

МОДЕЛЮВАННЯ СІВОЗМІН

Кафедра землеробства та гербології

Агробіологічний факультет

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Лектор</i> | Бабенко Антоніна Іванівна |
| <i>Семестр</i> | 3 |
| <i>Освітній ступінь</i> | Магістр |
| <i>Кількість кредитів ЄКТС</i> | 4 |
| <i>Форма контролю</i> | Екзамен |
| <i>Аудиторні години</i> | 30 (10 год лекцій, 20 год практичних) |

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Моделювання сівозмін» спрямована на формування у магістра зі спеціальності «Агрономія» необхідної сукупності теоретичних знань, набуття практичних умінь і навичок моделювання сівозмін за існуючих викликів – необхідності розширеного відтворення родючості ґрунту з урахуванням екологічних та економічних цілей, глобальних змін клімату. Завданням курсу є вміння розробляти моделі сівозмін спрямовані на зниження ризику та ступеня чутливості до абіотичних чинників за підвищення стійкості агроценозів. Створення сівозмін для підвищення природньої біологічної переваги сільськогосподарських культур. Застосування практики диверсифікації культур, для підвищення продуктивності та зменшення ризику втрати врожаю через несприятливі умови за рахунок покращення родючості ґрунту, корисної ґрунтової біоти та зменшення накопичення бур'янів, шкідників і хвороб. Розроблення та впровадження подовженого вирощування однорічних культур в сівозміні (метод *stacking*). Управління покривними культурами.

Теми лекцій:

1. Тема 1. Поняття, значення та завдання моделювання сівозмін.
2. Тема 2. Агроекономічні та агробіологічні основи формування сівозмін.
3. Тема 3. Сучасні підходи до планування і розроблення сівозмін.
4. Тема 4. Сівозміни та покривні культури у ресурсозберігаючих системах землеробства.
5. Тема 5. Оцінка ефективності сівозмін. Агроекологічне і агроекономічне обґрунтування структури посівних площ та сівозмін.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Розроблення і освоєння системи різноротаційних сівозмін залежно від факторів впливу.
2. Оцінка інтенсивності сівозміни та біорізноманіття.
3. Роль сівозміни у формуванні екосистемних послуг
4. Розроблення та впровадження подовженого вирощування однорічних культур в сівозміні (метод *stacking*).
5. Сумісні посіви та принципи створення полікультур.
6. Розрахунок економічної та екологічної оцінки сівозмін.