

## ПОЄДНАННЯ КУКУРУДЗИ ТА СОЇ В ПОСІВАХ

Станіславенко А.В., Зеленський О.П., Зеленський А.П., аспіранти.  
Державний біотехнічний університет (ДБТУ, м. Харків, Україна).

*Advantages of joint sowing of corn and soybeans are considered.*

Кукурудза та соя є двома найбільш поширеними культурами у світі. Вони є важливими джерелами їжі та корму як для людей, так і для тварин. Протягом багатьох років фермери виявили, що вирощування кукурудзи та сої може бути корисним у багатьох відношеннях.

Переваги спільного посіву кукурудзи та сої:

Кругообіг поживних речовин: кукурудза та соєві боби мають різні потреби в поживних речовинах. Соя фіксує атмосферний азот, який може використовуватися кукурудзою. З іншого боку, кукурудза забирає більше фосфору, ніж соя. Вирощування двох культур разом гарантує, що обидві культури мають доступ до необхідних поживних речовин, що призводить до підвищення врожайності та зменшення кількості добрив.

Боротьба зі шкідниками: спільний посів кукурудзи та сої може зменшити тиск шкідників на обидві культури. Соєві боби містять сполуки, які відлякують певних шкідників. Це може допомогти зменшити пошкодження кукурудзи шкідниками. Так само кукурудза виробляє хімікати, які відлякують шкідників, які атакують сою. Вирощування двох культур разом може допомогти зменшити потребу в пестицидах і покращити загальний стан рослин.

Здоров'я ґрунту: вирощування кукурудзи та сої разом може покращити стан ґрунту. Відомо, що соєві боби покращують структуру ґрунту та збільшують вміст органічної речовини, а кукурудза, як відомо, підвищує активність ґрунтових мікробів. Разом вони можуть допомогти підвищити родючість ґрунту та зменшити ерозію.

Успішні системи змішування культур:

Смугове змішування посівів: у цій системі смуги кукурудзи та сої висаджують поруч. Смуги можуть бути однакової ширини або відрізнятися залежно від потенціалу врожайності кожної культури. Ця система дозволяє ефективно використовувати ресурси та зменшує конкуренцію між культурами.

Естафетна проміжна культура: у цій системі соєві боби висаджують після того, як кукурудза досягла стадії росту V5. Це дозволяє соєвим бобам використовувати переваги поживних речовин, які залишає кукурудза, і зменшує конкуренцію між двома культурами. Доведено, що ця система підвищує врожайність сої порівняно з вирощуванням лише сої.

Використана література

1. <https://cropprotectionnetwork.org/encyclopedia/bacterial-leaf-streak-of-corn>
2. [https://cropsandsoils.extension.wisc.edu/?ss\\_redir=1](https://cropsandsoils.extension.wisc.edu/?ss_redir=1)
3. <https://crops.extension.iastate.edu/cropnews/2017/09/relay-intercropping-corn-and-soybean>