

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені І. І. МЕЧНИКОВА**

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**КВІТНИКАРСТВО ТА ГАЗОНИ
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ДО КУРСУ**

*для студентів спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти*

Одеса – 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Бондаренко О.Ю., Назарчук Ю. С.

КВІТНИКАРСТВО ТА ГАЗОНИ
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ДО КУРСУ

*для студентів спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти*

Одеса 2021

УДК 712.4:635.9(076)

Б811

Рецензенти:

С. Я. Підгорна, канд. біол. наук, доцент кафедри зоології Одеського національного університету імені І. І. Мечникова;

І. Л. Рижко, канд. біол. наук, доцент кафедри гідробіології та загальної екології Одеського національного університету імені І. І. Мечникова

*Рекомендовано до друку вченою радою
біологічного факультету ОНУ імені І.І. Мечникова
Протокол № 2 від 12 жовтня 2021 р.)*

Б811 Бондаренко О.Ю., Назарчук Ю.С. Квітникарство та газони : методичні рекомендації для практичних робіт до дисципліни для студентів спец. 206 «Садово-паркове господарство» / О.Ю. Бондаренко, Ю.С. Назарчук ; Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, біологічний ф-т. – Одеса: Видавець С.Л. Назарчук, 2021. – 50 с.

У методичних рекомендаціях подано вказівки щодо практичних робіт для опанування програми курсу. Методичні вказівки розроблені для студентів біологічного факультету, які ознайомлюються із історичним розвитком знань та сучасними тенденціями технологій вирощування квіткових декоративних та газонних рослин, вивчають фактори зовнішнього впливу на квітково- та листяно-декоративні рослини та газонні трави, а також знайомляться із перспективами нівелювання цих факторів або оптимізації в умовах відкритого та закритого ґрунту; а також – аспекти добору квітково-декоративних рослин, відповідно до потреб озеленення.

Розраховано на студентів другого курсу бакалаврату спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» денної та заочної форми навчання, біологічного факультету ОНУ імені І. І. Мечникова.

УДК 712.4:635.9(076)

© Бондаренко О.Ю., Назарчук Ю.С., 2021

© Одеський національний університет
імені І. І. Мечникова, 2021

ЗМІСТ

Вступ.....	5
Основні інструменти, прилади, обладнання	6
Практична робота 1. Основні морфологічні ознаки квітково-декоративних рослин.....	7
Практична робота 2. Практичне використання квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	8
Практична робота 3. Відношення квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту до екологічних факторів.....	10
Практична робота 4. Способи розмноження квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	12
Практична робота 5. Різноманіття та особливості насіння квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	13
Практична робота 6. Ґрунти та ґрунтосуміші для рослин відкритого та закритого ґрунту.....	15
Практична робота 7. Ґрунтові умови розвитку квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	17
Практична робота 8. Різновиди та особливості догляду за надземною та підземною частинами квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	19
Практична робота 9. Вегетативне розмноження та пересадка квітково-декоративних рослин закритого ґрунту.....	21
Практична робота 10. Шкідники квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.....	22
Практична робота 11. Функціональні особливості квітково-декоративних рослин окремих життєвих форм у рослинних композиціях.....	24
Практична робота 12. Квітково-декоративні рослини для озеленення інтер'єрів за різних екологічних факторів.....	26
Практична робота 13. Квітково-декоративні рослини для відкритого ґрунту за умов достатнього освітлення та помірного поливу	27
Практична робота 14. Квітково-декоративні рослини для відкритого ґрунту за умов недостатнього освітлення або повноцінного поливу	29

Практична робота 15. Квітково-декоративні рослини різних життєвих форм в озелененні, за умов декоративності у весняно-літньо-осінній період	31
Практична робота 16. Квітково-декоративні рослини для відкритого ґрунту за різних кліматичних умов (в межах України)	32
Практична робота 17. Квітково-декоративні рослини для відкритого ґрунту, у відповідності до строків декоративності та висотою	34
Практична робота 18. Квітково-декоративні рослини для закритого ґрунту, у відповідності до строків декоративності та висотою	35
Практична робота 19. Квітково-декоративні рослини для закритого ґрунту, у відповідності до кольорової гамми та комплексу екологічних факторів	37
Практична робота 20. Квітково-декоративні рослини для відкритого ґрунту, у відповідності до кольорової гамми та комплексу екологічних факторів	39
Практична робота 21. Підбір квітково-декоративних рослин для створення букетних композицій	41
Практична робота 22. Технологічна карта вирощування крокусу на вигонку та зріз	43
Практична робота 23. Технологічна карта упорядкування регулярного квітника із трьох видів.....	46
Практична робота 24. Технологічна карта створення та упорядкування газону.....	49

ВСТУП

Методичних рекомендації розроблені для студентів біологічного факультету спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» усіх форм навчання. Вони сприяють закріпленню теоретичних знань, одержаних студентами в лекційному курсі з «Квітникарство і газони» та при виконанні практичних робіт для опанування програми дисципліни.

