

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Матеріали VI науково-практичної інтернет-конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ АГРАРНОГО
ВИРОБНИЦТВА ЗА УМОВ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ»**

7 грудня 2023р.



м. Полтава

Актуальні питання стабілізації аграрного виробництва за умов глобального потепління: матеріали VI наук.-практ. інтернет–конфер. (м. Полтава, 7 грудня 2023 р.). Полтава: ПДАА, 2023. 50 с.

У збірнику представлені матеріали присвячені сучасним проблемам стабілізації аграрного виробництва України за умов глобального потепління, впровадженню новітніх екологічно збалансованих технологій у сільському господарстві. Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика стабілізації аграрного виробництва України.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Сегей Поспелов - доктор с. – г. наук (відповідальний редактор);

Оксана Біленко - кандидат с. – г. наук (заступник відповідального редактора);

Роман Олєпир - кандидат с. – г. наук .

Олена Гордєєва - кандидат с. – г. наук .

Матеріали подаються в авторській редакції мовами оригіналів.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

ЗМІСТ

Безпалий Андрій Миколайович <i>Науковий керівник: Гордєєва Олена Федорівна</i>	Урожайність сої залежно від передпосівної обробки насіння	5
Воропіна Віра Олексіївна Андрієнко Євгеній Іванович	Вплив комплексного водорозчинного добрива Реаком на урожайність кукурудзи на зерно	8
Воропіна Віра Олексіївна Мазур Олександр Іванович	Ефективність регулятора росту рослин Біолан при вирощуванні кукурудзи на зерно	11
Гончаров Матвій Олександрович Біленко Оксана Павлівна	Про інвазивний вид <i>Robinia pseudoacacia</i>	13
Дубовицький Владислав Сергійович Науковий керівник: Криворучко Людмила Михайлівна	Формування господарсько-цінних ознак новітніх сортів пшениці озимої селекції Полтавського державного аграрного університету	16
Ефременко Віталій Анатолійович Науковий керівник: Олєпїр Роман Вікторович	Вплив Віталісту на урожайність і якість зерна кукурудзи	18
Кириленко М.М. Науковий керівник: Поспєлов Сергій Вікторович	Соя- культура великої історії та перспектив	21
Корж Антон Вікторович Науковий керівник: Гордєєва Олена Федорівна	Актуальність застосування позакореневого підживлення у технології вирощування гібридів соняшнику	23
Косик Юрій Олегович Науковий керівник: Біленко Оксана Павлівна	Формування врожайності коренеплодів буряків столових залежно від строків сівби	26
Лозюк Сергій Любомирович Науковий керівник: Баган Алла Василівна	Вплив позакореневого підживлення мікродобривом Євростім Аміно на якість насіння соняшнику	29
Міленко Ольга Григорівна Білий Артем Олександрович Міленко Євгеній Григорійович	Урожайність гібридів соняшнику залежно від норми висіву насіння	32
Олєпїр Роман Вікторович Зінич Тарас Григорович	Ефективність різних систем удобрення за вирощування пшениці озимої в умовах зміни клімату	35
Олєпїр Роман Вікторович Толмачов Антон Сергійович	Вплив позакореневого підживлення на формування урожайності кукурудзи на зерно	38
Олійник Ігор Володимирович Науковий керівник: Біленко Оксана Павлівна	Ефективність застосування вермикомпосту у технології вирощування кукурудзи на зерно	41

Лозюк Сергій Любомирович

здобувач вищої освіти СВО магістр

Полтавський державний аграрний університет,
м. Полтава, Україна

Науковий керівник: **Баган Алла Василівна**

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0001-8851-5081

Полтавський державний аграрний університет
м. Полтава, Україна

ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВОМ ЄВРОСТІМ АМІНО НА ЯКІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ

Останнім часом у сучасних технологіях вирощування сільськогосподарських культур, зокрема і соняшнику, збільшилася ефективність використання мікроелементів, що активно підвищують вміст ферментів для посилення фотосинтезу в рослинах. Так, мікроелементи мають вплив на властивості і структуру рослинних клітин, ріст і розвиток вегетативних та генеративних органів. Дана група препаратів також сприяє підвищенню стійкості рослин до несприятливих умов середовища [3-5].

Дослідженнями встановлено, що використання мікродобриг збільшує кореневу систему та покращує ефективність застосування вологи з ґрунту, що, в свою чергу, підвищує посухостійкість рослин. Для уникнення нестачі ґрунтової вологи проводять позакореневе підживлення рослин мікродобривами, які захищають також рослини від хвороб та шкідників.

Оптимізація росту та розвитку польових культур, зокрема і соняшнику, за рахунок використання мікродобриг збільшує рівень урожайності та поліпшує якість продукції [1-2].

Тому метою наших досліджень було визначення особливостей формування якості насіння гібридів соняшнику залежно від позакореневого підживлення.

