

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора, академік НААНУ

Володимир СНІТИНСЬКИЙ

«24» квітня 2023 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування для здобуття

освітнього ступеня Магістр за спеціальністю

203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

(ОПШ «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»)

Розглянуто та схвалено

Вченою радою ЛНУП

(протокол № 8 від 24.04, 2023 р.)

Програма вступного фахового випробування для осіб, які на основі освітнього ступеня бакалавра, магістра, ОКР спеціаліста, вступають на навчання для здобуття ступеня магістра, базується на знаннях, отриманих при вивченні наступних дисциплін:

ПЛОДІВНИЦТВО

Класифікація промислових плодкових насаджень. Фактори зовнішнього середовища та їх значення для плодкових рослин. Значення світла в житті плодової рослини. Поняття зимостійкості й морозостійкості в плодівництві. Зональність вирощування плодкових культур. Шляхи збільшення виробництва й підвищення якості садивного матеріалу плодкових і ягідних культур. Сучасні системи вирощування посадкового матеріалу плодкових і ягідних культур. Підготовка ґрунту та садивних ям перед закладанням саду. Проектування промислових садів. Вибір ділянки під сад. Технологія закладання плодкових насаджень. Плодовий розсадник і його значення. Взаємний вплив підщепи та прищепи. Спеціалізація плодового розсадника, його структура й розміщення на території. Строки й техніка садіння плодкових культур. Система утримання ґрунту в садах. Види та способи обрізування плодкових дерев та інші заходи регулювання їх росту й плодоношення. Системи формування сучасних крон плодкових дерев. Особливості формування крони кісточкових плодкових культур.

Догляд за плодоносним молодим садом. Клонові підщепи яблуні та груші. Насінневі підщепи для зерняткових і кісточкових плодкових культур. Основні репродукції (типи) насаджень яблуневих садів, їх характеристика. Технологія вирощування саджанців плодкових і ягідних культур. Технологія вирощування ягідних культур. Технологія закладання ягідників. Горіхоплідні й малопоширені плодові та ягідні культури. Основні регіони вирощування винограду в Україні. Організація території винограднику. Основні способи розмноження винограду. Закладання й догляд за виноградником.

Рекомендована література:

1. Барабаш О. Ю., Цизь О. М., Леонтьєв О. П., Гонтар В. Т. Овочівництво і плодівництво. К. : Вища школа, 2000. 503 с.
2. Грицаєнко А. П. Плодівництво. К. : Аграрна наука, 2002. 275 с.
3. Куян В. Г. Плодівництво : підруч. Житомир : ЖНАЕУ, 2009. 480 с.
4. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво. Київ : Світ, 2004. 464 с.

ОВОЧІВНИЦТВО

Господарська характеристика овочевих культур і значення овочів у харчуванні людини. Основні групи овочевих культур. Овочеві сівозміни. Біологічні особливості основних овочевих культур, найпоширеніші сорти. Зелені та багаторічні овочеві культури. Тепловий режим для овочевих рослин і способи регулювання його у відкритому ґрунті. Світловий режим для овочевих рослин і методи його регулювання у відкритому ґрунті. Способи регулювання повітряно-газового режиму для овочевих рослин у відкритому ґрунті. Способи розмноження овочевих культур. Підготовка насіння овочевих

культур до сівби. Розсадний спосіб вирощування овочевих культур. Технологія вирощування капусти. Технологія вирощування пізньої білоголової капусти розсадним способом. Технологія вирощування моркви. Агротехніка вирощування столових буряків. Агротехніка вирощування розсади помідорів для відкритого ґрунту. Технологія вирощування огірків у відкритому ґрунті й у плівкових теплицях. Технологія вирощування помідорів в овочевій сівозміні. Технологія вирощування цибулі ріпки з насіння. Технологія вирощування столового буряку. Споруди закритого ґрунту й способи їх використання.

Рекомендована література:

1. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту : навч. посіб. Вінниця : Нова Книга, 2008. 368 с.
2. Лихацький В. І., Улянич О. І., Гордій М. В. Овочівництво : практикум. Вінниця, 2012. 452 с.
3. Барабаш О. Ю., Цизь О. М., Леонт'єв О. П., Гонтар В. Т. Овочівництво і плодівництво. К. : Вища школа, 2000. 503 с.

