

HYDRANEO® — глобальне рішення для кожного поля

Технологія оптимізації посухостійкості від Лімагрейн на варті кукурудзи

Можна сказати, що 23 лютого для агровиробників України отримало особливе інноваційне значення — Дня захисника урожайності кукурудзи. На масштабній конференції у Києві компанія Лімагрейн представила інноваційну комплексну технологію, яка дозволить протистояти головному ворогу продуктивного розвитку цариці полів. Програма HYDRANEO® вже апробована на українських полях і дала переконливий урожайний результат.

Олекса Стерній

Вітчизняні аграрії, які вирощують кукурудзу, не просто вирощують комерційно привабливу культуру — вони знаходяться на вістрі світового попиту. «Попит на кукурудзу в світі зріс на 16% за останні п'ять років, коли на інші зернові культури це відбувається значно повільніше, — підкреслив директор з маркетингу «Лімагрейн Європа» Бруно Пузет. — Кукурудза — це одна із культур, яка згодом зможе покривати всі потреби людства». Тож не дарма вона є стратегічним продуктом для компанії Лімагрейн.

Крок на випередження ринку

Для українських виробників кукурудза — теж цариця полів. Комерційний директор компанії «Лімагрейн Україна» Віктор Карбівський нагадав, що Україна встановлює рекорди з експорту на європейських ринках, а наші аграрії змогли отримати рекордні показники урожайності за останні кілька років — 6,6 т/га. Звичайно, це лише етап на шляху подальшого розвитку. І тут важливу роль відіграють гібриди та технології насінневої компанії № 4 на світовому ринку — Лімагрейн, мета якої бути лідером з кукурудзи не лише у Європі та Північній Америці, а й у всьому світі. Бруно Пузет, який за першим фахом є саме агрономом, говорить українським колегам: «Будьте певні, що ми все робимо для того, щоб ви були впевнені у зав-



трашньому дні». Дійсно, глобальні рішення щодо кукурудзи від Лімагрейн — це крок на випередження ринку.

В активі компанії потужні надбання на американському ринку, мережа досліджень у світі та Європі з локаціями, які адаптовані до гідрокліматичних умов. Глобальна програма з кукурудзи включає у себе розвиток генетики в 5-ти ключових напрямках, серед яких, зокрема, ефективне використання води. Оскільки, як підкреслюють фахівці Лімагрейн, мати лише добру генетику недостатньо. І компанія — один серед небагатьох гравців на ринку, які нада-

ють не лише продукти, а й технології вирощування. Створені селекційні програми GENETIVE та BIOGEMMA, які зосереджені на найбільш перспективних інноваційних напрямках. Активно ведеться розробка нових інструментів, які допомагають покращити технологію вирощування культури. Так, програма LG VISION спрямована на впровадження ключових елементів точного землеробства, дозволяючи передбачити основні технологічні процеси та оптимізувати їх. Програма LG AGRILITY допоможе знайти оптимальний баланс густоти посіву на полі, виходячи з різних типів ґрунтів

та інших факторів. Вона пов'язана з використанням азотних добрив та гербіцидного захисту. І, звичайно, глобальна стратегія з кукурудзи включає у себе проект HYDRANEO®, спрямований на ефективне використання води та протидію впливу посухи.

Волога у фокусі уваги

Вологозабезпечення є основним обмежуючим фактором вирощування кукурудзи в Європі та Україні. А кліматичні зміни додають гостроти цій проблемі. Керівник відділу агрометеорології Українсько-

го гідрометеорологічного центру Тетяна Адаменко, яка проаналізувала вплив кліматичних умов на зони вирощування кукурудзи за останні 20 років, говорить, що клімат у нас теплішає випереджаючими темпами порівняно зі світом.

