

# ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У КУЛЬТИВАЦІЙНИХ СПОРУДАХ

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Цизь Олександр Михайлович
<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 практичних занять)

## Загальний опис дисципліни

**Метою** даної дисципліни є підготовка висококваліфікованих фахівців та науковців у галузі технологій у культивувальних спорудах базується на сучасних досягненнях агрономічної науки і передової практики виробництва. З цією метою фахівець і науковець повинен одержати ґрунтовні знання з біології, технології та насінництва овочевих культур, найсучасніших світових тенденцій у галузі, принципів проведення наукових досліджень. При цьому основна увага повинна приділятися механізації, автоматизації та біологізації процесів виробництва, системі боротьби з шкідниками і хворобами рослин, підвищенню продуктивності праці та виробництву високоякісної продукції в спорудах закритого ґрунту. На належному рівні буде висвітлюватися питання будівництва споруд закритого ґрунту, їх обігрів, субстрати, створення мікроклімату. Гідропонний метод вирощування овочевих культур. Грибівництво.

## Теми лекцій:

1. Значення та стан вирощування рослин у культивувальних спорудах.
2. Типи культивувальних споруд, їх конструкції та призначення. Вертикальні культивувальні споруди.
3. Об'ємно-планові та конструктивні рішення будівництва теплиць і тепличних комбінатів, гроубоксів.
4. Ґрунти та субстрати для вирощування рослин у культивувальних спорудах.
5. Особливості живлення рослин у культивувальних спорудах.
6. Підготовка культивувальних споруд до експлуатації.
7. Створення і регулювання мікроклімату в культивувальних спорудах.
8. Вирощування розсади овочевих культур для закритого ґрунту.
9. Сучасні підходи до вдосконалення технології вирощування рослин у культивувальних спорудах.
10. Світові тенденції у технологіях вирощування овочевих культур у культивувальних спорудах ґрунту.

## Теми практичних занять:

1. Розрахунок потреби певного регіону у кожному виді продукції закритого ґрунту по місяцях.
2. Будова і функціонування сучасних типів теплиць.
3. Будова і функціонування гроубокса.
4. Будова і функціонування аеропонної установки.
5. Сучасні типи покривних матеріалів культивувальних споруд та їх характеристика.
6. Сучасні види субстратів для гідропонного вирощування рослин та їх характеристика.
7. Приготування поживних розчинів для малооб'ємної гідропоніки.
8. Інновації у вирощуванні розсади для культивувальних споруд.
9. Інноваційні методи запилення рослин у культивувальних спорудах.
10. Інноваційні тенденції формування гарбузових рослин у культивувальних спорудах.

11. Інноваційні тенденції формування пасльонових рослин у культивацийних спорудах.
12. Закладання експерименту у культивацийній споруді.
13. Спостереження, обліки та обробка результатів експерименту у культивацийній споруді.

#### **Список рекомендованої літератури:**

1. Чернишенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва закритого ґрунту: Навчальний посібник. Житомир: Рута, 2018. 400 с.
2. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч. 1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. Вінниця: Нова книга, 2008. 368 с.
3. Приліпка О. В., Цизь О. М. Агротехнологічні та організаційні засади функціонування підприємств закритого ґрунту. К.: Центр учбової літератури. 2016. 384 с.
4. Іваненко П. П., Приліпка О. В. Закритий ґрунт. К.: Урожай, 2011. 360 с.
5. Лихацький В. І., Бургарт Ю. Є., Васянович В. Д. Овочівництво. К.: Урожай, 1996. Ч. I. 300 с. Ч. II. 368 с.
6. Приліпка О. В. Тепличне овочівництво. К.: Урожай, 2002. 256 с.
7. Науково-виробничий журнал «Овочі і фрукти».

#### **Інформаційні ресурси:**

1. <http://www.ovoshevodstvo.com>
2. <http://greenhouseseeds.nl>
3. <http://www.greentalk.ru>