

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

КАФЕДРА «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

**Методические указания**

по выполнению самостоятельной работы

по дисциплине «Декоративное растениеводство»

Ростов-на-Дону

2024 г.

Составители: ст. преп., канд. биол. наук Одабашян М.Ю.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Декоративное растениеводство». ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2024 г.

В методических указаниях изложены рекомендации по изучению основных вопросов темы, требования к структуре, содержанию и оформлению контрольной работы.

Предназначено для обучающихся (форма обучения) для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура:

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой (руководитель структурного подразделения, ответственного за реализацию ОПОП) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

© Издательский центр ДГТУ, 20\_\_г.

Введение

Декоративное растениеводство – цветоводство призвано создавать комфортную среду для активной деятельности и проживания человека с помощью травянистых цветочных, декоративно лиственных и газонных растений. Для создания цветочных экспозиций и газонов необходимо знать особенности роста и развития, размножения декоративных растений, четко представлять комплекс агротехнических приемов, быть знакомым с перспективным ассортиментом. Формируемые компетенции:

а) общекультурные (ОК):

─ способность к коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

б) общепрофессиональные (ОПК):

─ способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий (ОПК- 5);

в) профессиональные (ПК):

─ готовность реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3)

Вопросы к самостоятельной работе

1. История развития мирового и отечественного цветоводства.

2. Значение цветочных, декоративно лиственных и газонных растений для

создания комфортной среды.

3. Основные составляющие декоративного эффекта: цветовая палитра,

габитуальные особенности, период декоративности.

4. Фенофазы и феноритмотипы.

5. Жизненные формы декоративных растений и их реализация в ланшафтном

дизайне.

6. Экологические группы декоративных растений по отношению к факторам

среды (освещенность), использование в ландшафтном дизайне.

7. Экологические группы декоративных растений по отношению к факторам

среды (влажность), использование в ландшафтном дизайне.

8. Экологические группы декоративных растений по отношению к факторам

среды (субстрат), использование в ландшафтном дизайне.

9. Садовые земли.

10. Минеральные удобрения для декоративных растений.

11. Органические удобрения для декоративных растений.

12. Субстраты (минеральная вата и др.).

13.Внекорневые подкормки.

14. Способы внесения удобрений (основное, предпосевное).

15. Регуляторы роста, их применение в цветоводстве.

16. Семенное размножение декоративных растений. Способы и сроки посева.

17. Способы предпосевной подготовки семян.

18. Типы покоя семян.

19. Методы преодоления покоя семян.

20. Вегетативное размножение луковицами, клубнелуковицами, делением

куста и др.

21. Техника черенкования, подготовка субстрата. Гидротермический режим.

22. Прививки. Типы и способы прививок.

23.Основные приемы ухода за цветочными растениями (пикировка,

прищипка и др.).

24. Общая характеристика декоративных многолетников по габитуальным

особенностям, требовательности к почвенному плодородию и различным

факторам среды и др.

25. Пионы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

26. Флоксы метельчатые. Краткая эколого-биологическая характеристика,

садовая классификация, агротехника, перспективный ассортимент,

использование в ландшафтном дизайне.

27. Астильбы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

28. Ирисы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

29. Лилейники. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

30. Хосты. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

31. Лилии. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

32. Тюльпаны. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

33. Нарциссы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

34. Гиацинты. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

35. Мелколуковичные (крокусы, мускари, рябчики, сцилла т др.). Краткая

эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника,

перспективный ассортимент, использование в ландшафтном дизайне.

36. Малораспространенные декоративные многолетники из семейства

астровые. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

37. Малораспространенные декоративные многолетники из семейства

лютиковые. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент, использование в

ландшафтном дизайне.

38. Малораспространенные декоративные многолетники из других

различных семейств (на примере представителей 4-5 родов). Краткая

эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника,

перспективный ассортимент, использование в ландшафтном дизайне.

39. Растения для рокариев. Перспективный ассортимент видов и сортов,

краткие эколого-биологические характеристики, агротехника.

40. Почвопокровные растения. Перспективный ассортимент видов и сортов,

краткие эколого-биологические характеристики, агротехника.

41. Основные группы декоративных однолетников.

