

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Голова Приймальної комісії


І. І. ЦЕПЕНДА
«22» квітня 2024 р



ПРОГРАМА
вступного випробування з

Агрономії

для зарахування на навчання за ступенем доктора філософії за спеціальністю

201 “Агрономія”

на основі освітнього рівня магістра (освітньо-кваліфікаційного ступеня спеціаліста) при прийомі на навчання у 2024 році

Розглянуто та схвалено

на засіданні Приймальної комісії

Прикарпатського національного
університету імені Василя Стефаника

Протокол № 1 від 22.04. 2024 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою вступного випробування з “Агрономії” є перевірка знань і відбір вступників для зарахування на навчання за ступенем доктора філософії за спеціальністю 201 Агрономія при прийомі на навчання на основі освітньо-кваліфікаційного рівня/ступеня спеціаліста/магістра до Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника у 2024 році.

Програма містить основні питання з агрономії та перелік рекомендованої літератури.

Наведений перелік питань, які виносяться на вступне випробування дасть можливість вступнику систематизувати свої знання та допоможе зорієнтуватися, на які питання треба звернути увагу при підготовці до вступного випробування.

Перелік рекомендованої літератури сприятиме у пошуку і підборі джерел підготовки для вступного випробування.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕРОБСТВО»

1. Зональна система землеробства.
2. Перелогова система землеробства. Сучасний стан запущених земель.
3. Сучасний стан та перспективи розвитку ґрунтозахисного землеробства в Україні.
4. Основні закони землеробства
5. Консервація малопродуктивних земель.
6. Наукові основи обробітку ґрунту, завдання обробітку, технологічні операції.
7. Плоскорізний обробіток ґрунту.
8. Сівозміни, класифікація сівозмін.
9. Методи боротьби з бур'янами.
10. Точне землеробство та його характеристика, перспективи розвитку.
11. Мінімізація обробітку ґрунту.
12. Бур'яни, поняття про бур'яни, їх біологічні особливості.
13. Біологічні методи боротьби з бур'янами.
14. Хімічні методи боротьби з бур'янами.
15. Бур'яни, їх класифікація та заходи боротьби з ними.
16. Деградація ґрунтів, види деградації та їх характеристика.
17. Ландшафтне землеробство.
18. Екологічне та організаційно-господарське значення сівозмін, розміщення основних сільськогосподарських культур.
19. Особливості обробітку осушених земель.
20. Органічне землеробство в контексті сталого розвитку.
21. Поживний режим ґрунту та його регулювання.
22. Комплекс протиерозійних заходів, його основні елементи.

