

**Зернові захищено  
і загартовано!**

**DU PONT**

**ЗАГАРТОВАНО  
ФУНГІЦИДОМ**

**Таліус®**

**ЗАХИЩЕНО  
ЗАГАРТОВАНО**

**DU PONT**

**Новий унікальний фунгіцид для тривалого контролю борошнистої роси зернових колосових культур**

**DuPont™  
Таліус®**

- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодулюючої дії
- Забезпечує до 6 тижнів неперевершеного захисту пшениці від борошнистої роси
- Рівномірне покриття культури за рахунок активної “парової” фази

Дізнайтеся більше на [www.talius.dupont.ua](http://www.talius.dupont.ua)

## Таліус® 20 к.е. – новий стандарт для контролю борошнистої роси

- Борошниста роса особливо поширена в зонах Полісся та Лісостепу, подекуди в Степу. Уражує пшеницю, ячмінь, жито, тритикале, овес, дикорослі злаки. Особливо поширена на сприйнятливих сортах, в загущених посівах та на площах ранніх строків сівби.
- Вирощування сприйнятливих сортів, підвищені норми внесення азотних добрив; вирощування озимих та ярих зернових культур на суміжних посівних площах в комбінації зі сприятливими умовами сприяють розвитку та поширенню захворювання.
- На відміну від інших хвороб зернових культур борошниста роса може уражувати всі вегетативні органи – від стебла до колосу, а зараження і розвиток може відбуватися впродовж всього вегетаційного сезону (формується 10-20 генерацій).
- Збудникам борошнистої роси притаманна висока пластичність – патогени здатні швидко формувати фенотипи, стійкі до дії фунгіцидів. Хвороба набуває розвитку за широкого діапазону температури повітря від +3 до +30°C та вологості повітря – 50-100%.

## Чи шкодочинна борошниста роса?

- У хворих рослин спостерігається передчасне відмирання ураженого листя та прискорене дозрівання рослин за рахунок:
  - Зменшення асиміляційної поверхні листків
  - Зниження фотосинтетичної активності рослин
  - Збільшення транспірації (втрати води);
- Зниження коефіцієнту куцання (втрата продуктивних стебел);
- Зменшення озерненості та наливу колосу (щуплість зерна);
- В зерні зменшується вміст клейковини, білку та крохмалю;
- Сильне ураження з осені прикореневих та нижньостеблевих листків призводить під час перезимівлі до збільшення кількості загиблих рослин;
- Раннє ураження нижнього ярусу листків у весняний період зменшує кількість продуктивних стебел і знижує врожай на 8-25%;
- За сильного ураження рослин зниження врожаю може сягати 20-30%



## Таліус® 20 к.е. – ефективний фунгіцид для контролю борошнистої роси зернових колосових культур

Діюча речовина .....	проквіназид, 200 мг/л
Препаративна форма .....	концентрат емульсії
Клас .....	квіназоліни
Упаковка .....	1 л, ящик 10 л

## Унікальний фунгіцид

**Таліус®** – унікальний фунгіцид для контролю борошнистої роси в посівах зернових колосових культур. Проявляє високу ефективність та пролонгований захист завдяки новому механізму дії та дієвості в низьких концентраціях. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії.

## Особливості дії

**Таліус®** має здатність до трансламінарного проникнення та локально-системного переміщення в рослині, що забезпечує більш рівномірне покриття та захист культури. **Таліус®** також здатний ефективно та на значній відстані (до 40 см) діяти завдяки паровій фазі, що надійно захищає оброблені, та, що особливо важливо, необроблені частини рослин.

## Довготривалий контроль

**Таліус®** забезпечує від 4 до 8 тижнів захисту залежно від норми внесення.

## Антирезистентний інструмент

**Таліус®** ефективно контролює всі наявні раси збудника борошнистої роси, та такі,

що проявляють резистентність до інших хімічних груп препаратів.

