



Dominique LARELLE

Технічний експерт із гербіцидного захисту в Європі, Corteva Agriscience



Rinskor™ Active

огляд біологічних особливостей



Rinskor™ active



CORTEVA™
agriscience

Зміст

1. Риста контроль бур'янового угруповання
2. Арилпіколінати
3. Rinskor™ Active: особливості дії, нове рішення для інтегрованої системи захисту проти бур'янів
4. Підсумки

Рис

- ✓ Рис одна з найголовніших с./г. культур, що допомагає годувати майже половину населення планети.
- ✓ Рис вирощують приблизно 140 мільйонів фермерів по всьому світу та площа вирощування складає не менше 160 мільйонів гектарів.
- ✓ Основні площі рису та основне споживання – в Азії (90%), хоча культура вирощується у більш ніж 100 країнах світу.
- ✓ Рис, пшениця та кукурудза – це три основні культури для споживання, проте рис безперечно головна.



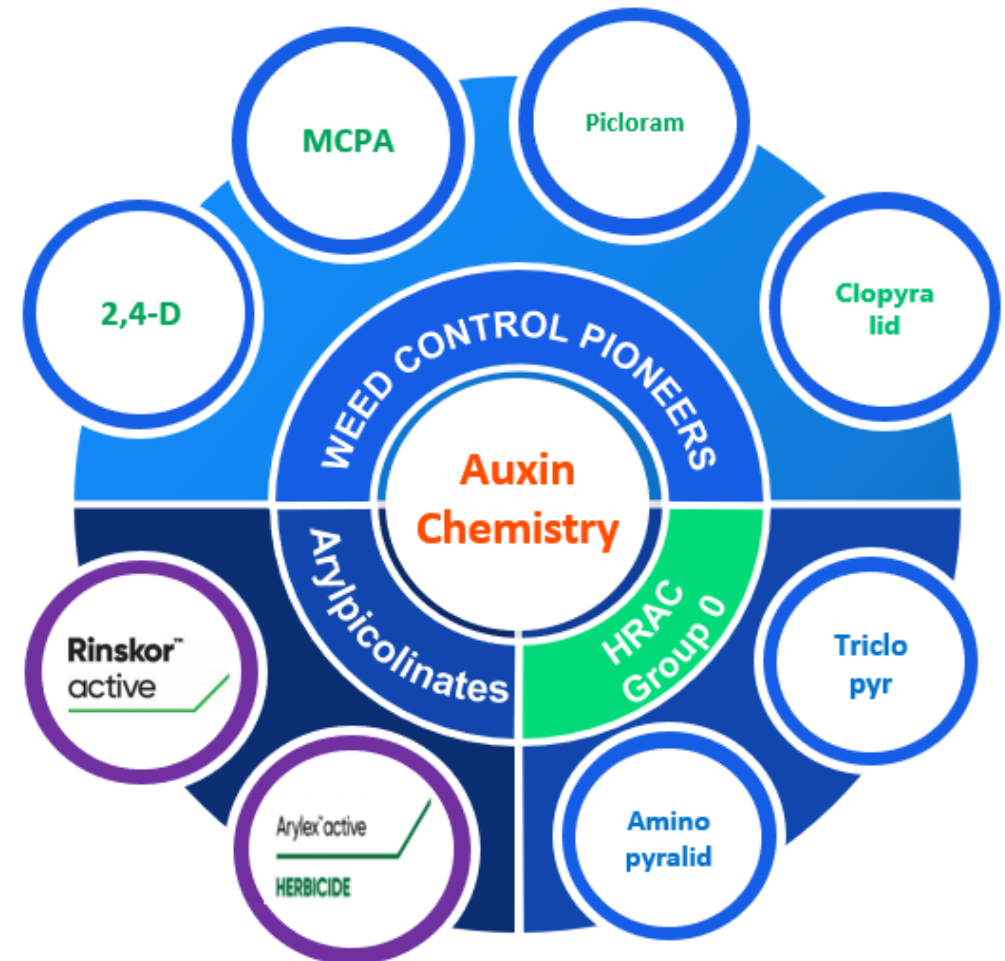
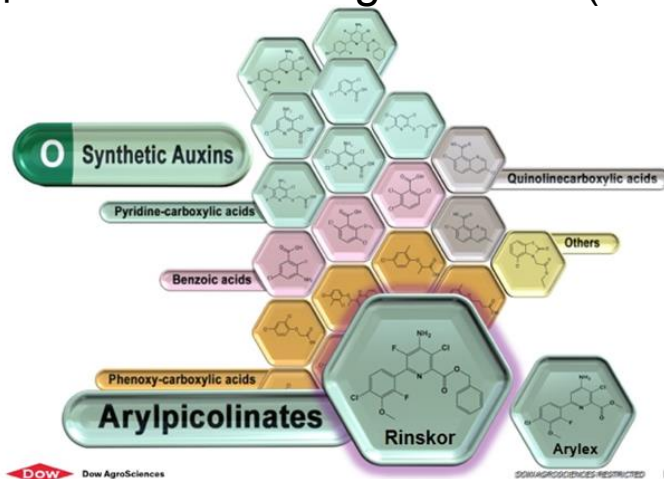
Виклики пов'язані з контролем бур'янів

