



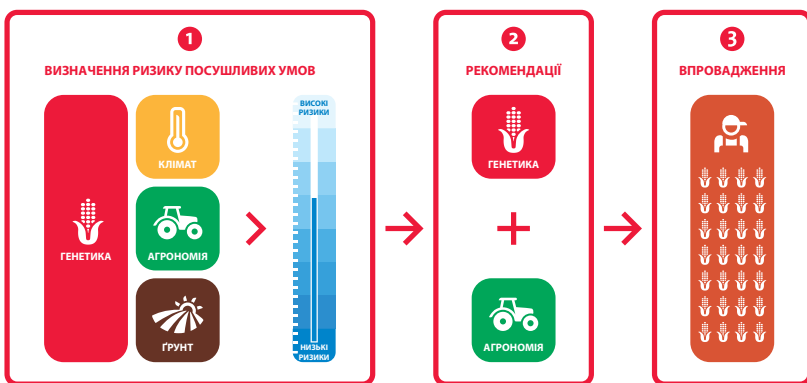
HYDRANEO® – ТЕХНОЛОГІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОСУХОСТІЙКОСТІ

Згідно з маркетинговими дослідженнями, які компанія «Лімагрейн» проводила впродовж багатьох років, посухостійкість є одним із ключових факторів, на які слід звертати увагу під час вибору гібридів кукурудзи.

Породажі гібридів, які мають високу толерантність до посухи, постійно зростають. Актуальним є питання: а як визначити наскільки гібрид кукурудзи є толерантним до посушливих умов? Здавалося б, найкращий метод – це співставлення врожайності гібридів до опадів, але він не враховує запасів доступної вологи в ґрунті. Тензіометри, ґрунтові й повітряні термометри, дощоміри – починаючи з 2010 року завдяки цим та іншим приладами збирають повну інформацію щодо температурного і водного режимів кожного поля в європейській мережі наукових випробувань нових гібридів кукурудзи. Запатентована методика дає змогу виявити генотипи, які здатні продукувати максимально високу врожайність за умов нормального вологозабезпечення та мінімально її знижувати за посухи.

ростом, швидким ювенільним розвитком, відповідно раннім цвітінням, що значною мірою дає змогу уникати ґрунтової та атмосферної посухи. Ранній старт і відносно тривалий період наливання сприяють формуванню крупного, ваговитого зерна (МТН = 350–370 г) із чудовими технологічними характеристиками. Високорослі, добре облиствені рослини, яким властивий ефект «стей-грін», у поєднанні з відмінною зерною продуктивністю відкривають широкі можливості використання цього гібрида для виробництва силосу традиційної якості збагаченого крохмалем.

Про чудовий продуктивний та адаптивний потенціал гібрида Адевей свідчать результати виробництва в усіх регіонах України. Так, в умовах жорсткої посухи 2015 р. на полях Вінницької обл. він продемонстрував урожайність 7–8 т/га (ТОВ «Ренет», ПП «АгроНіка», Теплицького р-ну, ДП ДГ «Олександрівське», Тростянецького р-ну, ФГ «Одарочка», Вінницького р-ну, ПрАТ «Зернопродукт МХП»), тоді як інші гібриди ледве сягали планки 6 т/га. В умовах нормального вологозабезпечення, в 2016 р., у цих самих господарствах Адевей забезпечив урожайність на рівні 12–13,4 т/га. У Житомирській обл., Брусилівському р-ні в ТОВ «Вега Агро» Адевей показав відмінний результат, порівняно з іншими гібридами, і дав в залік понад 11 т/га в сухому зерні та найкраще переніс весняні похолодання. Задоволені результатами вирощування Адевея і в Київській обл., ТОВ «Стейк-агро» (Переяслав-Хмельницького р-н), де він показав найвищу врожайність серед топових гібридів інших компаній різної групи стиглості, навіть попри те, що був висіяний на пісках, а інші гібриди – на більш родючих ґрунтах. Господарство вирощує Адевей протягом трьох років і весь цей час він показував найкращі результати. На наступний сезон господарство збільшує частку гібридів технології HYDRANEO® завдяки ЛГ 30215 та ЛГ 30273.



