Новосибирский государственный аграрный университет
Агрономический факультет

Питомниководство садовых и декоративных культур

Методические указания по выполнению самостоятельной и контрольной работы

Новосибирск 2017

УДК 635.9

Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Составитель проф. Г.Т. Титова
Рецензент доц. А.А. Лях

Питомниководство садовых и декоративных культур: Методические указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Агроном. факультет; сост. Г.Т. Титова – Новосибирск, 2017. –8 с.

Методические указания предназначены для самостоятельной и контрольной работы студентов очного и заочного обучения:
по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом Агрономического факультета (протокол № 11 от 26 декабря 2016 г.)

© Новосибирский государственный аграрный университет 2017

Введение

Дисциплина «Питомниководство садовых и декоративных культур» предназначена для формирования у студентов необходимых знаний по биологическим основам плодовых и ягодных культур, а также технологиям их размножения и агротехники.

В соответствии с назначением *основной целью* изучения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по биологическим и технологическим основам выращивания плодовых и ягодных растений применительно к профессии «Бакалавр-инженер».

Исходя из поставленных целей, в процессе изучения дисциплины «Питомниководство садовых и декоративных культур» формируются следующие компетенции:

- ознакомление с историей, структурой отрасли и методами, применяемыми в плодоводстве;
- изучение биологии плодовых и ягодных растений, требования их к условиям произрастания;
- создание с помощью агротехнических мероприятий необходимого режима питания, а также водного, воздушного, светового, теплового;
- освоение существующих технологий производства плодов и ягод с учетом региональных особенностей;
- ознакомление с селекционными достижениями в отрасли, реестром селекционных достижений;
- использование плодовых и ягодных растений в качестве декоративных элементов ландшафтных композиций.

ВОПРОСЫ
к контрольной работе

1. Питомниководство садовых и декоративных культур как наука и как отрасль сельского хозяйства

Задачи, состояние, перспективные направления. Региональные особенности.

2. История российского и сибирского питомниководства

Научные учреждения по питомниководству. Отечественные ученые.

3.Биоморфологические особенности плодовых и ягодных растений

Понятие о строении надземной части. Габитус. Форма кроны.

4.Строение плодового дерева

5. Плодовые образования

Плодовые образования семечковых, косточковых и ягодных культур. Особенности формирования урожая в зависимости от строения кроны дерева или куста.

6.Садовые культуры и окружающая среда

Требования к факторам внешней среды: свет, тепло, влажность, почвы. Понятие садопригодности участка. Почвенно-климатические особенности сибирского региона и их влияние на рост и развитие садовых культур.

7. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодово-ягодных растений центры по садовым культурам в России и в Сибири

8. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур

9. Семенное размножение

Значение семенного размножения в теории и практике плодоводства.

10. Основы вегетативного размножения

11. Размножение делением куста.

12. Размножение отводками

Горизонтальные, вертикальные, дуговидные и воздушные отводки.

13. Размножение способом зеленого черенкования

Культуры. Технология черенкования. Заготовка черенков – сроки, техника.

14. Размножение одревесневшими черенками

Культуры. Технология размножения. Сроки.

15. Размножение прививками

Способы прививок. Техника. Сроки.

16. Плодовый питомник

Структура. Основные подразделения плодового питомника. Назначение. Место в технологическом процессе.

17. Выращивание подвоев. Отделение размножения

Севообороты в школе сеянцев. Подвои для плодовых пород.

18. Отделение формирования

Назначение. Структура подразделения. Технологические процессы в полях подразделения.

19. Маточный черенковый сад

Назначение. Требования к привойному материалу. Заготовка и хранение. Маточные насаждения.

20. Маточный семенной сад

Структура маточных насаждений. Технология получения семян. Заготовка. Хранение. Определение качества семян.

21. Ягодный питомник

Технология выращивания посадочного материала ягодных культур.

22. Выращивание посадочного материала земляники

Сортовые маточники.

23. Выращивание посадочного материала малины

24. Закладка плодово-ягодного сада

Проектирование насаждений. Предпосадочная подготовка. Размещение культур и сортов.

25. Уход за молодым и плодоносящим садом. Реконструкция садов10.

26.Частное плодоводство

Сортимент плодовых и ягодных культур для Сибири. Особенности подбора сортов. Породно-сортовое районирование. Система государственного испытания плодово-ягодных культур.

27. Семечковые культуры: яблоня, груша, айва, боярышник.

Хозяйственно-биологические признаки. Особенности агротехники. Сортимент семечковых культур.

28.Косточковые культуры: слива, вишня, абрикос, вишня

Сортимент косточковых для сибирского региона. Хозяйственно-биологические признаки. Особенности выращивания

29. Ягодные культуры

Место ягодных культур в сибирском сортименте. Классификация ягодных культур. Создание сибирских сортов.

