

2021



# Каталог засобів захисту рослин





## **Шановні аграрії!**

Від щирого серця дякуємо Вам за плідне партнерство, перевірене часом, та за Вашу довіру до компанії Corteva Agriscience. Саме завдяки нашій співпраці ми можемо впевнено виконувати наше призначення – збагачувати життя тих, хто виробляє, та тих, хто споживає, забезпечуючи розвиток майбутніх поколінь.

Ми виробляємо передові засоби захисту рослин на основі інноваційних молекул Arylex™ active та Zorvec®, створюємо високоякісне насіння кукурудзи, соняшнику та ріпаку озимого, яке продаємо під двома брендами – Pioneer® та Brevant™ seeds, а також виготовляємо сучасні преміальні інокулянти за технологією клітковини для забезпечення всіх потреб агровиробників.

Наша команда прагне зробити свої продукти максимально доступними для Вас, тому ми розробили ефективні фінансові рішення, які полегшать купівлю якісного насіння та засобів захисту рослин. Нещодавно ми оголосили про цілі сталого розвитку на 2030 рік, спрямовані на підтримку сільгоспвиробників, землі, спільнот та операційної діяльності.

Ми лідери і діємо впевнено! Ми приймаємо виклики, які постають перед аграрним сектором, наполегливо працюючи, щоб досягти прогресу та процвітання.

Впевнено разом з Вами йдемо в новий сезон!  
Продовжуємо зростати разом!

**З повагою,  
компанія Corteva Agriscience**

## ЗМІСТ

### ГЕРБИЦИДИ

Argylex™ Active.....8	Пріма™.....44
Белкар®.....10	Слаш™.....46
Галера® Супер.....14	Старане® Преміум.....50
Геліантекс™.....16	Таск® Екстра.....52
Дівікстон™.....20	Тітус® Екстра.....56
Квелекс™.....24	Тітус®.....62
Лонтрел™.....28	Трофі™.....68
Паллас™ Екстра.....32	Хармоні® Класік.....70
Паллас™.....36	Цитадель®.....74
Петра®.....40	

### ФУНГІЦИДИ

Аканто Плюс®.....80	Косайд® 2000.....108
Аканто®.....86	Курзат® Р.....112
Вареон®.....90	Талендо®.....114
Дітан™ М-45.....96	Таліус®.....116
Зорвек Вінабрія®.....98	Танос®.....120
Зорвек Інкантія®.....104	Тайтл®.....126

### АД'ЮВАНТИ

Айказ®.....130
Віволт®.....134

### МІКРОДОБРИВА

Косайд® 2000.....138
----------------------

### ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК


















Лумісена®.....144
-------------------

### СХЕМИ ЗАХИСТУ

Захист пшениці.....148	Захист томатів.....153
Захист ячменю.....149	Захист сої.....154
Захист кукурудзи.....150	Захист яблуні.....154
Захист цукрових буряків.....151	Захист картоплі.....155
Захист цибулі.....151	Захист виноградників.....155
Захист соняшнику.....152	
Захист ріпаку.....153	

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ.....162
------------------------------

## ІСТОРИЯ CORTEVA AGRISCIENCE

- 2019** |  Відокремлення Corteva Agriscience як самостійної сільськогосподарської компанії.
- 2018** |  Оголошено ім'я сільськогосподарського підрозділу DowDuPont – Corteva Agriscience.
- 2017** |     Компанії Dow Chemical і DuPont завершили злиття, при цьому об'єднавши Dow AgroSciences, DuPont Crop Protection та Pioneer для створення Corteva Agriscience.
- 2015** |   Оголошено про злиття DowDuPont.
- 1999** |   Pioneer Hi-Bred International стає на 100% дочірнім підрозділом компанії DuPont.
- 1997** |   Компанія Dow Chemical повністю придбала аграрний підрозділ і створила Dow AgroSciences.
- 1989** |  Компанії Dow Chemical і Eli Lilly об'єднали свої сільськогосподарські бізнеси, утворивши DowElanco. Новоутворений підрозділ переїхав до Індіанополіса, штат Індіана (США).
- 1952** |  Компанія Dow Chemical створила окремий сільськогосподарський бізнес.
- 1926** |  Генрі Е. Уоллес заснував Hi-Bred Corn Company в штаті Айова (США), а в 1935 році додав до назви компанії слово Pioneer, щоб відрізнитись від інших.
- 1897** |  Герберт Генрі Дау заснував компанію Dow Chemical в окрузі Мідленд, штат Мічиган (США).
- 1802** |  Елетер Ірене Дюпон заснував компанію DuPont у місті Вілмінгтон, штат Делавер (США).

Короткий огляд нашої історії ...

## ГЕРБИЦИДИ

Arylex™ Active.....	8
Белкар®.....	10
Галера® Супер.....	14
Геліантекс™.....	16
Дівікстон™.....	20
Квелекс™.....	24
Лонтрел™.....	28
Паллас™ Екстра.....	32
Паллас™.....	36
Петра®.....	40
Пріма™.....	44
Слаш™.....	46
Старане® Преміум.....	50
Таск® Екстра.....	52
Тітус® Екстра.....	56
Тітус®.....	62
Трофі™.....	68
Хармоні® Класік.....	70
Цитадель®.....	74





# Arylex™ active

- ЕФЕКТИВНИЙ ПРИ НИЗЬКИХ НОРМАХ ВИКОРИСТАННЯ
- МЕНШ ЗАЛЕЖНИЙ ВІД ПОГОДНИХ УМОВ
- ШВИДКО ПРОНИКАЄ У БУР'ЯНИ ТА ПРОЯВЛЯЄ СИМПТОМИ ДІЇ



## ГЕРБИЦИДИ

Белкар®  
Геліантекс™  
Квелекс™  
Паллас™ Екстра  
Слаш™

# НОВА ДІЄВА МОЛЕКУЛА – НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ!



Більше на [www.corteva.com.ua](http://www.corteva.com.ua)

\* ® Торговий маркет Corteva Agriscience та її афілійованих структур.  
© 2020 Corteva.

# Arylex™ active

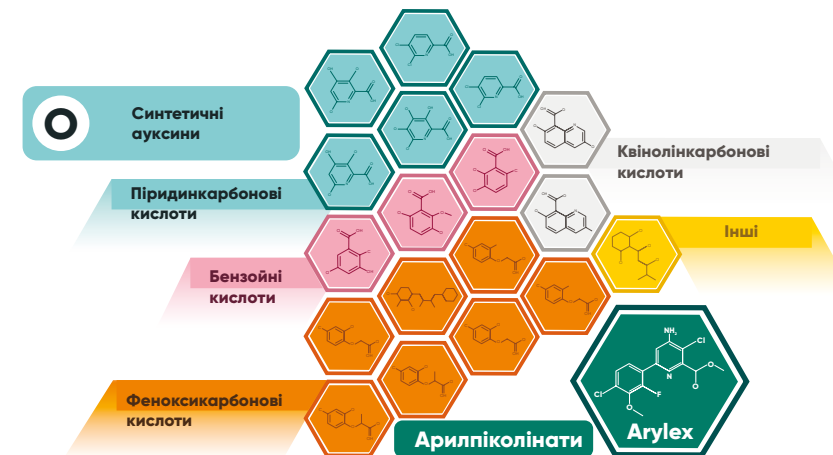
**ARYLEX™ ACTIVE** (галауксифен-метил) – інноваційна молекула, що входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів та за механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O).

**ARYLEX™ ACTIVE** – абсолютно нова діюча речовина, що надає сільгоспвиробникам ряд важливих, революційних переваг. Зокрема, демонструє високі стандарти ефективності проти найбільш поширених видів бур'янів, у т. ч. проблемних.

**ARYLEX™ ACTIVE** працює за різних кліматичних умов і при значних коливаннях температур, тобто надає неабиякої гнучкості виробникам при вирощуванні сільськогосподарських культур. Питання резистентності бур'янів до тих чи інших діючих речовин є досить актуальним у всьому світі, та **ARYLEX™ ACTIVE** – це революційний інструмент для сільгоспвиробників для контролю та запобігання резистентності у дводольних видів бур'янів.

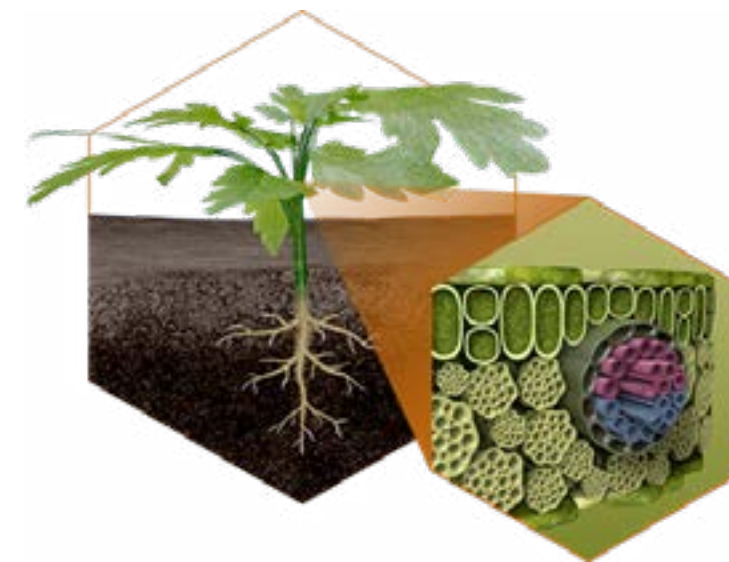
**ARYLEX™ ACTIVE** у формуляціях з іншими діючими речовинами утворює широке портфоліо ефективних гербіцидів для сільгоспвиробників України для застосування у посівах зернових культур, ріпаку озимого та соняшнику. А саме:

- Слаш™
- Геліантекс™
- Квелекс™
- Паллас™ Екстра
- Белкар®



## ЯК ПРАЦЮЄ ARYLEX™ ACTIVE?

Молекули Arylex™ active проникають у рослину та переміщуються по всій судинній системі, накопичуючись у точках росту. Гербіциди на основі цієї молекули швидко всмоктуються у рослину, зв'язуючись зі специфічними рецепторами ауксину в ядрі клітини. Саме ця дія відрізняє препарати на основі Arylex™ active від інших синтетичних ауксинів. Зв'язування Arylex™ active з ауксиновими рецепторами спричиняє деградацію білків-репресорів. Протягом кількох годин після потрапляння гербіциду у рослину її функції росту порушуються. Через кілька днів з'являються видимі ознаки пригнічення бур'янів, а через 3–5 тижнів відбувається повна їх загибель.







# ФОРМУЛА ОСІНЬОГО ЗАХИСТУ ПОСІВІВ РІПАКУ

**НОВИНКА**

**Белкар®**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ У ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО

**Белкар®**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

галауксифен-метил (Arylex™ active), 9,6 г/л + піклорам, 48 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

арилпіколілати + піридинкарбонові кислоти

**ПАКУВАННЯ:**

3 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,25 л/га

**ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:**

3 роки

БЕЛКАР® – ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ У ФОРМІ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ФОРМУЛЯЦІЇ ДВОХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН: ГАЛАУКСИФЕН-МЕТИЛУ ТА ПІКЛОРАМУ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Створений на основі інноваційної молекули Arylex™ active.
- Має широке вікно застосування: від появи першої пари листків (ВВСН 12) до стадії 6–ти листків включно (ВВСН 16).
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектру бур'янів, особливо зимуючих, з покращеною ефективністю проти підмаренника чіпкого, маку дикого, видів ромашки та ін..
- Контролює ряд дводольних бур'янів з родини капустяних: талабан польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, якщо на момент обробки бур'яни перебувають на ранніх фазах розвитку сім'ядолі – 4 листки.
- Швидко проявляє симптоми дії.
- Дієвий за прохолодних умов.

**Белкар®** контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, активно вегетують та не зазнають стресу. Для ефективного контролю бур'янів оптимальна фаза їх розвитку – сім'ядолі – 4 листки. Гербіцид не діє на злакові та багаторічні види бур'янів. Для розширення спектру дії гербіцид може використовуватись у комбінованих програмах захисту посівів.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

<b>КУЛЬТУРА</b>	Ріпак озимий
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	0,25 л/га
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Однорічні дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	Осінній період вегетації культури, починаючи від фази 2-х листків (ВВСН 12) до фази 6 листків (ВВСН 16)
<b>КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ТА СЕЗОН</b>	1 за сезон

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Перевагою гербіциду є те, що активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату в рослини. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 1-2 дні після внесення.

**ГЕРБІЦИДИ**



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Фаза розвитку бур'янів - сім'ядолі - 4 листки



ЧУТЛИВІ ВИДИ БУР'ЯНІВ

Підмаренник чіпкий
Кучерявець Софії
Талабан польовий
Ромашка лікарська
Роман польовий
Рутка лікарська
Волошка синя
Лобода біла
Волосняк розсічений
Герань маленька
Герань круглолиста
Мак дикий
Глуха кропива стеблооб- гортаюча
Глуха кропива пурпурова
Жабрій звичайний
Грицики звичайні
Триреберник непахучий (не пізніше 2 справжніх листіків)
Незабудка польова
Зірочник середній
Редька дика
Гірчиця польова
Капуста дика
Фіалка польова
Вероніка (види)

МАЛОЧУТЛИВІ  
БУР'ЯНИ

Остаточна загибель відбувається через 2-4 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також погодних умов до, в момент і після обробки.

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O).

Піклорам - діюча речовина системної дії, поглинається листям і коренями, викликає порушення ростових процесів та загибель бур'янів.

### СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Застосування гербіциду Белкар® у осінній період забезпечує ефективний контроль основного спектру однорічних двосім'ядольних бур'янів, у т.ч. особливо проблемних, у посівах ріпаку озимого.

Насамперед гербіцид Белкар® контролює ряд бур'янів з родини капустяних: талабан польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, якщо на момент обробки бур'яни перебувають на ранніх фазах розвитку.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись з рекомендаціями щодо препарату-партнера, провести тест на сумісність та перевірити дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Слід уникати застосування препарату в бакових сумішах з регуляторами росту чи фунгіцидами, що мають ефект регуляторів росту (метконазол, тебуконазол, мепікват-хлорид), а також з борвмісними мікродобривами.

Для розширення контролю спектру дводольних бур'янів гербіцид Белкар® можна змішувати з іншими протидводольними гер-

біцидами, однак в кожному окремому випадку слід проводити тест на сумісність компонентів бакової суміші.

Слід уникати змішування гербіциду Белкар® з протизлаковими гербіцидами та гербіцидами, що містять діючу речовину клопіралід, та фосфорорганічними інсектицидами. Перерва між внесеннями має бути 10-12 днів.

### НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

У разі потреби пересіву навесні (внаслідок загибелі культури впродовж зимового чи весняного періоду) можна висівати ярі зернові, кукурудзу, ярий ріпак.

Немає обмежень у сівозміні для культур, що будуть висіватись восени наступного року.

### ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Не рекомендується застосовувати Белкар®, якщо посіви ріпаку озимого перебувають у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних чи сухих погодних умов тощо).
- У разі застосування з препаратами-партнерами слід дотримуватись регламентів їх застосування.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату.
- Відповідно до сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати, коли комахи-запилювачі не є активними (рано-вранці або пізно ввечері).
- Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, у водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

### ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ СТІЙКОСТІ ДО ПРЕПАРАТУ

Завдяки тому, що гербіцид Белкар® містить у своєму складі дві діючі речовини - галауксифен-метил та піклорам, ризик виникнення резистентності знижується. Галауксифен-метил відноситься до нового класу хімічних

сполук – арилпіколінатів, а піклорам – до класу піридинкарбонових кислот. Обидві діючі речовини, за міжнародною класифікацією, відносяться до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів.
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні.
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі.
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.







# ВІДПРАВ БУР'ЯНИ У ДАЛЕКЕ ПЛАВАННЯ

## Галера® Супер

ГЕРБІЦИД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДВОСИМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ГІРЧИЦІ, РІПАКУ ОЗИМОГО ТА ЯРОГО

## Галера® Супер

ГЕРБІЦИД

### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

клопіралід 267 г/л +  
піклорам 80 г/л  
+ амінопіралід 17 г/л

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водний розчин

### ХІМІЧНА ГРУПА:

похідні піридинкарбонової кис-  
лоти

### ПАКУВАННЯ:

каністра, 5 л

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,2 - 0,3 л/га

### РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:

Віволт®

ГАЛЕРА® СУПЕР – ПІСЛЯСХОДОВИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД, ЩО МІСТИТЬ ТРИ ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ – КЛОПІРАЛІД, ПІКЛОРАМ ТА АМІНОПІРАЛІД, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАГАЛЬНОРОСТОВІ ПРОЦЕСИ, ЩО ВІДБУВАЮТЬСЯ В РОСЛИНІ.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Широке вікно застосування – весна-осінь (ВВСН 12-39).
- Ефективний контроль проблемних видів бур'янів, таких як підмаренник чіпкий, волошка синя, види осотів, грчаків, ромашок та ін.
- Має рістрегулюючий ефект.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ	СПЕКТР ДІЇ	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	ОБРОБКИ
Ріпак озимий, ріпак ярий, гірчиця	0,2-0,3 л/га	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Восени або навесні від 2-х справжніх листків культури до появи квіткових бутонів	1 за сезон

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату має коливатися в межах від +8 до +25° С. Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку вночі після обробки.

Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів: у фазу 2-10 листків у однорічних та 10-15 см (розетка) у багаторічних дводольних та коренепаросткових бур'янів.

НАЗВА БУР'ЯНУ	ФАЗА РОЗВИТКУ БУР'ЯНІВ НА МОМЕНТ ОБРОБКИ
Амброзія полинолиста	До фази 4-6 листків
Підмаренник чіпкий	Висотою до 15 см
Волошка синя	У фазу розетки, до початку стеблування
Осот городній	У фазу розетки
Осот жовтий	У фазу розетки
Осот рожевий	У фазу розетки, до появи квіткових бутонів
Роман польовий	До фази 4-х листків
Ромашка запашна	До фази 4-х листків
Ромашка лікарська	До фази 8-ми листків
Ромашка непахуча	До фази 4-х листків
Грчак печучий	До фази 2-х листків
Соняшник (падалиця)	У фазу 2-4 листки
Мати-й-мачуха	У фазу розетки
Рутка лікарська	У фазу розетки
Паслін чорний	До фази 6 листків
Вика посівна	До фази 2-4 листки

ГЕРБІЦИДИ



**БУР'ЯНАМ  
ТУТ  
НЕ МІСЦЕ**

**Геліантекс™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОБЛЕМНИХ ВИДІВ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ**

**Геліантекс™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

галауксифен-метил  
(Arylex™ active), 68,5 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат суспензії

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

арилпіколінати

**ПАКУВАННЯ:**

1 л

**ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:**

2 роки

**РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:**

ПАР Віволт®

**ГЕЛІАНТЕКС™ МІСТИТЬ У СВОЄМУ СКЛАДІ ДІЮЧУ РЕЧОВИНУ ГАЛАУКСИФЕН-МЕТИЛ, ЯКА ВІДНОСИТЬСЯ ДО НОВОГО КЛАСУ ХІМІЧНИХ СПОЛУК – АРИЛПІКОЛІНАТИ, ЩО, ЗА МІЖНАРОДНОЮ КЛАСИФІКАЦІЄЮ, ВІДНОСИТЬСЯ ДО ГРУПИ АУКСИНОПОДІБНИХ ГЕРБІЦИДІВ, РИЗИК РОЗВИТКУ РЕЗИСТЕНТНОСТІ У ЯКОЇ ВИЗНАЧЕНИЙ ЯК НИЗЬКИЙ.**

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Створений на основі інноваційної молекули Arylex™ active.
- Може застосовуватись на всіх типах гібридів соняшнику, а саме – на звичайних гібридах та гібридах, стійких до гербіцидів ExpressSun® та Clearfield®.
- Неперевершений контроль амброзії полинолистої (Ambrosia artemisiifolia), навіть перерослої.
- Контроль проблемних видів дводольних бур'янів, зокрема таких як: лобода біла (Chenopodium album), канатник Теофраста (Abutilon theophrasti), нетреба звичайна (Xanthium strumarium) та ін..
- Має широке вікно застосування: від появи 4-х справжніх листків культури до початку стадії зірочки (ВВСН 14-50).
- Забезпечує максимальну гнучкість для оптимального контролю проблемних бур'янів.
- Сумісний з різними програмами захисту рослин, що використовуються у посівах соняшнику.
- Демонструє високий рівень безпечності для навколишнього середовища.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

<b>КУЛЬТУРА</b>	Соняшник
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	0,045 л/га
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	Обприскування посівів, починаючи від фази 4-х справжніх листків до початку стадії «зірочки» у соняшнику (ВВСН 14-50) з додаванням ПАР**.
<b>КРАТНІСТЬ ОБРОБОК</b>	1 за сезон

\*\* ПАР Віволт® в концентрації 0,1-0,15% від об'єму робочого розчину.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O).

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється вже через добу після проникнення препарату в рослину. Перші видимі ознаки пригнічення бур'янів проявляються через 1-2 дні після внесення. Остаточна загибель бур'янів відбувається через 3-5 тижнів

**ГЕРБІЦИДИ**

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

ВИСОКОЧУТЛИВІ (>95%)	Амброзія полинолиста
	Канатник Теофраста
	Лобода біла
	Нетреба звичайна
	Чорноцир нетреболистий
	Чорноцир звичайний
ЧУТЛИВІ (85-94,9%)	Підмаренник чіпкий
	Паслін чорний
	Щириця загнута
	Дурман звичайний
СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ (70-84,9%)	Коноплі дикі
	Грчиця польова

після обробки і залежить від видового складу та стадії розвитку бур'янів, ступеня засміченості, а також кліматичних умов до, під час і після обробки.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Застосування гербіциду Геліантекс™ забезпечує контроль проблемних видів дводольних бур'янів, зокрема такі як: лобода біла (*Chenopodium album*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), нетреба звичайна (*Xanthium strumarium*), чорноцир нетреболистий (*Iva xanthiifolia*), чорноцир звичайний (*Cyrlachaena*

*xanthiifolia*), підмаренник чіпкий (*Galium aparine*).

Геліантекс™ пригнічує ріст таких бур'янів, як коноплі дикі (*Cannabis ruderalis*), паслін чорний (*Solanum nigrum*), щириця загнута (*Amaranthus retroflexus*), дурман звичайний (*Datura stramonium*) за оптимальних умов використання.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Для розширення спектру контрольованих бур'янів гербіцид Геліантекс™ можна застосувати у бакових сумішах та програмах захисту з іншими протидводольними гербіцидами. Слід уникати застосування у бакових сумішах з гербіцидами на основі імазамоксу та імазапіру, що може призвести до тимчасового прояву фітотоксичності у культурі. При використанні цих діючих речовин у програмах гербіцидного захисту інтервал між обробками має бути не менш як 10 днів.

Необхідно уникати застосування з фосфорорганічними інсектицидами, а при їх використанні дотримуватися інтервалу 12-14 днів. Не рекомендується застосовувати Геліантекс™ одночасно з внесенням грамініцидів, інтервал між обробками має бути не меншим за 10 днів. Слід уникати одночасного застосування з препаратами, що мають рістрегулюючий ефект.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Відсутні будь-які обмеження щодо висіву наступних культур.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату коливається в межах від +8 до +25 °C;
- не рекомендується застосовувати Геліантекс™, якщо посіви соняшнику перебувають



в стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов тощо);

- слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури;
- дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату;
- відповідно до сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати, коли комахи-запилювачі не є активними (рано-вранці або пізно ввечері);
- забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, у водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

## ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ СТІЙКОСТІ ДО ПРЕПАРАТУ

Завдяки тому, що гербіцид Геліантекс™ містить у своєму складі діючу речовину галауоксифен-метил, ризик виникнення резистентності знижується.

Галауоксифен-метил відноситься до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів, що, за міжнародною класифікацією, відноситься до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

**Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:**

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів.
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні.
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі.
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.





**ЗАХИЩАЙ ЯКІСНІШЕ,  
ВИРОЩУЙ БІЛЬШЕ!**

**Дівікстон™**  
Rinskor™ active

**ГЕРБІЦИД**

ІННОВАЦІЙНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД  
НА ОСНОВІ RINSKOR™ ACTIVE ДЛЯ КОНТРОЛЮ  
ЗЛАКОВИХ, В Т.Ч. РЕЗИСТЕНТНИХ, ТА ОСНОВНИХ  
БОЛОТНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ РИСУ

**Дівікстон™**  
Rinskor™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

флорпірауоксифен-бензил  
(Rinskor™ active), 25 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

арилпіколінати

**ПАКУВАННЯ:**

3 л x 6 шт

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

1,2 л/га

**ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:**

3 роки

ДІВІКСТОН™ – ІННОВАЦІЙНЕ  
РІШЕННЯ НА ОСНОВІ  
НОВІТНЬОЇ МОЛЕКУЛИ  
RINSKOR™ ACTIVE  
З ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ  
ФЛОРПІРАУКСИФЕН-  
БЕНЗИЛ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Унікальний хімічний клас гербіцидів.
- Гербіцид призначено для застосування (у т.ч. двократно та авіаційним методом) у період вегетації рису.
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектру злакових та болотних видів бур'янів.
- Контролює резистентні форми злакових видів бур'янів.
- Має широке вікно застосування: від появи 2-х листків (ВВСН 12) до фази ВВСН 45 (перед виходом волоті зі стебла).
- Проявляє швидкі симптоми дії.
- Не потребує обмежень у сівозміні.
- Гнучкий щодо режиму затоплення.
- Дієвий в низьких нормах використання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

<b>КУЛЬТУРА</b>	Рис
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	1,2 л/га
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Злакові та болотні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ</b>	(ВВСН 12 – ВВСН 45)
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	2 за сезон

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Rinskor™ active (флорпірауоксифен-бензил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів та є першою діючою речовиною з цього класу, що проявляє дію на злакові та болотні види бур'янів.

За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (НРАС група O). Здебільшого проникає у рослину через листя та переміщується по флоемі і ксилемі, накопичується в меристемі, але також поглинається і корінням бур'янів.

Перевагою гербіциду Дівікстон™ є те, що активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату у рослини бур'янів. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 3-5 днів після внесення. Остаточна загибель відбувається через 3-4 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також погодних умов до, в момент і після обробки.

ГЕРБІЦИДИ





ЗЛАКОВІ ВИДИ

Плоскуха звичайна  
(*Echinochloa crus-galli*)

Плоскуха рисова  
(*Echinochloa phyllorogon*)

Плоскуха великоплідна  
(*Echinochloa oryzoides*)

БОЛОТНІ ВИДИ

Частуха подорожникова  
(*Alisma plantago-aquatica*)

Стрілолист трилистий  
(*Sagittaria trifolia* L.)

Сить кругла  
(*Cyperus rotundus*)

Сить різнорідна  
(*Cyperus difformis*)

Монохорія Корсакова  
(*Monochoria korsakowii*)

Рогіз\* широколистий  
(*Typha latifolia*)

Рогіз\* вузьколистий  
(*Typha angustoria*)



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Застосування гербіциду Дівікстон™ у посівах рису забезпечує ефективний контроль основного спектру однорічних злакових та ключових болотних видів бур'янів. Завдяки новому механізму дії гербіцид Дівікстон™ контролює також злакові види бур'янів, що можуть проявляти резистентність (плоскуха звичайна, плоскуха рисова, плоскуха великоплідна).

Дівікстон™ контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, активно вегетують та не перебувають у стані стресу.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись з рекомендаціями препарату-партнера, провести тест на сумісність та протестувати дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Можливе застосування Дівікстон™ у комбінованих програмах (на фоні попередньо внесених ґрунтових гербіцидів).

Можливе застосування препарату одночасно із внесенням партнерів (проти інших болотних та дводольних) – для розширення спектру контрольованих бур'янів.

У разі приготування бакової суміші робочий розчин необхідно готувати в такій послідовності: водорозчинні пакети та гранули; порошки, що змочуються; концентрати суспензії на водній основі; водорозчинні концентрати; концентрати суспензій на олійній основі; Дівікстон™; ПАВи, прилипачі, олії; розчинні добрива; речовини для зменшення знесення.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ У СІВОЗМІНІ

У разі потреби пересіву (внаслідок загибелі культури з тих чи інших причин) можна вирощувати рис. Інші культури – лише через 3 місяці після обробки.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Не рекомендується застосовувати Дівікстон™, якщо посіви рису перебувають у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, впливу прохолодних чи сухих погодних умов тощо);
- У разі застосування з препаратами-партнерами слід дотримуватись регламентів їх внесення;
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури;
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату;
- Застосування препарату рекомендується при температурі, не нижчій за +8°C. Оптимальна температура застосування – від +15 °C до +25 °C.
- В умовах сильної посухи може спостерігатись незначне зниження ефективності дії препарату;
- Рекомендується застосовувати щільові або інші розпилювачі, що дають змогу отримати краплі середнього розміру та забезпечують рівномірне покриття листової поверхні рослин бур'янів;
- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів;
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні;
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі;
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для підсилення дії.



## ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ СТІЙКОСТІ ДО ПРЕПАРАТУ

Завдяки тому, що гербіцид Дівікстон™ містить у своєму складі нову діючу речовину – флорпірауоксифен-бензил (Rinskor™ active), ризик виникнення резистентності знижується. Флорпірауоксифен-бензил належить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За міжнародною класифікацією, діюча речовина відноситься до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

## ВОДНИЙ РЕЖИМ

Гербіцид Дівікстон™ є зручним у використанні та може застосовуватись в умовах будь-якого водного режиму. Препарат можна застосовувати як перед заповненням чеків водою, так і після.

У випадку використання гербіциду Дівікстон™ перед затопленням чеків важливо, щоб ґрунт був достатньо зволожений. Після внесення гербіциду чеки мають бути затоплені протягом 3-х днів. У випадку несвоєчасного затоплення чеків можливе відростання бур'янів.

Для досягнення високої ефективності препарат необхідно наносити на листову поверхню рослин бур'янів.

В умовах застосування препарату після затоплення чеків, коли основна маса листової поверхні рослин бур'янів перебуває під водою, потрібно знизити рівень води в чеках до рівня, що дозволяє звільнити до 70% листової поверхні у бур'янів, що мають найменший розмір.

В умовах, коли відсутня техніка, що дає можливість застосування гербіцидів у затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування та протягом 3-х днів знову заповнити чек водою.

Заповнення можна розпочинати вже через 3 години після внесення препарату.





# КОНТРОЛЬ БУР'ЯНІВ ПО-НОВОМУ!

**Квелекс™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО  
КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРУ  
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ  
ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

**Квелекс™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

галауоксифен-метил, 100 г/кг +  
флорасулам, 100 г/кг + клоквінто-  
сет-кислоти, 70,8 г/кг (антидот)

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

водорозчинні гранули

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

арилпіколілати + триазолпіримі-  
дини

**ПАКУВАННЯ:**

пластикові банки, 600 г

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

50 - 60 г/га

**РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:**

Айказ® або Віволт®

КВЕЛЕКС™ ЯВЛЯЄ СОБОЮ  
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНУ  
ФОРМУЛЯЦІЮ (GoDRI™ RDT™)  
ДВОХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ІЗ  
РІЗНИМИ МЕХАНІЗМАМИ ДІЇ  
ТА ДОДАВАННЯМ АНТИДОТУ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Новий стандарт контролю підмаренника чіпкого.
- Антирезистентне рішення для контролю проблемних бур'янів.
- Контроль всіх видів падалиці соняшнику та традиційної падалиці ріпаку.
- Низька норма використання.
- Без обмежень в сівозміні.
- Завдяки наявності клоквінтосет-кислоти (антидоту) гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, особливо в несприятливих умовах та для високопродуктивних посівів.
- Завдяки інноваційній формуляції GoDRI™ RDT™ швидко розчиняється, навіть у холодній воді.
- Діє за низьких позитивних температур, забезпечуючи часову гнучкість у використанні препарату.
- Препарат можна використовувати як восени, так і навесні (до прапорцевого листка).

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

<b>КУЛЬТУРА</b>	Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	50-60 г/га + ПАР Віволт®
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ</b>	від 2-3 х листків до прапорцевого листка включно
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1 за сезон

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Квелекс™ – інноваційне рішення на основі двох активних діючих речовин системної дії. Arylex™ active (галауоксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколілатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів.

Флорасулам належить до групи триазолпіримідинів, інгібіторів синтезу АЛС. Діюча речовина проникає в рослину через листя та коріння і рухається по флоемі та ксилемі до точок росту бур'янів, швидко метаболізується в культурних рослинах та деградує в ґрунті. Завдяки наявності клоквінтосет-кислоти (антидоту) гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, особливо в несприятливих умовах та для високопродуктивних

ГЕРБІЦИДИ



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

ВИСОКОЧУТЛИВІ	Підмаренник чіпкий
	Мак дикий
	Волошка синя
	Амброзія полинолиста
	Лобода біла
	Ромашка, види
	Роман, види
	Кучерявець Софії
	Грицики звичайні
	Рутка лікарська
ЧУТЛИВІ	Жабрій звичайний
	Кропива глуха пурпурова
	Зірочник середній
	Редька дика
	Прчак, види
	Грабельки звичайні
	Щириця, види
	Прчиця польова
	Талабан польовий
	Сокирки польові
СЕРЕДНЬО-ЧУТЛИВІ	Жабрій звичайний
	Герань розсічена
	Прчак розлогий
СЕРЕДНЬО-ЧУТЛИВІ	Роман польовий
	Кульбаба лікарська
	Осот рожевий
СЕРЕДНЬО-ЧУТЛИВІ	Осот польовий
	Берізка польова

посівів. Активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату в рослини. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 1-2 дні після внесення.

Остаточна загибель відбувається через 2-4 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також погодних умов до, в момент і після обробки.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

- Завдяки синергетичній дії діючих речовин препарат контролює широкий спектр двосім'ядольних бур'янів, особливо найбільш проблемних: амброзію полинолисту, волошку синю, мак дикий, лободу, капустяні види та ін.
- Завдяки Arylex™ active гербіцид Квелекс™ – це новий стандарт для контролю підмаренника чіпкого та нове антирезистентне рішення для контролю бур'янів, що можуть проявляти стійкість до АЛС-інгібіторів.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Квелекс™ високосумісний з іншими препаратами. При потребі препарат можна використовувати разом з грамніцидами, фунгіцидами, інсектицидами (окрім фосфорорганічних).

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Квелекс™ завдяки швидкому напіврозпаду активних речовин в ґрунті не має обмежень для наступних культур в сівозміні. Проте в разі пересіву рекомендується висівати ярі зернові та кукурудзу.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Оптимальна температура застосування – від +5 до +25°C;
- Бур'яни на момент застосування мають активно вегетувати та не перебувати в стані стресу;

- Для посилення дії проти падалиці соняшнику та ріпаку рекомендовано додавати ад'ювант ПАР Віволт® або Айказ®;
- Не застосовувати в бакових сумішах з фосфор-органічними інсектицидами;
- pH води рекомендовано нейтральний або слаболужний;
- У разі очікування опадів обробка має бути проведена не менше ніж за 1 годину до дощу;
- При використанні препаратів у бакових сумішах необхідно також враховувати регламенти застосування інших компонентів бакової суміші;

Для запобігання виникненню стійкості, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів;
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні;
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі;
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.

**GoDRI™ RDT™ Інноваційна формуляція та її переваги**  
RDT™ – Rapid Dispersions Technology (технологія швидкого диспергування)



- швидкорозчинний навіть у холодній воді
- після розчинення утворює активну дисперсію, що не утворює осаду



- добре сумісний з більшістю препаратів
- зручна упаковка та точність виміру норми витрати
- низькі норми витрати, не пилить



- високоєфективний при + 5°C
- швидко проникає у бур'яни та проявляє симптоми дії
- більше гнучкості у застосуванні







## ЕТАЛОН КОНТРОЛЮ ОСОТІВ

**Лонтрел™**  
ГЕРБІЦИД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ КОРЕНЕПАРОСТКОВИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

**Лонтрел™**  
ГЕРБІЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

клопіралід, 300 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

водний розчин

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

похідні піридинкарбонової кислоти

**ПАКУВАННЯ:**

5 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,1-1,7 л/га  
(див.таблицю щодо застосування на культурах)

ПРЕПАРАТ ЛОНТРЕЛ™ КОНТРОЛЮЄ РОСЛИНИ ЧУТЛИВИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ, СХОДИ ЯКИХ БУЛИ НАЯВНІ ПІД ЧАС ОБПРИСКУВАННЯ ПРОТЯГОМ СЕЗОНУ ВЕГЕТАЦІЇ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Еталон контролю бур'янів з родин складноцвітих, гірчачкових, бобових та пасльонових.
- Надійний контроль усіх видів осотів.
- Контроль усіх видів падалиці соняшнику.
- Сумісний з грамініцидами та іншими гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Клопіралід впливає на загальноростові процеси, що відбуваються в рослині. Клопіралід є синтетичною формою натурального рослинного гормону, що при застосуванні його як гербіциду приводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини. При цьому відбувається пере-насичення синтетичним гормоном, що в кінцевому результаті веде до значних порушень ростових процесів в рослині та, як наслідок, до її загибелі. Клопіралід швидко проникає в кореневу систему, що забезпечує високу ефективність проти коренепаросткових бур'янів, таких як осоти.