ЗАХИСТ РОСЛИН

Найпоширеніші шкідники та хвороби картоплі й овочевих культур. Найпоширеніші хвороби та шкідники цукрового буряку. Найпоширеніші хвороби та шкідники ріпаку. Найпоширеніші хвороби та шкідники зерняткових плодкових культур. Найпоширеніші шкідники та хвороби кісточкових плодкових культур. Найпоширеніші хвороби та шкідники кущових ягідних культур. Найпоширеніші шкідники та хвороби суниці. Біологічні особливості бур'янів, їх класифікація. Шкідливість бур'янів для сільськогосподарського виробництва. Методи боротьби з бур'янами. Приготування маточних і робочих розчинів пестицидів. Техніка безпеки при застосуванні пестицидів. Охорона навколишнього середовища при застосуванні пестицидів. Способи застосування пестицидів. Система захисту картоплі від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту капусти від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту столового буряку від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту моркви від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту цибулі й часнику від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту огірків від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту яблуні та груші від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту черешні й вишні від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту суниці від бур'янів, хвороб і шкідників. Система захисту смородини й агрусу від бур'янів, хвороб і шкідників.

Рекомендована література:

1. Євтушенко М. Д., Марютін Ф. М., Туренко В. П. та ін. Фітофармакологія : підруч. К. : Вища освіта, 2004. 431с.
2. Косилович Г. О., Завірюха П. Д., Голячук Ю. С. Агрофармакологія : практикум. Львів : Камула, 2014. 160с.
3. Коханець О. М. Загальна ентомологія : навч. посіб. Львів : ЛНАУ, 2016. 124 с.

4. Коханець О. М., Голячук Ю. С., Косилович Г. О. Сільськогосподарська ентомологія : навч. посіб. Львів : Камула, 2017. 160 с.
5. Марков І. Л. Практикум із сільськогосподарської фітопатології. Київ : ННЦ «Інститут аграрної економіки», 2011. 526 с.
6. Марютін Ф. М., Білик М. О., Пантелєєв В. К. Фітопатологія : підруч. Харків : Еспада, 2008. 552 с.
7. Сільськогосподарська ентомологія : підруч. / за ред. Б. М. Литвинова, М. Д. Євтушенка. Київ : Вища школа, 2005. 511 с.

АГРОХІМІЯ

Класифікація мінеральних добрив. Основні способи внесення мінеральних добрив. Вміст і форми азоту в ґрунті. Групи азотних добрив. Азотні добрива, їх властивості та способи їх раціонального використання. Значення азоту у формуванні продуктивності сільськогосподарських культур. Зовнішні ознаки голодування рослин азотом, фосфором і калієм. Запаси й форми калію в ґрунті. Значення калію у формуванні високопродуктивних посівів сільськогосподарських культур. Методи розрахунку норм добрив на заплановану врожайність.

Основні принципи складання системи удобрення сільськогосподарських культур. Мікродобрива, їх властивості та використання. Удобрення картоплі в овочевій сівозміні. Органічні добрива, їх значення й використання. Система удобрення основних овочевих культур. Комплексні мінеральні добрива, їх класифікація, види й умови раціонального використання. Значення фосфору для формування високої продуктивності сільськогосподарських культур. Система застосування добрив, принципи її розробки та практичне використання. Сучасні види мікродобрив. Гній як основне органічне добриво, його хімічний склад, умови зберігання. Торфогнойові компости, способи їх виготовлення.

Рекомендована література:

1. Агрохімія : підруч. Ч.1. Теоретичні основи формування врожаю / за ред. М. Й. Шевчука. Луцьк : Надстир'я, 2012. 196 с.
2. Агрохімія : підруч. Ч.2. Добрива та їх вплив на біопродуктивність ґрунту / за ред. М. Й. Шевчука. Луцьк : Надстир'я, 2012. 440 с.
3. Господаренко Г. М. Агрохімія : підруч. Київ : ННЦ «ІАЕ», 2010. 400 с.
4. Мінеральні добрива та їх застосування. 2-ге видання, допов. і виправл. Львів : НВФ «Українські технології», 2012. 324 с.
5. Шевчук М. Й., Веремеєнко С. І., Лопушняк В. І. Агрохімія: Теоретичні основи формування врожаю : підруч. Надстир'я, 2012. Ч. 1. 195 с.

ҐРУНТОЗНАВСТВО

Родючість ґрунту, її категорії, шляхи поліпшення. Гумус, його властивості, шляхи забезпечення бездефіцитного балансу. Водно-фізичні властивості ґрунту та їх значення для продуктивності. Поняття про родючість ґрунту й відтворення родючості ґрунту. Структура ґрунту, її агрономічне значення.

