ИННОВАЦИИ
НА ВЫРОСТ

ЗЕРНОВЫЕ

Рекомендации по применению препаратов BASF для защиты зерновых культур в России **2020**

BASF
We create chemistry

ИННОВАЦИИ НА ВЫРОСТ

Защита без суеты

Опрыскивателя
и воды

СИСТИВА®

СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ 5

ПРОТРАВИТЕЛИ 7

ИНШУР® ПЕРФОРМ 8

КИНТО® ДУО 15

СИСТИВА® 20

ГЕРБИЦИДЫ 33

ДИАНАТ® 34

ФУНГИЦИДЫ 35

АБАКУС® УЛЬТРА 36

РЕКС® ПЛЮС 46

ПРИАКСОР® НОВИНКА 54

ОСИРИС® 59

РЕКС® С 66

ИНСЕКТИЦИДЫ 67

БИ-58® ТОП 68

РЕГЕНТ® 69

ФАСТАК® 70

РЕГУЛЯТОР РОСТА 71

ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750 72

БЕРЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ 74

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО 75

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® ТОП
РЕГЕНТ®
ФАСТАК®

РЕГУЛЯТОР РОСТА

ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750

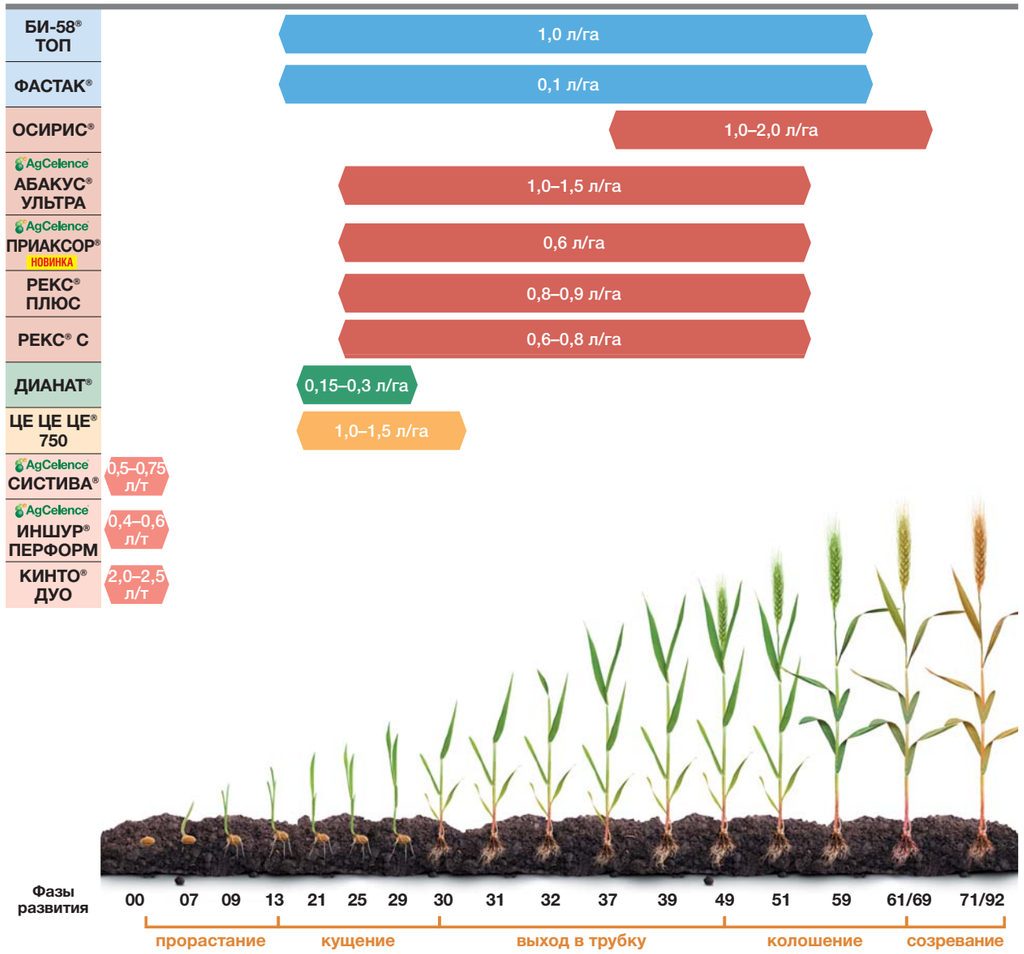
ПРОТРАВИТЕЛИ

ИНШУР® ПЕРФОРМ
КИНТО® ДУО
СИСТИВА®

ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА
ОСИРИС®
ПРИАКСОР® НОВИНКА
РЕКС® ПЛЮС
РЕКС® С

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



ПРОТРАВИТЕЛИ

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

ИНШУР® ПЕРФОРМ

Жизни напор, болезням отпор!

- **Надежный контроль важнейших возбудителей почвенной и семенной инфекций**
- **Бережная защита и гарантированная всхожесть благодаря наличию одного из «мягких» триазолов в составе препарата**
- **AgCelence-эффект:**
  - положительное влияние на прорастание и всхожесть
  - увеличение корнеобразования и потребления питательных веществ из почвы
  - снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и пр.) на растение

ИНШУР® ПЕРФОРМ

Жизни напор, болезням отпор!

ИНШУР ПЕРФОРМ — новое качество защиты семян: надежный контроль инфекции в сочетании с AgCelence-эффектом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Тритиконазол (80 г/л) + Пираклостробин (40 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	0,4–0,6 л/т
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая
Спектр действия	Виды головни: пыльная головня (*Ustilago tritici, Ustilago nuda*), твердая головня (*Tilletia caries*), корневые гнили (*Fusarium*, *Bipolaris*, *Helminthosporium, Rhizoctonia*), септориоз (*Septoria spp.*), плесневение семян (*Aspergillus, Penicillium, Rhisopus*)
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 инфекцию.

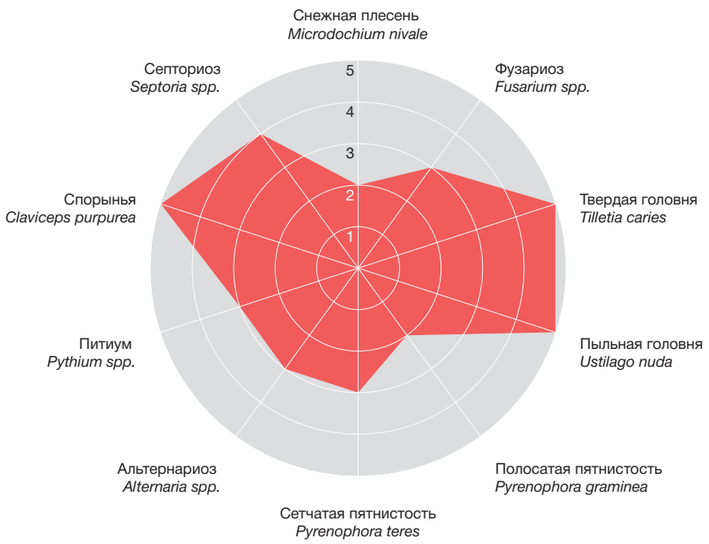
Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий и мицелия гриба. Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся в семенной оболочке и на поверхности семени.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИЙ**
2. **БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИРОВАННАЯ ВСХОЖЕСТЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ ОДНОГО ИЗ «МЯГКИХ» ТРИАЗОЛОВ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА**
3. **AgCelence-ЭФФЕКТ:**
   - **положительное влияние на прорастание и всхожесть**
   - **увеличение корнеобразования и потребления питательных веществ из почвы**
   - **снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и др.) на растение**

ИНШУР® ПЕРФОРМ

1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИЙ



Биологическая эффективность ИНШУР ПЕРФОРМ против комплекса семенной инфекции

ИНШУР ПЕРФОРМ 0,5 л/т

Пораженность комплексом семенной инфекции (фузариоз, альтернариоз, плесневение семян) составила **0,1 %**

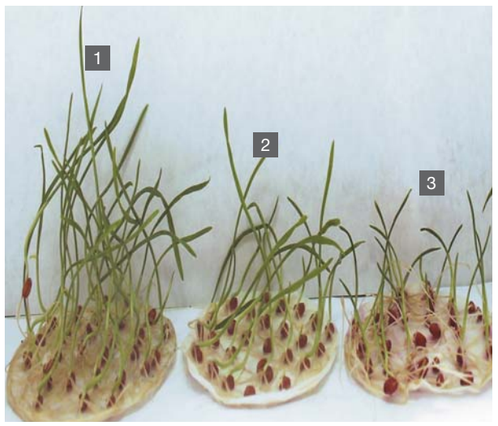
КОНТРОЛЬ

Пораженность комплексом семенной инфекции (фузариоз, альтернариоз, плесневение семян) составила **55 %**

Лаборатория ФБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, озимая пшеница, сорт Гром, учет на 3-й день после обработки, 2015 г.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНШУР ПЕРФОРМ, КС, 0,5 Л/Т СОСТАВИЛА 99,8 %.

2 БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИРОВАННАЯ ВСХОЖЕСТЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ ОДНОГО ИЗ МЯГКИХ ТРИАЗОЛОВ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА



В результате оценки влияния трех различных фунгицидов для обработки семян на ростовые процессы растений пшеницы была отмечена наибольшая интенсивность образования корешков и проростков в варианте с применением ИНШУР ПЕРФОРМ, КС, 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

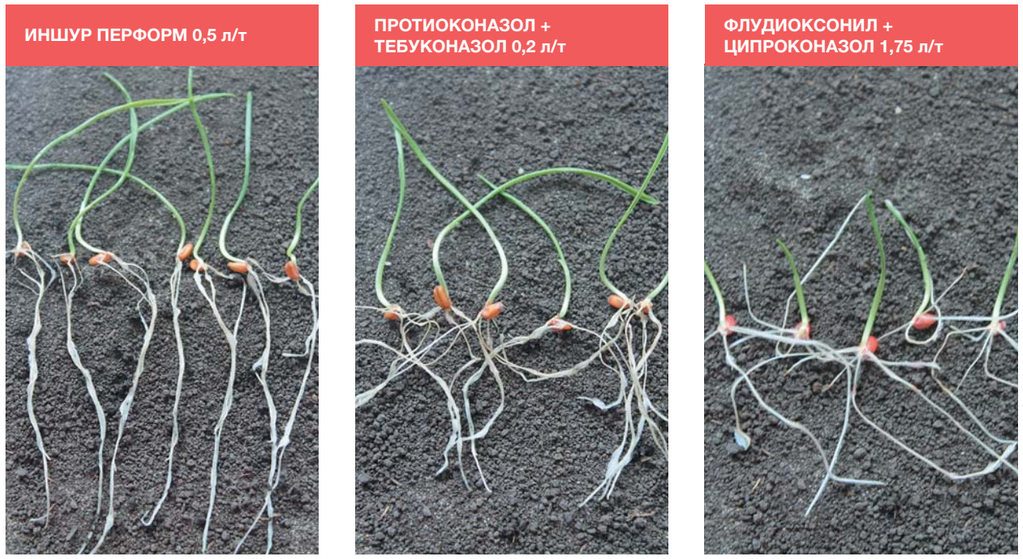
ИНШУР ПЕРФОРМ помогает сельхозпроизводителю улучшить показатели всхожести зерновых, т. к. оказывает дополнительное положительное влияние на прорастание зерновых культур, способствует более усиленному корнеобразованию и помогает растению лучше противостоять стрессовым факторам в ранние периоды развития.

Мы применяем ИНШУР ПЕРФОРМ в норме 0,5 л/т, он отлично окрашивает семена, это позволяет легко контролировать качество обработки семян, не оказывает ретардантного эффекта на проростки. После появления всходов растения дружно развиваются, и мы не переживаем за их судьбу из-за капризов погоды, так как мы уверены, что молодые растения находятся под надежной защитой препарата, который поможет растениям пережить возвратные холода, засуху, а также излишнее увлажнение. Мы сравнивали развитие корневой системы на фоне разных протравителей, и на ИНШУР ПЕРФОРМ, по нашим оценкам, как правило, самое большое количество корней, и их длина больше, чем у растений, обработанных другими препаратами. Все эти преимущества от обработки семян ИНШУР ПЕРФОРМ позволяют независимо от погодных условий весны получать посевы с потенциально высоким уровнем урожайности.

Лукашевич Анна Сергеевна, главный агроном
ООО «Ямовский», Свердловская область, Алапаевский район

ИНШУР® ПЕРФОРМ

Влияние ИНШУР ПЕРФОРМ на корнеобразование и развитие надземной части



Лаборатория ФБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, озимая пшеница, сорт Гром, 2015 г.

