




# Руслан Ткачук

категорійний менеджер із гербіцидів для захисту рису в Україні та категорійний менеджер із ЗЗР та насіння в Білорусії, країнах Кавказу та Центральної Азії



**ЗАХИЩАЙ ЯКІСНІШЕ,  
ВИРОЩУЙ БІЛЬШЕ!**

# Дівікстон™

Rinskor™ active

**ГЕРБІЦИД**

Інноваційний післясходовий гербіцид на основі Rinskor™ active для контролю злакових, в т.ч. резистентних, та основних болотних бур'янів у посівах рису.





**ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ  
РИСУ ТА СОРГО**

**Цитадель<sup>®</sup>**

**ГЕРБІЦИД**

Післясходовий гербіцид системної дії для контролю злакових, болотних і дводольних бур'янів у посівах рису та сорго.





**ПОКРАЩЕНЕ РІШЕННЯ  
У ЗАХИСТІ РИСУ**

# Топшот<sup>®</sup>

## ГЕРБІЦИД

Двокомпонентний післясходовий гербіцид з двома різними механізмами дії та покращеною ефективністю проти злакових бур'янів.

Також контролює болотні та дводольні види бур'янів.



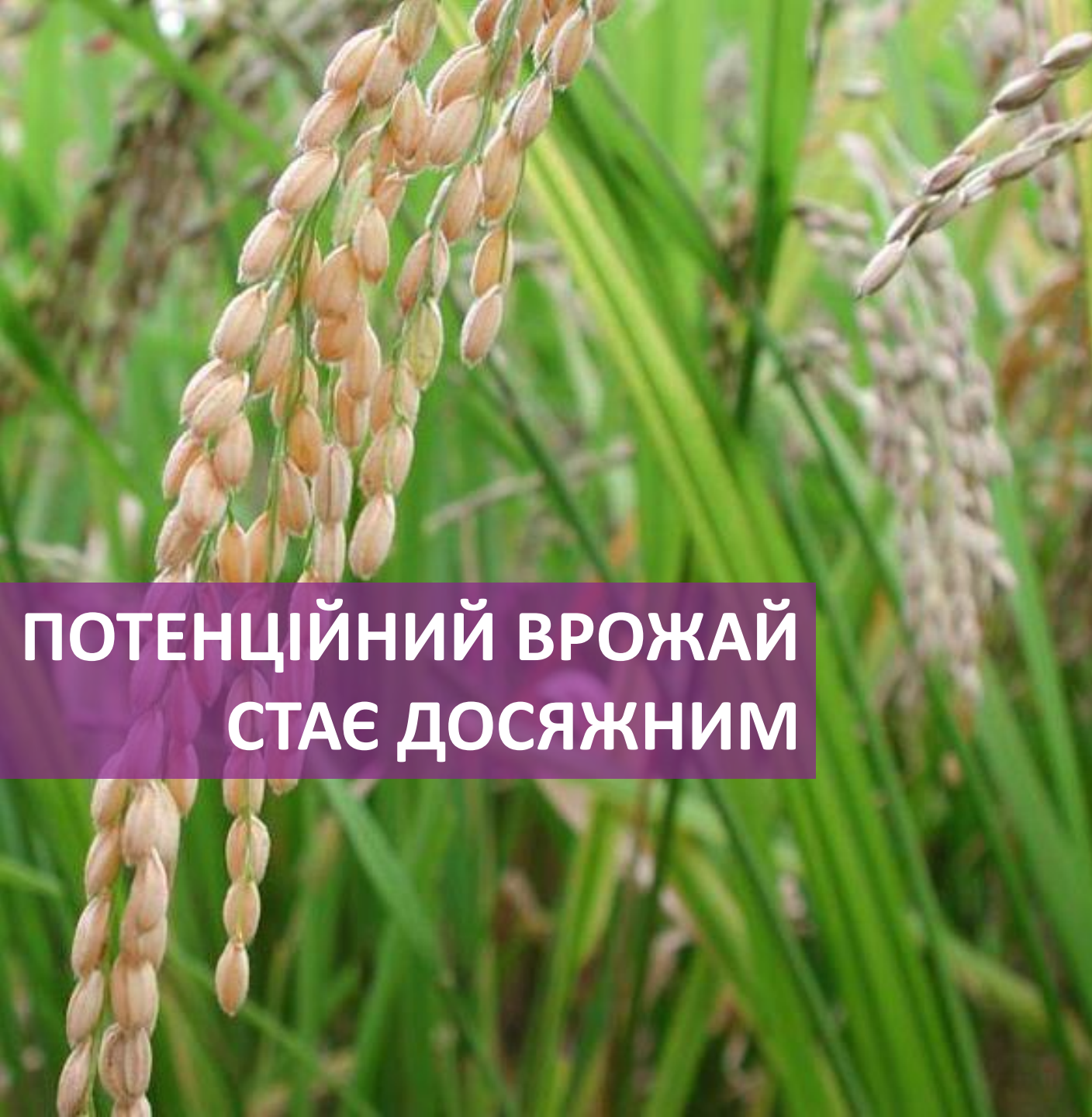
**КОЛИ АД'ЮВАНТ  
МАЄ ЗНАЧЕННЯ**

**Айказ<sup>®</sup>**

**АД'ЮВАНТ**

Багатофункціональний  
ад'ювант пенетраційного  
типу для підвищення  
ефективності  
застосування засобів  
захисту рослин в бакових  
сумішах.





