

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО



ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

щодо вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр»

за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство»

на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст» або
вищого за нього ступеня вищої освіти

Мелітополь - 2021

ВСТУП

Головним завданням вступних випробувань є визначення рівня знань та вмінь з агрономії і практичної підготовки абітурієнтів.

Абітурієнти спеціальності «Садівництво та виноградарство» освітнього ступеня «Бакалавр» для осіб, що мають ОКР «Молодший спеціаліст» комплекс знань включає дисципліни: агрохімія, ботаніка, фізіологія рослин, ґрунтознавство, захист рослин, землеробство, механізація с.-г. виробництва, насінництво з основами селекції, основи охорони праці, плідівництво, овочівництво закритого та відкритого ґрунту, рослинництво, виноградарство, технологія переробки і зберігання с.-г. продукції.

При складанні вступних фахових випробувань вступники повинні показати високу фундаментальну та фахову підготовку.

ЗМІСТ ВСТУПНИХ ФАХОВИХ ВИПРОБУВАНЬ В РОЗРІЗІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

Ботаніка

Складові елементи рослинної клітини. Способи поділу клітин: мітоз, амітоз, мейоз. Види і призначення рослинних тканин і органів. Видозміни вегетативних органів рослин. Життєві форми рослин. Репродуктивні органи. Способи розмноження. Види запилення і запліднення у рослин.

Фізіологія рослин з основами мікробіології

Ферменти, гормони у рослинному організмі. Значення фотосинтезу та хімізм цього процесу. Залежність фотосинтезу від зовнішніх умов. Транспірація і її значення у житті рослин. Загальні ознаки та різноманітність мікроорганізмів та їх роль у житті рослин.

Ґрунтознавство

Поняття про ґрунт. Критерії ґрунтової родючості, їхня характеристика. Класифікація ґрунтів за механічним складом. Значення гумусу у ґрунтоутворенні та родючості ґрунтів, основні шляхи його нагромадження. Види і типи деградації ґрунтового покриву, запобіжні заходи проти деградації ґрунтів.

Землеробство

Поняття про землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва. Фактори життя рослин. Закони землеробства, їхня суть. Шкода від бур'янів та основні джерела забур'яненості. Кращі та неприпустимі попередники для основних польових культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах України. Завдання і прийоми обробітку ґрунту.

Захист рослин

Основні типи прояву хвороб та пошкоджень рослин шкідниками. Методи

боротьби з шкідливими організмами та способи застосування фітофармакологічних засобів захисту рослин. Основні шкідники та хвороби зернових колосових культур, кормових буряків, картоплі, овочевих культур, плодових культур.

Агрохімія

Критерії, за якими визначають доцільність внесення добрив. Класифікація добрив. Характеристика мінеральних добрив. Визначення мінеральних добрив за зовнішніми ознаками у польових умовах. Найпоширеніші органічні добрива та особливості їх внесення. Матеріали для вапнування та гіпсування.

Механізація с.-г. виробництва

Основні типи сільськогосподарських машин, агрегатів й знарядь, що використовують при вирощуванні та збиранні різних польових культур (зернові, бобові, кукурудза, соняшник, цукрові буряки); основні базові моделі машин і їхня характеристика. Основні вузли та агрегати зернозбирального комбайна. Порядок регулювання сівалок СЗ-3,6 та СУПН-8 на задану норму висіву. Порядок регулювання плуга ПН-3-35 на задану глибину оранки та її рівномірність.

Насінництво з основами селекції

Мінливість, спадковість, генотип, фенотип, мутація, сорт, гібрид, гетерозис, сортооновлення, сортозаміна. Найпоширеніші методи селекційної роботи. Порядок відбору середнього зразка насіння. Порядок проведення польової апробації сільськогосподарських культур.

Основи охорони праці

Вимоги техніки безпеки під час роботи з пестицидами. Протипожежні заходи під час збирання зернових культур.

Плодоовочівництво

Класифікація плодових і ягідних культур. Будова плодового дерева та призначення його складових частин. Вибір території під закладку саду, способи розміщення дерев і технологія посадки. Основні прийоми регулювання росту і плодоношення плодових дерев. Вибір місця і ґрунту під сад. Посадка саду. Організація території саду. Прогнозування і визначення обсягу та строків збирання очікуваного врожаю.

