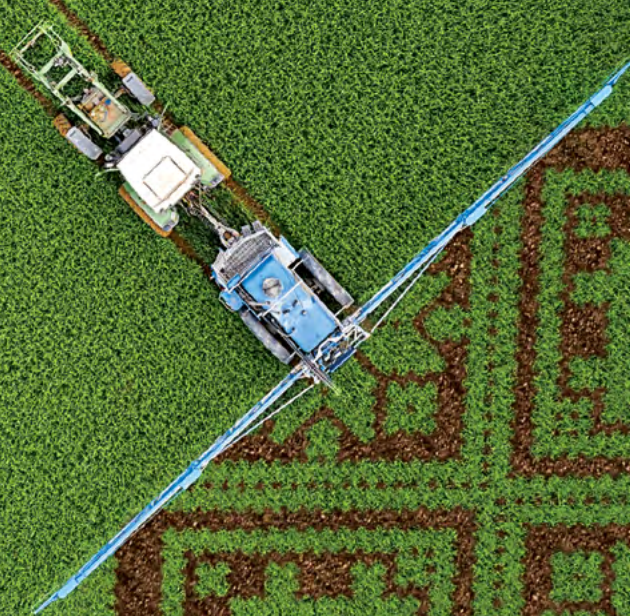


**2023**



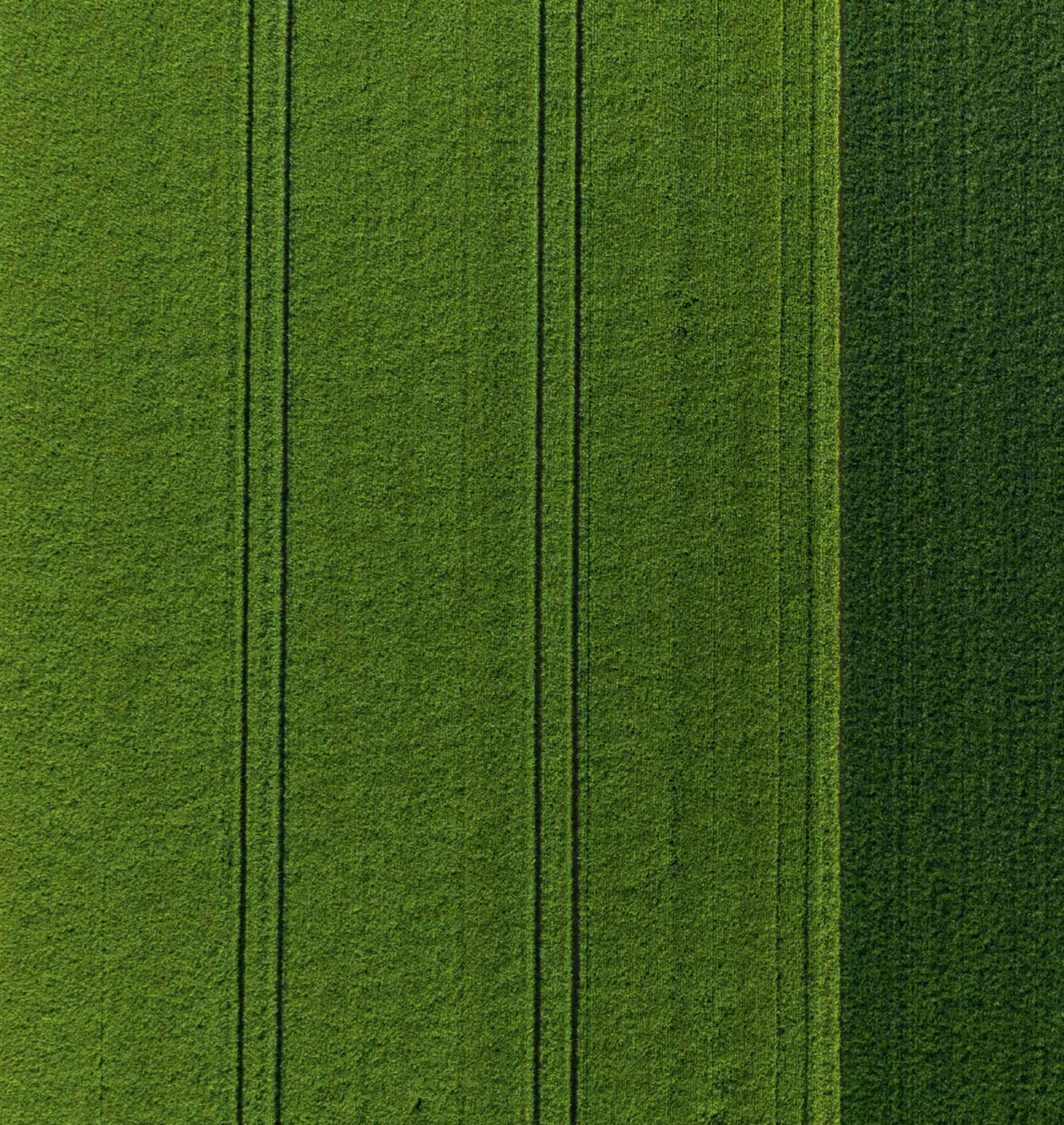
**CORTEVA™**  
agriscience

Тільки з Україною



# **КАТАЛОГ**

засобів захисту рослин



---

Ми не кажемо «Працюйте»,  
**адже ви не зупинялися, навіть коли летіли снаряди.**

Ми не кажемо «Засівайте»,  
**адже ви засіяли кожен клаптик землі під українським сонцем.**

Ми не кажемо «Заводьте мотори»,  
**адже їх не змогла заглушити навіть нестача пального.**

Ми не кажемо «Експериментуйте»,  
**адже це ви почали висаджувати кавуни на Волині.**

Ми не кажемо «Відроджуйте»,  
**адже завдяки вам земля родить після засух, градів, повеней та криз.**

Ми не кажемо «Ризикуйте»,  
**адже в 2014-му ви втрачали бізнес й починали з нуля на нових землях.**

Ми не кажемо «Боріться»,  
**адже історія про трактор і танк уже стала народною.**

Ми не кажемо «Сподівайтесь»,  
**адже це ви даруєте надію всьому світу.**

**Ми говоримо «Обирайте».**

**Обирайте тих, хто обрав Україну!**

**CORTEVA. Завжди з вами!**  
**Тільки з Україною!**

# ЗМІСТ



## ГЕРБИЦИДИ

Arylex™ Active.....	8
Баксіга™.....	10
Белкар®.....	12
Галера® Супер.....	14
Геліантекс™.....	16
Дівікстон™.....	18
Квелекс™.....	20
Класік® Форте.....	22
Лонтрел™.....	24
Паллас™ Екстра.....	26
Паллас™.....	28
Пріма™.....	30
Слаш™.....	32
Старане®.....	34
Таск® Екстра.....	36
Тітус® Екстра.....	38
Тітус®.....	42
Цитадель®.....	46



## ФУНГІЦИДИ

Аканто Плюс®.....	50
Аканто®.....	52
Вареон®.....	54
Дітан™ М-45.....	56
Зорвек Вінабрія®.....	58
Зорвек Інкантія®.....	60
Косайд® 2000.....	62
Курзат® Р.....	64
Таліус®.....	66
Танос®.....	68



## ІНСЕКТИЦИДИ

Джеронімо™ .....	74
Радіант™ .....	76
Трансформ™ .....	78



## ЖИВЛЕННЯ

Н-Лок™ Макс.....	82
Блу™ N.....	84
Косайд® 2000 .....	88



## ІНШЕ

Айказ® .....	92
Віволт® .....	94
Луміпоса® .....	96
Лумісена® .....	97
Луміфлекс® .....	98



## СХЕМИ ЗАХИСТУ

Захист пшениці.....	102
Захист ячменю.....	103
Захист кукурудзи .....	104
Захист соняшнику.....	105
Захист ріпаку.....	106
Захист томатів.....	106
Захист сої.....	107
Захист яблуні .....	107
Захист картоплі.....	108
Захист виноградників.....	108
Захист цукрових буряків.....	109
Захист цибулі .....	109

# ГЕРБИЦИДИ



Arylex™ Active .....	8
Баксіга™ .....	10
Белкар® .....	12
Галера® Супер .....	14
Геліантекс™ .....	16
Дівікстон™ .....	18
Квелекс™ .....	20
Класік® Форте .....	22
Лонтрел™ .....	24
Паллас™ Екстра .....	26
Паллас™ .....	28
Пріма™ .....	30
Слаш™ .....	32
Старане® .....	34
Таск® Екстра .....	36
Тітус® Екстра .....	38
Тітус® .....	42
Цитадель® .....	46



# Arylex™ active

## 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.

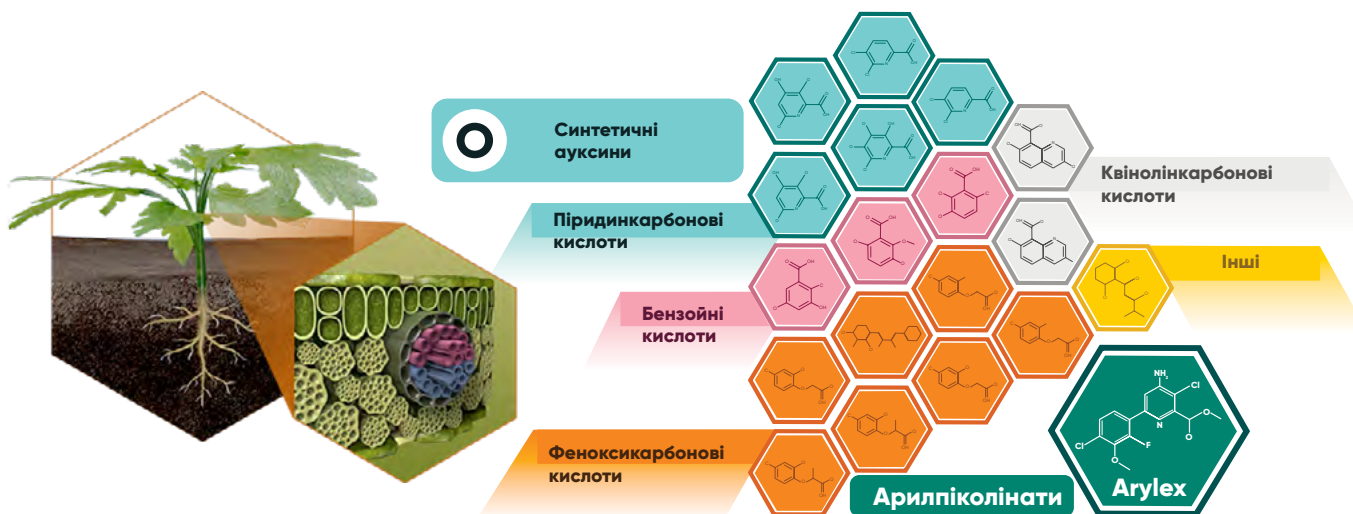
**ARYLEX™ ACTIVE** (галауксифен-метил) – інноваційна молекула, що входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів та за механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O).

**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:

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





# Arylex™ active

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



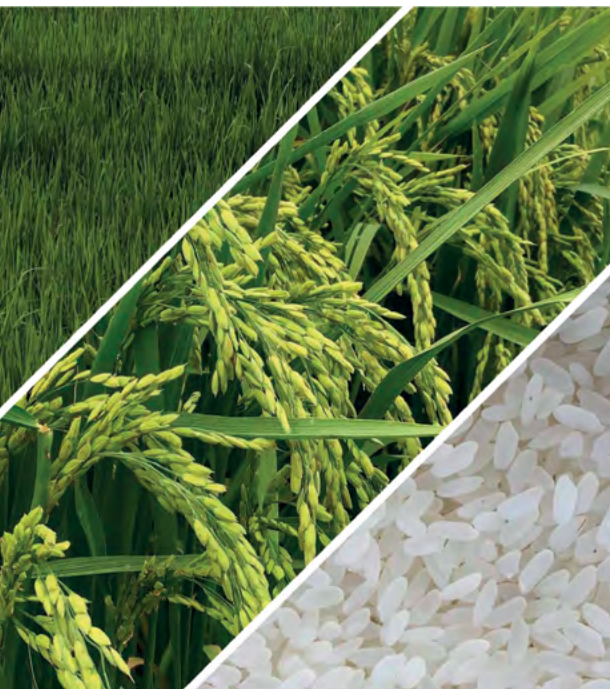
## ГЕРБИЦИДИ

Белкар®  
Геліантекс™  
Квелекс™  
Паллас™ Екстра  
Слаш™

# НОВА ДІЄВА МОЛЕКУЛА - НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ!

**Баксіга™**





Rinskor™ active

**ГЕРБІЦИД**

## ВИРОЩУЙТЕ РИС ІЗ ЛЕГКІСТЮ!

 <b>Діючі речовини</b>	флорпірауоксифен-бензил, 12,5 г/л (Rinskor™ active), пеноксулам, 20 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	масляна дисперсія
 <b>Хімічна група</b>	арилпіколінати + триазолпіримідини
 <b>Пакування</b>	5 л (4 x 5 л)
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	рис
 <b>Норма витрати</b>	2,0 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	від появи 2-х листків до фази 2-го вузла
 <b>Кількість обробок</b>	1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	однорічні злакові, болотні та суходільні види бур'янів

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗЛАКОВИХ І БОЛОТНИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ, ЗОКРЕМА РЕЗИСТЕНТНИХ ФОРМ, ТА ДЕЯКИХ СУХОДІЛЬНИХ ВИДІВ У ПОСІВАХ РИСУ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Двокомпонентний гербіцид, що містить діючі речовини з двох хімічних класів, зокрема новітнього – арилпіколінатів.
- Гербіцид призначено для застосування (у т.ч. авіаційним методом) як окремо, так і в програмах з використанням ґрунтових препаратів чи для послідовних післясходових обробок.
- Забезпечує контроль злакових, широкого спектра болотних та суходільних видів бур'янів у посівах рису.
- Здійснює контроль резистентних форм злакових та болотних видів бур'янів.
- Має широке вікно застосування: від появи 2-х листків до фази 2-го вузла.
- Проявляє швидкі та характерні симптоми дії.
- Не потребує додавання партнерів.
- Не має обмежень щодо наступних культур у сівозміні.
- Вирізняється високим рівнем селективності щодо основних сортів рису.
- Гнучкий у виборі водного режиму.



**Rinskor™ active** (флорпіраоксифен-бензил) належить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів та є першою діючою речовиною з цього класу, що впливає на злакові, деякі болотні й широколисті види бур'янів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O). Здебільшого проникає в рослину через листя та переміщується по флоємі й ксилемі, накопичуючись у точках росту і тканинах меристеми, також частково поглинається корінням бур'янів.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 2–5 днів 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

### ЗЛАКОВІ ВИДИ

Плоскуха звичайна  
Плоскуха рисова

Плоскуха великоплідна

### СУХОДІЛЬНІ ВИДИ

Грчак перцевий

Грчак шорсткий

### БОЛОТНІ ВИДИ

Частуха подорожникова

Стрілолист звичайний

Сить кругла

Монохорія Корсакова

Бульбоочерет

(бульбокомиш)

приморський

Очерет (комиш)

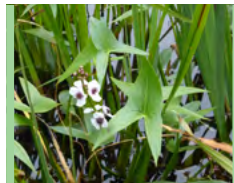
розложистий

Очерет (комиш)

гострокінцевий

Очерет (комиш)

тригранний



## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

У разі потреби пересіву ділянок, оброблених гербіцидом Баксіга™, можна відразу вирощувати рис. Інші культури – лише через 3 місяці після обробки.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Не рекомендується застосовувати Баксіга™, якщо посіви рису зазнають стресу.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури, особливо під час авіаційних обробок.
- Опади впродовж першої години після внесення можуть знизити ефективність препарату.
- Температура застосування – від +15 °C до +25 °C.
- Рекомендується застосовувати інжекторні (або щільові) розпилювачі.
- Для бакової суміші робочий розчин необхідно готувати, дотримуючись правил послідовності додавання препаратів (залежно від формуляції). Перед застосуванням необхідно ознайомитись із рекомендаціями щодо препарату-партнера, провести тест на сумісність та перевірити дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

## ВОДНИЙ РЕЖИМ

Гербіцид Баксіга™ є зручним у використанні та може застосовуватися в умовах будь-якого водного режиму.

Препарат можна використовувати як перед затопленням чеків водою, так і після. Для застосування гербіциду Баксіга™ перед затопленням чеків важливо, щоб ґрунт був достатньо зволожений.

Після внесення гербіциду чеки мають бути затоплені впродовж 3-х днів. У разі несвоєчасного затоплення чеків можливе відростання бур'янів. Для досягнення високої ефективності препарат необхідно наносити на листову поверхню рослин бур'янів відповідно до рекомендованих фаз розвитку.

В умовах застосування препарату після затоплення чеків, коли основна частина листової поверхні рослин бур'янів перебуває під водою, потрібно знизити рівень води в чеках до межі, що дає змогу звільнити до 70% листової поверхні бур'янів.

Якщо відсутня техніка для застосування гербіциду Баксіга™ у затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування та впродовж 3-х днів заповнити чеки водою.






Затоплення можна починати вже через 24 години після застосування препарату.

**Белкар®**  
Arylex™ active





**ГЕРБИЦИД**



## ФОРМУЛА ОСІНЬОГО ЗАХИСТУ ПОСІВІВ РІПАКУ!

 <b>Діючі речовини</b>	: галауксифен-метил (Arylex™ active), 9,6 г/л + піклорам, 48 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	: концентрат емульсії
 <b>Хімічна група</b>	: арилпіколінати + піридинкарбонові кислоти
 <b>Пакування</b>	: 3 л
 <b>Термін зберігання</b>	: 3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: ріпак озимий
 <b>Норма витрати</b>	: 0,25 л/га
<b>IV Фаза внесення</b>	: осінній період вегетації культури, починаючи від фази 2-х листків (BBCH 12) до фази 6 листків (BBCH 16)
 <b>Кількість обробок</b>	: 1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	: однорічні дводольні бур'яни

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Створений на основі інноваційної молекули Arylex™ active.
- Має широке вікно застосування: від появи першої пари листків (BBCH 12) до стадії 6 листків у культури включно (BBCH 16).
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектра бур'янів, особливо зимуючих.
- Має покращену ефективність проти підмаренника чіпкого.
- 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.



## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

Контролює дводольні види бур'янів, що зійшли на момент обробки. Фаза розвитку бур'янів: сім'ядолі - 4 листки. Не діє на злакові та багаторічні види бур'янів.

Може використовуватись у комбінованих програмах захисту посівів.

### ЧУТЛИВІ ВИДИ БУР'ЯНІВ

- Підмаренник чіпкий
- Кучерявець Софії
- Талабан польовий
- Ромашка лікарська
- Роман польовий
- Рутка лікарська
- Волошка синя
- Лобода біла
- Волосняк розсічений
- Герань маленька
- Мак дикий
- Глуха кропива стеблообгортна
- Глуха кропива пурпурова
- Жабрій звичайний
- Грицики звичайні
- Триреберник непахучий (не пізніше 2 справжніх листків)
- Незабудка польова

### МАЛОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

- Зірочник середній
- Редька дика
- Грчиця польова
- Капуста дика
- Фіалка польова
- Вероніка (види)



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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 дводольних бур'янів гербіцид Белкар® можна змішувати з іншими протидвродольними гербіцидами, однак в кожному окремому випадку слід проводити тест на сумісність компонентів бакової суміші.

Слід уникати змішування гербіциду Белкар® з протизлаковими гербіцидами й гербіцидами, що містять діючу речовину клопіралід, та фосфор-органічними інсектицидами. Перерва між внесеннями має становити 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 висіватися 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 дотримуватися регламентів їх застосування.

Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.






Дощ, який випав протягом першої години після внесення, може знизити ефективність дії препарату. Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, у водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

# Галера® Супер






ГЕРБИЦИД



## ВІДПРАВ БУР'ЯНИ У ДАЛЕКЕ ПЛАВАННЯ

 <b>Діючі речовини</b>	• клопіралід 267 г/л + піклорам 80 г/л • + амінопіралід 17 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	• водний розчин
 <b>Хімічна група</b>	• похідні піридинкарбонової кислоти
 <b>Пакування</b>	• каністра, 5 л
 <b>Термін зберігання</b>	• 3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	• ріпак озимий, ріпак ярий, гірчиця
 <b>Норма витрати</b>	• 0,2-0,3 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	• восени або навесні від 2-х справжніх листків культури до появи квіткових бутонів
 <b>Кількість обробок</b>	• 1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	• однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни
 <b>Рекомендовано з ад'ювантом</b>	• ПАР Вівольт® у концентрації 0,1%

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ГІРЧИЦІ, РІПАКУ ОЗИМОГО ТА ЯРОГО.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Широке вікно застосування у культури – весна-осінь (ВВСН 12-39).
- Ефективний контроль проблемних видів бур'янів, таких як підмаренник чіпкий, волошка синя, види осотів, гірчаків, ромашок та ін.
- Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату становить від +8 °С до +25 °С.
- Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів: у фазу 2-8 листків у однорічних та 10-15 см (розетка) у багаторічних дводольних та коренепаросткових бур'янів.
- Має рїстрегулюючий ефект.
- Сумісний з грамініцидами, інсектицидами та фунгіцидами.
- За умови дотримання рекомендованих норм і термінів внесення не фітотоксичний для регламентованих культур.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Назва бур'яну	Проведення обробки
Амброзія полинолиста	до фази 4–6 листків
Підмаренник чіпкий	висотою до 15 см
Волошка синя	у фазу розетки, до початку стеблуння
Осот городній	у фазу розетки
Осот жовтий	у фазу розетки
Осот рожевий	у фазу розетки, до появи квіткових бутонів
Роман польовий	до фази 4 листків
Ромашка запашна	до фази 4 листків
Ромашка лікарська	до фази 8 листків
Ромашка непахуча	до фази 4 листків
Гірчак почечуйний	до фази 2 листків
Соняшник (падалиця)	у фазу 2–4 листків
Мати-й-мачуха	у фазу розетки
Рутка лікарська	у фазу розетки
Паслін чорний	до фази 6 листків
Вика посівна	до фази 2–4 листків



ГЕРБІЦИДИ



### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Дія препарату полягає в заміщенні та блокуванні функцій натуральних гормонів рослини, що в кінцевому результаті веде до значних порушень ростових процесів у рослині та, як наслідок, до її загибелі.

Препарат швидко проникає в кореневу систему, що забезпечує його високу ефективність проти коренепаросткових бур'янів, таких як осоти.

Перші ознаки дії препарату 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.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат за потреби можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також з іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними дводольними бур'янами, стійкими до дії гербіциду Галера® Супер, з фунгіцидами, інсектицидами та добривами. При весняному застосуванні не змішувати з регуляторами росту рослин або препаратами, що мають таку дію.

### ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Не проводити обприскування, якщо рослини ріпаку знаходяться в стресовому стані (після заморозків, тривалої посухи, епіфітотії, епізоотії), за різкого перепаду денних та нічних температур, в очікуванні заморозків.

Не застосовувати на ділянках гібридизації без попередньої консультації з постачальником насіння.



# Геліантекс™

Arylex™ active





## ГЕРБИЦИД

**АМБРОЗІЇ  
ТУТ  
НЕ МІСЦЕ**

## НАША ВІДПОВІДЬ БУР'ЯНАМ

 Діюча речовина	: галаоксифен-метил (Arylex™ active), 68,5 г/л
 Препаративна форма	: концентрат суспензії
 Хімічна група	: арилпіколілати
 Пакування	: 1 л
 Термін зберігання	: 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	: соняшник
 Норма витрати	: 0,045 л/га
 Спектр дії	: дводольні бур'яни
 Фаза внесення	: обприскування посівів, починаючи від фази 4-х справжніх листків до початку стадії «зірочки» у соняшнику (ВВСН 14-50) з додаванням ПАР.
 Кількість обробок	: 1 за сезон
 Рекомендовано з ад'ювантом	: ПАР Віволт® у концентрації 0,15%

ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОБЛЕМНИХ ВИДІВ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Неперевершений контроль амброзії полинолистої (*Ambrosia artemisiifolia*), навіть перерослої.
- Може застосовуватись на всіх типах гібридів соняшнику, а саме – на звичайних гібридах та гібридах, стійких до гербіцидів ExpressSun® та Clearfield®.
- 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 в посівах соняшнику.
- Демонструє високий рівень безпечності для довкілля.
- Не має обмежень у сівозміні.





## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Arylex™ active (галауоксифен-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 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

### ВИСОКОЧУТЛИВИ (>95%)

Амброзія полинолиста  
Канатник Теофраста  
Лобода біла  
Нетреба звичайна  
Чорнощир нетреболистий



Чорнощир звичайний  
Підмаренник чіпкий

### ЧУТЛИВИ (85-94,9%)

Паслін чорний  
Щириця загнута  
Талабан польовий  
Горошок мишачий  
Коноплі дикі



### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ (70-84,9%)

Грчиця польова  
Дурман звичайний



Застосування гербіциду Геліантекс™ забезпечує контроль проблемних видів дводольних бур'янів, зокрема таких як: лобода біла, канатник Теофраста, нетреба звичайна, чорнощир нетреболистий, чорнощир звичайний, підмаренник чіпкий.

Геліантекс™ пригнічує ріст таких бур'янів, як коноплі дикі, паслін чорний, щириця загнута, дурман звичайний за оптимальних умов використання.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Для розширення спектра контрольованих бур'янів гербіцид Геліантекс™ можна застосовувати у бакових сумішах та програмах захисту з іншими

протидводольними гербіцидами. Слід уникати застосування в бакових сумішах з гербіцидами на основі імазамоксу та імазапіру, що може призвести до тимчасового прояву фітотоксичності в культурі. За використання цих діючих речовин у програмах гербіцидного захисту інтервал між обробками має становити 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 грамніцидів, інтервал між обробками має бути не меншим за 10 днів. Слід уникати одночасного застосування з препаратами, що мають рістрегулюючий ефект.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату коливається в межах від +8 °C до +25 °C.
- Не рекомендується застосовувати Геліантекс™, якщо посіви соняшнику 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 погодних умов тощо).
- Слід уникати перекрыття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Дощ, що випав протягом першої 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 водохоронній зоні рибогосподарських водойм.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Відсутні будь-які обмеження щодо висіву наступних культур.

## ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ СТІЙКОСТІ ДО ПРЕПАРАТУ






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

**ДІВІКСТОН™**  
Rinskor™ active


**ГЕРБИЦИД**



## ЗАХИЩАЙ ЯКІСНІШЕ, ВИРОЩУЙ БІЛЬШЕ!

 <b>Діючі речовини</b>	флорпірауксифен-бензил (Rinskor™ active), 25 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	концентрат емульсії
 <b>Хімічна група</b>	арилпіколінати
 <b>Пакування</b>	3 л (6 x 3 л)
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	рис
 <b>Норма витрати</b>	1,2 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	від появи 2-х листків до фази виходу волоті зі стебла
 <b>Кількість обробок</b>	2 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	злакові та болотні бур'яни

ІННОВАЦІЙНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД НА ОСНОВІ RINSKOR™ ACTIVE ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗЛАКОВИХ, ЗОКРЕМА РЕЗИСТЕНТНИХ, ТА ОСНОВНИХ БОЛОТНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ РИСУ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Призначено для застосування (у т. ч. дворазово та авіаційним методом) у період вегетації рису.
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектра злакових і болотних видів бур'янів.
- Контролює резистентні форми злакових видів бур'янів.
- Має широке вікно застосування: від появи 2-х листків (BBCH 12) до фази BBCH 45 (перед виходом волоті зі стебла).
- Проявляє швидкі та характерні симптоми дії.
- Не потребує обмежень у сівозміні.
- Гнучкий щодо режиму затоплення.
- Дієвий у низьких нормах використання.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

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

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату в рослину. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 3–5 днів 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

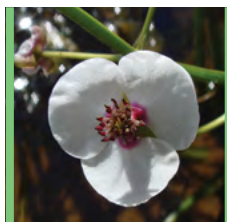
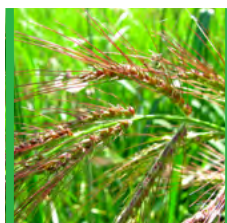
Дівікстон™ контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, активно вегетують та не перебувають у стані стресу.

### ЗЛАКОВІ ВИДИ

Плоскуха звичайна  
Плоскуха рисова  
Плоскуха великоплідна

### БОЛОТНІ ВИДИ

Частуха подорожникова  
Стрілолист трилистий  
Сить кругла  
Сить різнорідна  
Монохорія Корсакова  
Рогіз вузьколистий (з насіння)  
Рогіз широколистий (з насіння)



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

## 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.
- У разі застосування з препаратами-партнерами слід дотримуватися регламентів їх внесення.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Дощ, який випав протягом першої години після внесення, може знизити ефективність дії препарату;
- Застосування препарату рекомендується при температурі не нижчій +8 °С. Оптимальна температура застосування – від +15 °С до +25 °С.
- В умовах сильної посухи може спостерігатися незначне зниження ефективності дії препарату.
- Рекомендується застосовувати щільові або інжекторні обприскувачі.

## ВОДНИЙ РЕЖИМ

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

Для використання гербіциду Дівікстон™ перед затопленням чеків важливо, щоб ґрунт був достатньо зволожений. Після внесення гербіциду чеки мають бути затоплені протягом 3-х днів. У разі 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 найменшого розміру. В умовах, коли відсутня техніка для застосування гербіцидів у затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування та протягом 3-х днів знову заповнити чеки водою.

Заповнення можна починати вже через 3 години після внесення препарату.








**Квелекс™**  
Arylex™ active






**ГЕРБІЦИД**



## КОНТРОЛЬ БУР'ЯНІВ ПО-НОВОМУ!

 <b>Діючі речовини</b>	: галауксифен-метил, 100 г/кг + флорасулам, 100 г/кг + клоквінтосет-кислоти, 70,8 г/кг (антидот)
 <b>Препаративна форма</b>	: водорозчинні гранули
 <b>Хімічна група</b>	: арилпіколілати + триазолпіримідини
 <b>Пакування</b>	: пластикова банка, 600 г
 <b>Термін зберігання</b>	: 3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий
 <b>Норма витрати</b>	: 50-60 г/га
<b>IV Фаза внесення</b>	: від 2-3-х листків до прапорцевого листка включно
 <b>Кількість обробок</b>	: 1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	: однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни
 <b>Рекомендовано з ад'ювантом</b>	: ПАР Віволт® у концентрації 0,15-0,2% або Айказ® у концентрації 0,25%

ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЮ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР.

### 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 у сівозміні.
- Завдяки наявності клоквінтосет-кислоти

(антидоту) гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, що особливо помітно за несприятливих умов, а також у високопродуктивних посівах.

- Діє за низьких позитивних температур, забезпечуючи часову гнучкість у використанні препарату.
- Препарат можна використовувати як восени, так і навесні до прапорцевого листка в культурі.
- Завдяки інноваційній формуляції GoDR1™ RDT™ швидко розчиняється, навіть у холодній воді.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

Оптимальною фазою для контролю бур'янів є фаза сім'ядолі - до 6 ти листків.

Контроль підмаренника чіпкого, навіть перерослих рослин.

### ВИСОКОЧУТЛИВІ

Підмаренник чіпкий  
Мак дикий  
Волошка синя  
Амброзія полинолиста  
Лобода біла  
Ромашка, види  
Роман, види  
Кучерявець Софії  
Грицики звичайні  
Рутка лікарська  
Жабрій звичайний  
Кропива глуха пурпурова  
Зірочник середній  
Редька дика  
Грчак, види  
Грабельки звичайні  
Щириця, види  
Грчиця польова  
Талабан польовий



### ЧУТЛИВІ

Сокирки польові  
Жабрій звичайний  
Герань розсічена  
Грчак розлогий  
Роман польовий  
Кульбаба лікарська



### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

Осот рожевий  
Осот польовий  
Берізка польова



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Квелекс™ високосумісний з іншими препаратами. При потребі препарат можна використовувати разом з грамініцидами, 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 °C до +25 °C.
- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки або безпосередньо після заморозків.
- 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 Вівольт® або Айказ®.
- Не застосовувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами.
- pH води рекомендовано нейтральний або слаболужний.
- У разі очікування опадів обробка має бути проведена не менше ніж за 1 годину до дощу;
- За використання препаратів у бакових сумішах слід також враховувати регламенти застосування інших компонентів бакової суміші.

## 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.








# Класік Форте®







ГЕРБІЦИД



## НОВІ МОЖЛИВОСТІ КЛАСИЧНОГО ЗАХИСТУ СОЇ

 Діючі речовини	тифенсульфурон-метил - 187,5 г/кг, хлоримурон-етил - 187,5 г/кг
 Препаративна форма	водорозчинні гранули
 Хімічна група	сульфонілсечовини
 Пакування	500 г
 Термін зберігання	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	соя
 Норма витрати	35 г/га
 Фаза внесення	фаза 1-3 трійчастих листків у сої
 Кількість обробок	1 за сезон
 Спектр дії	однорічні дводольні бур'яни
 Рекомендовано з ад'ювантом	ПАР Віволт® у концентрації 0,15%.

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Класік Форте® – системний гербіцид, що поєднує дві діючі речовини, які швидко проникають у листя та корені бур'янів, забезпечуючи листову й часткову ґрунтову дію.

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

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Оптимальна фаза застосування проти видів лободи, лутиги: перша пара – до 6-ти справжніх листків!

Оптимальна фаза застосування проти пасльону чорного: сім'ядолі – поява першої пари справжніх листків.

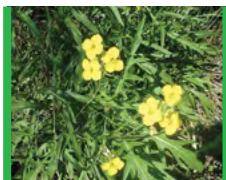
### ЧУТЛИВІ

Лобода, види (2-4 листки)  
 Підмаренник чіпкий  
 Полин звичайний  
 Дурман звичайний  
 Нетреба, види  
 Щириця, види  
 Ромашка, види  
 Соняшник, падалиця  
 Ріпак, падалиця  
 Грчак почечуйний  
 Грчак берізковидний  
 Канатник Теофраста (опт. сім'ядолі - 1-ша пара спр. листків)  
 Грчак шорсткий  
 Грчиця польова  
 Редька дика  
 Осот городній  
 Кропива, види  
 Талабан польовий  
 Жабрій, види  
 Зірончик середній  
 Підмаренник чіпкий  
 Сухореберник лікарський



### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

Амброзія полинолиста (опт. сім'ядолі - 1-ша пара спр. листків)  
 Осот рожевий  
 Портулак городній  
 Берізка польова  
 Пібіскус трійчастий  
 Паслін чорний (опт. сім'ядолі - 1-ша пара спр. листків)



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат застосовується в сумішах з іншими протидводольними гербіцидами (на основі бентазону), а також у програмах із застосуванням ґрунтових гербіцидів.

- За обприскування сої гербіцидом Класік Форте® 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) Класік Форте® можна застосовувати в баковій суміші з гербіцидами на основі діючої речовини бентазону (1,5-2,0 л/га).
- Не рекомендується застосовувати препарат у баковій суміші з грамініцидами, а також з фосфор-органічними 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 всі вищезазначені культури.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Використовуйте Класік Форте® лише в посівах сої згідно з регламентами застосування.
- Не рекомендується застосовувати Класік Форте®, якщо посіви сої перебувають у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, через застосування інших препаратів, внаслідок посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов тощо).
- Обов'язково дотримуйтеся рекомендацій щодо висіву наступних культур у сівозміні.
- У разі використання з препаратами-партнерами слід дотримуватися регламентів їх застосування.



# Лонтрел™





## ГЕРБИЦИД



## ЕТАЛОН КОНТРОЛЮ ОСОТІВ

 <b>Діючі речовини</b>	·	клопіралід, 300 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	·	водний розчин
 <b>Хімічна група</b>	·	похідні піридинкарбонової кислоти
 <b>Пакування</b>	·	5 л
 <b>Термін зберігання</b>	·	3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	·	пшениця, ячмінь, просо, овес, жито кукурудза, буряки цукрові, ріпак, льон-довгунець, райграс однорічний, лаванда, капуста білоголова
 <b>Норма витрати</b>	·	0,1-1,7 л/га*
<b>Фаза внесення</b>	·	див.таблицю*
 <b>Кількість обробок</b>	·	1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	·	однорічні та дводольні багаторічні бур'яни

\*Норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Клопіралід швидко проникає в кореневу систему, що забезпечує високу ефективність проти корене-паросткових бур'янів, таких як осоти.

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.



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Лонтрел™ за потреби 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.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ В СІВОЗМІНІ

Обмеження щодо сівозміни відсутні.

У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Лонтрел™ (наприклад, через загибель рослин після заморозків, внаслідок посухи, ураження хворобами) 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 °С до +25 °С.
- Запобігайте застосуванню препарату одразу після заморозків або в очікуванні заморозку вночі після обробітку.
- Нижчу із зареєстрованих норм витрати препарату варто застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотами та при переважній наявності осотів у фазі розетки.

- Вищу із зареєстрованих норм витрати слід застосовувати при високому ступені забур'яненості осотами та при висоті рослин осотів 10-15 см і вище, а також в умовах засміченості посівів гірчаком.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

### ЧУТЛИВИ

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.



## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза розвитку культури
Пшениця, ячмінь, просо, овес	0,16–0,66	від кущення до початку виходу в трубку
Жито	0,3	
Кукурудза	0,2–1,0	3–5 листків
Буряки цукрові	0,3–0,5	1–3 пари справжніх листків
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






# Паллас™ Екстра

Arylex™ active






ГЕРБИЦИД



## СПРАВЖНЄ ХХІ СТОЛІТТЯ

 <b>Діючі речовини</b>	• піроксулам, 250 г/кг • + галауоксифен-метил, 66,67 г/кг • + клоквінтосет-кислоти, 354 г/кг (антидот)
 <b>Препаративна форма</b>	• водорозчинні гранули
 <b>Хімічна група</b>	• триазолпіримідини та арилпіколінати
 <b>Пакування</b>	• пластикова банка, 1 кг
 <b>Термін зберігання</b>	• 3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	• пшениця озима та яра*
 <b>Норма витрати</b>	• 75-90 г/га
<b>IV Фаза внесення</b>	• від 3-х листків до 2-го міжвузля
 <b>Кількість обробок</b>	• 1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	• однорічні злакові та дводольні бур'яни
 <b>Рекомендовано з ад'ювантом</b>	• ПАР Віволт® у концентрації 0,15% або • Айказ® у концентрації 0,25%

\*У посівах ячменю не використовувати.

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Відмінний контроль метлюга звичайного.
- Контроль проблемних злакових видів бур'янів: видів стоколосу (*Bromus*), вівсюга звичайного, пажитниці та тощо.
- Пригнічення пирію повзучого, падалиці ячменю та кукурудзи.
- Контроль традиційної падалиці ріпаку та соняшнику.
- Антирезистентне рішення для контролю амброзії полинолистої, маку дикого, волошки синьої,

сокирок польових, видів ромашки, лободи, герані, капустяних культур.

- Завдяки інноваційній формуляції GoDRI™ RDT™ препарат швидко розчиняється, навіть у холодній воді.
- Відсутність обмежень у сівозміні.
- Завдяки наявності клоквінтосет-кислоти (антидоту)
- Має покращені показники селективності до культурних рослин, що особливо помітно за несприятливих умов, а також у високопродуктивних посівах. умовах та для високопродуктивних посівів.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Паллас™ Екстра високосумісний з іншими препаратами. За потреби 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 у 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, а дводольні бур'яни – у фазі 2-6 листків та активно вегетують.

- Оптимальна температура застосування – +8 °С до +25 °С.
- Бур'яни на момент застосування мають активно вегетувати та не перебувати в стані стресу.
- Для посилення дії проти падалиці соняшнику й 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.
- У разі очікування опадів обробка має бути проведена не менше ніж за 1 годину до дощу.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

ВИСОКОЧУТЛИВІ

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Метлюг звичайний  
Стоколос, види  
Вівсюг звичайний  
Пахитниця, види

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Підмаренник чіпкий  
Вероніка, види  
Герань розсічена  
Зірочник середній  
Кропива глуха, види  
Ромашка, види  
Рутка лікарська  
Щириця, види  
Роман польовий  
Редька дика  
Кучерявець Софії  
Прчиця польова  
Талабан польовий  
Грицики звичайні



ЧУТЛИВІ

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Мишій, види  
Просо, види  
Вівсюг звичайний  
Лисохвіст мишоховстиковий

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Амброзія полинолиста  
Волошка синя  
Галінсога дрібноквіткова  
Грчак, види  
Жабрій звичайний  
Лобода біла  
Фіалка, види

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Пирій повзучий  
Тонконіг однорічний  
Ячмінь, падалиця

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Пирій повзучий  
Тонконіг однорічний  
Ячмінь, падалиця



СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

# Паллас™

## ГЕРБІЦИД



## НЕ ЗАЛИШАЄ ШАНСІВ ЗЛАКОВИМ ВИДАМ БУР'ЯНІВ

Діючі речовини	пiроксулам, 45 г/л + клоквінтосет-кислоти, 90 г/л (антидот)
Препаративна форма	масляна дисперсія
Хімічна група	триазолпіримідини
Пакування	пластикові банки, 5 л
Термін зберігання	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	пшениця, жито, тритикале	
Норма витрати	0,15-0,2 л/га	0,4
Спектр дії	метлюг звичайний	бромус, види, вівсюг та деякі дводольні бур'яни
Кількість обробок	1 за сезон	
Фаза внесення	від 3-х листків до 2-го міжвузля	
Рекомендовано з ад'ювантом	ПАР Віволт® у концентрації 0,15%	

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Препарат проникає в рослини в основному через листову поверхню. Залежно від виду бур'янів та погодних умов можлива нетривала ґрунтова дія. Піроксулам системно переміщується в рослині, попереджує ділення клітин, що призводить до загибелі чутливих видів рослин.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

При необхідності Паллас™ можна змішувати з більшістю гербіцидів, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Паллас™ бур'яни а також фунгіцидами, інсектицидами. Для розширення спектра контрольованих дводольних бур'янів препарат можна змішувати з гербіцидами Старане® Преміум, Квелекс™, 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.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

За умови застосування рекомендованих норм у рекомендовані строки 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 °С до +25 °С. Не застосовувати за температури нижче +5° С, або в очікуванні нічних заморозків.

У разі застосування препарату в пізніх фазах розвитку та для контролю більш розвинених рослин чутливих бур'янів, а також за умов сильно зріджених посівів та несприятливих погодних умов перед та після обприскування необхідно застосовувати вищу із зареєстрованих гектарну норму препарату.

## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ В СІВОЗМІНІ

Обмеження щодо сівозміни відсутні. Піроксулам швидко розкладається в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезони можна вирощувати будь-які культури.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

ВИСОКОЧУТЛИВІ

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Метлюг звичайний  
Стоколос, види  
Вівсюг звичайний  
Пахитниця, види

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Підмаренник чіпкий  
Вероніка, види  
Герань розсічена  
Зірочник середній  
Кропива глуха, види  
Ромашка, види  
Рутка лікарська  
Щириця, види  
Роман польовий  
Редька дика  
Кучерявець Софії  
Грициця польова  
Талабан польовий  
Грицики звичайні



ЧУТЛИВІ

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Мишій, види  
Просо, види  
Вівсюг звичайний  
Лисохвіст мишовостикий

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Амброзія полинолиста  
Волошка синя  
Галінсога дрібноквіткова  
Грчак, види  
Жабрій звичайний  
Лобода біла  
Фіалка, види

### ЗЛАКОВІ ВИДИ:

Пирій повзучий  
Тонконіг однорічний  
Ячмінь, падалиця

### ДВОДОЛЬНІ ВИДИ:

Канатник Теофраста  
Незабудка польова  
Осот, види








СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

# Пріма™





## ГЕРБИЦИД



## КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА БУР'ЯНІВ

 <b>Діючі речовини</b>	флорасулам, 6,25 г/л + 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,5 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	суспензійна емульсія
 <b>Хімічна група</b>	триазолпіримідини, похідні арилоксіалканкарбонної кислоти
 <b>Пакування</b>	5 л
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	див.таблицю*
 <b>Норма витрати</b>	0,4-0,6 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	див. таблицю*
 <b>Кількість обробок</b>	1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ І БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ, ПАДАЛИЦІ РІПАКУ ТА СОНЯШНИКУ В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР І КУКУРУДЗИ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Має широкий спектр дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, зокрема 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 всі види падалиці ріпаку та соняшнику.
- Відсутні обмеження для наступних культур у сівозміні.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза розвитку 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 куцнення до другого міжвузля	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Овес		під час вегетації, від початку фази куцнення до виходу в трубку		
Просо	під час вегетації, у фазах від 3-х до 7 листків включно			
Кукурудза	0,4	під час вегетації у фазах від 3-х до 5 листків		
Сорго				

\* У тому числі й авіаметодом.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється протягом доби після обробки. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються уже на 3-4 день після обприскування. Остаточного контролю чутливих 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 контролює в основному ті бур'яни, сходи яких були наявні під час обприскування. Додатково гербіцид контролює нові сходи деяких видів бур'янів, що з'являються через нетривалий час після застосування гербіциду.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин.

Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону та хлортолуруну. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішувальність препаратів у малій тарі.






**Слаш™**  
Arylex™ active





**ГЕРБИЦИД**



## ПОДБАЙ ПРО ЧИСТОТУ ПОЛЯ НАВЕСНІ

 <b>Діючі речовини</b>	: галауаксифен-метил (Arylex™ active), 5 г/л + клопіралід, 120 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	: концентрат емульсії
 <b>Хімічна група</b>	: арилпіколілати + піридинкарбонові кислоти
 <b>Пакування</b>	: 5 л
 <b>Термін зберігання</b>	: 3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: ріпак озимий
 <b>Норма витрати</b>	: 0,75-1 л/га
<b>IV Фаза внесення</b>	: обприскування посівів навесні, після відновлення вегетації ріпаку озимого, починаючи від фази початку росту стебла до фази утворення квіткових бутонів у культури (ВВСН 30-50)
 <b>Кількість обробок</b>	: 1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	: однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

СЕЛЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ, РОЗРОБЛЕНИЙ НА ОСНОВІ НОВІТНЬОЇ МОЛЕКУЛИ ARYLEX™ ACTIVE, ДЛЯ ВЕСНЯНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Відмінний контроль широкого спектра однорічних та багаторічних широколистих бур'янів, зокрема підмаренника чіпкого, волошки синьої, маку польового, лободи білої, видів ромашок, осотів тощо.
- Сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються в 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 в культури (ВВСН 30-50).
- Рідка, високотехнологічна формуляція, що не потребує використання прилипачів.
- Не має обмежень у сівозміні.
- Дієвий у прохолодних умовах.





## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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 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. 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

### ВИСОКОЧУТЛИВИ

Лобода біла  
Підмаренник чіпкий  
Глуха кропива стеблообгортна  
Волошка синя  
Глуха кропива пурпурова

### ЧУТЛИВИ

Роман польовий  
Осот польовий  
Рутка лікарська  
Волосняк розсічений  
Латук дикий  
Ромашка лікарська  
Триреберник непахучий  
Мак-самосійка дикий  
Жовтозілля звичайне  
Соняшник,  
падалиця усіх видів  
Осот рожевий

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

Кучерявець Софії  
Молочай сонцеглядний



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Слаш™ сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються в посівах ріпаку озимого. 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, буряки цукрові, а також ріпак ярий.

У разі 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 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 погодних умов тощо).
- У разі застосування з препаратами-партнерами слід дотримуватися регламентів їх використання.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Слід уникати обробок, якщо перед та після обробки очікуються низькі температури або приморозки.
- Дощ, який випав протягом першої години після внесення, може знизити ефективність дії препарату.
- Відповідно до сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати, коли комахи-запилувачі не є активними (рано-вранці або пізно ввечері).
- Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, у водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.
- Слід використовувати максимально допустимі дози препарату проти важкоконтрольованих бур'янів.

# Старане® Преміум





ГЕРБІЦИД



## НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ КОНТРОЛЬ БЕРІЗКИ ПОЛЬОВОЇ

 <b>Діючі речовини</b>	флуроксіпір, 330 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	концентрат емульсії
 <b>Хімічна група</b>	похідні піридинкарбонової кислоти
 <b>Пакування</b>	5 л
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	див.таблицю*
 <b>Норма витрати</b>	0,3 - 0,6 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	див.таблицю*
 <b>Кількість обробок</b>	1 за сезон
 <b>Спектр дії</b>	однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАЙБІЛЬШ ПРОБЛЕМНИХ ДВОДОЛЬНИХ 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: від фази кущення до прапорцевого листка у зернових колосових та до 7-го листка кукурудзи.

- Висока системна активність – швидке проникнення та блокування розвитку бур'янів.
- Не слід проводити обприскування, якщо очікуються заморозки.
- Не рекомендується препарат на зернових з підсівом конюшини, люцерни або інших бобових.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза розвитку 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		
Кукурудза	0,5–0,6	під час вегетації, у фази від 3 до 7 листків включно		
Мак	0,3–0,4	під час вегетації у фази від 4 до 6 справжніх листків (до моменту змикання рослин маку в міжряддях)		

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Гербіцид системної дії ауксинового типу, блокує дію гормону росту рослин (ауксину), та впливає на ростові процеси рослинних клітин і на загальні ростові процеси рослин чутливих видів бур'янів.

Викликає симптоми, характерні для гербіцидів групи ауксинів (скручування, пожовтіння, побуріння та засихання листків і пагонів).

Препарат контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та були оброблені робочим розчином препарату. Період захисної дії препарату – протягом сезону, до кінця вегетації культури.

### СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

У разі потреби гербіцид можна використовувати в суміші з іншими препаратами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується перевірити фізичну змішувальність препаратів у малій тарі. Препарат сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими та протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами і регуляторами росту рослин.

### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Не має обмежень у сівозміні.



# Task® Екстра

ГЕРБІЦИД



## ЕКСТРА ТИСК, ЯКИЙ БУР'ЯНИ НЕ ВИТРИМАЮТЬ

Діючі речовини	: римсульфурон, 23 г/кг + нікосульфурон, 92 г/кг + дикамба, 550 г/кг
Препаративна форма	: водорозчинні гранули
Хімічна група	: сульфонілсечовини та похідні бензойної кислоти
Пакування	: пластикова банка, 440 г та 4400 г
Термін зберігання	: 3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	: кукурудза на зерно й силос
Норма витрати	: 400-440 г/га
Фаза внесення	: рекомендується застосовувати в посівах від 3-х до 6-ти листків у культури
Кількість обробок	: 1 за сезон
Спектр дії	: однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни
Рекомендовано з ад'ювантом	: ПАР Віволт® у концентрації 0,15% або Айказ® у концентрації 0,25%

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Ефективно контролює злісні види злакових бур'янів: пірій, види проса.
- Широкий спектр контролю дводольних бур'янів (більше 200 видів).
- Швидко проявляє гербіцидну дію.
- Безпечний для наступних культур сівозміни.
- Ідеальний для технологій з нульовим та мінімальним обробітками ґрунту.

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Покращена ефективність Task® Екстра досягається внаслідок посиленого гербіцидного ефекту, синергії трьох складових, що належать до різних хімічних класів: римсульфурону, нікосульфурону та дикамби.

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється через декілька годин після обробки.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Бур'ян, види	Норма, г/га	Фаза розвитку бур'яну
Однорічні злакові (пласкуха звичайна, мишій 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, у т.ч. осот польовий і осот жовтий	400	розетка – початок стеблуння
Берізка, види	440	рослина довжиною до 20 см

### СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

#### ЗЛАКОВІ

Пирій повзучий  
Лисохвіст мишачий  
Гумай  
Тимофійка, види  
Вівсюг пустий  
Пальчатка кровоспинна  
Мишій, види  
Види проса, у т.ч. волосовидне  
Пласкуха звичайна  
Сорго двоколірне

#### ДВОДОЛЬНІ

Берізка польова  
Будяк польовий  
Грчак, 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  
Хвоц польовий  
Падалиця соняшнику та ріпаку  
Грчак берізковидний



### 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. За потреби 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.

- Оптимальна температура застосування: від +15 °С до +25 °С.
- Не застосовуйте Task® Екстра, якщо температура вночі перед внесенням була нижче +10 °С.
- не проводьте обробку, якщо в день внесення чи в день після обробки очікується температура понад +25 °С.
- Не застосовуйте Task® Екстра пізніше від стадії 6-ти листків кукурудзи.
- Протягом 7 днів не застосовуйте Task® Екстра на полях кукурудзи, обробленої фосфорорганічними інсектицидами.








# Тітус® Екстра

ГЕРБІЦИД



## СИНЕРГІЯ ДВОХ КОМПОНЕНТІВ - ЗАПОРУКА ЧИСТОГО ПОЛЯ

 Діючі речовини	римсульфурон, 500 г/кг + нікосульфурон, 250 г/кг
 Препаративна форма	водорозчинні гранули
 Хімічна група	сульфонілсечовини
 Пакування	пластикові банки, 250 г
 Термін зберігання	3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	кукурудза на зерно й силос
 Норма витрати	40-50 г/га
 Фаза внесення	2-8 листків культури
 Кількість обробок	1 за сезон
 Спектр дії	однорічні та багаторічні злакові й основні дводольні бур'яни
 Рекомендовано з ад'ювантом	ПАР Віволт® у концентрації 0,15% або Айказ® у концентрації 0,25%

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Препарат зупиняє ріст і розвиток бур'янів через блокування ацетолактатсинтази – ферменту, необхідного для синтезу незамінних амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

Внаслідок цього припиняється ріст і 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).

