

Sustainability. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/precision-farming-drones-improving-crop-yields-william-butler-rlcic/> (дата звернення: 10.09.2024)

2. Agras T50 and T25: Discovering the Unmatched Stability of DJI Agras T50 and T25 Drones. URL: <https://ag.dji.com/newsroom/agras-t50-top-features> (дата звернення: 10.09.2024)

3. DJI Agriculture Annual Report Finds the Global Agricultural Drone Industry is Booming. URL: <https://www.agritechtomorrow.com/story/2024/07/dji-agriculture-annual-report-finds-the-global-agricultural-drone-industry-is-booming/15670/> (дата звернення: 10.09.2024)

4. Precision Agriculture with DJI Agras T50. Farming Drone Innovations, 2023. URL: <https://farmingdrone.com>](<https://farmingdrone.com>) (дата звернення: 10.09.2024)

5. Reinecke, Marthinus & Prinsloo. The influence of drone monitoring on crop health and harvest size. *Conference: NextComp IEEE Mauritius. 2017. DOI:10.1109/NEXTCOMP.2017.8016168*

УДК 633.15:631.8

Дробітько А.В.

д.с.-г.н., професор,

Терещенко А.В.

аспірант,

Миколаївський національний аграрний університет

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА РІЗНИМИ ГРУПАМИ СТИГЛОСТІ ПРИ NO-TILL ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

У сучасних умовах глобальних і регіональних змін клімату одним з найголовніших напрямів розвитку рослинництва є підвищення врожайності та

стабілізація виробництва зернових культур, серед яких кукурудза є світовим лідером по валових зборах зерна. В Україні велика частина посівів зернової кукурудзи розташована в регіонах з дефіцитом опадів та високим температурним режимом, що потребує віл науковців і практиків розробки й впровадження нових технологій вирощування з оновленням гібридного складу та раціональним застосування зрошення, оптимізації густоти стояння, обґрунтування системи удобрення тощо [2, 3].

Комплексне удосконалення технології вирощування кукурудзи на підставі повної механізації робіт, впровадження у виробництво нових високопродуктивних гібридів інтенсивного типу створюють сприятливі передумови для отримання високих урожаїв. Зернове господарство зони Степу у перспективі повинне орієнтуватися на високо інтенсивний тип розвитку шляхом упровадження новітніх досягнень науки, техніки і технології в концепції «гібрид – агротехніка – організація» [2, 4].

Також важливим фактором урожайності зернових культур є кількість опадів та їх розподіл протягом вегетації. Сьогодні все більше сільгоспвиробників вирощують кукурудзу за ресурсозберігаючими технологіями. Відповідно до наукових досліджень технологія No-till здійснює значно більший позитивний вплив на хімічні, фізичні і біологічні властивості ґрунту порівняно з традиційними технологіями вирощування сільськогосподарських культур [1, 6].

Для збільшення рівня прояву біологічного потенціалу гібридів кукурудзи також значний вплив мають впровадження у виробництво інноваційних технологій вирощування, що повинні ґрунтуватися на широкому впровадженні адаптивних гібридів, рістрегуляторів, біологічних препаратів та мікродобрих. А застосування їх в комплексі, є мало вивчені. Тому дослідження в даному напрямі є актуальними [5].

Метою нашого дослідження було вивчення рівня прояву елементів продуктивності качана та рівня урожайності гібридів кукурудзи за різними групами стиглості при No-Till технології вирощування у умовах південного

Степу України [1]. Методи. Польові та лабораторні методи дослідження передбачали визначення факторів продуктивності качана, а саме: маси качана, кількості рядків зерна в качані, маси зерна в качані, маси 1000 зерен, показника врожайності. За допомогою статистичних методів дисперсійним аналізом визначали найменш значиму різницю за даними врожайності.

Важливу роль у підвищенні врожайності та поліпшення якості зерна кукурудзи відіграє правильний добір гібридів для вирощування. Відповідно до висновків вітчизняних науковців, протягом найближчих років весь світовий приріст виробництва продукції рослинництва буде досягнуто за рахунок селекції, тобто нових сортів та гібридів, їх корисних властивостей та якісних показників [5, 7].

У теперішній час вітчизняною селекцією створено низку нових сортів та гібридів кукурудзи, які мають різні морфо-біологічні ознаки і характеристики, відміченості у реакції на дію сприятливих та негативних чинників продукційного процесу. Тож, потрібно диференційовано ставитися до добору гібрида.