Тут, звичайно, не слід плутати клімат із погодою: кардинальна тенденція до потепління може маскуватись мінливими погодними умовами. Та фахівці констатують, що відбулось зростання теплових ресурсів України на 200–400 градусів. Здавалося б, з'явилася можливість для повноцінного культивування зернової кукурудзи у західних та північних областях. Але підвищення середніх значень та максимумів температур влітку — це тривожний фактор посилення посушливості. При тому, що річна кількість опадів майже не змінилась, але зростає кількість непродуктивних опадів у вегетаційний період. Для стійкого землеробства в Україні не вистачає 150–200 мм опадів загалом, і в майбутньому нас очікує більш теплий клімат із часто змінними погодними умовами. Посухи в Україні настигають. А, як усім вже зрозуміло, дефіцит вологи у вегетаційний період — це головний фактор, що лімітує урожайність кукурудзи.

Фахівці компанії Лімагрейн наочно продемонстрували, як посуха впливає на вирощування кукурудзи в Дніпровському регіоні за останні 20 років. Так, у посушливі роки спостерігається зниження урожайності на 3 т/га. Також були відзначені зміни пріоритетів у формуванні співвідношення різних груп стиглості, успіхи у зниженні вологості зерна, ставка виробників на посухостійкі гібриди. В Україні вже зареєстровано 1041 гібрид, і практикам дуже складно розібратись у цьому різноманітті. А селекціонери підкреслюють, що неможливо одним методом визначити рівень посухостійкості. Інтегрована оцінка має включати популяційний, онтогенетичний, морфологічний, генетичний, біохімічний та фізіологічний рівні.

Вивіреним інструмент вирощування

Ринок посухостійких гібридів зростає, кожного року відбувається приріст, щонайменше, 5%. «Посухостійкість — це один

із ключових факторів при виборі насіння кукурудзи українськими агро виробниками», — наголошує Віктор Карбівський. А сама посуха включає у себе багато факторів, які справляють негативний вплив у різні етапи вегетації, особливо під час цвітіння та наливу зерна.

Компанія Лімагрейн — знайний фахівець в усіх аспектах посухи. Тільки у Європі з 2010 року на більш ніж 120 локаціях проводяться дослідження за різними параметрами. Кожна локація оснащена широким спектром польових сенсорів для вивчення стану та впливу опадів, вологості ґрунту, температури повітря, випаровування, інших ключових факторів вирощування. Запатентований у 2015 році інноваційний метод HYDRANEO® DTI дозволяє найбільш комплексно і точно визначити інтегрований індекс посухостійкості кожного гібриду. А кожного року фахівцями компанії їх тестується понад тисячу.

Ці гібриди умовно розділили на три групи. В першу входять ті, які більш-менш толерантні до посухи, але навіть в інтенсивних умовах не відзначаються продуктивністю. Інша група гібридів формує високий урожай за гарних умов, але стрімко його втрачає за прояву несприятливих факторів, зокрема посухи. Але є гібриди, що мають не лише добру продуктивність за оптимальних умов, але й не втрачають її різко під впливом посухи. Зрозуміло, що саме ці гібриди найбільш придатні для практичного використання в програмі оптимізації вирощування за посушливих умов.

«Для того щоб цей проект, ця технологія працювала, недостатньо лише створити гібрид. Необхідно вивчити та врахувати багато факторів, — наголошує продукт-менеджер компанії «Лімагрейн Україна» Володимир Кузьмич. — Скажімо, відповідність гібриду необхідним агрономічним вимогам: продуктивність, стійкість до хвороб, група стиглості, тип зерна, потреби переробної промисловості тощо. Потім потрібно вивчити, як він поводить себе на тих чи інших ґрунтах, за тих чи інших технологій вирощування. Програма HYDRANEO® враховує, який гібрид використовується, його період цвітіння та дозрівання, аби можна було прорахувати температурні ризики під час



вегетації з урахуванням усіх тонкощів ґрунтово-кліматичних умов. Виробник уже заздалегідь знає, чого можна чекати та що робити».

