

Інструкційна картка 1

для проведення навчальної практики з дисципліни

«Квітництво»

Тема: *Організація квіткового господарства.*

Мета : Навчитись правильно підбирати території під квітникове господарство, дотримуючись певних вимог.

Робоче місце: Територія МАКу.

Література: Чуви́ков А.А. и другие. Учебная книга цветовода.- М.:Колос.1980 ст.

Оснащення робочого місця : Робочі зошити, ручки, Калькулятори, мірна стрічка, молоток , цвяхи, короби, рами, плівка.

Контрольні запитання для допуску до роботи:

1. Які вимоги ставляться перед створенням квіткового господарства?
2. До якого ґрунту відносяться теплиці та оранжереї?
3. Що відносять до підсобних приміщень?

Завдання:

1. Оглянути територію коледжу і встановити чи дотримані всі вимоги перед будівництвом квітникових територій.
2. Відвідати теплицю та ознайомитись із її світловим та тепловим режимами.
3. Ознайомитись та прийняти участь у будівництві парників.
4. Зробити екскурсію у підсобні приміщення, які знаходяться на території коледжу.

Методичні вказівки щодо виконання завдань:

Квіткові господарства потрібно розміщувати біля місця збуту продукції- великих населених пунктів, об'єктів озеленення. Інколи квіткові господарства розміщують в районах, є тепла вода, яка використовується для обігріву закритого ґрунту. В таких умовах їх потрібно розміщувати близько залізнодорожних та автомобільних магістралей, або в проект господарства обов'язково включає будівництво бетонної або асфальтованої дороги.

Під виробничі площі необхідно відводити південні території. На таких участках раніше починається вегетація та цвітіння рослин, що має велике значення.

Види і конструкції закритого ґрунту

До закритого ґрунту належать утеплений ґрунт і культиваційні споруди. **Утепленим ґрунтом** називають площу, пристосовану для захисту рослин від заморозків, короткочасного зниження температур і одержання квіткової продукції. Його розміщують на припаркових ділянках , південних схилах або рівнинних площах захищених від панівних вітрів насадженнями або будівлями.

Такий вид ґрунту використовують для вирощування розсади та живців декоративних рослин.

Утеплені розсадники обладнують так: У котлован глибиною 40-60 см закладають біопаливо і злегка ущільнюють його. Через 5-7 днів на нього насипають 20-25 см ґрунтосуміші , ущільнюють і висівають насіння або висаджують розсаду. При зниженні температури їх накривають.

Культиваційні споруди – це капітальні будівлі з штучним мікрокліматом для вирощування рослин у несезонний період. Температурний режим, вологість, живлення і освітлення регулюють у них за допомогою різного обладнання і апаратури. Основними типами культиваційних споруд є парники і теплиці.

ПАРНИКИ – це найдавніший тип споруд закритого ґрунту, призначений для вирощування розсади квітів.

За конструкцією вони поділяються на одно- і двосхилі. Бувають наземними або заглибленими. Наземні парники в свою чергу поділяють на стаціонарні та переносні. Обігрів парників може бути біологічним, технічним і сонячним.

ТЕПЛИЦІ – найбільш удосконалений вид закритого ґрунту . Вони мають великі розміри, що дає змогу виконувати всі роботи в приміщенні. Період використання теплиць з дерев'яним каркасом 10-15 років, з металевим 25-30 років і більше. Теплиці складаються з фундаменту, каркаса, бічних і торцевих стін та світлопроникного даху. Охолодження теплиць залежить від теплопровідності будівельних та покривних матеріалів, висоти та співвідношення поверхні і площі. Теплиці з більшою площею, заklenі і низькі завжди менше охолоджуються, ніж високі, менші за розмірами і плівкові. Прозорий дах теплиці будують майже під прямим кутом до напрямку сонячних променів.

За конструкцією теплиці поділяють на одно- та двосхилі. Двосхилі найбільш розповсюджені, їх будують по гребеню з півночі на південь. Кут нахилу 25-30 °. Вони є ангарні і блокові, розбірні, пересувні і безкаркасні.

