

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний заклад
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
Навчально-науковий інститут природничих і аграрних наук
Кафедра біології та агрономії



ЗАТВЕРДЖЕНО:

Ректор

ДЗ «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка»

Олена КАРАМАН

ПРОГРАМА

**додаткового вступного випробування для вступу на навчання за
третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти (PhD)
спеціальність – Н1 Агрономія
на основі НРК7**

Полтава – 2025

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

У сучасних умовах розвитку сільського господарства та впровадження інновацій в аграрну галузь зростає потреба в підготовці нової генерації науковців. Доктор філософії за спеціальністю 201 «Агрономія» повинен мати ґрунтовні знання про рослинництво, ґрунтові ресурси, технології вирощування культур, біологічний захист і живлення рослин, а також розуміти принципи сталого агровиробництва.

Програма вступного іспиту для здобуття ступеня доктора філософії розроблена з урахуванням базових агрономічних знань, які охоплюють ключові напрями аграрної науки. Вона орієнтована на вступників, які не мають фахової освіти зі спеціальності 201 «Агрономія», але виявили бажання здійснювати наукову діяльність у цій галузі. Програма допомагає оцінити потенціал вступника для подальшого навчання та досліджень.

Метою вступного випробування є виявлення рівня базових знань, загального розуміння агрономічних процесів та здатності до логічного аналізу і самостійного мислення. Особлива увага приділяється засвоєнню основних понять, закономірностей функціонування агроєкосистем і здатності до застосування отриманих знань у практичному контексті.

Програму складено на основі узагальненого змісту навчальних курсів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності «Агрономія» та охоплено такі ключові розділи:

- основи землеробства;
- рослинництво;
- селекція і насінництво;
- овочівництво і плодовоовочівництво;
- захист рослин та агрохімія.

Успішне складання іспиту засвідчить готовність вступника опанувати освітньо-наукову програму підготовки доктора філософії та проводити дослідження у сфері агрономії на сучасному науковому рівні.

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма вступного випробування з професійно орієнтованих дисциплін для здобуття ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 201 «Агрономія» (галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство») є засобом перевірки рівня теоретичної та практичної підготовки вступників.

Метою іспиту є оцінка сформованості знань з теоретико-методологічних основ агрономії. Вступник повинен продемонструвати:

- знання основних закономірностей агрономічної науки та їх практичного значення;
- володіння науковою термінологією та базовими теоретичними положеннями;
- здатність орієнтуватися у фактичному матеріалі;
- уміння застосовувати набуті знання для розв'язання конкретних практичних завдань.

Програма дозволяє систематизувати знання, необхідні для подальшого навчання за обраною спеціальністю та для проведення самостійних наукових досліджень.

II. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Метою цього випробування є визначити, чи має вступник достатні базові знання, щоб продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні — здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 201 «Агрономія».

Завдання іспиту розроблені так, щоб перевірити ключові знання, необхідні для роботи і досліджень в аграрній сфері. Вступник повинен показати розуміння:

- як розвивається рослинництво і як вирощують сільськогосподарські культури;
- основних частин і властивостей рослин, які вирощують на полях;
- способів створення кращих умов для росту рослин і підбору сортів;
- як створюють і адаптують агротехнології для різних умов;
- як зберігати і підвищувати родючість ґрунту;
- базових методів селекції і розмноження рослин;
- як захищати рослини від шкідників, хвороб і бур'янів;
- основ удобрення і як добрива впливають на врожайність та якість;
- сучасних підходів до екологічного і сталого сільського господарства;
- як використовують погодні дані для планування сільськогосподарських робіт.

Також перевіряються знання про правила обробки ґрунту, основи сівозмін, принципи виробництва кормів, використання біотехнологій і збереження різноманіття рослин.

Це допомагає оцінити, чи готовий вступник розуміти і застосовувати наукові знання для вирішення практичних завдань у сільському господарстві.

