

Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту

Тема 57. Технологія вирощування вигонкових овочевих культур у спорудах закритого ґрунту.

Такий процес як вирощування в теплиці взимку зелені виявляється не таким вже й простою справою. Для досягнення його позитивного результату необхідно в першу чергу правильно побудувати теплицю, технічні характеристики якої повинні в повному обсязі забезпечувати всі технологічні чинники для росту рослин.

Технічні та технологічні аспекти для вирощування зелені взимку.

У кожного городника є свої ідеї, й погляди на питання можливості вирощування зелені взимку. Більшість, свої переконання втілили в реальне життя, у вигляді спеціальних теплиць, в яких в зимовий час росте цибуля, салат, петрушка, кріп і безліч інших рослин.

Такий підхід до справи служить безцінним прикладом і досвідом для інших любителів сільської праці.

Тепличну конструкцію можна зробити наступним чином:

- З причини того, що вирощування зелені в теплиці буде проводитися в зимовий час, то її необхідно встановити на фундамент.
- Каркасні конструкції можна виготовити з дерева, так буде їхня вартість нижче і для збереження тепла краще.
- Для накриття тепличної споруди можна використовувати листи полікарбонату, або застосувати старі віконні рами зі склом.
- Для створення певного температурного режиму в теплиці, необхідно встановити інфрачервоні обігрівачі, або ж зробити водяне опалення.
- Щоб для рослин було достатньо світла, необхідно встановити додаткове освітлення.

Примітка. Така коротка інструкція з облаштування тепличної конструкції є типовою і в ній закладені тільки головні моменти, які необхідно врахувати.

Що потрібно знати про вирощування зелені

Коли будівництво закінчено всі, і всі необхідні комунікації підключені можна починати вирощувати зелень взимку в теплиці. Дотримання всіх технологічних особливостей і чинників значно підвищить саму рентабельність вирощування зелені в теплиці. Ще для досягнення рясного врожаю не потрібно володіти особливими секретами і знаннями.

Необхідно всього лише слідувати вимогам і правилам вирощування, які відносяться до кожної рослини.

Правила вирощування зеленої цибулі взимку в теплиці

Зелену цибулю є саме тим рослиною, яке можна дуже легко і просто виростити своїми руками в теплиці в холодну пору року.

Але для досягнення рясної врожайності необхідно задовольняти такі його природні запити:

- Грунт повинен бути пухкий з органічними добавками у вигляді гною і компосту, також необхідно додати мінеральні добрива калійного та фосфорного типу.
- Підібрати відповідні сорти цибулі для вирощування в теплицях - «Спаський», «Троїцький» і «Красень» найбільш підходящий варіант.
- Температурний режим у теплиці повинен не перебувати в межах 18-20 ° С;
- Класичний полив лука водою кімнатної температури, тільки перед збором урожаю він повинен проводитися 1 раз на 3 дні.
- Світловий режим в тепличної споруді повинен бути більше світлового зимового дня.

Саму посадку цибулі, як відображено на фото, необхідно виконувати в спеціально підготовлені ящики, куди засипається підготовлений грунт.

Примітка. Якщо точно дотримуватися всі ці вимоги, то можна одержати врожай цибулі до 15кг з 1-го квадратного метра. І це в зимовий період. Цифра сама про себе багато, що говорить.

Умови вирощування петрушки і кропу взимку

Кращим прикладом відповіді на питання, як вирощувати в теплиці зелень, є кріп і петрушка (см.Петрушка в теплиці - які існують способи вирощування). Звичайно, отримати якийсь прибуток з їх врожаю в холодну пору року практично не можливо, але мати ці корисні рослини в щоденному харчовому раціоні цілком реально.

