

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ПОМІДОРА З ВИКОРИСТАННЯМ БІОПРЕПАРАТІВ

Ґрунтова мікрофлора забезпечує створення комфортних умов для живлення рослин і є трофічним посередником між ґрунтом і рослиною. Сумарна поглинальна здатність мікробно-рослинних симбіозів та асоціацій набагато перевищує відповідні показники власне коренів. Ризосферні мікроорганізми трансформують недоступні для рослин сполуки у мобільні, оптимальні для метаболізму рослин. Корисний вплив мікроорганізмів на ростові процеси овочевих рослин включає також здатність до асоціативної азотфіксації, синтез вітамінів та фітогормонів, продукування антибіотиків, ферментів, здатних до лізису клітинних стінок фітопатогенних грибів, забезпечення ефекту індукованого імунітету (формування стійкості проти хвороб і шкідників внаслідок стимулювання системних захисних реакцій рослин).

Науковцями Інституту овочівництва і баштанництва НААН України розроблено технологію вирощування помідора з комплексом біопрепаратів, що включає: обробку рослинних залишків попередника або сидерату деструктором стерні Екостерн (1–1,5 л/га); обробку насіння біопрепаратом Азотофіт (1 л/т); обприскування розсади Органік баланс (2 мл/м²) та Мікохелп (4 мл/м²) два рази з інтервалом 10 днів; обробку ґрунту в рядках за посадки Граундфікс (5 л/га), замочування коренів рослин за висадки розсади Азотофіт (10 мл на 5 л води з експозицією 30 хвилин), позакореневі підживлення HelpRost Овочі (2,0 л/га), Органік баланс (3,0 л/га), Мікохелп (3 л/га) на початку цвітіння, наливу плодів та на початку дозрівання. Проти комплексу ґрунтових шкідників використовується обробка ґрунту Метавайт (10 л/га під першу культивуацію та 5 л/га за першої фертигації), проти попелиць, трипсів, павутинного кліща – Актоверм формула (8 л/га – дві обробки проти кожного покоління), проти личинок твердокрилих та лускокрилих шкідників – Актоверм формула (4 л/га) або Бітоксисацилін (8–10 л/га).



Технологія забезпечує отримання урожайності помідора на рівні 59–63 т/га за органічного підходу господарювання, зростання товарності продукції відносно традиційної системи – на 4,5%, підвищення вмісту в плодах сухої розчинної речовини до рівня 4,3%, аскорбінової кислоти – до рівня 22,88 мг/100 г (для сорту Чайка).

Технологію впроваджено впродовж 2019–2020 рр. в Харківській області на площі 5 га (економічна ефективність: чистий прибуток – 117,7 тис. грн./га, рівень рентабельності – 109%).