

Список використаних джерел:

1. Didur I., Tsyhanskyi V., Tsyhanska O. Agrobiological potential and modern technology of corn cultivation. *Erbe der europäischen Wissenschaft. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft»*. 2026. Buch 47. Teil 1. 2026. P. 109-145. DOI: 10.30890/2709-2313.2026-47-01.
2. Zakharchenko E., Datsko O., Mishchenko Y., Melnyk A., Kriuchko L., Rieznik S., Hotvianska A. Efficiency of biofertilizers when growing corn for grain. *Modern Phytomorphology*. 2023. Vol. 17, No. 2. P. 50-56. DOI: 10.5281/zenodo.2023-17-200117
3. Konovalov D., Polishchuk V., Konovalova S. and Brovdi A. Yield and Quality of Winter Wheat (*Triticum aestivum* L., 1753) Seeds Depending on Pre-Sowing Treatment of Seed with Biological Preparations. *Grassroots Journal of Natural Resources*. 2024. Vol. 7, No. 3. P. 22-38. <https://DOI.org/10.33002/nr2581.6853.070302>
4. Кожушко, К. С. Роль гумінових речовин при підвищеній стресостійкості рослин. XVIII Полтавські хімічні читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 12–13 березня 2025 р.)/М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. ВГ Короленка [та ін.]– Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені ВГ Короленка. 2025.– С. 33–36.
5. Afzal I., Javed T., Amirkhani M., Taylor A.G. Modern seed technology: Seed coating delivery systems for enhancing seed and crop performance. *Agriculture*. 2020. Vol. 10, No. (11). Article 526. <https://DOI.org/10.3390/agriculture10110526>
6. Кожушко К. С. Вплив новітніх біостимуляторів серії «Grand» на стартовий розвиток та морфо-біометричні показники пшениці озимої. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: матеріали X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 2026 р.). Полтава: ПДАУ, 2026. С. 318–324.

Маренич Микола Миколайович

докт. с.-г. наук, професор

Ласло Оксана Олександрівна

канд. с.-г. наук, доцент

Гулік Максим Володимирович

здобувач в.о. РВО магістр

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава

DOI

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ МОДДУС У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Одним із важливих напрямів сучасних досліджень технології вирощування озимої пшениці є встановлення ефективності регуляторів росту з урахуванням сортових особливостей. Генотип визначає характер росту й розвитку рослин, висоту стебла, інтенсивність кушіння, формування продуктивних стебел,

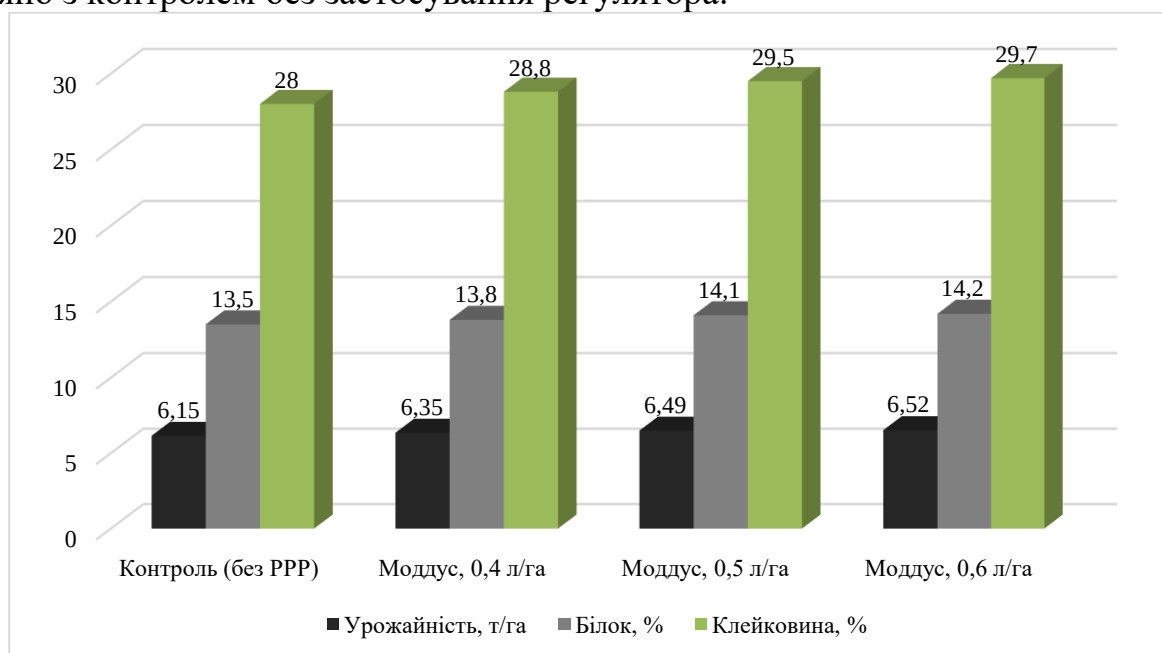
параметри колоса, масу 1000 зерен та рівень урожайності. Тому однакова норма регулятора росту може зумовлювати різну реакцію окремих сортів.

