

# Майстерність фунгіцидного захисту

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company



## Тремізія™

Фунгіцид

Новий фунгіцид широкого спектру дії, що забезпечує довготривалий контроль хвороб завдяки впровадженню найновіших технологій.

Створений для ефективного контролю піренофорозу, септоріозу та іржі на пшениці, а також альтернаріозу, склеротиніозу й фомозу у посівах соняшнику й ріпаку.

БУДЬ ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДАЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.

## ТРЕМІЗІЯ™ – ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

Фунгіцид широкого спектру дії, що поєднує в собі нову молекулу групи SDHI – флуіндапір, та високосистемну діючу речовину з групи триазолів - флутриафол.

Забезпечує довготривалий контроль піренофорозу, септоріозу та іржі на пшениці, альтернاریозу, склеротиніозу й фомозу у посівах соняшнику та ріпаку.

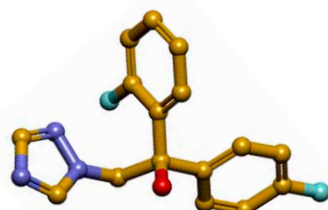
<b>Діюча речовина</b>	флутриафол 240 г/л, флуіндапір 240 г/л		
<b>Хімічний клас</b>	карбоксаміди, триазоли		
<b>Культури та контроль хвороб</b>	<b>Пшениця яра та озима:</b> борошниста роса ( <i>Blumeria graminis</i> ), бура іржа ( <i>Puccinia triticina</i> , <i>P. Hordei</i> ), жовта іржа ( <i>Puccinia striiformis</i> ), стеблова іржа ( <i>Puccinia graminis</i> ), піренофороз ( <i>Pyrenophora tritici - repentis</i> ), септоріоз ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ).	<b>Соняшник:</b> біла та сіра гнилі, септоріоз, альтернاریоз, іржа, фомоз, фомопсис.	<b>Ріпак:</b> склеротиніоз, альтернاریоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, фузаріозне в'янення, фомоз
<b>Норма використання</b>	0,4-0,5 л/га	0,5 л/га	0,5 л/га
<b>Препаративна форма</b>	концентрат суспензії		
<b>Пакування</b>	5 л		

## ТРЕМІЗІЯ™ – ОПИС ФУНГІЦИДУ

- Двокомпонентний фунгіцид, що складається з двох діючих речовин – флуіндапір та флутриафол, які доповнюють одна одну для комплексного захисту пшениці, соняшнику та ріпаку від хвороб.
- Флуіндапір – нова ефективна діюча речовина класу SDHI, розроблена для контролю низки хвороб. Серед них – піренофороз, септоріоз, іржа, фомоз, альтернاریоз, біла гниль.
- Флутриафол – найбільш мобільний у рослині триазол на ринку. Його висхідний рух, перерозподіл та швидкість дії є вищими, порівняно з будь-якою іншою д.р. з групи триазолів.
- Подвійний механізм дії у поєднанні з унікальними властивостями стали основою ефективного інструменту для контролю хвороб.



Флуіндапір



Флутриафол

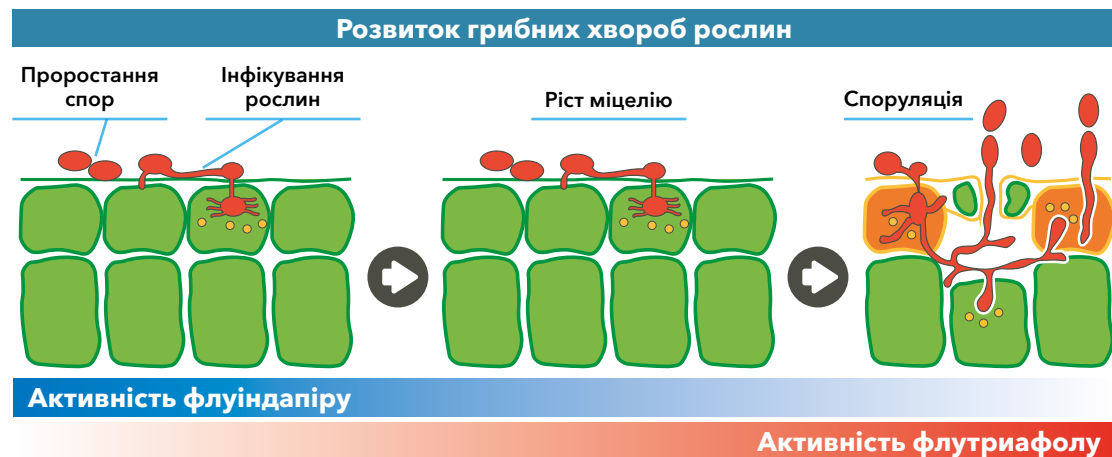
## ТРЕМІЗІЯ™ – ПЕРЕВАГИ:

- Тремзія™ забезпечує довершений контроль хвороб на низці культур
- Унікальні властивості – трансламінарна та системна дія, лікувальна дія, довготривалий захист
- Взаємодоповнюючий механізм дії діючих речовин з різних груп, допомагає контролювати розвиток резистентності до фунгіцидів
- Формуляція концентрат суспензії (КС) забезпечує високу стійкість до змивання опадами, що підвищує ефективність в мінливих умовах довкілля

## ТРЕМІЗІЯ™ – МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуіндапір (FRAC група 7)	Флутриафол (FRAC група 3)
	<p>Деформована клітинна мембрана</p>
Флуіндапір блокує клітинне дихання шляхом інгібування сукцинат дегідрогенази (SDH)	Флутриафол зв'язується з ферментом цитохрому P450 (C14-деметилазою) і пригнічує біосинтез ергостеролу
Без дихання клітини патогенних грибів не можуть виробляти енергію для забезпечення критичних функцій підтримання життєдіяльності	Без ергостеролу клітинні мембрани грибів втрачають цілісність, що призводить до витоку клітинного соку та їх загибелі
Флуіндапір запобігає та блокує всі стадії раннього інфікування, включаючи проростання спор та формування апресоріїв, забезпечуючи превентивний ефект	Флутриафол працює на інгібування синтезу клітинних стінок, пригнічуючи ріст міцелію та споруляцію грибів, забезпечуючи профілактичну та лікувальну дію

## ВЗАЄМОДОПОВНЮЮЧИЙ ПОДВІЙНИЙ МЕХАНІЗМ ДІЇ



**Флуіндапір** забезпечує контроль хвороб на початкових стадіях:

- Запобігає проростанню спор
- Інгібує ріст міцелію
- Запобігає споруляції

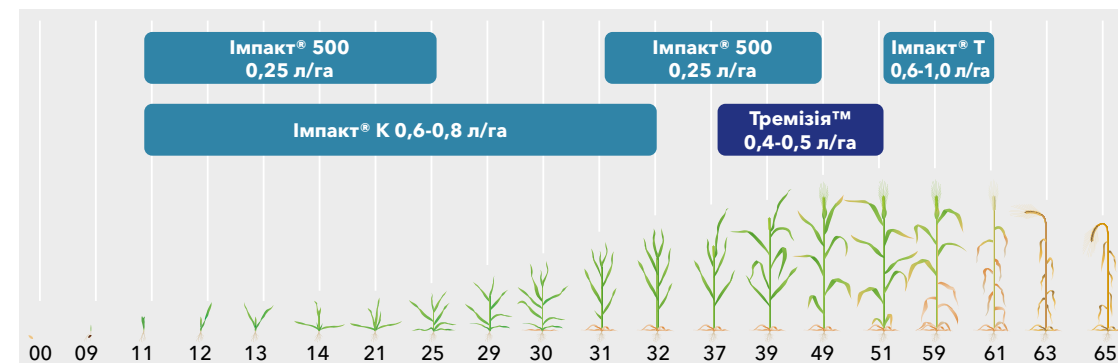
**Флутриафол** забезпечує:

- Превентивну або лікувальну зупинку росту міцелію
- Захист нового приросту завдяки системним властивостям

## ТРЕМІЗІЯ™ – ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГІЦИДУ

Атрибут	Флуіндапір	Флутриафол	Тремзія™
Трансламінарна дія	●○	●●●●	●●●●○
Системний перерозподіл	●	●●●●	●●●●
Пофілактична дія	●●●●	●●	●●●●●
Лікувальна дія	●○	●●●	●●●●
Довготривалий захист	●●●●	●●●	●●●●●
Стойкість до змивання опадами	●●	●●●	●●●●
Інгібування проростання спор	●●●●	●	●●●●
Інгібування росту міцелію	●●	●●●	●●●●
Анти-споруляційна дія	●●	●●	●●●○
Захист нового приросту	●	●●●●	●●●●

## ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕМІЗІЯ™ НА ПШЕНИЦІ



## РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- **Тремзія™** має найкращий ефект при превентивному застосуванні до моменту візуального прояву хвороби
- На пшениці озимій та ярій використовується в нормі 0,4- 0,5 л/га в період вегетації, оптимально в другу обробку (Т2)- поява- вихід прапорцевого листка (ВВСН 37-39)

## ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ:

- **Тремзія™** забезпечує ефективний тривалий контроль видів іржі пшениці – до 45 днів
- Висока ефективність контролю септоріозу, що є актуальним при недостатній ефективності фунгіцидів, застосованих в Т1 в регіонах достанього зволоження
- Контроль піренофорозу, відсутність негативного впливу на рослину при посушливих умовах.
- Універсальний продукт для контролю всіх основних хвороб зернових з лікувальною та профілактичною дією

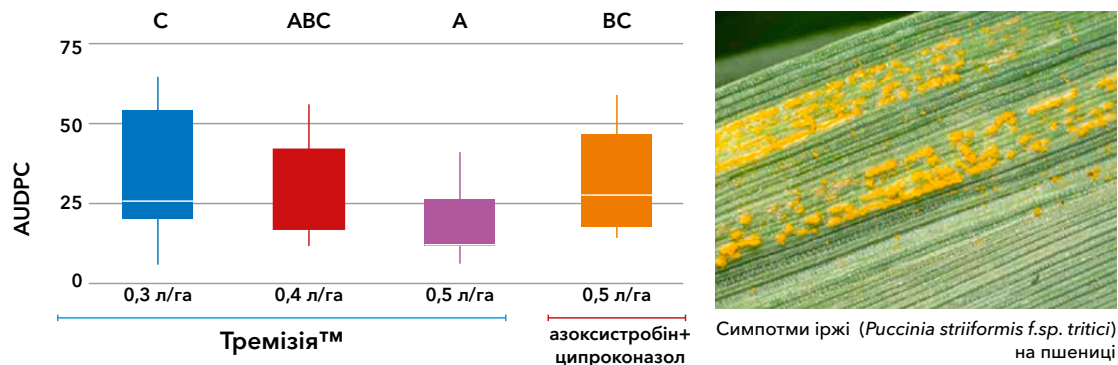


## Тремзія™

Фунгіцид

### ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОНТРОЛЬ ІРЖІ НА ПШЕНИЦІ

Жовта іржа пшениці (*Puccinia striiformis f.sp. tritici*). Підсумок трьох випробувань у штаті Тласкала, Мексика. Низьке значення AUDPC відповідає високому рівню контролю хвороби.



### ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХИСТУ ТРЕМЗІЯ™ НА ПШЕНИЦІ



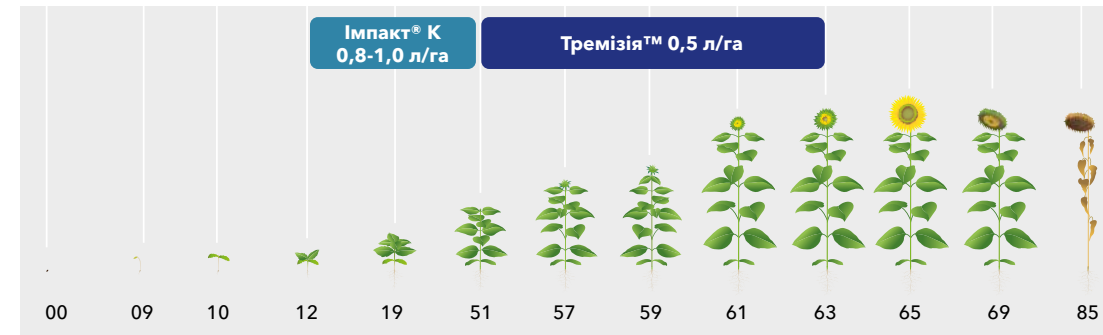
#### Відсоток зеленої листкової поверхні пшениці за ВВСН 75