30. Земляника

Особенности выращивания. Сортимент. Направления селекционной работы.

31. Смородина в сибирских садах

Виды: черная, красная, золотистая. Технология выращивания.Сортимент. Требования к селекции.

32. Крыжовник

Требования к условиям выращивания. Агротехника. Сортимент.

33. Малина

Особенности выращивания малины в Сибири. Районированные сорта. Направления в селекционной работе с малиной.

34..Выращивание облепихи

Особенности агротехники. Сортимент и направления селекционной работы с облепихой. Хозяйственно-биологическая ценность культуры.

35. Жимолость синеплодная со съедобными плодами

.Хозяйственно-биологические особенности жимолости. Пищевая и лечебная ценность. Достижения селекции и современный сортимент.

36..Калина как садовая культура

Лечебно-профилактическач ценность калины. Селекционная работа по культуре калины. Хозяйственно-биологические признаки.

37.Малораспространенные садовые культуры

Актинидия, лимонник. Происхождение. Введение в культуру. Хозяйственное значение. Особенности выращивания

38. Особенности любительского садоводства в Сибири

Номера вопросов контрольной работы

Предпосл. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1, 15,30	2,10,26	3,11,29	4,12,28	5,13,19	6,14,20	7,18,29	8,19,33	8,10,23	7,14,35
2	6,19,25	5,18,36	4,14,27	3,13,38	2,12,20	1,10,32	1,9,28	2,20,34	3,11,28	4,11,27
3	5,12,26	6,13,25	7,15,24	8,17,23	8,19,22	7,15,21	6,17,23	5,14,21	4,14,18	3,13,37
4	2,13,35	1,11,33	2,15,36	3,19,32	3,15, 37	4,10,28	5,11,34	6,12,23	7,13,21	8,14,28
5	8. 16,23	7,24,30	6,12,26	5,15,36	4,17,23	3,28,30	2,14,38	1,7,34	1,16,29	2,10,33
6	3,10,38	4,15, 27	5,19,23	6,10,25	7,11,24	8,12,23	8,13,26	7,14,24	6,18,34	5,18,29
7	4,14,29	3,27, 35	8,16,27	1,18, 29	1,14,34	2,13,26	3,10,27	4,11,28	5,10,29	6,19,25
8	7,19,31	8,16,34	2,27,37	7,12,37	6,13, 35	5,14,31	4,8,21	3,19,38	2,17,27	1,18,26
9	6,17,24	2,12,26	8,11,33	4,13,27	5,12,26	6,11,25	7,11,30	1,16,35	8,13,32	7,21,37
0	7,11,37	5,17,32	9,13,28	9,14, 25	8,16,30	1,26,38	5,15,35	9,18,28	3,19,36	4,20,31

Список рекомендуемой литературы

Список основной литературы

1. Кривко В.П., Агафонов Е.В. и др. Плодоводство. – учебное пособие, ЭБС издательство «Лань», 2014 – 416 с.

Список дополнительной литературы

1. Даньков В.В., Скрипниченко М.М., Логинова С.Ф., Горбачёва Н.Н. Ягодные культуры– М. "Лань". 2015 – 192 с.
2. Кривко Н.П., Чулков В.В., Агафонов Е.В., Огнев В.В. Питомниководство садовых культур/ учебное пособие. М. "Лань", 2015 – 368 с.
3. Атрощенко Г.П., Щербакова Г.В. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта. - учебное пособие. ЭБС издательство «Лань», 2013, 288с.
4.Даньков В.В., Скрипченко М.М. и др. Субтропические культуры, - учебное пособие . ЭБС издательство «Лань», 2014, 160с
5.Титова Г.Т. Сибирское плодоводство. – Новосибирск, 1993 – 220 с
6.Плодоводство / Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенков, Дорошенко Т.Н. и др.. – М.: КолосС, 2012. – 415 с.
7.Ильинский А.А., Татаринцев А.С. «Селекция и сортоведение плодовых растений». - Москва, 2000. – 335с.
8.История развития садоводства Новосибирской области/ В.Ф. Северин, А.М. Белых. – Новосибирск, 2005. – 300 с.
9.Попов А.Е. Справочник плодовода: учебное пособие для студентов и учреждений среднего профессионального образования . – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 228 с.
10.Самошенков Е.Г. Плодоводство. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 320 с.
11. Сорта плодовых ягодных и овощных культур для Западной Сибири /А.М. Белых, В.Ф. Северин, А.Б. Горбунов, Н.И. Чернышева – Новосибирск, 2006. – 411 с.
12.Гончарова Л.А. Сибирские яблони. – Новосибирск, 2002. – 165 с.

Составители:

Титова Галина Тимофеевна

Питомниководство садовых и декоративных культур

Методические указания для самостоятельной и контрольной работы