

**ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ по
ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АГРОХИМИЯ И ЗАЩИТА
РАСТЕНИЙ» ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-06-0521-01 «ЭКОЛОГИЯ»**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

1. Предпосылки развития ЭЗР как науки.
2. Краткая история развития ЭЗР.
3. Виды прогнозов фитосанитарной диагностики.
4. Динамика популяционной изменчивости вредителей и возбудителей болезней.
5. Принципы составления прогнозов дня вредителей и болезней.
6. Сигнализация сроков и места проведения защитных мероприятий.
7. Виды информации, используемые в фитосанитарной диагностике (гидрометеорологическая, агротехническая, информация о состоянии популяций вредных и полезных видов).
8. Сущность ЭПВ.
9. Определение ЭПВ вредителей в условиях хозяйства.
10. Особенности расчета ЭПВ сорняков.
11. Мониторинг окружающей среды.
12. Особенности агротехнического метода.
13. Организационно-хозяйственные меры при осуществлении ЭЗР.
14. Значение севооборота в ЭЗР.
15. Влияние зяблевой вспашки на фитосанитарное состояние посевов с.-х. культур.
16. Предпосевная обработка почвы как прием в ЭЗР.
17. Значение сроков сева и норм высева в ЭЗР.
18. Использование удобрений для снижения численности вредных организмов.
19. Влияние сроков и способов уборки на фитосанитарное состояние посевного и посадочного материала.
20. Необходимость биометода, его определение.
21. Важнейшие формы взаимоотношения в природе.
22. Краткая история развития биометода.
23. Способы использования энтомофагов (внутриареальное расселение, охрана и создание условий, благоприятных размножению энтомофагов. сезонная колонизация, интродукция и акклиматизация).
24. Использование микроорганизмов в биометодe (бактерии, грибы, вирусные болезни, антибиотики).
25. Биологическая борьба с сорняками.
26. Автоцидный метод борьбы, генетический метод как его разновидность.
27. Использование лучевой и химической стерилизации в ЭЗР.
28. Применение биологически активных веществ в ЭЗР.

29. Значение устойчивого сорта в становлении саморегулирующейся агроэкосистемы.
30. Сорт как средообразующий фактор.
31. Устойчивые сорта как основа защитных мероприятий.
32. Методы создания устойчивых сортов.
33. Оценка растений на устойчивость.
34. Физический метод. Направления его применения.
35. Механический метод. Особенности его применения.
36. Химический метод в ЭЗР. Значение химического метода. Техника и стратегия использования химического метода.
37. Разработка интегрированной системы защиты озимой ржи, озимой тритикале, озимой пшеницы, ячменя, яровой пшеницы, овса, картофеля продовольственного, картофеля семенного, сахарной свеклы, кормовой свеклы, рапса ярового, рапса озимого, гороха, люпина, льна, клевера лугового, клевера гибридного, клевера ползучего, кукурузы, многолетних злаковых трав.

Форма контроля: экзамен

Форма проведения экзамена: устный опрос