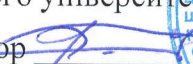


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. В.В. ДОКУЧАЄВА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Харківського національного
аграрного університету ім. В. В. Докучаєва
професор  О. УЛЬЯНЧЕНКО

«19»  2019 р.



ПРОГРАМА

**додаткового фахового вступного випробування за другим
(магістерським) рівнем (для вступників на основі диплома бакалавра,
спеціаліста, магістра) зі спеціальності 201 «АГРОНОМІЯ»
(магістерські програми «Агрономія», «Насінництво та насіннезнавство»,
«Селекція і генетика с.-г. культур», «Агрохімія і ґрунтознавство»,
«Експертна оцінка ґрунтів»)**

ПРОГРАМА

додаткового фахового вступного випробування «Агрономія»

РОСЛИННИЦТВО

Тема 1. Рослинництво як галузь сільського господарства, наука і вузівська дисципліна. Збільшення виробництва зерна-ключова проблема подальшого розвитку сільського господарства. Шляхи вирішення зернової проблеми. Значення якості зерна. Сильні та цінні пшениці. Зони гарантованого виробництва зерна в Україні.

Тема 2. Озимі хліба. Народногосподарське значення, географія, стан і перспективи виробництва. Морозостійкість і зимостійкість. Розвиток озимих восени та весною. Екологічний ефект ЧВВВ. Озима пшениця. Агротехніка озимої пшениці. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами. Озиме жито. Агротехніка озимого жита. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами. Озиме тритикале. Агротехніка озимого тритикале. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами.

Тема 3. Ранні ярі хліба. Значення в збільшенні виробництва зерна. Райони вирощування і продуктивність. Біологія і агротехніка ярої пшениці. Ячмінь, овес. Значення, біологія, основи агротехніки.

Тема 4. Кукурудза. Значення, стан і перспективи вирощування гібридів кукурудзи. Агротехніка. Місце в сівозміні, система підготовки ґрунту та удобрення. Способи сівби, густина насадження, догляд за посівами, особливості збирання. Особливості вирощування кукурудзи на зерно, силос, зелений корм. Змішані посіви з зерновими бобовими. Сорго. Біологія. Особливості технології.

Тема 5. Зернові бобові культури. Значення. Роль у збільшенні виробництва рослинних білків. Теоретичні та практичні напрямки підвищення здатності рослин збільшувати фіксацію азоту. Особливості технології вирощування гороху залежно від зони та напрямку використання. Культура сої. Основні складові інтенсивної технології вирощування. Передовий досвід та економічна ефективність вирощування зернових бобових культур.

Тема 6. Олійні культури. Народногосподарське значення. Загальна характеристика. Найбільш важливі якісні ознаки олії. Соняшник. Досягнення вітчизняної селекції. Особливості біології та агротехніки соняшнику. Передовий досвід і економічна ефективність виробництва соняшнику.

Тема 7. Цукрові буряки. Біологія. Особливості індивідуального розвитку. Етапи органогенезу. Біотехнологічні особливості рослин 1 та 2 року життя. Фізіологічні основи підвищення продуктивності цукрових буряків. Агрокліматичні зони бурякосіяння та їх характеристика. Основні складові інтенсивної технології вирощування цукрових буряків. Висадковий та безвисадковий способи вирощування насіння цукрових буряків. Основні прийоми вирощування маточних буряків і насінників

НАСІННЄЗНАВСТВО

Тема 8. Насіннєзнавство як наука та вузівська дисципліна - становлення та розвиток. Історія створення та сучасний стан розвитку світової та вітчизняної контрольної-насіenneвої справи. Закони України, що регламентують контроль якості посівного матеріалу. Міжнародні організації, що регламентують насінневий контроль.

Тема 9. Насіння – один із головних засобів с.-г. виробництва. Цвітіння рослин і будова квітки. Типи плодів та їх класифікація. Закономірності утворення насіння та плодів. Формування, налив і досягання насіння. Хімічний склад насіння. Вплив ґрунтово-кліматичних умов на хімічний склад посівного матеріалу та його посівні якості.

Тема 10. Травмування посівного матеріалу. Посівні якості і врожайні властивості насіння. Види пошкодження та їх вплив на якість посівного матеріалу. Методи визначення травмування насіння. Хвороби та шкідники посівного матеріалу. Шляхи зниження травмування посівного матеріалу.

