



# «Лімагрейн»: ні року без інновацій!



Віктор Карбівський

**Н**апередодні весни, на старті нового аграрного сезону, компанія «Лімагрейн», визнаний світовий лідер у виробництві високоякісного насіння польових культур, зібрала в Києві понад півтисячі агропрофесіоналів, щоб презентувати свої останні інноваційні досягнення, дати відповіді на запитання, які хвилюють аграрників, і зрештою просто приємно та з користю провести час.

Найщиріші привітання під час зустрічі прозвучали від генерального директора компанії «Лімагрейн Україна» Віктора Карбівського, який зазначив:

— За різними підрахунками, на сьогодні сільське господарство забезпечує близько 40% надходження валюти в нашу країну. Звісно, це стало можливим насамперед завдяки українським чорноземам, географічному розташуванню країни і, ясна річ, не в останню чергу — завдяки самовідданій праці агровиробників, які люблять свою землю та професійно працюють на ній.

Мене досить часто запитують, а що вирізняє компанію «Лімагрейн» з-поміж інших компаній? На сьогодні ми єдина компанія, яка є суто насінневою. По-перше, ми представляємо весь сегмент польових культур: ячмені, горох, пшениці, кукурудзу, сояшник, ріпаки, льон та інші. Другою особливістю компанії «Лімагрейн» є те, що її акціонери — французькі фермери, і вони добре розуміють, із якими труднощами під час вирощування культур стикаються агровиробники та які рішення для цього потрібно створити.

І ще одна важлива характеристика нашої діяльності — «Лімагрейн» є інноваційною ком-

панією. Так, два роки тому наші спеціалісти створили проект **SUNEO®**, торік — проект **Hydraneo®**, а цього року в Україні стартує новий наш проект — **Easy VR**. З якою метою «Лімагрейн» так активно впроваджує ці проекти? Агровиробництво стикається з низкою факторів у процесі вирощування культур, на які аграрії не можуть впливати. Передусім — це погодно-кліматичні умови, які є одним із основних чинників впливу на врожай. І для того, аби максимально використати погоду на користь культур, агрономові потрібно правильно прийняти багато важливих рішень, наприклад: оптимальні строки і способи сівби, вдалий вибір насіння тощо. Тому компанія «Лімагрейн» і проводить такі конференції, щоб агровиробники були інформативно озброєні сучасними досягненнями компанії та могли успішно впроваджувати їх на своїх полях.

## Глобальна селекція кукурудзи «Лімагрейн»

Про глобальну селекційну програму кукурудзи учасникам інтерактивної конференції розповів Карой Купі, директор із розвитку кукурудзи в Східній та Південній Європі. Не секрет, що компанія «Лімагрейн», застосовуючи глобальні підходи та мотиваційно керуючись амбіціями, веде масштабну селекцію насіння кукурудзи майже в усьому світі — на всіх континентах, окрім Австралії. Тому в портфоліо компанії є всі продукти, які задовольняють потреби фермерів у різних країнах. У селекції кукурудзи застосовують як традиційні селекційні методи, так і генну модифікацію — зокрема для ринку США.

Селекційні центри «Лімагрейн», розташовані в різних країнах, займаються виведенням найсучасніших гібридів кукурудзи для різних країн. Сучасні лабораторії, які використовують генетичні маркери, дають змогу отримати гібриди з певними цінними ознаками: стійкістю до хвороб, толерантністю до посухи тощо. Тож, маючи у своєму арсеналі велику кількість селекційних станцій, сучасних лабораторій та висококваліфікованих спеціалістів, через руки яких проходять десятки, а то й сотні тисяч схрещувань, компанія «Лімагрейн» щороку виводить на ринок нові високопродуктивні гібриди.

Сильною стороною компанії «Лімагрейн» є те, що після створення селекції елітних ліній гібридів вона проводить наймасштабніші їхні випробування, а це, наприклад тільки в Європі, більш ніж

120 локацій, зокрема й в Україні. В одній локації висівають до 30 тис. ділянок гібридів кукурудзи. Це дає змогу спостерігати, як один і той самий гібрид реагує на різні умови навколишнього середовища, і після цього приймати рішення щодо його розмноження та реалізації. Прикладом такої копіткої роботи селекціонерів «Лімагрейн» є гібриди **ЛГ 30215**, **ЛГ 30273** і **ЛГ30315**. Так, у Попільнянському р-ні на Житомирщині в



Карой Купі



досліді із порівняння результатів вирощування гібридів **ЛГ 30215** та конкурентного із зубовидним типом зерна, перший проявив високу холодостійкість. У кінцевому результаті гібрид **ЛГ 30215** забезпечив на 1,2 т/га вищий урожай за однакової вологості зерна. Підтвердженням високої оцінки гібридів «Лімагрейн» вітчизняними аграріями є те, що за обсягами продажів насіння в Україні вона займає лідерські позиції серед основних насінневих компаній, присутніх на ринку. Так, якщо станом на 2014 рік рівень продажів основних насінневих компаній взяти за 100, то на цей час рівень продажів «Лімагрейн» збільшився більш ніж удвічі, що значно перевершує показники інших компаній. Поточного року компанія виводить на ринок також два нових гібриди — **ЛГ 30254** із ФАО 260 та **ЛГ 30352** із ФАО 340. Обидва — інтенсивного типу, з високим потенціалом урожайності.

