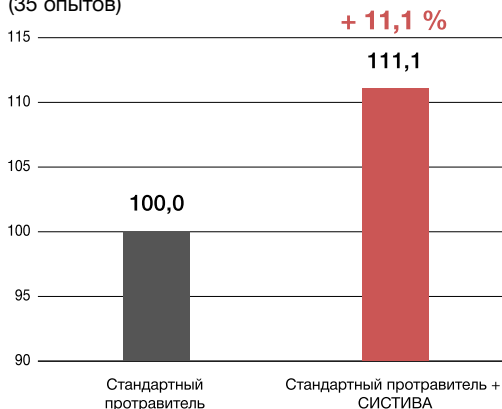
Препаратом СИСТИВА обрабатываем полностью 100 % семян зерновых культур. Делали сравнение на участках по 50 га озимой пшеницы. На первом участке применили стандартный протравитель семян, а второй участок дополнительно засеяли семенами, которые дополнительно обработали СИСТИВА 0,5 л/т. Разница между контролем 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 СИСТИВА позволила

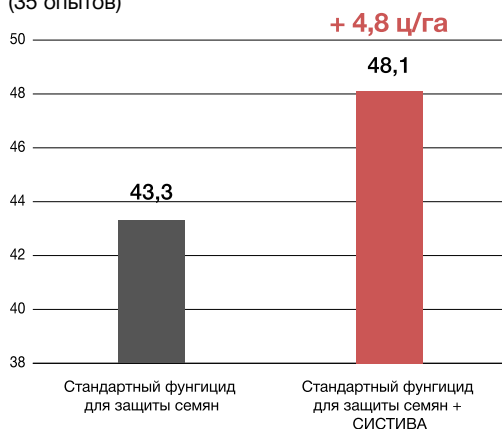
увеличить урожайность в среднем на 11 %, или 5,4 ц/га, по сравнению вариантом, где применялся только классический фунгицид для защиты семян. Похожие результаты и на ячмене — на 11 %, или 4,8 ц/га, выше на фоне включения СИСТИВА в программу защиты этой культуры.

## ЯЧМЕНЬ

Урожайность, %  
(35 опытов)

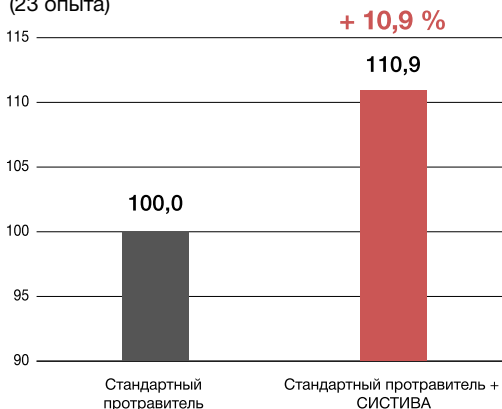


Урожайность, ц/га  
(35 опытов)

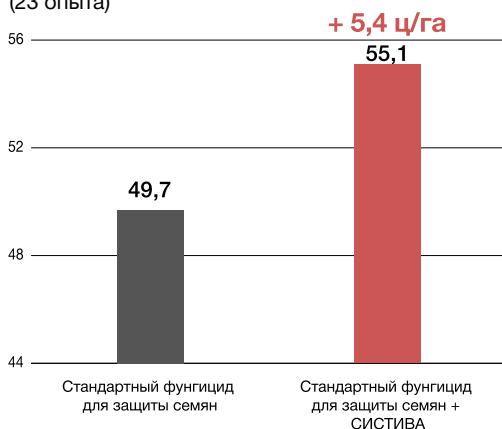


## ПШЕНИЦА

Урожайность, %  
(23 опыта)



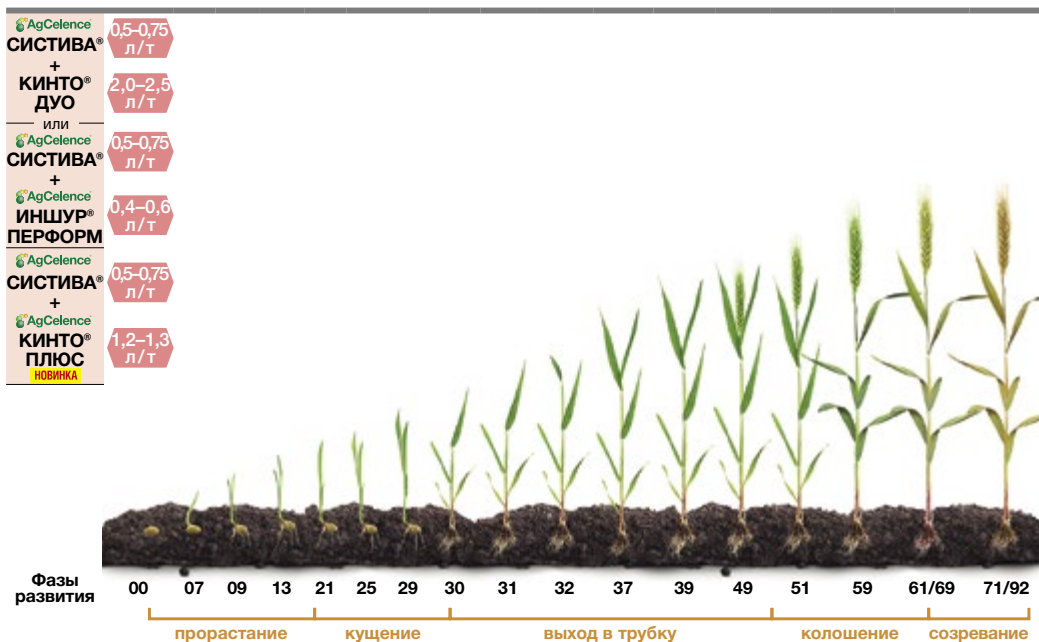
Урожайность, ц/га  
(23 опыта)



Средние данные производственного применения СИСТИВА в 58 сельхозпредприятиях различных регионов России за 2016–2021 гг.



## 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.



# Гербициды

Высокоэффективный избирательный гербицид для послевсходового контроля однолетних и ряда многолетних трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Дикамба (480 г/л)
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендуемая норма расхода	Зерновые колосовые: 0,15–0,3 л/га
Культуры	Пшеница, ячмень, рожь, овес, кукуруза
Спектр действия	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения
Применение	На зерновых — в период кущения культуры до начала выхода в трубку
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ КОРНЕОТПРЫСКОВЫЕ СОРНЯКИ (ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ)**
- 2 ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРАНЕНИЕ ПАДАЛИЦЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ КУЛЬТУР (ПОДСОЛНЕЧНИК)**
- 3 ВЫРАЖЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В КОМБИНАЦИЯХ С ДРУГИМИ ГЕРБИЦИДАМИ (КЛОПИРАЛИДЫ, СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ, МЦПА)**

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Вьюнок полевой <i>Convolvulus arvensis</i>	Очный цвет полевой <i>Anagallis arvensis</i>	Василек синий <i>Centaurea cyanus</i>	Подмаренник цепкий <i>Galium aparine</i>
Горец, виды <i>Polygonum spp.</i>	Паслен черный <i>Solanum nigrum</i>	Горчица, виды <i>Sinapis spp.</i>	Рапс (самосев) <i>Brassica napus</i>
Дурман обыкновенный <i>Datura stramonium</i>	Повой заборный <i>Calystegia sepium</i>	Дурнишник, виды <i>Xanthium spp.</i>	Редька дикая <i>Raphanus raphanistrum</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Подсолнечник (самосев) <i>Helianthus annuus</i>	Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i>	Ромашка, виды <i>Matricaria spp.</i>
Лебеда гибридная <i>Atriplex hortensis</i>	Подсолнечник КЛ, КЛП (самосев) <i>Helianthus annuus</i>	Крестовник обыкновенный <i>Senecio vulgaris</i>	Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i>
Лютик ползучий <i>Ranunculus repens</i>	Торица полевая <i>Spergula arvensis</i>	Мак самосейка <i>Papaver rhoeas</i>	Дымянка аптечная <i>Fumaria officinalis</i>
Марь (лебеда) белая <i>Chenopodium album</i>	Щирица, виды <i>Amaranthus spp.</i>	Мелколепестник канадский <i>Erigeron canadensis</i>	Пастушья сумка <i>Capsella bursa-pastoris</i>
Осот, виды <i>Sonchus spp.</i>	Бодяк полевой <i>Cirsium arvense</i>	Пикульник обыкновенный <i>Galeopsis tetrahit</i>	

■ – чувствительный, ■ – среднечувствительный, ■ – малочувствительный, ■ – устойчивый

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

ДИАНАТ®

0,15–0,3  
л/га





# Фунгициды

Флуксапироксад



## 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





# 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	Мучнистая роса, бурая ржавчина, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз
Применение	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 (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

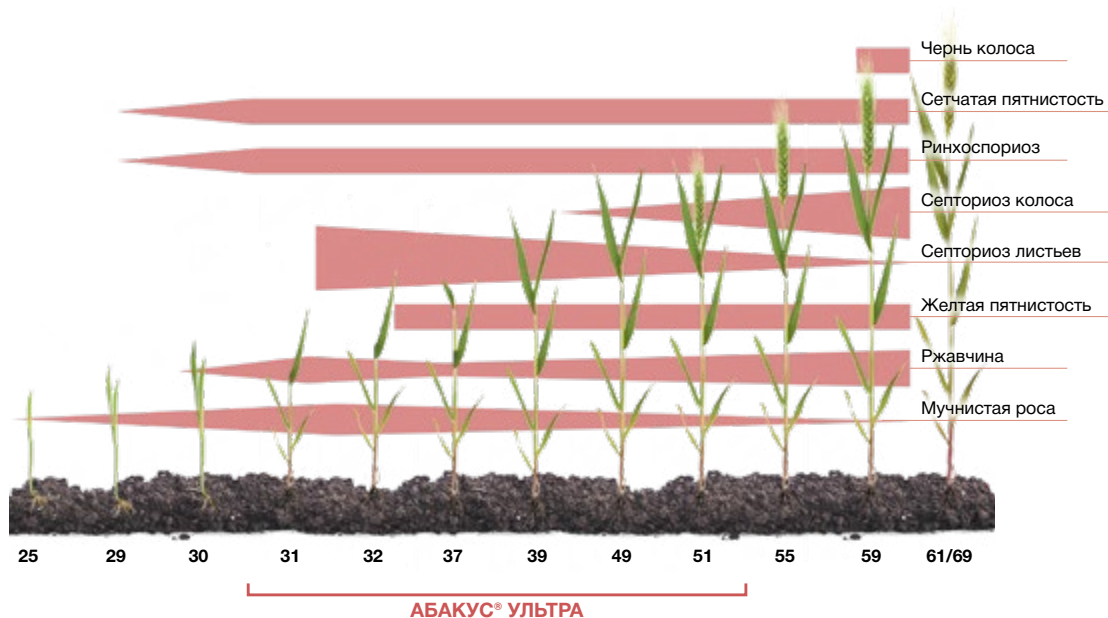
# АБАКУС® УЛЬТРА

## 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 пираклостробин

являются наиболее сильными действующими веществами контроля экономически значимых болезней зерновых культур.

## 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.

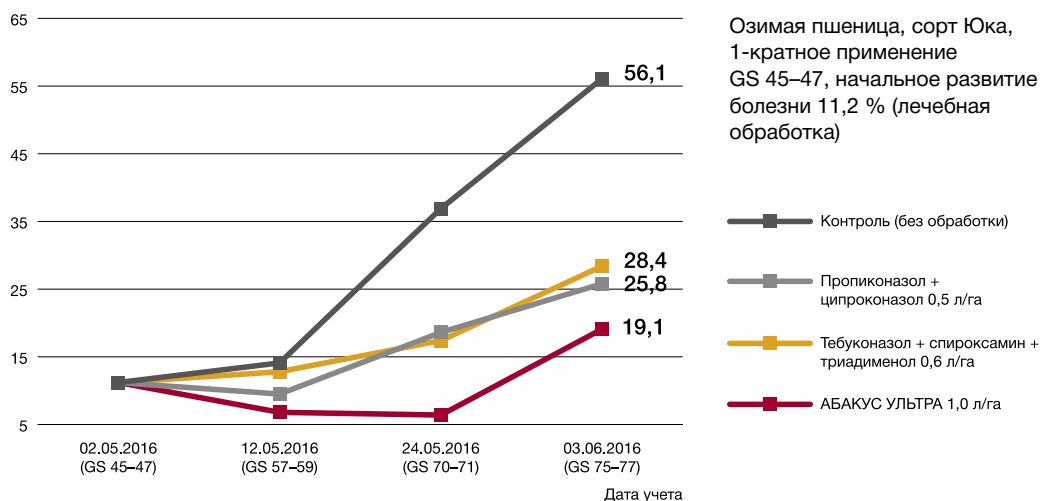
# АБАКУС® УЛЬТРА

## 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, 2016 г.



**Юшин Федор Анатольевич**, глава КФХ «Труд», Самарская область, Нефтегорский район

Второй год в системе защиты озимой пшеницы используем фунгицид АБАКУС УЛЬТРА. В 2017 году им было обработано 500 га озимой пшеницы, получили высокий урожай хорошего качества (3-й класс). Вследствие чего было принято решение в 2018 году все 2500 га озимой пшеницы защитить фунгицидом АБАКУС УЛЬТРА. Обработку проводили в третьей декаде мая в фазе флагового листа (ВВСН 37) с нормой 1,0 л/га. В момент обработки наблюдалось незначительное развитие мучнистой росы и септориоза. Обработка фунгицидом АБАКУС УЛЬТРА остановила развитие этих болезней, и в последующие 30 дней после обработки на растениях озимой пшеницы не наблюдалось проявления внешних признаков каких-либо болезней. В 2018 году, в том числе благодаря отличной работе АБАКУС УЛЬТРА, мы получили первоклассное зерно с клейковиной 32 % и содержанием белка 15,5 %.