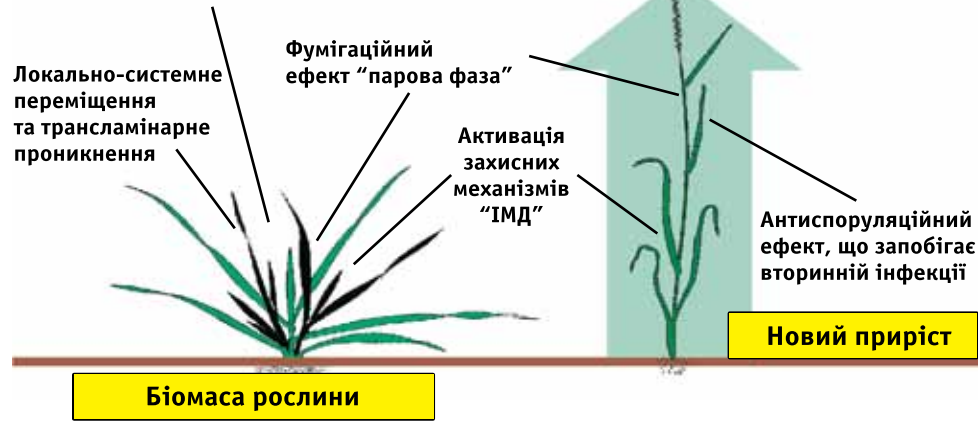


## Покращений контроль інших захворювань

**Таліус®** підвищує ефективність контролю інших захворювань в разі використання в бакових сумішах з іншими фунгіцидами. Відмічається покращення контролю септоріозу, церкоспорельозу, ринхоспоріозу, гельмінтоспоріозів.

## Таліус® 20 к.е. – особливості дії

### Інгібування проростання спор



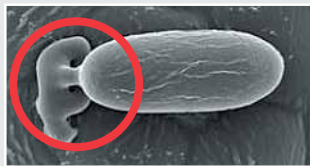
## Проквіназид – новий стандарт для контролю борошнистої роси

Таліус® 20 к.е. містить проквіназид – діючу речовину з нового класу фунгіцидів (квіназолінів), що винайдений компанією "Дюпон" та не схожий на жодний інший фунгіцид.

## Проквіназид

- Має контактно-захисну дію, що забезпечує профілактичний захист
- Впливає на життєздатність спор збудника, пригнічує утворення апресоріїв і проростання спор, має чітко виражений антиспоруляційний ефект
- Має здатність до швидкого проникнення в оброблені тканини, та подальшого локально-системного переміщення
- Блокує поширення патогену, і перешкоджає перезараженню необроблених частин рослин завдяки утворенню парової фази (газ-ефект)

- Проквіназид надзвичайно активний проти борошнистої роси, навіть у низьких концентраціях, що також забезпечує довготривалий захист, незважаючи на процеси метаболізму і зниження концентрації в рослинах.



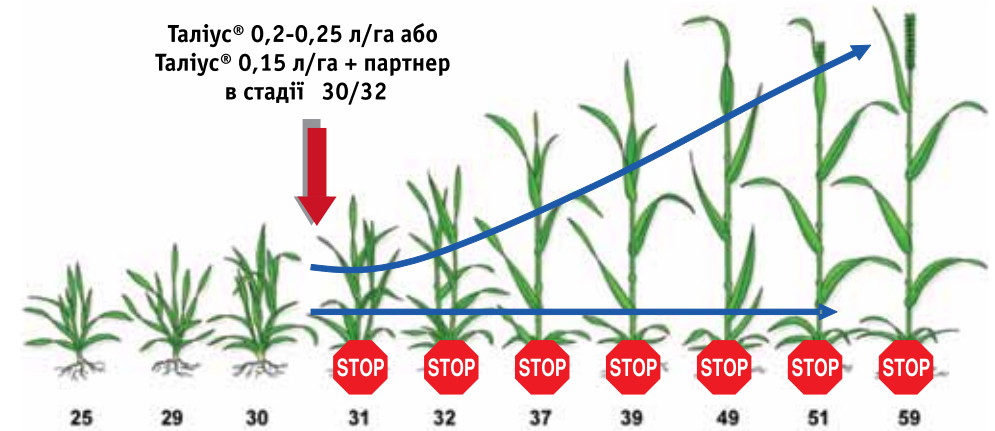
Без обробки



Оброблено Таліус®  
Розвиток апресорії пригнічений

Спори збудника, що потрапляють на листок культури після обробки Таліусом®, втрачають здатність формувати апресорії, що унеможливує проникнення збудника в рослину