- ✓ Бур'яни є головною проблемою у посівах рису, що пов'язано із дефіцитом робочої сили, безпекою щодо водного середовища, зростанням резистентності бур'янів.
- ✓ Відсутність заходів щодо контролю бур'янів може призводити до втрати до 80% врожаю.
- ✓ Ефективна та інтегрована система захисту рису проти бур'янів – надзвичайно важлива складова для успішного вирощування рису.



Арилпіколінати

- ✓ Винахід та впровадження ауксинового механізму дії в 1940-х роках започаткував інтенсивний розвиток гербіцидів.
- ✓ З часу винаходу фенокси-карбонових кислот (2,4-Д), шість інших структурних класів було винайдено та комерціалізовано в синтетичних ауксинах.
- ✓ Rinskor™ Active (флорпірауксифен-бензил), остання розробка, що входить до класу арилпіколінатів, що був винайдений Corteva Agriscience (DOW) у 2009.



Арилпіколінати

Арилпіколінати чітко відмінні від інших гербіцидів із ауксиновим механізмом дії:

- вони по-іншому приєднуються до ауксинових рецепторів;
- низькі норми витрати. Деякі види бур'янів контролюються нормою менше 5 г.д.р/га⁻¹;
- унікальний спектр контрольованих видів бур'янів, включаючи злакові, осокові та широколистяні види;
- низька волатильність, що робить препарати на основі цієї молекули менш волатильними та більш безпечними порівняно до звичайних ауксинів;
- чітко відмінні та швидкі симптоми дії, особливо проти злакових та осокових видів;
- сприятливий еко-токсикологічний профіль, швидка деградація в ґрунті, воді та рослинах.

Rinskor™ active: ключові атрибути

- Rinskor™ active – системна післясходова молекула, яка забезпечує ефективний контроль економічно важливих злакових, болотних і широколистяних видів бур'янів у посівах рису.
- Rinskor™ active демонструє в т.ч. контроль видів бур'янів, що вже розвинули резистентність до наступних діючих речовин:
 - **Сульфонілсечовини (АЛС):** біспірібак, імазамокс, пеноксулам, галосульфурон, бенсульфурон.
 - **ACCase:** цигалофоп-бутил, профоксиим.
 - **HPPD:** мезотріон, темботріон, бензобіциклон.
 - **Інші групи:** гліфосат, пропаніл, квінклорак, кломазон, атразин.
- Rinskor™ active представляє альтернативний механізм дії для використання у посівах рису.
- Демонструє стабільно високу ефективність контролю бур'янів за різних умов і систем зрошення.
- Висока селективність щодо типів Japonica та Indica у разі використання в регламентованих нормах.

