

# Іншур™ Перформ

Перший фунгіцидний протруйник насіння, що містить стробілурін

Вдала формуляція трітїконазолу й піраклостробїну дозволяє не лише захистити молоді рослини від багатьох патогенних організмів, але й сприяє їхньому здоровому розвитку завдяки фізіологічному ефекту, що полягає в ефективному засвоєнні азоту й протистоянні несприятливим факторам навколишнього середовища.

**Іншур™ Перформ ефективно захищає рослини від усіх видів сажки.**



Необроблені

Іншур™ Перформ

**Іншур™ Перформ захищає посіви від посухи, підвищуючи ефективність використання води рослинами.**



Необроблені

Іншур™ Перформ

**Іншур™ Перформ забезпечує дружні сходи та нормальний розвиток рослин за низьких температур, підвищує стійкість до заморозків.**



Необроблені

Іншур™ Перформ

Проростання насіння за температури +10°C протягом 7 днів



Необроблені

Іншур™ Перформ

Після 6 годин за температури -10°C

## ТОВ «БАСФ Т.О.В.»:

04070, м. Київ  
вул. Набережно-Хрещатицька, 9  
тел.: (044) 591 55 99  
факс: (044) 591 55 98

### Технічна підтримка:

моб. (095) 284 14 74  
моб. (050) 310 19 81 (Польові культури)  
моб. (050) 414 25 36 (Овочеві та плодові культури)  
моб. (050) 356 12 53 (Південь)  
моб. (095) 271 79 38 (Південь)  
моб. (050) 353 82 43 (Схід)  
моб. (050) 381 87 30 (Захід)  
моб. (095) 271 89 83 (Центр)

### Регіональні бюро:

#### Центральний регіон:

моб. (050) 441 69 41  
моб. (050) 449 98 60 (Київ)  
моб. (050) 442 81 95 (Чернігів)  
моб. (050) 388 47 56 (Вінниця, Житомир)  
моб. (050) 448 23 36 (Черкаси)  
моб. (050) 446 01 89 (Кіровоград)

#### Південний регіон:

моб. (050) 310 23 40  
моб. (050) 383 53 19 (Одеса)  
моб. (050) 414 25 34 (Первомайськ)  
моб. (050) 315 87 03 (Дніпропетровськ, Запоріжжя)  
моб. (050) 414 74 84 (Крим)

#### Східний регіон:

моб. (050) 384 83 68  
моб. (050) 358 92 24 (Полтава)  
моб. (095) 271 79 39 (Луганськ)  
моб. (095) 271 79 41 (Донецьк)  
моб. (050) 900 17 74 (Харків)

#### Західний регіон:

моб. (050) 331 85 73  
моб. (050) 383 53 43 (Львів)  
моб. (050) 417 55 38 (Волинь, Рівне)  
моб. (050) 381 52 01 (Хмельницький, Тернопіль)  
моб. (050) 414 60 21 (Закарпаття, Івано-Франківськ, Чернівці)

### Загальні вказівки щодо застосування / Відповідальність виробника

Дані рекомендації ґрунтуються на нашому сьгоднішньому досвіді і відповідають регламентам, затвердженим ресструктурними органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, які обумовлюють використання та обіг нашого препарату. Оскільки виробник не впливає на зберігання та використання і не може передбачити всі пов'язані з цим умови, відповідно, він не несе відповідальності за наслідки неправильного зберігання та використання. Відповідальність за неправильне зберігання препаратів, суворе дотримання вимог технології та регламентів несуть виробники сільськогосподарської продукції, в тому числі колективні, фермерські господарства та інші організації, які використовують пестициди. Використання препарату в інших виробничих сферах або за іншими регламентами, перш за все на культурах, які не вказані в наших рекомендаціях, нами не вивчалось. Особливо це стосується використання рекомендованого офіційними установами, але не нами. З нашого боку ми виключаємо будь-яку відповідальність за можливі наслідки такого використання препарату.

Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Перш за все – це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівозмінна, строк обробок, норми витрат, бакові суміші з іншими препаратами та добривами (не вказаними в наших рекомендаціях), наявність резистентних організмів (патогенів, рослин (бур'янів), комах та інших цільових організмів), невідповідна або невідрегульована техніка для використання тощо. При особливо несприятливих умовах, не врахованих користувачами, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми та наші торгові партнери не можемо нести відповідальності. Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання чинного законодавства щодо безпечного використання пестицидів.

