

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет



ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії

Олег СКИДАН

03 травня 2023 р., протокол № 3

ПРОГРАМА

комплексного вступного випробування за фахом

для здобуття ОС «Магістр»

зі спеціальності 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

ОП «Садівництво та виноградарство»

Житомир–2023

Програму підготували:

Вадим Пелехатий – к. с.-г. н., доцент кафедри технологій у рослинництві;

Наталія Пелехата – к. с.-г. н., доцент кафедри технологій у рослинництві.

Розглянуто і затверджено:

- на засіданні кафедри ґрунтознавства та землеробства,

протокол № 15 від 21 квітня 2023 р.;

- на засіданні Вченої ради агрономічного факультету,

протокол № 9 від 25 квітня 2023 р.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА КОМПЛЕКСНЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ ЗА ФАХОМ

1. ПЛОДІВНИЦТВО

1. Закладання інтенсивних насаджень. Особливості вибору місця під інтенсивний сад. Підготовка площі та ґрунту. Садіння рослин. Встановлення опор чи шпалери. Післясадивний догляд за ґрунтом та рослинами.

2. Утримання ґрунту в інтенсивних плодкових і ягідних насадженнях. Обґрунтування способу та системи утримання ґрунту в насадженнях інтенсивного типу. Утримання ґрунту в пристовбурних смугах. Гербіцидний пар. Утримання ґрунту в інтенсивних ягідниках.

3. Удобрення рослин в інтенсивних садах та ягідниках. Особливості мінерального живлення та удобрення інтенсивних насаджень. Види і форми традиційних та нових добрив (кристалон, растворин, мастер тощо). Удобрення з поливною водою (фертигація). Позакореневе підживлення. Система удобрення інтенсивних насаджень. Особливості удобрення сечовиною (карбамідом).

4 Догляд за урожаєм та його регулювання в інтенсивних насадженнях. Захист від заморозків. Запобігання розвитку функціональних захворювань плодів. Засоби покращення товарної якості плодів (проріджування зав'язі, літнє обрізування тощо). Проріджуванні зав'язі. Хімічне проріджування. Комплекс заходів проріджування зав'язі яблуні і груші. Причини надмірного осипання зав'язі. Запобігання передзбиральному осипанню плодів.

5. Методи збирання врожаю та післязбиральна обробка плодів і ягід. Способи і техніка збирання й транспортування плодів. Поточковий метод. Особливості товарної обробки плодів. Методи зберігання плодів, у т.ч. в регульованому газовому середовищі

2. ОВОЧІВНИЦТВО

1. Виробничо-біологічна класифікація овочевих рослин. Назвіть представників і характерні ознаки рослин групи плодкових. Назвіть представників і характерні ознаки рослин групи капустяних, зеленних і багаторічних овочевих рослин. Назвіть представників і характерні ознаки рослин групи коренеплідних і цибулинних овочевих рослин. В чому полягає життєвий цикл однорічних, дворічних та багаторічних овочевих рослин?

2. Вимоги овочевих рослин до умов навколишнього середовища. Які є способи регулювання температурного режиму у відкритому і закритому ґрунті? Як регулюють відносну вологість повітря у відкритому і закритому ґрунті? На які групи за вимогливістю до інтенсивності освітлення поділяються овочеві рослини? На які групи поділяються овочеві рослини за вимогливістю до вологи?

3. Технологічні прийоми вирощування овочевих культур. Вкажіть види утепленого ґрунту. Які накривні матеріали використовують за влаштування різних видів утепленого ґрунту? Яке призначення парників? Як поділяють парники за конструктивними особливостями і будовою покриття? Як класифікують зимові теплиці ангарного типу за виробничим призначенням? Які матеріали використовують при будівництві зимових теплиць блокового типу? Назвіть основні елементи конструкцій теплиць блокового типу? Як поділяють плівкові теплиці за призначенням? Охарактеризуйте типи плівки для накриття теплиці. Вкажіть основні елементи конструкції плівкових теплиць аркового типу. Які теплиці належать до плівкових блоково-аркових? Вимоги до розсадно-овочевих плівкових блоково-аркових теплиць? Які матеріали використовують при будівництві плівкових блоково-аркових теплиць?

4. Характеристика видів капусти, їх морфологічні та біологічні особливості. Назвіть, які ви знаєте види капуст. Які продуктові органи утворюють різні види капусти? Назвіть календарні строки висаджування розсади капусти білоголової ранньостиглої в різних ґрунтово-кліматичних зонах вирощування. За якими схемами висаджують розсаду капусти білоголової ранньостиглої? Строки і норми сівби насіння за вирощування розсади капусти білоголової пізньостиглої у холодних грядках. За якими схемами розміщують рослини капусти пізньостиглої і середньостиглої після проріджування?

5. Характеристика основних представників родини Пасльонові. Назвіть морфологічні ознаки рослин помідора. Морфологічні ознаки рослин перцю і баклажана. Вкажіть календарні строки висаджування розсади і сівби насіння помідора у відкритому ґрунті залежно від ґрунтово-кліматичної зони України. Вкажіть схеми розміщення рослин помідора і норму висіву насіння. У які строки висаджують рослини перцю солодкого у відкритий ґрунт? Вкажіть строки сівби насіння баклажана на розсаду і строк садіння розсади у відкритий ґрунт.

