



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова**

агрономический факультет

**Согласовано**  
Декан факультета

\_\_\_\_\_ Н.А.Шьбурова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013\_г.

**Утверждаю**  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ С.В. Ларионов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ( МОДУЛЬНАЯ )**

дисциплина Цветоводство  
для специальности 110202.65 « Плодоовощеводство и виноградарство  
( код и название специальности)

**Кафедра Защиты растений и плодоовощеводство**

**Курс 4**

**Объем дисциплины:**

Всего часов – 120

Из них: аудиторных – 72

в т.ч. лекции – 36

лабораторные занятия – 36

самостоятельная работа -48

Форма итогового контроля: экзамен – 7 семестр.

Программу составил: доцент Лялина Е.В.

\_\_\_\_\_ ( должность, фамилия, и.о.)

## **Введение**

Модульная рабочая программа составляется на основе Государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности, рабочих учебных планов и примерной программы по данной дисциплине. В неё входят все дидактические единицы, предусмотренные Государственным образовательным стандартом.

Изучение дисциплин по специализации «Цветоводство» начинается с 7 семестра. Общий объем дисциплины составляет 120, из них на «Цветоводство открытого грунта»-58, «Цветоводство закрытого грунта»-14.

Зеленые насаждения занимают особое место в решении проблемы охраны и улучшения окружающей среды.

В городах с плотной застройкой, густой сетью автомобильных дорог наблюдается прогрессирующее ухудшение состояния среды: высокая степень запылённости, концентрация токсических выбросов предприятий и транспорта, недопустимый по санитарным нормам уровень шума.

Растения оказывают благотворное влияние на микроклимат: снижают скорость ветра, уровень шума, увлажняют и очищают воздух, являются эффективным средством борьбы с водной и ветровой эрозией почв.

Зеленые насаждения способствуют архитектурно–планировочной организации территории как при строительстве новых районов, городов, так и при реконструкции существующих территорий.

Увеличение объёмов работ по озеленению населённых мест предъявляет новые требования к ассортименту и качеству декоративных растений.

Наряду со специализированными хозяйствами возделыванием декоративных культур занимаются также овощеводческие, плодородческие и другие предприятия. Декоративные, в частности цветочные культуры, можно рекомендовать для возделывания в фермерских хозяйствах. Использование площадей под декоративные культуры требует от агрономов специальных знаний по их возделыванию.

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Изучение дисциплины «Цветоводство» дает студентам необходимые теоретические знания и практические навыки по выращиванию высоких урожаев декоративных растений, умение использовать их в зеленом строительстве, развивает творческий подход к решению практических задач сельскохозяйственного производства.

В результате изучения дисциплины студент должен знать: морфологические и биологические особенности декоративных культур, прогрессивную

технологии их возделывания, пути и способы повышения качества продукции, сокращения затрат труда на ее производство; должен уметь: организовать выполнение производственных заданий по выращиванию декоративных культур в открытом и защищенном грунте, применять в производственных условиях достижения науки и передового опыта.

Для освоения учебного материала предусматриваются следующие методы обучения: лекции, лабораторно-практические занятия, учебная практика.

## 2. Исходные требования к подготовленности студентов

Изучая дисциплину «Цветоводство» студенты имеют уже накопленные знания, опираясь на такие дисциплины как почвоведение, мелиорация, земледелие, овощеводство и плодоводство и декоративное садоводство.

## 3. Содержание и методика входного контроля

Входной контроль позволяет повысить уровень знаний студентов и его готовность к изучению данной дисциплины. Это даст возможность правильно выбрать методику изложения учебного материала.

Для успешного прохождения входного контроля студент должен продемонстрировать знания по базовым дисциплинам.

Входной контроль будет проводиться на первой лекции в форме письменного опроса, на который будет затрачено 15 минут. Максимальный рейтинг входного контроля – 15 баллов.

