



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Инженерная и компьютерная графика»

Методические указания к самостоятельным работам по дисциплине

«Селекция в садово- парковом строительстве»

Составители
Пятницкая О.А.,
Метелькова Н.В.,
Курочкина В.А.

Ростов-на-Дону
2024

Аннотация

Методические указания к самостоятельным работам для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Разработаны методические указания к самостоятельной работе студентов, рекомендованы темы и литература для занятий, выносимых на самостоятельное изучение. Приведены вопросы для самоконтроля.

Составители

Старший преподаватель кафедры «ИиКГ»
Пятницкая О.А.

Старший преподаватель кафедры «ИиКГ»
Метелькова Н.В.

Инженер кафедры «ИиКГ» Курочкина В.А.





Оглавление

Введение	4
Самостоятельная работа студентов	5
Вопросы для самоконтроля	7
Список литературы	8

ВВЕДЕНИЕ

Целью изучения дисциплины «Селекция в садово-парковом строительстве» является профессиональная подготовка бакалавров по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура». В результате преподавания дисциплины студенты должны получить достаточные знания о сортовом многообразии и основных направлениях селекции красивоцветущих видов, знать биологическую характеристику, применяемые классификации, основные особенности ценных сортов, форм и видов растений, наиболее распространенных и используемых в садово-парковом строительстве (роз, сиреней, чубушников, тюльпанов и др.).

Задачи дисциплины:

1. Сформировать понятие о методах селекции растений; теоретических основах гибридизации, системах скрещиваний; способах размножения селекционного материала; понятие о сорте и сортоиспытании.
2. Создать представление о сортовом многообразии красивоцветущих растений.
3. Познакомить с тенденциями и основными направлениями селекции красивоцветущих видов.

Самостоятельная работа студентов планируется с целью приобретения ими навыков работы со специальной литературой, изучения сортового многообразия красивоцветущих растений.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Тема 1 - Розы. Характеристика сортов.

Из литературных источников студенты должны описать группы старинных парковых роз (Галльские или французские, Дамасские, Розы Альба, Центифольные, Моховые, Китайские или бенгальские, Бурбонские, Портландские, Чайные, Нуазетовые, Ремонтантные) и по 2-3 сорта современных роз каждой группы: ремонтантных, чайно-гибридных, полиантовых, флорибунда, почвопокровных, грандифлора, плетистых, полуплетистых, миниатюрных, Кордеса.

Тема 2 - Сирени. Характеристика видов.

Студенты самостоятельно описывают видовые сирени: афганскую, обыкновенную, перистолистную, перистонадрезанную, самшитолистную, широколистную, бархатную, Мейера, мелколистную, Потанина, пушистую, Уорда, хвойных лесов, Юлии, венгерскую, волосистую, Вольфа, гималайскую, Звегинцова, Комарова, пониклую, тонковолосистую, юньнаньскую, амурскую, пикинскую, фори, японскую и сирени гибридного происхождения: гиацинтоцветную, персидскую, китайскую, разнолистную, Генри, жозифлекса, нансеяна, престон, Звегифлекса.

Тема 3 - Сирень обыкновенная. Характеристика сортов.

Подробно описывают сорта сирени обыкновенной по 2 сорта с простыми и махровыми цветками разных колеров (белые, фиолетовые, голубоватые, розовые, сиреневые, мажентовые, лиловые).

Тема 4 – Тюльпаны.

Студенты приводят описание 2-3 сортов тюльпанов различных групп: простые ранние, махровые ранние, Триумф, Дарвиновы гибриды, простые поздние, лилие-цветные, бахромчатые, зеленоцветковые, попугайные, махровые поздние, Кауфмана, Фостера, Грейга.

Тема 5 - Нарциссы.

В тетради для домашних заданий студенты описывают по 2-3 сорта нарциссов различных групп: трубчатые, крупнокорончатые, мелко-корончатые, махровые, триандрусовые, цикламено-видные, жонкилие-видные, тацетто-видные, поэтические,

с разрезной коронкой.

Тема 6 – Лилии.

Студенты приводят описание 2 - 3 сортов лилий гибридного происхождения: азиатских, мартагон, кандидум, американских, длинно-цветковых, трубчатых, восточных.

Тема 7 – Георгины.

Приводится характеристика 2 - 3 сортов георгин разных классов (групп): немахровые, анемоно-видные, воротничковые, пионо-видные, декоративные, шаровидные, помпонные, кактусовидные, полукactusовидные, смешанные.

Тема 8 – Пионы.