Тема 11. Вплив екологічних та агротехнічних умов на якість насіння. Екологічні основи районування насінництва с.-г. культур. Відмінності в технологіях вирощування насінневих і товарних посівів. Збирання насінницьких посівів. Післязбиральна доробка та умови зберігання посівного матеріалу.

Тема 12. Якість посівного матеріалу та методи його визначення. Загальні визначення понять. Методи визначення чистоти, схожості, вологості, маси 1000 насінин посівного матеріалу. Сортова чистота. Документи, що засвідчують якість насіння сільськогосподарських культур.

КОРМОВИРОБНИЦТВО

Тема 13. Кормовиробництво як галузь сільськогосподарського господарства. Значення кормової бази в розвитку тваринництва. Основні завдання кормовиробництва у вирішенні проблем продовольства. Історія розвитку кормовиробництва. Лучне кормовиробництво. Стан природних сіножатей і пасовищ, перспективи їх поліпшення та використання. Зв'язок кормовиробництва з іншими науками.

Тема 14. Рослина і середовище, їх взаємозв'язок та взаємовплив. Типи рослин за вимогами до умов життя. Біотичні та антропогенні фактори в житті рослин. Рослини індикатори екологічних умов. Роль агротехнічних прийомів у регулюванні середовища життя рослин.

Тема 15. Рослини сіножатей і пасовищ. Господарська характеристика, хімічний склад, поживна цінність, поїдання, урожайність, структура урожаю, кормова продуктивність та енергетична цінність. Кормова характеристика рослин різних ботанічних родин. Господарсько-ботанічні групи трав, їх порівняльна характеристика.

Тема 16. Силосні культури. Нетрадиційні (малопоширені) кормові культури. Кормові коренеплоди, бульбоплоди та кормові баштанні культури.

Тема 17. Особливості вирощування багаторічних трав на насіння. Підготовка насіння до сівби. Вибір ділянок під насінники. Попередники.

Обробіток ґрунту. Удобрення. Строки та способи сівби, норми висіву. Догляд за насінниками. Збирання насінників багаторічних трав. Зберігання насіння трав. Збирання насіння дикорослих трав із фуражних посівів.

ГРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ ГЕОЛОГІЇ

Тема 1. Предмет, мета і завдання курсу «Ґрунтознавство з основами геології»

Поняття про ґрунт та його головну біосферно-господарську функцію – родючість. Ґрунт як особливе природно-історичне утворення. Особливості ґрунту як головного засобу сільськогосподарського виробництва.

Тема 2. Походження і склад мінеральної частини ґрунту

Поняття про ендегенні і екзогенні геологічні процеси. Класифікація гірських порід та мінералів. Основні агрономічні руди та їх використання в сільському господарстві. Ґрунтоутворні породи як основа мінеральної частини ґрунту.

Класифікація ґрунтів за гранулометричним складом.

Тема 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту

Поняття про органічну частину ґрунту в ґрунтах. Джерела ґрунтового гумусу. Органічні рештки як основна енергетична база ґрунтоутворного процесу. Сучасні уявлення про гуміфікацію та гумусоутворення (І.В. Тюрін, М.М. Кононова, О.Н. Соколовський, Л.М. Александрова, М.І. Лактіонов та ін.). Хімічна природа гумусових речовин ґрунту. Мікроорганізми та їх роль у перетворенні органічних сполук у ґрунтах. Колоїдно-хімічна природа гумусових речовин ґрунту.

Тема 4. Вбирна здатність ґрунтів

Поняття про вбирну здатність ґрунтів. Органо-мінеральний ґрунтовий колоїдний вбирний комплекс, механізм його утворення. Види вбирної здатності ґрунтів, їх характеристика та значення. Особливості й закономірності фізико-хімічного поглинання в ґрунтах. Склад обмінно-увібраних катіонів у різних ґрунтах, їх вплив на генезис і агрономічні властивості ґрунтів. Роль мінеральних та органічних колоїдів у вбирній здатності ґрунтів. Реакція ґрунтового розчину. Кислотність і лужність ґрунтів, їх форми, походження й агрономічне значення.

