

## СИСТИВА®

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

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



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

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

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

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

<sup>1</sup> Препарат на финальной стадии регистрации.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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

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

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

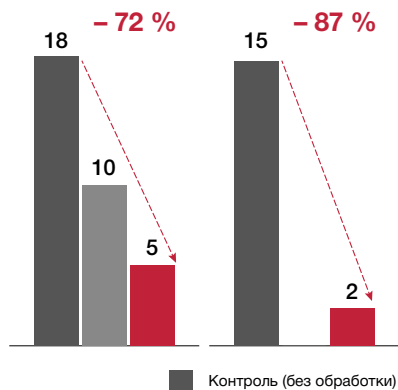
## 1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ

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

### ЯЧМЕНЬ

% развития ринхоспориза на дату второго опрыскивания фунгицидом

% развития сетчатой пятнистости на дату второго опрыскивания фунгицидом



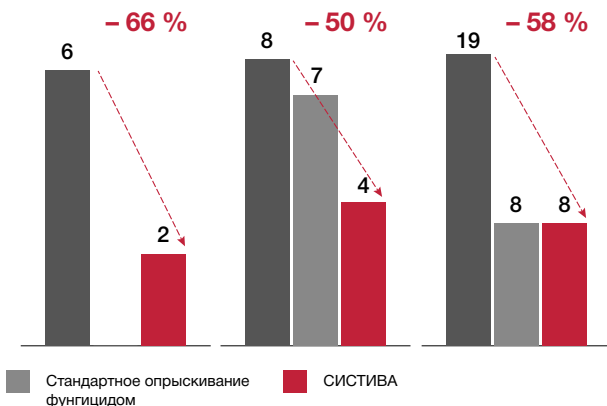
Внутренние исследования BASF: Франция, Германия, Великобритания, Польша, средние данные за 5 лет

### ПШЕНИЦА

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

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

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



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

## 2 ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДО ФЛАГ-ЛИСТА

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

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

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



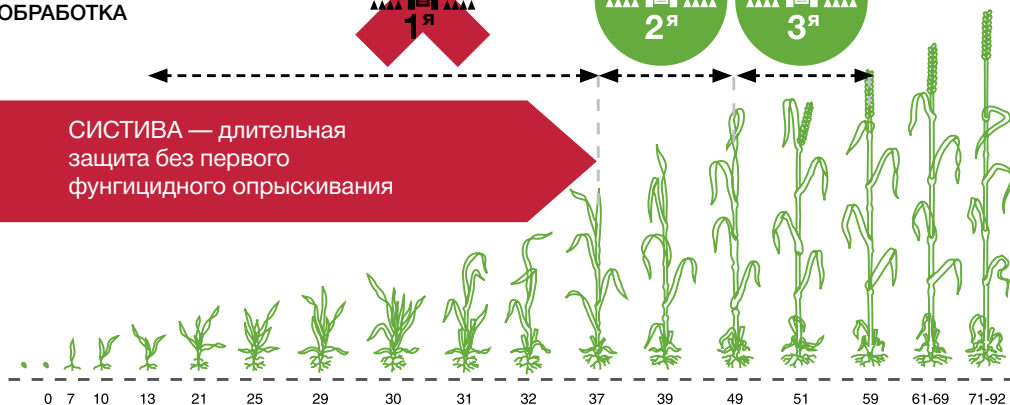
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области, 2023 г.