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

### ЧУТЛИВИ ОДНОРІЧНІ ТА БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Пальчатка кровоспинна  
Вівсюг звичайний  
Тимофіївка, види  
Гумай (з насіння та ризомів)  
Сорго двоколірне  
Падалиця зернових  
Мишій, види



### ЧУТЛИВИ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Грчиця, види  
Галінсога, види  
Сухоребрик лікарський  
Жовтозілля звичайне  
Жовтець, види  
Жабрій звичайний  
Грчак, 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



### ЧУТЛИВИ ДВОДОЛЬНІ

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



### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ ДВОДОЛЬНІ

Осот рожевий  
Амброзія, види  
Переліска однорічна  
Дурман звичайний  
Грчак берізковидний  
Ромашка, види  
Паслін чорний



### МАЛОЧУТЛИВИ ТА СТІЙКІ

Лобода біла  
Берізка, види  
Осот жовтий польовий  
Лутига, види  
Хвощ польовий  
Молочай, види  
Грчак земноводний  
Спориш звичайний



ГЕРБИЦИДИ



## 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.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

## 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 розлусної кукурудзи, а також на батьківських лініях.
- Оптимальна температура під час застосування – від +15 °C до +25 °C.
- Не використовуйте гербіциди: в періоди похолодань; якщо температура вночі перед внесенням була нижчою за +8 °C у разі значних (> 16 °C) денних коливань температури.
- Сіді уникати обробок, якщо в день внесення чи в 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 або роси.

- Не рекомендується застосовувати з мікродоб-ривами 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.
- 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®.
- Для контролю однорічних та багаторічних видів бур'янів (злакових і дводольних) застосовують норму 45–50 г/га.
- За посушливих умов рекомендується збільшити концентрацію ПАР Віволт® або використовувати Айказ®.



## 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 •	• • 3–5 листків •

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.



# Запобігання появі резистентності в бур'янів

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

- Для протидії появі 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 виявлення випадків, пов'язаних з підозрою на резистентність.
- Компанія бере активну участь у наукових та регулятивних форумах з проблем резистентності з метою розробки світових стратегій і тактик із запобігання появі резистентності.

Безперервне застосування на одному полі впродовж декількох років гербіцидів з однаковим механізмом дії може призвести до розвитку резистентності в окремих бур'янів серед звичай чутливих видів. Внаслідок розмноження такі бур'яни можуть стати переважаючими і не піддаватися контролю при внесенні гербіциду в рекомендованій дозі.

Розвиток резистентності в 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 появі 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:

### 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 механічного обробітку ґрунту на відміну від практики лише хімічного контролю (No-till, мінімальний обробіток, прямиї 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 у сівозміні та використання пари з метою зменшення кількості бур'янів.








# Тітус®





## ГЕРБИЦИД



## В АВАНГАРДІ ЗАХИСТУ

 <b>Діючі речовини</b>	: римсульфурон, 250 г/кг
 <b>Препаративна форма</b>	: водорозчинні гранули
 <b>Хімічна група</b>	: сульфонілсечовини
 <b>Пакування</b>	: Пластикові банки, 500 та 50 г
 <b>Термін зберігання</b>	: 3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: картопля	: томати
 <b>Норма витрати</b>	: 40-50 г/га (або 30 г та 20 г)	: 50 г/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	: після підгортання (окучування) та за появи другої хвилі бур'янів	: до посіву – 2-6 листків культури
 <b>Кількість обробок</b>	: 1-2 за сезон	
 <b>Спектр дії</b>	: однорічні та багаторічні злакові, однорічні дводольні бур'яни	
 <b>Рекомендовано з ад'ювантом</b>	: ПАР Віволт® у концентрації 0,15%	

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ КОМПЛЕКСУ БАГАТОРІЧНИХ ТА ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ТОМАТІВ І КАРТОПЛІ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

Видимі симптоми з'являються лише через декілька днів, а загибель бур'янів настає через 15–25 днів.

Менш чутливі бур'яни і рослини, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але в цьому випадку їх ріст припиняється, вони втрачають змогу конкурувати з культурою за поживні речовини.



## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

### ЧУТЛИВІ ОДНОРІЧНІ ТА БАГАТОРІЧНІ ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Китник мишачохвостий  
Вівсog звичайний  
Плоскуха звичайна  
Пальчатка кровоспинна  
Пирій повзучий  
Пажитниця багатівкова  
Просo посівне  
Тамофійка, види  
Мишій, види  
Гумай (насіння і ризоми)

### ЧУТЛИВІ

### ДВОДОЛЬНІ 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

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Осот рожевий  
Дурман звичайний  
Грчак берізковидний  
Амброзія полинолиста

### СТІЙКІ ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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



## ТІТУС® НА ТОМАТАХ

Гербицид Тітус® є високоселективним щодо томатів, зокрема 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 в різні фази розвитку), безпеку для культури і розкриття потенціалу врожайності.

### 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;
- у 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.

### РОЗСАДНІ ТОМАТИ

Післясходова обробка проводиться через 6-10 днів після висадки розсади в ґрунт за появи хвилі 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.

## 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, зокрема для насінницьких цілей.

Не рекомендується застосовувати Тітус® на насінневих посівах картоплі, що вирощується з матеріалу, отриманого біотехнологічним методом (з культури тканин (меристем) і 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 Вівольт®.

### **ДВОРАЗОВЕ ВНЕСЕННЯ**

#### **ПЕРШЕ ВНЕСЕННЯ**

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5–20 см: Тітус® 30 г/га + ПАР Вівольт® + партнер.

#### **ДРУГЕ ВНЕСЕННЯ (ЗА ПОЯВИ ДРУГОЇ ХВИЛІ БУР'ЯНІВ)**

Тітус®, 20–30 г/га + ПАР Вівольт®.

Вибір норми внесення залежить від видового складу бур'янів на час використання. На полях, забур'яненних пириєм повзучим, слід застосовувати максимальну рекомендовану норму гербіциду – 50 г/га + ПАР Вівольт®.

### **ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Норма робочого розчину – 200–300 л/га. Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У разі 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, який пройшов протягом 2–3 годин після застосування, може знизити ефективність дії препарату.

- Не використовуйте Тітус® на рослинах, що страждають від посухи, холоду, ушкодження гербіцидами, шкідниками чи хворобами.
- Не застосовуйте Тітус®, якщо рослини вологі від дощу чи роси.
- Не застосовуйте Тітус®, якщо температура в ніч перед внесенням була нижчою + 6 °С.
- Не проводьте обробку, якщо очікуєте температуру в день внесення чи в день після обробки понад + 25° С.
- Не застосовуйте Тітус® на полях протягом 7 днів після використання фосфорорганічних інсектицидів.
- Відсутні обмеження в сівозміні.

Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У разі сильної забур'яненості використовуйте максимальну норму гербіциду (50 г/га) та збільшену норму вливу робочого розчину.

Більшість бур'янів найбільш чутливі на ранніх стадіях розвитку та за умов активного росту.

### **СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ**

Для проведення комплексного захисту Тітус® може бути використаний у бакових сумішах з фунгіцидами Танос®, Курзат® М, Зорвек Інкантія®.

Бур'ян, види	Одноразове внесення (фаза розвитку бур'яну)	Дворазове внесення (фаза розвитку бур'яну)
Гумай, пириї	• 15–25 см (не раніше від 3-х листків)	•
Просо, види	• 1–2 листки	•
Плоскуха звичайна	• 1–3 листки до середини кущення	•
Мишій, види	• 1–3 листки	• 1–3 листки,
Інші види однорічних злакових бур'янів	• до кущення	• потім через 2–3 тижні
Дводольні бур'яни	• однорічні – 2–4 листки	•

# Процедура очищення обприскувача

**ОДРАЗУ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ З ГЕРБИЦИДАМИ 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.
- У 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 й сітку, промити їх окремо розчином гіпохлориту натрію, а потім чистою водою.



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



# Цитадель®

## ГЕРБІЦИД



## ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ РИСУ ТА СОРГО

Діючі речовини	:	пеноксилам, 25 г/л
Препаративна форма	:	масляна дисперсія
Хімічна група	:	триазолпіримідини
Пакування	:	5 л
Термін зберігання	:	3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	:	рис	:	сорго				
Норма витрати	:	1,0–1,2	:	1,2–1,6	:	1,5–1,6	:	0,6–1,0
Фаза внесення	:	Від фази 2–4 листки до середини фази кушення у курячого проса	:	Від фази 2–4 до 6–7 листків бульбоочерету	:	у фазі 3–4 листки, у рису та 5–6 листків у бур'янів	:	Від 2-х до 5–6 листків, за розвитку злакових від 2–4 листків, до кушення та 2–7 листків удводольних
Спектр дії	:	Злакові бур'яни	:	Злакові, дводольні та болотні бур'яни	:	Злакові та дводольні бур'яни		
Кількість обробок	:	1 за сезон						
Рекомендовано з ад'ювантом	:	ПАР Віволт® у концентрації 0,15%, або Айказ® у концентрації 0,25%						

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Одночасно контролює: злакові (плоскухи), 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, який пройшов через годину після застосування, не знижує ефективності дії гербіциду.

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Симптоми дії препарату характерні для гербіцидів, що належать до групи АЛС інгібіторів, а саме: одразу 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). Неприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

### ЧУТЛИВИ ВИДИ

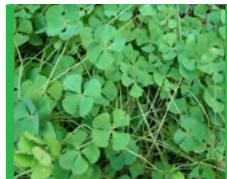
Бульбоочерет компактний  
Грчак, види  
Ешіномене, види  
Куряче просо  
Лобода, види  
Монохорія Корсакова  
Нетреба звичайна  
Очерет гострий  
Очерет прямиий  
Очерет розложистий  
Портулак городній  
Рогоз вузьколистий  
Рогоз широколистий  
Сить, види (однорічні)  
Стрілолист, види  
Частуха подорожникова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

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

Бульбоочерет приморський  
Плоскуха великоплідна  
Плоскуха рисова  
Мерсілея, види  
Сить, види  
Сусак зонтичний

### СТІЙКІ

Пальчатка, види  
Елеузине індійське  
Лептохлоа, види  
Рис червоний  
Мишій, види  
Просо напівквітуче  
Просо волосовидне



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

## ВОДНИЙ РЕЖИМ

Післясходовий гербіцид Цитадель® є зручним у використанні та може застосовуватися 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 для застосування гербіцидів по затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування, та протягом щонайбільше 7 днів знову заповнити чеки водою. Заповнення можна розпочинати вже через 6 годин після внесення препарату.

## 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.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

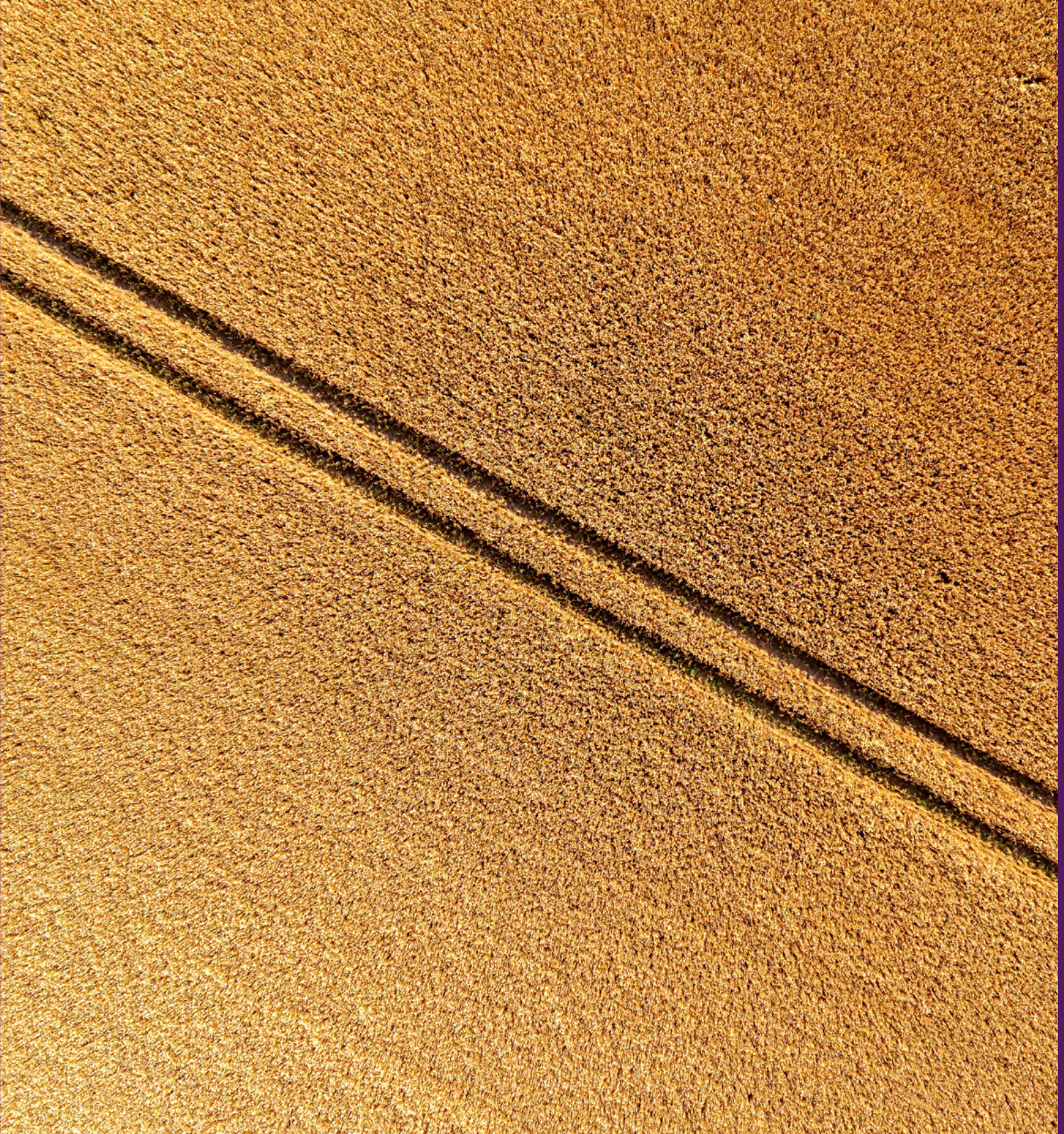
Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку вночі після обробітку. Обприскування слід проводити в момент активного росту бур'янів - у фазу 2-4 листків до середини фази куцання у злакових та 2-7 листків у болотних і суходільних видів бур'янів.

# ФУНГІЦИДИ



Аканто Плюс® .....	50
Аканто® .....	52
Вареон® .....	54
Дітан™ М-45.....	56
Зорвек Вінабрія® .....	58
Зорвек Інкантія® .....	60
Косайд® 2000 .....	62
Курзат® Р .....	64
Таліус® .....	66
Танос® .....	68





# Аканто Плюс®

ФУНГІЦИД

ФУНГІЦИДИ



## ПОТЕНЦІЙНИЙ ВРОЖАЙ СТАЄ ДОСЯЖНИМ

 <b>Діючі речовини</b>	пiкоксистробiн, 200 г/л, ципроконазол, 80 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	концентрат суспензії
 <b>Хімічна група</b>	стробілурини + триазоли
 <b>Пакування</b>	5 л (4 x 5 л)
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, соя, буряки цукрові, соняшник, ріпак озимий та ярий, рис, кукурудза, горох, люпин, нут
 <b>Норма витрати</b>	0,5 - 1,0 л/га, у період вегетації;
<b>IV Фаза внесення</b>	горох, люпин, нут: перед цвітінням – на початку формування бобів
 <b>Кількість обробок</b>	для рису: наземна обробка – 2 за сезон, авіаобробка – 1 за сезон

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Здатний ефективно захищати від збудників захворювань, що належать до 4-х класів (аскомицетів, базидіоміцетів, оомицетів, дейтероміцетів).
- Фунгіцид має профілактичну, лікувальну та викорінювальну дію.
- Рослини залишаються здоровими впродовж тривалішого часу внаслідок метаболічної стійкості пікоксистробіну і ципроконазолу.

- Сприяє накопиченню хлорофілу та подовжує фотосинтетичну активність рослин, що впливає на продуктивні показники культур.
- Забезпечує рівномірне покриття навколо обробленої поверхні і тих частин рослин, що не потрапили під обробку.
- Зберігає врожай та покращує його якість навіть за низького рівня дії збудників інфекцій.
- Високоселективний для використання на всіх зареєстрованих культурах.
- Безпечний для медоносних бджіл.

## МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Зупиняє дихання клітин грибів, блокує передання електронів у мітохондрії та поєднує в собі комбіновану здатність до системного та трансламінарного переміщення, це забезпечує рівномірний захист як окремих частин рослин, так і нового приросту,

що особливо актуально впродовж активного розвитку культури.

Здатний гальмувати ріст гіфів та грибниці грибів унаслідок порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані.

розвитку культури. тку культури.

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Пшениця озима та яра	0,5-0,75	борошнеста роса, септоріоз листя та колосу, іржа (види), жовта плямистість (піренофороз), альтернаріоз	у період вегетації	2 (авіаобробка - 1)
Ячмінь озимий та ярий	0,5-0,75	сітчаста, смугаста, темно-бура, облямівкова плямистість, іржа (види), борошнеста роса, септоріоз		
Соя		склеротиніоз, борошнеста роса, пероноспороз, іржа, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз		
Соняшник	0,5-1,0	склеротиніоз, сіра гниль, фомопсис, фомоз, іржа, несправжня борошнеста роса, септоріоз, альтернаріоз		
Буряки цукрові	0,5-0,75	церкоспороз, борошнеста роса, пероноспороз, іржа, рамуляріоз		
Ріпак озимий та ярий	0,5-1,0	склеротиніоз, сіра гниль, альтернаріоз, циліндроспоріоз		
Кукурудза	0,75-1,0	Гельмінтоспоріоз (види), іржа		
Рис	1,0	пірикуляріоз, гельмінтоспоріоз, церкоспороз		
Горох, люпин, нут	0,75 -1,0	борошнеста роса, аскохітоз, септоріоз, антракноз	перед цвітінням – на початку формування бобів	2



### Зернові культури

Високоселективний для використання на ячмені озимому та ярому (особливо пивоварному), пшениці озимій та ярій, вівсі, тритикале.

### Соя

Забезпечує високоефективний контроль розширеного спектра хвороб сої, зокрема борошнестої роси, пероноспорозу, іржі, септоріозу, альтернаріозу та інших збудників.

### Ріпак озимий і ярий

- Запобігає появі білої гнилі (склеротинії).
- Покращує стійкість культури до розтріскування стручків.
- Знижує ураження альтернаріозом, сірою гниллю та циліндроспоріозом.

### Кукурудза

#### Обробка T1 (фаза 6-10 листків кукурудзи)

- Збігається з пізніми гербіцидними обробками.
- Бакова суміш (гербіцид + Аканто® Плюс) є найбільш доцільною з економічного погляду.

#### Обробка T2 (фаза викидання волоті – цвітіння)

- Збігається з інсектицидними обробками;
- Бакова суміш (інсектицид + Аканто Плюс®) є найбільш економічно доцільною.
- Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичного внесення або за перших проявів хвороб.

### Соняшник

#### Обробка T1: фаза 6-10 листків культури;

#### Обробка T2: початок бутонізації – цвітіння.

- Контролює основні хвороби соняшнику;
- Підвищує кількість та якість врожаю.

# Аканто®




## ФУНГЦИД



## ЗЕЛЕНО. ЗЕЛЕНІШЕ. АКАНТО®

 <b>Діючі речовини</b>	: пікоксистробін, 250 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	: концентрат суспензії
 <b>Хімічна група</b>	: стробілурини
 <b>Пакування</b>	: 5 л
 <b>Термін зберігання</b>	: 4 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: соняшник, кукурудза
 <b>Норма витрати</b>	: 0,5 - 1,0 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	: обприскування в період вегетації
 <b>Кількість обробок</b>	: 2 за сезон наземна обробка - 2 рази за сезон. Авіаобробка - 1 раз за сезон

ФУНГЦИД ІЗ ВИРАЖЕНИМ ФІЗІОЛОГІЧНИМ ЕФЕКТОМ ДЛЯ ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Відмінна довготривала захисна дія проти основних хвороб кукурудзи та соняшнику.
- Позитивний вплив на ріст і розвиток рослин завдяки вираженому фізіологічному ефекту.
- Зменшення чутливості до стресових факторів, подовження вегетаційного періоду.
- Підвищення врожайності та покращення якості врожаю.
- 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.
- Безпечний для медоносних бджіл.



## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Унікальність діючої речовини пікоксистробін полягає в здатності до системного переміщення (рух по ксилемі) і трансламінарного проникнення в рослину; а також у здатності до активної дифузії та перерозподілу у повітрі (парова фаза, або газ-ефект). Ще одна особливість пікоксистробіну – метаболітична стійкість.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Час обробки	Максимальна кратність обробок	Строки очікування до збору врожаю
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			2	30
Кукурудза (авіаційне внесення)	1,0	гельмінтоспоріоз, іржа		1	30

### Кукурудза

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

- Збігається з пізніми гербіцидними обробками.
- Бакова суміш (гербіцид + Аканто®) є найбільш економічно доцільною.

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

- Збігається з інсектицидними обробками.
- Бакова суміш (інсектицид + Аканто®) є найбільш економічно доцільною. Ефективно контролює гельмінтоспоріоз та іржу.
- Покращує фотосинтетичну активність.
- Допомогає рослині краще засвоювати вологу та добрива.
- Підвищує стійкість культури до стресових умов.
- Подовжує вегетаційний період.
- Покращує якість зерна.
- Забезпечує прибавку до врожаю (до 10 ц/га) навіть за відсутності хвороб.
- Сприяє оздоровленню рослин, зменшує ураження летючою сажкою.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

### Соняшник

Перше внесення (Т1) – в стадії 6-10 листків культури;

друге внесення (Т2) – початок бутонізації – цвітіння.

- Контролює основні хвороби соняшнику.
- Забезпечує фізіологічний ефект.
- Підвищує фотосинтетичну активність.
- Сприяє ефективному засвоєнню вологи.
- Покращує засвоєння добрив.
- Підвищує кількість та якість врожаю.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

- Сумісний із більшістю ЗЗР, проте необхідно провести тест на сумісність перед використанням препарату.

# Вареон®

## ФУНГІЦИД



# ФУНДАМЕНТ МАЙБУТНЬОГО ВРОЖАЮ

 <b>Діючі речовини</b>	: прохлораз, 320 г/л, тебуконазол, 160 г/л, проквіназид, 40 г/л
 <b>Препаративна форма</b>	: концентрат емульсії
 <b>Хімічна група</b>	: імідазоли + триазоли + квіназоліни
 <b>Пакування</b>	: 5 л (4 x 5 л)
 <b>Термін зберігання</b>	: 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий
 <b>Норма витрати</b>	: 0,6-1,0 л/га,
<b>I-IV Фаза внесення</b>	: найбільш оптимальний період - фаза BBCH 27-30
 <b>Кількість обробок</b>	: 2 за сезон

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

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

- Забезпечує тривалий період захисної та залишкової дії проти борошнистої роси внаслідок пригнічення проростання спор і пригнічення формування апресоріїв збудника.
- Завдяки паровій фазі утворює рівномірну зону захисту навколо оброблених рослин, у т. ч. захищає необроблені частини.
- Дієвий за низьких температур (від +5 °С).
- Захищає рослину від борошнистої роси протягом 4-6 тижнів, а також надає захист новому приросту та знижує ймовірність повторного (вторинного) ураження.



- Контролює раси збудника ламкості стебел, що проявляють резистентність до бензімідазолів (карбендазиму, беномілу, тіофанат-метилу).
- Листки нижнього ярусу не відмирають, а залишаються зеленими, що сприяє покращеному мікроклімату у нижньому ярусі та додатковому збереженню урожаю.
- Вареон® швидко проникає в тканину рослин, випадання опадів через 2-3 години після обробки не призводить до зниження ефективності препарату.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

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

Парова фаза фунгіциду Вареон®, яка забезпечується діючою речовиною проквіназид, поширюється в 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. Під час обробки таких рослин препарат потрапляє у верхній ярус, не маючи можливості «пробити» густий стеблостій. Завдяки паровій фазі діюча речовина

фунгіциду опускається в 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.

## 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. Слід дотримуватися рекомендацій щодо послідовності приготування бакових сумішей!

Хвороби	Вареон®	Проквіназид	Тебуко-назол	Прохло-раз
Борошниста роса	★★★★	★★★★	★★	★
Церкоспорельозна прикоренева гниль	★★★	★	★	★★★
Снігова пліснява	★★★	★★	★	★★★★
Септоріоз листя	★★★★	★★	★★★	★★★★
Бура іржа	★★★★	★	★★★★	★
Жовта іржа	★★★★	★	★★★★	★
Темно-бура плямистість	★★★	★	★★★	★★
Септоріоз колосу	★★★★	★	★★★	★★
Альтернаріоз	★★★★	★	★★★	★★
Фузаріоз колосу	★★★★	★	★★★	★★

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,6-1,0	борошниста роса, церкоспорельозна гниль, снігова пліснява, септоріоз листя, жовта та бура іржа, темно-бура плямистість, піренофороз (жовта плямистість), фузаріоз колосу, септоріоз колосу, альтернаріоз	у період вегетації	2
Ячмінь озимий та ярий	0,6-1,0	борошниста роса, септоріоз листя, жовта іржа, смугаста, сітчаста та темно-бура плямистість, ринхоспоріоз		

# Дітан™ М-45




ФУНГЦИД



## ОРГАНІЧНИЙ. БЕЗПЕЧНИЙ. ДІЄВИЙ.

 Діючі речовини	:	манкоцеб, 800 г/кг
 Препаративна форма	:	порошок, що змочується
 Хімічна група	:	дитіокарбонати
 Пакування	:	пакет, 10 кг
 Термін зберігання	:	2 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	:	яблуна, виноград, картопля, томати, пшениця озима, буряки цукрові, ріпак
 Норма витрати	:	1,2–3,0 кг/га*
I-IV Фаза внесення	:	у період вегетації
 Кількість обробок	:	1–5 за сезон

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У КАРТОПЛЯРСТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ, ВИНОГРАДАРСТВІ, ПЛОДІВНИЦТВІ, А ТАКОЖ НА ДЕЯКИХ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУРАХ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Зареєстрований у світі більш ніж на 70 культурах проти 400 видів збудників.
- Не зафіксована поява резистентних штамів 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.
- 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.



## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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 і розвиток.

Мікроелементи (марганець та цинк), що входять до складу діючої речовини, здійснюють позитивний вплив на процес фотосинтезу в листках, значно покращуючи розвиток листового апарату.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Фунгіцид можна змішувати з більшістю пестицидів. Не слід змішувати з препаратами, які мають лужну реакцію, та з мінеральними емульсіями.

Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості. Також рекомендується перевірити дію суміші на невеликій ділянці поля.



## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Спектр дії	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	парша	2,0-3,0	у період вегетації	5
Виноград	мілдью	2,0-3,0		
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		3
Томати	фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		
Пшениця озима	септоріоз, бура іржа	2,0-3,0		1
Буряки цукрові	церкоспороз	2,0-3,0		
Ріпак	альтернаріоз	2,5-3,0		2

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

- за вирощування культур на поливі;
- на дуже чутливих до ураження сортах;
- за дощової погоди, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань;
- коли помічені симптоми захворювань.

ЗОРВЕК  
Вінабрія®






ФУНГЦИД






СТАНДАРТНИЙ КОНТРОЛЬ  
ХВОРОБ

НА 3-4 ДНІ  
ДОВШИЙ КОНТРОЛЬ ХВОРОБ  
ІЗ ЗОРВЕК ВІНАБРІЯ\*

## ПРАЦЮЄ ЕФЕКТИВНІШЕ ТА ДОВШЕ

 Діючі речовини	Зорвек® (оксатіапіпролін), 10 г/л; фольпет, 500 г/л
 Препаративна форма	порошок, що змочується
 Хімічна група	піперидиніл-тіазол-ізоксазоліни, фталаміди
 Пакування	1 л
 Термін зберігання	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	виноград
 Норма витрати	2,0 л/га*
<b>IV</b> Фаза внесення	див. таблицю
 Кількість обробок	2 за сезон

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГЦИД, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНУ КОМБІНАЦІЮ СТАБІЛЬНОГО ТА ЕФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЮ МІЛДЬЮ ВИНОГРАДУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ КРАЩОГО ВРОЖАЮ НАВІТЬ У СКЛАДНИХ УМОВАХ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Двокомпонентний фунгіцид, створений на основі нової молекули Зорвек® (д. р. – оксатіапіпролін) та контактної діючої речовини фольпет.
- Перший представник нового покоління фунгіцидів для контролю хвороб, спричинених патогенами з класу ооміцетів.

- Неперевершений контроль мілдью завдяки новому механізму дії.
- Відсутність перехресної резистентності з фунгіцидами з інших хімічних класів.
- Завдяки системному руху захищає новий приріст.
- Демонструє стабільну польову ефективність навіть за складних погодних умов.
- Має виняткову стійкість до змивання.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Чинить різнобічний вплив на життєвий цикл патогенів, що забезпечує кращу ефективність та тривалість дії. Захищає оброблене листя, яке росте і збільшується в розмірах.

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОРВЕК ВІНАБРІЯ®

Стойкість до опадів	+++
Профілактична дія	+++
Лікувальна дія*	++
Антиспоруляційна дія*	+++
Системна дія	++
Мобільність	+++

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

### Забезпечує на 3-4 дні довший контроль хвороб

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

### Стойкість до опадів вже за 20 хвилин після внесення

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

### Захист нових пагонів

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

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма застосування препарату, л/га	Витрата робочої рідини, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок
Виноград	2,0	500-1000	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.

## ТЕХНІЧНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

Для досягнення максимальної ефективності у контролі мілдью рекомендована фаза розвитку винограду для внесення Зорвек Вінабрія® настає від початку цвітіння і триває до початку утворення ягід. Саме в цей період досягається максимальна ефективність у контролі мілдью для отримання якісного врожаю. Зорвек Вінабрія® рекомендується застосовувати блоком із двох послідовних обробок з інтервалом 10-14 днів, що забезпечить захист культури до 28 днів у найбільш уразливу фазу.

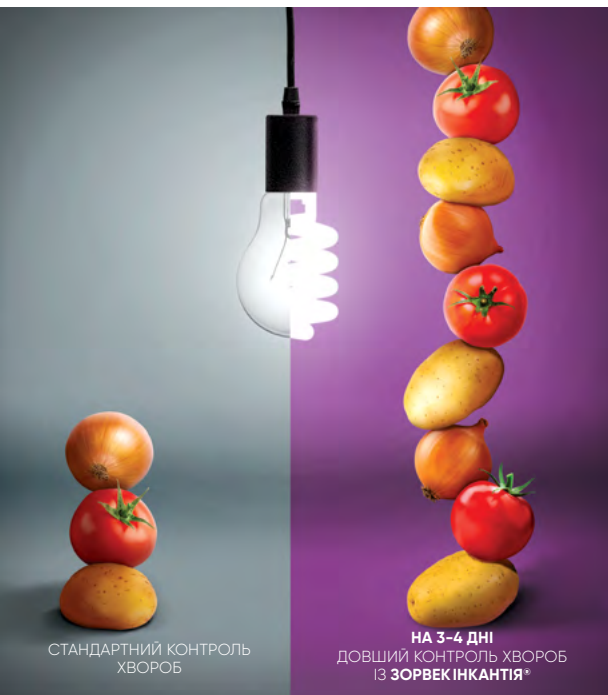
## БЕЗПЕЧНИЙ ЗАХИСТ ЛИСТЯ

Зорвек Вінабрія® забезпечує неперевершений захист як уже сформованого листя, так і нового приросту для кращого розвитку рослин та отримання якіснішого врожаю. Це допомагає зупинити поширення хвороби на більш якісному рівні й уникнути будь-яких уражень рослин. Нові листки з'являються більш рівномірно, що сприяє формуванню кращої облистяності та, відповідно, працює на врожай ліпшої якості.



ЗОРВЕК  
Інкантия®

ФУНГЦИД







СТАНДАРТНИЙ КОНТРОЛЬ  
ХВОРОБ

НА 3-4 ДНІ  
ДОВШИЙ КОНТРОЛЬ ХВОРОБ  
ІЗ ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ\*

## ПРАЦЮЄ ЕФЕКТИВНІШЕ ТА ДОВШЕ

 Діючі речовини	Зорвек® (оксатіапіпролін), 30 г/л; фамоксадон, 300 г/л
 Препаративна форма	суспензія
 Хімічна група	піперидиніл-тіазолі, оксазолідини
 Пакування	1 л
 Термін зберігання	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	картопля, томати, цибуля, огірки
 Норма витрати	0,4-0,5 л /га
 Фаза внесення	обприскування в період вегетації
 Кількість обробок	3 за сезон

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГЦИД НА ОСНОВІ МОЛЕКУЛИ ЗОРВЕК®, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНУ КОМБІНАЦІЮ СТАБІЛЬНОГО ТА ТРИВАЛОГО КОНТРОЛЮ ХВОРОБ КАРТОПЛІ ТА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР І, ДОПОМАГАЄ ОТРИМАТИ ЗДОРОВИЙ УРОЖАЙ ТА ЗБІЛЬШИТИ ПРИБУТКИ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Інноваційний механізм дії.
- Рідка формуляція та низька норма використання.
- Стійкість до опадів уже через 20 хвилин після внесення.
- Здатність системно рухатися, що забезпечує захист нового приросту.
- На 3-4 дні довший контроль хвороб, навіть за сильного їх розвитку.
- Двокомпонентний фунгіцид, створений на основі нової молекули Зорвек® (д. р. – оксатіапіпролін) та контактної діючої речовини фольпет.
- Зорвек® характеризується тривалішим періодом контролю хвороб порівняно зі стандартними рішеннями, високою стійкістю до опадів і захистом нового приросту, що створює усі передумови для отримання здорового врожаю та збільшення прибутків.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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.

### Технологія контролю ооміцетів, яка перевершує

Фунгіцид швидко потрапляє через листя і переміщується по всій рослині, забезпечуючи захист листя, що не повністю розкрилось, та нових пагонів, що розвиваються.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Спектр дії	Норма внесення, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок за сезон
Картопля	фітофтороз, альтернاریоз	0,5	обприскування під час вегетації; першу обробку проводять у період бутонізації – початку цвітіння, наступні – з інтервалом у 10 днів	3
Томати		0,4-0,5	обприскування під час вегетації; першу обробку проводять у період бутонізації, наступні – з інтервалом у 10 днів	
Цибуля	пероноспороз, альтернاریоз	0,4-0,5	обприскування під час вегетації (у період формування і росту цибулини) з інтервалом між обробками 7-10 днів	
Томати (закритий ґрунт)	фітофтороз	0,4-0,5	обприскування під час вегетації; першу обробку проводять у період бутонізації, наступну – через 10 днів	2
Огірки (закритий ґрунт)	пероноспороз	0,4-0,5	обприскування під час вегетації; першу обробку проводять під час появи/утворення суцвіть огірка, наступну – через 10 днів	2

Строки очікування до збору врожаю картоплі, томатів (відкритий ґрунт), цибулі – 20 діб. Томатів та огірків (закритий ґрунт) – 5 діб.

Зорвек Інкантія® рекомендується вносити не більш як три рази поспіль або ж чергувати з фунгіцидами, що мають інший механізм дії. Якщо

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®



### Забезпечує на 3-4 дні довший контроль 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 в повторних обробках та незапланованих внесеннях.



### Захист нових пагонів

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



Інша формуляція Зорвек™ (інтервал – 10 днів)

Конкурент №2 (інтервал – 7 днів)

Зорвек Інкантія® (інтервал – 10 днів)



Конкурент №2 (інтервал – 7 днів)

Конкурент №1 (інтервал – 7 днів)






Зорвек Інкантія® (інтервал – 10 днів)

# Косайд® 2000




ФУНГІЦИД



## МАКСИМУМ БІОДОСТУПНОЇ МІДІ!

 <b>Діючі речовини</b>	: гідроксид міді, 350 г/кг + Bioactive® 188 г/кг
 <b>Препаративна форма</b>	: водорозчинні гранули
 <b>Хімічна група</b>	: неорганічні мідьвмісні фунгіциди
 <b>Пакування</b>	: пакет 5 кг
 <b>Термін зберігання</b>	: 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: див. таблицю*
 <b>Норма витрати</b>	: 1,5-6,0 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	: див. таблицю*
 <b>Кількість обробок</b>	: 1-4 за сезон

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

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

### 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.

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 І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Косайд® 2000 – це контактний фунгіцид на основі міді, що забезпечує захисну профілактичну дію проти 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 патогена 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. Щойно досягається їх токсична концентрація всередині клітини, процес інфікування припиняється.

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

Вміст біологічно активних іонів  $\text{Cu}^{2+}$  в різних препаратах

Препарат	Одиниць на мільйон
Бордоська суміш $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O} + \text{Ca}(\text{OH})_2$	2.0
Оксихлорид міді, з. п., $3\text{Cu}(\text{OH})_2\text{CuCl}_2$	2.0
Гідроксид міді, з. п., $\text{Cu}(\text{OH})_2$	5.0
Гідроксид міді, к. с., $\text{Cu}(\text{OH})_2$	10.0
Косайд® 2000	70.0

Сучасна формуляція Косайд® 2000 забезпечує найбільшу кількість біоактивної міді  $\text{Cu}^{2+}$  порівняно з іншими рішеннями. Препарат містить унікальну комбінацію двох джерел міді:

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

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

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Сумісний з пестицидами, за винятком фосфор-органічних інсектицидів, препаратів на основі фосфетилу алюмінію і тираму, а також препаратів, що утворюють кислотну реакцію бакової суміші ( $\text{pH} < 5,5$ ).

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ






Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуна	2,0-2,5	парша, буре плямистість (філостиктоз)	фаза рожевого бутону, восени після збору урожаю	3-4
Виноград	1,5-2,5	мільдю	впродовж вегетації	2-3
Томати	2,0-2,5	фітофтороз, макроспоріоз, септоріоз, альтернаріоз	впродовж вегетації	2-3
Персик	2,0-6,0	курчавість	на початку набухання бруньок та у фазу зеленого конуса	2
Цибуля	1,5-2,5	пероноспороз	впродовж вегетації	3-4
Картопля	1,5-2,5	фітофтороз та альтернаріоз	до та після цвітіння	3
Черешня	2,0-3,0	моніліоз, клястероспоріоз	до та після цвітіння	3
Соя	1,5-2,5	кутаста плямистість, пероноспороз, бактеріальний опік, альтернаріоз	впродовж вегетації, але до та після цвітіння	3

# Курзат® Р

## ФУНГЦИД



## МИСТЕЦТВО ЗАХИСТУ

 <b>Діючі речовини</b>	цимоксаніл, 4,2%, хлорокис міді, 39,8%
 <b>Препаративна форма</b>	порошок, що змочується
 <b>Хімічна група</b>	ціаноацетаміди+неорганічні мідні сполуки
 <b>Пакування</b>	1 кг
 <b>Термін зберігання</b>	3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	картопля   огірки
 <b>Норма витрати</b>	2,5 та 3,0 кг/га
<b>IV Фаза внесення</b>	у період вегетації
 <b>Кількість обробок</b>	3 обробки*
 <b>Спектр дії</b>	фітофтороз   пероноспороз

\*Для картоплі інтервал між обробками має становити 10-12 днів, для огірків – 7 днів.

ФУНГЦИД ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД ФІТОФТОРОЗУ ТА ОГІРКІВ ВІД НЕСПРАВЖНЬОЇ БОРОШНИСТОЇ РОСИ.

### 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.
- Препарат дає можливість збільшити проміжок часу між обробками порівняно зі звичайними

фунгіцидами контактної дії.

- Швидко проникає в тканини листків і розподіляється в них.
- Має здатність уповільнювати процеси розмноження грибів на клітинному рівні.




# Талендо®






## ФУНГІЦИД



## ТЕПЕР ОЇДУМ – ЛИШЕ СПОГАД

 Діючі речовини	проквіназид, 200 г/л
 Препаративна форма	концентрат емульсії
 Хімічна група	квіназоліни
 Пакування	1 л
 Термін зберігання	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	виноград
 Норма витрати	0,2 л/га*
 Фаза внесення	у період вегетації
 Кратність обробок	3–4 обробки з інтервалом 10–21 день
 Спектр дії	оїдум

\*Норма витрати робочого розчину, л/га 800 – 1000 л/га

ФУНГІЦИДИ



СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ФУНГІЦИД ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІНОГРАДУ ВІД ОЇДУМУ ТА НАСАДЖЕНЬ ЯБЛУНІ ВІД БОРОШНИСТОЇ РОСИ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ



- Має контактну, трансламінарну і локально-системну дію.
- Забезпечує до 3-х тижнів надійного захисту від борошнистої роси.
- Новий механізм дії, що дає можливість застосування фунгіциду в антирезистентних програмах.
- Захищає нові прирости культури завдяки утворенню "парової фази" протягом 14–21 днів.
- 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.
- Талендо® є найбільш ефективним у разі профілактичного внесення.
- Опادي не впливають на ефективність препарату вже через 2 години після застосування.

# Таліус®






## ФУНГІЦИД



## ЗЕРНОВІ ЗАХИЩЕНО І ЗАГАРТОВАНО!

 Діючі речовини	проквіназид, 200 г/л
 Препаративна форма	концентрат емульсії
 Хімічна група	квіназоліни
 Пакування	1 л, ящик 10 x 1 л
 Термін зберігання	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	зернові колосові культури
 Норма витрати	0,15–0,25 л/га
 Фаза внесення	у період вегетації
 Кількість обробок	3 обробки
 Спектр дії	борошнеста роса

УНІКАЛЬНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ТРИВАЛОГО КОНТРОЛЮ БОРОШНИСТОЇ РОСИ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імунomodуючої 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.
- Має контактну-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 і подальшого локально-системного переміщення.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

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).

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

Проявляє високу ефективність і пролонгований захист (до 6 тижнів) завдяки новому механізму дії та ефективності в низьких концентраціях. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії.

Таліус® також здатний ефективно та на значній відстані (до 40 см) діяти завдяки паровій фазі (фу-

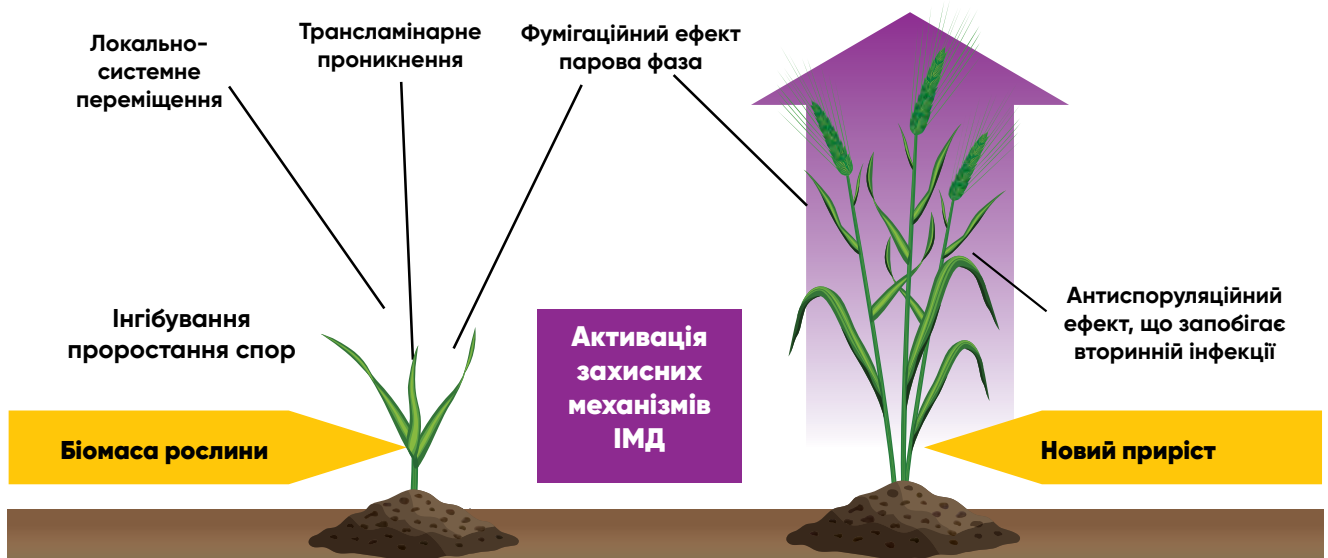
мігаційний ефект), що надійно захищає оброблені, та, що особливо важливо, необроблені частини рослин.

## РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

- 3 фунгіцидами з групи триазолів для посилення персистентності і розширення спектра дії. Наприклад, з фунгіцидами на основі флутриафолу, пропіконазолу, тебуконазолу, ципроконазолу, триадимефону та їхніх сумішей.
- 3 фунгіцидами з групи бензімідазолів (карбендазімом, беномілом) для контролю церкоспорельозної прикореневої гнилі та інших захворювань.
- 3 фунгіцидами з групи морфолінів (фенпропіморфом, тридеморфом) для посилення лікувальної дії проти борошнистої роси.
- 3 гербіцидами для комплексного захисту (необхідно дотримуватися послідовності приготування баккових сумішей).
- 3 регуляторами росту рослин та інсектицидами.
- Підвищує ефективність контролю інших захворювань в разі використання в бакових сумішах з іншими фунгіцидами.



## Таліус® має відмінний від інших фунгіцидів механізм дії








# Танос®

## ФУНГЦИД



## ГОТУЙТЕСЯ ДО ВЕЛИКОГО ВРОЖАЮ

 Діючі речовини	: цимоксаніл, 250 г/кг, фамоксадон, 250 г/кг
 Препаративна форма	: водорозчинні гранули
 Хімічна група	: ціаноацетаміди + оксозолідиніфольгований
 Пакування	: пакет, 2 кг
 Термін зберігання	: 3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	: див. таблицю*
 Норма витрати	: 0,4-0,6 л/га
<b>I-IV</b> Фаза внесення	: див. таблицю*
 Кількість обробок	: 2-4 за сезон

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

ЕФЕКТИВНА ПРОФІЛАКТИКА І НАДІЙНЕ ЛІКУВАННЯ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Має надзвичайно потужну профілактичну та лікувальну дію.
- 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.
- Висока стійкість до опадів.

### МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

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

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

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

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Соняшник	0,4-0,6	альтернаріоз, фомопсидоз, фомоз, несправжня борошниста роса, септоріоз, біла та сіра гниль	1 – фаза 4-8 листків, 2 – розкриття бутона	2
Соя	0,6	пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз	у період вегетації, оптимально профілактично: Т1. Бутонізація – початок цвітіння Т2. Початок наливу бобів	2
Виноград	0,4	мілдью	перед цвітінням та після нього, перед закриттям грони	3
Томати	0,6	фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	початок вегетації (12-15 см культури) та через 8-12 днів	4
Картопля	0,6	фітофтороз, альтернаріоз		



### Соняшник

Період обробки слід розпочинати, враховуючи фітопатологічну ситуацію, погодні умови та низку інших факторів. Для максимального та тривалого ефекту **Танос®** рекомендовано застосовувати профілактично або на ранніх стадіях інфікування рослин.

### Соя

Для максимального ефекту рекомендовано застосовувати **Танос®** профілактично або на ранніх стадіях інфікування, до появи проявів збудника на рослині.

### Виноград

Рекомендується застосовувати профілактично, особливо актуально перед цвітінням, одразу після цвітіння та перед закриттям грони, адже саме в цей період існує найбільша загроза ураження майбутнього врожаю. Для розширення спектра дії проти основних збудників захворювань у винограднику рекомендується робити суміш **Танос®** + **Талендо®**.

### Фамоксадон: екрануючий ефект

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



### Цимоксаніл: зупиняючий ефект

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

### Томати і картопля

Дуже важливо проводити профілактичні обробки картоплі й томатів на ранніх етапах розвитку. Після застосування фунгіциду **Танос®** у ранню першу обробку (висота рослин 12-15 см) культури будуть захищені від прихованої стеблової форми фітофторозу завдяки діючій речовині цимоксанілу яка промиває рослини від прихованої інфекції.

## ХВОРОБИ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

### Хвороби кукурудзи



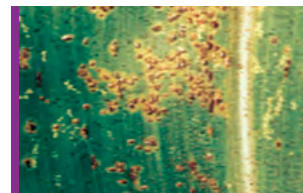
Гельмінтоспоріоз (види)



Гельмінтоспоріоз (види)

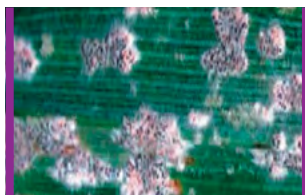


Септоріоз



Іржа

### Хвороби пшениці



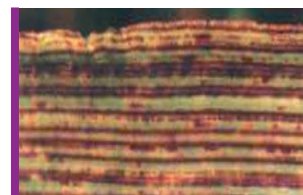
Борошниста роса



Снігова пліснява



Сітчаста плямистість



Смугаста плямистість

### Хвороби ячменю



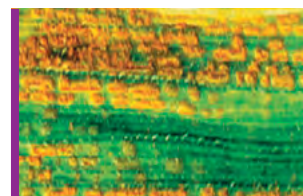
Септоріоз листя



Церкоспорельозна прикоренева гниль



Ринхоспоріоз

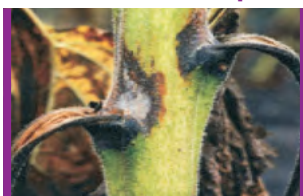


Жовта іржа та/або бура іржа

### Хвороби соняшнику



Фомосидоз



Фомоз



Склеротиніоз

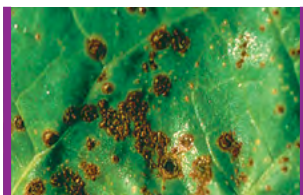


Пероноспороз

### Хвороби буряків цукрових



Церкоспороз



Іржа



Борошниста роса



Рамуляріоз

# ХВОРОБИ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

## Хвороби ріпаку



Альтернаріоз

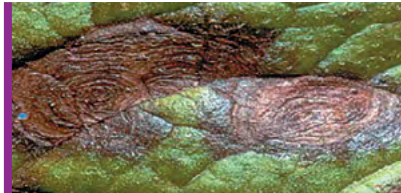


Склеротиніоз (біла гниль)



Циліндроспоріоз

## Хвороби картоплі й томатів

Фітофтороз (*Phytophthora cactorum*)Альтернаріоз (*Alternaria solani*)

Фітофтороз томатів

## Хвороби сої



Фомосидоз



Фомоз



Склеротиніоз



Септоріоз



Антрикноз



Борошниста роса



Біла гниль



Фомосидоз

## Хвороби зернових культур



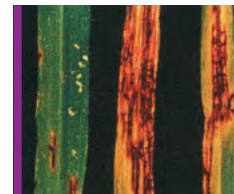
Септоріоз колосу



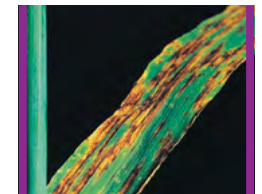
Ринхоспоріоз



Борошниста роса



Сітчаста плямистість

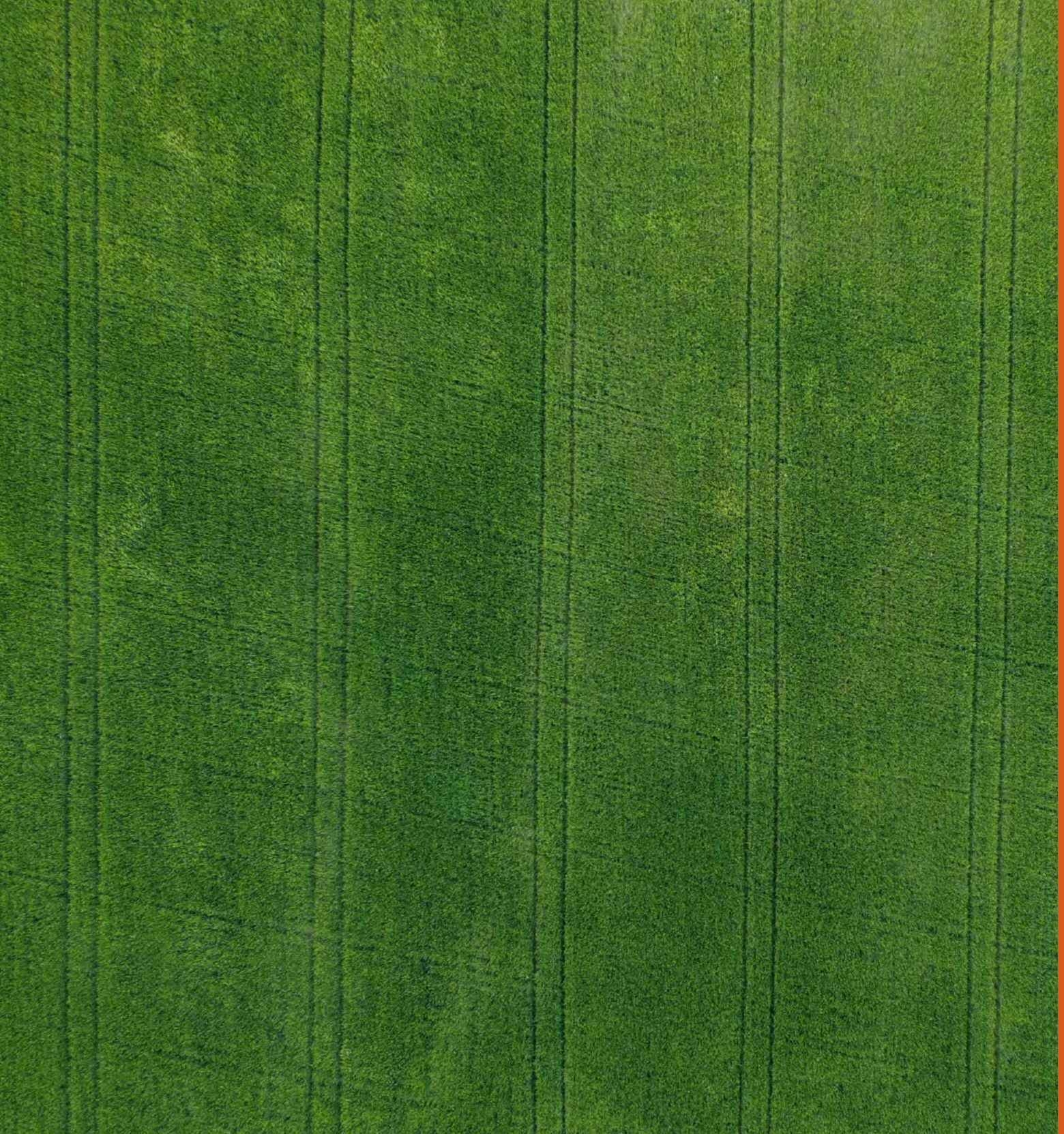
Сітчастий  
гельмінтоспоріоз

# ІНСЕКТИЦИДИ



Джеронімо™ .....	74
Радіант™ .....	76
Трансформ™ .....	78





# Джеронімо™

## ІНСЕКТИЦИД



НОВИНКА

## 360° ЗАХИСТУ ВІД ШКІДНИКІВ

<b>Діючі речовини</b>	• ацетаміприд, 250 г/кг; біфентрин, 250 г/кг
<b>Препаративна форма</b>	• водорозчинні гранули
<b>Хімічна група</b>	• неонікотиноїди IRAC група 4A; піретроїди IRAC група 3A
<b>Пакування</b>	• 1 кг
<b>Термін зберігання</b>	• 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

<b>Культура</b>	• див. таблицю*
<b>Норма витрати</b>	• 0,075–0,125 г/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	• див. таблицю*
<b>Кількість обробок</b>	• 3 обробки
<b>Спектр активності</b>	• див. таблицю*

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

НОВИЙ ІНСЕКТИЦИД ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР, РІПАКУ, СОЇ ТА КАРТОПЛІ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ШКІДНИКІВ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Ефективний проти широкого спектра шкідників – представників ряду жорсткокрилих, напівжорсткокрилих, рівнокрилих, лускокрилих, трипсів і кліщів.
- Стрімкий нокдаун-ефект, швидке припинення харчування й тривалий період контролю.
- Контактно-кишковий спосіб дії.
- Яскраво виражена акарицидна дія.
- Надійний інструмент для контролю шкідників, які перебувають у важкодоступних місцях.
- Стабільний на сонячному світлі.
- Стабільний при рН 4–9. Ефективний за низьких норм використання.
- Період захисної дії – 12–16 днів.
- Температура застосування від +5 °С до +25 °С.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Біфентрин – контактнo-кишковий інсектицид, акарицид. Впливає на нервову систему комах; взаємодіє з натрієвим каналом, що призводить до порушення функції нейронів.