При створенні квітників важливе значення має підбір та розміщення рослин: їх підбирають за висотою, термінами квітнення, кольорами, формою квіток та суцвіть та ін. – окремі роботи в методичних рекомендаціях присвячені саме підбору рослин. Окрему увагу приділено питанням біології та екології декоративних рослин відкритого та захищеного ґрунту, газонних трав та технологічним процесам в квітникарстві та створенні та догляду за газонами.

Для орієнтування в різноманітті декоративних рослин в методичних рекомендаціях подані деякі принципи їх групування в залежності від вибраних ознак. Базовими критеріями, на яких ґрунтується групування декоративних рослин є: тривалість життя та довговічність в культурі, життєві форми, систематичне положення, екологічні особливості, декоративність та ін. Всі вищезазначені ознаки є важливими при підборі рослин для створення квітників, груп рослин та газонів при ландшафтному проектуванні та озелененні. Кожна практична робота супроводжена таблицею, рисунком або технологічною картою, що значно унаочнює та покращує засвоєння учбовий матеріал.

ОСНОВНІ ІНСТРУМЕНТИ, ПРИЛАДИ, ОБЛАДНАННЯ:

Бінокляр – прилад збільшення, використовують при встановленні видової приналежності рослин, коли треба роздивитися морфологічний об'єкт.

Ваги технічні – ваги для встановлення маси вологого або сухого матеріалу.

Карта-схема – розроблена у камеральних або польових умовах, попередня чи постійна схема дослідної ділянки.

Поліетиленові пакети – використовують для забору первинного флористичного матеріалу для подальшої камеральної обробки.

Препарувальні голки – допоміжний предмет, використовується для препарування рослин при встановленні їх видової приналежності.

Вазони – ємності, різного об'єму та матеріалів, для культивування квітково- та листяно-декоративних рослин, переважно, закритого ґрунту.

Секатор – садовий механічний інструмент, який застосовують, переважно, у садівництві, для зрізу гілок невеликого діаметру на деревах і чагарниках.

Товчене вугілля – дезінфікуючий засіб.

Дренаж – елементи природної або штучної природи (крупнозернистий пісок, керамзит тощо), які додатково використовують для регулювання зволоженості земляного кому у вазоні (ємності) із рослинами.

Земляна суміш – спеціальна, для кожного виду квітково-декоративних рослин, суміш із загальноприйнятих у декоративному садівництві типів землі, компонованих у різних пропорціях із додатковими складовими, за потреби.

Дерев'яна саджалка – прилад для окремих видів садових робіт.

Практична робота 1. ОСНОВНІ МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН

Мета роботи: проаналізувати морфологічні ознаки для запропонованих рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, визначник вищих рослин, атласи-довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 1) – навести найбільш поширені види (сорти, гібриди) квітково-декоративних рослин (не більше 2-х), а також – встановити їх родину. Записати латинські назви;

2. Встановити морфологічні ознаки для запропонованих видів декоративно-квіткових рослин;

3. Навести середні висотні показники для встановлених видів (сортів, гібридів).

4. Отримані результати занести у відповідну таблицю в зошиті.

Таблиця 1

Короткий опис морфологічних ознак квітково-декоративних рослин

Назви видів		Роди на	Особливості					Висо- та роsl ин, см	Росли- на закрито го / відкрито ого ґрунту
укр.	лат.		кореня	стебла	листіків	квітки/ суцвіття	плодів		
Астильба									
Бегонія									
Гербера									
Гіацинт									
Гінура									
Дельфініум									
Зантедескія									
Кальцеоларія									
Костриця									
Мальва									
Нарцис									
Примула									
Сенполія									
Стреліція									
Троянда									
Тюльпан									
Флокс									
Хавортія									
Цикламен									
Ячмінь									

5. Зробити короткі висновки про найбільш цікаві види, які можна використати у пізнавальних, та декоративних цілей у закритому та відкритому ґрунті.

Питання для самоконтролю

1. Коротко охарактеризувати вегетативні та генеративні органи рослини. Їх функції.
2. Дати визначення кореню. Його основні та додаткові функції. Навести приклади.
3. Дати визначення стеблу. Його основні та додаткові функції. Навести приклади.
4. Дати визначення листку. Його основні та додаткові функції. Навести приклади.
5. Дати визначення квітці/суцвіттю. Їх основні та додаткові функції. Навести приклади.
6. Дати визначення плоду/супліддю. Їх основні та додаткові функції. Навести приклади.

Використана література

- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.
- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.
- Сорокіна С. В. Товарознавство квітів [Електронний ресурс] : підручник / С. В. Сорокіна. – Харків : ХДУХТ, 2016. – 400 с.
- Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 2. ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: проаналізувати можливості застосування запропонованих рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, визначник вищих рослин, довідники.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 2) – навести найбільш поширені види (сорти, гібриди) квітково-декоративних рослин (не більше 2-х), а також – встановити їх родину. Записати латинські назви;
2. Встановити батьківщину виду, для корегування екологічних умов вирощування запропонованих видів декоративно-квіткових рослин;

3. Навести забарвлення віночка, або зазначити декоративність листків (стебла виду, для корегування естетичних умов вирощування запропонованих видів декоративно-квіткових рослин.