Студенты дают описание 2 - 3 сортов пиона молочно-цветкового (китайского) разных групп: немахровых, японских, анемоно-видных, полумахровых, корончатых, полушаровидных, полурозовидных, розовидных.

Тема 9 – Ирисы.

Из литературных источников студенты приводят описание разных сортов (2 - 3) ириса бородатого (разных групп), ириса японского.

Тема 10 – Дельфиниумы.

Необходимо дать характеристику 3 - 4 сортов дельфиниумов с разными окрасками из групп Марфинские гибриды, гибриды Тихоокеанского побережья и Белладонна, а также описать дикорастущие виды дельфиниумов, используемые в ландшафтном дизайне.

Тема 11 – Хризантемы.

Студенты описывают сорта хризантем с различными размерами соцветий (мелко-, средне- и крупноцветковых) и разного срока цветения.

Тема 12 – Флоксы.

По литературным данным необходимо дать характеристику 4 - 5 сортов флокса Друммонда и описать по 2 - 3 сорта флокса метельчатого с разной окраской: белой, розовой, красной, сиреневой.

Тема 13 - Астры однолетние.

Студенты приводят описание сорто-типов астры однолетней (каллистефуса): Трубчатые, Перистые, Лилипут, Маргарита, Зонненнугель, Зонненшайн, Аполло, Вальдерзее, Эдельвейс, Маделин, анемоно-видные, Миньон, Виктория Баум, Розетт (Ремо), Анмут, Фантазия, Лаплата, Амбрия, Помпонная, Страусово перо, Калифорнийская исполинская, Королева рынка, Комета, Хризантемовидная, Раннее чудо, Художественная, Уникум, Радио, Ривьера, Лучистая, Игольчатая, розовидная, пионо-видная, Американская кустовая, Американская красавица, Шенхайт, Дюшес, Триумф, карликовая королевская, Виктория.

Тема 14 - Астры многолетние.

В тетради для домашних заданий студенты описывают наиболее часто используемые в цветоводстве виды астры многолетней: астра альпийская, астра голубоватая, астра итальянская, астра очитколистная, астра кустообразная, астра английская или американская, астра виргинская или ново-бельгийская.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Розы, их классификация. Характеристика групп. Сорта.
2. Флоксы. Характеристика основных видов, используемых в озеленении. Сорта флокса метельчатого.
3. Астры многолетние. Характеристика основных видов, используемых в озеленении.
4. Сирень. Классификация рода. Характеристика основных видов.
5. Георгины. Классификация. Характеристика групп. Сорта.
6. Хризантемы. Классификация. Характеристика сортов.
7. Тюльпаны. Классификация. Характеристика групп. Сорта.
8. Дельфиниумы. Виды и гибриды. Характеристика типа.
9. Гладиолусы. Классификации. Характеристика сортов.
10. Нарциссы. Классификация. Характеристика групп. Сорта.
11. Пионы. Виды, используемые в озеленении. Сорта пиона молочно-цветкового.
12. Лилии. Классификация. Характеристика дикорастущих видов. Классификация гибридов. Сорта.
13. Ирисы. Классификация. Характеристика групп. Сорта.
14. Астры однолетние (каллистефус). Основные сорто-типы. Характеристика

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Исаков, И.Ю. Научные основы селекции и семеноводства. [Электронный ресурс] / И.Ю. Исаков, А.И. Сиволапов. — Электрон. дан. — Воронеж: ВГЛТУ, 2015. — 111 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64154>

2. Царев, А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород: Учеб. для вузов по направлению «Лесное и ландшафт. хозяйство» / А. П. Царев; А.П. Царев, С.П. Погиба, В.В. Тренин; Под ред. А.П. Царева. - М.: Логос, 2001. - 503 с.

3. Котов, М.М. Генетика и селекция: Учеб. для вузов по направлению «Лесное дело», специальностям «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Садово-парковое и ландшафт. строительство». Ч. 1 / М. М. Котов; Мар. гос. техн. ун-т. - Йошкар-Ола, 1997.

4. Котов, М.М. Генетика и селекция: Учеб. для вузов по направлению «Лесное дело», специальностям «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Садово-парковое и ландшафт. строительство». Ч. 2 / М. М. Котов; Мар. гос. техн. ун-т. - Йошкар-Ола, 1997.

5. Крикуненко, Л.А. Селекционное семеноводство: учеб. пособие [для вузов] по специальности 250201 – «Лесное хозяйство» / Л. А. Крикуненко; Новочеркас. гос. мелиоратив. акад. - Новочеркасск, 2006.

