

Заробляти, не обкрадаючи землю

Поява нової техніки на ринку завжди викликає у фахівців запитання: що вона може робити й чим відрізняється від конкурентів? Сівалки французького виробника SKY з'явилися у нас не як агрегати, а як частина технології, у якій широко застосовуються покривні культури

Володимир Огічук

Технологія застосування покривних культур відома багато десятиліть, але в Україні вона й досі є прерогативою господарств, що спеціалізуються на виробництві органічної продукції. Сидерати вимагають додаткових зусиль і витрат, а ефект побачити важко. Звичайно, що більшість фермерів намагаються спростити собі життя й до всього ускладнення технологій ставляться з прохолодою.

З іншого боку, всі хочуть отримувати якомога кращі врожаї за мінімальних інвестицій. З року в рік земля дає великі врожаї, і з року в рік фермери вважають, що певною мірою це подарунок природи або вищих сил. Хоча всі чудово розуміють, що поступово вибирають із ґрунту гумус і поживні речовини. Й через якийсь час (у когось цей момент уже настає) земля перетворюється на пустелю, де навіть бур'ян не ростиме. Такі перспективи підштовхують

агрономів і директорів господарств змінити підхід до землекористування.

Два роки тому компанія «Суфле Агро» вийшла на ринок із досить цікавою пропозицією — розпочати використовувати покривні культури, а цього року підбрала технічні рішення у французького виробника сільгосптехніки SKY. Це сімейна компанія, яка походить від відомого виробника Sulky, і на сьогодні обидва бренди тісно співпрацюють зі спільним виробництвом. Компанія SKY має у своїй лінійці зернові сівалки (MaxiDrill і EasyDrill). Їх основною відмінністю є можливість якісної роботи по покривних культурах.

ТЕХНІЧНА СКЛАДОВА

Обидві моделі сівалок позиціонують для роботи по покривних культурах. Це не ноу-тіл, бо за потреби фермер може застосовувати дискування або й оранку (наприклад, коли покривні культури мають надто велику вегетативну масу й заважатимуть культурним рослинам). Тому ці

моделі розробляли з урахуванням можливості працювати за будь-якого стану ґрунту й технології.

Сівалка MaxiDrill може працювати по будь-якому ґрунту — як по нулю, так і по оранці. Також вона здатна сіяти по покривних культурах, але це не її спеціалізація. У цьому напрямі найкращий ефект можна отримати від моделі EasyDrill — високопродуктивної й призначеною саме для роботи по покривних культурах.

Сівалки SKY дають можливість фермеру працювати зі звичними технологіями й водночас поступово переходити на нові. Це не так складно, як вважається, хоча повністю копіювати французький підхід теж буде неправильно. Там умови відрізняються від наших (кількість вологи, клімат, відсутність зими), тому для України потрібна певна адаптація. Насамперед це підбір сидеральних культур, які будуть застосовуватися в різних регіонах із різними ґрунтом і кліматичними умовами.

Компанія «Суфле Агро» вже виконала значну частину підготовчих робіт, а нині отримала й техніку, яка може забезпечити висів основних культур по сидератах.

Оскільки сівалки неточного висіву, досягти ідеального розташування насіння важко. Однак дослідження показали, що кількість насіння у паралельних рядах практично однакова, й різниця може становити лише 2,9% для ріпаку і 1,8% — для пшениці. Це досягається завдяки запатентованій дозувальній системі. Під кожною культурою виставляють відповідні оберти вентилятора, за яких створюється повітряний потік, необхідний для забезпечення найкращої точності розподілу насіння.

Оскільки в Україні певна частина просапних культур висівається з міжряддям 45 см (соняшник, соя, ріпак), буде доречною



Зернова сівалка SKY MaxiDrill

система відімкнення половини сошників. Таким чином, сівалки SKY можуть певною мірою замінити сівалки точного висіву, хоча теоретично нерівномірне розташування насіння у рядку може не найкраще вплинути на розвиток рослин й урожайність.

ГНУЧКІСТЬ ТЕХНОЛОГІЇ

Технологія застосування покривних культур більш гнучка й дозволяє коригувати певні речі різними способами, а не лише хімічними та біологічними. Агроном у цьому разі має значно більше засобів для вирішення тих чи інших завдань. Залежно від потреби він може скористатися глибокорозпушувачем, плугом або іншими знаряддями, які в конкретній ситуації забезпечать умови для максимального врожаю. Проте не слід забувати про родючість ґрунту. Більшість полів уже «втомилися» від оранки, яка є засобом для збільшення прибутку з цукрового буряку та ріпаку.

