**Вопросы к экзамену по дисциплине «Системы земледелия»**

1.История развития систем земледелия.

2. Отличительные особенности систем земледелия в современных условиях.

3. Основные блоки и звенья систем земледелия.

4. Сущность агроландшафтов и их классификация.

5. Отечественные ученые и их вклад в развитие систем земледелия.

6.Агроэкономические условия оптимизации структуры посевных площадей.

4.Агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей.

5.Характеристика агроэкологических групп земель.

6.Методологические принципы организации системы севооборотов.

7.Принципы построения севооборотов.

8.Правила построения севооборотов.

 9.Роль севооборота в системе земледелия.

10. Оценка влияния с.-х. культур на биологические факторы почвенного плодородия.

11.Оценка влияния с.-х. культур на агрофизические факторы почвенного плодородия.

12.Оценка влияния с.-х. культур на агрохимические факторы почвенного плодородия.

 13. Особенности севооборотов для крайне засушливой зоны.

14. Особенности севооборотов для засушливой зоны.

15.Особенности севооборотов для зоны неустойчивого увлажнения.

16. Особенности севооборотов для зоны достаточного увлажнения.

17.Особенности севооборотов для 1-2 агроэкологических групп земель.

18. Особенности севооборотов для 3 агроэкологической группы земель.

19. Особенности разработки схем севооборотов с учетом агроэкологических групп земель.

20.Перспективы оптимизации структуры посевных площадей в условиях Ставропольского края.

21. Промежуточные культуры в севооборотах и условия их применения.

22. Обработка почвы как элемент научно обоснованных систем земледелия Ставрополья.

23.Агрофизические, агрохимические и биологические основы обработки почвы.

24.Методологические принципы проектирования системы обработки почвы в севооборотах.

25.Дифференцированная система обработки почвы в различных почвенно-климатических зонах Ставрополья.

 26.Система обработки почвы чистого пара в условиях проявления эрозии..

 27.Обработка почвы после занятых паров и зернобобовых культур под озимые культуры.

 28.Обработка почвы после колосовых предшественников под озимые культуры.

 29.Обработка почвы после пропашных предшественников под озимые культуры.

 30.Системы обработки почвы под яровые культуры.

31.Система улучшенной зяблевой обработки почвы, районы ее применения.

32.Система полупаровой зяблевой обработки почвы, районы ее применения.

33.Система обычной зяблевой обработки почвы.

34.Система послойной зяблевой обработки почвы.

35.Основная зяблевая обработка почвы.

36.Система противоэрозионной обработки почвы, ее особенности и районы применения.

37.Сущность минимальной почвозащитной обработки почвы.

38.Условия применения и эффективность минимальной почвозащитной обработки почвы.

39.Преимущества и недостатки минимальной обработки почвы.

40. Принципы построения системы обработки почвы в севообороте.

41. Ресурсоэнергосберегающие приемы основной обработки почвы при возделывании озимой пше-ницы.

42. Комплекс почвообрабатывающих орудий для минимальной и поверхностной обработок почвы.

43.Комплекс почвообрабатывающих орудий для глубокой отвальной и безотвальной обработки поч-вы.

44. Особенности обработки почвы на склонах разной крутизны.

 45. Цель и задачи системы удобрения.

 46. Принципы построения системы удобрения.

 47. Почвенно-климатические и агротехнические факторы применения удобрений.

48. Основные правила при разработке системы удобрения в севооборотах.

49. Сущность и роль предупредительных мероприятий в борьбе с вредными объектами сельскохозяйственных культур.

50. Истребительные мероприятия против сорных растений, вредителей, болезней.

51. Методологические принципы системы защиты растений.

52. Интегрированная (комплексная) система защита растений от вредных объектов сельскохозяй-ственных культур.

53.Общие требования к технологиям возделывания сельскохозяйственных культур.

54. Типы агротехнологий по степени интенсификации (экстенсивные, традиционные, интенсивные, биологизированные) и их особенности.

55.Отличительные черты интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

56. Сущность ресурсоэнергосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

57. Сущность биологизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

 58. Особенности технологии возделывания культур без обработки почвы (прямой посев).

 59.Классификация систем земледелия и их признаки.

60. Современные системы земледелия и их характеристика.