Ефективний проти широкого спектра шкідників, зокрема твердокрилих, двокрилих, напівтвердокрилих, рівнокрилих, лусокрилих і прямокрилих; також контролює деякі види кліщів.

Ацетаміприд – системний інсектицид із трансламінарною активністю та контактнo-кишковою дією. Ацетаміприд впливає на нікотиновий ацетилхоліновий рецептор, пригнічуючи синапс центральної нервової системи комах.

Контролює напівтвердокрилих, рівнокрилих (попелиць), трипсів і лусокрилих.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Як свідчить практика, Джеронімо™ добре сумісний з фунгіцидами, гербіцидами та іншими препаратами. За потреби можна зробити тест на фізичну сумісність компонентів бакової суміші.

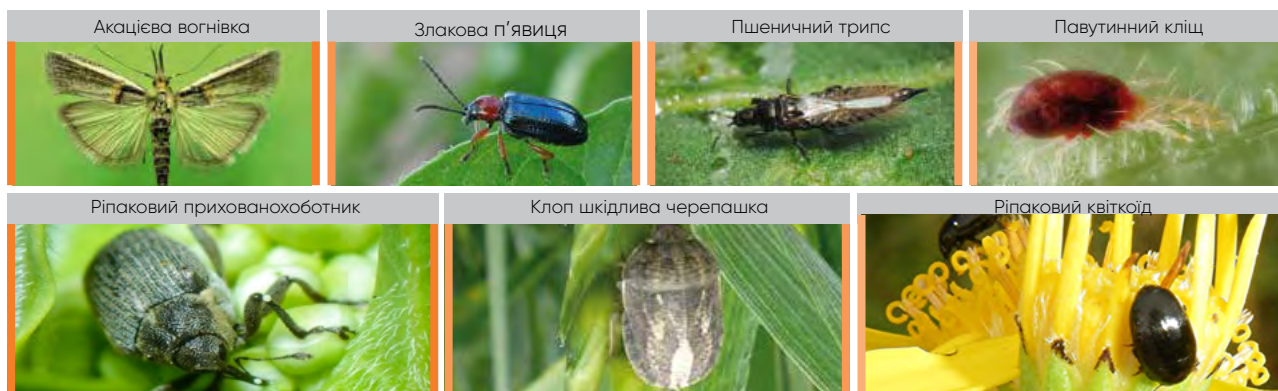
## ВПЛИВ НА ЗАПИЛЮВАЧІВ

Токсичний для бджіл та інших запилювачів. Слід уникати прямого потрапляння на бджіл, дотримуватися рекомендацій на етикетці для уникнення негативного впливу на цих комах.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма застосування, кг/га	Строк останньої обробки до збору врожаю, днів
Пшениця озима та яра	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, пшеничний трипс, п'явиці, хлібні жуки	0,075–0,1	30
Соя	Попелиці, кліщі, бавовникова совка, акацієва вогнівка	0,075–0,1	30
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, хрестоцвіті блішки, прихованохоботники	0,075–0,125	40
Буряки цукрові	Звичайний буряковий та сірий буряковий довгоносики, попелиці	0,075–0,1	40
Картопля	Колорадський жук	0,075–0,125	40

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ШКІДНИКІВ



Джеронімо™ – зареєстрована торгова марка «ЮПЛ Україна».



**Радіант™**  
Jemvelva™ active

**ІНСЕКТИЦИД**



**НОВИНКА**

## НОВИЙ РІВЕНЬ ШВИДКОСТІ КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ

<b>Діючі речовини</b>	спінеторам (Jemvelva™ active), 120 г/л
<b>Препаративна форма</b>	концентрат суспензії
<b>Хімічна група</b>	спіносини IRAC група 5
<b>Пакування</b>	0,5 л; 5 л
<b>Термін зберігання</b>	3 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

<b>Культура</b>	див. таблицю*
<b>Норма витрати</b>	0,3-0,7 л/га
<b>I-IV Фаза внесення</b>	див. таблицю*
<b>Кількість обробок</b>	3 обробки
<b>Спектр активності</b>	див. таблицю*

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

НОВИЙ ІНСЕКТИЦИД ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ З УНІКАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ ТА ПРОЛОНГОВАНИМ ЗАХИСТОМ БАГАТЬОХ КУЛЬТУР ПРОТИ ОСНОВНИХ ЛУСКОКРИЛИХ ШКІДНИКІВ І ТРИПСІВ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Унікальний механізм дії – відсутність перехресної резистентності з інсектицидами інших хімічних груп.
- Ефективний проти широкого спектра шкідників – представників ряду лускокрилих, двокрилих, твердокрилих, рівнокрилих і трипсів.
- Забезпечує тривалий період контролю шкідників: 12–16 днів.
- Має трансламінарну дію, що забезпечує захист нижньої частини листка.
- Проявляє високу стабільність під дією ультрафіолетового випромінювання.
- Висока стійкість до змиву опадами.
- Швидкий нокдаун-ефект і швидке припинення харчування за лічені хвилини.
- Температура застосування від +8 °C до +30 °C.
- Оптимальна ефективність препарату досягається при рівні pH 6–8.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Спінеторам потрапляє в організм комахі переважно через травну систему (кишкова дія) або через екзоскелет (контактна дія). Механізм дії полягає у збудженні нервової системи.

Радіант™ надзвичайно швидко зупиняє харчування комахі – протягом кількох хвилин після потрапляння в організм, а її загибель настає через 1–24 години.

У комах, що зазнали дії спінетораму, спостерігаються специфічні симптоми, зокрема втрата організмом рідини і характерний параліч. Параліч настає до-

волі швидко, після чого комаха гине. Такі симптоми свідчать про те, що препарат діє.

## ВПЛИВ НА ЕНТОМОФАГІВ І ЗАПИЛЮВАЧІВ

- Радіант™ характеризується високими показниками безпеки щодо основних корисних комах.
- Не слід застосовувати препарат у період активного харчування та збору пилку бджолами для уникання прямого контакту.
- Після висихання робочого розчину на поверхні рослин ризик для бджіл дуже низький (приблизно через 3 години після обробки).

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ШКІДНИКІВ

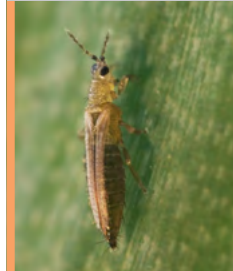
Гусениця бавовникової совки



Гусениця стеблового метелика



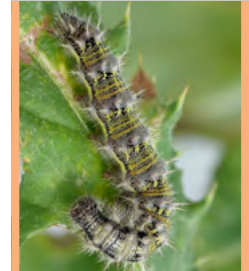
Тютюновий трипс



Гусениця яблуневої плодожерки



Гусениця сонцевика будякового



## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма застосування, кг/га	Строк останньої обробки до збору врожаю, днів
Кукурудза Кукурудза (авіа)	Стебловий метелик, бавовникова совка	0,3–0,5	30
Соняшник Соняшник (авіа)	Бавовникова совка, лучний метелик	0,3–0,5	30
Соя	Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва совка, сонцевик будяковий	0,3–0,5	30
Капуста	Міль капустяна, совка капустяна, білан капустяний, білан ріпаковий	0,3–0,5	14
Яблуна	Яблунева плодожерка	0,5–0,7	30
Томати (відкритий ґрунт)	Бавовникова совка	0,3–0,5	20
Томати (закритий ґрунт)	Бавовникова совка	0,3–0,5	7
Цибуля	Тютюновий трипс	0,5–0,6	14
Виноградники	Гронова листокрутка	0,2–0,3	30



# Трансформ™

Isoclast™ active



ІНСЕКТИЦИД



## ЧАС ПОПЕЛИЦІ ВИЙШОВ

 <b>Діючі речовини</b>	: сульфоксафлор (Isoclast™ active), 500 г/кг
 <b>Препаративна форма</b>	: водорозчинні гранули
 <b>Хімічна група</b>	: сульфоксиміни IRAC група 4С
 <b>Пакування</b>	: пластикова банка, 0,25 кг
 <b>Термін зберігання</b>	: 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	: див. таблицю*
 <b>Норма витрати</b>	: 0,024–0,1 кг/га
<b>IV Фаза внесення</b>	: див. таблицю*
 <b>Кількість обробок</b>	: 3 обробки
 <b>Спектр активності</b>	: див. таблицю*

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені в розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування.

НОВИЙ ІНСЕКТИЦИД З УНІКАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ ТА ВИСОКОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР, РІПАКУ ОЗИМОГО І ЯРОГО, БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ, ЯБЛУНІ ТА КАПУСТИ ВІД ВИДІВ ПОПЕЛИЦІ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Новий стандарт контролю попелиць на польових і спеціальних культурах.
- Ефективний за низьких норм використання.
- Мінімальний вплив на корисних комах та бджіл за умови дотримання рекомендацій, що містяться на етикетках.
- Швидка деградація в навколишньому середовищі.
- Забезпечує тривалу токсичну дію проти сисних шкідників – у середньому 10–14 днів, залежно від норми застосування.
- Швидкий нокдаун-ефект, швидке припинення харчування і тривалий період контролю.
- Трансламінарна та системна дія, що дає змогу контролювати шкідників у прихованих місцях.
- Контролює популяції сисних шкідників, стійких до інсектицидів з інших груп.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Isoclast™ active (д. р. сульфоксафлор) – це молекула з унікальним механізмом дії, що полягає у складній взаємодії з нікотиновими ацетилхоліновими рецепторами комах (nAChR), що принципово відрізняє його від неонікотиноїдів.

## ВИКОРИСТАННЯ В БАКОВИХ СУМІШАХ

Для розширення спектра дії інсектициду рекомендовано застосовувати бакові суміші Трансформ™, 0,025 кг/га + інсектицид-партнер на основі піретроїду.

## ВПЛИВ НА ЗАПИЛЮВАЧІВ

Фермери можуть безпечно управляти ризиками для бджіл.

- Швидка деградація препарату.
- Низька залишкова токсичність.
- Інсектицид не має активних метаболітів.
- Після висихання робочого розчину на поверхні рослин, приблизно через 3 години після обробки, ризик для бджіл дуже низький.
- Слід уникати прямого потрапляння на бджіл.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Перші симптоми ураження помітні через кілька хвилин після застосування, але максимальна ефективність інсектициду досягається через 1-2 дні після обробки.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ШКІДНИКІВ



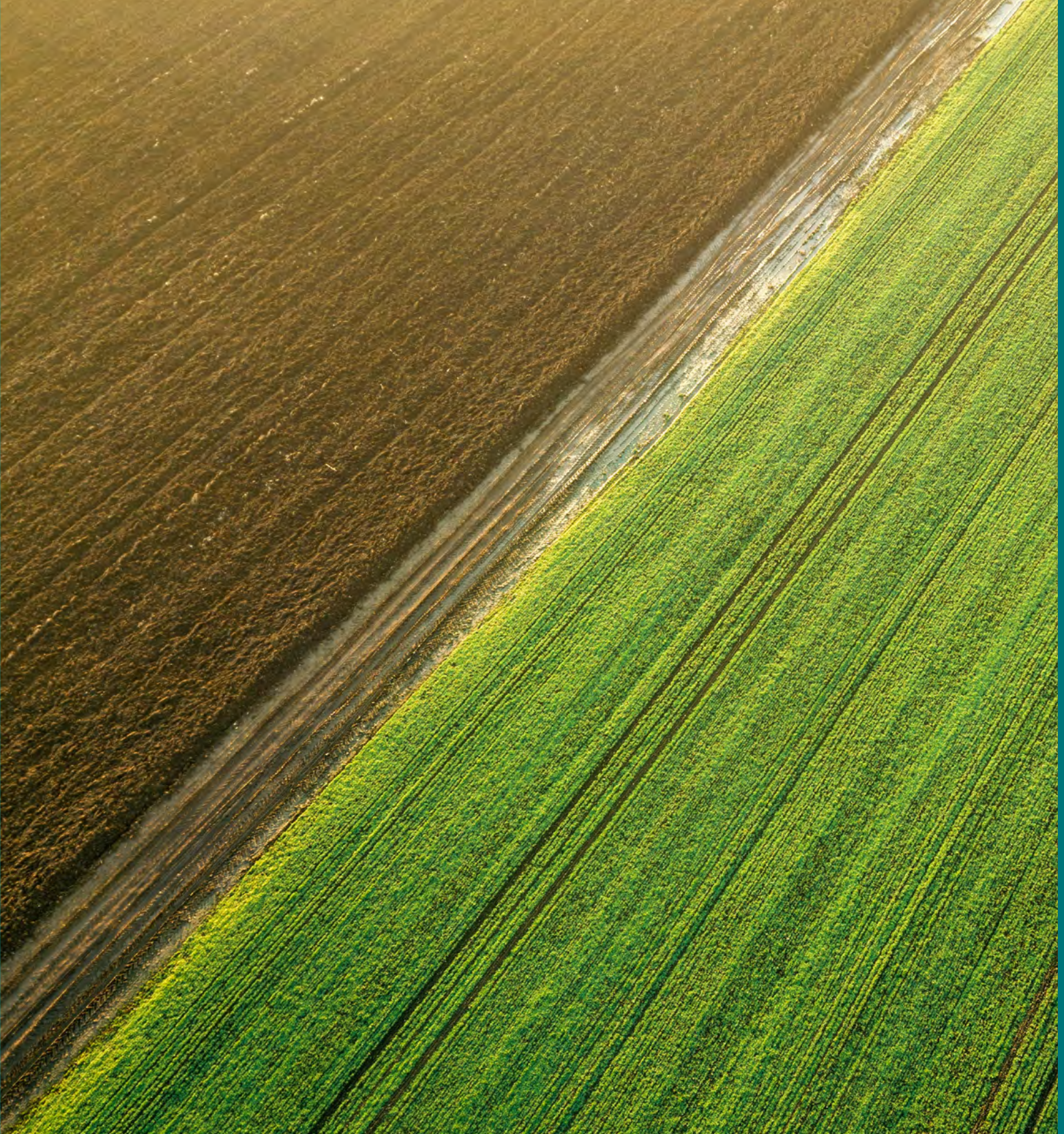
Культура	Шкідливий об'єкт	Норма застосування, кг/га	Строк останньої обробки до збору врожаю, днів
Капуста	Капустяна попелиця	0,04–0,06	14
Буряки цукрові	Бурякова попелиця	0,024–0,048	13
Ріпак ярий та озимий	Капустяна попелиця	0,024–0,048	27
Ячмінь ярий та озимий	Звичайна злакова попелиця, велика злакова попелиця	0,024–0,048	28
Пшениця яра та озима	Звичайна злакова попелиця, велика злакова попелиця	0,024–0,048	28
Яблуня	Зелена яблунева попелиця, сіра яблунева попелиця	0,05–0,1	15
	Кров'яна попелиця	0,075–0,1	



# ЖИВЛЕННЯ

N-Лок™ Макс.....	82
Блу™ N.....	84
Косайд® 2000 .....	88









# N-Лок™ Макс

Optinyte™ technology





## СТАБІЛІЗАТОР АЗОТУ



## ЗАЛИШ АЗОТ РОСЛИНАМ

 Діюча речовина	:	нітрапірин, 300 г/л
 Препаративна форма	:	мікрокапсульована суспензія
 Пакування	:	каністра, 10 л
 Термін зберігання	:	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	:	кукурудза, пшениця озима, ріпак озимий, буряки цукрові, картопля, рис.
 Норма витрати	:	1,7 л/га
<b>I-IV</b> Фаза внесення	:	згідно з рекомендаціями щодо застосування
 Кількість обробок	:	1 раз за сезон
 Застосування	:	з органічними та мінеральними азотними добривами

ЦЕ СТАБІЛІЗАТОР АЗОТУ В ҐРУНТІ, СТВОРЕНИЙ НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНОЇ ФОРМУЛЯЦІЇ ОРТИНУТЕ™, ЩО ДАЄ ЗМОГУ ЗБЕРІГАТИ АЗОТ, ВНЕСЕНИЙ З ОРГАНІЧНИМИ ТА МІНЕРАЛЬНИМИ АЗОТНИМИ ДОБРИВАМИ, В СТАБІЛЬНІЙ АМОНІЙНІЙ ФОРМІ БІЛЬШ ТРИВАЛИЙ ЧАС.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Азот утримується у ділянці кореня та довше доступний для споживання рослинами.
- Мінімізує втрати азоту та забезпечує його доступність для рослин впродовж тривалого часу.
- Оптимізує потенціал врожайності при використанні з азотними добривами.
- Покращує ріст та розвиток рослин, якісні показники врожайності.
- Можна використовувати з будь-якими мінеральними та органічними добривами, що містять амідну чи амонійну форми азоту.
- Інкапсульований стабілізатор азоту на водній основі.
- Добре змішується з рідкими добривами (КАС, аміачна вода, гній).
- Має покращену стійкість до низьких температур завдяки технології Optinyte™.



## ЗАСТОСУВАННЯ N-ЛОК™ МАКС

N-Лок™ Макс використовується з азотовмісними добривами, що містять амідну та амонійну форми азоту. Застосування препарату зумовлює до інгібування життєдіяльності бактерій роду *Nitrosomonas*, які відповідають за процес нітрифікації у ґрунті. Це дає змогу зберегти азот у стабільній амонійній формі триваліший час (4–8 і більше тижнів) та уповільнити його перехід у нестабільну нітритну і нітратну форми, зменшуючи втрати азоту шляхом вимивання та денітрифікації. Внаслідок цього подовжується активний період доступності азоту для рослин. N-Лок™ Макс застосовується у нормі 1,7 л/га шляхом обприскування ґрунту до, одночасно або після внесення добрив. Стабілізатор азоту використовується з усіма типами азотних мінеральних добрив: гранульованими (карбамід, сульфат амонію та ін.), рідкими (КАС, аміачна вода). При використанні з гранульованими добривами N-Лок™ Макс

вноситься за допомогою наземного обприскувача з нормою виливу робочого розчину 100–200 л/га. Можливе внесення препарату з рідкими органічними добривами: N-Лок™ Макс змішується безпосередньо у ємності баку.

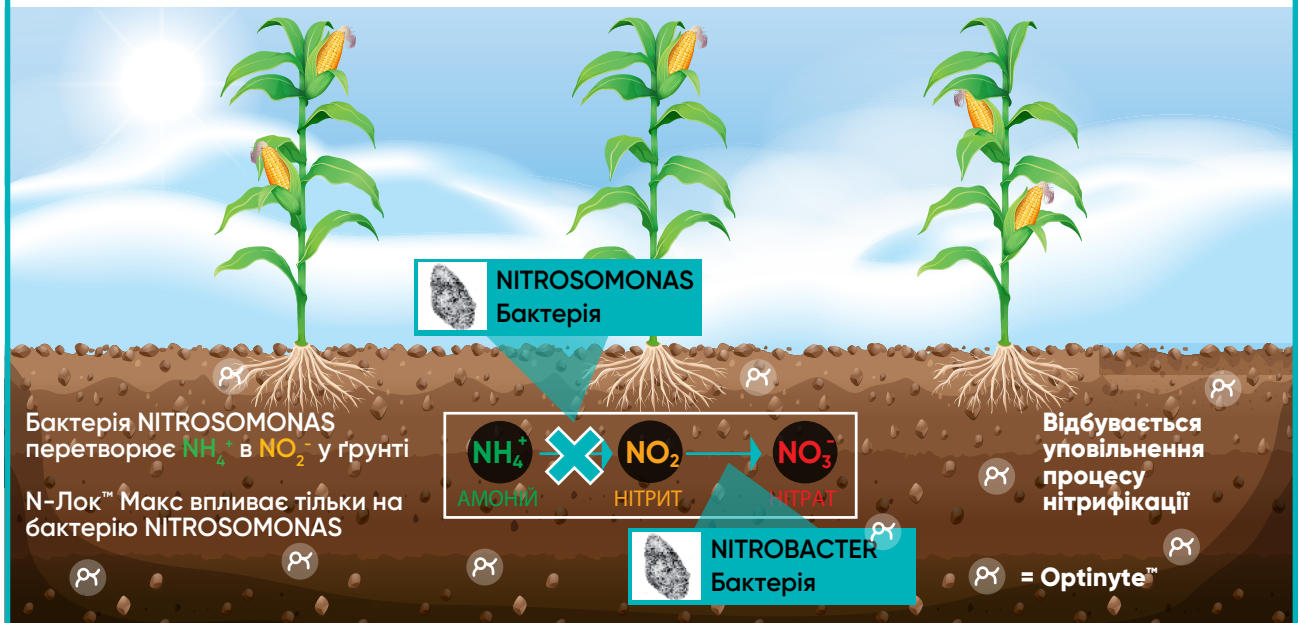
N-Лок™ Макс має бути зароблений у ґрунт протягом 10 днів після внесення (культивуація, полив, опади 12 мм). N-Лок™ Макс не замінює азотних добрив, а допомагає зберегти і пролонгувати їхню присутність. Оптимальний період внесення – пізня осінь, рання весна.

## ТРИВАЛІСТЬ ІНГІБУВАННЯ ПРОЦЕСУ НІТРИФІКАЦІЇ

Температура ґрунту	Без додавання N-Лок™ Макс	З додаванням N-Лок™ Макс
> 4 – 10 °C	від 4 до 6 тижнів	від 12 до 16 тижнів
> 10 °C	від 2 до 3 тижнів	від 8 до 12 тижнів
> 20 °C	від 1 до 2 тижнів	від 4 до 8 тижнів

## ЗАСТОСУВАННЯ N-ЛОК™ МАКС

N-Лок™ Макс, інгібуючи життєдіяльність бактерій *Nitrosomonas* у ґрунті, уповільнює перетворення амонійної форми азотних добрив  $\text{NH}_4^+$  в нітратну  $\text{NO}_3^-$  (процес нітрифікації).








# Блу™ N

ОПТИМІЗАТОР ЕФЕКТИВНОСТІ  
ЖИВЛЕННЯ







НОВИНКА

## ФІКСУЙ АЗОТ З ПОВІТРЯ

 Діючі речовини	• Methylobacterium symbioticum, 3 x 10 <sup>7</sup> КУО/г
 Препаративна форма	• водорозчинний порошок
 Пакування	• алюмінієві пакети 1 кг, 3 кг
 Термін зберігання	• 2 роки
 Застосування	• з органічними та мінеральними азотними добривами

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	• кукурудза, зернові колосові культури, • овочеві культури • (закритого та відкритого ґрунту)
 Норма витрати	• 333 г/га,
 Фаза внесення	• див. таблицю*
 Кількість обробок	• див. таблицю*

\*Культури, норми витрати та повна інформація про фази внесення зазначені у розгорнутій таблиці рекомендацій щодо застосування

ІННОВАЦІЙНИЙ БІОПРОДУКТ, ЩО МІСТИТЬ ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ШТАМ БАКТЕРІЙ METHYLOBACTERIUM SYMBIOTICUM, ДІЯЛЬНІСТЬ ЯКИХ СПРИЯЄ ФІКСАЦІЇ АТМОСФЕРНОГО АЗОТУ (N<sub>2</sub>), ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИ РОСЛИНИ ДОДАТКОВИМ ДЖЕРЕЛОМ АЗОТУ, ЩО В ПОДАЛЬШОМУ ВПЛИВАЄ НА ЇХ РІСТ І РОЗВИТОК.

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує сільськогосподарські культури додатковим азотним живленням протягом усього періоду вегетації.
- Перетворює азот (N<sub>2</sub>) з атмосфери в амонійну форму NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.
- Працює через механізм саморегулювання, забезпечуючи азотом рослини без ризику перенасичення.
- Є прямим джерелом додаткового азоту без ризиків втрат від вилуговування або викидів додаткових парникових газів в атмосферу.
- Покращує ріст і розвиток рослин, якісні та кількісні показники врожайності.
- Має широке вікно застосування, гнучкий у використанні.
- Мікроінкапсуляція за допомогою трьох шарів/біоплівки захищає бактерії від зовнішніх чинників.

## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Блу™ N – це біологічний оптимізатор ефективності живлення рослин, який містить штамп бактерій *Methylobacterium symbioticum*, що був розроблений для забезпечення природного поглинання азоту без ризиків для навколишнього середовища, які виникають при застосуванні традиційних азотних добрив. Блу™ N – це нове рішення, що сприяє гнучкості та надійності сталого управління азотним живленням рослин і підтримує здоровий ріст сільськогосподарських культур. Бактерії *M. Symbioticum*, які містить Блу™ N, швидко заселяють рослину, перетворюючи атмосферний азот у доступну для рослин форму (амонійну). Бактерії *M. Symbioticum* належать

до ендоефітних бактерій, які сприймаються імунною системою рослин і здатні поширюватися всередині рослинної тканини (листя та/або коріння).

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

З огляду на біологічне походження Блу™ N слід бути обережним при його застосуванні у бакових сумішах. При використанні бакових сумішей з Блу™ N необхідно зважати на регламенти застосування інших препаратів, що додаються до суміші (термін використання, культури, сумісність тощо). Перш ніж змішувати Блу™ N з будь-якими іншими продуктами, варто звернутися до виробника того чи іншого продукту, а також до представників компанії Corteva.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

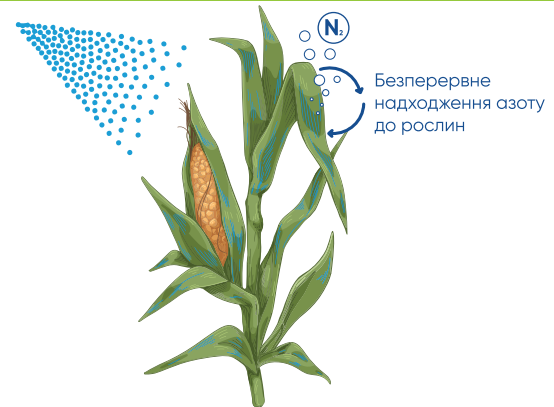
Культура	Фаза внесення	Норма застосування, г/га	Об'єм води, л/га
Кукурудза	4–8 листків культури	333	100–250
Зернові колосові культури	середина кущіння – початок цвітіння		100–250
Овочеві культури (відкритий та закритий ґрунт)	від 5 листків до початку цвітіння культури		100–400

Блу™ N слід вносити у ранкові години, коли продиhi на листках рослин відкриті найбільше. Оптимальна температура для застосування *Methylobacterium* коливається в межах від +10°C до +30°C.

Варто стежити за рівнем рН робочого розчину: оптимальні його показники – 5–8. Також пильнуйте вміст хлору у воді, взятій для приготування робочого розчину, що має бути меншим за 2 ppm.

Норма витрати Блу™ N становить 333 г/га. Найкраща фаза внесення у посівах кукурудзи – від 4 до 8 листків культури, у посівах озимих зернових – після відновлення весняної вегетації: середина кущіння до цвітіння. Оптимальний період застосування Блу™ N на овочевих культурах закритого та відкритого ґрунту: у фазу від 5 листків до початку цвітіння культури.

Не рекомендується використовувати препарат, якщо культура перебуває у стані стресу (внаслідок ушкодження шкідниками, хворобами, застосування препаратів, посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов тощо).



Безперервне надходження азоту до рослин

- Одна фоліарна обробка Блу™ N дає можливість заселити листки бактеріями.
- Утворення метилобаміну підвищує фотосинтетичну активність рослин.
- Комплекс нітрогенази перетворює  $N_2$  в  $NH_4^+$  і робить азот доступним для рослин.

## ТЕХНОЛОГІЯ OPTINYTE™

Optinyte™ – це торгова марка для продуктів, що містять діючу речовину нітрапірин як стабілізатор азоту та мають унікальну технологію виробництва формуляції від Corteva Agriscience.

Технологія Optinyte™ дає змогу ефективніше використовувати азотне добриво, стабілізуючи його в ділянці кореня рослин. Це допомагає культурам споживати азот у важливі періоди вегетації й уповільнює його рух до ґрунтових вод та атмосфери.

Завдяки інноваційній технології Optinyte™ інгібітори нітрифікації на основі нітрапірину є менш летючими порівняно з іншими продуктами.

## ЩО ТАКЕ ІНГІБИТОРИ НІТРИФІКАЦІЇ

Одним зі способів підвищення ефективності азотних добрив, що містять азот в амонійній та амідній формах, є застосування інгібіторів нітрифікації. Механізм дії останніх полягає в пригніченні активності бактерій роду *Nitrosomonas*, за допомогою яких відбувається процес нітрифікації – перетворення азоту амонійної форми  $\text{NH}_4^+$  в нітратну  $\text{NO}_3^-$ . Пригнічуючи процеси нітрифікації, інгібітори знижують втрати азоту внаслідок зменшення вимивання нітратів і виділення газоподібних сполук в атмосферу. Азот при цьому залишається у верхніх шарах ґрунту, що збільшує його доступність для рослин. Тривалість дії інгібіторів нітрифікації залежить від різних чинників (типу ґрунту, його температури, вологості, біологічної активності, кислотності, вмісту органічних речовин, гранулометричного складу, норм і способів внесення добрив та інгібіторів). Серед

### Амонійна форма ( $\text{NH}_4^+$ )

- Позитивно заряджена.
- Притягується до негативно зарядженого колоїду ґрунту.
- Відносно стійка у ґрунті.

### Нітратна форма ( $\text{NO}_3^-$ )

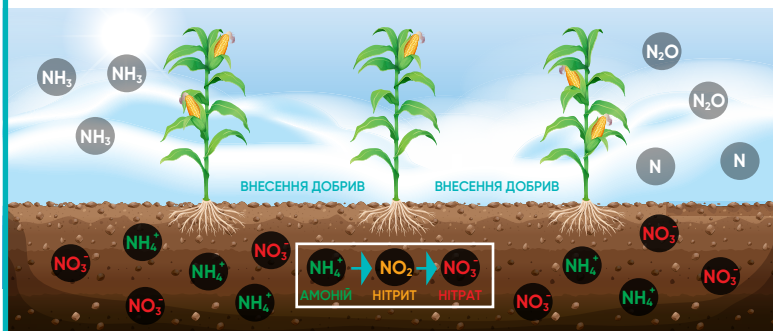
- Негативно заряджена.
- Відштовхується від негативно зарядженого колоїду ґрунту.
- Рухлива у ґрунті в усіх напрямках, що призводить до втрат азоту.

наявних інгібіторів нітрифікації найбільшого поширення набули препарати на основі нітрапірину, які затримують нітрифікацію амонійних іонів як ґрунту, так і внесених добрив.

## ЦИКЛ АЗОТУ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ВТРАТИ

Випаровування – втрата ( $\text{NH}_3$ ) в атмосферу, що спричинена ферментами уреазі, при застосуванні карбамідвмісних добрив (перетворення амідної форми азоту в амонійну).

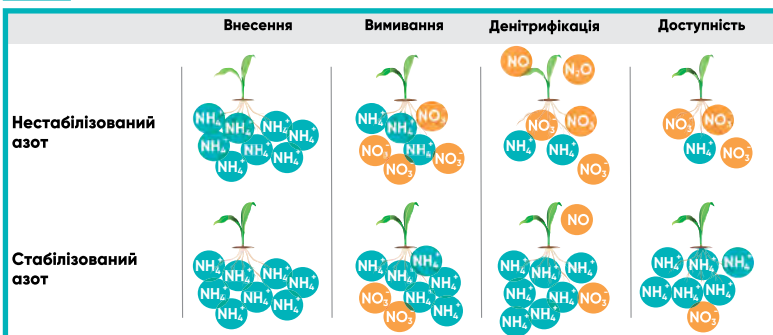
Денітрифікація – це втрата азоту в атмосферу у вигляді парникового газу у результаті мікробіологічних процесів. Азот стає недоступним для більшості організмів.



Нітрифікація – біологічний процес перетворення азоту зі стабільної амонійної форми ( $\text{NH}_4^+$ ) у нестабільну нітратну форму ( $\text{NO}_3^-$ ).

Вилугування – втрата (вимивання) нітрату в ґрунт нижче від кореневої системи внаслідок дощу чи зрошення.

## ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ З НЕСТАБІЛІЗОВАНИМ АЗОТОМ



## ЩО Є ДЖЕРЕЛОМ ЕНЕРГІЇ, ЯКЕ БАКТЕРІЯ ВИКОРИСТОВУЄ ДЛЯ ЗАСЕЛЕННЯ ТА РОЗМНОЖЕННЯ?

Метилобактерії поглинають метанол з рослини і в результаті аноксигенного фотосинтезу виробляють у клітині метаналь (формальдегід), що сприяє життєздатності, розмноженню та утворенню нових колоній бактерій для подальшого переміщення в молоді частини рослини – заселення.

## ЯК БАКТЕРІЯ ПЕРЕМІЩУЄТЬСЯ ДО МОЛОДИХ ЧАСТИН РОСЛИНИ?

Метилобактерії переміщуються за допомогою джгутиків разом з водою та метаболітами фотосинтезу, які використовуються як будівельний матеріал для нових листків. Після потрапляння в зону росту метилобактерії розташовуються між новими клітинами і запускають нітрогеназний цикл, доставляючи амоній до росли-

## ЩО ЯВЛЯЄ СОБОЮ БАКТЕРІЯ M. SYMBIOTICUM?



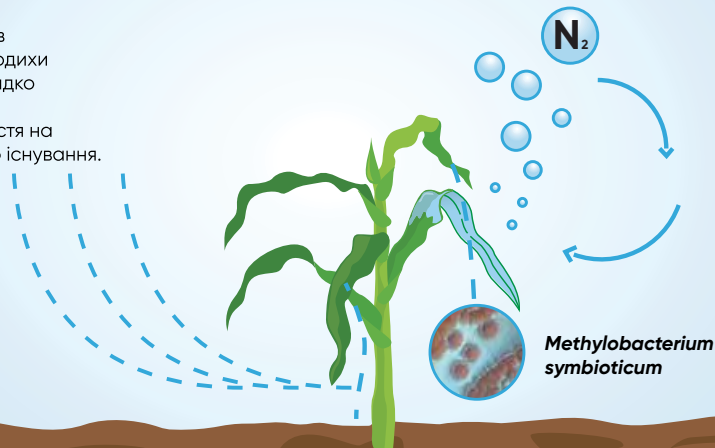
- Грамнегативна (зовнішня мембрана).
- ~ 1,6 μm.
- Є аеробною бактерією (потребує повітря та кисню для росту).
- Має бічні джгутики (мобільність).
- Є метилотрофною бактерією (може розвиватися завдяки метанолу).
- Має рожеву пігментацію (метилобамін).

ни. В основі нітрогенази лежить складний комплекс заліза, сірки та іону молібдену, який виконує функцію фіксації азоту.

**Блу™ N** – інноваційний інструмент для сільгоспвиробників, що сприяє доступності, поглинанню та використанню поживних речовин шляхом фіксації атмосферного азоту ( $N_2$ ) і наданню рослині безпосереднього доступу до нього, а також підвищенню ефективності фотосинтезу рослин.

Біопрепарат адаптується до потреб рослин у період їхнього росту та розвитку та допомагає оптимізувати показники врожайності. **Блу™ N** сприяє посиленню вегетативного росту рослин, збільшенню вмісту хлорофілу, білка та крохмалю та підвищенню врожайності.

**Блу™ N** потрапляє в рослину через прорихи листя, бактерії швидко колонізують його, перетворюючи листя на середовище свого існування.



**Блу™ N** перетворює з повітря газоподібну форму азоту  $N_2$  в амоній ( $NH_4^+$ ) через комплекс нітрогенази, постійно і безпосередньо метаболізуючись в амінокислоти протягом усього періоду вегетації культури.

Безперервне надходження азоту до рослин




# Косайд® 2000




МІКРОДОБРИВО



## МАКСИМУМ БІОДОСТУПНОЇ МІДІ!

 Діючі речовини	• гідроксид міді, 350 г/кг + Bioactive® 188 г/кг
 Препаративна форма	• водорозчинні гранули
 Хімічна група	• неорганічні мідьвмісні сполуки
 Пакування	• пакет 5 кг
 Термін зберігання	• 3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	• пшениця (яра, озима)
 Норма витрати	• 0,2 – 0,4 кг/га
<b>I-IV</b> Фаза внесення	• рекомендується застосовувати у посівах від 3-х до 6-ти листків у культурі
 Кількість обробок	• 2 за сезон

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

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Унікальна комбінація двох джерел міді – класичний гідроксид міді та технологія Bioactive®.
- Забезпечує найбільшу кількість біоактивної міді Cu<sup>2+</sup>.
- Підвищує продуктивність рослин.
- Посилює окислювальні процеси.
- Сприяє утворенню хлорофілу.
- Впливає на деякі інші процеси обміну речовин.
- Створює бар'єр проти грибкових хвороб.
- Легко та швидко розчиняється у воді.
- Покращена стійкість до змивання дощем.
- Добра сумісність у бакових сумішах.
- Оптимальне засвоєння міді відбувається при рН 4,5 – 7,5.
- Підвищує стійкість рослин до вилягання, посухи, морозів, високих температур.





## МЕХАНІЗМ І ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Основна запорука ефективності препарату – це сучасна формуляція Косайд® 2000, яка забезпечує найбільшу кількість біоактивної міді  $\text{Cu}^{2+}$  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 перебувають у складній полімеризованій формі. Це сприяє поступовому вивільненню  $\text{Cu}^{2+}$ , що знижує до мінімуму ризик інтоксикації рослин.

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

Мікродобриво 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.

### Вміст біологічно активних іонів $\text{Cu}^{2+}$ в різних препаратах, ppm

Препарат	Одиниць на мільйон
Бордоська суміш $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O} + \text{Ca}(\text{OH})_2$	2.0
Оксихлорид міді з.п. $3\text{Cu}(\text{OH})_2 \text{CuCl}_2$	2.0
Гідроксид міді з.п. $\text{Cu}(\text{OH})_2$	5.0
Гідроксид міді к.с. $\text{Cu}(\text{OH})_2$	10.0
Косайд® 2000	70.0

Позакореневі підживлення препаратом Косайд® 2000 з розрахунку 0,2-0,4 кг на гектар дають змогу зменшити стреси від дії пестицидів (гербіцидів, фосфорорганічних інсектицидів тощо) і несприятливих погодних умов, підвищують стійкість рослин до хвороб, що приводить до приросту врожаю.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Сумісний з пестицидами, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, препаратів на основі фосетилу алюмінію та тираму, а також препаратів, що утворюють кислу реакцію бакової суміші ( $\text{pH} < 5,5$ ).

## ЗАСТОСУВАННЯ КОСАЙД® 2000 НА ОЗИМІЙ ПШЕНИЦІ

- Дворазове застосування у композиції з фунгіцидом в Т1 (кінець кущення) та в Т2 (захист прапорцевого листка) по 0,2-0,4 кг/га в залежності від типів ґрунтів.

Або

- Одноразове застосування у композиції з фунгіцидом в Т1 у нормі 0,3-0,4 кг/га



Фунгіцид  
+ Косайд® 2000



Фунгіцид  
без Косайд® 2000

# ЭПН

Айказ® .....	92
Віволт® .....	94
Луміпоса® .....	96
Лумісена® .....	97
Луміфлекс® .....	98





# Айказ®

## АД'ЮВАНТ



## ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАШИХ ПРЕПАРАТІВ

 <b>Діючі речовини</b>	• естерифікована рослинна олія – 50%, неіонні поверхнево-активні речовини – 45%, інші речовини (емульгатори/солубілізатори) – 5%.
 <b>Препаративна форма</b>	• олійний концентрат
 <b>Пакування</b>	• 5 л
 <b>Термін зберігання</b>	• 2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	• кукурудза, картопля, ріпак, зернові колосові, соняшник	
 <b>Норма витрати, л/га</b>	<b>Концентрація, % (на 100 л розчину)</b>	<b>Об'єм робочого розчину</b>
0,25 – 0,35	0,5%	50–75 л/га
0,2 – 0,4	0,25 %	75–150 л/га
0,25–0,4 0,4–0,6	0,15 % 0,25%*	150–250 л/га
 <b>Рекомендовано з</b>	• Тітус® Екстра, Таск® Екстра, Тітус®, Квелекс™, Палас Екстра™, Геліантекс™, Аканто® Плюс, Аканто®, Танос®	

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 підвищують свою ефективність, що сприяє досягненню значно кращих результатів.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Айказ® змінює фізико-хімічні властивості робочих розчинів з розчиненими в них засобами захисту рослин. Айказ® – багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу. Айказ® повністю розпадається, не містить метаболітів, не фітотоксичний у рекомендованих нормах, не має інтервалів до збору врожаю. Крім того, ад'ювант має високі показники безпечності для споживачів та навколишнього середовища. Жорсткість води не впливає на фізичну стабільність, дисперсійні властивості та ефективність Айказ®. Продукт не піниться.

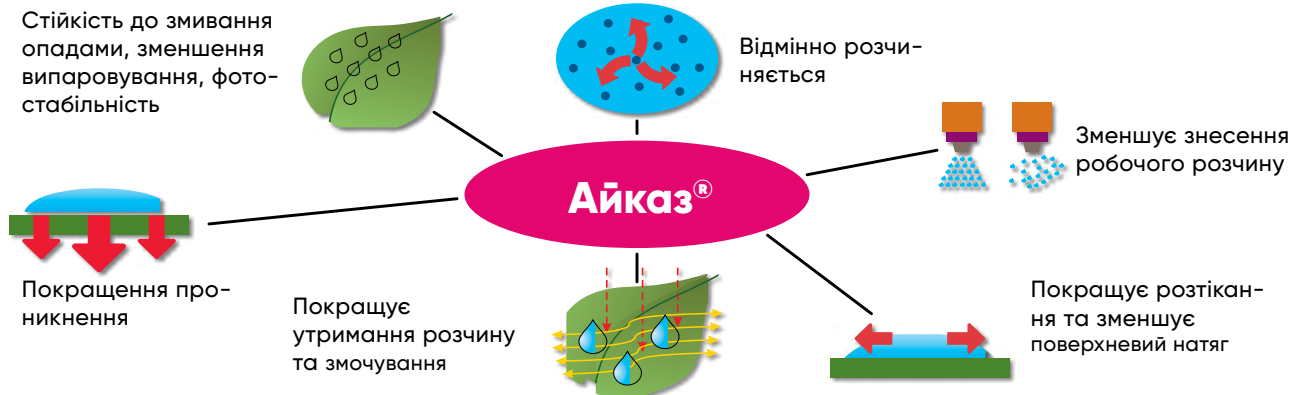


## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Із системними гербіцидами на кукурудзі, картоплі, ріпаку, зернових колосових.
- Із системними фунгіцидами (триазолами, стробілуринами тощо).
- З контактнo-системними інсектицидами та акарицидами.
- З регуляторами росту рослин.
- 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 формуляцій засобів захисту рослин, з якими він буде використовуватись.

- За посушливих умов слід збільшити витрату робочого розчину (не менш як 300 л/га) для гарантованого змочування.
- 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®.



### У 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 в покращеному контролі сисних видів шкідників (попелиць, трипсів, кліщів).
- Потреба у покращеному лікувальному ефекті від використання фунгіцидів та регуляторів росту рослин.
- Використання зменшених норм виливу 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



## ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАШИХ ПРЕПАРАТІВ

 Діючі речовини	: ізодециловий спирт (альфа-ізодецил-омега-гідроксиполі-оксіетилен)
 Препаративна форма	: водний розчин, містить 90% етоксилату
 Пакування	: 5 л
 Термін зберігання	: 3 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 Культура	: польові та овочеві культури
 Норма витрати	: 0,1-0,2% концентрації від об'єму робочого розчину
<b>I-IV</b> Фаза внесення	: згідно з рекомендаціями
 Кількість обробок	: згідно з рекомендаціями
 Рекомендовано з	: Квелекс™, Паллас™ Екстра, Тітус® Екстра, Геліантекс™, Тітус®, Таск® Екстра та Класік Форте®

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

### 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 розширення 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 Класік Форте® необхідно 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.

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® до 0,15-0,2% та збільшити норму виливу робочого розчину.

## ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

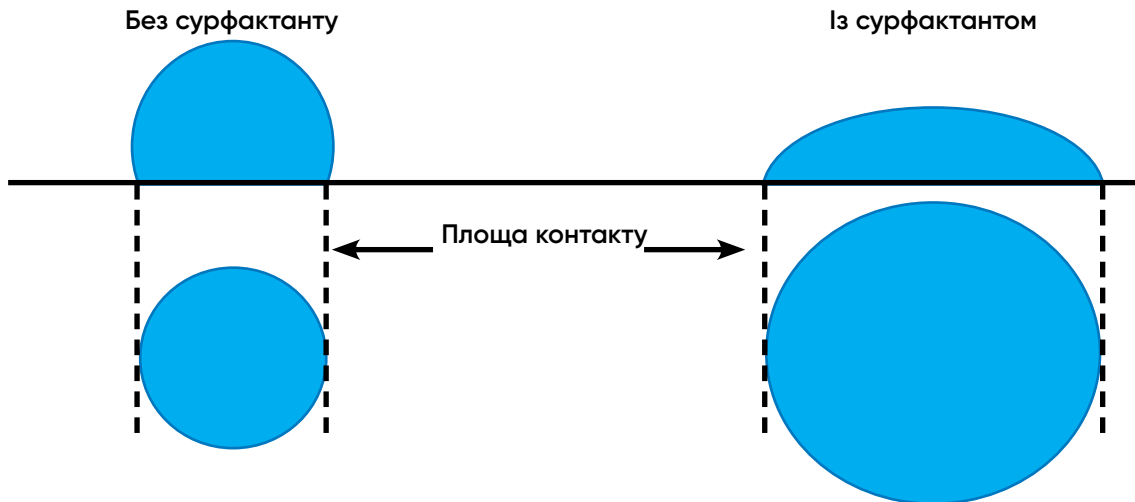
Гербіциди Квелекс™, Паллас™ Екстра, Тітус® Екстра, Геліантекс™, Тітус®, Таск® Екстра та Класік Форте® необхідно використовувати з ПАР Віволт®.

- 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.

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, що більш ліпофільна (гідрофобна) поверхня, то поверхня бур'янів буде гірше змочуватись водою. А точніше – її відштовхувати!

## МЕХАНІЗМ ДІЇ СУРФАКТАНТІВ НА ЗМЕНШЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ КРАПЕЛЬ



# Луміпоса®


## ІНСЕКТИЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК



## ШВИДКИЙ ЗАХИСТ НА ПОЧАТКОВИХ ЕТАПАХ РОСТУ

 <b>Діючі речовини</b>	цїантранїліпрол
 <b>Препаративна форма</b>	625 г/л, концентрат суспензїї
 <b>Хїмічна група</b>	антранїламїди
 <b>Пакування</b>	1 кг
 <b>Термін зберїгання</b>	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	рїпак озимий та ярий, кукурудза, соняшник
 <b>Норма витрати</b>	17 л /т
<b>IV Фаза внесення</b>	допосївна обробка насїння
 <b>Кількість обробок</b>	1 обробка
 <b>Шкїдливий об'єкт</b>	спектр шкїдникїв

СИСТЕМНИЙ ІНСЕКТИЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК ДЛЯ ЗАХИСТУ РІПАКУ ОЗИМОГО ТА ЯРОГО, КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ ВІД ШИРОКОГО СПЕКТРА ШКІДНИКІВ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Відмінно контролює основних шкідників на ранніх етапах розвитку культури. Забезпечує ефективний захист сходів від таких шкідників, як ріпакові блішки, хрестоцвітї блішки, капустяна муха, ріпаковий пильщик, дротяники, підгризаюча совка, діабротика, сірий довгоносик.
- Візуально помітніша дружність та енергійність сходів.
- Має сприятливий екологічний профіль та безпечний для корисної ентомофауни.
- Швидко поглинається рослинами, що забезпечує довший контроль.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Цїантранїліпрол, активна речовина Луміпоса®, активує рїанодинові рецептори комах (RyRs), які відіграють важливу роль у функціонуванні м'язів. Скорочення м'язів потребує регульованого вивільнення кальцію з внутрішньоклітинних запасів у цитоплазму клітини. Молекули цїантранїліпролу зв'язуються з RyRs, спричиняючи неконтрольоване вивільнення кальцію. Це запобігає скороченню м'язів і зупиняє харчування, що призводить до зниження рухливості та подальшої загибелі комах. Завдяки такому способу дії Луміпоса® забезпечує майже миттєвий захист від пошкоджень.








# Лумісена®

## ФУНГЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК



## СУЧАСНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ

 <b>Діючі речовини:</b>	Зорвек (оксатіапіпролін) – 200 г/л
 <b>Препаративна форма:</b>	текуча суспензія
 <b>Хімічна група:</b>	піперидиніл-тіазолі-ізоксазоліни
 <b>Пакування:</b>	1 кг
 <b>Термін зберігання:</b>	2 роки

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

 <b>Культура</b>	соняшник
 <b>Норма витрати</b>	18,75 мікрограмів/насінина (1,25-1,75 л/т)*
<b>IV</b> <b>Фаза внесення</b>	допосівна обробка насіння
 <b>Кількість обробок</b>	1 обробка
 <b>Шкідливий об'єкт</b>	пероноспороз (несправжня борошниста роса)

\*залежно від маси 1000 насінин



ФУНГЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНОЇ МОЛЕКУЛИ ЗОРВЕК™ ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРОНОСПОРОЗУ СОНЯШНИКУ.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Має новий механізм дії, який захищає сходи від усіх відомих рас несправжньої борошнистої роси, в т.ч. найбільш агресивних.
- Підвищує схожість та укорінення рослин, що сприяє отриманню 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'язувального білка (ОЗБ) в клітинах грибів та захищає від патогенів несправжньої борошнистої роси, блокуючи цей білок.
- Дає змогу вирощувати будь-який гібрид навіть в умовах найвищого ризику інфікування поля різними расами збудника пероноспорозу.
- Мінімізує навантаження на навколишнє середовище.
- Демонструє високу стабільну польову ефективність.

# Луміфлекс®

## ФУНГЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК



# ГНУЧКИЙ ПАРТНЕР У КОНТРОЛІ ХВОРОБ КУКУРУДЗИ ТА СОЇ

Діючі речовини	:	іпконазол, 450 г/л
Препаративна форма	:	концентрат суспензії
Хімічна група	:	триазоли
Пакування	:	1 кг
Термін зберігання	:	2 роки

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	:	кукурудза, соя
Норма витрати	:	56-180 мл/т, 53,1-79,7 мл/т
Фаза внесення	:	допосівна обробка насіння
Кількість обробок	:	1 обробка
Шкідливий об'єкт	:	хвороби, пліснявіння*

\*Кукурудза - сажкові хвороби, стеблові і кореневі гнилі, пліснявіння насіння. Соя - фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, пліснявіння насіння.

