

ЛЕКЦІЯ № 7

Тема: 2.3 Вирощування перцю, баклажанів та інших культур у спорудах закритого ґрунту.

Мета: Ознайомити з технологією вирощування перцю й баклажанів у спорудах закритого ґрунту.

Виховати почуття відповідальності, поваги.

Розвинути самостійність мислення.

Тип заняття: Лекція з елементами бесіди.

Міжпредметні зв'язки: Землеробство і ґрунтознавство, Захист рослин, Агрохімія, Механізація с/г виробництва.

Обладнання: Плакат 1.7.2 – 1.7.8

1. Вирощування солодкого перцю в теплицях.
2. Вирощування баклажану в теплицях.

Перець і баклажані вирощують у теплицях після їхнього звільнення від розсади або ранніх культур - редису, цибулі на перо й т.д. тобто другою культурою.

Вирощування перцю в зимових теплицях

Сортовий склад

Подарунок Молдови

Ластівка

Біла крапля

Данюб

Підготовка ґрунту

Перець вимогливий до родючості ґрунту тому під нього вносять по 10 - 15кг/м² перегною. Вносять розпушувачі: обпилювання 600 - 1000м³/га або солом'яну січку 3 - 3.5кг/м².

Вирощування розсади

Розсаду для зимових теплиць вирощують у розсадних відділеннях.

Семена калібрують по щільності в 3% розчині повареної солі. Відібрані насіння промивають, знезаражують в 1% розчині марганцівки 30 хвилин, промивають і замочують на двое діб у теплій воді 28 - 30°C.

Семена висівають за 70 днів до розрахункового строку посадки на постійне місце в грядки або ящики. Норма 10г/м.

До появи сходів підтримують температуру:

Ґрунту 24 - 26°C
Повітря 25 - 30°C

Після появи сходів і до пікіровки температуру підтримують:

Сонячно 18 - 20°C
Похмуро 16 - 18°C
Ґрунту 22 - 24°C

Після появи сходів сіянці перші троє діб досвічують цілодобово, потім до пікіровки по 16 годин, після пікіровки по 12 годин.
Пікірують сіянці у віці 18 – 20 днів у фазі 2 – 3 листочків у горщечки розміром 8 × 8см, 10 × 10см.

Температура повітря після пікіровки:

Сонячно 22 - 25°C
Похмуро 18 - 20°C
Уночі - 18 - 20°C

До початку змикання листів розсаду розставляють по 40 - 50 рослин на 1м².
За 1 - 2 дні до висадження на постійне місце розсаду підгодовують:

30г аміачної селітри
60г суперфосфату
20г сульфату калію

Розсаду висаджують наприкінці січня - початку лютого.

Схема посадки

Сильнорослі сорти (80 + 50) × 40см - 3.5шт./м².
Середньорослі сорти (80 + 50) × 20см - 30 - 5 - 6шт./м².

Висаджують розсаду на $\frac{2}{3}$ горщечка, щоб не було загнивання кореневої шийки.
Після посадки рослини поливають по 2 - 3л/м². Наступний полив проводять через 2 - 3 тижні.

Режим температури до плодоношення:

Сонячно 24 - 26°C
Похмуро 20 - 22°C
Уночі 16 - 18°C

у період плодоношення:

Сонячно 26 - 28°C

Похмуро 22 - 24°C

Уночі 18 - 20°C температура ґрунту 20 - 22°C

Режим вологості:

Після посадки розсади:

Через 2 - 3 тижні після посадки 60 - 70%

До утворення перших плодів 75%

У період плодоношення 80 - 90%

Високорослі сорти вимагають підв'язки до шпалер і формування. Підв'язку проводять через 25 - 30 днів після посадки. Спочатку залишають 3 - 4 стебла, потім два з них підв'язують, а інші використовують тільки до першого збору, залишивши на них по 1 - 2 плоди.

Збирають перець у технічній зрілості 1 раз у тиждень.

Урожайність 6 - 8кг/га.

2. Вирощувати баклажани ефективно як у першому обороті, так і після розсади для відкритого ґрунту - у другому обороті плівкових теплиць.

Сортовий склад

Донецький урожайний

Алмаз

Підготовка теплиці

Обробляють рослини попередника сумішшю пестицидів і фунгіцидів, видаляють їх з теплиці, проводять дезінфекцію формаліном поверхні ґрунту й каркаса теплиці, знімають стару плівку. Шпалерний дріт обробляють газовим паяльником.