**ПОТЕНЦІЙНИЙ ВРОЖАЙ  
СТАЄ ДОСЯЖНИМ**

# Аканто Плюс<sup>®</sup>

**ФУНГІЦИД**

Двокомпонентний фунгіцид на основі одного з найкращих стробілуринів, із вираженим фізіологічним ефектом, для захисту посівів рису проти пірикуляріозу та інших захворювань.



# Актуальність контролю видів злакових бур'янів у посівах рису

- Значні площі в рисосіючих господарствах
- Питання сівозміни
- Значна забур'яненість посівів
- Запізнення із застосуванням
- Ефективність авіа обробок
- Інші фактори





# Актуальність контролю видів злакових бур'янів у посівах рису



**Контроль**



**Цитадель® , 1,6 л/га**



**Топшот® , 2,5 л/га**



# Передісторія

**2016** - 1-й рік випробувань

**2017** - 2-й рік випробувань

**2018** - очікування реєстрації

**2019** – отримано реєстрацію





# Дівікстон™: новинка 2020



Інноваційний післясходовий гербіцид на основі новітньої молекули Rinskor™ Active для контролю злакових, в тому числі резистентних, та основних болотних бур'янів у посівах рису



**Дівікстон™**

Rinskor™ active

**ГЕРБІЦИД**



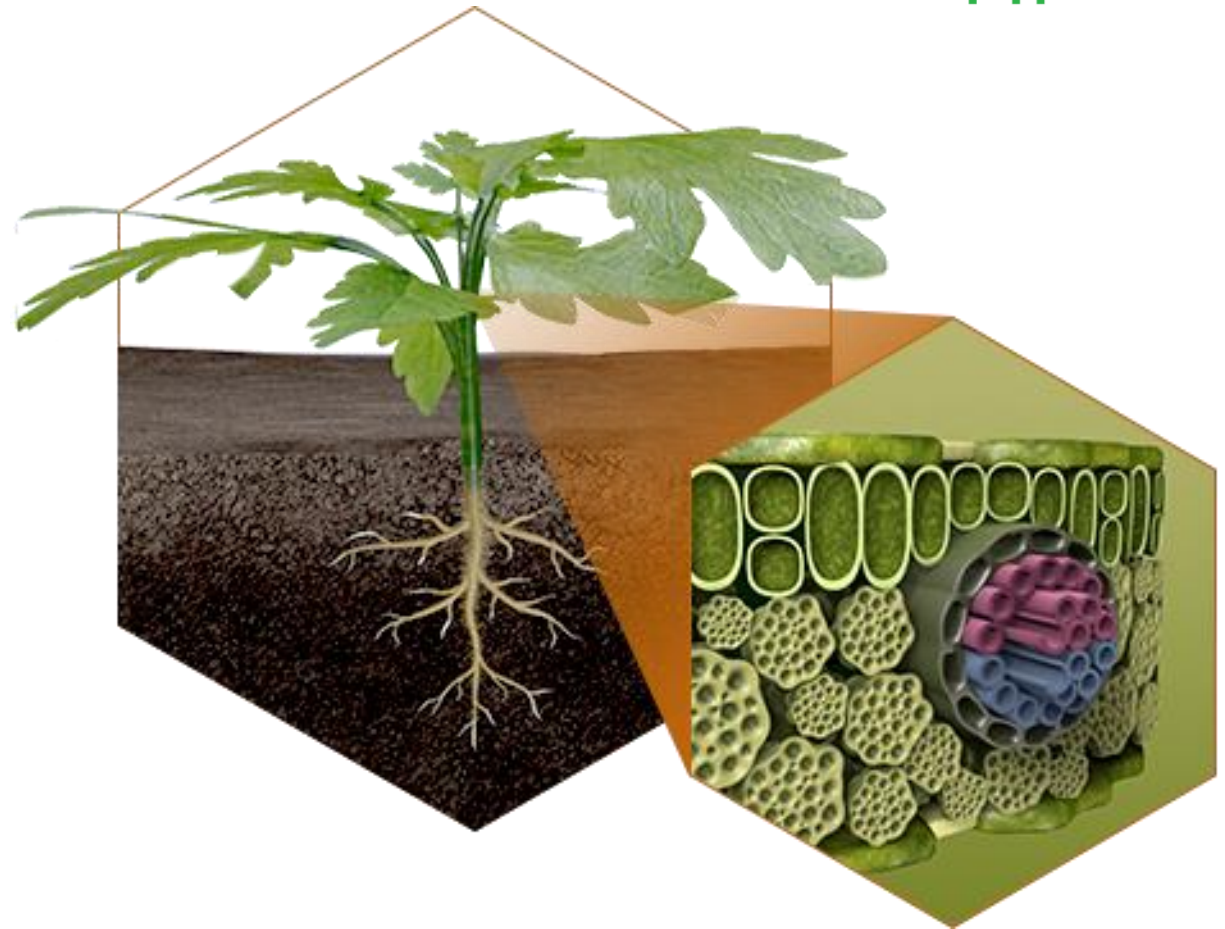
# Характеристики гербіциду

ДІВІКСТОН™

Rinskor™ active

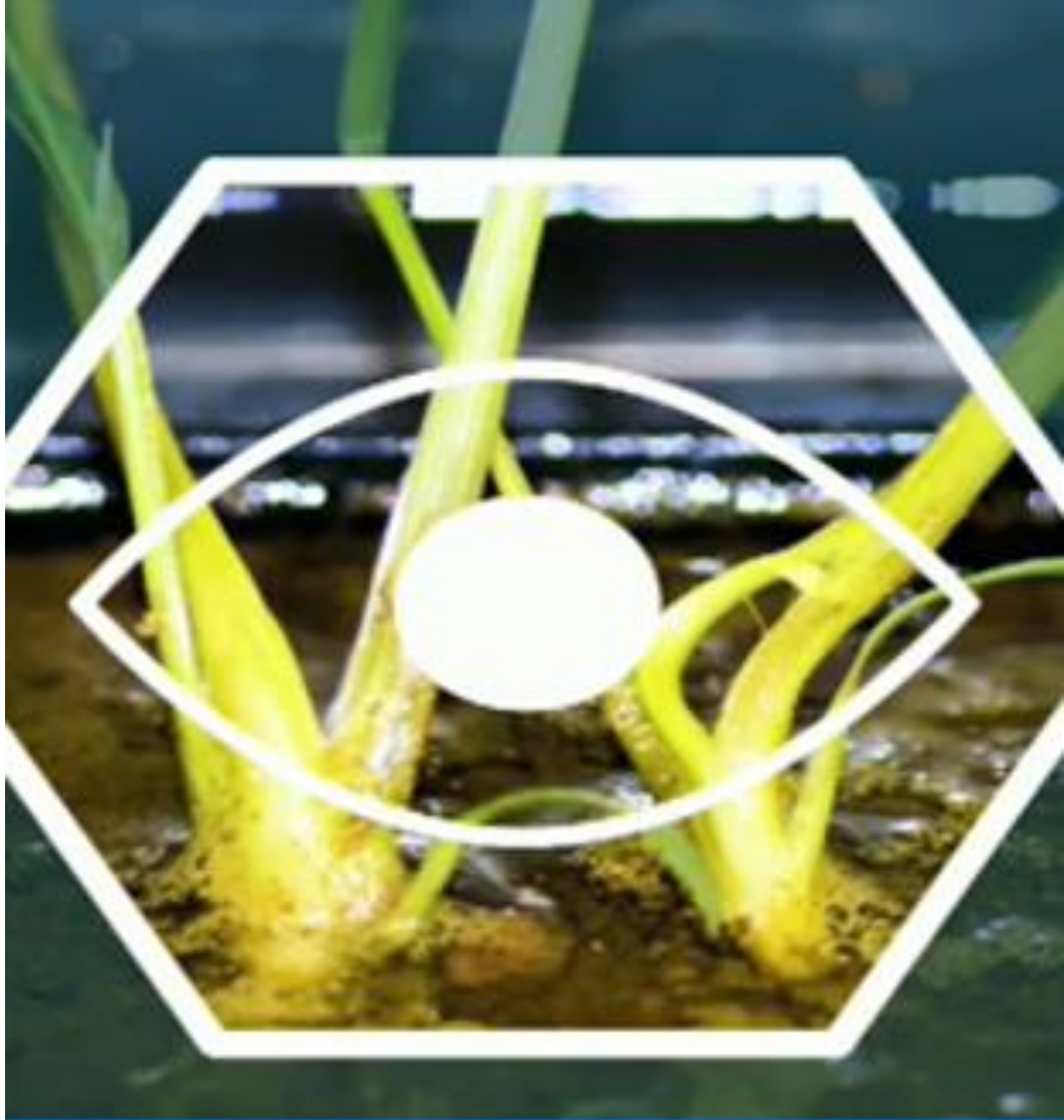
ГЕРБІЦИД

- Механізм дії
- Швидкість дії
- Симптоми дії
- Використання низьких норма діючих речовин
- Формуляція **NeO EC**
- Дієвий за прохолодних температур





**Симптоми дії  
інші,  
тому що діють  
по-іншому!**



# Симптоми дії на злакові види бур'янів

## Rinskor™ Active

перший представник HRAC групи O,  
який здатний контролювати не  
лише болотні і суходольні  
(двосімядольні) бур'яни, а й злакові  
види, в т.ч. резистентні форми.