ІІІ. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ З ОКРЕМИХ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ ТА ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

(для вступників, які не мають спеціалізованої агрономічної освіти)

Розділ 1. Основи землеробства

1. Основні завдання сучасного землеробства в умовах кліматичних змін і сталого розвитку.
2. Історія розвитку наукового землеробства. Внесок О.В. Соколовського та інших вчених.
3. Поняття зонального землеробства. Регіональні особливості агротехнологій.
4. Суть і значення сівозміни. Класифікація сівозмін.
5. Пар у сівозміні: види, агрономічне значення.
6. Класифікація основних способів обробітку ґрунту. Умови вибору способу обробітку.
7. Родючість ґрунту: поняття, види, шляхи відновлення та збереження.
8. Екологічно безпечні та ґрунтозахисні системи землеробства.
9. Роль органічних добрив у підтриманні родючості ґрунтів.
10. Бобові культури як сидерати та фіксатори азоту.
11. Вплив ущільнення ґрунту на розвиток сільськогосподарських культур.
12. Структура сільськогосподарських угідь: рілля, сіножаті, пасовища тощо.
13. Сучасні напрями сталого землеробства: біологізація, інтеграція з природними процесами.
14. Агротехніка: сутність, етапи, значення в технології вирощування культур.
15. Вологозабезпечення культур: джерела, методи збереження вологи, зрошення

Рекомендована література

1. Камінський В. Ф. Землеробство: підручник / В. Ф. Камінський. – Київ: Вища освіта, 2022. – 356 с
2. Забродоцька Л. Ю. Основи агрономії: навчальний посібник / Л. Ю. Забродоцька. – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 280 с.
3. Кротінов О. П. Система землеробства No-till: навчальний посібник / О. П. Кротінов. – Харків: Агросвіт, 2020. – 198 с.
4. Примак І. Д. Основи землеробства: підручник / І. Д. Примак. – Білоцерківський національний аграрний університет, 2019. – 320 с.
5. Єщенко В. О. Загальне землеробство: підручник / В. О. Єщенко. – Київ: Агроосвіта, 2018. – 412 с.
6. Петриченко В.Ф. Сучасні системи землеробства України/ В.Ф. Петриченко, Я.Я. Панасюк - Вінниця, 2009 - 256 с.
7. Загальне землеробство: Підручник / В.О. Єщенко, П.Г. Копитко, В.П. Опришко, А.П. Бутило, П.В. Костогряз / За ред. В.О. Єщенка. - К.: Вища освіта, 2004. -336 с.

8. Кравченко М.С., Злобін Ю.А., Царенко О.М. Землеробство / За ред. М.С. Кравченка. - К.: Либідь, 2002. - 494 с.
9. Основи землеробства: Підручник /За ред. О.Ф. Смаглія. - Житомир: Вид-во ВДНЗ "Державний агроєкологічний університет", 2008. -514 с.
10. Гнатенко О.Ф. Ґрунтознавство з осн. Геології -К:Оранта, 2005.- 648 с. Тихоненко Д.Г., Горін М.О., Лактіонов М.І. та ін. Ґрунтознавство. -.: Вища освіта, 2005. - 703 с.
11. Назаренко І.І. Ґрунтознавство / І.І.Назаренко та ін.. - Чернівці, 2003. - 400с. Бегей С.В., Шувар І.А. Екологічне землеробство. Львів: Новий Світ - 2000, 2007. 409 с.

Розділ 2. Рослинництво

1. Значення галузі рослинництва в системі аграрного виробництва. Поточний стан і стратегічні напрямки розвитку рослинництва в Україні. Основні поняття та категорії культурних рослин.
2. Внесок українських науковців у становлення наукових основ сучасного рослинництва. Історичні етапи формування галузі.
3. Основні фактори, що визначають врожайність культур.
4. Етапи росту і розвитку рослин: загальна характеристика.
5. Класифікація сільськогосподарських культур за біологічними ознаками.
6. Особливості вибору сортів залежно від ґрунтово-кліматичних умов.
7. Регулятори росту: види, дія, застосування в технологіях.
8. Вимоги основних культур до тепла, вологи, світла, родючості ґрунту.
9. Вплив агротехніки на продуктивність рослин.
10. Біологічні особливості озимих і ярих культур.
11. Сучасні системи вирощування зернових, олійних, кормових культур.

