**БІОЛОГІЯ КОРИСНИХ І ШКІДЛИВИХ ВИДІВ КОМАХ**

Кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин

 Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

|  |  |
| --- | --- |
| *Лектор* | Стефановська Теняна Робертівна  |
| *Семестр* | 1 |
| *Освітньо-науковий ступінь* | phD доктор філософії |
| *Кількість кредитів ЄКТС* | 5 |
| *Форма контролю* | Екзамен |
| *Аудиторні години* | 50 (20 год лекцій, 30 год практичних занять) |

**Загальний опис дисципліни**

Мета навчальної дисципліни – дати пошукачам теоретичні та практичні знання і вміння щодо особливостей біології шкідливих і корисних видів комах, зокрема, наземних біотопів, із механізмами формувань екосистем і вибірковістю стацій (місць існування), що є характерною властивістю комах.

**Теми лекцій**

1. Предмет і завдання «Біологія корисних і шкідливих видів комах», зв'язок з іншими дисциплінами. Сучасні механізми управління біологією шкідливих і корисних видів комах.
2. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах зернових культур. Вплив сівозмін на розвиток і розмноження комах.
3. Значення систем добрив у формуванні ентомокомплексів. Особливості біології грунтових фітофагів при ґрунтозахисному обробітку грунту.
4. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах зернових культур. Значення районованих і перспективних гібридів у розвитку фітофагів. Особливості формувань ентомокомплексів на основних етапах органогенезу технічних культур.
5. Сезонна міграція і виживання комах при сучасних коливаннях погоди та змінах клімату.
6. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах технічних культур. Структури ентомокомплексів і механізми саморегуляції шкідливих і корисних видів комах в часі та просторі.
7. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах овочевих культур закритого і відкритого грунту.
8. Активізація діяльності корисних комах в посівах овочевих культур відкритого грунту.
9. Сучасні зміни ентомокомплексів і фактори, що впливають на виживання превалюючи видів комах в насадженнях яблуні та груші. Значення типу насаджень і сортів у розвитку і розмноженні комах.
10. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в насадженнях кісточкових культур.
11. Сезонна і багаторічна динаміка чисельності комах в насадженнях вишні, черешні, персику, сливи. Оцінка стійкості сортів кісточкових культур до шкідливих видів комах.
12. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в насадженнях винограду та ягідних культур.
13. Зміни у розвитку і розмноженні спеціалізованих шкідливих видів комах в насадженнях винограду за різним віком і новітніми системами захисту рослин.
14. Особливості біології комірних шкідників.
15. Вплив захисних заходів на чисельність і виживання комірних шкідників в часі та просторі.

**Теми практичних занять**

1. Предмет і завдання «Біологія корисних і шкідливих видів комах», зв'язок з іншими дисциплінами.
2. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах зернових культур.
3. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах зернобобових культур.
4. Особливості біології шкідливих та корисних організмів в посівах цукрових буряків.
5. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах овочевих культур відкритого грунту.
6. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах овочевих культур відкритого грунту.
7. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в посівах овочевих культур закритого грунту.
8. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в насадженнях яблуні та груші Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в насадженнях кісточкових культур.
9. Особливості біології шкідливих і корисних видів комах в насадженнях винограду та ягідних культур.
10. Особливості біології комірних шкідників.

**Список рекомендованої літератури**

1. Біологічний захист рослин / Дядечко М.П., Падій М.М., Шелестова В.С. та ін.; за ред. М.П. Дядечка та М.М. Падія. – Біла Церква, 2001. – 312 с.
2. Стратегія і тактика захисту рослин / за ред. В.П. Федоренка; Монографія. – К.: Альфа-Стевія, 2012. – 500 с.
3. Зміна парадигми в системі теорії і практики захисту плодових садів в Україні за сторіччя. Монографія /М.Д. Євтушенко, В.М. Грамма. – Харків, 2011. – 126 с.
4. Облік шкідникі та хвороб сільськогосподарських культур / В.П. Омелюта, І.В. Григорович, В.С. Чабан та ін.; за ред. В.П. Омелюти. – К.: Урожай, 1986. – 296 с.
5. Писаренко В.М. Захист рослин: фітосанітарний моніторинг, методи захисту рослин, інтегрований захист рослин / В.М. Писаренко, П.В. Писаренко. – Полтава, 2007. – 256 с.
6. Рубан М.Б. Сільськогосподарська ентомологія: підруч. / М.Б. Рубан, Я.М. Гадзало; [за ред. М.Б. Рубана]. – К.: Арістей, 2007. – 520 с.
7. Плиска М.М., Пасічник Л.П. Систематика комах. Характеристика основних рядів і родин комах. Навчальний посібник. – К.: 2015. – 167 с.
8. Крутякова В. І. Біологічний метод захисту сільськогосподарських культур: перспективи для України / В. І. Крутякова, О. І. Гулич, Л. А. Пилипенко // Вісник аграрної науки. – 2018. – № 11. – С. 159–168.
9. "Handbook of Biological Control": <https://www.sciencedirect.com/book/9780122573057/handbook-of-biological-control>

Інформаційні ресурси

1.https://superagronom.com › Словник агронома

1. [3 принципи біологічного захисту рослин — Агробізнес сьогодні (agro-business.com.ua)](http://agro-business.com.ua/2017-09-29-05-56-43/item/2389-3-pryntsypy-biolohichnoho-zakhystu-roslyn.html)
2. [Биологический метод защиты растений | Agromage.com](https://agromage.com/stat_id.php?id=554)
3. [Біологічний за­хист рос­лин від хво­роб — журнал Пропозиція (propozitsiya.com)](https://propozitsiya.com/ua/biologichnyy-zahyst-roslyn-vid-hvorob)