Гідратація — це ключ до життя. А HYDRANEO® ре-

алізує комплексний підхід до управління ризиками посухи. Менеджер з розвитку кукурудзи компанії «Лімагрейн Європа» Карой Купі підкреслює: «Такий глобальний підхід розглядає всі основні факто-

Коментар

Віктор Карбівський комерційний директор компанії «Лімагрейн Україна»



Ми впевнено рухаємось вперед — компанія Лімагрейн нарощує обсяги продажів, збільшує свою частку на ринку. Ми виводимо нові гібриди соняшнику та кукурудзи, сорти зернових колосових культур та гороху. Сьогодні наш захід присвячений програмі HYDRANEO®. З минулого літа ми її тестували в господарствах, є результати як по Україні, так і по інших країнах. Хочемо поділитися ними з сільгоспвиробниками, наочно показати, в чому переваги концепту HYDRANEO®. Якщо сказати в двох словах, це глобальний підхід до управління ризиками посухи, який враховує багато факторів. Це не маркетинговий хід, ми не говоримо: беріть оцей чи той гібрид — та вирішите всі свої проблеми. Ми говоримо інше: наша програма надає вам можливість комплексної оптимізації управління ризиками посухи. Враховуючи кліматично-ґрунтові, агротехнологічні та селекційні аспекти, ми може-

мо знайти найбільш ефективне рішення у конкретному випадку. З нашим продуктом ми враховуємо всі нюанси та традиції господарювання, надаємо рекомендації після польових дослідів та тестування у господарствах. Окрім гібриду Адевей, який вже встиг себе гарно зарекомендувати, у нас є інші чудові продукти: ЛГ 30215, ЛГ 30273, ЛГ 30315. Я не скажу, що вони повністю закриють всі питання посухи, всі виробничі моменти. Але в тих зонах, у тих господарствах, де ми провели діагностику та визначили доцільність використання цих гібридів, ми переконані — там буде результат.



Директор з маркетингу «Лімагрейн Європа» Бруно Пузет

ри ризику (клімат, ґрунт, генетика й агротехніка) та аналізує їх під час посушливих умов. У результаті цього аналізу пропонуються можливі варіанти покращення виробництва в посушливих умовах». Спеціалістами компанії

створено інноваційний програмний продукт HYDRANEO® TOOL. Це практичний інструмент глобальної оцінки ризиків посухи та оптимізації вирощування, який включає у себе базу даних кліматичних факторів — опади, температурний

режим тощо на кожному окремому полі за останні 25 років. Також враховується тип ґрунту, спосіб його обробітку, сівозмінна, система живлення, група стиглості гібридів. На підставі багатофакторного аналізу розробляються конкретні рекомендації — оптимальні дати сівби, відповідні гібриди тощо.

«Наш інструмент HYDRANEO® TOOL у режимі онлайн видає ті рекомендації, які несуть очевидну практичну цінність для господарств, — говорить Віктор Карбівський. — Ми починаємо працювати, ведемо діалог із керівниками та фахівцями господарств, і нам часто говорять: «О, я здогадувався про це, десь я це розумів, а тут я маю системне бачення, чітко підтвердження фактами!». І, головне, тут реалізується індивідуальний підхід не лише до того чи іншого господарства, а до конкретного поля.

Гібриди реального успіху

Захід, який зібрав декілька сотень агровиробників, мав практичне спрямування. Учасники конференції мали змогу не лише з'ясувати, що таке HYDRANEO®, як цей проект створений та працює, а й зрозуміти, які основні вигоди вони отримають від найглобальнішої та найефективнішої технології оптимізації посухостійкості на своєму полі. Головна відмінність від того, що пропонують інші компанії, полягає у тім, що HYDRANEO® — це концепт, який динамічно аналізує багато факторів. Інструмент розвивається з року в рік, враховуються побажання та поправки аграріїв, аби мати повний і точний аналіз

ризиків посухи та надати чіткі рекомендації, як скоригувати ті чи інші фактори кращого вирощування.

Тому всіх найбільше цікавила лінійка гібридів, розроблених у рамках проекту HYDRANEO®, адже саме вони наочно демонструють його результати та переваги. Вже заслужене визнання здобув первенець у цій лінійці — гібрид Адевей. Карой Купі на презентації селекційних напрацювань Лімагрейн із гордістю підкреслив: «Адевей — це серйозна історія успіху. Він на ринку вже декілька років, і все більше людей із ним знайомляться, гібрид просто б'є рекорди продажів». Середньоранній високопродуктивний гібрид з ФАО 290 має проміжний тип зерна, придатний до ранньої сівби, характеризується високою початковою енергією росту, толерантний до посухи. Його рекомендована густина на момент збирання становить 60–80 тис./га.

