

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Агрономический факультет

Интродукция декоративных растений

Методические указания по выполнению
самостоятельной, контрольной работы

Новосибирск 2015

УДК 635.9

Составители проф.: д. б. н. О.Ю. Васильева,

доц. к. с.-х. н. Ксензова Т.Г.

Рецензент канд. биол. наук, доц. Гончаров А.Д.

Интродукция декоративных растений: Метод. указания/ Новосибирский ГАУ,

Агроном. ф-т; сост.: Васильева О.Ю., Ксензова Т.Г. - Новосибирск, 2015.- 9 с.

Предназначены для студентов очной и заочной формы обучения

по направлению 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Утверждены методической комиссией агрономического факультета (протокол № 9

от 14 октября 2015 г.)

Введение

Дисциплина «Интродукция декоративных растений» предназначена для решения следующих профессиональных задач:

- Обогащению культурной флоры Сибири
 - Интродукции, как составляющей ландшафтной архитектуры Сибири -
- Целью дисциплины является формирование знаний и умений по жизненным формам, классификации, происхождению жизненных форм и особенностям интродукции

Дисциплина «Интродукция декоративных растений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра по агрономии:

а) общекультурные (ОК):

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

б) профессиональные (ПК):

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

По окончании изучения дисциплины «Интродукция декоративных растений», в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки студент должен:

должен знать:

- Флору Западной Сибири как источник декоративных интродуцентов
- Флору Восточной Сибири как источник декоративных интродуцентов
- Флору Российского Дальнего Востока как источник декоративных интродуцентов
- Интродукцию полезных растений

владеть:

- Фенологией и феноритмикой;
- Онтоморфогенезом;
- Биологией цветения и плодоношения.
- Покоем семян и методами его преодоления.

уметь:

-Обогащать культурную флору интродуцентами Западной, Восточной Сибири и Российского Дальнего Востока.

Вопросы к контрольной работе

- 1.Понятие интродукции полезных растений. Интродукция растений в суровых климатических условиях.
- 2.Сезонное развитие декоративных растений: фенологические фазы и феноритмотипы.
- 3.Суммы температур, необходимые для наступления фенофаз.
- 4.Проблемы при введении в культуру у декоративных растений разных жизненных форм и экологических групп.
5. Биология цветения и плодоношения. Семенная продуктивность.
6. Семенное размножение. Покой семян и способы его преодоления.
7. Интродукция декоративных растений в Азиатской части России в условиях континентального климата.
8. Интродукция декоративных растений в Азиатской части России в условиях резко континентального климата.
9. Интродукция декоративных растений в Азиатской части России в условиях муссонного климата.
- 10.Биометрические измерения декоративных растений в процессе роста и развития, статистическая обработка.
- 11.Оценка устойчивости (основные методики).
- 12.Эколого-биологические особенности декоративных растений из семейства астровых. Использование в ландшафтном дизайне.

13. Эколого-биологические особенности декоративных растений из семейства лютиковых. Использование в ландшафтном дизайне.
14. Эколого-биологические особенности декоративных растений из семейства гвоздичных. Использование в ландшафтном дизайне.
15. Эколого-биологические особенности декоративных и пряно-ароматических растений из семейства яснотковых.
16. Эколого-биологические особенности сем первоцветных. Использование в ландшафтном дизайне.
17. Эколого-биологические особенности декоративных растений из семейства толстянковых. Использование в ландшафтном дизайне.
18. Эколого-биологические особенности семейства норичниковых. Использование в ландшафтном дизайне.
19. Эколого-биологические особенности семейства розоцветных. Использование в ландшафтном дизайне.
20. Эколого-биологические особенности семейства камнеломковых. Использование в ландшафтном дизайне.
21. Эколого-биологические особенности семейства колокольчиковых. Использование в ландшафтном дизайне.
22. Эколого-биологические особенности газонных и декоративных злаков из семейства злаковых. Использование их в ландшафтном дизайне.
23. Описать агротехнику выбранных злаковых культур семейства мятликовых. Приведите примеры использования их в ландшафтном дизайне.
24. Ритмологические группы древесных декоративных растений по Л.С. Плотниковой.
25. Полный онтогенез. Продолжительность декоративного эффекта.
26. Сокращенный онтогенез. Продолжительность декоративного эффекта. Морфогенез и цветочная продуктивность.
27. Показатель плодоцветения.
28. Лабораторная и полевая всхожесть семян.

