

Оптимізація норми висіву Форс Зеа



Світлана Чоні

Менеджер з маркетингу,
розвиток напрямку протруйників,
канд.с.-х. наук

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

СКЛАД

Тіаметоксам, 200 г/л + тефлутрин 80

КУЛЬТУРИ

Кукурудза

СПЕКТР ДІЇ

Ґрунтові, зокрема дротяники (*Agriotes spp.*),
шведська муха (*Oscinella frit.*)
Репелентний до птахів

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

5–6 л/т

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Текучий концентрат суспензії

УПАКОВКА

20 л, 50 л



Особливості тефлутрину

Чи може тефлутрин мати системну дію?

Ні. У тефлутрину сильна взаємодія з ґрунтом і слабка розчинність у воді, тому коріння його не поглинає і вимивання із зони насінневого ложа не відбувається

Як тефлутрин діє на комах?

Тефлутрин проникає всередину комах при диханні у вигляді газової фази через трахеї і надалі проникає в нервову систему, припиняючи передачу імпульсів



Широкий спектр ґрунтових шкідників



Дротяники



Несправжні
дротяники



Травневий хрущ



Кореневі мухи



Кивсяки



Жужелиці



Бурякова крихітка

Механізм дії Форс[®] Зеа: захисний період — 38–45 днів

Контактна
дія



Загибель комах
відбувається при контакті
з препаратом

Відлякувальна
дія



Відлякує від
обробленого насіння,
в тому числі і птахів

Висока активність
газової фази



Загибель шкідників
на відстані 10 см
від обробленого насіння



Характер дії на шкідників



Висока активність газової фази



Проникнення через покривні тканини і органи дихання комахи (дихальця, трахеї)



Вплив на нервову систему, паралізація і потім загибель

Основні характеристики:
дві різні діючі речовини забезпечують
всебічну дію на шкідників

