

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.02.2025 17:12:26

Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра агрохимии, биологии и защиты растений

# ЦВЕТОВОДСТВО

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

*Для контактной и самостоятельной работы студентов,  
обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,  
очной формы обучения*



КАРАВАЕВО  
Костромская ГСХА  
2024

УДК 635. 9  
ББК 42.374  
Ц 27

*Составитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии, биологии и  
защиты растений Костромской ГСХА М.В. Иванова.*

*Рецензент: канд. с.-х. наук, доцент, декан факультета агробизнеса  
Костромской ГСХА Т.В. Головкова.*

*Рекомендовано методической комиссией факультета  
агробизнеса в качестве методических рекомендаций  
для контактной и самостоятельной работы студентов,  
обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,  
очной формы обучения*

Ц 27     **Цветоводство :**     методические рекомендации /     сост.  
М.В. Иванова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2024. — 17 с. ;  
20 см. — 50 экз. — Текст : непосредственный.

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями  
государственного образовательного стандарта и программой курса  
«Цветоводство».

Методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся  
по направлению 35.03.05 Садоводство очной формы обучения для контактной  
и самостоятельной работы.

УДК 635. 9  
ББК 42.374

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
1. Содержание разделов и тем дисциплины .....	6
2. Примеры тестовых заданий.....	8
3. Вопросы для самоподготовки .....	13
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	15

## **Введение**

Цветоводство — одно из направлений декоративного садоводства, это выращивание цветочных культур. Их выращивают для украшения парков, скверов, садов, различных помещений, для получения цветов на срезку. Одни растения выращивают в открытом грунте, другие — в теплицах, оранжереях, комнатах.

Цель дисциплины «Цветоводство» — освоение студентами теоретических и практических знаний о видах, сортах декоративных цветочных растений;

Задачи дисциплины:

- овладеть теоретическими знаниями ассортимента цветочных культур открытого грунта (однолетних, двулетних и многолетних) и защищенного грунта.
- познакомиться с особенностями ухода за декоративными цветочными растениями;
- узнать о способах размножения растений, технологий выращивания посадочного материала;

В результате изучения дисциплины Цветоводство студент должен знать:

- виды, сорта декоративных цветочных растений;
- способы размножения растений, — основные фенофазы и феноинтервалы однолетних и многолетних травянистых растений;
- особенности ухода за ними; технологий выращивания посадочного материала;

уметь:

- высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований;
- высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в грунт с соблюдением агротехнических требований для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами;
- осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц,

клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований;

*владеТЬ:*

– навыками по применению обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей цветочных растений; — навыками полива цветочных культур;

– навыками ухода за однолетними, двулетними и многолетними цветочными растениями; — навыками укрытия многолетних цветочных культур.

# **1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Раздел 1. Общее цветоводство**

### **1.1 Введение. Ботанико-биологическая и производственная классификация цветочных культур**

Цель, задачи, содержание дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. История развития и состояние цветоводства. Особенности цветоводства. Классификация цветочных культур: ботанико-биологическая, по продолжительности жизни, по применению. Отношение цветочных растений к условиям внешней среды. Тепловой режим, световой режим, воздушно-газовый, водный режимы, режим питания.

### **1.2 Общие приемы агротехники цветочных культур**

Почвы, садовые земли, субстраты, искусственные субстраты, оранжерейные субстраты. Гидропонный метод выращивания цветочных культур. Применение органических и минеральных удобрений в открытом и защищенном грунте. Обеззараживание субстратов. Использование регуляторов роста при выращивании цветочных культур. Уход за цветочными культурами открытого и защищенного грунта. Обработка почвы. Посадка, пересадка, пикировка, подвязка, прополка, подкормки, опрыскивание, мульчирование, защита от вредителей и болезней.

