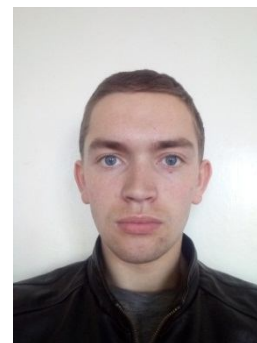


ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОДОБРИВ, ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Кирилюк І.В., студент 4 курсу відділення «Агрономія»
Керівник: кандидат с/г наук **Овчарук О.В.**

*Коледж Подільського державного аграрно-технічного
університету*



У сучасних умовах інтенсифікації та екологізації сільського господарства, з метою підвищення урожайності сільськогосподарських культур та якості продукції, є застосування мікродобрих, що містять у своєму складі мікроелементи, які необхідні рослинам.

Під час усього періоду вегетації рослини відчують потребу в мікроелементах. Відомо, що мікроелементи входять до складу ферментів, утворюють комплексні сполуки з нуклеїновими кислотами, позитивно впливають на структуру рослинних клітин, стан і розвиток кореневої системи, утворення і формування органів рослин. Також, мікроелементи приймають участь в процесах фотосинтезу та дихання, вуглеводному, жировому і білковому обміні, синтезі органічних кислот, у процесах зв'язування вільного азоту, розвитку бульбочкових бактерій тощо.

Найкращий спосіб забезпечення сільськогосподарських культур мікроелементами – позакореневе підживлення, яке сприяє інтенсивнішому використанню рослинами енергії, води, елементів живлення з ґрунту і, як результат – підвищення стійкості до несприятливих умов довкілля.

Проблеми, які були вирішені завдяки застосуванню позакореневого підживлення рослин мікродобривами:

- *Кислотність робочого розчину* (наприклад, мікродобрива Вуксал володіють буферною здатністю – нейтралізують рН робочого розчину);
- *Можливість обприскування елементами, котрі погано засвоюються, або є недоступними для засвоєння* (хелатна форма мікродобрих унеможливує випадання в осад йонів, що в свою чергу допомагає засвоювати важкодоступні для рослин елементи живлення);
- *Використання прилипачів* (при використанні мікродобрих у баковій суміші з засобами захисту використання прилипачів не є обов'язковим);
- *Уникнення стресу рослин після обприскування засобами захисту* (мікроелементи, що вносяться разом з отрутохімікатами не лише впливають на подальший якісний розвиток рослин, а й дозволяють уникнути негативної дії на них);
- *Внесення добрив у суху погоду* (при внесенні звичайних мінеральних добрив необхідно, щоб вони розчинилися у воді, а внесення мікродобрих цього не потребує, адже засвоєння поживних елементів відбувається відразу з листка, а не з кореневої системи);
- *Підживлення мікроелементами, котрі є у малій кількості, проте не менш важливі* (вчений Лібіх сформував закон мінімуму, котрий каже про те, що врожай визначається не за тим елементом, який у надлишку, а за тим, котрий є у недостатній кількості - «бочка Лібіха»).

Для удосконалення технологій – використання мікродобрих є не лише рекомендованим, але й необхідним при вирощуванні культур за інтенсивними технологіями. Кожна перевага, котра з'являється в арсеналі аграрія завдяки мікродобривам - дає можливість одержувати не лише високі і сталі врожаї, а й підвищувати рентабельність самого виробництва.

Отже, у сучасних реаліях мікродобрива є невід'ємною частиною успішного і якісного ведення аграрного бізнесу.