

Об'єднуємо зусилля проти церкоспорозу Посібник для гібридів CR+

СІСМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



Захист від церкоспорозу



Врожайність

KWS - Сіємо майбутнє

Для успішного та тривалого опору церкоспорозу аграріям потрібно поєднувати переваги гібриду CR+ з класичними заходами захисту рослин.

Команда технічної підтримки компанії KWS пропонує посібник для цілеспрямованої боротьби з церкоспорозом. У випадку виникнення додаткових питань, будь ласка, зв'яжіться з нами: andriy.novak@kws.com

- 04 CR+ - більше, ніж просто гібрид
- 06 Ціль використання гібридів CR+ у боротьбі з церкоспорозом „Зелене листя аж до врожаю“
- 08 Адаптована обробка поля з гібридами CR+
- 11 Ефективне застосування фунгіцидів для гібридів CR+
- 15 Підсумки щодо вирощування гібридів CR+: найважливіші принципи

CR+ - більше,
ніж просто гібрид

Гібриди CR+ пропонують нові та неймовірно потужні варіанти боротьби з церкоспорозом. У багатьох випадках плями церкоспорозу з'являються пізніше, і хвороба проявляється меншою мірою. Це дозволяє переосмислити боротьбу з церкоспорозом і підібрати для поля більш індивідуальний підхід.

Захист

Зважаючи на меншу кількість дозволених фунгіцидів та розвиток резистентності до механізму дії деяких з них, гібриди CR+ стають новим потужним елементом у вашій стратегії боротьби з церкоспорозом.

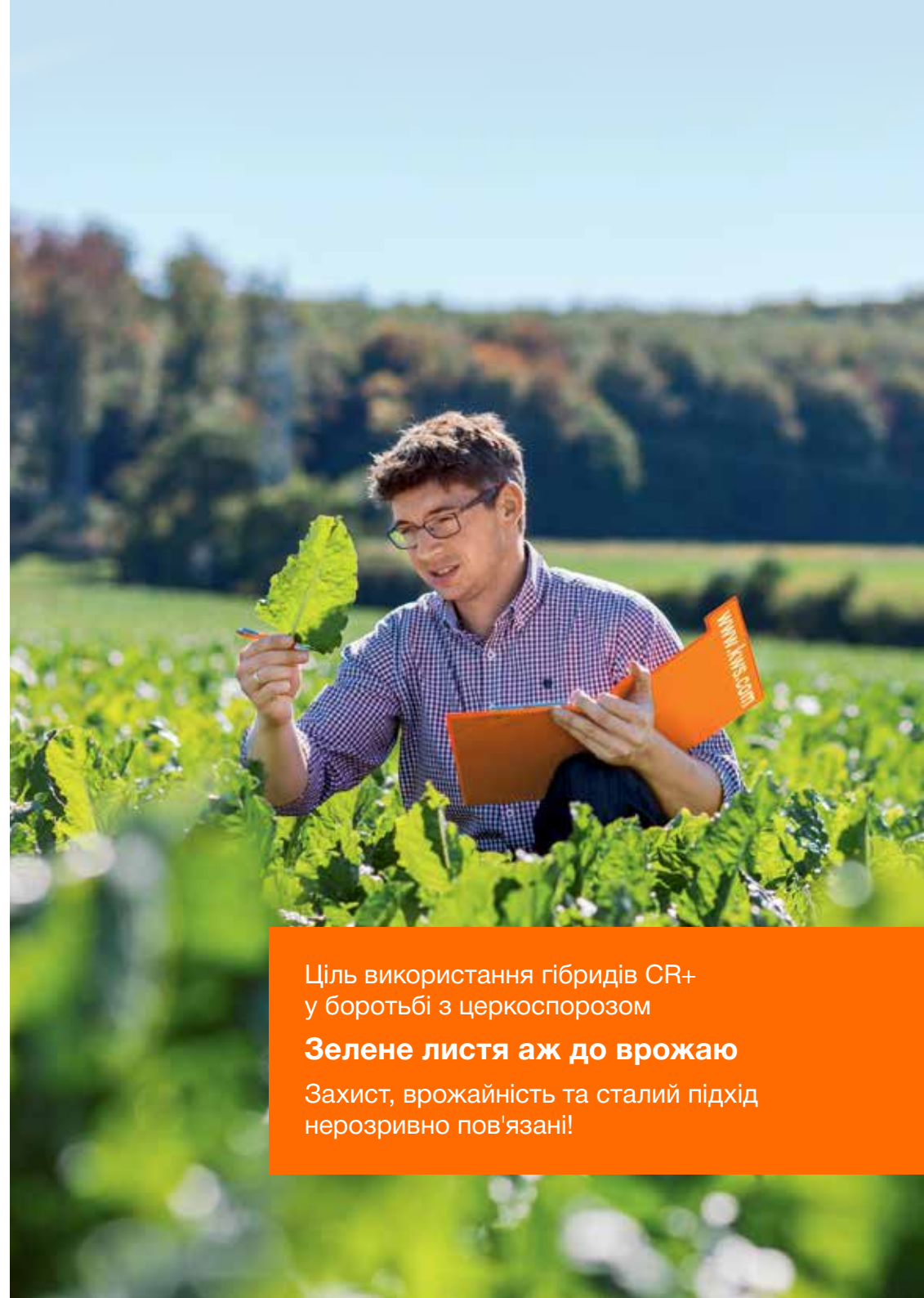
Поєднання гібридів CR+ та оптимізованого застосування фунгіциду дає можливість мінімізувати вплив хвороб на рослину, а також зменшити довготривалий тиск церкоспорозу.