Кислотність ґрунту, її види й методи визначення доз вапна. Шляхи підвищення родючості ґрунтів. Гумус, його властивості, шляхи утворення бездефіцитного балансу. Ґрунти Полісся, прийоми підвищення їх родючості. Взаємозв'язок повітряного й водного режимів ґрунту. Способи їх регулювання. Поняття про родючість і відтворення родючості ґрунту. Способи регулювання водного режиму ґрунту. Фізичні властивості ґрунту. Морфологічні властивості ґрунту. Вологість ґрунту. Основні категорії ґрунтової вологи. Водний режим ґрунту. Типи водного режиму ґрунту. Гранулометричний склад ґрунту. Роль гумусу в ґрунтоутворенні та розвитку родючості ґрунту. Заходи з регулювання кількості та складу гумусу в ґрунті. Джерела мінеральних і органічних сполук у ґрунті. Вбирна здатність ґрунту. Поняття кислотності й лужності ґрунту. Класи ґрунтів, які виділяють на території України. Фактори ґрунтоутворення та їх вплив на поширення ґрунтів. Основні ґрунти Полісся, Лісостепу і Степу.

Рекомендована література:

1. Лопушняк В. І., Данилюк В. Б., Гаськевич О. Г., Лагуш Н. І. Агроґрунтознавство : навч. посіб. Львів, 2016. 215 с.
2. Ґрунтознавство : підруч. / за ред. професора І. І. Назаренка. К. : Вища освіта, 2004. 400 с.

СТАНДАРТИЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ, ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Наукові принципи зберігання й переробки сільськогосподарської продукції. Теоретичні основи зберігання насінневого зерна та продовольчо-фуражних фондів. Теоретичні основи зберігання плодоовочевої продукції. Зберігання основних видів плодоовочевої продукції. Фактори впливу на якість вирощуваної продукції рослинництва, що закладається на зберігання. Біологічна основа лежкості 1-ої, 2-ої, 3-ої групи плодоовочевої продукції. Особливості зберігання соковитої продукції в умовах зміненого газового середовища (ЗГС), регульованого газового середовища (РГС), модифікованого газового середовища (МГС). Види втрат сільськогосподарської продукції при зберіганні та заходи щодо їх запобігання. Фізіологічні процеси, що відбуваються в плодах і овочах під час зберігання. Режими та способи зберігання картоплі й овочів. Класифікація способів переробки сільськогосподарської продукції. Найпростіші способи переробки сільськогосподарської продукції. Теоретичні основи консервування цукром, виготовлення варення. Наукові основи маринування плодів і овочів. Консервування способом теплової стерилізації. Мікробіологічні методи консервування.

Рекомендована література:

1. Жемела Г. П., Шемавньов В. І., Олексюк О. М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва : підруч. для студ. аграрних вузів III-IV рівнів акредитації. Полтава : Редакційно-видавничий відділ «Тетра», 2003. 420 с.
2. Подпрятков Г. І., Скалецька Л. Ф., Сеньков А. М. Зберігання і переробка продукції рослинництва : навч. посіб. К. : Мета, 2002. 495 с.

ІНТЕНСИВНЕ САДІВНИЦТВО ТА РОЗСАДНИЦТВО

Стан і перспективні напрямки розвитку садівництва в Україні у зв'язку зі світовими тенденціями. Потенціал розвитку садівництва. Клонові підщепи в інтенсивному садівництві. Інтенсивне садівництво Польщі. Стан і напрямки розвитку садівництва Нідерландів. Особливості догляду за садом голландського типу. Розробка технологій закладання й вирощування інтенсивного саду для умов Західного регіону України.

Біологічні основи розмноження плодових і ягідних рослин. Організація плодового розсадника. Плодовий розсадник і його значення. Взаємний вплив підщепи та прищепи. Спеціалізація плодового розсадника, його структура й розміщення на території. Технологія вирощування підщеп. Клонові підщепи яблуні та груші. Насінневі підщепи для зерняткових і кісточкових плодових культур. Технологія вирощування плодових саджанців. Технологія вирощування садивного матеріалу ягідних і малопоширених культур.

