

ПРОФЕСІЙНИ ЖУРНАЛ З РОГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

серпень 2022

# *bioland*

klar | kritisch | konstruktiv





# СІВОЗМІНУ ОРГАНІЗОВАНО ПРАВИЛЬНО

## Звертати увагу не лише на перерви у вирощуванні

АВТОР

Др. Хартмут Кольбе

*Оцінка польових записів органічних ферм у Саксонії показує, що для запобігання зниження врожайності необхідно оптимізувати організацію сівозміни.*

У зв'язку зі зростанням попиту на органічні продукти протягом останніх десятиріч збільшується кількість органічних сільськогосподарських угідь та органічних ферм. Водночас фермери органічних господарств повідомляють про зниження врожайності. Це має різні причини:

- Недосконалий менеджмент по-живних речовин

- Помилки культивування та недосконала організація сівозміни

- «Втома» ґрунту, яка може особливо вплинути на бобові культури.

Державне відомство з питань навколишнього середовища, сільського господарства та геології землі Саксонія провело дослідження з метою точного аналізу шестирічної сівозміни на 32 органічних фермах Саксонії. Дослідники отримали при цьому точне уявлення про поточний стан організації сівозміни. Загалом були доступні дані з 810 органічних полів і проаналізовані дані понад 4800 зібраних врожаїв. Для кожного поля вчені оцінили послідовність вирощування сільськогосподарських культур.

Фокус було спрямовано на те,

як правильна організація сівозмін може запобігти появі бур'янів, хвороб і шкідників.

Вони дійшли висновку, що майже 40 відсотків досліджених полів мали недоліки, які потенційно обмежували врожайність (див. зображення). Ці помилки культивування зумовлені насамперед короткими перервами у вирощуванні чутливих культур. Вони мають велике значення, оскільки в довгостроковій перспективі можуть вплинути на врожайність на кожному такому полі. Наприклад, вчені виявили, що на фермах, які вирощують картоплю, лише половина господарств дотримувалася рекомендованої щонайменше 4-річної перерви у її вирощуванні. У всіх інших картопля занадто часто фігурувала в сівозміні

Вчені виявили і інші недоліки з огляду на дотримання важливих правил сівозміни.

Вчені зазначили і подальші недоліки щодо дотримання важливих пра-

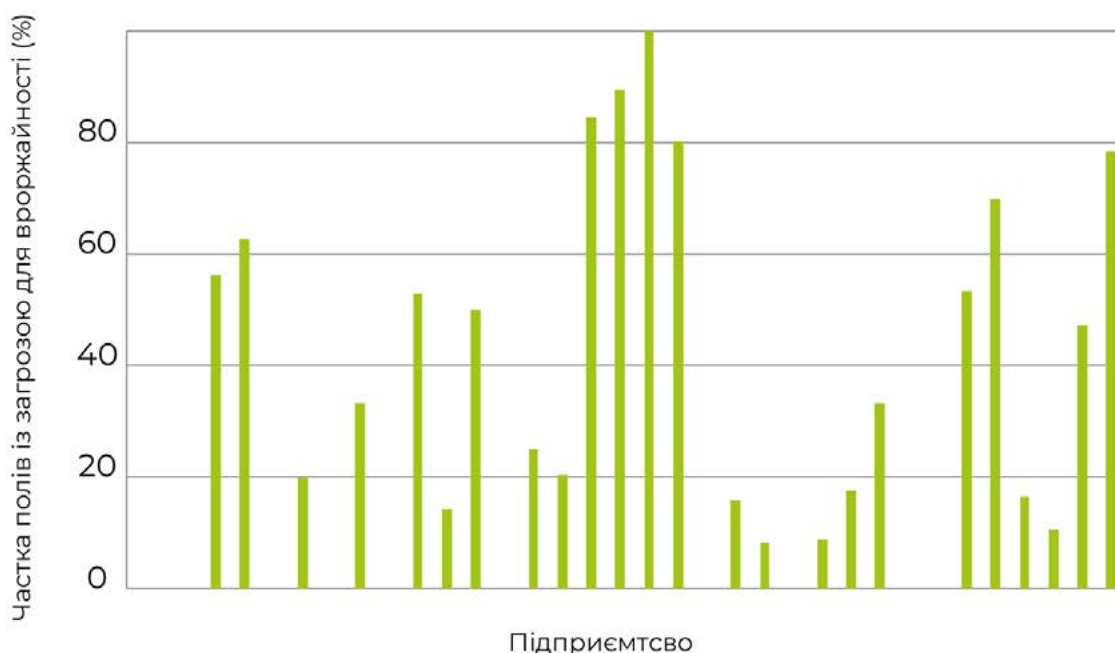
вил сівозміни. Переходячи з літа на зиму, вони виявили помилки в сівозміні на 20 відсотках полів. На 39 відсотках площ під вирощування зернових культур занадто часто включалися в сівозміну саме зернові. Так було і на 38 відсотках площ під вирощування кормових культур. Також на 49 відсотках площ виявлено недоліки в послідовності вирощування бобових культур. Вчені змогли визначити оптимальну схему сівозміни лише на семи фермах.

## Допомога доступна в режимі онлайн

Висновок дослідження: фермери органічних господарств Саксонії повинні покращити сівозміну, якщо вони хочуть зберегти родючість ґрунту та уникнути втрат врожаю та якості в майбутньому. Також і консультанти повинні більше уваги приділити організації сівозміни в органічному землеробстві. Слід проводити подальші дослідження у формі довгострокових і довготривалих експериментів з метою створення

**Увага, зниження врожайності!**

**Частки площ досліджених господарств з помилками сівозміни**



основної бази даних для консультантів.

До різноманітних завдань сівозміни в органічному землеробстві належать сприяння родючості ґрунту, запобігання хворобам с.-г. культур та забур'яненості, а також забезпечення постачання важливих поживних речовин.

У разі сумнівів або якщо певні проблеми з сівозміною вже очевидні, найкраще, щоб керівники підприємств з допомогою консультантів провели змістовний аналіз окремих полів. Період дослідження повинен включати щонайменше повний цикл сівозміни тривалістю близько п'яти-восьми років.

Оцінка результатів по полю, а не по підприємству має вирішальну перевагу в тому, що для критеріїв оцінки не формуються середні значення.

Це дозволило вченим визначити справжній масштаб як позитивних аспектів управління, так і помилок. За оцінкою по підприємству вони часто не змогли б цього розпізнати.

Для поглибленої оцінки управління сівозміною доступний детальний каталог методів і процедури оцінки. Результати за критеріями сівозміни зведені в таблицю. Вона може практично допомогти фермерам і консультантам у кращій організації послідовності вирощування. Вчені також склали наочні діаграми сприятливих комбінацій передпосівних/післяпосівних культур і представили подальшу інформацію для планування сівозміни, надавши її в режимі онлайн.



Цей матеріал перекладено українською мовою проектом  
"Німецько-українська співпраця у галузі органічного сільського господарства".

©Всі права захищені

Повне чи часткове відтворення чи передача цієї публікації в будь-якій формі чи будь-якими засобами, в тому числі електронними, механічними, шляхом фотокопіювання чи запису чи у будь-якій іншій спосіб можливе лише за попередньої згоди авторів або видавців.