4. Встановити цільове призначення квітково-декоративних видів (зимовий сад, оранжерея, партер, квітник, тощо)

5. Отримані результати занести у відповідну таблицю в зошиті.

Таблиця 2

Деякі особливості розподілу квітково-декоративних рослин за локаціями квітково-декоративного оформлення

Назви видів		Родина	Рослини ґрунту		Країна походження	Забарвлення віночка /декоративність листків	Цільове призначення
укр.	лат.		відкритого	захищеного			
Агава							
Агератум							
Ананас							
Антиринум							
Аспарагус							
Бегонія							
Дзвоники							
Інжир							
Капуста							
Лілія							
Лобелія							
Настурція							
Петунія							
Рицина							
Рускус							
Сальвія							
Сансевієрія							
Тютюн							
Фуксія							
Цисус							

6. Зробити висновки про особливості квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Коротко сформулювати взаємозв'язок між центром походження виду рослин та особливостями їх екологічних уподобань.

2. Значення колірної палітри квітково-декоративних рослин для видів квіткового оформлення.

3. Регулярні та тимчасові види квіткового оформлення.

4. Рослини відкритого та закритого ґрунту широкого використання у квітковому оформленні.

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н. А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н. А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Сорокіна С. В. Товарознавство квітів [Електронний ресурс]: підручник / С.В. Сорокіна. – Харків : ХДУХТ, 2016. – 400 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 3. ВІДНОШЕННЯ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ ДО ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

Мета роботи: проаналізувати особливості розподілу запропонованих рослин відкритого та закритого ґрунту, відповідно до їх екологічних уподобань.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 3) – навести будь-які види квітково-декоративних рослин (не більше 3-х), а також – встановити їх родину. Записати латинські назви;
2. Встановити розподіл видів, за їх відношенням до освітлення;
3. Встановити розподіл видів, за їх відношенням до зволоження;
4. Встановити розподіл видів, за їх відношенням до тепла;
5. Встановити розподіл видів, за їх відношенням до довжини дня;
6. Отримані результати занести у відповідну таблицю в зошиті.

Таблиця 3

Групи квітково-декоративних видів за їх відношенням до різних екологічних факторів

Назви видів		Родина	Група рослин за відношенням до			
укр.	лат.		освітлення	зволоження	тепла	довжини дня
Агава						
Айстри						

Аквілегія						
Астильба						
Бальзамін						
Волошка						
Гвоздика						
Гербера						
Жоржина						
Ірис						
Плющ						
Примула						
Седум						
Сансевієрія						
Троянда						
Хоста						
Хризантема						
Цинерарія						
Циперус						
Чорнобривці						

7. Зробити висновки про особливості квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Які є методи поливу рослин закритого і відкритого ґрунту?
2. Які є методи зволоження повітря для рослин закритого і відкритого ґрунту?
3. Анатомо-морфологічні ознаки квітково-декоративних рослин, як пристосування до різних режимів освітлення;
4. Анатомо-морфологічні ознаки квітково-декоративних рослин, як пристосування до різних режимів зволоження ґрунту та повітря;
5. Групи квітково-декоративних рослин за відношенням до різних режимів тепла;
6. Групи квітково-декоративних рослин за відношенням до різних режимів довжини дня;

Використана література

- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.
- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.
- Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.
- Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01

«Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Сорокіна С. В. Товарознавство квітів [Електронний ресурс]: підручник / С.В. Сорокіна. – Харків : ХДУХТ, 2016. – 400 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 4. СПОСОБИ РОЗМНОЖЕННЯ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Проаналізувати типи та особливості розмноження квітково-декоративних запропонованих рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, визначник вищих рослин, довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до способів розмноження та їх категорій (табл. 4) – навести приклади видів квітково-декоративних рослин закритого ґрунту (не більше 3-х);
2. Відповідно до способів розмноження та їх категорій (табл. 4) – навести приклади видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту (не більше 3-х);
3. Отримані результати занести у відповідну таблицю в зошиті.

Таблиця 4

Способи розмноження у квітково-декоративних видів рослин

Способи розмноження	Приклади назв рослин (укр.)		Латиною
	закритого ґрунту	відкритого ґрунту	
Насіннєве (статеве)			
Вегетативне			
Живцювання стебловими частинами			
Живцювання листовими частинами			
Живцювання кореневими частинами			
Поділ куща			
Поділ кореневища			
Поділ бульб			
Щеплення			
Відгілкування			
Відростками			
Цибулинами			
Вусами			

4. Зробити висновки про особливості квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Які переваги насіннєвого розмноження?
2. Які переваги вегетативного розмноження?

