

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

ДИПЛОМНА РОБОТА

на тему:
**«ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
ІНОЗЕМНОЇ СЕЛЕКЦІЇ»**

Виконав: здобувач вищої освіти
СВО Магістр за ОПП Насінництво і
насіннезнавство спеціальності 201 Агрономія
Попов Олександр Олександрович

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

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

Полтава - 2018 року

АНОТАЦІЯ

Попов О.О. Порівняльна характеристика гібридів кукурудзи іноземної селекції.

Дипломна робота на здобуття ступеня вищої освіти магістр.

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

Обсяг магістерської роботи: 102 стор., 4 рис., 9 табл., 8 додатків, 98 літературних джерел.

Об'єкт досліджень: процеси росту, розвитку та зернова продуктивність різних гібридів кукурудзи іноземної селекції.

Предмет досліджень: господарсько-цінні властивості гібридів кукурудзи зарубіжної селекції Мас 39ВСК, Мас 38Д та Мас 37В фірми «Maisadour Semences» і DKS4590, DKS4964 та DKS4490 фірми «Monsanto», що рекомендовані для вирощування в Полтавській області.

Мета роботи: всебічний аналіз господарсько-біологічних властивостей гібридів кукурудзи зарубіжної селекції, вивчення умов та чинників, що сприяють збільшенню їх продуктивності і покращують якість зернової маси, або навпаки – призводять до зменшення урожаю, чи знижують якість зерна.

Наукова новизна одержаних результатів: Встановлено вплив сортових особливостей гібридів кукурудзи іноземної селекції на зернову продуктивність культури з урахуванням її біологічних особливостей. Досліджена комплексна оцінка продуктивності гібридів кукурудзи Мас 39ВСК, Мас 38Д та Мас 37В фірми «Maisadour Semences» і DKS4590, DKS4964 та DKS4490 фірми «Monsanto» та розкрито фізіологічні процеси формування складових їх врожайності. Виявлено залежність урожайності зерна різних гібридів кукурудзи в умовах фермерського господарства «Флоріна» Полтавського району Полтавської області від комплексної дії сортових особливостей, погодно-кліматичних факторів і агротехніки та взаємодії цих чинників.

Основні наукові та практичні результати: Зважаючи на значні зміни клімату, що виникли за останні десятиріччя, сільськогосподарським підприємствам зони нестійкого та недостатнього зволоження лівобережного Лісостепу, які спеціалізуються на вирощуванні зернової кукурудзи, варто віддавати перевагу саме посухостійким середньостиглим гібридам, таким як DKS4590 фірми «Monsanto». У випадку вирощування кукурудзи в господарствах на значних площах, доцільно висівати декілька її гібридів, що належать до різних груп стиглості. Саме за таких умов ефективніше використовується продуктивний потенціал культури, є можливість застосовувати інтегрований захист посівів і створюються умови для раціонального використання техніки.

Галузь застосування: 20 Аграрні науки та продовольство.

Значення роботи та висновки: Досліджувані гібриди кукурудзи іноземної селекції мають різну стійкість до несприятливих погодних умов вегетаційного періоду. Найбільше за роки досліджень знизилася густина рослин кукурудзи на варіанті 2, де висівали гібрид MAC38D, - в середньому на 16,1%. Результати наших дворічних досліджень показали, що середня висота рослин на час цвітіння волоті виявилася найменшою у гібриду фірми «Maisadour Semences» MAC37B і становила 194 см. Гібриди MAC39BCK і DKS4964 мали рослини заввишки 218 і 213 см відповідно. Найвищі рослини кукурудзи, в середньому за два роки, сформувалися на ділянках середньостиглого гібриду DKS4590 – 231 см. Гібриди кукурудзи іноземної селекції мають різну продуктивність зерна. Максимальною за два роки вона виявилася у гібриду DKS4590 – 112 ц/га. Дещо меншою врожайність зерна була у гібридів MAC39BCK і DKS4964 – 101,8 і 98,1 ц/га відповідно. Найменше за час досліджень зібрали зерна із ділянок гібриду фірми «Maisadour Semences» MAC37B – 79,9 ц/га.

Перелік ключових слів: кукурудза, гібриди, групи стиглості, сортові властивості, продуктивність, фази росту і розвитку, технологія вирощування, асиміляційна поверхня.