

3.4. Вопросы для текущей аттестации (экзаменационные вопросы)

1. Предмет и задачи иммунитета растений
2. История развития учения об иммунитете растений
3. Частные теории развития учения об иммунитете растений
4. Роль Н.И. Вавилова в развитии учения об иммунитете растений
5. Современное состояние развития теории растительного иммунитета
6. Типы и категории растительного иммунитета
7. Типы реакций взаимодействия растений с патогеном
8. Типы паразитизма у микроорганизмов
9. Способы взаимодействия между патогеном и растением
10. Анатомо-морфологические факторы иммунитета
11. Роль химического состава тканей и органов в защите растений от патогенов (хим. состав, осмотическое давление, витамины, глюкозиды, алкалоиды, фитогормоны, антоцианы)
12. Биологически активные соединения как фактор пассивного иммунитета
13. Фитонциды как первая линия обороны растений
14. Реакция сверхчувствительности
15. Роль ферментных систем как фактора активного иммунитета
16. Фитоалексины
17. Роль растительного фагоцитоза в защите растений
18. Вакцинация и химическая иммунизация как способ повышения устойчивости
19. Роль агротехнических мероприятий как способ борьбы с болезнями
20. Гипер(сверх)паразиты и карантин растений
21. Механизмы патогенности
22. Течение патологического процесса
23. Типы специализации патогенов
24. Пути возникновения физиологических рас. Расообразовательный процесс.
25. Причины накопления физиологических рас в полевой популяции
26. Генетика взаимоотношений растений с их паразитами
27. Генетика патогенности
28. Генетика устойчивости
29. Эпифитотии и причины их возникновения
30. Закономерности сопряженной эволюции растений и паразита на их общей родине
31. Использование инфекционных фонов в селекции на устойчивость
32. Инфекционная нагрузка, жизнеспособность патогена и сохранение инфекции
33. Методы инокуляции растений
34. Особенности методов учета при энтомологической оценке
35. Типы повреждений вредителями и особенности ответных реакций растений на повреждение
36. Типы устойчивости (антиксеноз, антибиоз) растений к вредителям
37. Толерантность и ложная устойчивость к вредителям
38. Система иммуногенетических барьеров растений к вредителям
39. Массовый и индивидуальный отбор как метод создания устойчивых форм
40. Гибридизация как основной метод получения устойчивых форм
41. Экспериментальный мутагенез и генетическая инженерия
42. Особенности селекционного процесса при селекции на устойчивость к вредителям и болезням
43. Методы учета относительной устойчивости
44. Методы ускоренной диагностики
45. Методика определения физиологических рас

46. Селекция на устойчивость к снежной плесени озимых
47. Селекция на устойчивость к головневым заболеваниям
48. Селекция на устойчивость к корневым гнилям
49. Селекция на устойчивость к ржавчинным заболеваниям
50. Селекция на устойчивость картофеля к фитофторозу
51. Селекция на устойчивость картофеля к макроспориозу (ранняя сухая

пятнистость)

52. Селекция на устойчивость картофеля к раку
53. Селекция на устойчивость картофеля к ризоктониозу
54. Селекция на устойчивость картофеля к парше обыкновенной
55. Селекция на устойчивость картофеля к резиновой гнили
56. Методы оценки на устойчивость к снежной плесени при селекции озимых

культур

57. Селекция на устойчивость картофеля к вирусным и микоплазменным болезням
58. Селекция на устойчивость картофеля к бактериальным болезням
59. Селекция на устойчивость картофеля к вредителям
60. Селекция на устойчивость льна к грибным болезням
61. Селекция на устойчивость бобовых к фузариозу
62. Селекция люпина на устойчивость к антракнозу
63. Селекция бобовых на устойчивость к вирусным болезням