

Контрольные вопросы к кандидатскому экзамену по дисциплине «Лесные культуры, селекция, семеноводство»

1. Селекционно-генетические основы лесного семеноводства.
2. Плодоношение, древесных и кустарниковых пород.
3. Способы активного воздействия на плодоношение и их теоретическое обоснование.
4. Закономерности плодоношения лесных древесных и кустарниковых пород.
5. Заготовка лесосеменного сырья. Техника сбора, сроки и факторы, обуславливающие их.
6. Теоретические основы подготовки семян к посеву, виды семенного покоя и способы его преодоления, сущность происходящих в семенах процессов.
7. Способы подготовки семян к посеву.
8. Показатели качества семян, способы их определения.
9. Организация лесосеменного дела в лесничествах.
10. Районирование семянозаготовок и его обоснование
11. Техника закладки лесосеменных прививочных плантаций
12. Виды всхожести лесных семян.
13. Виды и структура питомников. Организация его территории.
14. Теоретические основы и агротехнические требования к обработке почвы в зависимости от природных условий.
15. Применение удобрений в лесных питомниках.
16. Хозяйственные части или отделения лесного питомника.
17. Агротехника выращивания лесных саженцев.
18. Способы определения необходимости внесения удобрений в лесных питомниках.
19. Виды, способы и схемы посевов в питомниках.
20. Динамика и ритмы питания, роста и развития сеянцев.
21. Поливные нормы. Микроклимат в теплицах, способы его контроля и стабилизации. Генетическая структура популяций.
22. Лесокультурный фонд.
23. Чистые и смешанные лесные культуры.
24. Уходы за лесными культурами.
25. Типы лесных культур.
26. Обработка почвы под лесные культуры.
27. Виды лесокультурного посадочного материала.
28. Предварительные и подлоговые культуры.
29. Густота лесных культур главных лесообразующих пород.
30. Показатели качества лесных культур.
31. Теоретические основы обработки почвы под лесные культуры.
32. Зональные требования к обработке почвы под лесные культуры.
33. Категории площадей лесокультурного фонда.
34. Методы селекции.
35. Объекты лесной селекции: вид, экотип, популяция, форма, биотип
36. Гибридизация, как метод селекции.
37. Искусственная полиплоидия и мутагенез как методы селекции.
38. Использование селекционных методов при интродукции древесных растений.

39. Виды сортов древесных растений.
40. Селекционные категории семян.
41. Особенности селекции и семеноводства основных лесообразующих древесных пород.
42. Особенности селекции и семеноводства декоративных древесных пород.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Бриггс Ф., Ноулз П. Научные основы селекции. М.: Колос. 1972 г
2. Вересин М.М., Ефимов Ю.П., Арефьев Ю.Ф. Справочник по лесному селекционному семеноводству. М.: Агропромиздат, 1985 г.
3. Войчаль П.И. Лесная селекция. Архангельск: ЛТИ, 1976 г.
4. Дубинин Н.П. Общая генетика. М.: Наука. 1976 г.
5. Коновалов Н.А., Пугач Е.А. Основы лесной селекции и сортового семеноводства. М.: Лесная промышленность, 1978 г.
6. Молотков П.И., Патлай И.Н., Давыдова Н.И. и др. Селекция лесных пород. М.: Лесная промышленность. 1982 г., 224 с.
7. Морозов Г.Ф. Избранные научные труды. М.: Лесная промышленность. т.1, 1970 г., 560 с.: т.2. 1971 г., 536 с.
8. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках РСФСР. М.: Лесная промышленность, 1979 г.
9. Новосельцева А.И., Родин А.Р. Справочник по лесным культурам. М.: Лесная промышленность, 1984 г., 312 с.
10. Новосельцева А.И., Смирнов Н.А. Справочник по лесным питомникам. М.: Лесная промышленность, 1983 г., 280 с.
11. Положение о государственном испытании и охране сортов лесных пород в Российской Федерации. М., 1994 г.
12. Правдин Л.Ф. Современное учение о популяции и вопросы эволюции. Труды Института экологии растений и животных. Вып. 90, 1974 г.
13. Писаренко А.И., Мерзленко М.Д. Создание искусственных лесов. М.: ВО Агропромиздат, 1990 г., 372 с.
14. Писаренко А.И., Редько Г.И., Мерзленко М.Д. Искусственные леса. Ч. 1-2. М.: Изд. ЮНИФИР совместно с ВНИИЦлесресурс, 1992 г.
15. Райт-Джонатан В. Введение в лесную генетику. М.: Лесная промышленность, 1978 г.
16. Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В. Лесные культуры. Учебник для вузов. Изд. 2-е. М.: Агропромиздат, 1985 г., 400 с.
17. Редько Г.И., Брановицкий М.Л., Бабич Н.А., Иванкович В.Д. Лесные культуры. Учебное пособие. Л.: РИО ЛТА, 1980 г.
18. Редько Г. И., Мерзленко М. Д., Бабич Н. А., Трещевский И. В. Лесные культуры и защитное лесоразведение. М.(Академия, 2008. – 394 с.
19. Справочник по лесосеменному делу. М.: Лесная промышленность, 1978 г.
20. Справочник по применению удобрений в лесном хозяйстве. М.: Лесная промышленность, 1977 г.
21. Тюрмер К.Ф. Пятьдесят лет лесохозяйственной практики. М., 1993 г., 192 с.
22. Шумаков В.С., Кураев Н.В. Современные способы подготовки почвы под лесные культуры. М.: Лесная промышленность, 1973 г.
23. Шутов И.В., Бельков В.П., Мартынов А.Н. и др. Применение гербицидов и арборицидов в лесовыращивании. Справочник. М.: Агропромиздат, 1989 г., 223 с.

Дополнительная литература

1. Бельгард А.Л. Степное лесоведение. М.: Лесная промышленность, 1971 г.
2. Калиниченко Н.П., Писаренко А.И., Смирнов Н.А. Лесовосстановление на вырубках. М.: Экология, 1991 г., 384 с.
3. Колданов В.Я. Очерки истории советского лесного хозяйства. М.: Экология, 1992 г., 256 с.
4. Курнаев С.Ф. Лесорастительное районирование СССР. М.: Наука, 1973 г.
5. Маттис Г.Я., Павловский Е.С., Калашников А.Ф. и др.
6. Моисеев Н.А. Воспроизводство лесных ресурсов. М.: Лесная промышленность, 1980 г.
7. Молчанов А.П. Краткий исторический очерк лесокультурных мероприятий с 1884 по 1894 годы. СПб., 1985 г.
8. Основы лесной биогеоценологии. М.: Наука, 1984 г.
9. Отбор лесных древесных пород. Сб. ЛатНИИЛХ.Рига: Зинатне, 1978 г.
10. Редько Г. И., Мерзленко М. Д., Бабич Н. А., Трещевский И. В. Лесные культуры и защитное лесоразведение. (учебное пособие). СПб.: ЛТА, 1999 г.
11. Редько Г.И. Полковник корпуса лесничих. Киев, 1994 г.
12. Рубцов Н.И. Краткая история степного и защитного лесонасаждения. Л.: РИО ЛТА, 1971 г.
13. Руководство по проведению лесовосстановительных работ в Государственном фонде таежной зоны Европейской части РСФСР. М.: Минлесхоз РСФСР, 1977 г.