# Візуальні симптоми дії, куряче просо



2-3 дні: стадія 2-4 л проса



2-3 дні: стадія 4-6 л проса



5 -7 днів: стадія 6 л проса

**Візуальні  
симптоми дії,  
дводольні види**



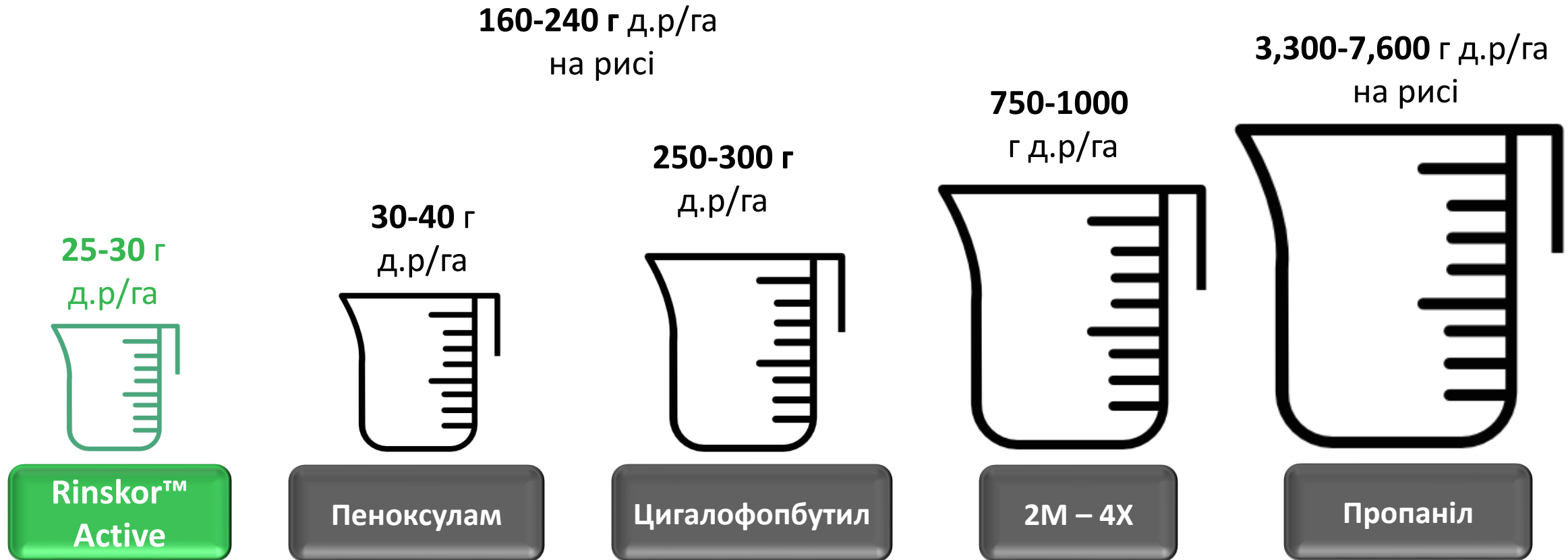
0,5 - 1 день > 6 л дводольні





**Дуже висока  
швидкість дії**

# Одна з найнижчих норм д.р. на 1 га у своєму класі



Загальноприйняті норми використання гербіцидів для захисту посівів рису



# Переваги формуляції **Neo EC**

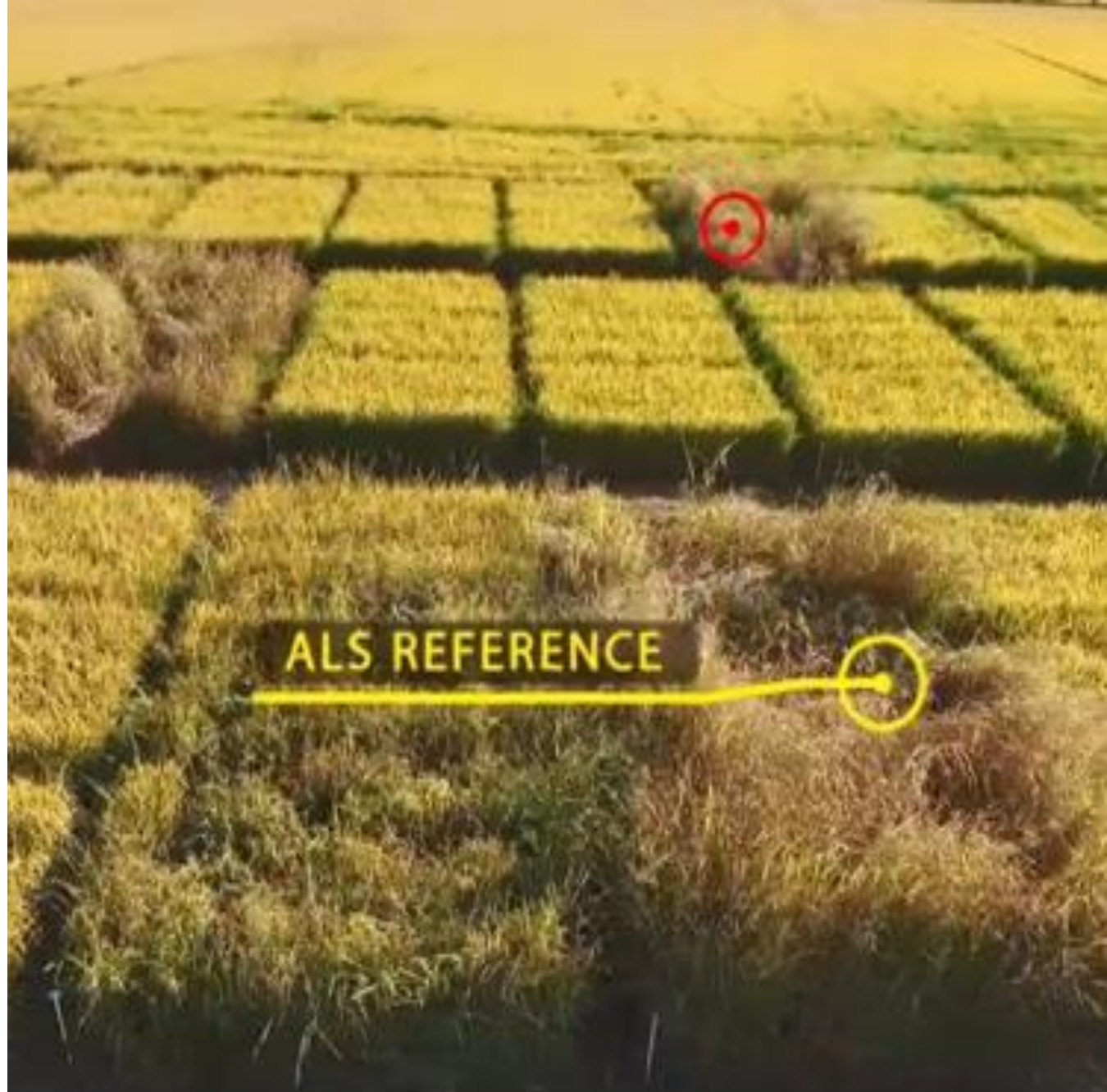
- ✓ **О**птимізація ефективності дії
- ✓ **Л**егко вимірювати
- ✓ **М**істить комплекс ад'ювантів
- ✓ **З**абезпечує високу стійкість до змиву опадами (2 год)
- ✓ **В**исока сумісність в бакових сумішах
- ✓ **Б**езпечна для навколишнього середовища
- ✓ **П**рекрасна розчинність у воді

*Не містить нафтових дистилатів, що значно зменшує присутність неприємного запаху, сприяє більш безпечному поводженню з препаратом під час застосування, та має покращений еко-токсикологічний профіль*


# Новий антирезистентний інструмент

Дівікстон™ — новітній інструмент антирезистентних програм у боротьбі з видами бур'янів, що проявляють стійкість до широкоживаних гербіцидів

- Новий хімічний клас
- HRAC група O







Контроль  
(без обробки)

Оброблено,  
але прояв  
резистентності

Гербіцид на основі  
Rinskor™ Active



# Селективність препарату

**Дівікстон™** селективний щодо різних сортів і технологій вирощування, в т.ч:

- Indica / Japonica
- Гібриди Clearfield®





# Селективність препарату

**Дівікстон™** високоселективний до культурних рослин при дотриманні регламентів застосування у фазі ВВСН 13 – 45, в т.ч у подвійній нормі з інтервалом обробки 10-14 днів.

Дослідження проведені в умовах України на сортах: Віконт, Лазурит, Маршал, Зеніт та ін.