І це буде відбуватися в холодні зимові дні, при дотриманні необхідних умов їх зростання:

- Вирощування зелені в теплиці взимку у вигляді кропу можна двома методами - просто сіяти, як звичайну городню культуру, або викладати його як ущільнювач. Густота розподілу насіння повинна приблизно на 1 м² 25 - 30 лягати зерняток кропу.
- Перед посівом насіння потрібно замочувати протягом кількох днів, а потім дати їм трохи прорости.
- Кріп є невибагливою рослиною і тому особливих вимог до ґрунту, на якій він буде рости, що не висувається. Для більшої ефективності росту можна ґрунт трохи підгодувати мінеральними добривами калійного та азотного типу.

Рада. Ще варто запам'ятати, що кріп любить багато світла, виходячи з цього місце, де він росте потрібно забезпечити достатнім освітленням.

- Вирощування зелені взимку в теплиці у вигляді петрушки найкраще виходить з насіння, які необхідно висаджувати в ґрунт з розрахунком 2 г на 1 м². Перед посівом потрібно насіння петрушки розмістити у вологу марлю і вимочувати протягом 5-6 днів при кімнатній температурі.
- Після проростання насіння петрушки при температурі + 2 ° С протягом 10 днів проходять загартування, після чого вони висіваються в ґрунт.
- Для збереження вологості кріп і петрушка повинні регулярно обприскувати водою кімнатної температури. Температурний режим в тепличної конструкції, де вони ростуть повинен підтримуватися на рівні 15 ° С.

При дотриманні всіх названих умов вирощування кропу і петрушки бажаний урожай можна буде отримати після закінчення 2-ох місяців. Ідеальний варіант їх врожайності може становити 6-8 кг з 1 м².

Вимоги до вирощування салату в теплиці взимку

Кожен городник знає, що вирощування зелені в теплицях практично нічим не відрізняється від тієї, яка росте на відкритому повітрі. Єдина різниця між ними полягає в тому, що рослини з городніх грядок дають трохи більший урожай.

Отже:

- Але є така зелень, яка відрізняється великою невибагливістю, і спосіб її вирощування особливо не впливає на її врожайність.
- Одним представників таких рослин є салат. Для зимового способу вирощування в теплицях ідеально підходять всі його сорти.
- Вирощування салату в деталях відображено на відео, яке покроково пояснює всі необхідні вимоги, які потрібно виконати, щоб мати на столі взимку наповнену вітамінами зелень.

Рада. Найголовніше, що для отримання сталих врожаїв взимку салату не потрібно проводити його повторну посадку. Салат в теплиці досить посадити один раз і кожні два тижні збирати врожай.

Але так буде відбуватися, якщо будуть дотримуватися такі вимоги необхідні для росту цієї культури:

- Ґрунт повинна мати пухкий вигляд, в яку повинен бути доданий компост.
- Необхідна температура в теплиці повинна бути від + 18 ° С до + 20 ° С.
- У місці росту рослин має бути постійне освітлення.
- Повинен бути регулярний полив, при якому використовується вода кімнатної температури.

Кресс-салат - це сорт салату, який найбільш підходить для вирощування в зимових теплицях. Його можна вирощувати практично цілий рік, так як йому не є важливим плононосність ґрунту та підтримка певного режиму.

А урожай, порівняно з іншими його побратимами, дає найчастіший і більший. Практично через 2-3 тижні після появи його сходів можна знімати урожай.

Поведінка селери в тепличних конструкціях

Як відомо вирощена зелень взимку в теплиці насичена великою кількістю поживних речовин і вітамінів, так необхідних у холодну пору року для організму людини.

Проведення робіт:

- Селера особливо відрізняється в цьому плані від інших культур. Тому його рекомендує вирощувати взимку в теплицях.
- Висаджувати селера потрібно в добре підготовлений ґрунт, який повинен бути удобрений курячим послідом або коров'яком.
- Сам його посадковий матеріал повинен бути у вигляді бічних бруньок, які отримують з обрізаною бадилля дорослої рослини.

Температурний режим для зростання селери в теплиці повинен дотримуватися в діапазоні 10-20 ° С. А виконання поливу цієї культури має бути рідкісне, але рясне. При його здійсненні потрібно намагатися, щоб вода не потрапляла на листя рослин.