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

ФУНГИЦИДНАЯ  
ОБРАБОТКА



СИСТИВА — длительная защита без первого фунгицидного опрыскивания

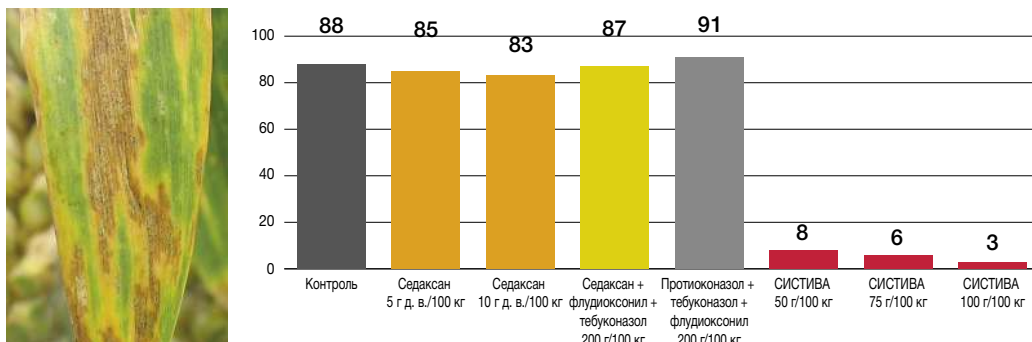


**Беляков Александр Васильевич**, глава КФХ  
КФХ Беляков А. В., Пензенская область, Белинский район

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

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

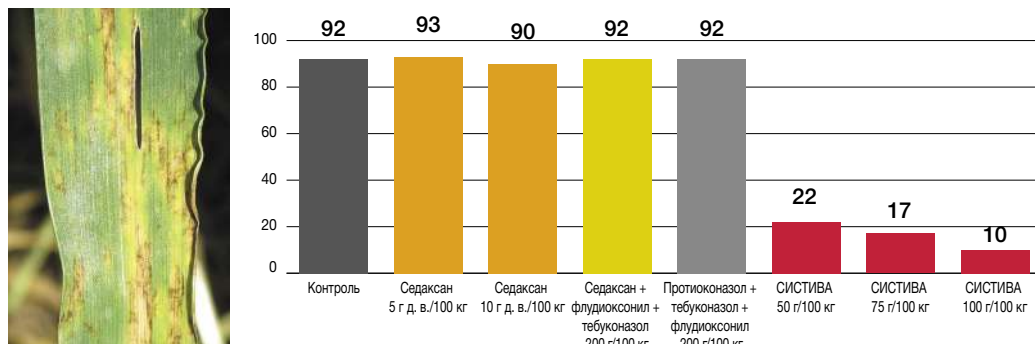
% развития септориоза (*Septoria tritici*) через 21 день после заражения



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

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

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



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

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

### 3 ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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

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

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

### СИСТИВА — это защита без суеты, опрыскивателя и воды!

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

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

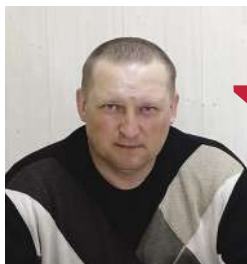
что требует дополнительного приобретения специальных смягчителей и улучшителей, а также оборудования для очистки и фильтрации. Кроме того, технология СИСТИВА экономит такой ценный ресурс как время. Если сравнивать опять же с опрыскиванием, то на качество его проведения влияет множество факторов, которые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

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



ПРЕДПРИЯТИЕ	ООО «СЕЛЬХОЗ-ИНВЕСТ» Орловская область	ООО «АГРО-АЛЬЯНС» Самарская область	ООО «ВИРТ» Алтайский край
Площадь поля, га	100	200	150
Показатель			
Затраты времени на:			
– подъезд к источнику воды, забор воды и ее транспортировку к полю (мин.)	76	50	80
– заправка опрыскивателя (мин.)	18	14	5
– опрыскивание (мин.)	50	61	25
Площадь, обрабатываемая за одну заправку (га)	55	37	25
Кол-во заправок опрыскивателя на обработку всего поля	1,8	5,4	6,0
Затраты времени на опрыскивание всего поля (мин.)	198	455	260
<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!**