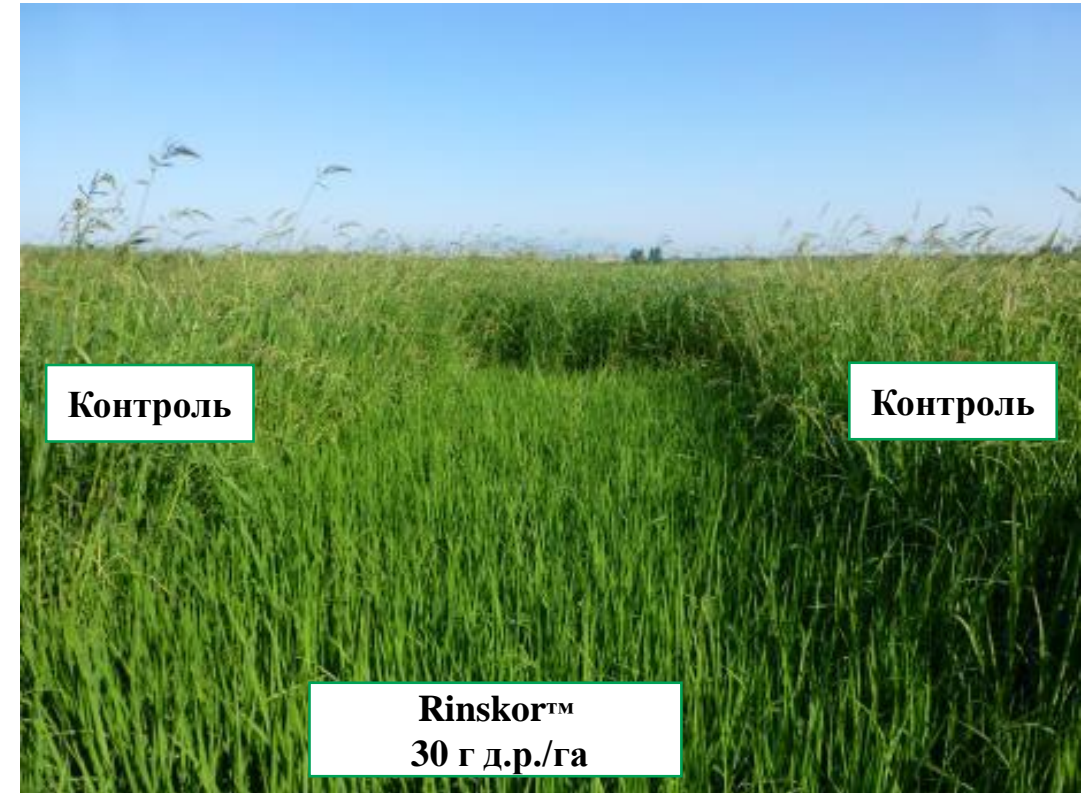
Rinskor™ active: регламенти застосування

Культура	Рис, що висівається у воду, прямий посів і розсадний. Звичайні сорти рису та гібриди Clearfield®. Indica та Japonica види рису.
Норми	25 – 30 г д.р./га. До 2-х обробок за сезон (із використанням спеціальних підходів щодо запобіганню розвитку резистентності).
Застосування	До сходів та після сходів. Використання впродовж широкого вікна застосування та висока сумісність з іншими д.р.
Стадія культури	Від 3-х листків до початку викидання волоті (BBCH 13-45), 60 днів час до збирання врожаю.
Стадія бур'янів	Залежно від виду та стадії розвитку. Злакові: від 2-х листків до початку кущення. <ul style="list-style-type: none">➤ Болотні: 3 - 5 см висотою.➤ Широколистяні: 3 - 20 см висотою.

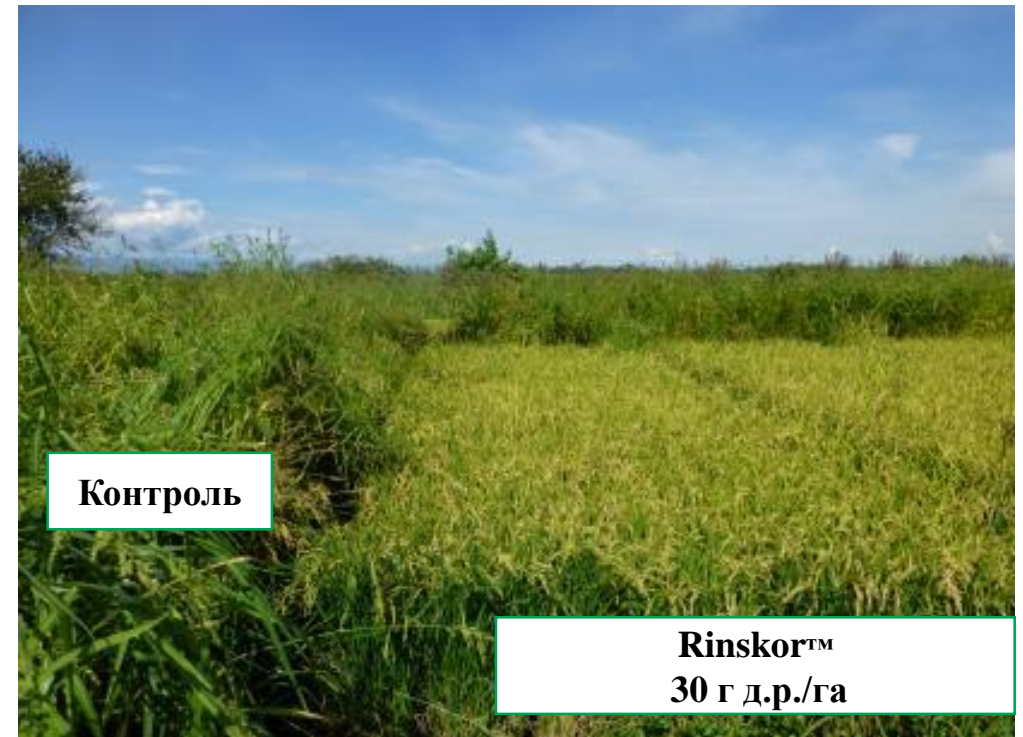
Scientific Name	Українська назва
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Плоскуха звичайна
<i>Echinochloa colona</i>	Плоскуха
<i>Echinochloa oryzoides</i>	Плоскуха великоплідна Просо рисовидне



