Новосибирский государственный аграрный университет
Агрономический факультет

Декоративное растениеводство

Методические указания по выполнению
самостоятельной, контрольной работы

Новосибирск 2015

УДК 635.9

Составители: проф., д. б. наук О.Ю. Васильева, доц., к.с.-х. наук Т.Г. Ксензова
Рецензент канд. биол. наук, доц. Е.И. Маркс

Декоративное растениеводство: Метод. указания/ Новосиб. Гос. Аграр. ун-т. Агроном. ф-т;
Сост. Васильева О.Ю. – Новосибирск, 2015 – 9 с.

Предназначены для студентов очной и заочной формы обучения
по направлению 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Методические указания утверждены методической комиссией агрономического факультета (протокол № 9 от 14 октября 2015 г.)

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2015

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, достаточно устойчивым к суровым климатическим условиям сибирского региона.

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 контрольной 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 эколого-биологическая 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.

Номера вопросов контрольной работы

Предп осл. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	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, 47, 55	8,19, 22,38, 41, 55	8,10, 23,39, 48, 55	7,14, 24,30, 49, 55
2	6,19, 25,31, 41, 55	5,18, 26,32, 42, 55	4,14, 27,33, 43, 55	3,13, 21,35, 44, 55	2,12, 20,30, 41, 55	1,10, 23,36, 46, 55	9,13, 24,35, 40, 55	2,9,17 29,33 55	3,10, 28,34, 46, 55	4,11, 27,32, 45, 55
3	5,12, 26,31, 47, 55	6,13, 25,33, 43,55	7,14, 24,37, 42,55	8,18, 23,31, 41,55	8,15, 22,35, 47, 55	7,15, 21,32, 40,55	6,17, 23,38, 44, 55	5,15, 37,26, 40, 55	4,14, 18,27, 36,55	3,13, 17,27, 35,55
4	2,12, 16,34, 44, 55	1,11, 15,33, 46, 55	2,10, 15,32, 49, 55	3,9, 17,26, 31, 55	3,9, 17,28, 35,55	4,10, 18,32, 41, 55	5,11, 20,33, 42, 55	6,12, 20,34, 43, 55	7,13, 21,35, 42, 55	8,14, 22,36, 39, 55
5	8,18, 23,37, 40,55	7,14, 24,39, 49,55	6,12, 25,39, 46, 55	5,15, 26,33, 39, 55	4,17, 27,41, 49, 55	3,12, 23,34, 45, 55	2,14, 29,38, 43, 55	1,7, 13,30, 44, 55	1,6, 12,32, 45, 55	2,10, 17,22, 35, 55
6	3,10, 28,37, 47, 55	4,9, 27,31, 45,55	5,9, 26,38, 46,55	6,10, 25,39, 45,55	7,11, 24,30, 44,55	8,12, 23,33, 47, 55	8,13, 22,42, 49, 55	7,14, 21,41, 47, 55	6,14, 21,37, 48, 55	5,10, 18,39, 49, 55
7	4,14, 18,29, 38, 55	3,8, 17,22, 37, 55	5,9, 19,26, 46,55	1,8, 15,29, 39, 55	1,14, 18,32, 49, 55	2,13, 16,33, 36, 55	3,12, 17,22, 32, 55	4,11, 18,31, 41, 55	5,10, 19,31, 40, 55	6,9, 20,30, 43, 55
8	7,9, 21,33, 40, 55	8,10, 22,34. 45, 55	2,7, 16,21, 36, 55	7,12, 24,36, 45, 55	6,13, 27,25, 37, 55	5,14, 26,38, 43, 55	4,8, 17,27, 39,55	3,19, 28,34, 46, 55	2,7, 18,24 41,55	1,8, 18,30, 42, 55
9	1,20, 30,40, 49, 55	2,12, 21,28, 46, 55	8,11, 23,35, 45, 55	4,13, 27,38, 47, 55	5,12, 26,41, 41, 55	6,11, 25,37, 43, 55	7,11, 24,36, 49, 55	4,9, 23,37, 48, 55	8,9, 22,44, 44, 55	7,11, 22,33, 42, 55
0	6,11, 20,31, 42,55	5,12, 19,30, 44, 55	4,13, 18,33, 46, 55	5,9, 14,17, 47, 55	2,8, 16,38, 40, 55	1,6, 15,24, 34, 55	1,6, 18,26, 39, 55	2,4, 18,36, 49, 55	3,14, 18,28, 32, 55	4,8, 18,33, 41, 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.
6. Журналы «Цветоводство», «В мире растений».

Составители: Ольга Юрьевна Васильева
Тамара Григорьевна Ксензова

Декоративное растениеводство

Методические указания по выполнению самостоятельной, контрольной работы

Компьютерная верстка
Подписано в печать
Формат 60×84 1/16

Бумага типографская № 2.

Уч.-изд. л. 1

Отпечатано в типографии НГАУ

630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160