

СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ПОМІДОРА З ВИКОРИСТАННЯМ СИДЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ТА МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ

Останнім часом актуальності набуває вирощування овочевих рослин за органічних (біологічних, адаптивних, альтернативних) технологій вирощування. Важливим елементом таких технологій є формування раціональної енергоефективної системи оптимізації живлення рослин, що забезпечує відтворення родючості ґрунтів, максимально використовує потенціал агроценозів, сприяє отриманню продукції з високим вмістом біологічно активних речовин. Створення таких систем удобрення (оптимізації живлення) повинно поєднувати комплексне використання органічних та сидеральних добрив з активним застосуванням мікробних препаратів різного спрямування.

Науковцями Інституту овочівництва і баштанництва НААН розроблено спосіб вирощування помідора з використанням сидеральних добрив та мікробних препаратів, що включає використання сидеральних добрив (заорювання пожнивної маси (25–35 т/га) сидерату редьки олійної з обробкою деструктором стерні Екостерн в кількості 1 л/га) та комплексу мікробних препаратів (обробка насіння та корені розсади помідора перед висаджуванням суспензією препарату АБТ (1 г/100 мл), за сівби у розсаднику та за садіння розсади у рядки внесення гранул біоорганічного добрива Фосфогуміну (1–2 гранули на рослину), позакореневі підживлення мікробним препаратом Азотофітом (1 л/га) в два строки: через 10 днів після висаджування розсади та перед масовим цвітінням).

Використання розробленої системи оптимізації живлення рослин помідора сприяє отриманню урожайності товарної продукції на рівні 35,8 т/га, що перевищує контроль на 9,7 т/га або 37,2 %. Позитивним моментом використання альтернативної системи удобрення є істотне підвищення вмісту аскорбінової кислоти в плодах помідора (21,53 мг/100 г) та тенденція до зростання вмісту загального цукру (3,28 %).



Карась

За економічними показниками використання сидеральних добрив та мікробних препаратів є більш ефективним, навіть без урахування "органічної" надбавки, що становить мінімум 20 % від вартості продукції. За використання альтернативної системи оптимізації живлення рослин помідора прибуток становить 52,4 тис. грн/га, рентабельність – 95,3 %, а собівартість продукції є найменшою – 1,54 грн/кг.