## «Парова фаза» проквіназиду захищає від інфекції оброблені та необроблені частини рослин



Захист необроблених частин

Захист впродовж 4-8 тижнів

«STOP ефект» циклу зараження

Імуномодулююча дія (ІМД)

## Таліус® 20 к.е – перший фунгіцид з ефектом імуномодулюючої дії

Таліус® активує значну частину генів культурної рослини, що відповідальні за природну захисну реакцію на вплив патогену.

Стимуляція генів ініціює захисні реакції культур, що забезпечує:

- підвищення стійкості рослини проти борошнистої роси;
- захищає новий приріст рослини
- підвищення ефективності контролю інших захворювань
- підвищення врожайності культури
- покращення якісних показників зерна (вмісту клейковини та білку)



## Рекомендації до застосування

Для досягнення максимального ефекту рекомендовано вносити **Таліус® 20 к.е.** профілактично, на ранніх стадіях розвитку культури, до появи перших ознак розвитку борошнистої роси

Допускається внесення за появи перших ознак хвороби. В разі значного прояву захворювання рекомендується вносити Таліус® в бакових сумішах з фунгіцидами на основі морфолінів чи триазолів.

<b>Культури</b>	Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито*, тритикале*, овес* (* - реєстрація очікується)
<b>Хвороба</b>	Борошниста роса (головний об'єкт) Покращення контролю септоріозу, церкоспорельозу, ринхоспоріозу, гельмінтоспоріозів, іржі в разі використання в бакових сумішах
<b>Рекомендована норма використання</b>	0,15-0,25 л/га, 0,15 л/га в бакових сумішах
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	150-400 л/га
<b>Максимальна стадія культури</b>	До початку повного цвітіння
<b>Рекомендований робочий тиск</b>	2-3 атм.
<b>Максимальна кількість обробок</b>	2 за сезон
<b>Термін очікування</b>	30 днів

## Культури та селективність

Використання **Таліусу® 20 к.е.** можливе на всіх сортах та видах зернових колосових культур. **Таліус®** високоселективний у рекомендованих нормах, проте варто уникати перекриттів.

## Сумісність

Тести на фізичну та біологічну сумісність довели, що **Таліус® 20 к.е.** не має обмежень і є гарним партнером для бакових сумішей.

## Рекомендовані бакові суміші

- З фунгіцидами з групи триазолів для посилення персистентності і розширення спектру дії. Наприклад, з

фунгіцидами на основі флутриафолу, пропіконазолу, тебуконазолу, ципроконазолу, триадимефону.

- З фунгіцидами з групи бензімідазолів (карбендазим, беноміл) для контролю церкоспорельозної прикореневої гнилі та інших захворювань.
- З фунгіцидами з групи морфолінів (фенпропіморф, тридеморф) для посилення лікувальної дії проти борошнистої роси.
- З гербіцидами Гранстар® Голд, Калібр®, Еллай Супер®, Ларен® Про, Пойнтер®, Камео® для комплексного захисту (необхідно дотримуватися послідовності приготування бакових сумішей).
- З регуляторами росту рослин.



## Стійкість до опадів

**Таліус® 20 к.е.** швидко проникає в тканину рослин, тому опади через 2 години після обробки не призводять до зниження ефективності препарату.

## Застереження

Уникати внесення під час приморозків або спекотної сонячної погоди.

## Таліус® 20 к.е. – партнер в отриманні якісного врожаю

**Таліус®** характеризується як безпечний для довкілля препарат. Це робить використання **Таліусу®** прийнятним для забезпечення гарантованої якості врожаю для пивоварної та хлібопекарської промисловості. Коли використовується згідно рекомендацій, **Таліус® 20 к.е.** безпечний для операторів, кінцевого споживача, навколишнього середовища.