3. Різновиди та особливості живцювання;
4. Особливості вегетативного розмноження поділом куща/кореневища/бульб;
5. Різновиди щеплення;
6. Особливості вегетативного розмноження відростками;
7. Особливості вегетативного розмноження цибулинами;
8. Особливості вегетативного розмноження вусами;

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Артюшенко З. Т. Луковичные и клубнелуковичные растения для открытого грунта З. Т. Артюшенко. – М.-Л. : Издательство АН СССР, 1963. – 58.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 5. РІЗНОМАНІТТЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ НАСІННЯ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Проаналізувати насіння запропонованих видів квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, визначник вищих рослин, довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 5, 6) – навести будь-які види квітково-декоративних рослин (не більше 2-х), встановити їх родину. Записати латинські назви;
2. З'ясувати морфологічні особливості насіння квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту (табл. 5);
3. З'ясувати морфологічні особливості насіння квітково-декоративних рослин закритого ґрунту (табл. 6);
4. Отримані результати занести у відповідні таблиці в зошиті;

Таблиця 5

Квітково-декоративні рослини відкритого ґрунту

Назви видів		Особливості насіння				Строки втрати схожості	Методи прискорення проростання
укр.	лат.	розмір	форма	колір	поверхня		
Агератум							
Бегонія							
Календула							
Лобелія							
Настурція							
Петунія							
Портулак							
Тютюн							
Цинія							
Чина							

Таблиця 6

Квітково-декоративні рослини закритого ґрунту

Назви видів		Особливості насіння				Строки втрати схожості	Методи прискорення проростання
укр.	лат.	розмір	форма	колір	поверхня		
Антуриум							
Гіппеаструм							
Глоксинія							
Кальцеоларія							
Кокосова пальма							
Опунція							
Стреліція							
Фінікова пальма							
Фрезія							
Цикламен							

5. Зробити короткі висновки про особливості насіння квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Які переваги насіннєвого розмноження?
2. Які є способи збільшення строків схожості та господарської придатності?
3. Що таке протравлювання насіння?
4. Які причини проведення спеціальної обробки насіння?
5. Які є способи зберігання насіння;
6. Скарифікація, стратифікація як способи прискорення проростання.

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Артюшенко З. Т. Луковичные и клубнелуковичные растения для открытого грунта / З. Т. Артюшенко. – М.-Л. : Издательство АН СССР, 1963. – 58.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Сорокіна С. В. Товарознавство квітів [Електронний ресурс]: підручник / С. В. Сорокіна. – Харків : ХДУХТ, 2016. – 400 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 6. ҐРУНТИ ТА ҐРУНТОСУМІШІ ДЛЯ РОСЛИН ВІДКРИТОГО ТА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Закріпити знання та охарактеризувати різновиди ґрунтів та ґрунтосумішей для вирощування рослин відкритого і закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідкова література.

Завдання:

1. Охарактеризувати основні види штучних садових земель, відповідно до таблиці 7;
2. Відповідно до запропонованих родів (табл. 8) – навести види квітково-декоративних рослин (не більше 2-х), встановити їх родину. Записати латинські назви;
3. Рекомендувати до заявлених видів квітково-декоративних рослин відповідні ґрунтосуміші, та, за необхідності – відповідні додаткові (табл. 8);
4. Отримані результати занести у відповідні таблиці в зошиті;

Таблиця 7

Ознаки та характеристика основних штучних садових земель для квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту

Основні види штучних садових земель	Походження	Умови поліпшення	Напрямок застосування	Приклади видів рослин, для яких придатна
Дернова земля				
Перегнійна (компостна)				
Листова				
Торф'яна				

Таблиця 8

Компоненти земляної суміші для різних груп квітково-декоративних культур

Земляна суміш	Земляна суміш (важка, середня, легка)	Основні компоненти	Додаткові компоненти
Каланхое			
Маммілярія			
Монстера			
Нефролепіс			
Орхідея			
Очиток			
Товстянка			
Троянда			
Фінікова пальма			
Цикламен			

5. Зробити короткі висновки.

Питання для самоконтролю

1. Спосіб отримання та поліпшення якості дернової землі;
2. Спосіб отримання та поліпшення якості листової землі;
3. Спосіб отримання та поліпшення якості перегнійної землі;
4. Спосіб отримання та поліпшення якості торф'яної землі.
5. Умови зберігання всіх видів земель?
6. Складові земляних сумішей (верховий сфагновий торф, подрібнена деревна кора, деревна тирса, солом'яна різка, пісок);

Використана література

Аксенов Е. С., [Аксенова Н. А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство»

специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 7. ҐРУНТОВІ УМОВИ РОЗВИТКУ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Розглянути особливості впливу кислотності ґрунту на квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту. Обговорити значення макро- та мікроелементів ґрунтового розчину для росту і розвитку рослин

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Обговорити значення кислотності ґрунтового розчину. Заповнити таблицю 9, вказавши не менше трьох видів квітково-декоративних рослин для кожного рядка, вказавши латинські назви.

