



СІЯТИ СЛІД ЕКОНОМНО

Останніми роками дедалі ясніше намічається тенденція на посів просяних культур малими нормами, з орієнтацією на кінцеву густоту рослин. Розмаїття сортів, фірм-виробників насіння, різні ціни - усе це дозволяє вибирати посівний матеріал, кому який, як кажуть, по кишені.

Щодо технічного забезпечення посіву, то й тут достатній вибір. Сівалки вітчизняних виробників, сівалки провідних фірм далекого зарубіжжя, сівалки фірм ближнього зарубіжжя, сівалки - копії провідних фірм, виконані, як правило, не профільними професіоналами, а майстрами інших галузей. Словом, на ринку сівалки різноманітні за принципом роботи та якістю виробництва.

Для більшості сівачів насіння і сівалка - це зовсім окремі складові посіву, і в них не з'являється думка про те, що для цього потрібно якийсь аналіз, що на практиці може існувати третя складова, не менш важлива. У процесі дозування (поштучної подачі) насіння у борозну насіння й сівалка, як механічна система, працюючи спільно, обов'язково підпадають під вплив третьої складової. Це можуть бути конструктивні або механічні особливості чи недоробки, це - передбачувані або випадкові ситуації та взаємодії, що виникають між складовими в процесі висіву. Увесь цей процес можна назвати динамікою висіву. Отже, динаміка, що склалася з наявним насінням, сівалкою та впливом інших ситуацій, призводить до певного результату, що виражається нормою висіву або штуками на метр.

Наведу декілька прикладів.

Посів кукурудзи. Сівалка пневматична. Форма зернин трохи довгаста. Виникло 14 % двійників. Регулювання скидачем не дозволило зменшити їх кількість. Підвищення швидкості руху спричинило зниження кількості двійників до 2...5 %. За рахунок підвищення швидкості обертання висівачного диска змінилася взаємодія (сила удару) зернини і ви-

лочки скидача зайвого насіння. Виник ефект більярду (кий і шар) і одна з двох зернин кукурудзи на одному отворі скидалася. Сила, з якою одна із зернин була вакуумом присмоктана до отвору диска, перевищена штирком скидача. Залишалося те, що було присмоктане сильніше.

Посів соняшнику. Сівалка пневматична. Виникла ситуація, коли 22 % насіння висівалося з відстанню більше 40 см. Огляд висівачих апаратів показав, що багато отворів висівачого диска міцно заплішені середньою частиною насіння соняшника. Прийнято рішення понизити вакуум. Відсоток великих пропусків зменшився до 12 %, і кількість заплішених отворів зменшилася. Подальше зниження вакууму нічого не дало. Вирішили зменшити отвори у висівачому диску. Це призвело до того, що окремі насінини не так міцно і глибоко втягувалися в отвори, і взаємодія скидача з насінною упорядкувалася так, що кожна з них краще скидалася, а не руйнувалася, утворюючи мікроприсів.

Вага кожної насінини, співвідношення діаметра отвору та розміру і геометричної форми насінини, швидкості руху, легкість обертання деталей висівачого апарату, форма і глибина комірок, тряска сівалки по поганій поверхні поля, вологість і склад ґрунту - це далеко не все, що створює певну динаміку висіву. Неокремна динаміка висіву призводить до виникнення відхилень у рівномірному розташуванні насіння, а отже й у площі вологозабезпечення кожної рослини. Відхилення від норми - це ще і витрати посівного матеріалу.

Не беручи до уваги інші рівні умови посівів (схожість насіння, сонце, відсутність дощів тощо), динаміка висіву відіграє велику роль. У кожному окремому випадку - це індивідуальна динаміка, що притаманна тільки цій сівалці, цьому насінню, цій швидкості руху. Наприклад, сівалка після ремонту більш туго в підшипниках, а в іншій - деталі розхитані настільки, що

насінини погано присмоктуються до отворів-дучайок тощо. Може бути й навпаки. Практика показала, що загалом динаміка більш постійна на дещо вищих швидкостях руху, ніж рекомендовані виробником.



Повну картину висіву не можна бачити по кількох метрах рядка, розкопаного руками. Тут уже потрібна статистика. Тільки на підставі достовірної інформації про характер розташування насіння під час його висіву можна виявити конкретну причину порушень і своєчасно її виправити. Нагородою за це буде збільшення врожаю.

ТАКУ ІНФОРМАЦІЮ МОЖНА ОТРИМАТИ ЛИШЕ ЗАВДЯКИ ПРИЛАДУ "НИВА 23".

Підвищення швидкості руху агрегату і можливість сіяти цілодобово завдяки приладу "НИВА 23" дозволить зберегти значну кількість вологи в ґрунті. Раніше я наводив цифру ...до 25 тонн вологи втрачається за добу. Забезпечення вологою першого періоду росту дає значне підвищення врожаю.

РОЗРОБКА ПРИСТРОЇВ КОНТРОЛЯ ДЛЯ СІГ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ

“РІДЕНКО”

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
УКРАЇНА, ПОЛТАВА, (0532) 673 122

ТІЛЬКИ ЗА ДОПОМОГОЮ "НИВА 23" ВИ ЗНАТИМИТЕ

- ЯКА НОРМА ВИСІВУ У БУДЬ ЯКОМУ РЯДКУ СІВАЛКИ;
- ЯКИЙ ВІДСОТОК ДВІЙНИКІВ ЧИ ПРОПУСКІВІ ПО РЯДКАМ ТА ВСІЙ ПЛОЩІ;
- ЯКІ ВІДСТАНІ МІЖ НАСІННЯМ ПО РЯДКАМ ЧИ ВСІЙ ПЛОЩІ;
- АВТОКОНТРОЛЬ ЗА ВІДХИЛЕННЯМ ВІД НОРМИ ВИЩЕ ДОЗВОЛЕНОГО;
- СИГНАЛ ПРО ПРИПИНЕННЯ ВИСІВУ АБО ЗАБИВАННЯ СОШНИКА ЗЕМЛЕЮ;
- ЗАПИС ВСІЄІ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПОСІВ У ПАМ'ЯТІ (5 полів по 500 га).