

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Полтавська державний аграрний університет,
м. Полтава, Україна
Інститут Європейської освіти м. Софія, Болгарія
L. N. Gumilyov Eurasian National University, Chemistry Department,
Astana, Kazakhstan
Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, USA
Національний аграрний університет Вірменії, Єреван, Вірменія
Опольський політехнічний університет, Польща



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**VII міжнародної
науково-практичної Інтернет - конференції**

**"ЕФЕКТИВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНО-СТАБІЛЬНИХ ТЕРИТОРІЙ У
КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ:
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ, СОЦІАЛЬНИЙ ТА
ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТИ"**

13 грудня 2023 р року
м. Полтава, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Полтавська державний аграрний університет,
м. Полтава, Україна
Полтавський національний педагогічний університет
Інститут Європейської освіти м. Софія, Болгарія
L. N. Gumilyov Eurasian National University, Chemistry Department,
Astana, Kazakhstan
Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, USA
Національний аграрний університет Вірменії, Єреван, Вірменія
Опольський політехнічний університет, Польща

VII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ – КОНФЕРЕНЦІЯ

"ЕФЕКТИВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНО-СТАБІЛЬНИХ ТЕРИТОРІЙ
У КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ СТІЙКОГО
РОЗВИТКУ: АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ,
СОЦІАЛЬНИЙ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ
АСПЕКТИ"

Збірник матеріалів
13 грудня 2023 р року

ЗМІСТ

ВПЛИВ СОРТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЖИТА ОЗИМОГО <i>Баган А.В., Медяньська В.В.</i>	7
ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВОМ НАНІТ ПРЕМІУМ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ <i>Баган А.В., Ковальчук В.В.</i>	10
ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ <i>Барат Ю.М., Приходько В.В.</i>	13
ВИХІД САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ ЗАЛЕЖНО ВІД ВЛАСТИВОСТЕЙ СОРТІВ <i>Костіна М. Р., Кулик М. І.</i>	16
РІВЕНЬ ВРОЖАЙНОСТІ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ <i>Линдов І., Оніпко В.В.</i>	19
ВПЛИВ СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ЕКОНОМІЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ <i>Гребенюк Е. Р.</i>	21
ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ МІКРОДОБРИВАМИ ПОЗАКОРЕНЕВИМ СПОСОБОМ <i>Гордівський І.В.</i>	25
ОСОБЛИВОСТІ АЗОТФІКСАЦІЇ МІКРООРГАНІЗМАМИ, ЯКІ ВСТУПАЮТЬ У СИМБІОЗ З РОСЛИНАМИ ГОРОХУ <i>Капустянський М.В.</i>	28
ВПЛИВ СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО <i>Бондар В.М., Юрченко С.О.</i>	30
ВПЛИВ СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ПИВОВАРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ <i>Денисенко О.А., Криворучко Л.М.</i>	36
ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОПЕРЕДНИКІВ <i>Мокляк О.В.</i>	40

ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВОМ НАНІТ ПРЕМІУМ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ

Баган А.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Ковальчук В.В., здобувач СВО магістр
Полтавський державний аграрний університет

Враховуючи високий продуктивний потенціал сучасних гібридів кукурудзи в Україні, спостерігається низький рівень реалізації рівня урожайності даної культури. Вирішення цієї проблеми залежить від оптимізації живлення рослин та застосування позакореневого підживлення мікродобривами, особливо тих, що містять мікроелементи у формі хелатів [2-3].

Рослини кукурудзи значно вимогливі до поживних речовин та чутливі до їх нестачі у відповідні етапи росту і розвитку рослин.

Тому для забезпечення їх необхідними мікроелементами, такими як марганець, цинк, молібден, сірка та інші, необхідно використовувати мікродобрива [1, 4].

Метою досліджень було вивчення елементів продуктивності та рівня урожайності гібридів кукурудзи Інституту зернових культур НААНУ середньоранньої групи залежно від позакореневого підживлення мікродобрином Наніт Преміум. В умовах Полтавської області у 2022-2023 роках було висіяно гібриди кукурудзи Оржиця 237 МВ, Подільський 274 СВ.

Вивчення рівня формування продуктивності проводили за такими варіантами досліду:

1. Контроль (без обробки).
2. Позакореневе підживлення мікродобрином Наніт Преміум у стадії 3-5 листків (норма витрати – 1,0 л/га).
3. Позакореневе підживлення мікродобрином Наніт Преміум у стадії 8-10 листків (норма витрати – 1,0 л/га).

4. Позакореневе підживлення мікродобривом Наніт Преміум у стадії 3-5 листків + 8-10 листків (норма витрати по 0,7 л/га).

Сівбу кукурудзи кожний рік проводили у рекомендовані для зони строки на глибину 3-5 см. Попередник протягом років досліджень була пшениця озима.

Варіанти досліду вивчали за такими показниками: маса 1000 зерен (г), маса качана (г), маса зерна з качана (г), урожайність (т/га). Дані показники досліджували за загальноприйнятими методиками.

Статистичну обробку рівня урожайності кукурудзи проводили шляхом дисперсійного аналізу.