23. Система землеробства та її розвиток.
24. Система землеробства в Лісостеповій зоні.
25. Система землеробства в гірських районах Карпат та Криму.
26. Сидеральні добрива та їх характеристика.
27. Мінеральні добрива, їх види та характеристика.
28. Ґрунтозахисна система землеробства з контурно-меліоративною організацією території.
29. Основи наукових досліджень в агрономії.
30. Фізико-механічні (технологічні) властивості ґрунту.
31. Земельні сільськогосподарські угіддя та їх структура.
32. Поживний режим ґрунту та його регулювання.
33. Система заходів по запобіганню ерозійних процесів. Основні елементи ґрунтозахисної системи.
34. Система землеробства в Прикарпатті (передгірських районах).
35. Біологізація землеробства як фактор стабільного розвитку агросфери.
36. Короткоротаційні, динамічні сівозміни, проектування і освоєння сівозмін.
37. Обробіток ґрунту в умовах прояву водної ерозії.
38. Меліорація земель, види меліорації та їх характеристика.
39. Землеробство на меліорованих землях.
40. Смугове розміщення сільськогосподарських культур на силових землях (смугове, буферно-контурне землеробство).
41. Контроль за якістю основних видів польових робіт.
42. Система заходів по відновленню родючості деградованих земель.
43. Водний і повітряний режим ґрунту і способів їх регулювання.
44. Родючість ґрунту, види родючості та їх характеристика.
45. Закон про охорону ґрунтів.
46. Державний земельний кадастр.
47. Проблеми приватизації та охорони деградованих земель.
48. Земельний кадастр і моніторинг ґрунтів України.
49. Ерозія ґрунтів, чинники прояву ерозійних процесів.
50. Класифікація систем землеробства та історія його розвитку.
51. Екзогенні процеси і їх роль у формуванні ґрунту.
52. Комплекс протиерозійних заходів, його основні елементи.
53. Земельні сільськогосподарські угіддя та їх динаміка.
54. Агровиробниче групування ґрунтів.
55. Ерозія ґрунтів, види ерозії і їх характеристика.
56. Широтна і вертикальна зональність ґрунту.
57. Ґрунти Степової зони України.
58. Деградація земель, види деградації
59. Ґрунти Карпат і їх характеристика.
60. Консервація малопродуктивних земель.
61. Основні типи, підтипи ґрунтів України.
62. Родючість ґрунту, види родючості.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Аверчев О. В., Сидякіна О. В. Ґрунтознавство: практикум. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 136 с.
2. Актуальні сівозміни: новий погляд на класику 6 монографія / Я.М. Гадзало, А.С. Заришняк, А.В. Черенков, М.С. Шевченко. Дніпро : «Роял Принт», 2017. 92 с.
3. Веремеєнко С.І., Шевчук М.Й. Лісове ґрунтознавство. Підручник./ за ред.. С.І. Веремеєнка. Луцьк: ПП Іванюк В.П., 2016, 335с.
4. Вітвіцький С.В., Богданович Р.П., Капштик М.В. Ґрунтознавство з основами геології. Навчальний посібник . К.: Видавництво, 2017. 287с.
5. Застосування основних елементів екологічно збалансованих систем землеробства в аграрних господарствах Степу з різними формами власності (науково-практичні рекомендації) / А.С. Заришняк, Л.А. Пилипенко, В.Ф. Камінський, В.О. Удовицький, А. В Черенков, М.С. Шевченко, Є.М. Лебідь, О.І. Цилюрик, Л.М. Десятник, Ф. А. Льоринець. Дніпропетровськ: друкарський цех ДУ ІСГСЗ, 2015. 30 с.
6. Іванік О. М., Менасова А. Ш., Крочак М. Д. Загальна геологія. Навчальний посібник. Київ, 2020. 205 с.
7. Концепція модернізації системи використання сучасної сільськогосподарської техніки в наукових дослідженнях / Я. М. Гадзало, А. В. Черенков, М. С. Шевченко, В. Ю. Черчель, Є. М. Лебідь, В. С. Циков та ін. Дніпропетровськ : Вид-во Роял-Принт, 2016. 12 с.
8. Концепція нормативно-правової та технологічної підтримки землеробства і екологічної безпеки використання ріллі / Я. М. Гадзало, М. І. Башенко, А. С. Заришняк, О. О. Іващенко, Л. А. Пилипенко, А. В. Черенков, М. С. Шевченко, В. Ю. Черчель та ін. Дніпропетровськ : Друкарський цех ДУ ІСГСЗ, 2016. 30 с.
9. Примак І. Д., Купчик В. І., Лозінський М. В., Войтовик М. В., Панченко О. Б., Косолап М. П., Коваленко В. П., Федорук Ю. В., Левандовська С. М., Панченко І. А. За ред. І. Д. Примака. Агрономічне ґрунтознавство. Нилан, 2017. 580 с.
10. Примак І., Панченко О., Лозинська Т., Караульна В., Федорук Ю., Єзорковська Л., Покотило І., Хахула В. Землеробство. Вінниця: «Твори», 2020. 578 с.
11. Примак І., Танчик С., Литвинов Д., Центило Л. Землеробство. Київ: ЦП Компринт, 2019. 365 с.
12. Рекомендації з оцінки економічної, екологічної та біоенергетичної ефективності систем землеробства / Я. М. Гадзало, А. В. Черенков, М. С. Шевченко, В. Ю. Черчель, Є. М. Лебідь, В.С. Циков та ін. Дніпропетровськ : Вид-во Роял-Принт, 2016. 36 с