Тефлутрин

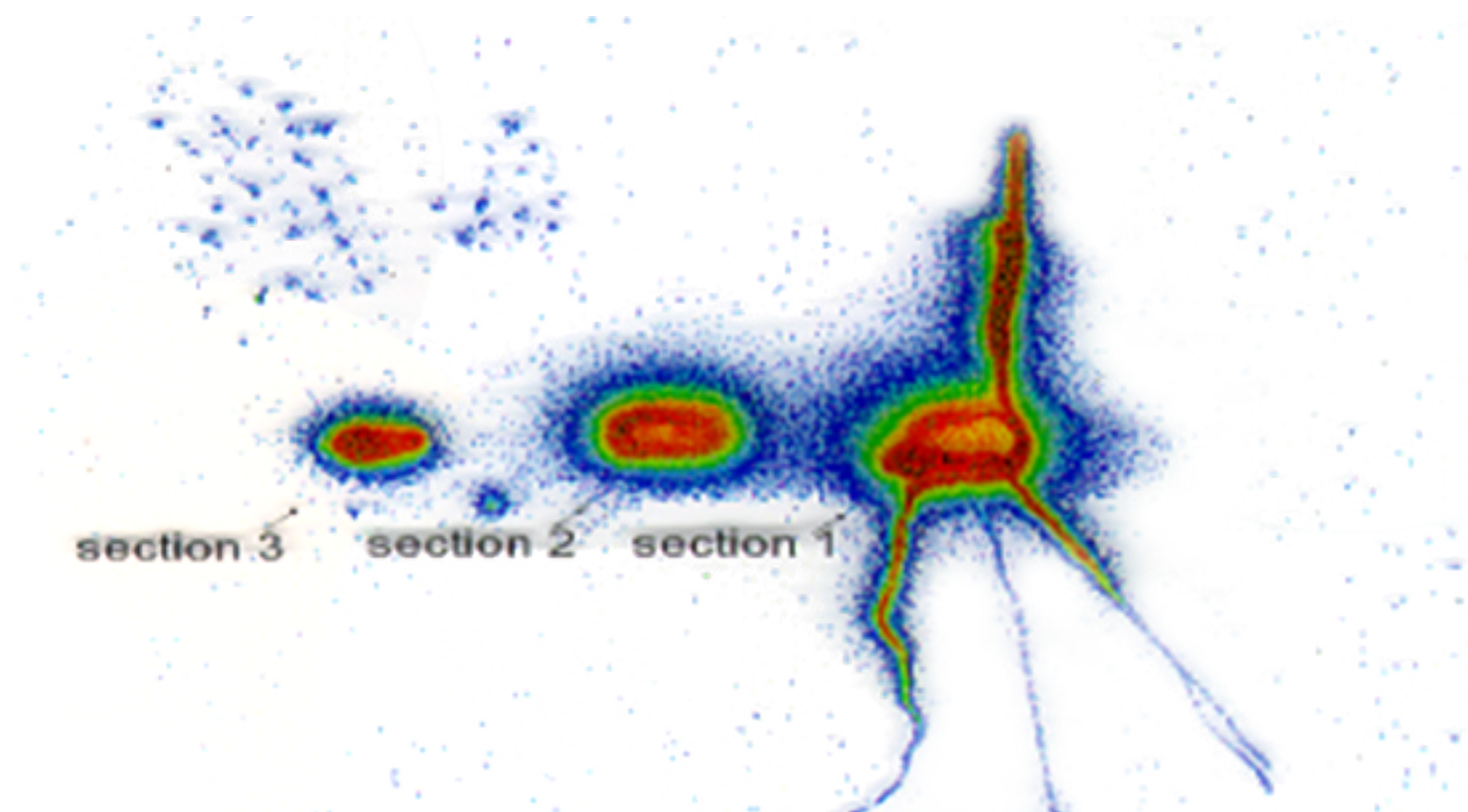


Тефлутрин випаровується у вигляді
газової фази при вологості ґрунту
не менше як 30 % від ППВ.
Закріплюється в ППК.
Не вимивається опадами

Ґрунтові шкідники гинуть
ще до спроби вкусити рослину,
на відстані 5–15 см
від обробленого насіння. Має також
відлякувальну дію на птахів

Основні характеристики:
дві різні діючі речовини забезпечують
всебічну дію на шкідників

Тіметоксам



Тіаметоксам проникає
в усі частини проростка
та закріплюється
в ґрунтово-поглинальному комплексі



