ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОВОЧІВНИЦТВІ

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту

Агробіологічний факультет

Лектор	**Кутовенко В.Б.**
Семестр	**8**
Ступінь вищої освіти	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**5**
Форма контролю	**Екзамен**
Аудиторні години	**60 (30 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Прогресивні технології в овочівництві» спрямована на формування у майбутніх фахівців системного розуміння сучасних тенденцій розвитку овочівництва, опанування інноваційних технологічних рішень та набуття компетентностей щодо їх практичного застосування у виробництві овочевої продукції. Особлива увага приділяється впровадженню ресурсозберігаючих, ґрунтозахисних і кліматично адаптованих технологій, використанню сучасних мульчуючих матеріалів, систем точного землеробства, автоматизованих засобів контролю та управління технологічними процесами. Розглядаються можливості вдосконалення технологій вирощування основних груп овочевих культур на основі сучасних наукових розробок, інноваційних агротехнічних прийомів та ефективного використання природних і виробничих ресурсів.

Практична складова дисципліни передбачає аналіз та порівняльну оцінку прогресивних технологічних рішень, обґрунтування вибору сучасних матеріалів і технічних засобів, розроблення та вдосконалення технологічних схем виробництва овочевої продукції з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов, економічної доцільності та екологічної ефективності.

Теми лекцій:

1. Сучасні світові тенденції та інноваційні напрями розвитку овочівництва відкритого ґрунту.
2. Кліматично адаптовані технології виробництва овочевої продукції. Управління ризиками кліматичних змін.
3. Ресурсозберігаючі та ґрунтозахисні системи землеробства в овочівництві. Технології мінімального та нульового обробітку ґрунту.
4. Сучасні технології мульчування ґрунту: органічні, синтетичні та біорозкладні матеріали.
5. Використання покривних матеріалів, агроволокна та полімерних конструкцій для регулювання мікроклімату у відкритому ґрунті.
6. Інноваційні системи водозабезпечення овочевих культур: краплинне зрошення, фертигація та автоматизоване управління поливом.

7. Точне землеробство в овочівництві: GPS-навігація, сенсорні системи, дистанційний моніторинг і цифрове управління виробництвом.

8. Прогресивні технологічні рішення у вирощуванні гарбузових і пасльонових культур у відкритому ґрунті.

9. Інноваційні підходи до виробництва капустяних, селерових та лободових овочевих культур.

10. Сучасні технології вирощування цибулевих та айстрових овочевих культур.

11. Прогресивні технології вирощування багаторічних овочевих культур. Інноваційні системи виробництва спаржі.

12. Комплексна механізація та автоматизація технологічних процесів у сучасному овочівництві.

Теми практичних занять:

1. Порівняльний аналіз традиційних та інноваційних технологій виробництва овочевої продукції у відкритому ґрунті.

2. Обґрунтування вибору системи обробітку ґрунту та ґрунтозахисних технологічних прийомів в овочівництві.

3. Порівняльна оцінка органічних, синтетичних і біорозкладних мульчуючих матеріалів та визначення доцільності їх використання.

4. Розрахунок параметрів краплинного зрошення та розроблення схеми фертигації овочевих культур.

5. Розроблення технологічної схеми використання покривних матеріалів для регулювання умов вирощування овочевих культур відкритого ґрунту.

6. Обґрунтування прогресивних технологічних прийомів вирощування гарбузових і пасльонових культур.

7. Розроблення інноваційних технологічних рішень для виробництва капустяних, селерових та лободових овочевих культур.

8. Порівняльна оцінка прогресивних технологій вирощування цибулевих та айстрових овочевих культур.

9. Розроблення технологічної схеми закладання та експлуатації промислових насаджень спаржі.

10. Обґрунтування системи машин і механізмів для комплексної механізації технологічних процесів в овочівництві.

11. Використання цифрових технологій та засобів точного землеробства для моніторингу й управління виробництвом овочевої продукції.

12. Економічна та екологічна оцінка ефективності впровадження прогресивних технологій в овочівництві.