## Тремзія™

Фунгіцид

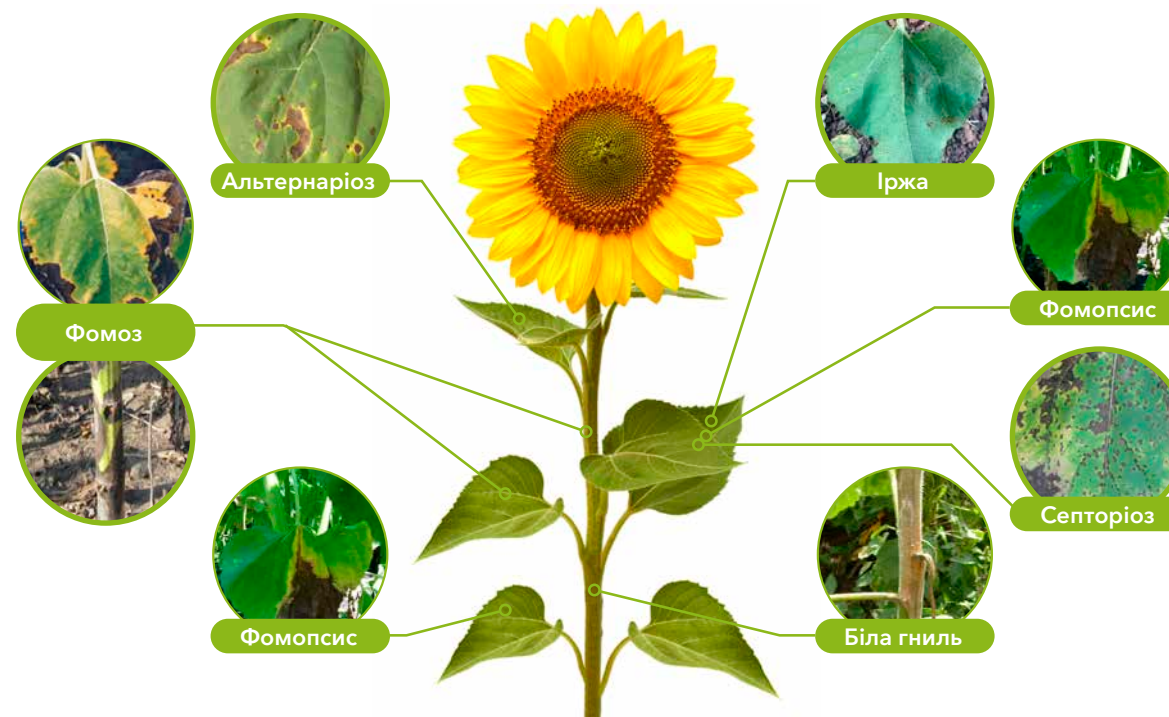
### ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕМЗІЯ™ НА СОНЯШНИКУ



### РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- Тремзія™ має найкращий ефект при превентивному застосуванні
- На соняшнику використовується в період вегетації у нормі 0,5 л/га, оптимально в Т2 – від початку бутонізації (фаза зірочки) до середини цвітіння (ВВСН 51-65)