Швидкість дії препарату: перші ознаки дії помітні через 12-18 годин після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні, залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування.

### СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Чутливі види бур'янів: амброзія полинолиста, осот рожевий, волошка синя, вика посівна, гірчак розлогий, нетреба звичайна, молокан польовий, нагідки звичайні, осот жовтий, осот городній, падалиця соняшнику, роман польовий, види ромашок, королиця посівна, паслін чорний та інші.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Лонтрел™ при необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості.

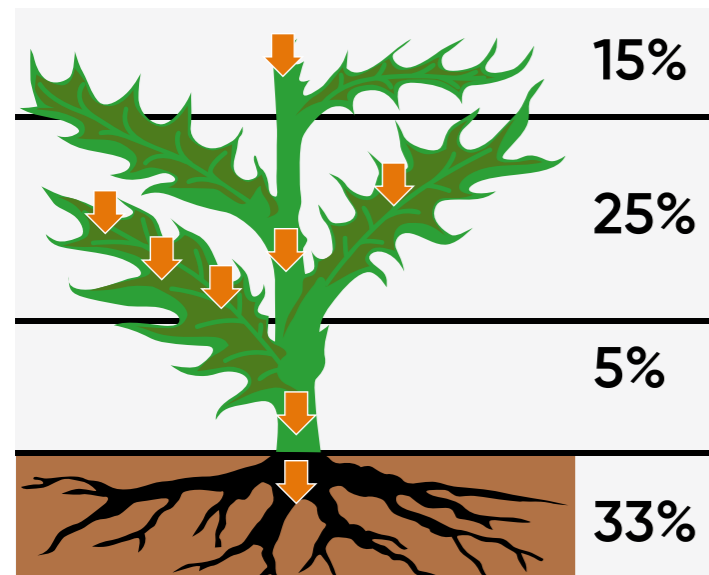
ГЕРБІЦИДИ



## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, Л/ГА	ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ	СПЕКТР ДІЇ	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Пшениця, ячмінь, просо, овес	0,16-0,66	Від фази кущення до початку виходу в трубку	Однорічні та дводольні багаторічні бур'яни	1 за сезон
Жито	0,3			
Кукурудза	0,2-1,0	Фаза 3-5 листків		
Буряки цукрові	0,3-0,5	Фаза 1-3 пари справжніх листків у культурі		
Ріпак	0,3-0,5	Поява 1-ї пари справжніх листків - до утворення бутона		
Льон-довгунець на технічні цілі	0,1-0,3	Фаза «ялинки»		
Райграс однорічний	0,3	Кущення		
Лаванда	1,0-1,7	Відростання культури		
Капуста білокачанна	0,2-0,5	Після висаджування розсади		

### РОЗПОДІЛЕННЯ ТА НАКОПИЧЕННЯ КЛОПІРАЛІДУ У РОСЛИНАХ ОСОТУ



### НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ У СІВОЗМІНІ

Обмеження щодо сівозміни відсутні. Клопіралід підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезони можна вирощувати будь-які культури.

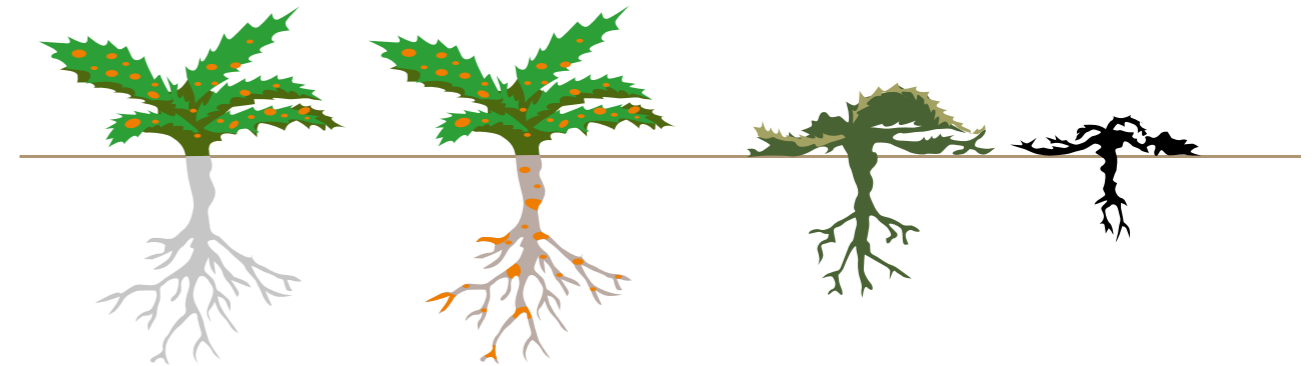
У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Лонтрел™ (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.) на тому самому полі після оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон.

### ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Неприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність.
- Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату коливається в межах від +8 до +25°C.

- Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозків або в очікуванні заморозку вночі після обробки.
- Нижчу із зареєстрованих норм витрати препарату застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотами та при переважній наявності осотів у фазі «розетка».
- Вищу із зареєстрованих норм витрати застосовувати при високому ступені забур'яненості осотами та при висоті рослин осотів 10-15 см і вище, а також при засміченості посівів гірчаком.

КЛОПІРАЛІД ДУЖЕ ШВИДКО ПЕРЕМІЩУЄТЬСЯ У КОРИННЯ ТА КОРЕНЕВИЩА, ЗУПИНЯЮЧИ ЇХ РІСТ



7-14 днів

### СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ







# СПРАВЖНЄ ХХІ СТОЛІТТЯ

## Паллас™ Екстра Arylex™ active

ГЕРБИЦИД

НОВИЙ КРОС-СПЕКТР-ГЕРБИЦИД,  
ЯКИЙ НЕПЕРЕВЕРШЕНО КОНТРОЛЮЄ  
ПОШИРЕНІ ЗЛАКОВІ ТА ДВОДОЛЬНІ  
БУР'ЯНИ У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ  
ТА ЯРОЇ

## Паллас™ Екстра

Arylex™ active

ГЕРБИЦИД

### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

піроксулам, 250 г/кг + галауксифен-метил, 66,67 г/кг  
+ клоквінтосет-кислоти 354, г/кг  
(антидот)

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

### ХІМІЧНА ГРУПА:

триазолпіримідини та  
арилпіколінати

### ПАКУВАННЯ:

пластикові банки, 1 кг

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

75 - 90 г/га

### РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:

Айказ® або Віволт®

ПАЛЛАС™ ЕКСТРА  
ЯВЛЯЄ СОБОЮ  
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНУ  
ФОРМУЛЯЦІЮ (GO DRI™  
RDT™) ДВОХ ДІЮЧИХ  
РЕЧОВИН З РІЗНИМИ  
МЕХАНІЗМАМИ ДІЇ ТА  
ДОДАНИМ АНТИДОТОМ.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Відмінний контроль метлюга звичайного.
- Контроль проблемних злакових видів бур'янів: видів стоколосу (Bromus), вівсюга звичайного, пажитниці та ін..
- Пригнічення пирію повзучого, падалиці ячменю та кукурудзи.
- Ефективний контроль підмаренника чіпкого.
- Контроль традиційної падалиці ріпаку та соняшнику.
- Антрезистентне рішення для контролю амброзії полинолистої, маку дикого, волошки синьої, сокирок польових, видів ромашки, лободи, герані, капустяних та ін..
- Інноваційна формуляція GoDRI™ RDT™.
- Низька норма використання.
- Гнучкість застосування.
- Відсутність обмежень у сівозміні.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Пшениця озима та яра
НОРМА ВИТРАТИ	75-90 г/га + ПАР Віволт® або Айказ
СПЕКТР ДІЇ	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ	від 3-х листків до 2-го міжвузля
КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН	1 за сезон

\* у посівах ячменю не використовувати.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів.

Піроксулам належить до групи триазолпіримідинів, інгібіторів синтезу АЛС. Діюча речовина проникає в рослину через листя та коріння і рухається по флоемі та ксилемі до точок росту бур'янів. Контролює широкий спектр злакових та значну кількість дводольних видів бур'янів. Швидко метаболізується в культурних рослинах та швидко деградує у ґрунті.

Клоквінтосет-кислота (антидот). Завдяки наявності антидоту гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, особливо в несприятливих умовах.





ВИСОКОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Метлюг звичайний
Стоколос, види
Вівсюг звичайний
Пажитниця, види
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Підмаренник чіпкий
Вероніка, види
Герань розсічена
Зірочник середній
Кропива глуха, види
Ромашка, види
Рутка лікарська
Щириця, види
Фіалка, види
Роман польовий
Редька дика
Кучерявець Софії
Грчиця польова
Талабан польовий
Грицики звичайні
<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Мишій, види
Просо, види
Лисохвіст мишохвостиковий
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Амброзія полинолиста
Волошка синя
Галінсога дрібноквіткова
Гірчак, види
Жабрій звичайний
Лобода біла
Сокирки польові

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

- Паллас™ Екстра – інноваційне рішення на основі двох активних діючих речовин системної дії;
- Завдяки піраксуламу препарат забезпечує ефективний контроль найбільш проблемних злакових бур'янів: метлюга звичайного, видів стоколосу (бромусу), вівсюга, пажитниці, а також пригнічення пирію повзучого, падалиці ячменю, кукурудзи;
- Завдяки синергетичній дії діючих речовин препарат контролює широкий спектр двосім'ядольних бур'янів, особливо найбільш проблемних: амброзію полинолисту, волошку синю, мак дикий, лободу, види капустяних та ін.;
- Ефективно контролює традиційну падалицю ріпаку та соняшнику.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Паллас™ Екстра високосумісний з іншими препаратами. При потребі препарат рекомендується використовувати разом з фунгіцидами, інсектицидами (окрім фосфорорганічних).

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Паллас™ Екстра завдяки швидкому напіврозпаду активних речовин у ґрунті не має обмежень для наступних культур в сівозміні.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для досягнення найкращого результату Паллас™ Екстра рекомендовано застосовувати, коли злакові бур'яни перебувають у фазах розвитку від 1-го листка до початку кущення. Двосім'ядольні бур'яни – у фазі 2-6 листків та активно вегетують.
- Оптимальна температура застосування – від +8 до +25°C;
  - Бур'яни на момент застосування мають активно вегетувати та не перебувати в стані стресу;
  - Для посилення дії проти падалиці соняшнику та



СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Пирій повзучий
Тонконіг однорічний
Ячмінь, падалиця
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Канатник Теофраста
Незабудка польова
Осот, види



## GoDRI™ RDT™ Інноваційна формуляція та її переваги

RDT™ – Rapid Dispersions Technology (технологія швидкого диспергування)



- швидкорозчинний навіть у холодній воді
- після розчинення утворює активну дисперсію, що не утворює осаду



- добре сумісний з більшістю препаратів
- зручна упаковка та точність виміру норми витрати
- низькі норми витрати, не пилить



- високоєфективний при +5°C
- швидко проникає у бур'яни та проявляє симптоми дії
- більше гнучкості у застосуванні

- ріпаку, видів осотів рекомендовано завжди використовувати ПАР Віволт® або Айказ®;
- Не застосовувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами та регуляторами росту;
- Ph води рекомендовано нейтральний або слаболужний;
- В разі очікування опадів обробка має бути проведена не менше ніж за 1 годину до дощу;
- Не використовувати у посівах ячменю;

Для запобігання виникненню стійкості, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важко-контрольованих бур'янів;
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні;
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі;
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.

ГЕРБІЦИДИ





# НЕ ЗАЛИШАЄ ШАНСІВ ЗЛАКОВИМ ВИДАМ БУР'ЯНІВ

**Паллас™**  
ГЕРБІЦИД

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ, ЯКИЙ ОДНОЧАСНО КОНТРОЛЮЄ ОДНОРІЧНІ ЗЛАКОВІ ТА ДЕЯКІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА ЯРОЇ

## Паллас™ ГЕРБІЦИД

<b>ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:</b>	піроксулам, 45 г/л + клоквінтосет-кислоти, 90 г/л (антидот)
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:</b>	масляна дисперсія
<b>ХІМІЧНА ГРУПА:</b>	триазолпіримідини
<b>ПАКУВАННЯ:</b>	пластикові банки, 5 л
<b>НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:</b>	0,15 - 0,4 л/га

ПАЛЛАС™ – ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД ПРОТИ ЗЛАКОВИХ ТА ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА ЯРОЇ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Стандарт контролю метлюга звичайного (насіннєві та товарні посіви), в т.ч. у мінімальних нормах внесення.
- Контроль видів бромусу та вівсюга.
- Пригнічення падалиці ячменю та пирію повзучого, кукурудзи.
- Ефективний контроль основних двосім'ядольних видів у разі використання в повній нормі.
- Висока селективність до пшениці озимої та ярої, жита та тритикале.
- Без обмежень у сівозміні.
- Відмінна сумісність з партнерами для бакових сумішей.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

<b>КУЛЬТУРА</b>	Пшениця, жито, тритикале	
<b>НОРМА ВИТРАТИ Л/ГА</b>	0,15-0,2	0,4
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Метлюг звичайний	Бромус, види, вівсюг та деякі дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	від 3-х листків до 2-го міжвузля	
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1 за сезон	

Для запобігання виникненню стійкості, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів;
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні;
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі;
- Використовувати комбіновані програми та/або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Паллас™ – післясходовий системний гербіцид, що містить піроксулам. Препарат проникає в рослини в основному через листову поверхню. Залежно від виду бур'янів та погодних умов можлива нетривала ґрунтова дія. Піроксулам відноситься до групи інгібіторів синтезу ацетолактат-синтази (АЛС). Піроксулам системно переміщується в рослині, попереджує ділення клітин, що, як наслідок, призводить до загибелі чутливих видів рослин.

ГЕРБІЦИДИ





ВИСОКОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Метлюг звичайний
Стоколос, види
Вівсюг звичайний
Пажитниця, види
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Підмаренник чіпкий
Вероніка, види
Герань розсічена
Зірочник середній
Кропива глуха, види
Ромашка, види
Рутка лікарська
Щириця, види
Фіалка, види
Роман польовий
Редька дика
Кучерявець Софії
Грчиця польова
Талабан польовий
Грицики звичайні
<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Мишій, види
Просо, види
Лисохвіст мишохвостиковий
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Амброзія полинолиста
Волошка синя
Галінсога дрібноквіткова
Грчак, види
Жабрій звичайний
Лобода біла
Сокирки польові

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Паллас™ - високоефективний системний гербіцид проти злакових та дводольних бур'янів у посівах пшениці озимої та ярої.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

При необхідності Паллас™ можна змішувати з більшістю гербіцидів, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Паллас™ бур'янами а також фунгіцидами, інсектицидами. Для розширення спектру контрольованих двосім'ядольних бур'янів препарат можна змішувати з гербіцидами Старане® Преміум, Пріма™ та препаратами групи 2,4-Д. Не рекомендується змішувати з регуляторами росту рослин та фосфорорганічними інсектицидами, оскільки це може спричинити ушкодження культури. Для покращення дії препарату за несприятливих погодних умов та проти середньочутливих видів бур'янів препарат змішують з прилипачем. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках гербіцид Паллас™ не фітотоксичний для регламентованих культур. Не рекомендується використовувати препарат, якщо культура перебуває в стресовому стані (під час холодної погоди, надмірних опадів, в умовах посухи, сильного ушкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин). Оптимальна температура для застосування препарату коливається в межах від +8°C до +25°C. Не застосовувати при температурі, нижчій за +5°C, або в очікуванні нічних заморозків.

Рослини бур'янів, що перебувають в стадії активного розвитку від 2 до 8 справжніх листків у двосім'ядольних та 2-4 листків до середини куцнення у злакових бур'янів, є найчутливішими до дії препарату. У випадку застосування препарату в пізніх фазах розвитку та для контролю



СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

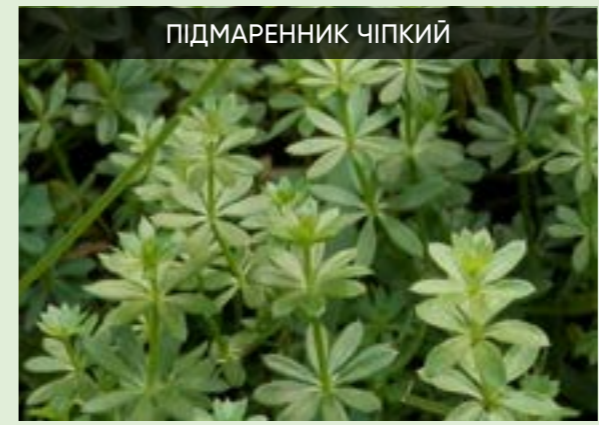
<b>ЗЛАКОВІ ВИДИ:</b>
Пирій повзучий
Тонконіг однорічний
Ячмінь, падалиця
<b>ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:</b>
Канатник Теофраста
Незабудка польова
Осот, види

більш розвинених рослин чутливих бур'янів, а також за умови сильно зріджених посівів та несприятливих погодних умов перед та після обприскування необхідно застосовувати вищу із зареєстрованих гектарну норму препарату.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ У СІВОЗМІНІ

Обмеження щодо сівозміни відсутні. Піроксулам підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезони можна вирощувати будь-які культури.

## ШКОДОЧИННІСТЬ ДЕЯКИХ ЗЛІСНИХ БУР'ЯНІВ



- Найбільш конкурентний бур'ян у посівах зернових;
- Економічний поріг: 0,1- 0,5/м²;
- Однорічний зимуючий бур'ян;
- Цвіте в травні-серпні;
- Плодоносить у липні-вересні;
- Сходи з'являються наступної весни в березні-травні та восени в серпні-вересні з глибини не більше 8-9 см;
- Максимальна плодючість - 1200 горішків;
- Температура проростання мінімальна +1...+2°C;
- Життєздатність: 7-10 років.







## НА ВАРТІ ПОСІВІВ СОЇ!

НОВИНКА

**Петра™**  
ГЕРБІЦИД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ СОЇ

**Петра™**  
ГЕРБІЦИД

<b>ДІЮЧА РЕЧОВИНА:</b>	флуметсулам, 800 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:</b>	водні гранули
<b>ХІМІЧНА ГРУПА:</b>	триазолпіримідини
<b>ПАКУВАННЯ:</b>	0,5 кг
<b>ТЕРМІН ЗБЕРІГШАННЯ:</b>	2 роки
<b>РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:</b>	Віволт®

ПЕТРА® МІСТИТЬ ДІЮЧУ РЕЧОВИНУ ФЛУМЕТСУЛАМ, ЩО ПРОНИКАЄ В РОСЛИНУ ЧЕРЕЗ ЛИСТЯ ТА КОРИННЯ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Контроль широкого спектру дводольних видів бур'янів.
- Неперевершений контроль лободи білої.
- Широке вікно застосування.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

<b>КУЛЬТУРА</b>	Соя
<b>НОРМА ВИТРАТИ КГ/ГА</b>	0,025*
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Однорічні дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	Обприскування посівів сої у фазі 1-3 трійчасті листки у культури, на ранніх стадіях розвитку бур'янів
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1 за сезон

\*+ ПАР Віволт®

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Петра® містить діючу речовину флуметсулам, що проникає в рослину через листя та коріння. Петра® інгібує активність ацетолактатсинтази, що спричиняє загибель чутливих видів бур'янів. Препарат застосовується у фазу 1-3 трійчасті листки у культури на ранніх стадіях розвитку бур'янів. Флуметсулам належить до групи триазолпіримідинів.

Препарат системної дії, починає проникати в рослину відразу ж після обприскування. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються на 3-5-й день після внесення. Остаточного знищення рослин чутливих видів бур'янів можна



ГЕРБІЦИДИ



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЧУТЛИВІ ВИДИ БУР'ЯНІВ

МАЛОЧУТЛИВІ ВИДИ БУР'ЯНІВ

Щириця загнута
Лобода біла
Фіалка польова
Паслін чорний – у фазі 1-2 справжні листки
Грицики звичайні
Талабан польовий
Дурман звичайний
Портулак городній
Галінсога дрібноквіткова
Підмаренник чіпкий
Редька дика
Суріпиця звичайна
Кучерявець Софії
Осот рожевий
Осот жовтий
Берізка польова

очікувати через 2-3 тижні після внесення, залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування тощо. Неприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність. У разі застосування препарату за несприятливих умов (суха чи прохолодна погода) або в разі обробки менш чутливих видів бур'янів може спостерігатись менший ступінь пригнічення рослин та неповний контроль.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат Петра® можна змішувати з іншими пестицидами, дотримуючись найбільш жорстких обмежувальних рекомендацій та запобіжних заходів. Не слід перевищувати норми витрати, вказані на етикетках інших продуктів суміші. Цей продукт не можна змішувати з будь-яким продуктом, що містить інформацію про заборону такого змішування. В кожному окремому випадку слід проводити тест на сумісність компонентів бакової суміші та перевіряти дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Для розширення спектру контрольованих бур'янів гербіцид Петра® можна застосовувати у бакових сумішах з іншими протидводольними гербіцидами на основі бентазону. Не рекомендується використовувати одночасно із внесенням грамініцидів, інтервал між обробками має становити не менш як 7 днів. Не слід змішувати з фосфорорганічними інсектицидами, а при їх застосуванні дотримуватися інтервалу 12-14 днів.

### НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ У СІВОЗМІНІ

У разі потреби в знищенні рослин, що були оброблені гербіцидом Петра® (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі можна вирощувати:

1. соя, кукурудза – без обмежень термінів висіву;
2. люцерна, суха квасоля, квасоля лімська, горох, арахіс, ячмінь, овес, жито, луцильні сорти квасолі, солодка картопля, пшениця – через 4 місяці;

3. рис – через 6 місяців;
4. висів покривних, кормових культур, кукурудзи для попкорну, тютюну – через 9 місяців;
5. сорго, картопля – через 12 місяців;
6. бавовна, соняшник, солодка кукурудза – через 18 місяців;
7. буряки цукрові, ріпак – через 26 місяців.

### ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Препарат ефективний уже при +5°C. Оптимальна температура застосування – від +8°C до +25°C.
- Для досягнення максимальної ефективності дії препарату рекомендується його застосування в бакових сумішах з ад'ювантами (ПАР Віволт® або будь-який інший сурфактант неіонного типу).
- В умовах сильної посухи може спостерігатись незначне зниження ефективності дії препарату Петра®. Покращення вологозабезпеченості ґрунту внаслідок опадів (поливу) забезпечить зростання інтенсивності ростових процесів у бур'янів і посилить фітотоксичну дію поглинутого препарату.
- Не рекомендується здійснювати обробку, якщо очікуються опади впродовж 6 годин після обробки препаратом.
- При дотриманні регламентів застосування гербіцид проявляє селективність до культури, що обробляється – сої. Рекомендується обприскування посівів проводити у фазу 1-3 трійчасті листки культури (ВВСН 11-13), на ранніх стадіях розвитку бур'янів.

- Не рекомендується застосовувати препарат, якщо культура перебуває у стресовому стані (під час холодної погоди, сильного ураження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).
- Не застосовувати, якщо температура повітря становить близько 0°C або якщо очікуються заморозки впродовж декількох днів після обробки.
- Не застосовувати більш як одну обробку за сезон та не перевищувати норми застосування.
- Не випасати худобу на полях сої, обробленої препаратом, та не годувати худобу фуражем (соломою чи сіном) сої.
- Не застосовувати, коли ґрунт розсіпчастий сухий або легкий піщаний за сприятливих умов для вітрової ерозії ґрунту. У такому разі варто підвищити вологість ґрунту шляхом поливу або дочекатись випадання дощу. Не застосовувати на вологонепрохідних ґрунтах, таких як ґрунті доріжки, сильно спресовані ґрунті поверхні, або замерзлих, вкритих снігом полях. Не обробляти, якщо ґрунт перенасичений (затоплений) водою.
- Не застосовувати препарат через іригаційні системи.
- Уникати подвійного внесення під час проходження обприскувача в процесі обробки.
- Не допускати знесення препарату на нецільові рослини та водні об'єкти.



Гербіцид Петра® не діє на злакові бур'яни.





# ШВИДКИЙ ЕФЕКТ, КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРУ БУР'ЯНІВ, ПАДАЛИЦІ РІПАКУ ТА СОНЯШНИКУ

**Пріма™**  
ГЕРБІЦИД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ, ПАДАЛИЦІ РІПАКУ ТА СОНЯШНИКУ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ТА КУКУРУДЗИ

## Пріма™ ГЕРБІЦИД

### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

6,25 г/л флорасулам + 452,5 г/л 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

суспензійна емульсія

### ХІМІЧНА ГРУПА:

триазолпіримідини, похідні арилоксіалканкарбонової кислоти

### ПАКУВАННЯ:

5 л

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,4-0,6 л/га

ПРИМА™ МАЄ ОДИН ІЗ НАЙШИРШИХ СПЕКТРІВ КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ СЕРЕД ГЕРБІЦИДІВ, ЩО Є НА РИНКУ. ГЕРБІЦИД КОНТРОЛЮЄ ПОНАД 100 ВИДІВ БУР'ЯНІВ ТА ВСІ ВИДИ ПАДАЛИЦІ СОНЯШНИКУ.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Має широкий спектр дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, у т.ч. стійких до 2,4 Д.
- Ефективний одночасно проти підмаренника чіпкого, пасльону чорного, різних видів осоту та ромашки.
- Пригнічує перерослі бур'яни.
- Має швидку дію, тому перші симптоми можна помітити вже через 1-3 доби після застосування.
- Препарат швидко деградує в ґрунті і не створює проблем для наступних культур сівозміни.
- Контролює усі види падалиці ріпаку та соняшнику.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, Л/ГА	ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ	СПЕКТР ДІЇ	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Пшениця озима* і яра, ячмінь озимий і ярий, жито, тритикале	0,4-0,6	Під час вегетації, від початку фази кушення до другого міжвузля культури	Одно-річні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Овес		Під час вегетації, від початку фази кушення до виходу в трубку культури		
Просо		Під час вегетації, у фазах від 3-х до 7 листків включно у культурі		
Кукурудза	0,4	Під час вегетації, у фазах від 3-х до 7 листків включно у культурі		
Сорго		Під час вегетації у фазах від 3-х до 5 листків у культурі		

\* У ТОМУ ЧИСЛІ Й АВІАМЕТОДОМ.

## ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Немає обмежень для наступних культур у сівозміні.



# ПОДБАЙ ПРО ЧИСТОТУ ПОЛЯ НАВЕСНІ

**Слаш™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

СЕЛЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ, РОЗРОБЛЕНИЙ НА ОСНОВІ НОВІТНЬОЇ МОЛЕКУЛИ ARYLEX™ ACTIVE, ДЛЯ ВЕСНЯНОГО ЗАСТОСУВАННЯ У ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО

**Слаш™**  
Arylex™ active

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

галауксифен-метил (Arylex™ active), 5 г/л + клопіралід, 120 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНА ГРУПА:**

арилпіколінати + піридинкарбонові кислоти

**ПАКУВАННЯ:**

5 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,75-1 л/га

**ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:**

3 роки

СЛАШ™ – ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНА ФОРМУЛЯЦІЯ ДВОХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ARYLEX™ ACTIVE: ГАЛАУКСИФЕН-МЕТИЛУ ТА КЛОПІРАЛІДУ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Відмінний контроль широкого спектру однорічних та багаторічних широколистих бур'янів, в т.ч. підмаренника чіпкого, волошок синіх, маку польового, лободи білої, видів ромашок, осотів та ін..
- Сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку озимого.
- Гербіцид призначений для застосування навесні, після відновлення вегетації ріпаку озимого, на початку активного росту бур'янів.
- Здатний контролювати деякі хрестоцвіті види бур'янів (кучерявець Софії, талабан польовий, грицики звичайні).
- Широке вікно весняного застосування (ВВСН 30-50).
- Рідка, високотехнологічна формуляція, що не потребує використання прилипачів.
- Не має обмежень у сівозміні.
- Дієвий у прохолодних умовах.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

<b>КУЛЬТУРА</b>	Ріпак озимий
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	0,75-1 л/га
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ</b>	Обприскування посівів навесні, після відновлення вегетації ріпаку озимого, починаючи від фази початку росту стебла до фази утворення квіткових бутонів у культурі (ВВСН 30-50)
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1 за сезон

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Слаш™ – високотехнологічна формуляція двох діючих речовин Arylex™ active (галауксифен-метилу) та клопіраліду. Гербіцид швидко поглинається листям і корінням, рухаючись системно по ксилемі і флоемі, накопичується у тканинах меристеми, де трансформується в процесі метаболізму. Внаслідок цього активний ріст чутливих бур'янів припиняється, бур'яни перестають конкурувати з культурою за елементи живлення, воду та сонячне

ГЕРБІЦИДИ



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

	<b>ВИСОКОЧУТЛИВІ (95-100%)</b>	Лобода біла
		Підмаренник чіпкий
		Глуха кропива стеблооб- гортаюча
		Волошки сині
		Глуха кропива пурпурова
	<b>ЧУТЛИВІ (85-94,9%)</b>	Роман польовий
		Осот польовий
		Рутка лікарська
		Волосняк розсічений
		Латук дикий
		Ромашка лікарська
		Триреберник непахучий
		Мак-самосійка дикий
Жовтозілля звичайне		
	<b>СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ (70-84,9%)</b>	Кучерявець Софії
		Молочай сонцеглядний

світло. Діюча речовина галауксифен-метил належить до класу синтетичних ауксинів. Речовина імітує ефект постійної високої дози природного рослинного гормону ауксина, викликаючи суперстимуляцію конкретних ауксин-регульованих генів, що приводить до порушення процесів росту. Діюча речовина клопіралід – це синтетична форма натурального рослинного гормону. Застосування клопіраліду приводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини, результатом чого є значні порушення ростових процесів рослини та, як наслідок, її загибель.

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється через добу після проникнення препарату в рослину. Перші видимі ознаки пригнічення бур'янів проявляються через 1-2 дні після внесення, а остаточна загибель відбувається через 2-3 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також кліматичних умов до, в момент і після обробки.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Застосування гербіциду Слаш™ забезпечує ефективний контроль у посівах ріпаку озимого широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів. Окрім того, гербіцид Слаш™ може суттєво пригнічувати однорічні дводольні бур'яни з родини капустяних: талабан польовий (*Thlaspi arvense* L.), грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus), кучерявець Софії (*Descurainia sophia* (L.) Webb.), якщо на момент обробки рослини цих видів перебувають на ранніх фазах розвитку. Гербіцид не діє на злакові види бур'янів.

Слаш™ контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, та такі, що проростають.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Слаш™ сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку озимого. Проте перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись з ре-

комендаціями препарату-партнера, провести тест на сумісність та протестувати дію бакової суміші на невеликій ділянці поля. Можливе застосування препарату одночасно з внесенням грамініцидів, регуляторів росту, фунгіцидів чи інсектицидів (окрім фосфорорганічних).

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Восени того ж року можна висівати озимі зернові та ріпак озимий. Навесні наступного року можна висівати ярі зернові, кукурудзу, буряк цукровий, а також ріпак ярий. У випадку випадання культури, що була оброблена навесні гербіцидом Слаш™, можна пересівати ярими зерновими, травами, ріпаком ярим чи кукурудзою.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Не рекомендується застосовувати Слаш™, якщо посіви ріпаку озимого перебувають в стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов тощо).
- У разі застосування з препаратами-партнерами слід дотримуватись регламентів їх використання.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення,



може знизити ефективність дії препарату.

- Відповідно до сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати, коли комахи-запилювачі не є активними (рано-вранці або пізно ввечері).
- Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, у водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

## ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ СТІЙКОСТІ ДО ПРЕПАРАТУ

Завдяки тому, що гербіцид Слаш™ містить у своєму складі дві діючі речовини – галауксифен-метил та клопіралід, ризик виникнення резистентності знижується. Галауксифен-метил відноситься до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів, а клопіралід – до класу піридинів.

Обидві діючі речовини, за міжнародною класифікацією, відносяться до групи O (Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якій визначений як низький.

Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись таких рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі дози препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів;
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні;
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі.





# НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ КОНТРОЛЬ БЕРІЗКИ ПОЛЬОВОЇ

## Старане® Преміум ГЕРБІЦИД

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАЙБІЛЬШ ПРОБЛЕМНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ

### Старане® Преміум

ГЕРБІЦИД

#### ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

330 г/л флуроксипір

#### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

концентрат емульсії

#### ХІМІЧНА ГРУПА:

похідні піридинкарбонової кислоти

#### ПАКУВАННЯ:

5 л

#### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,3-0,6 л/га

СТАРАНЕ® ПРЕМІУМ – ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ АУКСИННОГО ТИПУ, БЛОКУЄ ДІЮ ГОРМОНА РОСТУ РОСЛИН (АУКСИНУ) ТА ВПЛИВАЄ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ РОСЛИННИХ КЛІТИН І НА ЗАГАЛЬНІ РОСТОВІ ПРОЦЕСИ РОСЛИН ЧУТЛИВИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність проти берізки польової, підмаренника чіпкого, видів гірчаків на всіх етапах їх розвитку, включаючи дорослі рослини у фазу дозрівання;
- Широке вікно застосування на пшениці – від фази кущення до прапорцевого листка у зернових колосових та до 7-ми листків у кукурудзи;
- Висока системна активність – швидке проникнення та блокування розвитку бур'янів.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, Л/ГА	ФАЗА ВНЕСЕННЯ У КУЛЬТУРИ	СПЕКТР ДІЇ	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Пшениця і ячмінь озимі та ярі, жито озиме, тритикале	0,3-0,5	Під час вегетації, від фази кущення до фази прапорцевого листка включно	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Цибуля (крім цибулі на перо)		Від фази 2-х листків культури		
Кукурудза	0,5-0,6	Під час вегетації, у фази від 3-х до 7 листків включно у культури		
Мак	0,3-0,4	Під час вегетації у фази від 4-х до 6 справжніх листків у культурі (до моменту змикання рослин маку в міжряддях)		

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки;
- Не застосовувати препарат на зернових з підсівом конюшини, люцерни або інших бобових.

Обмеження щодо сівозміни відсутні.





**ЕКСТРА ТИСК,  
ЯКИЙ БУР'ЯНИ  
НЕ ВИТРИМАЮТЬ**

**Task® Екстра**

**ГЕРБІЦИД**

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ПОСИЛЕНОГО КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО ТА СИЛОС

**Task® Екстра**

**ГЕРБІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

римсульфурон – 23 г/кг,  
нікосульфурон – 92 г/кг,  
дикамба – 550 г/кг

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

водорозчинні гранули

**ПАКУВАННЯ:**

440 г та 4400 г  
(пластикові банки)

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

400 - 440 г/га

**РЕКОМЕНДОВАНО З АД'ЮВАНТОМ:**

Айказ® або Віволт®

ПОСИЛЕНА ДІЯ НА ПРОСО ВОЛОСОВИДНЕ, ВИДИ МИШІВ, КУРЯЧОГО ПРОСА, БЕРІЗКУ ПОЛЬОВУ, ОСОТ РОЖЕВИЙ, ОСОТ ГОРОДНІЙ, ГРЧАК БЕРІЗКОВИДНИЙ, ВИДИ АМБРОЗІЇ ТА ІНШІ БУР'ЯНИ!  
КОНТРОЛЬ ВСІХ ВИДІВ ПАДАЛИЦІ СОНЯШНИКУ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Посилено контролює злісні бур'яни: пирій, види проса.
- Швидко проявляє гербіцидну дію.
- Безпечний для наступних культур сівозміни.
- Ідеальний для технологій з нульовим та мінімальним обробітками ґрунту.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

Task® Екстра рекомендується застосовувати у посівах кукурудзи (на зерно та силос) від 3-х до 6-ти листків у культурі.

БУР'ЯН, ВИДИ	НОРМА, Г/ГА	ФАЗА РОЗВИТКУ БУР'ЯНУ
Однорічні злакові (глюкоза звичайна, миші та інші)	400	1-3 листки – до кущення
Просо волосовидне	400 - 440	1-3 листки
Пирій повзучий	440	15-20 см (3 і більше листків)
Однорічні дводольні	400	2-8 листків
Багаторічні дводольні, в т.ч. осот польовий і осот жовтий	400	Розетка – початок стеблуння
Берізка, види	440	Рослина довжиною до 20 см

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Покращена ефективність Task® Екстра досягається внаслідок посиленого гербіцидного ефекту, синергетичної дії трьох складових, що належать до різних хімічних класів.

