

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ

Романюк Емілія Василівна

викладач,

Зубрицька Світлана Володимирівна

викладач,

Житомирський агротехнічний фаховий коледж,

м. Житомир, Житомирська область

Огірки – одна з основних культур в овочевих сівозмінах. У закритому ґрунті, особливо в умовах теплиць, створюються ідеальні умови для зростання та розвитку огірків, що дає змогу отримувати врожай високої якості незалежно від зовнішніх погодних умов. Рясний урожай хрустких, солодкуватих зеленців можна отримати тільки при правильному догляді за рослинами. Як збільшити урожай огірків за допомогою біопрепаратів? Які речовини потрібні огіркам для гарного плодоношення?

Огірки відрізняються швидким ростом і рясним плодоношенням незалежно від сорту. Свіжі зеленці потрібно знімати кожен день, в іншому випадку смак перерослих плодів погіршується, рослини витрачають на їх визрівання зайві сили.

Для отримання рясного врожаю огірків необхідні наступні елементи: азот – важливий протягом усього періоду вегетації рослин; фосфор – потрібен

огіркам для формування квітів і зав'язі; калій – для отримання гарних, рівних плодів.

При нестачі основних речовин зростання батогів сповільнюється, зав'язі можуть жовтіти і опадати, а плоди мають неправильну (грушоподібну або гачкувату) форму. Мають потребу огірки і в наборі мікроелементів: бор, сірка, марганець тощо. Вони необхідні для багатьох клітинних процесів. При їх нестачі може змінюватися колір листя, їх форма і розмір.

Особливість огірків полягає в постійному наростанні свіжих зеленців: рослини не можна обробляти хімічними засобами, в цьому випадку можна залишитися без врожаю надовго. Тому для підгодівлі, стимулювання, профілактики та лікування рослин використовують тільки біологічні засоби. Рясне плодоношення огірків – результат кропіткої роботи овочівників. Уже на етапі підготовки насіння можна стимулювати активне зростання і високу врожайність майбутніх рослин.

Підживлення огірків проводять за наступною схемою: передпосівна обробка. Щоб отримати рясне плодоношення рослини, подбати про огірки слід ще з моменту підготовки насіння. Для цього насіння замочують в біостимуляторах і фунгіцидах, щоб стимулювати їх проростання і позбавити від спор хвороботворних грибків. Завдяки такій обробці сіянці з'являються на кілька днів раніше і рідше гинуть від грибкових хвороб. Пересадка на постійне місце. Якщо огірки вирощують через розсаду, то при висадці рослин на постійне місце використовують стимулятори, що підвищують стійкість до стресів огірків. Так молоді кустики легше приживаються, швидше починають рости. Підживлення розсади. Навіть сіянці огірків потребують підтримки: вже через 2-3 тижні їх слід підгодувати розчином біодобрив. Завдяки цьому рослини швидше набирають вегетативну масу, збільшиться розмір їх кореневої системи. період утворення зеленців рослини потребують особливої турботи. Так, несприятливі погодні умови можуть провокувати грибкові та бактеріальні хвороби, тому важливо своєчасно обробляти кущі біофунгіцидом. Крім того,

вносять біодобрива, обприскують рослини біостимуляторами для росту і цвітіння.

Для обробки огірків використовують біологічні препарати. Їх особливість – в цілковитій безпеці для навколишнього середовища, корисної мікрофлори, людини і тварини. Які біопрепарати використовувати для огірків?

Біологічні препарати для огірків застосовують залежно від бажаного ефекту: підживлення, підвищення стійкості до стресу, стимуляція зростання або зміцнення імунітету рослин.

Довели свою ефективність такі біологічні препарати для огірків: Ізабїон – біологічне добриво, до складу якого входять необхідні огіркам амінокислоти і пептиди. Після обробки препаратом підвищується врожайність культури і якість плодів, рослини стають більш стійкими до несприятливих умов. Байкал ЕМ-1У для відкритого ґрунту – натуральний препарат, що складається з корисних ґрунтових мікроорганізмів. При попаданні в ґрунт вони прискорюють розпад складних з'єднань до простих, доступних рослинам. Застосовується для огірків у відкритому ґрунті. Байкал ЕМ-1У для закритого ґрунту – органічне добриво, яке стимулює розвиток корисної ґрунтової мікрофлори і, як наслідок, підвищення врожайності рослин, прискорення їх зростання і зміцнення імунітету. Біологічний стимулятор для рослин, що має також функції ґрунтового біоактиватора. Препарат містить натуральні речовини – екстракти водоростей і рослин. В результаті обробки огірків підвищується їх стійкість до стресів, імунітет, врожайність. Радіфарм – біологічний стимулятор, що впливає на правильний розвиток кореневої системи. Препарат використовують для зниження стресу після пересадки розсади огірків, а також для наростання коренів. Effect для огірків – комплексний біологічний фунгіцид, що перешкоджає поширенню грибкових та бактеріальних захворювань. Засіб використовується і для лікування культури. Крім того, препарат покращує азотне і фосфорне живлення огірків, сприяє рясному плодоношенню і активному росту. – популярний біофунгіцид для обробки огірків від бактеріальних і грибкових

хвороб. Гумат калію, що входить до складу препарату, стимулює зростання вегетативної частини рослин.

Препарати слід використовувати в суворій відповідності з інструкцією. Не можна перевищувати рекомендовані дози, зберігати приготовлений робочий розчин довше дозволеного часу.

Огірки – досить невибаглива культура, однак і їм потрібна підтримка. Неприятливі умови, пересадка, захворювання – всі ці фактори знижують врожайність рослин, перешкоджають їх активному росту. Завдяки людини і тварини. Які біопрепарати використовувати для огірків?

Біологічні препарати для огірків застосовують залежно від бажаного ефекту: підживлення, підвищення стійкості до стресу, стимуляція зростання або зміцнення імунітету рослин.

Довели свою ефективність такі біологічні препарати для огірків: Ізабїон – біологічне добриво, до складу якого входять необхідні огіркам амінокислоти і пептиди. Після обробки препаратом підвищується врожайність культури і якість плодів, рослини стають більш стійкими до несприятливих умов.

Препарати слід використовувати в суворій відповідності з інструкцією. Не можна перевищувати рекомендовані дози, зберігати приготовлений робочий розчин довше дозволеного часу.

Огірки – досить невибаглива культура, однак і їм потрібна підтримка. Неприятливі умови, пересадка, захворювання – всі ці фактори знижують врожайність рослин, перешкоджають їх активному росту. Завдяки безпечним, біологічним препаратам свіжі зеленці можна їсти вже на наступний день після обробки.

Вирощування огірків у закритому ґрунті – це високоефективний та перспективний метод, який при правильному підході та використанні сучасних технологій може забезпечити стабільне вирощування високоякісних овочів. Це не лише сприяє збільшенню врожайності, а й є кроком до більш стійкого та екологічно відповідального сільського господарства.

Список використаних джерел

1. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч.1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. Вінниця: Нова книга, 2008. 368 с.
2. Чернишенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва закритого ґрунту: навчальний посібник. Житомир: Рута, 2018. 399 с.
3. Хареба В. В., Хареба О. В. Огірок у захищеному ґрунті. К.: Аграрна наука, 2016. 196 с.