Продуктивність

Гібриди CR+ здатні давати високий та стабільний вихід цукру навіть у роки з надзвичайно високим тиском церкоспорозу, забезпечуючи таким чином врожайність вашого цукрового буряка.

Сталий підхід

Гібриди CR+ у поєднанні з класичними заходами захисту рослин дають можливість довготривалого та стабільного контролю ураження церкоспорозом: у рамках боротьби із сильною резистентністю гібриди CR+ захищають дію фунгіцидів і навпаки.



Ціль використання гібридів CR+
у боротьбі з церкоспорозом

Зелене листя аж до врожаю

Захист, врожайність та сталий підхід
нерозривно пов'язані!

Що ми маємо на увазі під ціллю використання CR+, коли говоримо "Зелене листя аж до врожаю"?

"Зелене листя аж до врожаю" -

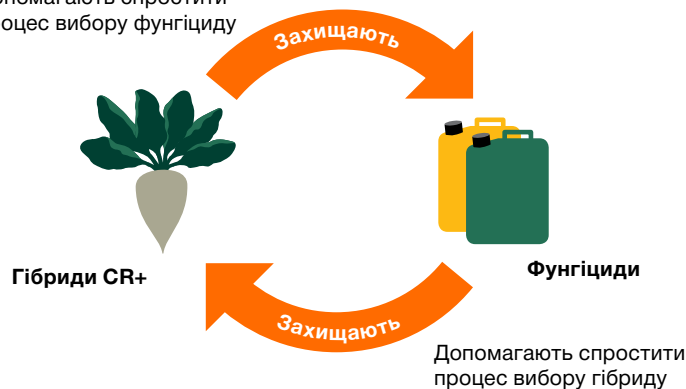
це ціль використання гібридів CR+ у боротьбі з церкоспорозом, тому що:

буряк залишатиметься повністю продуктивним.

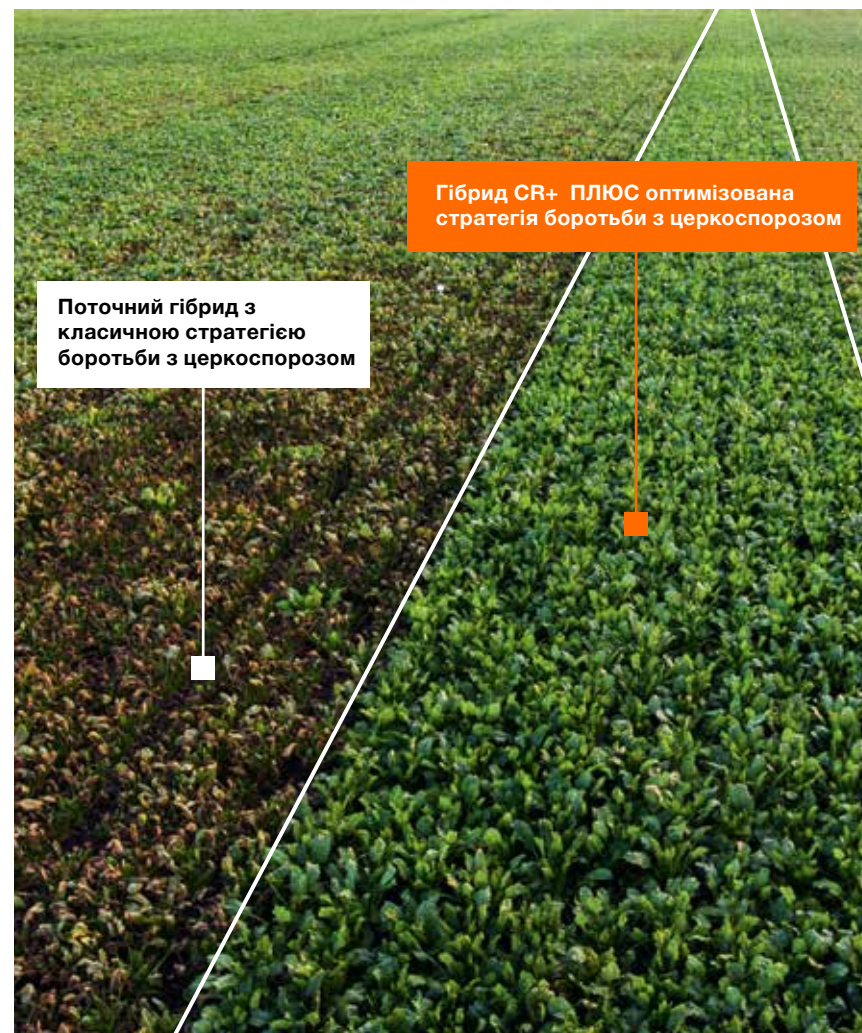
це допоможе розірвати коло ураження: так як, листя, уражене цьогоріч, може стати стартовою точкою для нового ураження наступного року.