29. Интродукция декоративных растений в Западной Сибири в условиях континентального климата (представители местной флоры).
30. Интродукция декоративных растений в Восточной Сибири в условиях резко континентального климата (представители местной флоры).
31. Интродукция декоративных растений на Дальнем Востоке в условиях муссонного климата (представители местной флоры).
32. Графическое изображение гидротермических условий вегетационного периода.
33. Методика госсортоиспытания декоративных культур.
34. Особенности декоративных растений из семейства луковых. Использование в ландшафтном дизайне.
35. Особенности декоративных растений из семейства гречишных. Использование в ландшафтном дизайне.
36. Особенности декоративных растений из семейства касатиковых. Использование в ландшафтном дизайне.
37. Особенности декоративных и пряно-ароматических растений из семейства лилейных. Использование в ландшафтном дизайне.
38. Особенности декоративных растений из семейства синюховых. Использование в ландшафтном дизайне.
39. Особенности семейства гераниевых. Использование в ландшафтном дизайне.
40. Особенности семейства дымянковых. Использование в ландшафтном дизайне.
41. Особенности семейства фиалковых. Использование в ландшафтном дизайне.
42. Особенности семейства ландышевых. Использование в ландшафтном дизайне.

Номера вопросов контрольной работы

Предпол. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,10,15,	2,8,16,	3,11,17,	4,12,18,	5,13,19,	6,14,20,	7,18,21,	8,19,22,	8,10,23,	7,14,24,
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	6,19,25,	5,18,26,	4,14,27,	3,13,28	2,12,20,	1,10,30,	1,9,22,	2,9,29,	3,10,28,	4,11,27,
	42	32	33	34	39	36	30	33	34	32
3	5,12,26,	6,13,25,	7,14,24,	8,18,23,	8,19,22,	7,15,21,	6,17,23,	5,40,19,	4,14,18,	3,13,17,
	35	28	30	39	40	40	38	37	36	35
4	2,12,16,	1,11,15,	2,10,15,	3,9,17,	3,9,17,	4,10,18,	5,11,20,	6,12,20,	7,13,21,	8,14,22,
	34	23	24	26	35	32	33	34	35	36
5	8,23,37,	7,24,34,	6,12,25,	5,15,26,	4,17,27,	3,28,30,	2,14,29,	1,7,13,	1,6,12,	2,10,17,
	40	39	36	33	31	41	38	30	32	22
6	3,10,28,	4,9, 15,	5,9,26,	6,10,25,	7,11,24,	8,12,23,	8,13,22,	7,14,21,	6,14,21,	5,10,18,
	37	27	36	35	34	33	39	31	37	26
7	4,14,18,	3,8,17,	5,9,16,	1,8,15,	1,14,18,	2,13,16,	3,12,17,	4,11,18,	5,10,19,	6,9,20,
	29	22	26	40	32	33	32	41	31	35
8	7,9,21,	8,10,22,	2,7,16,	7,12,24,	6,13,17,	5,14,26,	4,8,27,	3,19,28,	2,7,29,	1,8,18,
	33	34	21	36	25	38	39	34	31	30
9	1,20,30,	2,12,21,	8,11,23,	4,13,27,	5,12,26,	6,11,25,	7,11,24,	4,9,23,	8,9,22,	7,11,22,
	40	28	35	41	32	37	36	37	28	33
0	6,11,20,	5,12,19,	4,13,18,	5,9,14,	2,8,16,	1,6,15,	1,6,18,	2,4,18,	3,14,18,	4,8,18,
	32	30	33	42	38	24	26	36	38	33

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.Васильева О.Ю. Онтоморфологические особенности семенных и клоновых подвоев садовых роз в условиях Сибири/ О.Ю. Васильева/ журнал «Сибирский вестник», №1 – Новосибирск, 2008. – С.52-59
- 3.Васильева О.Ю., Сараева И.Я. Интродукция декоративных растений в учебных курсах и образовательных программах/О.Ю. Васильева, И.Я. Сараева/ журнал «Вестник ИрГСХА», вып. 44(2), Иркутск, 2011. – С.44-51
- 4.Шауло Н.Д., Васильева О.Ю., Кузнецова О.В. Интродукция декоративных растений разных жизненных форм в условиях резко континентального климата Западной Сибири /Н.Д. Шауло, О.Ю. Васильева, О.В. Кузнецова/ журнал «Вестник ИрГСХА», вып. 44(1), Иркутск, 2011. – С.89-96
- 5.Экологические требования при озеленении территорий. Учеб. пособие для вузов. – Новосибирск: НГАХА, 2011 г. – 140 с.
- 6.Колпакова М.Р., Гончар А.А., Чиндяева Л.Н. Ландшафтная архитектура Сибири. – Новосибирск, НГАХА, 2004. – 163 с.

Составители: Ольга Юрьевна Васильева,
Тамара Григорьевна Ксензова

Интродукция декоративных растений

Методические указания по выполнению самостоятельной, контрольной работы

Компьютерная верстка
Подписано в печать
Формат 60×84
Бумага типографская № 2.

Уч.-изд. л. 0,56

Отпечатано в типографии НГАУ

630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160