

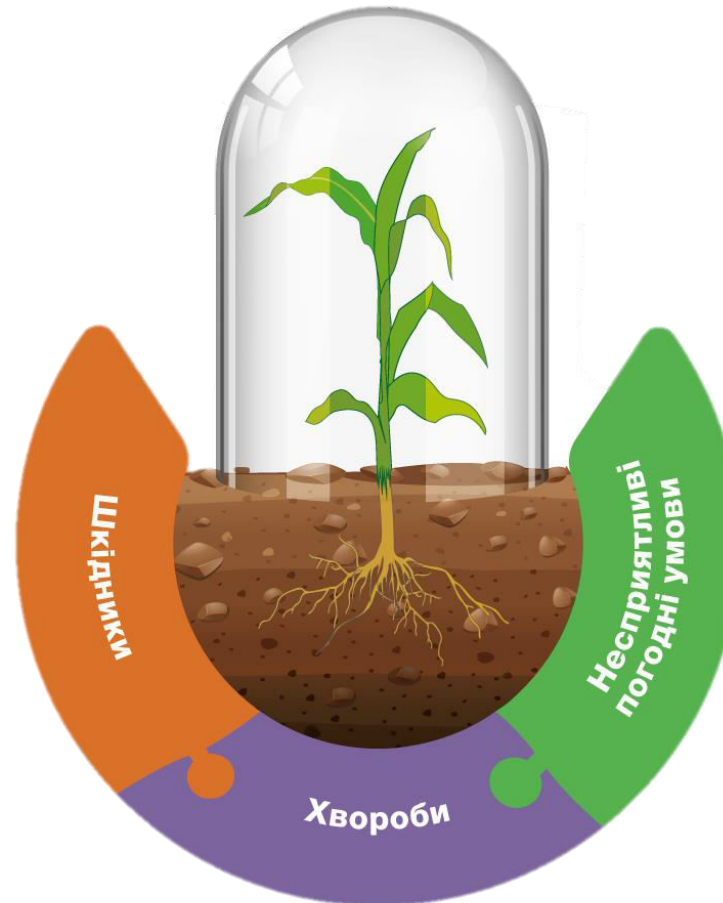


syngenta

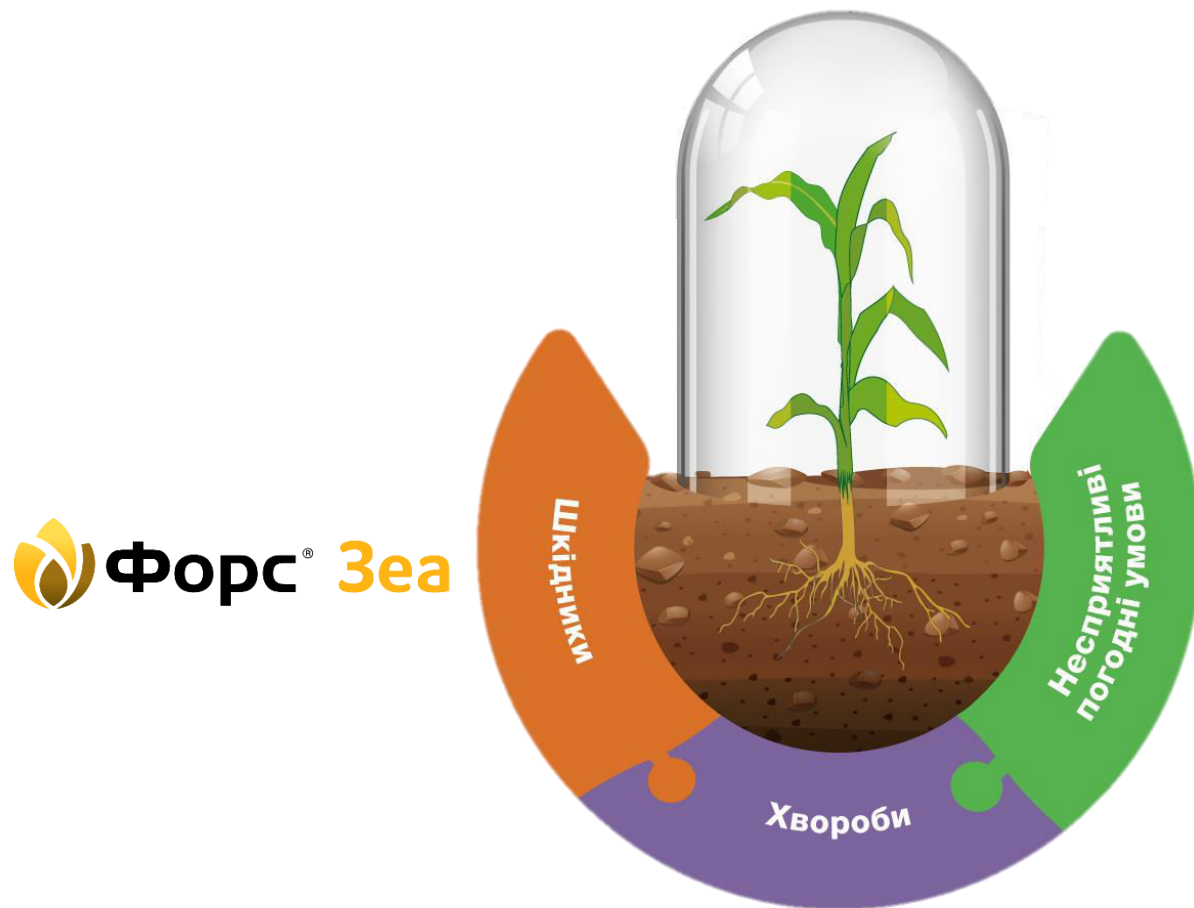
Надійний захист насіння кукурудзи

Урожай починається з насінини

60% формується до фази 5 листків



Сучасне рішення існуючих проблем



 **Форс® Зеа**

CRUISER® Vigor
VIBRANCE® Root Stimulation

 **Максим®**  **Вайбранс™**

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Склад	Тіаметоксам, 200 г/л + тефлутрин, 80 г/л
Культури	<u>Кукурудза</u>
Спектр дії	Ґрунтові, в т. ч. дротяники (<i>Agriotes spp</i>), шведська муха (<i>Oscinella frit</i>), Репелентний до птахів
Норма застосування	5–6 л/т
Препаративна форма	Текучий концентрат суспензії
Упаковка	20 л, 50 л

Особливості продукту

Тіаметоксам

Проникає в судинну систему рослини, токсичує кореневу і вегетативну масу. Надійно захищає від сисних і листогризучих шкідників (злакову мухи, попелиці, блішки)

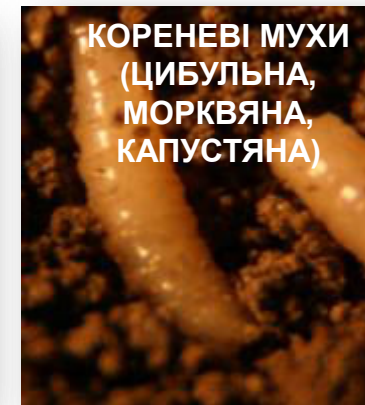
Тефлутрин