Першим гібридом, створеним у рамках програми HYDRANEO®, був Адевей (ФАО 290). Характерними особливостями цього гібрида є високий потенціал урожайності (до 15 т/га), добра толерантність до високих/низьких температур та посухи. Гібрид вирізняється інтенсивним стартовим





У 2016 р. зареєстровано та введено в комерційний обіг під брендом HYDRANEO® новий гібрид – ЛГ 30273 (FAO 260). Гібрид продукує зерно кременисто-зубоподібного типу, забезпечує високий вихід якісної крупки. Добре виражена холодостійкість дає змогу висівати його в ранні терміни, забезпечувати інтенсивний стартовий ріст, швидко досягати фази цвітіння і таким чином уникати водних та температурних стресів. Результати виробництва 2016 р. свідчать про те, що продуктивний потенціал гібрида ЛГ 30273 сягає 12 т/га. В цьому переконались у ПП Агрофірма «Розволожжя» Сквирського р-ну Київської обл. Там ЛГ 30273 у засушливих умовах показав результат понад 9 т/га. Це ще раз довело можливість мінімізувати ризики в посушливих умовах Київської обл.

У сезони 2017 р. виробникам пропонують нові гібриди бренду HYDRANEO® – ЛГ 30315 (FAO 280) та ЛГ 30215 (FAO 220). Середньоранній гібрид ЛГ 30315 має зубоподібне зерно й виражену посухостійкість, чудово віддає вологу під час дозрівання. Завдяки високим імунним властивостям цей гібрид можливо з успіхом вирощувати в умовах монокультури та за енергоощадними, редукованими системами обробітку ґрунту. За даними виробничих випробувань, в умовах посухи 2015 р. його середня врожайність у господарствах Полтавської обл. становила 9 т/га, у Вінницькій, Київській, Черкаській, Кіровоградській, Дніпропетровській – 7,2–7,9 т/га.



Ранньостиглий гібрид ЛГ 30215 (FAO 220) демонструє відмінну врожайність у виробничих умовах – 9–10 т/га як у центральних, так і в північних та західних областях України. За посушливих умов (2015 р.) його врожайність знижувалася, але не так стрімко як інших гібридів і перебувала на рівні 6,3–8,4 т/га. Чудова холодостійкість, низька вологість зерна під час збирання роблять цей гібрид особливо цінним для регіонів із обмеженими тепловими ресурсами. Генетично зумовлена стійкість до летючої сажки відкриває перспективи для широкого технологічного маневру в

плані вибору попередників та способів обробітку ґрунту. Переконався в цьому фермер із сусідньої Польщі пан Владислав Лоренц із регіону Познань. «Упродовж двох років у нашому господарстві ми вирощуємо гібрид ЛГ 30215, який у своїй групі стиглості вирізняється високою врожайністю й низькою збиральною вологістю зерна. Він добре себе показав на різних типах ґрунтів і чудово витримує посушливі періоди в період вегетації. Його зерно вельми придатне для виготовлення крупки, що забезпечує нам вищу ціну реалізації».

Базовим принципом системи HYDRANEO® є не тільки впровадження гібридів стійких до водних та температурних стресів, здатних максимально ефективно використовувати обмежені ресурси ґрунтової вологи, але й оптимізація всіх ланок технологічного ланцюга вирощування кукурудзи задля створення передумов для максимального накопичення ґрунтової вологи, скорочення її непродуктивних втрат та щадного, максимально ефективного використання.

Глобальний сервіс оптимізації посухостійкості



У цьому контексті програма передбачає оптимізацію сівозміни, попередників кукурудзи, систем обробітку ґрунту та догляду за посівами. Звісно, кращими попередниками для кукурудзи (щодо вологозабезпечення) є зернові колосові культури в ланках із чистими, зайнятими парами, горохом, багаторічними травами. Добрі результати можна отримати за розміщення кукурудзи після ріпаку, сої чи навіть кукурудзи. Ризикованими в плані посилення водних стресів, особливо в Степу, південному та східному Лісостепу можуть виявитися такі попередники, як сорго, суданська трава, соняшник, люцерна багаторазового використання, цукрові буряки.