## 4. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование модулей, тем, содержание	Количество часы		
		ауди-торные занятия	самостоятельная работа	количество баллов
	<b>Лекции</b>			
1	Строение цветочных и декоративно-лиственных растений. Предмет цветоводство. Значение Цветоводства. Современное состояние цветоводства в России и пути его дальнейшего развития.	2		

2	<p>Летники, Краткая характеристика. Однолетние цветущие растения. Декоративно-лиственные растения. Ковровые растения. Вьющиеся цветочные растения. Сухоцветы</p> <p>Подразделение летников по срокам их зацветания, зависящее от времени посева:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Растения, зацветающие через 8-9 недель после посева.</li> <li>2. Растения, зацветающие через 10-12 недель.</li> <li>3. Летники, зацветающие через 13-14 недель после посева.</li> </ol>	4		
3	<p>Двулетники, краткая характеристика. Двулетние цветущие растения и их выращивание.</p>	2		
4	<p>Многолетники, характеристика наиболее широко распространённых многолетников. Луковичные и клубнелуковичные растения. Многолетники не зимующие в открытом грунте.</p>	4		
5	<p>Многолетники. Грунтовые сезонно-цветущие растения. Выгоночные растения. Травянистые выгоночные растения. Вечнозеленые растения. Ампельные растения. Водяные растения. Суккуленты.</p>	4		
		16		
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>			
1	<p>Выращивание однолетних цветочных растений в открытом грунте посевом семян и рассадой. Морфологические признаки семян. Посевные и сортовые качества семян.</p>	2	2	
2	<p>Подготовка семян к посеву. Значение размера семян и группировка их по крупности. Влияние намачивания и подсушивание семян на их прорастание. Протравливание семян. Стратификация и скарификация семян. Дражирование и обработка семян парафином.</p>	2	2	
3	<p>Выращивание двулетних цветочных растений.</p>	2		
4	<p>Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте.</p>	2	2	
5	<p>Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте.</p> <p>Многолетние травянистые лианы.</p>	2	2	
		10		
	<b>Итого</b>	26		

	<b>Самостоятельная работа</b>			
1	Сбор и заготовка материала для размножения. сроки и особенности сбора семян. Подготовка семян к хранению. Хранение посадочного материала		4	
2	Вегетативное размножение (порослью, почками возобновления, делением, листовыми черенками, зелеными черенками).		2	
М 1	<b>Рубежный контроль</b>			
	<b>Лекции</b>			
6	Подбор цветочных растений для оформления парков и скверов. Клумбы, рабатки, бордюры, солитёры, партеры, миксбордеры (смешанные посадки), группы, массивы, рокарии, (каменистые сады, перголы, трельяжи, беседки	4		
7	Биологические и агротехнические методы защиты цветочных растений от болезней и вредителей.	4		
8	Селекция и семеноводство цветочных растений	4		
	<b>Итого</b>	12		
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>			
6	Составление проекта цветника и перенесение проекта в натуру.	4	8	
7	Технология выращивания пиона (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2		
8	Флокс. Выращивание флокса в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2	2	
9	Лилии и лилейники, способы выращивания в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2	2	
10	Гиацинт, нарцисс, тюльпан (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2	2	
11	Гладиолус (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2		
12	Розы в открытом и защищенном грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	4		
	<b>Итого</b>	16		
1	<b>Самостоятельная работа</b>		2	
2	Выгонка в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).		2	
М 2	Ломонос, или клематис_(сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	2		

<b>М 2</b>	<b>Рубежный контроль</b>			
	<i>Цветоводство защищённого грунта</i>			
9	Декоративные растения защищённого грунта. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищённого грунта.	4		
10	Комнатные и оранжерейные растения.	4		
	<b>Итого</b>	<b>8</b>		
	<b>Лабораторно-практические занятия</b>			
13	Принципы аранжировки, виды аранжировки.	2		
14	Принципы ухода. Сем. Акантовые, Амариллисовые, Аралиевые, Ароидные, Бромелиевые, Пальмовые.	2		
15	Принципы ухода. Сем. Геснериевые, Коммелиновые, Марантовые, Орхидные, Папоротники.	4		
	<b>Итого</b>	<b>8</b>		
<b>1</b>	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	
2	Герань комнатная, бегония.		2	
3	Амариллис, кливия, кальцеолярия, гортензия.		2	
4	Особенности технологии выращивания георгин, хризантем, канн, гладиолусов.		2	
5	Рассадная культура декоративных культур.		2	
	Технология возделывания овощных капустных растений в защищённом грунте.		3	
<b>М 3</b>	<b>Рубежный контроль</b>			
<b>ВК</b>	<b>Творческий рейтинг</b>	<b>2</b>		
	<b>Выходной контроль (зачёт)</b>	<b>25</b>		

