

Insure[™] Perform

Жизни – напор, болезням – отпор!



Семена - генетический материал культуры, представляет собой большую ценность для растениеводов и производителей сельскохозяйственной продукции. Они также несут в себе значительное количество энергии, что делает их очень привлекательными для вредителей и болезней.

Поэтому защита семян имеет первостепенное значение и залог получения выкоких урожаев.

Обработка семян является одной из важных предпосылок рентабельного производства сельскохозяйственных культур и получения полноценного урожая.

Основные преимущества препарата Insure™ Perform

Первый протравитель с двумя действующими веществами содержащий стробилурин

Идеальная комбинация действующих веществ из двух различных химических классов

Благодаря ярко выраженному физиологическому эффекту способствует получению дополнительного урожая за счет:

- усиленного поглощения азота на ранних стадиях
- увеличения устойчивости к стрессовым условиям (заморозки, засуха и т.д.)

Обладает 100% селективностью к культуре

Гибкость в выборе сроков протравливания семян (от одного часа до 18 месяцев)

Insure[™] Perform

Первый стробилуринсодержащий двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых культур широкого спектра действия с эффективным контролем заболеваний и ярко выраженным физиологическим эффектом.

Краткое описание фунгицидного протравителя Insure™ Perform

| _ | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Действующие вещества | пираклостробин (40 г/л) тритиконазол (80 г/л) | | | | |
| Химическая группа | триазолы + стробилурины | | | | |
| Тип действия | DMI (ингибитор деметилирования стеринов) + QoI (ингибитор митохондриального дыхания) | | | | |
| Формуляция | концентрат суспензии (КС) | | | | |
| Культуры | пшеница яровая и озимая; ячмень яровой и озимый; кукуруза | | | | |
| Основной спектр активности | все виды головни (Ustilago tritici, Ustilago nuda, Tilletia caries); корневые гнили (Fusarium, Bipolaris, Helminthosporium); септориоз (Septoria nodorum) | | | | |
| Дополнительное действие | питиум (Pythium spp); альтернариоз, черный зародыш (Alternaria spp); пиренофороз (Pyrenophora spp) | | | | |
| Норма расхода | 0,5 л/тонну | | | | |

Состав

В состав Insure™ Perform входят два действующих вещества: тритиконазол и пираклостробин.

Тритиконазол, хорошо знакомый по препаратам Koriollis® и Kinto® Duo, обладает системным действием, хорошо подавляет все виды головни и не угнетает проростки семян.

Кроме тритиконазола, отлично зарекомендовавшего себя в борьбе с семенными инфекциями, в состав Insure™ Perform входит пираклостробин - компонент, относящийся к классу стробилуринов – новому перспективному поколению фунгицидов.

Уникальность

Уникальность препарата Insure™ Perform состоит в том, что благодаря пираклостробину, он не только защищает всходы от инфекции, но и благотворно влияет на развитие растения, защищая его от неблагоприятных условий окружающей среды.

InsureTM Perform способствует увеличению эффективности использования воды растением, тем самым защищая его в засушливый период, а также помогает противостоять отрицательному воздействию низких температур.

Механизмы действия

Вещества, входящие в состав InsureTM Performs, имеют разный механизм действия на патогенные грибы, что обеспечивает эффективную защиту от широкого спектра инфекций и не способствует возникновению резистентности к ним.

Тритиконазол блокирует у грибов-патогенов синтез эргостерина – вещества, входящего в состав их клеточных мембран, в результате чего нарушается целостность мембран и происходит подавление роста и жизнедеятельности гриба.

Пираклосторобин действует на дыхательную систему грибов-патогенов. Споры грибов прорастают, формируя ростковую трубку и мицелий, которому нужно большое количество энергии. Эту энергию вырабатывают митохондрии. Пираклостробин нарушает работу митохондрий, они уже не в состоянии поддерживать жизнедеятельность гриба, и он гибнет.

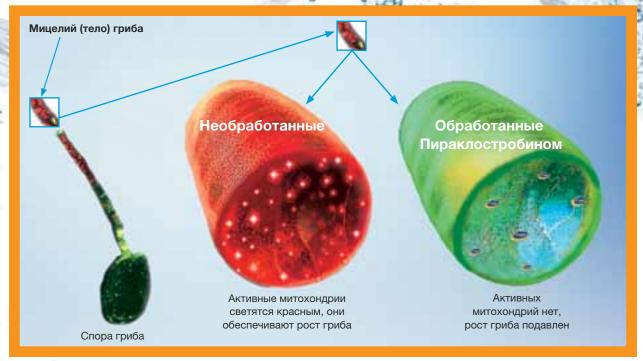


Рис. 1 Действие пираклостробина на активные митохондрии, обеспечивающие полноценный рост и развитие патогенных грибов.

