

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії ТДАТУ

д.т.н. проф.  В.М. Кюрчев

«13»  2020 р.



ПРОГРАМА ФАХОВОЇ СПІВБЕСІДИ
(додакового вступного випробування)

щодо вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня «Магістр»
за освітньою програмою «Агрономія» спеціальності 201 «Агрономія»
на основі здобутого за іншою спеціальністю освітнього ступеня «Бакалавр»
або вищого за нього ступеня вищої освіти

ВСТУП

Прийом абітурієнтів, що мають освітній ступінь «Бакалавр», здобутий за неспорідненою спеціальністю, на навчання за ОС «Магістр» зі спеціальності 201 «Агрономія» проводиться за результатами співбесіди з навчальних дисциплін:

- агрохімія;
- землеробство;
- сільськогосподарські машини;
- овочівництво, плодівництво та виноградарство;
- рослинництво та кормовиробництво;
- селекція і насінництво сільськогосподарських культур;
- технологія зберігання та первинної переробки продукції рослинництва;
- захист рослин.

Під час співбесіди вступники повинні показати високу фундаментальну та фахову підготовку.

ЗМІСТ ВСТУПНИХ ФАХОВИХ ВИПРОБУВАНЬ В РОЗРІЗІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

АГРОХІМІЯ

- Класифікація добрив.
- Характеристика мінеральних добрив.
- Критерії, за якими визначають доцільність внесення добрив.
- Характеристика та види комплексних добрив.
- Виробництво та характеристика фізико-хімічних властивостей азотних добрив.
- Види кислотності ґрунтового розчину.
- Вапнування та гіпсування ґрунту. Характеристика вапняних та гіпсових добрив.
- Характеристика та види комплексних добрив.
- Види органічних добрив та їх агрономічні властивості.
- Форми калію в ґрунті та фізико-хімічні властивості калійних добрив.
- Фізико-хімічні властивості фосфорних добрив.
- Особливості удобрення зернових, зернобобових, коренеплодів, бульбоплодів та просапних культур в різних ґрунтово-кліматичних зонах України.

Рекомендована література

1. Господаренко Г.М. Агрохімія: підручник / Г.М. Господаренко. – К.: ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2015. – 476с.
2. Городній М.М., Бикін А.В., Нагаєвська Л.М. Агрохімія – К.: ТОВ "Алефа", 2003. – 786с.
3. Господаренко Г.М. Удобрення сільськогосподарських культур. – К.: Вища освіта, 2010. – 191с.

ЗЕМЛЕРОБСТВО

- Фактори життя с.-г. культур і закони землеробства.
- Родючість ґрунту та її відтворення для оптимізації умов життя рослин.
- Бур'яни і заходи боротьби з ними.
- Наукові основи сівозмін.
- Типи сівозмін та їх особливості по регіонах.
- Наукові основи обробітку ґрунту.
- Системи обробітку ґрунту.
- Ерозія ґрунту і заходи боротьби з нею.
- Рекультивація земель.
- Системи землеробства.

Рекомендована література

1. Веселовський І.В., Бегей С.В. Ґрунтозахисне землеробство.-К.: Урожай,1995.-304с.
2. Землеробство з основами ґрунтознавства і агрохімії / За ред. В.П. Гудзя. –К.: Центр учбової літератури, 2007. –408 с.

3. Загальне землеробство: Підручник /За ред. В.О.Єщенка. -К. :Вища школа, 2004.-336 с.
4. Гудзь В.П., Примак І.Д., Рибак М.Ф. та ін. Адаптивні системи землеробства. – К.: Центр учбової літератури, 2007. –336 с.
5. Землеробство: Підручник /М.С. Кравченко, Ю.А. Злобін, О.М. Царенко; за ред. М.С. Кравченка. - К.: Либідь, 2002. - 496 с.
6. Практикум із землеробства: Навч. посібник /М.С. Кравченко, О.М. Царенко, Ю.Г. Міщенко та ін. за ред. М.С. Кравченко і З.М. Томашевського. - К.: Мета, 2003.-320 с.

