

Довершеність
Вашого успіху!

НОВИНКА!

DU PONT®

**Абруста™ — яскравий та унікальний
представник новітнього хімічного
класу SDHI фунгіцидів**

Компанія “Дюпон” рухається у напрямку інноваційних рішень. Відмінне поєднання високоякісного фунгіцидного захисту, позитивного впливу на розвиток кореневої системи та надземної маси, підвищення фотосинтетичної активності. Призначений для досягнення найкращого результату.

Дізнайтеся більше на www.zzz.dupont.ua

DuPont™
Абруста™
фунгіцид

Абруста™ рекомендується для захисту озимої та ярої пшениці, а також озимого та ярого ячменю в інтенсивних технологіях вирощування культур.

Абруста™ забезпечує висококласний захист від комплексу хвороб, таких як види септоріозу, види іржі, борошниста роса на пшениці та ячмені, а також піренофороз, ринхоспоріоз, рамуляріоз та інших плямистостей на ячмені.

Абруста™ має профілактичну та лікувальну дію. **Абруста™** володіє

відмінним фізіологічним ефектом, а саме: сприяє якісному впливу на розвиток кореневої системи та надземної маси, підвищенню фотосинтетичної активності, покращенню засвоєння води та азотних добрив.

Абруста™ є високо селективним фунгіцидом до зернових колосових культур.

Абруста™ містить дві діючі речовини з різних хімічних класів, що запобігає розвитку резистентності.

Діючі речовини: пентіопірад – 150 г/л, ципроконазол – 60 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Хімічний клас: піразол-карбоксамід (SDHI) + триазол

Упаковка: каністра 5 л

Норма використання: 0,7 – 1,3 л/га

Механізм дії:

Пентіопірад

Абруста™ має у своєму складі дві діючі речовини — пентіопірад та ципроконазол.

Пентіопірад — діюча речовина з інноваційного класу піразол — карбоксамідів (SDHI). Інгібує фермент сукцинатдегідрогіназу (SDH), що призводить до пригнічення клітинного дихання. Пентіопірад порушує електронний транспорт в комплексі II мітохондріальної мембрани.

Пентіопірад також позитивно впливає на розвиток рослини:

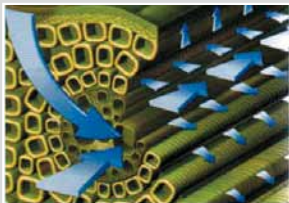
- забезпечує фізіологічний ефект;
- підвищує фотосинтетичну активність;
- покращує засвоєння азотних добрив;
- оптимізує використання вологи;
- покращує стійкість рослини до посушливих погодних умов.

Пентіопірад характеризується потужною профілактичною та лікувальною дією, відмінним впливом на розвиток кореневої системи та надземної маси.

Як результат — підвищення урожайності рослин навіть за відсутності хвороб.



Трансламінарне проникнення



Системне переміщення в рослині



Проникність через листові пазухи

Ципроконазол

Ципроконазол — діюча речовина з класу триазолів. Інгібує синтез ергостерину (пригнічення реакції деметилування), порушуючи ріст гіфів та грибниці грибів.

Ципроконазол має наступні особливості:

- забезпечує захисну та відмінну лікувальну дію;
- сприяє оздоровленню рослин;
- контролює розширений спектр збудників хвороб;
- є одним із триазолів з найдовшим періодом захисту;
- швидко поширюється у рослині.

Характеризується довготривалим періодом дії та вираженою лікувальною дією.

Абруста™ — переваги застосування

- Новий механізм дії;
- Довготривалий період захисту (4 тижні і більше);
- Трансламінарний та системний рух на великі відстані;
- Проникнення через восковий наліт;
- Стійкість до змивання опадами через 1 годину після обробки;
- Захист нового приросту (необроблених листків);
- Позитивний вплив на розвиток надземної маси;
- Покращення розвитку кореневої системи;
- Більш ефективно використання води;
- Краще засвоєння мінеральних та органічних добрив рослиною.