Римсульфурон і нікосульфурон поглинаються переважно листям та переміщуються в точки росту бур'янів. Вони блокують поділ клітин у місцях росту пагонів і коренів, внаслідок чого ріст бур'янів припиняється через декілька годин після обробки.

Дикамба засвоюється листям і кореневою системою та має здатність мігрувати в усіх напрямках: від коренів до точок росту і з наземної частини рослини до кореневих волосків (тобто акропетально та базипетально), що особливо ефективно для контролю багаторічних дводольних бур'янів.

**СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ**

Task® Екстра завдяки збалансованому поєднанню римсульфурону та нікосульфурону контролює усі злакові бур'яни,

ГЕРБІЦИДИ



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Пирій повзучий
Лисохвіст мишачий
Гумай
Тимофіївка, види
Вівсюг пустий
Пальчатка кровоспиняюча
Мишій, види
Види проса, в т.ч. волосовидне
Плоскуха звичайна
Сорго двоколірне



ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Берізка польова
Будяк польовий
Гірчак, види
Щириця, види
Осот, види
Молочай, види
Амброзія, види
Редька дика
Нетреба, види
Грчиця польова
Дурман звичайний
Галінсога дрібноквіткова
Паслін чорний
Чистець, види
Куколиця біла
Щавель, види
Рутка лікарська
Грицики звичайні
Канатник Теофраста
Калачики, види
Хвощ польовий
Падалиця соняшнику та ріпаку
Грчак берізковидний



включаючи пирій (види), просо волосовидне, плоскуху звичайну, мишій (види), вівсюг та ін.

Завдяки наявності дикамбі Task® Екстра є високоефективним як проти злісних одно-річних дводольних (види капустияних, лобода, нетреба, гірчаки, амброзія, паслін, щириця та ін.), так і багаторічних дводольних бур'янів (берізка польова, осот жовтий, осот польовий, молочай та ін.).

Task® Екстра є високоефективним гербіцидом для контролю усіх видів падалиці соняшнику в посівах кукурудзи, навіть гібридів, що є стійкими до гербіцидів.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Завдяки широкому спектру дії Task® Екстра потреба в гербіцидах-партнерах для застосування в бакових сумішах на кукурудзі відсутня. Не рекомендується змішувати Task® Екстра з фосфорорганічними інсектицидами та мікродобривами на основі цинку.

### НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Восени після кукурудзи, обробленої Task® Екстра, можна сіяти озимі зернові, а навесні можна висівати усі інші культури. Task® Екстра безпечний для інших культур та не має обмежень у сівозміні. При необхідності пересіву площі, обробленої Task® Екстра, можна висівати кукурудзу.

### ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Дощ, що пройшов через 3 години після застосування Task® Екстра, вже не може знизити ефективність дії препарату.

#### СПЕЦІАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ПОСУШЛИВИХ ЗОН:

- слід збільшити витрату робочого розчину (не менш як 300 л/га) для гарантованого змочування поверхні бур'янів;



Task® Екстра, 440 г/га + ПАР Віволт® – потужний контроль берізки польової



Системна дія Task® Екстра на берізку польову



Task® Екстра 400 г/га + ПАР Віволт®. Швидка дія на бур'яни! (5-й день після обробки)



Task® Екстра 400 г/га + ПАР Віволт®; Київська обл.

- збільшити концентрацію ПАР Віволт® - 400 мл на 200 л робочого розчину) або застосовувати Айказ®!
- обприскування необхідно проводити у вечірні та нічні години;
- для покращення покриття та проникнення нанесеного розчину слід контролювати висоту штанги обприскувача та використовувати інжекторні форсунки;
- послідовність приготування розчину: першим розчиняйте Task® Екстра, потім ПАР Віволт® або Айказ®.

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ І СПЕЦІАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- не застосовуйте Task® Екстра у посівах цукрової та розлусної кукурудзи, а також на батьківських лініях гібридів культури;

- краще застосовувати Task® Екстра в межах температури повітря від +15°C до +25°C;
- не застосовуйте Task® Екстра, якщо температура вночі перед внесенням була нижчою, ніж +10°C;
- не проводьте обробку, якщо в день внесення чи день після обробки очікується температура, вища за +25°C;
- не застосовуйте Task® Екстра пізніше від стадії 6-ти листків кукурудзи;
- протягом 7 днів не застосовуйте Task® Екстра на полях кукурудзи, обробленої фосфорорганічними інсектицидами;
- у разі використання багатоконпонентних бакових сумішей рекомендується перед початком обприскування провести тест на сумісність і обробити невелику ділянку поля.

ГЕРБІЦИДИ





## СИНЕРГІЯ ДВОХ КОМПОНЕНТІВ – ЗАПОРУКА ЧИСТОГО ПОЛЯ

**Тітус® Екстра**

ГЕРБІЦИД

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕНОГО КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ І БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ ТА ОСНОВНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО ТА СИЛОС

**Тітус® Екстра**

ГЕРБІЦИД

### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

нікосульфурон – 500 г/кг,  
римсульфурон – 250 г/кг

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

### ПАКУВАННЯ:

пластичова банка, 250 г

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

40 – 50 г/га

### ВЗАЄМО-ДОПОВНЮВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ВПЛИВУ:

РИМСУЛЬФУРОН БІЛЬШ ЛІПОФІЛЬНИЙ, НІЖ НІКОСУЛЬФУРОН, ВІДПОВІДНО, ЛЕГШЕ ПРОНИКАЄ ЧЕРЕЗ ВОСКОВИЙ НАЛІТ В ЛИСТКОВУ ПЛАСТИНКУ.

НІКОСУЛЬФУРОН БІЛЬШ ГІДРОФІЛЬНИЙ, НІЖ РИМСУЛЬФУРОН, ЩО ПРИВОДИТЬ ДО ШВИДШОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЧЕРЕЗ ФЛОЕМУ ДО МІСЦЯ ДІЇ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Потужна та прискорена дія на бур'яни завдяки збалансованому вмісту та синергізму двох діючих речовин.
- Вдосконалений контроль пирію повзучого, курячого проса, видів мишіїв, щирець та деяких інших дводольних бур'янів.
- Гнучкість у застосуванні (від 2-х до 8 листків культури) та відмінна селективність.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Кукурудза на зерно та силос
НОРМА ВИТРАТИ	40-50 г/га +ПАР Віволт, 0,15-0,2% або Айкоз, 0,25% концентрації
СПЕКТР ДІЇ	Однорічні та багаторічні злакові та основні дводольні бур'яни
ФАЗА ВНЕСЕННЯ	2-8 листків культури
КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН	1 за сезон



Синергетичний вплив нікосульфурону та римсульфурону

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Нікосульфурон та римсульфурон належать до класу сульфонілсечовин, є високоселективними щодо кукурудзи, чинять системну дію та швидко проникають у рослини бур'янів. Після обробки римсульфурон та ніко-



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЧУТЛИВІ ОДНОРІЧНІ ТА БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Полоскуха звичайна
Пирій повзучий
Пажитниця багатовікова
Просо посівне
Просо волосовидне
Пальчатка кровоспиняюча
Вівсюг звичайний
Тимофіївка, види
Гумай (з насіння та ризомів)
Сорго двоколірне
Падалиця зернових
Мишій, види



ЧУТЛИВІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Грчиця, види
Галінсога, види
Сухоребрик лікарський
Жовтозілля звичайне
Жовтець, види
Жабрій звичайний
Гірчак, види
Щириця, види
Міагрум пронизанолистий
Грицики звичайні
Талабан польовий
Редька дика
Соняшник, падалиця
Ріпак, падалиця
Зірочник середній
Щавель, види
Канатник Теофраста
Морква дика
Калачики, види



сульфурон поглинаються переважно листками та протягом кількох годин переміщуються по рослині, що приводить до зупинення поділу клітин у точках росту (пагонів та коріння).

Препарат зупиняє ріст та розвиток бур'янів внаслідок блокування ферменту ацетолактат-синтази, необхідного для синтезу незамінних амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

Внаслідок цього припиняється ріст та розвиток чутливих видів бур'янів, видимі симптоми дії гербіциду проявляються через 3-10 днів у вигляді припинення росту, почервоніння, хлорозу та некрозу листків. Повна загибель бур'янів настає через 15 та більше днів (залежно від кліматичних умов).

### НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Тітус® Екстра – екологічно безпечний препарат. Завдяки швидкому розпаду та оптимально підібраній кількості діючих речовин, що потрапляють на оброблений гектар, Тітус® Екстра безпечний для наступних культур та не має обмежень у сівозміні.

### Рекомендації щодо застосування Тітус® Екстра

- Норма витрати Тітус® Екстра залежить від видового складу, рівня засмічення, стадії розвитку бур'янів, погодних умов та становить 40-50 г/га + ПАР Віволт® або Айказ®.
- 40-45 г/га – однорічні злакові та дводольні види бур'янів.
- 45-50 г/га – однорічні та багаторічні види бур'янів (злакові та дводольні).
- В разі посушливих умов рекомендується збільшити концентрацію ПАР Віволт® або використовувати Айказ®.
- Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У випадку сильної забур'яненості використовуйте максимальну норму гербіциду (50 г/га) та збільшену норму



ЧУТЛИВІ ДВОДОЛЬНІ

Мак дикий
Вика посівна
Кульбаба лікарська
Кучерявець Софії
Чистець, види
Нетреба, види
Череда, види



СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ ДВОДОЛЬНІ

Осот рожевий
Амброзія, види
Переліска однорічна
Дурман звичайний
Гірчак берізковидний
Ромашка, види



МАЛОЧУТЛИВІ ТА СТІЙКІ

Паслін чорний
Лобода біла
Берізка, види
Осот жовтий польовий
Лутига, види
Хвоц польовий
Молочай, види
Гірчак земноводний
Спориш звичайний



### РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

БУР'ЯНИ	ТІТУС® ЕКСТРА, 40-50 Г/ГА + ПАРТНЕР	ФАЗА РОЗВИТКУ КУЛЬТУРИ
Види лободи, гірчаків, пасльону, осотів, амброзії, берізки, падалиця усіх видів соняшнику (особливо після технологій ExpressSun® та Clearfield®)	Пріма™, 0,4-0,6 л/га	3-7 листків

випливу робочого розчину (300 л/га).

- Норма випливу робочого розчину – 200-300 л/га.
- Більшість бур'янів найбільш чутливі на ранніх стадіях розвитку та за умов активного росту.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Гербіцидні суміші – це інструмент вирішення найскладніших проблем забур'яненості в посівах кукурудзи, особливо на полях, сильно забур'янених видами пасльону, лободи; багаторічними дводольними видами (види осотів, берізки, молочаю); падалицею усіх видів соняшнику.

Норми внесення партнерів коригуються під польову ситуацію, як наслідок, знижується екологічне навантаження на довкілля та заощаджуються кошти на гербіцидний захист.

Для покращення контролю дводольних бур'янів Тітус® Екстра рекомендується використовувати з різними партнерами відповідно до польової ситуації.





Контроль (без гербіциду)



Тітус® Екстра, 40 г/га+ ПАР Віволт® (10 днів після обробки)

Завдяки широкому спектру дії та високій ефективності Тітус® Екстра потреба в гербіцидах-партнерах для контролю злакових бур'янів відсутня.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Використовуйте Тітус® Екстра лише на кукурудзі (на зерно та силос) та згідно із зареєстрованими нормами.
- Не застосовуйте Тітус® Екстра у посівах цукрової та розлучної кукурудзи, а також на батьківських лініях.
- Оптимальна температура під час застосування – від +15 до +25°C.
- Не використовуйте гербіциди в періоді похолодань; якщо температура вночі перед внесенням була нижчою за +6+8°C; в разі значних (> 16°C) денних коливань температури.
- Уникати обробок, якщо в день внесення чи день після обробки очікується температура вище +25°C.

- Не обробляйте, якщо культура сильно ушкоджена шкідниками, хворобами, посухою чи спекою або перебуває в стані стресу від прохолодних температур, заморозків чи попереднього внесення пестицидів.
- Не проводьте обробку, якщо культура є вологою від дощу чи роси.
- Не рекомендується застосовувати з мікродобривами на основі цинку.
- Уникайте перекриттів та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Після використання Тітус® Екстра пересівання культур, що загинули з будь-яких причин, можна проводити лише кукурудзою.



# Розвиток резистентності бур'янів

## Компанія Corteva Agriscience є лідером у сфері протидії появи резистентності у бур'янів

- Для протидії появи резистентності компанія Corteva Agriscience рекомендує використовувати програми інтегрованого захисту проти бур'янів.
- Рекомендації із запобігання появі резистентності наявні на тарних етикетках.
- Компанія Corteva Agriscience здійснює проактивне спостереження та розгляд випадків, пов'язаних з підозрою на резистентність.
- Компанія Corteva Agriscience бере активну участь в наукових та регулятивних форумах з проблем резистентності з метою розробки світових стратегій та тактик із запобігання появі резистентності.

Безперервне застосування на одному полі впродовж декількох років гербіцидів з однако-вим механізмом дії може привести до розвитку резистентності у окремих бур'янів серед зазвичай чутливих видів. В результаті розмноження такі бур'яни можуть стати переважаючими і не піддаватися контролю при внесенні гербіциду в рекомендованій дозі.

Розвиток резистентності у бур'янів можна попередити або сповільнити за допомогою застосування на культурах сівозміни бакових сумішей або шляхом чергування з іншими гербіцидами, що мають інший механізм дії.

## Стратегії використання гербіцидів для запобігання появи резистентності у бур'янів

- Використання до посіву чи до сходів гербіцидів суцільної дії.
- Контроль бур'янів у передзбиральний період.
- Використання гербіцидів для обприскування стерні.
- Чергування гербіцидів з різними механізмами дії.

- Використання гербіцидів з коротким терміном ґрунтової активності.
- Зменшення частоти використання одного і того ж механізму дії в одному сезоні та сівозміні.

## Появі резистентності бур'янів запобігають наступні заходи:

### Санітарна обробка

Очищення техніки для збирання, обробітку ґрунту та посіву в разі переходу з поля на поле для запобігання переміщення насіння резистентних видів чи частин рослин.

### Затримка посіву

Більш пізній посів культури. Контроль раннього забур'янення за допомогою гербіцидів до посіву.

### Посівний матеріал

Висівання незасміченим насінням як культур, так і сидератів.

### Конкурентна здатність культури

Стимуляція здатності культури протидіяти бур'яновому угрупованню.

### Механічний контроль

Контроль бур'янів за допомогою механічних обробітків ґрунту на відміну від практики лише хімічного контролю (No-till, мінімальний обробіток, прями́й посів стимулюють появу резистентних видів).

### Запобігання продукуванню насіння

Запобігання розвитку бур'янів до стадії осипання насіння.

### Суцільне обприскування стерні

Обробка стерні після збирання попередника.

### Сівозміна

Чергування культур в сівозміні та використання пару з метою зменшення кількості бур'янів.





## В АВАНГАРДІ ЗАХИСТУ



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ КОМПЛЕКСУ БАГАТОРІЧНИХ ТА ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ОДНОРІЧНИХ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ТОМАТІВ ТА КАРТОПЛІ

## Тітус® ГЕРБІЦИД

<b>ДІЮЧА РЕЧОВИНА:</b>	римсульфурон – 250 г/кг
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:</b>	водорозчинні гранули
<b>ПАКУВАННЯ:</b>	пластикові банки, 500 г та 50 г
<b>НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:</b>	40 – 50 г/га

ТІТУС® – СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ ТА ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ КАРТОПЛІ ТА ТОМАТІВ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Єдиний гербіцид для захисту як розсадних, так і висівних томатів на ранніх стадіях розвитку культури.
- Високоселективний та має широке вікно застосування на помідорах та картоплі.
- Ефективний проти проблемних злакових (мишію, пирію, гумаю та ін.) і деяких дводольних бур'янів.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	КАРТОПЛЯ	ТОМАТИ
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	40-50 г/га (або 30 г та 20 г) + ПАР Віволт®	50 г/га + ПАР Віволт®
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Багаторічні та однорічні злакові, однорічні дводольні	
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	Після підгортання (окучування) та за появи 2-ї хвилі бур'янів	До посіву – 2-6 листків культури
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1-2 за сезон	

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Тітус® – системний гербіцид для післясходового контролю однорічних та багаторічних злакових та широкого спектру дводольних бур'янів у посівах картоплі та томатів.

Діюча речовина гербіциду поглинається переважно листками і переміщується до точок росту бур'янів.

Гербіцид зупиняє поділ клітин в місцях росту пагонів і коріння, в результаті чого припиняється ріст піддатливих бур'янів через декілька годин після обробки.

Однак видимі симптоми з'являються лише через декілька днів, а загибель бур'янів настає через 15-25 днів.

Менш піддатливі бур'яни і рослини, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але в цьому випадку їх ріст та конкурентоздатність з культурою в споживанні поживних речовин і води припиняється.

Тепла, волога погода після обробки підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха – знижує.



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЧУТЛИВІ ОДНОРІЧНІ ТА БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Китник мишачохвостий
Вівсюг звичайний
Плоскуха звичайна
Пальчатка кровоспиняюча
Пирій повзучий
Пажитниця багатовікова
Просо посівне
Тамофіївка, види
Мишій, види
Гумай (насіння і ризоми)



ЧУТЛИВІ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Щириця волотиста
Щириця загнута
Грицики звичайні
Падалиця соняшнику
Дворядник тонколистий
Рутка лікарська
Підмаренник чіпкий
Соняшник звичайний
Ромашка, види
М'ята польова
Переліска однорічна
Мак дикий
Жовтець, види
Редька дика
Ріпиця зморшкувата
Грчиця польова
Зірочник середній
Нетреба, види
Грчак, види
Падалиця ріпаку

Тітус® безпечний для всіх сортів картоплі. У деяких випадках на молодих листках культури (незначна кількість сортів) тимчасово з'являються ознаки, схожі на пожовтіння чи "мармуровість". Ці симптоми швидко (протягом тижня) зникають і не впливають на врожайність та насіннєві якості майбутнього посівного матеріалу.

### ТІТУС® НА КАРТОПЛІ

Тітус® рекомендується використовувати на посадках картоплі, що закладені для насінницьких цілей з бульб, вирощених у польових умовах (у т.ч. з різаних бульб). Тобто Тітус® для захисту посівів можна використовувати на етапі вирощування наступних (за елітою та суперелітою) поколінь картоплі, у т.ч. для насінницьких цілей. Не рекомендується застосовувати Тітус® на насінневих посівах картоплі, що вирощується з матеріалу, отриманого біотехнологічним методом (з культури тканин (меристем) та клонів), тобто на ділянках первинних ланок насінництва.

### ОДНОРАЗОВЕ ВНЕСЕННЯ

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см – Тітус®, 40-50 г/га + ПАР Віволт®.

### ДВОРАЗОВЕ ВНЕСЕННЯ

#### 1-ШЕ ВНЕСЕННЯ

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см Тітус® 30 г/га + ПАР Віволт® + партнер

#### 2-ГЕ ВНЕСЕННЯ (ЗА ПОЯВИ ДРУГОЇ ХВИЛІ БУР'ЯНІВ)

Тітус®, 20-30 г/га + ПАР Віволт®, 0,125-0,15%  
Вибір норми внесення залежить від видового складу бур'янів на час використання. На полях, забур'яненних пирієм повзучим, слід застосовувати максимальну рекомендовану норму гербіциду – 50 г/га + ПАР Віволт® 0,15%.



### ТІТУС® НА ТОМАТАХ

Гербіцид Тітус® є високоселективним щодо томатів, у т.ч. в разі використання до посіву, під час появи сім'ядоль та на більш пізніх етапах розвитку. Максимальна селективність щодо культурних рослин гарантує гнучкість внесення (впродовж тривалого часу та фаз розвитку), безпеку для культури та розкриття потенціалу урожайності.

- Відповідно, препарат може бути використаний:**
- 1-2 рази протягом сезону;
  - як на розсадних, так і на висіяних томатах;
  - як на ранніх (до посіву, стадія сім'ядоль), так

і більш пізніх стадіях (2-6 листків) розвитку культури;  
в світовій практиці використовується до сходів культури, у т.ч. на поливі.

### ВИСІЯНІ ТОМАТИ

Післясходова обробка у фазу сім'ядоль – 2-х справжніх листків культури у ранні фази розвитку бур'янів.

Тітус®, 50 г/га + ПАР Віволт®

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40-50 г/га через 7-14 днів після попередньої.

### ТЕРМІНИ ЗАСТОСУВАННЯ ТІТУС®

БУР'ЯН	ОДНОРАЗОВЕ ВНЕСЕННЯ (ФАЗА РОЗВИТКУ БУР'ЯНУ)	ДВОРАЗОВЕ ВНЕСЕННЯ (ФАЗА РОЗВИТКУ БУР'ЯНУ)
Гумай, пирій	15-25 см (не раніше від 3-х листків)	Стадія 1-3 листки, потім через 2-3 тижні
Просо, види	Стадія 1-2 листки	
Плоскуха звичайна	Стадія 1-3 листки до середини кущення	
Мишій, види	Стадія 1-3 листки	
Інші види однорічних злакових бур'янів	До кущення	
Двосім'ядольні бур'яни	Однорічні – 2-4 листки	

\*Завжди використовуйте ПАР Віволт®.



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ  
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Осот рожевий
Дурман звичайний
Грчак берізковидний
Амброзія полинолиста



СТІМКІ  
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Берізка польова
Хвощ польовий
Паслін чорний
Лобода біла
Чистець болотний
Лобода гібридна



## РОЗСАДНІ ТОМАТИ

Післясходова обробка проводиться через 6–10 днів після висадки розсади в ґрунт за появи хвилі бур'янів.

Тітус<sup>®</sup>, 50 г/га + ПАР Вівольт<sup>®</sup>

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40–50 г/га через 7–14 днів після попередньої.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Для проведення комплексного захисту Тітус<sup>®</sup> може бути використаний в бакових сумішах з фунгіцидами Танос<sup>®</sup>, Курзат<sup>®</sup> М, Зорвек Інкантія<sup>®</sup>.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Норма робочого розчину – 200–300 л/га. Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У випадку сильної забур'яненості використовуйте 300 л/га.

Перед початком роботи перевірте чистоту обприскувача і відрегулюйте його для рівномірного нанесення.

Застосовуйте препарат за сухої погоди. Дощ, що пройшов протягом 2–3 годин після застосування, може знизити ефективність дії препарату.

- Не використовуйте Тітус<sup>®</sup> на рослинах, що страждають від посухи, холоду, ушкодження гербіцидами, шкідниками чи хворобами.
- Не застосовувати Тітус<sup>®</sup>, якщо рослини вологі від дощу чи роси.
- Не застосовуйте Тітус<sup>®</sup>, якщо температура в ніч перед внесенням була нижче, ніж +6°C.
- Не проводьте обробку, якщо очікуєте температуру у день внесення чи день після обробки вищу за +25°C.
- Не застосовуйте Тітус<sup>®</sup> на полях протягом 7 днів після використання фосфорорганічних інсектицидів.
- Не має обмежень у сівозміні.

# Процедура очищення обприскувача

## ВІДРАЗУ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ З ГЕРБІЦИДАМИ НЕОБХІДНО РЕТЕЛЬНО ПРОМИТИ ОБПРИСКУВАЧ.

### Рекомендований порядок очищення:

- Спорожнити бак; промити бак, штангу та шланги чистою водою протягом 10 хвилин.
- Знову спорожнити бак.
- Наповнити бак чистою водою, додати 4–4.5% гіпохлориту натрію (1 л на 200 літрів води). Для промивки шлангів включити мішалку на 15 хв., після чого розчин злити.
- В разі відсутності гіпохлориту натрію для

очищення обприскувача може використовуватися розчин побутового аміаку (30 г на 100 л води). Ніколи не змішуйте побутовий аміак з гіпохлоритом натрію.

- Повторити операцію 2.
- Повторити операцію 1.
- Зняти розпилювачі і сітку, промити їх окремо розчином гіпохлориту натрію, а потім чистою водою.



**Не проводьте очищення у відкритих водоймах і не зливайте забруднену воду у каналізаційну систему!**





## СТАНДАРТНЕ РІШЕННЯ З ВИСОКОЮ ЯКІСТЮ

**Трофі™**  
ГЕРБІЦИД

ДОСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗЛАКОВИХ ТА ДЕЯКИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ, КУКУРУДЗИ ТА СОЇ

**Трофі™**  
ГЕРБІЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

ацетохлор, 900 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

хлорацетаніліди

**ПАКУВАННЯ:**

пластикові канистри, 20 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

1,5 - 2,5 л/га

ГЕРБІЦИД ТРОФІ™ ДІЄ НА БУР'ЯНИ В МОМЕНТ ПРОРОСТАННЯ. БІЛЬШІСТЬ СИМПТОМІВ ДІЇ ПРЕПАРАТУ ПРОЯВЛЯЮТЬСЯ В ҐРУНТІ І ТОМУ НЕВИДИМІ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Ефективний досходовий контроль найбільш поширених однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів.
- Тривалий період захисту.
- Незамінний партнер для бакових сумішей в посівах соняшнику.

### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

Не використовувати Трофі™ у випадках вирощування батьківських форм на ділянках гібридизації кукурудзи або експериментальних гібридів без консультації з постачальником насіння.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

<b>КУЛЬТУРА</b>	Кукурудза	Соняшник	Соя
<b>НОРМА ВИТРАТИ Л/ГА</b>	2,0-2,5	1,5-2,0	1,5-2,5
<b>СПЕКТР ДІЇ</b>	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни		
<b>ФАЗА ВНЕСЕННЯ</b>	Обприскування ґрунту до висівання або одразу після висівання культури		
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН</b>	1 за сезон		

### СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ

ОДНОРІЧНІ ЗЛАКОВІ		
Просо, види	Мишій, види	Елеузіна, види
Пажитниця, види	Пальчатка, види	
БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ		
Сорго алепське (тільки насіннєві сходи)		
ОДНОРІЧНІ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНІ		
Щириця, види	Амброзія, види	Грицики звичайні
Лобода, види	Дурман, види	Галінсога, види
Ромашка, види	Портулак, види	Паслін чорний
Зірочник середній		

ГЕРБІЦИДИ





# НОВІ МОЖЛИВОСТІ КЛАСИЧНОГО ЗАХИСТУ СОЇ

## Хармоні® Класік

ГЕРБІЦИД

СУЧАСНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ  
ГЕРБІЦИД ДЛЯ ЗАХИСТУ СОЇ ВІД  
НАЙБІЛЬШ ПРОБЛЕМНИХ ВИДІВ  
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ

## Хармоні® Класік

ГЕРБІЦИД

### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

тифенсульфурон-метил – 187,5 г/кг,  
хлоримурон-етил – 187,5 г/кг

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

### ХІМІЧНИЙ КЛАС:

сульфонілсечовини

### ПАКУВАННЯ:

500 г

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

35 г/га

ХАРМОНІ® КЛАСІК –  
ЦЕ ОНОВЛЕНА КОНЦЕПЦІЯ  
ПІСЛЯСХОДОВОГО  
ЗАХИСТУ СОЇ.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Посилений контроль найбільш проблемних однорічних двосім'ядольних бур'янів.
- Покращена дія проти видів дурману, нетреби, лободи, канатника, щирець, гірчаків та ін..
- Покращений контроль падалиці соняшнику та ріпаку.
- Здатність проявляти ґрунтову дію та пригнічувати деякі види злакових бур'янів.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Соя
НОРМА ВИТРАТИ	35 г/га + ПАР Віволт®
СПЕКТР ДІЇ	Однорічні двосім'ядольні бур'яни
ФАЗА ВНЕСЕННЯ	поява першого трійчастого листка у сої
КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН	1 за сезон

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Хармоні® Класік – системний гербіцид, що поєднує дві спеціалізовані активні діючі речовини для сої, які швидко проникають у листя та корені бур'янів, забезпечуючи листову та часткову ґрунтову дію.

Діючі речовини препарату блокують фермент АЛС (ацетоллактатсинтазу), що зупиняє ріст рослин чутливих видів бур'янів через кілька годин після внесення.

Для максимальної дії Хармоні® Класік проти видів лободи, лутиги важливо застосовувати препарат у ранні фази розвитку бур'янів: оптимально – перша пара – до 6-ти справжніх листків!

Для максимальної дії Хармоні® Класік проти пасльону чорного важливо застосовувати препарат у ранні фази розвитку бур'яну: оптимально – сім'ядоль – поява 1-ї пари справжніх листків!

Обов'язково застосовувати з ПАР Віволт®, 0,125%. З утворенням кожної нової пари справжніх листків у пасльону рівень його контролю буде суттєво знижуватись. У випадку переростання пасльону для посилення його контролю Хармоні® Класік слід використовувати у бакових сумішах з препаратами-партнерами.



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

Лобода, види (2-6 листків)
Полин звичайний
Дурман звичайний
Нетреба, види
Щириця, види
Соняшник
Ріпак, падалиця
Грчак почечуйний
Грчак берізковидний
Канатник Теофраста (опт. сім'ядоль - 1-ша пара спр. листків)
Грчак шорсткий
Грчиця польова
Редька дика
Ромашка, види
Осот городній
Кропива ,види
Талабан польовий
Жабрій, види
Зірочник середній
Підмаренник чіпкий
Сухореберник лікарський
Амброзія полинолиста (опт. сім'ядоль - 1-ша пара спр. листків)
Осот рожевий
Портулак городній
Берізка польова
Гбіскус трійчастий
Паслін чорний (опт. сім'ядоль - 1-ша пара спр. листків)

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат застосовується в сумішах з іншими протидводольними гербіцидами (на основі бентазону), а також в програмах із застосуванням ґрунтових гербіцидів. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішуваність препаратів у малій емкості.

При змішуванні Хармоні® Класік з іншими препаратами уважно прочитайте тарну наклейку та дотримуйтесь рекомендацій виробника.

Хармоні® Класік може бути використаний до появи сходів сої (при появі сходів бур'янів). Для підсилення дії на бур'яни, особливо види лободи в посівах трансгенної сої, практикується бакова суміш Хармоні® Класік з препаратами на основі гліфосату.

- При обприскуванні сої гербіцидом Хармоні® Класік у ранні фази розвитку чутливих видів бур'янів, як правило, достатньо однієї обробки без додавання партнера.
- У разі потреби (перерослі бур'яни, значна щільність середньочутливих бур'янів) Хармоні® Класік можна застосовувати в баковій суміші з гербіцидами на основі діючої речовини бентазон (1,5-2,0 л/га).
- Не рекомендується застосовувати препарат у баковій суміші з грамініцидами, а також з фосфорорганічними інсектицидами.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Пересів сої можна проводити лише соєю. Через 3 місяці після обробки можна висівати озимі зернові культури.

Навесні – сою, ярі зернові, овес, кукурудзу, горох. На другу весну можна висівати соняшник, ріпак та зазначені вище культури.

На третю весну – буряки цукрові, картоплю, цибулю та усі вищезазначені культури.



Хармоні® Класік, 35 г/га + ПАР Віволт®, 0,125%  
Дія на лободу, дурман, паслін та види капустяних бур'янів (32-й день після обробки).



Контроль (без обробки).

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- використовуйте Хармоні® Класік лише в посівах сої згідно з регламентами застосування;
- не рекомендується застосовувати Хармоні® Класік, якщо посіви сої перебувають у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами,

попереднім застосуванням препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов тощо);

- обов'язково дотримуйтесь рекомендацій щодо висіву наступних культур у сівозміні;
- у разі використання з препаратами-партнерами слід дотримуватись регламентів їх застосування.



ГЕРБІЦИДИ





# ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ РИСУ ТА СОРГО

**Цитадель®**  
ГЕРБІЦИД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗЛАКОВИХ, БОЛОТНИХ І ДВОДОЛЬНИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ РИСУ ТА СОРГО

**Цитадель®**

ГЕРБІЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

пеноксилам, 25 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

масляна дисперсія

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

триазолпіримідини

**ПАКУВАННЯ:**

5 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,6-1,6 л/га

ЦИТАДЕЛЬ® – ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРЬБИ ЗІ ЗЛАКОВИМИ, ДВОДОЛЬНИМИ ТА БОЛОТНИМИ БУР'ЯНАМИ (У Т. Ч. КУРЯЧИМ ПРОСОМ, ВИДАМИ БУЛЬБООЧЕРЕТУ) НА ПОСІВАХ РИСУ (В ТОМУ ЧИСЛІ І АВІАЦІЙНИМ МЕТОДОМ) ТА СОРГО.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Високоєфективний проти плоскух, навіть якщо вони переростають.
- Одночасно контролює бульбоочерет, осокові та широколисті бур'яни.
- Має широке вікно застосування.
- Завдяки ґрунтовій дії стримує нову хвилю бур'янів.
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні.
- Єдиний післясходовий грамініцид для захисту сорго.
- Дощ, що пройшов через годину після застосування, не знижує ефективності дії гербіциду.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату коливається в межах від +15 до +25°C.

Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку вночі після обробітку. Обприскування слід проводити в момент активного росту бур'янів – у фазу 2-4 листки до середини фази кушення у злакових та 2-7 листків у болотних та суходольних видів бур'янів.

Культура	Рис			Сорго
Норма витрати, л/га	1,0-1,2	1,2-1,6	1,5-1,6	0,6-1,0
Фаза внесення у культури	Від фази 2-4 листки до середини фази кушення у курячого проса	Від фази 2-4 до 6-7 листків бульбоочерету	Обприскування за допомогою авіації у фазі 3-4 листки у рису та 5-6 листків у болотних бур'янів	Обприскування сорго від 2-х до 5-6-ти листків за розвитку злакових від 2-4-х листків до кушення та 2-7 листків у дводольних
Спектр дії	Злакові бур'яни	Злакові, дводольні та болотні бур'яни		Злакові та дводольні бур'яни
Кількість обробок за сезон	1 за сезон			



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ



ЧУТЛИВІ ВИДИ

Бульбоочерет компактний
Гірчак, види
Ешіномене, види
Куряче просо
Лобода, види
Монохорія Корсакова
Нетреба звичайна
Очерет гострий
Очерет прямий
Очерет розложистий
Портулак городній
Рогоз вузьколистий
Рогоз широколистий
Сить види (однорічні)
Стрілолист, види
Частуха подорожникова
Черета трироздільна
Щириця, види

СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

Бульбоочерет приморський
Плоскуха великоплідна
Плоскуха рисова
Мерсілея, види
Сить, види
Сусак зонтичний
Пальчатка, види
Елеузине індійське

СТІЙКІ

Лептохлоа, види
Рис червоний
Мишій, види
Просо напівквітуче
Просо волосовидне

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Пеноксулам впливає на процеси синтезу АЛС, що, в свою чергу, спричиняє порушення процесів синтезу амінокислот, зокрема, таких як валін, лейцин та ізолейцин. Як наслідок, порушуються процеси поділу клітин, припиняється ріст та розвиток бур'янів, і вони поступово відмирають. Препарат проникає в рослини через їх листову поверхню та частково через кореневу систему.

Перші ознаки дії препарату помітні через 3-5 днів після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 3-4 тижні після внесення, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування, та ін. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування.

Симптоми дії препарату характерні для гербіцидів, що належать до групи АЛС інгібіторів, а саме: відразу ж після внесення гербіциду припиняється ріст чутливих видів бур'янів, точка росту набуває характерного хлоротичного забарвлення, що веде в подальшому до відмирання (некрозу) окремих органів (7-14 днів після внесення) та повної загибелі рослини (через 2-4 тижні після внесення).

Несприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на кінцеву ефективність препарату.

## СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Цитадель® – високоефективний системний гербіцид проти злакових, дводольних та болотних бур'янів на посівах рису.

## ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Пеноксулам підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому, в наступному після застосування препарату сезоні, можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Цитадель® (наприклад, загибель рослин після

заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі, після виконання поверхневої культивування можна вирощувати рис, але не раніше ніж через три тижні з моменту застосування препарату.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Не рекомендується змішування з препаратами на основі молінату та фосфорорганічними інсектицидами. При необхідності, Цитадель® можна змішувати з іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Цитадель® бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємкості та перевірити дію суміші на невеликій ділянці поля.

## ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ

Препарат Цитадель® контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування протягом сезону вегетації. Також для Цитадель® характерна ґрунтова дія на окремі види бур'янів, що проявляється протягом 4-тижнів після внесення. При цьому, під час проростання, сходи чутливих видів бур'янів

піддаються контакту з гербіцидом у ґрунті або воді, накопичуючи летальну дозу препарату та відмирають у фазу 1-2 справжніх листків.

