Добрива у точному землеробстві
Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна

Агробіологічний

Лектор	**Грищенко О.В.**
Семестр	**7**
Ступінь вищої освіти	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**6**
Форма контролю	**іспит**
Аудиторні години	**52 (26 год лекцій, 26 год лабораторних)**

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення лекційного і лабораторного курсу дисципліни ,,Добрива у точному землеробствіі“ є набуття теоретичних знань і практичних вмінь щодо технології вирощування культур за використання спеціальних добрив у точному землеробстві. Оптимізації їх живлення і удобрення,способів, строків внесення добрив. Підвищення врожайності і якості сільгосппродукції, мінімізація негативного впливу сільськогосподарського виробництва на навколишнє природне середовище, підвищення якості земель, інформаційна підтримка сільськогосподарського менеджменту.

Теми лекцій:

1. Вступ. Предмет, методи та історія розвитку точного землеробства.
2. Система точного землеробства – основа управління агробіологічним потенціалом поля.
3. Неоднорідність ґрунтового покриву за вирощування сільськогосподарських культур.
4. Засоби точного землеробства за внесення добрив.
5. Загальна класифікація мінеральних добрив за точного землеробства.
6. Добрива з контролюючим вивільненням поживних елементів.
7. Азотні, фосфорні, калійні добрива у точному землеробстві.
8. Сучасні спеціальні продукти та їх компоненти..
9. Комплексні добрива у сучасних технологіях.
10. Мікродобрива за прецизійного агровиробництва.
11. Ад’юванти – основа ефективності агрохімікатів.
12. Амінокислоти у позакореневому живленні
13. Регулятори росту рослин

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Створення бази даних по полях
2. Відбір зразків ґрунту і підготовка їх до аналізу за використання засобів точного землеробства.
3. Створення електронних карт полів.
4. Побудова агрохімічних картограм.
5. Визначення фізичних властивостей добрив.
6. Визначення гранулометричного складу добрив.
7. Визначення статистичної міцності гранул.
8. Визначення злежуваності добрив.
9. Визначення розміру гранул для точного внесення.
10. Визначення щільності добрив.
11. Розрахунок фізичної маси мікродобрив.
12. Сучасні підходи до розрахунку норм добрив
13. Використання технології In-furrow, pop-up. за точного внесення добрив.