Застосування регуляторів росту є важливим елементом технології вирощування озимої пшениці, особливо за умов достатнього азотного живлення та сприятливого забезпечення вологою, коли підвищується ризик надмірного росту стебла і вилягання посівів [1]. Обмеження подовження міжвузлів сприяє формуванню більш компактного та стійкого стебла, що може позитивно позначатися на продуктивності рослин і технологічності збирання врожаю.

Особливий інтерес становлять препарати на основі тринексапак-етилу, який регулює біосинтез гіберелінів та обмежує інтенсивність росту стебла. Ефективність його застосування залежить від генотипу, норми препарату, фази розвитку рослин, рівня мінерального живлення та погодних умов. Тому визначення оптимальної норми регулятора для конкретного сорту має важливе практичне значення [3].

Регулятори росту можуть впливати не лише на висоту рослин, а й на формування елементів структури врожаю та якість зерна. За оптимальної норми препарату покращення стійкості рослин до вилягання може створювати сприятливі умови для функціонування листкового апарату, наливу зерна та реалізації потенціалу продуктивності. Водночас надмірне або недостатнє застосування препарату може знижувати ефективність технологічного прийому [2].

У зв'язку з цим актуальним є визначення реакції різних сортів озимої пшениці на диференційовані норми Моддус та встановлення їх впливу на урожайність і якісні показники зерна. Проведене у 2026 р. дослідження на сорті Диканька передбачало оцінювання ефективності норм Моддус 0,4; 0,5 і 0,6 л/га порівняно з контролем без застосування регулятора.



НІР₀₅ 0,15

Рис1. Урожайність та якість зерна пшениці озимої сорту Диканька залежно від норми Моддус, 2026 р.

У 2026 р. урожайність пшениці озимої сорту Диканька та якість зерна змінювалися залежно від норми регулятора росту Моддус. На контролі, без застосування регулятора росту, урожайність становила 6,15 т/га, вміст білка – 13,5 %, клейковини – 28,0 %. За внесення Моддус у нормі 0,4 л/га урожайність підвищилася до 6,35 т/га, що на 0,20 т/га, або 3,3 %, більше порівняно з контролем. Застосування Моддус у нормі 0,5 л/га забезпечило подальше підвищення досліджуваних показників. Урожайність становила 6,49 т/га, перевищуючи контроль на 0,34 т/га, або 5,5 %. Найвищі показники отримано за норми Моддус 0,6 л/га. Урожайність становила 6,52 т/га, що на 0,37 т/га, або 6,0 %, перевищувало контроль. Отже, підвищення норми Моддус супроводжувалося позитивною тенденцією щодо урожайності та якості зерна, проте різниця між нормами 0,5 і 0,6 л/га була невеликою.

Отже, результати досліджень в узагальненому вигляді показують, що ефективність використання регулятора росту Моддус залежить як від дози препарату, так і від сортових характеристик озимої пшениці. Застосування цього регулятора сприяє покращенню росту рослин, формуванню врожайності та підвищенню загального збору. Для сорту Диканька найвища врожайність була досягнута при дозуванні 0,6 л/га, що становить 6,52 т/га. Однак, схожі результати при дозі 0,5 л/га вказують на доцільність варіювання дози препарату з урахуванням генетичних особливостей та умов вирощування.

Список використаних джерел

1. Михальська Л. М., Маковейчук Т. І., Третьков В. О., Зозуля О. Л., Швартау В. В. Вплив амонію та тринексапак-етилу на фотосинтетичний апарат і продуктивність пшениці озимої. *Фізіологія рослин і генетика*. 2024. Т. 56, № 6. С. 529–547. DOI: 10.15407/frg2024.06.529.
2. Subedi K. D., et al. Winter cereal responses to dose and application timing of trinexapac-ethyl. *Crop Science*. 2021. DOI: 10.1002/csc2.20472.
3. Привалов Ф. І., Бруй І. Г., Холодинський В. В. Ефективність застосування регуляторів росту на основі тринексапак-етилу на озимій пшениці. *Землеробство і рослинництво*. 2023. № 3. С. 14–18.

Бараболя Ольга Валеріївна, к. с.-г. наук, доцент
<https://orcid.org/0000-0003-4123-9547>

Нечай Катерина Віталіївна, здобувач
 другого (магістерського) рівня вищої освіти 2 курсу
 ОП «Еколого економічне рослинництво»
 Полтавський державний аграрний університет
 м. Полтава, Україна

DOI

ВПЛИВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ

Кукурудза належить до культур, які мають вагоме значення у формуванні продовольчого, кормового та сировинного потенціалу аграрного виробництва. В