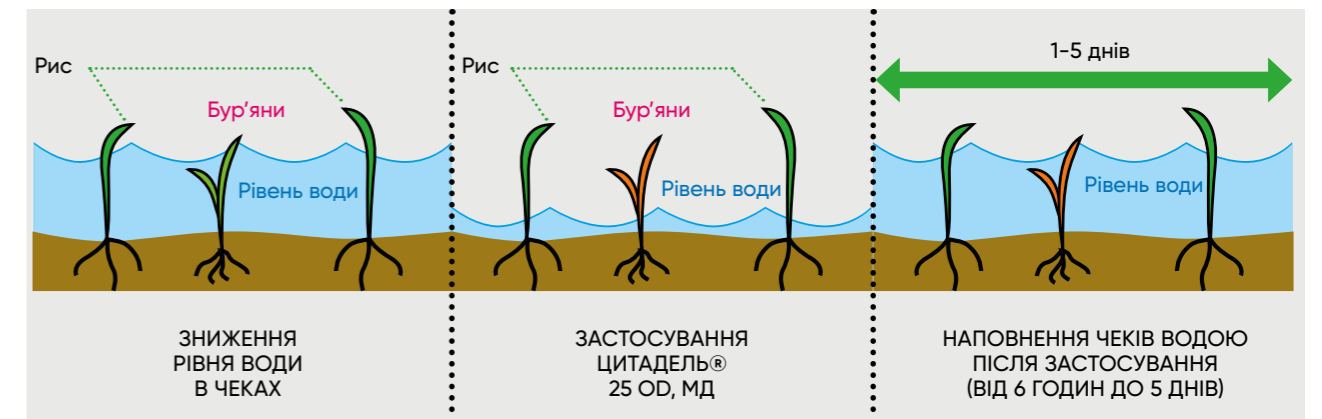
Не рекомендується застосовувати препарат, якщо культура знаходиться в стресовому стані (під час холодної погоди, сильного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).

## ВОДНИЙ РЕЖИМ

Післясходовий гербіцид Цитадель® є зручним у використанні та може застосовуватись в умовах будь-якого водного режиму. Препарат можна застосовувати перед заповненням чеків та після заповнення чеків водою. Для досягнення високої ефективності препарат необхідно наносити на листову поверхню рослин бур'янів.

В умовах, коли під час застосування препарату основна маса листової поверхні рослини знаходиться під водою, потрібно понизити рівень води в чеках до рівня, що дозволяє звільнити листову поверхню рослин бур'янів.

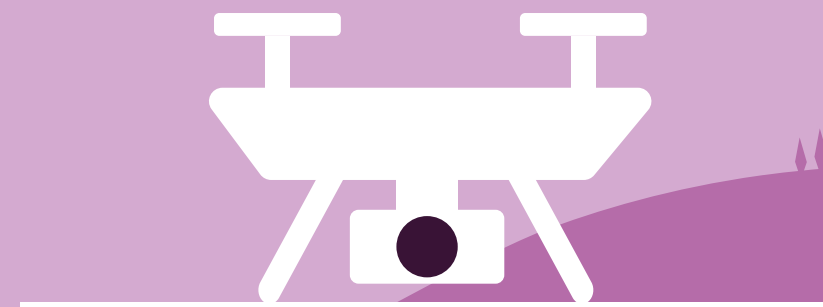
В умовах, коли відсутня техніка, що дає можливість застосування гербіцидів по затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування, та протягом щонайбільше 7 днів знову заповнити чек водою. Заповнення можна розпочинати вже через 6 годин після внесення препарату.





## ФУНГІЦИДИ

Аканто Плюс®.....	80
Аканто®.....	86
Вареон®.....	90
Дітан™ М-45.....	96
Зорвек Вінабрія® ....	98
Зорвек Інкантія® ....	104
Косайд® 2000.....	108
Курзат® Р.....	112
Талендо®.....	114
Таліус®.....	116
Танос®.....	120
Тайтл®.....	126







**ПОТЕНЦІЙНИЙ ВРОЖАЙ  
СТАЄ ДОСЯЖНИМ**

**Аканто Плюс®**

**ФУНГІЦИД**

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД НА  
ОСНОВІ СТРОБІЛУРИНУ З ВИРАЖЕНИМ  
ФІЗІОЛОГІЧНИМ ЕФЕКТОМ ДЛЯ  
ЗАХИСТУ БАГАТЬОХ КУЛЬТУР

**Аканто Плюс®**

**ФУНГІЦИД**

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

пікоксистробін – 200 г/л,  
ципроконазол – 80 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат суспензії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

стробілурини + триазоли

**ПАКУВАННЯ:**

5 л (4x5л)

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,5-1,0 л/га

АКАНТО ПЛЮС® - ЦЕ  
СИНЕРГІЯ ДВОХ ДІЮЧИХ  
РЕЧОВИН З РІЗНИХ  
ХІМІЧНИХ КЛАСІВ.  
ВИСОКОСЕЛЕКТИВНИЙ  
ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ НА  
ВСІХ ЗАРЕЄСТРОВАНИХ  
КУЛЬТУРАХ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Здатний ефективно захищати від збудників захворювань, що належать до 4-х класів (аскомицетів, базидіоміцетів, ооміцетів, дейтероміцетів).
- Фунгіцид має профілактичну, лікувальну та викоринювальну дію.
- Рослини залишаються здоровими впродовж тривалішого часу внаслідок метаболічної стійкості пікоксистробіну та ципроконазолу.
- Сприяє накопиченню хлорофілу та подовжує фотосинтетичну активність рослин, що впливає на продуктивні показники культур.
- Забезпечує рівномірне покриття навколо обробленої поверхні та тих частин рослин, що не потрапили під обробку.
- Зберігає врожай та покращує його якість навіть за низького рівня дії збудників інфекцій.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

- Є фунгіцидом з вираженим фізіологічним ефектом для захисту широкого спектру культур, таких як пшениця озима, ячмінь, буряки цукрові, ріпак, соя, соняшник, кукурудза, горох, люпин, нут та рис.
- Забезпечує ряд ключових переваг, таких як надійний контроль хвороб, виражений фізіологічний ефект, тривала захисна дія та унікальна парова фаза.
- Здатний контролювати збудників захворювань - представників класів аскомицетів, базидіоміцетів, ооміцетів та дейтероміцетів, що робить цей фунгіцид невід'ємною частиною комплексної та ефективної програми захисту врожаю і його якості.
- Високоселективний для використання на всіх зареєстрованих культурах.
- Поєднання у фунгіциді Аканто Плюс® двох діючих речовин з різними механізмами дії запобігає появі резистентності.
- Безпечний для медоносних бджіл.
- Сумісний із більшістю сучасних ЗЗР, проте в кожному конкретному випадку рекомендується провести тест на сумісність.

ФУНГІЦИДИ



## ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ

### Пікоксистробін

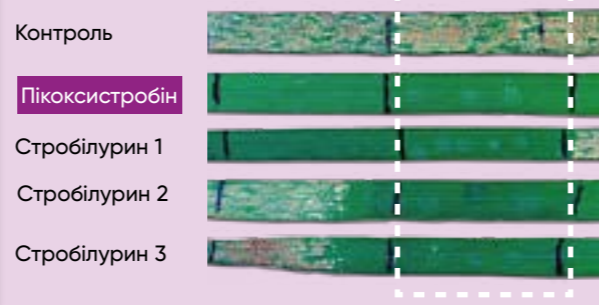
- Унікальна діюча речовина з класу стробілуринів;
- Є сильним інгібітором на ранніх стадіях розвитку збудників хвороб;
- Зупиняє дихання клітин грибів, блокує передання електронів у мітохондрії;
- Вирізняється профілактичною (превентивною) та лікувальною дією;
- Після проникнення (трансламінарне переміщення) системно рухається по ксилемі;
- Здатний перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі;
- Швидко проникає в рослину та метаболітично стійкий.

### Ципроконазол

- Належить до класу триазолів;
- Є системним компонентом захисної та лікувальної (терапевтичної) дії;
- Ципроконазол є інгібітором процесу деметилування;
- Здатний гальмувати ріст гіфів та грибниці грибів унаслідок порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані;
- Швидко проникає в тканини рослин (до 30 хвилин);

- Зберігає активність до 45 діб, особливо проти іржастих грибів.
- Аканто Плюс® – фунгіцид на основі одного з найкращих стробілуринів**
- Пікоксистробін поєднує в собі комбіновану здатність до системного та трансламінарного переміщення, перерозподілу у повітрі завдяки паровій фазі та здатності до активної дифузії в листову поверхню.
  - Це забезпечує рівномірний захист як оброблених частин рослин, так і нового приросту, що особливо актуально впродовж активного розвитку культури.

ПІКОКСИСТРОБІН: СИСТЕМНЕ ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА ЕФЕКТ ПАРОВОЇ ФАЗИ ПРОТИ БОРОШНИСТОЇ РОСИ ПШЕНИЦІ



## ПОРІВНЯЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ СТРОБІЛУРИНІВ

ВЛАСТИВІСТЬ	ПІКОКСИСТРОБІН	АЗОКСИСТРОБІН	КРЕЗОКСИМ-МЕТИЛ	ТРИФЛОКСИСТРОБІН	ПІРАКЛОСТРОБІН
Здатність до абсорбування (дифузія у восковий наліт)	Середня	Низька	Низька	Дуже низька	Дуже низька
Здатність перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі	Так	Ні	Так	Так	Ні
Здатність до трансламірного переміщення	Так	Так	Низька	Низька	Низька
Системність (здатність рухатись по ксилемі)	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність системно переміщуватись до кінчиків листків	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність рухатись по флоемі	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Метаболітична стійкість	Так	Так	Низька	Низька	Так

Джерело: Dave W. Bartlett at all, Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Disease Control The Royal Society of Chemistry journal 2001.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Стимулює розвиток біомаси рослин та покращує фотоасиміляцію;
- Покращує стійкість до стресових умов та ефективність використання вологи;
- Покращує засвоєння вуглекислого газу та оптимізує азотний обмін;
- Уповільнює процес утворення етилену – запобігає старінню рослин.

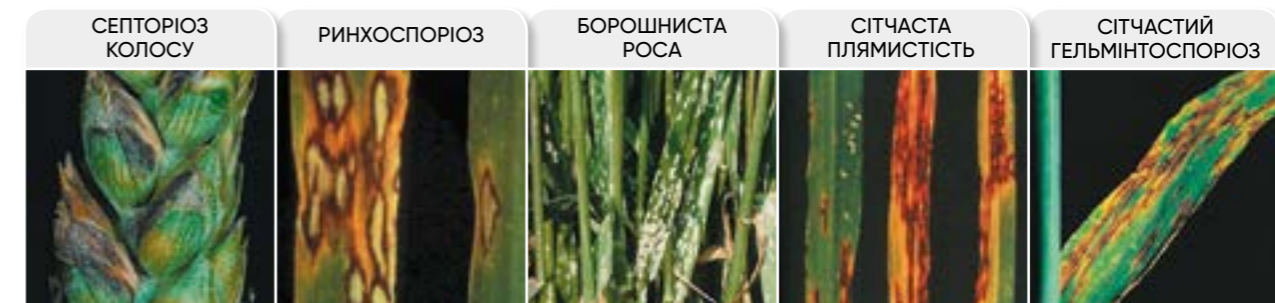
### Переваги застосування на зернових культурах

- Високоселективний для використання наявними озимому та ярому (особливо пивоварному), пшениці озимій та ярій, вівсі, тритикале;
- Завдяки пікоксистробіну – одному з найкращих представників стробілуринів – є високоефективним проти основних плямистостей ячменю (ринхоспоріозу та гельмінтоспоріозів, піренофорозу на пшениці) і проявляє профілактичну та лікувальну

- дію як щодо чутливих, так і резистентних рас;
- Забезпечує високоефективний та довготривалий контроль захворювань, захищає як наявні листки, так і новий приріст;
- Надає ще більше можливостей для збереження врожаю та підвищення показників його якості.

### Переваги застосування на сої

- Високоякісний контроль основних захворювань сої;
  - Має потужну профілактичну та лікувальну дію проти більшості хвороб;
  - Подовжує фотосинтетичну активність сої, що позитивно впливає на продуктивні показники культури;
  - Добре сумісний з інсектицидами;
- Завдяки вмісту двох діючих речовин Аканто Плюс® забезпечує високоефективний контроль розширеного спектру хвороб сої, зокрема борошністої роси, пероноспорозу, іржі, септоріозу, альтернаріозу та інших збудників.



СПЕКТР ДІЇ НА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУРАХ



СПЕКТР ДІЇ НА СОЇ



Аканто Плюс® завдяки пікоксистробіну позитивно впливає на накопичення хлорофілу у рослині, який, у свою чергу, підвищує фотосинтетичну здатність та продукційний процес у сої. Таким чином, Аканто Плюс® є важливим елементом у системах захисту сої як за значного, так і – низького розвитку хвороб.

Перше внесення рекомендується розпочати в період бутонізації – на початку цвітіння; друге внесення – у період початку наливу бобів.

Найкращий ефект від застосування Аканто Плюс® досягається за профілактичного внесення або за перших проявів хвороб.

#### Переваги застосування на соняшнику

- Контроль основних захворювань соняшнику;
- Покращення стійкості проти полягання;
- Запобігає втратам врожаю;
- Подовжує фотосинтетичну активність, позитивно впливає на продуктивність та якість врожаю;

Перше внесення (T1) – в стадії 6-10 листків культури; друге внесення (T2) – початок бутонізації – цвітіння.

#### Переваги застосування на буряках цукрових

- Контроль основних захворювань буряків цукрових.
- Подовжує фотосинтетичну активність, позитивно впливає на продуктивність та якість врожаю, покращує засвоєння добрив.

Рекомендується 1-2 внесення залежно від прогнозу фітосанітарної ситуації.

#### Переваги застосування на кукурудзі

- Ефективний контроль іржі, септоріозу, альтернаріозу та видів гельмінтоспоріозу;
- Особливо рекомендується на ділянках гібридизації та у регіонах поширення гельмінтоспоріозів;
- Надає ще більше можливостей для збереження врожаю та підвищення його якості.

Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичного внесення або за перших проявів хвороб.



СПЕКТР ДІЇ НА БУРЯКАХ ЦУКРОВИХ



СПЕКТР ДІЇ НА КУКУРУДЗІ

#### Переваги застосування на ріпаку

- Запобігання появи білої гнилі (склеротинії).
- Покращення стійкості культури до розтріскування стручків.
- Обробка проти склеротиніозу знижує

ураження альтернаріозом, сірою гниллю та циліндроспоріозом.

- Покращення якості/товарності врожаю.
- Прибавка врожаю, що окупується навіть за низького рівня розвитку інфекції.



СПЕКТР ДІЇ НА РІПАКУ

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ	СПЕКТР ДІЇ	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Пшениця озима та яра	0,5-0,75 л/га	Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, іржа (види), жовта плямистість (піренофороз), альтернаріоз	У період вегетації	2 за сезон  Для рису. Наземна обробка – 2 рази за сезон  Авіаобробка – 1 раз за сезон
Ячмінь озимий та ярий		Сітчаста, смугаста, темно-бура, облямівкова плямистість, іржа (види), борошниста роса, септоріоз		
Соя	0,5-0,75 л/га	Склеротиніоз, борошниста роса, пероноспороз, іржа, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз		
Соняшник	0,5-1,0 л/га	Склеротиніоз, сіра гниль, фомопсис, фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, септоріоз, альтернаріоз		
Буряк цукровий	0,5-0,75 л/га	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз, іржа, рамуляріоз		
Ріпак озимий та ярий	0,5-1,0 л/га	Склеротиніоз, сіра гниль, склеротиніоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз		
Кукурудза	0,75-1,0 л/га	Гельмінтоспоріоз (види), іржа		
Рис	1,0 л/га	Пірикуляріоз, гельмінтоспоріоз, церкоспороз		
Горох, люпин, нут	0,75 -1,0 л/га	Борошниста роса, аскохітоз, септоріоз, антракноз	Перед цвітінням – на початку формування бобів	2





**ЗЕЛЕНО. ЗЕЛЕНІШЕ.  
АКАНТО®**

**Аканто®**  
ФУНГЦИД

ФУНГЦИД ІЗ ВИРАЖЕНИМ ФІЗІОЛОГІЧНИМ ЕФЕКТОМ ДЛЯ ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ

**Аканто®**  
ФУНГЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

пікоксистробін – 250 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат суспензії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

стробілурины

**ПАКУВАННЯ:**

5 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,5-1,0 л/га

АКАНТО® ЗДАТНИЙ КОНТРОЛЮВАТИ ЗБУДНИКІВ ЧОТИРЬОХ КЛАСІВ ГРИБІВ (АСКОМІЦЕТІВ, БАЗИДІОМІЦЕТІВ, ООМІЦЕТІВ, ДЕЙТЕРОМІЦЕТІВ), ЩО РОБИТЬ ЦЕЙ ФУНГЦИД НЕВІД'ЄМНОЮ ЧАСТИНОЮ КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Відмінна та довготривала захисна дія проти основних хвороб кукурудзи та соняшнику.
- Позитивний вплив на ріст та розвиток рослин завдяки вираженому фізіологічному ефекту.
- Зменшення чутливості до стресових факторів, подовжує вегетаційний період.
- Підвищення урожайності та покращення якості урожаю.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

- Аканто® є високоселективним фунгіцидом до зареєстрованих культур.
- Не створює загрози медоносним бджолам.
- Сумісний із більшістю ЗЗР, проте необхідно провести тест на сумісність перед використанням препарату.

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ**

**Пікоксистробін – один з найкращих стробілуринів**

Унікальність діючої речовини пікоксистробін полягає у здатності до системного переміщення (рух по ксилемі) та трансламінарного проникнення у рослину; здатності до активної дифузії та перерозподілу у повітрі (парова фаза, або «газ-ефект»); метаболічної стійкості для довготривалої дії.

ТРАНСЛАМІНАРНЕ ПРОНИКНЕННЯ



СИСТЕМНЕ ПЕРЕМІЩЕННЯ В РОСЛИНІ



ПЕРЕРОЗПОДІЛ У ПОВІТРІ (ПАРОВА ФАЗА)



ПРОНИКНІТЬ ЧЕРЕЗ ЛИСТКОВІ ПАЗУХИ



ФУНГЦИДИ



## ПОРІВНЯЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ СТРОБІЛУРИНІВ. ОБЕРІТЬ НАЙКРАЩЕ!

ВЛАСТИВІСТЬ	Пікокси-стробін	Азокси-стробін	Крезоксим-метилл	Трифлораксим-стробін	Піракло-стробін
Здатність до абсорбування (дифузія у восковий наліт)	Середня	Низька	Низька	Дуже низька	Дуже низька
Здатність перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі	Так	Ні	Так	Так	Ні
Здатність до трансламірного переміщення	Так	Так	Низька	Низька	Низька
Системність (здатність рухатись по ксилемі)	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність системно переміщуватись до кінчиків листків	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність рухатись по флоемі	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Метаболітична стійкість	Так	Так	Низька	Низька	Так

Джерело: Dave W. Bartlett et al., Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Disease Control The Royal Society of Chemistry journal 2001.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Аканто® контролює ряд хвороб, характерних для кукурудзи – види гельмінтоспоріозу та іржі; для соняшнику – іржу, альтернаріоз, пероноспороз, фомоз та інші.

- Позитивно впливає на загальний розвиток рослин;
- Покращує фотосинтетичну активність;
- Підвищує стійкість рослин до стресових умов;
- Підвищує ефективність використання вологи;
- Оптимізує засвоєння вуглекислого газу та азотний обмін;
- Уповільнює процес утворення етилену – запобігає старінню рослин.

#### Переваги застосування на кукурудзі

- Ефективно контролює гельмінтоспоріоз та іржу;
- Покращує фотосинтетичну активність;
- Краще засвоює вологу та добрива;
- Підвищує стійкість культури до стресових умов;
- Подовжує вегетаційний період;
- Покращує якість зерна;
- Забезпечує приривок до урожаю (до 10 ц/га) навіть за відсутності хвороб;
- Сприяє оздоровленню рослин, зменшує ураження летючою сажкою.

#### Обробка в Т1 (фаза 6–10 листків кукурудзи)

- Збігається з пізніми гербіцидними обробками;

- Бакова суміш (гербіцид + Аканто®) є найбільш доцільною з економічної точки зору;
- Будь-який обприскувач (включаючи усі причіпні обприскувачі) має змогу зайти в поле;
- Забезпечує до 5 ц/га приривку до урожаю;
- Ідеально підходить для тих регіонів, для яких характерні посушливі умови, починаючи з фази викидання волоті.

#### Обробка в Т2 (фаза викидання волоті – цвітіння)

- Збігається з інсектицидними обробками;
- Рекомендовано бакову суміш інсектицид + Аканто®, яка є найбільш економічно доцільною;
- Можливі обробки висококліренними обприскувачами або авіаобробки;
- Забезпечує 5–10 ц/га приривку до урожаю;
- Ідеально підходить для регіонів з достатнім зволоженням або для полів на зрошенні.

#### Переваги застосування на соняшнику

- Контролює основні хвороби соняшнику;
- Забезпечує фізіологічний ефект;
- Підвищує фотосинтетичну активність;
- Краща ефективність засвоєння вологи;
- Покращує засвоєння добрив;
- Підвищує урожайність та якість врожаю.

ГЕЛЬМІНТОСПОРІОЗ (ВИДИ)

ІРЖА

**СПЕКТР ДІЇ НА КУКУРУДЗІ**

ФОМОПСИДОЗ

ФОМОЗ

СКЛЕРОТИНІОЗ

ПЕРОНОСПОРОЗ

**СПЕКТР ДІЇ НА СОНЯШНИКУ**

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, Л/ГА	ШКІДЛИВІ ОБ'ЄКТИ	ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК	СТРОКИ ОЧІКУВАННЯ ДО ЗБОРУ ВРОЖАЮЮ
Соняшник (наземне внесення)	0,5-1,0	Склеротиніоз, фомоз, альтернаріоз, пероноспороз, іржа	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник (авіаційне внесення)	0,5-1,0			1	30
Кукурудза (наземне внесення)	1,0	Гельмінтоспоріоз, іржа		2	30
Кукурудза (авіаційне внесення)	1,0			1	30

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не застосовувати Аканто® у сумішах з ад'ювантами у фазу 13–16 листків кукурудзи;
- Не застосовувати Аканто® в Т2 за посушливих, спекотних умов.



# ФУНДАМЕНТ МАЙБУТНЬОГО ВРОЖАЮ

**Вареон®**  
ФУНГІЦИД

ТРИКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД З ЕФЕКТОМ ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ ПРОГРАМ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ВІД ОСНОВИ СТЕБЛА ДО КОЛОСА

**Вареон®**  
ФУНГІЦИД

#### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

прохлораз, 320 г/л  
тебуконазол, 160 г/л  
проквіназид, 40 г/л

#### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

концентрат емульсії

#### ХІМІЧНИЙ КЛАС:

імідазоли + триазоли + квіназоліни

#### ПАКУВАННЯ:

5 л (4x5 л)

#### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,6 – 1,0 л/га

ВАРЕОН® – ГНУЧКИЙ  
ФУНГІЦИД  
У ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ  
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР.

ВАРЕОН® – УНІКАЛЬНЕ ТА  
ЕФЕКТИВНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ  
ТО/Т1.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Ефективне та комплексне рішення проти широкого спектру хвороб зернових колосових культур: борошнистої роси, церкоспорельозу, видів плямистостей, видів іржі, фузаріозу та інших.
- Профілактична, лікувальна та викорінювальна дія завдяки поєднанню трьох діючих речовин.
- Стимулювання стійкості культури до захворювань, підвищення врожайності внаслідок ефекту імуномодуючої дії.

## ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ

Вареон® – синергізм трьох діючих речовин. Завдяки оптимальній концентрації унікальних діючих речовин Вареон® забезпечує надійний та тривалий контроль найбільш шкочинних хвороб пшениці та ячменю.

### Проквіназид

- Має профілактичну, викорінювальну та антиспоруляційну дію;
- Стимулює захисні властивості культури (ефект імуномодуючої дії);
- Забезпечує тривалий період захисної та залишкової дії проти борошнистої роси внаслідок пригнічення проростання спор та пригнічення формування апресоріїв збудника;
- Завдяки паровій фазі утворює рівномірну зону захисту навколо оброблених рослин, у т. ч. захищає необроблені частини;
- Найкраще антирезистентне рішення;
- Підвищує ефективність дії тебуконазолу та прохлоразу;
- Висока ефективність у низьких концентраціях;
- Дієвий за низьких температур (від +5 °C);
- Захищає рослину від борошнистої роси протягом 4–6 тижнів, а також надає захист новому приросту та знижує ймовірність повторного (вторинного) ураження.

### Тебуконазол

- Універсальна, високоефективна та селективна діюча речовина;
- Має профілактичну, лікувальну та викорінювальну дію проти широкого спектру патогенів;
- Високосистемна діюча речовина – швидко абсорбується рослинами та переміщується акропетально;



- Завдяки специфічній дії інгібує розвиток широкого спектру патогенів – збудників фузаріозу (*Fusarium spp.*);
- Ефективний контроль септоріозу, особливо видів іржі;
- Головний компонент у лікувальному сценарії.

### Прохлораз

- Діюча речовина, яка має довготривалу превентивну дію проти широкого спектру збудників хвороб;
- Має контактну та частково системну дію, працює в прохолодних умовах;
- Прохлораз проникає в листки/стебла і там утримується, відповідно, не відбувається перерозподіл та зменшення концентрації;
- Контролює раси збудника ламкості стебел, що проявляють резистентність до бензімідазолів (карбендазим, беноміл, тіофанат-метил);
- Пригнічує збудників снігової плісняви та фузаріозу колосу.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

### Вареон® - ідеальне рішення для Т0/Т1.

Т0 – застосування восени або рано навесні (початок-середина куцнення).

Найбільш небезпечні та поширені хвороби в цю фазу розвитку:

- борошниста роса;
- снігова пліснява;
- церкоспорельозна прикоренева гниль.

Т1 – застосування у фазу кінець куцнення – вихід у трубку.

Найбільш небезпечні та поширені хвороби в цю фазу розвитку:

- борошниста роса;
- септоріоз листя;
- церкоспорельозна прикоренева гниль;
- снігова пліснява.

**Синергізм трьох діючих речовин забезпечує ефективний контроль комплексу хвороб зернових колосових.**

ХВОРОБИ	ВАРЕОН®	ПРОКВІНАЗИД	ТЕБУКОНАЗОЛ	ПРОХЛОРАЗ
Борошниста роса	★★★★	★★★★	★★	★
Церкоспорельозна прикоренева гниль	★★★	★	★	★★★★
Снігова пліснява	★★★	★★	★	★★★★
Септоріоз листя	★★★★	★★	★★★★	★★★★
Бура іржа	★★★★	★	★★★★	★
Жовта іржа	★★★★	★	★★★★	★
Темно-бура плямистість	★★★	★	★★★	★★
Септоріоз колосу	★★★★	★	★★★	★★
Альтернاریоз	★★★★	★	★★★	★★
Фузаріоз колосу	★★★★	★	★★★	★★

Вареон® завдяки вмісту проквіназиду та тебуконазолу проявляє виражену лікувальну та найтритивалішу захисну дію проти борошнистої роси.

Завдяки прохлоразу ефективно зупиняє розвиток церкоспорельозної прикореневої гнилі і снігової плісняви. Попереджує розвиток септоріозу, видів іржі та гелмінтоспоріозу, що робить його незмінним для застосування у фазу Т1 з нормою 0,6-0,75 л/га.

Водночас застосування на ранніх етапах розвитку культури покращує її захисні реакції завдяки ефекту імуномодулюючої дії.

### Вареон® - переваги продукту при обробці в Т0/Т1.

При застосуванні у фазу кінець куцнення-початок виходу у трубку фунгіцид Вареон® надає ряд беззаперечних переваг, які недоступні іншим продуктам.

1. Контроль найбільш проблемних і складних ранньовесняних хвороб: борошниста роса, снігова пліснява, церкоспорельозна прикоренева гниль, ранній септоріоз, піренофороз;
2. Тривалий період захисної дії – 4-6 тижнів, що

гарантує «порядок» у нижньому ярусі до фази прапорцевого листка;

3. Завдяки паровій фазі проквіназиду і утриманню прохлоразу в нижньому ярусі Вареон® захищає листки, особливо стебло рослини, і не дає змоги хворобам рухатись вгору;
4. Ефект імуномодулюючої дії – підвищення стійкості рослини до збудників хвороб, особливо до борошнистої роси;
5. Завдяки лікувальній дії продукт контролює збудників хвороб, якщо ураження вже відбулось;
6. Листки нижнього ярусу не відмирають, а залишаються зеленими, що сприяє покращенню мікроклімату у нижньому ярусі та додатковому збереженню урожаю.

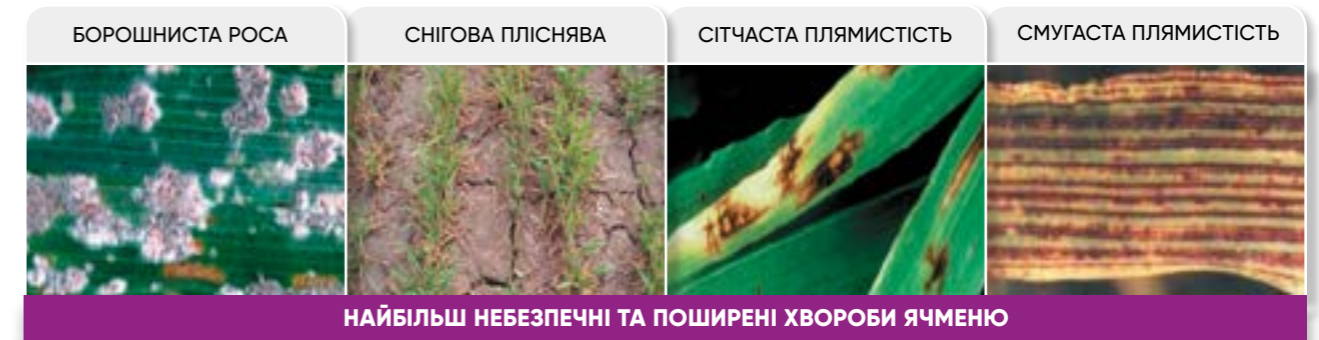
## Вареон® – гнучкий фунгіцид у технології захисту зернових культур.

Вареон® якісно контролює основні хвороби ячменю – сітчасту плямистість, смугасту плямистість, ринхоспоріоз, борошністу росу, септоріоз.

Найпоширенішим періодом застосування препарату на ячмені є перше внесення, проте дещо раніше, ніж на пшениці.

Фаза ВВСН 27-30 – найбільш оптимальний період. Для досягнення максимальної ефективності Вареон® рекомендовано вносити профілактично, до перших ознак прояву хвороб. Вареон® зареєстровано як на яром, так і на озимому ячмені.

Норма внесення – 0,7-0,8 л/га.



НАЙБІЛЬШ НЕБЕЗПЕЧНІ ТА ПОШИРЕНІ ХВОРОБИ ЯЧМЕНЮ

### Ефект імуномодулюючої дії

Вареон® містить проквіназид, який має здатність активувати значну частину генів культурної рослини, що відповідальні за природну захисну реакцію на вплив патогенів. Стимуляція генів ініціює захисні реакції культури, що забезпечує стійкість рослин до збудників хвороб та захист нового приросту.

Ефект імуномодулюючої дії властивий лише двом препаратам на ринку – Вареону® та Таліусу®. Крім підвищення стійкості рослин, ефект ІМД сприяє зростанню урожайності культури та покращенню якісних показників зерна (вмісту клейковини та білка).

### Парова фаза («газ-ефект»)

Парова фаза фунгіциду Вареон®, яка забезпечується діючою речовиною проквіназид, діє у радіусі до 40 см. Це найпотужніша парова фаза серед наявних фунгіцидів. Вона є особливо актуальною для загущених посівів, а також для рослин у фазу після виходу в трубку. При обробці таких рослин препарат потрапляє у верхній ярус, не маючи можливості «пробити» густий стеблостій. Завдяки паровій фазі діюча речовина фунгіциду опускається у нижній ярус і захищає його. Оскільки більшість патогенів рухається знизу вгору, парова фаза стримує їх, не даючи змоги дійти до середнього і тим паче до верхнього ярусу.



НОРМИ ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	0,6 – 1,0 л/га
Перша обробка (Т1 (30-32): кущення – початок трубкування)	0,7-0,8 л/га
Друга обробка (Т2 (39-49): прапорцевий листок-до початку колосіння)	0,7-0,8 л/га
Обробка по колосу: Т3 – початок цвітіння	1,0 л/га
Норма витрати робочого розчину	200 – 400 л/га
Максимальна кратність обробок	2 за сезон
Термін очікування	30 днів

### Застосування у посушливих умовах

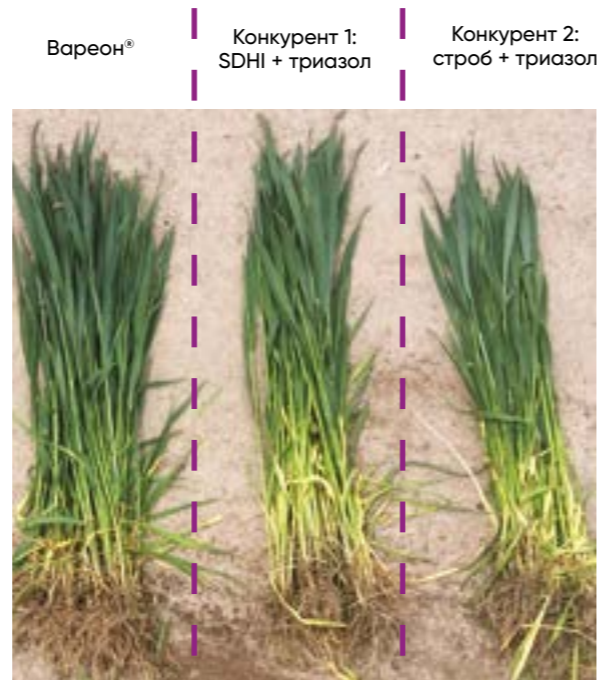
Фунгіцид Вареон® ефективно працює в областях із недостатньою кількістю опадів (Запорізька, Миколаївська, Одеська, Херсонська та ін.) За посушливих умов шкодочинність хвороб зменшується, проте вони продовжують ушкоджувати рослину. Поширені види септоріозу, піренофороз та види іржі. За таких умов фунгіцид Вареон® – відмінне рішення з тривалим періодом захисної дії.

### Стійкість до опадів

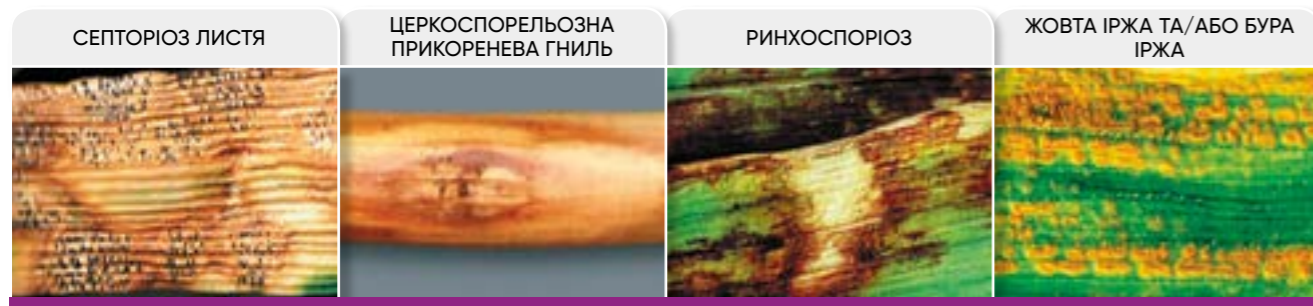
Вареон® швидко проникає в тканину рослин, випадання опадів через 2-3 години після обробки не призводить до зниження ефективності препарату.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Вареон® сумісний із більшістю ЗЗР, може бути використаний у бакових сумішах з інсектицидами, гербіцидами та мікродобривами. Проте у кожному випадку рекомендується провести тест на сумісність. Дотримуватись рекомендацій щодо послідовності приготування бакових сумішей!



Вінницька область, 2016 рік







**ОРГАНІЧНИЙ.  
БЕЗПЕЧНИЙ. ДІЄВИЙ.**

**Дітан™ М-45**

**ФУНГІЦИД**

ОРГАНІЧНИЙ КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД  
ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ІЗ СИЛЬНОЮ  
ЗАХИСНОЮ АКТИВНІСТЮ

**Дітан™ М-45**

**ФУНГІЦИД**

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

манкоцеб, 800 г/кг

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

порошок, що змочується

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

дитіокарбомати

**ПАКУВАННЯ:**

мішок, 25 кг

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

2,0-3,0 кг/га

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Зареєстрований у світі більш ніж на 70 культурах проти 400 видів збудників.
- Невідомі резистентні штами грибів за 50-річне використання.
- Найбільш поширений партнер у бакових сумішах до системних фунгіцидів.
- Завдяки перерозподілу препарату та дії парів забезпечує повний захист рослини протягом 7-14 днів.
- Прискорює приріст листової маси та плодів культури завдяки вмісту Mn та Zn, що стимулюють фотосинтез.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Дітан™ М-45 - це органічний контактний фунгіцид широкого спектру дії для застосування у картоплярстві, овочівництві, виноградарстві, плодівництві, а також на деяких польових культурах.