### **1.3 Размножение цветочных культур**

Способы размножения цветочных культур. Семенное размножение летников. Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева. Вегетативное размножение цветочных культур. Деление куста, деление корневищ, размножение клубнями и их делением, размножение луковицами, размножение клубнелуковицами, черенкование. Микреклональное размножение цветочных культур.

## **РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО**

### **2.1 Производственные площади для выращивания цветочных культур**

Оранжереи, парники, хранилища и подсобные помещения, открытый грунт. Виды обогрева, освещения, вентиляции. Водоснабжение.

### **2.2 Однолетние и двулетние цветочные культуры**

Классификация однолетних и двулетних цветочных растений. Видовой состав. Ботанические и биологические особенности, способы размножения и возделывания. Декоративноцветущие однолетники. Вьющиеся однолетники. Лиственно-декоративные однолетники. Ковровые растения. Общая характеристика и агротехника выращивания двулетних цветочных культур. Особенности применения в озеленении однолетних и двулетних цветочных культур.

### **2.3 Многолетние цветочные культуры, зимующие в открытом грунте**

Видовой состав, ботанические и биологические особенности. Стержнекорневые, кисте-корневые, корневищные. Лиственно-декоративные многолетники. Способы размножения и возделывания. Особенности применения в озеленении.

### **2.4 Многолетние цветочные культуры, не зимующие в открытом грунте**

Видовой состав, ботанические и биологические особенности. Георгины, гладиолусы, канны. Ботаническая и производственная классификации. Способы размножения, агротехника возделывания, сорта. Особенности применения в озеленении.

### **2.5 Луковичные многолетние цветочные культуры**

Характеристика луковичных культур. Тюльпаны, гиацинты, лилии, нарциссы. Классификации ботаническая и садовая. Особенности строения луковиц, размножение, агротехника. Мелколуковичные цветочные культуры. Особенности применения в озеленении.

## **2. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

### **1. Травянистые декоративные растения делят на однолетние, двулетние и....**

многолетние  
деревья  
кустарники  
комнатные

### **2. Двулетники — это:**

растения цветущие только на второй год;  
растения, полностью отмирающие через два года вегетации;  
растения, достигающие своего полного развития на второй год жизни, хотя многие из них по своей природе являются многолетниками;  
растения, в первый год жизни формирующие стебель и листья, а на второй год у них наступает цветение и плодоношение;

### **3. Седум, ирис, мак:**

холодостойкие летники;  
могут произрастать на малоплодородных почвах;  
хорошо развиваются только на высокоплодородных почвах;  
свето - и теплолюбивые летники;

### **4. Папоротники, ландыш, пахизандра:**

теневыносливые летники;  
свето - и теплолюбивые многолетники;  
свето - и теплолюбивые летники;  
тенелюбивые, влаголюбивые многолетники.

### **5. Выберите группу растений, которая не относится к однолетним декоративным растениям**

красиво цветущие  
вьющиеся  
луковичные  
сухоцветы

### **6. К какой группе относятся корневищные декоративные растения?**

однолетние  
многолетние  
двулетние  
травянистые

**7. Какие растения относятся к красивоцветущим однолетним растениям?**

- наперстянка и колокольчик
- петуния и тагетес
- тюльпан и лилия
- гиацинт и гладиолус

**8. К какой группе относятся перечисленные декоративные растения - альтернантера, ахирантес, ирезине, седум?**

- красивоцветущие однолетние
- корневищные многолетние
- раннецветущие двулетние
- почвопокровные однолетние

**9. Выберите вьющиеся декоративные однолетние растения?**

- настурция и ипомея
- мальва и портулак
- астра и сальвия
- клещевина и пиретрум

**10. Аквилегия, аконит, анемона, примула, астильба, хоста, ирис болотный:**

- холодостойкие летники;
- теневыносливые летники;
- свето - и теплолюбивые многолетники;
- теневыносливые, влаголюбивые многолетники.

