

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

ЗМІСТ

ВПЛИВ СОРТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЖИТА ОЗИМОГО <i>Баган А.В., Медянська 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

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 мікродобрих 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.

В умовах ТОВ «ГАЯ-Агро» у 2021-2023 роках проводили посів гібридів кукурудзи КВС Акустика (контроль), КВС Рікардо, КВС Лауро, КВС 381 та КВС Кашемір у рекомендовані для зони строки (перша декада травня) відповідно на глибину 5-7 см. Облікова площа ділянки складала 25 м². Повторність була чотириразовою. Попередник – пшениця озима.

Досліджували гібриди кукурудзи за такими показниками: кількість рядів зерен у качані; кількість зерен з качана; маса 1000 зерен (г); маса качана (г); маса зерна з качана (г); вихід зерна (%); урожайність (у перерахунку т/га).

Елементи продуктивності качана та рівень урожайності кукурудзи досліджували за загальноприйнятими методиками. Статистичну обробку рівня урожайності гібридів кукурудзи визначали методом дисперсійного аналізу (НІР₀₅).

За результатами досліджень кількість рядів зерен качана є відносно стабільною ознакою і за роками відповідно варіювала: 2021 рік – 14-16, 2022 рік – 14-16, 2023 рік – 16-18.

Найбільшою кількістю зернових рядів характеризувалися гібриди КВС Рікардо і КВС Лауро (16,7).

Показник кількості зерен з качана за роками відповідно дорівнював: у 2021 році – 512-624 шт., у 2022 році мав найменше значення – 496-608 шт., у 2023 році мав найбільший прояв ознаки – 540-640 шт.

За озерненістю качана можна виділити контроль – 624 шт.

Показник маси 1000 зерен варіював аналогічно попередньому: у 2021 році – 283,0-348,0 г; у 2022 році мав найменше значення – 275,5-342,5 г; у 2023 році мав найбільше значення – 290,5-354,0 г.

Крупним і виповненим зерном кукурудзи характеризувалися гібриди КВС 381 (348,2 г) та КВС Кашемір (343,7 г).

Маса качана кукурудзи за роки досліджень відповідно складала: 2021 рік – 170,5-226,5 г, 2022 рік – 161,5-219,0 г; 2023 рік – 183,5-236,5 г.

Найбільша маса качана відмічена у гібриду КВС Кашемір (227,3 г).

Маса зерна з качана за роками досліджень варіювала аналогічно попередній ознаці і складала: 2021 рік – 149,0-208,8 г; 2022 рік – 140,6-199,5г; 2023 рік – 166,8-218,7 г.

Найбільшою масою зерна з качана характеризувався гібрид кукурудзи КВС Кашемір (209,0 г).

Вихід зерна з качана за роки досліджень варіював у незначних межах: 2021 рік – 88,3-92,2 %; 2022 рік – 86,4-91,1 %; 2023 рік – 88,8-92,5 %.

Найбільшим виходом зерна з качана кукурудзи характеризувався також гібрид КВС Кашемір (91,9 %).

Урожайність гібридів кукурудзи варіювала аналогічно елементам продуктивності і відповідно становила: 2021 рік – 7,88-8,98 т/га, 2022 рік – 7,45-8,56 т/га, 2023 рік – 8,29-9,58 т/га.

У 2021 році урожайність гібриду КВС Лауро (7,88 т/га) була істотно меншою, порівняно із контролем (8,42 т/га). Гібрид КВС Кашемір за даним показником (8,98 т/га) суттєво перевищував контроль.

У 2022 році досліджуваний показник гібриду-контролю (8,02 т/га) суттєво перевищував гібрид КВС Лауро (7,45 т/га) та істотно був менший за гібрид КВС Кашемір (8,56 т/га).

У 2023 році урожайність контролю КВС Акустика (8,91 т/га) істотно перевищувала даний показник у гібриду КВС Лауро (8,29 т/га) та була суттєво меншою за гібрид КВС Кашемір (9,58 т/га).

Таким чином, за елементами продуктивності качана кукурудзи можна відмітити наступні гібриди:

- гібриди КВС Рікардо і КВС Лауро – за кількістю рядів зерен;
- контроль КВС Акустика – за озерненістю качана;
- гібрид КВС 381 – за масою 1000 зерен;
- гібрид КВС Кашемір – показниками індивідуальної продуктивності рослини кукурудзи.

За рівнем урожайності по середніх даних можна виділити гібрид кукурудзи КВС Кашемір (9,04 т/га).

Список використаних джерел

1. Баган А.В., Шакалій С.М., Юрченко С.О. Формування продуктивного потенціалу гібридів кукурудзи за групами стиглості. *Аграрні інновації*, 2022. №113. С. 7-11. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.1> Режим доступу: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12324>

2. Бахмат, М.І., & Кирилюк, Р.М. (2016). Аналіз перспектив

вирощування кукурудзи в Україні. *Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету*. Сільськогосподарські науки, (24 (1)), 5-11.

3. Михайлова Л.І., Лищенко М.О., Устік Т.В. Механізм управління маркетингом та збутом продукції сільськогосподарських підприємств на ринку зерна. *Економіка АПК*. 2018. №10. С. 40-49.

4. Рудавська Н.М., Глива В.В. (2018). Формування продуктивності гібридів кукурудзи в умовах Лісостепу Західного. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*, (64), 120-132.

ВИХІД САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ ЗАЛЕЖНО ВІД ВЛАСТИВОСТЕЙ СОРТІВ

Костіна М. Р.,
здобувач вищої освіти за СВО Магістр
Кулик М. І.,
д. с.-г. н., професор кафедри селекції, насінництва і генетики
Полтавський державний аграрний університет
e-mail: kulykmaksym@ukr.net

Насьогодні, сталий розвиток овочівництва набуває актуального значення. Особливо гостро це питання стосується нашого «другого хліба» – картоплі. Останніми роками повсюдно, як і в цілому по Україні, так і в країнах ближнього зарубіжжя скорочуються площі під картоплею. Спад відмічають у великих товарних сільськогосподарських підприємствах, а збільшення – в особистих підсобних господарствах. Поряд з цим, спостерігаються тривалі періоди посухи під час вегетації культури. Це призвело до зміни вимог до сортів, зокрема стійкості до умов вирощування, якості садивного матеріалу, врожайності та смакових властивостей бульб [1–3]. Тому, виникла потреба у вивченні потенціалу сортів картоплі відповідно їх біологічних особливостей, що відповідають певним ґрунтово-кліматичним умовам. Це реалізується через сортові властивості садивного матеріалу культури та агротехнології