

Вопросы для самоконтроля знаний

1. Какие виды научных исследований применяются в агрономии?
2. Как влияют элементы полевого опыта на ошибку и точность?
3. Обоснуйте необходимость рендомизации вариантов опыта.
4. В чем смысл подготовительного периода исследований?
5. Какие требования к схеме опыта с качественными градациями?
6. В чем сущность корреляционно-регрессионного анализа?
7. Как сравнить точность разномерных признаков?
8. Что такое репрезентативная выборка?
9. Какие требования предъявляют к полевому опыту?
10. Какие требования применяются к выполнению полевых работ?
11. Какие требования предъявляются к опытному участку?
12. Как можно повысить точность полевого опыта?
13. Назовите основные этапы планирования полевого опыта?
14. Какие особенности условий проведения полевого опыта нужно учитывать в первую очередь?
15. С какой целью преобразовывают исходные данные при дисперсионной анализе?
16. Назовите виды работ на опытном участке и требования к ним?
17. Как провести рендомизацию вариантов в опыте?
18. Назовите принципы планирования учетов в полевом опыте.
19. Какие варианты присутствуют в схеме опыта?
20. Сущность расположения вариантов методом латинского квадрата.
21. Сущность расположения вариантов методом латинского прямоугольника.
22. Как определяется учет урожайности технической культуры?
23. Назовите методы проверки нулевой гипотезы.
24. Какие существуют особенности проведения опытов в условиях производства?
25. Как установить вид почвенного варьирования плодородия?
26. Назовите закономерности нормального распределения.
27. По каким принципам классифицируются полевые опыты?
28. Чем отличается классификация опытов в защищенном грунте от полевых опытов?
29. Назовите методы учета урожайности культуры в полевом опыте и условия браковки делянок.
30. Какие статистические характеристики применяют для неоднородной выборки?
31. Что такое выборочный метод?
32. Что такое степени свободы?
33. Как ведут уборку и учет урожая пропашных культур?
34. Почему величину НСР₀₅ принимают за утроенную ошибку?
35. В чем роль рабочей гипотезы в развитии науки?
36. Сущность и назначение вариантов в опыте.
37. Причины неоднородности выборок?
38. Как проводится учет урожайности с поправкой на изреженность?
39. В чем различие между повторением и повторностью?
40. Какие методы расположения повторений существуют?
41. Какие формы делянок существуют?

42. Как классифицируются делянки по размерам?
43. Укажите виды ошибок, допускаемых в опыте?
44. Какова структура отчета по полевому опыту?
45. Назовите документацию полевого опыта?
46. Что такое схема опыта?
47. Что такое объект исследований?
48. Какие требования предъявляются к объекту исследований?
49. Назовите особенности вегетационных опытов?
50. Что понимают под принципом единственного различия?
51. Что понимают под типичностью опыта?
52. Какие методы расположения вариантов существуют?
53. Какие способы расположения применяют при систематическом методе расположения вариантов?
54. Какие способы расположения применяют при стандартном методе расположения вариантов?
55. Что такое шаг и центр эксперимента?
56. Как классифицируют опыты по длительности проведения?
57. Что такое рекогносцировочный посев?
58. Как ориентируют делянки в пространстве?
59. Что понимают под достоверностью опыта по существу?
60. Как провести интервальную оценку вариантов?