После применения препарата ИНШУР ПЕРФОРМ в норме 0,5 л/т было визуально заметно, что всходы были более ровные, крепкие, корневая система была чистая 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.

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

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

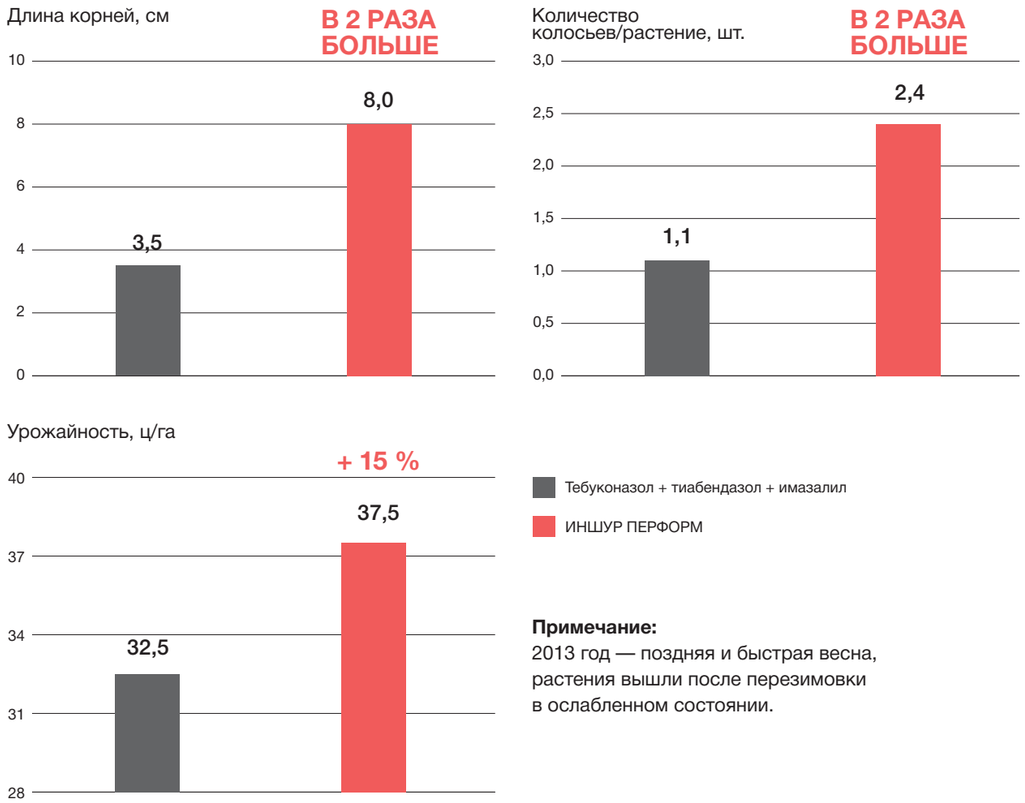
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Влияние ИНШУР ПЕРФОРМ на параметры всхожести и продуктивности

ПОКАЗАТЕЛЬ	ИНШУР ПЕРФОРМ 0,6 Л/Т	ТЕБУКОНАЗОЛ 60 Г/Л, 0,5 Л/Т	РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНШУР ПЕРФОРМ
ПОЯВЛЕНИЕ ВСХОДОВ	На 5-й день, дружно	на 7-й день	«Забег» — 2 дня
ДЛИНА — КОРНИ/ЛИСТЬЯ, СМ	7–9/18	4–5/12	Усиленный рост
КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ, ВЫХОД В ТРУБКУ, %	Не отмечено	Распространение — 8, развитие — 2,6	Полноценная защита!
ЛИСТ/СТЕБЕЛЬ РАСТЕНИЙ КУЛЬТУРЫ	Широкий, утолщенный	Узкий, тонкий	Полноценное развитие
УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА	25,0	21,0	**Прибавка урожая при применении ИНШУР ПЕРФОРМ — 4 ц/га!**

ОАО «Хреновской конный завод», Воронежская обл., Бобровский р-н, 2014 г.
Обработка семян — за 3 дня до посева

Влияние ИНШУР ПЕРФОРМ на продуктивные параметры растений озимой пшеницы



Примечание:
2013 год — поздняя и быстрая весна, растения вышли после перезимовки в ослабленном состоянии.

Воронежская обл., Бобровский р-н, ООО «Бобров-Нива», озимая пшеница Воронежская 56, норма высева 2,2 ц/га, 2013 г.

ИНШУР® ПЕРФОРМ

Алтайский край, 2015 г.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

ИНШУР® ПЕРФОРМ 0,4–0,6 л/т AgCelence

BASF
We create chemistry

КИНТО® ДУО

От здоровых корней — к высокому урожаю

- Превосходный контроль комплекса корневых гнилей (фузариозно-гельминтоспориозные) и снежной плесени
- Высокие показатели всхожести и перезимовки
- Непревзойденная эффективность в экстремальных условиях выращивания зерновых (севообороты, насыщенные зерновыми; минимальная обработка почвы; высокий запас грибной инфекции в почве)

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, ячмень озимый и яровой (пивоваренный), рожь озимая
Спектр действия	Гельминтоспроиозные корневые гнили (*Bipolaris sorokiniana = Drechslera sorokiniana*) Каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*) Ломкость стеблей (*Pseudocercosporella herpotrichoides*) Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* и др.) Пыльная головня (*Ustilago spp.*) Септориоз проростков (*Septoria nodorum*) Сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*) Снежная плесень (*Microdochium nivale*) Спорынья (*Claviceps purpurea*) Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*) Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*) Фузариозная корневая гниль (*Fusarium 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*, *Helmintosporium*, *Pyrenophora*.

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

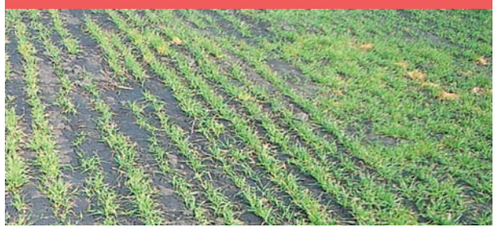
ПРЕИМУЩЕСТВА

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; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)

1 ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ КОМПЛЕКСА КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ (ФУЗАРИОЗНО-ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ) И СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ

ТИАМЕТОКСАМ + ДИФЕНОКОНАЗОЛ + ФЛУДИОКСОНИЛ, 1,5 л/т

КИНТО ДУО 2,5 л/т



Озимая пшеница, ОАО Агрофирма «Мценская», Орловская обл., Мценский р-н, 2014/2015 гг.

Примечание: растения более зеленые, меньше погибших листьев.

2 ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВСХОЖЕСТИ И ПЕРЕЗИМОВКИ

Обработка КИНТО ДУО

10 ОКТЯБРЯ 2012 ГОДА

Тульская обл., Кимовский р-н, КФХ «Стародубцев В. А.».
Озимая пшеница, сорт Московская 39, осень 2012 г.

КИНТО® ДУО

Влияние КИНТО ДУО на развитие растений пшеницы

КОНТРОЛЬ

КИНТО ДУО

ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ

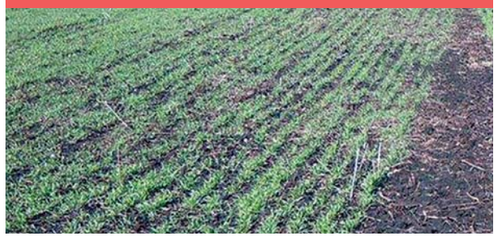
Краснодарский край, Усть-Лабинский р-н, АгроЦентр компании BASF.
Озимая пшеница, сорт Таня, сезон 2012–2013 гг.

Протравители BASF использую с 2006 года. Сравнивал и убедился сразу: корневая система на обработанных КИНТО ДУО растениях намного мощнее.

Постольник Юрий Иванович, глава КФХ ИП Постольник Ю. И.
Оренбургская область, Переволоцкий район

3 НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)

ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 1,5 л/т



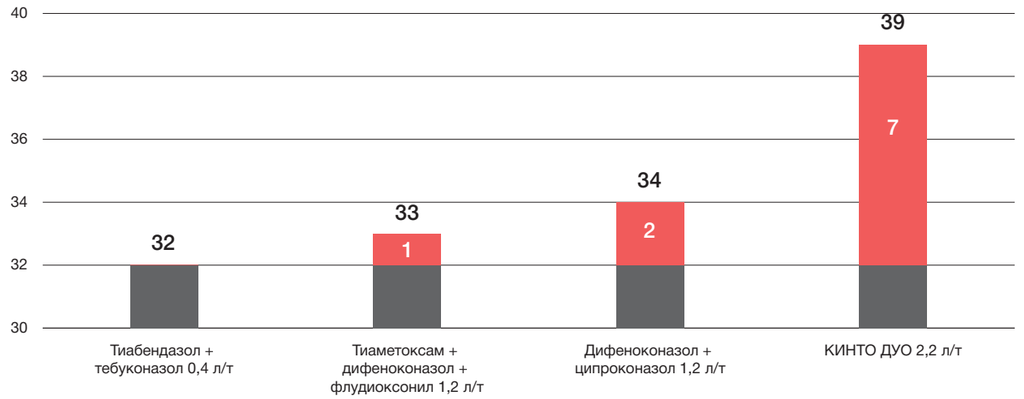
КИНТО ДУО 2,5 л/т

Озимая пшеница, ОАО Агрофирма «Мценская», Орловская обл., Мценский р-н, 2014 г.

Примечание: растения, выросшие из семян, обработанных КИНТО ДУО, имеют более интенсивную кустистость.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Урожайность и прибавка урожая, ц/га



Средние данные 3-х опытов: Краснодарский край, озимая пшеница, 2015 г.

Примечание: обработка КИНТО ДУО позволила обеспечить наибольшую прибавку урожая по сравнению с другими препаратами для обработки семян.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

КИНТО® ДУО 2,0–2,5 л/т

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

СИСТИВА®

Первый* протравитель 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.

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян с длительной защитой листа

Первый* фунгицид для обработки семян, обеспечивающий защиту культуры от листостебельных заболеваний.

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
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 или непосредственно перед посевом
Срок ожидания (кратность обработки)	– (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 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.

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.

СИСТИВА®

1 ОБРАБОТКА СЕМЯН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ

Широкий спектр действия препарата СИСТИВА делает его эффективным инструментом борьбы с наиболее распространенными и вредоносными заболеваниями листового аппарата зерновых в период вегетации, а также с некоторыми патогенами, источником инфекции которых служат семена и почва (растительные остатки в почве).

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 культуры обеспечивает меньшее накопление инфекции в сезоне и увеличивает эффективность защитных мероприятий в последующем.

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.

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

Опыт, проводимый в 2015 году на базе ОАО Агрофирма «Мценская» Орловской области, показал, что применение СИСТИВА в норме расхода 0,5 л/т позволяет обеспечить длительную защиту ячменя от сетчатой пятнистости (*Drechslera teres*). При проведении визуальной оценки пораженности растений ячменя в фазу «начало колошения» в варианте с применением СИСТИВА не отмечалось симптомов поражения сетчатой пятнистостью. В то время как там, где применение СИСТИВА не проводилось, возникла необходимость в использовании фунгицидов по вегетации.

ФЛУОПИРАМ + ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,5 л/т

СИСТИВА 0,5 л/т + ФЛУОПИРАМ + ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,5 л/т

Орловская обл., ОАО Агрофирма «Мценская», яровой ячмень, сорт Мессина, 16 июня 2016 г.

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.

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

Для нас основная цель выбора протравителя СИСТИВА — исключить первую фунгицидную обработку весной, т. к. есть множество заболоченных мест, которые ограничивают доступ к ряду полей в необходимые сроки для раннего применения фунгицидов по вегетации. В 2017 году мы в качестве опыта посеяли 100 га озимой пшеницы, обработанной препаратом СИСТИВА совместно с КИНТО ДУО. Дополнительно закладывали опыт с другими препаратами разных компаний. Обработка протравителем СИСТИВА показала лучшую перезимовку и в итоге существенную прибавку урожая. Таким образом, контроль составил 36 ц/га, а с протравителем СИСТИВА — 47,5 ц/га. Результатом остались довольны, поэтому в 2018 году мы посеяли озимой пшеницы более 3000 га, из которых семена на 1000 га обработали препаратом СИСТИВА (вместе с КИНТО ДУО).

Валеев Эдуард Салаватович, зам. директора
ООО «Агропромбизнес», Республика Башкортостан, Чишминский район

СИСТИВА®

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 в применении фунгицидов в период «кущение–флаг-лист», что позволяет оптимизировать использование техники в условиях ее высокой загруженности во время проведения сезонных работ, а также сокращает зависимость использования защитных мероприятий от факторов окружающей среды (погодных условий).