Тефлутрин проникає всередину комах при диханні у вигляді газової фази через трахеї, а потім проникає в нервову систему, припиняючи передачу імпульсів.

Через дуже сильну взаємодію з ґрунтом і слабку розчинність у воді поглинання корінням і вимивання із зони насіннєвого ложа не відбувається.



Широкий спектр Ґрунтових шкідників



Механізм дії ФОРС® ЗЕА: захисний період — 38–45 днів



КОНТАКТНА ДІЯ

Загибель комах відбувається при
контакті з препаратом

МАЄ ВІДЛЯКУЮЧУ ДІЮ

Відлякує від обробленого насіння, в тому
числі й птахів

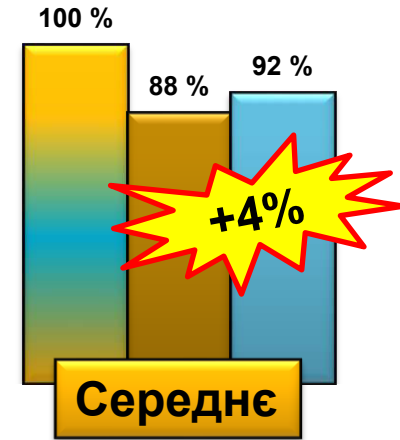
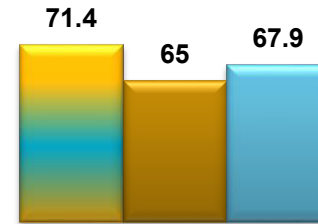
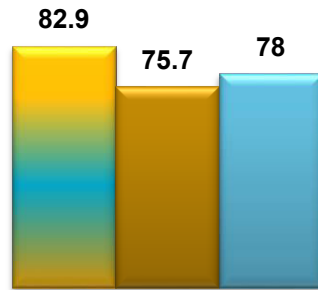
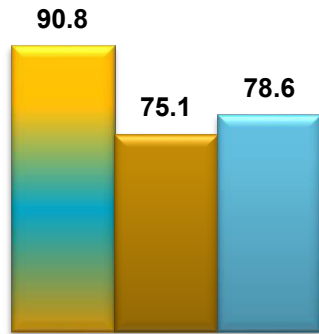
ВИСОКА АКТИВНІСТЬ ГАЗОВОЇ ФАЗИ

Загибель шкідників на
відстані 10 см від
обробленого насіння



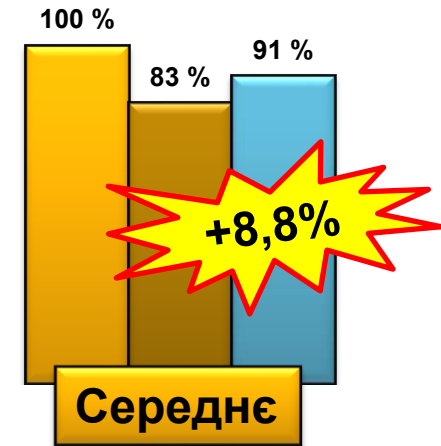
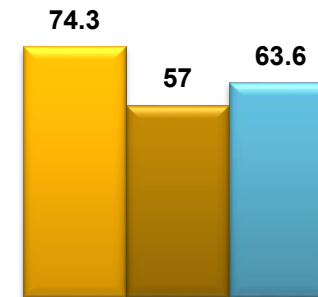
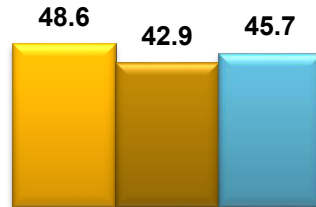
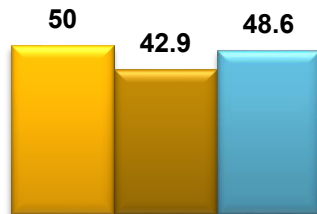
Густота кукурудзи при збиранні (тис. шт./га)

