



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Кафедра лесоводства и лесовоспроизводства

Методические указания по СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
250100 – Лесное дело и специальности 250201 – Лесное хозяйство
очной и заочной форм обучения

Электронное издание

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2013

1 ФОНД ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ

1. На каком иностранном языке selectio означает «отбор»?
 - а) латинском
 - б) арабском
 - в) русском
 - г) румынском
2. Селекция – наука о...
 - а) методах создания сортов и гибридов
 - б) процессе возникновения различий
 - в) формах, отличающихся какими либо признаками
 - г) изучающая закономерности наследственности
 - д) образовании нового поколения леса
3. Этапы развития селекции лесных древесных растений выделил...
 - а) В.Н. Сукачёв
 - б) Н.П. Кобранов
 - в) А.И. Ирошников
 - г) Г.Ф. Морозов
4. Становление теории селекции лесных пород произошло:
 - а) первом периоде
 - б) втором периоде
 - в) третьем периоде
 - г) четвёртом периоде
5. Сформировалась организационная структура учреждений по лесной селекции в ...
 - а) первом периоде
 - б) втором периоде
 - в) третьем периоде
 - г) пятом периоде
6. Массовые исследования изменчивости популяций лесных растений пришлось на ...
 - а) первый период
 - б) второй период
 - в) третий период
 - г) четвёртый период
7. Городом, где впервые начал работу научно-исследовательский институт лесной селекции, был(а)...
 - а) Москва
 - б) Ленинград
 - в) Липетск
 - г) Воронеж

20. Сорта, выведенные индивидуальным отбором у самоопыляющихся культур.

- а) сорта-клоны
- б) сорта-гибриды
- в) сорта-популяции
- г) сорта-линии
- д) улучшенные сорта

21. Если коэффициент вариации равен 10 %, то уровень изменчивости признаков будет ...

- а) очень низкий
- б) низкий
- в) средний
- г) высокий
- д) очень высокий

22. Если коэффициент вариации равен 25 %, то каким будет уровень изменчивости признаков?

- а) очень низкий
- б) низкий
- в) средний
- г) высокий
- д) очень высокий

23. Если коэффициент вариации равен 18 %, то каким будет уровень изменчивости признаков?

- а) очень низкий
- б) низкий
- в) средний
- г) высокий
- д) очень высокий

24. К естественному отбору относят ...

- а) бессознательный отбор
- б) методический отбор
- в) центробежный отбор
- г) центростремительный отбор
- д) линейный отбор

25. К негативному массовому отбору относят ...

- а) отбор лучших плюсовых деревьев
- б) рубки ухода
- в) отбор в питомнике
- г) отбор лучших климатипов
- д) сплошная рубка насаждений не соответствующая местообитанию

26. Укажите наиболее перспективную породу для гибридизации.

- а) дуб
- б) тополь
- в) сосна
- г) осина
- д) ель

27. Поддерживает перекрестное оплодотворение ...

- а) естественный отбор
- б) искусственный отбор
- в) индивидуальный отбор
- г) массовый отбор
- д) групповой отбор

28. Гетерозис у древесных растений сохраняется при ...

- а) половом размножении
- б) семенном размножении
- в) вегетативном размножении
- г) самоопылении
- д) перекрестном опылении

29. Селекционный сорт – это:

- а) результат селекции уже существующих сортов путем массового отбора
- б) результат отбора или продукт искусственного скрещивания
- в) сорта лесных древесных пород, которые размножаются вегетативным путем
- г) сорта, выведенные индивидуальным отбором у самоопыляющихся культур
- д) сорта, полученные при искусственном скрещивании особей с различной наследственностью

30. Улучшенный сорт – это...

- а) результат селекции уже существующих сортов путем массового отбора
- б) результат отбора или продукт искусственного скрещивания
- в) сорта лесных древесных пород, которые размножаются вегетативным путем
- г) сорта, выведенные индивидуальным отбором у самоопыляющихся культур
- д) сорта, полученные при искусственном скрещивании особей с различной наследственностью

31. Укажите породы относящиеся к мягколиственным.

- а) дуб
- б) осина
- в) береза
- г) ясень
- д) липа

32. Укажите породы относящиеся к твердолиственным.

- а) дуб

- б) клен
- в) липа
- г) ольха
- д) береза

33. Наличие листьев различной формы на одном и том же растении называется ...