13. Системи землеробства і технології вирощування сільськогосподарських культур (основні завдання, методи, параметри функціонування агросистем) / А. В. Черенков, М. С. Шевченко, В. Ю. Черчель, Є. М. Лебідь, В. С. Циков, Б. В. Дзюбецький та ін. Дніпропетровськ: Друкарський цех ДУ ІСГСЗ, 2016. 28 с.
14. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур: підручник. – 5-те вид., виправ., доповн.- Львів: НВФ «Українські технології», 2020. 806 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ГРУНТОЗНАВСТВО»

1. Походження, будова і склад землі.
2. Ендогенні процеси і їх роль у формуванні земної кори.
3. Екзогенні процеси і їх роль у формуванні земної кори.
4. Предмет і завдання ґрунтознавства, історія розвитку та значення.
5. Поняття про ґрунт.
6. Мінеральна частина ґрунту, її склад і значення.
7. Загальна схема процесу ґрунтоутворення.
8. Уява про фактори ґрунтоутворення та ґрунтові режими.
9. Значення факторів, умов і режимів для ґрунтоутворення.
10. Органічна частина ґрунту, її склад, властивості, значення.
11. Ґрунтовий вбирний комплекс. вбирна здатність ґрунтів.
12. Розвиток наук про колоїди та вбирну здатність ґрунтів.
13. Будова, склад, походження, класифікація та властивості колоїдів. Стан колоїдів, коагуляція та пептизація.
14. Буферність ґрунтів. Хімічна меліорація кислих і засолених ґрунтів та її обґрунтування.
15. Значення кислотності й лужності в лісорослинних властивостях ґрунтів.
16. Структура, фізичні, фізико-механічні і водні властивості ґрунтів.
17. Якісні показники структури ґрунту - форма, розміри, водотривкість, міцність, пористість.
18. Загальні фізичні властивості ґрунтів – щільність твердої фази, щільність складення, пористість.
19. Фізико-механічні властивості – пластичність, липкість, набрякання, усадка, зв'язність, твердість, опір ґрунту під час обробітку.
20. Вплив гранулометричного складу, структури, вмісту гумусу і складу увібраних катіонів на фізичні і фізико-механічні властивості ґрунту.
21. Властивості, стан, форми зв'язку та категорії води в ґрунті.
22. Водні властивості ґрунту.
23. Ґрунтовий розчин, повітряні та теплові властивості ґрунтів.
24. Поняття про ґрунтовий розчин і його значення для ґрунтоутворення.
25. Окисно-відновні режими та їх типи. Екологічне значення ґрунтового розчину та окисновідновних процесів у ґрунтах.
26. Повітряний і тепловий режим ґрунтів. Джерела надходження тепла та

повітря в ґрунт.

27. Родючість ґрунту та її оцінка за допомогою ґрунтових аналізів. Поняття про родючість ґрунту.

28. Фактори ґрунтоутворення і ґрунтоутворні процеси. Закономірності географічного поширення ґрунтів.

29. Класифікація, номенклатура та діагностика ґрунтів.

30. Закономірності розміщення ґрунтів у просторі та ґрунтогеографічне районування.

31. Ґрунти Полісся.

32. Ґрунти Лісостепу. Поширення, площа, структура вгідь і ґрунтово-географічна характеристика.

33. Особливості факторів і умов ґрунтоутворення та ґрунтових режимів.

34. Ґрунтоутворювальні процеси й їх залежність від впливу факторів і умов ґрунтоутворення та дії режимів ґрунтів.

35. Ґрунти Степу. Поширення, площа, структура вгідь і ґрунтогеографічна характеристика зони.

36. Характеристика факторів і умов ґрунтоутворення та ґрунтових режимів.

