

2. Вирощування томатів на гідропоніці в закритому ґрунті : веб сайт. URL: <https://zubun.zapysnyk.cx.ua/articles/metod-viroshhuvannja-tomativ-na-gidroponici.html> (дата звернення 27.11.2024).

3. Субстрати для гідропоніки : веб сайт. URL: <https://hydroponics.net.ua/uk/2017/08/21/yaki-substraty-zastosovuyut-v-gidroponitsi/#>: (дата звернення 27.11.2024).

Дмитренко Володимир
студент

Лавська Наталія,
к.с.-г.н., науковий керівник
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ РОСЛИН ОГІРКА У ЗИМОВИХ СКЛЯНИХ ТЕПЛИЦЯХ

Огірок – це однорічна, однодомна, роздільностатева, теплолюбна, світлолюбна, трав'яниста культура. В Україні огірок вирощують у відкритому та закритому ґрунті безрозсадним і розсадним способами.

Технологія вирощування огірка багато в чому залежить від специфічних якостей гібрида й безпосередніх умов вирощування. Рекомендується підбирати технологію під конкретний гібрид, певні кліматичні умови та технічні можливості господарства.

Для вирощування ранньої продукції можна використовувати касети із гніздами розміром 10 x 10 см, або 8 x 8 см, контейнери, торфоперегнійні горщики ємністю не менше 0,5 л. На сьогоднішній час усе більше фермерів використовують вже готові субстрати.

Насіння огірка висівають на глибину 1-1,5 см по 1 шт у кожний горщик. Оптимальна температура повітря й ґрунту в період проростання насіння 25-30°C. Після появи сходів температуру повітря протягом 4-5 діб знижують удень до 15-18°C, уночі до 12-14°C. Цей прийом запобігає витягуванню розсади. Під час вирощування розсади проводять підживлення рослин, яке стимулює активне проростання насіння, підвищує стійкість до хвороб. Далі розсада готова до висаджування у фазі 3-4 справжніх листків.

Добрими попередниками під огірки є цибуля, морква, томати, капуста. Не рекомендується вирощувати після гарбузових культур адже вони мають спільні хвороби та шкідники.

Розсаду огірка висаджують у весняні теплиці, коли ґрунт на глибині 10 см прогрітий до 14°C. Набільш розповсюджена схема посадки 80 x 45 см. При весняному висаджуванні розсади густина стояння рослин може коливатися в межах 2,5-3,0 шт/м². При ранній висадці в кінці лютого – початку березня, густина стояння рослин – 2,5 шт/м², при більш пізніших строках в березні-квітні - до 3 шт/м². Рослини в теплиці можна розміщувати в один або два ряди. При

однорядному розміщенні рослини розводять V-подібно, на дві шпалери. При дворядному розміщенні рослини висаджують в шахматному порядку.

Для зменшення забур'яненості проводиться мульчування, або якщо відсутня мульча то проводиться механічний обробіток по знищенню бур'янів. Система захисту у закритому ґрунті базується на використанні біологічних препаратів.

Оптимальний рівень перед поливної вологості на стадії вегетативного розвитку 80%, на стадії плодоутворення 90% НВ у ґрунтовому горизонті глибиною до 40 см. Полив огірків бажано проводити кожен день невеликими дозами. Такого режиму поливу можна досягти, використовуючи крапельне зрошування. До початку цвітіння рослини поливають помірно – 2,5-4 л/м², теплою водою (24-26°C).

Періодичність поливу огірка у закритому ґрунті залежить від умов освітлення. Чим більше сонячної енергії надходить до рослини, тим інтенсивнішими є транспірація і фотосинтез, тим більше води потрібно рослині, і частота поливів відповідно збільшується. По мірі росту вегетативної маси, аж до початку плодоношення, норму поливу поступово збільшують. Під час цвітіння і плодоношення норму поливу збільшують, доводячи під час плодоношення до 6-8 л/м².