Тема 5. Структура ґрунту та її агрономічне значення

Поняття про структурність і структуру ґрунту. Класифікація ґрунтової структури. Мікро- і макроструктура. Види структури у різних ґрунтах. Основні показники структури ґрунту (форма, розміри, водотривкість, міцність, пористість, здатність агрегатів до набрякання). Структурні та безструктурні ґрунти. Критерії агрономічної цінності структури. Фактори, умови та механізм формування ґрунтової структури. Провідне значення органічної речовини і складу обмінних катіонів в утворенні структури ґрунту. Роль активного та пасивного гумусу в утворенні структури. Значення обмінних катіонів, вологості й механічного обробітку ґрунту у структуроутворенні.

Тема 6. Підзолистий процес ґрунтоутворення й окультурювання ґрунтів підзолистого типу

Географія ґрунтів підзолистого типу ґрунтоутворення. Суть підзолистого процесу ґрунтоутворення. Формування профілю ґрунтів та основних агрономічних показників: фізика, хімія, фізико-хімія ґрунтів; мікробіологічна активність. Родючість ґрунтів. Будова профілю підзолистих ґрунтів. Особливості їх утворення. Класифікація. Генетичний профіль. Агрономічна характеристика та окультурювання ґрунтів підзолистого типу. Особливості утворення ґрунтів.

Тема 7. Гумусово-акумулятивний (дерновий) процес ґрунтоутворення та окультурювання чорноземів і каштанових ґрунтів

Характеристика процесу ґрунтоутворення. Чорноземи Лісостепу і Степу: генезис, будова та характеристика профілю; класифікація чорноземів, зональні і фаціальні особливості. Підвищення родючості чорноземів. Агрономічна характеристика чорноземів та шляхи підвищення їх родючості.

Тема 8. Болотний процес ґрунтоутворення та окультурювання болотних ґрунтів і торф'яників

Суть процесу оглеєння і торфоутворення. Типи заболочування суші. Класифікація болотних ґрунтів і торф'яників. Будова профілю, склад і властивості болотних і торфових ґрунтів. Використання торф'яних ґрунтів. Окультурювання болотних ґрунтів і торф'яників. Агрономічна характеристика болотних мінеральних і органогенних ґрунтів, їх сільськогосподарське використання та окультурювання.

Тема 9. Галогенні ґрунти та окультурювання ґрунтів галогенного ряду

Солончаки. Генезис солончаків. Типи засолення ґрунтів. Класифікація солончаків. Землеробство на засолених ґрунтах. Боротьба з засоленням ґрунтів. Зрошування земель, вторинне засолення ґрунтів і його попередження.

Солонці. Генезис солонців, будова профілю, класифікація і діагностика солонців. Сода, її утворення у ґрунті. Сільськогосподарське використання солонців.

КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ

Тема. 1. Предмет, мета, завдання та історія розвитку ґрунтового картографування

Предмет, мета, завдання картографування ґрунтів. Головна мета картографування є дослідження просторової організації ґрунтового покриву – основи агровиробничого оцінювання ґрунтів, розроблення відповідних заходів із підвищення родючості та охорони від ерозійних процесів і нераціонального використання ґрунтів.

Тема 2. Основи польових крупномасштабних досліджень

Підготовчий період. Вивчення джерел літератури про фактори та процеси ґрунтоутворення і ґрунтів відповідної зони розташування місцевості. Визначення обсягу робіт, підготовка необхідних матеріалів та обладнання для ґрунтового

обстеження та організаційні питання. Підготовка картографічного матеріалу для проведення ґрунтової зйомки.

Тема 3. Коригування матеріалів крупномасштабного дослідження.

Характеристика технологій коригування матеріалів крупномасштабного обстеження з урахуванням потреб агрономічної характеристики ґрунтів, організації території та якісної оцінки земель.

Тема 4. Агрохімічне картографування ґрунтів

Характеристика методики і особливостей агрохімічного картографування з метою визначення змін агрохімічних показників ґрунту, з подальшим диференційованим застосуванням добрив залежно від умісту поживних речовин у ґрунті.

Тема 5. Застосування аерокосмічних, комп'ютерних технологій під час крупно масштабного дослідження ґрунтів

Призначення аерофотознімків матеріалів супутникової навігації для картографування ґрунтів

Застосування комп'ютерної технології при складенні, оформленні матеріалів ґрунтового дослідження.