37. Ґрунтоутворювальні процеси й їх залежність від впливу факторів і умов ґрунтоутворення та дії ґрунтових режимів.

38. Дерновий (аккумулятивний чорноземний) процес ґрунтоутворення та його підзональні особливості розвитку.

39. Чорноземні ґрунти, їх поширення в зоні. Морфологія, властивості та родючість чорноземних ґрунтів.

40. Ґрунти Сухого Степу. Поширення, площа, структура вгідь і ґрунтово-географічна характеристика.

41. Особливості факторів і умов ґрунтоутворення та ґрунтових режимів. Ґрунтоутворювальні процеси й їх залежність від впливу факторів і умов ґрунтоутворення та дії ґрунтових режимів.

42. Структура та класифікація ґрунтового вкриття. Дерновий (аккумулятивний) процес ґрунтоутворення та його особливості розвитку в зоні.

43. Каштанові Ґрунти та їх поширення.

44. Морфологія, властивості та родючість ґрунтів.

45. Засолені ґрунти. Поняття про засолені (інтразональні) Ґрунти: солончаки, солонці та солоді. Джерела та закономірності нагромадження солей у ґрунтовій товщі.

46. Типи засолення ґрунтів. Поширення засолених ґрунтів на території України. Строкатість, комплексність ґрунтового вкриття в місцях зосередження солей. Розвиток режимів при засоленні ґрунтів.

47. Солончакування, осолонцювання й осолодіння як процеси ґрунтоутворення й еволюції ґрунтів.

48. Ґрунти заплав, терас і дельт рік, побережжя морів. Будова долин рік і морських терас.

49. Поняття про заплавні й алювіальні процеси та їх вплив на формування ґрунтового вкриття.

50. Зональні особливості ґрунтового вкриття заплав і терас рік. Гідроморфність

і засоленість ґрунтів долин рік і побережжя морів.

51. Лучні, чорноземно-лучні, лучно-чорноземні, каштаново-лучні та лучнокаштанові й інші Ґрунти.

52. Сільськогосподарське використання ґрунтів долин рік і побережжя морів.

53. Ґрунти Карпатської гірської провінції. Поширення, площа, структура вгідь і ґрунтово-географічна характеристика.

54. Особливості факторів і умов ґрунтоутворення.

55. Гірська зональність клімату, рослинності та ґрунтового вкриття. Рельєф як трансформатор клімату й рослинності та вершитель долі гірських ґрунтів.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Назаренко І. І., Польчина С. М., Нікорич В. А. Ґрунтознавство. Чернівці, 2003. 400 с.
2. Позняк С. П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів. У двох частинах. Львів: ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2007. 400 с.
3. Позняк С. П., Красеха Є. Н. Чинники ґрунтоутворення. Львів: ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2007. 400 с.
4. Чорний І. Б. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства. – К. : Выс. шк., 1995 –240 с.
5. Атлас почв УССР. К. : Урожай, 1979. 160 с.
6. Позняк С. П., Красеха Є. Н. Ґрунтово-географічні дослідження. Понятійно-термінологічний словник. Львів-Одеса, 1999. 96 с.
7. Охорона ґрунтів / М. К. Шикуча, О. Ф. Гнатенко та ін. К. : Знання, 2001. 398 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

«АГРОХІМІЯ»

1. Колообіг азоту в природі. Втрати азоту з ґрунту. Джерела надходження азоту в ґрунт.
2. Колообіг фосфору в природі. Значення фосфору для рослин.
3. Колообіг калію в природі. Роль калію і його перетворення в рослині. Вміст калію в ґрунті.
4. Поняття про комплексні добрива, класифікація комплексних добрив.
5. Склад і властивості бактеріальних препаратів.
6. Виробництво, застосування і зберігання органо-мінеральних добрив.
7. Нові добрива, технології їх виготовлення та використання.
8. Управління ґрунтовими режимами.
9. Утилізація і знешкодження відходів агросфери.
10. Агрохімічний сервіс, його планування та організація.
11. Мікроелементи, значення їх для рослин. Які добрива містять мікроелементи?
12. Поняття про комплексні добрива, їх класифікація.
13. Склад і властивості бактеріальних препаратів.
14. Біохімічний склад урожаю сільськогосподарських культур. Повітряне та кореневе живлення рослин.
15. Визначення економічної ефективності використання добрив.