Полюві результати: ефективність проти плоскухи звичайної (ECHCG)



Полюві результати: ефективність проти ECHSS



Rinskor™ active: контроль осокових видів бур'янів



Scientific Name	Українська назва
<i>Cyperus difformis</i>	Сить різнорідна
<i>Cyperus iria</i>	Сить ірія
<i>Cyperus rotundus</i>	Сить кругла



Полюві результати: ефективність проти ситі різнорідної (CYPDI)

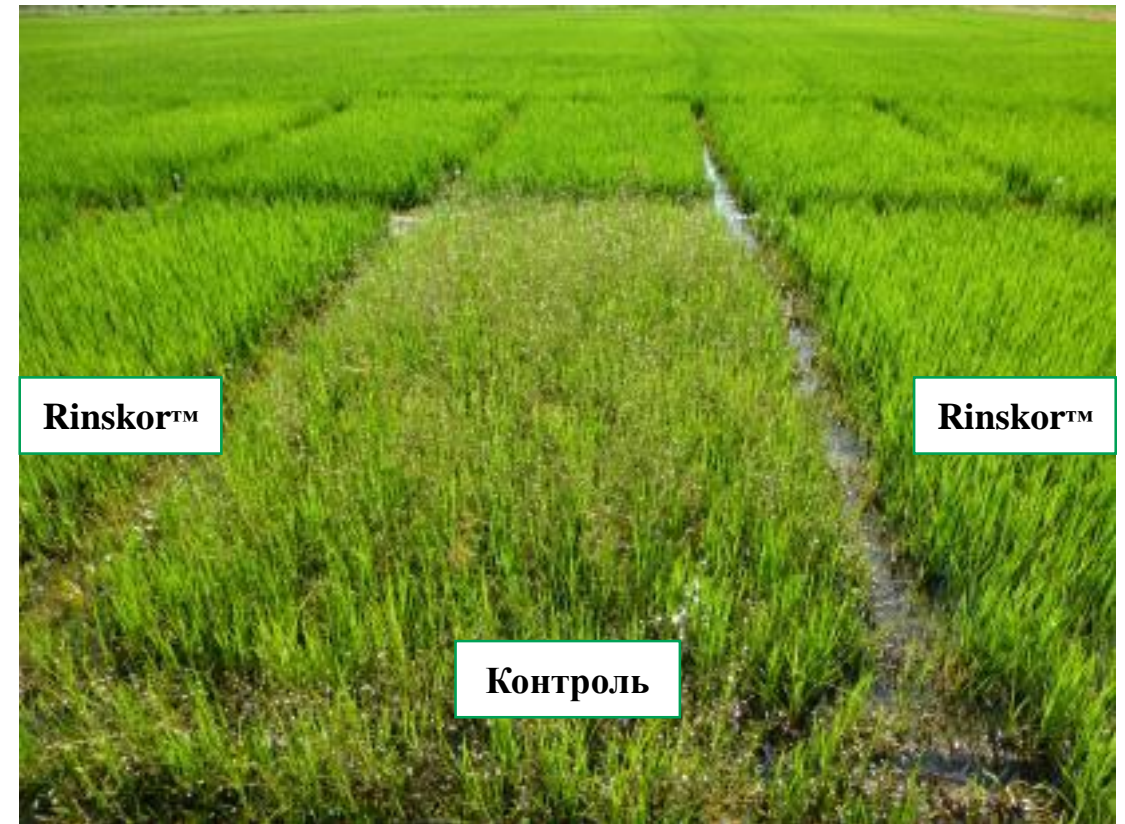


Rinskor™ active: контроль ключових широколистяних видів бур'янів

Scientific Name	Українська назва
<i>Abutilon Theophrasti</i>	Канатник Теофраста
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Частуха болотна
<i>Ammannia spp.</i>	Амманія
<i>Ambrosia spp.</i>	Амброзія
<i>Chenopodium album</i>	Лобода біла
<i>Heteranthera spp.</i>	Гетерантера
<i>Murdannia nudiflora</i>	Мурданія
<i>Eclipta spp.</i>	Екліпта
<i>Conyza sp.</i>	Оман види
<i>Xanthium strumarium</i>	Нетреба звичайна



Полюві результати: ефективність проти частухи болотної (ALSPA)



Rinskor™ active: Селективність

- Rinskor™ active може бути використаний на всіх сортах і гібридах рису, як звичайної, так і Clearfield® технологій.
- У разі використання в регламентованих нормах (згідно тарної етикетки), рис демонструє високу селективність щодо Rinskor™ active.
- Стресовий стан культури або чинники навколишнього середовища можуть негативно вплинути на культурні рослини та демонструвати симптоми фітотоксичного впливу внаслідок застосування Rinskor™ active.
- Рослини рису, що вирощуються у стресових умовах можуть демонструвати тимчасові симптоми фітотоксичного впливу після застосування гербіциду.
- Передозування внаслідок перекриття також може демонструвати схожі симптоми. Такі симптоми тимчасові та не впливають на кінцеву врожайність.



нове рішення для інтегрованої системи захисту рису

Rinskor™ Active специфічно, по-іншому зв'язується із ауксиновими рецепторами, із більшим впливом на AFB5 та меншим на TIR1.

Саме це забезпечує розширений спектр контролю бур'янів, активність проти важливих видів що демонструють як чутливість, так і резистентність.