### ХВОРОБИ СОНЯШНИКА, ЯКІ КОНТРОЛЮЄ ТРЕМЗІЯ™



## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ НА СОНЯШНИКУ

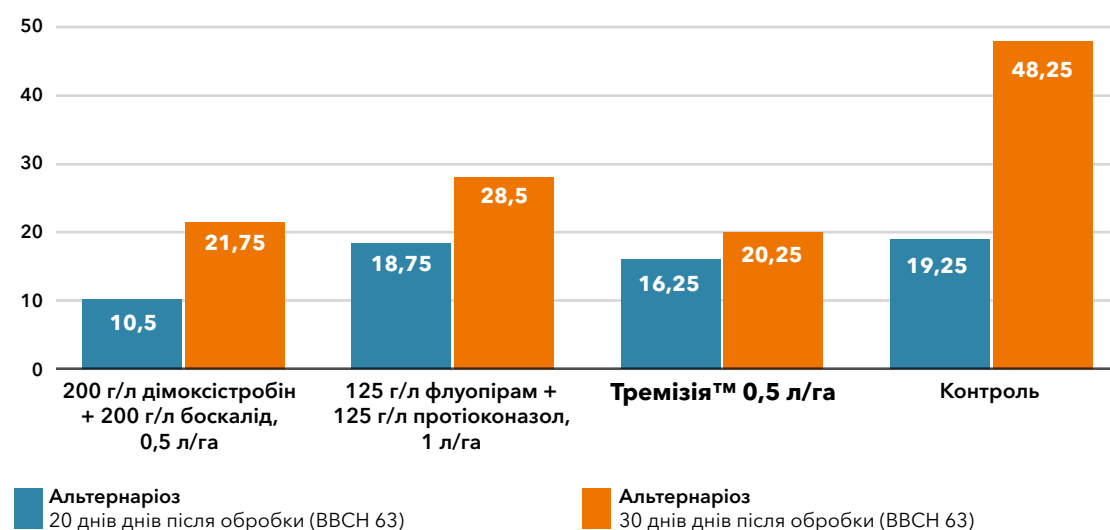
Порівняння на 20-й день після застосування



