

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Программа для поступающих в аспирантуру по специальности
Плодоводство, виноградарство
(Сельскохозяйственные науки, агрономия)**

Программа создана для оказания помощи кандидатам, поступающим в аспирантуру Новосибирского государственного аграрного университета. Содержит перечень вопросов по основным, наиболее актуальным проблемам плодоводства, а также список основных научных источников, рекомендуемых для изучения.

Цель — определить уровень теоретических и практических знаний поступающих в аспирантуру в области плодоводства. В программу входят следующие вопросы:

1. История развития и становления садоводства в России и Сибири. Сибирские научные центры садоводства.
2. Классификация и происхождение плодовых и ягодных растений.
- 3 Требования к условиям произрастания – теплу, свету, влаге, элементам питания.
4. Технология выращивания плодовых и ягодных растений. Размножение плодовых культур.
5. Плодовый питомник. Основные подразделения плодового питомника.
6. Типы подвоев для плодовых культур. Районированные подвои для Сибири.
7. Отделение размножения плодового питомника. Севообороты в отделении размножения.
8. Маточные насаждения в плодовом питомнике. Маточный семенной сад. Маточный черенковый сад.
9. Отделение формирования плодового питомника. Назначение полей. Севооборот в отделении формирования.
10. Этапы выращивания 1 и 2-х-летних привитых саженцев плодовых культур.
11. Размножение плодовых культур зимней прививкой.
12. Биологические основы размножения ягодных культур.
13. Размножение земляники. Сортовые маточки.
14. Размножение делением куста, отводками.
15. Размножение плодовых и ягодных культур методом черенкования. Организация зеленого черенкования.
16. Основные принципы закладки плодово-ягодного сада.
17. Организация территории плодово-ягодного сада: кварталы, защитные насаждения, дороги.
18. Закладка сада: выбор места, внутrikвартальная разбивка, посадка.
19. Уход за плодоносящим садом.
20. Ремонт и восстановление сада.

21. Частное плодоводство. Биологические особенности, агротехника и районированный сортимент яблони.
22. Облепиха. История культуры. Агротехника, сорта.
23. Виды вишни, возделываемые в Сибири. Агротехника, сорта.
24. Слива. Биологические особенности. Агротехника. Сорта.
25. Арония черноплодная. История культуры. Выращивание в Сибири.
26. Смородина. Место в сибирском сортименте. Биоморфологические особенности, агротехника, сорта.
27. Малина. Требования к условиям произрастания. Агротехника. Сорта.
28. Крыжовник: биологические особенности, агротехника, сорта для Сибири.
29. Земляника. Требования к условиям произрастания, агротехника. Сорта. Получение внесезонной продукции.

Рекомендуемая литература:

а) основная литература

1. Айтжанова С.Д. Плодоводство /С.Д. Айтжанова. – Ростов, 2006. – 397 с.
2. Михайлов К.И. Особенности плодовых культур в Нечерноземье /К.И. Михайлов. – Киров, 2011. – 272 с.
3. Титова Г.Т. Сибирское плодоводство /Г.Т. Титова. – Новосибирск, 1993. – 341 с.
4. Черепахин В.И. Плодоводство /В.И. Черепахин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 271 с.

б) дополнительная литература

1. Будаговский В.И. Культура слаборослых плодовых деревьев /В.И. Будаговский. – М.: Колос, 1976.
2. Бурмистров А.Д. Ягодные культуры /А.Д. Бурмистров. – Л.: Колос, 1972.
3. Витковский В.Л. Плодовые растения мира /В.П. Витковский. – СПб: Изд-во Лань, 2003.
4. Вигоров Л.И. Сад лечебных культур /Л.И. Вигоров. – Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во, 1976.
5. Глебова Е.И. Ягодный сад /Е.И. Глебова, В.В. Даньков, М.М. Скрипченко. – Л.: Лениздат, 1990.
6. Кузьмин Г.Т. Дальневосточные сливы /Г.Т. Кузьмин. – Хабаровск, 1966.
7. Колесников В.А. Частное плодоводство /В.А. Колесников. – М.: Колос, 1973.
8. Кудрявец Р.П. Формирование и обрезка плодовых деревьев /Р.П. Кудрявец. – М.: Колос, 1976.
9. Куренной Н.М. Плодоводство /Н.М. Куренной, В.Ф. Колтунов, В.И. Черепахин. – М.: Агропромиздат, 1985.