

Інструкційна карта практичного заняття №12

Дисципліна: Плодівництво

Тема 1. Вивчення будови виноградної рослини.

Матеріали і обладнання: макети правильно сформованих кущів винограду перед обрізуванням та після нього, з кореневою системою; плакати, де зображені надземна і коренева системи виноградного куща, молоді і визрілі пагони, листки, зимуючі вічка, типи квіток; визрілі пагони, секатори, ножі садові; гербарій листків винограду, біокулярні мікроскопи, зафіксовані типи квіток винограду, ягоди, леза бритв.

Завдання 1. Зробити схематичний малюнок викопаного з ґрунту виноградного куща. Позначити на малюнку підземний штаб, основні (п'яткові), поверхневі корені, надземний штаб, голову куща, рукави (плечі), пагони (першого порядку та пасинки, вовчки та поросльові).

Завдання 2. Вивчити і замалювати морфологічну будову пагона, зазначивши на малюнку вузли, міжвузля, листки, пасинки, зимуючі вічка, суцвіття, грона, вусики. На малюнку з поздовжнім розрізом пагона позначити повний (симподіальний) та неповний (моноподіальний) вузли, зазначити різницю в їх будові. На малюнку поперечного розрізу пагона позначити боки пагона (жолобковий, плоский, черевний та спинний). Розглянути на пагонах та запам'ятати чергування повних і неповних вузлів вздовж пагона, а також розташування боків пагона.

Завдання 3. Вивчити і замалювати особливості будови окремих органів виноградної рослини; кореневе закінчення і окремі його частини, листок, зимуюче вічко, суцвіття, квіти (двостатеві, функціонально жіночі, чоловічі), грона, ягоди (на розрізі), вусик.

Завдання 4. За допомогою викладача з'ясувати функції окремих багаторічних, однорічних і зелених частин виноградної рослини.

Тема 2. Вивчення основних способів розмноження винограду.

Матеріали і обладнання: чубуки, ножі для щеплення, секатори, лінійки, калібри для визначення діаметра чубуків, абразивний інструмент, машина МП-7А.

Завдання 1. Вирощування кореневласних саджанців.

Визначити вимоги, відповідно до яких заготовляють чубуки, придатні для вирощування саджанців: ступінь визрівання деревини, стан зимуючих вічок, зволоженість, товщина, довжина міжвузлів, наявність механічних пошкоджень, уражуваність хворобами, шкідниками тощо.

Обґрунтувати суть передсадивної підготовки чубуків: поновлення зрізів, сортування, осліплення зимуючих вічок на нижніх вузлах, борознування, кільчування, парафінування, обробка стимуляторами коренів тощо. Якщо є відповідне обладнання і матеріали, слід виконати це практично.

Садіння чубуків у шкілку та догляд за рослинами в шкілці; викопування, сортування, зберігання саджанців. При наявності в учгоспі виноградного розсадника ці роботи проводяться під час навчальної практики.

Завдання 2. Вирощування щеплених саджанців.

Описати особливості способів щеплення, що застосовуються у виноградарстві.

Підготувати підщепні і прищепні чубуки до щеплення.

Підібрати однакову за діаметром підщепну і прищепну лозу та виконати щеплення косим зрізом з язичком «на ребро».

Виконати щеплення на машині МП-7А.

Завдання 3. Організація виноградного розсадника.

Розрахувати площу шкілки та інших складових частин розсадника кореневласних саджанців винограду, який повинен випускати 400 тис. саджанців. Вихід першосортних саджанців становить 70 %.

Визначити площу шкілки та інших підрозділів виноградного розсадника щеплених саджанців, який має випускати 500 тис. шт. садивного матеріалу. Вихід першосортних саджанців становить 50 %.

Питання для самоконтролю:

1. Будова куща винограду.
2. Основні вимоги до черенків при їх заготівлі.
3. Підготовка підщепи і прищепи до щеплення.
4. Способи щеплення винограду.

По закінченні завдання студент повинен:

Знати:

1. Будову виноградної рослини.
2. Способи розмноження винограду.

Вміти:

1. Розрізняти складові частини виноградного куща.
2. Робити щеплення з язичком.
3. Робити розрахунки площі шкілки та інших підрозділів виноградного розсадника.

Література:

1. Плодовые, ягодные культуры и технология их возделывания/ Под редакцией В.И.Якушева – М.: Агропромиздат, 1988. – 543 с.
2. Власюк С.Г., Бондаренко А.О. Садівництво і виноградарство. – К.: Вища школа, 1990.

Викладач

Коваленко В.Г.