

**Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»
(ФГБНУ «ФАНЦ РД»)**

«Утверждаю»

зав. отделом агроландшафтного
земледелия

проф.  Казиев М.Р.А.

ВОПРОСЫ

к вступительным экзаменационным билетам в аспирантуру
по группе научной специальности - 4.1. Агрохимия, лесное и водное
хозяйство

научная специальность – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1. Значение работ Н.И. Вавилова для теории и практики селекции.
2. Возникновение и история развития селекции как науки.
3. Вклад отечественных учёных в создание адаптированных сортов с.-х. культур.
4. Способы размножения растений.
5. Понятие о сорте, гибриде, о модели сорта.
6. Селекция на зимостойкость и морозостойкость.
7. Селекция на жаростойкость и засухоустойчивость.
8. Селекция на устойчивость к болезням и вредителям.
9. Селекция на скороспелость.
10. Селекция на улучшение качества продукции.
11. Селекция на пригодность к машинной уборке урожая.
12. Селекция на повышение продуктивности.
13. Учение о центрах происхождения культурных растений.
14. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости, использование его в селекционной работе.
15. Сбор, поддержание и изучение коллекционного материала. Работа ВИР.
16. Классификация исходного материала по степени селекционной проработки.
17. Принципы подбора родительских пар при скрещивании.
18. Типы скрещиваний.
19. Отдаленная гибридизация в современной селекции.
20. Использование методов полиплоидии и мутагенеза в отдаленной гибридизации.
21. Использование биотехнологических методов в селекции.

22. Трансгенные сорта. Методы получения и их использование.
23. Типы мутагенов и приёмы индуцированного мутагенеза.
24. Автополиплоидия в селекции растений.
25. Способы получения и обнаружения автополиплоидов.
26. Триплоиды. Получение и их использование у разных культур.
27. Селекция на гетерозис, типы гетерозисных гибридов.
28. Массовый, индивидуальный отбор и их модификации.
29. Влияние фона на результаты отбора. Провокационные фоны.
30. Типы корреляций и их значение.
31. Организация и схема селекционного процесса.
32. Виды сортоиспытания.
33. Организация и методика Государственного сортоиспытания.
34. Причины ухудшения сортовых качеств семян при репродуцировании.
35. Условия, обеспечивающие формирование высококачественных семян и посадочного материала.
36. Система семеноводства полевых и овощных культур.
37. Система распространения посадочного материала плодовых и ягодных культур.
38. Сортосмена и сортообновление.
39. Экологические основы промышленного семеноводства.
40. Особенности семеноводства овощных культур.
41. Особенности семеноводства зерновых и зернобобовых культур.
42. Семеноводство картофеля на безвирусном основе.
43. Особенности семеноводства многолетних трав.
44. Хранение семенного материала.
45. Мероприятия, обеспечивающие получение чистосортных семян.
46. Семеноводство гибридных сортов.
47. Принципы подбора подвоев, влияние их на рост и плодоношение плодовых деревьев.
48. Технология выращивания саженцев плодовых культур.
49. Сортимент и задачи селекции земляники.
50. Сортимент и задачи селекции малины.
51. Сортимент и задачи селекции смородины черной.
52. Сортимент и задачи селекции черешни.
53. Сортимент и задачи селекции тритикале.
54. Сортимент и задачи селекции люпина желтого.
55. Сортимент и задачи селекции люпина узколистного.
56. Сортимент и задачи селекции сои.
57. Создание маточно-семенных садов.
58. Выращивание подвоев.
59. Способы прививки.
60. Выращивание корнесобственного посадочного материала плодовых.