

**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

УДК: 635.21:631.8:528.4

**УРОЖАЙНІСТЬ КАРТОПЛІ СТОЛОВОЇ ЗА ДИСТАНЦІЙНОГО
МОНІТОРИНГУ ПОЛЯ**

Дудник Ю., студентка ОС «Магістр»

Бордюжа Н.П., кандидат с.-г наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Для отримання високих врожаїв картоплі столової потрібно забезпечити рослини всіма поживними елементами. Проте, рослини можуть бути нерівномірно розвинені у межах одного поля у зв'язку із просторовою неоднорідністю ґрунтового покриву, мікрорельєфу, який буде обумовлювати нерівномірне надходження до рослин і інших факторів. Тож, ми поставили за мету вивчити як сформується рослин картоплі столової у межах одного поля,

виділених за допомогою дистанційного моніторингу за умов однакового позакореневого підживлення.

Дослідження проводились в с. Городище, Бориспільському районі, Київської області у господарстві ТОВ «Біотех» ЛТД. Схема досліду включала в себе три дослідні ділянки (10x10) з різними рівнями продуктивності, за результатами дистанційного моніторингу на яких в подальшому проводили позакореневі підживлення, рідкими комплексними добривами.

Підживлення картоплі столової було проведено згідно схеми досліду у фазу бутонізації, цвітіння, зеленої ягоди. З використанням таких добрив як: Біокарт-40, в який входить - N – 100, B – 50, P₂O₅ – 75, Cu -10, Mo – 10 г/л. Біокарт-50, в який входить – N-100, K₂O-100, Zn-20, Lвак-20, Цкppm-40 г/л. Біокарт-70, в який входить - N – 100, K₂O-150, B-15, Ламінокислоти-20, фітогормони-40 г/л. Ґрунт дослідної ділянки - темно сірий опідзолений.

Провівши аналіз впливу підживлення на урожайність картоплі столової за вирощування на темно-сірому опідзоленому ґрунті було встановлено (табл. 3.12), що найнижчий рівень врожаю було отримало на ділянках із низьким і середнім рівнем розвитку рослин картоплі столової, де не проводили жодних удобрень. Урожайність на цих ділянках склала відповідно 46,3 т/га і 44,9 т/га. рослини середнього рівня розвитку дали дещо нижчу урожайність, але різниця між варіантами лежить у межах найменшої істотної різниці. На такому ж рівні дали урожайність рослини, які у період вегетації були високорозвиненими і які були підживлені тричі за вегетацію добривами Біокарт 40, 50 і 70 відповідно до цих же стадій ВВСН, що свідчить про те, що позакореневі підживлення із певним елементним складом, які не сприяли оптимізації синтетичних процесів у рослинах. За проведення позакореневих підживлень рослин низького в середнього рівня розвитку, де урожайність зростала на 5,2 т/га і на 4,4 т/га відповідно. Ці прирости урожайності свідчать про ефективність позакореневих підживлень за обраною схемою для такого рівня розвитку рослин, чого не можна сказати про високорозвинені рослини.