Рекомендована література

1. Рослинництво підручник / С. М. Каленська, М. Я. Дмитришак, В. А. Мокрієнко, Т.В. Антал. – К.: Компрінт, 2021. 416 с.
2. 19. Зернові та зернобобові культури: навчальний посібник/ С.М. Каленська, М.Я. Дмитришак, В.А. Мокрієнко. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 356 с.
3. Каленська С.М., Рахметов Д.Б., Новицька Н.В., Юник А. В., Мокрієнко В.А., Гарбар Л. А., Антал Т. В., Гончар Л. М., Пилипенко В. С., Карпенко Л. Д. Енергетичні та сировинні рослинні ресурси. Навчальний посібник. Київ: ТОВ «Центр поліграфії «Компринт». 2022. 322 с.
4. Каленська С. М., Дмитришак М. Я., Мокрієнко В.А., Антал Т. В., Мазуренко Б.О. (2021). Рослинництво з основами кормовиробництва та агрометеорології. Частина 1 Рослинництво: підручник. Київ: Прінтеко. 2021. С. 610.
5. Петриченко В.Ф. Рослинництво. Технологія вирощування сільськогосподарських культур: навч. посібн. / В.Ф. Петриченко, В.В.

- Лихочвор. - 4-е вид. випр., допов. - Львів: НВФ «Українські технології», 2014 - 1040 с.
6. Зінченко О.І. Рослинництво: Підручник / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко // За ред. О.І. Зінченка - К.: Аграрна освіта, 2001 - 591 с.
 7. Рослинництво: Підручник / С.М. Каленська, О.Я. Шевчук, О.М. Козяр та ін./ За ред. О.Я. Шевчука - К.: НАУУ, 2005 - 502 с.
 8. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. - Львів: НВФ «Українські технології», 2006 - 730 с.
 9. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф., Іващук П.В., Корнійчук О.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти І-ІУ рівнів акредитації, що вивчають дисципліни «Рослинництво»; за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка. 3-тє вид., доп. Львів: НВФ «Укр. технології», 2010. 1088 с.
 10. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф., Іващук П.В., Корнійчук О.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур : навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти І-ІУ рівнів акредитації, що вивчають дисципліни «Рослинництво»; за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка. 4-тє вид., доп. Львів: НВФ «Укр. технології», 2014. 1039 с.
 11. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф., Іващук П.В. Зерновиробництво [20 зернових культур]: навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти І-ІУ рівнів акредитації, що вивчають дисципліну «Рослинництво». Львів : НВФ «Укр. технології», 2008. 624 с.
 12. Зінченко О.І., Коротєєв А.В., Каленська С.М. та ін. Рослинництво:практикум /за ред. О.І. Зінченка. Вінниця: Нова книга, 2008. 356 с.
 1. Базалій В.В., Зінченко О.І., Лавриненко Ю.О., Салатенко В.Н., Коковішін С.В., Домарацький Є.О. Рослинництво: підручник. Херсон: видавець Грінь Д.С., 2015.520 с.

Розділ 3. Селекція і Насінництво

1. Селекція як наука і практика створення нових сортів.
2. Методи селекційної роботи: відбір, гібридизація, мутагенез, біотехнології.
3. Сорт як основна ланка інтенсивного землеробства. Характеристика сорту.
4. Гібриди першого покоління: переваги та недоліки.
5. Генетичні основи спадковості. Закони Менделя в селекції.
6. Основи насінництва: поняття, завдання, класифікація насіння за репродукціями.
7. Вимоги до насіння: чистота, схожість, вологість, енергія проростання.
8. Процеси сортооновлення та сортозаміни в сучасному виробництві.
9. Репродукція насіння: біологічні та організаційні аспекти.
10. Внесок українських селекціонерів у розвиток аграрної науки.

