

СУЧАСНІ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В СІВОЗМІНІ

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

НП АГРОНОМІЯ

Лектор	Пшиченко О.І.
Семестр	6
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	52 (26 год. лекцій, 26 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Сучасний етап розвитку агрохімічного обслуговування сільськогосподарського виробництва пов'язаний із ресурсозберігаючою стратегією, яка передбачає врахування всіх факторів формування врожаю. Для забезпечення біологічних потреб сільськогосподарських культур в елементах живлення дози добрив вносяться згідно даних детального агрохімічного обстеження. Курс складається з таких частин: стан, проблеми і перспективи застосування добрив в сучасних умовах, фізіологічні основи застосування добрив, технології застосування добрив і хімічних меліорантів, основні умови ефективної системи удобрення, хімічна меліорація ґрунтів, органічні добрива в системі удобрення, особливості застосування мінеральних добрив, проектування системи удобрення, зональні особливості систем застосування добрив в Україні, особливості живлення та удобрення основних культур, сіножатей, пасовищ, плодкових, ягідних культур, використання добрив і охорона навколишнього природного середовища, оцінювання ефективності системи застосування добрив.

Формування у студентів знань та вмінь з раціонального використання добрив та хімічних меліорантів у сучасних умовах ведення господарства з врахуванням властивостей ґрунтів та добрив, кліматичних умов, особливостей культур та досягнень науки.

Теми лекцій:

1. Вступ. Стан та перспективи виробництва та застосування добрив в сучасних умовах.
2. Аналіз балансу та використання його показників для прогнозування рівня родючості ґрунту та управління ним.
3. Система удобрення як нерозривна ланка загальної системи ведення господарства.
4. Мінеральне живлення сільськогосподарських культур та якість рослинницької продукції.
5. Особливості та способи внесення добрив.
6. Основні умови ефективного застосування добрив.
7. Хімічна меліорація ґрунтів.
8. Класифікація методів визначення норм добрив.
9. Особливості живлення та удобрення сільськогосподарських культур.
10. Особливості розробки системи удобрення в сівозмінах.
11. Особливості агрохімічних досліджень в умовах точного землеробства, особливості удобрення плодкових, ягідних культур та сіножатей і пасовищ.
12. Роль системи удобрення в охороні навколишнього середовища.

13. Економічна ефективність застосування добрив.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Землекористування, схема сівозмін і урожайність с.-г. культур, агрохімічна характеристика ґрунтів.
2. Хімічна меліорація ґрунтів.
3. Виробництво і розподіл органічних добрив.
4. Визначення оптимальних норм мінеральних добрив під сільськогосподарські культури.
5. Вплив мінерального живлення на урожайність сільськогосподарських культур та якість рослинницької продукції.
6. Визначення норм добрив за результатами польових дослідів із застосуванням поправкових коефіцієнтів на агрохімічні властивості ґрунту.
7. Визначення норм добрив за нормативами витрат елементів живлення на одиницю врожаю і на одиницю приросту врожаю.
8. Визначення норм добрив балансовим методом.
9. Обґрунтування строків, способів, доз і форм використання добрив під культури сівозміни.
10. Баланс поживних речовин у землеробстві.
11. План удобрення сільськогосподарських культур у сівозмінах.
12. Економічна ефективність застосування добрив.
13. Енергетична ефективність застосування добрив.