СИСТИВА — уникальный препарат. При ее применении наблюдается физиологический эффект: лист зеленее, шире, корневая система мощнее. Во влажный год растения практически не поражаются пятнистостями.

Черников Сергей, агроном
ООО «Суффле Агро Рус», Липецкая область, Грязинский район

4 AgCelence-ЭФФЕКТ

Улучшение ростовых процессов:

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

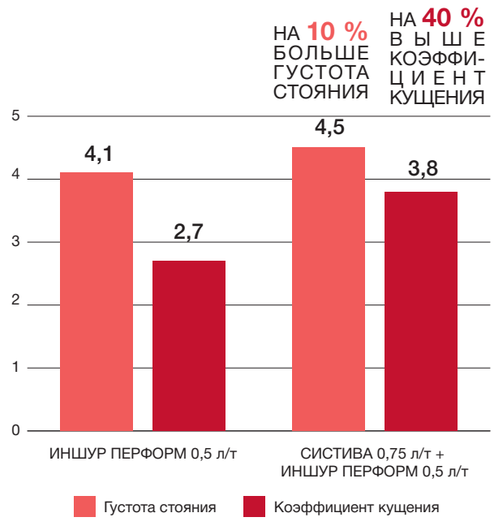
БОЛЬШЕ ДРУЖНЫХ И ЗДОРОВЫХ ВСХОДОВ

Тульская обл., Чернский район, п. Липицы, КФХ КраПП, озимая пшеница, сорт Немчиновская 17, 2019 г.

Многочисленные исследования 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.

Результаты применения СИСТИВА

АгроЦентр Краснодар, озимая пшеница, сорт Гром, 2018 г.



Примечание: СИСТИВА способствует более интенсивному кущению и увеличивает густоту стояния растений озимой пшеницы.

БОЛЕЕ МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

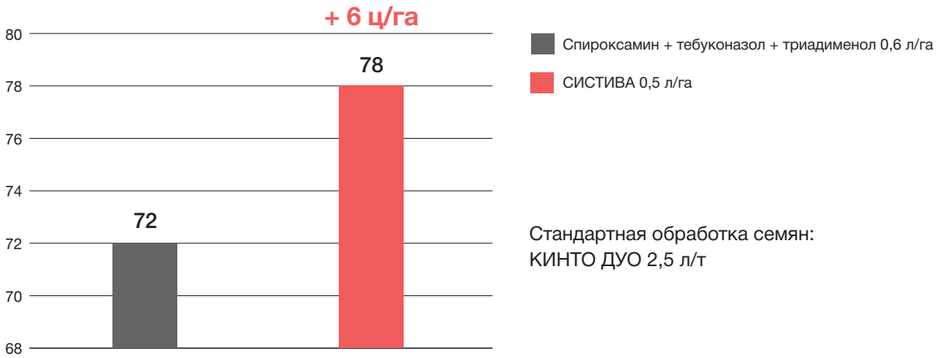
Алтайский край, ООО «Лига», яровой (пивоваренный ячмень), сорт Грейс, 21 мая 2016 г.

СИСТИВА®

В нашем хозяйстве протравитель СИСТИВА давно известен. Как только этот препарат появился у компании BASF, мы сразу попробовали его, и нас очень впечатлили результаты. Работаем третий год на пивоваренном ячмене на площади около 2500 га, на озимой пшенице применяем СИСТИВА второй год. Ячмень не поражается болезнями, урожайность выше, зерно получается качественное и всегда пользуется спросом у пивоваренных компаний. Для нас также стало важно, что мы можем полностью рассчитывать на препарат СИСТИВА и не обрабатывать фунгицидом растения ячменя до самого колоса, что дает нам преимущество — освобождает время для проведения защитных мероприятий против вредителей рапса. Для озимой пшеницы СИСТИВА полезен тем, что улучшает перезимовку, т. к. растения уходят в зиму здоровые и с лучшей корневой системой, а также способствует отсутствию болезней на ранних стадиях развития весной. Мы полностью довольны результатами применения СИСТИВА и будем продолжать использовать этот препарат в следующем году.

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

Увеличение продуктивности при применении СИСТИВА



Стандартная обработка семян:
КИНТО ДУО 2,5 л/т

ДемоЦентр BASF, Тульская обл., яровой ячмень, сорт Грейс, 2017 г.

Примечание: при применении СИСТИВА урожайность выше (на 6 ц/га), чем в варианте с использованием современного фунгицида.

СИСТИВА является уникальным протравителем, который не позволяет проявиться заболеваниям до цветения на зерновых колосовых и является мощным стимулятором роста и развития растений. Так яровая пшеница сорта Грани показала среднюю урожайность 59 ц/га, а на одном из полей урожайность составила 80 ц/га, что практически является пределом урожайности яровой пшеницы в наших условиях.

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

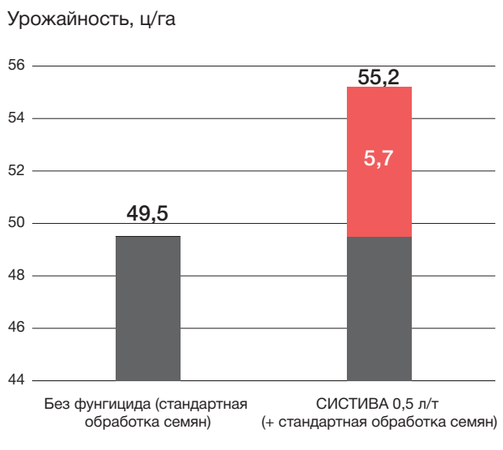
Повышение устойчивости к стрессам

ООО «Лига», Алтайский край, озимая пшеница, сорт Элегия, 2017 г.

Примечание: СИСТИВА способствует повышению устойчивости растений к низким температурам.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Прибавка урожая при применении СИСТИВА (+ стандартный препарат для обработки семян) в сравнении с фунгицидной обработкой



СХА «Птицефабрика Кумская», Ставропольский край, Георгиевский р-н, ячмень озимый, сорт Иосиф, 2018 г.

Примечание: СИСТИВА позволяет получить прибавку урожая как при применении современного и качественного фунгицида (более 5 ц/га)!

ООО им. Алексашина, Рязанская обл.,
яровой ячмень, 2016 г.

Примечание: СИСТИВА — прибавка урожая даже выше по сравнению с применением фунгицида для опрыскивания (+10 ц/га)!

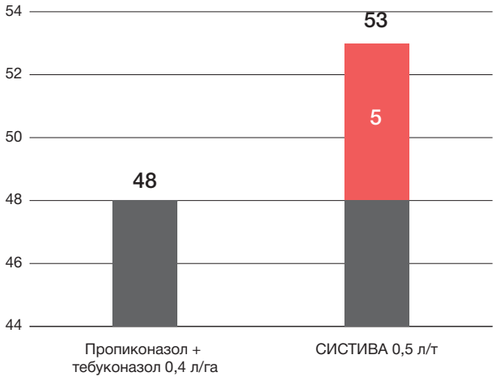
СИСТИВА®

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.

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

Прибавка урожая и дополнительная прибыль при применении СИСТИВА в сравнении с фунгицидной обработкой

Урожайность, ц/га



Стандартная обработка семян: тебуконазол 0,2 л/т

ООО «Истоки», Орловская обл., Н. Деревеньковский р-н, яровой ячмень, сорт Нур, 2017 г.

При норме высева семян 220 кг/га
Стоимость зерна (ячмень) = 6 500 руб./тонна

	ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Стоимость фунгицида*, руб./га	1029	1076
Затраты на внесение, руб./га	300	
Затраты на защиту, руб./га	1329	1076
Прибавка урожая, ц/га	–	**5**
Стоимость сохраненного урожая, руб./га	–	**3250**
Дополнительная прибыль, (руб./га)	–	**2174**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС) 2017 г.

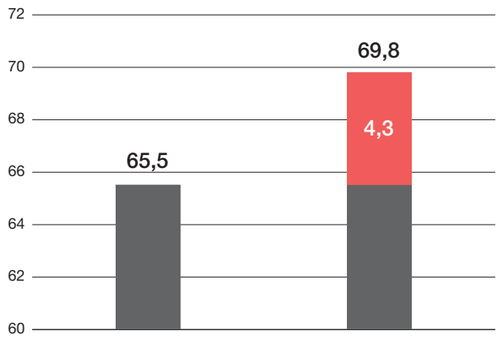
Примечание: Применение СИСТИВА сопоставимо по стоимости с применением фунгицида для опрыскивания и позволяет получить бóльшую прибавку урожая и возврат вложений в размере более 2 тыс. рублей с гектара.

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.

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

Урожайность и затраты при применении двух схем защиты: 2-х кратное опрыскивание фунгицидом и СИСТИВА + опрыскивание фунгицидом

Урожайность, ц/га



1-я обработка (GS 32): Протиоконазол + тебуконазол 0,6 л/га;
2-я обработка (GS 39): Биксафен + тебуконазол 0,8 л/га

Обработка семян: СИСТИВА 0,5 л/т;
2-я обработка (GS 39): АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га

В обоих вариантах использовалась стандартная обработка семян.

ООО УК «АГРО-ЧЕРНОЗЕМЬЕ», Липецкая обл., Долгоруковский р-н, ячмень яровой, сорт Орфелия, 2018 г.

При норме высева семян 220 кг/га
Стоимость ячменя 1 т = 7500 руб.

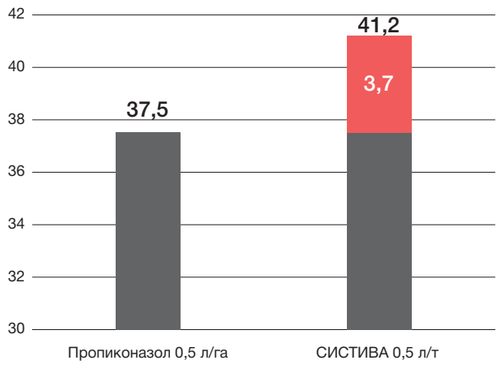
	1-Я ОБРАБОТКА (GS 32): ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,6 Л/ГА 2-Я ОБРАБОТКА (GS 39): БИКСАФЕН + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,8 Л/ГА	ОБРАБОТКА СЕМЯН: СИСТИВА 0,5 Л/Т 2-Я ОБРАБОТКА (GS 39): АБАКУС УЛЬТРА 1,0 Л/ГА
Стоимость фунгицида*, руб./га	4000	2250
Затраты на внесение, руб./га	300x2=600	300
Затраты на защиту, руб./га	4600	2550
Прибавка урожая, ц/га	–	**4,3**
Стоимость сохраненного урожая, руб./га	–	**3225**
Дополнительная прибыль, (руб./га)	–	**675**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2018 г.

Примечание: система защиты СИСТИВА + АБАКУС УЛЬТРА более экономична и позволяет получить бóльшую урожайность и дополнительную прибыль.

Урожайность и дополнительная прибыль при применении СИСТИВА (+ ИНШУР ПЕРФОРМ) и стандартной фунгицидной обработки

Урожайность, ц/га



В обоих вариантах использовалась стандартная обработка семян.

ОАО «ОрелАгропром», Орловская обл., Орловский р-н, ячмень яровой, сорт Квенч, 2018г.

При норме высева семян 200 кг/га
Стоимость ячменя 1 т = 7500 Руб.

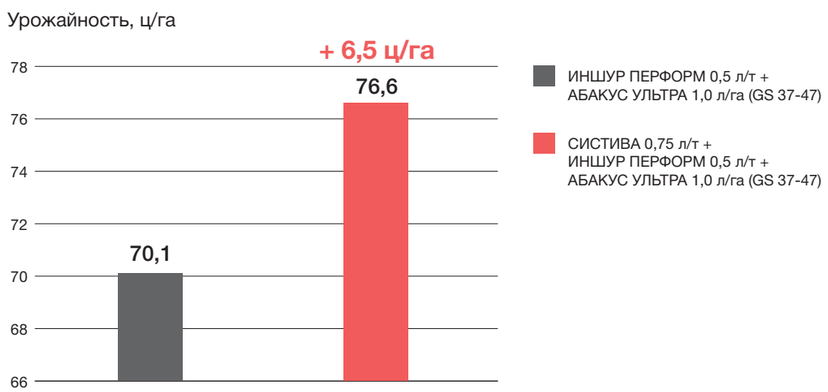
	ПРОПИКОНАЗОЛ 0,5 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Стоимость фунгицида*, руб./га	699	986
Затраты на внесение, руб./га	300	
Затраты на защиту, руб./га	999	986
Прибавка урожая, ц/га	–	**3,7**
Стоимость сохраненного урожая, руб./га	–	**2775**
Дополнительная прибыль, (руб./га)	–	**1789**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2018 г.