НК Люціус



■ Норма висіва ■ SAF ■ SAF + Форс Зеа

НК Канзас

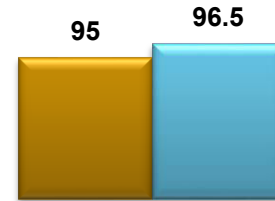
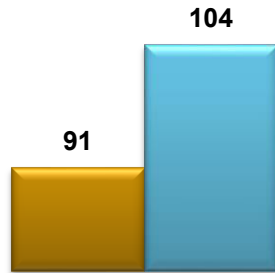
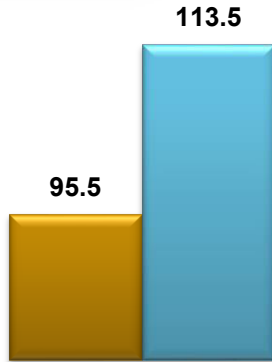


■ Норма висіва ■ SAF ■ SAF + Форс Зеа



Урожайність кукурудзи в середньому, ц/га при 14 %

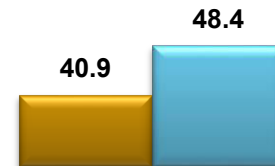
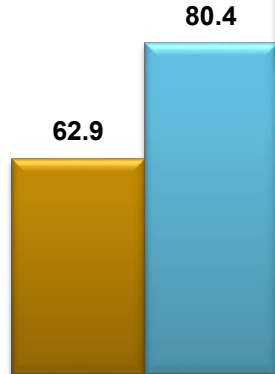
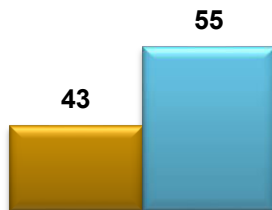
НК Люціус



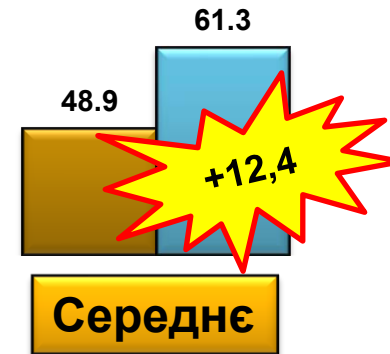
■ SAF ■ SAF + Форс Зеа



НК Канзас



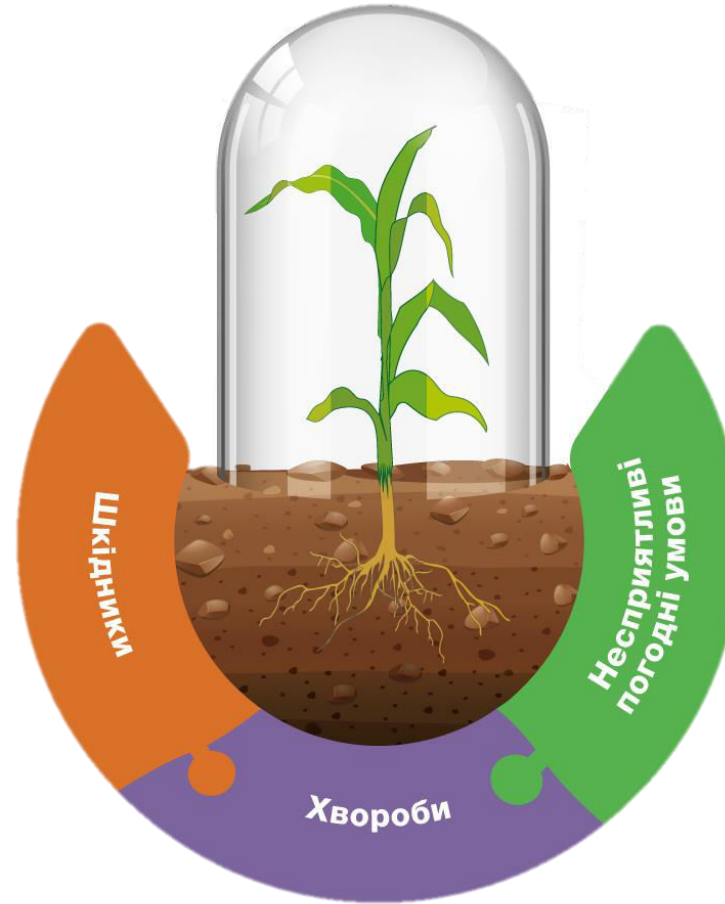
■ SAF ■ SAF + Форс Зеа



Сучасне рішення існуючих проблем



 **Форс® Зеа**



CRUISER® Vigor
VIBRANCE® Root Stimulation

 **Максим®**  **Вайбранс™**

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Склад	Флудиоксоніл 25 г/л + металаксил-М, 10 г/л
Характер дії	Системний + контактено-проникаючий
Культури	Соя, кукурудза , соняшник, сорго, ріпак
Норма внесення	1,0 л/т
Преп. форма	Текучий концентрат суспензії
Упаковка	5 л

