

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю Т. Панчука, І. Бордюжі, Н. Бордюжі, Н. Мізерної, А. Носулі
«Content of mobile phosphorus compounds under different methods and
rates of fertilizer application during the period of their active consumption by
potato»

Картоплярство є вагомою частку ринку України станом на сьогодні. Україні входить до складу топ 5 країн світу по виробництву картоплі, що має вагоме експортне значення для України і значимість України у продовольчій безпеці світу. Проте середня врожайність за останні роки досягала лише рівня 14–16 т/га. У той час, як у передових господарствах України завдяки впровадженню у виробництво наукових розробок цей показник становив 30–40 т/га. Така тенденція засвідчує, що в Україні потенціал господарської продуктивності картоплі нині залишається використаним не повністю. Тому оптимізація живлення рослин картоплі шляхом удосконалення та розробки нових прийомів внесення мінеральних добрив в наш час є актуальною і має велике практичне та теоретичне значення.

Автори статті дослідили ефективність мінеральних добрив за різних способів застосування протягом 2019–2022 рр. РКД 8–24 застосовували у передпосівне удобрення у варіанті з розкидним способом за допомогою самохідного обприскувача Теснома Lazer 3000, а калій хлористий за допомогою агрегату John Deere 6195M та розкидача МВД 1000 з подальшим їх заробленням дискатором Vaderstad Carrier CR 400 на глибину 10 см. Локальне внесення проводили агрегатом у складі John Deere 8300 та культиватора Peliper RV 3000: фосфорні добрива (РКД 8–24) стрічкою (глибина 15 см), а калійні – смугою (ширина 10–12 см, глибина 18–20 см). Азотні добрива, як фон в усіх варіантах, вносили у передпосівний обробіток ґрунту у вигляді КАС – 25 + S₄ з урахуванням азоту внесеного з РКД 8–24.

Ця стаття демонструє наукові дослідження, які свідчать про те, що застосування локального внесення добрив дозволяє краще оптимізувати живлення рослин картоплі. Зокрема, у період активного споживання фосфору у варіантах, де добрива вносились локальним способом відмічено вищий вміст сполук фосфору, а ніж у варіанті, де добрива вносились врозкид. Зокрема, навіть за внесення зменшеної норми добрив (Р₄₀К₉₀) локально на фоні N₁₅₀ відмічався вищий вміст фосфору та калію у ґрунті протягом вегетаційного періоду, у порівнянні з варіантом, де застосовувалася повна норма добрив (Р₈₀К₁₈₀) на фоні N₁₅₀ розкидним способом.

Вважаю, що стаття Т. Панчука, І. Бордюжі, Н. Бордюжі, Н. Мізерної, А. Носулі «Content of mobile phosphorus compounds under different methods and rates of fertilizer application during the period of their active consumption by potato» може бути опублікована у відкритому друці.

Рецензент
директор ННЦ «ІЗ НААН», доктор
с.-г. наук, професор,
член-кореспондент НААН



Микола ТКАЧЕНКО