**СИЛА ЖИТТЯ –  
ХВОРОБИ  
В НЕБУТТЯ!**

**BASF**  
The Chemical Company



Іншур™ Перформ – це перший двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння зернових культур широкого спектру дії, що містить стробілурін, з ефективним контролем захворювань.

## Характеристика фунгіцидного протруйника Іншур™ Перформ

Діючі речовини:	піраклостробін (40 г/л) + тритіконазол (80 г/л)
Хімічна група:	триазоли + стробілуїни
Тип дії:	DMI (інгібітор деметилювання стеринів) + QoI (інгібітор мітохондріального дихання)
Формуляція:	концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)
Культури:	пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий; кукурудза
Головний спектр активності:	усі види сажки ( <i>Ustilago tritici</i> , <i>Ustilago nuda</i> , <i>Tilletia caries</i> ), септоріоз ( <i>Septoria nodorum</i> )
Додаткова дія:	пітіум ( <i>Pythium spp.</i> ), альтернаріоз, чорний зародок ( <i>Alternaria spp.</i> ), плямистості ( <i>Pyrenophora spp.</i> ), кореневі гнилі ( <i>Fusarium</i> , <i>Bipolaris</i> , <i>Helminthosporium</i> )
Норма витрат:	0,5 л/т насіння

## Склад:

До складу Іншур™ Перформ входять дві діючі речовини: тритіконазол і піраклостробін. Тритіконазол, добре знайомий по препарату КІНТО ДУО, має системну дію, чудово контролює всі види сажки і не пригнічує проростки насіння.

Крім тритіконазолу, що відмінно зарекомендував себе в боротьбі з хворобами насіння, до складу протруйника Іншур™ Перформ входить піраклостробін – компонент, що належить до класу стробілуїнів – нового перспективного покоління фунгіцидів.

## Унікальність:

Унікальність препарату Іншур™ Перформ полягає в тому, що завдяки піраклостробіну він не лише захищає насіння та сходи від інфекції, але й сприятливо впливає на розвиток рослини, захищаючи її від несприятливих умов навколишнього середовища. Іншур™ Перформ сприяє більш ефективному використанню води рослиною, тим самим захищаючи її під час посушливого періоду, а також допомагає протистояти негативному впливу низьких температур.

## Механізми дії:

Речовини, що входять до складу Іншур™ Перформ, мають різний механізм дії на патогенні гриби, що забезпечує ефективний захист від широкого спектра інфекцій і запобігає виникненню резистентності до них. Тритіконазол блокує у грибів-патогенів синтез ергостерину – речовини, що належить до складу їхніх клітинних мембран, у результаті чого порушується цілісність мембран і відбувається придушення росту й життєдіяльності гриба. Піраклостробін діє на дихальну систему грибів-патогенів. Спори грибів проростають, при цьому формуючи паросткову трубку й міцелій, на розвиток яких витрачається велика кількість енергії. Цю енергію виробляють мітохондрії. Піраклостробін порушує роботу мітохондрій, які вже не в змозі підтримувати життєдіяльність гриба, тобто виробляти потрібну енергію, і він гине.

