

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА
ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ

МАТЕРІАЛИ

V Всеукраїнської
науково-практичної конференції

ДОСЯГНЕННЯ ТА КОНЦЕПТУАЛЬНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ



10 квітня
2025 р.

с. Олександрівка,
Дніпропетровська обл.,
Україна

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА
ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ**

**ДОСЯГНЕННЯ ТА КОНЦЕПТУАЛЬНІ
НАПРЯМИ РОЗВИТКУ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ
В СУЧАСНОМУ СВІТІ**

МАТЕРІАЛИ

**V Всеукраїнської науково-практичної конференції,
(10 квітня 2025 р., с. Олександрівка,
Дніпропетровська обл., Україна)**

Дніпро 2025

УДК 635.61 (06)

Рекомендовано до друку на засіданні Науково-технічної ради ДДС ІОБ НААН, протокол № 5 від 9 квітня 2025 р.

Голова оргкомітету: Заверталюк В.Ф., директор, кандидат с.-г. наук, доцент

Відповідальна за випуск: Палінчак О.В., старший науковий співробітник

Досягнення та концептуальні напрями розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції (10 квітня 2025 р., с. Олександрівка, Дніпропетровська обл., Україна). – Дніпро, 2025. – 300 с.

Збірник містить матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Досягнення та концептуальні напрями розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі» з актуальних питань генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських рослин, технології їх вирощування, зберігання і переробки в різних регіонах країни, висвітлено перспективи ефективного захисту рослин та шляхи вирішення основних проблем сільськогосподарської науки.

Для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за зміст і достовірність публікацій, патентну чистоту і точність наведених фактів несуть автори опублікованих тез доповідей. Точки зору авторів можуть не співпадати з точкою зору оргкомітету конференції.

© Національна академія аграрних наук України, 2025

© Інститут овочівництва і баштанництва, 2025

© Дніпропетровська дослідна станція, 2025

©Автори тез, 2025

УДК 631.8

ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ТА МІКРОДОБРІВ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Циліурик О.І., доктор с.-г. наук, професор,
Міщенко М.Г., PhD

Дніпровський державний аграрно-економічний університет
e-mail: tsilyurik.o.i@dsau.dp.ua

Пшениця озима (*Triticum aestivum* L.) є однією з ключових зернових культур Північного Степу України. В умовах змін клімату, скорочення застосування органічних і мінеральних добрив, подорожчання агрохімікатів та переорієнтації на ресурсозберігаючі технології постає необхідність пошуку ефективних методів підвищення продуктивності посівів. Використання регуляторів росту та мікродобрив дозволяє не лише покращити морфогенез рослин, але й підвищити врожайність та якість зерна при мінімальному негативному впливі на довкілля.

Мета дослідження. Визначення ефективності різних регуляторів росту та мікродобрив на продуктивність і якість зерна пшениці озимої в умовах Північного Степу України та розробка практичних рекомендацій щодо їх застосування.

Польові дослідження проводили в 2024 році на науково-дослідному полі навчально-наукового центру ДДАЕУ на чорноземах звичайних, малогумусних, середньо потужних, пілувато-середньосуглинкових, сформованих на лесі. Ці ґрунти характеризуються високою потенційною та ефективною родючістю: вміст гумусу складає 3,9%, загального азоту – 0,22%, фосфору – 0,13%, калію – 2,2%. Основний обробіток ґрунту передбачав лущення стерні після збирання попередньої культури (горох) за допомогою важкої дискової борони БГР-4,2 «Солоха» на глибину 8–10 см. Далі, у середині жовтня, здійснювали полицеву оранку плугом ПО-3-35 на глибину 20–22 см.

Агротехнічні заходи з вирощування пшениці озимої відповідали загальноприйнятим для зони Степу. Культуру висівали у п'ятипільній зерно-паро-просапній сівозміні: горох – пшениця озима – ріпак озимий – ячмінь озимий – соняшник. Внесення мінеральних добрив N_{30} здійснювали навесні розкидним способом під передпосівну культивуацію. Погодні умови були несприятливими для росту і

розвитку пшениці озимої як у весняний так і літній період 2024 року, адже спостерігалася аномальна посуха.

Дослід включав контрольний варіант (без обробки) та різні варіанти внесення регуляторів росту і мікродобрих, серед яких: Гумат калію, Вимпел 2 + Оракул цинк, Ярило зерновий, Фіт цинк 120, Фіт бор 150, Експерт Гроу, Кальма, Скудеро 6:25:25, Аміно Ксеріон. Всі препарати вносили у фазі прапорцевого листка (BBCH 39) у дозі 1,0 л/га із застосуванням прилипача «Квантум».

Застосування регуляторів росту та мікродобрих сприяло збільшенню висоти рослин на 5–10% та площі листкової поверхні на 12–18% порівняно з контролем. Це забезпечило підвищення фотосинтетичної активності та покращення загального стану посівів.

Оброблені рослини демонстрували вищу стійкість до посухи та температурних коливань, що проявлялося у зменшенні втрат врожаю на 5–19 % у порівнянні з необробленими посівами.

Як показали результати дослідження впливу регуляторів росту та мікродобрих на урожайність пшениці озимої, контрольний варіант (без застосування препаратів), забезпечував середню урожайність 3,6 т/га. При застосуванні гумату калію урожайність підвищилася до 4,2 т/га, що становить прибавку 0,6 т/га або приблизно 16,7% відносно контролю. Обробка комбінацією «Вимпел 2 + Оракул цинк» забезпечувала ще вищий показник – 4,3 т/га, що означає приріст 0,7 т/га (близько 19,4%), і такий же ефект спостерігається при застосуванні препаратів «Експерт Гроу», «Кальма» та «Аміно Ксеріон», кожен з яких забезпечив урожайність 4,3 т/га. Варіант «Ярило зерновий» сприяв формуванню урожайності 3,8 т/га, що більше за контроль на 0,2 т/га або 5,6%, а препарат «Фіт цинк 120» – 3,7 т/га, забезпечив прибавку 0,1 т/га (2,8%). «Фіт бор 150» сприяв формуванню урожайності – 4,1 т/га, що сприяло додатковому збільшенню прибавки урожаю зерна на 0,5 т/га, або близько 13,9%, Обробка препаратом «Скудеро 6:25:25» показала результат урожайності на рівні 3,9 т/га, що відповідає приросту відносно контролю в 0,3 т/га (8,3%).

Таким чином, всі застосовані препарати сприяють збільшенню урожайності пшениці озимої, причому найбільша прибавка урожаю (приблизно 19,4% або 0,7 т/га) спостерігається при застосуванні препаратів Експерт Гроу, Кальма, Аміно Ксеріон, Вимпел 2 + Оракул цинк які забезпечували максимальну урожайність в аномально посушливих умовах (4,3 т/га).