Рекомендована література

1. Бабич А.О. Селекція і виробництво сої в Україні / А. О. Бабич. - Вінниця: ФОП Данилюк В.Г., 2008. - 230 с.
2. Насінництво й насіннєзнавство польових культур / За ред. М.М. Гаврилюка.— Харків, 2007.- 216 с.
3. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин. - К.: Вища освіта, 2006. - 463 с.
4. Зозуля О.Л., Мамалига В.С. Селекція і насінництво польових культур. - К.:Урожай, 1993. - 416 с.
5. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І. Селекція та насінництво польових культур: Практикум. - Біла Церква, 2008. - 192 с.
6. Спеціальна селекція польових культур: Навчальний посібник / В.Д. Бугайов, С.П. Васильківський, В.А. Власенко та ін.; за ред. М.Я. Молоцького. – Біла Церква, 2010. - 368 с.
7. Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є. Селекція та генетика окремих культур: навчальний посібник. - Полтава: ФОП Говоров С.В., 2008. -368 с.
8. Кіндрук М.О., Соколов В.М., Вишневський В.В. Насінництво з основами насіннєзнавства/ за ред. М.О.Кіндрука. -К:Аграрна наука, 2012. -264 с.

Розділ 4. Овочівництво і Плодівництво

1. Значення овочівництва і плодівництва в сільському господарстві України. Сучасний стан і перспективи розвитку галузі
2. Класифікація овочевих культур за ботанічною належністю, умовами вирощування і споживанням. Особливості біології розвитку основних овочевих культур.
3. Біологічні особливості овочевих культур. Класифікація за морфологічними ознаками.
4. Умови вирощування овочевих культур: ґрунт, клімат, агротехніка.
5. Основні овочеві культури: морква, буряк, капуста, томат, огірок, перець – вимоги та особливості вирощування.
6. Система захисту овочевих культур від хвороб і шкідників.
7. Основні хвороби: фітофтороз, борошниста роса, сіра гниль – заходи боротьби.
8. Основні шкідники: тля, трипси, капустяна міль, колорадський жук.
9. Показники якості овочевої продукції: смакові, технологічні, товарні.
10. Системи поливу в овочівництві: краплинний, дощування.
11. Інтенсивне садівництво: суть, переваги, технології.
12. Адаптація овочевих культур до змін клімату.