Манкоцеб впливає на процеси метаболізму в клітинах проростаючих спор чутливих видів грибів, що приводить до їхньої загибелі. Манкоцеб також має побічну дію на розвиток деяких видів бактерій та значно уповільнює їх поширення та розвиток.

За звичайних умов інтервал між обробками становить 10-14 днів. Слід скоротити інтервал між обробками до 7-10 днів:

- при вирощуванні культур на поливі;
- на дуже чутливих до ураження сортах;
- при дощовій погоді, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань;
- коли помічені симптоми захворювань.

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

КУЛЬТУРА	СПЕКТР ДІЇ	НОРМА ВИТРАТИ, КГ/ГА	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Яблуна	парша	2,0 – 3,0	У період вегетації	5
Виноград	мілдью	2,0-3,0		
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		
Томати	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		3
Пшениця озима	септоріоз, буре іржа	2,0-3,0		1
Буряки цукрові	церкоспороз	2,0 -3,0		2
Ріпак	альтернаріоз	2,5-3,0		

ФУНГІЦИДИ





**ЦЕ ЗМІНИТЬ ВСЕ**

**НОВИНКА**

**ЗОРВЕК**  
**Вінабрія®**  
ФУНГІЦИД

КРАЩЕ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРОЮ ДЛЯ  
ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ БІЗНЕСУ

**ЗОРВЕК**  
**Вінабрія®**  
ФУНГІЦИД

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

Зорвек®  
(оксатіапіпролін)  
Фольпет

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

піперидиніл-тіазол-ізоксазоліни  
фталаміди

**МЕХАНІЗМ ДІЇ:**

OSBPI (оксистерол-в'язучий  
інгібітор білка)  
Контактна дія, що впливає на біль-  
шість процесів розвитку патогенів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА FRAC:**

група 49  
група M4

**ФОРМУЛЯЦІЯ:**

Концентрат суспензії (SC), що  
містить 10 г/л Зорвек® та 500 г/л  
фольпету

**НОВИЙ ФУНГІЦИД ЗОРВЕК  
ВІНАБРІЯ® ЗАБЕЗПЕЧУЄ  
НЕПЕРЕВЕРШЕНУ КОМБІНАЦІЮ  
СТАБІЛЬНОГО ТА  
ЕФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЮ  
МІЛДЬЮ ВИНОГРАДУ ДЛЯ  
ОТРИМАННЯ КРАЩОГО  
ВРОЖАЮ НАВІТЬ У СКЛАДНИХ  
УМОВАХ.**

Вирощування винограду в Україні є суттєвим викликом для фермерів. А вирощувати якісний виноградний матеріал та намагатись одночасно втримати контроль над витратами на виробництво є ще складнішим завданням. Новий фунгіцид Зорвек Вінабрія® забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та ефективного контролю мілдью винограду для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

**ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОРВЕК  
ВІНАБРІЯ®**

- Є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули, що зареєстрована під торговою назвою Зорвек® (д.р. оксатіапіпролін) та є першим представником нового класу фунгіцидів для контролю хвороб, що викликаються патогенами з класу ооміцетів.
- Забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та тривалого контролю хвороб, допомагаючи отримати здоровий врожай винограду та збільшити прибутки.
- Має абсолютно новий біохімічний механізм дії на збудників хвороби та не має перехресної резистентності з наявними фунгіцидами.
- Чинить різнобічний вплив на життєвий цикл патогенів, що забезпечує кращу ефективність та тривалість дії.
- Захищає оброблене листя, яке росте та збільшується у розмірах, зокрема листя розміром менш як 20% від свого остаточного розміру в момент нанесення.

Зорвек® є новою технологією захисту рослин, що може забезпечити сільгоспвиробникам ряд переваг, зокрема зменшення операційних витрат та покращення ефективності управління ведення господарства.

Зорвек Вінабрія®, завдяки поєднанню у формуляції інноваційної молекули Зорвек® та молекули контактної дії фольпет, забезпечує неперевершену комбінацію стабільного ефекту та контролю мілдью винограду, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

**КУЛЬТУРИ ТА ХВОРОБИ**

ЗОРВЕК Вінабрія® зареєстровано для застосування на технічному та столовому винограді. Фунгіцид ефективно контролює мілдью винограду (*Plasmopara viticola*), а також завдяки контактній діючій речовині фольпету має здатність профілактично контролювати чорну плямистість та сіру гниль.

ФУНГІЦИДИ



## ТЕХНОЛОГІЯ КОНТРОЛЮ ООМІЦЕТІВ, ЯКА ПЕРЕВЕРШУЄ ОЧІКУВАННЯ

- Багатосторонній вплив на життєвий цикл патогену.
- Виняткова стійкість до змивання.
- Системний рух.
- Захист нового приросту.

- Стабільна польова ефективність.
- Принципово новий механізм дії.  
Швидкість дії: фунгіцид швидко потрапляє через листя і переміщується по всій рослині, забезпечуючи захист листя, що не повністю розкрилось та нових пагонів, що розвиваються.

## ОЦІНКА ХАРАКТЕРИСТИК ЗОРВЕК ВІНАБРІЯ®

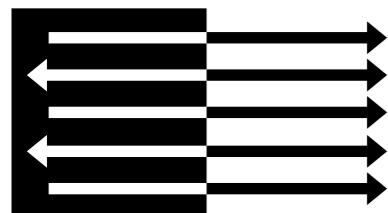
ФУНГІЦИД	СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ	ПРОФІЛАКТИЧНА ДІЯ	ЛІКУВАЛЬНА ДІЯ*	АНТИСПОРУЛЯЦІЙНА ДІЯ*	СИСТЕМНА ДІЯ	ТРАНСЛАМІНАРНА ДІЯ
Зорвек Вінабрія®	+++	+++	++	+++	++	+++

+++ відмінна дія    ++ хороша дія    + задовільна дія



## КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ ЗОРВЕК ВІНАБРІЯ®

### ЗАБЕЗПЕЧУЄ НА 3-4 ДНІ ДОВШИЙ КОНТРОЛЬ ХВОРОБ залежно від кліматичних умов



- Стабільні інтервали внесення навіть за умов сильного розвитку хвороби.
- Зменшення частоти внесення.

### СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ ВЖЕ ЗА 20 ХВИЛИН ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ



- Забезпечує гнучкість застосування за несприятливих погодних умов.
- Зменшує потребу у повторних обробках та незапланованих внесеннях.

### ЗАХИСТ НОВИХ ПАГОНІВ



- Перехід у нове та молоде листя на системному рівні.
- Максимальне збільшення потенціалу врожаю, коли рослина повністю розвинена.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ	ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ, ОБМЕЖЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Виноград	2,0 л/га	500-1000 л/га	Мілдью	Обприскування в період вегетації (від початку цвітіння до формування ягід, наступні - з інтервалом 10-14 днів)	2

Регламенти безпечного застосування: строки очікування до збору врожаю винограду – 40 днів.

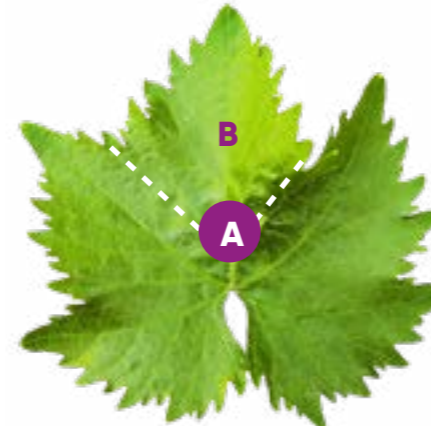
## СТАБІЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРІВНЯНО З КОНКУРЕНТНИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Згідно з дослідженнями, що проводились в багатьох країнах, а також відповідно до досвіду країн, які першими у 2020 році мали змогу застосувати Зорвек Вінабрія® у виробничих умовах (Італія, Молдова), фунгіцид продемонстрував надзвичайно ефективний контроль мілдью порівняно з наявними конкурентними рішеннями. Таким чином, Зорвек Вінабрія® здатний допомогти виробникам у кращому управлінні своїми культурами.

## ТЕХНІЧНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

Для досягнення максимальної ефективності у контролі розвитку мілдью рекомендована фаза розвитку винограду для внесення Зорвек Вінабрія® починається від початку цвітіння і триває до початку утворення ягід.

Саме в цей період досягається максимальна ефективність у контролі мілдью для отримання якісного врожаю та кращого ним управління. Зорвек Вінабрія® рекомендується застосовувати блоком із двох послідовних обробок з інтервалом 10-14 днів, що забезпечить захист культури до 28 днів в найбільш уразливу фазу.



## СИСТЕМНА ТА ТРАНСЛАМІНАРНА ДІЯ

В експерименті, що наведений нижче, препарат нанесли на верхню частину листя в зоні «А», а на нижню частину листка був нанесений збудник мілдью, потім зробили оцінку.

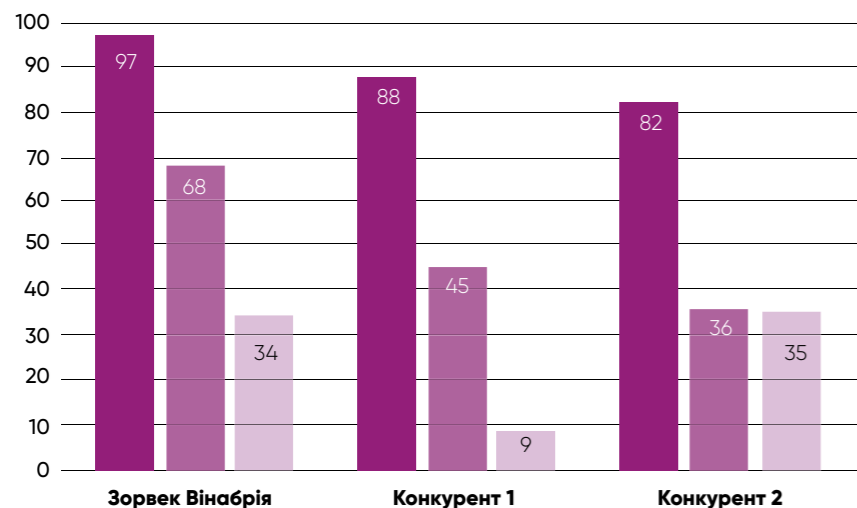
Як видно на фото, завдяки трансламінарному руху Зорвек Вінабрія® швидко проникає всередину та захищає нижню поверхню листка, при цьому акропетальний системний рух забезпечує рівномірне покриття обробленої поверхні (зона «В») та захищає від змивання під час опадів.



## БЕЗПЕЧНИЙ ЗАХИСТ ЛИСТЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЙКРАЩОГО ВРОЖАЮ

Зорвек Вінабрія® забезпечує неперевершений захист як вже сформованого листя, так і нового приросту для кращого розвитку рослин та от-

римання більш якісного врожаю. Це допомагає зупинити поширення хвороби на більш якісному рівні та уникнути будь-яких уражень рослин. Нові листки з'являються більш рівномірно, що приводить до формування кращої густоти та, відповідно, до врожаю кращої якості.



**Нове листя, що активно росте** – листки, що були розміром від 20 до 80% від кінцевого розміру на момент обробки.

**Нове листя, що тільки з'явилося** – листки, які були розміром 5–20% від кінцевого розміру на момент обробки

Нове листя, яке на момент обробки ще не з'явилося (необроблене)

Зорвек Вінабрія забезпечив неперевершений контроль на листі, що активно росте, та на листі, що тільки з'явилося.

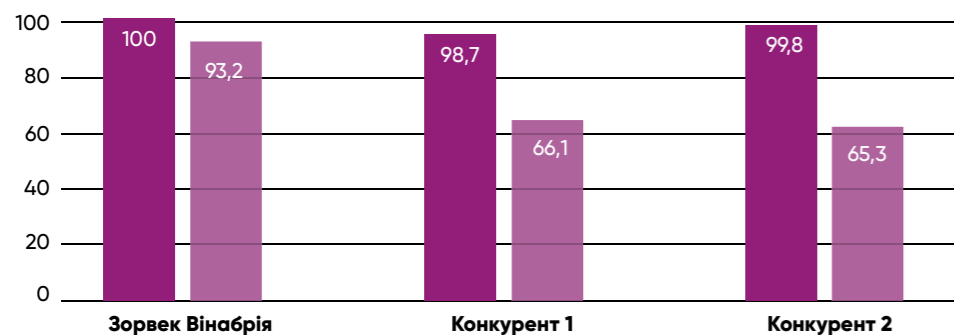
% ураження на контролі:

64% на листі, що активно росте, 76,8% на листі, що тільки з'явилося, 54% на необробленому листі

## ВИНЯТКОВА СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ

Зорвек Вінабрія® швидко всотується в епікутикулярний восковий шар рослини лише через 20 хвилин після нанесення. Це допомагає виробникам зменшити

потребу в повторному обприскуванні через дощ, після або під час застосування, та дає змогу покривати більші площі. Така перевага забезпечує більшу гнучкість в проведенні обробок під час складних погодних умов.



Без опадів

Після опадів

Після обробки винограду фунгіцидами проти мілдью була здійснена симуляція дощу 100 мл протягом 4-х годин, що почалась через 20 хвилин після обробки.







## ЦЕ ЗМІНИТЬ ВСЕ

**ЗОРВЕК**  
**Інкантия®**  
ФУНГІЦИД

ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ® Є ДВОКОМПОНЕНТНИМ ФУНГІЦИДОМ НА ОСНОВІ НОВОЇ МОЛЕКУЛИ ЗОРВЕК™, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНУ КОМБІНАЦІЮ СТАБІЛЬНОГО ТА ТРИВАЛОГО КОНТРОЛЮ ХВОРОБ КАРТОПЛІ ТА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР, ДОПОМАГАЮЧИ ОТРИМАТИ ЗДОРОВИЙ ВРОЖАЙ ТА ЗБІЛЬШИТИ ПРИБУТКИ

**ЗОРВЕК**  
**Інкантия®**  
ФУНГІЦИД

#### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

оксатіапіпролін – 30 г/л,  
фамоксадон – 300 г/л

#### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

суспоемульсія

#### ХІМІЧНИЙ КЛАС:

піперидиніл-тіазолі, оксазолідини

#### ПАКУВАННЯ:

1л

#### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,4–0,5 л/га

ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®  
ЗАБЕЗПЕЧУЄ  
НЕПЕРЕВЕРШЕНУ  
КОМБІНАЦІЮ СТАБІЛЬНОГО  
ТА ЕФЕКТИВНОГО  
КОНТРОЛЮ ФІТОФТОРОЗУ,  
ПЕРОНОСПОРОЗУ ТА  
АЛЬТЕРНАРІОЗУ КАРТОПЛІ,  
ТОМАТІВ ТА ЦИБУЛІ ДЛЯ  
ОТРИМАННЯ КРАЩОГО  
ВРОЖАЮ НАВІТЬ У  
СКЛАДНИХ УМОВАХ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Інноваційний механізм дії.
- Рідка формуляція та низька норма використання.
- Стійкість до опадів вже за 20 хвилин після внесення.
- Здатність системно рухатись, що забезпечує захист нового приросту.
- На 3–4 дні довший контроль хвороб, навіть за сильного їх розвитку.

### ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зорвек Інкантия® є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули, що зареєстрована під торговою назвою Зорвек™ (д.р. оксатіапіпролін) та є першим представником нового класу фунгіцидів (піперидиніл-тіазол-ізоксазоліни) для контролю хвороб, що викликаються патогенами з класу ооміцетів.

Зорвек™ має абсолютно новий біохімічний механізм дії на збудників хвороби та не має перехресної резистентності з наявними фунгіцидами. Крім того, Зорвек™ чинить різнобічний вплив на життєвий цикл патогенів, що забезпечує кращу ефективність та тривалість дії. Зорвек™ захищає оброблене листя, яке росте та збільшується у розмірах, зокрема листя розміром менш як 20% від свого остаточного розміру в момент нанесення.

Зорвек™ характеризується більш тривалим періодом контролю хвороб порівняно зі стандартними рішеннями, високою стійкістю до опадів та захистом нового приросту, що створює усі передумови для отримання здорового врожаю та збільшення прибутків.

Зорвек™ є новою технологією захисту рослин, що може забезпечити сільгоспвиробникам ряд переваг, зокрема зменшення операційних витрат та покращення ефективності управління ведення господарства.

Зорвек Інкантия®, завдяки поєднанню у формуляції інноваційної молекули Зорвек™ та молекули контактної дії фамоксадон, забезпечує неперевершену комбінацію стабільного ефекту і контролю фітофторозу та альтернаріозу картоплі, томатів та пероноспорозу цибулі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Зорвек Інкантия® зареєстровано для застосування на картоплі та інших овочах, таких як томати та цибуля. Фунгіцид контролює фітофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернаріоз (*Alternaria solani* та *A. alternata*) на томатах та



картоплі, пероноспороз (*Peronospora destructor*), альтернاریоз (*Alternaria solani*) на цибулі.

### Технологія контролю ооміцетів, яка перевершує очікування

- Принципово новий механізм дії;
- Багатосторонній ефект на життєвий цикл патогенів;
- Виняткова стійкість до змивання;
- Системний рух;
- Захист нового приросту;
- Стабільна польова ефективність.

Фунгіцид швидко потрапляє через листя і переміщується по всій рослині, забезпечуючи захист

листя, що не повністю розкрилось, та нових пагонів, що розвиваються.

### Позиціонування Зорвек Інкантія® на прикладі картоплі

Рекомендована фаза розвитку рослини для внесення Зорвек Інкантія® починається з етапу швидкого росту та триває у фазі цвітіння – у цей період досягається максимальна ефективність контролю фітофторозу для отримання якісного врожаю та кращого ним управління.

Перша обробка має профілактичну дію, застосовується до появи перших ознак хвороб, а друга та третя – через 7-10 днів після попередньої.

## КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®

**Забезпечує на 3-4 дні довший контроль хвороб** порівняно зі стандартними рішеннями навіть за сильного розвитку хвороб



- Стабільні інтервали внесення навіть за умов сильного розвитку хвороби.
- Зменшення частоти внесення.

**СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ ВЖЕ ЗА 20 ХВИЛИН ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ**



- Забезпечує гнучкість застосування за несприятливих погодних умов.
- Зменшує потребу у повторних обробках та незапланованих внесеннях.

**ЗАХИСТ НОВИХ ПАГОНІВ**



- Захист молодого приросту завдяки системному руху.
- Максимальне збільшення потенціалу врожаю, коли рослина повністю розвинена.

### ОЦІНКА ХАРАКТЕРИСТИК ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®

ФУНГІЦИД	СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ	ПРОФІЛАКТИЧНА ДІЯ	ЛІКУВАЛЬНА ДІЯ*	АНТИСПОРУЛЯЦІЙНА ДІЯ*	СТЕБЛОВА ФОРМА	МОБІЛЬНІСТЬ
Зорвек Інкантія®	+++	+++	++	+++	+++	C+T

+++ відмінна дія, ++ хороша дія, + задовільна дія, C – системна дія, T – трансламінарна дія

Зорвек Інкантія® рекомендується вносити не більш як три рази поспіль або ж чергувати з фунгіцидами, що мають інший механізм дії (МД). Якщо розвиток хвороби дуже інтенсивний, інтервал між внесеннями варто скоротити до 7 днів.

### Стабільні характеристики порівняно з конкурентними препаратами

Починаючи з 2014 року були проведені дослідження для порівняння різних методик профілактики фітофторозу картоплі. Один з варіантів

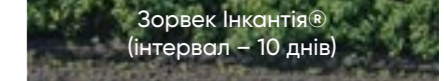
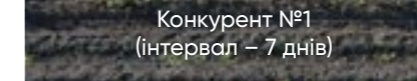
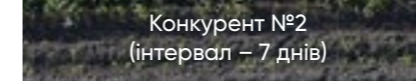
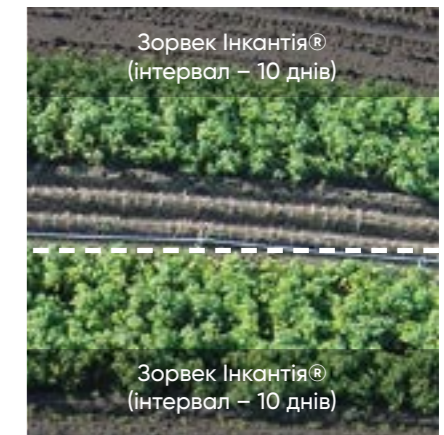
обробки передбачав три внесення фунгіциду Зорвек Інкантія® з 10-денними інтервалами, а еталонна програма включала 4 внесення конкурентних препаратів із 7-денними інтервалами. Нижче представлені результати дослідження за 2015 рік (див. фото).

Новий препарат Зорвек Інкантія® забезпечив неперевершену комбінацію стабільного ефекту та контролю фітофторозу картоплі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

## РЕКОМЕНДОВАНІ НОРМИ ТА СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ	ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ, ОБМЕЖЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Картопля	фітофтороз, альтернاریоз	0,5 л/га	300-400 л/га	Обприскування в період вегетації (перша обробка – в період бутонізації – початок цвітіння, наступні – з інтервалом в 10 днів)	3
Томати		0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (перша обробка – в період бутонізації, наступні – з інтервалом в 10 днів)	
Цибуля	пероноспороз, альтернاریоз	0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (період формування і росту цибулини, з інтервалом між обробками 7-10 днів)	

Строки очікування до збору врожаю картоплі, томатів, цибулі – 20 днів.







# МАКСИМУМ БІОДОСТУПНОЇ МІДІ!

## Косайд® 2000

ФУНГІЦИД

СУЧАСНИЙ ФУНГІЦИД-БАКТЕРИЦИД  
НА ОСНОВІ МІДІ ДЛЯ ЗАХИСТУ САДОВИХ,  
ОВОЧЕВИХ ТА ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР  
ВІД КОМПЛЕКСУ ХВОРОБ

## Косайд® 2000

ФУНГІЦИД

### ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гідроксид міді – 538 г/кг

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

### ХІМІЧНИЙ КЛАС:

неорганічні мідевмісні фунгіциди

### ПАКУВАННЯ:

коробка 5x1 кг

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

1,5 – 6,0 кг/га

КОСАЙД® 2000  
ЗАХИЩАЄ РОСЛИНИ  
ПРОФІЛАКТИЧНО ВІД  
ХВОРОБ БАКТЕРІАЛЬНОГО  
ТА ГРИБНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Підвищена ефективність завдяки максимальній кількості біодоступної міді.
- Миттєва розчинність гранул в робочому розчині внаслідок високотехнологічної формуляції.
- Більш тривала дія завдяки утворенню на рослині захисної плівки та ефекту реактивації.

## ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фунгіцид після профілактичного застосування захищає польові культури, такі як соя, а також плодові насадження та овочі від різноманітних хвороб бактеріального походження.
  - Косайд® 2000 захищає від широкого спектру хвороб грибного походження, в т.ч. аскоміцетів, ооміцетів.
  - Саме тому Косайд® 2000 є незамінним контактним препаратом у системах захисту багатьох культур.
- Косайд® 2000 випускається у сучасній формі - гідроксид міді та новітній формуляції – водорозчинні гранули, що дає змогу:
- легко та швидко розчинятися у воді;
  - утворювати на поверхні листків захисну плівку, яка разом із оптимальним розміром часток залишає Косайд® 2000 на робочій поверхні та покращує стійкість фунгіциду до змиву опадами;
  - відмінної сумісності із іншими препаратами.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Косайд® 2000 – це контактний фунгіцид на основі міді, що забезпечує захисну профілактичну дію на збудників парші, плямистостей, фітофторозу, альтернаріозу, антракнозу та інших хвороб на широкому спектрі культур. Також характеризується бактеріальною дією – ефективний проти бактеріальних плямистостей.

Косайд® 2000 створює захисний шар, що не допускає проникнення патогену в рослини. Кристалики металічної міді прилипають до поверхні оброблених листків, і під час контакту з водою іони двовалентної міді вивільнюються та стають активними проти цільових патогенів.

Після контакту з обробленою поверхнею спори та бактерії швидко поглинають іони двовалентної міді, і як тільки токсична концентрація всередині клітини досягнута, процес інфікування припиняється.



Іони двовалентної міді впливають на кілька ключових життєвих процесів патогенів: структуру білків, функціонування різних ферментів, системи транспортування електронів та клітинні мембрани. Завдяки профілактичній активності та різноплановому впливу препарату на організм збудника досягається висока ефективність його дії, водночас ризик появи резистентності є низьким.

### Унікальна формуляція Косайд® 2000

Сучасна формуляція Косайд® 2000, яка забезпечує найбільшу кількість біоактивної міді Cu<sup>2+</sup> порівняно до інших рішень. Препарат містить в собі унікальну комбінацію двох джерел міді:

- класичний гідроксид міді, 350 г;
- технологія Bioactive® – сполуки гідроксиду міді із зруйнованими зв'язками які знаходяться в складній полімеризованій формі, 188 г.

Таке поєднання забезпечує поступове вивільнення біоактивної міді протягом тривалого періоду часу і в той же час знижує до мінімуму ризик інтоксикації рослин. Дана технологія запатентована під торговою маркою Bioactive®.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

### ВМІСТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ІОНІВ CU<sup>2+</sup> В РІЗНИХ ПРЕПАРАТАХ

ПРЕПАРАТ	ОДИНИЦЬ НА МІЛЬЙОН
Бордоська суміш CuSO <sub>4</sub> x 5H <sub>2</sub> O + Ca(OH) <sub>2</sub>	2.0
Оксихлорид міді з.п. 3Cu(OH) <sub>2</sub> CuCl <sub>2</sub>	2.0
Гідроксид міді з.п. Cu(OH) <sub>2</sub>	5.0
Гідроксид міді к.с. Cu(OH) <sub>2</sub>	10.0
Косайд® 2000	70.0

Така надзвичайно висока концентрація біологічно активних іонів Cu<sup>2+</sup> пояснюється такими факторами:

- малим розміром складових частин діючої речовини;
- особливою хімічною структурою (типу «крижинка») та, внаслідок такої структури, більшою активною зоною;
- наявністю двох джерел біоактивної міді гідроксид міді+BioActive R.

## РЕКОМЕНДОВАНІ НОРМИ ТА СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, КГ/ГА	СПЕКТР ДІЇ	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Яблуна	2,0-2,5	Парша, бура плямистість (філостиктоз)	Фаза «рожевого бутона», восени після збору урожаю	3-4 за сезон
Виноград	1,5-2,5	Мілдью	Впродовж вегетації	
Томати	2,0-2,5	Фітофтороз, макроспоріоз, септоріоз, альтернаріоз	Впродовж вегетації	
Персик	2,0-6,0	Курчавість	На початку набухання бруньок та у фазу «зеленого конуса»	2 за сезон
Цибуля	1,5-2,5	Пероноспороз	Впродовж вегетації	3-4 за сезон
Картопля	1,5-2,5	Фітофтороз та альтернаріоз	До та після цвітіння	3 за сезон
Черешня	2,0-3,0	Моніліоз, клястероспоріоз	До та після цвітіння	3 за сезон
Соя	1,5-2,5	Кутаста плямистість, пероноспороз, бактеріальний опік, альтернаріоз	Впродовж вегетації	3 за сезон

### Застосування на персику

Оскільки персик починає розвиток з квіткових бруньок, дерево уражують спори курчавості, що перебувають під лусочками квіткових бруньок. Тому дуже важливо провести ранню обробку Косайдом® 2000 на початку набухання бруньок у нормі 4-6 кг/га. Після цвітіння розвиваються листові бруньки, які дають новий інфекційний фон розвитку хвороби. Другу обробку слід проводити у фазу «зеленого конуса» у нормі 2-3 кг/га.

### Застосування на сої

Косайд® 2000 офіційно зареєстрований на першій польовій культурі – сої. Мідевісний фунгіцид після профілактичного застосування на початку вегетації до цвітіння, а також після цвітіння захищає культуру від різноманітних хвороб бактеріального та грибного походження. Під час цвітіння фунгіцид застосовувати заборонено.

### Світовий досвід використання

Косайд® 2000 у світі зареєстрований та використовується на широкому спектрі культур: яблуна, виноград, персик, абрикос, томати, капуста, огірки, картопля, цибуля та інші.

### Сучасна формуляція препарату

Косайд® 2000 випускається в найбільш сучасній порівняно з іншими продуктами на основі міді формі – водорозчинних гранул.

Завдяки полімеризованій структурі на поверхні листків утворюється захисна плівка, яка разом з оптимальним розміром часток покращує стійкість Косайд® 2000 до змивання опадами.

### Формуляція має такі переваги

- Легке використання завдяки низькій нормі;
- Препарат не пилить – відсутній негативний вплив на працівників;
- Висока стабільність формуляції при зберіганні;
- Легко та швидко розчиняється у воді;
- Низька здатність до піноутворення;
- Розчин довше залишається у стабільному стані;
- Покращена здатність до розпилення,

- відсутність забивання форсунок;
- Покращена стійкість до змивання дощем;
- Добра сумісність в бакових сумішах.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Сумісний з пестицидами, за винятком фосфор-органічних інсектицидів, препаратів на основі фосетилу алюмінію та тираму, а також препаратів, що утворюють кислу реакцію бакової суміші (pH < 5,5).

### Косайд® 2000 - інструмент протидії резистентності

Косайд® 2000 завдяки його різноманітному впливу на патоген є відмінним інструментом для антирезистентних програм при використанні в програмі з фунгіцидами з іншим механізмом впливу.

### Косайд® 2000 - переваги для навколишнього середовища

Косайд® 2000 забезпечує ефективний контроль захворювань при зменшеній кількості міді, тому мінімізує потенційну загрозу для довкілля порівняно з іншими препаратами, що містять мідь.







# МИСТЕЦТВО ЗАХИСТУ

**Курзат® Р**  
ФУНГІЦИД

ФУНГІЦИД ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД ФІТОФТОРОЗУ ТА ОГІРКІВ ВІД НЕСПРАВЖНЬОЇ БОРОШНИСТОЇ РОСИ

**Курзат® Р**  
ФУНГІЦИД

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

цимоксаніл – 4,2%,  
хлорокис міді – 39,8%

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

порошок, що змочується

**ПАКУВАННЯ:**

1 кг

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

2,5 – 3,0 кг

КУРЗАТ® Р – ПОРОШОК, ЩО ЗМОЧУЄТЬСЯ, ЯКИЙ МІСТИТЬ 4,2% ЦИМОКСАНІЛУ ТА 39,8% ХЛОРОКИСУ МІДІ. ЦИМОКСАНІЛ МАЄ ТРИ МЕХАНІЗМИ ДІЇ: ПРОФІЛАКТИЧНИЙ, ЛІКУВАЛЬНИЙ ТА ЯК ІНГІБІТОР СПОРОУТВОРЕННЯ. ВІН ПРОНИКАЄ В ЛИСТЯ ТА ПЕРЕРОЗПОДІЛЯЄТЬСЯ ВСЕРЕДИНІ ЛИСТКА (ЛОКАЛЬНО-СИСТЕМНО).

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості – зупиняє розвиток хвороби через 1-2 доби після ураження.
- Здатність “капсулювання” інфікованих клітин – “стоп-ефект”.
- Відсутність резистентності до препарату.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

Курзат® Р є фунгіцидом з профілактичними, лікувальними та антиспоруляційними властивостями для захисту від фітофторозу картоплі та пероноспорозу огірків. Препарат дає можливість збільшити проміжок часу між обробками порівняно зі звичайними фунгіцидами контактної дії. Діюча речовина цимоксаніл швидко проникає і розподіляється в тканинах листків. Локально-системні властивості цимоксанілу та його здатність уповільнювати процеси розмноження грибів на клітинному рівні виводять цей препарат на перше місце щодо профілактичної обробки рослин та розвитку їх стійкості до захворювань.

КУЛЬТУРА	КАРТОПЛЯ	ОГІРКИ
<b>ХВОРОБА</b>	Фітофтороз	Пероноспороз
<b>НОРМА ВИТРАТИ</b>	2,5 кг/га	3 кг/га
<b>КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК</b>	3 (інтервал між обробками 10-12 днів)	3 (інтервал між обробками 7 днів)



ФУНГІЦИДИ





# ТЕПЕР ОЇДИУМ – ЛИШЕ СПОГАД

**Талендо®**  
ФУНГЦИД

СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ФУНГЦИД ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЇ  
ДЛЯ ЗАХИСТУ ВИНОГРАДУ ВІД ОЇДИУМУ ТА НАСАДЖЕНЬ  
ЯБЛУНІ ВІД БОРОШНИСТОЇ РОСИ

**Талендо®**  
ФУНГЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

проквіназид – 200 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

квіназоліни

**ПАКУВАННЯ:**

1 літр

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,175 – 0,25 л/га

ТАЛЕНДО® – НОВИЙ  
СТАНДАРТ ДЛЯ  
КОНТРОЛЮ ОЇДИУМУ  
ВИНОГРАДУ ТА  
БОРОШНИСТОЇ РОСИ  
В НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ.

ПЕРШИЙ В УКРАЇНІ  
ФУНГЦИД З ЕФЕКТОМ  
ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ  
(ІМД).

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Забезпечує до 3-х тижнів надійного захисту від борошнистої роси.
- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодельючої дії (ІМД).
- Новий механізм дії, що дає можливість застосування фунгіциду в антирезистентних програмах.
- Захищає нові прирости культури завдяки утворенню “парової фази” протягом 14-21 днів.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Виражений «газ-ефект» дає змогу повністю покрити робочу поверхню (пагони дерев, листя, плоди, грона) і контролювати збудника навіть у місцях, куди робочому розчину важко потрапити.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

Профілактичне застосування фунгіциду гарантує досягнення найкращих результатів у захисті винограду від хвороб.

- Талендо® є найбільш ефективним при профілактичному внесенні.
- Профілактичні обробки необхідно розпочинати, базуючись на прогнозах.

Талендо® контролює оїдіум навіть після змикання ягід завдяки “паровій фазі”. Ця унікальна перевага допомагає отримати результат, не доступний іншим препаратам. Звісно, це дає змогу зберегти товарну продукцію.

**ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

КУЛЬТУРА	ВИНОГРАД
Хвороба	Оїдіум
Рекомендована норма витрати, л/га	0,2 л/га
Норма витрати робочого розчину, л/га	800 – 1000 л/га
Кількість обробок	3–4 обробки з інтервалом 10–21 день
Період очікування	30 днів

ФУНГЦИДИ



# ЗЕРНОВІ ЗАХИЩЕНО І ЗАГАРТОВАНО!

**Таліус**<sup>®</sup>  
ФУНГІЦИД

УНІКАЛЬНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ТРИВАЛОГО КОНТРОЛЮ  
БОРОШНИСТОЇ РОСИ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

**Таліус**<sup>®</sup>  
ФУНГІЦИД

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

проквіназид – 200 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

концентрат емульсії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

квіназоліни

**ПАКУВАННЯ:**

1 л, ящик 10 л

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,15–0,25 л/га

ТАЛІУС<sup>®</sup> – УНІКАЛЬНИЙ  
ФУНГІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ  
БОРОШНИСТОЇ РОСИ  
В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ  
КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР.

ЦЕ ПЕРШИЙ В УКРАЇНІ  
ФУНГІЦИД З ЕФЕКТОМ  
ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ  
(ІМД).

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії (ІМД).
- Забезпечує до 6 тижнів неперевершеного захисту пшениці та ячменю від борошнистої роси.
- Рівномірно покриває культури внаслідок активної “парової” фази.
- Відмінний партнер для бакових сумішей.
- Застосовується навесні та восени.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Таліус<sup>®</sup> 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.

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

Стимуляція генів ініціює внутрішні захисні реакції культур, що забезпечує:

- підвищення стійкості рослини до борошнистої роси;
- захист нового приросту рослини;
- підвищення ефективності контролю інших захворювань;
- підвищення врожайності культури; покращення якісних показників зерна (вмісту клейковини та білка).



## УНІКАЛЬНИЙ ФУНГІЦИД

Таліус® – унікальний фунгіцид для контролю борошнистої роси в посівах зернових колосових культур. Проявляє високу ефективність та пролонгований захист (до 6 тижнів) завдяки новому механізму дії та дієвості в низьких концентраціях. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодлюючої дії (ІМД).

## ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

Таліус® має здатність до трансламінарного проникнення та локально-системного переміщення в рослинах, що забезпечує більш рівномірне покриття та захист культури.

Таліус® також здатний ефективно та на значній відстані (до 40 см) діяти завдяки паровій фазі (фумігаційний ефект), що надійно захищає оброблені, та, що особливо важливо, необроблені частини рослин.

## ДОВГОТРИВАЛИЙ КОНТРОЛЬ

Таліус® забезпечує від 4-х до 6 тижнів захисту залежно від норми внесення.

