



ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Раніше господарство дотримувалося традиційної сільськогосподарської практики, яка включала щорічну оранку і культивування, а також високі норми внесення добрив. У типовий рік після роботи комбайна проводилося дискування для неглибокої обробки з метою стимулювання росту бур'янів. Пізніше кожне поле оралось, а потім боронувалося від одного до трьох разів перед посівом наступного врожаю.

Середня витрата палива наближалася до 100 літрів на гектар, а знос техніки був високим. Технічна оснащеність була достатньою, але ферма прагнула розширити посівні площі без додаткових капіталовкладень, а велика кількість польових робіт означала те, що часто виникали проблеми з оптимальним розподілом часу.

Ерозія ґрунтів від вітру і опадів була очевидна, вміст органічних речовин в ґрунті був низький, а структура ґрунту на частині полів була незадовільною. Після кількох дуже посушливих сезонів і поганій врожайності було прийняте рішення змінити методи роботи господарства.

Влітку 2018 року господарство почало переходити на регенеративний підхід до сільського господарства

ФАКТИ ПРО ГОСПОДАРСТВО



ПЛОЩА
1,300 ГА



ТИП ҐРУНТУ
ЗМІШАНИЙ -
ВІД ЛЕГКИХ ПІЩАНИХ
ДО СУГЛИНИСТИХ



ОПАДИ
542 ММ
НА РІК



КЛІМАТ
КОНТИНЕНТАЛЬНИЙ -
ХОЛОДНІ СІЖНІ ЗИМИ,
ТРІВАЛЕ ТЕПЛЕ ЛІТО З
НИЗЬКОЮ ВОЛОГІСТЮ



КУЛЬТУРИ
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ,
ОЗИМИЙ ОЛІЙНИЙ
РІПАК, СОНЯШНИК,
КУКУРУДЗА

РІК ПЕРШИЙ

- Нове устаткування не купувалося.
- Ґрунт не орався
- Насіння пшениці зберегли з врожаю і обробили для посіву силами господарства; придбані гібриди олійного ріпаку.
- Ґрунт під пшеницю і олійний ріпак був дрібно дискований перед посівом традиційною дисковою бороною під зернові.
- Кожен другий диск був витягнутий, таким чином ширина рядів становила від 12 до 24 см.
- Ніяких фунгіцидів і інсектицидів не застосовувалося.
- Було придбане насіння гібридів високоолеїнового соняшнику з хорошою опірністю до хвороб і технологією Clearfield®.
- Було придбане насіння гібридів кукурудзи з хорошою опірністю до хвороб.
- Ґрунт під соняшник і кукурудзу був неглибоко дискований, посів проводився традиційними рядковими сівалками.
- Витрати на добрива були знижені, щоб відобразити фактично досягнуту середню врожайність.

РІК ДРУГИЙ

- Незораний ґрунт
- Самосів був залишений під зиму.
- Насіння пшениці збережене з попереднього урожаю, оброблене силами господарства і додатково придбане елітне насіння; також, було придбане насіння гібридів олійного ріпаку.
- Ґрунт під пшеницю і олійний ріпак був неглибоко дискований і засіяний, як і в попередньому році.
- Придбана нова восьмирядна сівалка точного висіву.
- Придбане насіння гібриду високоолеїнового соняшнику з хорошою опірністю до хвороб і технологією Clearfield®.
- Придбане насіння гібридів кукурудзи з хорошою опірністю до хвороб.
- Соняшник і кукурудза посіяні по технології min-till.

РЕЗУЛЬТАТИ

- Урожайність залишилася такою ж, як і в попередні сезони.
- Зниження затрат.
- Споживання палива знизилася на 50%.
- Використання добрив знизилася на 45%.
- Використання пестицидів знизилася на 15%.
- Мінімальна обробка ґрунту допомогла зберегти вміст вологи, незважаючи на посушливий сезон.
- Покращилася своєчасність всіх польових операцій.
- Помітні поліпшення структури ґрунту.
- Популяція земляних черв'яків збільшилася.

- Придбати стернєву сівалку для посіву зернових і олійного ріпаку.
- Перехід на прямий посів більшості культур.
- Продовжувати зводити до мінімуму обробіток ґрунту.
- Використовувати високоякісне насіння гібридів.
- Використовувати покривні бобові культури для поліпшення родючості і структури ґрунту.
- Вводити в сівозміну нові культури, такі як нут, горох, кондитерський соняшник, сорго і гречку.
- Прагнути до розподілу озимих / ярих в пропорції 50% на 50%.
- Підтримувати життєздатність пасовищ чергуванням бобових культур.
- Продовжувати скорочувати кількість добрив і пестицидів і розглядати альтернативи.
- Контролювати трафік в полі для мінімізації пошкодження ґрунту.

“Ми робимо перші кроки в напрямку регенеративного підходу до ведення сільського господарства, але всі ознаки позитивні. Ми скоротили витрати і операції без втрати врожайності і зробили весь процес більш простим і легким в управлінні. Ми усвідомлюємо, що в міру нашого розвитку можливі помилки, але ми будемо вчитися на цих помилках. Ми вважаємо, що центральне місце в цьому процесі займають високоякісне насіння, генетика хорошої якості з властивою їй опірністю до шкідників і хвороб замість застосування пестицидів або додаткових добрив для вирішення проблем. Ми хочемо уникнути проблем в першу чергу”