Пентіопірад — унікальна складова фунгіциду АБРУСТА™

- Пентіопірад поєднує висококласний контроль основних збудників хвороб з чітко вираженим фізіологічним ефектом
- Завдяки потужній лікувальній дії, пентіопірад певний час є активним після того, як ураження вже відбулось
- Пентіопірад покращує розвиток кореневої системи, а саме довжину і масу коренів. Коренева система проникає глибше в ґрунт і ширше горизонтально, рослина має змогу отримати вологу у важкодоступних місцях

Абруста™ має посилену лікувальну та профілактичну дію!



Краща профілактична дія у порівнянні з триазолами за рахунок д.р. пентіопірад.
Краща лікувальна дія у порівнянні з конкурентами за рахунок д.р. пентіопірад і ципроконазол

Абруста™ – ефективність дії проти септоріозу листя

Великобританія,
2013 р.

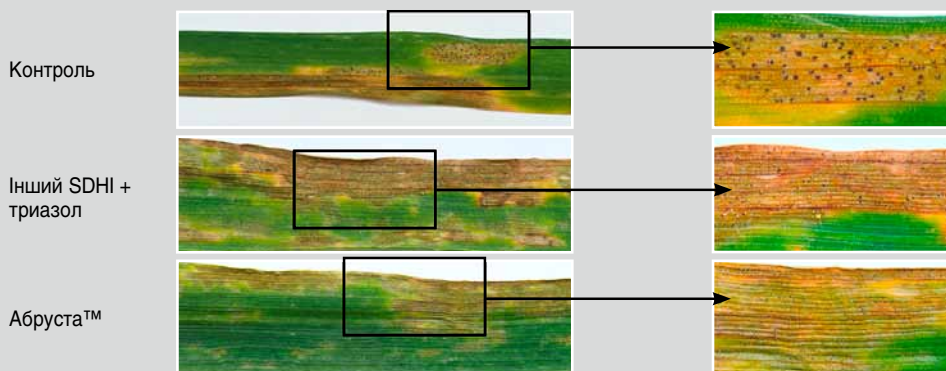


Абруста™



Контроль

Абруста™ – лікувальна дія проти септоріозу листя

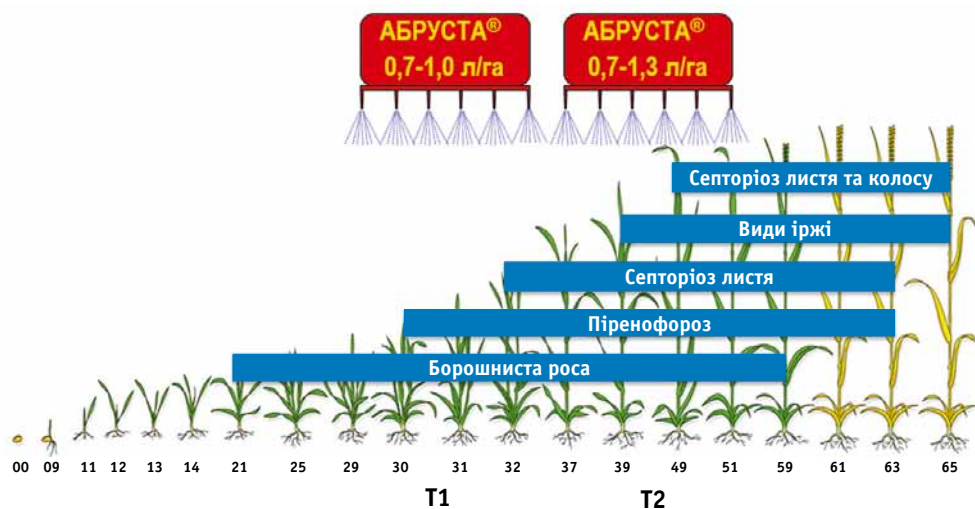


Обробка після інфікування. На зображенні чітко видно, що на варіанті з конкуруючим продуктом залишилися спори збудника хвороби, тоді як після застосування Абрусти™ спори гриба відсутні

Абруста™ на пшениці



Схема захисту пшениці



Рекомендації до застосування

Культура	Норма витрати у T1 (ВВСН 30-32)	Норма витрати у T2 (ВВСН 39)	Норма витрати робочого розчину	Час обробок	Максимальна кратність обробок	Термін очікування
Пшениця озима	0,7 – 1,0 л/га	0,7 – 1,3 л/га	200-300 л/га	в період вегетації	2 за сезон	30 днів