## 4 AgCelence-ЭФФЕКТ

Избыток или недостаток воды, минерально-го 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.

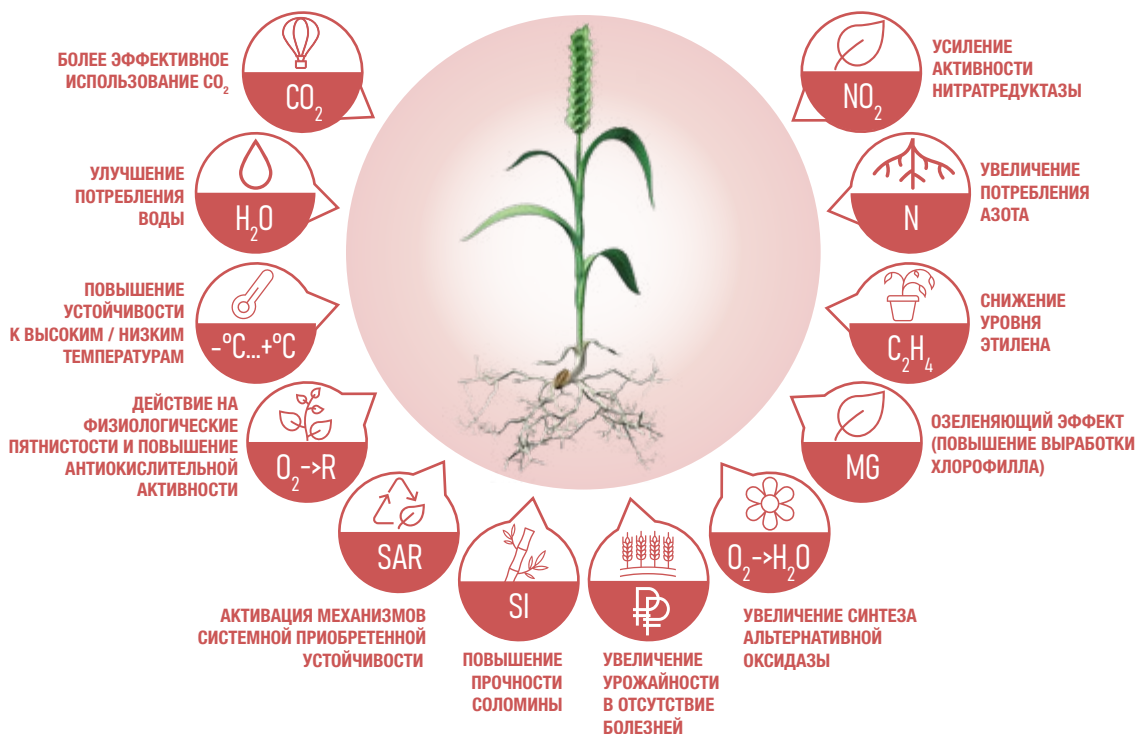
Пиракlostробин, помимо высочайшей фунгицидной активности, влияет на физиологические процессы в растении. Применение АБАКУС УЛЬТРА позволяет замедлить синтез этилена, значительно снижая последствия стрессовых факторов.

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.

**Пиракlostробин обладает множеством положительных физиологических эффектов, доказанных научным и практическим путями**

## ПИРАКЛОСТРОБИН (F500)



**Быстров Александр Владимирович**, главный агроном  
ООО «Русь», Алтайский край, Косихинский район



Фунгицид АБАКУС УЛЬТРА нам давно известен. Применять мы его начали практически сразу после регистрации. Сначала попробовали на озимой пшенице и увидели значительную разницу с другими фунгицидами, затем стали внедрять АБАКУС УЛЬТРА на все остальные зерновые культуры. Норму расхода определили для себя от 1,0 до 1,2 л/га. Так как работали только профилактически и заблаговременно, то защитного периода хватило до 3–4 недель. Очень хорошо контролирует ржавчину и септориоз, обладает физиологическим эффектом. С АБАКУС УЛЬТРА мы получаем самые лучшие результаты на своих полях, поэтому АБАКУС УЛЬТРА является самым лучшим фунгицидом для защиты зерновых культур в нашем хозяйстве.

# АБАКУС® УЛЬТРА

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, 2016 г.

## 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 при применении 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.

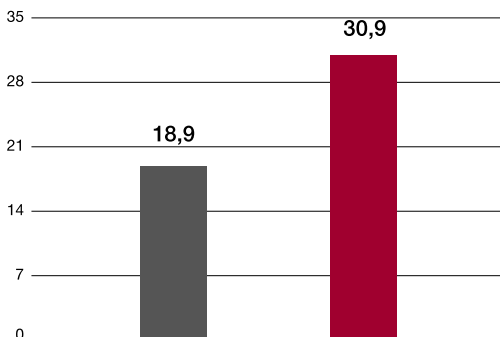


**Миляев Сергей Михайлович**, главный агроном  
ООО «Агропромышленная компания», Алтайский край, Бийский район

АБАКУС УЛЬТРА — универсальный фунгицид компании BASF. Применяли на яровой пшенице в дозировках 1,3 и 1,5 л/га. Работа АБАКУС УЛЬТРА по болезням очень понравилась. Профилактический эффект до 3 недель и больше. Фунгицид обладает сильным физиологическим эффектом.

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

Урожайность, ц/га



■ Имазалил + тебуконазол 0,4 л/т

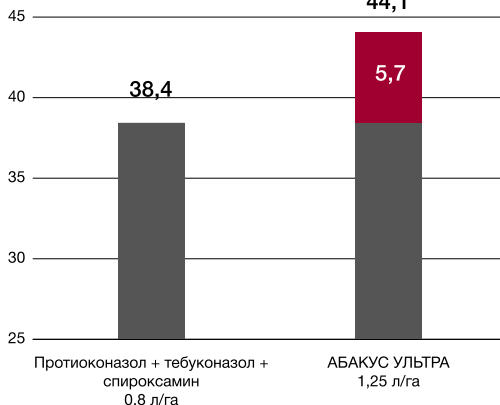
■ ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т + СИСТИВА 0,5 л/т + АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га

**Примечание:** вклад каждого элемента фунгицидной защиты в урожай очевиден!

АгроЦентр Благовещенск, ячмень яровой, сорт Ача, 2019 г.

## 5 ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Урожайность, ц/га



Стоимость зерна пшеницы = 10 754 руб./т

	ПРОТРИОКОНАЗОЛ + 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	1 953	2 634
Стоимость опрыскивания, руб./га	540	540
Затраты на защиту, руб./га	2 493	3 174
Стоимость сохраненного урожая, руб./га	–	6 130
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	<b>–</b>	<b>2 956</b>

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

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.

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

# АБАКУС® УЛЬТРА



**Кутилин Александр Филиппович**, директор  
ООО «Гея», Алтайский край, Целинный район

Фунгицид АБАКУС УЛЬТРА применяли на посевах озимой и яровой пшеницы и яровом ячмене. Обработку проводили в фазе «флаг–начало колошения» в дозировке 1,25 л/га. Понравилось, что хорошо сдерживал весь спектр заболеваний довольно продолжительное время на всех зерновых культурах. Получили в этом году неплохую среднюю урожайность на зерновых. Урожайность озимой пшеницы составила 48,1 ц/га, ярового ячменя 47,0 ц/га, яровой пшеницы 48,0 ц/га. Фунгицид планируем применять на зерновых и в дальнейшем.



**Кривоногов Матвей Николаевич**, зам. гл. агронома  
ООО «Сибирская Нива», Новосибирская область

Фунгицид АБАКУС УЛЬТРА для защиты зерновых используем ежегодно. Препарат зарекомендовал себя как один из сильнейших фунгицидов. При применении АБАКУС УЛЬТРА наблюдаются следующие положительные стороны:

- длительная защита листа от всех заболеваний;
- дополнительный озеленяющий эффект за счет стробилурина в его составе.



**Юшкевич Леонид Витальевич**, зав. лабораторией земледелия  
ФГБНУ Омский АМЦ, г. Омск

Фунгицид АБАКУС УЛЬТРА применялся в фазу «трубкавание–начало колошения» яровой пшеницы сорта Омская 36 на фоне применения гербицидов и удобрений. Обработка посевов фунгицидом АБАКУС УЛЬТРА способствовала существенному подавлению листостебельных инфекций и сохраняла активность листовой пластины. Исследования показали, что обработка данным препаратом снижала развитие бурой ржавчины на верхнем ярусе листьев с 37,4 до 0,2 %, септориоза — с 14,0 до 0,5 %, мучнистой росы — с 3,4 до 0,3 %. Подавление инфекции способствовало повышению урожайности зерна с 12,2 до 35,3 ц/га.

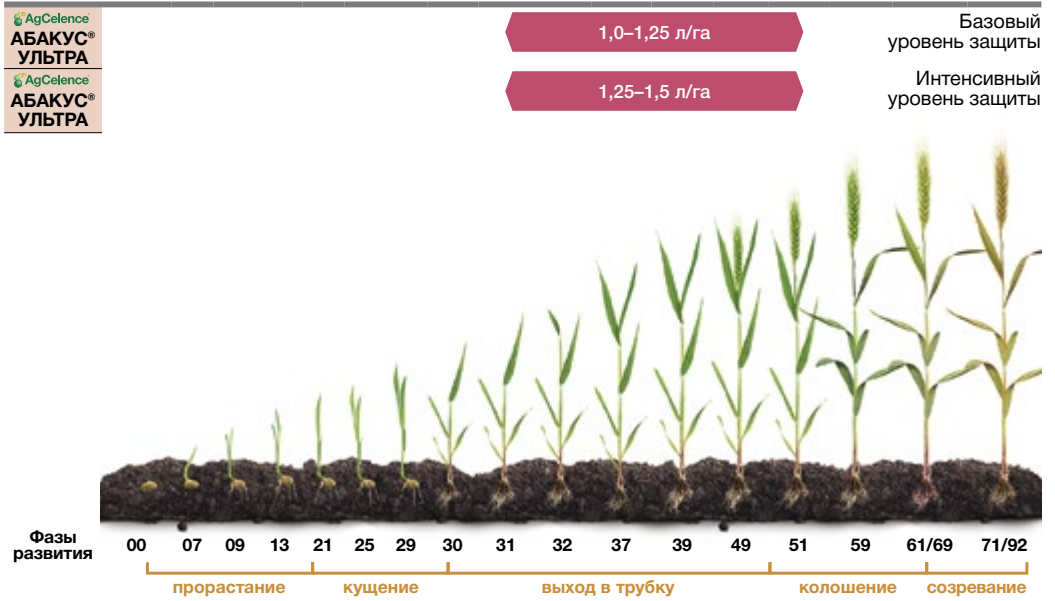


**Сотников Александр Михайлович**, глава КФХ «Сотников»,  
Оренбургская область, Бугурусланский район

В 2020 году фунгицид АБАКУС УЛЬТРА использовали впервые совместно с подкормками по листу. На своем примере убедились в его эффективности против болезней озимой пшеницы: до конца вегетации растения оставались защищенными от болезней и не наблюдались признаки развития болезней. Весь листовой аппарат озимой пшеницы долго оставался зеленым, что также положительно сказалось на урожайности озимой пшеницы.



