

Вопросы к экзамену по дисциплине «ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ»

1. Возникновение концепции интегрированной защиты растений
2. Ущерб, наносимый вредными организмами сельскохозяйственным культурам
3. Методические и теоретические основы интегрированной защиты растений
4. Понятие о фитосанитарном контроле, прогнозе развития вредных организмов и сигнализации
5. Формы прогнозов фитосанитарной обстановки
6. Виды и принципы сбора информации, используемой в защите растений для оценки фитосанитарного состояния и прогноза
7. Фазы динамики популяции и классификация типов динамики популяции вредных видов
8. Понятие экологического, биологического и фитосанитарного мониторинга
9. Комплекс методов по защите растений от вредителей, болезней и сорняков и место химического метода в этом комплексе
10. Карантин растений
11. Организационно-хозяйственные мероприятия
12. Агротехнический метод защиты растений
13. Генетический метод защиты растений
14. Физический метод защиты растений
15. Механический метод защиты растений
16. Биотехнический метод защиты растений
17. Биологический метод защиты растений
18. Химический метод защиты растений
19. Способы применения химических средств защиты растений
20. Сущность и средства биологического метода борьбы.
21. История развития биологического метода в СНГ и за рубежом.
22. Современное состояние и перспективы развития биометода борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.
23. Межвидовые и внутривидовые связи организмов.
24. Симбиоз и его модификации.
25. Явление хищничества у членистоногих.
26. Паразитизм и его типы.
27. Антибиоз.
28. Позвоночные – энтомофаги.
29. Организация выявления и методы учета вредителей, болезней и сорняков
30. Основы агрономической токсикологии
31. Виды природной устойчивости
32. Резистентность, пути ее преодоления

33. Токсичность пестицидов для вредных организмов
34. Природа резистентности и устойчивости
35. Теоретические и практические основы моделирования в агрофитоценозах
36. Классификация моделей и их характеристика
37. Математические модели, их характеристика
38. Основные элементы и этапы математической модели
39. Компьютерные программы в моделировании
40. Экспериментальные и виртуальные модели для интегрированной защиты растений
41. Предмет химической защиты растений, его задачи и области изучения.
42. Значение защиты растений в повышении урожайности с.-х. культур и ущерб, наносимый вредными организмами с.-х. культурам.
43. Современное состояние производства химических средств защиты растений.
44. Недостатки применения химического метода защиты растений и современные требования предъявляемые к ним.
45. Пестициды, их использование и назначение.
46. Классификация пестицидов по химическому составу.
47. Классификация пестицидов по объектам применения.
48. Пестициды - биологически активные вещества.
49. Классификация пестицидов по способу проникновения и по характеру действия.
50. Действие пестицидов на человека и теплокровных животных.
51. Поведение пестицидов в почве.
52. Токсичность пестицидов для вредных организмов.
53. Доза и норма расхода пестицидов.
54. Факторы токсичности пестицидов для вредных организмов.
55. Действие пестицидов на защищаемое растение.
56. Регламенты применения пестицидов.
57. Природа резистентности и устойчивости
58. Виды природной резистентности (устойчивости) вредных организмов к пестицидам
59. Приобретенная резистентность вредных организмов к пестицидам
60. Метод определения резистентности
61. Этапы формирования резистентности и антирезистентная политика
62. Опыливание и его недостатки.
63. Опрыскивание. Биологический аспект.
64. Опрыскивание. Физико-химический аспект опрыскивания.
65. Опрыскивание его виды и недостатки.
66. Фумигация как способ применения пестицидов
67. Аэрозоли как способ применения пестицидов.
68. Обработка семян сельскохозяйственных культур.
69. Приготовление отравленных приманок и их применение.

70. Биологические основы применения фунгицидов.
71. Классификация фунгицидов.
72. Препаративные формы, применяемые в качестве химических средств защиты растений.
73. Вспомогательные вещества.
74. Рабочие составы пестицидов – дисперсные системы.
75. Сроки и способы внесения гербицидов.
76. Норма расхода гербицида.
77. Норма расхода жидкости гербицида.
78. Общие требования по технике безопасности при работе с пестицидами.
79. Выбор инсектицида для проведения химической защиты культуры.
80. Выбор фунгицида для проведения химической защиты культуры.
81. Выбор гербицида для проведения химической защиты культуры.
82. Техника безопасности при протравливании зерна, перевозке и севе.
83. Техника безопасности опрыскивании. Техника безопасности при работе с машинами и аппаратурой защиты растений.
84. Техника безопасности при хранении, отпуске и перевозке пестицидов.
85. Правила личной гигиены при работе с пестицидами.
86. Комплексное применение пестицидов.
87. Организация работ по защите растений на с.-х. предприятии.
88. Задачи и принципы районирования при использовании пестицидов.
89. Недостатки применения химического метода защиты растений и современные требования предъявляемые к ним.
90. Метод определения резистентности.