Во флуоресцентный микроскоп можно увидеть, что активные, вырабатывающие энергию митохондрии светятся красным, а не работающие, пассивные – зеленым. В присутствии пираклостробина митохондрии перестают вырабатывать энергию (отсутствие красной окраски митохондрий на рис. 2), и, как следствие, происходит остановка роста и последующая гибель патогена.

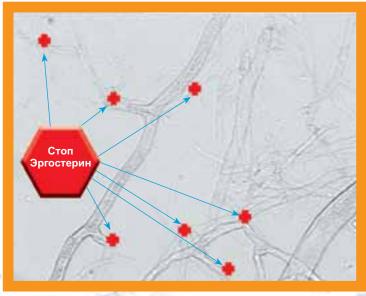


Рис 2. Действие тритиконазола на рост и развитие патогенных грибов.

Останавливая синтез эргостерина, тритиконазол препятствует дальнейшему росту и развитию гриба за счет нарушения целостности его клеточной мембраны.

Оценка эффективности и спектр действия препарата Insure™ Perform

| 19412 | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Патоген | Insure [™] Perform |
| Снежная плесень (Microdochium nivale) | |
| Фузариоз (Fusarium spp) | |
| Твердая головня (Tilletia caries) | |
| Септориоз (Septoria nodorum) | |
| Пыльная головня (Ustilago nuda) | |
| Полосатая пятнистость (Pyrenophora graminea) | |
| Сетчатая пятнистость (Pyrenophora teres) | |
| Корневые гнили (Root rots) | |
| Альтернариоз (Alternaria spp) | |
| Питиум (Pythium spp) | |
| Спорынья (Claviceps purpurea) | |
| Селективность | |
| Отличное | |
| Хорошее | |
| Среднее | |
| Удовлетворительное | |
| Неудовлетворительное | |

Особенности препаративной формы, представляющей собой концентрат суспензии:

- © Современная формуляция не содержащая органических растворителей
- Абсолютно безопасный продукт на всех возможных культурах (селективность на высочайшем уровне)
- Без запаха
- Беликолепная препаративная форма, позволяющая препарату равномерно распределяться по всему объему семян
- Яркое красное окрашивание семян для подчеркивания высокого качества продукта

Сравнение параметров, определяющих урожай для яровой пшеницы сорта «Элегия». Институт с/х УААН, Киевская обл. 2009г.

| Название препарата | Норма расхода препарата, л/т | Всхожесть, % | Масса 1000 семян, г | Урожайность, ц/га | Прибавка к урожаю, % |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Контроль | - | 100 | 29,3 | 16,59 | 0 |
| Insure [™] Perform (тритиконазол + пираклостробин) | 0,5 | 108 | 39,75 | 23,13 | +39,4 |
| Kinto[®] Duo (тритиконазол + прохлораз) | 2,5 | 100 | 39,62 | 26,35 | +58,8 |
| Стандарт 1 (протиоконазол + тебуконазол) | 0,2 | 103 | 39,68 | 20,32 | +22,5 |
| Стандарт 2 (карбоксин + тиррам) | 3,0 | 100 | 39,65 | 20,14 | +21,4 |

Удачная формуляция тритиконазола и пираклостробина позволяет не только защитить молодые растения от многих патогенных организмов, но и способствует их здоровому развитию благодаря выраженному физиологическому эффекту, который проявляется в эффективном усвоении азота и противостоянии неблагоприятным факторам окружающей среды.

ИНШУР[™] Перформ эффективно защищает растения от всех видов головни.



Необработанные

ИНШУР $^{^{\text{TM}}}$ Перформ

ИНШУР[™] Перформ защищает посевы от засухи, повышая эффективность использования воды растениями.



Необработанные

ИНШУР™ Перформ

ИНШУР[™] Перформ обеспечивает дружные всходы и нормальное развитие растений при низких температурах, повышает устойчивость к заморозкам.



Необработанные

ИНШУР™ Перформ

Прорастание семян при температуре +10°C в течение 7 дней



Необработанные

ИНШУР™ Перформ

После 6 часов при температуре -10°C



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 зарегистрирующими 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 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 пестицидо