зменшується тиск хвороби, що в результаті дає тривалішу дію фунгіцидів та характеристики CR+.

Допомагають спростити процес вибору фунгіциду



цьогорічні зусилля, спрямовані на поєднання CR+ із цілеспрямованою фунгіцидною стратегією, матимуть чудовий результат вже сьогодні і тим більше в майбутньому.

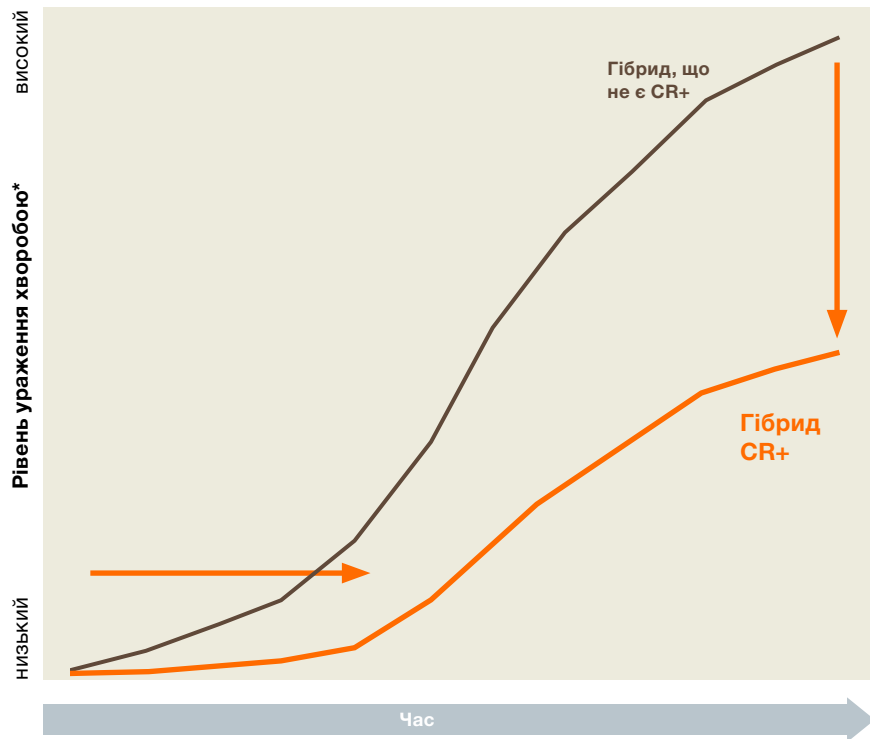


Дослідження CR+, Нідерланди, 2020 р.

Що може змінитися у перебігу хвороби під час вирощування гібридів CR+?

Що може змінитися під час вирощування вашого гібриду CR+ з церкоспорозом?

Слабший розвиток хвороби у гібридів CR+



Гібриди CR+ демонструють **пізнішу появу плям**.
У гібридах CR+ **хвороба розвивається слабше**.

* Рівень ураження хворобою = % листя з щонайменше однією плямою

Джерело: KWS SAAT SE & Co. KGaA, Міжнародна команда технічної підтримки, схематичний графік

Нова послідовність обприскувань для гібридів CR+



Перше обприскування для CR+ зазвичай проводиться **пізніше**.