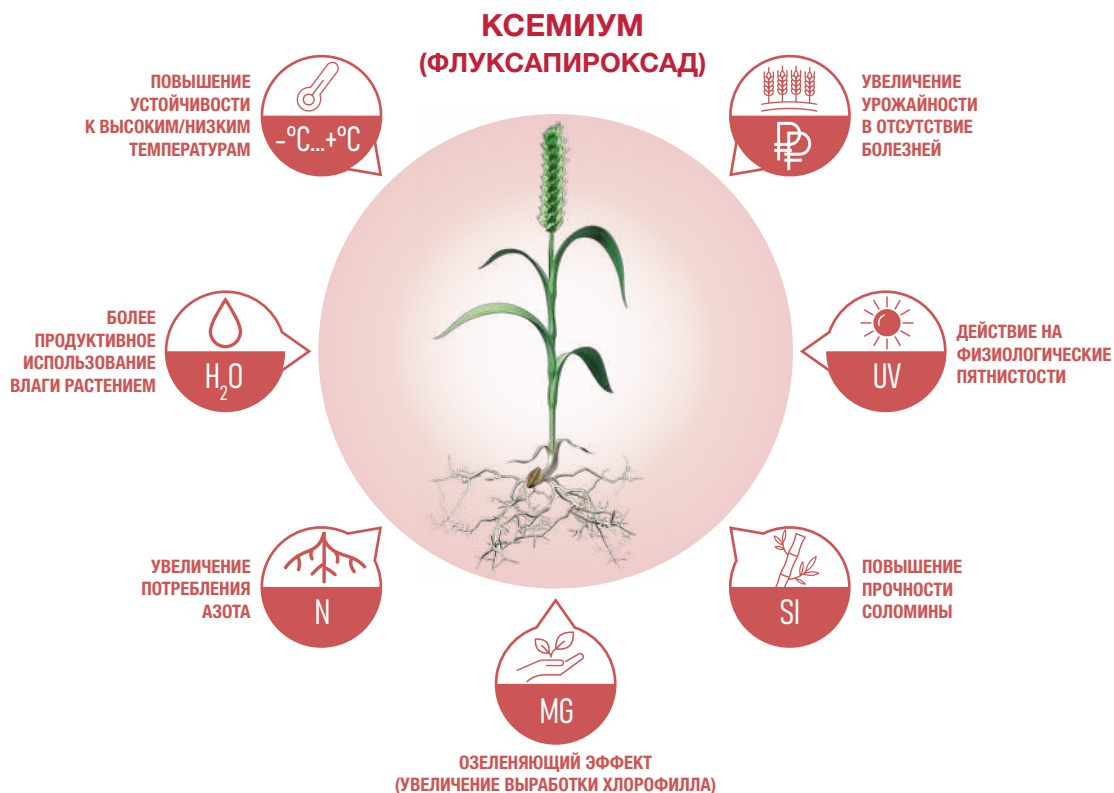
**Дорофеев Игорь Витальевич**, директор ООО «АПК Юность», Орловская область, Должанский район

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.

ТИАБЕНДАЗОЛ +  
ТЕБУКОНАЗОЛ 1,2

ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 +  
СИСТИВА 0,75

ФЛУДИКСОНИЛ + ИМАЗАЛИЛ +  
МЕФЕНОКСАМ 1,75



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

### Более мощная корневая система

Стандартный фунгицид  
для обработки семян

СИСТИВА 0,5 Л/Т +  
стандартный фунгицид  
для обработки семян



Стандартный фунгицид  
для обработки семян

СИСТИВА 0,75 Л/Т +  
стандартный фунгицид  
для обработки семян



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

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



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

ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6  
+ СИСТИВА 0,6

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



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

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

## Увеличение потребления азота на фоне применения СИСТИВА

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

ADAS 2009/10 гг., 3 сорта пшеницы: Алхимия, Амбросиа, Робигус. Растения отбирались с делянок площадью 0,6х1,2 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

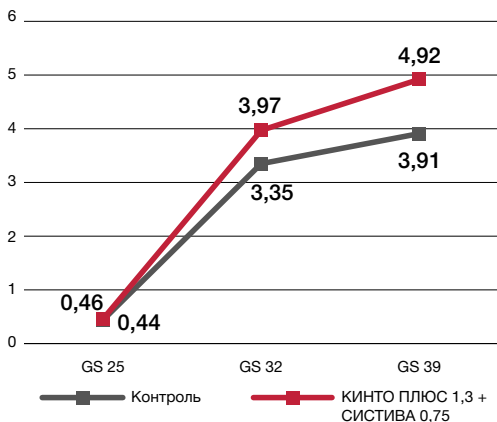
**Примечание:** В обоих случаях применение препарата СИСТИВА для обработки семян позволило получить более высокую биомассу корней и надземной части растений. Использование СИСТИВА для обработки семян способствовало более эффективному потреблению азота растениями (к фазе GS30) — на 7,7 и 6,1 кг N/га соответственно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

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

Данный эксперимент проводился в сезоне с невысоким фоном развития болезней.