6. Любавская, А.Я. Лесная селекция и генетика: конспект лекций: учеб. пособие для вузов по специальности «Лесное хозяйство» направления «Лесное хозяйство и ландшафт. строительство» / А. Я. Любавская; МГУЛ. - 2-е изд., испр. - М., 2007.

7. Любавская, А.Я. Селекционная оценка древесных растений, применяемых для озеленения г. Москвы: учеб. пособие для вузов по специальности «Лесное хозяйство» направления «Лесное хозяйство и ландшафт. строительство» / А. Я. Любавская, О. Н. Виноградова; МГУЛ. - 2-е изд., испр. - М., 2006.

8. Любавская А.Я. Практикум по лесной селекции и генетике: учеб. пособие для вузов по специальности «Лесное хозяйство» направления «Лесное хозяйство и ландшафт. строительство» / А. Я. Любавская; МГУЛ. - 2-е изд., испр. - М., 2006.

9. Матвеев, В.В. Цветоводство с основами селекции и семеноводства: Учеб. для учащихся техникумов по спец. «Промышленное цветоводство» и «Садово-парковое хозяйство» / В. В. Матвеев, Е. Ф. Зайкина. - М.: Колос,

Селекция в садово-парковом строительстве

10. Быховец, А.И. Энциклопедия. Цветы [Текст]: /А.И. Быховец, В.М. Гончарук. – М.: АСТ, Мн.: Харвест, 2002. – 432 с.
11. Крикуненко, Л.А. Селекционное семеноводство: Учебное пособие / Л.А. Крикуненко, Новочеркас. гос. мелиоратив. акад. – Новочеркасск, 2006. – 70 с.
12. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учеб. для студ. вузов /Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432 с.
13. Царев, А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород: Учеб. пособие / А.П. Царев, С.П. Погиба, В.В. Тренин: Под ред А.П. Царева. - М.: Логос, 2001. – 503 с.
14. Андрианов, В.Н. Хризантемы /В.Н. Андрианов. – М.: Агропромиздат, 1990.
15. Астры: Выращивание и уход. – М.: Изд-во АСТ, Мн.: Харвест, 2002.
16. Баранова, М.В. Лилии /М.В. Баранова. – Л.: Агропромиздат, 1990.
17. Базилевская, Н.А. Георгины / Н.А. Базилевская. – М.: изд-во Моск. унта, 1985.
18. Георгины: Выращивание и уход /М.: Изд-во АСТ, Мн.: Харвест, 2003.
19. Ипполитова, Н.Я. Пионы. Альбом-справочник / Н.Я. Ипполитова, М.Ю. Васильева. – М.: Россельхозиздат, 1984.
20. Капинос, Д.Б. Пионы в саду / Д.Б. Капинос, В.М. Дубров. – Тюмень: Миньон, 1993.
21. Карпов, А.А. Гладиолусы /А.А. Карпов. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2002.
22. Карпов, А.А. Ирисы /А.А. Карпов. - Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2001.
23. Киреева, М.Ф. Лилии /М.Ф. Киреева. – М.: ЗАО «Фитон+», 2002
24. Клименко, З.К. Розы: Каталог-справочник / З.К. Клименко, Е.Л. Рубцова. – Киев: Наукова думка, 1986.
25. Лунева, З.С. Сирень / З.С. Лунева, Н.Л. Михайлов, Е.А. Судакова. – М.: Агропромиздат, 1989.
26. Лисянский, Б.Г. Тюльпаны: Определитель / Б.Г. Лисянский. – М.: ООО «Изд-во АСТ», 2002.
27. Лисянский, Б.Г. Гладиолусы: Определитель / Б.Г. Лисянский. – М.: ООО «Изд-во АСТ», 2002.
28. Луковичные растения. – СПб: ООО СЗКЭЩ, 2002.
29. Матвеев, В.В. Цветоводство с основами селекции и семеноводства [Текст] / В.В. Матвеев, Е.Ф. Зайкина. – М.: Колос,

1993.

30. Марков, А.Г. Нарциссы. Тюльпаны: Альбом-справочник /А.Г. Марков. – М.: Россельхозиздат, 1986.

31. Николаенко, Н.П. Справочник цветовода / Н.П. Николаенко. – М.: Колос, 1996.

32. Родионенко, Г.И. Ирисы / Г.И. Родионенко. – Л.: Агропромиздат, 1988.

33. Стрекалов, И.Ф. Сирень / И.Ф. Стрекалов, Н.И. Потапова. – М.: ЗАО «Фитон+», 2002.

34. Успенская, М.С. Пионы /М.С. Успенская. - М.: ЗАО «Фитон+», 2002