**11. Какие из многолетних растений не зимуют в открытом грунте?**

- аквилегия и пион
- тюльпан и нарцисс
- хоста и дельфиниум
- канны и гладиолус

**12. К какому семейству относится аквилегия?**

- лютиковые
- норичниковые
- крестоцветные
- астровые

**13. Что представляют собой клейкие усики девичьего винограда?**

- вилоизмененные соцветия

видоизмененные побеги  
видоизмененные почки  
видоизмененные листья

**14. К какому семейству относится ипомея?**

вьюнковые  
бересклетовые  
сложноцветные  
виноградовые

**15. Выберите однолетнюю травянистую лиану?**

княжик альпийский  
клематис фиолетовый  
лимонник китайский  
настурция иноземная

**16. Культуры ранне-весеннего цветения?**

примула, ландыш, крокус  
флоксы, георгины  
пион, наперстянка  
птицемлечник, мак восточный

**17. Назовите растения с вертикальной формой соцветий?**

монарда и лук  
эхинацея и гелениум  
золотарник и роджерсия  
вероника и дельфиниум

**18. Летники — это:**

растения цветущие только летом;  
только однолетние растения;  
однолетние и многолетние растения, которые размножаются семенами,  
цветут в первый год жизни и, в наших условиях, вымерзают зимой;  
растения, вегетирующие только в теплое время, на зиму надземная часть  
отмирает и возобновляется весной следующего года;

**19. Какие растения относят к многолетникам?**

наперстянка, маргаритка, шток-роза, лунария;  
дельфиниум, пионы, лапчатка, аконит, люпин, примула;  
календула, петуния, тагетес, львиный зев, вербена, космея;  
левкой, матиола, сальвия, агератум, настурция, душистый горошек.

**20. К ковровым растениям относятся:**

алиссум, ирезине, бегонии, флокс шиловидный, колеус, седум, эхеверия, традесканция;  
клещевина, кохия, цинерария приморская, перилла, колеус;  
борщевик, маклея, горец, хмель, плющ, белокопытник;  
тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

**21. Агератум, тагетес, петуния, настурция, сальвия — это:**

холодостойкие летники;  
теневыносливые летники;  
свето - и теплолюбивые многолетники;  
свето - и теплолюбивые летники;

**22. По морфологической классификации к ползучим многолетникам относятся:**

алиссум морской, настурция;  
люпин, дельфиниум, пион, астильба, хоста;  
маргаритка, виола Витрокка, незабудка лесная;  
ирис, ландыш, барвинок, флокс шиловидный;

**23. Многолетники — это:**

травянистые красивоцветущие растения, произрастающие на одном месте в течение нескольких лет и не теряющие своей декоративности;  
растения вегетирующие в течение всей жизни и не имеющие периода покоя;  
многолетние растения с жизненным циклом, состоящим из чередующихся периодов активного роста и покоя;  
только луковичные и клубнелуковичные растения, возобновляющие рост весной;

**24. Какие растения относят к двулетникам?**

наперстянка, незабудка, гвоздика бородатая, шток-роза, лунария;  
дельфиниум, пионы, эхинацея,rudбекия, аквилегия, аконит, люпин;  
лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;  
левкой, матиола, сальвия, агератум, настурция, душистый горошек.

**25. К декоративно-лиственным однолетникам относятся:**

пеларгония, ирезине, begonии, флокс, колеус, седум, эхеверия;  
клещевина, кохия, цинерария приморская, перилла, колеус;  
борщевик, маклея, горец, хмель, плющ, белокопытник;  
тюльпаны, нарцисс, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

