

РОЗРОБЛЕННЯ НАУКОВО-ОБҐРУНТОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ (ІРОМОЕА ВАТАТАС) В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Батат вимоглива культура до родючості ґрунту, його гранулометричного складу, також чутливий до підвищеного вмісту солей у ґрунті та високої лужності ґрунтового розчину та поливу. Добре вкорінюються щойно зрізані живці батату, добре приживаються і ростуть в порівнянні з більшістю овочевих рослин, що вирощуються з розсади (капуста, перець, томати), оптимальний рН 5,5 – 6,5 ґрунту.

Розробка нових елементів технологій вирощування батату з використанням мікробних препаратів, регуляторів росту та оптимальних схем розміщення рослин в умовах Лівобережного Лісостепу України забезпечить зниження хімічного навантаження, отримання високої урожайності, покращення якісних показників продукції, зниження виробничої собівартості та енерговитрат на вирощування.

Використання мінеральних добрив зумовлює активне наростання вегетативної та кореневої маси, площі листового апарату рослин батату впродовж всієї вегетації, істотне зростання чистої продуктивності фотосинтезу в першій половині вегетації культури (24,3 г/м² за добу).

Всі із запропонованих систем мали позитивний вплив та призвели до зростання сухої речовини, крохмалю, вітаміну С, каротину. Застосування Тімас Агро вплинуло на приріст вмісту каротину в бульбах 10,3 мг/100 г, за застосування гуматного добрива «Rich Soil», також мало високий показник вмісту каротину 9,72 мг/100 гр. Збільшення крохмалю понад 15,28 мг/100 гр. відмічено при застосуванні ДГ-100, та 15,86 мг/100 гр. за застосування Грос Корнеріст у комплексі з Фосфітій К-Аміно.

Використання різних мікробних препаратів для оптимізації живлення рослин батату в органічних технологіях вирощування забезпечувало зростання урожайності товарних бульб на 2,8–5,1 т/га або 15,8–29,8 %. Відмічено позитивну тенденцію використання «Мікофренд» та спільно «Гуміфренд» + «HelpRost для овочевих» на підвищення вмісту в бульбах сухої речовини (20,0–20,1 %).



Для вирощування батату сорту Слобожанський рубін найбільш позитивний вплив мали добрива N₃₇₀P₃₇₀K₄₅₀ в комплексі з позакореновими підживленнями «Нутривант плюс універсальний». Урожайність за такої системи складає 20,65 т/га. Застосування органічної системи удобрення (перегною 20 т/га та золи 1 т/га) забезпечує підвищення загальної урожайності бульб 19,64 т/га, тоді як додаткове застосування комплексу мікробних препаратів не виправдовується істотним збільшенням урожайності (19,37 т/га).

Для сорту Адмірал, краще застосовувати невисокі дози добрив N₁₈₅P₁₈₅K₂₂₅ або перегній 20 т/га + зола 1 т/га в комплексі з мікробними препаратами (Грундфікс, Азотофіт, Органік баланс), що зумовлює підвищення урожайності на 12,0 та 39,7 % відповідно.