16. Предмет і завдання агрохімії.
17. Втрати азоту з ґрунту.
18. Дайте характеристику комплексним добривам.
19. Відбір і підготовка рослинного матеріалу для аналізу.
20. Склад, властивості фосфорних добрив, їх перетворення у ґрунті.
21. Вплив сидератів на родючість ґрунту і врожай сільськогосподарських культур.
22. Хімічна діагностика живлення рослин.
23. Агрохімічні показники ґрунту, їх динаміка.
24. Класифікація калійних добрив, їх склад, властивості, застосування.
25. Роль органічних добрив у агрохімії.
26. Визначення нітратного азоту в продукції рослинництва потенціометричним методом.
27. Вбирна здатність ґрунту, її роль у формуванні родючості і застосуванні добрив.
28. Норми і строки внесення азотних добрив під основні сільськогосподарські культури.
29. Дайте характеристику органічних добрив.
30. Визначення вмісту вологи і сухої речовини у рослинній масі.
31. Хімічний склад рослин.
32. Зовнішні ознаки азотного голодування рослин.
33. Кругообіг калію в природі.
34. Відбирання проб мінеральних добрив для аналізу.
35. Роль добрив у підвищенні родючості ґрунту.
36. Рослинна діагностика живлення сільськогосподарських культур.
37. Рідкі і суспензовані комплексні добрива.
38. Визначення лужногідролізованого азоту в ґрунті.
39. Роль українських вчених у розвитку агрохімії.
40. Кореневе живлення рослин.
41. Взаємодія калійних добрив з ґрунтом.
42. Методи прогнозування потреб рослин в елементах живлення.
43. Напрями хімізації сільського господарства.
44. Динаміка засвоєння поживних речовин рослинами.
45. Класифікація мінеральних добрив.
46. Методи визначення азоту в ґрунті.
47. Ґрунтовий вбирний комплекс.
48. Значення фосфору для рослин, ознаки фосфорного голодування.
49. Класифікація азотних добрив.
50. Відбір зразків ґрунту і підготовка їх до агрохімічного аналізу.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Городній М. М. Агрохімія / В. М. Городній, С. І. Мельник, А. С. Маліновський А.С. К.: Алефа, 2003.
2. Господаренко В. М. Агрохімія мінеральних добрив. Київ, 2003.

3. Карасюк І. М. Агрохімія. / І. М.Карасюк, О. М. Геркіял. К.: Вища школа, 1995.
4. Лісовал А. П. Система застосування добрив / А. П. Лісовал, В. М. Макаренко, С. В. Кравченко. Київ, 2002.
5. Марчук І. І. Добрива та їх використання / І. І. Марчук, В. М. Макаренко, В. Є. Розтальний. Київ, 2002.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «РОСЛИННИЦТВО»