Захист від фузаріозів, корневих гнилей, гельмінтосопоріозів (південного та північного)



Паспорт препарату

Склад Седаксан 500

Хімічна група Карбаксаміди

Характер дії контактно-проникаючий

Культури Кукурудза

Спектр дії Ризоктоніозна коренева гниль, летюча сажка

Норма застосування 0,13-0,25 л/т (4 мл. на 80 000 насінин)
0,8-1,5 л/т (24 мл. на 80 000 насінин)

Препаративна форма Концентрат, який тече для обробки насіння

Спектр застосування (таблиця з реєстрацією та нормами використання):

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма внесення, л/т
Кукурудза	Ризоктоніозна коренева гниль	Протруювання насіння перед висіванням	0,13-0,25 л/т (4 мл на 80 000 насінин)
Кукурудза	Ризоктоніозна коренева гниль, летюча сажка	Протруювання насіння перед висіванням	0,8-1,5 л/т (24 мл на 80 000 насінин)

Летюча сажка кукурудзи *Sphacelotheca Reiliana*

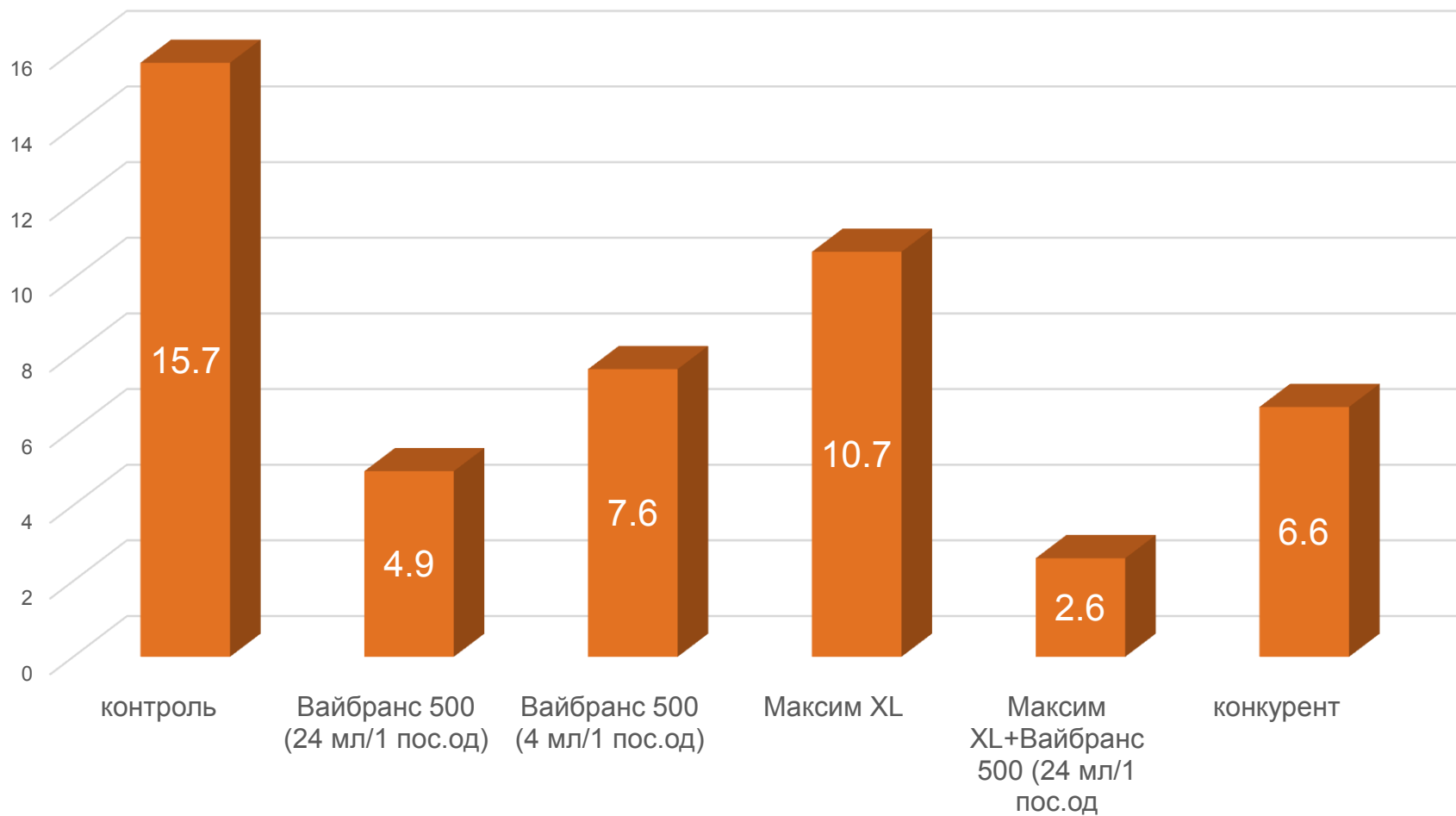


Хвороба поширена в усіх регіонах України. Основне джерело інфекції – ґрунт та уражене насіння. Спори уражують рослини від початку проростання до 5-го листка. Максимально сприятливі умови для розвитку хвороби температура +22...+28 °С.