Підсобні приміщення

Для зберігання цибулевих, зрізаних квітів та вигоночних використовують підсобні приміщення: *підвали, сараї, бокси*.

Підвали регулюються температурою для зимового зберігання жоржин, гортензій, вигоночних троянд, бузку, і вони можуть бути наземними і заглибленими. Основні вимоги до них: добра теплоізоляція, вентиляція і електроосвітлення. В підвалах підтримують середню температуру 2-6°C. Для збільшення виробничої площі в підвалах влаштовують багатоярусні стелажі.

Бокси – приміщення з холодильними установками, які призначені для зберігання зрізаних квітів. Ранньою весною, восени і зимою їх можна

використовувати для зберігання рослин призначених для осінньої і пізньовесняної вигонки.

В великих господарствах, які займаються зрізочними декоративними рослинами, існує спеціальне пакувальне приміщення з столами, транспортерами, ваннами для утримання зрізаних квітів і т.д.

Для сушки та зберігання цибулин, бульбоцибулин необхідно мати спеціальне сховище з центральним опаленням, активною вентиляцією і багатоярусними стелажми.

Для зберігання інвентаря, добрив, тари, горшків, та інших матеріалів використовують сараї.

Для літнього утримання і укорінення вічнозелених рослин облаштовують навіси.

Обігрів споруд закритого ґрунту

Розрізняють три способи обігріву споруд закритого ґрунту: **сонячний, технічний і біологічний**. Суть сонячного обігріву полягає у проникненні сонячної радіації в споруду крізь прозору поверхню і перетворенні там у теплову енергію. Технічний обігрів найбільш досконалий, він здійснюється за рахунок використання теплової енергії різних видів палива, електроенергії, геотермальних вод, тощо. Розрізняють технічний обігрів водяний, електричний і повітряний.

Водяний обігрів – основний вид обігріву тепличних комбінатів. Коefіцієнт корисної дії 60-70%. При замкнутій системі обігріву гаряча вода від джерела теплоенергії надходить у розміщені в споруді труби, там віддає частину тепла і охолодженою повертається у вихідну точку, де знову підігрівається.

Електричний обігрів здійснюється різними нагрівними елементами, в яких є стальний або будь-який інший високопровідний дріт, що нагрівається електричним струмом. Цей спосіб обігріву досить надійний і простий в експлуатації.

Повітряний обігрів здійснюється за допомогою циркуляції нагрітого повітря від джерел теплоенергії. Повітря циркулює за допомогою трубопроводів і вентиляторів. Такий обігрів застосовують переважно у весняних спорудах (установки СФОА 16/05 ТУ М2/1) , до складу їх входить електрокалорифер, вентилятор з електропроводом і прилади автоматики.

*Біологічний обігрів*__застосовується для обігрівання парників, теплиць і утепленого ґрунту. Органічні речовини, які швидко розігріваються і виділяють велику кількість теплоти, називають біопаливом. До них належить гній, побутове сміття, волога і загнила солома, відходи деревообробної промисловості (тирса, кора), листя, слабкорозкладений торф, тощо. Найціннішим біопаливом є кінський гній. Температура його на 7-8-й день після закладання у парники досягає 60-75°C. А через 45-50 днів знижується до 30°C. Цей вид палива найбільш доцільно використовувати для закладання ранніх парників.

Висновок: _____

Питання для самоконтролю:

1. Які є види споруд закритого ґрунту?
2. Які за типом конструкцій бувають теплиці?
3. Які є види та способи обігріву споруд закритого ґрунту?

4. Що являють собою бокси?

Після виконання роботи студенти повинні

Знати:

1. Всі види споруд закритого ґрунту.
2. Способи обігріву ґрунту
3. Вимоги, ставляться до організації територій.

Вміти:

1. Дотримуючись усіх ***вимог правильно*** підібрати територію під квіткове господарство.
2. Будувати теплиці та парники.
3. Створювати тепловий та світловий режими в них.