1. Місце та зростаюча роль рослинництва в житті суспільства.
2. Сучасний стан та перспективи розвитку рослинництва в Україні та світі.
3. Місце рослинництва України в світовій спільності країн.
4. Причини, що стримують зростання виробництва продукції рослинництва, шляхи їх подолання і забезпечення населення чистою фізіологічно повноцінною продукцією.
5. Досвід вітчизняного та зарубіжного рослинництва у розробці та удосконаленні технологій вирощування культур.
6. Предмет, цілі і завдання рослинництва як науки. Основні проблеми рослинництва.
7. Роль науки в інтенсифікації рослинництва.
8. Пріоритет вітчизняних вчених в розвитку наукових основ рослинництва.
9. Екологічні та економічні принципи розміщення польових культур.
10. Ріст і розвиток рослин: періоди, фази, етапи, стадії росту і розвитку в онтогенезі, міжнародні шкали росту і розвитку рослин.
11. Групування рослин польової культури за тривалістю життя, відношенням до факторів зовнішнього середовища та господарським використанням.
12. Посів як фотосинтезуюча система. Структура рослини і структура посіву як основні фактори формування високопродуктивного агроценозу.
13. Основні закономірності формування високопродуктивного посіву.
14. Біологічна і агротехнічна суть технологій.
15. Біологічні особливості і вимоги культур до факторів урожайності як основа розробки високоефективних технологій.
16. Наукові основи сортової технології.
17. Агрокліматичне районування сільськогосподарських культур.
18. Наукове обґрунтування строків сівби, площ живлення, способів сівби і глибини загортання насіння.
19. Оптимальна площа живлення як основа вибору способу сівби і норми висіву насіння. Способи формування густоти стояння рослин.
20. Особливості передпосівної підготовки насіння до сівби основних груп польових культур.
21. Принципи вибору заходів догляду за посівами різних груп культур.
22. Вилягання рослин та шляхи його попередження.
23. Біологічні особливості дозрівання культур, принципи вибору строків та способів збирання врожаю.

24. Якість продукції рослинництва. Методи оцінки якості продукції.
25. Фізіологічна повноцінність та споживчі властивості продукції рослинництва.
26. Проблеми охорони довкілля в інтенсивному веденні рослинництва захисту рослинницької продукції від фізичного і фізіологічного забруднення.
27. Принципи програмування урожаїв.
28. Розрахунок програмованих урожаїв за ресурсами ФАР, волого- і теплозабезпеченням, якісною оцінкою земель, ресурсами добрив, потенціальними властивостями сорту, гібриду.
29. Оцінка посівів за використанням ФАР. Розрахунки фітометричних показників під запрограмовану урожайність.
30. Розрахунки потреби у воді, мінеральних та органічних добривах.
31. Складання графіків формування листкової поверхні, наростання фітомаси, динаміка густоти стояння рослин, проходження фенологічних фаз росту та розвитку.
32. Розробка технологічних карт програмованого вирощування врожаїв.
33. Сучасні методи дистанційного програмування та контролювання формування продуктивності посівів сільськогосподарських культур.
34. Вимоги до посівного матеріалу. Види якості насіння. Значення якості насіння в підвищенні урожайності.
35. Залежність посівних якостей насіння від екологічних умов і технології вирощування.
36. Травмування насіння і шляхи запобігання травмуванню.
37. Методи підготовки насіння до сівби та поліпшення якостей посівного матеріалу.
38. Міжнародні схеми насінництва. Інтеграція України в міжнародні насінницькі схеми.
39. Сертифікація насіння. Документація на насіння.
40. Поширення, посівні площі, валові збори та урожайність зернових хлібних, зернових бобових культур (в цілому і в розрізі окремих культур) буряків цукрових, льону-довгунця, картоплі, соняшнику, ріпаку, хмелю, тютюну, коріандру, м'яти, рицини, біоенергетичних культур, лікарських культур та інших культур.
41. Біологічні особливості окремих культур: вегетаційний період, особливості росту і розвитку, етапи органогенезу; відношення до тепла, вологи, світла, ґрунтів, елементів живлення, агрофізичних показників ґрунту.
42. Адаптація рослин до умов вирощування.
43. Стресостійкість культур до несприятливих чинників довкілля (морозо-, холодо-, зимостійкість, солевитривалість тощо.).
44. Вплив добрив на величину та якість урожаю.
45. Роль сорту і гібриду в виробництві культур, їх господарська характеристика.
46. Сучасні технології вирощування озимих і ярих зернових, зернобобових культур (пшениця, жито, тритикале, ячмінь, овес, просо, кукурудза, сорго, рис, гречка, горох, люпин, соя, кормові боби), цукрових буряків, соняшнику, ріпаку, льону-довгунця, картоплі, хмелю, тютюну (місце в сівозмінах, попередники,

системи удобрення, системи обробітку ґрунту, підготовки насіння до сівби, строки, способи сівби, норми висіву насіння, глибина заробки насіння, формування густоти рослин, догляд за посівами, строки і способи збирання врожаю).