Примечание: дополнительная прибыль от применения СИСТИВА полностью окупает затраты на применение препарата.

СИСТИВА®

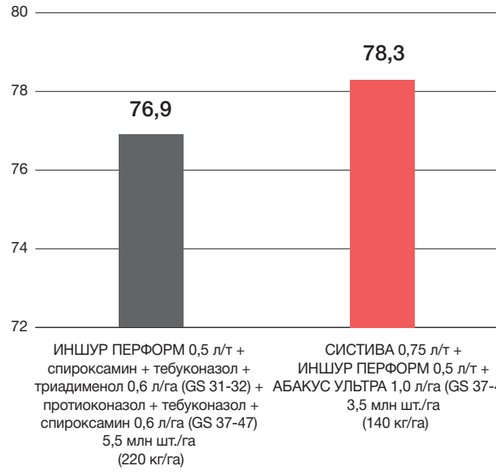
Урожайность озимого ячменя при использовании различных схем защиты



АгроЦентр Краснодар, озимый ячмень, 2019 г.

Примечание: использование СИСТИВА в программе защиты позволило получить 6 ц/га дополнительного урожая по сравнению с однократным применением фунгицида.

Урожайность озимой пшеницы в зависимости от программы защиты и нормы высева



АгроЦентр Краснодар, озимая пшеница, 2019 г.

Примечание: включение СИСТИВА в программу защиты позволило сократить норму высева и снизить затраты на семена.

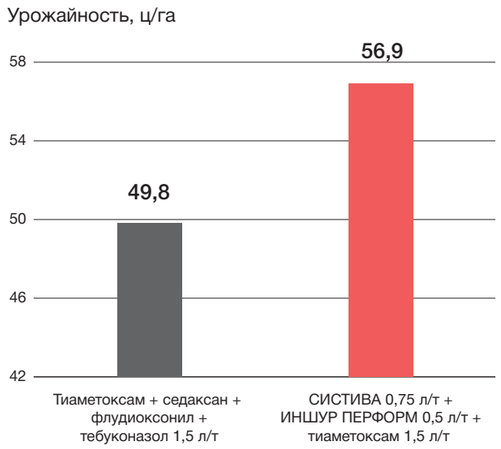
Стоимость пшеницы (4 кл) = 10100 Руб./т

	СПИРОКСАМИН + ТЕБУКОНАЗОЛ + ТРИАДИМЕНОЛ 0,6 Л/ГА + ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН 0,6 Л/ГА	СИСТИВА 0,75 Л/Т + АБАКУС УЛЬТРА 1,0 Л/ГА
Стоимость фунгицидов*, руб./га	1425 + 1530 = 2982	1145 + 1428 = 2573
Затраты на внесение, руб./га	300 + 300 = 600	300
Затраты на защиту, руб./га	3582	2873
Урожайность, ц/га	76,9	78,3
Стоимость урожая, руб./т	77669	79083
Стоимость урожая за вычетом фунгицидной защиты , руб./т	74087	76210
Разница, руб./га		**2123**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2019 г.

Примечание: Программа защиты с использованием СИСТИВА оказалась более **ВЫГОДНОЙ** по сравнению со схемой из 2-х триазольных фунгицидов.

Результаты применения СИСТИВА в сезоне 2018–2019 гг.

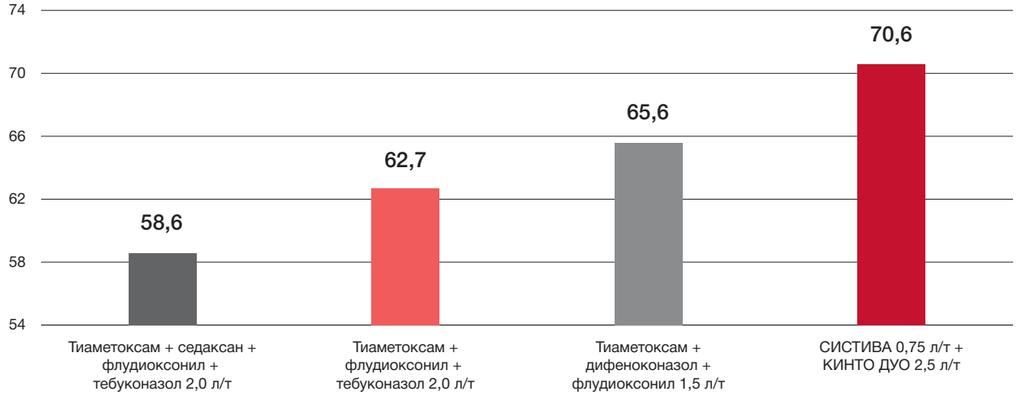


СПК 50 ЛЕТ Октября, Ростовская область, озимая пшеница, сорт Баграт, 2018–2019 гг.

Примечание: +7,1 ц/га или +14 % зерна дополнительно в варианте с использованием СИСТИВА

АО им.Данильченко И.М., Краснодарский край, Каневской район, п. Красногвардеец, озимая пшеница, сорт Таня, 2018–2019 гг.

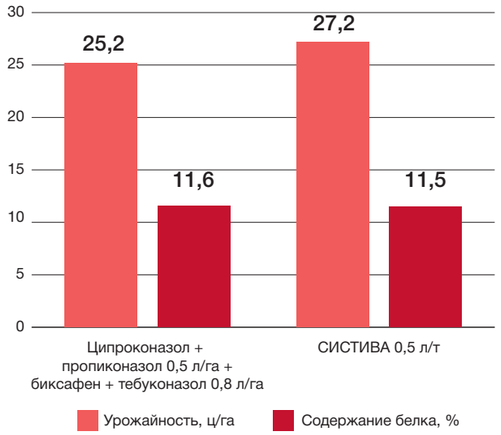
Примечание: +5,4 ц/га или +9 % зерна дополнительно без первого опрыскивания при использовании программы СИСТИВА + АБАКУС УЛЬТРА



КФХ КраПП, Тульская обл., Чернский район, п. Липицы, озимая пшеница, сорт Немчиновская 17, 2019 г.

Примечание: Технология защиты с применением СИСТИВА обеспечила наибольшую урожайность в сравнении с другими вариантами.

СИСТИВА®



Базовая обработка семян: флуопирам + протиоконазол + тебуконазол 0,5 л/т + имидаклоприд 0,75 л/т

ООО «Рассказовское», Тамбовская область, Рассказовский район, ячмень яровой, сорт Деспина, 2019 г.

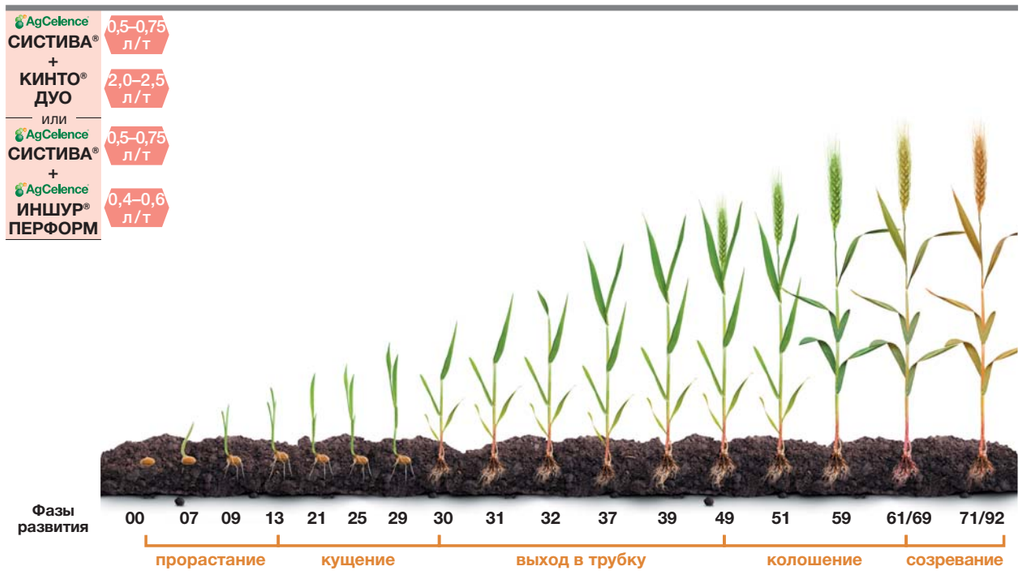
Примечание: на 8 % больше зерна с требуемым содержанием белка и более выгодная экономика применения в варианте с применением СИСТИВА!

Стоимость пивоваренного ячменя = 11 000 руб./т
Норма высева семян = 240 кг/га

	ЦИПРОКОНАЗОЛ + ПРОПИКОНАЗОЛ 0,5 Л/ГА + БИКСАФЕН + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,8 Л/ГА	СИСТИВА 0,5 Л/Т
Стоимость фунгицидов*, руб./га	1359 + 2560 = 4519	1272
Затраты на внесение, руб./га	300 + 300 = 600	–
Затраты на защиту, руб./га	5119	1272
Урожайность, ц/га	25,2	27,2
Стоимость урожая, руб./т	27720	29920
Стоимость урожая за вычетом фунгицидной защиты , руб./т	22601	28648
Разница, руб./га		**6047**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2019 г.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



В условиях сохранения высокой значимости головневых заболеваний зерновых культур в РФ рекомендуется применение препарата СИСТИВА (обладает умеренной эффективностью против возбудителей головневых заболеваний) в баковой смеси с триазолсодержащими препаратами для обработки семян, такими как КИНТО ДУО и ИНШУР ПЕРФОРМ.

ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

Высокоэффективный избирательный гербицид, предназначенный для послевсходового контроля однолетних и ряда многолетних трудноискоренимых широколистных 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 **Кукуруза:** 0,4–0,8 л/га
Культуры	Пшеница, ячмень, рожь, овес, кукуруза
Спектр действия	Однолетние и многолетние широколистные сорные растения
Применение	**На зерновых** — в период с фазы кущения культуры до начала выхода в трубку; **На кукурузе** — в фазу 3–5 листьев культуры
Срок ожидания (кратность обработки)	**60 (1)**
Упаковка	Пластиковые канистры 2 х 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

ФУНГИЦИДЫ

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Ожидай большего

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	Пираклостробин (62,5 г/л) + Эпоксиконазол (62,5 г/л)
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)
Рекомендуемая норма расхода Базовый уровень защиты Интенсивный уровень защиты	 1,0 л/га 1,0–1,5 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).

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

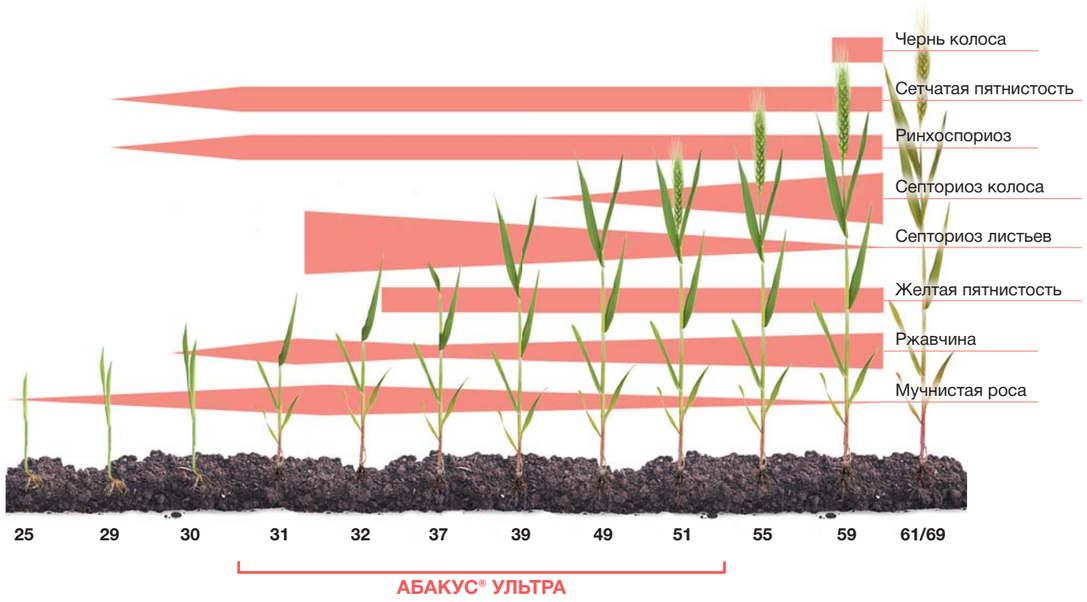
1. **ШИРОКИЙ СПЕКТР БОЛЕЗНЕЙ ПОД КОНТРОЛЕМ**
2. **НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН**
3. **ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА**
4. **AgCelence-ЭФФЕКТ**
5. **ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ**

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 Rape), 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

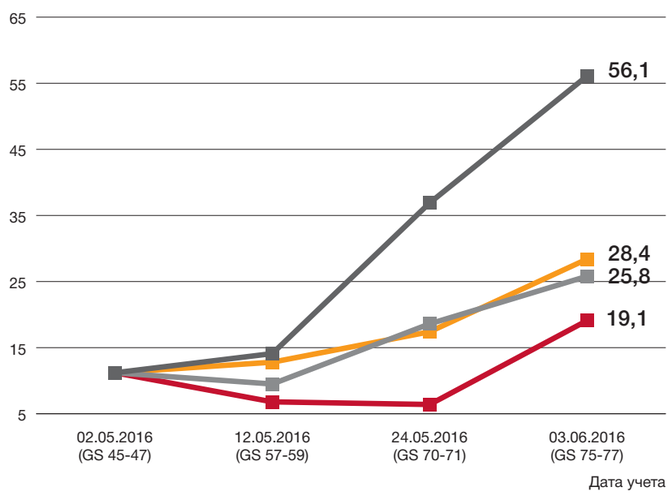
Источник информации: HGCA Fungicide performance data, 2003, 2005, 2013/2014 гг.