## 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

<b>Действующие вещества</b>	Метконазол (27,5 г/л) + эпоксиконазол (37,5 г/л)	
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат эмульсии (КЭ)	
<b>Рекомендуемая норма расхода</b>	1,0–2,0 л/га	
<b>Культуры</b>	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	
<b>Спектр действия</b>	<p><b>Пшеница яровая и озимая</b> Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз</p> <p><b>Пшеница озимая</b> Фузариоз колоса</p>	<p><b>Ячмень яровой и озимый</b> Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз</p>
<b>Применение</b>	В период вегетации Для защиты от фузариоза колоса: опрыскивание в фазы «конец колошения–начало цветения»	
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	40 (1)	
<b>Упаковка</b>	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)



**Демчук Наталья Ивановна**, гл. агроном  
АО «Димское», Амурская область

*В этом году на площади 1000 га применили фунгицид ОСИРИС в норме 2 л/га в фазу «начало цветения колоса» пшеницы. В связи с неблагоприятными погодными условиями, обильными осадками в период с 15 июля по 28 августа затянулась уборка яровой пшеницы, поэтому мы не получили того урожая, который ожидали. Но участки, обработанные фунгицидом ОСИРИС, дали прибавку от 4 до 6 ц/га и снизили количество пораженных растений до минимума. Поэтому на 2020 год мы планируем закупать фунгицид ОСИРИС не менее 2000 л.*



**Ковляков Леонид Владимирович**, гл. агроном  
ЗАО Агрофирма «Партизан», Амурская область

*В хозяйстве применяем ОСИРИС второй год, в 2018 году обработали 30 % посевов пшеницы, а в 2019 году — уже 100 %. Во второй половине лета в этом году было очень много осадков, что способствовало очень сильному развитию как листовых, так и колосовых болезней на яровой пшенице, и только благодаря применению фунгицида ОСИРИС в самом начале цветения удалось снизить поражение колоса фузариозом и в дальнейшем развитие микотоксинов в зерне. Поэтому в следующем году планируем также применять на яровой пшенице фунгицид ОСИРИС.*

## 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.

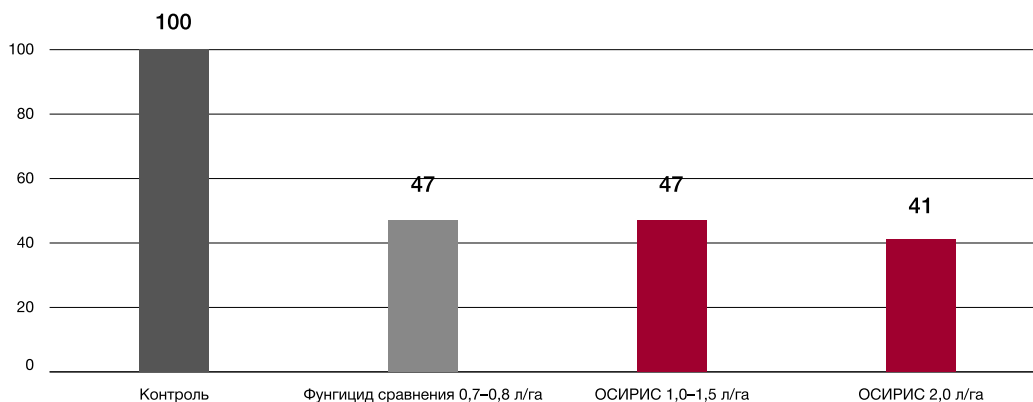
### Эффективность ОСИРИС в снижении уровня микотоксинов

ВАРИАНТ ОПЫТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПО НД	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПО НД, МГ/КГ, НЕ БОЛЕЕ	ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ, МГ/КГ	ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
КОНТРОЛЬ	ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ	0,7	1,0	+/-0,3
ОСИРИС	ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ		0,250	+/-0,075

Нормативный документ, регламентирующий методику испытания — ГОСТ Р 51116-97

**Примечание:** применение фунгицида ОСИРИС в производственных условиях для защиты колоса от фузариоза позволило снизить содержание микотоксинов в зерне до уровня, регламентированного нормативной документацией.

Содержание микотоксинов (DON) %



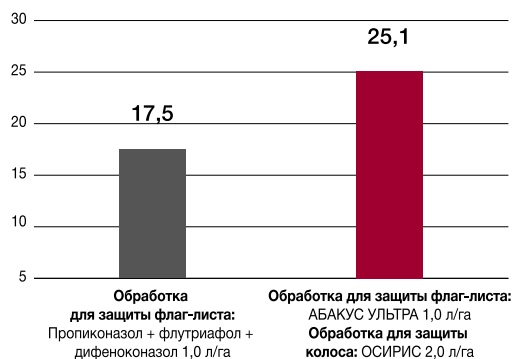
Данные 22 опытов: Франция, Германия, Венгрия (1 обработка в фазе ВВСН 61–69, середина цветения)

### 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



АгроЦентр BASF, Амурская область, пшеница яровая, сорт Арюна, 2019 г.



АгроЦентр BASF, Амурская область, пшеница яровая, сорт Арюна, 2019 г.

### 4 НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФОРМУЛЯЦИИ

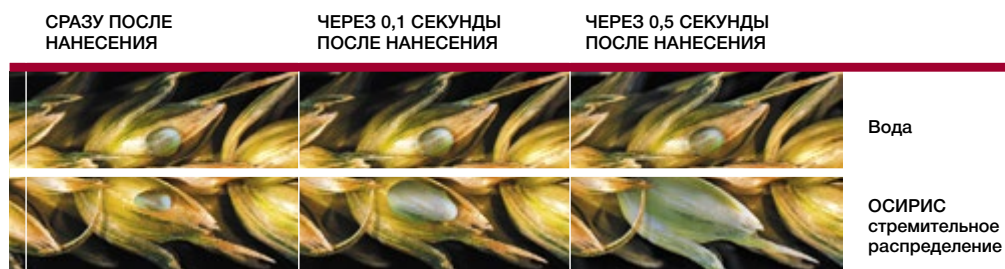
#### ОСИРИС — инновационная препаративная форма

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:

- превосходное закрепление фунгицида ОСИРИС на обрабатываемой поверхности (колос, лист);
- 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.

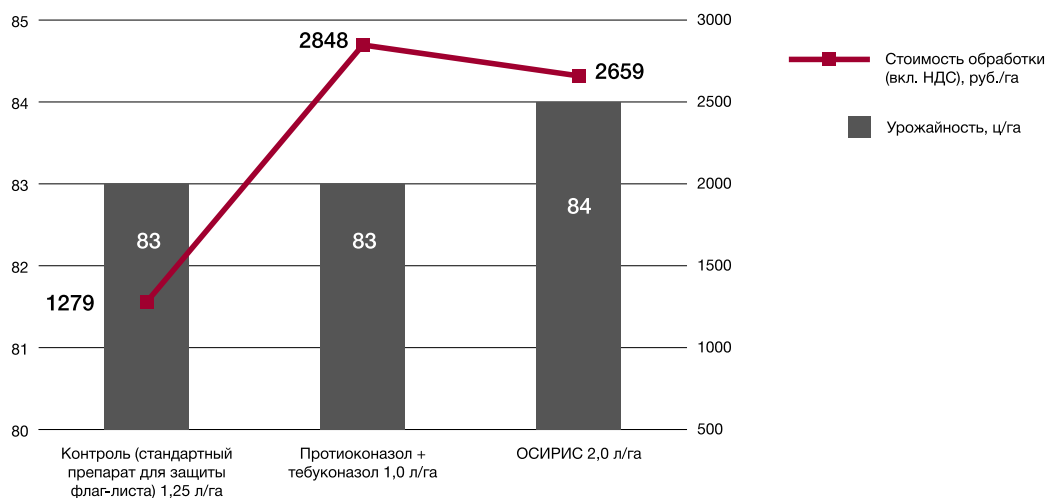
## Стремительное закрепление и равномерное распределение фунгицида ОСИРИС на колосе



## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Опыты на базе АгроЦентров BASF

#### Урожайность и стоимость применения фунгицидов для защиты от фузариоза

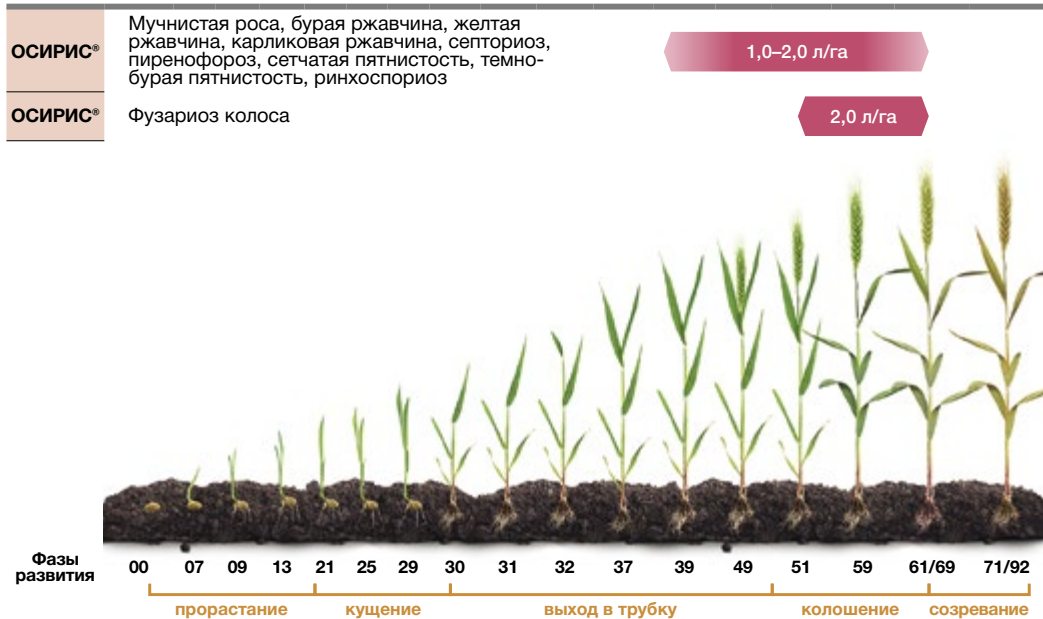


ВАРИАНТ	КОНТРОЛЬ (СТАНДАРТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА) 1,25 Л/ГА	ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 1,0 Л/ГА	ОСИРИС 2,0 Л/ГА
Наличие микотоксинов (DON) в зерне, мг/кг	3	0	0
	Только фуражные цели!	Продовольственное зерно без ограничений!	

**Примечание:** При практически равной урожайности и одинаковых показателях отсутствия микотоксинов в зерне применение ОСИРИС в норме расхода 2,0 л/га оказалось экономически более выгодным по сравнению с препаратом на основе протиоконазол + тебуконазол 1,0 л/га!

## 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.



# 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 и положительное физиологическое действие на растение

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (30 г/л) + пиракlostробин (200 г/л) + пропиконазол (125 г/л)				
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат эмульсии (КЭ)				
<b>Рекомендуемая норма расхода</b>	0,5–0,75 л/га				
<b>Культуры</b>	Пшеница озимая и яровая	Ячмень озимый и яровой	Рожь	Овес	Тритикале озимая
<b>Спектр действия</b>	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина	Мучнистая роса, пиренофороз, септориоз, бурая ржавчина
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га				
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	40 (1)				
<b>Упаковка</b>	Пластиковые канистры 2 x 10 л				

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

**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.

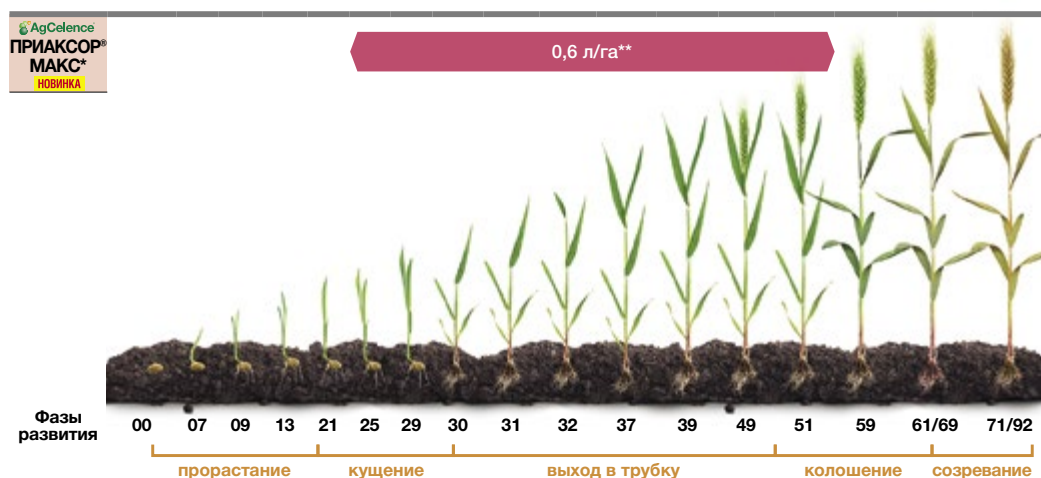
\* На финальной стадии регистрации.

# 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** ВЫСОКО АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STICK & STAY ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- 5** СОХРАНЕННЫЙ УРОЖАЙ НЕЗАВИСИМО ОТ УСЛОВИЙ СЕЗОНА!

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



\* На финальной стадии регистрации.

Информация не является рекламой и предназначена для информирования о расширении ассортимента продукции в будущем, продукт будет доступен к заказу только с момента гос. регистрации.

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

# РЕКС® ПЛЮС

Традиционное решение.  
Новые возможности

- Улучшенная препаративная форма
- Отличное защитное и лечебное действие
- Широкий спектр действия
- Гибкость применения



# РЕКС® ПЛЮС

## 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

<b>Действующие вещества</b>	Эпоксиконазол (84 г/л) + фенпропиморф (250 г/л)	
<b>Препаративная форма</b>	Суспензионная эмульсия (СЭ)	
<b>Рекомендуемая норма расхода</b>	0,8–0,9 л/га	
<b>Культуры</b>	Пшеница озимая и яровая	Ячмень озимый и яровой
<b>Спектр действия</b>	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	Мучнистая роса, карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при первых признаках появления болезней	
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	29 (1)	
<b>Упаковка</b>	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 ОТЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
- 3 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ**
- 4 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

## 1 УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Препаративная форма РЕКС ПЛЮС специально адаптирована для применения именно на зерновых культурах. Наличие в составе препаративной формы специальных прилипателей, адьювантов и

поверхностно-активных агентов улучшает закрепление препарата на обрабатываемой поверхности, поглощение и дальнейшее распределение фунгицида внутри тканей растения.