47. Особливості адаптування технології за кліматичними, ґрунтовими умовами, забезпеченням вологою, сортовими особливостями, ціллю вирощування.

48. Методи біологічного контролю за процесом формування врожаю.

49. Економічна ефективність вирощування культур.

50. Досягнення світової практики у вирощуванні культури, біологізації технології.

51. Відновлювальні енергетичні ресурси. Види біопалива та використання рослинницької сировини для їх виробництва.

52. Міжнародні та вітчизняні вимоги щодо якості рослинницької сировини для виробництва біопалива.

53. Класифікація біоенергетичних культур.

54. Схеми виробництва біопалива.

55. Види дослідів.

56. Методи дослідження в рослинництві, їх коротка характеристика.

57. Основні принципи якісного проведення дослідів.

58. Види обліків, спостережень і аналізів.

59. Основні параметри достовірності результатів дослідів, їх характеристика і значення.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Каленська С. М., Єрмакова Л. М., Паламарчук В. Д., Поліщук І. С. Біологія та екологія сільськогосподарських рослин. Вінниця: ФОП Рогальська І.О., 2013. 712 с.

2. Рожков А. О., Каленська С. М., Пузік Л. М., Музафаров Н. М. Дослідна справа в агрономії. Книга друга: Статистична обробка результатів агрономічних досліджень. Харків, 2016. 298 с.

3. Дослідна справа в агрономії. Книга перша: Теоретичні аспекти дослідної справи. Рожков А.О., Пузік В. К., Каленська С. М., Пузік Л. М. та ін. Харків: Майдан, 2016. 300 с.

4. Каленська С. М., Дмитришак М. Я., Мокрієнко В. А. Зернові та зернобобові культури : навч. посіб. Вінниця : ТОВ Твори, 2019. 356 с.

5. Методика селекційного експерименту у рослинництві. [Ермантраут Е. Р., Гопцій Т. І., Каленська С. М. та ін.]. Харків: Видавництво Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2014, 229 с.

6. Міжнародні правила аналізу насіння / Волкодав В.В., Каленська С.М., Новицька Н.В., Бельдій Н.М. / Гриф МОН України. К., 2011. 390 с.

7. Насіннезнавство та методи визначення якості насіння с.-г. культур / під заг. ред. Каленської С.М. Каленська С.М. Новицька Н.В., Жемойда В.Л. та ін./ гриф МОН/ Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. 320 с.

8. Рослинництво // Шевчук О.Я., Каленська С.М., Дмитришак М.Я., Козьяр О.М., Демидась Г.І./ К.: НАУ, 2005. 512 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «КОРМОВИРОБНИЦТВО І ЛУКІВНИЦТВО»