Септоріоз, види



Жовта іржа



Бура іржа

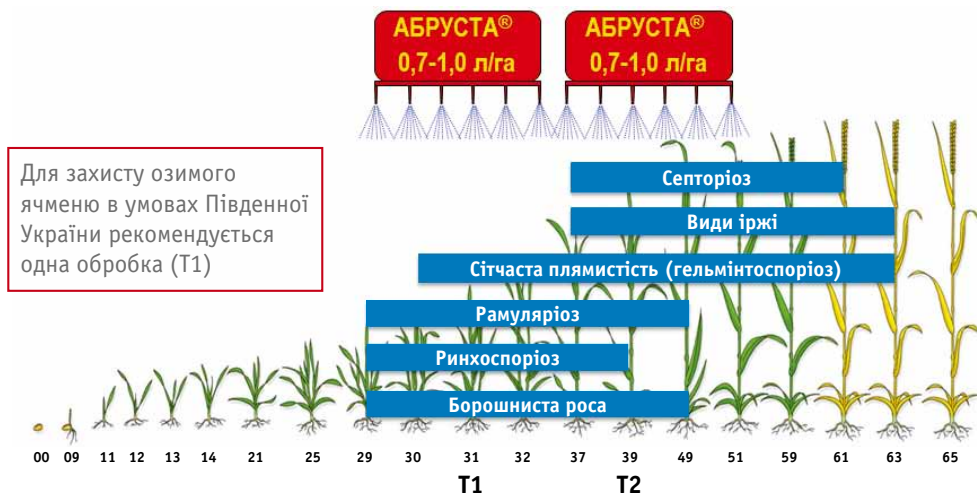


Борошниста роса

АБРУСТА™ на ячмені



Схема захисту ярого (в тому числі пивоварного) ячменю:



Рекомендації до застосування

Культура	Норма витрати у T1 (ВВСН 30-32)	Норма витрати у T2 (ВВСН 39)	Норма витрати робочого розчину	Час обробок	Максимальна кратність обробок	Термін очікування
Ячмінь озимий, ярий	0,7 – 1,0 л/га	0,7 – 1,0 л/га	200-300 л/га	в період вегетації	2 за сезон	30 днів



Сітчаста плямистість



Ринхоспоріоз



Рамуляріоз



Борошниста роса

Абруста™ має позитивний вплив на кореневу систему!

Обробка рослин озимої пшениці в фазу ВВСН 14



Джерело: внутрішні досліді “Дюпон”, лабораторія Намбшайм, Франція, 2010 рік



Джерело: дослідження Державного Університету м. Ноттінгем (Великобританія), 2012 рік

Обробка рослин озимої пшениці в фазу ВВСН 31

АБРУСТА™

Конкурент 1 (SDHI + триазол)



Конкурент 2 (SDHI + триазол)



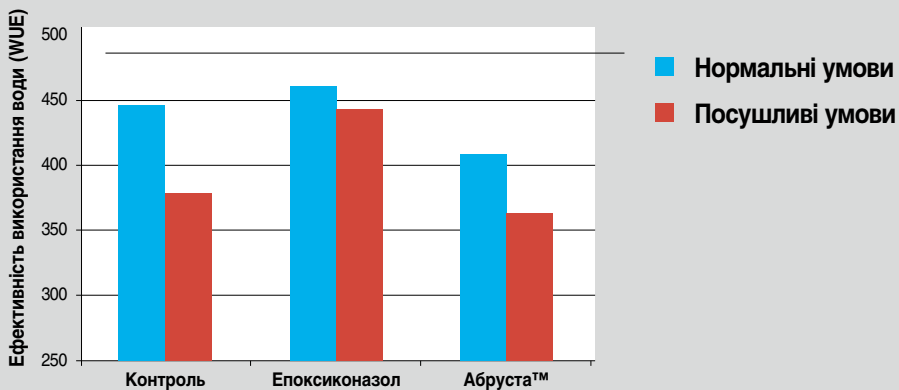
Конкурент 3 (SDHI + триазол)



Джерело: дослідження Державного Університету м. Ноттінгем (Великобританія), 2013 рік

***Згідно Європейських наукових джерел, застосування фунгіциду Абруста™ суттєво покращує розвиток кореневої системи**

Абруста™ знижує залежність рослини від води, навіть за посушливих умов!