## 5. Краткая организационно – методическая характеристика предмета

Обучение по дисциплине «Цветоводство» проводится в форме лекций и практических занятий, самостоятельной работы.

Текущий контроль осуществляется на практических занятиях в форме индивидуального устного собеседования (письменного опроса). Максимальный рейтинг за каждое лабораторное или практическое занятие – 5 баллов. При выведении рейтинга учитывается прилежание студента, уровень знаний и активность работы на занятиях.

Баллы распределяются следующим образом:

- прилежание (подготовка к работе, качество оформления рабочей тетради) – 1 балл;

- уровень знаний – 3 балла;
- активность работы – 1 балл;

Рубежный контроль проводится после изучения каждого модуля в форме письменного опроса (контрольные вопросы в приложении).

Творческий рейтинг предусматривает выполнение индивидуального домашнего задания, написание рефератов. Максимальная оценка – 15 баллов.

## 6. Система оценки результатов обучения

При изучении дисциплины используется рейтинговая система оценки знаний студентов.

Таблица 6.1.

Наименование тем занятий	Рейтинг (баллы)
Входной контроль	15
<b>Модуль № 1</b> Общее цветоводство. Агротехника цветочных растений открытого грунта.	
Выращивание однолетних цветочных растений в открытом грунте посевом семян и рассадой. Морфологические признаки семян. Посевные и сортовые качества семян.	5
Подготовка семян к посеву. Значение размера семян и группировка их по крупности. Влияние намачивания и подсушивание семян на их прорастание. Протравливание семян. Стратификация и скарификация семян. Дражирование и обработка семян парафином.	5
Выращивание двулетних цветочных растений.	5
Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте (пионы, флоксы, тюльпаны, нарциссы).	5
Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (гладиолусы, георгины, канны, хризантемы, пеларгония, альтернантера, ирезине, сантолина, клейния). Многолетние травянистые лианы.	5
<b>Модуль №2</b> Подбор цветочных культур для цветника. Частное цветоводство.	
Составление проекта цветника и перенесение проекта в натуру.	5
Технология выращивания пиона (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5
Флокс. Выращивание флокса в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5

Лилии и лилейники, способы выращивания в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5
Гиацинт, нарцисс, тюльпан (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5
Гладиолус (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5
Розы в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).	5
<b>Модуль №3 Цветоводство защищённого грунта</b>	
Принципы аранжировки, виды аранжировки.	5
Принципы ухода. Сем. Акантовые, Амариллисовые, Аралиевые, Ароидные, Бромелиевые, Пальмовые.	5
Принципы ухода. Сем. Геснериевые, Коммелиновые, Марантовые, Орхидные, Папоротники.	5
Творческий рейтинг	15
Выходной контроль (зачёт)	25
Итого за семестр	

Итоговый рейтинг за семестр подсчитывается путём перевода учебных баллов в зачётные по формуле:

$$R_{cm} = n \times V_{фак} / V_{мак},$$

где n – количество часов по учебному плану;

V<sub>фак</sub> – фактическая итоговая сумма баллов, набранная за семестр;

V<sub>мак</sub> – максимально возможная итоговая сумма баллов за семестр.

Итоговый рейтинг проставляется в зачётную книжку студента и зачётно-экзаменационную ведомость.

Критериями оценки могут служить: глубина усвоения студентом учебного материала, умение применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач, объём полученных знаний. В каждом из этих критериев можно выделить три уровня (табл. 6.2).

Таблица 6.2.