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

## 2 ОТЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

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



**Лобанов Максим Юрьевич**, управляющий отделением ООО «Агрофирма Жупикиов», Тамбовская область

*Гибкость применения РЕКС ПЛЮС позволила вносить фунгицид при низких ночных температурах в мае (+5...+7 °С). Кроме того, данный фунгицид хорошо контролирует развитие мучнистой росы на озимой пшенице в начале вегетации.*

## 3 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### Пшеница (озимая и яровая)



Септориоз



Бурая ржавчина



Желтая ржавчина



Желтая пятнистость  
(пиренофороз)



Мучнистая роса

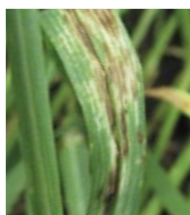
### Ячмень (озимый и яровой)



Сетчатая пятнистость



Ринхоспориоз



Темно-бурая пятнистость



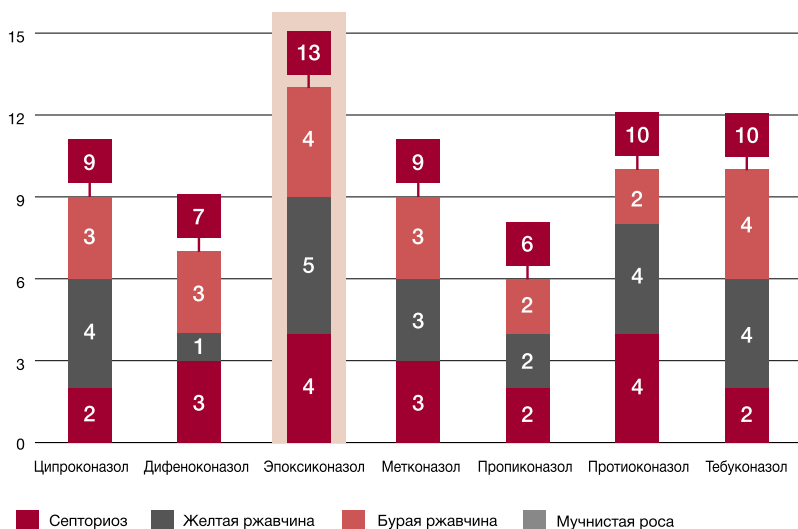
Карликовая ржавчина



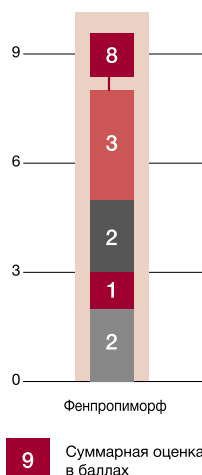
Мучнистая роса

### Эффективный контроль экономически важных заболеваний

Суммарная эффективность (в баллах) различных триазолов против важнейших заболеваний пшеницы (HGCA 2013/2014)



Эффективность фенпропиморфа (в баллах) против заболеваний зерновых



Источник: Великобритания, HGCA: оценка эффективности различных азолов и морфолинов против заболеваний пшеницы, 2013/14 гг.

#### 4 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Более широкий температурный диапазон применения (по сравнению с азолами)

#### 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.



**Фоломеев Василий Васильевич**, агроном по защите растений  
СПК колхоз «Чугуевский», Ставропольский край, Степновский район

*Впервые в 2020 году для ранне-весенней обработки озимой пшеницы (сорт Иришка) применили фунгицид РЕКС ПЛЮС. В условиях этого сезона показал себя как эффективный надежный защитник в период невысоких температур. Также сработал очень мягко в период засухи по отношению к культуре. Действительно подходит для ранних обработок в условиях нашего района и хозяйства.*



**Черников Андрей Михайлович**, зам. директора  
КФХ «Байгора», Липецкая область

*Препарат используем 2 года подряд, причем в 2019 году на всю площадь озимой пшеницы. Результатом очень довольны, эффективность по всем значимым болезням отличная, хотя погодные условия в весенний период были очень сложные. РЕКС ПЛЮС зарекомендовал себя с лучшей стороны как препарат, которым необходимо работать ранней весной при пониженных температурах.*

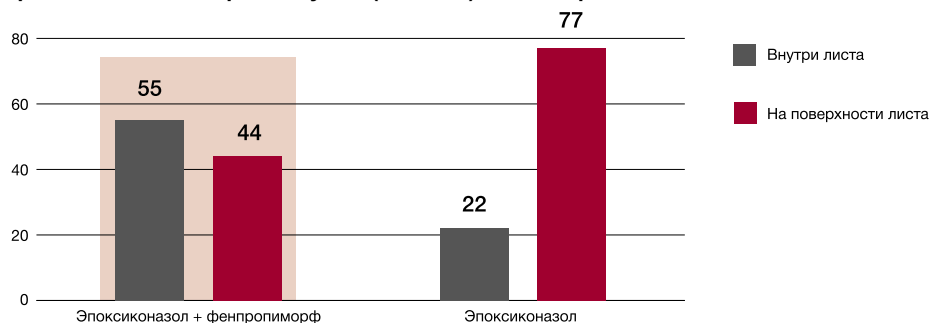


**Ксензев Игорь Олегович**, глава ИП КФХ «Ксензев И. О.»,  
Ставропольский край

*В этом году первую обработку по пшенице работали РЕКС ПЛЮС с дозировкой 0,9 л/га при низких положительных температурах. После обработки в течение недели наблюдалось до 0 °С. В этих условиях препарат проявил высокую эффективность и отсутствие фитотоксичности.*

# РЕКС® ПЛЮС

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

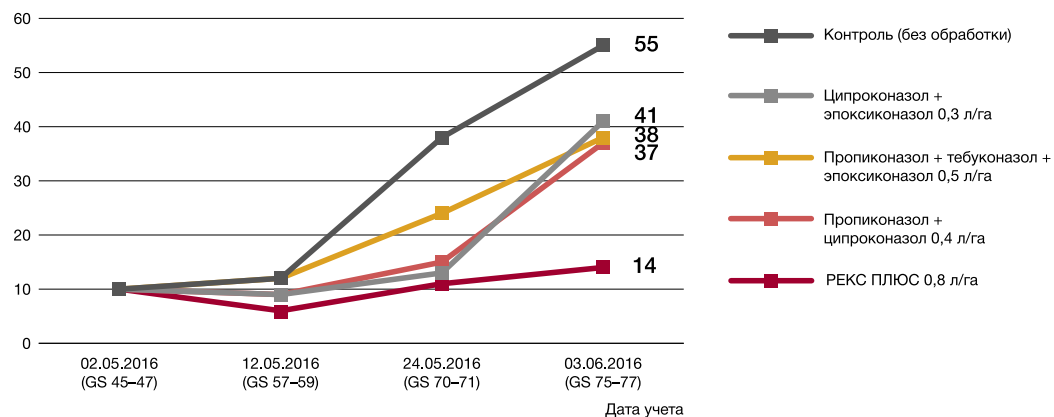
Результаты опытов в АгроЦентрах BASF



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 ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ СЕПТОРИОЗА.**

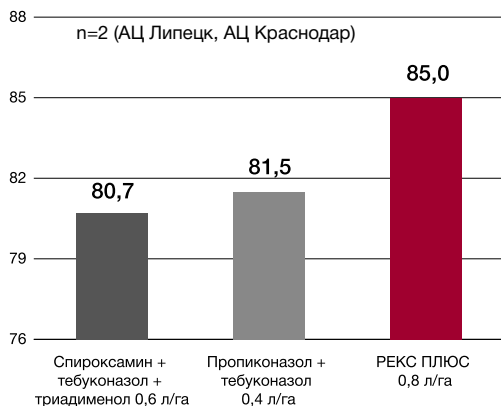
[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Урожайность зерновых культур при использовании различных фунгицидов (ц/га), 2018 г.

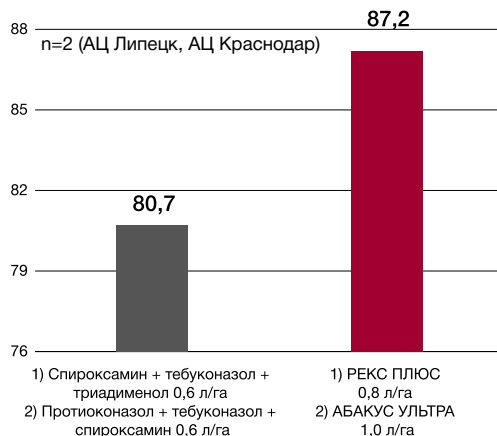
1) при однократном применении

Урожайность и прибавка урожая, ц/га



2) в системе защиты с двумя обработками

Урожайность и прибавка урожая, ц/га



**РЕКС ПЛЮС МОЖЕТ БЫТЬ ОДИНАКОВО РЕКОМЕНДОВАН КАК ДЛЯ РАННИХ ОБРАБОТОК (ВСН 32), ТАК И ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА (ВСН 37–39), ОБЕСПЕЧИВАЯ БОЛЬШУЮ ПРИБАВКУ УРОЖАЯ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ.**

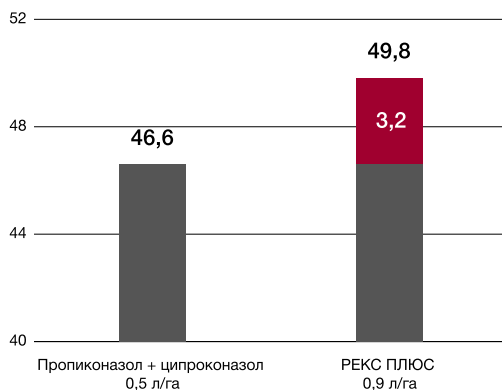


**Юшин Федор Анатольевич**, глава КФХ «Труд», Самарская область, Нефтегорский район

В 2020 году на озимой пшенице на площади 3500 га впервые применили фунгицид компании BASF РЕКС ПЛЮС. Обработка фунгицидом была проведена в фазу «конец кущения–начало выхода в трубку» культуры. В это время на растениях озимой пшеницы были отмечены такие болезни как мучнистая роса и септориоз. Температура во время обработки РЕКС ПЛЮС была +8... +10 °С. Несмотря на сложные температурные условия, развитие болезней было остановлено. Далее в фазу флагового листа была проведена обработка АБАКУС УЛЬТРА 1,2 л/га. В результате растения озимой пшеницы до уборки оставались чистыми от болезней. Озимую пшеницу убрали с урожайностью 52 ц/га. Благодаря современным технологиям, включающим в себя качественную защиту растений фунгицидами BASF, получил очень хороший урожай. На следующий год также планирую применение фунгицида РЕКС ПЛЮС, т. к. для меня важно, что он может эффективно защищать растения озимой пшеницы при температуре ниже +10 °С.

## Результаты опытов на базе хозяйств

Урожайность, ц/га

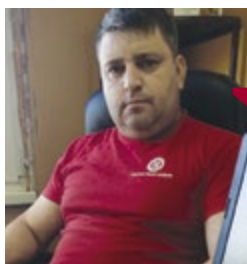


ООО «Стычное», Ростовская область, озимая пшеница, 2022 г.

Стоимость зерна пшеницы = 10 754 руб./т

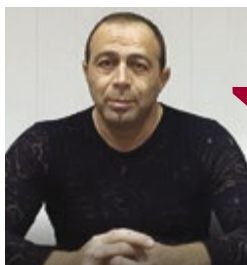
	ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ 0,5 Л/ГА	РЕКС ПЛЮС 0,9 Л/ГА
Урожайность, ц/га	46,6	49,8
Прибавка, ц/га	–	3,2
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 575	2 066
Стоимость опрыскивания, руб./га	500	500
Затраты на защиту, руб./га	2 075	2 566
<b>Стоимость полученного урожая, руб./га</b>	<b>50 114</b>	<b>53 555</b>
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	<b>–</b>	<b>3 441</b>

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.



**Смоляков Эдуард Владимирович**, зам. исполнительного директора по производству ООО «Заря Дона», Ростовская область, Октябрьский район

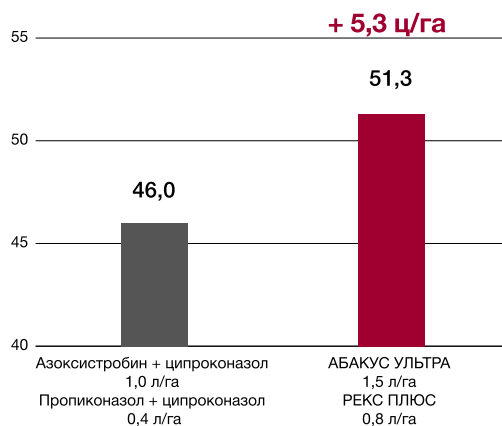
В 2018 году для первой фунгицидной обработки озимой пшеницы приобрели препарат РЕКС ПЛЮС. В условиях этого сезона показал себя как эффективный надежный защитник в период невысоких температур. Действительно подходит для ранних обработок по сравнению с другими препаратами и в нашем хозяйстве показал себя на порядок выше.



**Срабионян Семен Кеворкович**, главный агроном СПК «Колхоз им. Лукашина», Ростовская область

Препарат РЕКС ПЛЮС дает возможность начинать обработку при невысоких температурах, совмещается с другими препаратами в баковой смеси, проявляя высокую эффективность.