Рекомендована література:

1. Дикун О. М., Козак В. В. Інтенсивні технології вирощування органічної (екологічно чистої) продукції полуниці садової, малини, ожини, смородини і агрусу у незахищеному ґрунті. К. : «Агросвіт України», 2012. 76 с.
2. Куян В. Г. Плодівництво : підруч. Житомир : ЖНАЕУ, 2009. 480 с.
3. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво. Київ : Світ, 2004. 464 с.
4. Сіленко, В. О. Сучасні технології садівництва. Практикум : навч. посіб. Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. 182 с.
5. Ягідництво : навч. посіб. / Ю. П. Яновський, В. В. Воєводін, О. М. Лапа та ін.; За ред. Ю. П. Яновського. К., 2009. 216 с.

ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО

Основні категорії зелених насаджень і садово-паркові стилі. Життєві форми й морфологічна характеристика зелених насаджень. Композиційні елементи садово-паркових об'єктів. Квітникарство закритого ґрунту. Горщечкові квітково-декоративні рослини. Вигоночні та промислові декоративні культури на зріз. Використання квітів для прикрашання та декорування приміщень.

Рекомендована література:

1. Декоративне садівництво // Овочівництво і плодівництво : підруч. / О. Ю. Барабаш, О. М. Цизь, О. П. Леонтєв, В. Т. Гончар. К., 2000. С. 490-501.
2. Маурер В. М. Декоративне розсадництво з основами насінництва : навч. посіб. Київ, 2006. 270 с.
3. Декоративне садівництво і квітникарство : навч. посіб. / В. М. Прокопчук, В. А. Мазур. Вінниця, 2011. 207 с.

СЕЛЕКЦІЯ ПЛОДОВИХ І ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Загальні основи селекції плодових і овочевих культур. Джерела та шляхи створення вихідного матеріалу плодових і овочевих культур. Оцінювання й добір у селекційному процесі. Організація й техніка селекційного процесу

плодових і овочевих культур. Еколого-географічний і генетичний принципи підбору батьківських пар для схрещування. Особливості успадкування якісних і кількісних ознак. Типи домінування та його застосування в селекційному процесі. Застосування методів штучного інфікування гібридного матеріалу патогенами в селекційному процесі. Розміри ділянок для селекційної роботи. Основні завдання первинного та виробничого сортовипробування.

Рекомендована література:

1. Гель І. М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур. Ч.1. Овочеві культури. Львів, 2014. 160 с.
2. Гель І. М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур. Ч.2. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури. Львів, 2015. 324 с.
3. Опалко А. І., Заплічко Ф. О. Селекція плодових і овочевих культур. Київ : Вища школа, 2000. 440 с.
4. Опалко А. І., Яценко А. О., Опалко О. А., Мойсейченко Н. В. Селекція плодових і овочевих культур. Практикум. Київ : Науковий світ, 2004. 308 с.
5. Куян В. Г., Положенець В. М., Пелехатий В. М. Селекція плодових культур. Житомир, 2013. 92 с.

ПОМОЛОГІЯ

Виробничо-біологічне значення сортів плодових і ягідних культур. Морфологічні, фізіологічні та господарсько-корисні ознаки сортів плодових і ягідних культур. Помологічна характеристика сорту плодової та ягідної культури. Районування сортів плодових і ягідних культур. Розмноження районуваних і перспективних сортів плодових і ягідних культур.

Рекомендована література:

1. Інструкція з апробації маточних насаджень і садивного матеріалу плодових і ягідних культур. Київ, 2002. 52 с.
2. Кондратенко Т. Є., Андрусик Ю. Ю. Загальна та часткова помологія : навч. посіб. К. : ЦП Компринт, 2017. 253 с.
3. Кондратенко Т. Є. Кузьмінець О. М. Помологія. Поширені та перспективні сорти зерняткових культур : навч. посіб. Київ : ЦП Компринт, 2018. 217 с.
4. Методика державного сортовипробування сільськогосподарських культур на придатність до поширення в Україні (плодові, ягідні, горіхоплідні, субтропічні, виноград та шовковиця). Охорона прав на сорти рослин. К., 2005. Вип. 2. Ч. 2. С. 161–221.
5. Помологія. Яблуня. Під редакцією П. В. Кондратенка, Т. Є. Кондратенко. Вінниця. ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013. 626 с.

