

**ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**по дисциплине СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ И ОВОЩНЫХ**  
**КУЛЬТУР**

1. Предмет и задачи селекции. Связь селекции с семеноводством.
2. Роль ученых в развитии селекции.
3. История развития селекции.
4. Важнейшие направления селекции плодовых и овощных культур.
5. Основы систематики растений.
6. Понятие о сорте в овощеводстве и значение сорта в сельскохозяйственном производстве.
7. Признаки овощных растений. Классификация признаков.
8. Изменчивость признаков овощных растений.
9. Корреляция признаков овощных растений.
10. Способы размножения и биология цветения овощных культур.
11. Исходный материал для селекции овощных культур: местные и селекционные сорта, дикорастущие растения.
12. Методы получения исходного материала для селекции овощных культур: гибридизация, мутагенез, полиплоидия.
13. Виды отбора в селекционной работе с овощными культурами.
14. Методы массового отбора: простой и улучшенный массовый отбор.
15. Семейственный отбор без изоляции и с изоляцией.
16. Отбор методом половинок.
17. Отбор методом парных скрещиваний.
18. Клоновый отбор в селекции овощных культур.
19. Использование явления гетерозиса в овощеводстве. Получение гетерозисных семян.
20. Особенности агротехники в селекционной работе с овощными культурами.
21. Пути ускорения селекционного процесса в работе с овощными культурами. Использование специальных сооружений и оборудования.
22. Способы изоляции при гибридизации овощных культур.
23. Техника скрещивания овощных культур.
24. Оценка селекционного материала в питомнике исходного материала.
25. Оценка селекционного материала в селекционном питомнике.
26. Оценка селекционного материала в контрольном питомнике и в питомнике конкурсного испытания.
27. Классификация сортов кочанной капусты.
28. Видовое разнообразие рода капусты.
29. Биология цветения белокочанной капусты.
30. Направления селекционной работы и исходный материал в селекции капусты.
31. Техника селекционной работы с капустой: методы отбора, техника скрещиваний, корреляционные связи.
32. Классификация сортов свеклы. Биология цветения столовой свеклы.
33. Классификация сортов моркови. Биология цветения моркови.
34. Биология цветения редьки и редиса.
35. Направления селекционной работы, исходный материал и методы отбора в селекции корнеплодов.
36. Биология цветения, направления селекционной работы и методика селекции лука.
37. Классификация и биология цветения томата.
38. Направления селекционной работы, исходный материал и методика селекции томата.
39. Классификация, биология цветения и методика селекционной работы с огурцом.
40. Классификация, биология цветения и направления селекционной работы с горохом и фасолью.
41. Производство семян элиты овощных культур.

42. Апробация семеноводческого посева. Сортовые прочистки и сортовое обследование.
43. Мероприятия, направленные на повышение качества овощных культур.
44. Документы, удостоверяющие сортовые и посевные качества семян.
45. Правила отбора среднего образца семян для лабораторного анализа.
46. Сорт в плодоводстве. Задачи помологии.
47. Формы и методы изучения сортов. Плодовых и ягодных культур.
48. Производственно-биологическое изучение сортов плодовых и ягодных культур.
49. Интродукция и акклиматизация плодовых и ягодных растений.
50. Улучшение сортимента плодовых и ягодных культур.
51. Источники исходного материала для селекции плодовых и ягодных культур.
52. Принципы подбора родительских пар для скрещивания по И. В. Мичурину.
53. Принципы подбора родительских пар при межсортовой гибридизации.
54. Комбинационная способность сорта и трансгрессии.
55. Типы скрещиваний для получения гибридов первого поколения у плодовых и ягодных растений,
56. Системы скрещиваний для получения гибридов второго поколения у плодовых и ягодных растений.
57. Использование в селекции плодовых и ягодных культур искусственной полиплоидии.
58. Использование мутагенеза в селекции плодовых и ягодных культур.
59. Районирование сортов плодовых и ягодных культур.
60. Размножение районированных сортов плодовых и ягодных культур.
61. Использование явления апомиксиса в селекции плодовых и ягодных культур.
62. Значение отдаленной гибридизации. Интрогрессивная гибридизация.
63. Методы преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации.
64. Пути преодоления стерильности отдаленных гибридов.
65. Использование естественного и искусственного опыления при гибридизации плодовых и ягодных растений.
66. Гибридизация растений.
67. Особенности выращивания гибридных семян.
68. Оценка и отбор семян до вступления в плодоношение.
69. Оценка и отбор семян после вступления в плодоношение,
70. Исходные виды и систематика яблони.
71. Исходные виды и систематика груши.
72. Исходные виды и систематика вишни.
73. Исходные виды и систематика сливы.
74. Задачи селекции яблони и наследуемые признаки.
75. Методы селекции яблони.
76. Задачи селекции груши и наследуемые признаки.
77. Методы селекции груши.
78. Задачи и методы селекции вишни и черешни.
79. Задачи и методы селекции сливы и алычи.

Ведущий преподаватель

Р. М. Пугачёв

Форма проведения экзамена: устный экзамен по темам лабораторных занятий и лекционному материалу в соответствии с учебно-методической картой дисциплины учебной программы

Рассмотрены на заседании кафедры  
плодоовощеводства \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Зав. кафедрой

Н.Л. Почтовая