

УДК 635.1

ЗРОШЕННЯ ОГІРКІВ ЖИВИЛЬНИМИ РОЗЧИНАМИ В ТЕПЛИЦІ

Мартемянов О.В., Пастухов В.І.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

При вирощуванні огірка в умовах малооб'ємної культури особлива увага приділяється поливам, оскільки рослина огірка в літні спекотні дні випаровує з поверхні листя велику кількість води, а обсяг субстрату обмежений.

Якщо субстратом служить мінеральна вата, то за 2-3 доби до посадки мати насичують живильним розчином з ЄС 2,5-3,0 мСм/см і рН 5,3. Після приміщення мінераловатного кубика на мати необхідно провести 2-3 полива для поліпшення з зіткнення з матом і стимулювання вкорінення рослин. Для кращого контакту поверхонь кубик прищиплюють до мату паличкою або підв'язують. Через добу після посадки корінці вже проникають в мат. Надалі поливи ведуть з урахуванням приходу сонячної радіації. Перші два тижні після висадки рослин вологість матів рекомендується підтримувати на рівні 70% для кращого вкорінення і розвитку кореневої системи — коріння повинні проникнути в мат.

По мірі росту рослин вологість матів слід підтримувати на більш високому рівні. У зимові та похмурі дні полив починають через 2-3 г. після сходу сонця і закінчують літній період полив починають через годину після сходу сонця і закінчують за годину до його заходу. Основне правило: дренаж з матів повинен з'являтися після третього зрошення.

Від поливного режиму залежить стан рослини. Небезпечно підсушування рослин, особливо на мінеральній ваті, але ще гірше - перелив, тому що рослина при цьому "скидає" кореневу систему, хворіє. Особливо небезпечний перелив при вирощуванні на торфах - тут він часто веде до загибелі рослин.

Поливи молодих рослин проводять в першій половині дня. Якщо спостерігається побуріння кореневої системи або надземна частина рослин випереджає розвиток кореневої системи, то разом з живильним розчином вносять Превікур (0,1% робочого розчину), а при вирощуванні на торфах - етапон, з розрахунку 60 мл на 1 га.

Концентрації солі (ЄС) в живильному розчині повинна відповідати порі року, умовам вирощування та віку рослин. ЄС підтримують у січні-лютому на рівні 2,5-2,8 мСм / см, у весняні та літні місяці - 2,0-2,4 мСм / см, у маті бажано підтримувати в зимові місяці ЄС на рівні 3,0-3,5 мСм/см, а в літні місяці - 2,5-3,0 мСм/см. Якщо концентрація солей в мінераловатному матраці велика, та додають один-два вечірніх поливу або роблять один нічний полив.

Список літератури:

1. Пастухов В.І. Підготовка води для краплинного зрошення / Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка. Випуск 135 – Харків. – 2012. С.266-277.