нове рішення для інтегрованої системи захисту рису



Rinskor Product Family

Loyant™ herbicide
Divixton™ herbicide
Ubeniq™ herbicide

Rinskor solo formulation for broad spectrum control of grasses, broadleaves, and sedges

Novlect™ herbicide
Agixa™ herbicide
Xevelo™ herbicide

Rinskor + Cyhalofop-butyl pre-mixes adds control of secondary grasses

Novixid™ herbicide
Baxiga™ herbicide

Rinskor + Penoxsulam pre-mixes add residual activity and spectrum

Closely following label instructions is recommended

Ефективний контроль широкого спектру бур'янів у нормах 25-30 г д.р./га, як у чистому вигляді, так і в сумішах із іншими гербіцидними молекулами компанії Corteva Agriscience

Rinskor™ active:

нове рішення для інтегрованої системи захисту рису

Rinskor™ active

Rinskor™ active
зарєєстрований у більш ніж
25 країнах світу.

Розвиток молекули та нові
реєстрації очікуються по
всьому світу.



Reduced Risk
Pesticide Designation



Best New Crop Protection
Product or Trait

Agrow Awards
Agribusiness intelligence | informa

R&D
100
AWARDS
Bronze Special Recognition Award
for Corporate Social Responsibility
for Loyant™ herbicide with
Rinskor™ active

© ProcellaCOR, is trademark of SePRO Corporation.

Підсумки

- Rinskor™ active забезпечує фермерам нову, потужну альтернативу для контролю широкого спектру бур'янів.
- Rinskor™ active – інструмент для контролю проблемних, в т.ч. резистентних до інших хімічних груп (ALS, ACCase, HPPD, пропаніл, квінклорак, гліфосат, атразин) видів злакових, болотних і широколистяних бур'янів у посівах рису.
- Rinskor™ active органічно вписується у будь-які системи вирощування рису із високою селективністю щодо культурних рослин і безпечним еко-токсикологічним профілем.
- Висока біологічна ефективність, широкий спектр активності визначають, впевнений контроль у змінних погодних умовах, гнучкість щодо підходів до водного режиму, низькі норми використання, все це дозволяє позиціонувати Rinskor™ active як високоефективний інструмент для використання в інтегрованих програмах та системах захисту рису від бур'янів.

Thank you !

