

Алоїс Кірхмайєр,
продакт-менеджер з посівної техніки RÖTTINGER

Що там, за краєм тарілки? Якою буде техніка завтра?



На стенді RÖTTINGER, на найбільшій у світі виставці сільгосптехніки в листопаді, я звернув увагу на косарку, обладнану сенсорами, які зупиняють її в разі виявлення тварини в масиві трави, побачив унікальний пристрій LIQUIDO F 3000 для вприскування мікродоз консерванту в скошену масу. Відзначив для себе новітній просапний культиватор FLEXCARE з камерами і визначенням бур'янів за шістьма кольорами, розвиток європейського тренду боротьби з бур'янами без пестицидів. І замислився. З одного боку, виробник техніки помічає проблеми фермерів, про які вони не говорять вголос, але проблеми існують і вирішувати їх хтось таки повинен. З іншого боку, чи не йде сучасне промислове виробництво в дрібницю? Чи не ховається від революцій у техніці? Я почав роздивлятися нову сівалку. У TERRASEM з'явилася система Profiline, яка суттєво розширює можливості посівного комплексу в точному землеробстві: машина може працювати зі змінними нормами висіву за картою-завданням; паралельно – зі змінними нормами внесення добрив, причому це можуть бути дві окремі карти; доступне змінне регулювання глибини передпосівного обробітку за картою завдання, а також зміна тиску на сошник залежно від карти щільності ґрунтів. Для України це надзвичайно актуально: в межах

одного поля можна мати ділянки з високим вмістом глини й зони з піщаними ґрунтами. Жодні механічні налаштування не дають змоги ідеально підібрати параметри одночасно для всіх ділянок. TERRASEM Profiline вирішує це: сівалка автоматично змінює тиск на сошник у потрібній зоні й насіння потрапляє на однакову глибину по всьому полю. Це означає дружні сходи, меншу конкуренцію й рівномірний старт для рослин. Окрім цього, TERRASEM у комплектації Profiline отримав автоматичне керування робочими органами на розвортатах. Загалом в Україні вже працює понад тисяча одиниць RÖTTINGER TERRASEM. Проте версія Profiline вперше демонструється саме на виставці в Ганновері. Оновлена система Profiline повністю автоматизує закладання технологічних колій. TERRASEM може формувати симетричні, асиметричні та довільні колії, а також працювати в режимі GPS-controlled tramlines, коли моменти вимкнення висіву визначаються автоматично за координатами. І це суттєво спрощує життя агроному. Раніше точність залежала від того, чи «дружать» між собою ширини захвату сівалки та обприскувача, що рідко трапляється в господарствах із технікою різних виробників. TERRASEM Profiline усуває цю проблему: отримуючи GPS-координати, сівалка сама визначає, коли вимкнути висів у зоні майбутньої колії та які сошники перекрити саме на цьому проході. Після цього комплекс автоматично зменшує оберти катушки відповідно до кількості відключених секцій. Тож технологічні колії формуються точно й економно – без зайвих витрат насіння.

Втім, Алоїс Кірхмайєр, продакт-менеджер із посівної техніки RÖTTINGER (фактично, генеральний конструктор), розвіяв рештки моїх сумнівів.

– Я бачу, техніка додає в надійності, якості, я б сказав, уважності до нюансів, але якою вона буде завтра? Яке ваше бачення і припущення?