Овочівництво

Класифікація овочевих культур за продуктивними органами. Способи розмноження і вирощування овочевих культур. Поняття про овочеві сівозміни. Технології вирощування розсади. Технологічна карта вирощування помідор безрозсадним способом. Методи регулювання режимів вирощування овочів в закритому та у відкритому ґрунті. Основи технології вирощування культур родини капустяних, цибулинних, пасльонових, гарбузових.

Виноградарство

Класифікація винограду. Фенологія винограду. Будова виноградної рослини. Будова вегетативних і генеративних органів винограду. Способи розмноження винограду. Вибір місця і підготовка ґрунту під закладання винограднику. Обрізування винограду. Системи утримання ґрунту на виноградниках. Система обробітку ґрунту. Удобрення і зрошення виноградників. Основні напрямки селекційної роботи. Проведення апробації виноградників.

Технологія переробки і зберігання с.-г. продукції

Показники якості зерна. Режими зберігання зерна. Режими зберігання картоплі, овочів і плодів. Транспортування, товарна обробка і зберігання плодів.

Рекомендована література

1. Технологія виробництва овочів і плодів. Підручник / О.Ю. Барабаш, А.П. Учакін, О.М. Цизь та ін. : за ред.О.Ю. Барабаша. – К.: Вища школа, 2004. – 431 с.
2. Власюк С.Г., Бондаренко О.А. Садівництво і виноградарство: Навч. посібник. – К.: Вища школа, 1990 – 374 с.
3. Рослинництво: Підручник / О.І.Зінченко, В.Н.Салатенко, М.А.Білоножко. - К.: Аграрна освіта, 2001. - 591с.
4. Куян В.Г. Плодівництво. – К. : Аграрна наука, 1998. – 472 с.
5. Фермерське землеробство (в таблицях) / І.Д. Примака, В.М. Ткачук С.П. Васильківський та ін; За ред. І.Д. Примака. - Біла Церква, 2006. - 360 с.
6. Барабаш О.Ю. Овочівництво: підручник/ О.Ю.Барабаш. –К.: Вища школа, 1994. – 374 с.
7. Беляков Г.И. Практикум по охроне труда. - М.: Агропромиздат, 1998 – 11 с.

Т.в.о. декана факультету АТЕ,
доцент



Галина ТАРАНЕНКО

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗАВДАНЬ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Варіант фахового вступного випробування складається з тестової та репродуктивної (не тестової) частин.

Тестова частина включає 50 завдань, кожне з яких містить варіанти відповідей, з яких тільки один правильний. Правильна відповідь на тестове завдання (1-50) оцінюється в 1 бал. Максимальна кількість балів, які вступник може отримати за тестову частину становить 50 балів.

Репродуктивна частина (завдання 51-54) складається з чотирьох задач (завдань) відповіді на які необхідно надати у розгорнутому вигляді, проявивши компетентність, здобуту за попереднім освітнім ступенем (освітньо-кваліфікаційним рівнем). Залежно від наповненості змісту відповіді та ступеня розкриття питання (вирішення завдання), репродуктивна частина фахового випробування оцінюються за такими критеріями:

- завдання (51-52) оцінюється за шкалою від 0 до 10 балів.
- завдання (53-54) оцінюється за шкалою від 0 до 15 балів.

Максимальна кількість балів, які вступник може отримати за завдання репродуктивної частини фахового випробування складає 50 балів.

Максимальна кількість балів, які вступник може отримати за надання відповідей за тестову та репродуктивну частини фахового випробування складає 100 балів.

Підсумкова оцінка (результат) за фахове вступне випробування (за шкалою від 100 до 200 балів) розраховується за формулою

$$РФВВ = 100 + x + y_1 + y_2$$

де x – сума балів за завдання 1-50 (тестова частина);

y_1 – сума балів за завдання 51-52 (завдання за шкалою від 1 до 10 балів);

y_2 – сума балів за завдання 53-54 (завдання за шкалою від 1 до 15 балів).

Мінімальна позитивна оцінка (подолання порогу «склав/не склав») за фахове вступне випробування складає 120 балів. Особи, які отримали на фаховому вступному випробуванні менш ніж 120 балів (не подолали поріг «склав»), позбавляються права на участь у конкурсі за освітньою програмою.

Т.в.о. декана факультету АТЕ,
доцент



Галина ТАРАНЕНКО