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

Накопление биомассы корней яровой пшеницы, г сухой массы

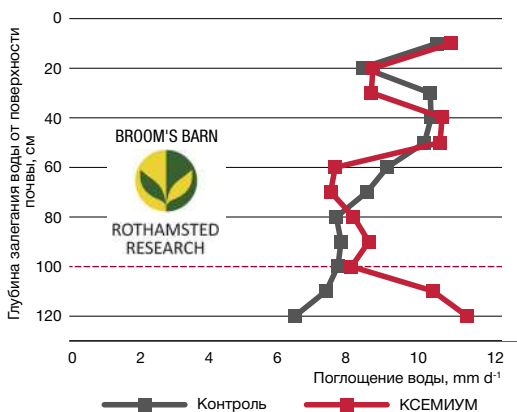
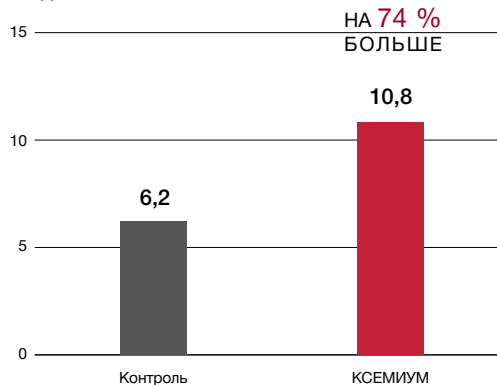


Яровая пшеница, сорт Кинельская Юбилейная, лабораторный опыт, Поволжский НИИСС им. П. Н. Константинова — филиал СамНЦ РАН, 2024 г.

Для анализа отбирались 20 растений с каждого варианта

## Более продуктивное использование влаги растением при применении препаратов на основе КСЕМИУМ

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



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

## Положительное влияние на продуктивные параметры

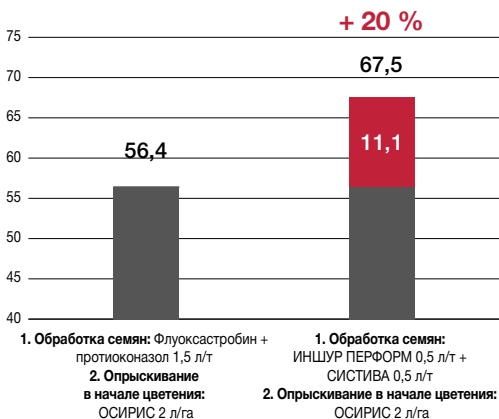
Опыты, проводимые в производственных условиях, показали, что СИСТИВА не просто сохраняет потенциальный стеблестой, но и способствует образованию большего количества

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

Среднее количество стеблей на растение, шт.



