

Сучасні агрохімічні продукти в рослинництві
Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	д. с.-г. .н., професор Бикін Анатолій Вікторович
<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 чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Курс «Сучасні агрохімічні продукти в рослинництві» передбачає узагальнення професійних знань та вмінь і набуття нових. У розрізі дисципліни розглядаються добрива нового покоління та особливості їх застосування з метою зменшення антропогенного тиску на агроєкосистеми, нівелювання зовнішніх стресів і повнішого розкриття генетичного потенціалу сучасних сортів та гібридів сільськогосподарських рослин. Метою курсу є формування у спеціалістів високих професійних знань із ефективного використання сучасних агрохімічних продуктів.

Теми лекцій:

1. Ринок спеціальних добрив.
2. Хелатні та функціональні добрива.
3. Мікробні препарати.
4. Регулятори росту рослин.
5. Ад'юванти і мікродобрива.

Теми занять:

1. Техніка безпеки при роботі в хімічній лабораторії. Властивості та переваги спеціальних агрохімічних продуктів.
2. Вимоги до спеціальних добрив за різних строків внесення.
3. Фізичні властивості спеціальних добрив.
4. Розрахунок потреби хелатних та функціональних добрив за вирощування с.-г. культур. Проведення якісних реакцій.
5. Розрахунок об'єму робочого розчину для проведення передпосівної бактеризації насіння. Вимоги до проведення інокуляції бобових культур.
6. Характеристика стимуляторів росту для різних культур.
7. Переваги та відмінності ад'ювантів.
8. Характеристика добрив з амінокислотами. Якісні реакції.
9. Інгібітори нітрифікації. Технологічні схеми, їх внесення.
10. Розрахунок кількості компонентів бакових сумішей для різних с.-г. культур.