2. Проаналізувати варіанти наявності макро- та мікроелементів у ґрунтових сумішах для квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту. Результати занести у відповідну таблицю в зошиті, на основі (табл. 10);

3. Визначити оптимальні строки внесення макро-/мікроелементів у ґрунтові суміші для вирощування квітково-декоративних рослин. Результати занести у відповідну таблицю в зошиті, на основі (табл. 10).

4. Встановити у складі яких сумішей містяться необхідні елементи. Результати занести у відповідну таблицю в зошиті, на основі (табл. 10);

5. За літературними даними з'ясувати, які види квітково-декоративних рослин (закритого та відкритого ґрунту) найбільш страждають від нестачі кожного елемента. Результати занести у відповідну таблицю в зошиті, на основі (табл. 10)

Таблиця 9

Квітково-декоративні рослини для ґрунтових розчинів різного ступеня кислотності

Особливості кислотності ґрунтового розчину	pH	Приклади рослин для озеленення	
		внутрішнього	зовнішнього
сильно-кислі ґрунти	< 4		
середньо-кислі ґрунти	4,1–4,5;		
слабо-кислі ґрунти	4,6–5,2;		
нейтральні ґрунти	6,7–7,4;		
лужні ґрунти	> 7,5		

Макро- та мікроелементи для росту і розвитку квітково-декоративних рослин

Макро-/ мікроелементи	Строки внесення	Ознаки		Наявний у складі добрив	Види рослин, які найбільш страждають від їх нестачі
		надлишку	нестачі		
азот					
фосфор					
калій					
кальцій					
магній					
залізо					
сірка					
мідь					
цинк					
молібден					
бор					
марганець					

6. Зробити короткі висновки про особливості впливу ґрунтового розчину, макро- та мікроелементів на квітково-декоративні рослини.

Питання для самоконтролю

1. Обґрунтувати необхідність врахування кислотності ґрунтового розчину при вирощуванні квітково-декоративних рослин;
2. Заходи корекції кислотності ґрунтового розчину;
3. Макроелементи та їх значення для росту і розвитку квітково-декоративних рослин;
4. Мікроелементи та їх значення для росту і розвитку квітково-декоративних рослин;
5. Заходи корекції вмісту макро- /мікроелементів в ґрунтовому розчині.

Використана література

Аксенов Е. С., [Аксенова Н. А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Булыгин С. Ю. Микроэлементы в сельском хозяйстве (Изд. 3-е, перераб. и доп.) / Л. Ф. Демишев, В. А. Доронин, А. С. Заришняк, Я. В. Пашенко, Ю. Е. Туровский, А. И. Фатеев, М. М. Яковенко. – Дніпропетровськ : «Січ», 2007. – 100 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Володько И. К. Микроэлементы и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды / И. К. Володько. – Минск.: Наука и техника, 1983. – 192 с.

Практична робота 8. РІЗНОВИДИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ДОГЛЯДУ ЗА НАДЗЕМНОЮ ТА ПІДЗЕМНОЮ ЧАСТИНАМИ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Проаналізувати можливі типи та особливості догляду для запропонованих видів квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 11, 12) – навести види квітково-декоративних рослин (не більше 2-х). Записати латинські назви;
2. Навести можливі варіанти догляду за підземною частиною квітково-декоративних рослин відкритого та підземного ґрунту (табл. 11);
3. Навести можливі варіанти догляду за надземною частиною квітково-декоративних рослин відкритого та підземного ґрунту (табл. 12);
4. Отримані результати занести у відповідні таблиці в зошиті;

Таблиця 11

Різновиди догляду за підземною частиною рослини відкритого і закритого ґрунту

Назви видів		Види догляду за кореневою системою рослин				
укр.	лат.	прополка	рихлення	мульчування	підкормка	полив
Альтернантера						
Антирріум						
Аспарагус						
Бальзамін						
Гвоздика						
Гіпеаструм						
Еухаріс						
Жоржина						
Клівія						
Кринум						
Нарцис						

Півники						
Півонія						
Троянда						
Хризантема						

Таблиця 12

Різновиди догляду за надземною частиною рослини відкритого і закритого ґрунту

Назви видів		Види догляду за надземною частиною рослин					
укр.	лат.	обрізка	прищипка/ пінцировка	пасинкування	стрижка	підкормка	вирізка відцвілих квіток/ суцвіть
Альтернантера							
Антиррінум							
Аспарагус							
Бальзамін							
Гвоздика							
Гіпеаструм							
Еухаріс							
Жоржина							
Клівія							
Кринум							
Нарцис							
Півники							
Півонія							
Троянда							
Хризантема							

5. Зробити короткі висновки про особливості догляду за підземною та надземною частинами квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Пояснити різницю у значенні термінів «пересадка»/ «перевалка»?
2. Значення та особливості дренажу при пересадці/перевалці?
3. Особливості умов існування кореневої системи рослин відкритого та закритого ґрунту;
4. Ємності для вирощування рослин відкритого і закритого ґрунту.
5. Умови необхідності та особливості проведення пересадки, перевалки?
6. Умови необхідності та особливості проведення ручної, механічної прополки та застосування гербіцидів?
7. Умови необхідності та особливості проведення рихлення, мульчування ґрунту?
8. Умови необхідності та особливості проведення підкормок?