СПЕЦІАЛЬНЕ ПЛОДІВНИЦТВО

Зерняткові культури: яблуня, груша, айва, аронія. Значення, історія, райони поширення промислового вирощування; види й біологічні особливості, районуваних та перспективних сортів й підщепи. Конструкції насаджень, закладання й догляд за садом, формування крони, збирання, якість і товарна обробка плодів. Кісточкові культури: вишня, черешня, слива, алича великоплідна, абрикос, персик. Горіхоплідні культури: волоський горіх,

фундук, мигдаль, каштан.
Ягідні культури: суниця, малина, смородина, порічки, агрус. Рідкісні та малопоширені плодові культури: актинідія, глід, ірга, лимонник китайський, вишня повстиста, чорниці, голубика (буяхи), журавлина. Субтропічні та тропічні культури.

Рекомендована література:

1. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво. Київ : Світ, 2004. 464 с.

СПЕЦІАЛЬНЕ ОВОЧІВНИЦТВО

Класифікація овочевих рослин. Ботанічна класифікація овочевих рослин. Біолого-виробнича класифікація овочевих культур. Оптимальні умови для вирощування овочевих культур. Способи вирощування (розсадний, безрозсадний, на пучкову продукцію, літні та підзимові посіви). Місце овочевих культур у сівозміні. Основні технологічні прийоми догляду за овочевими культурами. Особливості технології вирощування різних видів овочевих культур. Цибулинні овочеві культури. Овочеві культури групи капуст. Коренеплідні овочеві культури. Овочеві культури родини пасльонових. Овочеві культури родини гарбузових. Бобові овочеві культури. Зелені овочеві культури. Конвеєрне вирощування кропу. Багаторічні овочеві культури.

Рекомендована література:

1. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту : навч. посіб. 2 ч. Вінниця : Нова Книга, 2008. 368 с.
2. Барабаш О. Ю., Тараненко Л. К., Сич З. Д. Біологічні основи овочівництва : навч. посіб. К. : Арістей, 2005. 348 с.
3. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту : навч. посіб. 1 ч., Вінниця : Нова Книга, 2008. 312 с.
4. Лихацький В. І., Улянич О. І., Гордій М. В. Овочівництво : практикум. Вінниця, 2012. 452 с.
5. Сич З. Д., Бобось І. М., Федосій І. О. Овочівництво: навч. посіб. К. : ЦП «Компринт», 2018. 407 с.
6. Чернищенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту. Житомир : Рута, 2017. 335 с.

ВИНОГРАДАРСТВО

Історія розвитку виноградарства. Систематика, біологія й екологія винограду. Теоретичні основи розмноження винограду. Класифікація маточних насаджень і особливості технологій їх вирощування. Сучасні технології вирощування садивного матеріалу. Проектування й закладання промислового винограднику. Сучасні аспекти обрізування й формування виноградних кущів. Планування врожаю. Технології вирощування на промислових виноградниках. Особливості вирощування технічних сортів. Технології вирощування столового винограду для виробництва сушеної продукції. Особливості культури

винограду у фермерських і присадибних господарствах. Особливості розвитку виноградарства в нетрадиційних регіонах світу.

Рекомендована література:

1. Виноградарство : підруч. За ред. Е. І. Хреновськова, М. О. Дудник, Н. М. Коваль, І. М. Козар, О. Д. Ляний та ін. 2-ге вид. перероб. та доп. К. : Арістей, 2008. 332 с.
2. Гель І. М. Систематика, біологія та екологія винограду : метод. посіб. Львів, 2008. 38 с.
3. Гель І. М. Формування винограду : навч. посіб. Львів, 2011. 66 с.
4. Гель І. М. Розсадник винограду : навч. посіб. Львів, 2011. 66 с.

СОРТОЗНАВСТВО ТА НАСІННИЦТВО ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Олеографія — наука про сорти овочевих культур. Мета, форма й методи вивчення сортів. Виробничо-біологічне вивчення сортів. Морфологічні, фізіологічні й господарські ознаки сортів. Опис сорту, який вивчається. Характеристика й розмноження розповсюджених, перспективних і районованих сортів овочевих культур. Теоретичні основи насінництва. Заходи сортового й насінного контролю та сортові документи на насіння. Вплив умов вирощування насінних рослин на врожайність та якість насіння. Післязбиральне дозрівання й сушіння насінників. Насінництво однорічних овочевих культур. Насінництво дворічних і багаторічних овочевих культур.