Тема 6. Геоінформаційне картографування

Загальні принципи організації та функціонування ГІС. Технічне та програмне забезпечення.

Загальна схема геоінформаційної технології.

Перспективи автоматизованого створення карт.

Тема 7. Дистанційне зондування Землі та географічні інформаційні системи в тематичному картографуванні

Аерокосмічні дослідження та їх використання у разі тематичного картографування.

Географічні і інформаційні системи та автоматичне складання тематичних карт.

АГРОХІМІЯ

Тема 1. Агрохімія як наукова основа хімізації землеробства

Значення хімізації землеробства для прискорення науково-технічного прогресу та інтенсифікації сільського господарства за умов реформування сільського господарства.

Значення мінеральних та органічних добрив для підвищення врожайності конкурентоздатної рослинницької продукції і поліпшення родючості ґунту. Залежність дії добрив від ґрунтово-кліматичних та виробничих умов вирощування сільськогосподарських культур.

Тема 2. Хімічний склад та живлення рослин

Хімічні елементи, необхідні рослинам. Поняття про біогенні, органогенні, зольні та головні елементи живлення рослин. Макро- і мікроелементи, їх роль у живленні рослин. Вплив умов мінерального живлення на якість врожаю сільськогосподарських культур.

Вміст і співвідношення елементів живлення у рослинах, біологічний та господарський винос елементів живлення сільськогосподарськими культурами.

Поняття про кругообіг, регулювання і баланс поживних речовин у землеробстві.

Тема 3. Мінеральні добрива, їх властивості та використання.

Поняття про добрива, їх класифікація та визначення. Види і форми добрив. Азот і азотні добрива. Проблеми азоту в землеробстві.

Фосфор і фосфорні добрива, проблеми фосфору в землеробстві та заходи з їх розв'язання. Роль фосфору в житті рослин. Джерела фосфору для рослин. Зовнішні ознаки фосфорного голодування. Надходження фосфатів у рослину і винос фосфору з врожаєм.

Калій і калійні добрива. Роль калію в житті рослин. Вміст калію в органах окремих сільськогосподарських культур. Вміст і форми калію в ґрунтах. Кругообіг, баланс і регулювання калію в природі і землеробстві окремого господарства. Схема-модель перетворення калію в ґрунті.

Кальцієві, сірчані, магнієві та залізні добрива, їх характеристика та ефективність. Вміст кальцію, магнію, сірки, заліза в рослинах і ґрунті. Добрива, що містять кальцій, сірку, магній та залізо.

Комплексні добрива. Поняття про комплексні добрива (складні, комбіновані і змішані). Економічне та агрохімічне значення комплексних добрив. Рідкі і суспензовані добрива. Перспективи застосування комплексних добрив. Змішування добрив та технологічні схеми постачання і внесення мінеральних добрив.

Тема 4. Мікродобрива та їх використання

Значення окремих мікроелементів для живлення с.-г. культур. Загальний вміст гумових форм мікроелементів у ґрунтах. Мікродобрива, їх склад, властивості та умови ефективного використання.

Тема 5. Органічні добрива, їх властивості та використання

Роль органічних добрив у землеробстві та їх класифікація.

Гній як джерело елементів живлення для рослин і його роль в управлінні кругообігом елементів живлення в землеробстві. Торф і органічні добрива на його основі. Запаси, види і типи торфів, їх агрохімічна характеристика і ботанічний склад. Використання місцевих, промислових та сільськогосподарських відходів на добриво в результаті їх компостування та техніка їх виготовлення. Роль компосту в закритому ґрунті. Технологічна карта внесення компосту. Зелене добриво.

ЗАГАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Тема 1. Фактори життя рослин і закони землеробства

Земні: космічні фактори життя рослин як матеріальна основа землеробства. Вимоги культурних рослин до основних факторів життя. Ґрунт як посередник між факторами життя і рослинами. Залежність врожаю вирощуваних культур від ґрунту, кліматичних і погодних умов та господарської діяльності людини.

Закони землеробства як його теоретична основа. Закон незамінності та фізіологічної рівнозначності факторів, закон обмежувального фактора, закон

мінімуму, оптимуму і максимуму, закон сукупної дії факторів, закон повернення, закон плодозміни, закон своєчасності.

