

УПРАВЛІННЯ ПРОДУКТИВНІСТЮ АГРОЦЕНОЗІВ ТА ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О. І. Душечкіна

Агробіологічний факультет

Лектор

Бикін Анатолій Вікторович

Семестр

2

Освітньо-науковий ступінь

phD доктор філософії

Кількість кредитів ЄКТС

5

Форма контролю

Екзамен

Аудиторні години

50 (20 год лекцій, 50 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є набуття аспірантами теоретичних та практичних вмінь для ефективного управління продуктивністю агроценозів та якістю продукції рослинництва з метою отримання максимальних врожаїв сільськогосподарських культур високої якості та максимальних прибутків агропідприємств за умов збереження та відтворення родючості ґрунтів.

Теми лекцій:

1. Проблеми та стратегії розвитку сільськогосподарського виробництва.
2. Управління ґрунтовими умовами в агроценозах.
3. Стратегії управління культурами у сівоzmінах.
4. Системи землеробства та управління агроценозами.
5. Управління агроценозом та якістю продукції зернових культур за інтенсивних технологій вирощування.
6. Управління агроценозом та якістю продукції зернових культур за ресурсоощадних технологій вирощування.
7. Управління агроценозом та якістю продукції зернових культур за біологізації систем землеробства.
8. Управління агроценозом та якістю продукції зернових культур у системі точного землеробства.
9. Управління агроценозом та якістю продукції бобових культур за інтенсивних технологій вирощування.
10. Управління агроценозом та якістю продукції бобових культур за ресурсоощадних технологій вирощування.
11. Управління агроценозом та якістю продукції бобових культур у системі точного землеробства.
12. Управління агроценозом та якістю продукції бобових культур за органічного виробництва.
13. Управління агроценозом та якістю продукції технічних культур за інтенсивних технологій вирощування.
14. Управління агроценозом та якістю продукції технічних культур за ресурсоощадних технологій вирощування.
15. Управління агроценозом та якістю продукції технічних культур за біологізації систем землеробства.
16. Управління агроценозом та якістю продукції технічних культур у системі точного землеробства.
17. Управління агроценозом та якістю продукції технічних культур за органічного виробництва.
18. Управління агроценозом та якістю продукції овочевих культур за інтенсивних технологій вирощування.
19. Управління агроценозом та якістю продукції овочевих культур за біологізації систем землеробства.

20. Управління ягідниками та деревними плодовими насадженнями та якістю їх продукції.

Теми лабораторних занять:

1. Відпрацювання методу створення та підтримування агроєкосистем.
2. Відпрацювання методів технологічної експертизи агроєкосистем.
3. Відпрацювання методів захисту агроценозів від несприятливих погодно-кліматичних умов в зимовий період.
4. Діагностика поля і ґрунтових умов.
5. Комплексна агрохімічна діагностика агроценозів.
6. Розробка стратегій управління культурами у сівозмінах.
7. Розробка комплексу управління агроценозами.
8. Комплексна агрохімічна діагностика посівів зернових культур.
9. Встановлення якості зерна за стандартизованими методиками.
10. Комплексна агрохімічна діагностика посівів бобових культур.
11. Встановлення якості зерна за стандартизованими методиками.
12. Комплексна агрохімічна діагностика посадок технічних культур.
13. Встановлення якості продукції технічних культур за стандартизованими методиками.
14. Комплексна агрохімічна діагностика посадок овочевих культур.
15. Встановлення якості продукції овочевих культур за стандартизованими методиками.
16. Відпрацювання технологій управління відходами у агроценозах.
17. Визначення якості агрохімікатів.

Список рекомендованої літератури:

1. Лопушняк В. І. (2018) Агрохімічні та агроєкологічні аспекти систем удобрення в Західному Лісостепу України: монографія. 217 с.
2. Марчук І. У., Бикіна Н. М., Бордюжа Н. П. (2018) Діагностика живлення рослин. Підручник. К. ТЦ «Компринт». 268 с.
3. Марчук І. У., Яценко Л. А. (2016) Агроєкологічна оцінка добрив: навч. посібник. К. : ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ». 148 с.
4. Городній М. М. Мельничук С. Д., Гончар О. М. та ін. (2005) Прикладна біохімія та управління якістю продукції рослинництва: підручник. К. : Аристотель. 484 с.
5. Агрохімічне обслуговування сільськогосподарських формувань: Навч. посібник для аспірантів вищих навч. закладів. Львів: Новий світ, 2009. 285 с.

Інформаційні ресурси:

1. National Organic Standard Board Recommendations (National Organic Program USDA) / Інтернет-ресурс: <http://www.ams.usda.gov/npo/nosbinfo.htm>.
2. Федерація органічного руху України // <http://www.organic.com.ua>
3. Енциклопедія пестицидів і агрохімікатів. – <http://www.oldis.net.ua>
4. Аграр Офіс. – www.agrar-office.com.ua