

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТА)

для специальности

6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

1. Луговоеводство как отрасль растениеводческой науки.
2. Площади и продуктивность кормовых угодий в РБ.
3. Производство кормов для животноводства РБ.
4. Питательная ценность травы.
5. Периоды развития луговоговодства.
6. Изучение кормовой растительности в 18 в.
7. Луговоеводство в 19–20 вв.
8. Развитие луговоговодства в Беларуси.
9. Жизненные формы растений сенокосов и пастбищ.
10. Сезонное развитие многолетних трав и фазы их вегетации.
11. Типы травянистых растений по характеру побегообразования.
12. Особенности развития побегов многолетних трав.
13. Строение и развитие корней многолетних трав.
14. Запасные вещества и их роль в жизни многолетних трав.
15. Отношение трав к воде.
16. Отношение трав к свету.
17. Температура воздуха и почвы.
18. Повышение зимостойкости многолетних трав.
19. Почвенные факторы и их роль в жизни растений.
20. Антропогенные (управляемые) факторы в жизни луговых трав и их роль в повышении продуктивности и долголетия.
21. Технологичность. Балльная оценка и степень поедаемости.
22. Оценка питательности корма. Переваримость и усвояемость питательных веществ.
23. Отавность растений.
24. Ботанический состав травостоя.
25. Биологическая и хозяйственная урожайность. Нормальный урожай.
26. Хозяйственно-ботанические группы: злаки, бобовые, осоковые и разнотравье.
27. Методы кормовой и хозяйственной оценки растений, слагающих луговые фитоценозы.
28. Кормовая и хозяйственная характеристика злаковых трав.
29. Кормовая и хозяйственная характеристика бобовых трав.
30. Кормовая и хозяйственная характеристика осок и разнотравья.
31. Ядовитые и вредные растения лугов.
32. Луговые сорные растения и меры борьбы с ними.
33. Состав ценологических популяций.
34. Структура луговых фитоценозов.
35. Сезонные изменения растительности.
36. Смена растительности во времени.
37. Разногодичная изменчивость фитоценозов.

38. Геоботанические обследования природных сенокосов и пастбищ.
39. Инвентаризация лугов.
40. Классификация лугов. Два направления классификации.
41. Характеристика суходольных лугов и пути повышения их продуктивности.
42. Низинные луга, их характеристика и пути рационального использования.
43. Пойменные луга, их образование, характеристика и хозяйственное использование.
44. Системы улучшения. Комплекс мероприятий, проводимых при коренном улучшении лугов.
45. Способы осушения при коренном улучшении лугов в зависимости от типа водного режима.
46. Способы удаления древесно-кустарниковой растительности при коренном улучшении.
47. Способы уничтожения кочек при коренном улучшении.
48. Первичная обработка почвы в системе коренного улучшения лугов.
49. Способы залужения и условия их применения.
50. Известкование и удобрение лугов при коренном улучшении.
51. Применение микроудобрений на лугах.
52. Способы посева трав, глубина заделки семян при создании лугов.
53. Нормы высева и сроки посева трав и травосмесей.
54. Уход за посевами трав в год посева и последующие годы жизни.
55. Поверхностное улучшение лугов, его эффективность и условия проведения.
56. Улучшение и регулирование водного режима почв при поверхностном улучшении.
57. Омоложение и обогащение травостоя как прием поверхностного улучшения.
58. Борьба с сорной растительностью и старикой.
59. Потребность луговых трав в элементах минерального питания.
60. Влияние удобрений на ботанический, биохимический состав и урожайность трав.
61. Нормы и сроки внесения минеральных удобрений на различных типах лугов.
62. Теоретические и хозяйственные предпосылки рационального использования пастбищ.
63. Рациональное использование сенокосов.
64. Учеты и наблюдения над луговыми травостоями.
65. Методика проведения полевого опыта на пастбищах.
66. Особенности закладки полевых опытов на сенокосах.
67. Классы, типы газонов.
68. Способы создания газонов.
69. Уход за травостоями газонов

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТА) **для специальности 1-74 02 01 Агрономия**

