

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ, ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ
ДОВКІЛЛЯ

ДИПЛОМНА РОБОТА

на тему:
**«ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗЕРНОВОГО
ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КУКУРУДЗИ ЗА РІЗНИХ
СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ»**

**Виконав: здобувач вищої освіти
СВО Магістр за ОПП Насінництво і
насіннезнавство спеціальності 201 Агрономія
Юшко Сергій Олександрович**

**Керівник: Колеснікова Лариса Анатоліївна,
кандидат с.-г. наук**

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

Полтава - 2018 року

АНОТАЦІЯ

Юшко С.О. Особливості формування зернового продуктивного потенціалу кукурудзи за різних способів основного обробітку ґрунту.

Дипломна робота на здобуття ступеня вищої освіти магістр.

Кваліфікація: магістр з агрономії за освітньо-професійною програмою Насінництво і насіннєзнавство.

Обсяг магістерської роботи: 92 стор., 4 рис., 12 табл., 6 додатків, 91 літературне джерело.

Об'єкт досліджень: процеси формування зернової продуктивності кукурудзи за різних способів основного обробітку ґрунту.

Предмет досліджень: різні способи основного обробітку ґрунту та рослини гібриду DKS4590, що рекомендований для вирощування в Полтавській області.

Мета роботи: вивчення зернової продуктивності кукурудзи залежно від найпоширеніших способів основного обробітку ґрунту, що застосовуються в польових сівозмінах області, уточненні біологічних особливостей формування врожаю зерна цієї культури.

Наукова новизна одержаних результатів: Встановлено вплив різних способів основного обробітку ґрунту на видовий склад бур'янів та загальну забур'яненість посівів кукурудзи гібриду DKS4590. Вивчено вплив вищезазначених способів обробітку на зернову продуктивність культури з урахуванням її біологічних особливостей. Виявлено залежність урожайності кукурудзи відповідного гібриду в умовах товариства з обмеженою відповідальністю «Бурат-Агро» Зіньківського району Полтавської області від комплексної дії способів основного обробітку ґрунту, погоднокліматичних факторів і сортових особливостей гібриду та взаємодії цих чинників.

Основні наукові та практичні результати: З метою підвищення зернової продуктивності кукурудзи і покращення технологічних якостей її зерна, рекомендовано сільськогосподарським підприємствам, що знаходяться

у зонах нестійкого та недостатнього зволоження лівобережного Лісостепу, застосовувати чизельний спосіб основного обробітку на глибину 35-40 см за умови забезпечення ефективного захисту посівів від бур'янів. Чизельний обробіток ґрунту варто проводити двічі за ротацію сівозміни у взаємно перпендикулярному напрямку, створюючи при цьому, так звану, сітку на глибині дії робочих органів чизелів.

Галузь застосування: 20 Аграрні науки та продовольство.

Значення роботи та висновки: Способи основного обробітку ґрунту мають суттєвий вплив на рівень забур'яненості посівів кукурудзи. Найбільше бур'янів як за кількістю, так і за масою, було за роки досліджень на варіанті із мінімальним обробітком на глибину 14-16 см та плоскорізним обробітком на глибину 28-30 см. Оптимізація агрофізичних властивостей ґрунту після проведення правильно підібраних систем основного обробітку показала стабілізуючий вплив на густоту рослин кукурудзи. Найбільша кількість рослин культури, в середньому за два роки досліджень, виявилася перед збиранням врожаю на варіанті із чизельним обробітком і становила 75,8 тис./га за найменшого відсотку випавших рослин (7%). Значно поступався за цими показниками варіант із мінімальним обробітком – 71,4 тис./га та 12,8% відповідно. 6. Результати дослідження впливу основного обробітку ґрунту на урожайність зерна кукурудзи доводять беззаперечну перевагу чизельного обробітку на глибину 35-40 см. Саме на ділянках відповідного варіанту, в середньому за два роки, зібрали по 92,5 ц/га зерна, що на 8 ц/га перевищило контроль.

Перелік ключових слів: кукурудза, спосіб обробітку, агрофізичні властивості, продуктивна вологість, фази росту і розвитку, технологія вирощування.