Шкідники гинуть при перших спробах
поживитися: і ґрунтові, і наземні

Спектр активності та репелентна дія

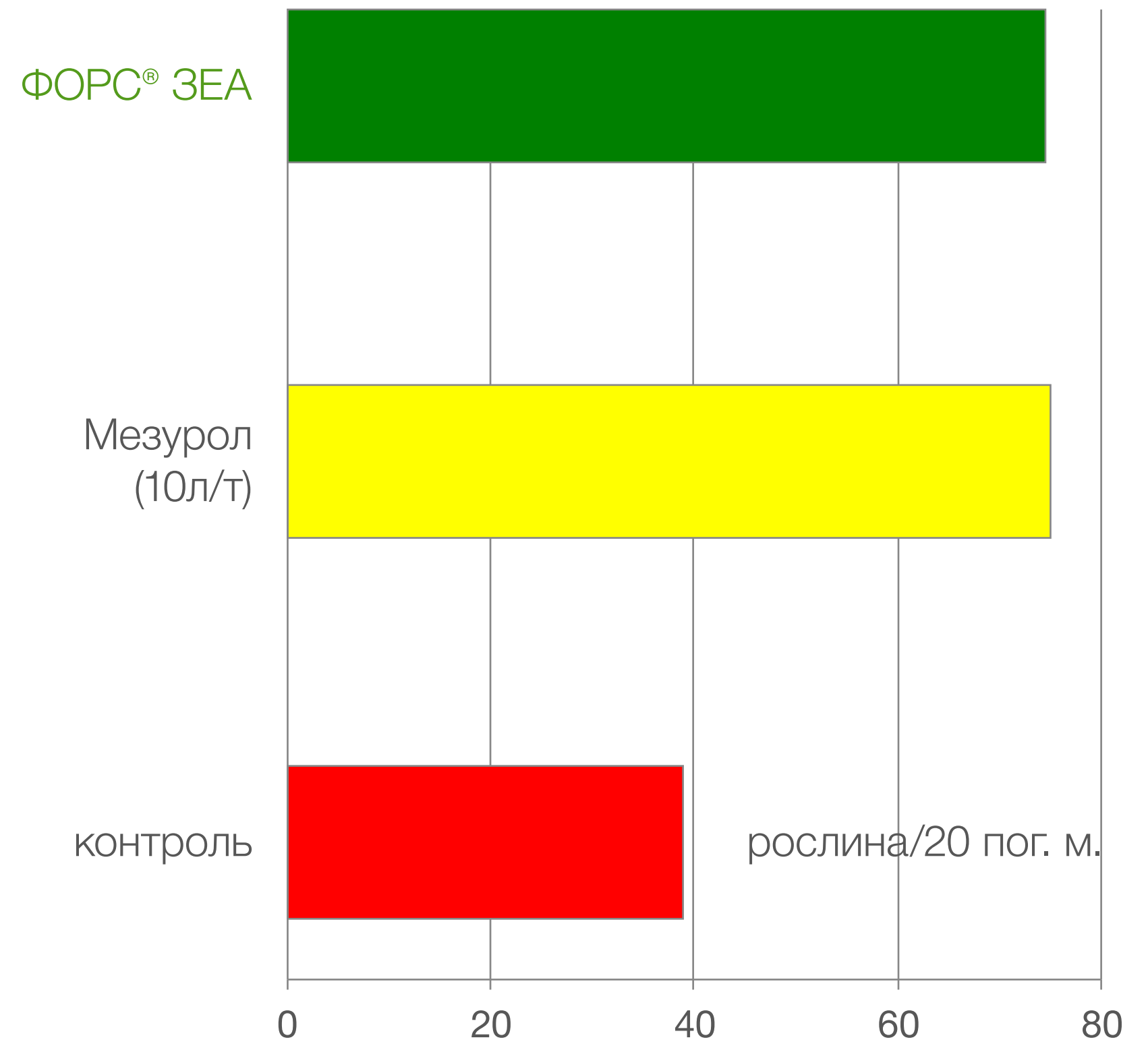


Спектр активності

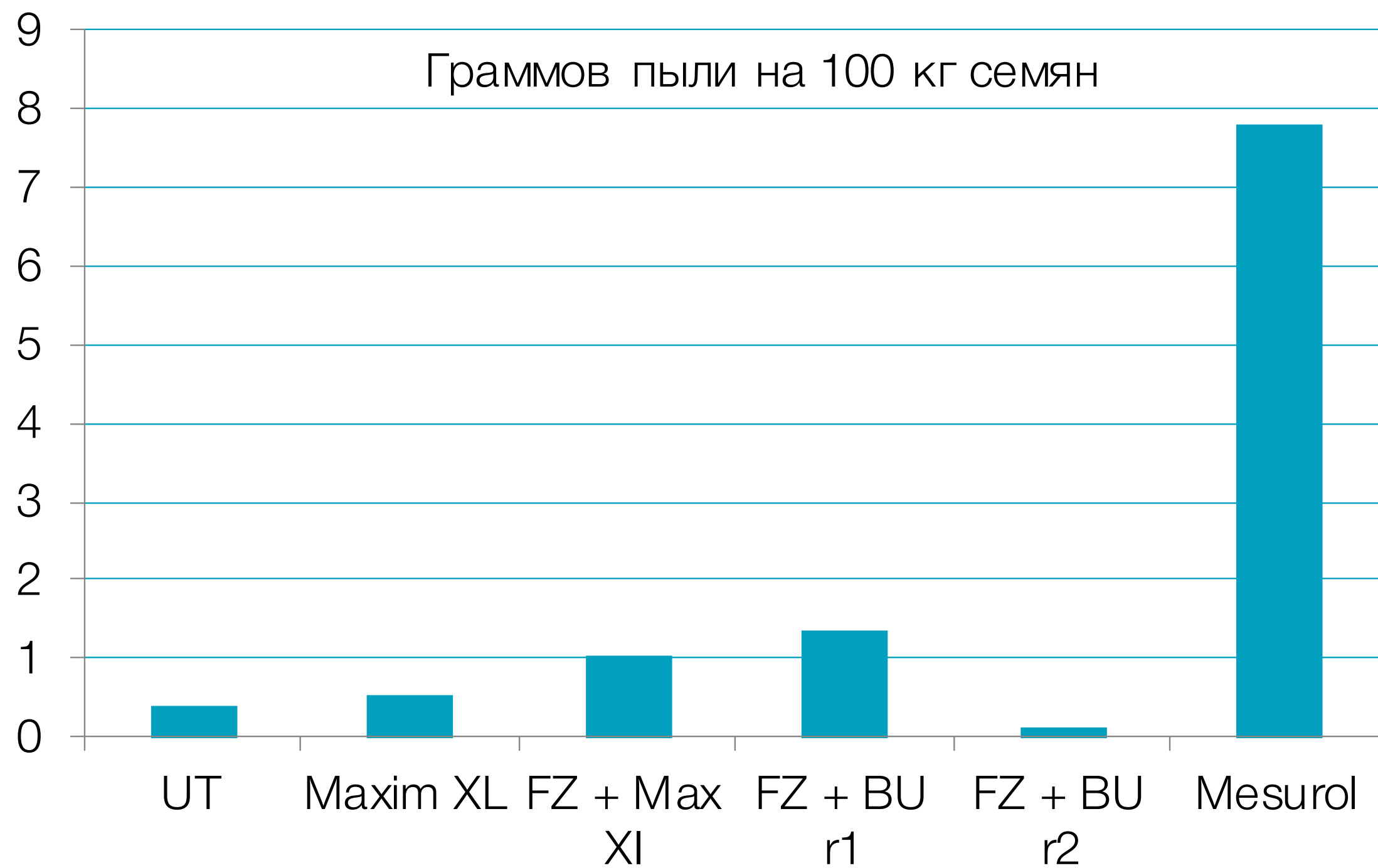
	ФОРС® ЗЕА	Мезурол	Карбофуран
Проволочники	Добре	Незадовільно	Задовільно
Злакові мухи	Задовільно	Незадовільно	Задовільно
Цикадки	Незадовільно	-	-
Совки	Незадовільно	-	-
Відлякувальна дія на птахів	Задовільно	Задовільно	Незадовільно

