

ІННОВАЦІЇ ДЛЯ КУКУРУДЗЯНОГО ПОЛЯ

«МИСТЕЦТВО ІННОВАЦІЙ» — ПІД ТАКОЮ НАЗВОЮ НЕЩОДАВНО КОМПАНІЯ «ЛІМАГРЕЙН» ПРОВЕЛА В КИЄВІ КОНФЕРЕНЦІЮ ДЛЯ СІЛЬГОСПВИРОБНИКІВ, ЯКА ЗІБРАЛА НЕБАЧЕНУ КІЛЬКІСТЬ УЧАСНИКІВ — ПОНАД 500 ОСІБ. ЧИМ ЖЕ СУТО НАСІННЕВА КОМПАНІЯ ПРИВЕРНУЛА УВАГУ ВИБАГЛИВОГО Й ОТОЧЕНОГО ПОСТІЙНОЮ УВАГОЮ ВИРОБНИКІВ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ АГРАРНОЇ ГАЛУЗІ ФЕРМЕРА? ВІДПОВІДЬ КРИЄТЬСЯ ВЖЕ В САМІЙ НАЗВІ — ІННОВАЦІЇ, ІННОВАЦІЇ І ЩЕ РАЗ ІННОВАЦІЇ. ЯКІ SAME — THE UKRAINIAN FARMER З'ЯСОВУВАВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ.

Людмила Морозова

КУКУРУДЗЯНИЙ ПОЯС «ЛІМАГРЕЙН»

Безперечно, одна із сильних сторін «Лімагрейн» як насінневої компанії — селекційні програми кукурудзи. За словами директора з розвитку портфоліо кукурудзи в Східній і Південній Європі Кароя Купі, завдяки покращеним характеристикам лімагрейнівських гібридів — урожайності, холодостійкості, чудовій вологовіддачі, якості зерна — за останні три роки в Україні частка ринку «Лімагрейн» серед насінневих компаній зросла понад удвічі. Нині компанія впевнено тримає четверту позицію серед іноземних виробників гібридів кукурудзи.

Є кілька складових такого успіху. Щоб отримувати нові гібриди шляхом покращення агрономічних ознак, компанія має велику мережу селекційних станцій на всіх континентах, хіба що крім Австралії, з можливістю обміну елітною ідіоплазмою між частинами світу та сильну технічну підтримку. А можливість провадити селекційну діяльність у міжвегетаційний період у сприятливих кліма-

тичних умовах Південної Америки дає змогу за рік отримати два, а то й три покоління кукурудзи й пришвидшити процес селекції.

Однак для конкретного сільгоспвиробника, зокрема й українського, мабуть, особливо значущим є правило компанії розміщувати ділянки гібридизації якнайближче до місця, де далі відбуватиметься вирощування культури. Так, тільки у Європі компанія має п'ять селекційних програм для різних груп стиглості кукурудзи, зокрема й одну для силосного напрямку. Тут гібриди випробовують на понад 120 станціях, зокрема й в Україні.

За словами Кароя Купі, у своїх селекційних програмах науковці «Лімагрейн» посилену увагу звертають як на посухостійкість кукурудзи, що важливо і для ринку України, так і на стійкість до перезволоження. Важливий напрям селекції — покращене засвоєння кукурудзою азотних добрив.

ПРОТИДІЯ ПОСУСІ З HYDRANEO®

Якщо перезволоження кукурудзі на українських полях поки що не загрожує (хіба що

в окремі роки, як от минулого на Західній Україні), то посуха — серйозна проблема. І не тільки для України. Так, за словами **менеджера з інноваційних проектів компанії «Лімагрейн» Альфонсо Хоро**, нині дві третини площі під кукурудзою у Європі (із загальних 25,7 млн га), перебувають у зоні ризику ураження посухою. Тому фермери все більше уваги звертають на посухостійкість гібриду.

