

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

по дисциплине «Кормопроизводство с основами ботаники» для студентов по специальности 7-07-0841-01 «Ветеринарная медицина» (1-74 03 02 «Ветеринарная медицина») на 2023-2024 учебный год

1. Строение растительной клетки. Протопласт, его составные структуры и функции.
2. Производные протопласта: клеточный сок, значение его химического состава в кормовой, фитотерапевтической и токсикологической оценке растений. Тургор и плазмолиз.
3. Пластиды. Классификация пластид, их функции.
4. Физиологически активные вещества растительной клетки, их роль в ветеринарной медицине.
5. Производные протопласта: оформленные включения, роль в кормопроизводстве.
6. Производные протопласта: не оформленные включения, роль в кормопроизводстве.
7. Клеточная стенка (оболочка), химический состав, видоизменения.
8. Образовательные ткани, особенности строения клеток, их функции и классификация.
9. Покровные ткани, особенности строения клеток, их функции и классификация.
10. Механические ткани, особенности строения клеток, их функции и классификация.
11. Проводящие ткани, особенности строения, их функции и классификация.
12. Основные ткани (ассимиляционная и запасающая и др.), их функции особенности строения клеток.
13. Корень и его функции. Виды корней. Корневые системы. Видоизменения корней и их значение в кормопроизводстве.
14. Побег, функции в растении. Морфология, подземные видоизменения побега, их использование в кормопроизводстве и фитотерапии.
15. Лист. Функции листа, морфология и классификация. Роль в формировании урожая кормовых культур.
16. Цветок. Функции, морфология.
17. Соцветия, биологическая роль соцветий и принципы их классификации.
18. Семя. Принципы классификации семян.
19. Плод. Принципы классификации плодов.
20. Понятие о систематике. Основные таксономические единицы систематики растений.
21. Семейство Пасленовые. Морфологические особенности. Представители ядовитых и лекарственных растений.
22. Семейство Капустные. Морфологические особенности. Представители кормовых, масличных, ядовитых и лекарственных растений.
23. Семейство Бобовые. Морфологические особенности. Представители кормовых, лекарственных растений.
24. Семейство Мятликовые. Морфологические особенности. Представители кормовых растений.
25. Лекарственные растения, их использование в ветеринарной медицине. Правила сбора, сушки и хранения лекарственного сырья.
26. Ядовитые растения белорусской флоры. Основные ядовитые вещества. Факторы, влияющие на их содержание.

27. Хозяйственно-вредные растения и их влияние на товарные качества продукции и здоровья животных.
28. Почва – среда обитания растений. Виды плодородия.
29. Формирование почвы: процессы выветривания и почвообразования.
30. Состав почвы (твердая, жидкая, газообразная фазы) и ее роль в обеспечении растений элементами питания.
31. Классификация почв по гранулометрическому составу. Влияние гранулометрического состава на физические свойства почвы.
32. Реакция почвенной среды. Отношение кормовых культур к кислотности почв. Известкование кислых почв.
33. Гумус, его состав, значение в питании растений, формировании почвенной структуры и плодородии почв.
34. Основные типы почв Республики Беларусь. Агрохимическая характеристика и пути повышения плодородия.
35. Законы научного земледелия.
36. Основные факторы формирования урожая кормовых культур (свет, вода, воздух, питательные вещества).
37. Сорные растения, вред наносимый сорняками. Меры борьбы с сорной растительностью.
38. Обработка почвы. Задачи и процессы.
39. Севооборот. Виды севооборотов. Причины необходимости чередования сельскохозяйственных культур.
40. Минеральные удобрения. Классификация, эффективность внесения.
41. Роль азота в жизни растений. Азотные минеральные удобрения. Профилактика отравлений.
42. Роль фосфора в жизни растений. Фосфорные минеральные удобрения.
43. Роль калия в жизни растений. Калийные минеральные удобрения. Профилактика отравлений.
44. Роль микроэлементов в жизни растений. Микроудобрения (медь, бор, молибден и др.).
45. Органические удобрения, их виды и значение в повышении почвенного плодородия.
46. Способы хранения навоза, их значение в профилактике заболеваний животных и борьбе в распространении семян сорняков.
47. Показатели кормовой оценки растений: питательность, переваримость, поедаемость.
48. Зернофуражные культуры семейства Мятликовые их кормовая характеристика, значение в кормлении животных.
49. Особенности технологии возделывания зерновых злаковых культур на примере ячменя.
50. Зернобобовые культуры их кормовая характеристика, значение в кормопроизводстве.
51. Элементы технологии возделывания зернобобовых культур на примере гороха.
52. Кормовые корнеплоды, представители, их кормовая характеристика, урожайность. Особенности технологии возделывания на примере кормовой свеклы.
53. Силосование как способ консервирования кормов. Сущность силосования. Требования к культурам, используемым на силос.
54. Технологические приемы и нормативные показатели при заготовке силоса.
55. Основные силосные культуры Республики Беларусь. Урожайность, фазы уборки, кормовая характеристика.

56. Однолетние культуры семейства Бобовые (вика посевная, вика озимая, горох, люпин узколистный, кормовые бобы, соя), их кормовая характеристика, урожайность. Сроки посева и оптимальные фазы уборки.

57. Однолетние культуры семейства Мятликовые (райграс однолетний, овес, яровое тритикале, озимое тритикале, озимая рожь, пайза), их кормовая характеристика, урожайность зеленой массы, сроки посева и оптимальные фазы уборки.

58. Однолетние культуры семейства Капустные (рапс, сурепица, редька масличная), их кормовая характеристика, урожайность зеленой массы, оптимальные фазы уборки.

59. Промежуточные посевы. Классификация, значение в организации зеленого конвейера.

60. Хозяйственно-ботанические группы растений естественных сенокосов и пастбищ: бобовые, мятликовые, осоковые, разнотравье, их кормовая характеристика.

61. Инвентаризация естественных кормовых угодий.

62. Способы улучшения естественных кормовых угодий (поверхностное, коренное).

63. Многолетние кормовые травы семейства Мятликовые, их кормовая характеристика, урожайность, фаза уборки, использование.

64. Многолетние кормовые травы семейства Бобовые, их кормовая характеристика, урожайность, фаза уборки, использование.

65. Классификация многолетних трав по долголетию, скороспелости, характеру побегообразования, по высоте и расположению листьев.

66. Организация и оборудование пастбищной территории.

67. Рациональное использование пастбищ.

68. Основной и текущий уход за пастбищем.

69. Ветеринарные аспекты использования пастбищ.

70. Учет продуктивности пастбищ (зоотехнический и укосный).

71. Зеленый конвейер, его типы. Организация комбинированного зеленого конвейера.

72. Культуры зеленого конвейера, их подбор по периодам использования.

73. Технологические приемы и нормативные показатели при заготовке сена.

74. Технологические приемы и нормативные показатели при заготовке сенажа.

75. Технологические приемы и нормативные показатели при заготовке обезвоженных кормов (брикеты, гранулы).

Зав. кафедрой кормопроизводства

М.О. Моисеева

Утверждено на заседании кафедры кормопроизводства  
протокол № 7 от 17.07. 2023 года