■ Відмінно
 ■ Добре
 ■ Задовільно
 ■ Незадовільно

Репелентна дія



Утворення пилу при протравленні і висіві



Формуляцію **Форс® Зеа** розроблено так, щоб знизити пиління і, відповідно, втрати препарату при обробці насіння та висіві (русі у висівних апаратів), а також щоб збільшити сипучість насіння при посіві

Контроль дротяників Німеччина 2009



Без обробки

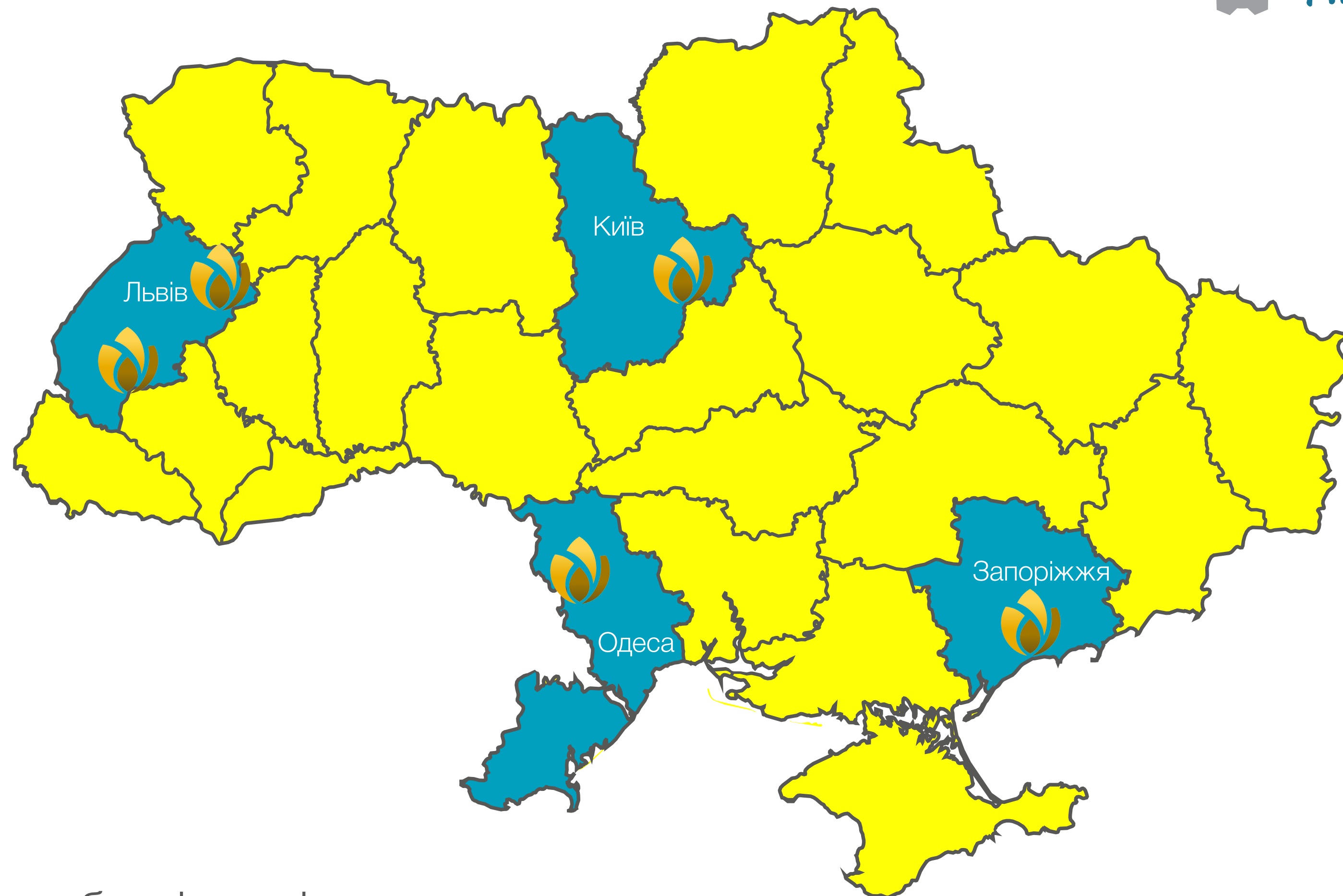


Ref. M



Форс Зеа

Географія дослідів



Виробничі досліді з визначення
ефективності Форс Зеа

Ефективність Форс Зеа



Варіанти:

C1 — SAF*

C2 — SAF + Форс Зеа

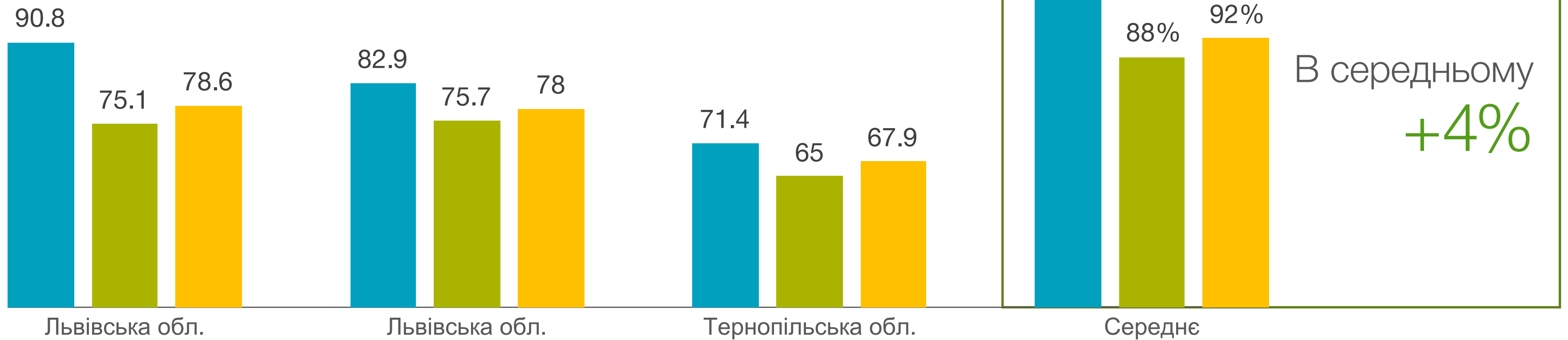
- Загалом на території України у виробничих дослідках вдалося зберегти на гібриді НК Люціус в середньому 4,3 %, на гібриді НК Канзас — 8,8 % рослин, що відповідно позначилося на формуванні врожаю
- Прибавка в середньому склала на гібриді НК Люціус — 10,9 ц/га, на НК Канзас — 12,4 ц/га

