

УДК 631

Жмуд Р. – ст. гр. МСмз-61

*Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ТЕХНОЛОГІЯ ПОСІВУ КУКУРУДЗИ НА ДІЛЯНКАХ СЕЛЕКЦІЇ**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хомик Н.І.

Гібридні форми кукурудзи дуже чутливі до гербіцидів. Тому застосування хімічних заходів боротьби з бур'янами на селекційних ділянках у кращому випадку носить обмежений характер, а іноді їхнє використання взагалі неможливе. Ранньою весною, як тільки верхній шар ґрунту досягає фізичної спілості і не буде утворюватися колія від робочих органів та рушіїв сільськогосподарських агрегатів, проводять боронування зябу. Незалежно від попередника, посіву кукурудзи передують дві культивуації, перша за часом збігається з обробкою ґрунту під ранні ярові культури, друга культивуація є передпосівною. Така система обробітку ґрунту істотно знижує засміченість поля, наближаючи її в окремих випадках до застосування гербіцидів [1, 2].

Багаторазовий вплив на ґрунт робочих органів ґрунтообробних знарядь сприяє значним втратам вологи з верхнього посівного шару. Посів кукурудзи на селекційно-насінницьких ділянках повинен проводитися відразу ж після проведення передпосівної культивуації і має бути закінчений за обмежений час.

Ручний посів кукурудзи на селекційно-насінницьких ділянках має негативні моменти, що погіршують умови появи сходів, росту і розвитку культурних рослин, що в остаточному підсумку порушує агротехнічну чистоту закладки і проведення досліджень [1]. До числа головних з них варто віднести: неоднаковість глибини загортання насіння і зв'язані з цим неодночасні сходи; різна густина посіву, що пояснюється суб'єктивними факторами робітників на посіві; неоднаковість ущільнення ґрунту на всій ділянці, біля і у рядку зокрема; труднощі контролю за однаковістю посіву при переході на наступний ярус; надзвичайно велика кількість людей, зайнятих на посіві; низька продуктивність і зв'язане з цим порушення агротехніки посіву.

Виходячи з фізико-механічних та біологічних особливостей насіння кукурудзи до якості роботи сівалок у селекції і насінництві пред'являються жорсткіші вимоги, порівняно із загальновиробничими машинами. Зокрема, машини повинні бути надійні і зручні в експлуатації та забезпечувати необхідний у кожному конкретному випадку висів насіння; сівалка повинна швидко і повністю очищатися при переході від посіву одного сорту до іншого чи від однієї культури до іншої; робочі органи сівалки не повинні травмувати насіння, як виключення не більш 0,9% від усієї кількості висіяного насіння; застосування сівалок повинно сприяти значному підвищенню продуктивності праці при виконанні посіву насіння нових сортів і гібридів. У зв'язку з тим, що при селекційних роботах часто приходиться мати справу з обмеженою кількістю зерен, висіваючі апарати повинні забезпечувати висів до останнього зерна. [1, 2].

Механізація селекційно-насінницьких посівів повинна забезпечити значне збільшення продуктивності на посіві та покращення якісних показників посіву: норми висіву, глибини загортання, ущільнення рядка. Посів кукурудзи на селекційно-насінницьких і дослідних ділянках повинний бути проведений в оптимальний термін, початок якого визначається прогрівом ґрунту на глибину закладання насіння.

1. Індустріальна технологія виробництва кукурудзи. /Під редакцією А.І.Жолобова та ін.- М.: Россельхозиздат, 1983. – 319с.
2. Циков В.С., Матюха Л.А. Интенсивная технология возделывания кукурузы. – М: Агропромиздат, 1989. – 247с.