Урожайность озимой пшеницы на фоне применения фунгицидов АБАКУС УЛЬТРА и РЕКС ПЛЮС, ц/га



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

Стоимость пшеницы = 9 836 Руб.тонну (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	<b>45 246</b>	<b>50 459</b>
Стоимость фунгицидов*, руб./га	5 423	5 226
Затраты на внесение, руб./га	500*2 = 1000	500*2 = 1000
<b>Затраты на защиту, руб./га</b>	<b>6 423</b>	<b>6 226</b>
Стоимость урожая за вычетом затрат на фунгициды, руб./га	38 823	44 236
<b>Разница, руб./га</b>	<b>-</b>	<b>5 413</b>

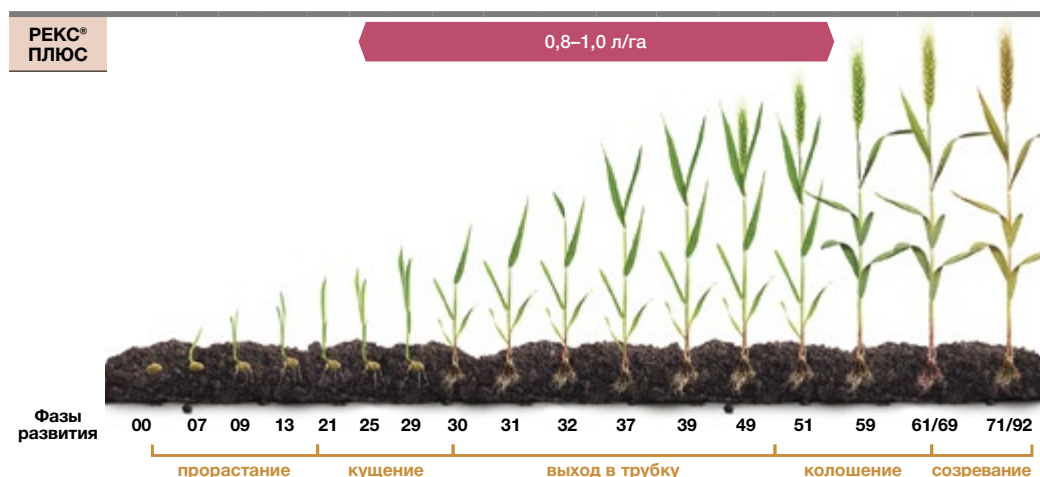
\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.



**Мурашкин Валерий Сергеевич**, главный агроном ООО «Мелира», Алтайский край

До этого года работали всегда дженериками. В этом году решили посмотреть работу оригинальных фунгицидов на яровой пшенице, сорт Ликамеро. Сорт интенсивный с высоким потенциалом урожая и требует больше заботы. Для полной защиты также применили схему с двумя фунгицидами. РЕКС ПЛЮС отработали в «кущение-начало выхода в трубку» и АБАКУС УЛЬТРА по колосу. В результате урожайность яровой пшеницы по данной схеме была выше на 4 ц/га к схеме с одним оригинальным фунгицидом, который применяли только по колосу. Отметим, что в схеме с РЕКС ПЛЮС и АБАКУС УЛЬТРА растения были более зелеными и простояли на неделю дольше, а это значит, что налив был лучше. Будем планировать увеличивать площади обработки двумя фунгицидами, и нам нравится работа РЕКС ПЛЮС и АБАКУС УЛЬТРА.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ





**BASF**  
We create chemistry

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## Мощь трех гигантов!

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



# 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	Мучнистая роса, ржавчины (бурая, карликовая, корончатая и стеблевая), септориоз листьев и колоса, пиренофороз / желтая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, красно-бурая пятнистость овса
Применение	В период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

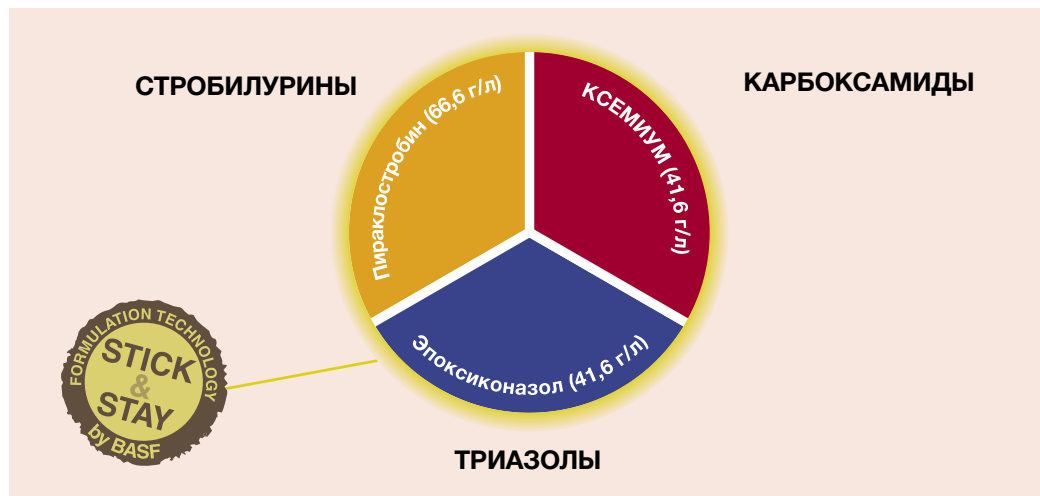
Пиракlostробин нарушает выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

## 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**

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## Основные компоненты ЦЕРИАКС ПЛЮС



### 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.

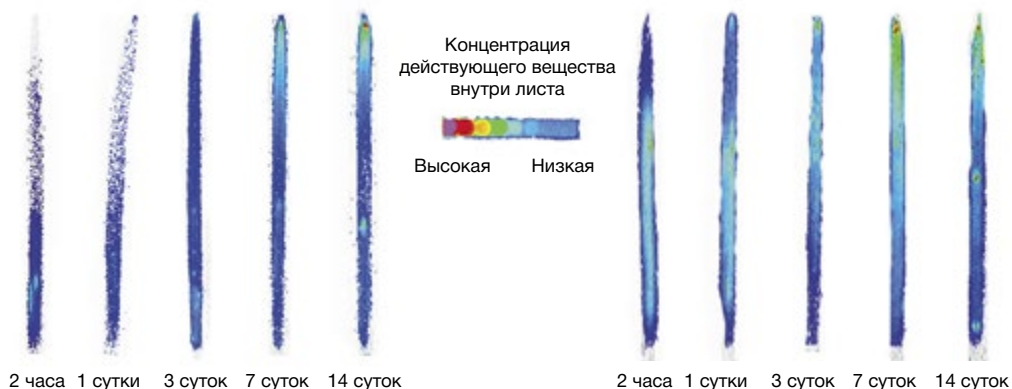
Пиракlostробин обеспечивает надёжную защиту от заражения. Эпоксиконазол обладает лечебными свойствами, а КСЕМИУМ усиливает возможности профилактики и лечения.



## Распределение лечебных компонентов фунгицида ЦЕРИАКС ПЛЮС в течение времени

<sup>14</sup>C КСЕМИУМ (флуксапироксад)

<sup>14</sup>C Эпоксиконазол



**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.

## 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 экономически значимых 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.

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## 3 МАКСИМАЛЬНАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ

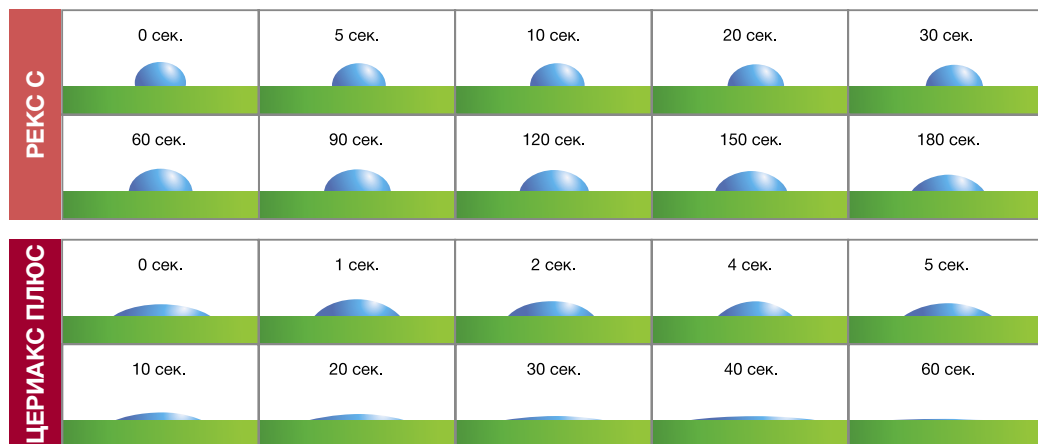
Препаративная форма ЦЕРИАКС ПЛЮС создана по запатентованной технологии Stick & Stay с использованием специальных адаптивных компонентов. Их комбинация с действующими веществами делает препаративную форму уникальной. При опрыскивании фунгицидом с формуляцией Stick & Stay улучшаются

качественные параметры нанесения препарата, а именно:

- Однородность капель;
- Равномерность их распределения.

Капли немедленно закрепляются на поверхности листа, не скатываются, быстро растекаются и образуют надежный защитный барьер.

## Поглощение и распределение ЦЕРИАКС ПЛЮС и РЕКС С после нанесения на поверхность листа (опрыскивание)



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

поверхностей даёт возможность действующим веществам быстро проникать в ткани листа, обеспечивать лечебный эффект и защищать растения от поражения патогенами. Уникальные свойства препаративной формы делают препарат мало подверженным смыванию осадками.

## Распределение капель ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативных фунгицидов через 1 минуту после нанесения



ДемоЦентр BASF Самара, озимая пшеница, 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

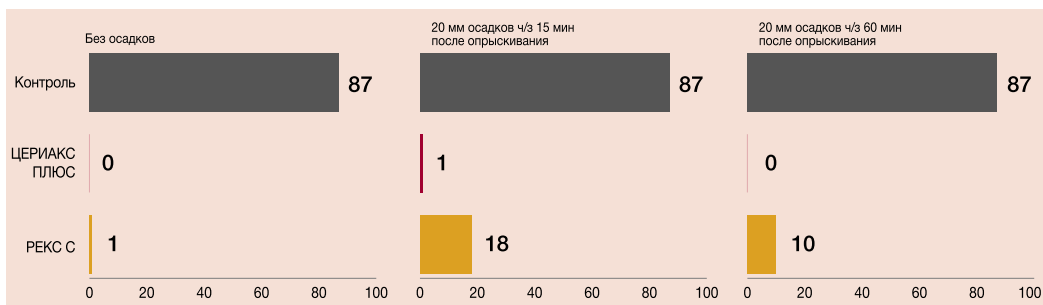
ПРЕПАРАТ	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ТИП ПРЕПАРАТИВНОЙ ФОРМЫ	ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ, МН/М (20 °С)	% РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА
Пропроназол + азоксистробин + карбоксамид	0,75	СЭ	49	230
Ципроконазол + пропроназол + карбоксамид	0,6	КЭ	49	245
<b>ЦЕРИАКС ПЛЮС</b>	<b>0,5</b>	<b>КЭ</b>	<b>39</b>	<b>738</b>

Источник: внутренние исследования BASF, Лимбургерхофф, 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!

## Превосходная устойчивость ЦЕРИАКС ПЛЮС к смыву осадками

% развития бурой ржавчины



Опыты в теплице, Лимбургерхофф, 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)

## 4 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕ

Фунгицид ЦЕРИАКС ПЛЮС оказывает положительное физиологическое действие на растение за счёт КСЕМИУМ (флуксапироксад) и пираклостробина. 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 пираклостробину снижается уровень этилена — гормона старения

растений, и повышается содержание хлорофилла в их клетках. Это положительным образом отражается на фотосинтетической активности листового аппарата; при применении фунгицидов, содержащих пираклостробин и флуксапироксад, улучшается потребление азота и влаги, что в последующем только положительно сказывается на продуктивности культуры даже в отсутствие болезней или при незначительном их развитии.

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## Положительные эффекты\* пираклостробина и флуксапироксада на физиологию растений

	ПИРАКЛОСТРОБИН (F500)	КСЕМИУМ (ФЛУКСАПИРОКСАД)
Увеличение синтеза альтернативной оксидазы	✓	✗
Увеличение активности нитратредуктазы	✓	—
Увеличение потребления азота	✓	✓
Увеличение ассимиляции CO <sub>2</sub>	✓	—
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 при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС

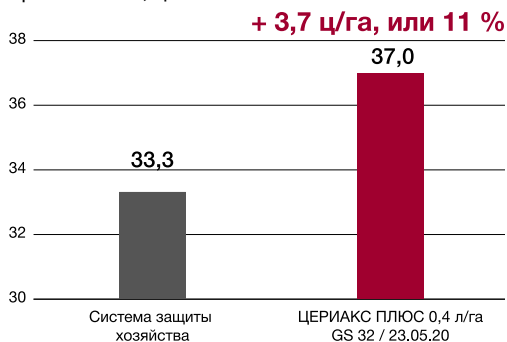


АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Гром, 2021 г.