Рекомендована література:

1. Вітанов О. Д., Солоненко І. І. Насінництво овочевих рослин : навч. посіб. Харк. нац., аграр. ун.- т. Харків, 2007. 289 с.
2. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту : навч. посіб. 2 ч., Вінниця : Нова Книга, 2008. 368с.
3. Дидів О. Й., Дидів І. В., Бальковський В. В. Сортовивчення овочевих культур. Частина 1 (Сортовивчення капусти та плодових овочевих культур) : навч. посіб. Львів, 2018. 72 с.
4. Жук О. Я. Сич З. Д. Насінництво овочевих культур : навч. посіб. Вінниця : Глобус – ПРЕС, 2011. 450 с.
5. Кравченко В. А. Приліпка О. В. Селекція і насінництво овочевих культур у закритому ґрунті. К. : Аграрна наука, 2002. 280 с.
6. Лихацький В. І., Улянич О. І., Гордій М. В. Овочівництво : практикум. Вінниця, 2012. 452 с.
7. Сич З. Д., Бобось І. М. Сортовивчення овочевих культур : навч. посіб. К. : Нілан-ЛТД, 2012. 578 с.

ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ ТА ГРИБІВНИЦТВО

Загальна характеристика, стан і перспектива розвитку галузі овочівництва закритого ґрунту в Україні. Класифікація споруд закритого ґрунту. Ґрунти культиваційних споруд і вимоги до них. Замінники ґрунтів в овочівництві закритого ґрунту. Світлопрозоре огороження культиваційних споруд. Світловий режим і методи його регулювання. Тепловий режим і методи його

регулювання. Повітряно-газовий режим і методи його регулювання. Гідропонний метод вирощування овочевих культур. Режим живлення овочевих рослин і його оптимізація в закритому ґрунті. Особливості живлення рослин при малооб'ємній гідропоніці. Особливості вирощування огірка в зимово-весняній культурозміні. Особливості вирощування огірка на мінеральній ваті. Особливості вирощування огірка в літньо-осінній культурозміні. Технологія вирощування помідора в зимово-весняній культурозміні. Особливості вирощування помідора у зимових теплицях у зимово-літній період. Особливості вирощування помідора у зимових теплицях у літньо-осінній період. Технологія вирощування плодів перцю й баклажана в плівкових теплицях. Технологія вирощування зеленних овочевих культур у спорудах закритого ґрунту. Система захисту рослин від шкідників і хвороб у закритому ґрунті.

Рекомендована література:

1. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту : навч. посіб. Вінниця : Нова Книга, 2008. 368 с.
2. Лихацький В. І., Улянич О. І., Гордій М. В. Овочівництво : практикум. Вінниця, 2012. 452 с.
3. Іваненко П. П., Приліпка О. В. Закритий ґрунт : навч. посіб. К. : Урожай, 2001. 360 с.
4. Іваненко П. П., Пригінка О. В., Цизь О. М. Інтегрований захист рослин у закритому ґрунті. К. : Урожай, 2002. 112 с.
5. Приліпка О. В. Тепличне овочівництво. К. : Урожай, 2002. 256 с.
6. Чернишенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва закритого ґрунту : підруч. Житомир : Рута, 2018. 400 с.

Оцінювання вступного фахового випробування для здобуття освітнього ступеня Магістр проводиться за 200-бальною шкалою (від 100 до 200 балів):

- питання 1–2 оцінюються максимально по 10 балів кожне;
- питання 3–4 оцінюються максимально по 20 балів кожне;
- питання 5 оцінюються максимально у 40 балів.

За повну та правильну відповідь на всі запитання вступник може набрати максимально 200 балів (за 200-бальною шкалою).

При цьому до участі в конкурсному відборі допускаються особи, які отримали за результатами вступного фахового випробування не менше 140 балів.

Критерії оцінювання відповідей на питання фахового вступного випробування:

- відповідь у 90–100% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у повному обсязі розкрив зміст питання; здатен формувати висновки й узагальнення, вільно оперувати фактами та відомостями; правильно розв'язав завдання;

- відповідь у 70–80% від кількості балів оцінюється, якщо вступник достатньо повно розкрив зміст відповіді, але при викладанні деяких аспектів не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки; правильно розв'язав завдання, але допустив незначні неточності;

- відповідь у 50–60% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у цілому розкрив основний зміст питання, але без обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки; завдання розв'язав не повністю;

- відповідь до 50% від кількості балів оцінюється, якщо вступник недостатньо розкрив зміст теоретичних питань і практичних завдань, допускаючи при цьому суттєві неточності; завдання розв'язав частково або неправильно.

Програму розглянуто на засіданні Приймальної комісії ЛНУП
(протокол №7 від 24.04.2023)