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.), %



Озимая пшеница, сорт Юка, 1-кратное применение GS 45–47, начальное развитие болезни 11,2 % (лечебная обработка)

- Контроль (без обработки)
- Пропиконазол + ципроконазол 0,5 л/га
- Тебуконазол + спироксамин + триадименол 0,6 л/га
- АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га

АгроЦентр BASF, Краснодарский край, Усть-Лабинский р-н, 2016 г.

Второй год в системе 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 третей декаде мая в фазе флагового листа (BBCH 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 %.

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

4 AgCelence-ЭФФЕКТ

Избыток или недостаток воды, минерального питания, кислорода, а также повреждения вредителями и болезнями являются факторами стресса, под воздействием которых в растениях усиливается выработка этилена — гормона старения (увядания). С повышением концентрации этого фитогормона ускоряются процессы старения: происходит разрушение хлорофилла, отмирание листьев, сокращение периода налива зерна, что в целом приводит к снижению валового урожая культуры.

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

AgCelence-эффект — это:
- фотосинтезирование даже в условиях стресса;
- повышение активности нитрат-редуктазы (способность усваивать больше азота);
- регуляция процесса «дыхания» (потребление углекислого газа в жару);
- повышение засухоустойчивости.

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 обл., Усманский р-н, с. Никольское, 2016 г.

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.

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

АБАКУС® УЛЬТРА

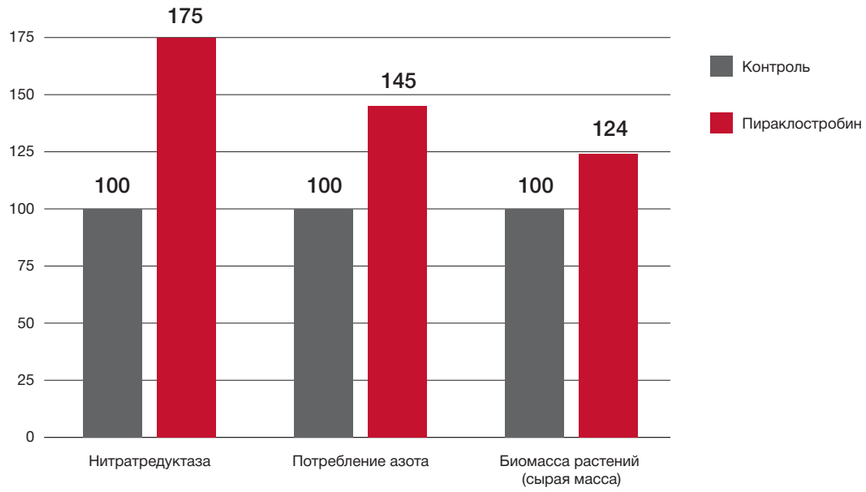
Увеличение продуктивности

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.

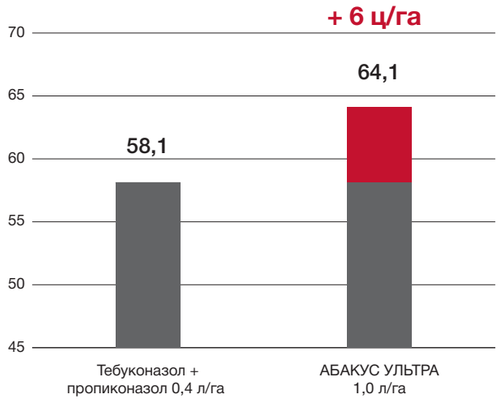
АБАКУС УЛЬТРА универсальный фунгицид компании BASF. Применяли на яровой пшенице в дозировках 1,3 и 1,5 л/га. Работа АБАКУС УЛЬТРА по болезням очень понравилась. Профилактический эффект до 3 недель и больше. Фунгицид обладает сильным физиологическим эффектом.

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

5 ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Результаты испытания хозяйственной эффективности АБАКУС УЛЬТРА в сравнении с фунгицидом, содержащим только азольные действующие вещества, показали, что АБАКУС УЛЬТРА позволяет получить более высокую урожайность культуры при практически равных затратах на фунгицидную защиту.

Урожайность, ц/га



ООО им. К. Маркса, Тамбовская обл., Жердевский р-н, озимая пшеница, сорт Немчиновская, 2018 г.

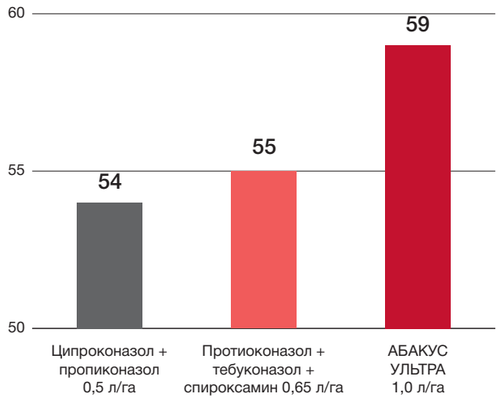
Стоимость пшеницы = 9100 руб./т

	ТЕБУКОНАЗОЛ + ПРОТИОКОНАЗОЛ 0,4 Л/ГА	АБАКУС УЛЬТРА 1,0 Л/ГА
Урожайность, ц/га	58,1	64,1
Разница, ц/га	–	6
ИТОГО доп. выручка, руб./га	–	**5460**
Стоимость фунгицида*, руб./га	–	1264
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га	–	300
Дополнительная прибыль, руб./га (за вычетом стоимости фунгицида и затрат на его применение)	–	**3896**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2018 г.

Примечание: возврат вложений при применении АБАКУС УЛЬТРА составляет 3896 руб. по сравнению с азольным фунгицидом!

Урожайность, ц/га



ПСХК Александровский, Ростовская обл., озимая пшеница, сорт Таня, 2018 г.

Стоимость пшеницы = 9100 руб./т

	ЦИПРОКОНАЗОЛ + ПРОПИКОНАЗОЛ 0,5 Л/ГА	ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН 0,65 Л/ГА	АБАКУС УЛЬТРА 1,0 Л/ГА
Урожайность, ц/га	54	55	59
Стоимость полученного урожая, руб./га	49140	50050	53690
Стоимость фунгицида*, руб./га	1166	1469	1264
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га	300	300	300
Стоимость урожая, руб./га (за вычетом стоимости фунгицида)	**47674**	**48281**	**52126**
Разница с азол-содержащими фунгицидами		**4182**	**3845**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2018 г.

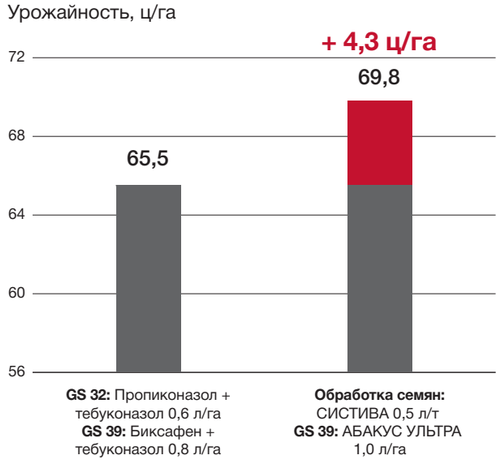
Примечание: АБАКУС УЛЬТРА обеспечил 4,5 ц/га прибавку в среднем в сранении с двумя азол-содержащими фунгицидами и более привлекательные финансовые результаты.

АБАКУС® УЛЬТРА

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

АБАКУС УЛЬТРА в программе защиты

Урожайность, ц/га



ООО УК АГРО-ЧЕРНОЗЕМЬЕ, Липецкая обл., Долгоруковский р-н, ячмень яровой, сорт Орфелия, 2018 г.

Стоимость ячменя = 7600 руб./т

	GS 32: ПРОПИКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,6 Л/ГА GS 39: БИКСАФЕН + ТЕБУКОНАЗОЛ 0,8 Л/ГА	ОБРАБОТКА СЕМЯН: СИСТИВА 0,5 Л/Т GS 39: АБАКУС УЛЬТРА 1,0 Л/ГА
Урожайность, ц/га	65,5	68,9
Разница, ц/га	–	4,3
ИТОГО доп. выручка, руб./га	–	**3268**
Стоимость фунгицида*, руб./га	–	2250
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га	–	300
Дополнительная прибыль, руб./га (за вычетом стоимости фунгицида и затрат на его применение)	–	**718**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2018 г.

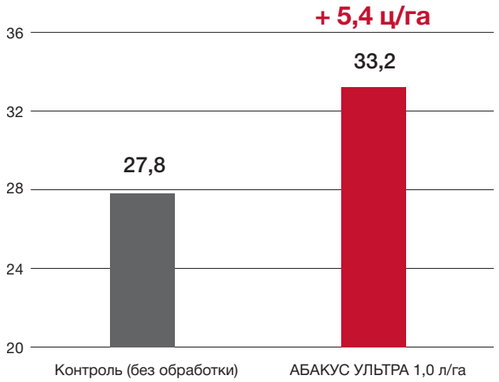
Примечание: прибавка урожая полностью окупает затраты на фунгицидную программу защиты и обеспечивает дополнительный возврат вложений.

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.

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

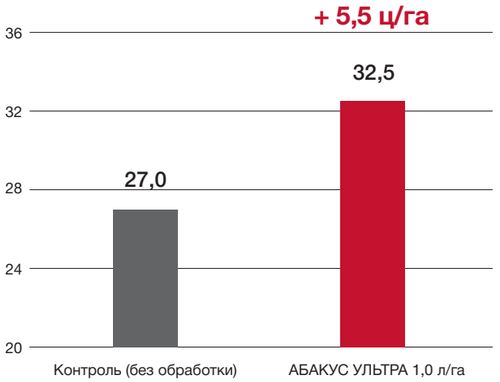
Урожайность по сравнению с вариантами без обработки

Урожайность озимой пшеницы, ц/га



n=4, данные демоопытов в Самарской, Саратовской обл-х и Респ. Башкирия, озимая пшеница

Урожайность яровой пшеницы, ц/га



n=1, данные демоопыта в Респ. Татарстан, яровая пшеница

Примечание: на 20 % больше урожая с АБАКУС УЛЬТРА!

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

AgCelence АБАКУС® УЛЬТРА — 1,0–1,25 л/га — **Базовый уровень защиты**

AgCelence АБАКУС® УЛЬТРА — 1,25–1,5 л/га — **Интенсивный уровень защиты**

BASF
We create chemistry

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

Действующие вещества	Эпоксиконазол (84 г/л) + Фенпропиморф (250 г/л)	
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)	
Рекомендуемая норма расхода	0,8–0,9 л/га	
Культуры	Пшеница озимая и яровая	Ячмень озимый и яровой
Спектр действия	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	Мучнистая роса, карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
Применение	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при первых признаках появления болезней	
Срок ожидания (кратность обработки)	29 (1)	
Упаковка	Пластиковые канистры 2 х 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.

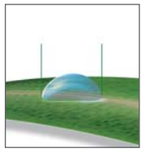
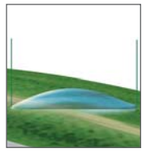
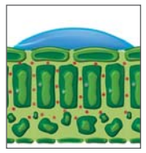
ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**
2. **ОТЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
3. **ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ**
4. **ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

РЕКС® ПЛЮС

1 УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

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

	Эпоксиконазол (стандартная препаративная форма)	**РЕКС ПЛЮС**		
ЗАКРЕПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ			**лучше закрепление и распределение**	Снижение риска потери препарата в результате скатывания капель
ПОГЛОЩЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРИ			**более равномерное поглощение**	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 функционировние клеточных мембран	защитная и лечебная	системное

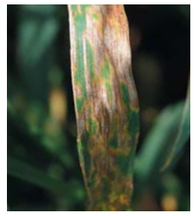
Источник: PPDB (Pesticide Properties Data Base), University of Hertfordshire

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.