Таліус® ефективно контролює всі наявні раси збудника борошнистої роси та такі, що проявляють резистентність до інших хімічних груп препаратів. Підвищує ефективність контролю ін-

ших захворювань в разі використання в бакових сумішах з іншими фунгіцидами. Відзначається покращення контролю септоріозу, церкоспорельозу, ринхоспоріозу, гельмінтоспоріозів.

## КУЛЬТУРИ ТА СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Використання Таліусу® можливе на всіх сортах та видах зернових колосових культур.

Таліус® високоселективний у рекомендованих нормах, проте варто уникати перекриттів.

## 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 та їхніх сумішей.
- 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 для комплексного захисту (необхідно дотримуватися послідовності приготування бакових сумішей).
- З регуляторами росту рослин та інсектицидами.

## ТАЛІУС®: ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

Інгібування проростання спор

Локально-системне переміщення та трансламінарне проникнення

Фумігаційний ефект «парова фаза»

Активация захисних механізмів «ІМД»

Антиспоруляційний ефект, що запобігає вторинній інфекції

Новий приріст

Таліус® має відмінний від інших фунгіцидів механізм дії







# ГОТУЙСЯ ДО ВЕЛИКОГО ВРОЖАЮ!

**Танос®**  
ФУНГІЦИД

ЕФЕКТИВНА ПРОФІЛАКТИКА І НАДІЙНЕ ЛІКУВАННЯ

**Танос®**  
ФУНГІЦИД

#### ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:

цимоксаніл – 250 г/кг,  
фамоксадон – 250 г/кг

#### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

#### ПАКУВАННЯ:

пластикові банки, 0,4 кг,  
фольгований пакет, 2 кг

#### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,4–0,6 л/га

ТАНОС® – ВІДОМИЙ ТА НАДІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ КІЛЬКІСНИХ ТА ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ УРОЖАЮ СОНЯШНИКУ. ЗАВДЯКИ ЙОГО СТАБІЛЬНІЙ ПОЛЬОВІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ АГРОВИРОБНИКИ МОЖУТЬ ПРОГНОЗУВАТИ РІВЕНЬ ЗБЕРЕЖЕНОГО ВРОЖАЮ, А ТАКОЖ ЗМЕНШИТИ РИЗИКИ ПОТЕНЦІЙНИХ ВТРАТ УНАСЛІДОК РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ НА КУЛЬТУРИ.

#### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Висока біологічна ефективність проти комплексу хвороб внаслідок поєднання контактної та системно-локальної дії.
- Вдале співвідношення ціни та якості.
- Збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність культури.
- Фунгіцид-лідер для захисту посівів соняшнику.

#### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Танос® є комплексним фунгіцидом, що містить дві біологічно активні діючі речовини: 25% цимоксанілу та 25% фамоксадону.

#### Розподілення діючих речовин Танос® на поверхні та всередині листка

Фамоксадон зберігається у восковому шарі кутикули і має захисну (профілактичну) дію. Цимоксаніл проникає всередину листя і має лікувальну та антиспоруляційну дію.

#### Розподілення фамоксадону на поверхні та всередині листка

Завдяки здатності зв'язуватись з епітикулярним воском фамоксадон створює на поверхні листка плівку і діє як захисний бар'єр, що запобігає проникненню патогенів всередину рослини.

Танос® завдяки активним речовинам фамоксадон та цимоксаніл володіє надзвичайно потужною профілактичною та лікувальною дією. Також завдяки унікальній здатності фамоксадону швидко зв'язуватись з кутикулою листків культури фунгіцид забезпечує тривалу захисну дію від збудників хвороб.

#### Танос® вирізняється високою стійкістю до опадів

Навіть значні опади, що випали через 2 години після застосування фунгіциду, не знижують його ефективності. Таким чином, однією з головних переваг застосування Танос® є його висока дія за мінливих погодних умов.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

##### Танос® на соняшнику:

- З даними дослідницької компанії Kleffmann, Танос® є фунгіцидом номер 1 для захисту соняшнику в Україні;
- відповідає найвищим вимогам фунгіцидного захисту в посівах соняшнику;



### Фамоксадон: «екрануючий ефект»

- Контактна дія
- Захисна дія
- Міцно зв'язується з кутикулою
- Стимує проростання гіфів гриба
- Стийкий до змивання дощем
- Знищує зооспори



### Цимоксаніл: «зупиняючий ефект»

- Лікувальна дія
- Локально-системна дія
- Ефект капсулювання інфікованих клітин
- Антиспоруляційна дія

- еталон захисту проти несправжньої борошнистої роси, фомозу, фомопсидозу, альтернаріозу, септоріозу;
- попереджує розвиток сірої та білої гнилей (склеротиніозу);
- потужна профілактична та лікувальна дія проти більшості хвороб;
- збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність соняшнику.

Для максимального та тривалого ефекту **Танос®** рекомендовано застосовувати профілактично або на ранніх стадіях інфікування рослин.

Першу обробку (Т1) слід провести у фазу 6-10 листків соняшнику. При цьому, якщо початковий період характеризується теплою та вологою погодою, що сприяє інтенсивному розвитку хвороб, рекомендовано провести обприскування у період 6 - 8 листків. Якщо ж, умови не є оптимальні для розвитку хвороб, можна провести обробку у фазу 10-12 листків у культурі.

Другу обробку (Т2) рекомендовано проводити для захисту генеративної стадії культури – насамперед кошиків, а також листків та стебла. Це забезпечить повноцінний захист культури у другій половині її вегетації. Для цього рекомендовано провести обробку у фазу розкриття бутона – початку цвітіння культури.

#### Танос® на сої:

- високоефективний контроль основних збудників хвороб: пероноспорозу, септоріозу, альтернаріозу;
- ефективна профілактична та лікувальна дія проти пероноспорозу;
- високостійкий до змивання опадами;
- гнучкий до температурних умов: спеки і вологи;
- позитивно впливає на ріст і розвиток сої;

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ	СПЕКТР ДІЇ	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК ЗА СЕЗОН
Виноград	0,4 кг/га	Мілдью	Перед та після цвітіння, перед закриттям грони	3 за сезон
Томати	0,6 кг/га	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	Початок вегетації (12-15 см культури) та через 8-12 днів	4 за сезон
Картопля		Фітофтороз, альтернаріоз		
Соняшник	0,4-0,6 кг/га	Альтернаріоз, фомопсидоз, фомоз, несправжня борошниста роса, септоріоз, біла та сіра гниль	1 – стадія 6-10 листків, 2 – розкриття бутона-початок цвітіння	2 за сезон
Соя	0,6 кг/га	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз	В період вегетації, оптимально профілактично: Т1. Бутонізація - початок цвітіння Т2. Початок наливу бобів	2 за сезон

- збереження врожаю в середньому на рівні +3 - 4 ц/га.

Для максимального ефекту рекомендовано застосовувати **Танос®** профілактично або на ранніх стадіях інфікування, до появи проявів збудника на рослині. Період обробки слід розпочинати, вра-

ховуючи фітопатологічну ситуацію, погодні умови та ряд ін. факторів. Перше внесення препарату рекомендується розпочати впродовж розвитку сої: від початку бутонізації до початку цвітіння. Друге внесення препарату слід розпочати у період наливу бобів.



#### Танос® на виноградниках:

- високоефективний проти мілдью;
- має потужну профілактичну та лікувальну дію;
- антирезистентний інструмент у системах захисту винограду;
- високостійкий до змивання опадами;
- гнучкий до температурних умов: спеки і вологи.

На виноградниках **Танос®** рекомендується застосовувати профілактично, особливо актуально перед цвітінням, одразу після цвітіння та перед закриттям грони виноградників, адже саме в цей період існує найбільша загроза





ФІТОФТОРОЗ  
(PHITOPHTORA CACTORUM)



АЛЬТЕРНАРИОЗ  
(ALTERNARIA SOLANI)



ФІТОФТОРОЗ ТОМАТІВ



### СПЕКТР ДІЇ НА КАРТОПЛІ ТА ТОМАТАХ

ураження майбутнього врожаю, що формується. Для розширення спектру дії проти основних збудників захворювань виноградику рекомендується робити суміш Танос® + Талендо® або Танос® + ПринципТМ.

#### **Застосування фунгіциду Танос® дає додаткові переваги:**

- Здорова виноградна лоза.
- Хороший розвиток пагонів.
- Зниження рівня розвитку ескоріозу та оїдіуму.
- Контроль розвитку мілдью на пізніх етапах розвитку.
- Здорова та активна листкова маса наприкінці вегетації.
- Зниження рівня інфекції на опалому листі та ягодах (що є джерелом первинної інфекції).
- Затримка скидання листя (дефоліації).

#### **Танос® для захисту картоплі та томатів:**

- ефективний контроль фітофторозу та альтернаріозу на томатах і картоплі;
- високостійкий до змивання опадами;
- антирезистентний інструмент в системах захисту томатів та картоплі;

- позитивний вплив на ріст і розвиток культур.

Особливо важливо захистити картоплю від ураження альтернаріозом. Найкраща стратегія контролю цього захворювання – мінімізувати колонізацію *Alternaria solani* на нижніх листках на початку вегетації картоплі. Тому дуже важливо проводити профілактичні обробки картоплі та томатів на ранніх етапах розвитку культури.

Фітофтороз є однією із найбільш шкочинних хвороб у посадках картоплі. Танос® ефективно контролює цю хворобу. Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичної обробки.

Застосувавши Танос® в ранню першу обробку (висота рослин 12-15 см), виробник картоплі захищає культуру також від прихованої стеблової форми фітофторозу завдяки діючій речовині цимоксаніл, яка промиває рослини від прихованої інфекції. Партнером Танос® у програмах раннього захисту картоплі (томатів) є Курзат® М, що також ефективно контролює фітофтороз та альтернаріоз завдяки цимоксанілу та високому вмісту манкоцебу.







**ГОТУЙСЯ ДО ВЕЛИКОГО  
ВРАЖАЮ!**

**НОВИНКА**

**Тайтл®**  
ФУНГЦИД

ЕФЕКТИВНА ПРОФІЛАКТИКА І НАДІЙНЕ ЛІКУВАННЯ

**НОВИНКА**

**Тайтл®**  
ФУНГЦИД

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

цимоксаніл – 250 г/кг,  
фамоксадон – 250 г/кг

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

водорозчинні гранули

**ПАКУВАННЯ:**

20 кг

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

0,4-0,6 л/га

ЗА ДАНИМИ  
ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПАНІЇ  
KLEFFMANN, ТАЙТЛ®  
Є ФУНГЦИДОМ НОМЕР 1  
ДЛЯ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ  
В УКРАЇНІ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Висока біологічна ефективність проти комплексу хвороб за рахунок поєднання контактної та системно-локальної дії;
- Вдале співвідношення ціни та якості;
- Збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність культури;
- Фунгіцид-лідер для захисту посівів соняшнику;

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

- Відповідає найвищим вимогам фунгіцидного захисту в посівах соняшнику;
- еталон захисту проти несправжньої борошнистої роси, фомозу, фомопсидозу, альтернاریозу, септоріозу;
- попереджує розвиток сірої та білої гнилей (склеротиніозу);
- потужна профілактична та лікувальна дія проти більшості хвороб;
- збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність соняшнику.

Для максимального та тривалого ефекту рекомендовано застосовувати Тайтл® профілактично або на ранніх стадіях інфікування рослин.

Першу обробку (Т1) слід провести у фазу 6-10 листків соняшнику. При цьому, якщо початковий період характеризується теплою та вологою погодою, що сприяє інтенсивному розвитку хвороб, рекомендовано провести обприскування у період 6 - 8 листків. Якщо ж навпаки, умови не є оптимальні для розвитку хвороб, можна провести обробку у фазу 10-12 листків у культурі.

Другу обробку (Т2) рекомендовано проводити для захисту генеративної стадії культури – насамперед кошиків, а також листків та стебла. Це забезпечить повноцінний захист культури у другій половині її вегетації. Для цього рекомендовано провести обробку у фазу розкриття бутону – початку цвітіння культури.

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ	СПЕКТР ДІЇ	ФАЗА ВНЕСЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Соняшник	0,4-0,6 кг/га	Альтернاریоз, фомопсидоз, фомоз, несправжня борошниста роса, септоріоз, біла та сіра гниль	1 стадія 6-10 листків, 2 – розкриття бутону-початок цвітіння	2 за сезон

ФУНГЦИДИ



## ІНШЕ

### АД'ЮВАНТИ

Айказ®.....130

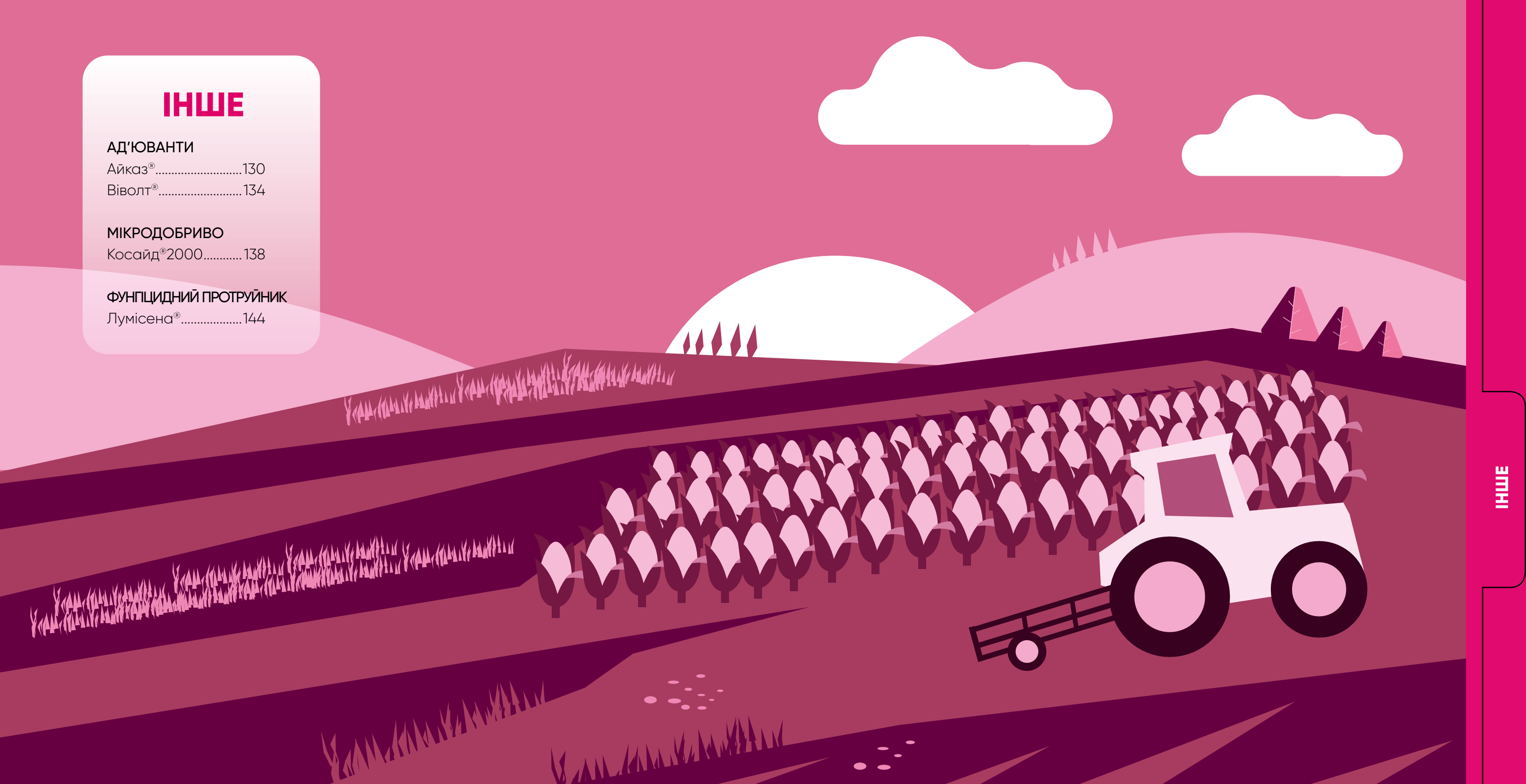
Віволт®.....134

### МІКРОДОБРИВО

Косайд®2000.....138

### ФУНГЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК

Лумісена®.....144







**Айказ®**  
АД'ЮВАНТ

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АД'ЮВАНТ ПЕНЕТРАЦІЙНОГО ТИПУ  
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ  
ЗАХИСТУ РОСЛИН У БАКОВИХ СУМІШАХ

**Айказ®**  
АД'ЮВАНТ

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

- естерифікована рослинна олія – 50%
- неіонні поверхнево-активні речовини – 45%
- інші речовини (емульгатори/солюбілізатори) – 5%

АЙКАЗ® –  
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ  
АД'ЮВАНТ  
ПЕНЕТРАЦІЙНОГО ТИПУ  
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ  
ЗАХИСТУ РОСЛИН У  
БАКОВИХ СУМІШАХ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Оптимізує розмір крапель робочого розчину, що сприяє зменшенню знесення та випаровування під час обробки.
- Покращує адгезію та змочування поверхні оброблених рослин.
- Підвищує проникнення.
- Збільшує фотостабільність.
- Покращує стійкість до змивання опадами.
- Завдяки Айказ® діючі речовини робочого розчину проявляють вищу ефективність, що сприяє досягненню значно кращих результатів.

Айказ® – інноваційний ад'ювант, що відповідає визначенню "Олійний концентрат з високим вмістом неіонних сурфактантів" (HSOC) згідно з CPDA (Рада виробників та дистриб'юторів аграрних технологій США).

Досить часто мають місце умови та ситуації, коли варто взяти додаткових заходів для поліпшення дієвості ЗЗР (відповідно, ефективності використання коштів та ресурсів).

- Посушливі умови та низька вологість повітря;
- Сильний восковий наліт як на культурних рослинах, так і на рослинах бур'янів;
- Стан стресу у бур'янів, переросла фаза;
- Особливості морфофізіологічної будови бур'янів:
  - злакові – опушеність листя, вертикальне розміщення листя, гідрофобність (відштовхування води), здатність витримувати стресові умови;
  - дводольні – восковий наліт – погане змочування (гідрофобність) поверхні;
- Особливості змочування поверхні культурних рослин (наприклад, капусти, ріпаку, злакових культур);
- Потреба у покращеному контролі сисних видів шкідників, що перебувають на нижній поверхні листків або в листових пазухах (попелиці, трипси, кліщі);
- Потреба у покращеній лікувальній дії в результаті використання фунгіцидів (плямистості, фітофтороз);
- Використання зменшених норм виливу робочого розчину;
- Висока швидкість руху обприскувача та недостатня якість покриття поверхні;
- Знесення робочого розчину та швидке висихання;
- Випадання опадів відразу після внесення.

Айказ® повністю розпадається, не містить метаболітів, не фітотоксичний у рекомендованих нормах, не має інтервалів до збору врожаю. Крім того, ад'ювант має високі показники



безпеки для споживачів та навколишнього середовища. Жорсткість води не впливає на

фізичну стабільність, дисперсійні властивості та ефективність Айказ®. Продукт не піниться.



## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Айказ® змінює фізико-хімічні властивості робочих розчинів з розчиненими в них засобами захисту рослин.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Із системними гербіцидами на кукурудзі, картоплі, ріпаку, зернових колосових;
  - Із системними фунгіцидами (триазолами, стробілуринами тощо);
  - З контактними-системними інсектицидами та акарицидами;
  - З регуляторами росту рослин;
- Айказ® – багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу.**

### Норми внесення:

- Айказ® може використовуватись з об'ємами води від 50 л/га до 500 л/га;
- Рекомендований об'єм робочого розчину для застосування з Айказ® – 50-250 л/га;
- Айказ® може використовуватись як при наземному, так і при авіаційному обприскуванні;
- Концентрація Айказ® залежить від об'єму робочого розчину на гектар, а також від погодних умов та характеристик цільових об'єктів і формуляції засобів захисту рослин, з якими він буде використовуватись.

ОБ'ЄМ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	АЙКАЗ®	
	КОНЦЕНТРАЦІЯ, % (НА 100 Л РОЗЧИНУ)	НОРМА, Л/ГА
50-75 л/га	0,5%	0,25 – 0,35
75-150 л/га	0,25 %	0,2 – 0,4
150-250 л/га	0,15 % 0,25%*	0,25-0,4 0,4-0,6

### Особливості застосування гербіцидів на лободі білій

Лобода біла має здатність утворювати щільну кутикулу та восковий наліт.

Внаслідок цього погіршуються змочування робочим розчином препаратів, їх проникнення та ефективність, що може знизити дію гербіцидів!

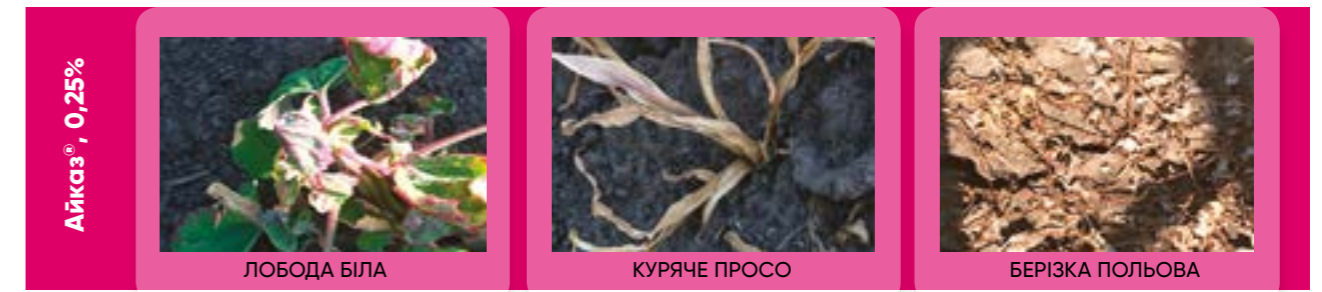
### Практичне використання

Компанія Corteva Agriscience для покращення ефективності дії засобів захисту рослин вбачає за доцільне використовувати Айказ® з такими препаратами компанії:

- З гербіцидами Тітус® Екстра, Таск® Екстра, Тітус®, для захисту кукурудзи; Квелекс™ проти багаторічних видів та перерослих бур'янів; Паллас™ Екстра для захисту зернових (проти бромусу);
- Фунгіцидами Аканто® Плюс, Аканто®, Танос®;

## Спеціальні рекомендації для посушливих умов

- Слід збільшити витрату робочого розчину (не менш як 300л/га) для гарантованого змочування поверхні бур'янів;
- Обробки проводити у вечірні та нічні години;



\*Дія ад'юванту при застосуванні гербіциду Таск® Екстра, 440 г/га.

Для звичайних (не проблемних) умов використання компанія Corteva Agriscience™ рекомендує ПАР Віволт® у концентрації 0,1% (100 мл на 100 л робочого розчину). У випадку більш складних умов, рекомендується підвищення концентрації ПАР Віволт® до 0,125-0,15%.

На кукурудзі для контролю злакових бур'янів, що знаходяться в стані стресу, існує практика використання ПАР Віволт® в концентрації 0,2%. Завжди дотримуйтесь рекомендацій, зазначених на тарній етикетці препаратів, з якими застосовується ад'ювант.

### В РАЗІ ПРОБЛЕМНИХ УМОВ (СИТУАЦІЙ)

- Посушливі погодні умови та низька вологість повітря
- Сильний восковий наліт, як на культурних рослинах, так і на бур'янах
- Стан стресу у бур'янів, сильний восковий наліт
- Перерослі фази та велика щільність бур'янів
- Потреба в покращеному змочуванні культурних рослин
- Потреба покращеному контролю сисних видів шкідників (попелиці, трипси, кліщі)
- Потреба у покращеній лікувальній дії від використання фунгіцидів та регуляторів росту рослин
- Використання зменшених норм виліву робочого розчину
- Висока швидкість та недостатня якість обробки і покриття поверхні
- Знесення робочого розчину та швидке висихання
- Випадання опадів відразу після внесення, полив







**Віволт®**  
АД'ЮВАНТ

ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА, РОЗРОБЛЕНА  
ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У СУМІШІ З ГЕРБІЦИДАМИ

**Віволт®**  
АД'ЮВАНТ

**ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ:**

- водний розчин, містить 90% етоксилату
- ізодециловий спирт (альфа-ізодецил-омега-гідроксиполі-оксіетилен)

**НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ:**

0,1 – 0,2% концентрації

**УВАГА:**

ЗАСТОСОВУЙТЕ ЦЕЙ ПРЕПАРАТ ТІЛЬКИ В БАКОВІЙ СУМІШІ З ГЕРБІЦИДАМИ. ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРОЧИТАЙТЕ ТАРНУ ЕТИКЕТКУ ТА ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ ВІДПОВІДНОГО ГЕРБІЦИДУ, УВАЖНО ВИКОНУЙТЕ ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Спалахобезпечний.
- Не корозійний.
- Не летючий.
- Безпечний для навколишнього середовища.

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

ПАР Віволт® зменшує поверхневий натяг крапель, спричиняє збільшення кута контакту із поверхнею листка, що зумовлює збільшення поверхні покриття листка і зростання площі поглинання (абсорбції). Використання ПАР Віволт® сприяє проникненню через кутикулу та значно прискорює потрапляння сульфонілсечовинних гербіцидів у листки бур'янів, а також посилює фітотоксичність препаратів.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

Гербіциди Квелекс™, Паллас™ Екстра, Тітус® Екстра, Геліантекс™, Тітус®, Таск® Екстра та Хармоні® Класік обов'язково рекомендується використовувати з ПАР Віволт®.

Бак наполовину наповнюють водою і при працюючій мішалці додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають ПАР Віволт®, після чого доливають в бак води до необхідного об'єму і знову вмикають мішалку.

**НОРМА ВИТРАТИ**

ПАР Віволт® застосовується в концентрації 0,1-0,2% (100-200 мл/100 л води) при нормі виливу робочої рідини від 200 до 300 літрів на гектар. Рівень концентрації ПАР Віволт® залежить від препарату.

При обробках з меншим об'ємом слід використовувати 200 мл ПАР Віволт® на гектар.

У посушливих та жарких умовах для захисту посівів кукурудзи від злакових видів бур'янів рекомендується збільшити норму ПАР Віволт® 0,15-0,2% та збільшити норму виливу робочого розчину.

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ	СПЕКТР ДІЇ
Польові та овочеві культури	0,1-0,2% концентрації	Рекомендовані гербіциди

АД'ЮВАНТ



ЗЛАКОВІ ТА ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ «ЗМОЧУЮТЬСЯ» ПО-РІЗНОМУ. ГІДРОФІЛЬНІСТЬ ТА ЛІПОФІЛЬНІСТЬ (ГІДРОФОБНІСТЬ) – ПОКАЗНИКИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ЗМОЧУВАНІСТЬ ПОВЕРХНІ. ГІДРОФІЛЬНІСТЬ – ЗДАТНІСТЬ «ЛЮБИТИ» ВОДУ, ЛІПОФІЛЬНІСТЬ, НАВПАКИ, – НЕ «ЛЮБИТИ» ВОДУ, А «ЛЮБИТИ» ОЛІЮ, ЖИРИ. В ПРАКТИЧНОМУ СЕНСІ ЦЕ ОЗНАЧАЄ: ЩО БІЛЬШ ГІДРОФІЛЬНУ ПОВЕРХНЮ МАЄ БУР'ЯН, ТО ВІН КРАЩЕ БУДЕ ЗМОЧУВАТИСЬ ВОДОЮ (НАВІТЬ БЕЗ ДОДАВАННЯ ПРИЛИПАЧІВ). І НАВПАКИ, ЧИМ ПОВЕРХНЯ БІЛЬШ ЛІПОФІЛЬНА (ГІДРОФОБНА), ТО ПОВЕРХНЯ БУР'ЯНІВ БУДЕ ГІРШЕ ЗМОЧУВАТИСЬ ВОДОЮ. ТОЧНИШЕ, ЯК ПРАВИЛО, ЇЇ ВІДШТОВХУВАТИ!

## ОСОБЛИВОСТІ ЗМОЧУВАННЯ ПОВЕРХНІ БУР'ЯНІВ

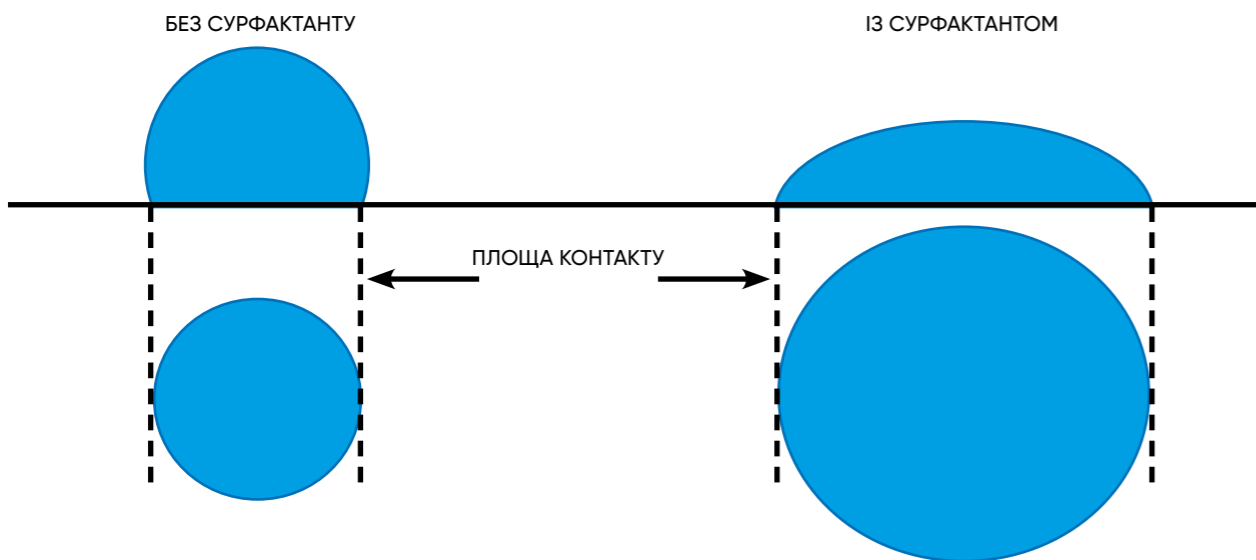
Відомо, що бур'яни (як однодольні, так і дводольні види) різні щодо особливості "змочуваності" листової поверхні (показник гідрофільності-ліпофільності/гідрофобності).

- Добре змочуються гідрофільні види, наприклад, подорожник, нетреба звичайна.
- Відносно добре змочуються соняшник, буряки

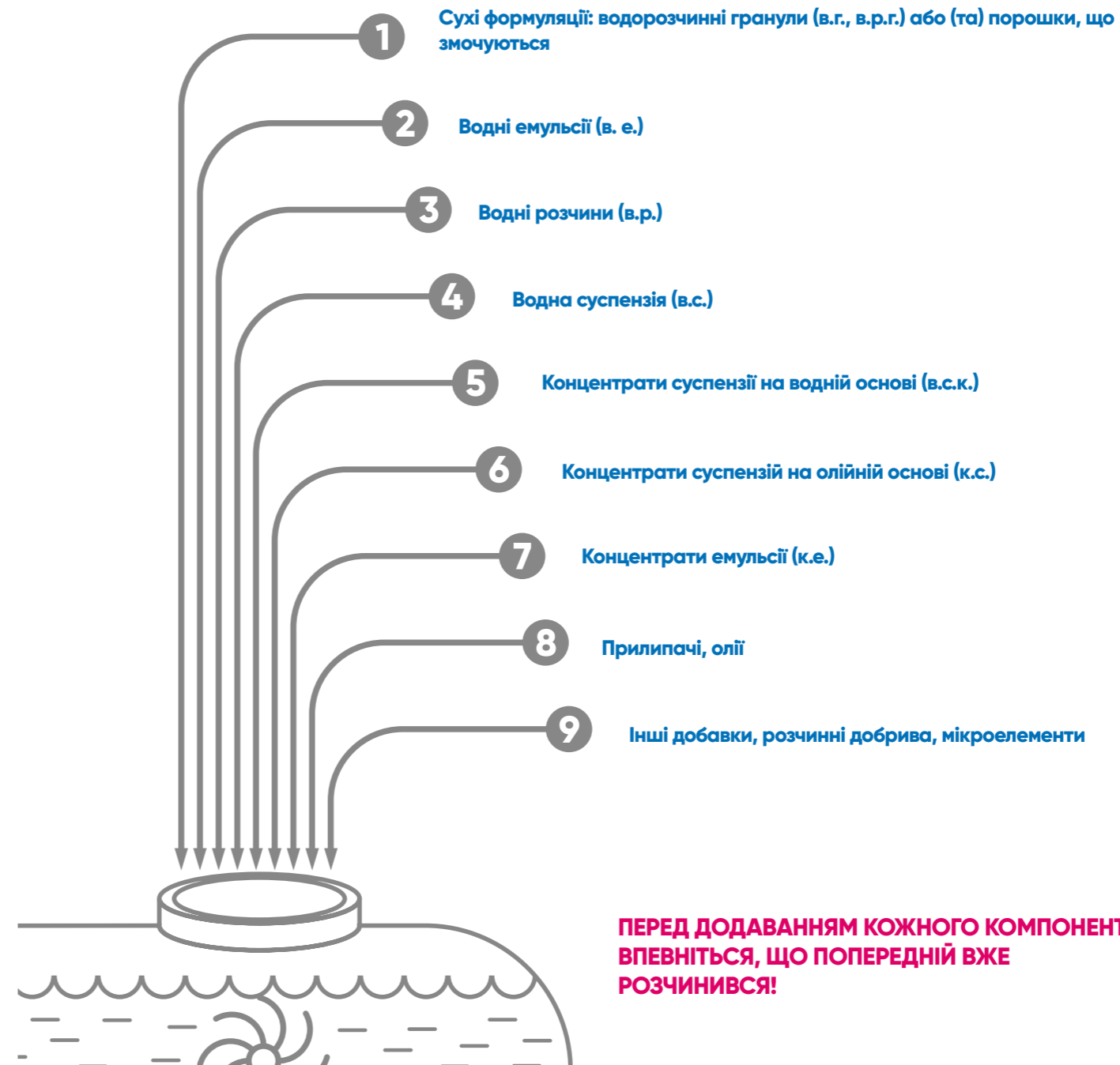
цукрові, пасльонові культури; падалиця соняшнику, канатник Теофраста, види гірчиці, ромашки, щиріці, пасльону, дурман звичайний, будяк жовтоцвітний, підмаренник чіпкий.

- Погано змочуються гідрофобні види: грицики звичайні та ін. хрестоцвіті бур'яни, зірочник середній, види гірчаків, фіалки.
- Дуже погано змочуються і відштовхують воду: горох, ріпак, кукурудза, злакові культури; всі види злакових бур'янів; види лободи та лутиги.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ СУРФАКТАНТІВ НА ЗМЕНШЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ КРАПЕЛЬ



## ПОРЯДОК ДОДАВАННЯ ПРЕПАРАТІВ У БАКОВІ СУМІШІ



**ПЕРЕД ДОДАВАННЯМ КОЖНОГО КОМПОНЕНТА ВПЕВНІТЬСЯ, ЩО ПОПЕРЕДНІЙ ВЖЕ РОЗЧИНИВСЯ!**





**ТОЙ САМИЙ КОСАЙД  
У НОВІЙ РОЛІ**

**МАКСИМУМ БІОДОСТУПНОЇ МІДІ!**

## Косайд® 2000

**МІКРОДОБРИВО**

МІКРОДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ НАЙБІЛЬШУ КІЛЬКІСТЬ БІОДОСТУПНОЇ МІДІ, СПРИЯЄ КРАЩОМУ ЗАСВОЄННЮ АЗОТУ ТА ФОСФОРУ, РОЗКРИВАЄ ПОТЕНЦІАЛ РОСЛИН ТА ПІДВИЩУЄ ВРОЖАЙНІСТЬ

## Косайд® 2000

**МІКРОДОБРИВО**

### ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гідроксид міді – 350 г/кг +  
+Bioactive® 188 г/кг

### ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

водорозчинні гранули

### ХІМІЧНИЙ КЛАС:

неорганічні мідевмісні фунгіциди

### ПАКУВАННЯ:

5 кг

### НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:

0,2 – 0,4 кг/га

КОСАЙД® 2000 ЗАХИЩАЄ РОСЛИНИ ПРОФІЛАКТИЧНО ВІД ХВОРОБ БАКТЕРІАЛЬНОГО ТА ГРИБНОГО ПОХОДЖЕННЯ.

