

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВЫНОСИМЫХ НА ЭКЗАМЕН
по дисциплине «Агрохимия» для студентов агротехнологического
факультета специальности 6-05-0811-05 «Защита растений и карантин»
очная форма обучения

1. Предмет, методы и задачи агрохимии.
2. Химический состав растений.
3. Поступление элементов питания в растения.
4. Влияние внешних условий на питание растений.
5. Физиологическая реакция солей.
6. Отношение растений к условиям питания в разные периоды роста.
7. Способы внесения удобрений как средство регулирования питания растений.
8. Комплексная диагностика и ее использование для оптимизации питания растений.
9. Минеральная и органическая части почвы как источник элементов питания.
10. Гумус и его значение для плодородия почвы и питания растений.
11. Биологическая поглотительная способность почвы и ее роль в питании растений.
12. Химическая поглотительная способность почвы и ее роль в питании растений.
13. Физико-химическая поглотительная способность почвы и ее основные закономерности.
14. Механическая поглотительная способность почвы и ее роль в питании растений.
15. Физическая поглотительная способность почвы и ее значение для питания растений.
16. Определение необходимости известкования и норм извести.
17. Отношение сельскохозяйственных культур к реакции почвы.
18. Влияние известковых мелиорантов на свойства и питательный режим почвы.
19. Роль Са и Mg в жизни растений.
20. Сроки и способы внесения известковых удобрений, длительность их действия.
21. Основные формы известковых удобрений, их свойства и применение.
22. Роль азота в жизни растений.
23. Круговорот и баланс азота в земледелии.
24. Соединения азота в почве и их превращения.
25. Классификация азотных удобрений.
26. КАС, свойства и применение.
27. Сульфат аммония, свойства, состав и особенности применения.
28. Карбамид, состав, свойства и применение.
29. Новые формы азотных удобрений.
30. Пути повышения эффективности азотных удобрений.
31. Роль фосфора в жизни растений.
32. Соединения фосфора в почве. Сырье для производства фосфорных удобрений.
33. Классификация фосфорных удобрений и пути повышения эффективности.
34. Суперфосфаты, состав, свойства и применение.
35. Роль калия в жизни растений. Соединения калия в почве.
36. Хлорсодержащие калийные удобрения, их состав, свойства и применение.
37. Сернокислый калий, состав и особенности применения.
38. Пути повышения эффективности калийных удобрений.
39. Комплексные удобрения, их классификация и применение.
40. Значение микроудобрений и способы их внесения.
41. Молибденовые и цинковые удобрения, их свойства и применение.
42. Борные и медные удобрения, их свойства и применение.
43. Подстилочный навоз, его состав и применение.
44. Бесподстилочный навоз, его состав и применение. Навозная жижа.
45. Характеристика торфа и его применение. Компосты их приготовление, состав, применение.

46. Использование соломы в качестве органического удобрения.
47. Птичий помет, состав и особенности применения.
48. Зеленое удобрение, его роль в питании растений и повышении плодородия почв.
49. Бактериальные препараты и их значение.
50. Удобрение озимых зерновых культур.
51. Удобрение яровых зерновых культур.
52. Удобрение зернобобовых культур.
53. Удобрение кукурузы.
54. Удобрение картофеля.
55. Удобрение кормовой и сахарной свеклы.
56. Удобрение льна-долгунца.
57. Удобрение озимого и ярового рапса.
58. Удобрение однолетних трав.
59. Удобрение многолетних трав.
60. Удобрение сенокосов и пастбищ.
61. Удобрение плодовых и ягодных культур.
62. Удобрение овощных культур.
63. Особенности применения удобрений в защищенном грунте.
64. Особенности применения удобрений на землях, загрязненных радионуклидами.
65. Особенности применения удобрений на торфяных почвах.
66. Охрана окружающей среды в связи с применением удобрений.

Форма экзамена: устная

Составил доцент

Э. М. Батыршаев