Лобанов Максим Юрьевич, управляющий отделением ООО «Агрофирма Жупиков»

3 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пшеница (озимая и яровая)


Септориоз

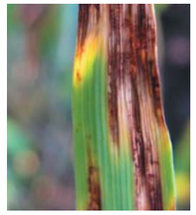
Бурая ржавчина

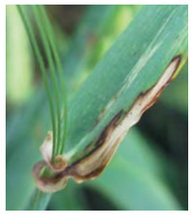
Желтая ржавчина

Желтая пятнистость (пиренофороз)

Мучнистая роса

Ячмень (озимый и яровой)


Сетчатая пятнистость


Ринхоспориоз

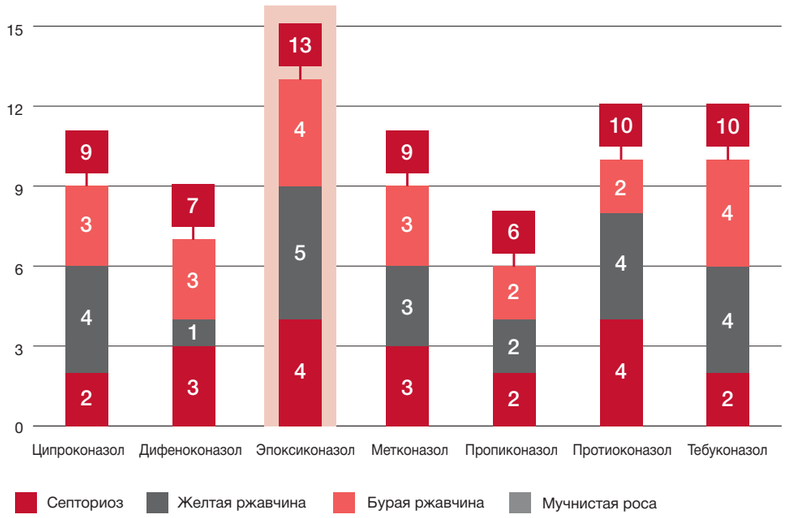
Темно-бурая пятнистость

Карликовая ржавчина

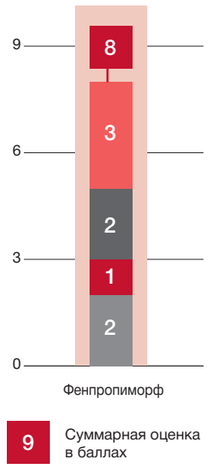
Мучнистая роса

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



9 Суммарная оценка в баллах

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

РЕКС® ПЛЮС

4 ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Более широкий температурный диапазон применения (по сравнению с азолами)

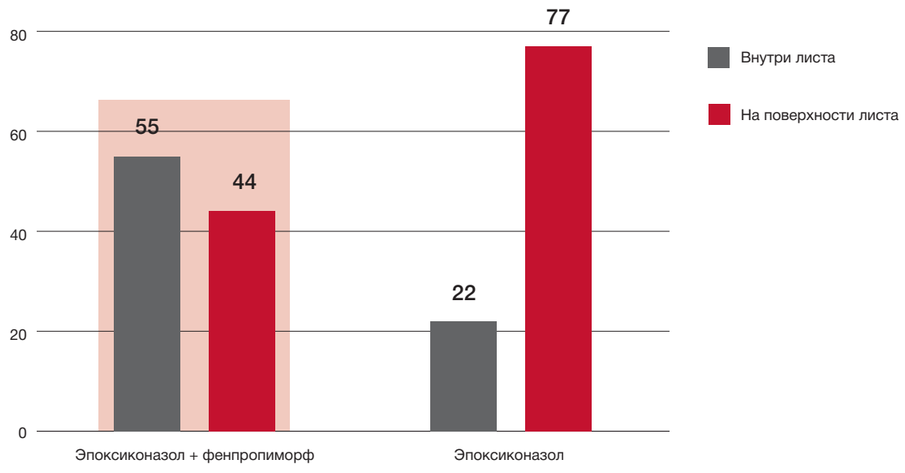
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

	Температура (°C)		
ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА	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, бóльшее количество действующих веществ поступает внутрь растения, увеличивая лечебную активность фунгицида.

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



ФЕНПРОПИМОРФ СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ СБАЛАНСИРОВАННОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭПОКСИКОНАЗОЛА ВНУТРИ И НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТА › ВЫРАЖЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ › НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ.

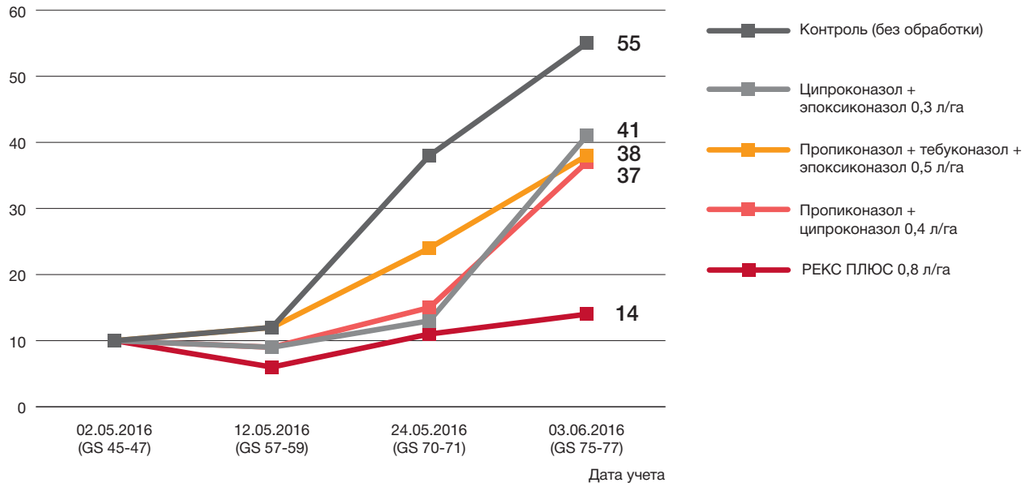
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ В АГРОЦЕНТРАХ

Озимая пшеница, сорт Юка, Краснодарский край, Усть-Лабинский район, 2016 г.

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

Развитие септориоза (Septoria tritici) в %



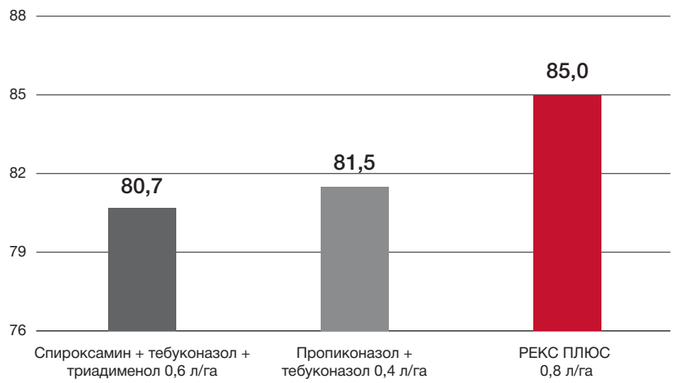
РЕКС ПЛЮС: 30 ДНЕЙ (1 МЕСЯЦ) ГАРАНТИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ СЕПТОРИОЗА.

РЕКС® ПЛЮС

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

1) при однократном применении

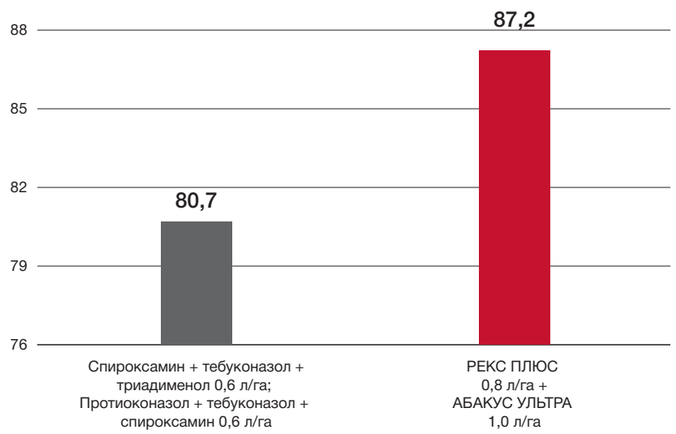
Урожайность и прибавка урожая, ц/га



n=2 (АЦ Липецк, АЦ Краснодар)

2) в системе защиты с двумя обработками

Урожайность и прибавка урожая, ц/га

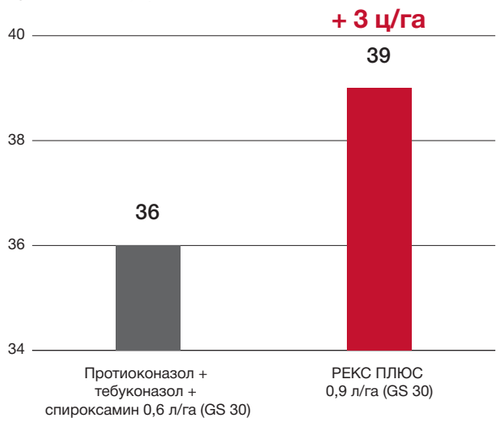


n=2 (АЦ Липецк, АЦ Краснодар)

РЕКС ПЛЮС МОЖЕТ БЫТЬ ОДИНАКОВО РЕКОМЕНДОВАН КАК ДЛЯ РАННИХ ОБРАБОТОК (ВВСН 32), ТАК И ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА (ВВСН 37–51), ОБЕСПЕЧИВАЯ БÓЛЬШУЮ ПРИБАВКУ УРОЖАЯ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФУНГИЦИДАМИ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ НА БАЗЕ ХОЗЯЙСТВ

Урожайность, ц/га



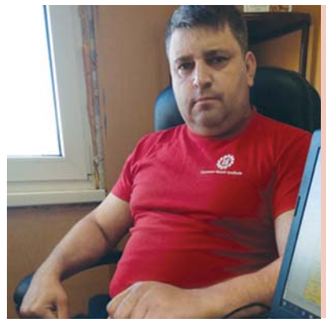
Ставропольский край, Георгиевский р-н,
АХ ООО «Агросмета», озимая пшеница, сорт Адель, 2017 г.

Средняя стоимость
1 тонны пшеницы (4 кл.) = 7500 руб.

	ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ + СПИРОКСАМИН 0,6 Л/ГА (GS 30)	РЕКС ПЛЮС 0,9 Л/ГА (GS 30)
Урожайность, ц/га	36	39
Разница, ц/га	–	3
ИТОГО доп. выручка, руб./га	–	**2250**
Стоимость фунгицида*, руб./га	1343	1163
Доп. затраты на опрыскивание, руб./га	300	300
Дополнительная прибыль, (руб./га) (за вычетом стоимости фунгицида и затрат на его применение)	–	**787**

* официальный прайс-лист производителей СЗР (вкл. НДС), 2017 г.

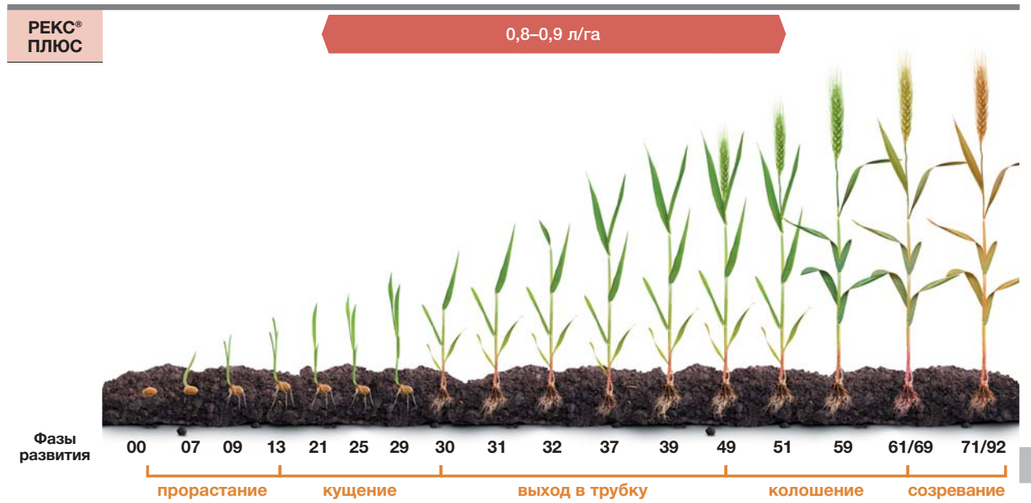
ПЛЮС 3 Ц/ГА В УРОЖАЙНОСТИ И + 700 РУБЛЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ С КАЖДОГО ГЕКТАРА.