На сезон-16/17 компанія Лімагрейн вивела на український ринок низку нових продуктів проекту HYDRANEO®. Середньоранній ЛГ 30215 (ФАО 220) має кременисто-зубовидний тип зерна, його відзначає висока толерантність до посухи та висока адаптивність до сезонних стресових умов. ЛГ 30215 також характеризує гарна холодостійкість та дуже раннє цвітіння, добре озернений качан та висока якість зерна. Яскраво про достоїнства цього раннього гібриду свідчить і динаміка його продажів у Європі, де він вже став бестселером — торік продажі ЛГ 30215 зросли на 67%. Рекомендована густина на момент збирання гібриду становить 65–90 тис./га.

Коментар

Андрій Андрієнко регіональний представник компанії «Лімагрейн Україна»

Мені дуже легко та приємно просувати цей проект. Коли менеджерам компанії презентували програму HYDRANEO® два роки тому, я зрозумів: вона підтверджує та систематизує те, чим я займався останні 15 років, досліджуючи технологію вирощування кукурудзи. В більшості випадків урожайність залежить від гібрида на 20–30%. На думку селекціонерів, вплив гібриду може зростати до 50%. Відбувається це лише за умов належної технології. А якщо її нема, то жоден гібрид не покаже глобальних результатів. Треба



знайти золоту середину — обрати гарний гібрид і під нього відпрацювати оптимальну технологію, що врахує ґрунтово-кліматичні умови вирощування.

Коментар

Юрій Сарапін агроном СФГ «Світанок», Полтавська обл.

З Лімагрейн ми не перший рік працюємо — по кукурудзі, соняшнику та зерновим. Що стосується соняшнику, то наш флагман — ЛГ 5665 М, звертаємо увагу й на технологію Clearfield — сіяли ЛГ 5633 КЛ із гарним урожаєм. А по кукурудзі зараз працюємо з гібридом Адевей, нам важливо мати добрий результат і добрі гроші. Взагалі конференція дуже цікава, адже ми намагаємося дивитись у майбутнє, стежити



за новинками і розвиватись спільно з компанією Лімагрейн.

Середньоранній ЛГ 30273 (ФАО 260) із кременисто-зубовидним типом зерна має вологовіддачу на рівні зубоподібних конкурентів. Серед його основних характеристик: швидкий стартовий ріст, посухостійкість, стабільність за різних умов, пластичність до різних технологій вирощування. ЛГ 30273 характеризується також високою продуктивністю, чудовою стійкістю до вилягання, гарною толерантністю до основних хвороб. А щодо якості зерна, то переконливим аргументом є той факт, що воно використовується на крупу у тій же Франції. Рекомендована густина цього гібриду на момент збирання — 60–85 тис./га

Високотолерантний до посушливих умов та урожайний ЛГ 30315 (ФАО 280) має зубовидний тип зерна, характеризується адаптивністю до сезонних стресових умов, швидкою вологовіддачею, високою стійкістю до полягання, відмінною толерантністю до хвороб, зокрема пухирчатої та летючої сажок, стабільністю. Його рекомендована густина на момент збирання — 60–75 тис./га.

Презентація кожного гібриду включала в себе дані про його урожайність у різних локаціях, залежно від посухи — в умовах високого стресу кожен з них дав вагому приросту в порівнянні з іншими гібридами та відповідний прибуток. Також аналізувалися досліді з густотою посіву, підбір найбільш оптимальних параметрів вирощування.

