

УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОПЕРЕДНИКІВ ТА СТРОКІВ СІВБИ

Ящук А. І., магістр

Овчарук О.В., доктор с.-г. наук, доцент

e-mail: ovcharuk.oleh@gmail.com

Національний університет біоресурсів і природокористування

Метою роботи було провести оцінку попередників кукурудзи та строків сівби в умовах ТОВ «Фаворит-Агро» Корецького району, Рівненської області.

Попередник є базовим елементом кожної технології вирощування всіх культур, в тому числі і кукурудзи. У зв'язку з тим, що господарство спеціалізується в основному на вирощуванні трьох культур, була запроваджена трьохпільна сівозміна, в якій кукурудза висівається з обмеженим вибором попередників.

Основними попередниками для кукурудзи в господарстві є кукурудза та соя, картопля (яка займає 5% загальної площі) та боби, які висіяні для пошуку перспективних нішевих культур площею 88 га.

Кукурудза суттєво реагує рівнем урожайності на якість попередника. Найвища врожайність кукурудзи отримана після картоплі – 14,41 т/га, тому що під картоплю вносяться високі норми мінеральних добрив, післядію яких чудово використовує кукурудза.

Урожайність кукурудзи, навіть після такого гарного попередника як соя, була меншою на 1,6 т/га, ніж після картоплі. Добре відомо, що кукурудза відноситься до культур, які мало реагують на повторний посів. В господарстві кукурудза висіяна повторно навіть при внесенні значної кількості добрив і застосування надійного захисту від шкідників, хвороб і бур'янів, вона формувала урожай на 5,5% менший ніж після сої.

Посів кукурудзи по цілині (поле кілька років не використовувалося і було запирене) дав найменший рівень урожайності. Пояснюється це тим, що навіть знищений гербіцидами пирій справляє негативний алелопатичний вплив на рослини кукурудзи, внаслідок розкладу відмерлих кореневищ.

Зміни клімату, зумовлені глобальним потеплінням, викликали необхідність уточнення оптимальних строків сівби всіх культур у тому числі і кукурудзи. Останні результати наукових досліджень свідчать про можливість і доцільність більш ранньої сівби кукурудзи. За узагальненими даними науково-дослідних установ зон кукурудзосіяння, оптимальний термін для початку сівби кукурудзи – стійке прогрівання ґрунту до 10...12 °С на глибині загортання насіння. Як надто ранні, так і пізні терміни сівби знижують урожай зерна культури. Експериментальні дослідження показують, що при ранніх термінах сівби (стійке прогрівання ґрунту до 8...10 °С) у рослин кукурудзи цвітіння волотей настає раніше, ніж при пізніх строках, що дозволяє раннім посівам раціональніше використовувати ґрунтові запаси вологи та певною мірою зменшити ризик негативного впливу посушливих явищ на рослини культури в найважливіші фази протягом вегетації.

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ

IV ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ (10 травня 2021 р.)