***Селективність досягається завдяки швидкому метаболізму у рослині!***



# Характерні симптоми фітотоксичного впливу (окремі рослини в разі перекриття)





# Гнучкість у сівозміні

Дівікстон™ безпечний для наступних культур у сівозміні



# Дівікстон™ контролює бур'яни:

- ✓ Злакові
- ✓ Болотні
- ✓ Широколистяні



ЗЛАКОВІ ВИДИ		
Просо куряче	Просо рисове	Просо рисовидне
БОЛОТНІ ВИДИ		
Частуха подорожникова Стрілолист трилистий	Сить різнорідна Сить кругла Монохорія Корсакова	Амманія, види Гетерантера, види Людвігія болотна  Рогіз* широколистий Рогіз* вузьколистий

\* з насіння



# Дівікстон™ – відмінний контроль за обох норм Херсонська обл., дослідні ділянки Інституту рису, 2018



Термін обробки:

Стадія культури –  
ВВСН 14-15

Куряче просо –  
ВВСН 14-16



# Контроль плоскухи звичайної (*Echinochloa crus galli* L.) Херсонська обл., дослідні ділянки Інституту рису, 2019



Контроль



Цитадель® 1,6 л/га



Топшот® 2,5 л/га



Дівікстон™ 1,2 л/га



# Залежність біологічної ефективності від часу застосування, %

	Вікно «А»	Вікно «В»	Вікно «С»
	Перша обробка	Через 10 днів після «А»	Через 20 днів після «А»
Фаза розвитку культури	2 - 4 листки	4 - 6 листків	Початок кущення
Фаза розвитку плоскухи звичайної	2 - 4 Листки	4 - 6 листків	Початок кущення
Плоскуха звичайна	90 - 100 %	85 - 94%	70-84%
Плоскуха великоплідна	85 - 94%	70-84%	< 70 %

## Ключові висновки та рекомендації:

- Плоскуха звичайна демонструє вищий рівень чутливості порівняно до плоскухи великоплідної
- Для досягнення результатів необхідно «націлюватись» на час внесення «А» та «В»

# Спектр контрольованих болотних видів бур'янів

Rinskor™ Active забезпечує післясходовий контроль видів ситі, частухи, стрілолисту, монохорії



Сить різнорідна



Частуха звичайна



Стрілолист трилистий



Монохорія



# Контроль ситі різнорідної (*Cyperus difformis* L.)



Контроль

Дівікстон™ 1,2 л/га



# Спектр дії гербіциду

Дводольні  
(суходольні) види:

- ✓ Канатник Теофраста
- ✓ Амброзія, види
- ✓ Лобода біла
- ✓ Нетреба звичайна



0,5 - 1 день > 6 л дводольні



# Контроль інших болотних видів бур'янів

Дівікстон™ варто використовувати в бакових сумішах або послідовно проти наступних видів болотних бур'янів:

- ✓ Бульбоочерет морський
- ✓ Бульбоочерет компактний
- ✓ Очерет розлогий
- ✓ Очерет гострокінцевий
- ✓ Очерет тригранний
- ✓ Очерет перцевий



# Бакові суміші

**Дівікстон™ високосумісний з гербіцидами на основі:**

- ✓ Пеноксуламу
- ✓ Цигалофоп-бутилу
- ✓ Піразосульфурон-етилу
- ✓ Азимсульфурону
- ✓ Бентазону
- ✓ інших

**Фунгіцидами, інсектицидами**

**Дівікстон™ варто використовувати в бакових сумішах або послідовно проти наступних видів:**

- ✓ Бульбоочерет морський
- ✓ Бульбоочерет компактний
- ✓ Очерет розлогий
- ✓ Очерет гострокінцевий
- ✓ Очерет тригранний
- ✓ Гірчак перцевий



# Потрібен партнер для контролю

## Бульбоочерет, види очерету, гірчак перцевий

Одеська обл.,  
2019



2020: Потрібен партнер: Пеноксулам (Цитадель®), Сіріус, Базагран, Агрітокс

2021: Очікується вихід на ринок гербіциду, що міститиме Rinskor™ active + пеноксулам

# Додаткові інструменти покращення ефективності дії

**Айказ<sup>®</sup>**  
АД'ЮВАНТ

Багатофункціональний ад'ювант  
пенетраційного типу  
для підвищення ефективності  
застосування засобів захисту  
рослин в бакових сумішах