Критерии	Уровни		
	1	2	3
Глубина усвоения учебного материала	Описательное изложение	Упрощенное объяснение	Объяснение на основе знания общих закономерностей, аналитических расчётов
Умение применять полученные	Для решения элементарных за-	Для выбора оптимального ре-	Для самостоятельной форму-



знания	дач	шения	лировки задачи и ее оптимального решения
Объём усвоенного материала (в % от программы)	72-87	88-103	104-120

Если все критерии соответствуют третьему уровню, то студенту выставляется максимальный рейтинг. Если все критерии соответствуют первому уровню, то минимальный.

## **7. Содержание и методика выходного контроля**

В качестве выходного контроля по дисциплине «Цветоводство» предусмотрен зачёт. Вопросы зачёта формируются на основе вопросов всех модулей дисциплины. Зачёт проводится в форме устного собеседования (или письменного опроса).

Студенты, набравшие по результатам входного, рубежных и творческого рейтингов менее 72 баллов, к зачету не допускаются, студентам, набравшим более 120 баллов, может быть проставлен зачёт без сдачи выходного контроля (с добавлением поощрительных баллов).

Если студент по результатам всех видов контролей набирает:  
от 104 до 120 баллов, ему выставляется оценка «отлично»;  
от 88 до 103 баллов-«хорошо»;  
от 72 до 87 баллов-«удовлетворительно».

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

### Вопросы рубежного контроля

#### Модуль № 1

1. Строение цветочных и декоративно-лиственных растений.
2. Значение цветоводства и современное состояние цветоводства в России.
3. Общие приёмы ухода за цветочными растениями.
4. Однолетние цветущие растения, краткая характеристика.
5. Ковровые растения, вьющиеся цветочные растения, сухоцветы.
6. Двулетние цветущие растения и их выращивание.
7. Многолетники. Характеристика наиболее широко распространённых многолетников.
8. Многолетники, не зимующие в открытом грунте.
9. Травянистые вечнозеленые растения, ампельные растения, водяные растения, суккуленты.
10. Морфологические признаки семян. Условия, необходимые для прорастания семян.
11. Посевные и сортовые качества семян.
12. Подготовка семян к посеву.
13. Значение размера семян и группировка их по крупности.
14. Протравливание семян. Стратификация и скарификация семян. Дрaжирование и обработка семян парафином.
15. Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте.
16. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (гладиолусы).
17. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (георгины).
18. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (канны).
19. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (хризантемы).

#### Модуль №2

20. Подбор цветочных растений для оформления клумб, рабаток, бордюров.
21. Подбор цветочных растений для оформления солитёров, партеров, миксбордеров.
22. Подбор цветочных растений для оформления групп, массивов, рокариев.

23. Подбор цветочных растений для оформления перголы, трельяжей, беседок.
24. Составление проекта цветника.
25. Сроки и особенности сбора семян цветочных культур.
26. Подготовка семян к хранению.
27. Вегетативное размножение (порослью, почками возобновления и тд.).
28. Технология выращивания пиона (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
29. Флокс. Выращивание флокса в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
30. Лилии и лилейники, способы выращивания в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
31. Гиацинт, нарцисс, тюльпан (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
32. Гладиолус (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
33. Розы в открытом и защищенном грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
34. Методы защиты цветочных растений от болезней.
35. Методы защиты цветочных растений от вредителей.
36. Ломонос (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
37. Селекция и семеноводство цветочных растений.

### **Модуль №3**

38. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищённого грунта.
39. Комнатные растения (для жилых помещений).
40. Оранжерейные растения (тропические и субтропические растения).
41. Принципы аранжировки, виды аранжировки.
42. Приёмы выращивания комнатных растений.
43. Оборудование и растительный материал, используемый для аранжировки.
44. Принцип ухода за растениями из семейства: Акантовые (представители данного семейства).
45. Принцип ухода за растениями из семейства: Амариллисовые (представители данного семейства).
46. Принцип ухода за растениями из семейства: Аралиевые (представители данного семейства).
47. Принцип ухода за растениями из семейства: Ароидные (представители данного семейства).
48. Принцип ухода за растениями из семейства: Бромелиевые (представители данного семейства).
49. Принцип ухода за растениями из семейства: Геснериевые (представители данного семейства).
50. Принцип ухода за растениями из семейства: Коммелиновые (представители данного семейства).