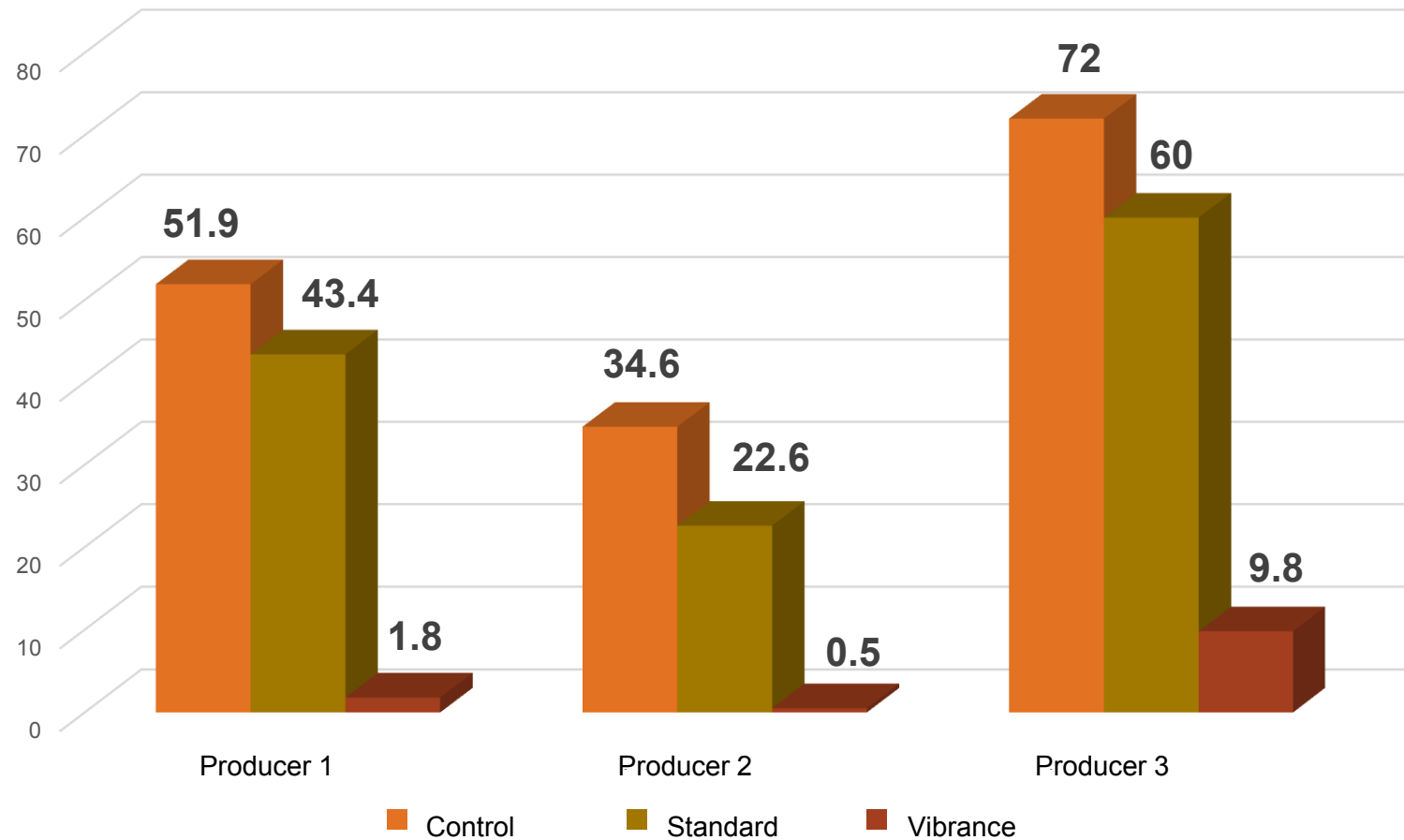
Основні засоби захисту:

- Дотримання сівозміни
- Вирощування толерантних гібридів
- Використання ефективних протруйників