Однак самої генетики нині замало. Щоб допомогти гібриду розкрити потенціал у несприятливих умовах, слід ураховувати інші чинники, зокрема, й ґрунтово-кліматичні умови. Саме таке комплексне завдання — розробити та надати відповідні рекомендації виробникові для вирощування посухостійкого гібрида в умовах конкретного поля — виконує комп'ютерна програма HYDRANEO TOOL, яка успішно працює і в Україні.

— Щоб прорахувати ризики, ми аналізуємо результати досліджень щодо кліматичних, ґрунтових і технологічних умов вирощування кукурудзи, які виконуємо безпосередньо на полі, — розповідає Альфонсо Хоро. — Використовуємо інформацію щодо технології обробітку ґрунту, сівозміни, удобрення, термінів сівби тощо, а також 25-річні дані українських метеостанцій. На основі цих показників спеціально розроблена комп'ютерна програма видає рекомендації щодо технології вирощування відповідного посухостійкого гібрида.

Нині в портфоліо компанії «Лімагрейн» є дев'ять гібридів бренду HYDRANEO® з ФАО від 180 до 500. На український ринок виведено чотири з них — Адевей (ФАО 290), ЛГ 30215 (ФАО 220), ЛГ 30273 (ФАО 260), ЛГ 30315 (ФАО 280). Щоб відібрати гібриди для програми HYDRANEO®, науковці «Лімагрейн» вивчають їхню реакцію на стресові умови посухи різного типу на понад 120 європейських локаціях і відбирають гібриди, що в стані стресу дають високу врожайність і мають найбільшу толерантність до стресових умов. У середньому врожай-



ність такого гібрида на 14 ц/га вища проти звичайного.

Нині, за словами Альфонсо Хоро, у Європі гібриди HYDRANEO® вирощують на 250 тис. гектарах, але компанія має плани наступного року збільшити ці площі до 400 тис. Окрім того, надалі «Лімагрейн» працюватиме не лише над збільшенням урожайності гібрида, а й над його стабільністю, адаптивністю до місцевих умов.

ЗМІННІ НОРМИ ПРОТИ УЗАГАЛЬНЕНОГО ПІДХОДУ

Новий інноваційний проект «Лімагрейн» — програма точного землеробства Easy VR, яку із цього року пропонуватимуть й українським виробникам. Запропонувати фермерам додаткові сервіси насіннєву компанію спонукало знову ж таки бажання допомогти розкрити потенціал гібрида кукурудзи в умовах конкретного поля. Адже відомо, що врожайність кукурудзи на різних ділянках поля може бути різною — через неоднорідність ґрунту та взаємодію з погодними умовами. Однак фермери через брак інформації чи обладнання зазвичай застосовують загальний підхід до всього поля. Натомість «Лімагрейн», знаючи поведінку кожного свого гібрида в різних умовах, може надавати рекомендації на основі цих знань за допомогою спеціально розробленої комп'ютерної програми. Як це працює, розповів керівник проекту з точного землеробства Лоран Бартез.

— Ми проаналізували врожайність кукурудзи на кожній частині неоднорідного поля. В результаті дійшли висновку, що на продуктивність поля можна вплинути, змінивши норми висіву кукурудзи. Так визначили, що на непродуктивній його частині максимальна врожайність досягається за густоти 60 тис. насінин/га, а на продуктивній частині можна збільшувати густоту й отримувати ще більшу врожайність.

В умовах конкретного господарства компанія пропонує такий алгоритм дій. Перший крок — аналіз потенціалу поля, координати якого надає господарство на основі кількарічних супутникових даних, а також забарвлення культури й підбір гібрида з відповідною продуктивністю для цих умов. Таким чином можна спрогнозувати його врожай на конкретному полі.

Наступний етап — зрозуміти, чи є поле різномірним щодо продуктивності. Після того, як фахівці складуть карту посіву з різними густотами в різних частинах поля, посеред поля залишають контрольну смугу висіяного гібрида зі звичною для фермера густотою. За допомогою комбайна, обладнаного приладом для зчитування врожайності під час руху

в різних частинах поля, можна порівняти врожайність на контрольній смузі з іншими ділянками. В зонах із низьким потенціалом ґрунту використовують менші норми висіву, з високим — більші.