Тема 2. Біологічні особливості і класифікація бур'янів

Поняття про бур'яни. Бур'яни як складова агрофітоценозу. Механізм шкідливого впливу бур'янів на культурні рослини (зміна мікроклімату і ґрунтових умов, механічний вплив, паразитизм, алелопатія). Рівні шкідливості бур'янів та поняття про поріг шкідливості.

Тема 3. Боротьба з бур'янами

Класифікація заходів боротьби з бур'янами.

Запобіжні заходи. Винищувальні заходи. Хімічний спосіб боротьби з бур'янами. Фітоценотичний спосіб боротьби з бур'янами. Біологічний спосіб боротьби з бур'янами. Стан і перспективи використання фітофагів, фітопатогенних мікроорганізмів та антибіотиків для знищення і пригнічення бур'янів.

Тема 4. Наукові основи сівозмін

Поняття про монокультуру, беззмінний посів, сівозміну, повторні і проміжні посіви. Відношення окремих сільськогосподарських культур до їх вирощування в беззмінних і повторних посівах.

Біологічні, агрофізичні, агрохімічні та організаційно-економічні причини необхідності чергування культур на полі. Сівозміна як захід запобігання напруженості польових робіт, покращання використання машинно-тракторного парку протягом року та зниження затрат на виробництво рослинницької продукції.

Тема 5. Місце парів і польових культур у сівозмінах

Пари, їх класифікація і роль у сівозміні. Ефективність чистих і зайнятих парів в окремих ґрунтово-кліматичних зонах. Розміщення різних видів парів у сівозміні.

Тема 6. Класифікація і організація сівозмін

Класифікація сівозмін за їх господарським призначенням (типи сівозмін) та співвідношенням окремих груп культур і чистого пару (види сівозмін). Основні ланки сівозмін та принцип їх побудови з врахуванням сумісності і самосумісності окремих культур. Характеристика польових сівозмін для господарств різної спеціалізації в основних ґрунтово-кліматичних зонах. Особливості ґрунтозахисних сівозмін та їх місце в системі землекористування.

Проектування сівозмін з врахуванням спеціалізації, зональних особливостей, типу ґрунту і ступеня еродованості, рельєфу землекористування та гідрологічних умов території господарства. Визначення структури посівних площ, кількості сівозмін різних типів, кількості та розміру полів в окремих сівозмінах і видового складу культур в них. Методика складання схем сівозмін. Особливості проектування коротко-ротаційних сівозмін для невеликих фермерських господарств з різною спеціалізацією виробництва.

Тема 7. Наукові основи обробітку ґрунту

Основні терміни щодо обробітку ґрунту та їх визначення. Завдання обробітку ґрунту на різних етапах розвитку землеробства.

Агрофізичні, агрохімічні та біологічні основи обробітку ґрунту. Класифікація механічного обробітку ґрунту за глибиною. Класифікація заходів обробітку (загального призначення і спеціальні), способів обробітку (полицевий, безполицевий, роторний і комбінований) і систем обробітку (під озими і ярі культури, основний, допосівний і післяпосівний, в полі чистого пару тощо).

Тема 8. Система обробітку ґрунту під ярі культури

Зяблевий обробіток ґрунту і його теоретичні основи. Лущення стерні в системі зяблевого обробітку ґрунту (строки і глибини) і основний обробіток (строки, способи і глибини) залежно від ґрунтово-кліматичних умов, засміченості ґрунту органами розмноження бур'янів, вирощуваних культур та їх попередників.

Системи зяблевого обробітку ґрунту після однорічних культур суцільної сівби, після багаторічних трав і після просапних культур. Система весняного обробітку ґрунту під ярі культури раннього, середнього і пізнього строків сівби.

Особливості весняного обробітку ґрунту на полях, які залишились не обробленими з осені. Обробіток ґрунту під проміжні посіви ярих культур (післяукісні і післяжнивні).

Тема 19. Система обробітку ґрунту під озими культури

Завдання і основні правила підготовки ґрунту під озими.

Обробіток ґрунту в полі чистого пару (основний і при догляді за паром).

Система обробітку ґрунту після парозаймальних культур різного строку збирання в різних ґрунтово-кліматичних зонах.

Система обробітку ґрунту після непарових попередників.