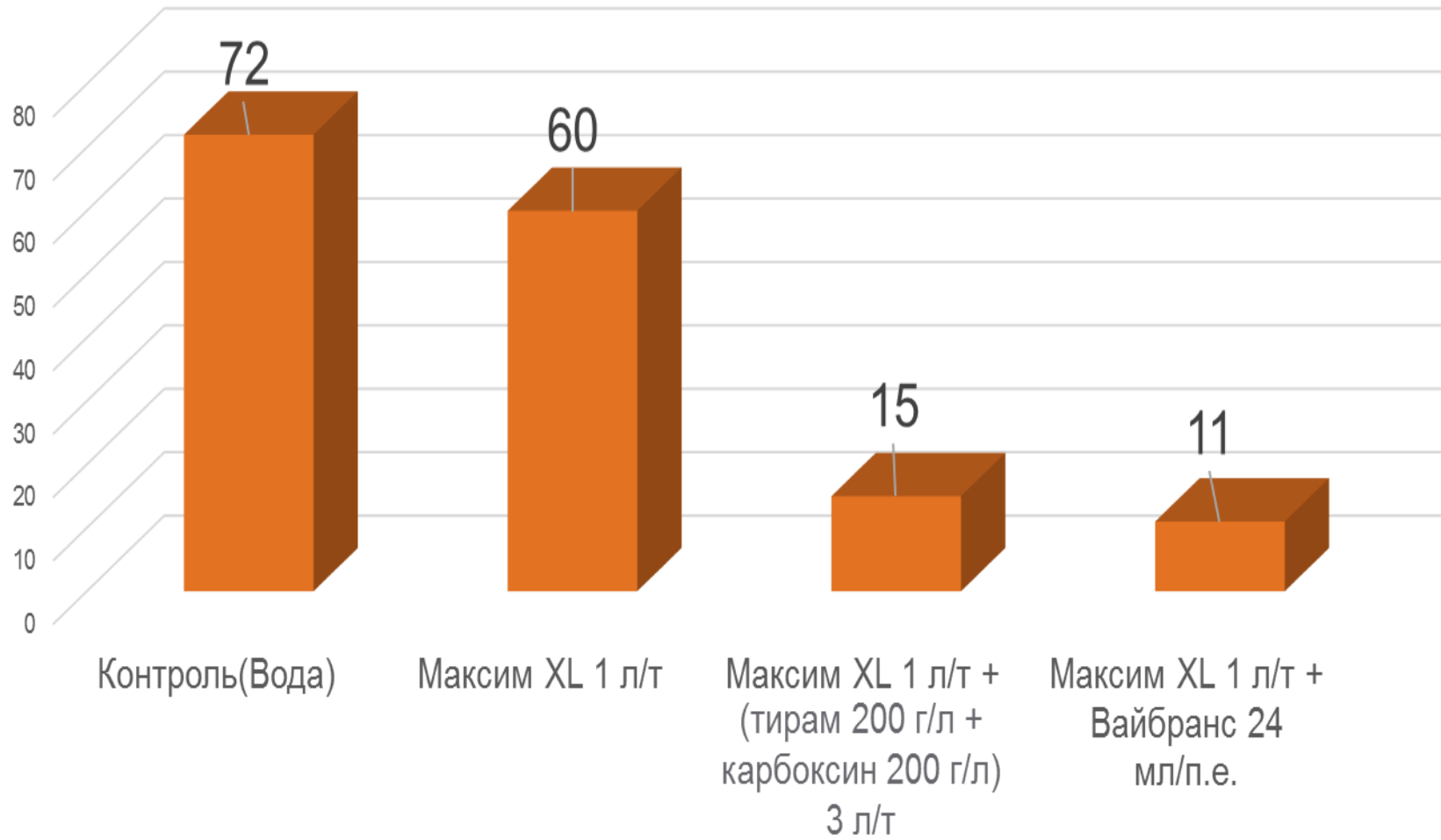
Ефективність Вайбранс 500 проти летючої сажки *Sphacelotheca Reiliana* кукурузи (польові дослідження відділ R&D)



Ураженість рослин летючою сажкою кукурудзи в залежності від толерантності гібрида (лабораторні досліді)



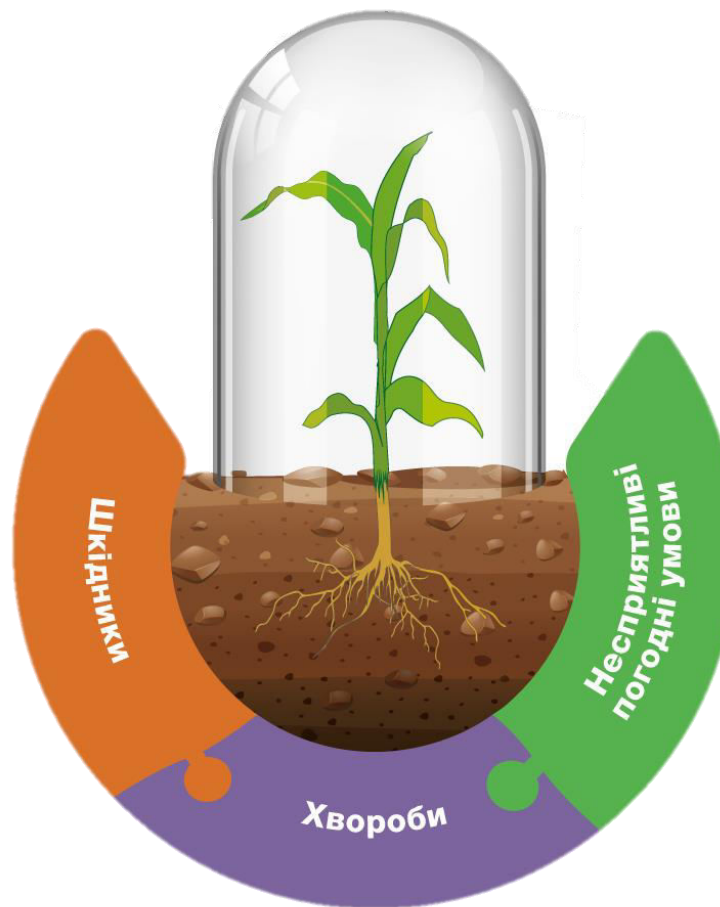
Ураженість рослин летючою сажкою кукурудзи. Лінія сприйнятлива до збудника (лабораторні досліди)