- а) мобилизация
- б) гентродукция
- в) модификация
- г) популяция
- д) гетерофилия

34. По организации строения листа различают:

- а) цельные и расчлененные
- б) простые и сложные
- в) парноперистые и непарноперистые
- г) лопастные, раздельные и рассеченные
- д) округлые, овальные и яйцевидные

35. По очертанию листовой пластинки простые листья бывают...

- а) округлые
- б) цельные
- в) продолговатые
- г) лопастные
- д) ланцетные

36. Укажите метод скрещиваний применяемый для закладки ЛСП 3 порядка.

- а) метод топкросса
- б) метод свободного скрещивания
- в) метод поликросса
- г) метод диаллельных скрещиваний
- д) метод дикросса

37. Семена, собранные с плантации 2 порядка называются....

- а) сортовые
- б) элитные
- в) улучшенные
- г) нормальные
- д) гибридные
- ж) суперэлитные

38. Семена, собранные с плантации 3 порядка называются.

- а) сортовые
- б) элитные
- в) улучшенные
- г) нормальные
- д) гибридные
- ж) суперэлитные

39. Сущность метода топкросса.

- а) растение опыляется смесью пыльцы
- б) форма скрещивается со всеми другими сортами
- в) особи опыляются пыльцой ценной отцовской особи
- г) однократные скрещивания между
- д) попарное скрещивание особей

40. Организмы, в которые включены чужеродные гены, называются:

- а) экспрессивными
- б) трансгенными
- в) гибридными
- г) моногибридными
- д) полимерными

41. Укажите схему диаллельного скрещивания плюсовых растений.

- а) $A \times (B + V + G)$
- б) $A \times B, A \times C, A \times D$
- в) $A \times B$ и $B \times A$
- г) 1 год $A \times B$, 2 год $(A \times B) \times A$
- д) $A \times B$ или $B \times G$

42. Укажите схему реципрокного скрещивания плюсовых растений.

- а) $A \times (B + V + G)$
- б) $A \times B, A \times C, A \times D$
- в) $A \times B$ и $B \times A$
- г) 1 год $A \times B$, 2 год $(A \times B) \times A$
- д) $A \times B$ или $B \times G$

43. Укажите схему множественного скрещивания плюсовых растений.

- а) $A \times (B + V + G)$
- б) $A \times B, A \times C, A \times D$
- в) $A \times B$ и $B \times A$
- г) 1 год $A \times B$, 2 год $(A \times B) \times A$
- д) $A \times B$ или $B \times G$

44. С помощью методов определяют исключительно только ОКС.

- а) метод свободного скрещивания
- б) метод топкросса
- в) метод диаллельных скрещиваний
- г) метод дикросса

45. Укажите формулу вычисления средней ценности родительских пар (M_{xy}).

- а) $(OКС_{жх} + OКС_{мх}) : 2 + (OКС_{жу} + OКС_{му}) : 2 + CКС_{ху}$
- б) $(OКС_{ж} + OКС_{м}) : 2$
- г) $OКС_{х} + OКС_{у} + CКС_{ху}$
- д) $(M_{cp1} + M_{cp2} + M_{cp3} + \dots M_{cpn}) : n$
- ж) нет вариантов

46. Беккроссы – это...

- а) множественные скрещивания
- б) насыщающие скрещивания
- в) ступенчатые скрещивания
- г) межгибридные скрещивания
- д) возвратные скрещивания

47. Поликроссы – это ... скрещивания.

- а) множественные
- б) насыщающие
- в) ступенчатые
- г) межгибридные
- д) возвратные

48. Перекрестное оплодотворение поддерживается ... отбором

- а) искусственным
- б) массовым
- в) групповым
- г) естественным
- д) индивидуальным

49. Ученый, считавший гетерозис одной из причин полезности скрещивания в эволюции видов.

- а) Г. Мендель
- б) Т. Морган
- в) Ч. Дарвин
- г) Н.И. Вавилов
- д) В.Н. Сукачев

50. Свойство организмов обеспечивать связь между поколениями.

- а) изменчивость
- б) наследственность
- в) гомологичность
- г) наследование
- д) аналогичность

51. Отражение процесса передачи задатков наследственных признаков.

- а) изменчивость
- б) наследственность
- в) гомологичность
- г) наследование
- д) аналогичность

52. Методы исследования наследственности, относящиеся к первой группе.

- а) статистический и динамический
- б) гибридологический и генеалогический
- в) цитологический и биохимический
- г) естественный и искусственный
- д) изучение степени влияния генов