9. Умови необхідності та особливості проведення обрізки вегетативної та генеративної частин рослин?

10. Умови необхідності та особливості проведення прищипки, пасинкування?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Артюшенко З. Т. Луковичные и клубнелуковичные растения для открытого грунта / З. Т. Артюшенко. – М.-Л. : Издательство АН СССР, 1963. – 58 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 9. ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ ТА ПЕРЕСАДКА КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Закріпити знання та здійснити на практиці пересадження квітково-декоративної рослини закритого ґрунту, із супутнім вегетативним розмноженням шляхом поділу кореневища.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники, вазон із живими рослинами гастерія (або сансевієрії, хавортії тощо), тепла вода у тарі, плівка (для недопущення забруднення приміщення), пусті вазони, секатор, товчене вугілля, дренаж (крупнозернистий пісок, керамзит тощо), відповідна земляна суміш, дерев'яна саджалка.

Завдання:

1. Оглянути запропонований до пересадження та поділу екземпляр рослини у вазоні. Відмітити у зошиті її особливості (загущення надземної частини, коріння із дренажних отворів тощо). Записати латинську назву та родину рослини;

2. Обговорити подальший хід роботи.

3. Полити рослину. Обережно вибити рослину із вазону, зберігаючи земляний ком;

4. Обережно видалити землю з кореневища. Розділити його секатором. За потреби – вкоротити секатором коріння. Присипати відкриті ділянки коріння та поділок товченим вугіллям.

5. Підготувати відповідну кількість вазонів, потрібного об'єму та розміну (для низькорослих екземплярів рослин – можна взяти широкі вазони для створення композицій); Відповідно до потреб рослин, внести у вазони необхідну кількість дренажних матеріалів. Додати трохи земляної суміші.

6. Посадити поділki у відповідні вазони. Досипати земляну суміш, залишаючи місце для полива, ущільнити її; Полити рослини теплою водою.

7. Поставити посаджені рослини у напівтінь. Старий горщик дезінфікувати.

8. Хід роботи занотувати у зошиті;

9. Зробити короткі висновки про особливості догляду за підземною та надземною частинами квітково-декоративних рослин закритого і відкритого ґрунту.

Питання для самоконтролю

1. Обґрунтувати необхідність пересадження рослин;
2. Різновиди вегетативного розмноження рослин закритого ґрунту;
3. Проаналізувати необхідність та особливості формування дренажної системи для рослин різних груп (сукуленти, цибулинні тощо);
4. Особливості та необхідність правильного підбору вазонів для рослин закритого ґрунту.
5. Аргументувати кожен з етапів проведеного пересадження рослини.

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 10. ШКІДНИКИ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Мета роботи: Проаналізувати значення, особливості та методи боротьби із найбільш поширеними шкідниками квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 13) – навести види шкідників квітково-декоративних рослин (до 3-х). Записати латинські назви;

2. Зазначити, які квіткові-декоративні рослини пошкоджуються найчастіше (табл. 13);

3. Охарактеризувати, бажано специфічні, пошкодження квітково-декоративних рослин відповідним шкідником (табл. 13);

4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

5. На наявній рослині визначити родову (видову) приналежність шкідника та рекомендувати заходи боротьби із ним.

Таблиця 13

Шкідники квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту

Назви шкідників		Рослини ґрунту		Ознаки пошкодження рослини	Заходи боротьби	
укр.	лат.	відкритого	закритого		загальноприйняті	інсекто-акарицидні рослини
Білокрилка						
Гусінь лускокрилих						
Кліщ павутинний						
Кліщ червоний						
Листовійка						
Ложнощитівка						
Нематода галова						
Нематода листкова						
Проволочники						
Слимак						
Попелиця						
Трипс						
Трипс квітковий						
Червець мучнистий						
Щитівка						

6. Зробити короткі висновки про основних шкідників квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту, методи їх виявлення та знешкодження.

Питання для самоконтролю

1. Умови появи шкідників квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту;
 2. Умови появи шкідників квітково-декоративних рослин закритого ґрунту;
 3. Загальноприйняті заходи боротьби із шкідниками квітково-декоративних культур;

4. Особливості та необхідність правильного підбору вазонів для рослин закритого ґрунту;

5. Введення в культуру інсекто-акарицидних рослин, як заходів боротьби із шкідниками квітково-декоративних рослин.

