**Перечень вопросов к экзамену.**

 1.Роль и задачи химической защиты растений в интенсификации сельскохозяйственного производства.

 2.Достоинства и недостатки химического метода защиты растений.

 3. Что такое протравливание семян? Способы протравливания семян.

 4.Что такое аттрактанты? Типы аттрактантов. Направления использования аттрактантов.

5. Классификация пестицидов по объектам применения.

6.Современное понимание интегрированной защиты растений (ИЗР). Какие методы включает ИЗР?

7. Что такое резистентность? Причины возникновения резистентности.

8.Классификация инсектицидов по химическим классам.

9.Что такое токсичность? От каких факторов зависит токсичность.

10. Классификация фунгицидов по химическим классам.

11. Ограничения по применению пестицидов 1-го и 2-го классов опасности в условиях сельскохозяйственного производства.

 12. Классификация пестицидов по способности проникновения в организм по характеру действия?

 13.Оптимизация выбора инсектицида.

 14. Специальные требования к фумигантам.

 15. Гигиеническая классификация пестицидов

 16. Охрана окружающей среды и обеспечение производства качественной пищевой продукции.

 17. Классификация гербицидов по химическим классам.

 18. Какие преимущества и недостатки у системных протравителей семян?

 19. Протравители семян из группы азолов.

20. Гербициды системного действия – производные пиридинкарбоновых кислот (клопиралид).

21. Цель применения смесевых препаратов и баковых смесей гербицидов.

22. Современные препаративные формы пестицидов.

23. Оптимизация выбора фунгицида.

24. Как проводят фумигационные обработки различных объектов и какие препараты для этого используют?

25. Токсичность ФОС для теплокровных животных и опасность для окружающей среды.

26. Характеристика и применение гербицидов сплошного действии

27. Поступление, транспорт, распределение и выделение ядов из организма. 28.Поведение пестицидов в воздухе, воде, почве.

29. Формирование и совершенствование ассортимента химических средств защиты растений.

30. Авермектины.

31. Характеристика и применение гербицидов производных фенилкарбаминовой кислоты (бетанальной группы)

32. Характеристика и применение ФОС инсектоакарицидов (производные тиофосфорной и дитиофосфорной кислоты).

33. Меры личной и общественной безопасности при работе с пестицидами.

34. Характеристика и применение синтетических пиретроидов.

35. Оптимизация выбора гербицида.

36. Какие препараты из ФОС инсектицидов применяют для борьбы с колорадским жуком?

37. Характеристика и применение родентицидов.

38. Какие инсектициды из синтетических пиретроидов применяют для борьбы с колорадским жуком?

 39. Какие инсектициды из синтетических пиретроидов применяют для борьбы с клопом вредная черепашка?

40. Какие фунгициды из класса азолы применяют для предпосевной обработки семян зерновых культур?

41. Какие препараты относят к хлорацетанилидам? Против каких сорняков эффективны хлорацетанилиды?

42. Характеристика и применение десикантов.

43. Условия применения почвенных гербицидов.

44. Гербициды – производные сульфонилмочевины, применяемые для наземной обработки для борьбы с многолетними сорняками.

45. Сроки и способы применения гербицидов.

46. Организация работ по защите растений на сельскохозяйственном предприятии.

47. Что такое персистентность пестицидов? Пути преодоления персистентности пестицидов?

48. Контактные протравители семян и посадочного материала. Производные дитиокарбаминовой кислоты (тирам).

49. Виды мониторинга при оценке экологического состояния окружающей среды при использовании пестицидов.

50. Роль показателей ЭПВ вредителей, болезней растений и сорняков при применении химических средств защиты растений в интегрированной системе защиты растений?