**ЦЕРИАКС ПЛЮС — НЕ ТОЛЬКО ЗДОРОВЕЕ, НО И ЗЕЛЕНЕЕ!!!**

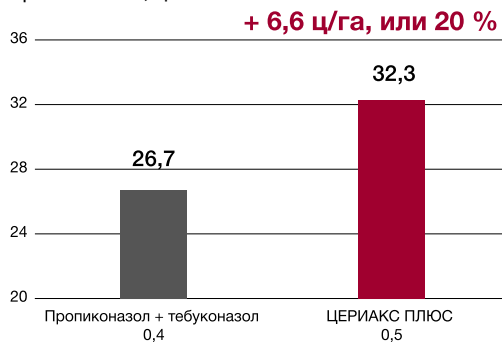
## Влияние ЦЕРИАКС ПЛЮС на урожайность озимой пшеницы в условиях невысокого инфекционного фона (септориоз, желтая пятнистость)

Урожайность, ц/га



Оренбургская область, ООО «Нива», озимая пшеница, сорт Жемчужина Поволжья, 2020 г.

Урожайность, ц/га



ООО «Агроинвест», Оренбургская область, озимая пшеница, 2021 г.

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

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

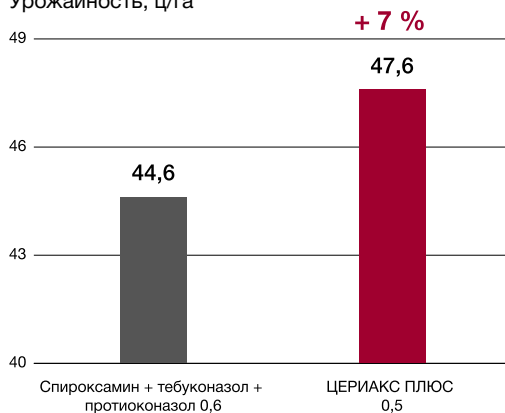
## Озеленность посева озимой пшеницы при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и альтернативного фунгицида



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

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Урожайность, ц/га



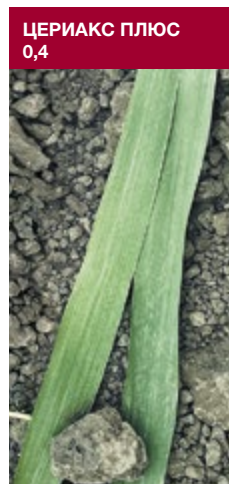
Стоимость зерна пшеницы = 10 754 руб./т

	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	1 465	2 206
Стоимость опрыскивания, руб./га	540	540
Затраты на защиту, руб./га	2 005	2 746
<b>Стоимость полученного урожая, руб./га</b>	<b>47 962</b>	<b>51 189</b>
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	<b>–</b>	<b>3 227</b>

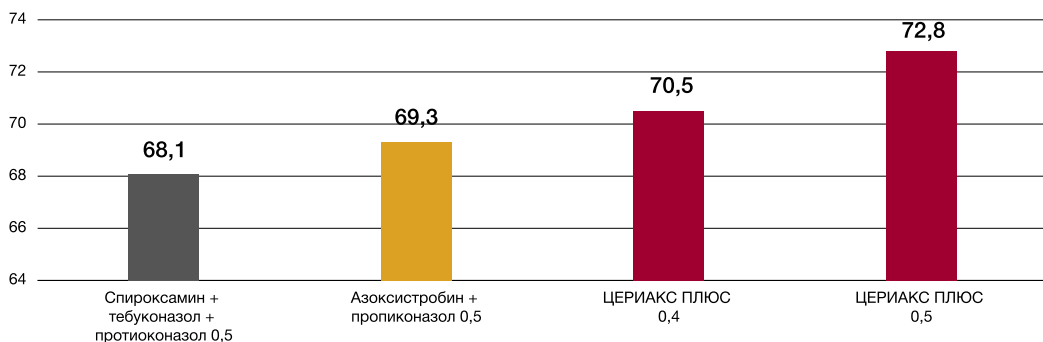
ООО «Дубрава», Краснодарский край, Северский район, озимая пшеница, 2022 г.

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.

## Озеленность флаг-листа озимой пшеницы при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов



Урожайность, ц/га



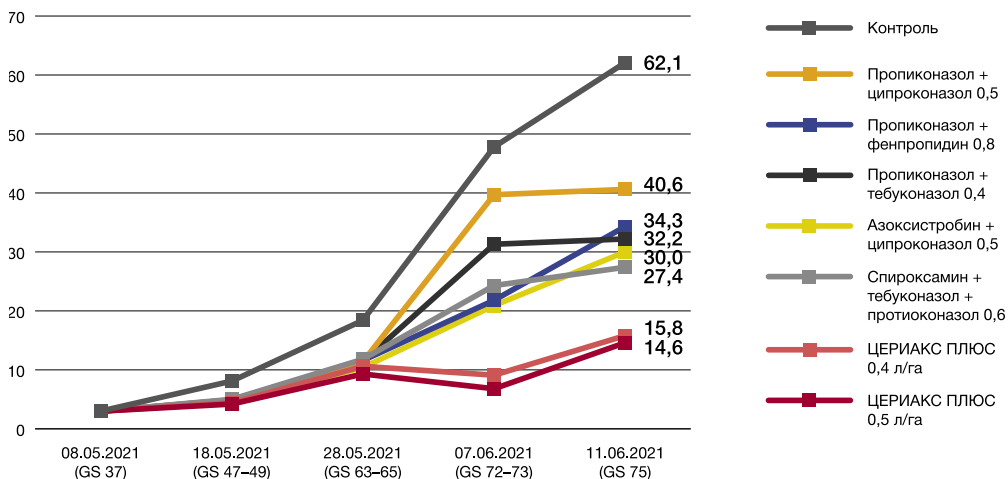
ООО «Степные просторы», Самарская область, Большеглушицкий район, озимая пшеница Светоч, 2021 г.

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Эффективность ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов против септориоза при однократном применении

% развития септориоза

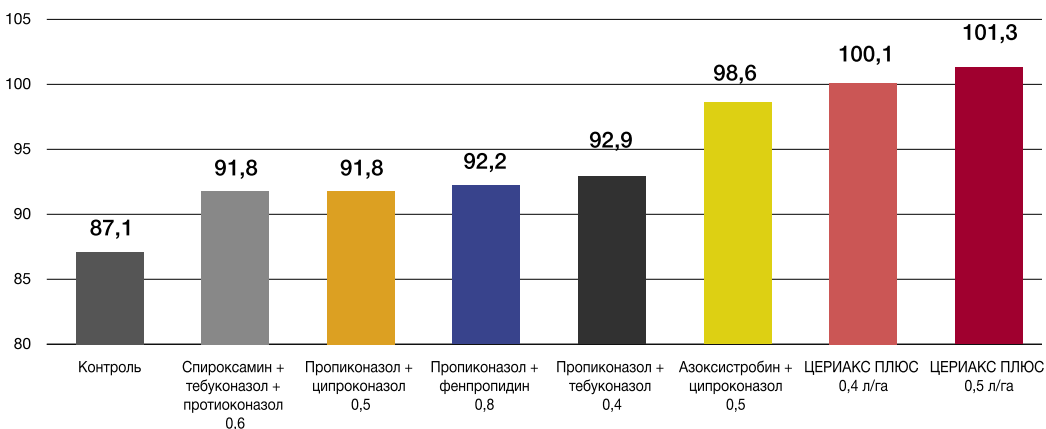


АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексеич, 2021 г.

**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 при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при однократном применении

Урожайность, ц/га



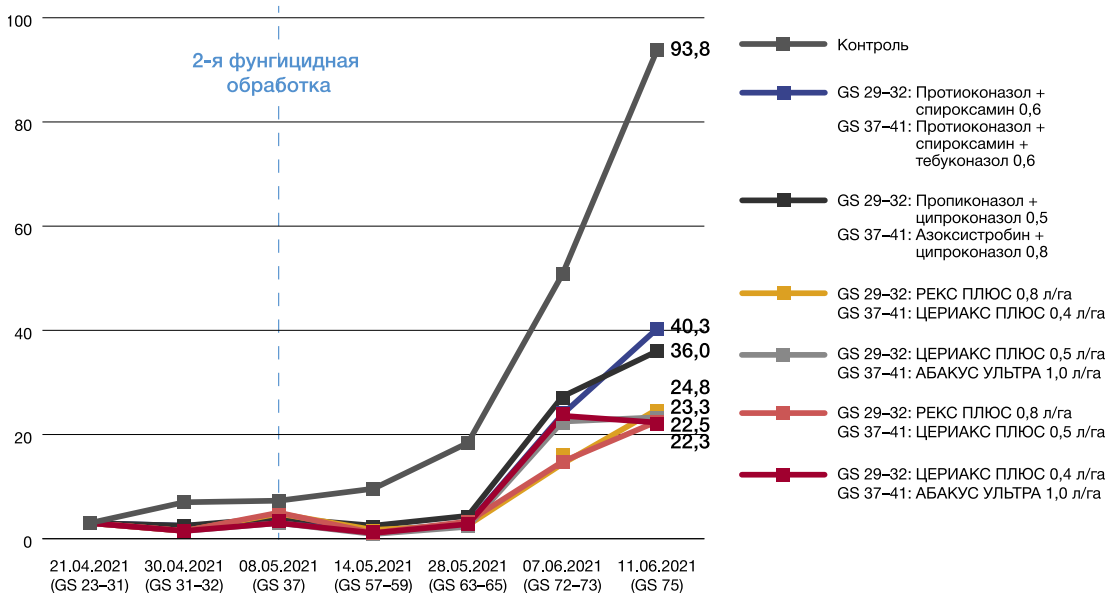
АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексеич, 2021 г.

**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.

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## Эффективность различных программ защиты против септориоза при двукратном применении

% развития септориоза

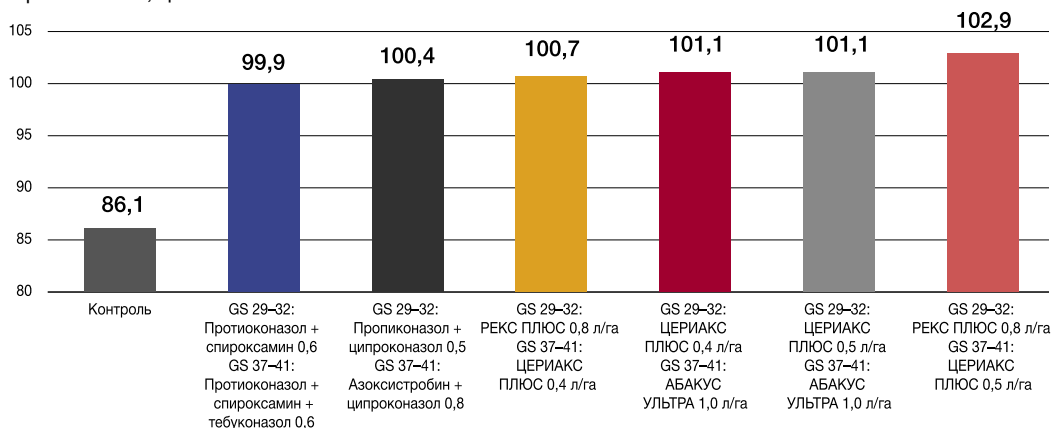


АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексеич, 2021 г.

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

## Урожайность при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при двукратном применении

Урожайность, ц/га

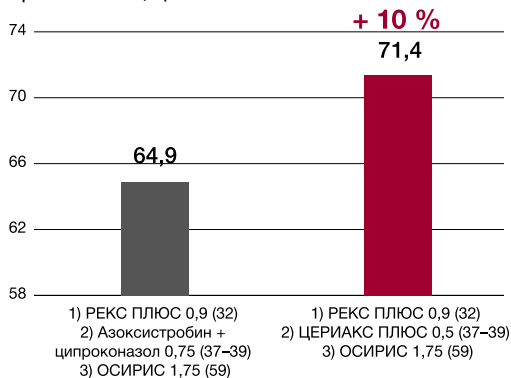


АгроЦентр BASF Краснодар, озимая пшеница, сорт Алексеич, 2021 г.

**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.

## Данные производственного применения ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов на озимой пшенице

Урожайность, ц/га



Умеренный и высокий фон развития заболеваний в сезоне



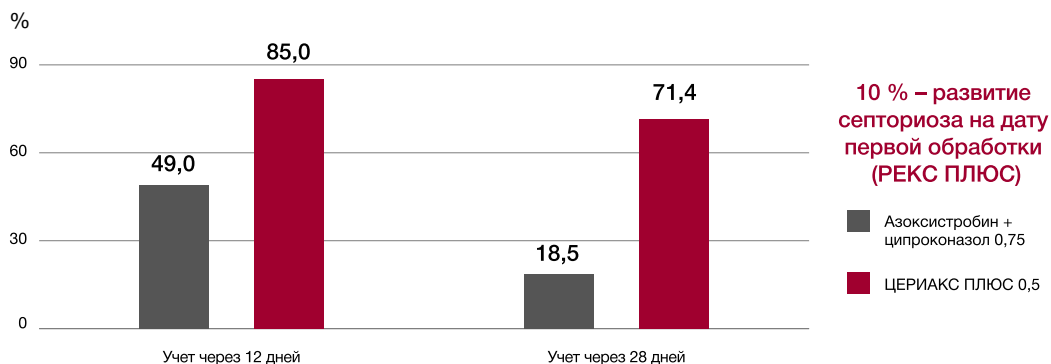
Септориоз



Пиренофороз

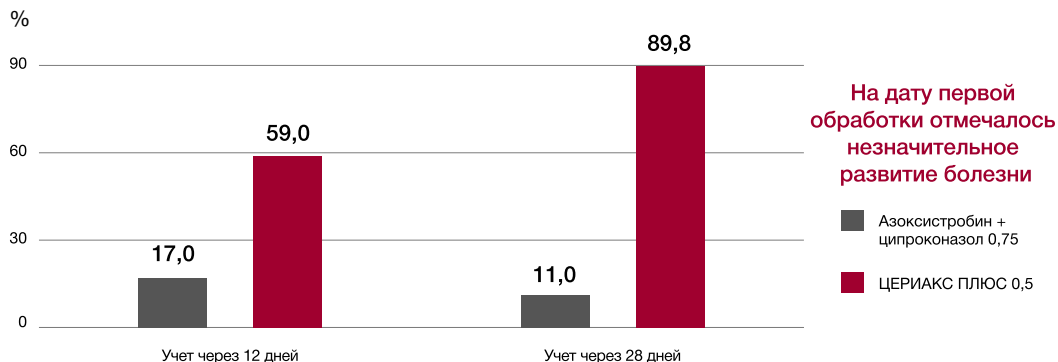
ИП Фон дер Деккен, г. Гусев, Калининградская область, озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.