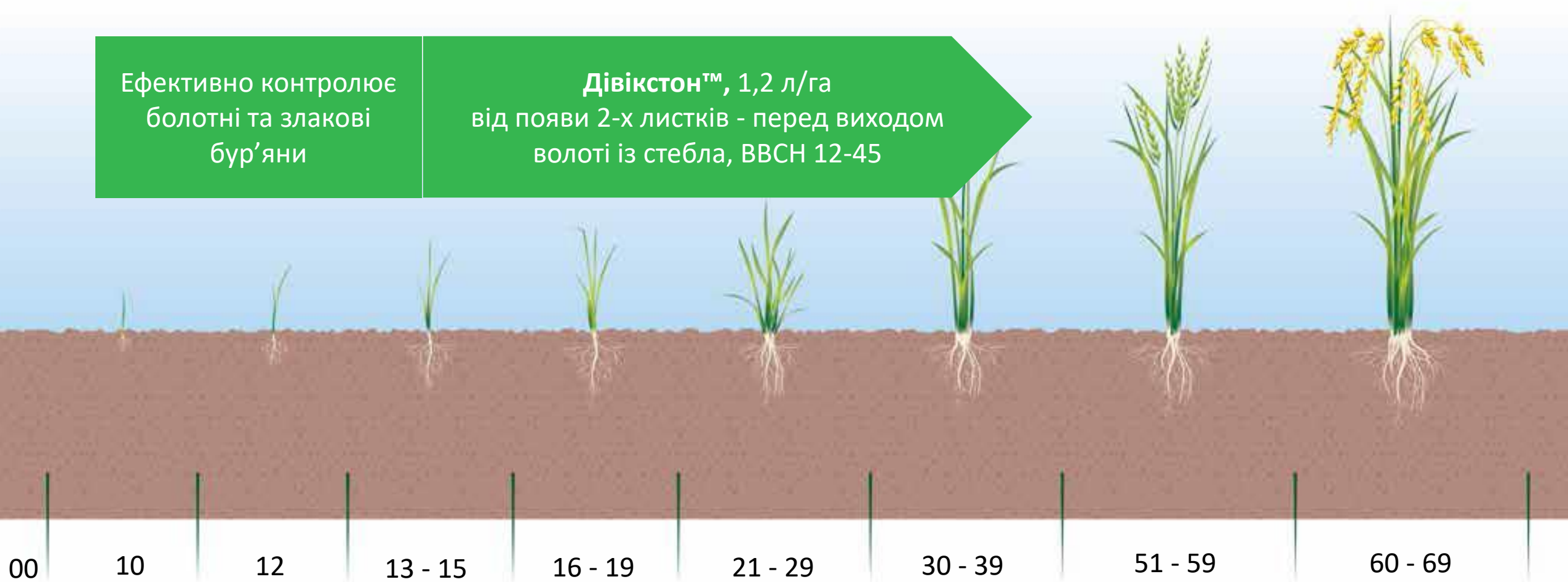
## Рекомендації щодо застосування

- Самостійна, наземна та авіаційні обробки:
  - 1,2 л/га
  - Об'єм робочого розчину:
    - Наземна обробка: 200 – 400 л/га
    - Авіа: 50 – 100 л/га
  - Фаза культури: від 3х листків до початку кущення
    - Оптимально «вікно» від «А» до «В»,
    - Уникати «С»
- В т.ч по фоні ґрунтового препарату

# Схема захисту рису (однократна обробка)

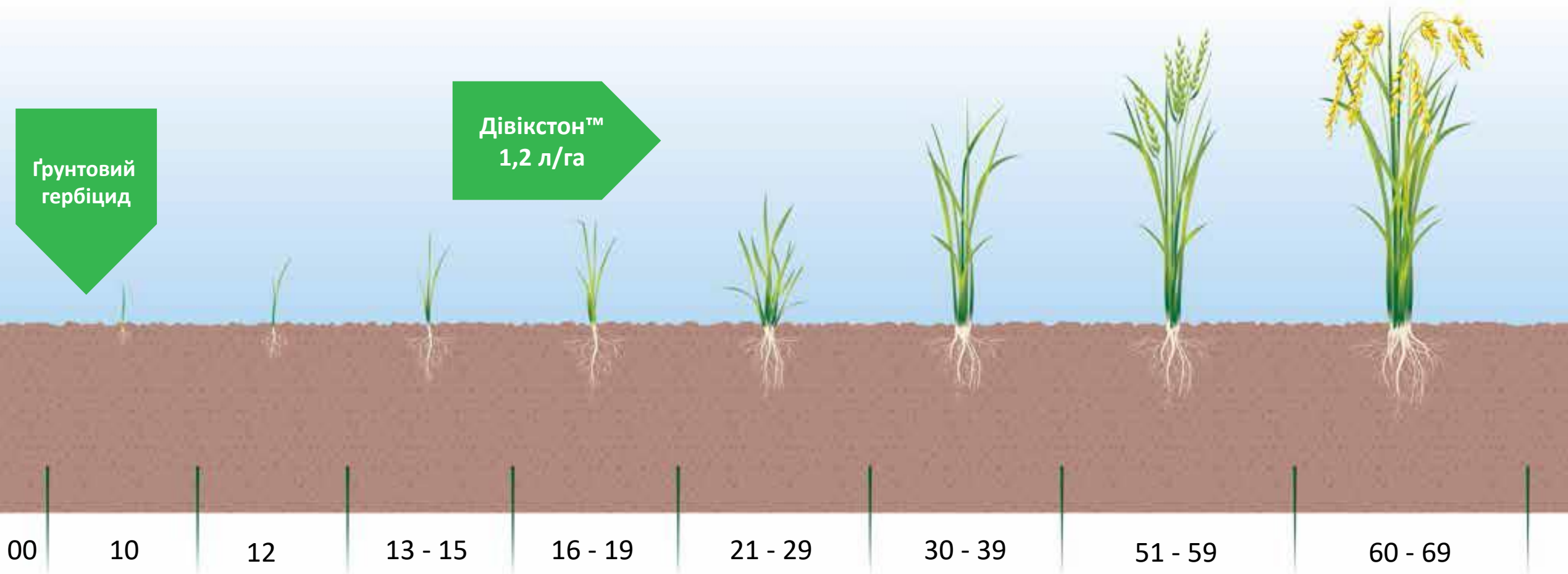
Ефективно контролює  
болотні та злакові  
бур'яни