ПРЕМІАЛЬНИЙ ФУНГЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ТА СОЇ ПРОТИ СИСТЕМНИХ ХВОРОБ

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Безпечний для насіння – не впливає на схожість.
- Перевірений часом продукт – досвід використання у Північній Америці з 2007 року.
- Висока концентрація діючої речовини.
- Низька норма нанесення продукту на насіннєвий матеріал.
- Безбарвна рецептура, яка ідеально підходить для змішування в резервуарі.

### МЕХАНІЗМ ТА ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Іпконазол – системна діюча речовина, яка після проникнення забезпечує інгібування біосинтезу ергостеролу в клітинних стінках грибів. Іпконазол забезпечує найвищий доступний рівень контролю летючої сажки у поєднанні з надзвичайною безпекою для насіння.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Сумісний з іншими фунгіцидами, інсектицидами та барвниками/полімерами.

# РЕКОМЕНДОВАНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ З ПЕСТИЦИДАМИ

## ПЕРША ДОПОМОГА

### У разі вдихання:

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

### У разі потрапляння на шкіру:

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

### У разі потрапляння в очі:

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

### У разі випадкового проковтування:

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

## ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- Забезпечити відповідну вентиляцію в місцях, де створюється пил.

### Для безпечного застосування:

- Використовувати засоби індивідуального захисту.

### Зберігання:

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



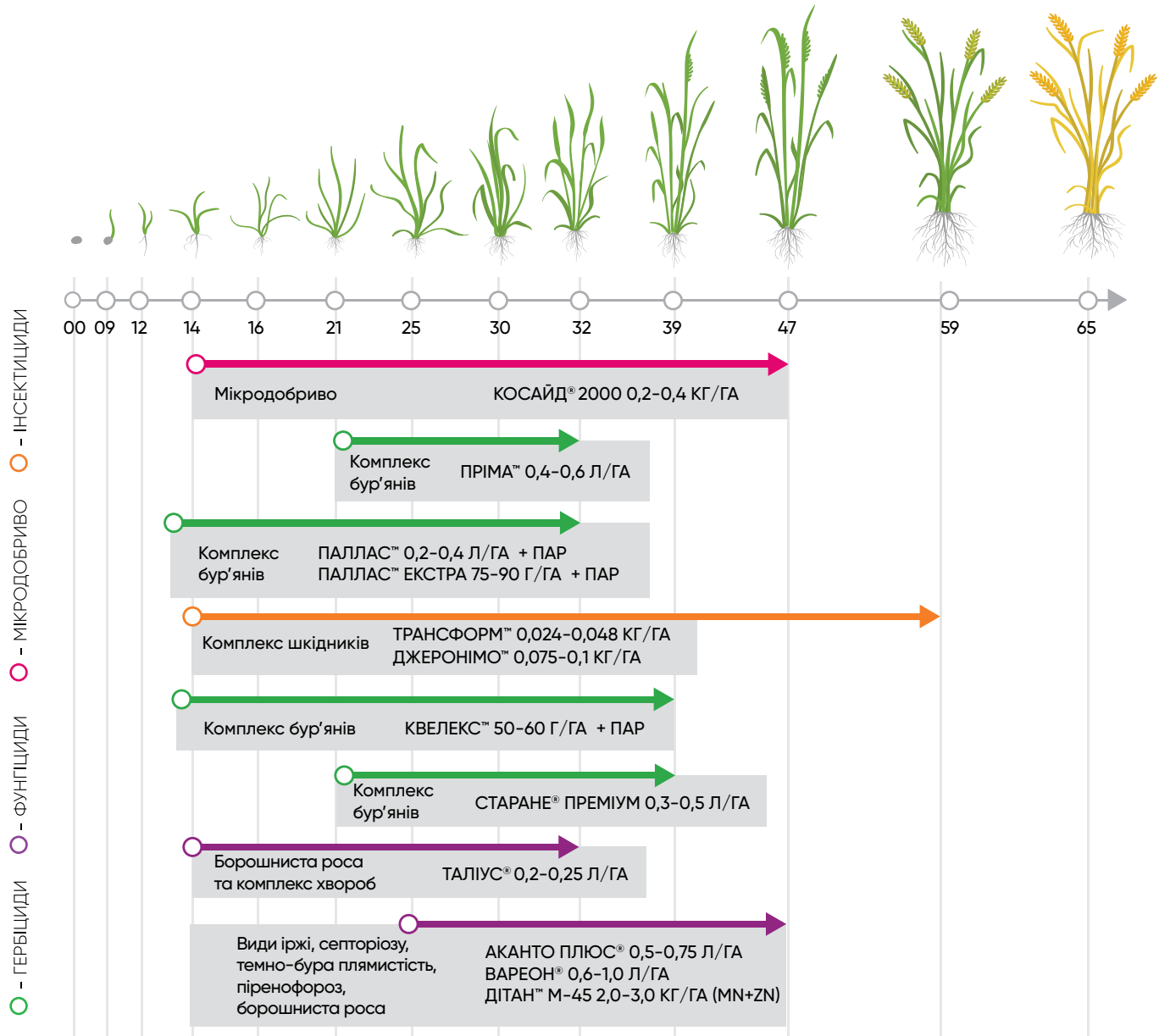


# СХЕМИ ЗАХИСТУ

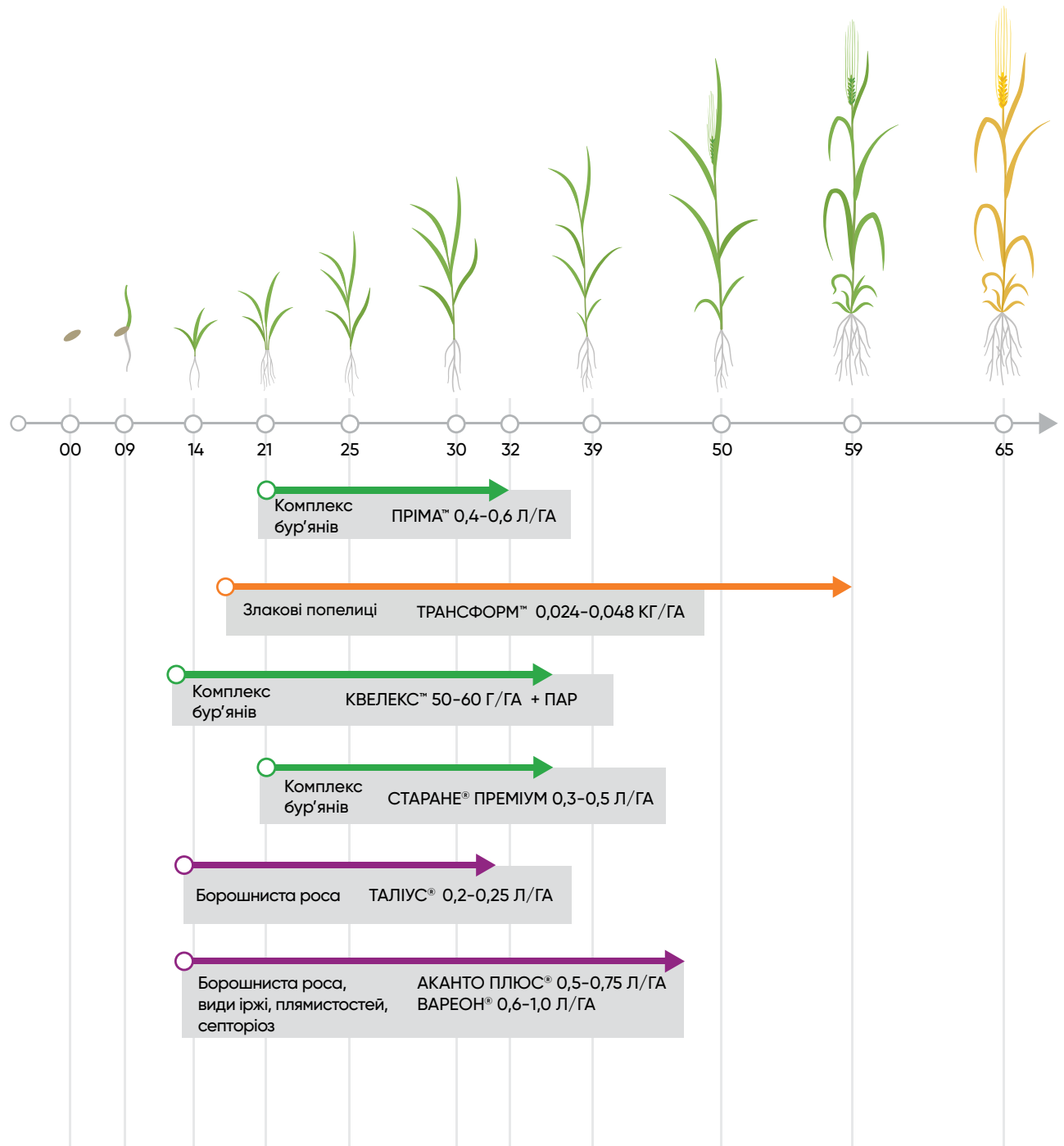
Захист пшениці.....	102
Захист ячменю .....	103
Захист кукурудзи .....	104
Захист соняшнику .....	105
Захист ріпаку.....	106
Захист томатів.....	106
Захист сої.....	107
Захист яблуні .....	107
Захист картоплі.....	108
Захист виноградників.....	108
Захист цукрових буряків .....	109
Захист цибулі .....	109



# ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ



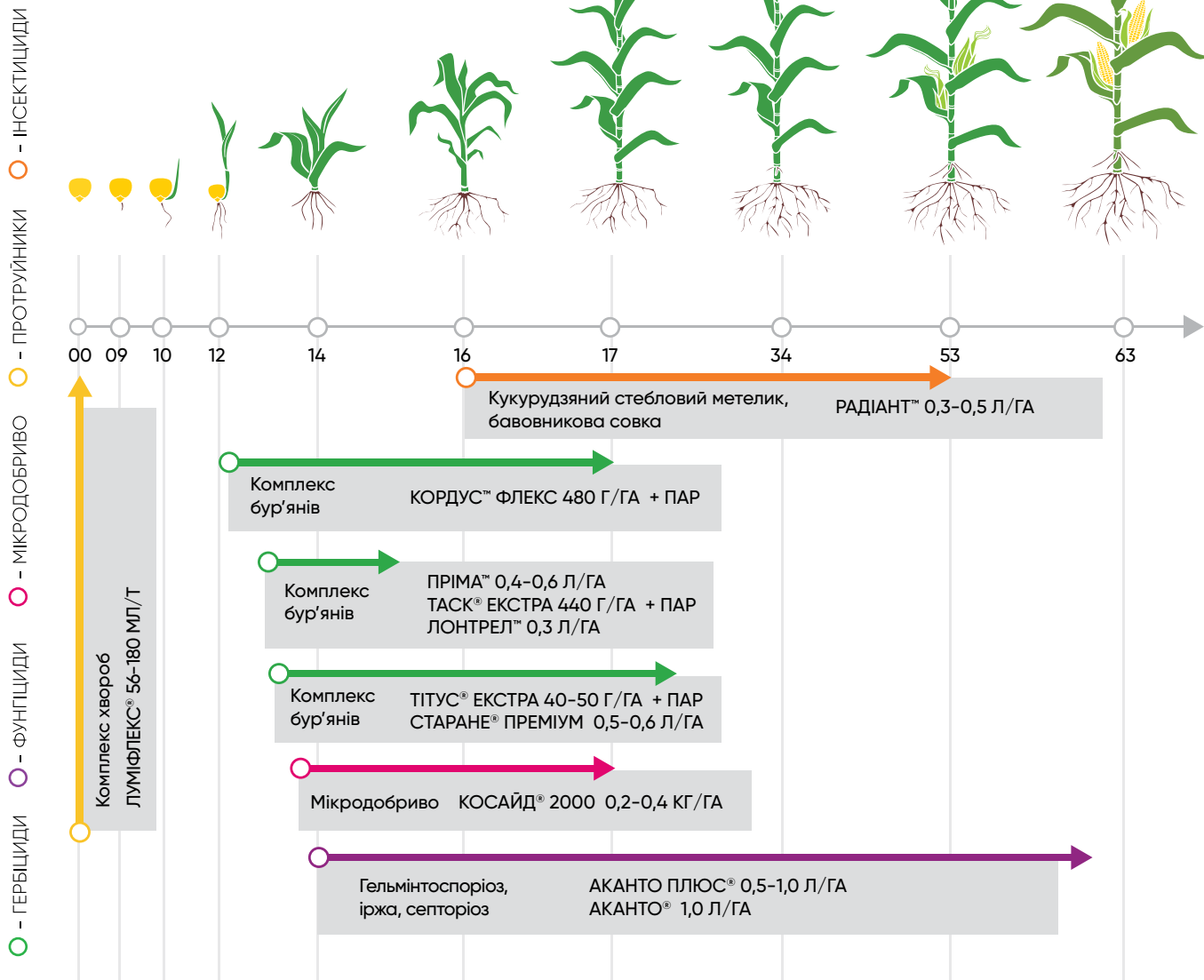
# ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ



СХЕМИ ЗАХИСТУ

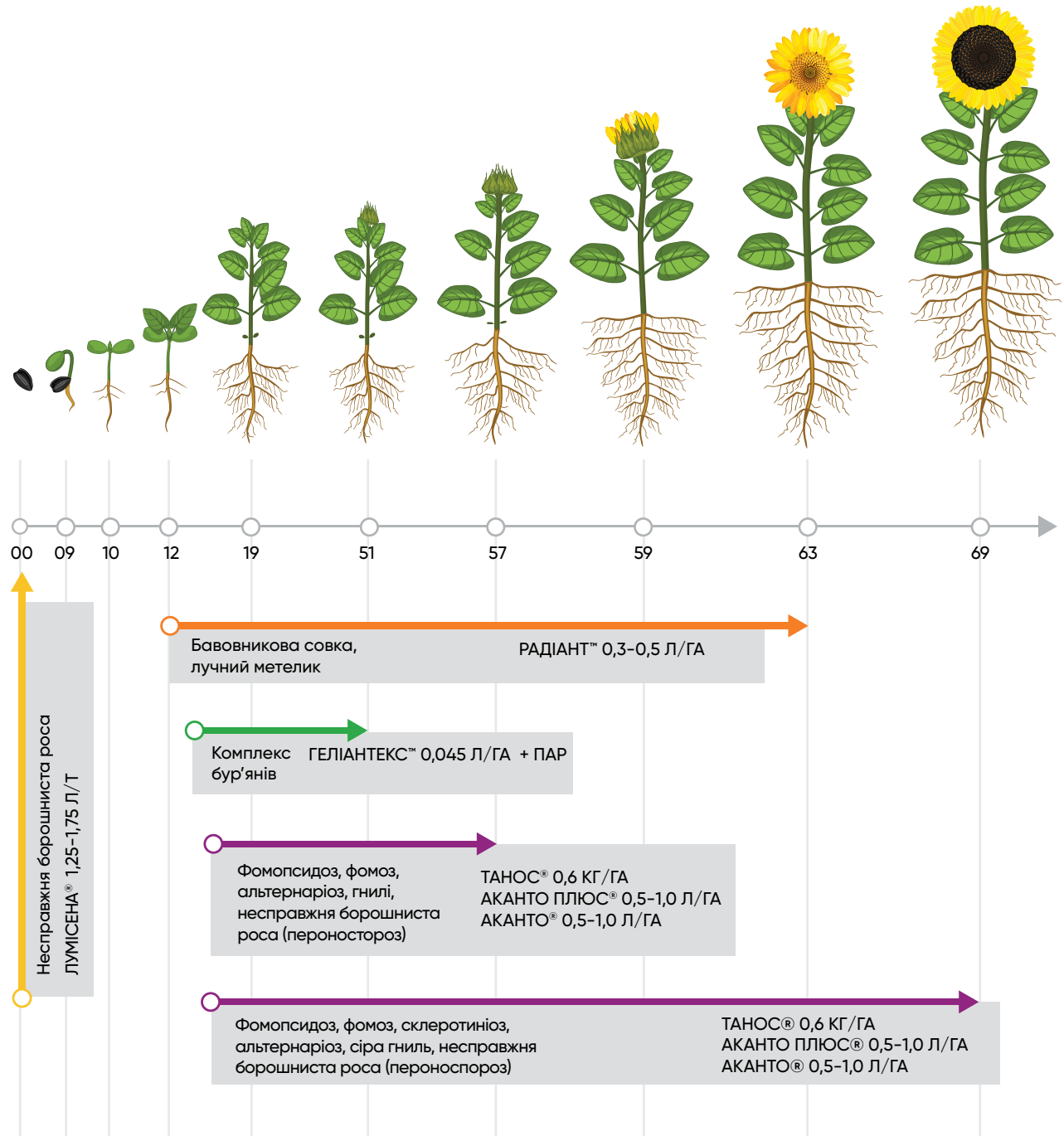


# ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ

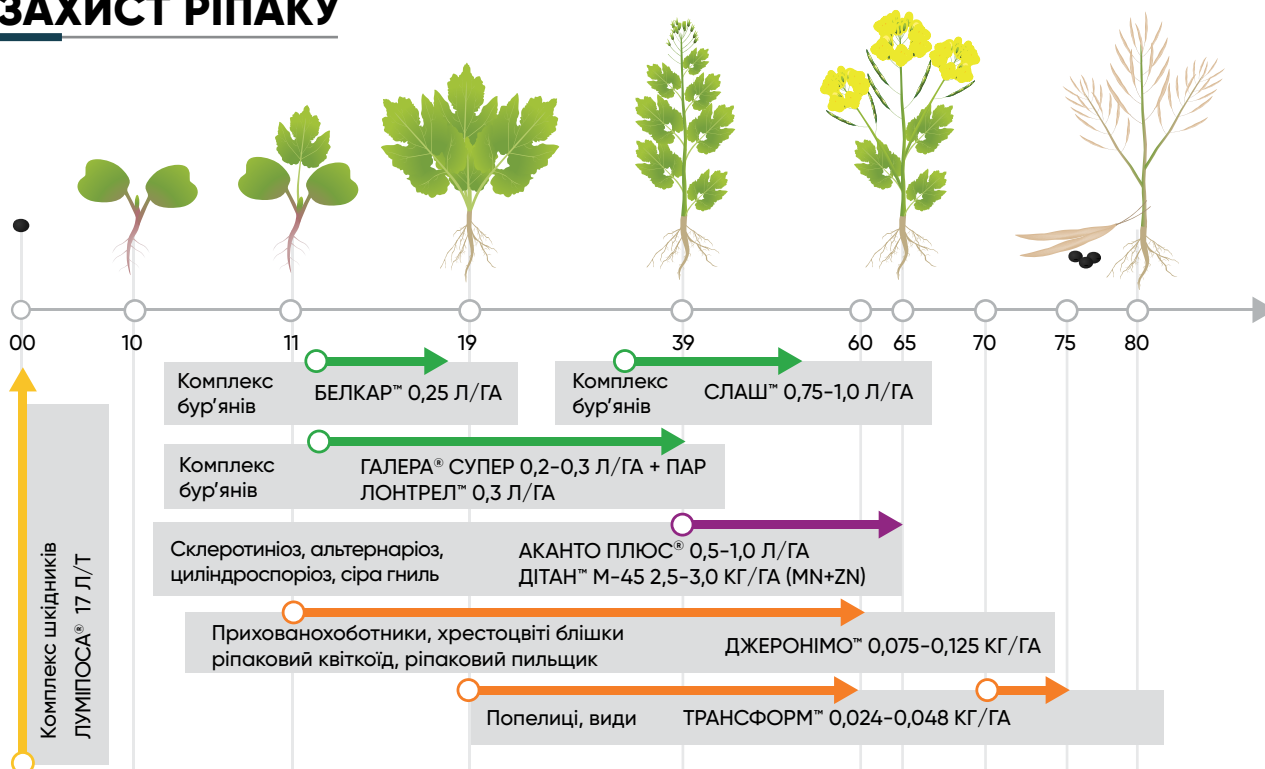




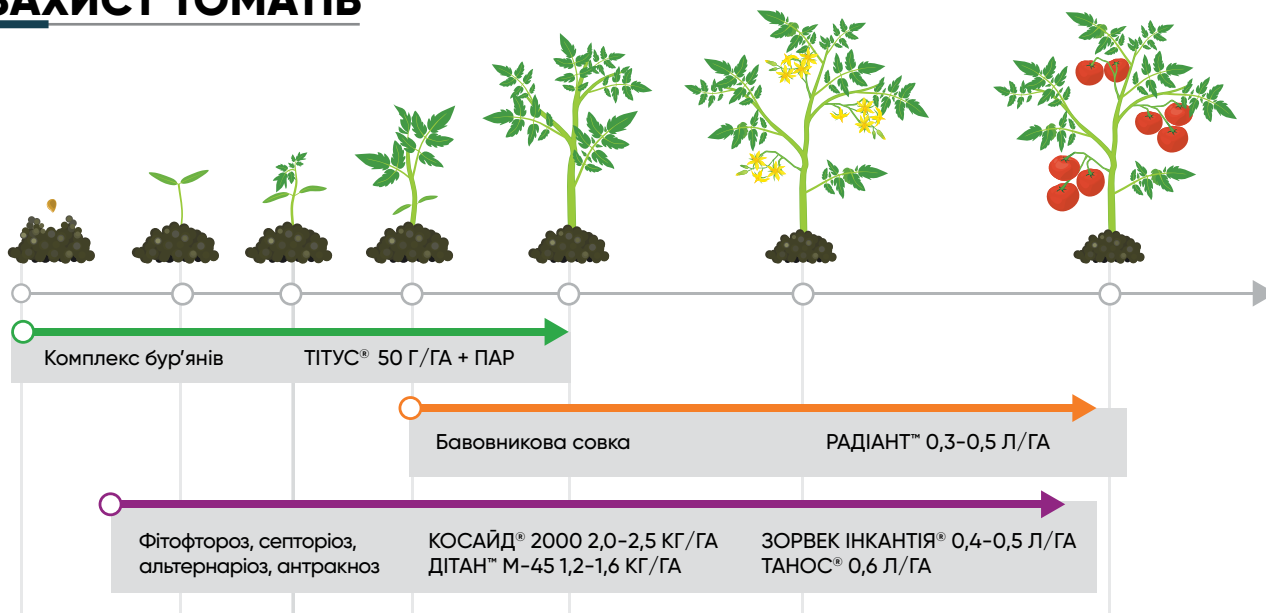
# ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ



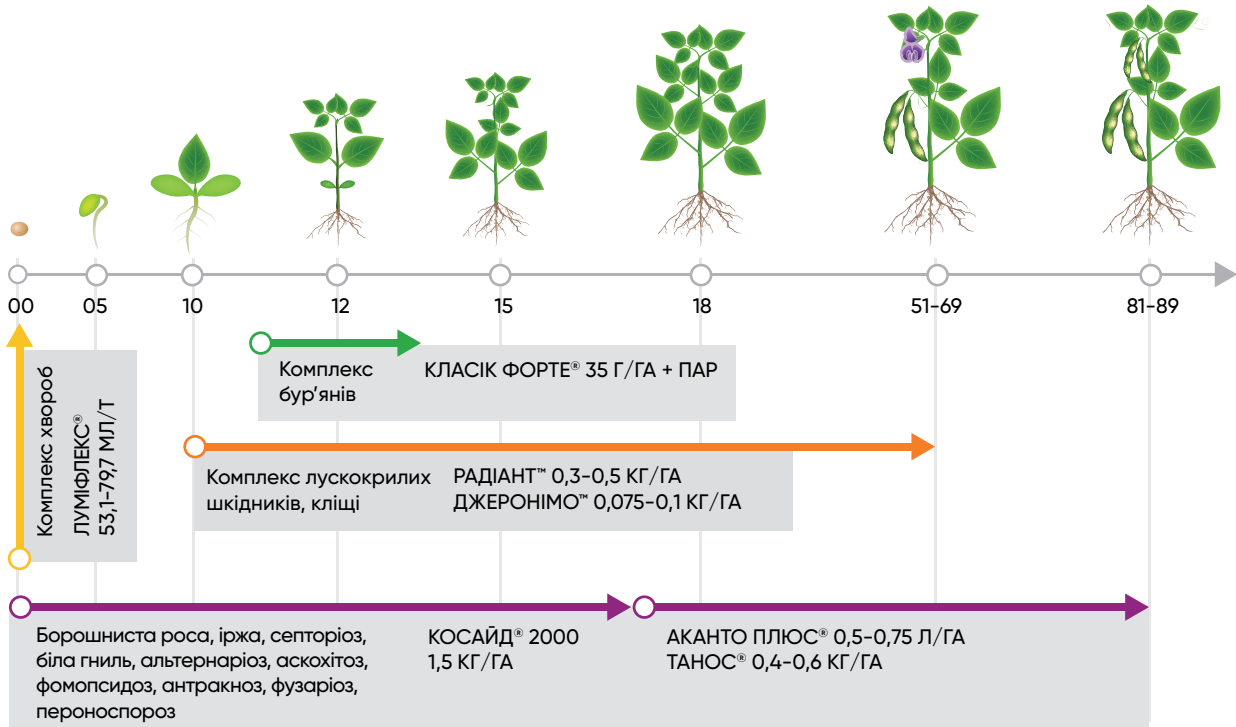
## ЗАХИСТ РІПАКУ



## ЗАХИСТ ТОМАТІВ



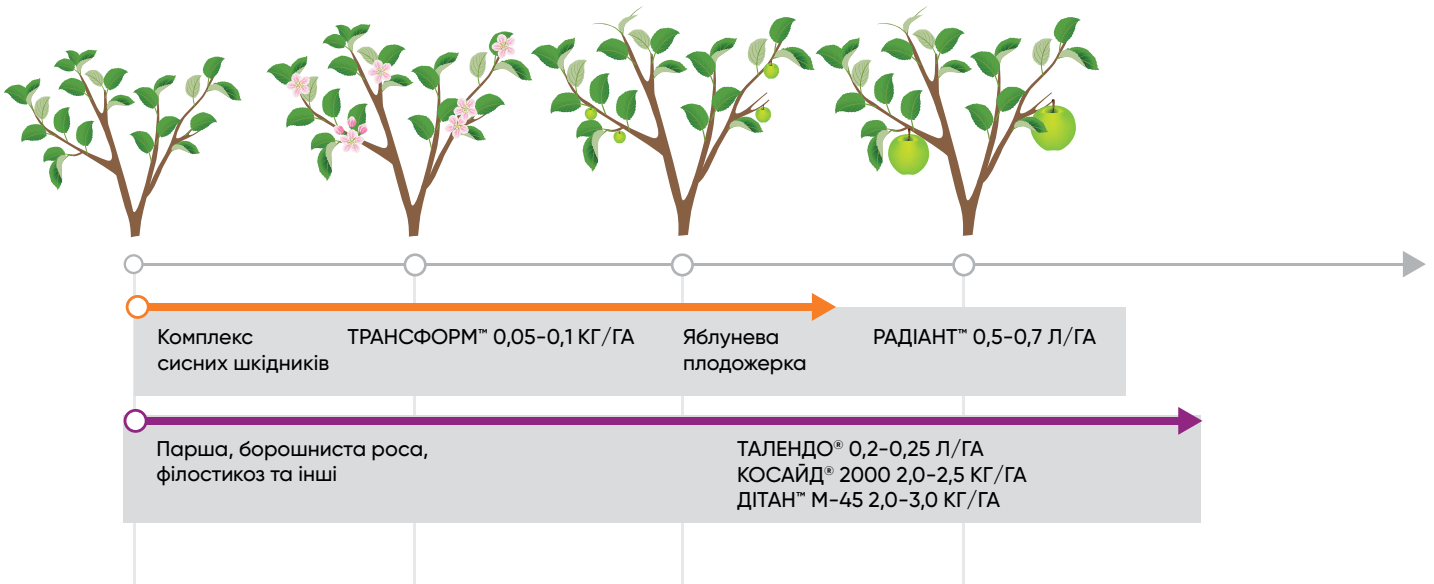
## ЗАХИСТ СОЇ



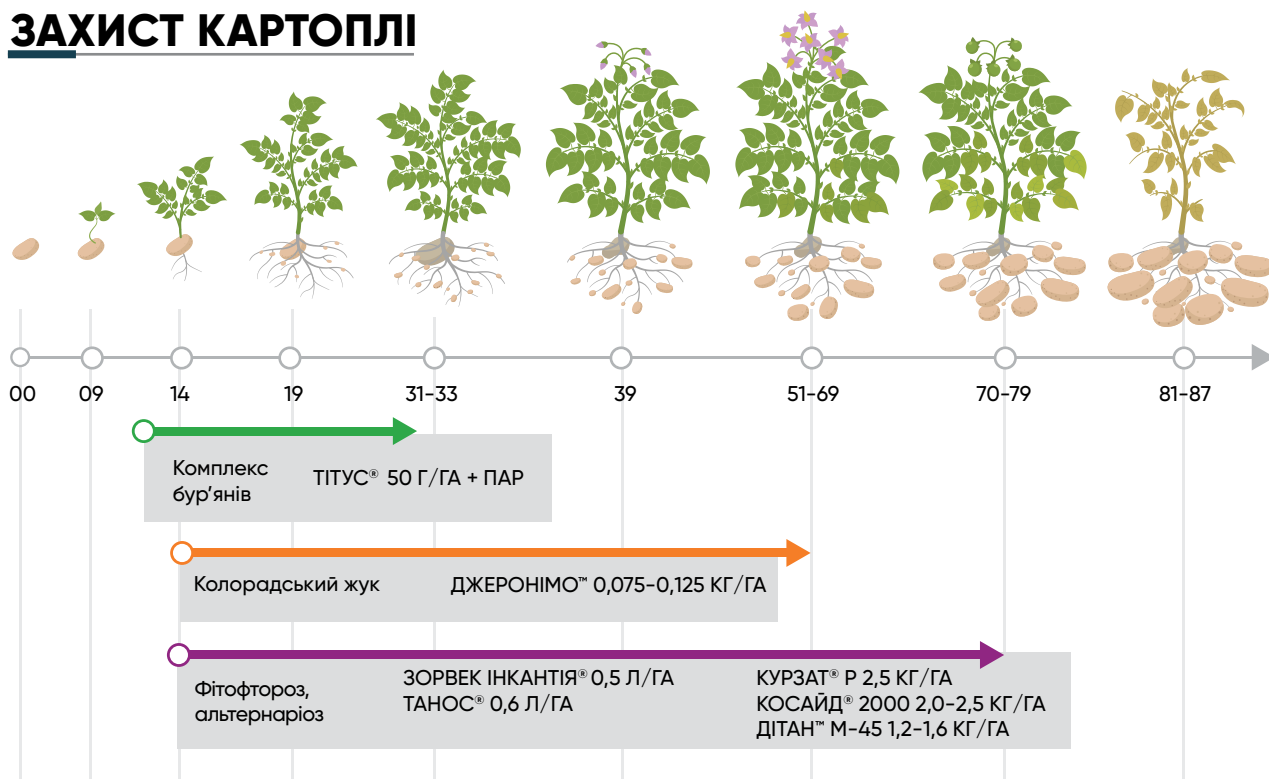
СХЕМИ ЗАХИСТУ



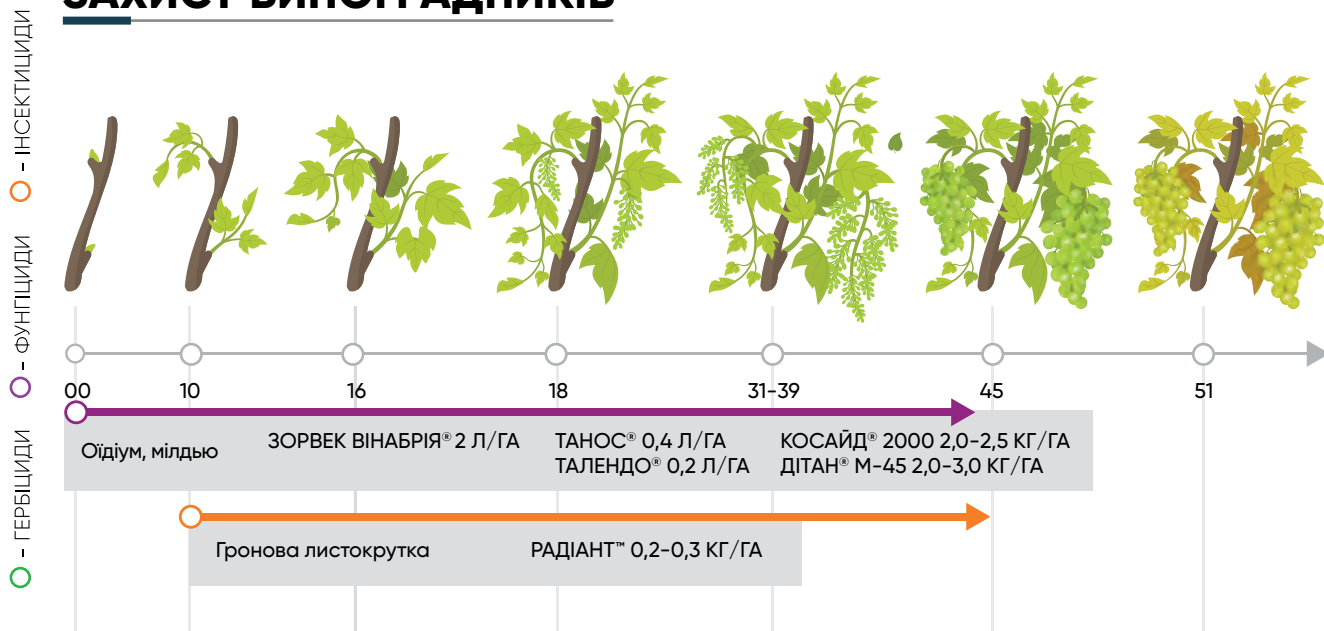
## ЗАХИСТ ЯБЛУНІ



## ЗАХИСТ КАРТОПЛІ

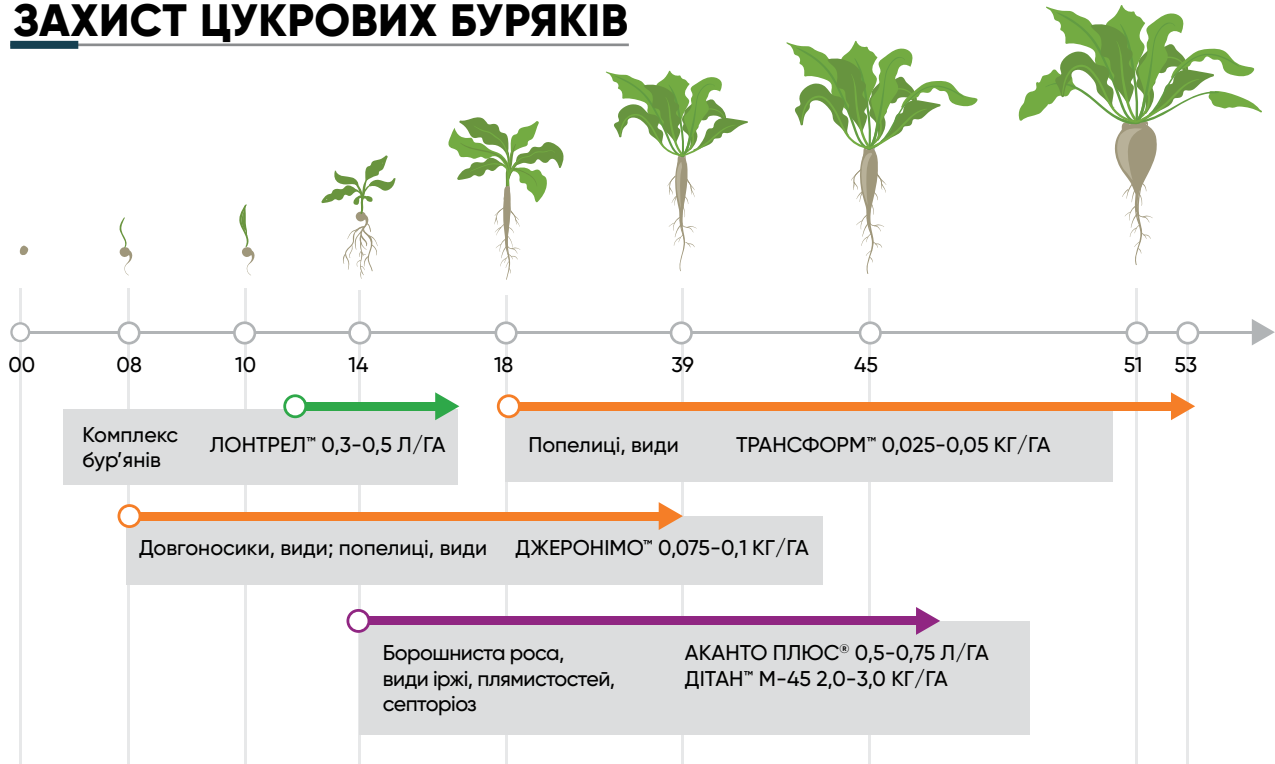


## ЗАХИСТ ВІНОГРАДНИКІВ



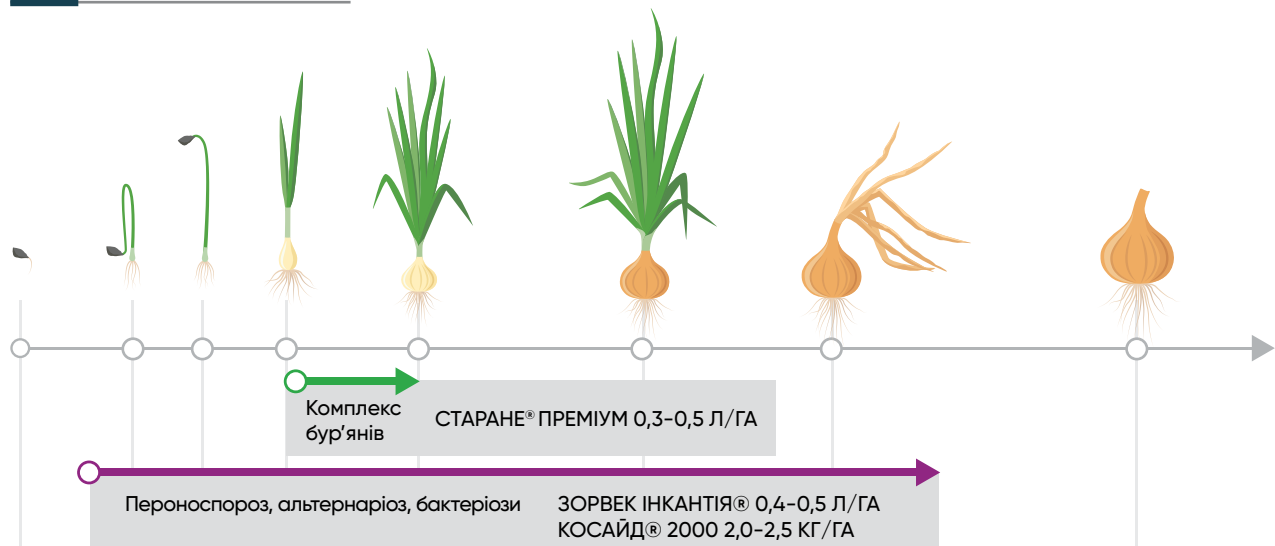
○ - ГЕРБІЦИДИ  
○ - ФУНГІЦИДИ  
○ - ІНСЕКТИЦИДИ

## ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

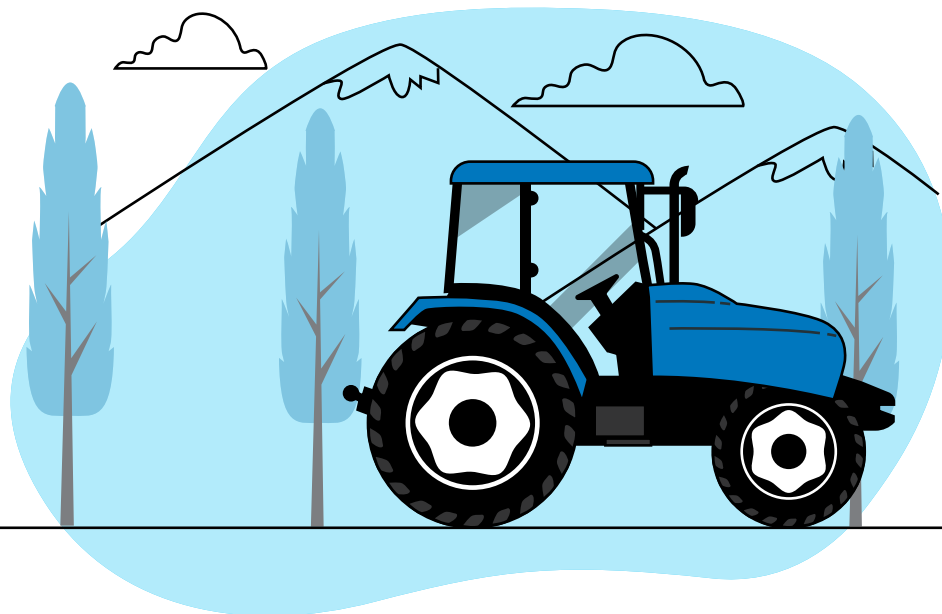


СХЕМИ ЗАХИСТУ

## ЗАХИСТ ЦИБУЛІ



# ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ



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.

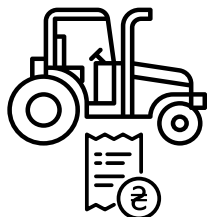
Ефективні фінансові рішення, які пропонує Corteva Agriscience, полегшать купівлю якісного насіння та засобів захисту рослин, а також є

вигідною і простою альтернативою звичайному кредиту. Використовуючи наші фінансові інструменти, сільгоспвиробники зможуть розширити кредитний ліміт на придбання продукції Corteva Agriscience і захистити себе від впливу коливань ціни на продукцію. Щоб дізнатися більше про доступні фінансові інструменти й про те, як ними скористатися, звертайтеся до представників компанії.

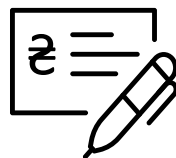
Ми допоможемо знайти правильне фінансове рішення для розвитку вашого бізнесу.



**Партнерські  
програми**



**Аграрні  
розрахунки**



**Авальований  
вексель**



**Банківська  
гарантія**

# ПЕРЕВАГИ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ



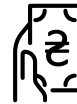
Збільшення кредитного ліміту



Відтермінування платежу



Вивільнення обігових коштів



Дешевше порівняно з банківським кредитом



Швидке оформлення

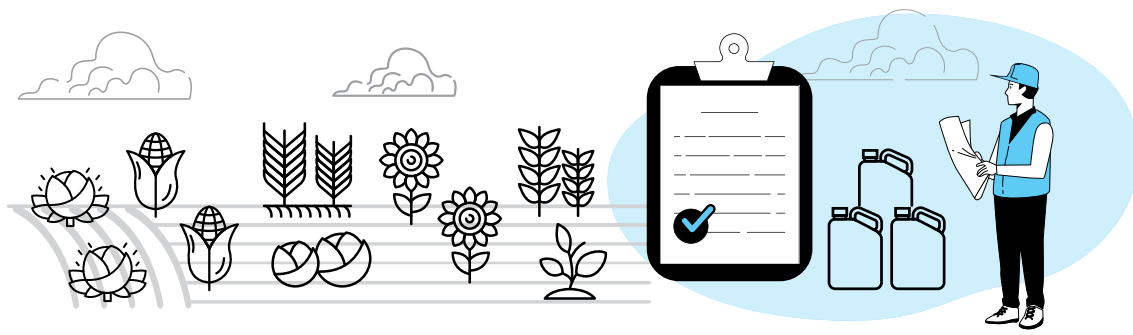


Консультаційна підтримка від спеціалістів компанії Corteva Agriscience

## ПАРТНЕРСЬКІ ПРОГРАМИ ВІД CORTEVA AGRISCIENCE



**Спеціальна пропозиція: вексельне фінансування при купівлі продукції Corteva Agriscience від Райффайзен Банку та Креді Агріколь Банку**



За деталями звертайтеся до представників у вашому регіоні



<https://www.corteva.com.ua/contacts/our-team.html>

# БЕЗЛІЧ КОРИСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖІ, ДОЛУЧАЙТЕСЯ!

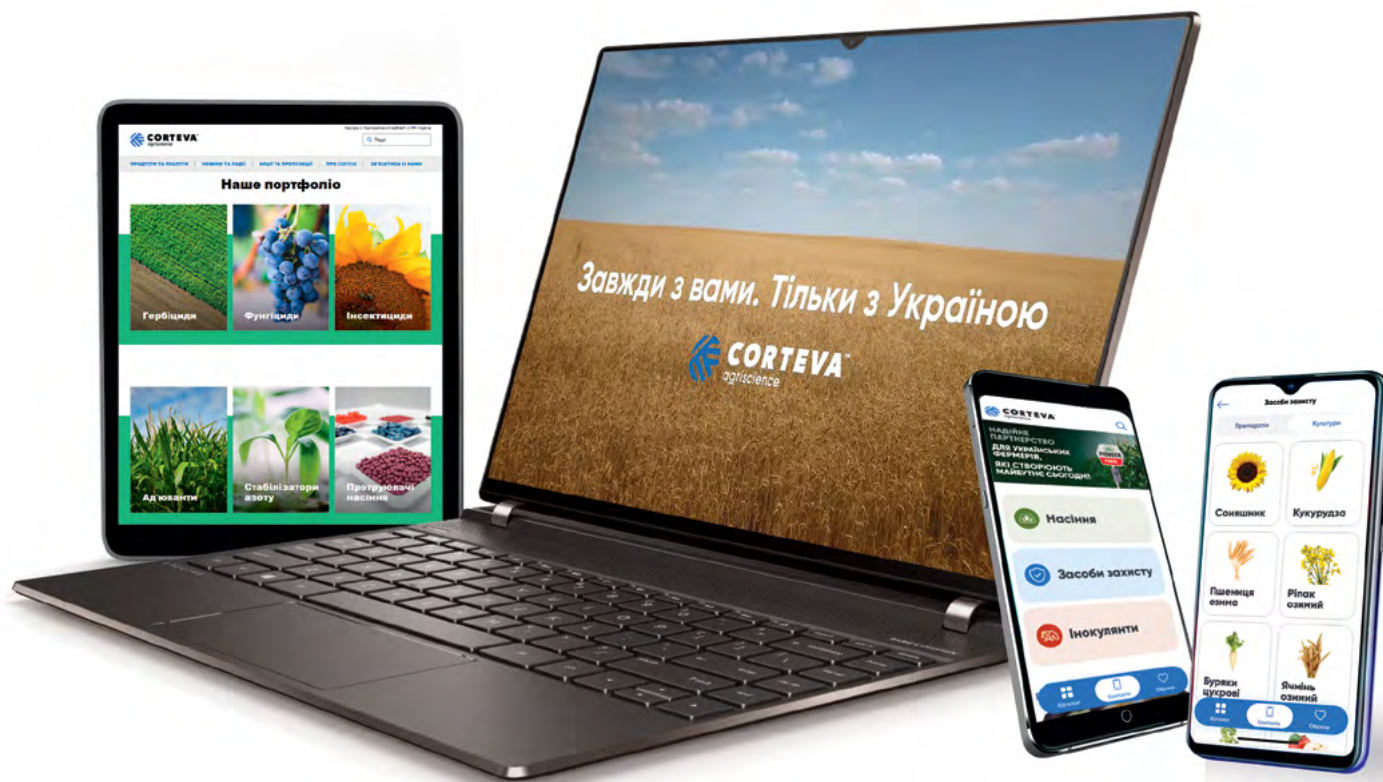


**Підпишіться на наші сторінки в соціальних мережах,  
читайте корисні поради та дивіться актуальні відео**





# ІНФОРМАЦІЯ ТА НОВИНИ ПІД РУКОЮ РАЗОМ З CORTEVA AGRISCIENCE



Мобільний додаток



Версія  
для iOS



Мобільний додаток



Версія для  
Android



## КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

### Регіональні представники

Ляховський Олексій	Вінницька	oleksii.liakhovskiy@corteva.com	(050) 373 23 87
Сорока Людмила	Вінницька	liudmila.soroka@corteva.com	(050) 303 07 75
Бондар Віктор	Вінницька	viktor.bondar@corteva.com	(050) 502 34 10
Вінцюк Андрій	Волинська	andriyvintsyuk@corteva.com	(050) 910 11 13
Башкат Володимир	Дніпропетровська	volodymyr.bashkat@corteva.com	(050) 445 98 44
Козиний Василь	Дніпропетровська	vasyl.kozynuy@corteva.com	(050) 393 36 52
Ричков Юрій	Дніпропетровська, Донецька	yuri.rychkov@corteva.com	(095) 284 95 00
Ткалич Віталій	Житомирська	vitalii.tkalych@corteva.com	(095) 284 95 07
Сорокотяг Наталія	Київська	natalia.sorokotiah@corteva.com	(095) 284 95 17
Хмарський Олег	Київська	oleg.khmarskiy@corteva.com	(050) 440 59 17
Захаренко Олександр	Київська, Чернігівська	oleksandr.zakharenko@corteva.com	(050) 405 56 54
Андрейченко Дмитро	Кіровоградська	dmytro.andreichenko@uaagro.com	(050) 942 74 61
Бабічев Олег	Кіровоградська	oleh.babychiev@uaagro.com	(099) 388 22 17
Гапченко Ігор	Кіровоградська	ihor.hapchenko@uaagro.com	(095) 182 13 15
Гарбуз Євген	Кіровоградська	yevhenii.harbuzz@uaagro.com	(050) 487 17 97
Процак Руслан	Львівська	protsak.ruslan@corteva.com	(095) 284 95 06
Сігаєнко Віктор	Миколаївська	viktor.sihaienko@uaagro.com	(097) 549 99 40
Сізов Костянтин	Миколаївська	kostiantyn.syzov@uaagro.com	(067) 907 65 56
Адубецький Володимир	Одеська	adubetskiy.vladimir@corteva.com	(095) 284 90 09
Батечко Владислав	Одеська	vladyslav.batechko@uaagro.com	(099) 280 38 93
Істіферов Євген	Одеська	yevhen.istiferov@uaagro.com	(095) 552 71 30
Дрижирук Віктор	Полтавська	victor.dryzhyruk@corteva.com	(095) 284 95 04
Пересічний Артем	Полтавська	artem.peresichnyi@corteva.com	(050) 459 94 14
Голобородько Володимир	Полтавська	volodymyr.goloborodko@corteva.com	(095) 026 55 35
Довгаюк Дмитро	Рівненська	dmytro.dovhaiuk-1@corteva.com	(050) 355 09 82
Ткаченко Василь	Сумська	vasyl.tkachenko@corteva.com	(095) 284 95 02
Шемошенко Руслана	Сумська	ruslana.shemoshenko@corteva.com	(050) 358 44 63
Зубик Іван	Тернопільська	ivan.zubyk@corteva.com	(099) 420 42 18
Ковалець Юрій	Тернопільська	yurii.kovalets@corteva.com	(095) 284 95 21
Глоба Олександр	Харківська	oleksandr.hloba@corteva.com	(095) 284 95 11
Шапаренко Микола	Харківська	mykola.shaparenko@corteva.com	(095) 284 94 98
Юсов Антон	Харківська	anton.yusov-1@corteva.com	(099) 679 16 99
Кондратюк Микола	Хмельницька	mykola.kondratiuk@corteva.com	(095) 284 95 08
Стаднічук Дмитро	Хмельницька	dmitriy.stadnichuk@corteva.com	(050) 410 99 43
Крижанівський Станіслав	Черкаська	stanislav.kryzhanivskiy@corteva.com	(050) 345 31 58
Рудьман Ярослав	Черкаська	yaroslav.rudman@corteva.com	(050) 019 64 50
Шевчук Олег	Чернівецька	oleg.shevchuk-1@corteva.com	(050) 410 01 16
Пелех Дмитро	Чернігівська	dmytro.pelekh@corteva.com	(096) 914 03 28

## КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

### Відділ по роботі з ключовими клієнтами

Центральний офіс (м. Київ)			
Колосовський Вадим	менеджер по роботі з ключовими клієнтами - національними компаніями	vadim.kolossovskiy@corteva.com	(050) 366 36 60
Припула Віталій	менеджер по роботі з ключовими клієнтами - національними компаніями	vitaliy.prytula@pioneer.com	(050) 380 16 08
Пилипенко Сергій	менеджер по роботі з ключовими клієнтами - національними компаніями	serhii.pylypenko@corteva.com	(050) 332 99 70
Центрально - Західний регіон			
Левчук Руслан	керівник Центрально-Західного регіону	ruslan.levchuk@pioneer.com	(050) 386 93 47
Кожухар Євгеній	Вінницька, Хмельницька, Житомирська, Рівненська обл.	yevhenii.kozhukhar@corteva.com	(066) 670 02 94
Кушнір Олександр	Чернівецька, Тернопільська, Івано-Франківська, Львівська, Волинська обл.	oleksandr.kushnir@corteva.com	(050) 412 90 99
Войцеховський Іван	Одеська, Кіровоградська, Миколаївська, Херсонська обл.	ivan.voitsekhovskiy@corteva.com	(050) 387 77 31
Північно - Східний регіон			
Рижій Анатолій	керівник Північно-Східного регіону	anatoliy.ryzhiy@corteva.com	(095) 284 96 96
Земський Борис	Чернігівська обл.	borys.zemskiy@corteva.com	(095) 271 92 90
Марчук Андрій	Дніпропетровська, Запорізька, Харківська, Донецька, Луганська обл.	andrii.marchuk@pioneer.com	(096) 634 65 69
Гаврилов Олександр	Черкаська та Київська обл.	oleksandr.havrylov@corteva.com	(095) 070 01 29
Клочко Олександр	Полтавська, Сумська	oleksandr.klochko@corteva.com	(050) 071 22 21

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

**Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку.**

™ ® Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур. ©2022 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!**

