

АГРОЦЕНОЛОГІЯ. ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

Кафедра рослинництва

Агробіологічний факультет

Лектор	Каленська Світлана Михайлівна
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Агроценологія. Польові культури» передбачає вивчення теоретичних засад стійкості агроценозів польових культур, вимог до чинників довкілля, закономірностей формування величини і якості урожаю завдяки комплексному узагальненому поєднанню факторів формування врожаю та стійкості до стресових умов рослин, формування елементів технології вирощування культур, які забезпечують функціонування екологічно стійких агроценозів.

Теми лекцій:

1. Теоретичні основи формування стійких агроценозів. взаємозв'язки формування агроценозів.
2. Енергетична ефективність агроценозів. продуктивність та біорізноманіття агроценозів
3. Формування стійких до стресів агроценозів. управління процесами формування стійких агроценозів через добір, інтродукцію та використання біологічних та екологічних типів рослин.
4. Екологічна рівновага агроценозів.
5. Формування агроценозів залежно від властивостей ґрунту та ґрунтової мікробіоти роль супутніх видів рослин у формуванні агроценозу.

6. Взаємодія між рослинами, фітопатогенами, фітофагами та корисними бацилами. роль фітофагів у розвитку основного виду та супутніх.

7. Технологічні особливості формування агроценозів сільськогосподарських культур

8. Стійкість агроценозів за виробництва органічної продукції.

Теми практичних занять:

1. Аналіз стану агросистеми за комплексом параметрів.

2. Аналіз структури агроценозу. Якісна оцінка структурних компонентів. Моделювання агроценозів.

3. Мікробіота ґрунту.

4. Стресостійкість рослин. Методи визначення посухостійкості, жаростійкості, холодостійкості, морозостійкості рослин.

5. Методи визначення алелопатичної дії рослин.

6. Методика розрахунку екологічної пластичності та стабільності сортів польових культур.

7. Методологія розробки систем захисту рослин та удобрення в технологіях з напрямленим формуванням якості продукції.

8. Методи оцінки та прогнозування ризиків.