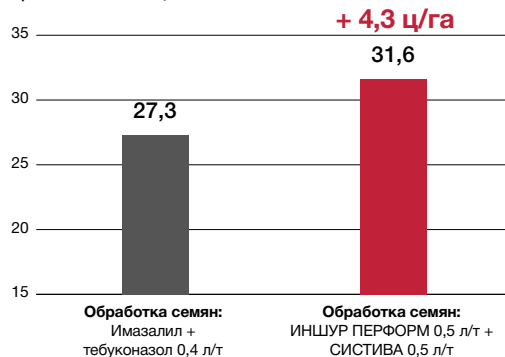
Урожайность, ц/га



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

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

Урожайность, ц/га



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

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



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

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

**Склеротиниоз озимых зерновых — коварное и высоковредоносное заболевание!**

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

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

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



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



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

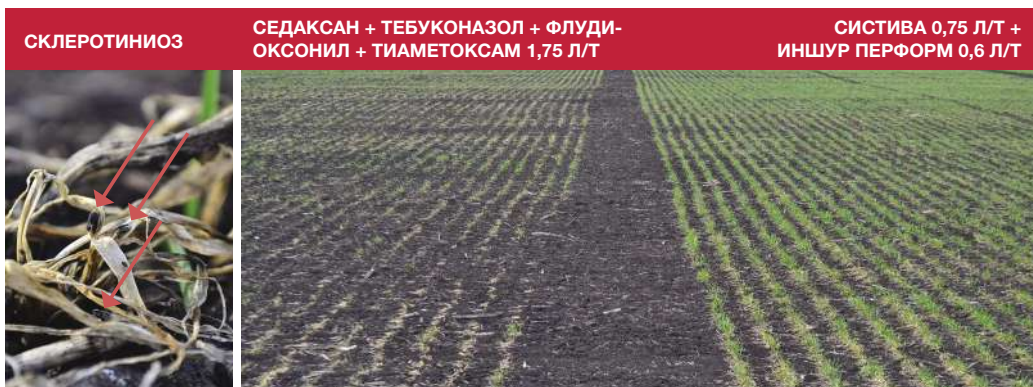


### Риск-факторы:

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

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

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



Сильное изреживание посевов из-за высокой интенсивности поражения склеротиниозом

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



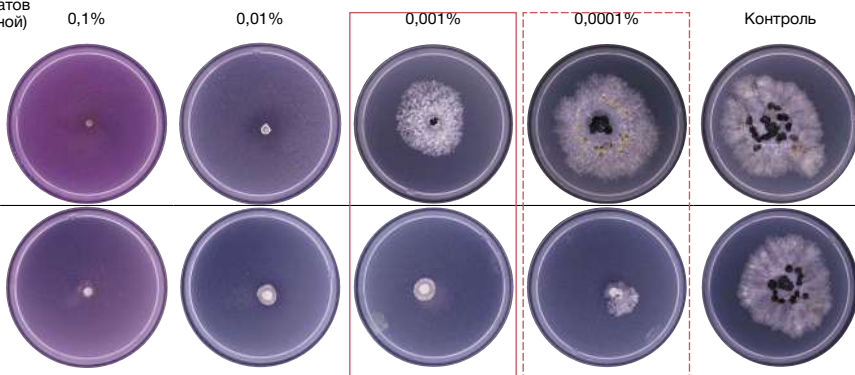
Множественные выпады растений из-за поражения склероциальной снежной плесенью

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

Концентрация препаратов от полной (максимальной) нормы расхода

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

**СИСТИВА**



Лабораторные исследования, ВИЗР, 2021 г.

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

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

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



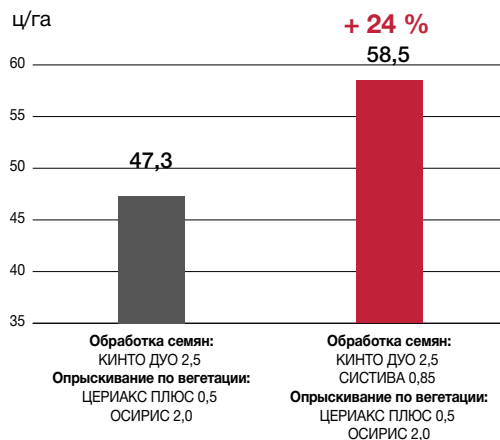
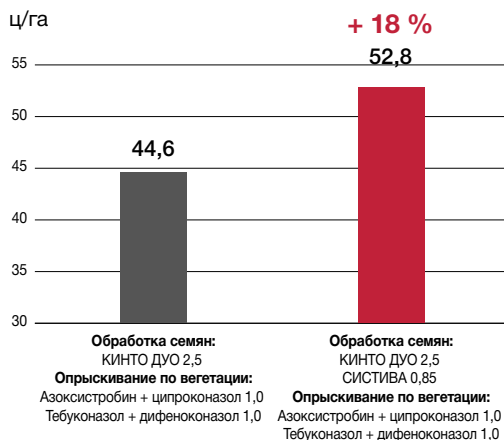
ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

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



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

## Урожайность озимой пшеницы на фоне различных программ защиты



ДемоЦентр BASF Алтай, 2022 г.