## Переваги застосування Таліус® 20 к.е.

- Спеціалізований фунгіцид – новий стандарт захисту проти борошнистої роси
- Найдовший період захисної дії серед конкурентних пропозицій – до 6-ти тижнів (на 2 тижні довше ніж наявні стандарти)
- Відмінний захист молодого приросту
- Забезпечує збереження асиміляційної активності, подовження фотосинтезу, що позитивно впливає на продуктивність
- Дозволяє розкрити генетичний потенціал цінних і перспективних сортів в інтенсивних технологіях вирощування, покращує якість насіння
- Новий клас та унікальний механізм потрійної дії забезпечує ефективний контроль рас збудника борошнистої роси, стійких до інших груп фунгіцидів
- Синергізм: покращує контроль інших захворювань при використанні з фунгіцидами триазольної групи в бакових сумішах
- Зниження інфекційного запасу збудників хвороби для наступних посівів зернових культур, зокрема озимини в осінній період

# За консультаціями та з питань придбання звертайтеся до регіональних керівників та представників "Дюпон"

## РЕГІОНАЛЬНІ КЕРІВНИКИ

<b>Геннадій Лавренчук</b>	Харківська, Полтавська, Дніпропетровська, Сумська, Донецька, Луганська	(050) 469-05-66
<b>Микола Ільницький</b>	Львівська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Волинська, Тернопільська	(050) 469-05-17
<b>Олег Міщенко</b>	Житомирська, Хмельницька, Рівненська, Вінницька, Одеська	(050) 387-77-31
<b>Олег Куракін</b>	АР Крим, Миколаївська, Херсонська, Запорізька	(050) 443-14-12
<b>Василь Бовсуновський</b>	Київська, Черкаська, Кіровоградська, Чернігівська	(050) 695-32-42

## РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

<b>Ричков Юрій</b>	Донецька, Луганська	(095) 284-95-00
<b>Яровий Володимир</b>	Харківська	(095) 284-95-01
<b>Рябка Вячеслав</b>	Дніпропетровська	(095) 284-95-03
<b>Дрижирук Віктор</b>	Полтавська	(095) 284-95-04
<b>Дубовий Олександр</b>	Вінницька	(095) 284-95-06
<b>Сергійчук Олександр</b>	Житомирська, Рівненська	(095) 284-95-07
<b>Кондратюк Микола</b>	Хмельницька	(095) 284-95-08
<b>Хміленко Василь</b>	Одеська	(095) 284-95-09
<b>Жадан Борис</b>	АР Крим	(095) 284-95-11
<b>Кравченко Микола</b>	Миколаївська	(095) 284-95-12
<b>Громов Петро</b>	Запорізька	(095) 284-95-13
<b>Салгалов Олексій</b>	Херсонська	(095) 284-95-14
<b>Тараненко Сергій</b>	Кіровоградська	(095) 284-95-16
<b>Касьянов Анатолій</b>	Київська	(095) 284-95-17
<b>Гвоздь Олександр</b>	Черкаська	(095) 284-95-18
<b>Коритний Олексій</b>	Чернігівська	(095) 284-95-19
<b>Танасевич Володимир</b>	Тернопільська, Івано-Франківська	(095) 284-95-21
<b>Максимюк Володимир</b>	Львівська, Волинська	(095) 284-95-22
<b>Рижій Анатолій</b>	Сумська	(095) 284-95-02
<b>Фесенко Руслан</b>	менеджер з регіонального розвитку, Східний регіон	(095) 284-95-05
<b>Сергій Саблук</b>	менеджер з питань захисту спеціальних культур	(050) 356-48-08
<b>Олександр Правилов</b>	менеджер з питань захисту польових культур	(050) 380-56-91
<b>Павло Голосний</b>	менеджер з питань захисту олійних культур	(050) 415-17-64
<b>Олексій Андрійчук</b>	спеціаліст з розвитку препаратів	(050) 441-26-65
<b>Максим Яновський</b>	спеціаліст з питань захисту спеціальних культур	(050) 449-89-06

Copyright © 2014 DuPont. Всі права захищені.

The DuPont Oval Logo, DuPont™ та всі продукти, позначені ® або ™, є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками E. I. du Pont de Nemours and Company або її філій.

Перед застосуванням препаратів компанії "Дюпон" уважно читайте тарну етикетку.