6. Біологічна та морфологічна характеристики основних овочевих рослин групи коренеплідні. Назвіть види овочевих культур які належать до групи коренеплідів. До яких ботанічних родин належать види рослин групи коренеплідів? Вкажіть яка тривалість життєвого циклу у овочевих рослин групи коренеплідів. Назвіть складові зовнішньої будови

коренеплоду. Схеми розміщення та густина рослин моркви столової.

7. Біологічна та морфологічна характеристика основних цибулевих овочевих рослин. Назвіть, які ви знаєте овочеві рослини групи цибулеві. Вкажіть тривалість життєвого циклу овочевих рослин групи цибулеві. Сівба насіння цибулі ріпчастої (схема, строк, норми висіву, глибина загортання насіння). Вкажіть схему широкорядкового, широкосмугового і багаторядкового стрічкового способу сівби насіння цибулі ріпчастої на сіянку. На які фракції за діаметром цибулини сортують сіянку після збирання? Назвіть норму висіву сіянки залежно від схеми сівби і розміру фракції. Назвіть строки сівби і схеми розміщення рослин озимого і ярого часнику.

3. ВІНОГРАДАРСТВО

1. Значення, історичні етапи розвитку виноградарства в світі й Україні. Виноградарство – як галузь рослинництва і наукова дисципліна. Народногосподарське значення виноградарства. Історичні етапи розвитку виноградарства. Розвиток виноградарства в Україні. Завдання галузі на сучасному етапі.

2. Біологія виноградної рослини. Систематика винограду. Характеристика родини виноградних. Особливості будови виноградної рослини як ліани. Онтогенез. Великий і малий цикли розвитку.

3. Екологія виноградної рослини. Класифікація основних екологічних факторів. Значення кліматичних умов для виноградної рослини. Ріст і розвиток винограду залежно від ґрунтових умов. Вплив на виноград топографічних факторів. Вплив на виноград біотичних факторів. Вплив на виноград антропогенних факторів.

4. Технологія вирощування щеплених саджанців. Вирощування, заготівля і зберігання підщепної та прищепної лози. Підготовка компонентів до щеплення. Щеплення, стратифікація і загартування щеп. Садіння і догляд за щепами в шкільці. Викопування, сортування і зберігання саджанців.

5. Технологія вирощування кореневласних саджанців. Вирощування, заготівля і зберігання лози. Кільчування чубуків. Садіння і догляд за рослинами в шкільці. Викопування, сортування і зберігання саджанців.

ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Плодівництво:

Кісточкові культури – це:

А. Груша, слива, алича, яблуна

Б. Мушмула, глід, яблуна, груша
В. Яблуна, маслина, агрус, айва
Г. Слива, вишня, персик, алича.

Овочівництво:

Латинська назва перцю солодкого:

А. Solanum tuberosum L.

Б. Capsicum annuum L.

В. Lycopersicum esculentum L.

Г. Solanum melongena L.

Виноградарство:

З метою кращого розвитку п'яткових коренів у винограду проводять:

А. Кільчування

Б. Кільцювання

В. Катаровку

Г. Катавлак

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Амирджанова А. Г. Терминологія виноградарства. Ялта, 1995. 109 с.
2. Барабаш О. Ю. Овочівництво. Київ : Вища школа, 1994. 373 с.
3. Барабаш О. Ю., Сич З. Д., Тараненко Л. К. Біологічні основи овочівництва. Київ : Арістей, 2005. 344 с.
4. Виноградарство : навч. посіб. / Дикань О. П. та ін. Сімферополь : Бізнес-Інформ, 2002. 208 с.
5. Власюк С. Г., Бондаренко А. О. Садівництво і виноградарство : навч. посіб. Київ : Вища школа, 1990. 374 с.
6. Куян В. Г. Плодівництво : підручник. Житомир, 2009. 480 с.
7. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво : підручник. Київ : світ, 2004. 464 с.
8. Куян В. Г., Пелехатий В. М. Плодівництво. Практикум : навч. посіб. Житомир: Вид-во ЖНАЕУ, 2011. 216 с.
9. Морозова Г. С. Виноградарство с основами ампелографії: практический курс. Москва : ВО Агропромиздат, 1987. 253 с.
10. Овочівництво : практикум / Лихацький В. І. та ін. Київ, 2012. 380 с.
11. Омельченко І. К. Культура яблуні в Україні. Київ: Урожай, 2005. 304 с.

Порядок проведення та оцінювання результатів фахового вступного іспиту

На фаховому вступному іспиті абітурієнт отримує тестове завдання, бланк результатів тестування та титульний аркуш зі штампом Приймальної комісії університету. Фаховий вступний іспит проводиться в письмовій формі або на основі індивідуальної усної співбесіди. Перед вступним іспитом представники приймальної комісії проводять інструктаж щодо порядку виконання вступного тестового завдання.

На бланку результатів абітурієнт вказує за номером тесту варіант правильної відповіді. Виправлення, декілька позначень і відсутність результату за варіантом відповіді зараховуються як невірний розв'язок тесту. Не допускаються будь-які умовні позначки на бланку результатів тестування та титульному аркуші.

Тестове завдання містить 50 питань з однією правильною відповіддю. Кожна правильна відповідь оцінюється у чотири бали. Максимально можлива кількість набраних балів після складання фахового іспиту – 200. Кількість балів необхідна для участі в конкурсі повинна дорівнювати або бути більшою за 100.

Тривалість тестування – 120 хвилин.

Зарахування для навчання до Поліського національного університету здійснюється за рейтинговою системою.