## ЗАСТОСУВАННЯ КОСАЙД® 2000 ЯК ДЖЕРЕЛО МІДІ У ВИГЛЯДІ МІКРОДОБРИВА

Мідь – надзвичайно важливий мікроелемент при вирощуванні ряду сільськогосподарських культур. Мідь входить до складу найважливіших окислювальних ферментів: поліфенолоксидази, аскорбіноксидази, лактози, дегідрогенази, цитохромоксидази, супероксидисмутази та інших – відіграє важливу роль у процесах фотосинтезу, беручи активну участь в синтезі хлорофілу.

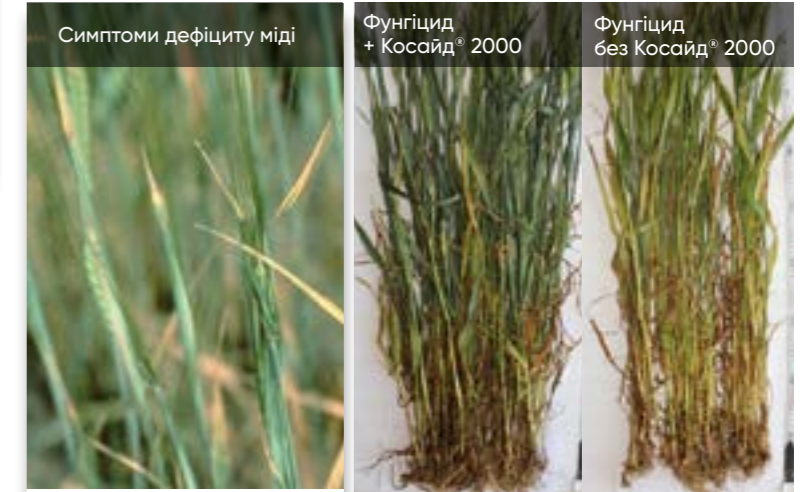
### Мідь відіграє важливу роль у процесах життєдіяльності рослин:

- посилює окислювальні процеси;
- сприяє утворенню хлорофілу;
- впливає на деякі інші процеси.

### Мідь підвищує стійкість рослин до:

- вилягання;
- посухи;
- морозів;
- високих температур;
- грибкових та бактеріальних хвороб.

Оптимальне засвоєння міді відбувається при pH 4,5 – 7,5.



### МІДЬ ВПЛИВАЄ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН

Пшениця дуже чутлива до дефіциту міді. Нестача міді викликає затримку росту, хлороз, втрату тургору та в'янення рослин, затримку цвітіння.

Як наслідок, культурні рослини не можуть розкрити до кінця свій генетично закладений потенціал. Рослини відчувають

МІКРОДОБРИВА



нестачу міді вже при 2,5 – 3 мг/кг сухого ґрунту. А щорічно рослини пшениці виносять з ґрунту міді з урожаєм близько 100 г на 1 га.

Встановлено, що близько 50 % всієї міді в ґрунті є нерозчинною і недоступною для рослин, 30 % входить до складу органічних речовин, 15 % від загальної кількості міді перебуває у вигляді оксидів і лише 5 % є доступними для засвоєння рослинними організмами. А якщо врахувати, що різні типи ґрунтів містять різну кількість доступної міді, ця цифра може бути ще меншою. З підвищенням рН ґрунту доступність міді зменшується, тому на нейтральних і слабколужних ґрунтах рослини відчувають нестачу міді. Зернові при врожайності 2 т/га виносять до 50 г міді з гектара, а при врожайності 8-10 т/га – більше 500 г. Тому дефіцит міді у рослин пшениці без додаткового внесення мідних добрив можливий і в центральній

зоні вирощування пшениці (Київська, Полтавська, Черкаська, Вінницька, Хмельницька області).

**Важливо знати, що мідь бере участь у нуклеїновому обміні та значно сприяє засвоєнню азоту та фосфору з добрив.** Тобто наявність в рослині доступної міді як мікроелемента **приводить до підвищення ефективності таких добрив!**

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат Косайд® 2000 можна застосовувати за потребою рослин протягом всієї вегетації, починаючи від ранніх фаз розвитку рослин до формування урожаю. Кратність обробок визначається біологічними особливостями та потребою культури і не перевищує 1 – 2 рази за вегетаційний сезон.

КУЛЬТУРА	НОРМА, КГ/ГА	ФАЗА ВНЕСЕННЯ
Пшениця	0,2-0,4	Від 3-х листків до цвітіння колосу
Кукурудза	0,2-0,4	5-10 листків кукурудзи

### ВПЛИВ ДОДАВАННЯ КОСАЙД® 2000 ДО ФУНГІЦИДНОЇ ОБРОБКИ (ВВСН 30) НА КІЛЬКІСТЬ ХЛОРОФІЛУ, SPAD



Фунгіцид, 075 л/га



Фунгіцид, 075 л/га +Косайд® 2000, 0,2 кг/га

## КОСАЙД® 2000 ЯК ЕФЕКТИВНЕ РІШЕННЯ ПОСТАЧАННЯ ДОСТУПНОЇ МІДІ КУЛЬТУРНИМ РОСЛИНАМ

У численних дослідженнях Інституту фізіології рослин НААН України з приводу пошуку шляхів

підвищення продуктивності пшениці та кукурудзи через призму підживлення рослин якісним джерелом доступної міді Косайд® 2000 виявився чи не єдиним ефективним препаратом серед багатьох мідних рішень (комплексні мікродобрива, що містять мідь, безліч мідних фунгіцидів на основі

різних форм міді та ін.). Після першого застосування Косайд® 2000 були отримані неймовірні результати, що перевершили всі сподівання дослідників.

Результат внесення Косайд® 2000 разом з фунгіцидною обробкою у фазі кінець кущання, сорт Смуглянка, Інститут фізіології рослин НААН України, 2011 р.

Основна причина ефективності препарату – це сучасна формуляція Косайд® 2000, яка забезпечує найбільшу кількість біоактивної міді  $Cu^{2+}$  порівняно з іншими рішеннями. Препарат містить унікальну комбінацію двох джерел міді:

- класичний гідроксид міді, 350 г;
- технологію Bioactive® – сполуки гідроксиду міді із зруйнованими зв'язками, які знаходяться в складній

полімеризованій формі, що дозволяє вивільняти  $Cu^{2+}$  поступово, що знижує ризик інтоксикації рослин до мінімуму.

Таке поєднання забезпечує поступове вивільнення біоактивної міді протягом тривалого періоду часу.

## Застосування Косайд® 2000 в осінній період на озимій пшениці

Дослідження ІФР показали, що застосування Косайд® 2000 разом із фунгіцидом в осінній період, починаючи від фази 3 листків, забезпечує кращий розвиток рослин, забезпечує оптимальний стан рослин при входженні у зимовий період, сприяє підвищенню резистентності до стресів біотичного та абіотичного походження.

Як наслідок, такі рослини значно краще переносять зиму та візуально краще виглядають у полі у весняний період!

Стан досліді з осіннього внесення мікродобрива Косайд® 2000 після сходу снігу. Внесення Косайду у нормі 0,3 кг/га восени на фоні N50P120K150, Вінницька обл., 2013 р.

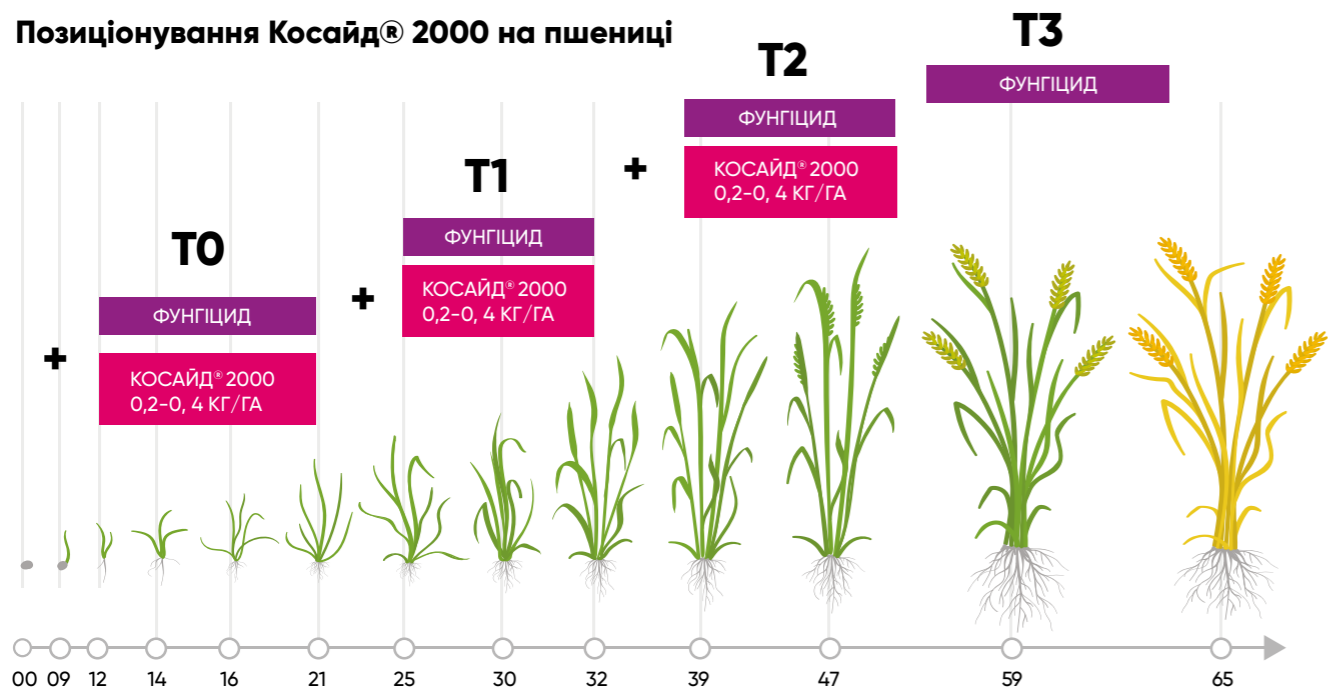


Кукурудза є надзвичайно чутливою культурою до міді як мікроелементу. Для кращого ефекту рекомендовано застосовувати у фазу 5-10 листків у нормі 0,2-0,4 кг/га.





## Позиціонування Косайд® 2000 на пшениці

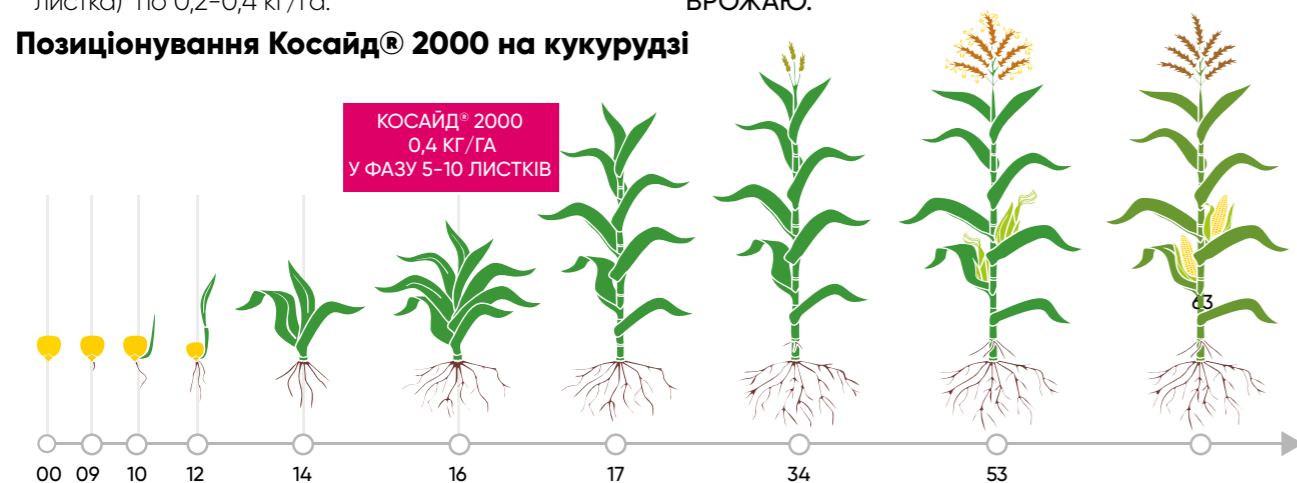


### Оптимальна схема застосування Косайд® 2000 на озимій пшениці

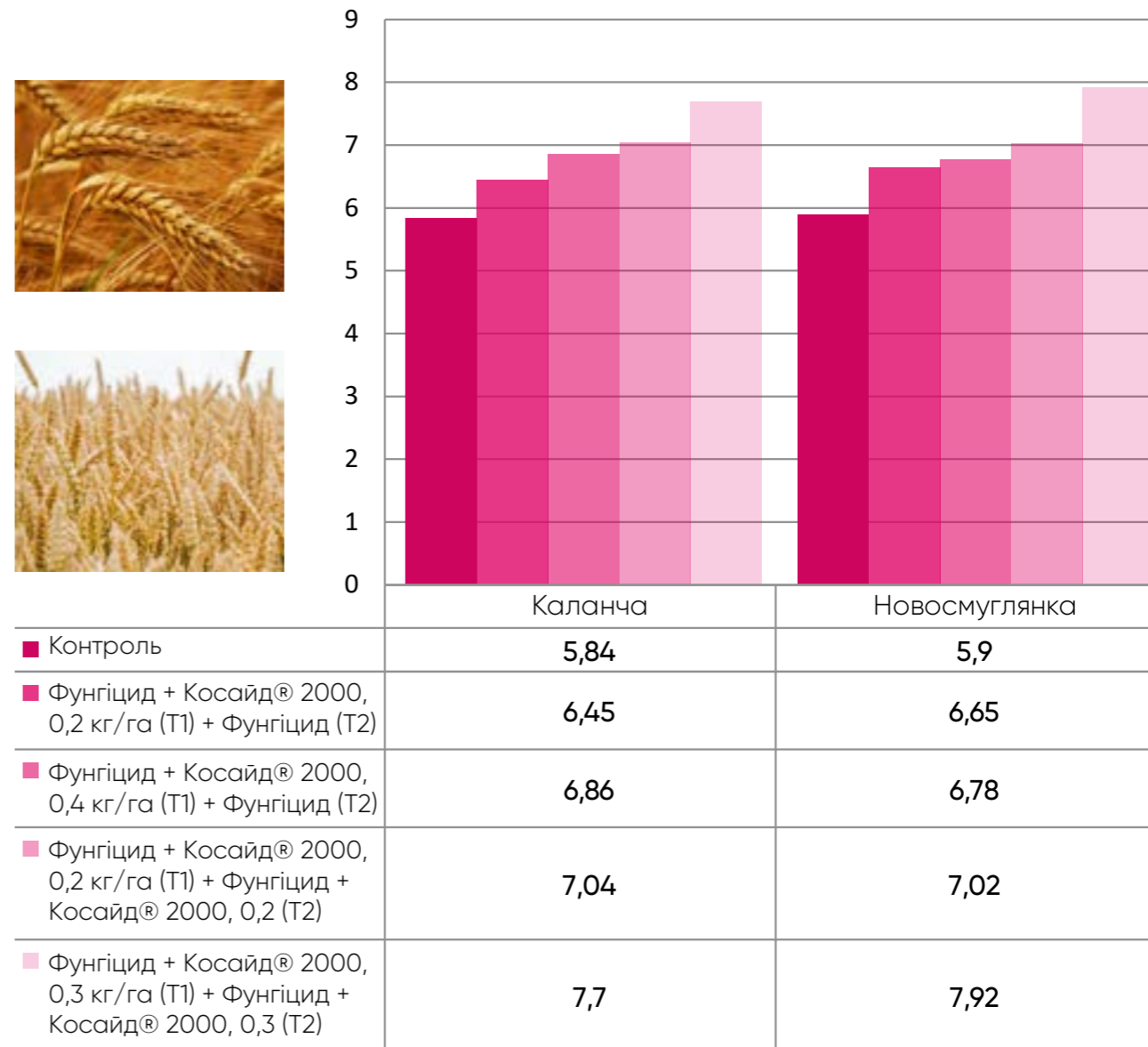
- Дворазове застосування у композиції з фунгіцидом восени в T0, та в T1 весною по 0,2-0,4 кг/га в залежності від типів ґрунтів.
- Дворазове застосування у композиції з фунгіцидом в T1 (кінець кущання) та в T2 (захист прапорцевого листка) по 0,2-0,4 кг/га.

Слід відзначити, що ПОЗАКОРЕНЕВІ ПІДЖИВЛЕННЯ ПРЕПАРАТОМ КОСАЙД® 2000 З РОЗРАХУНКУ 0,2-0,4 КГ НА ГЕКТАР ДАЮТЬ ЗМОГУ СТРЕСИ ВІД ДІЇ ПЕСТИЦИДІВ (ГЕРБІЦИДІВ, ФОСФОРОРГАНІЧНИХ ІНСЕКТИЦИДІВ ТОЩО) І НЕСПРИЯТЛИВИХ ПОГОДНИХ УМОВ, ПІДВИЩУЮТЬ СТІЙКІСТЬ РОСЛИН ДО ХВОРОБ, ЩО ПРИВОДИТЬ ДО ПРИРОСТУ ВРОЖАЮ.

### Позиціонування Косайд® 2000 на кукурудзі



## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗАСТОСУВАННЯ КОСАЙД® 2000 У РІЗНИХ КОМБІНАЦІЯХ НА РІЗНИХ СОРТАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ, ІФРГ НАН УКРАЇНИ, 2020 р.







# НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ, ПОКЛИКАНА ЗРОБИТИ УСПІШНИМИ ТИХ, ХТО ВИРОЩУЄ СОНЯШНИК

**Лумісена®**  
ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК

НОВИЙ ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНОЇ МОЛЕКУЛИ ЗОРВЕК™ ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ КОНТРОЛЬ ДИФУЗНОЇ ФОРМИ ПЕРОНОСПОРОЗУ СОНЯШНИКУ. ДІЮЧА РЕЧОВИНА ОКСАТІАПІПРОЛІН (ЗОРВЕК) Є АКТИВНОЮ НА ВСІХ СТАДІЯХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПАТОГЕНУ ТА СТВОРЮЄ УСІ ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗДОРОВИХ СХОДІВ

**Лумісена®**  
ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

Зорвек (оксатіапіпролін) – 200 г/л

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:**

текуча суспензія

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:**

піперидиніл-тіазолі-ізоксазоліни

**НОРМА ВИКОРИСТАННЯ:**

1,25-1,75 л/т насіння

ЛУМІСЕНА® - ЦЕ НОВА  
ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ  
НАСІННЯ, ЯКА ДОПОМАГАЄ  
ЗАХИСТИТИСЯ ВІД  
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ  
ПРИРОДИ.

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ**

- Підвищує схожість та укорінення рослин, що впливає на отримання здорового та якісного врожаю.
- Завдяки новому механізму дії відсутня перехресна резистентність з наявними рішеннями.
- Значно краща ефективність порівняно зі стандартом (металаксил-М).

**МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Діюча речовина в препараті Лумісена® (Зорвек™) діє як модулятор оксистерол-зв'язуючого білка (ОЗБ) в клітинах грибів та захищає від патогенів несправжньої борошнистої роси, блокуючи цей білок.

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ**

- Дає змогу вирощувати будь-який гібрид навіть в умовах найвищого ризику інфікування поля різними расами збудника пероноспорозу.
- Має новий механізм дії, який захищає сходи від усіх відомих рас несправжньої борошнистої роси, в т.ч. найбільш агресивних.
- Мінімізує навантаження на навколишнє середовище.
- Принципово новий механізм дії (спричиняє багатосторонній ефект на життєвий цикл патогену).
- Демонструє високу стабільну польову ефективність.

**НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА (ПЕРОНОСПОРОЗ) НА СОНЯШНИКУ**

- Втрати врожаю сягають від 3,5 до 100%.
- Інфекція (ооспори *Plasmopara halstedii*) зберігається в ґрунті 8-10 років – сівозмінна не допомагає.
- Хвороба масово проявляється у вологу та холодну весну (оптимум розвитку – 15-18°C) і особливо при ранньому посіві.
- Найбільш вразливими є сходи у перші 5 діб.
- Постійно з'являються нові раси.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ**

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ	ВИТРАТА РОБОЧОЇ РІДИНИ	КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ, ОБМЕЖЕННЯ	КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
18,75 мікрограмів/насінина (1,25-1,75 л/т, залежно від маси 1000 насінин)	10 л/т	Соняшник	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)	Допосівна обробка насіння	1

ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК



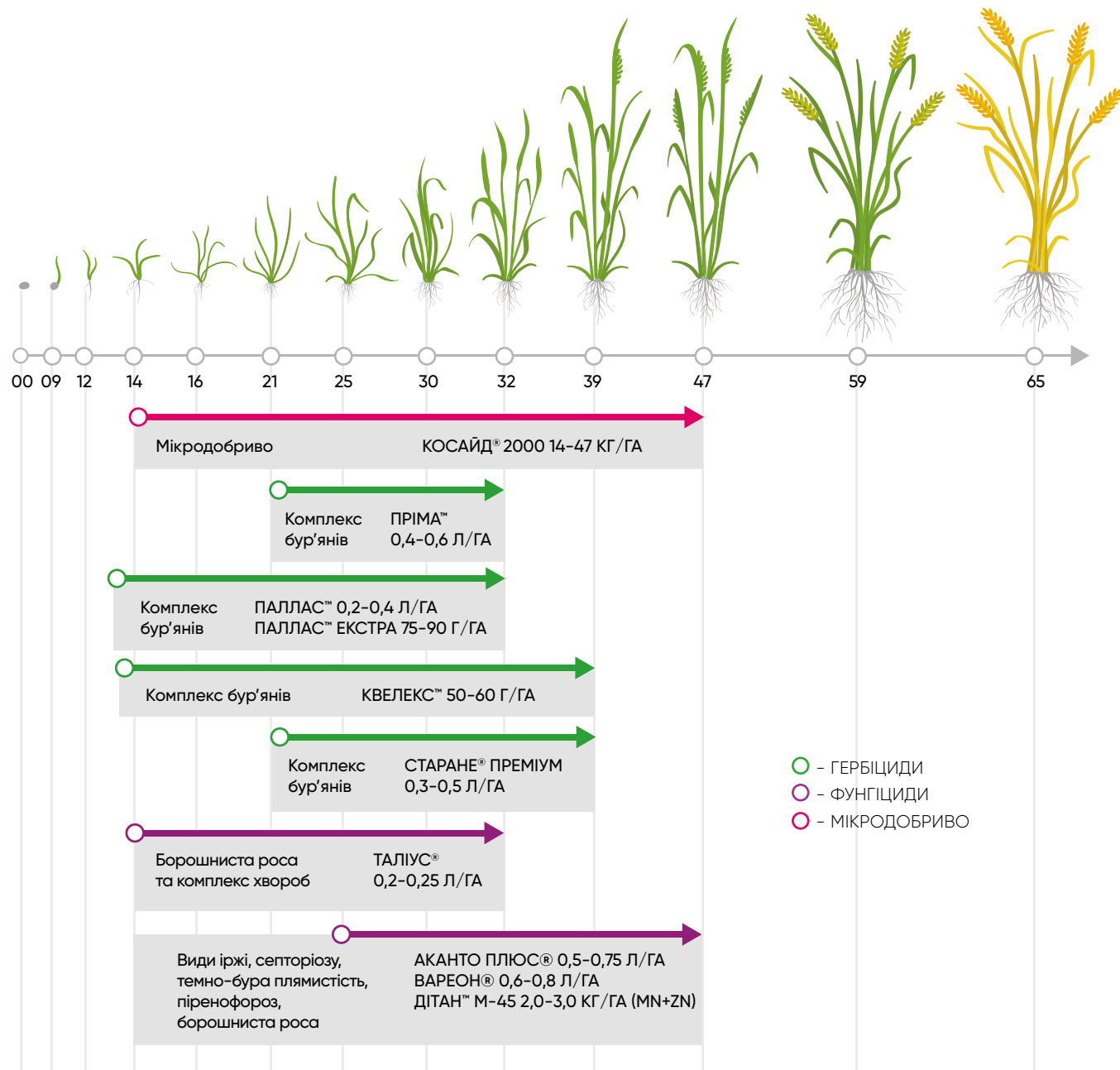
# СХЕМИ ЗАХИСТУ

Захист пшениці .....	148
Захист ячменю.....	149
Захист кукурудзи...	150
Захист цукрових буряків.....	151
Захист цибулі.....	151
Захист соняшнику	152
Захист ріпаку .....	153
Захист томатів .....	153
Захист сої.....	154
Захист яблуні.....	154
Захист картоплі.....	155
Захист виноградників .....	155

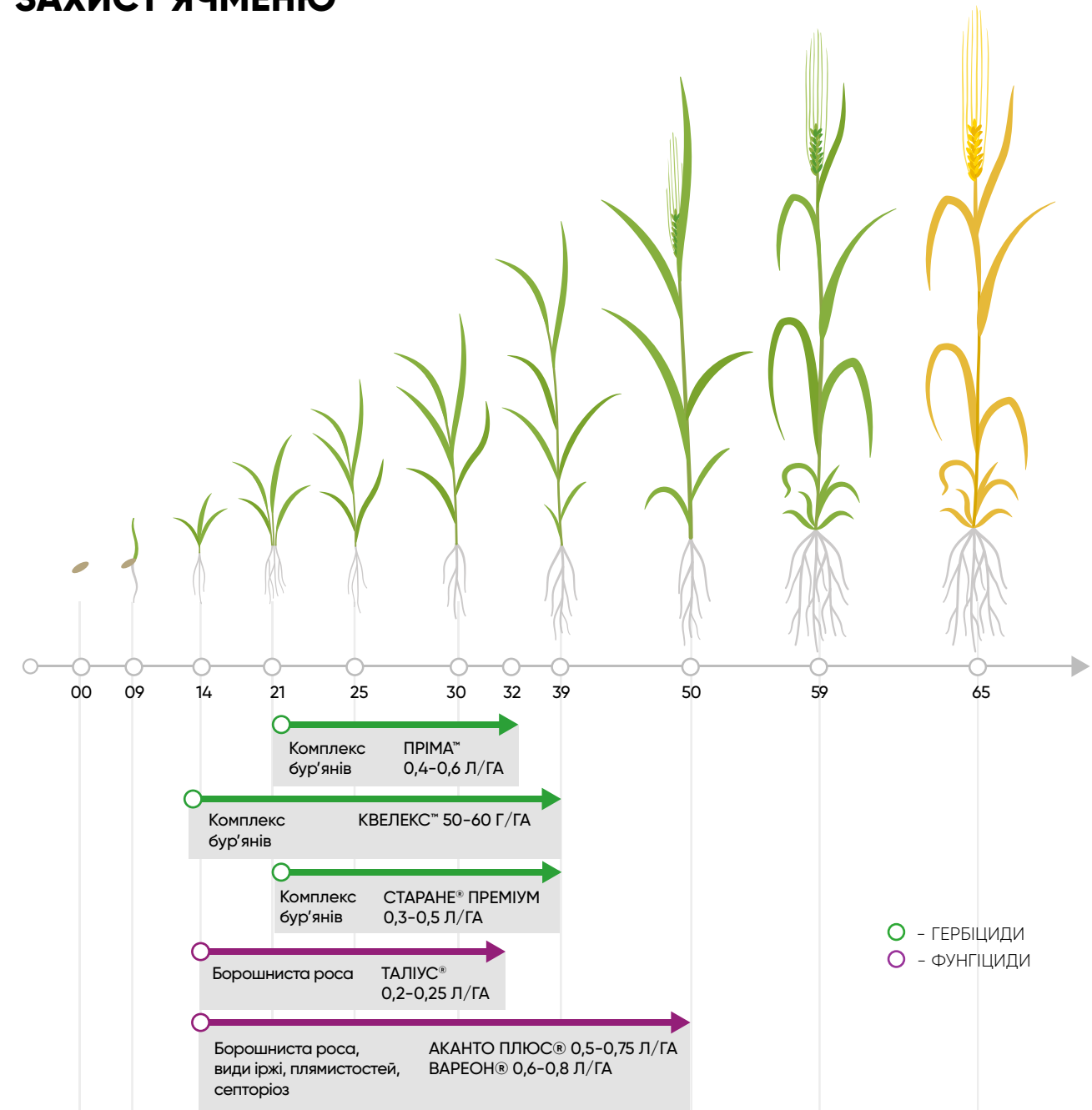




## ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ

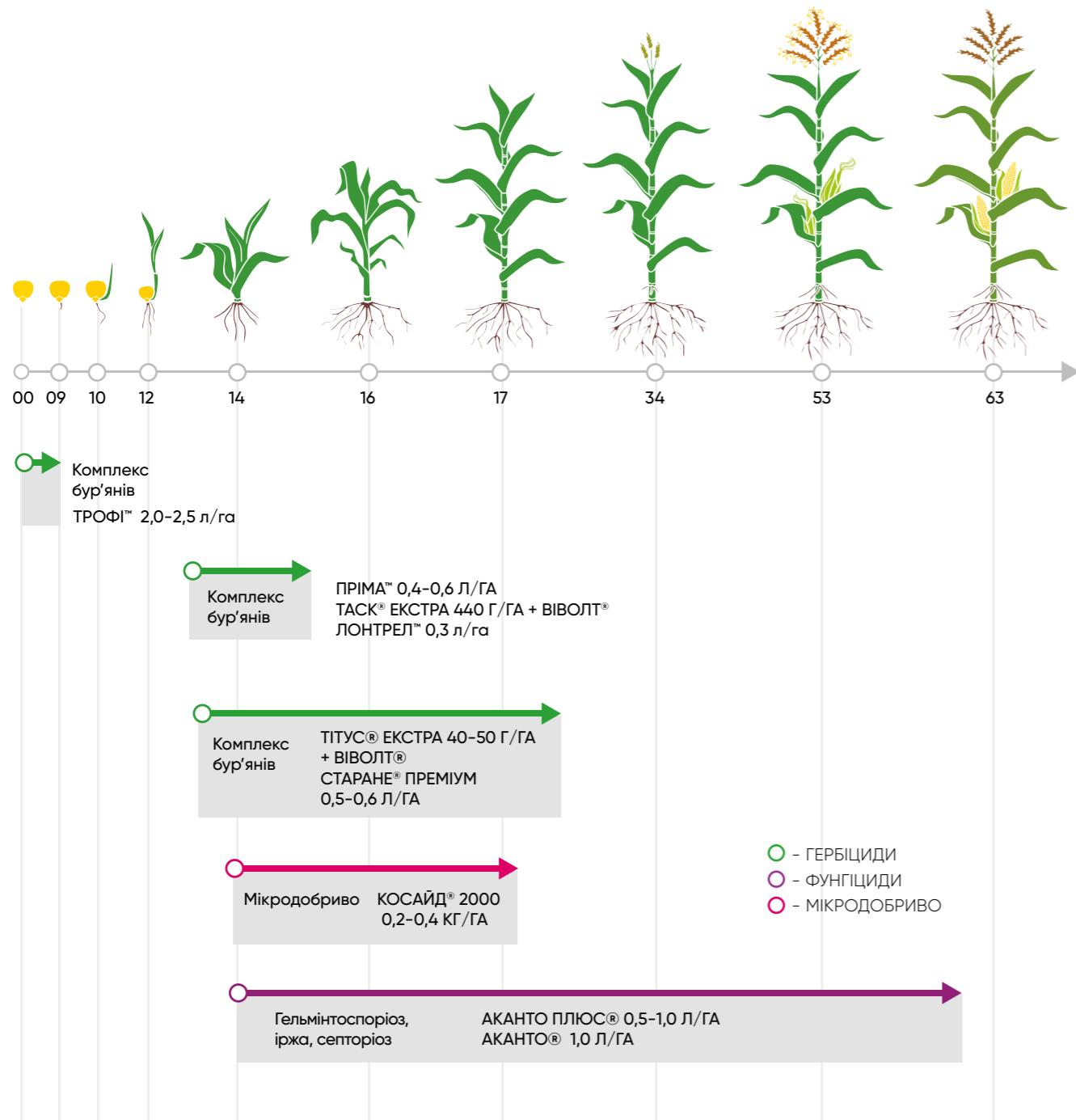


## ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ

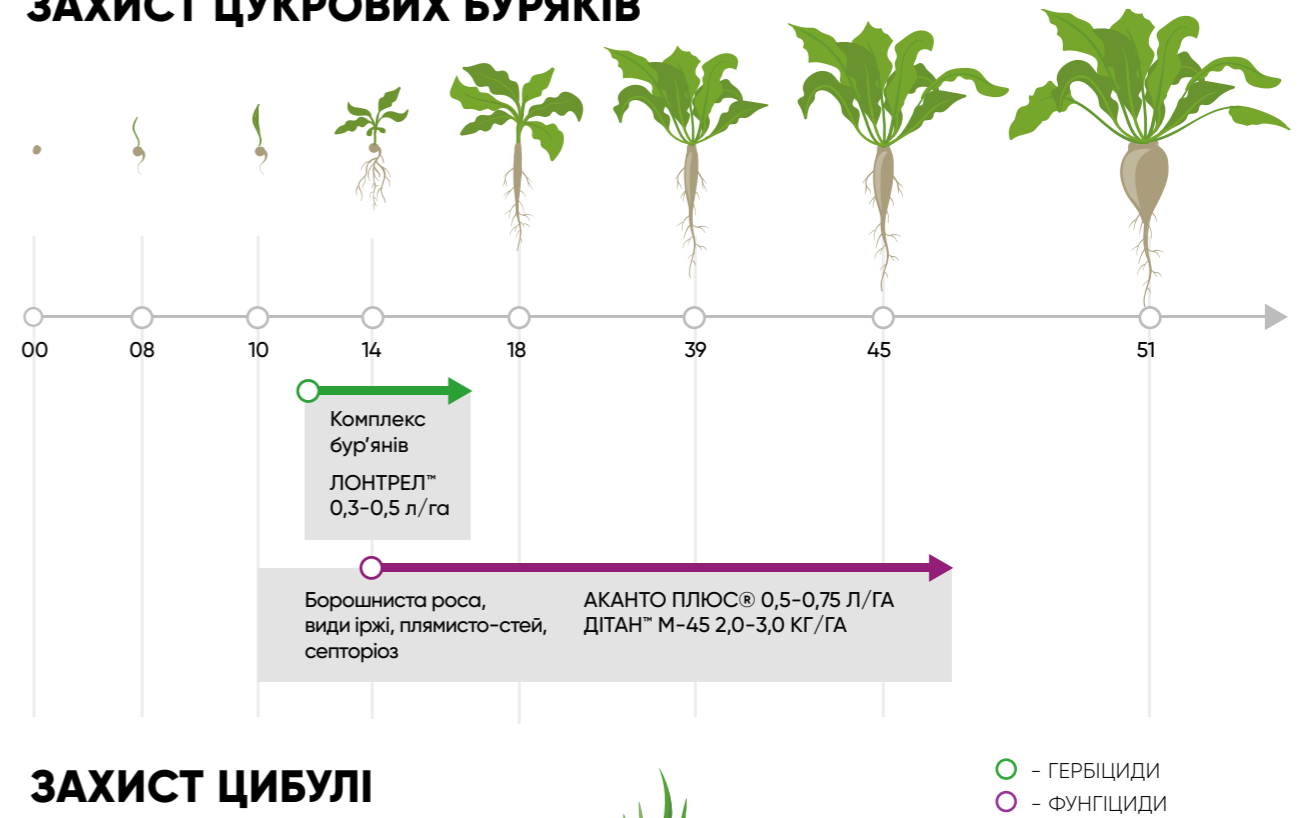




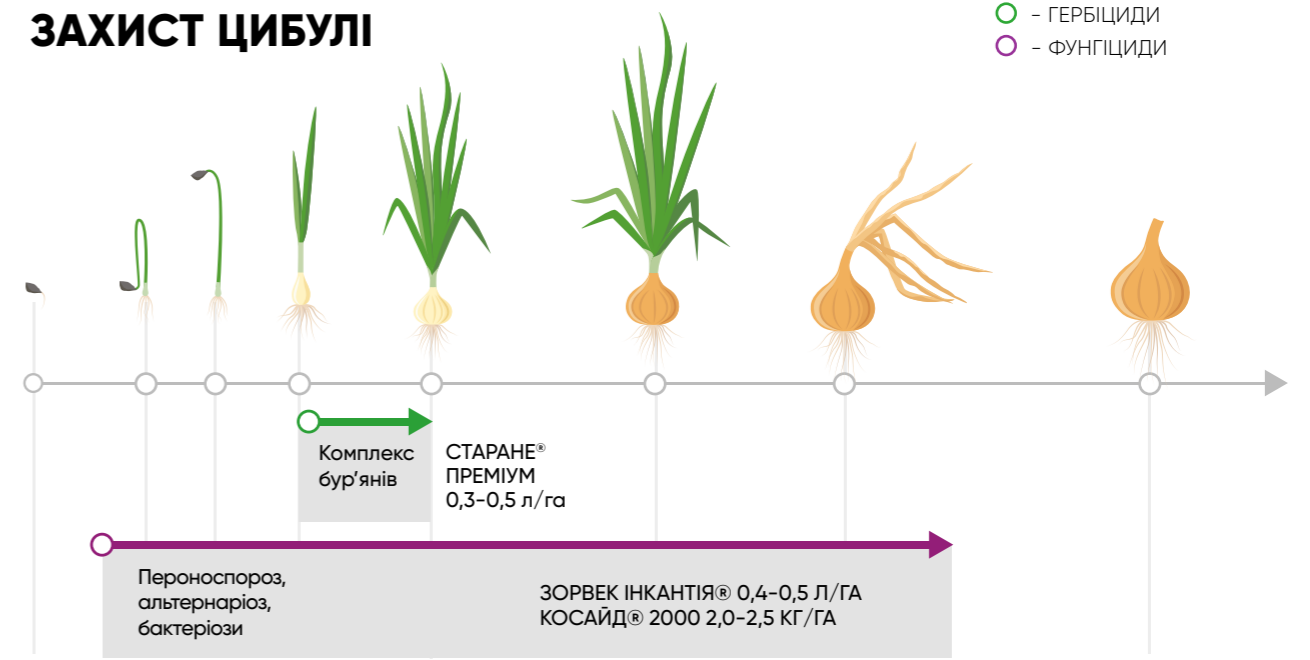
## ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ



## ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

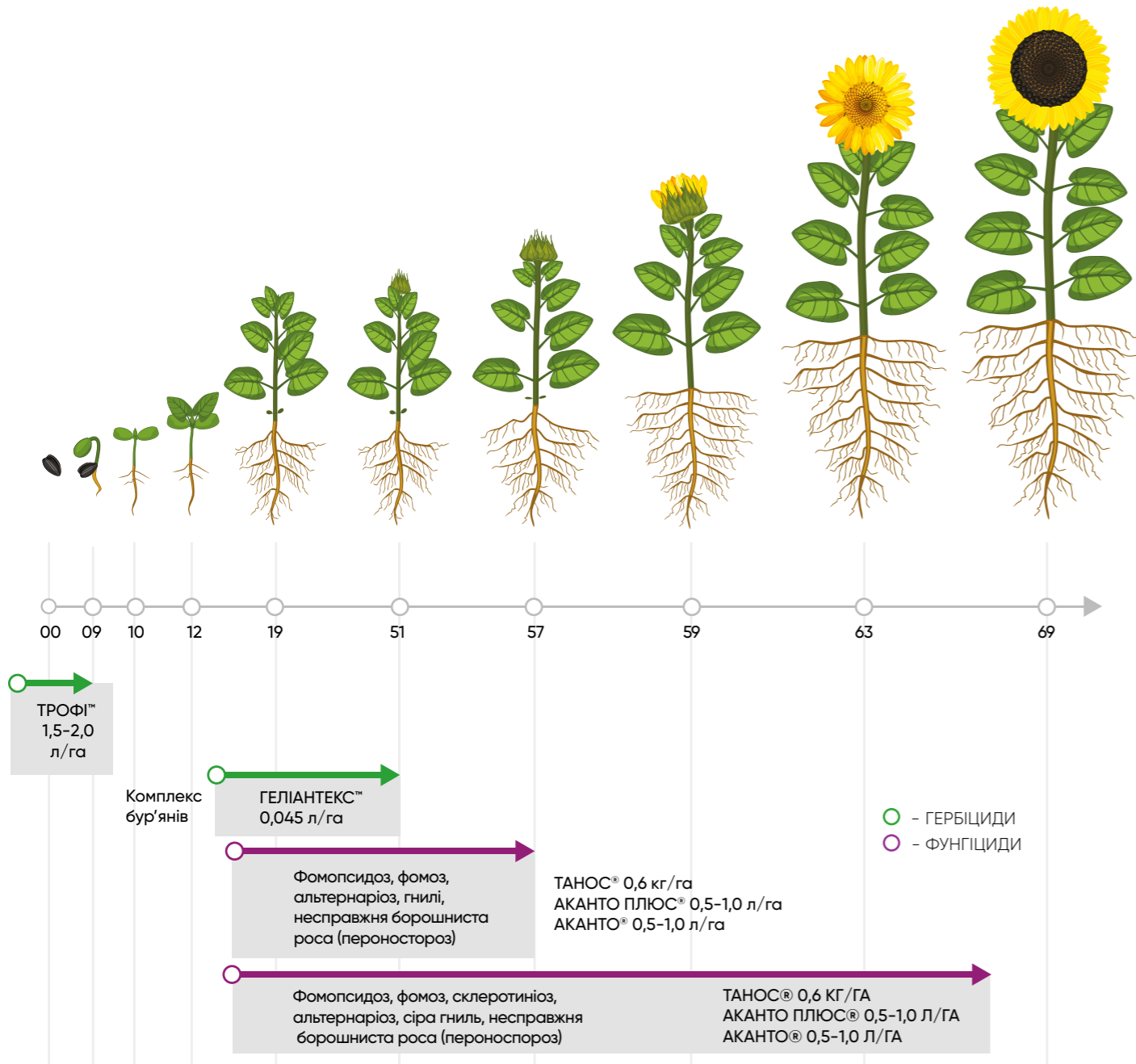


## ЗАХИСТ ЦИБУЛІ

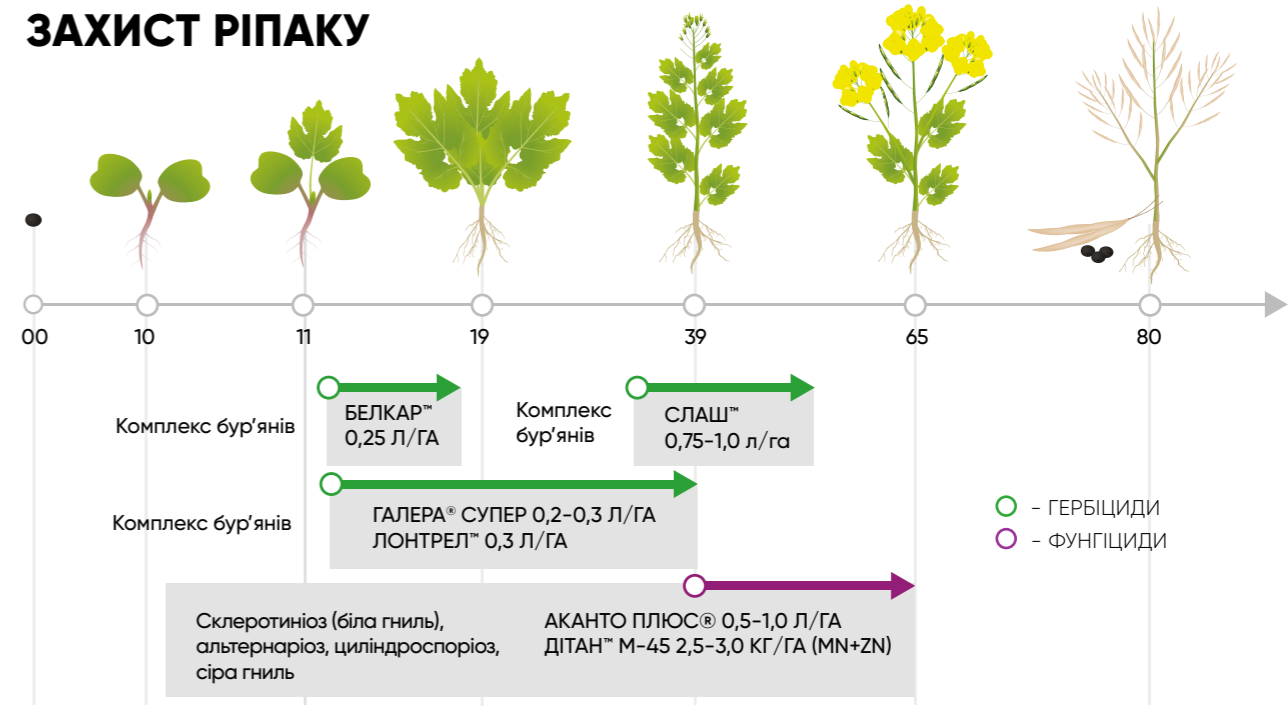




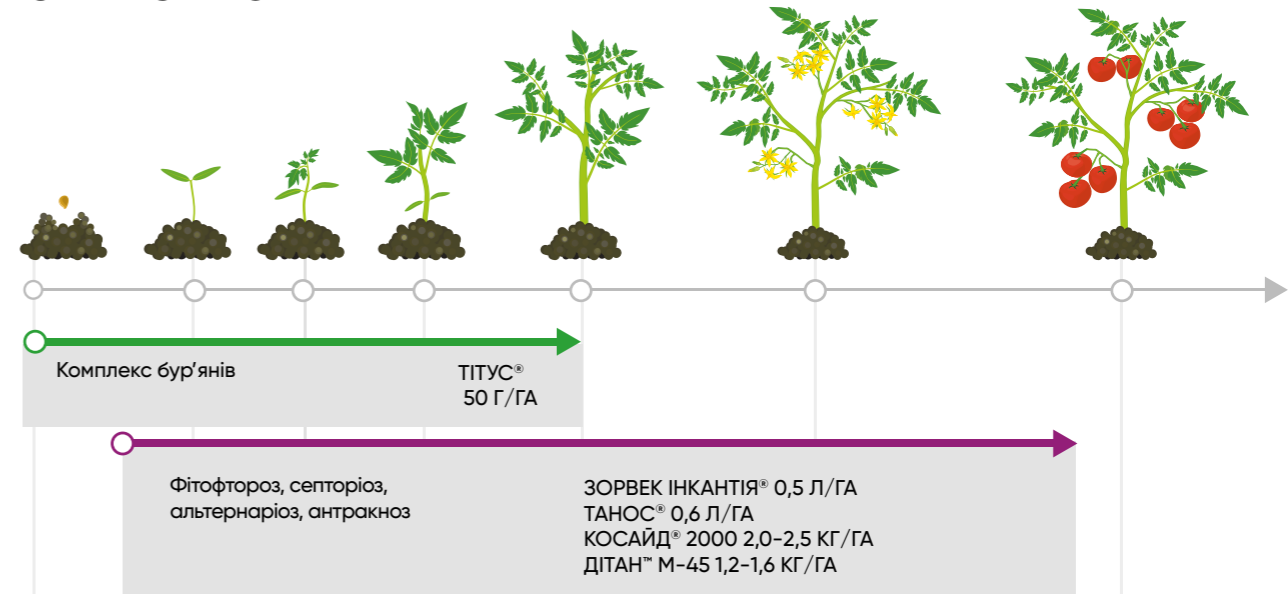
## ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ



## ЗАХИСТ РІПАКУ

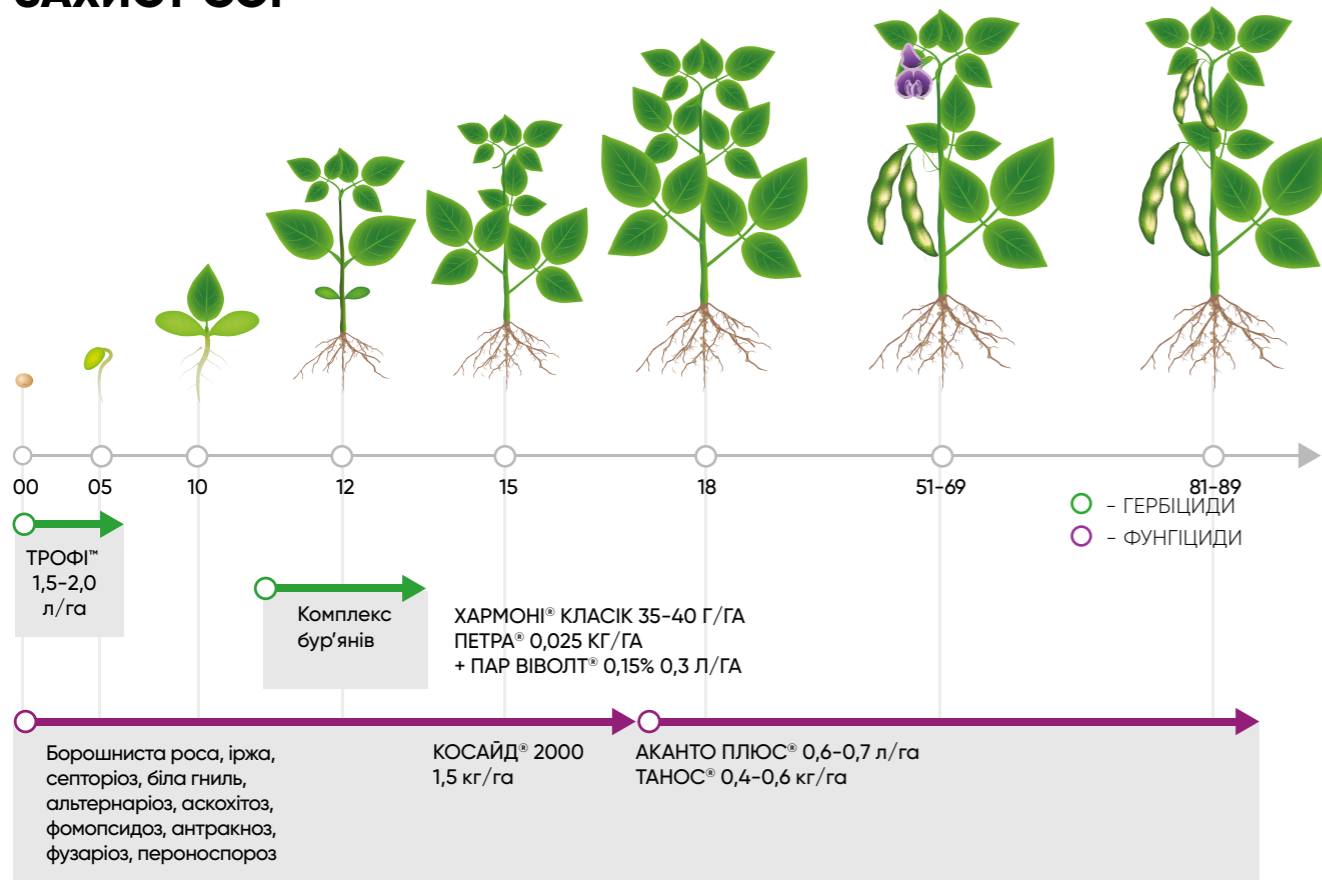


## ЗАХИСТ ТОМАТІВ

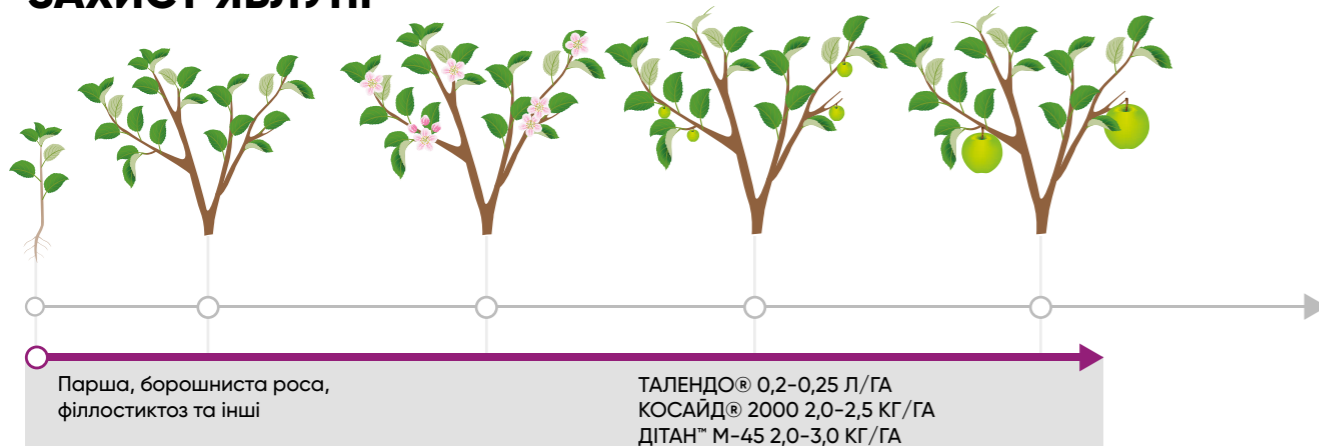




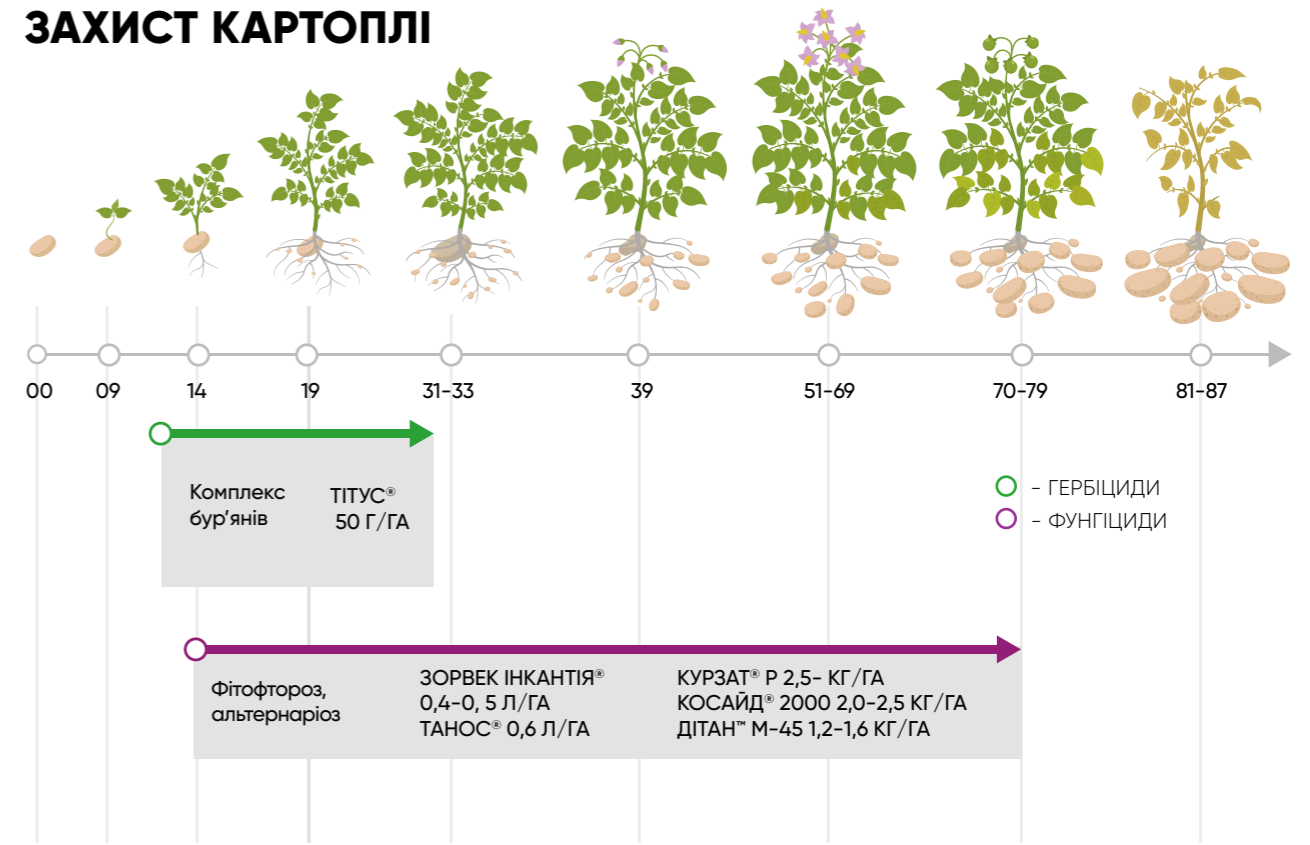
## ЗАХИСТ СОЇ



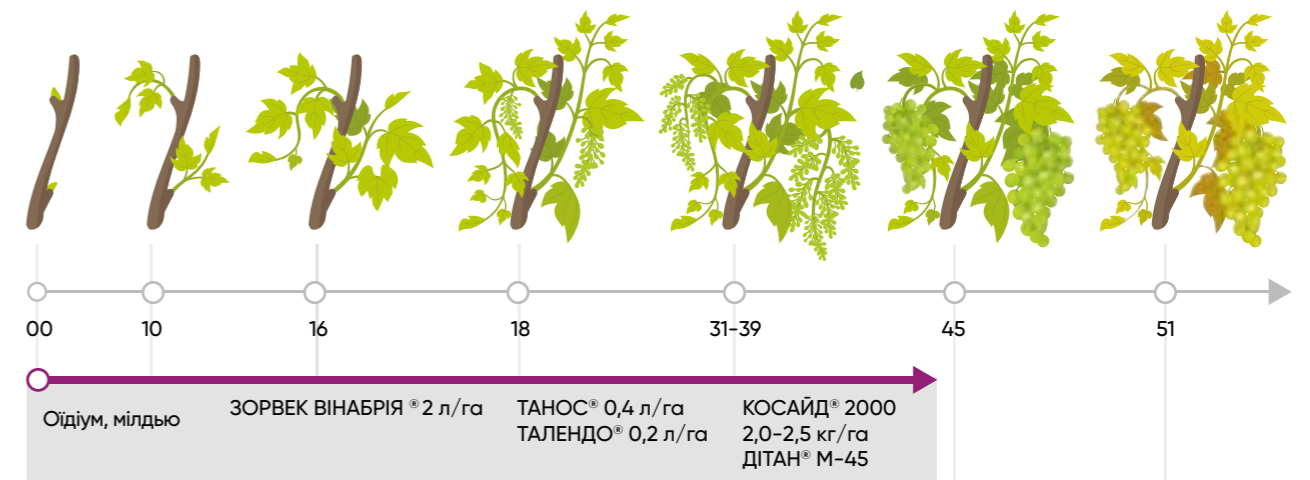
## ЗАХИСТ ЯБЛУНІ



## ЗАХИСТ КАРТОПЛІ



## ЗАХИСТ ВІНОГРАДНИКІВ





# УВАГА! ЗМІНИ В ГОЛОГРАМІ У СЕЗОНІ 2021

Голограма IZON® змінює зовнішній вигляд, а саме:

- Лого DuPont змінюється на Corteva
- Колір з червоно-зеленого на блакитний

- Написи при нахилі з IZON® та ©DUPONT змінюються на CORTEVA™ та GENUINE



Перелік продуктів з оновленою голограмою у сезоні 2021:

- Task® Екстра
- Хармоні® Класік
- Тітус® Екстра
- Зорвек Інкантія®
- Тітус®

В залежності від існуючих запасів продукції на складі Corteva або Дистрибуторів, господарства можуть ще отримувати продукцію з голограмою DuPont, проте нові партії продуктів, вироблені у 2021 році, матимуть лише голограму Corteva

Перевірте номер голограми, зателефонувавши на гарячу лінію

**0-800-309-309**

надіславши листа на

[info\\_ua@corteva.com](mailto:info_ua@corteva.com)

або заповнивши форму зворотнього зв'язку на сайті

<https://www.corteva.com.ua/contacts/contact-us.html>

## КЛЮЧОВІ АТРИБУТИ:

### Крапки по краях

Нахиліть голограму IZON®, щоб побачити крапки, які з'являються та зникають на кожному краю в залежності від нахилу:

- Одна крапка зліва,
- Дві крапки справа,
- Три зверху,
- Чотири знизу.

### Багаторакурсний текст

Нахиліть голограму IZON® ліворуч чи праворуч

- ліворуч = CORTEVA™
- праворуч = GENUINE

# РЕКОМЕНДОВАНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ПЕСТИЦИДАМИ

## ПЕРША ДОПОМОГА

### При вдиханні:

- Вивести потерпілого на свіже повітря.
- При необхідності застосувати кисень чи штучне дихання.
- При значному впливі пестицидів звернутися до лікаря.

### При попаданні на шкіру:

- Негайно змити достатньою кількістю води із милом, знявши весь забруднений одяг та взуття.
- Якщо подразнення шкіри тривале, звернутися до лікаря.

### При попаданні у очі:

- Негайно промити очі та повіки достатньою кількістю води протягом не менше 15 хвилин. Звернутися до лікаря.

### При випадковому проковтуванні:

Нічого не давати потерпілому, який знаходиться у непритомному стані. Негайно звернутися до лікаря.

### ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Забезпечити відповідну вентиляцію у місцях, де створюється пил.

### Для безпечного застосування:

Використовуйте засоби індивідуального захисту.

### Зберігання:

Зберігати контейнери щільно закритими у сухому прохолодному приміщенні з гарною вентиляцією. Зберігати окремо від джерел тепла та загоряння.





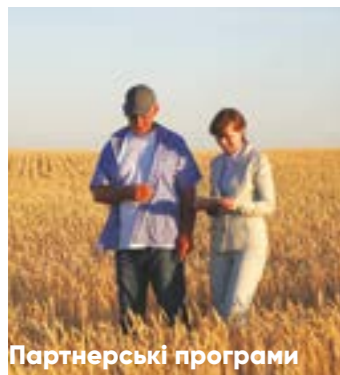


Corteva Agriscience прагне зробити свій інноваційний посівний матеріал та новітні засоби захисту рослин максимально доступними для українських сільгоспвиробників. В умовах нестачі обігових коштів у аграріїв, особливого значення набувають різноманітні фінансові інструменти, значно вигідніші, ніж дороге банківське кредитування.

Ефективні фінансові рішення, які пропонує Corteva Agriscience, полегшать купівлю якісного насіння та засобів захисту рослин, а також є вигідною і простою альтернативою звичайному кредиту. Використовуючи наші фінансові інстру-

менти, сільгоспвиробники зможуть розширити кредитний ліміт на придбання продукції Corteva Agriscience та захистити себе від впливу коливань ціни на продукцію.

Щоб дізнатися більше про доступні фінансові інструменти та про те, як ними скористатися, звертайтеся до представників компанії. Ми допоможемо знайти правильне фінансове рішення для розвитку вашого бізнесу. Детальну інформацію переглядайте за посиланням <https://www.corteva.com.ua/fin-solutions.html>



Партнерські програми



Аграрні розписки



Авальований вексель



Банківська гарантія

## ПЕРЕВАГИ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ



Збільшення кредитного ліміту



Відстрочка платежу



Вивільнення обігових коштів



Дешевше порівняно з банківським кредитом



Швидке оформлення



Консультаційна підтримка від спеціалістів компанії Corteva Agriscience

## ПАРТНЕРСЬКА ПРОГРАМА МІЖ CORTEVA AGRISCIENCE ТА РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ



Спеціальна пропозиція: вексельне фінансування під при купівлі продукції CORTEVA AGRISCIENCE

1%

Комісія за авальювання векселя 1%  
Валюта фінансування – гривня  
Відстрочка платежу на термін до 9 місяців  
Купівля продукції ТОВ «Дюпон Україна» та ТОВ «Кортєва Агрісаянс Україна»

За деталями звертайтеся до представників у Вашому регіоні.  
<https://www.corteva.com.ua/contacts/our-team.html>





# ЗАХОДЬ НА НАШ КАНАЛ, ДИВИСЬ ПОРАДИ ТА АКТУАЛЬНІ ВІДЕО



You **Tube**

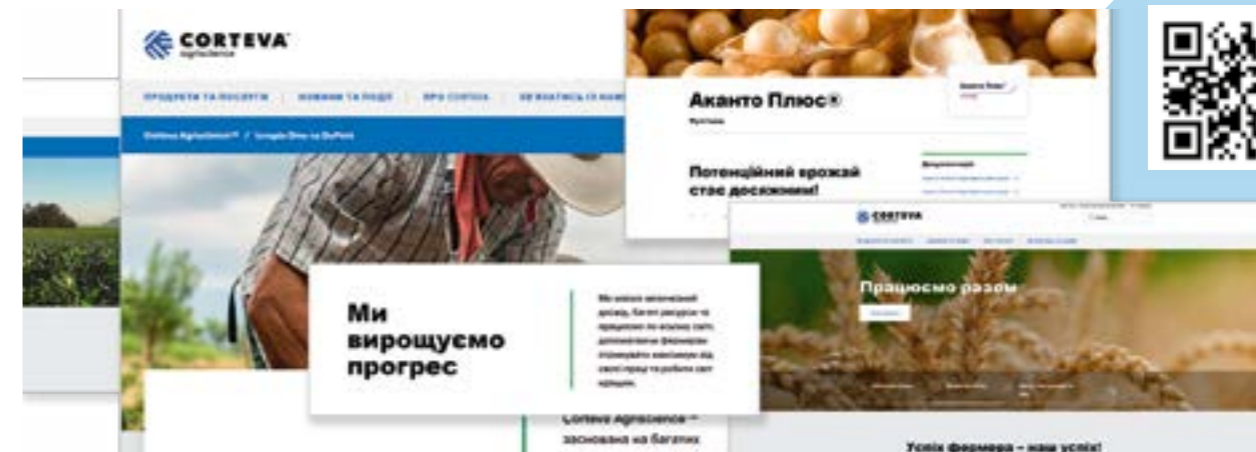


[goo.gl/oqdsxL](https://goo.gl/oqdsxL)



# ІНФОРМАЦІЯ ТА НОВИНИ ПІД РУКОЮ РАЗОМ З CORTEVA AGRISCIENCE

WEB-сайт Corteva Agriscience [www.corteva.com.ua](http://www.corteva.com.ua)



Мобільний додаток для Android та iOS –  
Ваш довідник по продуктах Corteva  
Agriscience ЗЗР Україна  
завжди з Вами!



За допомогою QR-коду  
ви можете завантажити  
додаток у свій смартфон

Установити



Версія для  
Android



Версія  
для iOS



Ми в  
соціальних  
мережах



[www.facebook.com/CortevaUA](https://www.facebook.com/CortevaUA)



[goo.gl/oqdsxL](https://goo.gl/oqdsxL)



## Контактна інформація

Регіональні представники			
Сергійчук Олександр	Житомирська	olexander.sergiychuk-1@corveva.com	(095) 284 95 07
Поліщук Ігор	Вінницька	igor.polishchuk@corveva.com	(050) 361 17 65
Бондар Віктор	Вінницька	viktor.bondar@corveva.com	(050) 502 34 10
Стадничук Дмитро	Хмельницька	dmitriy.stadnichuk@corveva.com	(068) 887 71 17
Кондратюк Микола	Хмельницька	Mykola.Kondratiuk@corveva.com	(095) 284 95 08
Варварчук Ігор	Одеська	igor.varvarchuk@corveva.com	(050) 013 53 52
Мотрук Сергій	Одеська	serhii.motruk@corveva.com	(096) 228 9 228
Вязовський Віталій	Запорізька	vitaly.vyazovsky@corveva.com	(095) 284 95 13
Куруч Павло	Одеська	kuruch.pavlo@corveva.com	(067) 918 85 88
Граб Олександр	Херсонська	hrab.oleksandr@corveva.com	(050) 469 05 72
Плаксін Віталій	Запорізька	plaksin.vitalii@corveva.com	(067) 240 90 67
Бойчук Руслан	Херсонська, спецкультури	ruslan.boychuk@corveva.com	(050) 601 29 31
Василинич Сергій	Миколаївська	sergii.vaselinich@corveva.com	(095) 271 08 75
Істіферов Євген	Херсонська	istiferov.evgenii@corveva.com	(095) 284 92 29
Ткаченко Василь	Сумська	vasyl.o.tkachenko@corveva.com	(095) 284 95 02
Дорош Андрій	Чернігівська	andrii.dorosh@corveva.com	(095) 284 95 19
Сорокотяг Наталія	Київська	natalia.sorokotiah@corveva.com	(095) 284 95 17
Захаренко Олександр	Київська	oleksandr.zakharenko@corveva.com	(050) 405 56 54
Хвостик Артем	Сумська	haa1304@ukr.net	(099) 743 37 98
Ричков Юрій	Донецька/Луганська	Yuri.Rychkov@corveva.com	(095) 284 95 00
Шапаренко Микола	Харківська	mykola.shaparenko@corveva.com	(095) 284 94 98
Козиний Василь	Дніпропетровська	vasyl.kozynuy@corveva.com	(050) 393 36 52
Глоба Олександр	Харківська	oleksandr.hloba@corveva.com	(095) 284 95 11
Пересічний Артем	Луганська	artem.peresichnyi@corveva.com	(050) 459 94 14
Чепець Валерій	Дніпропетровська	valery.chepets@corveva.com	(095) 284 90 09
Грицишин Ігор	Тернопільська	igor.hrytshyn@corveva.com	(095) 276 55 85
Нікітук Олександр	Волинська	nikitiuk.oleksandr@corveva.com	(050) 910 11 13
Процак Руслан	Львівська	protsak.ruslan@corveva.com	(095) 284 95 06
Бурак Юрій	Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська	yuri.burak@corveva.com	(050) 373 23 87
Серга Тарас	Західна Україна, спецкультури	taras.serga@corveva.com	(050) 386 94 06
Ковалець Юрій	Тернопільська	yurii.kovalets@corveva.com	(095) 284 95 21
Мержвінський Максим	Рівненська	maksym.merzhvinskyi@corveva.com	(095) 068 63 14
Дрижирук Віктор	Полтавська	Victor.Dryzhyruk@corveva.com	(095) 284 95 04
Танцюра Валентин	Черкаська	valentyn.tantsiura@corveva.com	(050) 041 88 74
Голобородько Володимир	Полтавська	volodymyr.goloborodko@corveva.com	(095) 026 55 35
Крижановський Станіслав	Черкаська	stanislav.kryzhanivskyi@corveva.com	(050) 345 31 58
Яновський Роман	Кіровоградська	roman.yanovskyi@corveva.com	(095) 284 95 12
Нянько Олександр	Кіровоградська	oleksandr.nianko@corveva.com	(050) 380 14 96

## Контактна інформація

### Відділ по роботі з ключовими клієнтами

Центрально - Західний регіон		
Виходцев Валерій	Одеська, Кіровоградська, Миколаївська, Херсонська	(050) 334 93 41
Левчук Руслан	Закарпатська, Львівська, Волинська, Івано - Франківська, Рівненська, Тернопільська та Житомирська обл.	(050) 386 93 47
Рачковський Сергій	Хмельницька та Чернівецька	(050) 071 22 21
Дусанюк Сергій	Вінницька обл.	(050) 355 09 82
Північно - Східний регіон		
Правило Олег	Керівник Північно-Східного регіону	(050) 314 19 73
Марчук Андрій	Дніпропетровська, Запорізька, Харківська, Донецька та Луганська обл.	(096) 634 65 69
Земський Борис	Чернігівська обл.	(095) 271 92 90
Притула Віталій	Черкаська та Київська обл.	(050) 380 16 08
Рижій Анатолій	Сумська та Полтавська обл.	(095) 284 96 96
Центральний офіс (м. Київ)		
Юлія Каменева	Керівник Центального відділу по роботі з ключовими клієнтами	(050) 445 96 99
Пилипенко Сергій	менеджер по роботі з ключовими клієнтами - національними компаніями	(050) 332 99 70

Перелік офіційних дистриб'юторів компанії Corteva Agriscience ви можете знайти на сайті [www.corveva.com.ua](http://www.corveva.com.ua)

**Уважно читайте етикетку перед використанням препарату!**

™ ® Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур.  
©2020 Corteva





# Обмеження гарантій та відповідальності

Будь-яка компанія-виробник, у тому числі Corteva Agriscience, не може передбачити всі ризики, які можуть виникнути при використанні продукту, який Ви придбали.

Такі ризики можуть бути пов'язані з погодними умовами, станом ґрунту, виходом за межі ділянки використання, нестандартними методами ведення сільськогосподарських робіт, присутністю інших компонентів, способом використання або іншими невідомими факторами, які знаходяться поза межами контролю компанії-виробника. Такі ризики можуть призвести до неефективності продукту, пошкодження врожаю або пошкодження нецільових культур чи рослин.

Компанія Corteva Agriscience не бере на себе відповідальності за такі ризики. Коли покупець купує чи використовує той чи інший препарат

для захисту рослин, він погоджується взяти ці ризики на себе.

Компанія Corteva Agriscience гарантує, що вироблений нею продукт відповідає хімічним характеристикам, наведеним на етикетці, і підходить для використання за цільовим призначенням, з урахуванням загальних ризиків при використанні за нормальних умов. Цільовим призначенням засобів захисту рослин, вироблених компанією Corteva Agriscience, є захист врожаю.

Ні Corteva Agriscience, ні продавець у жодному випадку не несуть відповідальності за будь-які побічні, непрямі чи особливі збитки, що виникли в результаті використання того чи іншого продукту.

**Будь-які претензії мають бути негайно направлені до Corteva Agriscience або його партнера з продажу з метою проведення невідкладної перевірки стану посівів чи культури на місці використання. Проблемна ситуація повинна бути відповідним чином відображена і засвідчена документально.**

**УВАЖНО ЧИТАЙТЕ ЕТИКЕТКУ ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ!**