Тема 10. Сівба і післяпосівний обробіток ґрунту

Агрономічне обґрунтування способів і строків сівби, норм висіву і глибин заробки насіння польових культур.

Тема 11. Особливості обробітку ґрунту на меліорованих землях

Завдання обробітку ґрунту в умовах зрошення. Особливості основного, перед- і післяпосівного обробітку ґрунту під основні і проміжні культури під час зрошення.

Тема 12. Мінімізація обробітку ґрунту

Теоретичні основи мінімізації обробітку ґрунту та умови ефективного її проведення.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Агрохімія / За ред. М.М. Городнього. – К.: Вища шк., 1995.
2. Аковецкий В.И. Дешифрирование снимков. – М., 1990.
3. Аналіз рослин: мет. вказівки / М.М. Кулешов, В.С. Залізовський, Н.М. Гаджиєва та ін. – Харків, ХДАУ, 1999.
4. Брюханов А.В. Аэрокосмические методы в географических исследованиях / А.В. Брюханов, Г.В. Господинов, Ю.Ф. Книжников. – М.: Изд-во МГУ, 1982.

5. Веселовський І. В. Ґрунтозахисне землеробство / І. В. Веселовський, С. В. Бегей. – К.: Урожай, 1995. – 301 с.
6. Влох В.Г. Луківництво / В.Г. Влох, Н.Я. Кириченко, П.М. Когут. – К.: Вища шк., 2003. – 392 с.
7. Гаврилюк М.М. Насінництво і насіннезнавство польових культур: / М.М. Гаврилюк. – К.: Аграрна наука, 2007. – 216 с.
8. Гаврилюк Г.Ф. Полевые исследования и картирование почв / Г.Ф. Гаврилюк. – МОО Ростов-на-Дону, 1990.
9. Гордієнко В. П. Землеробство / В. П. Гордієнко, О. М. Геркіял, В. П. Опришко – К.: Вища шк., 1991. – 268 с.
10. Городний Н.М. Система применения удобрений. – К.: Вища школа, 1979.
11. Григор'єв В. І. Лучне кормовиробництво: навч. Посібник / В. І. Григор'єв; за ред. М. А. Бобро. – ХНАУ. – Харків: ХНАУ, 2013. – 106 с.
12. Ґрунтознавство: підручник [Д.Г. Тихоненко, М.О. Горін, М.І.Лактіонов та ін.]; за ред. Д.Г. Тихоненка. –К.: Вища освіта, 2005. -703 с.
13. Дегтярьов В.В. Гумус чорноземів Лісостепу і Степу України: монографія/ В. В. Дегтярьов.– Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва.– Х.: Майдан, 2011.– 360 с.
14. Довідник працівника агрохімслужби /За ред. Б.С. Носка. К. – Урожай, 1991.
15. Євдокимова Т.И. Почвенная съемка / Т.И. Євдокимова. – М.: Изд-во МГУ, 1987.
16. Загальне землеробство: Термінологічний словник / За ред. В. О. Єщенка. – К.: Урожай, 1995. – 80 с.
17. Зінченко О.І. Рослинництво: О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко. – К.: Аграрна освіта, 2001. – С. 161-167.
18. Картографія ґрунтів / За ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків, 2001.
19. Кауричев И.С. Почвоведение: учебник / И.С.Кауричев. –М.: Колос, 1989. – 719 с.
20. Кормовиробництво: навчальне видання / О.І. Зінченко, Г.І. Демидась, А.О. Січкач. – 3-є вид., доп. і перероб. – В.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. – 516 с.
21. Косолап М. П. Система землеробства No-till / М. П. Косолап, М. П. Кротінов. – К.: Логос, 2011. – 352 с.
22. Крупский Н.К. Атлас почв Украинской ССР / Н.К. Крупский, М.И. Полупан. – К.: Урожай, 1979. – 159 с.
23. Лактіонов М.І. Агроґрунтознавство: навч. посібник / М.І.Лактіонов. –Х.: ХНАУ, 2000. – 185 с.
24. Лихочвор В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур / В.В. Лихочвор, В.Ф. Петриченко. – Львів: НВФ «Українські технології», 2006. – 730 с.
25. Макрушин М.М. Насіннезнавство польових культур: [навч. посібник для аграрних вузів] / М.М. Макрушин. – К.: Урожай, 1994. – 208 с.
26. Меліорація ґрунтів / за ред. С. А. Балюка, І. М. Ромащенко, Р. С. Трускавецького.– Херсон: Грінь Д. С., 2015.– 668 с.