Сучасне рішення існуючих проблем



 **Форс® Зеа**



CRUISER® Vigor
VIBRANCE® Root Stimulation

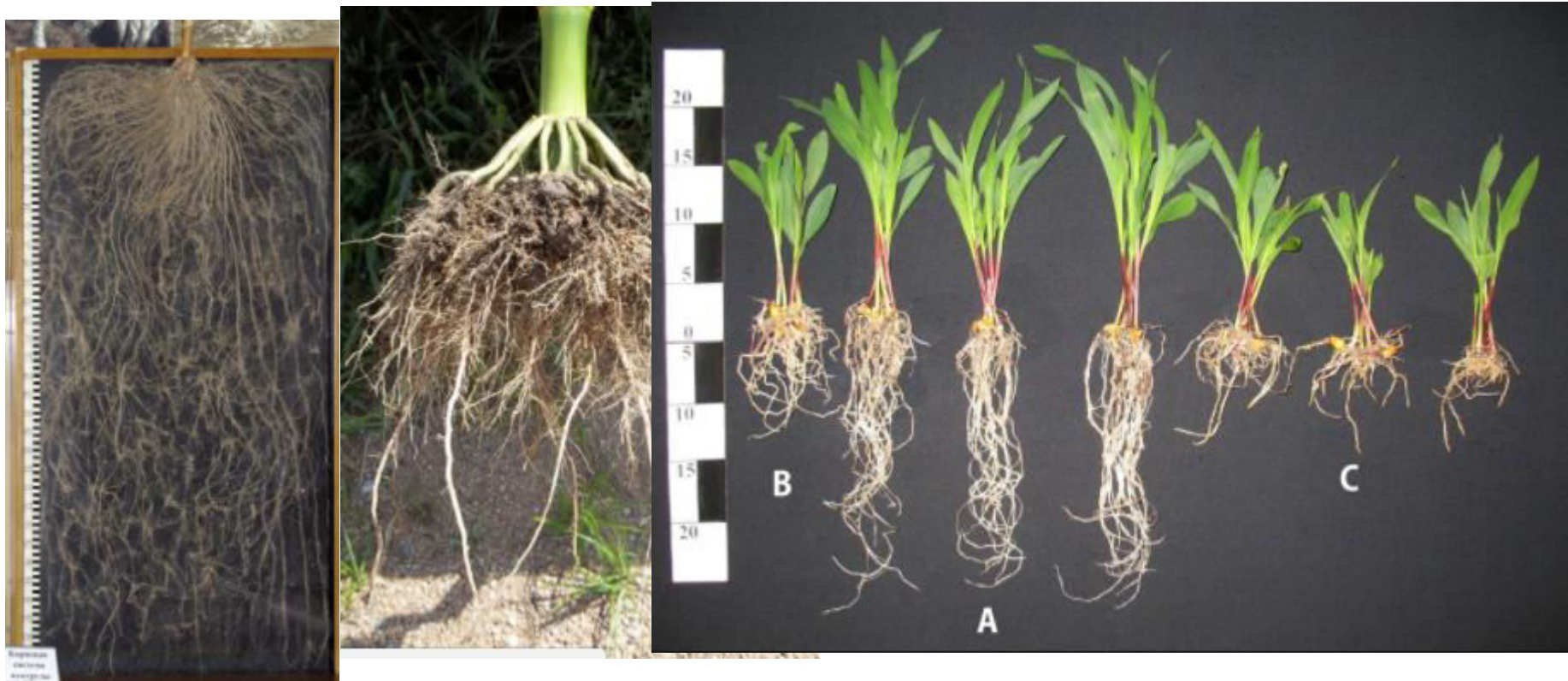
 **Максим®**  **Вайбранс™**

 **Вайбранс™**

syngenta®

Вайбранс 500 FS, т.к.с.

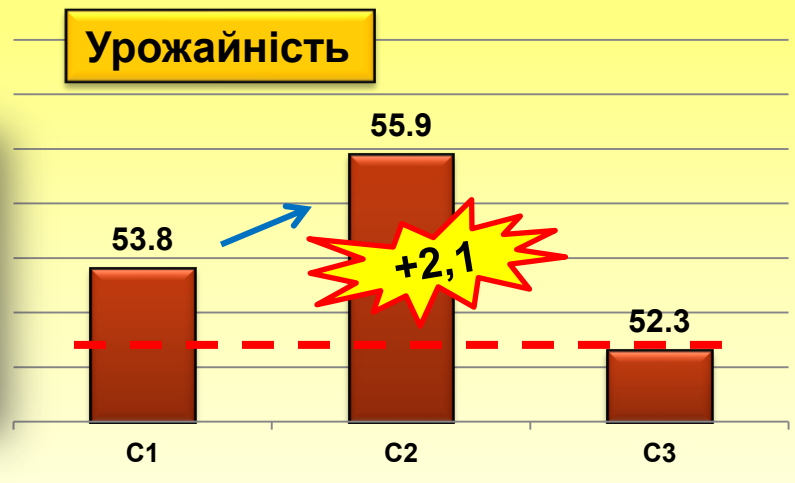
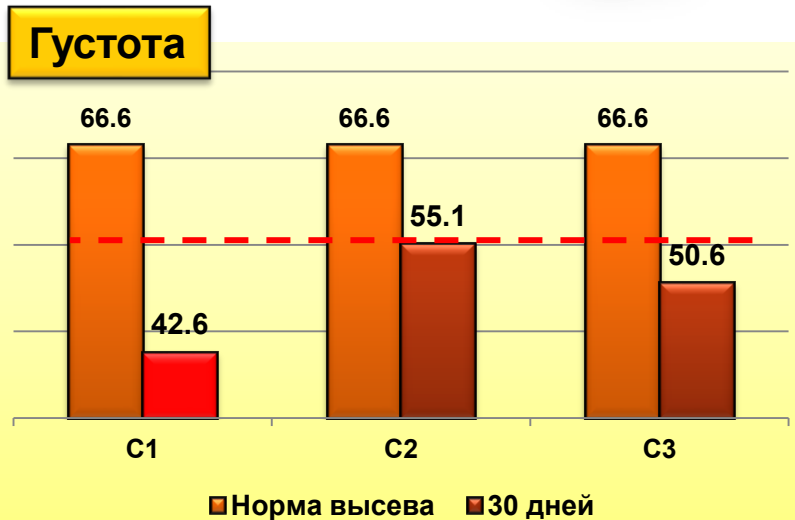
Седаксан позитивно впливає на розвиток кореневої системи, допомагає рослинам долати температурні стреси, та стреси пов'язані с коливаннями вологи