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.

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

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



ПРИАКСОР®

Переходи на новый уровень защиты

Прогрессивный фунгицид для защиты зерновых с выраженным лечебным действием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад) (75 г/л) + Пираклостробин (150 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Рекомендуемая норма расхода	0,6 л/га
Культуры	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый
Спектр действия	Бурая ржавчина, карликовая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, мучнистая роса
Применение	В период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая его возможности к развитию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного времени, даже если заражение уже произошло (лечебная активность).

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **СОЧЕТАНИЕ ВЫРАЖЕННОЙ ЛЕЧЕБНОЙ АКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ**
2. **БОЛЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА**
3. **НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ БОЛЕЗНЕЙ**
4. **ДВОЙНОЙ AgCelence-ЭФФЕКТ**

ПРИАКСОР®

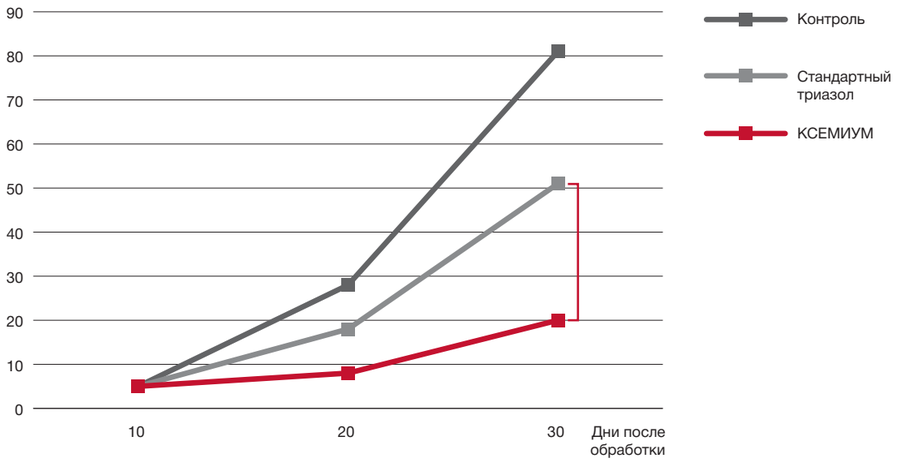
1 СОЧЕТАНИЕ ВЫРАЖЕННОЙ ЛЕЧЕБНОЙ АКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Пираклостробин обеспечивает защиту культуры от проникновения патогена внутрь листа, т. е. обладает профилактическим действием.
КСЕМИУМ проявляет более широкий диапазон активностей на стадии развития патогена: защищает от заражения (профилактический эффект) и останавливает развитие инфекции внутри листа, если заражение уже произошло (лечебное свойство). В результате, сочетание пираклостробина и КСЕМИУМ формирует мощный защитный барьер, своевременный и длительный лечебный эффект.

2 БОЛЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

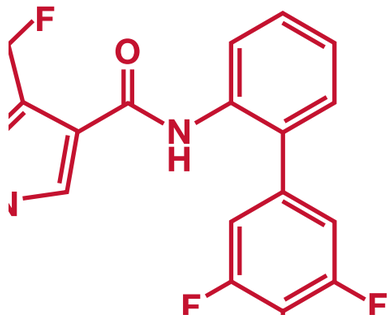
КСЕМИУМ является мощной терапевтической составляющей фунгицида ПРИАКСОР и способен держать инфекцию под контролем более продолжительное время по сравнению с триазолами, которые традиционно применяются в ситуациях, когда заражение уже произошло.

Развитие септориоза (Septoria spp.), %



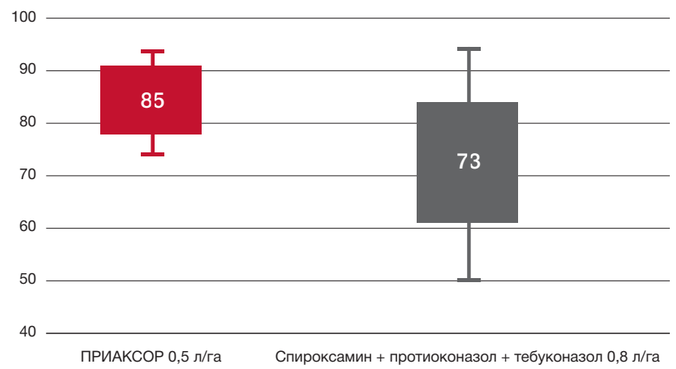
Полевые опыты, Великобритания, 2008 г.:
Начальное развитие болезни – 5 %,
1 обработка GS 59 в полной норме каждого из действующих веществ = 125 г Д. В./га

3 НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ БОЛЕЗНЕЙ



Непревзойденная лечебная эффективность ПРИАКСОР обусловлена уникальной молекулярной структурой КСЕМИУМ. Это выражается в том, что в отличие от других действующих веществ молекула КСЕМИУМ легко преодолевает как жиро- (клеточные мембраны, восковой слой листа), так и водорастворимые (клеточные стенки, сосуды растения) барьеры при перемещении в тканях растения. Такая особенность (универсальность) делает КСЕМИУМ более надежным инструментом защиты по сравнению с действующими веществами, которые в большинстве случаев обладают либо жиро- либо водорастворимой природой.

Эффективность против септориоза озимой пшеницы в сравнении с триазол-содержащим фунгицидом, %

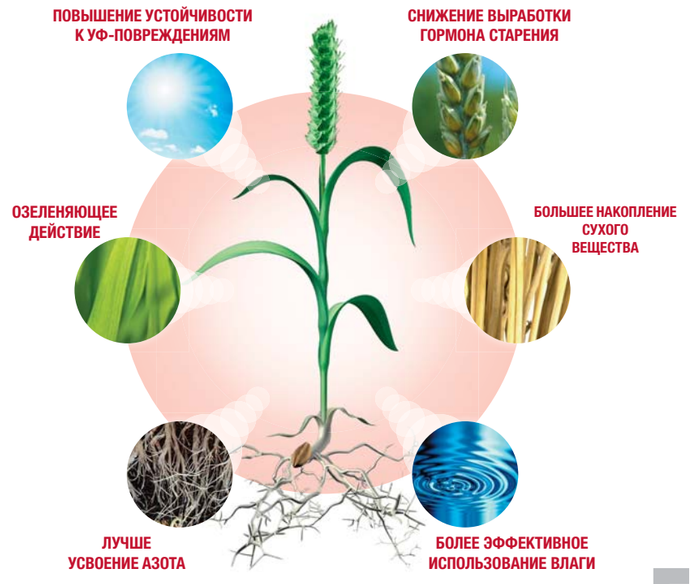


В результате ПРИАКСОР обеспечил более высокую и более стабильную эффективность по сравнению с триазол-содержащим фунгицидом в условиях лечебного применения.

Средние данные по 5 опытам в Польше (3 опыта), Словакии и Румынии, 2017 г.:
Обработка GS 35-37. Учет эффективности через 20-48 дней после обработки.
Среднее развитие инфекции в контроле — 19 %.

4 ДВОЙНОЙ AgCelence-ЭФФЕКТ

Оба действующих вещества, входящих в состав ПРИАКСОР — и пираклостробин, и КСЕМИУМ оказывают положительное физиологическое воздействие на растения, способствуя повышению их устойчивости к температурным стрессам и дефициту влаги. Благоприятное физиологическое влияние при применении ПРИАКСОР также проявляется в увеличении уровня выработки хлорофилла (озеленяющий эффект), снижении синтеза гормона старения (этилена), улучшении потребления азота. Все это является дополнительным инструментом сохранения потенциала продуктивности растений и получения запланированных урожаев зерна хорошего качества.

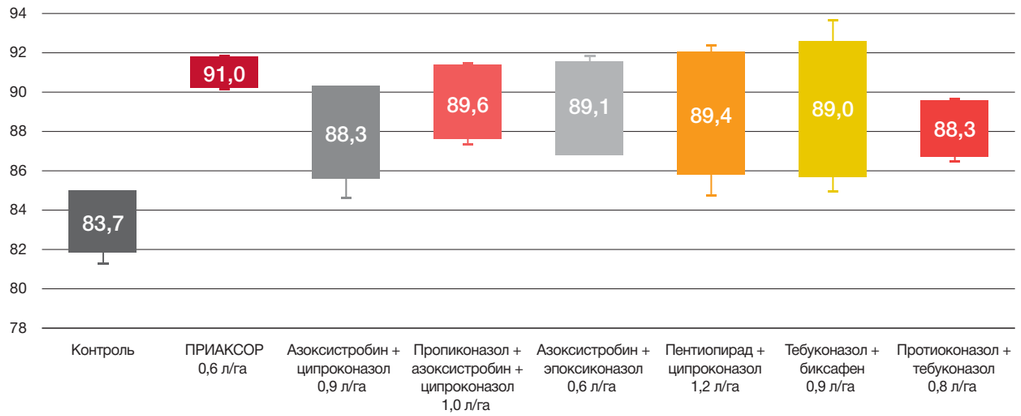


ПРИАКСОР®

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

ОПЫТЫ НА БАЗЕ АГРОЦЕНТРОВ

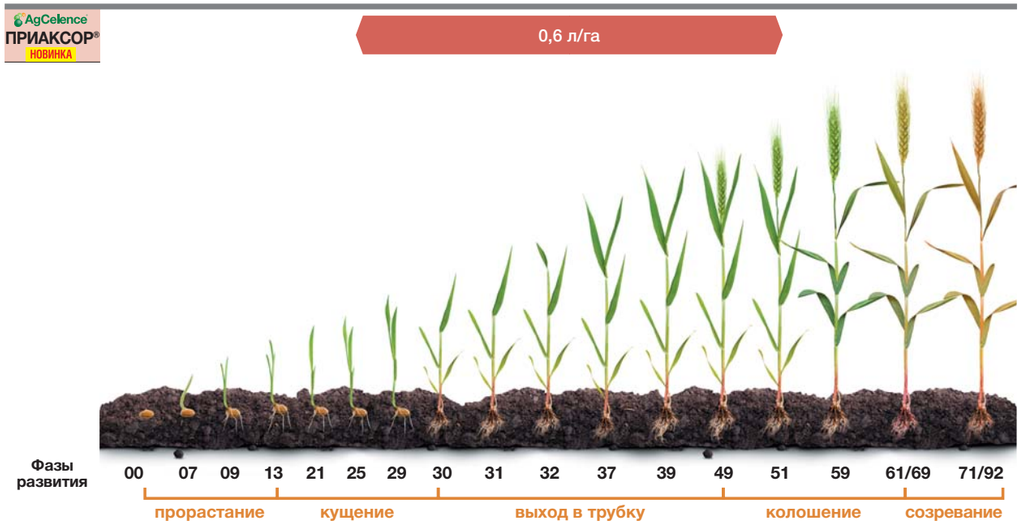
Средняя прибавка урожая озимой пшеницы в системе защиты с одной фунгицидной обработкой, ц/га



АЦ Краснодар, АЦ Липецк, средние данные за 2018–2019 гг.
Обработка в GS 37–51

ПРИАКСОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ СТАБИЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В СРАВНЕНИИ С СИЛЬНЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ КЛАССА.

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

ОСИРИС®

Качество урожая на высоте

ОСИРИС является высокоэффективным фунгицидом, предназначенным для защиты зерновых культур от широкого спектра заболеваний листового аппарата, а также важнейших болезней колоса, таких как фузариоз и септориоз.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

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

Отличная эффективность по всему спектру заболеваний, начиная от пятнистостей и заканчивая фузариозом колоса.

Бондарев Максим Николаевич, начальник зернового комплекса СПК колхоза-племзавода им. Чапаева, Ставропольский край, Кочубеевский район

Препарат ОСИРИС — хороший фунгицид, имеющий место в севообороте при сложных фузариозных годах.

Сытник Алексей Анатольевич, старший агроном ИП Лоцманов Н. К., Краснодарский край, Тихорецкий район

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.