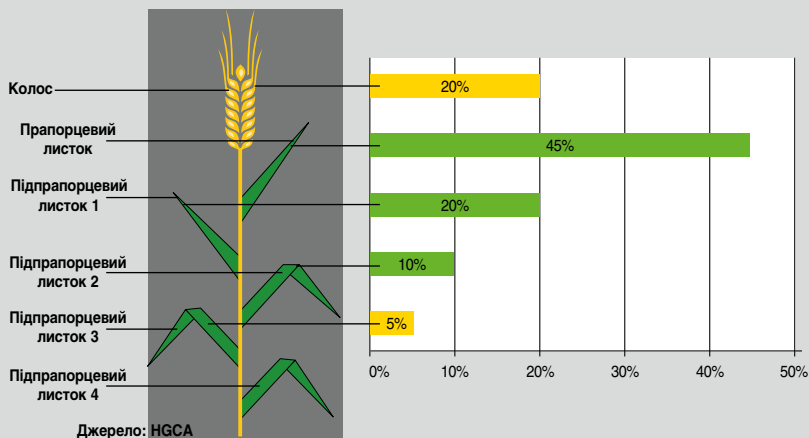
Джерело: дослідження Державного Університету м. Ноттінгем (Великобританія), 2010 рік. Середні дані за результатами 2 дослідів у лабораторних умовах

*Ефективність використання води підраховано через 3 тижні після обробки рослин пшениці WUE вказує на кількість води, необхідної для фіксації молекули вуглекислого газу. Чим нижчий показник WUE, тим вища ефективність використання води та менша залежність від води.

WUE (мол. H_2O /мол CO_2)= транспірація рослини/фотосинтетична активність

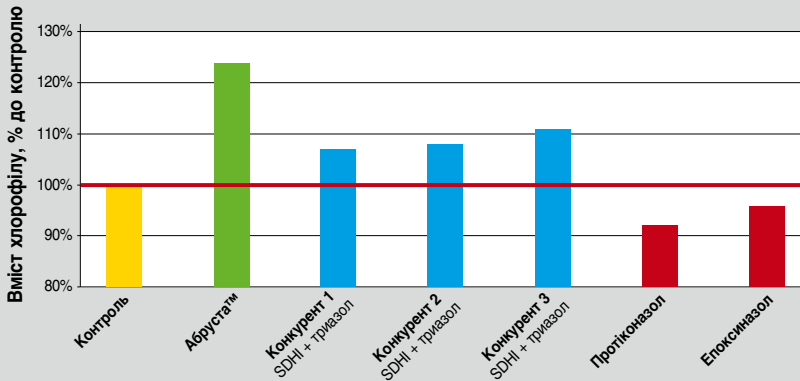
Вплив органів рослини на формування урожаю, %

Близько 75% врожаю пшениці формується завдяки прапорцевому та 2-м підпрапорцевим листкам



Абруста™ – вплив на фотосинтетичну активність

Більше хлорофілу – вищий врожай

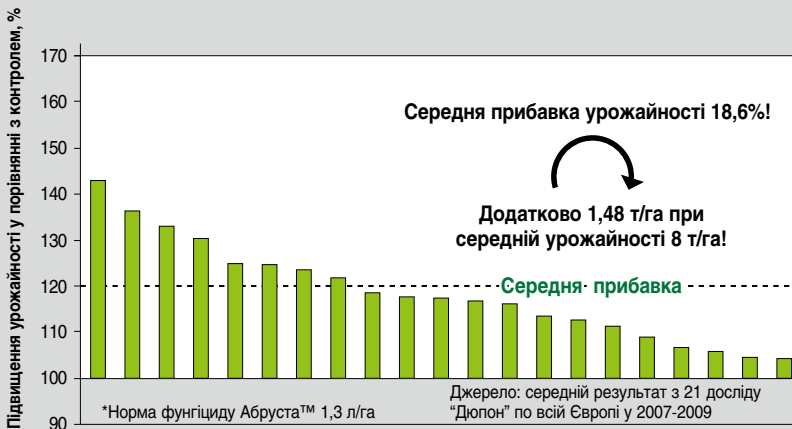


Джерело: дослідження Державного Університету м. Ноттінгем (Великобританія), 2013 рік