Виробничі дослід

Протокол	Corn_OB_SAF1_UA_2013
Гібрид	НК Люціус
Місцезнаходження	Дніпропетровська обл.
Варіанти обробки	C1- Контроль(SAI) C2- Вайбранс(4)+Максим XL +SAI C3- Протіоконазол 300г/л (0,9 л/т) +SAI
Кількість дротяника, шт.	2





Виробничі досліді, різниця на початку цвітіння (10.07)



SAI



V+M XL + SAI



Протіоконазол + SAI





Лабораторні досліді

Варіанти	Всхожість насіння, %	Середня висота рослин, мм	Середня кількість листів, шт	Наявність вторинної кореневої системи
Контроль	91,1	19,5	2,34	36,5
Протіоконазол + SAI	98,75	23,09	2,71	78,3
V+M XL + SAI	98,5	29,28	2,96	96,5

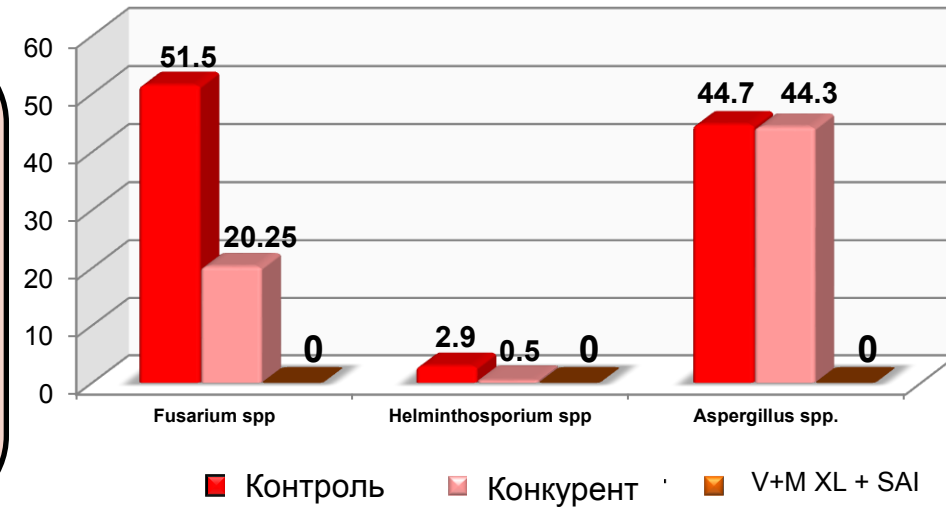
- V+M XL + SAI показав максимальну біологічну ефективність у захисті насіння кукурудзи від основних збудників захворювань на початковому етапі органогенезу рослин у лабораторних умовах
- За рахунок кращого контролю збудників, які викликають загибель рослин на початковому етапі росту, спостерігалось покращення загального стану рослин, яке призвело до збільшення загальної довжини рослин у досліді, збільшення кількості листя і кращого розвитку вторинної кореневої системи



V+M XL + SAI

Враження інфекціями, %

- Усі зразки показали чудову всхожість. Необроблене насіння було сильно уражене фітопатогенами : 51,9% фузаріозу і 2,9% гельмінтоспоріозу, протіоконазол також не впорався: 20,25% фузаріозу і 0,5% гельмінтоспоріозу
- Фітопатогени представляють значну загрозу розвитку рослин на початковому етапі



SAI



Протіоконазол + SAI

Вайбранс 500 FS, т.к.с.

Головні переваги



- **Стимулюючий** вплив на розвиток кореневої системи

- **Надійний захист від летючої сажки**



- Максимальний захист від **ризоктоніозної кореневої гнилі**

- **Надійний захист у монокультурі**

Чому схема цікава ?

- Для території України ця схема дає змогу вирішити всі проблемні питання і використовувати принцип:

«Одна насінина – одна рослина»

- Втрата густоти стояння
+10-15% – це 8000x40 коп. = 3200 грн. = **120** дол./1 га/1 пос.од.

Крім того, це часткове пошкодження рослин, що додатково провокує розвиток фузаріозів