

# **ПРОГРАММА ПО КУРСУ: "ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО"**

(в объеме вступительного экзамена в аспирантуру)

1. М.В.Ломоносов, В.В.Докучаев и П.А.Костычев об общих природных условиях образования черноземов
2. Водный режим структурной и бесструктурной почвы
3. Пищевой режим структурной и бесструктурной почвы
4. Обработка бесструктурной и структурной почвы
5. Причины утраты прочной комковатой структуры и пути ее восстановления
6. Химические меры борьбы с сорняками
7. Основные принципы построения научно обоснованных систем земледелия
- 8 Процесс образования прочной комковатой структуры почв под воздействием смеси многолетних трав
9. Время и способ вспашки травяного поля
10. Виды полевых севооборотов
11. Системы обработки почвы под озимую пшеницу после различных предшественников
12. Системы зяблевой обработки почвы в различных зонах края
13. Типы паров и способы их обработки
14. Основная обработка почвы под кукурузу
15. Система удобрений озимой пшеницы на выщелоченных и карбонатных черноземах
16. Особенности системы противозерозионной обработки почвы в зонах проявления эрозионных процессов.
17. Ведение первичной документации при проведении полевых и вегетационных опытов.
18. Методика проведения вегетационных опытов с зерновыми культурами
19. Основные принципы и методы математической обработки данных при проведении полевых опытов
20. Индустриальная технология возделывания кукурузы на зерно и методы подготовки участка для закладки стационарных опытов
21. Современные требования интенсивной технологии возделывания озимых культур
22. Выбор и подготовка земельного участка под полевой опыт
23. Определение размера делянок и количество повторностей в полевом опыте; размещение делянок в опыте
24. Учет урожая в полевом опыте и его структурный анализ
25. Корреляция и примеры ее использования в научных исследованиях
26. Особенности проведения вегетационных опытов с зерновыми культурами
27. Многофакторный опыт
28. Рендомизация
29. Повышение качества сельскохозяйственной продукции приемами агротехники
30. Полегаемость растений зерновых культур и пути ее устранения
31. Роль сорта в сельскохозяйственном производстве и требования к современным сортам зерновых культур
32. Место и обоснование размещения зерновых колосовых культур в севообороте
33. Принципы программирования урожаев зерновых/культур
34. Особенности минерального питания озимой пшеницы и озимого ячменя

35. Подготовка семян зерновых культур к посеву
36. Система удобрения озимой пшеницы для получения сильных и ценных пшениц
37. Современные технологии возделывания кукурузы на зерно на черноземах Западного Предкавказья
38. Зимне-весенняя гибель озимых и меры ее предупреждения
39. Агротехника возделывания озимой пшеницы по колосовым предшественникам
40. Агротехнические приемы повышения зимостойкости озимой пшеницы и озимого ячменя.
41. Роль чередования культур в севообороте при современных технологиях возделывания
42. Предпосевная подготовка семян и ее значение
43. Особенности возделывания озимых культур по интенсивной технологии
44. Биология развития кукурузы и отношение к условиям внешней среды
45. Районирование сортов и биологические особенности озимой пшеницы
46. Биологические особенности озимого ячменя и районированные сорта в Краснодарском крае
47. Теоретическое обоснование оптимальных сроков посева озимых колосовых культур в различных регионах
48. Теоретическое обоснование применения оптимальных норм высева семян озимых зерновых культур.
49. Изменчивость признаков и биологических свойств кукурузного растения под влиянием условий выращивания.
50. Генетические основы селекции кукурузы (гетерозис и его использование, ЦМС, комбинационная ценность, прогнозирование гетерозиса)