

ВОПРОСЫ

для сдачи кандидатского экзамена по специальности

06.01.09 «Растениеводство»

1. Значение качества семенного материала и подготовка его к посеву.
2. Биологические особенности и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы.
3. Дозы внесения органических и минеральных удобрений в полях севооборота под пропашные культуры.
4. Дисперсионный анализ данных однофакторных полевых опытов.
5. Биологические особенности и технология возделывания овса.
6. Озимая рожь. Биологические особенности ди- и тетраплоидных сортов, распространение сортов и особенности технологии их возделывания.
7. Роль смешанных посевов однолетних кормовых культур в повышении урожайности и улучшении кормовой ценности.
8. Закладка и проведение полевого опыта, учет и уборка урожая. Документация и отчетность по полемому опыту.
9. Принципы установления оптимальных сроков посева полевых культур. Критерии степени загущения и установления оптимальных норм посева.
10. Ячмень. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания новых сортов.
11. Основные приемы агротехники, возделывание кукурузы на зерно и силос.
12. Основные элементы методики полевого опыта и их влияние на ошибку эксперимента.
13. Основные физиологические процессы, определяющие продуктивность растений и посевов
14. Биологические особенности и технология возделывания клевера.
15. Предпосевная обработка семян (инкрустация, регуляторы роста и пестициды).
16. Вычисление статистических характеристик выборки при изучении качественных признаков.
17. Биологические особенности и технология возделывания овса.
18. Многолетние бобовые травы, сорта, особенности возделывания их на корм и семена.
19. Особенности производства продовольственного зерна, пути улучшения его качества.
20. Вычисление статистических характеристик выборки при изучении количественных признаков.
21. Роль культуры и сорта для увеличения производства растительного белка.
22. Горох. Биология, интенсивная технология возделывания гороха в чистом виде.
23. Технология производства льна.
24. Метод корреляционного анализа. Типы корреляций и их значение.

25. Неблагоприятные агрометеорологические условия, ущерб, наносимый сельскохозяйственным растениям и возможные способы защиты.
26. Биология и особенности интенсивной технологии возделывания свеклы.
27. Роль многолетних злаковых трав в увеличении производства кормов. Общая характеристика.
28. Размещение вариантов в полевом опыте. Классификация методов размещения вариантов.
29. Особенности возделывания гречихи и проса на зерно и зеленый корм.
30. Люпин. Биологические особенности культуры. Возделывание люпинов на зерно и зеленый корм.
31. Роль многолетних трав в севооборотах и в сохранении плодородия почв.
32. Требования к учету урожая. Достоверность опыта.
33. Расчет норм удобрений на запланированную урожайность. Вынос элементов питания урожаем. Баланс питательных веществ в почве
34. Биологические особенности озимого и ярового тритикале и интенсивная технология их возделывания.
35. Влияние доз и сроков внесения органических и минеральных удобрений на урожайность и качество клубней картофеля.
36. Статистические методы проверки гипотез. Оценка существенности разности выборочных средних по t-критерию Стьюдента.
37. Формирование зеленого конвейера, двух-, трехкосные травостои однолетних трав.
38. Технология возделывания озимого и ярового рапса на маслосемена. Роль сорта и агротехники на качество маслосемян.
39. Предпосевная подготовка семян. Роль пестицидов, регуляторов роста и микроэлементов.
40. Корреляционный и регрессионный анализ результатов полевых опытов.
41. Рост и развитие сельскохозяйственных растений. Десятичный код учета развития растений.
42. Яровая пшеница. Биологические особенности и технология возделывания.
43. Принципы формирования пастбищных травосмесей. Закладка и уход за пастбищами.
44. Дисперсионный анализ данных многофакторных полевых опытов. Оценка существенности разностей между средними.