В умовах ФГ «Джерело Хорольщини» Полтавської області протягом 2021-2023 років було висіяно ранньостиглі гібриди соняшнику Аякс та Авалон 7+.

Схема досліду включала такі варіанти:

1. Без обробки (контроль).
2. Позакореневе підживлення у фазі 1-2 пари листків мікродобривом Євростім Аміно (1,5 л/га).

3. Позакоренеve підживлення у фазі утворення кошика мікродобривом Євростім Аміно (1,5 л/га).

4. Позакоренеve підживлення: фаза 1-2 пари листків + фаза утворення кошика мікродобривом Євростім Аміно (1,5 л/га).

Всі фактори в досліді були максимально подібними: дослід закладено на полі з вирівняним рельєфом, ґрунт з рівномірним вмістом поживних речовин. Попередник – пшениця озима. Облікова площа ділянки складала 25м². Повторність – чотирикратна.

Варіанти досліду визначали за такими показниками: лушпинність (%), натурна маса (г/л), вміст олії (%).

Досліджувані показники визначали згідно загальноприйнятих методик згідно чинних ДСТУ.

Натурна маса соняшнику варіювала за роками таким чином: у 2021 році була найбільшою і дорівнювала 438-463 г/л, у 2022 році мала найменше значення – 407-430 г/л, у 2023 році складала 427-447 г/л.

У 2021 році дана ознака у гібридів відповідно становила: Авалон 7+ - 452-463 г/л, Аякс – 438-450 г/л. У 2022 році натурна маса відповідно складала по гібридах соняшнику: Авалон 7+ - 418-430 г/л, Аякс – 407-419 г/л. У 2023 році дана ознака у гібридів відповідно становила: Авалон 7+ - 435-447 г/л, Аякс – 427-439 г/л.

За середньою натурною масою можна виділити гібрид Авалон 7+ із комплексною обробкою препаратом Євростім Аміно – 446,7 г/л.

Лушпинність за роками аналогічно попередньому показнику варіювала наступним чином: у 2021 році – 22,3-25,1 %, у 2022 році – 23,5-25,8 %, у 2023 році – 22,8-25,3 %.

У 2021 році дана ознака у гібридів відповідно становила: Авалон 7+ - 22,3-23,9 %, Аякс – 23,6-25,1 %. У 2022 році лушпинність у гібридів відповідно складала: Авалон 7+ - 23,5-25,0 %, Аякс – 24,4-25,8 %. У 2023 році дана ознака у гібридів відповідно становила: Авалон 7+ - 22,8-24,3 %, Аякс – 24,0-25,3 %.

За показником лушпинності виділено гібрид Авалон 7+ із комплексною обробкою препаратом Євростім Аміно – 22,9 %.

Вміст олії у насінні соняшнику відповідно складав: у 2021 році – 49,3-52,7%, у 2022 році – 47,9-51,3 %, у 2023 році – 48,7-52,0 %.

У 2021 році за гібридами дана ознака становила: Авалон 7+ - 49,3-50,6%, Аякс – 51,3-52,7 %. У 2022 році вміст олії у соняшнику відповідно становив:

гібрид Авалон 7+ - 47,9-49,4 %, гібрид Аякс – 49,8-51,3 %. У 2023 році за гібридами дана ознака становила: Авалон 7+ - 48,7-50,0%, Аякс – 50,7-52,0 %.

За олійністю відмічено гібрид соняшнику Аякс із комплексною обробкою препаратом Євростім Аміно – 52,0 %.

Таким чином, за показниками якості насіння соняшнику можна виділити гібрид Аякс із комплексною обробкою мікродобривом за вмістом олії, а гібрид Авалон 7+ із комплексною обробкою препаратом Євростім Аміно – за натурною масою та лушпинністю.

Список використаних джерел

1. Баган А.В., Головаш Л.М. Формування якості насіння соняшнику залежно від вибору гібриду : *Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали науково-практичної інтернет-конференції (26 квітня 2022 р.)*. Полтава, ПДАУ, 2022. С. 137-140.

2. Баган А.В., Кодесніков А.С., Черевко В.В. Продуктивність гібридів соняшнику української селекції. *Матеріали XI науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні напрями та проблеми у технологіях вирощування продукції рослинництва» / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін.* Полтава, Полтавський державний аграрний університет, 2021. С.103-106.

3. Музиченко О.О. Соняшник український. *Пропозиція*. 2004. №10. С. 45-47.

4. Скалецька Л.Ф. Соняшник. *Агроном*. 2009. №4. С. 8-11.

5. Шакалій С.М., Юрченко С.О., Баган А.В., Шевченко В.В., Зароза А.О. Особливості росту та розвитку соняшника залежно від біопрепаратів. *Вісник ПДАА*. 2022. № 3. С. 11–17. doi: 10.31210/visnyk2022.03.01. Режим доступу: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12566>