Використана література

Ахатов А. К. Вредители тепличных и оранжерейных растений (морфология, образ жизни, вредоносность, борьба) / А. К. Ахатов., С. С. Ижевский (ред.). – Москва : Товарищество научных изданий КМК. 2004. – 307 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 11. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ОКРЕМИХ ЖИТТЄВИХ ФОРМ У РОСЛИННИХ КОМПОЗИЦІЯХ

Мета роботи: Проаналізувати функціональне значення квітково-декоративних рослин відкритого та закритого ґрунту, що представлені різними життєвими формами.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники, морфологічні таблиці.

Завдання:

1. Відповідно до запропонованих родів (табл. 14) – навести види квітково-декоративних рослин (до 3-х). Записати латинські назви родин, родів, видів;
2. Зазначити життєву форму квітково-декоративних рослин (табл. 14);
3. Відмітити можливе функціональне значення рослин виду у рослинних композиціях (табл. 14);
4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 14

Функціональні особливості в озелененні квітково-декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту, з різними життєвими формами

Назва виду рослин		Роди-на	Культура (роки вегетації)			Функції рослин		
укр.	лат.		одно-	дво-	багато-	структурна	допоміжна	фонова
Айстра багаторічна								
Антуріум								
Іпомея								
Калістефус								
Каменеломка								

Дзвоники (кампануля)								
Конвалія								
Кохія								
Крестовник (жовтозілля)								
Лілія								
Молочай								
Монстера								
Опунція								
Пеларгонія								
Петунія								
Примула								
Резеда								
Рястка								
Сальвія								
Тагетес								
Троянда								
Флокс шилоподібний								
Цинія								
Юкка								

5. Зробити короткі висновки.

Питання для самоконтролю

1. Що таке життєва форма рослин?
2. Строки квітання одно-, дво-, багаторічних рослин;
3. Що таке структурна функція квітково-декоративної рослини у рослинній композиції?
4. Що таке допоміжна функція квітково-декоративної рослини у рослинній композиції?
5. Що таке відтіняюча функція квітково-декоративної рослини у рослинній композиції?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/ABF. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/ABF. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01

«Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 12. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕННЯ ІНТЕР'ЄРІВ ЗА РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

Мета роботи: Підібрати квітково-декоративні рослини для різних способів озеленення інтер'єру, за умов впливу різних екологічних факторів.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин для різних варіантів озеленення інтер'єру, за умов хорошого освітлення (11-14 год), помірної вологості (60-75%) та помірних температур (15-20°C) (табл. 15). Вказати не менше п'яти видів для кожного способу. Записати латинські назви родин, родів, видів;

2. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин для різних варіантів озеленення інтер'єру, за умов хорошого освітлення (11-14 год), високої вологості (>80%) та високих температур (>25°C) (табл. 16). Вказати не менше п'яти видів. Записати латинські назви родин, родів, видів;

3. Взяти до уваги строки декоративності для квітково-декоративних та листяно-декоративні для корекції максимального ефекту;

4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 15

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення

Спосіб озеленення приміщення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Вертикальне озеленення				
Декоративний контейнер				
Кут (на основі відкритого флораріуму)				
Рослинна група				
Солітер				
Флораріум				

Таблиця 16

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення

Спосіб озеленення приміщення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Вертикальне озеленення				
Декоративний контейнер				

Кут (на основі відкритого флораріуму)				
Рослинна група				
Солітер				
Флораріум				

5. Зробити висновки про перспективи озеленення інтер'єрів за різних екологічних факторів.

Питання для самоконтролю

1. Способи озеленення приміщень?
2. Яке значення мають строки декоративності для озеленення інтер'єрів;
3. Які біологічні особливості у декоративних рослин закритого ґрунту за умов низьких температур?
4. Які біологічні особливості у декоративних рослин закритого ґрунту за умов високих температур?
5. Які біологічні особливості у декоративних рослин закритого ґрунту за умов високої вологості?
6. Які біологічні особливості у декоративних рослин закритого ґрунту за умов низького освітлення?

Використана література

- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.
- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.
- Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 13. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЗА УМОВ ДОСТАТНЬО ОСВІТЛЕННЯ ТА ПОМІРНОГО ПОЛИВУ

Мета роботи: Підібрати квітково-декоративні рослини відкритого ґрунту для різних способів озеленення, ґрунту за умов достатнього освітлення та помірною поливу.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для різних варіантів озеленення у весняно-літньо-осінній період, за умов хорошого освітлення (сонячне місце), помірного поливу (табл. 17). Вказати не менше п'яти видів для кожного способу. Записати латинські назви родин, родів, видів;

2. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для різних варіантів озеленення з цілорічною декоративністю, за умов хорошого освітлення (сонячне місце), помірного поливу (табл. 18). Вказати не менше п'яти видів для кожного способу. Записати латинські назви родин, родів, видів;

3. Взяти до уваги строки декоративності для квітково-декоративних та листяно-декоративних рослин для корекції максимального ефекту;

4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 17

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення у вегетаційний період

Спосіб озеленення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Арабеска				
Вертикальне озеленення				
Газон				
Група				
Декоративний контейнер				
Рабатка				
Регулярний квітник				
Солітер				

Таблиця 18

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення, декоративних цілий рік

Спосіб озеленення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Вертикальне озеленення				
Газон				
Група				
Декоративний контейнер				
Регулярний квітник				
Солітер				

5. Зробити висновки про можливості озеленення ділянок відкритого ґрунту за умов достатнього освітлення та помірного поливу.