Вносять 150 - 200т/га перегною й 20 - 30т/га солом'яної січки або 70 - 100т тирси, 4.6 - 6ц/га суперфосфату, 75 – 80г/м² аміачної селітри.

За 10 днів до посадки розсади в теплицю її накривають плівкою й включають обігрів для просушування й прогрівання ґрунту.

Розсаду баклажанів для плівкових теплиць вирощують у спеціальних розвідних теплицях. насіння висівають у посівні ящики, наповнені сумішшю землі, перегною й грубозернистого піску в співвідношенні 2:3:1. Відстань між рядками 5 – 6см, між насінням 1 - 1.5см. Глибина загортання 0.5 – 1см. після посіву ґрунт поливають теплою водою. Підготовка насіння така ж як у перцю. Сіяють насіння за 65 днів до посадки на постійне місце.

Режим температури:

До появи сходів: ґрунту 24 – 26°C

повітря 25 - 30°C

Після появи сходів: сонячно 18 – 20°C

похмуро 16 - 18°C

уночі 16 - 18°C

ґрунту 22 - 24°C

Пікірують сіянці у віці 18 – 20 днів у фазі 2 – 3 дійсних листів. Розмір горщечків 8 × 8см, 10 × 10см.

Горщечки наповнюють сумішшю:

Торф 30%, перегній 30%, дернова земля 30%, тирса 10%.

Після пікіровки горщечки спочатку ставлять щільно, а при змиканні листів розставляють по 35 - 40шт/м². За 1 - 2 дні до висадження розсаду підгодовують:

30г аміачної селітри

60г суперфосфату

20г сульфату калію на 10л води.

У плівковій теплиці без обігріву висаджують 60 - 65 денну розсаду в першій декаді квітня.

З обігрівом - у другій половині лютого - першій декаді березня.

При вирощуванні баклажана другою культурою 50 - 55 денну розсаду висаджують відразу після звільнення теплиці.

Схема посадки: (80 + 40) × 20 – 22см

(80 + 40 + 40) × 22 – 25см 7.5 - 8.5 рослин на 1м.

Баклажани вимагають частих поливів. У початковий період 2 - 3 тижні підтримують вологість 70 - 75%. Поливають через 6 - 7 днів.

У фазі масового цвітіння - 75 - 80% поливають через 4 - 5 днів. У період плодоносіння поливають через 2 - 3 дні.

Після поливу ґрунт рихлять.

Режим температури:

До плодоносіння: сонячно 24 – 26°C

похмуро 20 - 22°C

уночі 16 - 18°C

ґрунту 20 - 22°C

У період плодоносіння: сонячно 26 – 28°C

похмуро 22 - 24°C

уночі 18- 20°C

ґрунту 20 - 22C

У плівкових теплицях у весняно-літній період баклажани вирощують без підв'язки й формування.

Для кращого запилення ставлять 1 вулик на 1000 - 1500м² і потрушують рослини.

Кожні 12 - 15 днів проводять підгодівлі:

30 – 40г/м² аміачної селітри

30 – 40г/м² суперфосфату

20 – 30г/м² сульфату калію

Проти попелиці обробляють локально актелік 3 - 6л/га, амбуш 2 - 2.5л/га, інтервал 7 - 8 днів. Не пізніше 3 днів до збирання.

Проводять вентиляцію теплиць. Знімають плівку, коли нічні температури не знижуються нижче 15 - 16°C.

Збирають урожай у технічній спілості через 10 - 12 днів.

Урожайність 3 - 5кг/м.

- Література:**
1. Барабаш О. Ю. Овочівництво .- К., 1994. стор. 299.
 2. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Частина 1 закритий ґрунт. – Вінниця, Нова книга, 2008. стор. 252 – 260.

Контрольні запитання

1. Особливості технології вирощування перцю в закритому ґрунті (гібриди і сорти, вирощування розсади, система удобрення, вирощування на постійному місці, оптимальні умови мікроклімату, захист рослин).
2. Особливості технології вирощування баклажанів у закритому ґрунті (гібриди і сорти, вирощування розсади, система удобрення, вирощування на постійному місці, формування рослин, оптимальні умови мікроклімату, захист рослин).