

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОВУВАННЯ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ В РІЗНИХ ЗОНАХ ПОЛЯ

Скороход А.Л., здобувач ступеня вищої освіти «Магістр» 2 року навчання

Науковий керівник: **ЛІТВІНОВА О.А.**, кандидат с.-г. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

В умовах сучасного землеробства, коли стоїть завдання раціонального використання добрив і зниження негативного впливу на довкілля, постає питання про удосконалення систем азотного живлення. Це потребує глибшого розуміння процесів трансформації азоту у ґрунті, динаміки його доступності для рослин і чинників, які визначають ефективність його засвоєння. Одним із критичних аспектів є просторове різноманіття ґрунтових характеристик у межах одного поля. Така неоднорідність суттєво ускладнює рівномірне постачання азоту до рослин і вимагає впровадження адаптивних диференційованих стратегій удобрення.

У процесі переходу аграрної економіки України до інноваційної моделі головним завданням є розвиток і раціональне використання науково-технічного потенціалу аграрної науки. Технологічні інновації в точному землеробстві спрямовані на підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва за рахунок мінімізації матеріальних і людських витрат та зменшення негативного впливу на природу.

Азотні добрива відіграють ключову роль у формуванні врожайності та якості зерна, забезпечуючи активний ріст рослин і накопичення поживних речовин. Ефективність їх використання залежить від правильного вибору норм, видів добрив і врахування забезпеченості ґрунту поживними речовинами, що знижує втрати, підвищує засвоєння азоту, врожайність і якість продукції.

Метою досліджень є визначення підвищення продуктивності кукурудзи на зерно на чорноземі типовому за різних видів азотних добрив (перед посівом КАС 150 кг/га, посів селітра 100 кг/га). Для посіву був вибраний середньостиглий гібрид кукурудзи ФІЛІ від компанії Soufflet Seeds), ФАО – 350. Дослідження проводять в ТОВ АФ «Нива», с. Маловодяне, Кропивницький район, Кіровоградської області.

Позакореневе підживлення YaraVita Грамітрел 2 л/га у мікрофазу ВВСН 14-16, сприяло збільшенню врожайності на всіх рівнях розвитку рослин. На оптимальному рівні підвищення врожайності склала: контроль – 9,85 т/га, обробка – 11,6 т/га; на низькому рівні: контроль – 7,95 т/га, обробка – 9,4 т/га. Якісні параметри змінювались відповідно до зон неоднорідності за вмістом сирого протеїну та крохмалю на високих фонах – 11,6% та 68,8%, за низьких – 11,3% та 69,5%.

Вирощування кукурудзи на зерно з використанням позакореневого підживлення забезпечувало найвищі показники економічної ефективності в умовах оптимальних рослин на полі. За позакореневого підживлення YaraVita Грамітрел в нормі 2 л/га умовний чистий прибуток становив 45 859 грн/га.

Таким чином, комплексний підхід до фоліарного живлення з використанням методів дистанційного зондування й аналізу ґрунту забезпечує високоефективне удобрення, покращує загальний стан рослин і значно знижує виробничі витрати, підвищуючи стійкість та продуктивність кукурудзи на зерно.