

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

КАФЕДРА РОСЛИННИЦТВА

МАГІСТЕРСЬКА ДИПЛОМНА РОБОТА

на тему:

**«ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗЕРНОВОГО
ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КУКУРУДЗИ ЗА
ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЇЇ МІКРОДОБРИВАМИ»**

**Виконав: здобувач вищої освіти
за ОПП Екологічне рослинництво
спеціальності 201 Агрономія
ступеня вищої освіти Магістр групи 2
Бугай Володимир Іванович**

**Керівник: Філоненко Сергій Васильович,
кандидат с.-г. наук, доцент**

**Рецензент: Ласло Оксана Олександрівна,
кандидат с.-г. наук, доцент**

Полтава - 2020 року

АНОТАЦІЯ

Бугай В.І. Особливості формування зернового продуктивного потенціалу кукурудзи за позакореневого підживлення її мікродобривами.

Дипломна робота на здобуття ступеня вищої освіти Магістр.

Кваліфікація: магістр з агрономії за освітньо-професійною програмою Екологічне рослинництво.

Обсяг магістерської роботи: 62 стор., 7 рис., 11 табл., 7 додатків, 68 літературних джерел.

Об'єкт досліджень: процеси росту, розвитку та зернова продуктивність середньостиглого гібриду кукурудзи ДКС4608 за позакореневого внесення комплексних мікродобрив.

Предмет досліджень: комплексні мікродобрива Авангард Р (кукурудза), Мікро-Мінераліс (кукурудза) і Sunni Mix (кукурудза), що застосовуються позакоренево, та рослини середньостиглого гібриду ДКС4608, що рекомендований для вирощування в Полтавській області.

Мета роботи: вивчення впливу позакореневого внесення комплексних мікродобрив Авангард Р (кукурудза), Мікро-Мінераліс (кукурудза) і Sunni Mix (кукурудза) на зернову продуктивність кукурудзи середньостиглого гібриду ДКС4608 та уточненні біологічних особливостей формування врожаю зерна відповідної культури.

Наукова новизна одержаних результатів: Вивчено особливості формування зернової продуктивності середньостиглого гібриду кукурудзи ДКС4608 за позакореневого внесення мікродобрив Авангард Р (кукурудза), Мікро-Мінераліс (кукурудза) і Sunni Mix (кукурудза). Встановлено вплив вищезазначених мікродобрив на урожайність культури з урахуванням її біологічних особливостей.

Основні наукові та практичні результати: У господарствах зони нестійкого зволоження доцільно проводити позакореневе підживлення кукурудзи комплексними мікродобривами. За такого агрозаходу зростає зернова продуктивність культури і значно покращується хімічний склад

зерна. Кращим, зважаючи на економічні показники, є позакореневе внесення комплексного мікродобрива Sunni Mix (кукурудза). Препарат доцільно вносити двічі: перший раз – у фазі 3-5 листків, а другий – у фазі 7-9 листків кукурудзи дозами по 1 л/га.

Галузь застосування: 20 Аграрні науки та продовольство.

Значення роботи та висновки: позакореневе підживлення рослин кукурудзи комплексними мікродобривами має позитивний і стабілізаційний вплив на показник густоти рослин. На варіантах, де рослини підживлювали мікродобривами, частка випавших біотипів була значно меншою, ніж на контролі, і становила, у середньому за три роки, від 7,1% до 11,7% проти 16,1% на контрольних ділянках. Економічна оцінка вирощування кукурудзи за позакореневого внесення мікродобрив довела беззаперечну перевагу варіанту, на ділянках якого проводили двічі позакореневе підживлення рослин культури комплексним мікродобривом Sunni Mix (кукурудза).

Перелік ключових слів: кукурудза, середньостиглий гібрид, позакореневе внесення, мікродобриво, зернова продуктивність, фази росту і розвитку, технологія вирощування, листкова поверхня.