

Список вопросов к зачету по дисциплине Защита растений

1. Защита растений как совокупность методов для обеспечения получаемой продукции контроля состояния окружающей среды
2. Основные направления использования защиты растений.
3. Ассортимент современных средств защиты растений с учетом их токсичности для различных компонентов ценозов.
4. Требования, предъявляемые к химическим средствам защиты растений. Стандарты (ГОСТы) и технические условия на пестициды.
5. Рациональные способы применения пестицидов.
6. Классификация пестицидов по объектам применения. Привести примеры основных пестицидов.
7. Классификация пестицидов по химическому составу.
8. Классификация пестицидов по способу применения и по характеру действия.
9. Репелленты, аттрактанты, хемотрестериланты– назначение, применение.
10. Регуляторы роста растений – назначение, применение.
11. Токсикология как наука. Основные задачи агрономической токсикологии.
12. Понятие о ядах и отравлениях.
13. Токсичность пестицидов.
14. Доза пестицида, как мера токсичности.
15. Проникновение ядовитых веществ в клетку.
16. Пути поступления и превращение пестицидов в организме.
17. Факторы, регулирующие процессы поступления пестицида в организм.
18. Факторы, влияющие на передвижение и превращение пестицидов в организме.
19. Избирательная токсичность пестицидов.
20. Устойчивость вредных организмов к пестицидам. Природная и приобретенная устойчивость.
21. Циркуляция пестицидов в природе.
22. Поведение пестицидов в воздухе, воде, почве.
23. Действие пестицидов на биоценозы.
24. Действие пестицидов на защищаемое растение.
25. Методы оценки экотоксикологической ситуации в регионе применения пестицидов.
26. Действие пестицидов на теплокровных животных и человека.
27. Показатели токсичности пестицидов для теплокровных животных и человека.
28. Классификация пестицидов по степени токсичности.
29. Регламенты применения пестицидов, (остаточные количества пестицидов).

30. Меры безопасности при хранении, выдаче, перевозке и применении пестицидов.
31. Меры общественной безопасности и охраны природы от загрязнения пестицидами.
32. Индивидуальные средства защиты и правила личной гигиены.
33. Препаративные промышленные формы пестицидов и Вспомогательные вещества.
34. Опрыскивание – характеристика способа, регламенты применения на примерах.
35. Протравливание семян и обработка посадочного материала со снижением опасности для человека и теплокровных.
36. Инсектициды и акарициды из группы органических соединений фосфора.
37. Механизм действия фосфорорганических соединений на насекомых, человека и теплокровных животных.
38. Характеристика и свойства основных фосфорорганических инсектицидов контактного действия и их использование.
39. Характеристика и свойства инсектицидов системного действия и их применение.
40. Синтетические пиретроиды. Общая характеристика группы.
41. Специфические акарициды характеристика и применение.
42. Фунгициды контактного действия. Медьсодержащие характеристика и применение.
43. Фунгициды контактного действия группы серы, характеристика и особенности применения.
44. Фунгициды, применяемые в период вегетации растений.
45. Фунгициды, применяемые для обработки посевного и посадочного материала.
46. Классификация гербицидов. Особенности действия гербицидов на растения, механизм действия и причины их избирательности.
47. Способы и сроки применения гербицидов.
48. Гербициды сплошного действия, примеры препаратов их характеристика и особенности применения.
49. Гербициды избирательного контактного действия. Примеры, характеристика и применение.
50. Гербициды избирательного действия для внесения в почву.
51. Основы применения агротехнического метода
52. Приемы агротехнического метода в регуляции численности вредных организмов
53. Возможности использования биологического метода защиты растений
54. Примеры использования макро и микробиометода для контроля численности вредных организмов.