Рекомендована література

1. Cantwell Marita I. Postharvest Handling Systems: Underground Vegetables (Roots, Tubers and Bulbs)/ Cantwell Marita I., Kasmire Robert F.// Postharvest technology of horticulture crops – Результати пошуку у службі Книги Google. – books.google.com.ua/books?isbn=1879906511. Дата доступу до інформації 16.10.09 о 17:30. Артиш В. І. Виробництво органічної продукції в країнах ЄС. Економіка АПК. 2014. № 2. С. 93-96.
2. Базові стандарти IFOAM щодо органічного виробництва й переробки / IFOAM : офіц. сайт. URL: <http://www.ifoam.org>(дата звернення: 06.01.2018).
3. Барабаш О. Ю., Сич З. Д., Носко В. Л. Догляд за овочевими культурами. – Бережани: НВДЦ «Нововведення», 2008. 122 с.
4. Барабаш О. Ю., Тараненко Л. К., Сич З. Д. Біологічні основи овочівництва: Навчальний посібник / За ред. О. Ю. Барабаша. К.: Арістей, 2005. 348 с.
5. Барабаш О. Ю., Учакін А. П., Цизь О. М. Технологія виробництва овочів і плодів. К.: Вища шк., 2004. 430 с.
6. Верченко П. І. Ризикологія: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / П. І. Верченко, Г. І. Великоіваненко, Н. В. Демчук, О. С. Компаніченко, І. Ф. Шатарська. К.: КНЕУ, 2006. 176 с.
7. Гаваза Є. В. Ринок органічної продукції та його інфраструктура: сучасний стан і перспективи розвитку. Економіка АПК. 2014. № 5. С.131-135.
8. 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.
9. Гуменюк В. Я. Управління ризиками: навч. посіб. / В. Я. Гуменюк, Г. Ю. Міщук, О. О. Олійник. Рівне: НУВГП, 2009. 156 с.
10. Довідковий матеріал з овочівництва / [З. Д. Сич, О. Я. Жук, І. М. Бобось та ін.]. К.: НУБіП України. 2011. 180 с.
11. Довідник міжнародних стандартів для органічного виробництва / за ред. М. В. Капштика, О. О. Котирло. Київ, 2007. 356 с
12. Довідник міжнародних стандартів для органічного виробництва / Навчально-координаційний центр сільськогосподарських дорадчих служб; За ред. Капштика М.В. та Котирло О.О. К.: СПД Горобець Г. С. 2007. 356 с.
13. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. К.: Урожай, 2011. 360 с.
14. Компания «Даррос» – сортировочное оборудование от производителей в Израиле. [http:// dar-ros.ru/novoe/index.php](http://dar-ros.ru/novoe/index.php) Дата доступа к информации 12.10.09 в 20:10.
15. Короткий енциклопедичний словник з овочівництва / З. Д. Сич, О. Ю. Барабаш, О. Я. Жук та ін. К.: ННЦ „Інститут аграрної економіки”, 2006. 296 с.
16. Круг Г. Овощеводство: Перевод с немецкого В. И. Леунова. М.: Колос, 2000. 576 с.

17. Кулаковська О. Гофрокартонна упаковка – нові можливості досягнення успіху у конкурентному середовищі/ Кулаковська О.// Агроогляд. 2005. №6. С. 56 – 59.
18. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво. - К.: Урожай, 1996. Ч. 1. 300 с. Ч. II. 368 с.
19. Майданова О. Вимоги до якості, упаковки й обсягів плодово-овочевої продукції при постачанні в супермаркети/ Майданова Оксана, головний менеджер по закупівлі та продажу плодово-овочевої продукції мережі супермаркетів «Фуршет»//Агроогляд. 2004. №12 (39). С. 36 - 37.
20. Маланчук Т. Проблеми маркування органічної сільськогосподарської продукції. Альманах права. 2014. Вип. 5. С. 481-482
21. Постанова Ради (ЄС) № 834/2007 від 28 червня 2007 р. стосовно органічного виробництва і маркування органічних продуктів та скасування 199Постанови(ЄЕС) No 2092/91 / Рада Європейського Союзу. URL: <http://organicstandard.com.ua> (дата звернення: 06.01.2018).
22. Приліка О.В. Тепличне овочівництво. К.: Урожай, 2002. 256 с.
23. Приліпка О. В., Цизь О. М. Агротехнологічні та організаційні засади функціонування підприємств закритого ґрунту. К.: Центр учбової літератури. 2016. 384 с.
24. Рубан М. Б. Шкідники овочевих і плодово-ягідних культур та заходи захисту від них / М.Б. Рубан, Я. М. Гадзало, І. М. Бобось. К.: Урожай, 2004. 261 с.
25. Сич З. Д., Бобось І. М., Федосій І. О. Овочівництво: навч. посіб./ К.: ЦП «Компринт», 2018. 405 с.
26. Удобрення овочевих та баштанних культур: Монографія / С.І. Корнієнко, В.Ю. Гончаренко, Л.П. Ходєєва, Р.П. Гладких та ін. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2014. 370 с.
27. Чернишенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва закритого ґрунту: Навчальний посібник. Житомир: Рута, 2018. 400 с.