РОСЛИННИЦТВО І КОРМОВИРОБНИЦТВО

- Ботанічна класифікація і морфологічні ознаки польових культур.
- Біологічні особливості і вимоги основних сільськогосподарських культур (озима пшениця, озимий ріпак, ярий ячмінь, овес, просо, кукурудза, гречка, соняшник, соя, цукрові буряки, люцерна, еспарцет) до екологічних факторів.
- Видовий склад пшениць, ячменю, вівса, сорго, кукурудзи, проса, гороху.
- Наукове обґрунтування строків сівби, площ живлення, способів сівби і глибини загортання насіння основних сільськогосподарських культур.
- Норми висіву польових культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах на різні цілі.
- Особливості передпосівної підготовки насіння до сівби основних груп польових культур.
- Біологічні особливості дозрівання польових культур, принципи вибору строків та способів збирання врожаю.
- Фактори інтенсивної технології вирощування сільськогосподарських культур.

Рекомендована література

1. Рослинництво: Підручник для студентів агрономічних спец. вузів III - IV рівнів акред /О.І.Зінченко, В.Н.Салатенко, М.А.Білоножка. - К.: Аграрна освіта, 2001. - 591с.
2. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових і кормових культур : Навч. посібник / За ред. Н.А. Білоножка. –К.: Вища школа, 1990. – 292с.
3. Рослинництво: Підручник /С.М. Каленська, О.Я. Шевчук, М.Я. Дмитришак, О.М. Козяр, Г.І. Демидась; За ред. О.Я. Шевчука. -К.: НАУУ, 2005. -502 с.
4. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових і кормових культур: Навч. посібник /За ред. Н.А.Білоножка. -К.: Вища шк., 1990. -292 с.
5. Рослинництво: Підручник /С.М. Каленська, О.Я. Шевчук, М.Я. Дмитришак, О.М. Козяр, Г.І. Демидась; За ред. О.Я. Шевчука. -К.: НАУУ, 2005. -502 с.
6. Зінченко О.І. Кормовиробництво: Навчальне видання / Зінченко О.І. та ін.. – [2-е вид., доп. і перероб.] -К.: Вища освіта, 2005. -448 с.
7. Кормовиробництво: Практикум /За ред. проф. О.І. Зінченка. -К.: Нора-прінт, 2001.-470 с.

ОВОЧІВНИЦТВО

- Класифікація овочевих культур.
- Ріст і розвиток овочевих культур.
- Вплив технології вирощування на ріст і розвиток овочевих культур.
- Способи розмноження овочевих культур.
- Вибагливість овочевих культур до умов навколишнього середовища.
- Овочеві культури групи капуст.
- Столові коренеплоди.
- Цибуля.
- Плодові родини Гарбузових.
- Плодові овочеві культури родини Пасльонових.
- Сівозміни овочевих культур.
- Особливості обробітку ґрунту під овочеві культури.

Рекомендована література

1. Барабаш О.Ю., Тараненко Л.К., Сич З.Д. Біологічні основи овочівництва: Навчальний посібник / За ред. О.Ю. Барабаша. – К.: Арастей, 2005. – 348 с.
2. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво: У 2 ч. – К.: Урожай, 1996. – Ч.1. – 358 с.; Ч.2. – 366 с.
3. Овочівництво: Навчальний посібник / За ред. В.І. Шемавнєва. – Дніпропетровськ: ДДАУ, 2001. – 392 с.
4. Технологія вирощування овочів і плодів / За ред. акад. УААН Барабаша О.Ю. – К.: Вища школа, 2004. – 240 с.
5. Плешков К.К. Овощеводство открытого и закрытого грунта / Плешков К.К., Ткаченко Н.М., Шульгина Л.М. -К.: Вища школа, 1991.

ПЛОДІВНИЦТВО

- Біологічні основи росту і плодоношення плодових культур.
- Маточник розмноження вегетативних підщеп плодових культур.
- Види, способи і строки щеплення плодових культур.
- Розміщення порід і сортів в саду.
- Види і режим зрошення плодових культур.
- Типи форм крон плодових дерев.
- Формування і обрізка плодових дерев.