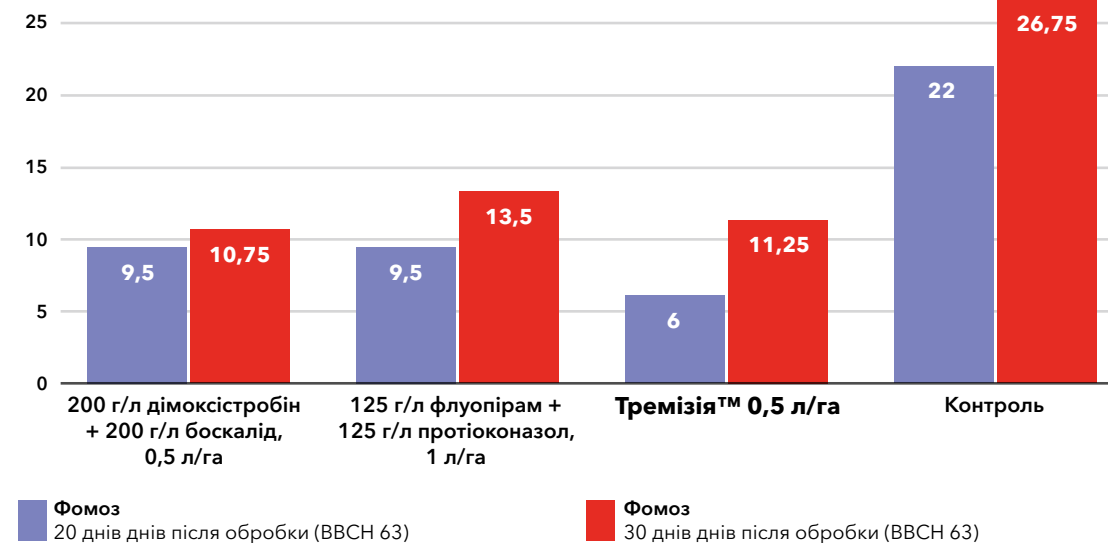
Порівняння на 30-й день після внесення



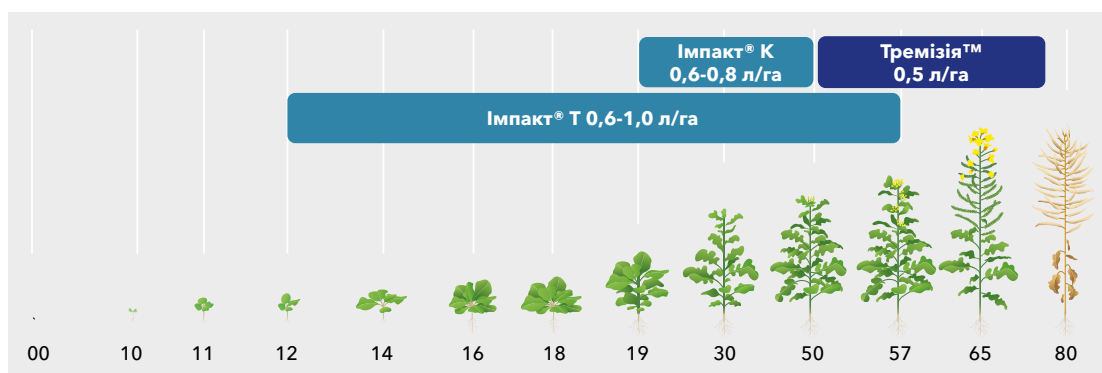
% ураження хворобою альтернаріозу



% ураження хворобою фомозу



## ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕМЗІЯ™ НА РІПАКУ



## РЕКОМЕНДАЦІЇ:

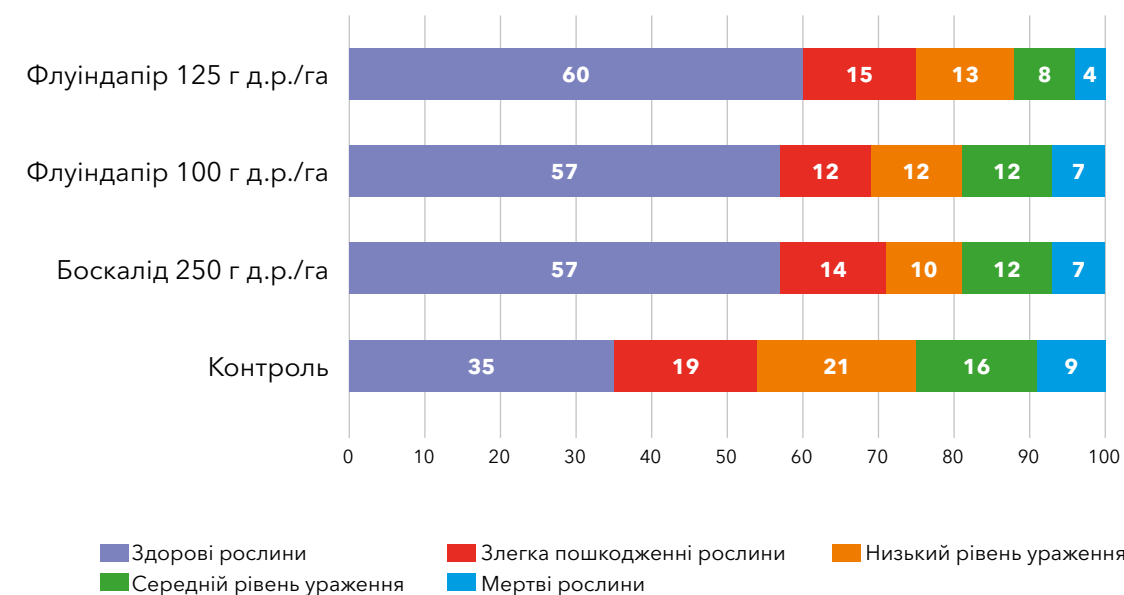
- У посівах ріпаку застосування фунгіцидом залежить від спектру хвороб, для контролю яких й здійснюється обприскування. Зазвичай це весняна обробка під час цвітіння, але за ризику інфікування склеротиніозом період застосування є коротким - оптимально середина цвітіння, в період опадання пелюсток. Саме в цей час, спори склеротиніозу, що вразили пелюстки, обсіпаючись, приклеюються до стебел ріпаку, що дозволяє спорам прорости, долаючи восковий наліт, та спричинити ураження. Норма застосування фунгіциду - 0,5 л/га.

## ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ ТА РІПАКУ:

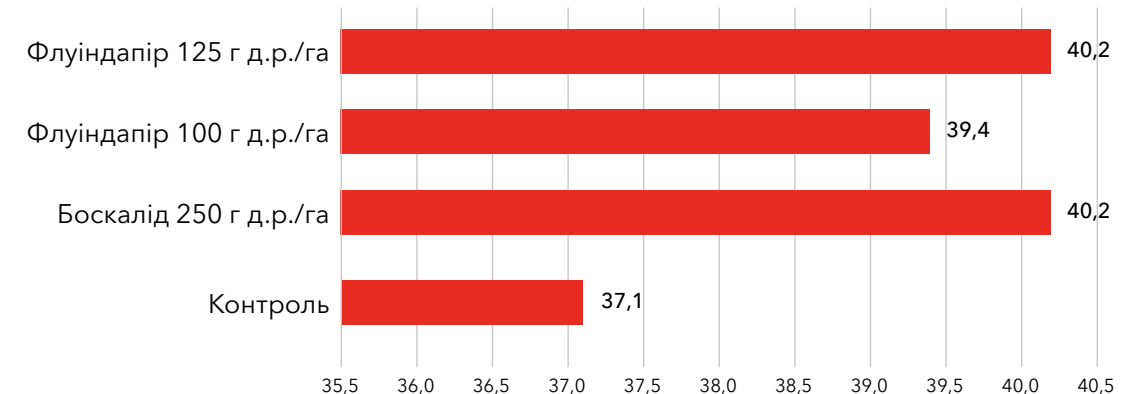
- Тремзія™** забезпечує потужний контроль основних хвороб ріпаку і соняшнику-фомозу, фомопису, сірої гнилі, септоріозу, альтернаріозу
- Висока ефективність контролю склеротиніозу на ріпаку та соняшнику
- Контроль білої гнилі та альтернаріозу дозволяє **Тремзії™** бути рішенням ефективного захисту ріпаку в першій половині цвітіння культури й соняшнику- в Т2 фази зірочки-цвітіння культури

## ЕФЕКТИВНІСТЬ НА РІПАКУ ПРОТИ СКЛЕРОТИНІОЗУ

Ефективність контролю хвороби склеротиніозу з д.р. флуіндапір та д.р. боскалід в період застосування опадання пелюсток культури



## Урожайність, ц/га



**ШВИДКО  
ДОСТУПНО  
ЦІКАВО**



**Долучайтесь до нас  
у соціальних мережах**

**За консультаціями та з питань придбання звертайтеся до регіональних керівників та представників компанії FMC**

#### **Керівник регіону Захід**

**Андрій Кучерявий ..... (066) 797 45 43**

Хмельницька, Вінницька, Житомирська,  
Київська, Волинська, Рівненська, Тернопільська,  
Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська,  
Чернівецька, Одеська області

#### **Керівник регіону Схід**

**Олексій Дворський ..... (050) 324 00 03**

Черкаська, Кіровоградська, Дніпропетровська,  
Донецька, Миколаївська, Херсонська, Запорізька,  
Чернігівська, Сумська, Полтавська, Луганська,  
Харківська області

#### **Регіональні представники**

<b>Бай Ярослав</b>	Рівненська, Волинська області	(066) 721 41 25
<b>Шмига Руслан</b>	Хмельницька, Чернівецька області	(050) 950 74 01
<b>Продиус Микола</b>	Київська область	(050) 411 32 91
<b>Кучма Олександр</b>	Тернопільська, Івано-Франківська області	(050) 398 30 99
<b>Мотрук Сергій</b>	Одеська область	(095) 284 95 09
<b>Яровий Володимир</b>	Харківська, Луганська області	(095) 284 95 01
<b>Рябка В'ячеслав</b>	Дніпропетровська, Донецька області	(095) 284 95 03
<b>Заковоротний Олександр</b>	Сумська область	(050) 471 44 32
<b>Клименко Євген</b>	Полтавська область	(050) 355 90 02
<b>Гвоздь Олександр</b>	Черкаська область	(050) 982 04 28
<b>Курцев Володимир</b>	Кіровоградська область	(050) 419 29 63
<b>Здор Сергій</b>	Чернігівська область	(050) 435 82 86
<b>Салгалов Олексій</b>	Херсонська область	(095) 284 95 14
<b>Плаксін Віталій</b>	Запорізька область	(050) 312 01 96
<b>Кіндер Олександр</b>	Житомирська область	(050) 634 41 06
<b>Ільницький Олександр</b>	Львівська та Закарпатська області	(095) 800 10 34
<b>Стефанко Ігор</b>	Миколаївська область	(095) 800 10 54
<b>Салієнко Володимир</b>	Менеджер з питань захисту польових культур	(050) 410 19 18
<b>Рубанка Тарас</b>	Спеціаліст з питань захисту овочевих культур	(050) 380 56 91
<b>Желеф Альона</b>	Спеціаліст із маркетингових комунікацій	(050) 386 98 55
<b>Вікторія Балас</b>	Менеджер з розвитку проектів	(050) 492 24 20