### **3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ**

1. Многообразие растений, используемых в цветоводстве, их ботанический состав.
2. Ковровые декоративно-лиственные и цветущие растения.
3. Основные способы размножения декоративных растений.
4. Роза. Садовые группы роз. Агротехника. Применение.
5. Размножение луковицами. Методы «препарирования» и «двойных чешуй».
6. Хризантема. Группы сортов. Агротехника выращивания хризантемы.
7. Размножение прививками. Типы и способы прививок.
8. Условия прорастания семян. Сроки сохранения всхожести семян.  
Определение посевных качеств.
9. Весенне-цветущие двулетники. Их использование в озеленении.
10. Естественные способы вегетативного размножения: клубни, корневища, воздушные корни и др.
11. Требования цветочных растений к условиям питания. Виды садовых земель. Их приготовление, смеси.
12. Рассадный метод выращивания цветочных растений.
13. Группы растений по отношению к свету: светолюбивые, теневыносливые, тенелюбивые.
14. Основные группы лилий. Особенности агротехники. Использование.
15. Группы цветочных растений по отношению к влажности воздуха.
16. Группы цветочных растений по отношению к влажности субстрата.
17. Выращивание гладиолуса гибридного. Группы сортов. Использование.
18. Виды цветочного оформления. Живописные и регулярные композиции.
19. Искусственные способы вегетативного размножения: деление куста, отводки. Типы отводков.
20. Особенности выгонки луковичных растений: тюльпан, гиацинт, нарцисс.
21. Выращивание и использование двулетников.

22. Использование в озеленении луковичных растений. Выращивание тюльпана.
23. Безрассадный метод выращивания растений. Нормы высева, площади питания, прореживание.
24. Классификация растений, применяемая в цветоводстве по биологическим и производственным признакам.
25. Корневищные многолетники, зимующие в открытом грунте. Основные представители.
26. Многолетники, не зимующие в открытом грунте. Основные представители.
27. Размножение черенками. Типы черенков.
28. Размножение однолетников различных групп. Их применение.
29. Роза в оформлении цветников разного стиля.
30. Однолетники в оформлении цветников разного стиля

#### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

1. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для вузов.- Москва: Академия, 2006.-432 с
2. Бобылева. О. Н Цветочно-декоративные растения открытого грунта : учебное пособие. – М.: Академия, 2008. – 208 с.
3. Ерохин Н.Д. Приусадебное цветоводство.- Кострома: Костромское кн. изд-во, 1961.-259 с
4. Вьюгин С.М., Вьюгина Г.В. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие для студентов вузов.- Санкт-Петербург: Лань, 2017.-144 с
5. Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие.- Санкт-Петербург: Лань, 2019.-256 с
6. Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М. Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие.- Санкт-Петербург: Лань, 2022.-432 с
7. Шаламова А. А., Крупина Г. Д., Миникаев Р. В., Абрамова Г. В. Цветоводство: учебное пособие для СПО.- Санкт-Петербург: Лань, 2021.-252 с

*Учебно-методическое издание*

**Цветоводство** : методические рекомендации / сост. М.В. Иванова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2024. — 17 с. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

Компьютерная вёрстка Е.В. Рябикова  
Корректор Т.В. Кулинич

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия"  
156530, Костромская обл., Костромской район, пос. Караваево, уч. городок, д. 34

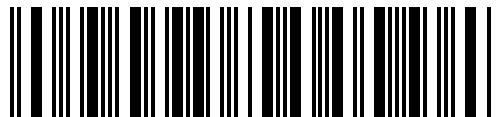
Компьютерный набор. Подписано в печать \_\_\_\_\_. Заказ № 1184.  
Формат 60x84/16. Тираж 50 экз. Усл. печ. л. 0,99. Бумага офсетная.  
Отпечатано \_\_\_\_\_.  
вид издания: первичное (электронная версия)  
(редакция от 21.10.2024 № 1184)

Отпечатано с готовых оригинал-макетов в академической типографии  
на цифровом дубликаторе. Качество соответствует предоставленным  
оригиналам.  
(Электронная версия издания - I:\подразделения\рио\издания 2024\1184.pdf)



2024\*1184

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА



2024\*1184

(Электронная версия издания - I:\подразделения\рио\издания 2024\1184.pdf)