Застосування сучасних високопродуктивних гібридів кукурудзи інтенсивного типу з високими показниками біологічної продуктивності та адаптивності дозволяє підвищити врожайність зерна та зменшити показники збиральної вологості, що має вагоме значення з точки зору ресурсоощадження. Актуальними є вивчення і добір сучасних гібридів з метою встановлення їх адаптивних властивостей у конкретних природно-кліматичних умовах, що є важливим фактором повноцінного використання генетичного потенціалу і підвищення продуктивності зерна кукурудзи [7, 8].

Об'єктом дослідження були гібриди кукурудзи української селекції різних груп стиглості: середньорання і середня. Дослідження проводили протягом 2022–2023 років [4]. Результати. За середніми даними показник кількості рядів зерен у гібридів кукурудзи залежно від груп стиглості становив: середньорання – 27–29 (ДКС 3730 (ФАО 280), середня – 15–17 рядів зерен (кукурудзи ДКС 4795 (ФАО 380)). Ознака маси качана у гібридів кукурудзи

дорівнювала відповідно: середньоранні – 254,6–260,8 г; середньостиглі – 285,5–290,4 г. Показник маси зерна з качана варіював таким чином: середньо-рання група – 190,5–228,4 г; середньостигла група – 219,8–260,5 г. Ознака маси 1000 зерен у гібридів кукурудзи складала відповідно: середньорання група – 325,4–346,2 г; середньостигла група – 335,4–371,6 г. Показник урожайності гібридів кукурудзи варіював таким чином: середньорання група – 4,50–4,52 т/га, середньостигла група – 4,96–4,98 т/га. Висновки. Встановлено, що збільшення тривалості фази вегетації гібридів кукурудзи впливає на приріст продуктивності за різними групами стиглості.

Список використаних джерел

1. Баган А.В., Кисорець С.А. Формування урожайності кукурудзи залежно від вибору гібриду. *Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур: матеріали Міжнародної наук.-практ. конференції*. Дніпро: ДДАЕУ, 2019. С. 12–13.
2. Василенко Р.М. Продуктивність різностиглих гібридів кукурудзи в умовах південного Степу України. *Таврійський науковий вісник*. № 98. С. 25–29.
3. Влашук А.М., Желтова А.Г., Колпакова О.С. Шляхи збільшення виробництва зерна сучасних гібридів кукурудзи. *Новітні технології вирощування сільськогосподарських культур: V міжнарод. наук.-практ. конф.: тези доп.* Вінниця, 2016. С. 38–39.
4. Влашук А.М., Кляуз М.А., Колпакова О.С. Формування урожайності нових гібридів кукурудзи в умовах зміни клімату. *Підвищення ефективності функціонування сільського господарства в умовах зміни клімату: Всеукраїн. наук.-практ. інтернет-конф.: тези доп.* Херсон, 2016. С. 31–33.
5. Зубець М.В. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України. Київ: Аграрна наука, 2004. 844 с.
6. Лавриненко Ю.О., Заєць С.О., Василенко Р.М. Елементи технології вирощування кукурудзи на півдні України. *Пропозиція*, 2016. № 6. С. 58–60.

7. Хромяк В.М. Оптимізація гібридного складу кукурудзи в умовах східної частини Степу України: автореф. дис. канд. с.-г. наук. Харків, 2005. 18 с.

8. Серіков В.О. Селекція нових гібридів кукурудзи та особливості їх насінництва в Степовій зоні України. *Таврійський науковий вісник*. 2008. №60. С. 31-37.

УДК 332.055.2: 338.43: 339.35

Шкільний О.О.

доктор економічних наук, професор, професор кафедри менеджменту,
Уманський національний університет садівництва

ФОРМУВАННЯ СТАЛИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ ПРОДУКЦІЇ

Необхідність відображення запитів споживачів спонукає виробників залучати логістичні технології, орієнтовані на природоохоронні заходи, і формувати корпоративну культуру, яка відображає цілі сталого розвитку. Поряд з цим, не вдається вирішити сучасні нагальні проблеми, зокрема стабілізувати ціни на агропродовольчі товари, зменшити негативний вплив глобального потепління.

Функціонування інтенсивного сільського господарства супроводжується забрудненням навколишнього середовища шкідливими речовинами та викидами діоксиду вуглецю в атмосферне повітря. У цьому зв'язку актуальною проблемою є розвиток екологічно сприятливих технологій та формування агропродовольчих ланцюгів постачання, орієнтованих на цілі сталого розвитку.

Самофатова В.А. вважає, що втілення в життя принципів сталого розвитку агропродовольчої сфери можливе за рахунок корпоративних стратегій, спрямованих на покращення якості життя (забезпечення населення якісним продовольством за науково-обґрунтованими нормами споживання,