27. Основи ґрунтознавства і землеробства / В. П. Гордієнко, М. В. Недвига, О. С. Осадчий, М. Г. Осінній. – К., 2000. – 389 с.
28. Пастушенко В. О. Сівозміни на Україні / В. О. Пастушенко. – К.: Урожай, 1975.
29. Позняк С.П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів: підручник /С.П. Позняк. – Львів: Вид-во ЛНУ ім. Івана Франка. Частина 2., 2010. -284 с.
30. Практикум з ґрунтознавства: навч. посібник /за ред. Д.Г. Тихоненка і В.В. Дегтярьова. - [6-е вид., перероб. і допов.]. –Х.: Майдан, 2009. -447 с.
31. Практикум із загального і меліоративного землеробства / Ю. В. Будьонний, С. І. Попов та ін. // За ред. Ю. В. Будьонного, С. І. Попова. – Х.: ХНАУ, 2005. – 286 с.
32. Рослинництво: лаб.-практ. заняття: [навч. посібник для вищ. агр. закл. освіти II-IV рівнів акредитації] / Д.М. Алімов, М.А. Білоножко, М.А. Бобро та ін.; за ред. М.А. Бобро, С.П. Танчика, Д.М. Алімова. – К.: Урожай, 2001. – 392 с: іл.
33. Рослинництво: навч. посібник / А.О. Рожков, Є.М. Огурцов. – Х.: Тім Пабліш Груп, 2017. – 363 с.
34. Система применения удобрений /А.П. Лисовал, В.М. Макаренко, С.Н. Кравченко. – К.: Вища школа, 1989. Гудзь В. П. Землеробство / В. П. Гудзь, І. Д. Примак, Ю. В. Будьонний // За ред. В. П. Гудзя. – К.: Урожай, 1996. – 384 с.
35. Смирнов П.М., Муравин Э.А. Агрехимия. – М.: Колос, 1991.
36. Фурсова Г.К. Рослинництво: лабораторно–практичні заняття. Ч.І. Зернові культури. Навчальний посібник / Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв В.В.: За ред. Г.К. Фурсової. – Х.: ТО Ексклюзив, 2004. – 380 с.
37. Фурсова Г.К. Рослинництво: лабораторно–практичні заняття. Ч.ІІ. Технічні та кормові культури. Навчальний посібник / Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв: За ред. Г.К. Фурсової. – Х.: ТО Ексклюзив, 2008. – 356 с.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Структура та критерії оцінки вступного випробування

Вступник має надати відповіді на три питання, які оцінюються як «зараховано» або «незараховано». Підсумкова оцінка «зараховано» виставляється за результатами трьох відповідей за умови, що кожна з них оцінена як «зараховано».

«Зараховано» одержують абітурієнти, які:

– всебічно, систематично і глибоко володіють матеріалом, вміють самостійно виконувати завдання, передбачені програмою, засвоїли основну й ознайомлені з додатковою літературою, що рекомендована програмою. Розуміють взаємозв'язки основних понять дисципліни для професії, яку вони набувають. Проявляють нахили до наукової роботи;

– в загальному роботу виконали, але з певною кількістю помилок. Опанували навчально-програмний матеріал, успішно виконали завдання,

передбачені програмою, засвоїли основну літературу, що рекомендована програмою;

– знають основний навчально-програмний матеріал в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії, виконують завдання непогано, але із значною кількістю помилок, ознайомлені з основною літературою, яка рекомендована програмою.

«Незараховано» одержують абітурієнти, які погано оволоділи навчально-програмним матеріалом, допускають велику кількість помилок під час виконання завдань, передбачених програмою та не можуть продовжувати навчання без додаткових знань з певної дисципліни.

