

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра Овочівництва і закритого ґрунту

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан агробіологічного факультету
Тонха О. Л.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри
Овочівництва і закритого ґрунту

Протокол №12 від 25 травня 2021 р.

Завідувач кафедри
Федосій І.О.

РОБОЧА ПРОГРАМА

Технології закритого ґрунту (Навчально-ознайомча практика)
Для студентів 2 курсу

Спеціальність - 201 «Агрономія»

Факультет Агробіологічний

Київ – 2021 р.

ВСТУП

Навчальна практика проводиться для студентів 2 курсу спеціальності 201 „Агрономія” проводиться впродовж 10-ти днів за навчальним планом. Час проведення її – восени (вересень-жовтень) та навесні (травень) з можливою варіацією термінів. Базою проведення практики є науково-навчальна виробнича лабораторія (ННВЛ) закритого ґрунту, і овочеве поле які знаходяться в НДП «Плодоовочевий сад». Практика призначена для отримання практичних знань і умінь відповідно до кваліфікаційно-освітнього рівня «бакалавр».

Організацію практики студентів 2 курсу та контроль за її проведенням здійснює керівник практики, який призначається наказом деканату, затвердженим проректором.

Обов'язки керівника практики: керівник практики, призначений розпорядженням по деканату здійснює начальну-методичне керівництво і виконання її програми. Перед початком він зобов'язаний перевірити підготовленість бази практики – теплиці ННВЛ і визначити порядок виконання робіт на овочевому полі, забезпечує проведення усіх організаційних заходів:

- інструктажу про порядок проходження практики;
- інструктаж з техніки безпеки (можна із залученням фахівців інших кафедр);
- контроль забезпечення якісних умов праці;
- повідомляє студентам про систему звітності.

Студенти 2 курсу зобов'язані:

1) своєчасно прибути на базу практики, яка знаходиться на території НУБіП України. У разі запізнення студентів допускається відпрацювання в позаробочий час пропущених днів (годин) за наявності поважної причини;

2) у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики;

3) суворо дотримуватись правил охорони праці, нести відповідальність за виконану роботу.

Форма підсумкового контролю – залік.

1. Мета і завдання практики

Мета: Формування у студентів знань про види споруд закритого ґрунту, агротехніку вирощування провідних культур в теплицях, системи інженерно-технічного забезпечення в них, особливості захисту рослин від шкідників і хвороб, сівозміни, методи догляду за овочевими культурами різних ботанічних родин.

Завдання: Набуття практичних навичок по догляду за рослинами: пікіровки та садіння розсади, формування стебла овочевих рослин різних видів, методами захисту рослин від перегрівів, забезпечення оптимального мікроклімату у теплиці, діагностики ураження рослин закритого ґрунту специфічними хворобами і ураження шкідниками; роботи з біопрепаратами, методами забезпечення оптимального режиму живлення.

2. Організація проведення практики

Відповідальність за організацію, проведення і контроль практики визначається «Положенням про проведення практики у ВНЗ України» від 20.12.1994 №351 і наказами ректора НУБіП, де вказується місце проведення, тривалість, а також – усі інші організаційні заходи. Розпорядженням по деканату закріплюється відповідальний від кафедри закритого ґрунту за проходження практики, відповідальні за інструктаж з техніки безпеки, форма звітності.

Місцями підвищеної небезпеки є: високовольтна лінія поблизу місця проходження практики, територія Голосіївського лісу з дорогою, де трапляються недотримання водіями правил дорожнього руху (іноді студентами при переході дороги), можливість підвищеного травматизму в місцях зберігання інструментів, знарядь праці, тари, під час роботи з ними. Про це зазначається в інструктажі на робочому місці, також вказується необхідна форма одягу для студентів та в разі високої температури скорочується термін роботи в теплиці для запобігання теплового удару.