– Можу підтвердити ваші слова, що виробники пішли в дошліфовку деталей, заглибилися в якість, але на виставці також можна бачити й інновації, співмірні з самою технологією. Вже всім заїздило вуха поняття «зміна клімату», однак ці зміни дають чимало ґрунту

для нових ідей. Найскладніше тут фермеру, який багато десятиліть робив свою роботу, зліва направо орав, сів, а тепер йому потрібно не лише знайти кошти на нову техніку, а ще й змінити свою ментальність, свою парадигму мислення. Якщо взяти наступний фактор, бачимо, що засоби виробництва зростають у ціні, а продукція сільгоспвиробників росла до 2023 року, а потім впала. Що роблять фермери Євросоюзу? Вони починають дивитися за край тарілки. Поглядають на Схід, на Америку: що роблять фермери, в яких із ресурсами гірше, як вони виживають? Як зменшити витратну частину? Бачать, що бідніші фермери зменшують витрати через прямиї посіви, No-till. Якщо ми говоримо про основний сегмент клієнтів компанії RÖTTINGER, то це – високоврожайні регіони Європи. Звісно, ми намагаємося розширюватися в інших країнах, ми реагуємо на тенденції укрупнення господарств, але все-таки наш основний клієнт не може вийти з фокуса уваги – як кажуть: той, хто купив, той і їздить на тракторі. Якщо далі прокрутити цей багатогранник, прийдемо до проблеми відмови від гліфосату. І це суперечить тому, що йде тенденція до зменшення витрат і приходу до No-till. Починають тиснути політики. Для того щоб відмовитися від гліфосату, потрібен час, щоб боротися з бур'янами механічним шляхом на дуже мілкому рівні, треба розвинути сегмент машин, які працюють на ультрамалій глибині. Більше шкоди, ніж користі дають державні програми підтримки, які оголошуються: рік-два діють і закриваються...

– Можливо, допоміг би штучний інтелект у розв'язанні парадоксів, створених людьми?

– ШІ живе тим, що туди потрапило. Щоб розв'язати мою проблему, він має дослідити дані за багато десятиліть. Якщо говорити про роль ШІ, він спочатку приживеться у тваринництві, де процеси більш стандартизовані. Не можна кинути віжки й передати все штучному інтелекту, це інструмент, але здоровий глузд і контроль має утримуватися в руках фермера. Big Data залишається компетенцією великих компаній, ми ж фокусуємося на тому, що відбувається за трактором. Якщо говорити про диджиталізацію в RÖTTINGER, ми повинні зняти бар'єри залежності від одного виробника

цифрових рішень, мусимо адаптуватися до всіх, підходити до всіх тракторів. Наприклад, наш TERRASEM, універсальний посівний комплекс, можна чіпляти до безпілотного тягача, він працюватиме за завданням агронома. Ми не збираємо дані для Big Data, а шукаємо випадку, коли ці дані потрібні будуть для прийняття рішення. Хочемо дати фермерам варіант, коли вони зможуть зробити з цими даними роботу ефективніше. Однак це – тільки в процесі!

– Чи буде в RÖTTINGER машина чи комплекс машин для зміни ментальності фермера?

– От прямо так, як ви сказали, то, мабуть, ні, але ми працюємо над тим, щоб у якийсь спосіб зняти з фермера навантаження, щоб він сів у машину і керував процесом, а не забезпеченням руху.

– Чи ви оптимістично налаштовані на майбутнє українського та європейського фермерства?

– Натюрліх! Ми оптимісти, але не чекаємо щасливих випадків. Працюємо над новими машинами, які будуть сегментовані для кожного з напрямів рослинництва: No-till, Mini-till, Strip-till тощо. Чарівної технології не існує, але дії дослідників і виробників здатні рухати прогрес. Колись у Німеччині ніхто й помислити не міг, що колись тут можна буде вирощувати сою. Проте завдяки праці селекціонерів і науковців це стало можливим!

– Я думаю, ми стоїмо на рівнині й дивимося за обрій. І коли ми туди зробимо крок – зміниться все. Ми стоїмо на порозі революційного процесу, який от-от почнеться і відбудеться років за п'ять.

– А що там, за обрієм, як ви гадаєте?

– Мені здається, там – машини, які оброблятимуть ґрунт, не торкаючись його. Вони літатимуть.

– Я погоджуюсь. Однак, думаю, п'яти років для такого завдання замало.

– В Україні ми змінили столітні технології війни за рік.

Розмовляв Юрій Гончаренко