Після цього обробляють дані продуктивності поля, розраховують загальну кількість насіння для сівби, використовуючи змінні норми, та складають карту висіву, яку слід завантажити в бортовий комп'ютер сівалки, що коригує норми. Відповідно, щоб користуватися цим сервісом, виробник повинен мати техніку, обладнану GPS-навігацією, спеціальний комп'ютер, у який завантажують норми висіву, та сівалку, що дозволяє здійснювати висів зі змінними нормами.

— Цю схему торік ми перевірили у Франції та заклали випробування в чотирьох країнах, зокрема й в Україні, — розповідає Лоран Бартез. — Довели, що за використання змінних норм можна збільшити врожайність культури на 6% і таким чином збільшити прибуток на 70–90 євро/га.

Програма діятиме у виробників, що мають спеціальну техніку, але з часом мірою оновлення автопарку число таких господарств збільшуватиметься. І карту змінних норм зможе отримати кожний виробник, — обіцяють в «Лімагрейн».

Віктор КАРБІВСЬКИЙ, генеральний директор «Лімагрейн Україна»:



Мене часто запитують в інтерв'ю, чим «Лімагрейн» відрізняється від інших компаній. Насамперед тим, що ми тільки насіннева компанія. Сьогодні в Україні ми представлені практично

в усіх сегментах польових культур — маємо сорти пшениці, гороху, ячменю, льону, гібриди кукурудзи, ріпаку, соняшнику. По-друге, нашими акціонерами є французькі фермери, а вони як ніхто розуміють потреби та виклики, що стоять сьогодні перед сільгоспвиробником, і знають, як потрібно розв'язувати проблеми. Відповідно пропонують ефективні рішення. Третя відмінність — ми інноваційна компанія. Українські виробники вже працюють із нашими інноваційними програмами SUNEО®, HYDRANEO®. Сьогодні настав час запускати новий проект із точного землеробства Easy VR. Цими технологічними рішеннями наша компанія намагається озброїти виробника, аби допомогти йому протистояти погодним, ґрунтово-кліматичним й іншим викликам.



Володимир МАРЧУК, агроном ТОВ «Захід Агропром», Рівненська область



Маємо в обробітку 8000 гектарів землі, вирощуємо в основному кукурудзу, а цього року посіяли ще й озиму пшеницю, ріпак, озимий ячмінь. Кукурудза «Лімагрейн», зокрема гібрид Адевей (під яким у нас 650 га) та ЛГ 30215 (500 га), вирізняється стабільною врожайністю, вирівненістю посівів. Ці гібриди мають добру енергію проростання, вологовіддачу, та й насіння відкаліброване, що для нас важливо. Загалом отримали 8–10 т/га, що приблизно на 3 т/га більше, ніж вродили гібриди інших компаній. Гібриди «Лімагрейн» добре реагують на підживлення, вносили перед сівбою селітру по 200 кг/га, а під час сівби — нітроаммофоску в нормі 150 кг/га, потім підживлювали гуматом калію, карбамідом і цинком. Тому цього року плануємо також сіяти лімагрейнівські гібриди. Поки що підшукуємо, які саме, але Адевей і ЛГ 30215 — обов'язково.

Дмитро СИНІЦЯ, агроном ФГ «Земля», Тернопільська область



Цього року вирішили спробувати вирощувати кукурудзу селекції «Лімагрейн», адже гібриди добре себе зарекомендували, вони дуже стійкі — ми бачили це на власні очі на полях в інших господарствах. Особливо сподобався Адевей, до того ж нам підходить ФАО цього гібрида, бо, наприклад, цього року була проблема в нашому регіоні — через дощі не могли вчасно зібрати кукурудзу з великим ФАО. Тому посіємо 250 га Адевея.