51. Принцип ухода за растениями из семейства: Марантовые (представители данного семейства).

52. Принцип ухода за растениями из семейства: Орхидные (представители данного семейства).

53. Принцип ухода за Папоротниками (представители данного семейства).

54. Принцип ухода за растениями из семейства: Пальмовые (представители данного семейства).

55. Декоративные растения защищённого грунта. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищённого грунта.

### **Вопросы входного контроля**

1. Семенное и вегетативное размножение цветочных культур.
2. Жизненные формы плодово-ягодных культур.
3. Подразделение растений по отношению к свету, теплу и влаге.

Каждый вопрос оценивается по 5 баллов.

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫХОДНОГО КОНТРОЛЯ

1. Строение цветочных и декоративно-лиственных растений.
2. Значение цветоводства и современное состояние цветоводства в России.
3. Общие приёмы ухода за цветочными растениями.
4. Однолетние цветущие растения, краткая характеристика.
5. Ковровые растения, вьющиеся цветочные растения, сухоцветы.
6. Двулетние цветущие растения и их выращивание.
7. Многолетники. Характеристика наиболее широко распространённых многолетников.
8. Многолетники, не зимующие в открытом грунте.
9. Травянистые вечнозеленые растения, ампельные растения, водяные растения, суккуленты.
10. Морфологические признаки семян. Условия, необходимые для прорастания семян.
11. Посевные и сортовые качества семян.
12. Подготовка семян к посеву.
13. Значение размера семян и группировка их по крупности.
14. Протравливание семян. Стратификация и скарификация семян. Дрaжирование и обработка семян парафином.
15. Выращивание многолетников, зимующих в открытом грунте.
16. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (гладиолусы).
17. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (георгины).
18. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (канны).
19. Выращивание многолетников, не зимующих в открытом грунте (хризантемы).
20. Подбор цветочных растений для оформления клумб, рабаток, бордюров.
21. Подбор цветочных растений для оформления солитёров, партеров, миксбордеров.
22. Подбор цветочных растений для оформления групп, массивов, рокариев.
23. Подбор цветочных растений для оформления пергол, трельяжей, беседок.
24. Составление проекта цветника.
25. Сроки и особенности сбора семян цветочных культур.
26. Подготовка семян к хранению.
27. Вегетативное размножение (порослью, почками возобновления и тд.).
28. Технология выращивания пиона (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).

29. Флокс. Выращивание флокса в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
30. Лилии и лилейники, способы выращивания в открытом грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
31. Гиацинт, нарцисс, тюльпан (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
32. Гладиолус (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
33. Розы в открытом и защищенном грунте (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
34. Методы защиты цветочных растений от болезней.
35. Методы защиты цветочных растений от вредителей.
36. Ломонос (сроки, способы посадки, схемы посадки, сорта).
37. Селекция и семеноводство цветочных растений.
38. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищённого грунта.
39. Комнатные растения (для жилых помещений).
40. Оранжерейные растения (тропические и субтропические растения).
41. Принципы аранжировки, виды аранжировки.
42. Приёмы выращивания комнатных растений.
43. Оборудование и растительный материал, используемый для аранжировки.
44. Принцип ухода за растениями из семейства: Акантовые (представители данного семейства).
45. Принцип ухода за растениями из семейства: Амариллисовые (представители данного семейства).
46. Принцип ухода за растениями из семейства: Аралиевые (представители данного семейства).
47. Принцип ухода за растениями из семейства: Ароидные (представители данного семейства).
48. Принцип ухода за растениями из семейства: Бромелиевые (представители данного семейства).
49. Принцип ухода за растениями из семейства: Геснериевые (представители данного семейства).
50. Принцип ухода за растениями из семейства: Коммелиновые (представители данного семейства).
51. Принцип ухода за растениями из семейства: Марантовые (представители данного семейства).
52. Принцип ухода за растениями из семейства: Орхидные (представители данного семейства).
53. Принцип ухода за Папоротниками (представители данного семейства).
54. Принцип ухода за растениями из семейства: Пальмовые (представители данного семейства).
55. Декоративные растения защищённого грунта. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищённого грунта.