Рекомендована література

1. Куян В.Г. Плодівництво. – К.: Аграрна наука, 1998. – 472 с.
2. Плодівництво: Навч. посібник / Г.О. Каблучко, Б.К. Гапоненко, В.Л. Сніжко, В.І. Негода. – К.: Вища школа., 1990. – 315 с.
3. Плодівництво: Навч. посібник / Т.О. Каблучко, Б.К. Гапоненко, В.Л. Сніжко, В.І. Негода. - К.: Вища школа., 1990. - 315 с

ВИНОГРАДАРСТВО

- Фази розвитку винограду.
- Розмноження винограду черенками.
- Розмноження винограду щепами (висадка, в шкільку, догляд).
- Зелені операції на промислових виноградниках.
- Основні форми кущів винограду для укривної і неукривної зон виноградарства.
- Обрізка винограду (оптимізація навантаження виноградного куща вічками).

Рекомендована література

1. Власюк С.Г., Бондаренко А.О. Садівництво і виноградарство : Навч. посібник. – К.: Вища школа., 1990. – 374 с.

ЗАХИСТ РОСЛИН

- Класифікація пестицидів.
- Ефективність дії пестицидів.
- Екотоксикологічна оцінка пестицидів.
- Методи застосування пестицидів.
- Розрахунок норми витрати пестицидів.
- Шкідники і хвороби польових, овочевих і плодкових культур.
- Система інтегрованого захисту зернових, олійних, кормових, баштанних, плодкових і овочевих культур.
- Методи захисту сільськогосподарських культур.

Рекомендована література

1. Довідник із захисту рослин /За ред.. М.П. Лісового. –К.: Урожай, 1999. – 744 с.
2. Довідник по захисту польових культур /За ред.. В.П. Васильєва і М.П. Лісового. –К.: Урожай, 1993. –223 с.
3. Захист зернових культур від шкідників, хвороб і бур'янів при інтенсивних технологіях /За ред.. В.А. Орешникова, М.П. Гончаренка. –К.: Урожай, 1992. –223 с.
4. Марютін Ф.М., Пантелєєв В.К., Білик М.О. Фітопатологія: Навчальний посібник /За ред.. проф.. Ф.М. Марютіна. –Харків: Еспада, 2008. –552 с.
5. Рубан М.Б., Гадзало Я.М. та ін.. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник /за ред.. Рубана М.Б. –[2-ге вид.] –К.: Арістей, 2008. –520 с.
6. Рубан М.Б. Сільськогосподарська ентомологія / Рубан М.Б., Гадзало Я.М., Бабось І.М. і ін. –К.: Арістей, 2008. –520 с.
7. Фітофармакологія / за ред. М.Д. Євтушенка, Р.М. Марютіна. –К.: Вища школа, 2004. - 432 с
8. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней: для специалистов сельского хозяйства, фермеров, садоводов, огородников: справочное пособие / Л.Е. Словгородская-Курпиева, В.Е. Словгородский. - Донецк, 2003. - 475 с.

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів машин для основного обробітку ґрунту. Контроль якості їх роботи.
- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів машин для внесення добрив. Контроль якості їх роботи.
- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів сівалок. „Контроль якості їх роботи.
- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів культиваторів. Контроль якості їх роботи.
- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів обприскувачів. Контроль якості їх роботи.
- Призначення, загальна будова та регулювання робочих органів зернозбиральних комбайнів. Контроль якості їх роботи.
- Післязбиральний обробіток зерна. Ознаки поділення зернової суміші на решітках.

Рекомендована література

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко та ін. сільськогосподарські та меліоративні машини. – К.: Вища освіта, 2004. – 544 с.
2. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини: підручник. – К.: Каравела, 2004. – 552 с.
3. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки. Машини сільськогосподарські. – 2005. – 576с
4. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки. Комбайни зернозбиральні. – 2004. – 320 с.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРВИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИНИЦТВА

- Теоретичні основи зберігання продукції рослинництва.
- Біологічні основи зберігання рослинної продукції.
- Способи зберігання плодоовочевої продукції.
- Технологія зберігання плодів та овочів.
- Технологія переробки плодів та овочів.
- Технологія зберігання зерна.
- Технологія переробки зерна.

