

ШКІДНИКИ І ХВОРОБИ ТОМАТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ У ТЕПЛИЦЯХ НА МАЛООБ'ЄМНІЙ ГІДРОПОНІЦІ

Маргітай Л.Г., Кода А.Ю., Маргітай Р.В.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», кафедра плодоовочівництва та виноградарства

Пріоритетна роль у задоволенні потреби населення у рослинницькій продукції у позасезонний час належить тепличному виробництву. В Україні основною спеціалізацією теплиць є овочівництво (79 %) та квітництво (19 %).

Використовуються вони здебільшого для вирощування таких традиційних культур, як помідори (площа яких становить 1 тис. га), огірки (1,4 тис. га) і троянди (понад 60 га).

Поява автоматизованих систем поливу і живлення рослин дає можливість широко застосовувати технологію вирощування на основі методів гідропоніки, сутність яких полягає в періодичній подачі до кореневої системи рослин поживного розчину. Найбільш перспективним з цих методів є малооб'ємна гідропоніка, при якій виключаються усі технологічні операції, пов'язані з обробіткою ґрунту, знижується потреба в субстратах до 2-15 л на одну рослину, зменшуються витрати на воду, мінеральні добрива, скорочуються витрати пестицидів на основну дезінфекцію теплиць, при цьому покращуються фітосанітарні умови в теплицях, знижується захворюваність рослин, підвищується урожайність та ефективність виробництва.

Дослідження проводилися з 17.03.2017 р. по 30.05.2018 р. на базі тепличного підприємства ТОВ «Іза-Б.А.Т.Е.» в с. Іза Хустського району.

Об'єктом наших досліджень був гібрид томату Томімару Мучоо — найпопулярніший рожевоплідний Біф томат для скляних теплиць.

Помідори гібриду Томімару Мучоо вирощувалися у скляних блокових теплицях на малооб'ємній гідропоніці. Субстратом слугувала мінеральна вата.

Найбільш частими і шкодочинними шкідниками виявилися павутинний кліщ і білокрилка, також були виявлені колорадський жук і різного роду гусінь, переважно білана капустяного.

Найбільш частими і шкодочинними хворобами були фітофтороз, борошниста роса, сіра гниль.

Спостерігалися також фізіологічні розлади такі як верхівкова гниль плодів, яка проявляється при дефіциті кальцію, та в'янення верхівок рослин при високих температурах.

Для боротьби з цими шкідниками і хворобами застосовувався

біологічний метод. Цей метод вважається найбільш перспективним при культивуванні рослин у закритому ґрунті. Хоча вартість його застосування дещо вища за хімічний метод, однак, сучасні системи захисту рослин з використанням біологічних ворогів шкідливих організмів, є надзвичайно ефективними і дають можливість отримати продукцію без залишкового вмісту хімічних препаратів, тобто потенційно екологічно чисту продукцію (не враховуючи вміст інших агрохімікатів).