

ОСНОВИ САДІВНИЦТВА З ЕЛЕМЕНТАМИ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Лектор Токмань В.С.

Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	60 (24 год лекцій, 36 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу з основ садівництва з елементами живлення рослин сприяє послідовному розвитку в студентів знань про плодове рослин та використання добрив при їх вирощуванні. Курс складається з таких частин: **Добрива, їх властивості та особливості застосування** (Надходження елементів живлення в рослини. Вплив умов зовнішнього середовища на процес засвоєння поживних речовин рослинами. Роль ґрунтових мікроорганізмів у живленні рослин. Методи діагностики живлення рослин. Хімічна меліорація ґрунту та меліоранти. Азот і азотні добрива. Фосфор і фосфорні добрива. Калій і калійні добрива. Комплексні добрива. Мікроелементи і мікродобрива. Технології застосування мінеральних добрив. Гній як джерело елементів живлення рослин. Використання нетрадиційних органічних компонентів на добриво. Бактеріальні препарати. Прийоми внесення добрив. Фактори, що впливають на систему удобрення. Екологічні проблеми використання добрив); **Біологічні основи плодівництва. Розмноження плодово- ягідних рослин та вирощування саджанців. Особливості закладання та догляду за плодовим садом** (Закономірності росту і розвитку плодкових рослин. Екологічні фактори в життєдіяльності плодкових рослин. Морфологічна будова плодкових та ягідних рослин. Біологічні чинники плодоношення плодкових рослин. Будова бруньок, листків, стебла. Генеративні плодоносні утворення. Біологічні основи розмноження плодкових і ягідних рослин. Підщепи плодкових та декоративних культур. Організація плодкових розсадників. Технологія вирощування саджанців плодкових культур. Способи вегетативного розмноження плодкових культур. Технології вирощування насінневих і вегетативних (клонових) підщеп. Способи щеплення та окулірування. Закладання ягідників. Удобрення плодоносних садів та ягідників. Проектування, організація території та закладання саду. Садіння саду та післясадивний догляд за ним. Збирання і товарна обробка врожаю. Особливості закладання та формування крон плодкових культур. Принципи обрізування крон плодоносних дерев та кущів ягідних культур. Допоміжні способи формування крони плодкових культур);

Опанування студентами знань з основ садівництва з елементами живлення рослин необхідних для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів садово-паркового господарства.

Теми лекцій:

1. Методи діагностики живлення рослин.
2. Хімічна меліорація ґрунту та меліоранти.
3. Удобрення плодкових насаджень.
4. Екологічні проблеми використання добрив.
5. Закономірності росту і розвитку плодкових рослин.
6. Екологічні фактори в життєдіяльності плодкових рослин .
7. Біологічні чинники плодоношення плодкових рослин.
8. Біологічні основи розмноження плодкових і ягідних рослин.
9. Підщепи плодкових культур.
10. Організація плодкових розсадників.
11. Технологія вирощування саджанців плодкових культур.

12. Садіння саду та післясадивний догляд за ним.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Азоту і азотні добрива.
2. Фосфор і фосфорні добрива.
3. Фосфор і фосфорні добрива.
4. Фосфор і фосфорні добрива.
5. Калій і калійні добрива.
6. Технологія застосування мінеральних добрив.
7. Фактори, що впливають на систему удобрення.
8. Удобрення плодкових насаджень.
9. Аналіз екологічних проблем використання добрив
10. Генеративні плодоносні утворення.
11. Способи вегетативного розмноження плодкових культур.
12. Технології вирощування насінневих та вегетативних (клонових) підщеп.
13. Способи щеплення та окулірування. Ч. 1.
14. Способи щеплення та окулірування. Ч. 2.
15. Закладання та формування крон плодкових культур. Ч. 1.
16. Закладання та формування крон плодкових культур. Ч. 2.
17. Закладання та формування крон плодкових культур. Ч. 3.
18. Допоміжні способи формування крони плодкових культур.