

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ**  
**по дисциплине «Агрохимия» для студентов агротехнологического**  
**факультета специальности 1-740205 «Агрохимия и почвоведение»**  
**очная форма обучения**

1. Роль фосфора в жизни растений. Формы фосфорных удобрений и приемы их эффективного применения.
2. Формы соединений фосфора в почве и их доступность для растений.
3. Роль калия в жизни растений.
4. Формы соединений калия в почве, их доступность для растений.
5. Хлористый калий, калийная соль, сернокислый калий. Получение, состав, свойства и особенности применения.
6. Значение серы в жизни растений. Серосодержащие удобрения и их применение.
7. Классификация, значение и формы комплексных удобрений. Тукосмеси, их состав, свойства, применение, значение, правила смешивания.
8. Состав, получение, свойства и применение сложных комплексных удобрений.
9. Значение микроэлементов в условиях современного земледелия. Содержание и формы микроэлементов в почвах Беларуси.
10. Физиологическая роль бора в жизни растений. Борные удобрения. Дозы, сроки и способы внесения.
11. Физиологическая роль меди в жизни растений. Медные удобрения. Дозы, сроки и способы внесения.
12. Физиологическая роль цинка в жизни растений. Цинковые удобрения, дозы, сроки и способы внесения.
13. Физиологическая роль марганца в жизни растений. Марганцевые удобрения, дозы и сроки внесения.
14. Физиологическая роль молибдена в жизни растений. Молибденовые удобрения. Дозы, сроки и способы внесения.
15. Технология применения твердых и жидких минеральных удобрений.
16. Значение органических удобрений и их производство.
17. Химический состав и удобрительная ценность подстильного навоза. Условия, определяющие состав навоза.
18. Состав, дозы, сроки и способы внесения подстильного навоза.
19. Бесподстильный навоз. Его состав, получение, дозы, применение.
20. Использование питательных веществ из подстильного и бесподстильного навоза.
21. Способы хранения подстильного и бесподстильного навоза и их оценка.
22. Навозная жижа и птичий помет. Химический состав и применение.
23. Теоретическое обоснование компостирования. Виды компостов.
24. Компосты, их приготовление, состав и эффективность.
25. Зеленое удобрение. Химический состав. Способы использования.
26. Использование соломы на удобрение.
27. Сапропель, его свойства и применение.
28. Виды и типы торфа, их состав и использование в сельском хозяйстве.
29. Технология внесения органических удобрений.
30. Диазотрофные бактериальные удобрения.
31. Фосфатмобилизующие бактериальные удобрения.
32. Что такое биологическое, органическое земледелие?
33. Какие элементы питания удобрений попадают в окружающую среду и как можно снизить их утечку?
34. Что является причиной эвтрофикации водоемов?
35. Чем опасны для человека и животных нитраты и нитриты?
36. Что способствует накоплению нитратов в растениях?

37. Как можно уменьшить накопление нитратов в растениях?
38. Каков допустимый уровень содержания нитратов в растениеводческой продукции и в воде?
39. Какие тяжелые металлы и в каких количествах присутствуют в удобрениях?
40. Источники загрязнения почв тяжелыми металлами в Беларуси. Как можно снизить поступление тяжелых металлов в растения?
41. Какую роль играет фтор в жизни человека и сельскохозяйственных животных. Какова ПДК фтора в почве?
42. Агротехнические мероприятия снижения поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию.
43. Экологические проблемы, вызванные применением удобрений.
44. Особенности применения удобрений на почвах загрязненных радионуклидами.
45. Влияние удобрений на качество урожая зерновых культур.
46. Влияние удобрения на качество урожая льна-долгунца, ярового и озимого рапса.
47. Влияние удобрений на качество урожая картофеля и сахарной свеклы.

**Форма контроля: устная**

Составил профессор

В. Б. Воробьев