1. Мета і основні завдання науки кормовиробництва.
2. Завдання і складові частини кормовиробництва як галузі с.-г. виробництва.
3. Основні принципи організації кормової бази.
4. Особливості системи інтенсивного кормовиробництва.
5. Стан та перспективи розвитку кормовиробництва в Україні.
6. Загальні вимоги до кормів.
7. Показники якості та поживності корму.
8. Класифікація польових кормових культур за їх господарським призначенням.
9. Типи рослин за скоростиглістю, тривалістю життя та довголіття.
10. Значення зернокормових культур у зміцненні кормової бази.
11. Біологічні особливості та технологія вирощування гороху польового.
12. Біологічні особливості, кормова цінність, технологія вирощування та особливості використання в годівлі тварин сої.
13. Біологічні особливості, кормова цінність та технологія вирощування кукурудзи на фураж.
14. Значення, частка, основні види та біологічні особливості однорічних кормових трав у кормовиробництві.
15. Особливості технології вирощування однорічних злакових кормових трав на зелений корм.
16. Особливості технології вирощування однорічних бобових кормових трав на зелений корм.
17. Кормове, агротехнічне та природоохоронне значення багаторічних трав.
18. Біологічні особливості, кормове значення та технологія вирощування тонконогу лучного.
19. Кормове значення, біологічні особливості та технологія вирощування люцерни посівної на зелений корм.
20. Значення силосу в годівлі тварин.
21. Теоретичні основи силосування зелених рослин. Етапи силосування.
22. Технологія приготування та зберігання силосу.
23. Добір сировини та класифікація рослин за придатністю до силосування.
24. Фактори, що впливають на якість силосу та способи їх регулювання.
25. Сховища для заготівлі силосу.
26. Значення кукурудзи як основної силосної культури та шляхи підвищення її урожайності.
27. Облік та оцінка якості силосу.
28. Наукові основи заготівлі високоякісного сінажу. Мікробіологічні процеси при сінажуванні.
29. Прогресивні технології заготівлі і зберігання сінажу.
30. Переваги травосумішок перед одновидовими посівами.
31. Класифікація травосумішок.
32. Основні принципи добору трав у травосумішах.

33. Сівба травосумішок і догляд за посівами.
34. Проміжні посіви кормових культур як резерв збільшення виробництва та покращення якості кормів, їх класифікація.
- 35.
36. Біологічні особливості та технологія вирощування кормових коренеплодів.
37. Представники бульбоплідних кормових культур, їх біологічні особливості та технологія вирощування.
38. Підготовка до згодовування коренебульбоплодів.
39. Господарське значення баштанних культур.
40. Біологічні особливості баштанних культур.
41. Технологія вирощування баштанних культур на кормові цілі.
42. Переваги та недоліки нетрадиційних (малопоширених) кормових культур.
43. Господарське значення, біологічні особливості та технології вирощування нетрадиційних кормових культур: борщівника Сосновського, топінамбура, сільфію пронизанолистого, мальви однорічні та багаторічні, козлятник східний, амарант.
44. Основні завдання лучного кормовиробництва.
45. Визначення термінів „луки“, „сіножаті“, „пасовища“.
46. Роль лучного кормовиробництва у розвитку тваринництва.
47. Охарактеризувати сучасний стан лучного кормовиробництва.
48. Класифікація рослини за облиственістю і характером розміщення листків.
49. Особливості кущення (типи пагоноутворення) багаторічних трав родини тонконогових.
50. Фенологічні фази росту і розвитку рослин, що характерні для злакових та бобових кормових трав.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Єрмакова П.М., Івановська Р.Т., Шевніков М.Я. Кормовиробництво: Навчальний посібник. К., 2008. 396 с.
2. Зінченко О.І., Демидась Г.І., Січкарь А.О. Кормовиробництво. Навчальне видання. 3-є вид., доп. і перероб. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 516 с.
3. Антипова Л.К. Кормовиробництво. Конспект лекцій. для студентів IV курсу факультету агротехнологій. Миколаїв, МНАУ, 2014. 115 с.
4. Макаренко П.М., Демидась Г.І. Рослинництво з основами кормовиробництва. В. ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013. 650 с.
5. Бабич А.О. Методика проведення дослідів по кормо виробництву / А.О.Бабич. Вінниця, 1994. 87 с.
6. Влох В.Г., Кириченко Н.Я., Когут П.М. Луківництво. К.: Урожай, 2003. 390 с.
7. Зінченко О.І. Кормовиробництво. К.: Вища школа, 1994. 440 с.
8. Слюсар І.Т., Вергунов В.А., Гаврилюк М.М. Луківництво з основами насінництва. К.: Аграрна наука, 2001. 195 с.
9. Кормові культури: селекція та технологія вирощування: Монографія/ за ред. д.с.-г.н. Панахид Г.Я. Оброшине: Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, 2022. 212 с.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Порядок проведення та критерії оцінювання вступних випробувань регулюється Положенням про організацію вступних випробувань у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.