**Экзаменационные вопросы по курсу «Земледелие» (3 курс А/Ф) 2018-2019 учебный год.**

1. Законы земледелия и их практическое применение по зонам Ставропольского края.
2. Плодородие почвы, приемы его сохранения и повышения.
3. Строения пахотного слоя и его краткая характеристика.
4. Органическое вещество почвы и его значение в плодородии почвы.
5. Благоприятное строение пахотного слоя почвы для озимой пшеницы и пути его регулирования.
6. Структура почвы, качественные и количественные характеристики.
7. Раскрыть сущность факторов, вызывающих разрушение и восстановление структуры почвы.
8. Классификация структурных агрегатов и их характеристика.
9. Формы почвенной влаги, их характеристика по степени доступности для растений и механизмы передвижения.
10. Зоны увлажнения Ставропольского края и основные типы водного режима почв.
11. Поступление и передвижение воды в почве, её производительный и непроизводительный расход.
12. Приёмы накопления, сохранения и рационального использования почвенной влаги в южных районах земледелия.
13. Водный режим почвы и его значение в земледелии, его регулирование.
14. Воздушный режим почвы, его значение и приёмы регулирования в земледелии.
15. Тепловой режим почвы, его значение и приёмы регулирования.
16. Круговорот питательных веществ в земледелии, динамика азота и фосфора.
17. Приёмы регулирования пищевого режима в земледелии.
18. Биологические особенности сорняков, их отличие от культурных растений.
19. Биологические группы яровых сорняков, их особенности и меры борьбы с ними.
20. Биологические особенности зимующих и озимых сорняков и меры борьбы с ними.
21. Биологические группы многолетних сорняков, их особенности и меры борьбы с ними.
22. Биологические группы паразитных сорняков, их особенности и меры борьбы с ними.
23. Агротехнические меры борьбы с сорняками.
24. Сорные растения в посевах кукурузы, подсолнечника, их биологические особенности и меры борьбы с ними.
25. Сорные растения в посевах озимой пшеницы, их биологические особенности и меры борьбы с ними.
26. Сорные растения в посевах сахарной свёклы, их биологические особенности и меры борьбы с ними.
27. Сорные растения в посевах гороха и овса, биологические особенности и меры борьбы с н ними.
28. Биологические методы борьбы с сорняками.
29. Комплексные методы борьбы с сорняками в посевах кукурузы на зерно.
30. Комплексные методы борьбы с сорняками в посевах подсолнечника.
31. Севообороты, бессменные посевы сельскохозяйственных культур, научные основы их развития.
32. Влияние чередования культур на баланс органического вещества и физические свойства
33. Влияние чередования культур на плодородие почв.
34. Агротехнические основы полевых севооборотов.
35. Чистые пары – предшественники озимой пшеницы и их агрономическая оценка.
36. Предшественники озимой пшеницы и их агрономическая оценка.
37. Классификация и принципы построения севооборотов.
38. Плодосеменные севообороты, их назначение и особенности построения.
39. Севообороты засушливой зоны Ставрополья, их назначение и особенности построения.
40. Севообороты зоны неустойчивого увлажнения, примерные схемы и их обоснование.
41. Почвозащитные севообороты, их задачи, особенности построения.
42. Развитие научных основ и приёмов обработки почвы, её современные задачи.
43. Технологические свойства пахотного слоя и их влияние на качество обработки почвы.
44. Понятие о способах и приёмах обработки почвы.
45. Разноглубинная основная обработка почвы в севообороте, её обоснование и значение.
46. Зяблевая обработка и её теоретические основы.
47. Лущение стерни, его агротехническое значение и техника выполнения в зависимости от условий, сложившихся на поле.
48. Зяблевая обработка почвы после пропашных культур, её задачи и технология.
49. Полупаровая обработка почвы под яровые культуры, её задачи и теоретические основы.
50. Система зяблевой обработки почвы после многолетних трав.
51. Система предпосевной обработки почвы, её задачи и особенности в зависимости от природных зон и полевых культур.
52. Виды чистых паров и особенности их обработки в засушливых районах.
53. Чистые пары, особенности их обработки в районах проявления эрозии и дефляции почв.
54. Система обработки почвы под озимые культуры после пропашных предшественников.
55. Полупаровая обработка почвы под озимую пшеницу, её теоретические основы, условия применения и технология.
56. Система обработки пласта многолетних трав под озимые культуры.
57. Занятые пары, их роль и особенности обработки в южных районах страны.
58. Особенности зяблевой обработки почвы в районах, подверженных водной эрозии.
59. Дефляция и использование почвозащитных приёмов обработки почвы в борьбе с ней.
60. Особенности системы обработки почвы после зерновых культур.
61. Занятые пары – предшественники озимой пшеницы, их агрономическая оценка.
62. Повторные посевы озимых культур, их агрономическая оценка.
63. Зерновые бобовые культуры в качестве предшественника озимых зерновых культур, их агрономическая оценка.
64. Озимый и яровой рапс в качестве предшественника озимых зерновых культур, их агрономическая оценка.
65. Кукуруза на силос и на зерно в качестве предшественников озимой пшеницы, их агрономическая оценка.
66. Сахарная свекла и подсолнечник – пропашные предшественники озимой пшеницы, их агрономическая оценка.
67. Предшественники зернобобовых культур, их агрономическая оценка.
68. Многолетние травы в качестве предшественников озимой пшеницы, их агрономическая оценка.