Рекомендована література

1. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: Підручник / Осокіна Н.М., Гайдай Г.С.- Умань, 2005. - 614 с.
2. Подпрядов Г.І., Скалецька Л.Ф., Сеньков А.М., Хилевич В.С. Зберігання і переробка продукції рослинництва. - К.: Мета, 2002. - 495 с.
3. Жемела Г.П., Шемавньов В.І., Олексюк О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. - Полтава, 2003. - 420 с

4. Найченко В.М., Осадчий О.С. Технологія зберігання і переробки плодів та овочів з основами товарознавства. - Київ: Школяр, 1999. - 502 с.
5. Бутковский В.А. Технология мукомольного крупяного и комбикормового производства / В.А. Бутковский, Е.М. Мельников. –М.: Агропромиздат, 1989. –464 с.

СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

- Вчення про сорт і вихідний матеріал у селекції рослин:
- Аналітична селекція.
- Поняття про адаптивну селекцію.
- Роль внутрішньовидової гібридизації у селекційному процесі.
- Застосування методу віддаленої гібридизації рослин.
- Використання явища інцухту та гетерозису в селекції рослин.
- Роль добору в селекції рослин.
- Методи оцінки селекційного матеріалу.
- Технологія селекційного процесу.
- Державна науково-технічна експертиза сортів і гетерозисних гібридів.
- Сортіві якості та врожайні властивості насіння.
- Сортозміна і сортооновлення.
- Системи насінництва.
- Технологія виробництва насіння в первинних ланках насінництва.
- Сортівий і насінневий контроль у насінництві.

Рекомендована література

1. Гужов Ю.Л. Селекція и семеноводство культурних растений / Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П.. -М.: Агропромиздат, 1991.-463 с.
2. Дупляк О.Т. Організація селекційної роботи в Україні та досягнення вітчизняних вчених: Методичний посібник / Дупляк О.Т., Жемойда В.Л., Пархоменко А.К., Ситнік І.Д. -К., 2005. -33 с.
3. Інструкція з апробації сортів посівів. -К.: Аграрна наука. -2003. -120 с.
4. Молоцький М.Я. Селекція та насінництво польових культур / Молоцький М.Я., Васильківський О.П., Киязюк В.І. -К.: Вища школа, 1994. -454 с.
5. Молоцький М.Я. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин / Молоцький М.Я., Васильківський О.П., Киязюк В.І., Власенко В.А. -К.: Вища освіта, 2006. -463 с
6. Молоцький М.Я. Практикум по селекції та насінництву польових культур / Молоцький М.Я., Васильківський О.П., Киязюк В.І. -К.: Вища школа, 1995. - 238 с.

ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

- Сутність агропромислового комплексу
- Земельні ресурси: складові елементи, показники та фактори, які впливають на

ефективність їх використання.

- Матеріальні ресурси: складові елементи, показники та фактори, які впливають на ефективність їх використання.
- Трудові ресурси: складові елементи, показники та фактори, які впливають на ефективність їх використання.
- Ефективність с.-г. виробництва, показники ефективності.
- Методика планування витрат на покупку насіння.
- Методика планування витрат на покупку добрив.
- Методика планування витрат на покупку засобів захисту рослин.

Рекомендована література

1. Андрійчук А.В. Економіка підприємств. Навч. підручн. / Андрійчук А.В. – К.: ННЦ «ІАЕ УААН», 2001.
2. Петренко В. Экономика предприятий: учеб. пособие / Петренко В., Чужинов П. - Алма-ата: Калпыр, 1998.

Гарант освітньої програми,
д.с.–г.н., доцент

О.А. Єременко

Декан факультету агротехнологій та екології,
к.с.–г.н., доцент

І.Є. Іванова