### Hydraneо® — переваги та перспективи

Про переваги та перспективи програми **Hydraneо®** розповів Альфонс Хоро, менеджер з інноваційних проектів. Так, загальні площі кукурудзи в Європі становлять 25,7 млн га, із них 17,3 — зернова кукурудза. Причому дві третини цієї площі перебувають під ризиком посухи, яка є одним із лімітуючих факторів утворення урожаю. Вплинути на посуху можна не лише шляхом вдалого добору толерантних до неї гібридів, а й відповідними заходами. Для цього компанія «Лімагрейн» створила спеціальну програму **Hydraneо®**, яка допоможе агровиборникам не тільки правильно дібрати оптимальний гібрид, а й максимально реалізувати його потенціал у певних умовах вирощування. Програма враховує метеорологічні умови щодо конкретного поля (для цього опрацьовує відповідні показники за останні 26 років), а також усі умови господарства (понад 25 важливих пунктів). На основі зібраних комплексних даних програма розробляє технологічні рішення від вибору найоптимальнішого гібрида до елементів його вирощування. У програмі використовують спеціальні гібриди кукурудзи **Hydraneо®**, які навіть за стресових умов здатні мінімально знижувати врожайність і, порівняно зі звичайними гібридами, забезпечують як мінімум на 14 ц/га вищий урожай.



Альфонс Хоро

Площа під продуктами **Hydraneо®** в Європі 2017 року становила 200 тис. га. Спеціалісти компанії зробили виїзди в близько 1000 господарств, де провели симуляцію технології **Hydraneо®**. Цього року, за прогнозами спеціалістів «Лімагрейн», вирощування кукурудзи за програмою **Hydraneо®** збільшиться вдвічі.

В Україні також чимало агрогосподарств випробували цю інноваційну програму та переконалися в її ефективності. Тож програма **Hydraneо®** — комплексний підхід різних заходів, спрямованих на отримання максимальних показників урожайності. Програма ефективна, оскільки складається з індивідуальних агротехнологічних рекомендацій, глобальних пропозицій з оптимізації посухостійкості гібридів і ґрунтується на використанні даних діагностики для оптимального добору найкращих гібридів.

### Easy VR — проект з точного землеробства від «Лімагрейн»

**Easy VR** — це додатковий сервіс від компанії «Лімагрейн», про який розповів Лоран Бартез, керівник проекту з точного землеробства. Ця програма призначена для диференційованого висівання насіння кукурудзи. Скористатися нею можуть лише ті агровиборники, в чиїх господарствах є сучасна техніка. Як працює програма? Для прикладу: обирають будь-яке поле з посівом кукурудзи, аналізують урожайність культури на ньому. Зазвичай на різних ділянках поля вона неоднакова. Таким чином визначають продуктивніші й менш продуктивні ділянки.

Показники ґрунтової продуктивності на полі різняться за вологістю ґрунту, вмістом поживних речовин тощо. Тож якщо узагальнити картину врожайності, то здебільшого на менш продуктивних ділянках культура не може повністю реалізувати свій потенціал, і, відповідно, це супроводжується недобором урожаю. Якщо взяти непродуктивну частину поля, то збільшити її продуктивність можна шляхом змінної норми висіву, тобто створити оптимальну густоту на непродуктивній ділянці — приміром 55 тис./га, а на продуктивній частині можна ще збільшити густоту від реко-



Лоран Бартез

мендованої. (Зазвичай же, як показує практика, агровиборники формують рекомендовану густоту для поля в цілому.) Здавалося б, теоретично диференціювати норму висіву просто, проте на практиці це зовсім не так, адже кожен гібрид по-своєму реагує на густоту.

На першому етапі розвитку програми спеціалісти «Лімагрейн» використовують супутникові зображен-

ня поля за попередньо наданими координатами. В подальшому, аналізують певний гібрид шляхом зіставлення його продуктивності з продуктивністю різних ділянок поля — таким чином можна спрогнозувати врожай у конкретних умовах. Також потрібно враховувати вплив лімітуючих факторів урожайності: переуцільнення ґрунту, недостатній рівень забезпечення поживними речовинами та ін. Після складання карти посіву з різною густотою рослин у різних частинах поля відповідно до результатів аналізу, її реалізують на практиці. Причому посеред поля залишають контрольну ділянку із загальноприйнятою для цього господарства густотою посіву. Під час збирання кукурудзи ви можете поррахувати різницю у врожайності на контрольній смузі та на ділянках зі змінною густотою висівання відповідно до програми **Easy VR**.

Перші кроки практичного проекту були зроблені у Франції, а 2017 року програма була закладена в трьох країнах Європи, зокрема й в чотирьох точках в Україні. Результати аналізу її впровадження засвідчили, що, завдяки змінним нормам висівання кукурудзи, можна збільшити її врожайність на 6%, а це — додатковий прибуток на рівні 70–90 у.о./га. Якщо ви бажаєте взяти участь у такому проекті, то зв'яжіться зі своїм регіональним менеджером компанії «Лімагрейн» та дізнайтеся про умови участі. Платформа **Easy VR** чудово поєднується із іншими програмними інструментами з управління господарством.



*Тож у відповідь на виклики, пов'язані зі зміною глобального клімату, спеціалісти компанії «Лімагрейн» завжди знайдуть рішення, які допоможуть багатьом агровиборникам у світі отримувати високі врожаї за будь-яких умов. Бажаєте бути успішним — будьте із «Лімагрейн»!*