Стратегічний вибір результату

Доказовість, практичність та ефективність в реальних умовах — саме на цих принципах ґрунтувалась презентація гібридів. Володимир Кузьмич навіть результати дослідження впливу рельєфу місцевості на урожайність у СТОВ «Дружба-Нова» (сmt Варва) у 2016 році з урахуванням низки ґрунтово-кліматичних факторів. Фахівець відзначив, що складний рельєф поля, наявність схилів не вплинув на урожайність: ЛГ 30373 забезпечив 101 ц/га, Адевей, посіяний поруч, теж показав гарний результат — 107 ц/га, а ЛГ 30315 — 113 ц/га. Фахівець підкреслив, що лінійка гібридів HYDRANEO® з різним ФАО надає можливість гнучко та ефективно проводити агротехнологічні заходи, отримуючи належний результат.

Низка виробничих прикладів свідчить, що агровиробники все більше усвідомлюють ті результати й переваги, які надають їм гібриди HYDRANEO®. Так, у ТОВ «Стейкагро» (Київська обл.) відзначають, що Адевей протягом трьох років демонструє найкращий урожай. І це попри те, що його сіяли на піщаних ґрунтах, а інші гібриди — на більш родючих. На цей сезон господарство збільшує частку гібридів HYDRANEO® за рахунок ЛГ 30215 та ЛГ 30273.

Також, за відгуком ТОВ «Вега Агро» (Житомирщина), Адевей



підтвердив свою холодостійкість на сірих лісових опідзолених ґрунтах. Гібрид добре переніс часті похолодання 2016 року і дав у заліку 115 ц/га. Директор ТОВ «Чернігівеліткартопля» Ігор Шкурко відкрив для себе торік ЛГ 30273: «Попередник був не найкращий — соняшник, однак гібрид показав урожайність 123 ц/га з вологістю на 7% нижче, ніж у гібридів інших компаній». Результати в різних областях свідчать — це те, чого потребують українські виробники в реальних умовах вирощування.

Діалог із присутніми у залі аграріями це яскраво підтвердив. Так, керівник ФГ «Кири-

ленко» Анатолій Кириленко з Житомирської області підкреслив, що попри певні технологічні огріхи — не оптимальні терміни сівби, певне загущення, Адевей показав себе з найкращої сторони — 11,8 ц/га в заліку.

Представницька конференція компанії Лімагрейн у Києві традиційно пройшла на відмінно. Та головне, це результати на полях по всій країні, які говорять самі за себе. Вони переконливо свідчать — технологія оптимізації посухостійкості HYDRANEO® поступово стає стратегічним рішенням у вирощуванні кукурудзи для українських фермерів.

Коментар

Володимир Кузьмич продукт-менеджер компанії «Лімагрейн Україна»

Сам програмний продукт HYDRANEO® TOOL — безкоштовний для фермера. Дехто запитує: чому його не дати у вільний доступ? Річ у тім, що є багато питань, які можна прояснити, лише поспілкувавшись із фермером. Для того щоб продукт добре спрацював, потрібно мати чітку картину. І кожен результат потрібно ще належним чином інтерпретувати. Скажімо, людина побачить 60% ризиків під час наливу, то й за голову схопить: я не повинен кукурудзу сіяти. А правильно підібраний гібрид, потрібне ФАО, тип



зерна — і вже набагато кращі цифри та результати. А взагалі інтерфейс програмного продукту для самого користувача дуже дружелюбний — потрібно лише отримати певні навички.

Коментар

Олег Пащенко директор компанії «Агро-Регіон Бориспіль», Київська обл.

З компанією Лімагрейн познайомилися у 2012 році, коли у себе в господарстві організували великий фестиваль кукурудзи та соняшнику, і співпрацюємо у виробничих масивах. Так, ЛГ 5635 торік на площі 500 га дав 45 ц/га у заліковій вазі. З кукурудзи вирощуємо добрий, гідний та популярний гібрид Адевей. Про нього є гарні відгуки й від колег, він у складних умовах показав добрі результати. Скажу, що технологія управління посухостійкістю актуальна для більшості господарств в Україні і, з ча-



сом потреба у такому продукті буде лише зростати. Ми, наприклад, маємо в період вегетації 330–350 мм опадів, а наші піщані й супіщані ґрунти погано тримають вологу.