*Максимальні зареєстровані норми фунгіцидів, вимірювання проводились 3 тижні після обробки

Абруста™ – вплив на урожайність

Абруста™ – вплив на урожайність озимої пшениці при ураженні септоріозом листа

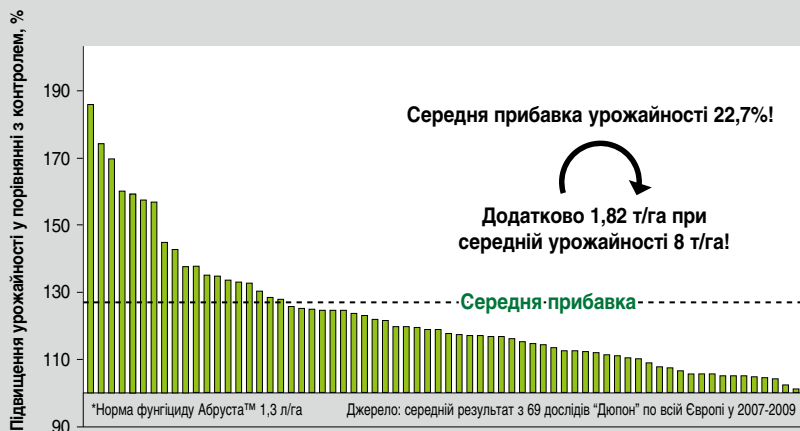


Дві обробки T1 (ВВСН 30-32) і T2 (ВВСН 39)

Відмінна ефективність фунгіциду Абруста™ проти септоріозу листа забезпечила майже 20% прибавки до урожаю!

Абруста™ – вплив на урожайність

Абруста™ – вплив на урожайність озимої пшениці, середні узагальнені результати 69 дослідів



Дві обробки Т1 (ВВСН 30-32) і Т2 (ВВСН 39)

Відмінна ефективність фунгіциду Абруста™ проти комплексу листкових хвороб озимої пшениці разом з фізіологічним ефектом забезпечили понад 22% прибавки до урожаю за середніми результатами Європейських дослідів!

Абруста™ – унікальні переваги застосування продукту!

Фунгіцидна дія

- **Висококласний контроль** широкого спектру хвороб пшениці та ячменю
- **Відмінна ефективність** проти видів септоріозу, а також плямистостей ячменю
- **Дуже потужна лікувальна дія**, відмінна профілактична дія
- **Довготривалий період** захисту рослини

Фізіологічний ефект

- **Потужний вплив** на розвиток кореневої системи та надземної маси
- **Суттєве підвищення** фотосинтетичної активності
- **Значне покращення** ефективності використання азотних добрив
- **Оптимізація** використання продуктивної вологи

Результат

- **Підвищення урожайності**
- **Покращення якості зерна**
- **Зменшення ризиків** за посушливих умов
- **Підвищення прибутковості вирощування культури**



Гранстар® Голд, гербіцид

Досконалість без обмежень!

Новий двохкомпонентний післясходовий гербіцид
Покращена ефективність та розширений спектр контролю бур'янів



Калібр®, гербіцид

Ефективно, безпечно надійно!

Еволюційний післясходовий гербіцид для повного контролю широкого спектру двосім'ядольних бур'янів, в т.ч. проблемних, у посівах зернових колосових культур



Аканто Плюс®, фунгіцид

Потенційний врожай стає досяжним!

Двохкомпонентний фунгіцид на основі стробілуруни з вираженим фізіологічним ефектом для захисту багатьох культур



Таліус®, фунгіцид

Зернові захищено і загартовано!

Новий унікальний фунгіцид для тривалого контролю борошністої роси зернових колосових культур