Дівікстон™, 1,2 л/га  
від появи 2-х листків - перед виходом  
волоті із стебла, ВВСН 12-45

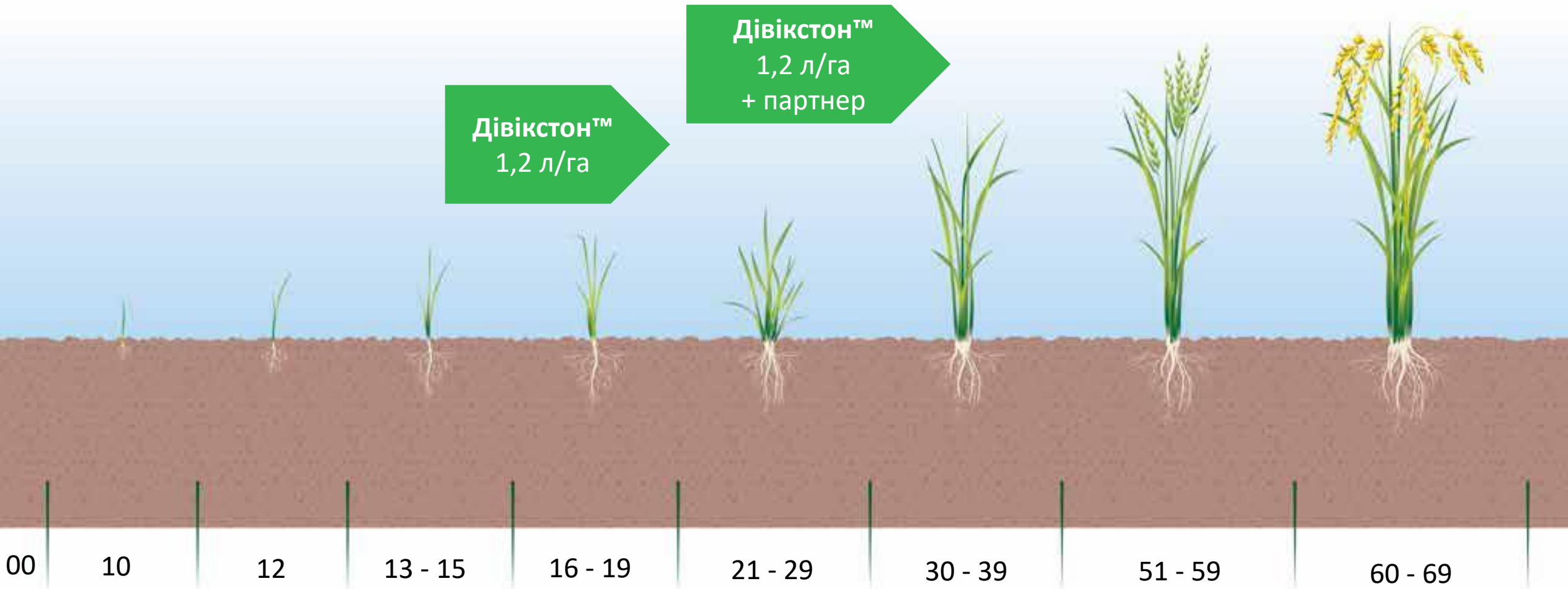




# Схема захисту рису (комбінована програма)



# Схема захисту рису (двократна обробка)





# Рекомендації щодо режиму затоплення

**Дівікстон™** гнучкий щодо використання різних режимів затоплення



# Запобігання виникненню стійкості до препарату

**Дівікстон™** містить у своєму складі нову д.р. флорпірауксифен-бензил (Rinskor™ active), ризик виникнення резистентності знижується.

Флорпірауксифен-бензил належить до нового класу хімічних сполук – арилпіколілати.

За міжнародною класифікацією діюча речовина відноситься до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, HRAC група O), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

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

- Використовувати максимальну норму препарату для контролю проблемних видів
- Використовувати гербіцид в оптимальні фази розвитку бур'янів
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі
- Використовувати комбіновані програми та (або) бакові суміші гербіцидів, ад'юванти для підсилення дії





**ЗАХИЩАЙ ЯКІСНІШЕ,  
ВИРОЩУЙ БІЛЬШЕ!**

# ДіВІКСТОН™

Rinskor™ active

---

**ГЕРБІЦИД**

Додаткові джерела інформації:

[www.corteva.com](http://www.corteva.com)

[www.rinskor.com](http://www.rinskor.com)

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