## Эффективность 2-го опрыскивания против септориоза



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

## Эффективность 2-го опрыскивания против пиренофороза



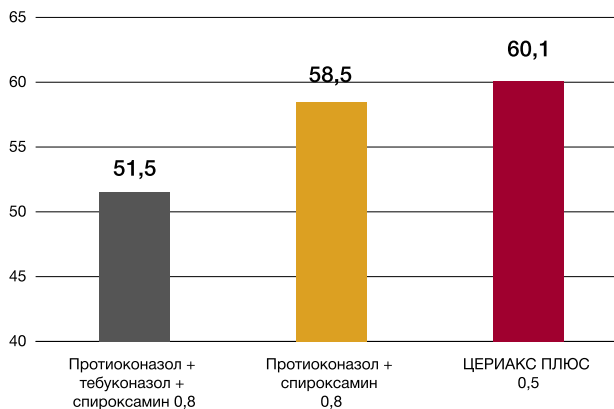
ИП Фон дер Деккен, г. Гусев, Калининградская область, озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.

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

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## ЦЕРИАКС ПЛЮС в качестве второй фунгицидной обработки

Урожайность, ц/га



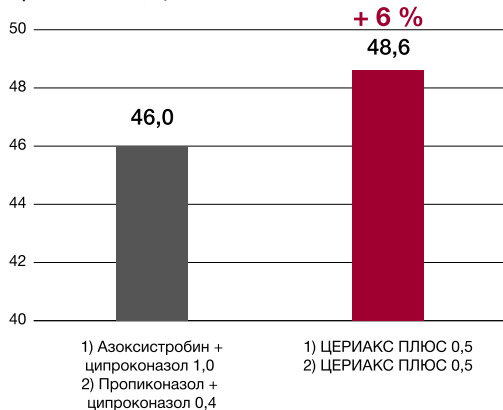
### Преимущества применения ЦЕРИАКС ПЛЮС во вторую обработку:

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

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

## Применение ЦЕРИАКС ПЛЮС двукратно на озимой пшенице

Урожайность, ц/га



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

### Веревкин

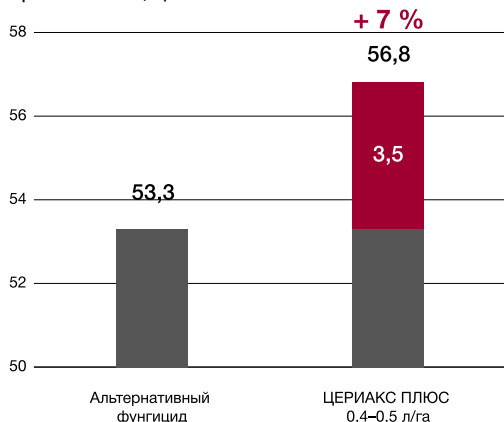
**Олег Алексеевич**, директор по производству ООО «МирАгро», Краснодарский край

Применили ЦЕРИАКС ПЛЮС в посевах озимой пшеницы в дозировке 0,5 л/га в фазу «начало выхода в трубку». Результатом остались довольны. Растения до начала колошения были чистыми, без признаков болезней. Средняя урожайность составила 63 ц/га.



## Урожайность при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов при однократной обработке (n=30)

Урожайность, ц/га



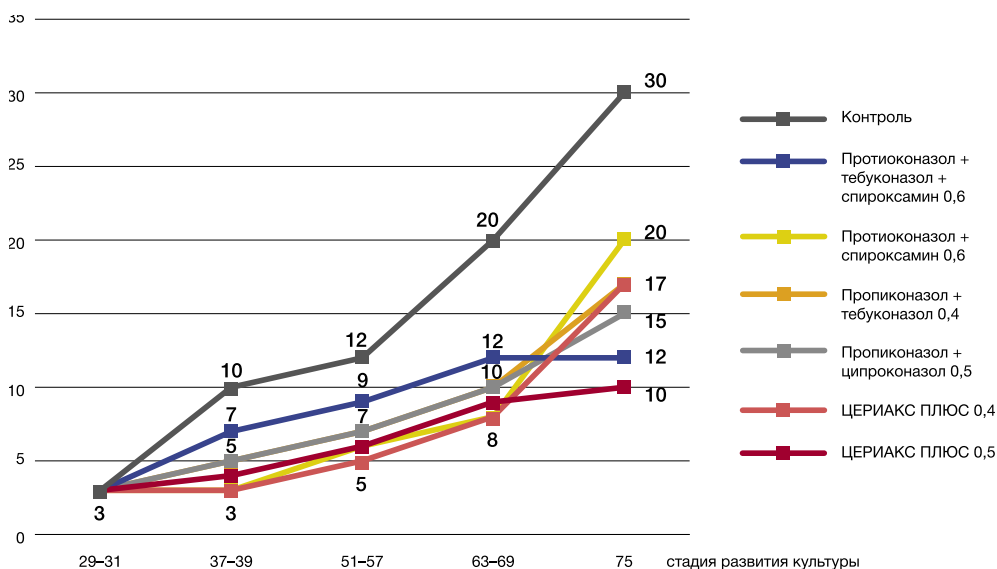
### Альтернативный фунгицид:

- 1) Протиоконазол + тебуконазол + спирокарсамин 0,5 (n=1)
- 2) Протиоконазол + тебуконазол + спирокарсамин 0,6 (n=3)
- 3) Протиоконазол + тебуконазол + спирокарсамин 0,7 (n=1)
- 4) Протиоконазол + тебуконазол + спирокарсамин 0,8 (n=1)
- 5) Спирокарсамин + тебуконазол + триадиименол 0,6 (n=1)
- 6) Протиоконазол + спирокарсамин 0,8 (n=2)
- 7) Протиоконазол + спирокарсамин 1,0 (n=1)
- 8) Тиофанат-метил + флутриафол 0,6 (n=1)
- 9) Флутриафол + тебуконазол 0,9 (n=1)
- 10) Пропокконазол + ципроконазол 0,5 (n=4)
- 11) Азоксистробин + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 12) Азоксистробин + ципроконазол 1,0 (n=2)
- 13) Тебуконазол + пропокконазол 0,4 (n=2)
- 14) Карбендазим + флутриафол 1,0 (n=1)
- 15) Тебуконазол + пропокконазол + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 16) Пропокконазол + бензовиндифлулир + ципроконазол 0,43 (n=1)
- 17) Пропокконазол + бензовиндифлулир + ципроконазол 0,5 (n=1)
- 18) Эпоксиконазол + ципроконазол 0,3 (n=1)
- 19) Азоксистробин + пропокконазол 0,5 (n=1)
- 20) Ципроконазол + тебуконазол 0,5 (n=1)
- 21) Пропокконазол + тебуконазол 0,32 (n=1)
- 22) Протиоконазол + трифлуксистробин 1,0 (n=1)

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

## Эффективность различных фунгицидов против септориоза в условиях нарастающего инфекционного фона

% развития септориоза

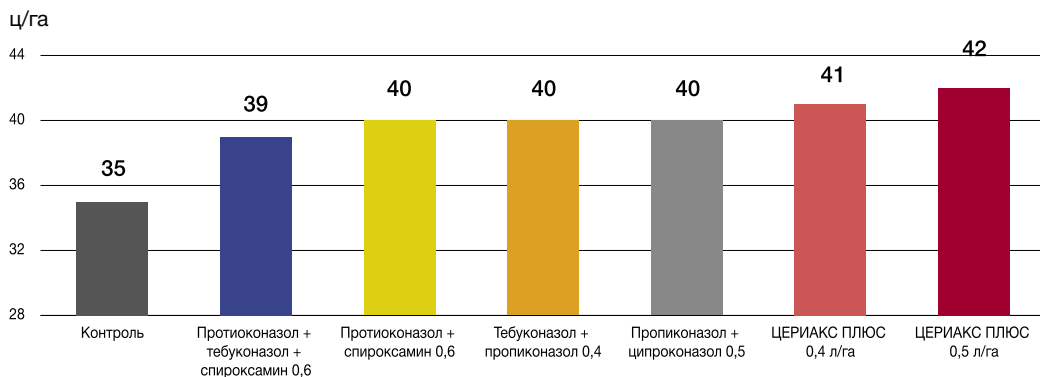


АгроЦентр BASF Благовещенск, яровая пшеница Арюна, 2022 г.

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

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

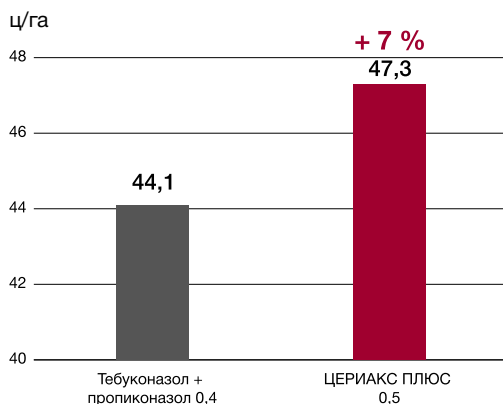
## Урожайность при применении ЦЕРИАКС ПЛЮС и других фунгицидов



АгроЦентр BASF Благовещенск, яровая пшеница Арюна, 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 с ЦЕРИАКС ПЛЮС на фоне умеренного развития септориоза в сезоне.

## Урожайность с ЦЕРИАКС ПЛЮС на яровом ячмене



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

Стоимость ячменя 2023 г. = 9300 руб./т

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4	ЦЕРИАКС ПЛЮС 0,5
Урожайность, ц/га	44,1	47,3
Прибавка, ц/га	–	3,2
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 270	2 206
Стоимость опрыскивания, руб./га	400	400
Затраты на защиту, руб./га	1 670	2 606
<b>Стоимость полученного урожая, руб./га</b>	<b>41 013</b>	<b>43 989</b>
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>	<b>–</b>	<b>2 976</b>

\* Официальный прайс-лист производителей СЗР (без НДС), 2023 г.



**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.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

AgCelence  
**ЦЕРИАКС®**  
**ПЛЮС**  
НОВИНКА

0,4–0,5 л/га





# 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

Пиракlostробин

## Мощная опора вашего урожая!

Препарат для эффективного управления ростом 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
Спектр 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 соломины 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 лучшего 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 неповреждёнными. Благодаря этому процесс фотосинтеза проходит в нормальном режиме.

**БИОСИНТЕЗ ФЛАВОНОИДОВ → СТИМУЛЯЦИЯ ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ**

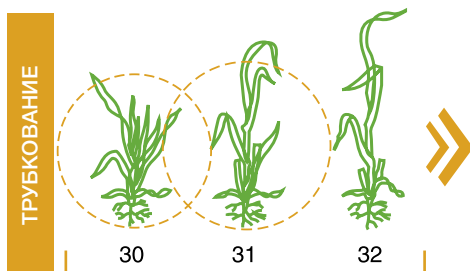
**3** Естественная устойчивость к болезням и вредителям достигается через формирование флавоноидов. Прогексадион кальция участвует в метаболизме флавоноидов, включая естественные защитные механизмы.