42. Рассадная культура: составление почвенных смесей, сроки посева и

пикировки. Прищипка.

43. Безрассадная культура: подзимний и весенний посевы (сроки и способы).

44. Однолетники, выращиваемые посевом в грунт (на примере

представителей 4-5 родов). Краткая эколого-биологическая характеристика,

агротехника, использование в ландшафтном дизайне.

45. Однолетники, выращиваемые рассадным способом (на примере

представителей 4-5 родов). Краткая эколого-биологическая характеристика,

агротехника, использование в ландшафтном дизайне.

46. Перспективный ассортимент газонных трав (мятлик, полевица,

овсяница).Устройство и содержание газонов.

47. Декоративные многолетники, не зимующие в грунте. Краткая экологобиологическая характеристика, садовая классификация, агротехника,

использование в ландшафтном дизайне.

48. Садовые розы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая

классификация, агротехника, перспективный ассортимент.

49.Основные приемы агротехники в защищенном грунте. Световой и

гидротермический режимы.

50. Альстремерия. Биологические особенности, сорта. Размножение и

посадка, особенности агротехники, регулирование температурного и

светового режимов. Срезка цветов.

51. Зантедешия (калла). Биологические особенности, сорта. Размножение и

посадка, особенности агротехники, регулирование температурного и

светового режимов. Срезка цветов.

52. Роза. Биологические особенности, сорта. Размножение и посадка,

особенности агротехники, регулирование температурного и светового

режимов. Срезка цветов.

53. Хризантемы. Биологические особенности. Фотопериодизм. Подготовка

почвы, посадка, уход. Формирование. Размножение. Сорта. Управление

цветением. Срезка цветов.

54. Тюльпаны. Нарциссы. Гиацинты. Подготовка к выгонке. Режимы

хранения. Посадка и содержание до выгонки. Сроки выгонки. Реализация.

55. Последний вопрос – нарисовать с соблюдением масштаба эскиз

цветочной экспозиции различного назначения (см. ниже). В экспозиции

разместить 10-12 культур или видов. Указать, с какой точки (с какой

стороны) будет чаще всего просматриваться экспозиция и разместить вблизи

– низкие растения, далее – более высокие. Указать, в какие сроки растения

будут цвести, описать их окраску, рассчитать необходимое количество

посадочного материала. Описать агротехнику выбранных культур или видов.

МС – миксбордер из многолетников на освещенном участке, размеры 1-1,5м

х 10-12 м.

МТ – миксбордер из многолетников на полутенистом участке, размеры 1-

1,5м х 10-12 м.

Р – рокарий, разно уровневый, площадь около 10 кв.м.

ОР – клумба (круглая) или рабатка (прямоугольная), площадь 10-12 кв.м из

однолетников, выращиваемых рассадным способом

ОП – клумба (круглая) или рабатка (прямоугольная), площадь 10-12 кв.м из

однолетников, выращиваемых посевом в грунт.\

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Последняя цифра зачетки | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1,9, 15,31 ,41,55 | 2,10, 16,32, 42, 55 | 3,11, 17,33, 43, 55 | 4,12, 18,34, 44, 55 | 5,13, 19,35, 45, 55 | 6,14, 20,36, 46, 55 | 7,18, 21,37, 48, 55 | 8,19, 22,38, 49, 55 | 8,10, 23,39, 50, 55 | 7,14, 24,30, 51, 55 |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Васильева О.Ю., Вышегуров С.Х. и др. Цветоводство открытого грунта / учебное пособие/О.Ю. Васильева, С.Х. Вышегуров и др. – Новосибирск, Агро-Сибирь, 2014. – 284 с.
2. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство. М.: Академия, 2004. – 432 с.
3. Висящева Л.В., Соколова Т.А. Промышленное цветоводство. – М: ВО Агропромиздат, 1991. – 367 с.
4. Экологические требования при озеленении территорий. Учеб. Пособие для вузов. – Новосибирск: НГАХА, 2011 г. – 140 с.
5. Колпакова М.Р., Гончар А.А., Чиндяева Л.Н. Ландшафтная архитектура Сибири. – Новосибирск, НГАХА, 2004. – 163 с. Журналы «Цветоводство», «В мире растений».