3. Зміст практики

Тривалість практики – 10 днів. В перший день практики проводиться: ознайомлення з метою і завданнями практики, правилами оформлення звіту. Проведення інструктажу з техніки безпеки під час робіт. Отримання індивідуального завдання з практики. Екскурсія по теплиці. Ознайомлення з видовим складом та асортиментом рослин, які вирощуються в теплиці. Розглядаються питання особливостей підготовки субстрату, строків сівби насіння і методів вирощування розсади овочевих рослин; вимог до якості розсади та посадки її на постійне місце, площі живлення і схеми розміщення овочевих рослин; агротехніки кожної культури; особливостей догляду за овочевими культурами; способів регулювання мікроклімату; краплинного поливу і дощування; шкідників та хвороб рослин; методів профілактики та захисту рослин. В наступні дні студенти засвоюють практичні навички шляхом особистого виконання тих чи інших виробничих процесів – висаджування розсади, підв'язування і формування рослин залежно від культури, сорту, гібрида, їх сили росту та періоду вирощування; збір врожаю залежно від фази стиглості плодів, формування рослин огірка, помідора, перцю і баклажана тощо. Важливо чергувати студентів, аби кожен з них виконав різноманітні види робіт, а не постійно – однотипну.

4. Методичні рекомендації

Згідно з програмою студенту слід засвоїти розуміння галузі овочівництва і закритого ґрунту, значення для сільськогосподарського виробництва, з'ясувати роль галузі в економіці країни. Далі слід детально ознайомитись з морфологічними особливостями овочевих рослин, наявність спільності окремих ознак у різних овочевих культур, які належать до однієї ботанічної родини та чим вони відрізняються між собою (вегетативні та генеративні органи, товарна продукція, насіння). Необхідно розуміти технологічні показники світлопрозорих матеріалів та необхідності догляду за ними, значення наявності й ролі різних компонентів і розпушуючих матеріалів для приготування субстратів. При вивченні питань агротехніки овочевих культур родини пасльонових, гарбузових, баштанних необхідно знати, що застосовується шпалера, формування стебла рослин за допомогою пасинкування, прищипування, важливе значення має дотримання карантинних заходів по боротьбі з шкідниками та хворобами, а також роль підживлень мікро- та макроелементами. Впродовж дня студенту слід зазначати хід виконання робіт з їх описом, записувати окремі моменти виконання індивідуальних завдань, які згодом оформити у звіті.

5. Індивідуальні завдання при проходженні практики

Кожний студент отримує індивідуальне завдання за власним вибором одної із загальних тем, а також агротехніку однієї з культур в плівкових теплицях: огірка, помідора, перцю, баклажана, капусти, зеленних та інших культур, види обігріву теплиць (в тому числі – самостійне опрацювання літературних джерел про вітроустановки), види типових проектів теплиць, покрівельні матеріали для теплиць, опромінювальну техніку.

6. Звітність про проходження практики

Поточний контроль здійснюється в наступних формах:

форми контролю	терміни контролю
перевірка індивідуальних завдань	щодня в кінці практики
перевірка звіту практики	в кінці практики
залік	в кінці практики

7. Вимоги до звіту

Кожен студент у кінці практики зобов'язаний представити **звіт практики**, оформлений у зошиті, який має містити поточні щоденні записи та висновки.

Підсумки навчальної практики підводяться у процесі складання студентом заліку керівнику практики. Студенти, які виконали всі завдання згідно програми практики, оформили відповідно до вимог звіт отримують залік в останній день практики. Результати складання заліку заносяться до екзаменаційної відомості і проставляються у заліковій книжці студента.

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Оцінка національна	Рейтинг студента, бали
відмінно	90 – 100
добре	74-89
задовільно	64-73
	60-63
незадовільно	35-59
	01-34

Навчально-методичне забезпечення

1. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. – К.: «Аграрна наука». – 2002. – 480 с.
2. Журнали «Гавриш», «Пропозиція», «Овощеводство».