ПИТАННЯ

додаткового фахового вступного випробування «Агрономія»

1. Завдання по розширенню виробництва зернових культур.
2. Особливості збирання насінницьких посівів.
3. Польова схожість насіння і її значення.
4. Основні проблеми рослинництва та шляхи їх вирішення.
5. Кукурудза, як зернова і кормова культура. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
6. Соняшник. Значення, біологія, основні прийоми вирощування.
7. Основні прийоми підвищення урожайності та якості коренеплодів цукрових буряків.
8. Соя. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія. Основні складові технології вирощування.
9. Народногосподарське значення зернових бобових культур.
10. Види зернових бобових. Особливості азотфіксації рослин.
11. Переваги травосумішок над одновидовими посівами трав.
12. Показники якості насіння та їх вплив на урожайність польових культур.
13. Види пшениці, їх значення та поширення.
14. Ячмінь. Значення, біологія. Основні складові технології вирощування.
15. Рослинництво як галузь сільського господарства та наука. Мета і предмет вивчення.
16. Змішані посіви кукурудзи. Їх значення у кормовиробництві.
17. Жито. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія. Основні складові технології вирощування.
18. Причини загибелі посівів озимих хлібів. Шляхи запобігання.
19. Строки і способи збирання врожаю зернових колосових хлібів.
20. Квасоля. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія. Основні складові технології вирощування.
21. Пшениця. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія. Основні складові технології вирощування.

22. Насіння як один із головних засобів с.-г. виробництва. Вплив умов і прийомів вирощування на якість насіння.

23. Значення, сучасний стан і основні завдання кормовиробництва у вирішенні проблем продовольства.

24. Поняття про родючість ґрунту.

25. Вапнування ґрунтів.

26. Гіпсування ґрунтів.

27. Шляхи забезпечення бездефіцитного балансу гумусу.

28. Плужна підшва і ґрунтова кірка, їх утворення і боротьба з ними.

29. Основні материнські породи, на яких сформувалися ґрунти України.

30. Основні ґрунти Лісостепової зони України.

31. Основні ґрунти Полісся України.

32. Основні ґрунти Степової зони України.

33. Види ерозії ґрунтів та заходи по її попередженню та усуненню наслідків.

34. Поняття про гранулометричний (механічний) склад ґрунту, методи його визначення.

35. Шляхи підвищення родючості чорноземів.

36. Закон мінімуму та його значення в практиці землеробства.

37. Багаторічні коренепаросткові бур'яни та їх шкодочинність.

38. Агротехнічні заходи боротьби з бур'янами.

39. Методи захисту посівів кукурудзи від бур'янів.

40. Сидеральний пар, його значення для підвищення родючості ґрунтів.

Зони застосування.

41. Попередники пшениці озимої.

42. Попередники кукурудзи.

43. Місце соняшника в сівозміні.

44. Місце багаторічних трав у сівозмінах.

45. Особливості ґрунтозахисних сівозмін і культури, які в них вирощуються.

46. Значення та строки виконання лушчення стерні.

47. Призначення культивації як заходу поверхневого обробітку ґрунту.

48. Особливості застосування передпосівної культивації.

49. Дискування ґрунту, його призначення та вплив на властивості ґрунтів.

50. Поліпшений зяблевий обробіток і його значення в боротьбі з багаторічними коренепаростковими бур'янами.

51. Передпосівний обробіток ґрунту під кукурудзу.

52. Система передпосівного обробітку ґрунту під ярі культури ранніх строків посіву.

53. Основні агрохімічні показники ґрунту. Використання їх значень для раціонального застосування добрив.

54. Класифікація мінеральних добрив.

55. Торф, його властивості та використання у сільському господарстві.

56. Комплексні добрива. Їх класифікація й особливості використання.

57. Призначення основного удобрення та техніка його внесення.
58. Азотні добрива. Їх характеристика та застосування.
59. Фосфорні добрива. Їх характеристика та раціональне використання.
60. Припосівне внесення добрив. Техніка внесення добрив при посіві.
61. Калійні добрива. Їх агрохімічна характеристика і застосування.
62. Підживлення, як прийом використання добрив.
63. Мікродобрива. Їх характеристика та застосування.
64. Бактеріальні добрива. Їх види й особливості застосування.
65. Завдання картографування ґрунтового покриву.
66. Основні вимоги до ґрунтових карт.
67. Основні ґрунтові розрізи (повнопрофільні), призначення, способи закладення.

Розглянуто та схвалено вченою радою агрономічного факультету протокол № 7 від „19” лютого 2019 р.

Голова фахової атестаційної комісії



О. ЧИГРИН