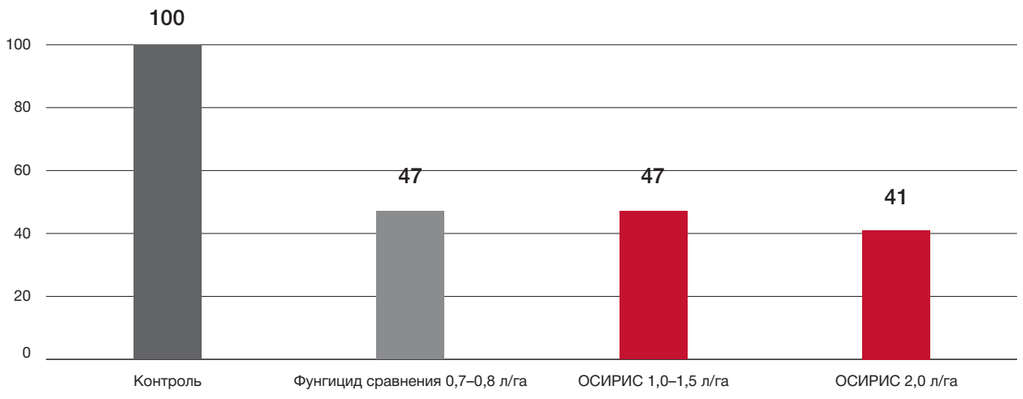
Эффективность ОСИРИС в снижении уровня микотоксинов

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 мг/кг	+/-0,3
ОСИРИС	ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ		0,250 мг/кг	+/-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, допускаемого нормативной документацией.

Содержание микотоксинов (DON) %



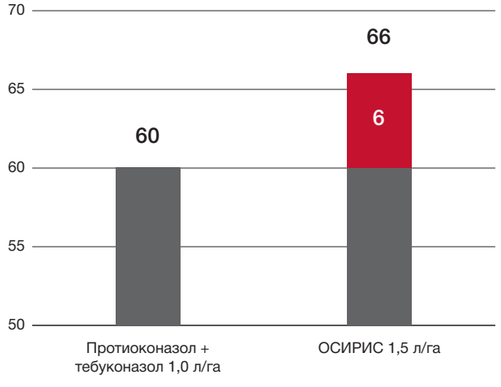
Данные 22 опытов: Франция, Германия, Венгрия (1 обработка в фазе BBCH 61–69, середина цветения)

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



ИП Лоцманов, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, озимая пшеница, 2015 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:

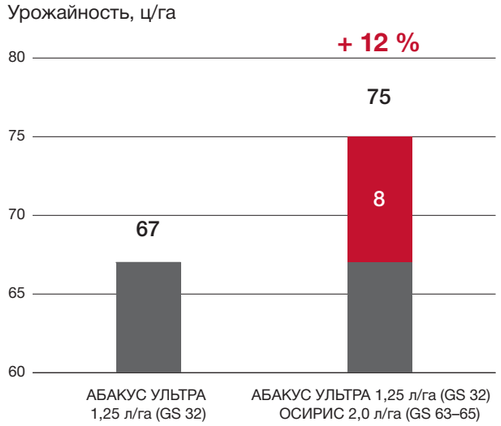
- превосходное закрепление фунгицида ОСИРИС на обрабатываемой поверхности (колос, лист);
- более равномерное распределение ОСИРИС на обрабатываемой поверхности по сравнению с другими фунгицидами;
- высокую скорость поглощения действующих (эпоксиконазол и метконазол) веществ тканями растений;
- оптимальное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

Стремительное закрепление и равномерное распределение фунгицида ОСИРИС на колосе

ОСИРИС®

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

ОПЫТЫ НА БАЗЕ АГРОЦЕНТРОВ



Краснодарский край,
Усть-Лабинский район, 2016 г.
Озимая пшеница,
сорт Краснодарская 99

Урожайность и стоимость применения фунгицидов для защиты от фузариоза

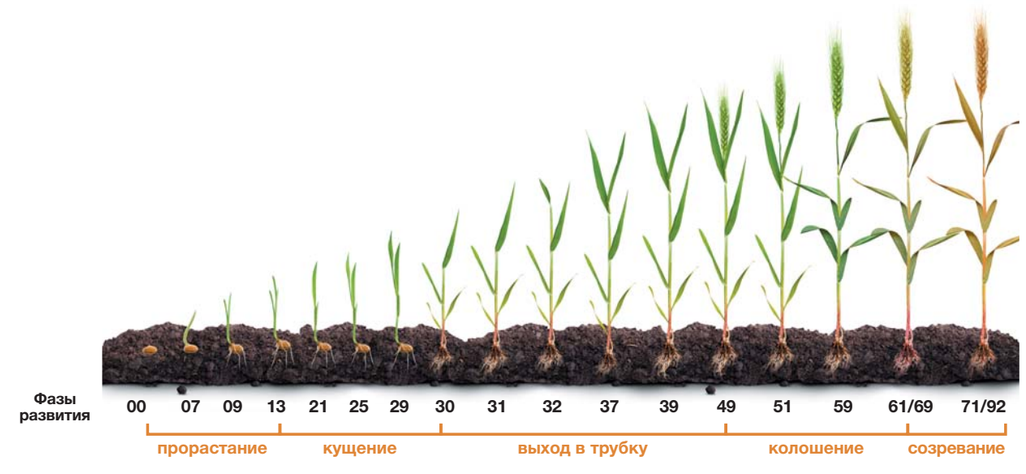
ВАРИАНТ	КОНТРОЛЬ (СТАНДАРТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА) 1,25 Л/ГА	ПРОТИОКОНАЗОЛ + ТЕБУКОНАЗОЛ 1,0 Л/ГА	ОСИРИС 2,0 Л/ГА
Наличие микотоксинов (ДОН) в зерне, мг/кг	3	0	0
	Только фуражные цели!	**Продовольственное зерно без ограничений!**	

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

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСИРИС®	**Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, карликовая ржавчина, септориоз, пиренофороз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз**	1,0–2,0 л/га
ОСИРИС®	**Фузариоз колоса**	2,0 л/га



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

РЕКС® С

Системный фунгицид для защиты зерновых культур от основных заболеваний листа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Эпоксиконазол (125 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Рекомендуемая норма расхода	0,6–0,8 л/га
Культуры	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой
Спектр действия	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, комплекс пятнистостей листьев и колоса (септориоз, пиренофороз, темно-бурый гельминтоспориоз, оливковая плесень)
Применение	В период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 х 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА
2. «СТОП-ЭФФЕКТ»: БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ (В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ) ВНУТРЬ ЛИСТА И БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ПАТОГЕН
3. ЭКОНОМИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® ТОП

Высокоэффективный системно-контактный инсектоакарицид широкого спектра действия для борьбы с вредными насекомыми и клещами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Диметоат (400 г/л)	
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)	
Рекомендуемая норма расхода	1,0–1,5 л/га	1,0–1,2 л/га
Культуры и спектр действия	**Пшеница:** хлебная жужелица	**Пшеница:** клоп вредная черепашка, пьявицы, тли, хлебные жуки **Ячмень:** пьявицы
Применение	Опрыскивание всходов	Опрыскивание в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (2)	
Упаковка	Пластиковые канистры 4 х 5 л	

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ ОТ ВСЕХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ И КЛЕЩЕЙ
2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛАГОДАРЯ КОМБИНАЦИИ КОНТАКТНОЙ И СИСТЕМНОЙ АКТИВНОСТИ
3. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР
4. ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ
5. ХОРОШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ФУНГИЦИДАМИ
6. ИДЕАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ С ПИРЕТРОИДАМИ (НАПРИМЕР, ФАСТАК), ФУНГИЦИДАМИ (РЕКС ПЛЮС, РЕКС С, АБАКУС УЛЬТРА, ПРИАКСОР) И РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА (ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750)

РЕГЕНТ®

Контактно-кишечный инсектицид с продолжительным периодом защитного действия, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Фипронил (800 г/л)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Рекомендуемая норма расхода	0,0225–0,03 л/га (пшеница) 0,02 л/га (ячмень)
Культуры	Пшеница, ячмень
Спектр действия	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли, хлебная жужелица
Применение	Опрыскивание в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (1)
Упаковка	Пластиковые флаконы 40 х 0,1 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ЭФФЕКТИВНО РАБОТАЕТ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
2. ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ — НЕ МЕНЕЕ 3–4 НЕДЕЛЬ
3. СТРЕМИТЕЛЬНОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЯ
4. ВЫРАЖЕННОЕ КОНТАКТНОЕ И КИШЕЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ

ФАСТАК®

Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный 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**

РЕГУЛЯТОР РОСТА

ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750

Для стабильного урожая

Высокоэффективный регулятор роста для применения на зерновых культурах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Хлормекват-хлорид (750 г/л)
Препаративная форма	Водорастворимый концентрат (ВРК)
Рекомендуемая норма расхода	1,0–1,5 л/га
Культуры	Пшеница, озимая рожь, яровой ячмень
Спектр действия	Тормозит действие гормонов роста (ауксинов и гиббереллинов)
Применение	**Озимая пшеница:** с середины кущения до появления первого междоузлия (GS 25–31), т. е. при высоте растения от 10 до 25 см **Яровая пшеница:** середина–конец кущения (GS 21–30). Оптимально GS 25 **Рожь:** с начала стеблевания до появления флагового листа (GS 30–37)
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 х 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **СНИЖАЕТ РИСК ПОЛЕГАНИЯ БЛАГОДАРЯ УКОРАЧИВАНИЮ МЕЖДОУЗЛИЙ И УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОЧНОСТИ СТЕБЛЯ И ВЫРАВНЕННОСТИ СТЕБЛЕСТОЯ**
2. **ОБЛЕГЧАЕТ И УСКОРЯЕТ УБОРКУ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ПОСЛЕУБОРОЧНУЮ ДОРАБОТКУ ЗЕРНА**
3. **ХОРОШО СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ГЕРБИЦИДАМИ (ДИАНАТ), ФУНГИЦИДАМИ (РЕКС С, РЕКС ДУО, РЕКС ПЛЮС) И ИНСЕКТИЦИДАМИ (БИ-58 , ФАСТАК)**

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:

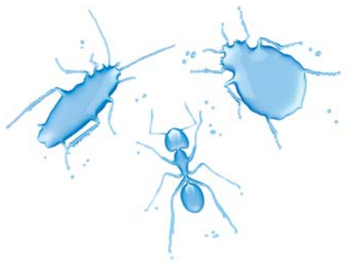
- Самый современный родентицид
- Отсутствие резистентности к препарату
- Высокая поедаемость, даже при наличии более привлекательных источников пищи
- **Практически безопасен для животных и человека**
- Пригоден для закладки в норы и по периметру ограждения территории
- Стойкий при всех погодных условиях 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, однократного 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.

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

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

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.

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

8 ПОВЫШАЙТЕ
Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

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) 002-08-79
Астрахань	(927) 256-50-24
Барнаул	(983) 602-51-07
Белгород	(915) 529-55-83
Биробиджан	(914) 556-31-91
Благовещенск	(914) 556-31-91
Брянск	(910) 002-08-79
Великий Новгород	(910) 002-08-79
Владивосток	(914) 075-30-09
Владимир	(910) 002-08-79
Волгоград	(927) 256-50-24
Вологда	(910) 002-08-79
Воронеж	(919) 180-25-28
	(910) 738-17-23
Екатеринбург	(982) 644-63-08
Иваново	(910) 002-08-79
Иркутск	(983) 181-95-90
Казань	(917) 260-02-22
Калининград	(911) 461-45-17
Калуга	(910) 002-08-79
Кемерово	(913) 484-41-03
Кострома	(910) 002-08-79
Краснодар	(861) 202-22-99
Красноярск	(983) 181-95-90
Курган	(912) 570-63-35
Курск	(910) 217-34-63
Липецк	(910) 250-06-90
	(910) 259-66-82
Москва	(910) 002-08-79
Нижний Новгород	(917) 003-14-98
Новосибирск	(913) 484-41-03
Омск	(913) 154-18-40
Орел	(919) 267-84-31
Оренбург	(922) 627-53-02
	(987) 770-54-68
Пенза	(963) 100-00-65
Псков	(910) 002-08-79
Ростов-на-Дону	(988) 257-26-41
Рязань	(910) 002-08-79
Самара	(987) 162-08-00
	(963) 100-48-54
Санкт-Петербург	(910) 002-08-79
Саранск	(917) 003-14-98
Саратов	(987) 834-34-00
	(987) 312-21-61
	(927) 226-04-63
Смоленск	(910) 002-08-79
Ставрополь	(962) 449-57-30
Тамбов	(910) 759-24-75
Тверь	(910) 002-08-79
Томск	(913) 484-41-03
Тула	(910) 002-08-79
Тюмень	(912) 570-63-35
Ульяновск	(917) 003-14-98
Уфа	(986) 940-76-20
	(922) 627-53-02
Хабаровск	(914) 556-31-91
Челябинск	(982) 644-63-08
Ярославль	(910) 002-08-79

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

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

www.agro.basf.ru