

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Раздел 1. Селекция

1. Понятие о селекции. Задачи селекции. Предприятия селекционной отрасли.
2. Специфические методы, способы селекции и объекты исследований.
3. Основные этапы развития селекции.
4. Достижения селекции сельскохозяйственных растений. Выдающиеся селекционеры и результаты их работы.
5. Селекция на зимостойкость и холодостойкость.
6. Селекция на засухоустойчивость.
7. Селекция на устойчивость к болезням и вредителям.
8. Селекция на технологичность возделывания и уборки.
9. Селекция на длину вегетационного периода.
10. Селекция на качество продукции.
11. Селекция на урожайность.
12. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Классификация сортов и гибридов.
13. Сорт. Требования к сорту. Закон «О патентах на сорта растений».
14. Понятие об исходном материале. Виды исходного материала и их селекционное значение.
15. Учение Н. И. Вавилова о центрах происхождения культурных растений.
16. Закон гомологичных рядов в наследственной изменчивости.
17. Интродукция растений. Мировая коллекция ВИРа и ее использование.
18. Аналитическая селекция. Роль местных и селекционных сортов в аналитической селекции.
19. Методы синтетической селекции.
20. Внутривидовая гибридизация. Закономерности формообразовательного процесса. Комбинационная и трансгрессивная селекция.
21. Принципы подбора родительских пар для скрещиваний.
22. Типы скрещиваний, генетическое обоснование и применение.
23. Методика и техника скрещиваний у самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур.
24. Роль отдаленной гибридизации в селекции на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям. Сорта, созданные методом отдаленной гибридизации.
25. Экспериментальный мутагенез. Методы получения мутантных форм. Сорта, полученные с использованием мутагенеза.
26. Методы работы с полиплоидными популяциями. Сорта, созданные методом полиплоидии.
27. Использование инбридинга и гетерозиса в селекции.
28. Биотехнологические методы и генетическая инженерия.
29. Значение и классификация методов оценки селекционного материала.
30. Полевые, лабораторно-полевые и лабораторные методы оценки селекционного материала.
31. Оценка селекционного материала по прямым и косвенным признакам.

32. Оценка селекционного материала в обычных условиях и на провокационных и инфекционных фонах.
33. Классификация методов отбора и их сущность.
34. Массовый отбор, схема и техника его использования.
35. Индивидуальный отбор, схема и техника его использования при работе с самоопылителями.
36. Особенности применения методов отбора в зависимости от способов опыления и размножения (индивидуально-семейный, семейно-групповой, периодический, клоновый).
37. Требования, предъявляемые к полевым опытам по селекции и сортоиспытанию культур.
38. Выбор и подготовка участка для закладки селекционных посевов.
39. Методы размещения сортов на делянках.
40. Схема селекционного процесса.
41. Методы ускорения селекционного процесса.
42. Задачи, методика и техника Государственного испытания. Виды испытаний.
43. Порядок включения сортов и гибридов в Государственный реестр сортов.
44. Сортоведение пшеницы.
45. Сортоведение тритикале.
46. Сортоведение ячменя.
47. Сортоведение овса.
48. Сортоведение озимой ржи.
49. Сортоведение гречихи.
50. Сортоведение гороха.
51. Сортоведение люпина.
52. Сортоведение сои.
53. Сортоведение картофеля.
54. Сортоведение рапса и сурепицы.
55. Сортоведение льна-долгунца.

Раздел 2. Семеноводство

56. Понятие о семеноводстве. Предприятия семеноводческой отрасли. Задачи, решаемые звеньями семеноводства.
57. Этапы развития и организация семеноводства.
58. Законодательство Республики Беларусь о семеноводстве.
59. Закон «О семеноводстве сельскохозяйственных растений».
60. Понятие о сортовых, посевных и урожайных свойствах семян.
61. Требования Министерства сельского хозяйства и продовольствия к сортовым и посевным качествам семян.
62. Понятие об оригинальных, элитных и репродукционных семенах.
63. Ухудшение сортов в процессе производственного использования и меры по его предупреждению.
64. Сортомена и сортообновление. Сроки сортомены и сортообновления.
65. Схемы получения оригинальных и элитных семян.

66. Семеноводство зерновых и зернобобовых сельскохозяйственных растений.
67. Семеноводство картофеля.
68. Семеноводство льна-долгунца.
69. Семеноводство рапса и сурепицы.
70. Сортовой контроль в семеноводстве.
71. Апробация.
72. Сортовой контроль зерновых и зернобобовых сельскохозяйственных растений.
73. Сортовой контроль картофеля.
74. Сортовой контроль рапса.
75. Сортовой контроль льна-долгунца.
76. Грунтовой сортовой контроль.
77. Методика на однородность, отличимость и стабильность.
78. Лабораторный сортовой контроль.
79. Семенной контроль в семеноводстве.
80. Методика отбора среднего образца.
81. Определение чистоты и отхода семян.
82. Определение лабораторной всхожести семян.
83. Определение посевной годности семян.
84. Определение массы 1000 семян.
85. Определение весовой нормы высева семян.
86. Основные и страховые фонды семян.
87. Хранение семян.
88. Хранение посадочного материала.
89. Документы на сортовые посевы.
90. Документы на семена.