

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК635.21:631.8

**МОДЕЛЮВАННЯ УМОВ ЖИВЛЕННЯ КАРТОПЛІ СТОЛОВОЇ ЗА
ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ**

Бикіна Н.М., кандидат с-г наук, доцент

Кудря А.Ю., студентка ОС «Магістр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Україна займає 4 місце в світі за площам вирощування картоплі та концентрує понад 6% світового (15% європейського) врожаю цієї культури. Виробництво картоплі в Україні збільшується протягом кількох років та коливається в межах 18-20 мільйонів тонн. Протягом останніх 5 років посівні площі під картоплю зросли на 2,7% або 35 тис.га. Фермери України отримують високі врожаї, не менші ніж Голландія та Бельгія – 40-50 т/га. Картопля для населення України, незамінний продукт харчування.

Вирощують картоплю в різних зонах України: на піщаних і суглинкових ґрунтах, чорноземах – від Полісся до Степу. Картопля дуже пластична культура, але для її оптимального росту та розвитку потрібна достатня кількість світла, тепла, повітря, води та елементів живлення. Всі сорти мають високий генетичний потенціал, для розкриття якого необхідно використовувати новітні технології, що забезпечують оптимізацію умов вирощування, зменшують антропогенне навантаження на ґрунт та забезпечують високу економічну ефективність.

Можливість використання елементів точного землеробства за вирощування картоплі столової, диференційне внесення мінеральних добрив з врахуванням забезпечення ґрунту елементами живлення є актуальним. Дослідження з вивчення впливу мінеральних добрив, що вносилися в різні стоки, диференційовано з врахуванням неоднорідності родючості ґрунту

було проведено на світло-сірому опідзоленому ґрунті в умовах Полісся України. Враховуючи результати оцінки стану росту і розвитку рослин картоплі було виділено 3 дослідних ділянки на полі вирощування сорту картоплі Кібіц. Кожна дослідна ділянка була поділена на 3 варіанти удобрення: це контроль (без фоліарного внесення добрив); фоліарного внесення Біокальцій 2л/га + Бор органічний 1 л/га (фаза бутонізації); Біокальцій 2 л/га + Бор органічний 1 л/га +(фаза бутонізації)+Біокальцій 2 л/га + Бор органічний 1 л/га (фаза цвітіння).

Умови росту і розвитку на ділянці яка характеризувалася оптимальним станом росту рослин картоплі сприяли більш інтенсивному формуванню врожаю, а використання мінеральних добрив фоліарно підвищували його величину. Використання дворазового фоліарного внесення підвищувало врожайність картоплі столової до 24,26 т/га та збільшувало фракцію 45-55 бульб до 22,7%. Основна маса урожаю складала фракція 35-45 - 43,9%. Бульба такого розміру вважається насінневою, також для картоплі на переробку чіпсів – такі фракції рахуються хорошими.

Оптимізацію умов живлення, що забезпечувалася диференційованим внесенням мінеральних добрив, впливала не лише величину врожаю картоплі столовою, але підвищувала і показники якості бульб.

Вміст сухої речовини за внесенням Біокальцій 2 л/га та Бор 1л/га за різних рівнів розвитку рослин, майже не відрізнявся, а дворазового фоліарного внесення з низьким рівнем розвитку рослин був нижчим ніж за інших умов. Слід відмітити, що важливим фактором впливу на якісні показники були погодні умови. Вміст крохмалю у всіх варіантах варіювала в межах 17,2-18,6%. Цей показник характерний для даного сорту картоплі. Позакореневе підживлення мікроелементами не значним чином підвищило вміст крохмалю за дворазового внесенням Біокальцію та Бору.

Вміст сухої речовини у варіанті де проводилось одне фоліарне підживлення – 23,20%, у варіанті з повторним внесенням відсоток сухої речовини - 23,80. На ділянці з низьким рівнем розвитку рослин за внесення одного підживлення сухої речовини – 21,50%.

Таким чином, фоліарне внесення мінеральних добрив в поєднанні з основним удобренням $N_{123} P_{63} K_{190}$ за вирощування картоплі столової на світло-сірому опідзоленому ґрунті, дозволяє отримати високі врожаю, з високими показниками якості.