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

### ЭФФЕКТИВНЫЙ И СВОЕВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ СКЛЕРОТИНИОЗА ОБЕСПЕЧИЛ



~ **1** СОХРАНЕНИЕ ТОННЫ ЗЕРНА

БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ СИСТИВА



**Ланцев Виктор Владимирович**, главный агроном, Самарская область

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



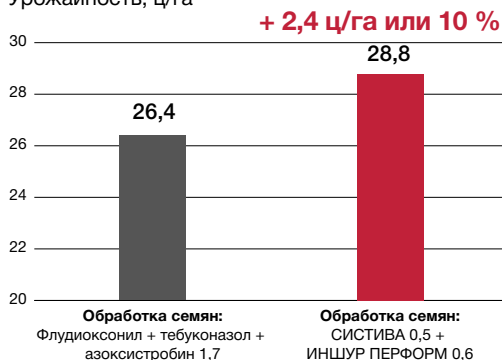
# СИСТИВА®



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

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

Урожайность, ц/га



#### Примечание:

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

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

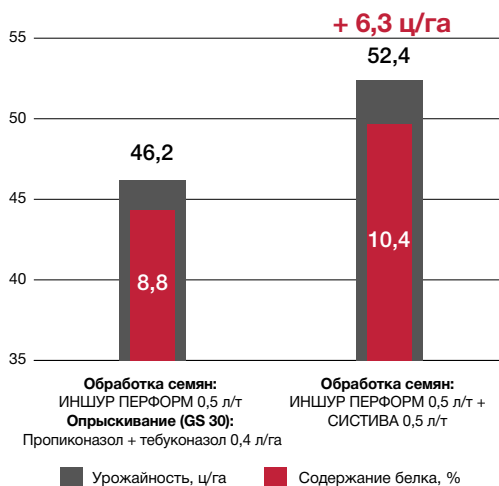
## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### 🔥 На ячмене яровом



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

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



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

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

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

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

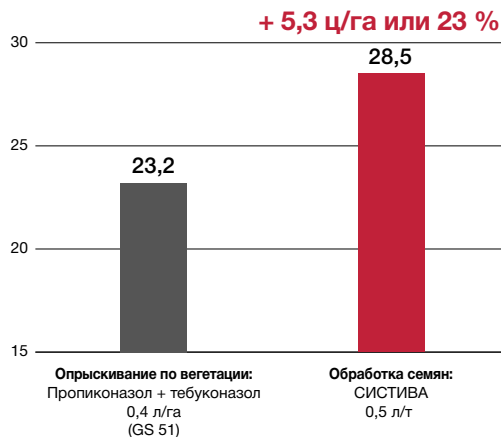
**Включение СИСТИВА в технологию выращивания ярового ячменя** (по сравнению с альтернативной защитой от болезней):

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

## На пшенице яровой

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

Урожайность, ц/га



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

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

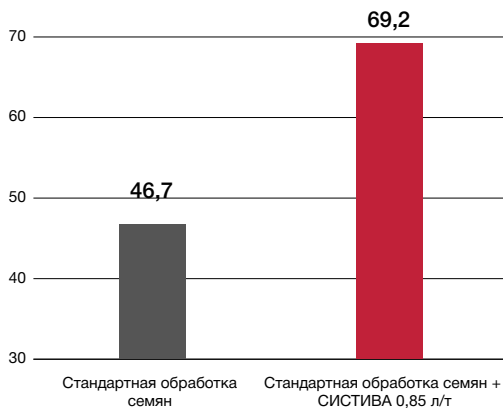
	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Урожайность, ц/га	23,2	28,5
<b>Прибавка урожая, ц/га</b>	–	<b>5,3</b>
Стоимость прибавки урожая, руб./га	–	<b>5 565</b>
Стоимость фунгицида*, руб./га	1 320	1 585
Затраты на внесение, руб./га	600	–
Затраты на защиту, руб./га	1 920	1 585
<b>Дополнительная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

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

## На пшенице озимой

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

Урожайность, ц/га



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

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

Озимая пшеница, сорт Льговская 4, ДемоЦентр BASF Алтай

(в обоих вариантах — опрыскивание во время вегетации: РЕКС ПЛЮС 0,9 л/га и АБАКУС УЛЬТРА 1,2 л/га)



