

potassium using proximal soil sensing data at the multiple-field scale. *Soil and Tillage Research*. 2023. Т. 232. 105735. DOI: <https://DOI.org/10.1016/j.still.2023.105735>.

4. Tavakoli H., Correa J., Vogel S., Oertel M., Zimne M., Heisig M., Harder A., Wruck R., Pätzold S., Leenen M., Gebbers R. The RapidMapper: State-of-the-art in mobile proximal soil sensing based on a novel multi-sensor platform. 5. *Computers and Electronics in Agriculture*. 2024. Т. 226. 109443. DOI: <https://DOI.org/10.1016/j.compag.2024.109443>.

5. Boiarskii B., Vaitekhovich I., Tanaka S., Güneş D., Sato T., Hasegawa H. Comparative analysis of remote sensing via drone and on-the-go soil sensing via Veris U3: a dynamic approach. *Environmental Sciences Proceedings*. 2024. Т. 29, № 1. 11. DOI: <https://DOI.org/10.3390/ECRS2023-15846>.

Криворучко Людмила Михайлівна

кандидат с.-г. наук, доцент кафедри
селекції, насінництва і генетики

ORCID0000-0002-8263-0481

Тищенко Володимир Миколайович

доктор с.-г. наук, професор кафедри
селекції, насінництва і генетики

ORCID0000-0002-9885-5298

Котелевський Євген Юрійович

здобувач ступеня доктор філософії

Полтавський державний аграрний університет
м. Полтава

DOI

ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Мікродобрива позитивно впливають на врожайність та якість зерна пшениці озимої, покращуючи засвоєння макроелементів, підвищуючи стійкість до несприятливих умов, а також беруть участь у формуванні білка та клейковини в зерні. Основні мікроелементи, які впливають на ці процеси: бор, марганець, молібден, мідь, цинк і залізо [1].

Мікродобрива забезпечують рослини необхідними мікроелементами, які беруть участь у фотосинтезі, диханні та синтезі білків і вуглеводів, що впливає на формування більшої кількості зерна та його налив.

Застосування мікродобрив робить рослини більш стійкими до стресових факторів, таких як посуха, низькі температури, хвороби та шкідники, що дозволяє зберегти потенціал врожайності [2].

Мета досліджень встановлення впливу мікродобрив на врожайність та формування показників якості зерна пшениці м'якої озимої за позакореневого підживлення.

Дослідження проводились на селекційних ділянках дослідного поля Полтавського державного аграрного університету, яке розташоване в с.

Бричківка Полтавського району впродовж 2024-2025 р.р. Для проведення досліджень використовували сорт пшениці м'якої озимої Магдалинівка. Дослідження проводили в чотирикратній повторності. Попередник – пар. Агротехніка в досліді використовувалась загально прийнята для зони Лісостепу України.

Схема досліді передбачала такі варіанти:

1. Контроль – мінеральні добрива не вносились;
2. Позакореневе підживлення висококонцентрованим рідким добривом-антистресантом з амінокислотами Амікс.
3. Позакореневе підживлення висококонцентрованим рідким добривом з набором макро- і мікроелементів Нертус-фотосинтез.

Польові та лабораторні дослідження проводили згідно загальноприйнятих методик, статистичну обробку даних врожайності визначали методом дисперсійного аналізу за допомогою програми Статистика 12.0.

Впродовж проведення польових досліджень на посівах пшениці м'якої озимої виявлено вплив застосування мікродобрив на структуру врожаю.

Результати досліджень засвідчують, що попри несприятливі погодні умови під час проведення експериментів, застосування мікродобрив позитивно впливає на основні елементи структури врожаю озимої пшениці.

За результатами досліджень встановлено, що урожайність пшениці озимої без застосування добрив в середньому становила 7,0 т/га. При внесенні мікродобрива Амікс урожайність становила 7,7 т/га, а при внесенні мікродобрива Фотосинтез середня врожайність складала 7,5 т/га.

Відмічено позитивний вплив застосування мікродобрив задля підвищення врожайності.

Підвищення якісних показників зерна пшениці озимої спостерігалось при позакореновому підживленні мікродобривами. Так у варіанті із внесенням мікродобрива Амікс вміст білка складав 12,5 %, а вміст клейковини – 26,2%. У варіанті із внесенням мікродобрива Фотосинтез вміст білка становив 12,0%, а вміст клейковини – 21,4%. В контрольному варіанті без внесення мікродобрив вміст білка був 11,3%, а вміст клейковини – 20,1%.

Отримані результати свідчать про те, що застосування мікродобрив для пшениці м'якої озимої є сприятливим для підвищення рівня продуктивності.

В подальших дослідженнях планується розширити спектр препаратів та дослідити різні дози внесення мікродобрив у поєднанні із мінеральними добривами задля підвищення показників врожайності та якості зерна пшениці озимої, що дасть можливість раціонально використовувати добрива.

Список використаних джерел

1. Гангур В. В., Кочерга А. А., Пипко О. С., Лень О. І. Ефективність мікродобрив за обробки насіння та листового підживлення посівів пшениці озимої. Вісник ПДАА. 2021. № 2. С. 46–51.
2. Лісковський С. Ф. та ін. Врожайність та посівні якості насіння пшениці ярої залежно від обробки посівів фунгіцидами. Вісник Львівського національного аграрного університету. Серія Агрономія. 2020. № 24. С. 176–180.