

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

Пахомова М., Хланта А., Яров Х., студенти

Кнап Н. В. кандидат с.-г. наук,

ВСП «Мукачівський фаховий коледж НУБіП України»

Важливим елементом в умовах стабілізації виробництва та зростання конкурентоспроможності селекційних розробок являється недостатній рівень вивчення окремих технологічних елементів вирощування кукурудзи з метою отримання зерна високої якості. Оптимізація основних елементів сортової технології гібридів кукурудзи відноситься до вирішальних чинників у практичному використанні їх генетичного потенціалу.

Гібриди кукурудзи характеризуються певними морфологічними та біологічними властивостями, що відрізняються залежно від групи стиглості. Створення оптимальних умов росту та розвитку рослин для кожного біотипу забезпечить більш повну реалізацію потенціалу продуктивності того чи іншого гібриду. Ці умови включають як елементи технології вирощування так і ґрунтово-кліматичні ресурсів певного регіону. Нині нові гібриди кукурудзи володіють цінними адаптивними показниками до ґрунтово-кліматичних умов їх вирощування [1, 2].

Поряд з цим, актуальним завжди лишається удобрення гібридів кукурудзи з врахуванням їх потенційних можливостей та потреб у елементах живлення (макро- та мікро-) залежно від забезпеченості ґрунтів регіону останніми.

Метою досліджень було виявлення впливу умов живлення на формування продуктивності гібридів кукурудзи.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили впродовж 2020–2021 рр. на чорноземах опідзолених.

Відповідно до поставленої мети була розроблена програма досліджень та схема польового досліду. Схема досліду передбачала вивчення гібридів (чинник А): Феномен; Фотон; Р8812; удобрення (чинник В): $N_{90}P_{48}K_{48}$ - фон (контроль); Фон + Нано-Мінераліс (обробка насіння); Фон + Нано-Мінераліс (обробка насіння + Фаза 3-5 листків); Фон + Нано-Мінераліс (обробка насіння + Фаза 7-9 листків); Фон + Нано-Мінераліс (обробка насіння + Фаза 3-5 листків + фаза 7-9 листків).

За проведення досліджень $P_{60}K_{50}$ вносили восени, N_{80} (навесні, у вигляді безводного аміаку). Насіння перед сівбою обробляли Нано-Мінераліс (0,1 л/т насіння) та проводили відповідно до схеми дослідження позакореневі підживлення Нано-Мінераліс у фазу 3-5 листків (0,1 л/га) та фазу 7-9 листків (0,1 л/га).

Густота стояння рослин на період збирання врожаю – 68 тис. рослин.

Таким чином, по мірі росту та розвитку рослин кукурудзи площа асимілюючої поверхні їх збільшувалася до фази молочно-воскової стиглості,

після чого відбулося її зменшення. Залежно від варіантів удобрення площа листової поверхні у розрізі гібридів змінювалася у фазу 11 листків в діапазоні від 23,1 до 33,2 тис. м²/га. У фазу цвітіння ці показники варіювали від 30,1 до 39,6 тис. м²/га. Саме впродовж міжфазного періоду 11 листків-цвітіння було відмічено у всіх гібридів найвищий приріст асимілюючої поверхні посівів.

Фаза молочно-воскової стиглості характеризувалася площею листків, параметри яких змінювалися залежно від чинників, які ми вивчали від 43,7 до 53,7 тис. м²/га. Варто звернути увагу, що саме у цей період були сформовані максимальні показники листової поверхні. Така закономірність спостерігалася на всіх варіантах удобрення у всіх гібридів, які ми вивчали. У подальшому було відзначено зменшення площі листків у результаті часткової їх втрати. Так, у фазу воскової стиглості параметри листової поверхні змінювалися від 38,7 до 4,3 тис. м²/га. Результати досліджень показали, що більш чутливим до застосування удобрення виявився гібрид Р 8812. Незалежно від варіанту удобрення, рослинами цього гібриду було сформовано найбільшу площу листової поверхні.

Максимальні показники площі листків було отримано у фазу молочно-воскової стиглості за вирощування гібриду Р 8812 на варіанті із внесенням Фон + Нано-Мінераліс (обробка насіння + фаза 3-5 листків + фаза 7-9 листків).

Список використаної літератури

1. Мокрієнко В. А. Мінеральне живлення кукурудзи. *Хімія. Агронімія*. Сервіс. 2008. № 13–14 (257–258) С. 6–7.
2. Влашук А. М., Конащук О. П., Колпакова О. С. Урожайність нових гібридів кукурудзи в умовах зрошення півдня України. Стале виробництво зернових та круп'яних культур на півдні України за умов зміни клімату: наук.-практ. конф. : тези доп. Антонівка, 2016. С. 38-41.