1. Луговое хозяйство как отрасль растениеводства.
2. Площади и продуктивность кормовых угодий в РБ.
3. Производство кормов для животноводства РБ.
4. Питательная ценность травы.
5. Периоды развития лугового хозяйства.
6. Изучение кормовой растительности в 18 в.
7. Луговое хозяйство в 19–20 вв.
8. Развитие лугового хозяйства в Беларуси.
9. Жизненные формы растений сенокосов и пастбищ.
10. Сезонное развитие многолетних трав и фазы их вегетации.
11. Типы травянистых растений по характеру побегообразования.
12. Особенности развития побегов многолетних трав.
13. Строение и развитие корней многолетних трав.
14. Запасные вещества и их роль в жизни многолетних трав.
15. Отношение трав к воде.
16. Отношение трав к свету.
17. Температура воздуха и почвы.
18. Повышение зимостойкости многолетних трав.
19. Почвенные факторы и их роль в жизни растений.
20. Антропогенные (управляемые) факторы в жизни луговых трав и их роль в повышении продуктивности и долголетия.
21. Технологичность. Балльная оценка и степень поедаемости.
22. Оценка питательности корма. Переваримость и усвояемость питательных веществ.
23. Отавность растений.
24. Ботанический состав травостоя.
25. Биологическая и хозяйственная урожайность. Нормальный урожай.
26. Хозяйственно-ботанические группы: злаки, бобовые, осоковые и разнотравье.
27. Методы кормовой и хозяйственной оценки растений, слагающих луговые фитоценозы.
28. Кормовая и хозяйственная характеристика злаковых трав.
29. Кормовая и хозяйственная характеристика бобовых трав.
30. Кормовая и хозяйственная характеристика осок и разнотравья.
31. Группы растений отрицательного значения.
32. Луговые сорные растения и меры борьбы с ними.
33. Состав ценоотических популяций.
34. Структура луговых фитоценозов.
35. Сезонные изменения растительности.
36. Смена растительности во времени.
37. Разногодичная изменчивость фитоценозов.

38. Природные условия развития лугов в Беларуси. Геоморфология, почвообразующие породы и почвы, климат, растительность.

39. Влияние влажности почвы и уровня грунтовых вод на развитие трав. Воздушный режим почвы.

40. Минеральные вещества в почве. Реакция почвенной среды. Влияние рельефа на обеспеченность почвы зольными элементами.

41. Влияние луговой растительности на почву. Распределение лугорастительных факторов по рельефу местности.

42. Животные в почве луга.

43. Геоботанические обследования природных сенокосов и пастбищ.

44. Инвентаризация лугов.

45. Классификация лугов. Два направления классификации.

46. Характеристика суходольных лугов и пути повышения их продуктивности.

47. Низинные луга, их характеристика и пути рационального использования.

48. Пойменные луга, их образование, характеристика и хозяйственное использование.

49. Описание пойм крупных рек Беларуси.

50. Системы улучшения. Комплекс мероприятий, проводимых при коренном улучшении лугов.

51. Способы осушения при коренном улучшении лугов в зависимости от типа водного режима.

52. Способы удаления древесно-кустарниковой растительности при коренном улучшении.

53. Способы уничтожения кочек при коренном улучшении.

54. Первичная обработка почвы в системе коренного улучшения лугов.

55. Способы залужения и условия их применения.

56. Известкование и удобрение лугов при коренном улучшении.

57. Применение микроудобрений на лугах.

58. Способы посева трав, глубина заделки семян при создании лугов.

59. Нормы высева и сроки посева трав и травосмесей.

60. Уход за посевами трав в год посева и последующие годы жизни.

61. Поверхностное улучшение лугов, его эффективность и условия проведения.

62. Улучшение и регулирование водного режима почв при поверхностном улучшении.

63. Омоложение и обогащение травостоя как прием поверхностного улучшения.

64. Борьба с сорной растительностью.

65. Потребность луговых трав в элементах минерального питания.

66. Влияние удобрений на ботанический, биохимический состав и урожайность трав.

67. Нормы и сроки внесения минеральных удобрений на различных типах лугов.

68. Теоретические и хозяйственные предпосылки рационального использования пастбищ.

69. Рациональное использование сенокосов.

70. Учеты и наблюдения над луговыми травостоями.

71. Методика проведения полевого опыта на пастбищах.

72. Особенности закладки полевых опытов на сенокосах.

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТА) для специальности 1-74 02 04 Плодоовощеводство»

1. Луговое хозяйство как отрасль науки. Современное состояние лугов, принципы и направления их использования. Интенсивное использование лугов в сельском хозяйстве.
2. Экологическое и природоохранное значение луговых растительных сообществ. Научные исследования по луговому хозяйству в Беларуси и за рубежом.
3. Жизненные формы растений сенокосов и пастбищ, их кормовое значение. Типы растений по характеру побегообразования, ярусности, продолжительности жизни.
4. Фенологические фазы вегетации многолетних трав. Особенности роста и развития побегов луговых трав.
5. Строение и развитие корней многолетних трав. Отавность растений и приемы ее регулирования.
6. Запасные пластические вещества, их значение, динамика накопления и расходования.
7. Роль водного режима в жизни луговых трав. Типы растений по потребности в воде. Затопление и подтопление.
8. Влияние света и температурных условий на рост луговых трав. Повышение зимостойкости многолетних трав. Влияние агрохимических свойств и гранулометрического состава почвы на луговые травы.
9. Антропогенные (управляемые) факторы и их роль в повышении продуктивности и долголетия луговых трав.
10. Понятие о растительных сообществах. Совокупность фитоценозов. Микроклимат лугов.
11. Состав ценологических популяций травянистых компонентов луговых фитоценозов.
12. Структура луговых фитоценозов. Доминанты и компоненты.
13. Мозаичность луговых фитоценозов (эпизодическая, экотопическая, фитогенная, клоновая, зоогенная, антропогенная).
14. Сезонные изменения растительности сенокосов и пастбищ.
15. Дерновый процесс, возрастные стадии луга.
16. Материковые (водораздельные) луга. Группы и типы материковых лугов по классификации А.М. Дмитриева.
17. Суходольные луга и их характеристика.
18. Низинные луга.
19. Пойменные луга. Состав растительности, биологическая и хозяйственная урожайность. Качество корма. Направления их улучшения и хозяйственного использования.
20. Поедаемость растений. Зависимость поедаемости от фазы вегетации трав, морфологических и анатомических особенностей, химического состава растений.