Інтервал між обприскуваннями CR+ **може бути довшим**.

Потенційне заощадження обприскувань CR+ залежить від тиску хвороби, погодних умов та дати збору врожаю кожного року.

Як я можу оптимізувати свою стратегію боротьби з церкоспорозом з гібридами CR+?

Чи можна зменшити застосування фунгіциду з гібридами CR+?

Перевіряйте кожне своє поле окремо.

1. Не потрібно слідувати стандартному графіку обприскування для гібридів CR+.
2. Порогове значення ураження може бути досягнуто пізніше.
3. Слідкуйте за іншими хворобами листя, такими як борошниста роса, іржа та рамуляріоз.

Застосування фунгіциду

1. Проводьте обприскування, коли на вашому полі з CR+ досягнуто порогове значення ураження - обприскувати раніше не слід.
2. Перша обробка залишається найважливішою: якщо церкоспороз не зупинити на початку, популяція його збудника зростатиме в геометричній прогресії.



Обробка гібридів CR+ відбувається відповідно до існуючих граничних значень. Але: скоріш за все, гібриди CR+ досягнуть граничних значень ураження значно пізніше.

Можливість зменшення застосування фунгіциду значною мірою залежить від окремих умов у відповідному році.

Перша обробка для гібридів CR+ залишається найважливішою і має бути своєчасною, щоб випередити ураження церкоспорозом.

Але перша обробка для гібридів CR+ скоріш за все проходитиме пізніше, порівняно з поточними гібридами - вибір часу має значення!

Інтервали між обробками можуть бути довшими.

Кількість застосувань фунгіциду залежить від конкретної тяжкості ураження церкоспорозом кожного сезону.

Не забувайте: Пильнуйте за іншими хворобами листя



Борошниста роса
20–25 °C
Розвитку сприяє чергування сухих та вологих періодів



Рамуляріоз
15–20 °C
Розвитку сприяють вологі умови



Іржа листя
15–22 °C
Розвитку сприяють вологі умови

Що я можу покращити в обробці фунгіцидами?

Застосування фунгіциду має проводитися з максимальною ефективністю



Забезпечте просочення усього листового покриву для повного захисту листя.

Використовуйте відповідну кількість води (до 300-400 л води/га).



Не проводьте обприскування, якщо температура вище 25°C, для уникнення випаровування.

У теплі дні обприскування краще проводити рано вранці.



Адаптуйте тиск, тип та розмір форсунки для меншого відхилення розпилювання та випаровування. Подвійна пласка віялова форсунка допомагає уникнути появи місць, на які не потрапило розпилення.



Не забувайте: проводити обробку фунгіцидами значно складніше, ніж обробку гербіцидами.

Площа листя може більш, ніж в 4 рази перевищувати площу землі!



Фото: Юрген Фіст, ARGE Zuckerrübe Südwest, DE 2021

Ваша пам'ятка
для забезпечення
ефективної дії
фунгіцидів

Що я маю
пам'ятати під час
виращування
гібридів CR+?

Через обмежену кількість фунгіцидів стає надзвичайно важливо обрати правильний з тих кількох, що залишилися.

Для досягнення ефективності слід врахувати наступні поради:

- ✓ Не використовуйте виключно один продукт!
Використовуйте та чергуйте увесь спектр механізмів дії фунгіцидів.
Поєднуйте фунгіциди різних механізмів дії у баковій суміші.
- ✓ Завжди використовуйте повну дозу.
- ✓ Дотримуйтеся зазначених на упаковці рекомендацій виробника.
- ✓ Застосовуйте за належних умов: уникайте вітру, дощу, високих температур.
- ✓ Час є ключовим - не проґавте момент!
- ✓ Використовуйте інтегровані методи боротьби з хворобами: сівозміну, різні гібриди, гігієну поля.

5 найважливіших принципів CR+:

1. Перевіряйте кожне своє поле окремо.
2. Перше застосування фунгіциду - найважливіше.
3. Розвиток хвороби та послідовність обприскування для CR+ відрізняється від поточних гібридів.
4. Ціль використання гібридів CR+ у боротьбі із церкоспорозом:
Зелене листя аж до врожаю.
5. У стратегію слід інтегрувати також боротьбу з іншими хворобами.*

* може знадобитися додаткове обприскування



ТОВ "КВС-УКРАЇНА"

Андрій Новак
Начальник відділу агросервісу
департаменту цукрових буряків

+38 (050) 414 69 83
andriy.novak@kws.com

www.kws.ua

