

ПРОГРАМУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЇВ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Кафедри овочівництва і закритого ґрунту Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Доцент Федосій І.О.
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	40 (20 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Лекційний курс з дисципліни складає 20 годин. В ньому центральне місце займає моделювання системи «овочева культура – ґрунт – погода – клімат - врожайність». Основне завдання вивчення дисципліни полягає у формуванні у магістрів знань з програмування певного рівня врожайності овочевих культур. Лекційний курс складається з десяти тем, які розкривають сучасні підходи до цієї проблеми і націлюють магістра на самостійну роботу з літературою та методикою вирощування овочевих культур з наступним одержанням продукції, що відповідала б санітарним нормам.

В практичних роботах (20 год) магістри програмують задану врожайність на основі ФАР, гідротермічного режиму, хімічного складу ґрунту, доз внесених добрив і технологічного забезпечення.

Теми лекцій:

1. Сучасні підходи до проблеми програмування врожаїв і якості овочевих культур – 2 год.
2. Принципи програмування врожаю – 2 год.
3. Оцінка ефективності використання природних ресурсів під час вирощування овочевих культур – 2 год.
4. Агрохімічне обґрунтування врожаю – 2 год.
5. Вивчення комплексного впливу лімітуючи факторів – 2 год.
6. Особливості програмування на осушених і зрошуваних землях – 2 год.
7. Особливості програмування на зрошуваних землях – 2 год.
8. Особливості програмування в ресурсозберігаючих технологіях вирощування овочевих культур – 2 год.
9. Особливості програмування в інтенсивних технологіях вирощування овочевих культур – 2 год.
10. Етапи програмування. Врахування гідротермічних ресурсів, ґрунтово-кліматичної зони – 2 год.

Теми практичних занять:

1. Визначення потенціального врожаю ($Y_{\text{пм}}$) – 2 год.
2. Визначення величини кліматичного забезпечення врожаю ($Y_{\text{к}}$) – 2 год.
3. Визначення дійсно можливого врожаю. ($Y_{\text{дм}}$) – 2 год.
4. Визначення ресурсу – і технологічно забезпеченого врожаю. ($P_{\text{зу}}$) – 2 год.
5. Статистичний метод прогнозу врожайності. Визначення тренду – 2 год.
6. Аналіз динамічних рядів. Метод автокореляцій – 2 год.
7. Статистичні методи вияву закономірностей і програмування врожаю – 2 год.
8. Програмування врожаю овочевих культур на поливі – 2 год.
9. Визначення доз добрива під плановий врожай овочевих культур – 2 год.
10. Особливості програмування екологічно-допустимої овочевої продукції – 2 год.