Механічний обробіток ґрунту є неприродним явищем. Особливо це стосується оранки та дискування. Глибоке розпушення значною мірою зберігає структуру ґрунту й не знищує ті живі організми, що його насичують і беруть участь у переробці мінеральних добрив у прийнятну для рослин форму. Однак в Україні оранка й дискування, я і раніше, є основними способами обробітку ґрунту, що в свою чергу призводить до поступового зменшення потенціалу земель. Саме тому компанія «Суффле Агро Україна» не зосереджується тільки на продажу нових сівалок, а в першу чергу просуватиме технологію застосування покривних культур у тих господарствах, де вже назріла потреба в докорінних змінах.

В Україні є багато регіонів із недостатнім забезпеченням вологою. Наприклад, у Кам'янець-Подільському районі вологи мало, і сидерати там ростуть гірше. Проте в цьому випадку треба застосовувати такі покривні культури, які мають менший розмір насіння. Вони потребують менше вологи для проростання, тому збільшується вірогідність успішного проростання та розвитку. Після досягнення певного розміру сидеральна культура абсорбує на себе вологу з повітря. Завдяки «збору» роси в нічний період відбувається зволоження ґрунту в прикореневій зоні — так звана атмосферна іригація.

Покривні культури краще використовувати як попередник для ярих: кукурудзу, сою, соняшник. Це найкраще для умов України, бо в нас у сівозміні переважають саме ці культури. У Європі, зокрема у Франції, переважають ріпак і зернові, тому система сидерації може дещо відрізнятись. Однак сам принцип є сталим.



Зернова сівалка SKY EasyDrill

Давід Гі, директор компанії SKY Agriculture



«Коли я виходжу в поле, мене насамперед цікавить, як почуваються рослини. Саме від цього залежить кінцевий результат, і взагалі не важливо, якого кольору техніка забезпечує добрі умови рослинам. Будь-яка машина (сівалка, культиватор тощо) є лише інструментом для виконання тих або інших операцій. Коли фермер думає, що з техніки йому потрібно придбати в першу чергу, на думку спадає — трактор. Однак якщо замислитися, трактор не виконує жодної роботи. Причіпні й навісні агрегати

також не вирощують урожай — вони лише виконують певні операції, які допомагають у процесі вирощування. А головну роботу виконує сама рослина, і саме на рослинах потрібно робити акцент.

Мабуть, це й стало поштовхом до нашої концепції — не продавати машини, а дати можливість заробити більше грошей за допомогою технології покривних культур і техніки SKY. Тобто це є комплексне рішення, яке здатне одночасно вирішувати кілька завдань: покращувати якість ґрунту й збільшувати врожайність за сталих інвестицій у добрива, насіння та засоби захисту. Цього року в Україні будуть закладені демополі, на яких демонструватиметься робота сівалок, а на кінець сезону аграрії зможуть побачити реальні результати. І так відбуватиметься з року в рік, щоб результати було видно не одноразові, а системні».

Володимир ПІДВАЛЬНИЙ, керівник технічного відділу «Суффле Агро Україна»



«Український ринок вже насичений сівалками різних відомих виробників, і вподобання фермерів тут певною мірою сформувалися. Це означає, що вихід на ринок нового бренду потребуватиме великої кількості роботи. Проте сівалка MaxiDrill має певні конструктивні рішення (наприклад, дисканкер), які є безперечно найкращими для створення ідеальних умов для насіння. До того ж ця сівалка дасть змогу сіяти на кілька днів раніше. Саме ця сівалка зможе працювати, коли інші машини будуть за-

биватися. Для роботи із сівалкою потрібно менш потужний трактор. Вистачить потужності у 200+ к. с. Також хочу зосередити увагу на тому, що в насіннепроводі перед сошником зроблено отвір для стравлювання надлишкового тиску. Це уповільнює швидкість насіння, які менше травмуються й «не вистрибують» із ложа.

Важливою є вертикальна вібрація сошника. Якщо сошник вібрає під час роботи сівалки, про рівномірний розподіл насіння можна не мріяти. В сівалках SKY й особливо в EasyDrill сошник має двоточкове кріплення, що робить неможливим вертикальне переміщення. Агрегат працюватиме точно на задану глибину й забезпечить рівномірні сходи навіть під час руху по значній кількості рослинних решток. Розрахункова швидкість роботи — 12 км/год для EasyDrill і 15 км/год — для MaxiDrill».