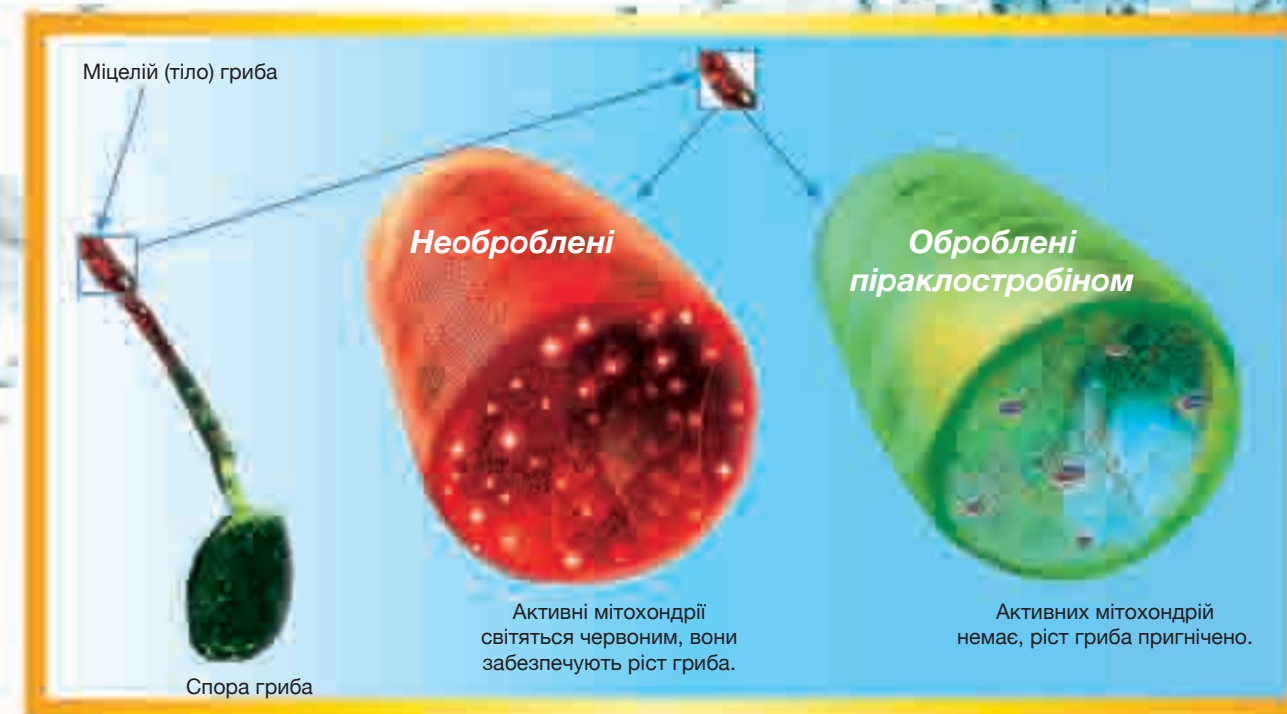


Рис. 1. Дія піраклостробіну на активні мітохондрії, що забезпечують повноцінний ріст та розвиток патогенних грибів.

У флуоресцентний мікроскоп (рис. 1) можна побачити, що активні мітохондрії, які виробляють енергію, світяться червоним, а недіючі, пасивні – зеленим. В присутності піраклостробіну мітохондрії перестають виробляти енергію (відсутність червоного забарвлення на рис. 1), внаслідок чого відбувається припинення росту і подальша загибель патогену.

Зупиняючи синтез ергостерину, тритіконазол перешкоджає подальшому росту та розвитку гриба за рахунок порушення цілісності його клітинної мембрани.



Рис. 2. Дія тритіконазолу на ріст та розвиток патогенних грибів.

## Оцінка ефективності і спектр дії препарату Іншур™ Перформ

Патоген	Іншур™ Перформ
Пліснява снігова ( <i>Microdochium nivale</i> )	██████
Фузаріоз ( <i>Fusarium spp.</i> )	██████
Сажка тверда ( <i>Tilletia caries</i> )	████████
Септоріоз ( <i>Septoria nodorum</i> )	████████
Сажка летюча ( <i>Ustilago nuda</i> )	████████
Плямистість смугаста ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	██████
Плямистість сітчаста ( <i>Pyrenophora teres</i> )	██████
Кореневі гнилі ( <i>Root rots</i> )	██████
Альтернаріоз ( <i>Alternaria spp.</i> )	██████
Пітіум ( <i>Pythium spp.</i> )	██████
Ріжки пурпурові ( <i>Claviceps purpurea</i> )	████████
Селективність	████████
Дуже добре	████████
Добре	██████
Середньо	██████
Задовільно	██████
Погано	██████

## Особливості препаративної форми, що являє собою концентрат суспензії:

- Сучасна формуляція, яка не містить органічних розчинників.
- Абсолютно безпечний продукт для усіх можливих культур (селективність на найвищому рівні).
- Відсутність різкого запаху.
- Чудова препаративна форма, яка дозволяє препарату рівномірно розподілятися по всій поверхні насіння.
- Яскраве червоне забарвлення насіння після його обробки для підкреслення високої якості продукту.

## Основні переваги Іншур™ Перформ:

- Перший протруйник із двома діючими речовинами, що містить стробілурін.
- Ідеальна комбінація діючих речовин з двох різних хімічних класів.
- Завдяки фізіологічному ефекту сприяє отриманню додаткового врожаю за рахунок:
  - посиленого поглинання азоту на ранніх стадіях;
  - покращення стійкості до стресових умов – заморозків, посух тощо.
- Має 100% селективність до культури.
- Гнучкість у виборі термінів протруювання насіння (від однієї години до 18 місяців).