**Учебный график  
изучения дисциплины «Цветоводство»**

Вид занятий	Всего часов	Недели																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Номера лекций и практических занятий																	
<b>Лекции</b>	36	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10		
<b>Лабораторно-практические занятия</b>	36	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	15
<b>Рубежный контроль</b>	6					М1									М2				М3
<b>Модули</b>	72	<b>Модуль № 1</b>					<b>Модуль № 2</b>								<b>Модуль № 3</b>				



**Список литературы,**  
рекомендуемой для изучения дисциплины  
«Цветоводство»

Основная:

1. Баранова М. В. Лилии.- Л.: Агропромиздат, 1990.
2. Бочанцева З.П. Тюльпаны. – Ташкент, 1962.
3. Бескаравайная М. А. Клематисы.- Киев, 1989.
4. Былов В.Н., Зайцева Е.Н. Нарциссы и гиацинты.- М., 1966.
5. Вершинина Н.П., Лебедева Е.Т. Вредители оранжерейных и комнатных растений и меры борьбы с ними.- Кировск, 1989.
6. Вехов Н.К. Сирени.- М., 1953.
7. Висящева Л.В., Соколова Т.А. Промышленное цветоводство.- М.: ВО Агропромиздат, 1991.
8. Герасимов С.О., Журавлев И.М. Комнатное цветоводство. - М.,1992.
9. Громов А.Н. Гладиолусы. – М., 1981.
10. Задворная Т.Д. Аранжировка цветов.- М., 1994.
11. Залетаева И.А. Книга о кактусах. – М., 1974.
12. Киреева М.О. Лилии. – М., 1984.
13. Краснова Т.Н., Висящева Л.В., Бояркина И.С. Цветочные культуры защищенного грунта. – М., 1984.
14. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. Однолетние цветы в саду. – М.: Фитон+, 2000.
15. Соколова Т. А. Цветоводство для открытого грунта. М.: МГУЛ, 2001.
16. Энциклопедия комнатного цветоводства / Сост. Б.Н. Головкин. – М.: Колос, 1993.
17. Юскевич Н.Н., Висящева Л.В., Краснова Т.Н. Промышленное цветоводство России. – М.: Росагропромиздат, 1990.

Дополнительная:

18. Антипов В.Г., Ваверова Э.В. Декоративные кустарники.-Минск. «Ураджай», 1978, 128 с.
19. Базилевская Н.А. и др. Многолетние цветы открытого грунта.-М.: МКХ РСФСР, 1959. 440 с.
20. Вакуленко В.В. и др. Семеноводство однолетних и двулетних цветочных растений.-М.: МКХ РСФСР, 1963, 192 с.
21. Ижевский С.А. Розы.-М.: Сельхозгиз, 1949, 248 с.
22. Карчевский Н.Н. Декоративные оранжерейные культуры.-М.: МКХ РСФСР, 1959, 152 с.
23. Киселёв Г.Е. и др. Комнатное садоводство.-М.: Сельхозгиз, 1956, 554 с.
24. Киселёв Г.Е. Цветоводство.-М.: «Колос», 1964, 984 с.
25. Коваль А.А. Розы.-М.: МКХ РСФСР, 1960, 56 с.
26. Корнеев Н.Е. Культура оранжерейно-комнатных растений.-М.; Сельхозгиз, 1957, 558 с.

27. Крестникова А.Д., Китаева Л.А. Цветы в любое время года.-М.: Московский рабочий, 1974, 328 с.
28. Николаенко Н.П. Семеноводство цветочных культур открытого грунта.-М.: МКХ РСФСР,. 1950, 76 с.
29. Руднев Б.В. Цветоводство. М., Стройиздат, 1965, 184 с.
30. Сааков С.Г. Газоны и цветочное оформление.-М.: АН СССР, 1954, 156 с.
31. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства.-М.: «Высшая школа», 1976, 240с.