21. Питательность растений. Показатели питательной ценности, их зависимость от вида и фазы развития растений, условий произрастания, агротехники, режима использования.

22. Переваримость и усвояемость питательных веществ. Факторы, влияющие на переваримость и усвояемость питательных веществ.

23. Показатели хозяйственной ценности луговых травостоев: отавность, степень участия растений в травостое, биологическая и хозяйственная урожайность.

24. Системы улучшения природных кормовых угодий. Основные направления в создании культурных сенокосов и пастбищ.

25. Гидромелиоративные мероприятия в системе коренного улучшения. Способы осушения земель в зависимости от типа водного питания. Орошение и его значение в повышении урожайности многолетних трав.

26. Культуртехнические работы при коренном улучшении лугов. Способы удаления древесно-кустарниковой растительности.

27. Технологические приемы удаления кочек и камней в зависимости от их размера.

28. Первичная обработка почвы в системе культуртехнических работ.

29. Основное удобрение. Органические и минеральные удобрения. Известкование почв. Нормы удобрений для основного внесения при создании сеяных лугов.

30. Подбор травосмесей для залужения и учет многообразия условий улучшаемых типов природных угодий.

31. Сроки посева, нормы высева трав и травосмесей. Предпосевная подготовка семян. Выбор покровной культуры. Глубина заделки семян. Способы посева.

32. Уход за посевами трав в первый год жизни и последующие годы использования.

33. Регулирование водно-воздушного режима почв в системе поверхностного улучшения.

34. Культуртехнические мероприятия в системе поверхностного улучшения лугов.

35. Омоложение и обогащение травостоев улучшаемых лугов.

36. Борьба с сорной растительностью на сенокосах и пастбищах. Проведение профилактических и косвенных мер борьбы.

37. Элементы рационального использования сенокосов. Обоснование сроков и высоты скашивания бобовых и злаковых трав, кратность использования трав в связи с их отавностью.

38. Выбор способа использования травостоя. Необходимость чередования укосного и пастбищного использования. Введение сенокосо- и пастбищеоборота.

39. Потребность луговых трав в питательных веществах. Влияние удобрений на изменение ботанического состава травостоя. Значение бобовых трав в накоплении биологического азота.

40. Влияние удобрений на изменение ботанического состава травостоя. Применение минеральных и органических удобрений на лугах.

41. Формирование травостоя под влиянием выпаса. Понятие о пастбищной спелости травы. Допустимое число стравливания пастбищ. Высота стравливания растений.

42. Системы и способы использования пастбищ.

43. Зеленый конвейер для подкормки скота травой в периоды снижения продуктивности пастбищ. Использование промежуточных культур в зеленом конвейере.

44. Физиолого-биохимические процессы, протекающие в травяной массе после скашивания.

45. Сущность сена как корма. Основные условия приготовления сена высокого качества.

46. Технология приготовления рассыпного и прессованного сена.

47. Хранение сена. Самосогревание и плесневение – главные проблемы хранения сена. Учет массы заготовленного сена. Оценка качества сена.

48. Сущность сенажа как корма. Основные условия получения сенажа высокого качества.

49. Технологические процессы приготовления различных видов сенажа.

50. Технология заготовки зерносенажа.

51. Оценка качества сенажа.

52. Сущность силоса как корма. Теоретические основы силосования кормов. Основные условия получения силоса высокого качества.

53. Биологические и химические препараты для консервирования растительных кормов.

54. Технологические процессы приготовления различных видов силоса.

55. Аэробное поражение силоса и сенажа. Оценка качества силоса.

56. Технология заготовки плющеного зерна.

57. Сущность травяной муки как корма, ее значение для кормления скота и птицы. Основные условия получения травяной муки высокого качества.

58. Система размножения семян трав в Республике Беларусь.

59. Технология закладки семенных посевов клевера лугового. Особенности семеноводства тетраплоидных сортов клевера лугового.

60. Технологические схемы уборки клевера на семена. Послеуборочная обработка и хранение семян клевера лугового.

61. Технология возделывания люцерны на семена. Уборка и послеуборочная доработка семян.

62. Особенности семеноводства клевера гибридного и клевера ползучего, донника белого, галеги восточной, лядвенца рогатого.

63. Технология закладки семенных посевов многолетних злаковых трав.

64. Уход за семенными травостоями злаковых трав в год посева и в годы получения семян.

65. Уборка семян многолетних злаковых трав. Послеуборочная обработка и хранение семян.