Розділ 5. Захист рослин та Агрохімія

1. Основи фітопатології. Поширені хвороби рослин: збудники, симптоми, заходи боротьби.
2. Основні групи шкідників сільськогосподарських культур.
3. Бур'яни: класифікація, вплив, способи контролю.
4. Агрохімічні методи захисту: класифікація пестицидів, призначення, дозування.
5. Інсектициди, фунгіциди, гербіциди, родентициди: дія та застосування.
6. Біологічний захист рослин: ентомофаги, біопрепарати.
7. Інтегрований захист рослин: поєднання методів з урахуванням екологічної безпеки.
8. Екологічно безпечні технології захисту рослин.
9. Карантинні організми та фітосанітарні заходи.

10. Основні елементи мінерального живлення рослин: макро- і мікроелементи.
11. Форми поживних речовин, засвоювані рослинами.
12. Класифікація добрив: органічні, мінеральні, бактеріальні, мікродобрива.
13. Вплив азоту, фосфору, калію на ріст і розвиток рослин.
14. Ознаки нестачі основних елементів живлення у рослин.
15. Поняття кислотності ґрунту, її регулювання (вапнування, гіпсування).
16. Агрохімічне обстеження ґрунтів та його значення.
17. Коефіцієнт використання поживних речовин із добрив.
18. Збалансоване живлення рослин як основа високої врожайності.
19. Роль фосфору у розвитку кореневої системи.
20. Калій як елемент, що підвищує стійкість рослин до посухи і хвороб.
21. Мікроелементи: значення бору, цинку, міді, марганцю.
22. Методи розрахунку норм добрив під сільськогосподарські культури.
23. Агрохімічна паспортизація полів.

.Рекомендована література

1. Байдик Г.В., Білецький Є.М., Білик М.О., Євтушенко М.Д., Захаренко О.В., Литвинов Б.М., Леженіна І.П., Опаренко В.І., Сіроус Л.Я., Чумак В.О., Шаруда Г.І., Ощук Д.Д. Сільськогосподарська ентомологія: підручник. Київ: Вищ. освіта, 2005. 511 с.
2. Білик М.О., Кулешов А.В. Практикум із фітосанітарного моніторингу і прогнозу. Харків, 2006. 228 с.
3. Довідник із захисту польових культур. 2-е видання, перероблене і доповнене. Київ: Урожай, 1993. 224 с.
4. Дядечко М.П., Падій М.М., Шелестова В.С. Біологічний захист рослин. Біла Церква, 2001. 311с.
5. Косилович Г.О., Коханець О.М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. 165 с.
6. Косолап М.П. Гербологія. Київ: Арістей, 2004. 364 с.
7. Л.І.Бублик, Г.І.Васечко, В.П.Васильєв. Довідник із захисту рослин. Київ: Урожай, 1999. 743 с.
8. Лапа О.М., Дрозда В.Ф., Мельничук С.Д. Технологія вирощування та захисту саду. Київ, 2006. 96 с.
9. Лапа О.М., Дрозда В.Ф., Пшець Н.В. Екологічно безпечні інтенсивні технології вирощування та захисту овочевих культур. Київ, 2006. 182 с.
10. Методики випробування і застосування пестицидів. За ред. С.О. Трибеля. Київ: Світ, 2001. 446 с.
11. Облік шкідників і хвороб. За ред. В.О. Омелюти. Київ: Урожай, 1986. 296 с.
12. Пересипкин В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія : підручник. Київ: Аграрна освіта, 2000. 415 с.