Формування огірка, зазвичай, проходить на шпалері (це конструкція до якої підв'язуються рослини). Вони бувають різні за формою та матеріалу. Треба розуміти щоб правильно підв'язати огірки під час росту необхідно враховувати сортові особливості та спосіб вирощування. Підв'язка стебел здійснюється за допомогою гнучких, м'яких ниток, щоб уникнути пошкодження лози. Один кінець мотузки фіксується на підставці, інший – на верхівці рослини. Є кілька видів підв'язувань.

Вертикальну підв'язку починають після того, як стебло підросте приблизно на 30 см (фаза 4-5 справжніх листків). Рослину підв'язують під нижнім листом. До шпалері джгут найкраще прив'язати за допомогою змінного вузла, так як він дозволяє регулювати довжину шпагату в міру зростання ліани. Вертикальну підв'язку огірків виконують до шнура, один кінець якого встромляють в землю поруч з рослиною, використовуючи кілочок, якір або скобу. А інший кінець піднімають до горизонтальної шини до рейки або до балки теплиці. Ліану огірка завивають навколо шнура і закручують вуса.

Знизу можна підв'язувати шнур прямо до стебла вільним вузлом між другим і третім листом. Другий кінець шнура також закріплюється на шині вгорі рейки. В цьому випадку шнур не натягується до кінця, а залишається в провис. Якщо натягнути підв'язку, можна висмикнути або перетиснути стебло. Вгорі шпагат перекидають через шину і зав'язують на ньому ж. Такий вузол дозволяє легко регулювати натяг і довжину підв'язки.

Цей спосіб підв'язувати огірки зручніше і легше в роботі. А вертикально організовані стебла добре освітлюються, рослину легко обслуговувати, шнур не

заважає при роботі. У міру зростання стебло і нові вуса закручують навколо шнура, а його натяг постійно регулюють.

Для горизонтальної підв'язки використовують шпалеру (сітку), закріплюючи її між двома стовпчиками по краях грядки, укопаними навпроти один одного або натягують горизонтальні шнури або дріт драбинкою, на відстані від ґрунту від 30 см і вище з таким же інтервалом.

Стебло огірка і його вуса обвивають на горизонтальні нитки, і куш формується уздовж них. Надалі перекидають вуса на наступну сходинку, і так далі. При появі бічних пагонів їх легко підв'язувати на сусідню горизонталь.

Недоліком є невелика висота підв'язаних кущів, що часто призводить до зачеплення вусами один за одного і утворенням того ж клубка колючої зелені. А часті стійкі з боків грядки заважають обслуговувати рослини і збирати плоди.

Збір урожаю огірків починається через 30-45 днів після появи сходів. Плоди прибирають в перший час через два-три дні, а в період масового плодоношення через один-два дні. Під час збору огірків обов'язково прибирають потворні, які переросли і хворі плоди, так як вони затримують ріст нової зав'язі й послаблюють рослини. Не можна допускати пожовтіння або побіління огірків, в такому разі вони втрачають смак, і шкірка у них стає грубою. При вирощуванні без шпалер щоб не пошкодити «батого», їх рекомендується не піднімати і не перевертати. Відокремлюють плід від рослини нігтем великого пальця, натискаючи на плодоніжку. Збирати огірки краще вранці або пізно ввечері.

Список використаних джерел:

1. Технологія вирощування огірка на шпалері // *Word of seeds* : веб сайт. URL: https://mirsemyan.com.ua/ua/blog/article_ua/13954.htm?srsltid=AfmBOoq4iXKTDjUHtCiL2gWo8FPmF69dw8CI6eVP-fTPGCGe_dRycf8d (дата звернення 22.11.2024).
2. Вертикальний ефективний спосіб вирощування огірків: як підв'язувати, формувати, поливати? // *Флористікс Інфо* : веб сайт. URL: <https://floristics.info/ua/statti/gorod/9189-vertykalnyi-efektyvnyi-sposib-vyroshchuvannia-ohirkiv-iak-pidviazuvaty-formuvaty-polyvaty.html> (дата звернення 22.11.2024).
3. Технологія вирощування огірка у закритому ґрунті // *Грин Бутік* : веб сайт. URL: <https://greenbutik.com.ua/tekhnolohiia-vyroshchuvannia-ohirka-u-zakrytomu-hrunti/> (дата звернення 22.11.2024).