

НАЗЕМНИЙ АГРОХІМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ

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

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Бордюжа Надія Петрівна
<i>Семестр</i>	2
<i>Освітньо-науковий ступінь</i>	PhD доктор філософії
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	50 (20 год лекцій, 30 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є формування у майбутніх наукових та науково-педагогічних кадрів компетентних знань і умінь наукової, науково-дослідної, інноваційної практично-прикладної діяльності в наземному моніторингу агрофітоценозів за допомогою сучасного інструментарію.

Теми лекцій:

1. Теоретичні і методологічні основи наземного агрохімічного моніторингу агрофітоценозів.
2. Мобільні лабораторії для наземного агрохімічного моніторингу ґрунтів.
3. Портативні прилади для встановлення окремих параметрів ґрунту у наземному агрохімічному їх моніторингу.
4. Мобільні лабораторії для рослинного діагностування агрофітоценозів.
5. Портативні прилади для встановлення потреби рослин у азоті.
6. Мобільні додатки для рослинного діагностування агрофітоценозів.
7. Візуальна діагностика у наземному агрохімічному моніторингу агрофітоценозів.
8. Використання результатів наземного агрохімічного моніторингу у вирощуванні сільськогосподарських культур.

Теми лабораторних занять:

1. Робота із наземними мобільними лабораторіями (Агровектор, N-trak soil nitrate, Agri-Lab).
2. Робота із портативними приладами для визначення окремих показників родючості ґрунту (sensoin pH1, W. E. T. sensor kit, soil Moisture Meter PMS710, Disolved oxygen meterHI9146, MP-183)
3. Робота із мобільними лабораторіями для рослинного діагностування агрофітоценозів (агросектор)
4. Портативні прилади для встановлення потреби рослин у азоті (N-tester)
5. Робота із мобільними додатками для рослинного діагностування агрофітоценозів.
6. Використання методик в інших видів діагностики у встановленні потреби рослин у елементах живлення.
7. Використання результатів наземного агрохімічного моніторингу у вирощуванні сільськогосподарських культур.

Список рекомендованої літератури:

1. Марчук І. У., Бикіна Н. М., Бордюжа Н. П. (2018) Діагностика живлення рослин. Підручник. К. ТЦ «Компринт». 268 с.
2. Філон В. І. (2019) Діагностика і оптимізація мінерального живлення сільськогосподарських культур (методичні вказівки). Харків. 31 с.

Інформаційні ресурси:

1. National Organic Standard Board Recommendations (National Organic Program USDA) / Інтернет-ресурс: <http://www.ams.usda.gov/npo/nosbinfo.htm>.
2. Інститут живлення рослин // <https://pni.com.ua/optimizatsiya-zhivlennya/mineralne-zhivlennya>.
3. Міжнародний інститут живлення рослин. – <http://eeca-ru.ipni.net/topic/crop-nutrition>.