## МЕССИДОР: СТАДИИ ПРИМЕНЕНИЯ



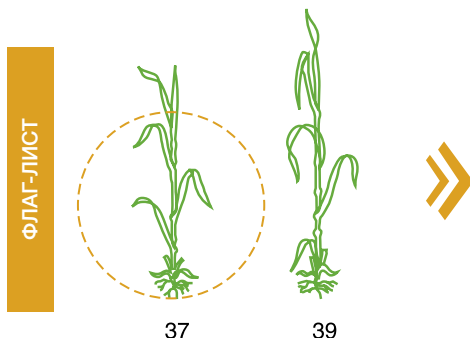
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕССИДОР В ЭТОТ ПЕРИОД ПОЗВОЛЯЕТ:**

- ✓ Увеличить массу корневой системы
- ✓ Повысить устойчивость растений к стрессам
- ✓ Стимулировать кущение
- ✓ Предотвратить корневое полегание
- ✓ Повысить жизнеспособность продуктивных побегов и снизить риск их «сброса» в дальнейшем



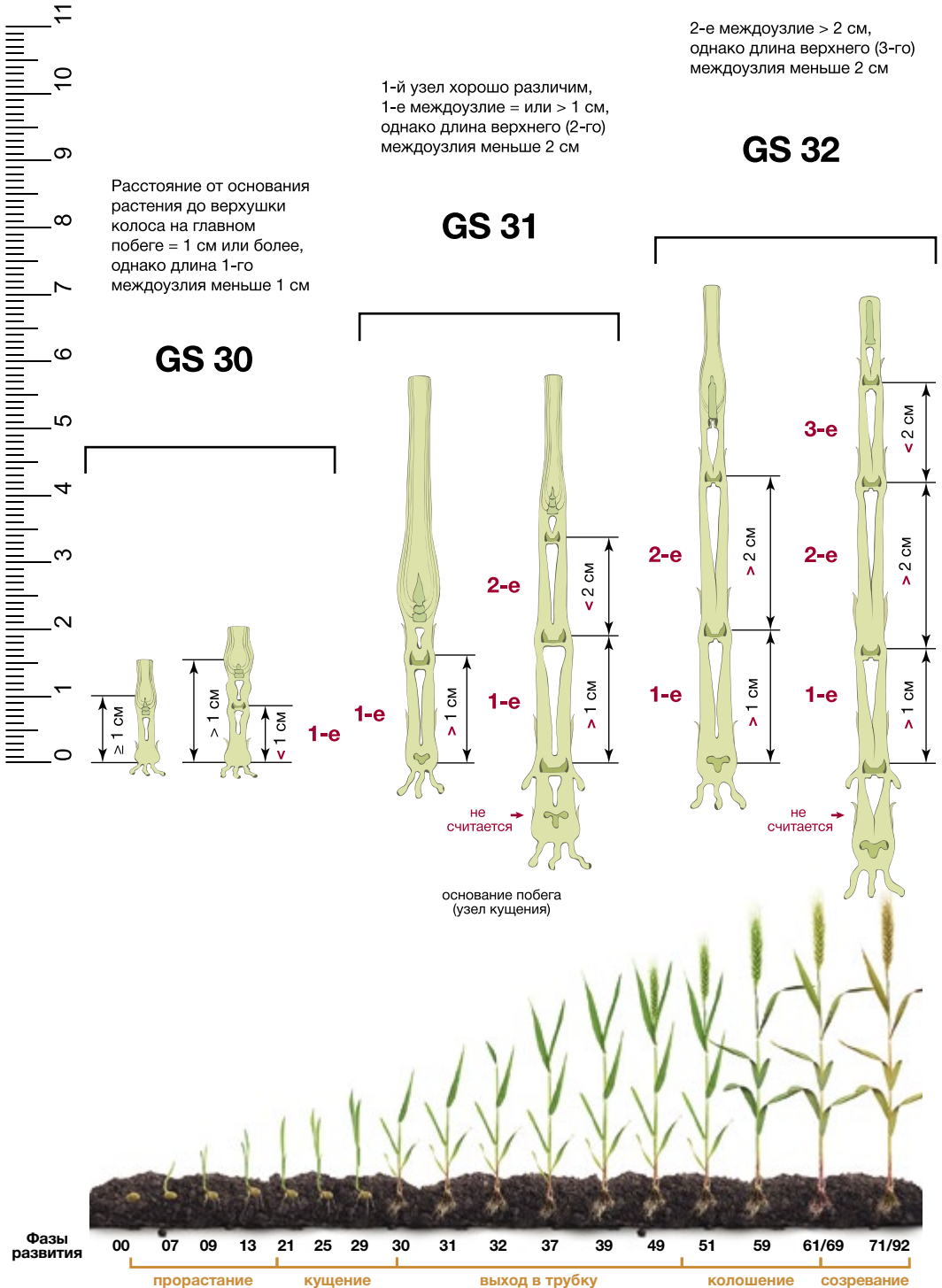
- ✓ Получить более развитую вторичную корневую систему
- ✓ Увеличить стрессоустойчивость растений
- ✓ Повысить жизнеспособность продуктивных побегов
- ✓ Усилить эффективность усвоения воды и NPK
- ✓ Добиться более выровненного стеблестоя
- ✓ Предотвратить стеблевое и корневое полегание за счет сокращения длины нижнего междоузлия и увеличения толщины стебля (укрепления стебля)

**ОПТИМАЛЬНАЯ СТАДИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РОСТРЕГУЛЯТОРА МЕССИДОР!**

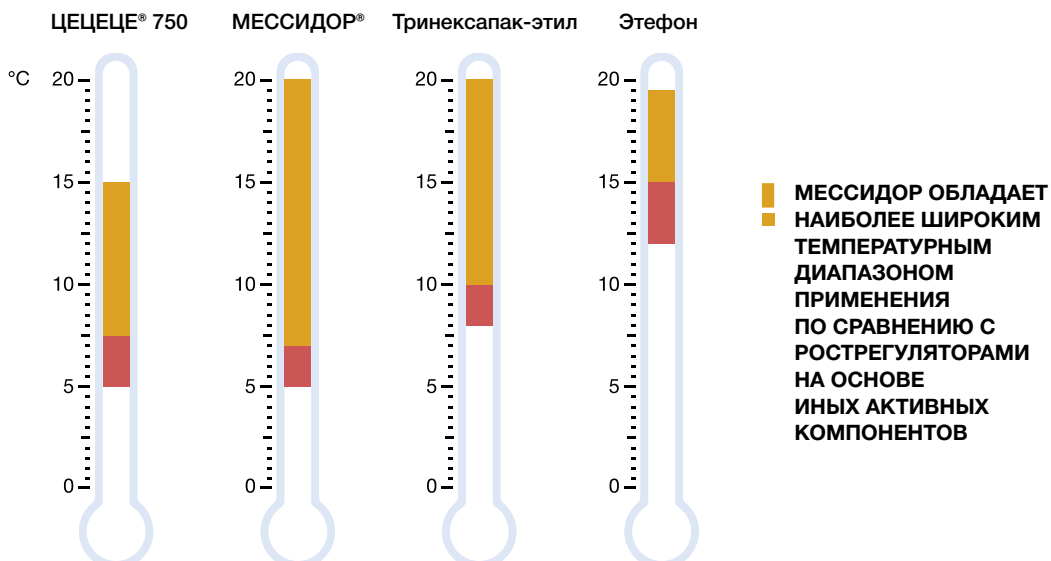


- ✓ Эффективное сокращение длины верхних междоузлий и, прежде всего, подколосового стержня
- ✓ Укрепление верхнего междоузлия и подколосового стержня
- ✓ Результативное снижение полегания высокостебельных сортов (в особенности на фоне интенсивного азотного питания с высоким потенциалом урожая)

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



## 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	Среднее	Относительно долгое	Относительно долгое	Средняя	Средняя
Оптимальная температура	~ +15...+20 °C	~ +8...+15 °C	~ +8...+15 °C	~ +10...+20 °C	~ +8...+20 °C

**Примечание:** за счет сочетания двух действующих веществ с различными свойствами активности и подвижности МЕССИДОР обладает быстрым начальным и длительным последующим действием.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуемая норма расхода — 0,6–1,0 л/га
- Оптимальная стадия применения: ВВСН 30–32 (конец кущения–начало трубкования)
- Гибкость нормы применения в зависимости от температуры и условий увлажнения / сорта и потенциала урожайности
- Не применять при засухе и риске заморозков перед обработкой / в случае прогноза заморозков до обработки
- Не смешивать с гормональными гербицидами, а также с противозлаковыми гербицидами, интервал внесения — 7–10 дней, за исключением прошедших тестирование
- При смешивании с триазолсодержащими фунгицидами норма применения может быть снижена на 15 %
- При использовании жесткой воды следует добавить к рабочей жидкости сульфат аммония в соотношении 1:1 в соответствии с порядком смешивания

## Задачи, которые решает применение МЕССИДОР:

- повышает устойчивость растений к стеблево-му полеганию за счет увеличения прочности соломины и укорачивания междоузлий;
- эффективно снижает корневое полегание благодаря более активному развитию первичной и вторичной корневых систем;
- ограничивает интенсивность роста и выравнивает стеблестой;
- усиливает кущение, стимулируя рост боковых побегов;
- повышает усвояемость воды и питательных веществ, также в силу положительного влияния на развитие корневой системы;
- 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  Осенью	Снижение риска перерастания растений осенью перед уходом в зиму	–	–
ВВСН 21–25 Начало–середина кущения  Весной	Стимуляция кущения и развития первичной корневой системы слабых, плохо развитых (слабо кустящихся) посевов	ВВСН 21–25 Начало–середина кущения (прежде всего у яровой пшеницы)  Весной	Стимуляция кущения и развития первичной корневой системы слабых, плохо развитых (слабо кустящихся) посевов
ВВСН 30–31 Трубкавание  Весной  <b>Оптимальный период применения!</b>	Предотвращение корневого и стеблевого полегания, стимуляция развития вторичной корневой системы, повышение стрессоустойчивости растений, выравнивание стеблестоя	ВВСН 30–31 Трубкавание  Весной  <b>Оптимальный период применения!</b>	Предотвращение корневого и стеблевого полегания, стимуляция развития вторичной корневой системы, повышение стрессоустойчивости растений, выравнивание стеблестоя
ВВСН 37–39 Трубкавание  Весной  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 Трубкавание  Весной  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

## 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
Сорта, восприимчивые к полеганию	↑	Балл устойчивости ниже 7
Высокие нормы высева, хорошая перезимовка	↑	
Низкие нормы высева, изреженный посев, поздние сроки сева, недостаточное кущение озимых		ВВСН 21–27 стимуляция кущения 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)
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 смешивать регуляторы, содержащие этефон, с гербицидами, интервал между обработкой гербицидами и регулятором с этефоном не менее 7–10 дней
<b>Баковая смесь с азотными удобрениями</b>	*	<b>Действие усиливается, однако не рекомендуется применять/с осторожностью применять с ранневесенней подкормкой (проверять на смешиваемость перед совместным применением)</b>

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

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



# 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

## 1 ЧИТАЙТЕ ЭТИКЕТКИ

Всегда читайте информацию на этикетках и следуйте инструкциям. Этикетка – это важный документ, который содержит всю необходимую информацию о правильном применении препаратов.

## 2 ПЛАНИРУЙТЕ

Планируйте комплексные антирезистентные программы борьбы с вредными организмами, которые подразумевают проведение химических обработок препаратами с разным механизмом действия.

## 4 ВЫБИРАЙТЕ

Выбор форсунок для опрыскивания имеет решающее значение. Откалиброванная система распыления увеличивает эффективность обработки и сводит риск сноса препарата к минимуму.



## 3 ОЦЕНИВАЙТЕ

Учитывайте факторы окружающей среды: скорость ветра, влажность воздуха, направление ветра и расстояние до водных объектов.

## 5 ПРОВЕРЯЙТЕ

Отрегулируйте опрыскиватель в начале сезона и проводите регулярные проверки для предотвращения износа форсунок.

## 6 БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ

Сверьтесь с регистрацией препаратов на культурах и проконсультируйтесь с производителем о запланированных обработках.

## 8 ПОВЫШАЙТЕ

Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

## 7 СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ

Постоянное содержание техники в чистоте продлевает срок её эксплуатации, а также минимизирует расходы на замену деталей.

## 9 НАСТРАИВАЙТЕ

Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.

## 10 ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.



## 11 ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

Следуйте рекомендациям по промывке, хранению и утилизации канистр после применения препаратов.



# МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск .....	(910) 582-89-12	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
Барнаул.....	(983) 602-51-07	Омск.....	(912) 570-63-35
Белгород.....	(915) 529-55-83	Орел.....	(919) 267-84-31
Биробиджан.....	(914) 557-22-08	Оренбург.....	(922) 627-53-02
Благовещенск.....	(914) 557-22-08	.....	(987) 770-54-68
Брянск.....	(910) 582-89-12	Пенза.....	(963) 100-00-65
Великий Новгород.....	(910) 582-89-12	Псков.....	(910) 582-89-12
Владивосток.....	(914) 349-81-68	Ростов-на-Дону.....	(988) 257-26-41
Владимир.....	(910) 582-89-12	Рязань.....	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Самара.....	(987) 162-08-00
Вологда.....	(910) 582-89-12	Санкт-Петербург.....	(910) 582-89-12
Воронеж.....	(919) 180-25-28	Саранск.....	(917) 003-14-98
.....	(980) 554-50-23	Саратов.....	(987) 834-34-00
Екатеринбург.....	(985) 431-54-67	.....	(987) 388-60-00
Иваново.....	(910) 582-89-12	Смоленск.....	(910) 582-89-12
Иркутск.....	(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	Тула.....	(910) 582-89-12
Кемерово.....	(913) 016-07-43	Тюмень.....	(912) 570-63-35
Кострома.....	(910) 582-89-12	Ульяновск.....	(917) 003-14-98
Краснодар.....	(918) 060-11-68	.....	(987) 817-28-02
Красноярск.....	(983) 602-51-07	Уфа.....	(986) 940-76-20
Курган.....	(912) 570-63-35	.....	(922) 627-53-02
Курск.....	(910) 217-34-63	Хабаровск.....	(914) 557-22-08
Липецк.....	(910) 250-06-90	Чебоксары.....	(917) 003-14-98
.....	(910) 259-66-82	Челябинск.....	(985) 270-50-29
Москва.....	(910) 582-89-12	Ярославль.....	(910) 582-89-12
Нальчик.....	(918) 720-03-63		

**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, строго соблюдения требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.