

Специальность

06.01.01 – Общее земледелие (область науки - растениеводство)

Вопросы к вступительному экзамену

1. Биология зимостойкости озимых хлебов и причины их повреждения в осенне-зимний и весенний периоды.
2. Современная агротехнология возделывания озимого и ярового рапса.
3. Методика определения потенциального и действительно возможного урожая. Практическое значение программирования урожайности сельскохозяйственных культур.
4. Хозяйственное значение и использование масличных культур. Приемы увеличения их производства и улучшения химического состава масла.
5. Особенности возделывания нута в условиях засушливого Поволжья.
6. Полевая всхожесть семян и современные приемы ее повышения.
7. Роль зернобобовых культур в решении проблемы растительного белка. Мероприятия по увеличению производства зернобобовых культур в степном Поволжье.
8. Особенности агротехники возделывания озимой пшеницы по занятым парам.
9. Биология клещевины
10. Качественный семенной материал – одно из важнейших средств производства продукции растениеводства. Организационные и агротехнические основы увеличения производства высококачественных семян в современных условиях.
11. Биологические особенности и агротехника сизой горчицы.
12. Сроки и технология уборки сахарной свеклы.
13. Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Задачи растениеводства России.
14. Тритикале – новая зерновая культура. Биологические особенности и агротехника ее возделывания.
15. Понятие о семенном контроле и методика его проведения. Основная документация в семенном контроле.
16. Влияние агроэкологических факторов и агротехнических приемов на посевные и урожайные качества семян.
17. Биологические особенности и технология возделывания кормовой свеклы.
18. Технология возделывания ярового ячменя в сухостепной зоне Поволжья.
19. Современное состояние и пути увеличения производства зерна зернофуражных культур.
20. Современная технология возделывания подсолнечника в засушливом Поволжье.
21. Биологические особенности проса.
22. Влияние экологических факторов на урожайность и химический состав масла подсолнечника. Агротехнические методы повышения масличности семян.
23. Особенности роста и развития ярового ячменя и их взаимосвязь с агротехникой культуры.
24. Технология выращивания односемянной сахарной свеклы.
25. Биологические особенности прорастания семян и кущения разных видов яровых зерновых культур.

26. Приемы ухода за посевами озимых культур в системе современной агротехнологии возделывания.
27. Технология возделывания картофеля при гладком способе посадки и на гребнях.
28. Теоретические основы растениеводства. Факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество.
29. Приемы подготовки семян к посеву.
30. Агротехника высокопродуктивных посевов овса.
31. Особенности формирования элементов продуктивности озимой пшеницы.
32. Технология возделывания кукурузы на зерно.
33. Лен масличный. Биологические особенности и приемы выращивания.
34. Факторы, определяющие рост, развитие и урожай яровой пшеницы.
35. Биологические основы агротехники возделывания чечевицы в степном Поволжье.
36. Технология возделывания кукурузы на силос и зеленую массу.
37. Особенности технологии возделывания сортов сильной пшеницы.
38. Нетрадиционные кормовые растения и технология их выращивания.
39. Технология выращивания кориандра в условиях степного Поволжья.
40. Основные требования к посевному и посадочному материалу. Расчеты норм высева и посадки полевых культур.
41. Биология и агротехника возделывания гороха.
42. Адаптивная технология возделывания яровой твердой пшеницы.
43. Пути увеличения производства твердой и сильной пшеницы в России. Биологические особенности сортов яровой пшеницы и их отражение в агротехнике.
44. Приемы формирования оптимальной густоты насаждения сахарной свеклы. Уход за посевами
45. Морфология хлебных злаков. Рост и развитие зерновых хлебов.
46. Значение эфиромасличных культур и задачи по увеличению их производства. Биологические особенности кориандра.
47. Агротехника выращивания семян сахарной свеклы.
48. Элементы биологического урожая зерновых культур. Методы управления их продукционным процессом.
49. Морфобиологические отличия и преимущества возделывания озимых хлебов. Их роль в зерновом балансе стране.
50. Особенности технологии возделывания подсолнечника в сухостепной зоне Поволжья.
51. Адаптивная технология возделывания проса на Юго-Востоке.
52. Особенности роста и развития просовидных хлебов. Технология выращивания риса в Нижнем Поволжье.
53. Агротехника выращивания гороха в смешанных посевах.
54. Биологические особенности и агротехника выращивания суданской травы на корм и семена.
55. Основные требования к посевному материалу. Расчет норм высева полевых культур.
56. Зональная технология возделывания яровой твердой пшеницы в засушливом Поволжье.
57. Биологические особенности озимой пшеницы.

58. Фотосинтетическая деятельность полевых культур и показатели продуктивности ценозов.
59. Односемянная сахарная свекла. Сорты и гибриды, технология выращивания семенного материала.
60. Методы защиты посевов озимых культур от неблагоприятных условий зимовки.
61. Роль зернобобовых культур в решении проблемы растительного белка. Мероприятия по увеличению производства зернобобовых культур.
62. Рис – новая крупяная культура Нижнего Поволжья.
63. Агрэкологические основы формирования элементов продуктивности проса.
64. Экологическое, агротехническое и экономическое значение биологического азота. Условия активного бобово-ризобияльного симбиоза.
65. Технология выращивания подсолнечника на семена в районах недостаточного и неустойчивого увлажнения.
66. Биологические основы формирования элементов продуктивности ячменя.
67. Озимая пшеница – важнейшая продовольственная культура и ее биологические особенности.
68. Приемы ухода за посевами кукурузы в системе современной технологии ее возделывания.
69. Биологические основы регулирования продукционного процесса гречихи.
70. Посевные качества семян и их использование в практической работе. Содержание и использование ГОСТов на семена и посадочный материал.
71. Современная зональная технология возделывания озимой ржи.
72. Формирование элементов продуктивности яровой твердой пшеницы в засушливых условиях Юго-Востока.
73. Принципы классификации полевых культур, их производственная и ботанико-биологическая группировка.
74. Кормовые бахчевые культуры. Технология выращивания кормовой тыквы.
75. Технология выращивания гречихи, роль пчелоопыления в повышении ее урожайности.
76. Сорты твердой озимой и яровой пшеницы, их значение. Задачи и пути увеличения производства высококачественного зерна.
77. Зональная технология возделывания сорго на зерно и зеленую массу.
78. Биологические основы агротехники формирования высокопродуктивных агроценозов картофеля в засушливом Поволжье
79. Особенности технологии возделывания семенных посадок картофеля. Вырождение картофеля. Методы получения безвирусного посадочного материала.
80. Прогрессивная технология возделывания пивоваренного ячменя.
81. Биологические особенности и агротехнические приемы формирования высокопродуктивных посевов в условиях сухостепной зоны Поволжья.