За середніми даними 2022-2023 років показник маси качана за варіантами досліду у гібридів кукурудзи відповідно становив: гібрид Оржиця 237 МВ – 207,0-218,4 г, гібрид Подільський 274 СВ – 222,4-233,5 г.

Показник маси зерна з качана залежно від обробки відповідно складав: гібрид Оржиця 237 МВ – 186,0-195,2 г, гібрид Подільський 274 СВ – 201,1-210,2 г.

Маса 1000 зерен кукурудзи за варіантами обробки відповідно дорівнювала: гібрид Оржиця 237 МВ – 278,0-285,5 г, гібрид Подільський 274 СВ – 294,5-304,5 г.

Урожайність за роки досліджень відповідно склала: 2022 рік – 6,75-8,22 т/га, 2023 рік – 7,58-9,08 т/га.

У 2022 році за фактором гібриду по урожайності за варіантом контролю гібрид Подільський 274 СВ (7,05 т/га) істотно не відрізнявся від гібриду Оржиця 237 МВ (6,75 т/га). За варіантом позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків, позакореневого підживлення у стадії 8-10 листків та позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків + 8-10 листків гібрид Подільський 274 СВ (7,68-8,22 т/га) суттєво перевищував гібрид Оржиця 237 МВ (7,20-7,75 т/га).

За фактором обробки урожайність обох гібридів кукурудзи за варіантами обробки істотно відрізнялася між собою, лише варіанти

позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків та стадії 8-10 листків суттєвої різниці за досліджуваним показником не мали.

У 2023 році за фактором гібриду по урожайності за варіантом контролю та варіантом позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків + 8-10 листків гібрид Подільський 274 СВ (8,21 і 9,38 т/га) істотно перевищував гібрид Оржиця 237 МВ (7,88 і 9,03 т/га). За варіантом позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків та стадії 8-10 листків гібрид Подільський 274 СВ (8,75-8,93т/га) суттєво не відрізнявся від гібриду Оржиця 237 МВ (8,46-8,62 т/га).

За фактором обробки урожайність обох гібридів кукурудзи за варіантами обробки істотно відрізнялася між собою, лише варіанти позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків та стадії 8-10 листків суттєвої різниці за досліджуваним показником не мали.

Таким чином, варіант позакореневого підживлення у стадії 3-5 листків + 8-10 листків перевищував за досліджуваними показниками інші варіанти досліду. Серед гібридів кукурудзи за даними показниками можна виділити Подільський 274 СВ.

Середня урожайність кукурудзи за комплексної обробки мікродобривом Наніт Преміум становила 8,39-8,80 т/га. За досліджуваним показником можна виділити гібрид Подільський 274 СВ.

Список використаних джерел

1. Баган А. В., Багрій К. О. Вплив регуляторів росту на урожайність кукурудзи. *Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 150 річчю заснування кафедри землеробства ім. О. М. Можейка (м. Харків, 25 червня 2021р.)*. Харків, 2021. С. 14-17.

2. Баган А. В., Шакалій С. М., Юрченко С. О., Іващенко В. М., Бараболя О. В., Покотило А. В. Формування біометричних показників та рівня урожайності гібридів кукурудзи за групами стиглості. *Зрошуване землеробство*. 2022. №77. С. 5-8. DOI: <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2022.77.1>.

Режим

доступу:

<http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12106>

3. Єрмакова Л. М., Крестьянінов Є. В. Урожайність кукурудзи залежно від удобрення та гібриду на темно-сірих опідзолених ґрунтах. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2016. № 4. С. 63-65.

4. Пономаренко С. П. Створення та впровадження нових регуляторів росту рослин в агропромисловому комплексі України : зб. наук. праць «Ефективність хімічних засобів у підвищенні продуктивності сільськогосподарських культур». Умань : Уманська державна аграрна академія, 2001. С. 15–23. З.

ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ

Барат Ю.М., кандидат с.-г. наук, доцент
Приходько В.В., здобувач СВО магістр
Полтавський державний аграрний університет

Кукурудза займає важливе місце серед стратегічних культур, оскільки має значний попит у галузі рослинництва. Вирощування даної культури на зерно є досить затратним процесом, який вимагає дотримання якісного виконання технологічних процесів. Саме завдяки удосконаленню технології вирощування, збільшується виробництва зерна кукурудзи та зростають посівні площі [3].

Для підвищення біологічного потенціалу гібридів кукурудзи важливим є впровадження у виробництва сучасних технологій вирощування, які впроваджують вирощування високоадаптивних гібридів, використання стимуляторів росту та мікродобрив тощо [1-2].

Необхідно в кожному окремому випадку на основі особливостей гібридів кукурудзи та ретельного ознайомлення з природними умовами даної місцевості розробити агротехнічні заходи, які б забезпечували одержання високих і стійких урожаїв цієї культури [4]. Особливо це актуально в кліматичних умовах, які змінилися, що і послужило підставою для проведення досліджень.

Метою досліджень було вивчення прояву елементів продуктивності качана та рівня урожайності гібридів кукурудзи середньостиглої групи.