- 13.Пересипкин В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія : підручник. Київ: аграрна освіта, 000. 415 с.
- 14.Писаренко В.М., Писаренко П.В. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи. Полтава: Інтерграфіка, 2002. 353 с.
- 15.Писаренко В.М., Писаренко П.В. Захист рослин: Фітосанітарний моніторинг. Методи захисту рослин. Інтегрований захист рослин: навч. посіб.Полтава,2007.256 с.
- 16.Покозій Й.Т., Писаренко В.М., Довгань С.В., Доля М.М., Писаренко П.В., Мамчур Р.М., Бондарева Л.М., Пасічник Л.П. Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур : підручник Київ : Аграрна освіта, 2010. 223 с.
- 17.Практикум з моніторингу шкідників сільськогосподарських культур / А.В. Кулешов, М.О. Білик, С.В. Станкевич, І.В. Забродіна. Харків: ХНАУ, 2016. 206 с.
- 18.Яновський Ю.П. Довідник із захисту плодових культур. Київ: Фенікс, 2019. 472 с.
- 19.Агрохімічний аналіз / За ред. М. М. Городнього. К. : Арістей, 2007. – 623 с.
- 20.Агрохімія / М. М. Городній, А. Г. Сердюк, В. А. Копілевич та ін. / За ред. М. М. Городнього. К. : Вища школа, 1995. 527 с.
- 21.Городній М. М. Агрохімія. К. : Арістей, 2008. 936 с.
- 22.Городній М. М., Шикула М. К., Гудков І. М. Агроекологія / За ред. М. М. Городнього. К. : Вища школа, 1993. 408 с.
- 23.Довідник працівника агрохімслужби / За ред. Б. С. Носка. К. : Урожай, 1986. 309 с.
- 24.Лісовал А. П., Макаренко В. М., Кравченко С. М., Система застосування добрив: Підручник. К. : Вища школа, 2002. 330 с.
- 25.Марчук І. У., Макаренко В. М., Розстальний В. Є., Савчук А. В. Добрива та їх використання. К. ТОВ “Компанія “Юнівест Маркетинг”, 2009. 246 с.
- 26.Марчук І. У., Макаренко В. М., Розстальний В. Є., Савчук А. В. Добрива та їх застосування: Довідник. К., 2002. 266 с.
- 27.Система застосування добрив. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів стаціонарної і заочної форми навчання зі спеціальностей 7. 130101, 7. 070801, 7. 130107, 7. 130104. Київ, НАУ, 2003. 65 с.
- 28.Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. М. : Агропромиздат, 1985. 351 с.
- 29.Лісовал А. П. Давиденко У. М., Мойсеєнко Б. М. Агрохімія. Лабораторний практикум. К. : Вицашк., 1994. 335 с.
- 30.Лісовал А. П. Методи агрохімічних досліджень. -К. : НАУ, 2001. 190 с.
- 31.Созінов О. О., Прістер Б. С. Методика суцільного ґрунтового-агрохімічного моніторингу сільськогосподарських угідь. К. :Урожай, 1994. 162 с.

IV. ПРИКЛАД ТЕСТОВОГО ЗАВДАННЯ

Якими добривами підживлюють озиму пшеницю?

1. Азотними
2. Фосфорними
3. Калійними
4. Всі відповіді вірні

V. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Загальна кількість тестових завдань становить 100, з яких вступнику за допомогою інформаційної системи Електронний університет задається 50. Кожне завдання містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише одна правильна. Кожна правильна відповідь оцінюється у 4 бали. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. В конкурсі беруть участь вступники, які за результатами фахового випробування отримали 100 і більше балів. Для проведення вступного фахового випробування норма часу встановлюється не більше 60 хвилин. Особи, які набрали менше, ніж 100 балів, позбавляються права участі в наступному вступному випробуванні та в конкурсі.

Структура оцінки

Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка за шкалою 100-200 балів
0-24	0-96 (не склав)
25	100
26	104
27	108
28	112
29	116
30	120
31	124
32	128
33	132
34	136
35	140
36	144
37	148
38	152
39	156
40	160
41	164
42	168
43	172
44	176

45	180
46	184
47	188
48	192
49	196
50	200