* SAF — стандартна фунгіцидна обробка

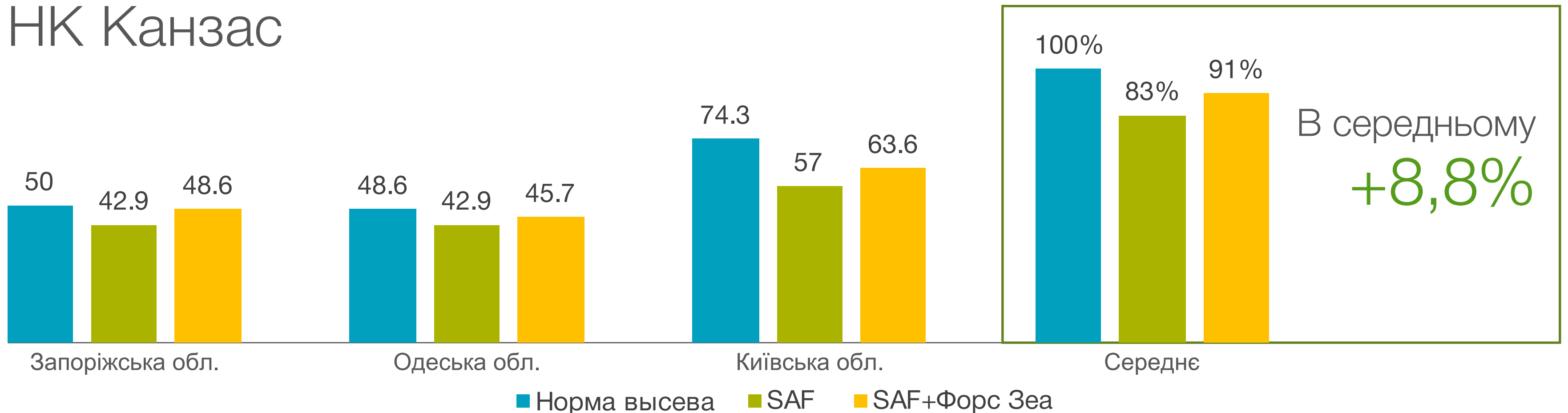
Густота кукурудзи при збиранні (тис. шт./га)



НК Люціус



НК Канзас



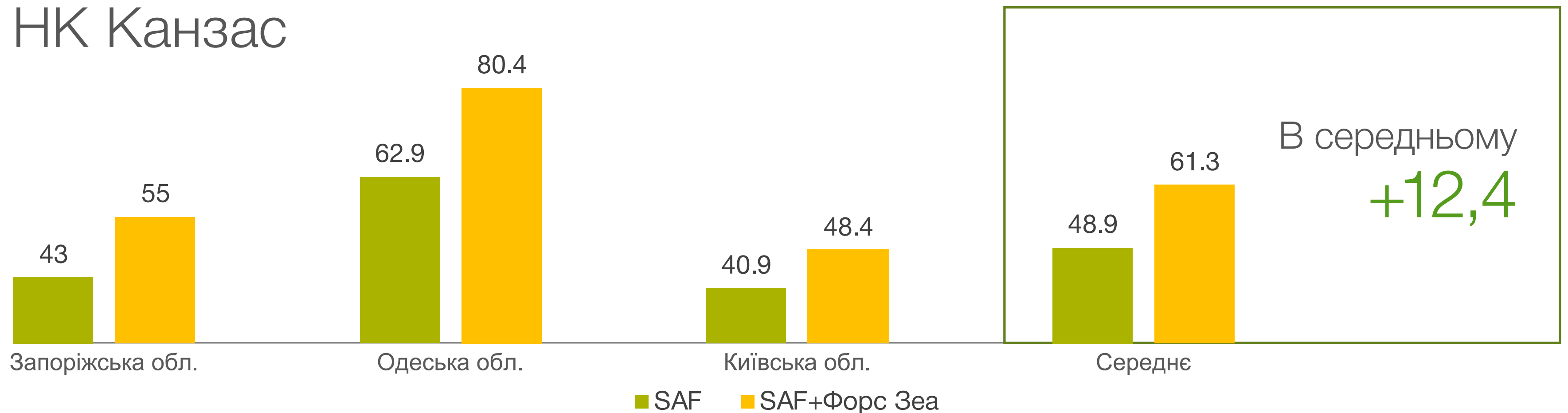
Урожайність кукурудзи в середньому ц/га при 14%



НК Люціус



НК Канзас



Особливості та переваги



Форс Зеа — новітній двокомпонентний протруйник інсектицидної дії для захисту посівів кукурудзи від комплексу ґрунтових шкідників та шкідників сходів. Препарат також має репелентну дію на птахів

Поєднання двох діючих речовин (тіаметоксаму і тефлутрину) забезпечує високоефективний захист сходів культури від широкого спектра шкідників, зокрема від дротяників, попелиць, мух, блішок

Розкриймо потенціал рослини разом™