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

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



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

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

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

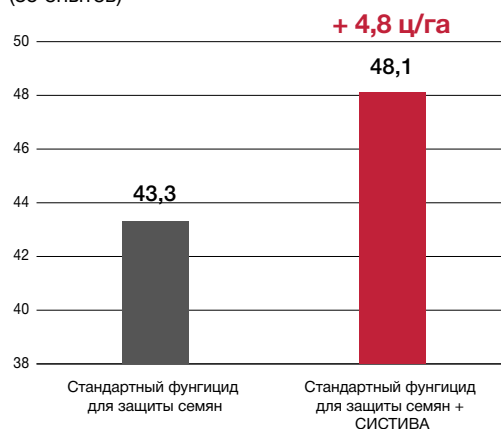
позволил увеличить урожайность в среднем на 11 %, или 5,4 ц/га, по сравнению с вариантом, где применялся только классический фунгицид для защиты семян. Похожие результаты и на ячмене — на 11 %, или 4,8 ц/га, выше на фоне включения СИСТИВА в программу защиты этой культуры.

## ЯЧМЕНЬ

Средняя урожайность, %  
(35 опытов)

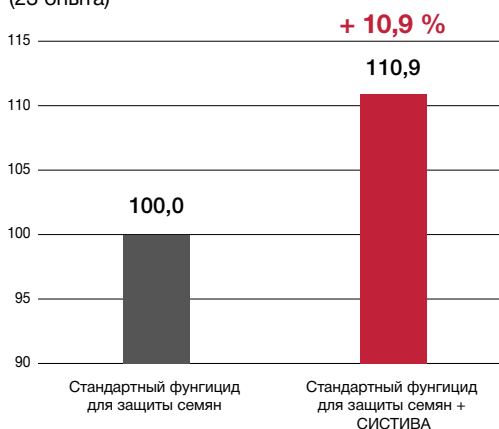


Средняя урожайность, ц/га  
(35 опытов)

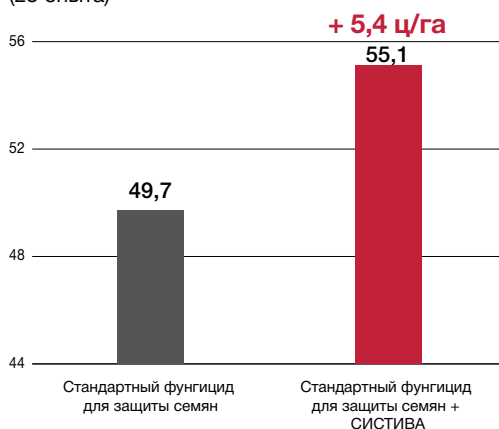


## ПШЕНИЦА

Средняя урожайность, %  
(23 опыта)



Средняя урожайность, ц/га  
(23 опыта)



Средние данные производственного применения СИСТИВА в 58 сельхозпредприятиях различных регионов России

## СИСТИВА: норму высева снижаем без вреда для урожая!

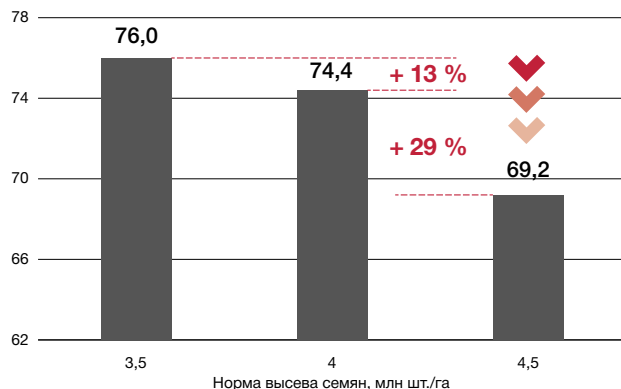
Наряду с другими элементами технологии выращивания зерновых культур большое внимание уделяется подбору оптимальной нормы высева семян, соответствующей агротехническим требованиям той или иной зоны выращивания зерновых колосовых. Исследования, проведенные на базе АгроЦентра BASF Липецк по определению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

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

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

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

Урожайность яровой пшеницы, ц/га



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

## СИСТИВА — простая арифметика!

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

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

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

#### Дано:

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

#### Решение:

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

#### Найти:

Затраты на СИСТИВА в расчете на 1 га?

