

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

(агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений)

1. История развития учения о питании растений.
2. Методика закладки и проведения микрополевых опытов.
3. Понятие о болезнях растений.
4. Роль отдельных элементов в питании растений (на примере основных макро- и микроэлементов).
5. Методика закладки и проведения опытов с удобрениями.
6. Грибы как возбудители болезней растений.
7. Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений.
8. Способы применения удобрений (основное, припосевное, подкормки, поверхностное и локальное внесение).
9. Вирусы и вироиды как возбудители болезней растений.
10. Почвенно-поглощающий комплекс (ППК).
11. Точность опыта, методы оценки (наименьшая существенная разность – доверительный интервал и др.).
12. Бактерии как возбудители болезней растений.
13. Степень насыщенности различных почв основаниями и состав поглощенных катионов у разных почв и его значение.
14. Методика отбора почвенных и растительных образцов.
15. Нематоды как возбудители болезней растений.
16. Реакция среды и ее влияние на рост и развитие растений.
17. Полевое исследование почв: закладка и описание разрезов.
18. Паразитические цветковые растения как возбудители болезней растений.
19. Мелиорация засолено-солонцовых почв.
20. Гранулометрический состав почвы.
21. Иммуитет растений к инфекционным заболеваниям.
22. Мелиорация кислых почв.
23. Химический состав почв.
24. Понятие эпифитотии.
25. Органическое вещество почвы.
26. Органическое вещество почв.
27. Методы исследований в фитопатологии.
28. Буферная способность почв.
29. Плодородие почв.
30. Жизненный цикл насекомых и понятие диапаузы.
31. Органические удобрения и их свойства.
32. Водный режим почв.
33. Типы повреждений растений насекомыми и клещами.
34. Микроудобрения и их свойства.
35. Воздушный режим почвы.
36. Закономерности вспышек массового размножения насекомых.
37. Фосфорные удобрения и их свойства.
38. Биологическая фаза почв.
39. Клещи как вредители растений.
40. Калийные удобрения и их свойства.
41. Поглощительная способность почв.
42. Карантин растений как метод защиты растений.
43. Азотные удобрения и их свойства.
44. Физические и физико-механические свойства почв.
45. Механический метод борьбы с вредителями и болезнями.

46. Источники азота в питании растений, минеральные соединения азота в почве.
47. Тепловой режим почв.
48. Агротехнический метод борьбы с вредителями и болезнями.
49. Методы определения потребности растений в удобрении.
50. Экологические функции почв.
51. Химический метод борьбы с вредителями и болезнями.
52. Роль отдельных элементов в питании растений (на примере основных макро- и микроэлементов).
53. Факторы и процессы почвообразования.
54. Биологический метод борьбы с вредителями и болезнями.
55. Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений.
56. Деградация почв.
57. Понятие интегрированной защиты растений.
58. Плодородие почв.
59. Агроэкологическая оценка земель.
60. Меры борьбы с сорными растениями.