#### Ответ:

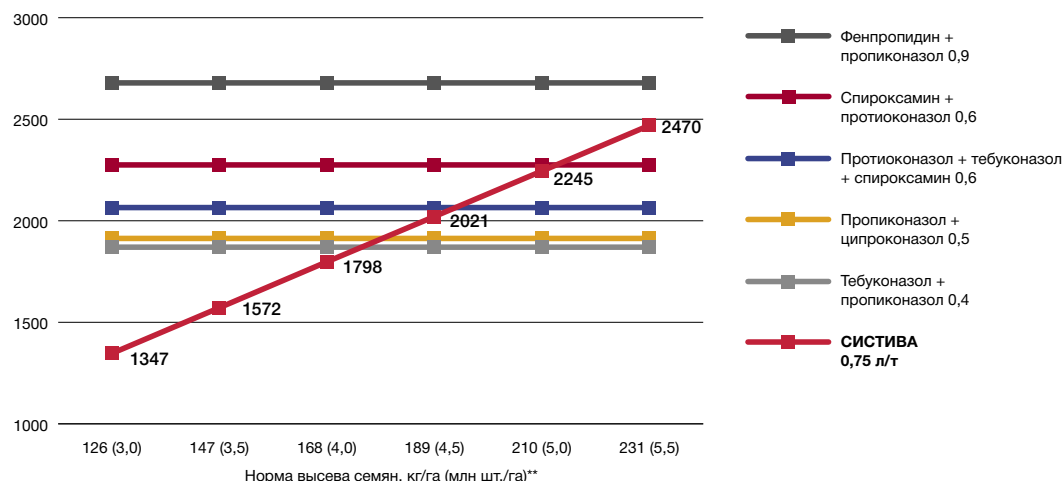
**1798,36 руб./га** (без НДС по прайс-листу BASF)

**Всего три простых действия, и мы получили ответ!**

\* Официальный прайс-лист BASF 2024.

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

Стоимость\* (без НДС), руб./га



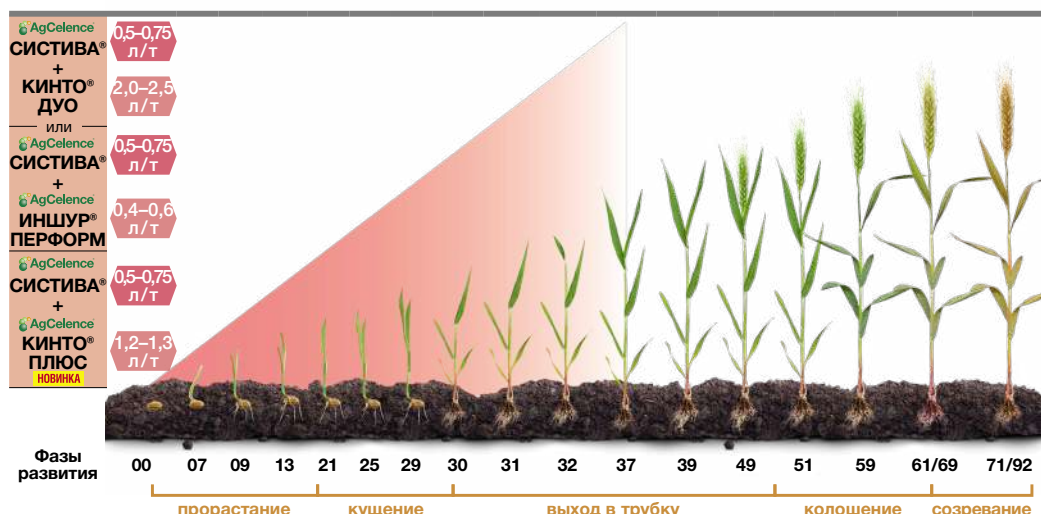
\* Официальный прайс-лист производителей СЗР 2023/2024 г.

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

\*\* При массе 1000 зерен = 42 г.

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

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



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

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

[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)