Питання для самоконтролю

1. Які є пособи озеленення ділянок відкритого ґрунту?
2. Яке значення мають строки декоративності для озеленення ділянок відкритого ґрунту;
3. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов низьких температур?
4. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов високих температур?
5. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов високої вологості?
6. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов низького освітлення?

Використана література

- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.
- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.
- Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 14. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЗА УМОВ НЕДОСТАТНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ АБО ПОВНОЦІННОГО ПОЛИВУ

Мета роботи: Підібрати квітково-декоративні рослини відкритого ґрунту для різних способів озеленення, ґрунту за умов недостатнього освітлення або повноцінного поливу.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для різних варіантів озеленення у весняно-літньо-осінній період, за умов недостатнього освітлення (півтінь) та повноцінного поливу (табл. 19). Вказати не менше семи видів для кожного способу. Записати латинські назви родин, родів, видів;
2. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для різних варіантів озеленення з цілорічною декоративністю, за умов хорошого

освітлення (сонячне місце) та повноцінного поливу (табл. 20). Вказати не менше семи видів для кожного способу. Записати латинські назви родин, родів, видів;

3. Взяти до уваги строки декоративності для квітково-декоративних та листяно-декоративних рослин для корекції максимального ефекту;

4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 19

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення, за умов недостатнього освітлення та повноцінного поливу

Спосіб озеленення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Арабеска				
Вертикальне озеленення				
Газон				
Група				
Декоративний контейнер				
Рабатка				
Регулярний квітник				
Солітер				

Таблиця 20

Квітково-декоративні рослини для різних варіантів озеленення, за умов хорошого освітлення та повноцінного поливу

Спосіб озеленення	Приклади рослин		Родина	Строки декоративності
	укр.	лат.		
Вертикальне озеленення				
Газон				
Група				
Декоративний контейнер				
Регулярний квітник				
Солітер				

5. Зробити висновки про можливості озеленення ділянок відкритого ґрунту за умов достатнього /недостатнього освітлення та повноцінного поливу.

Питання для самоконтролю

1. Які є основні способи озеленення ділянок відкритого ґрунту?
2. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов помірного зволоження ґрунту?
3. Які зміни у складі квітника відбуваються за умов різкого зменшення освітленості?
4. Які зміни у складі квітника відбуваються за умов різких коливань поливу?

5. Які біологічні особливості у декоративних рослин відкритого ґрунту за умов достатнього освітлення?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 15. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ РІЗНИХ ЖИТТЄВИХ ФОРМ В ОЗЕЛЕНЕННІ, ЗА УМОВ ДЕКОРАТИВНОСТІ У ВЕСНЯНО-ЛІТНЬО-ОСІННІЙ ПЕРІОД

Мета роботи: Підібрати квітково-декоративні рослини відкритого ґрунту для озеленення, відповідно до життєвих форм та строків квітування / загальної декоративності (для листяно-декоративних видів рослин).

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Сформувати перелік видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для варіантів озеленення у весняно-літньо-осінній період (табл. 21). Вказати не менше 10 видів для кожного способу. Записати латинські назви родів, видів;

2. Врахувати, що перелік видів має включати всі життєві форми (однорічні, багаторічні трави, чагарники, дерева) квітково-декоративних рослин (табл. 21);

3. Взяти до уваги строки декоративності для квітково-декоративних та листяно-декоративних рослин для корекції максимального ефекту;

4. При виборі асортименту варто врахувати один з наступних комплексів екологічних факторів для планованого екотопу: повноцінний полив + достатнє освітлення; мінімальний полив + достатнє освітлення; повноцінний полив + затінене місце.

5. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 21

Квітково-декоративні рослини для варіантів озеленення, з врахуванням участі широковідомих життєвих форм рослин та строків квітування/ декоративності

Назви рослин		Життєва форма	Тимчасове озеленення балконів	Контейнери	Постійне озеленення клумб	Строки цвітіння/ декоративності
укр.	лат.					
Загалом			> 10	> 10	> 10	

6. Зробити висновки про особливості озеленення ділянок відкритого ґрунту за участі видів з різними життєвими строками та повноцінною декоративністю впродовж весняно-літньо-осіннього періоду.

Питання для самоконтролю

1. Особливості декоративності видів рослин різних життєвих форм?
2. Для яких способів озеленення найбільш придатні дерева?
3. Для яких способів озеленення найбільш придатні однорічні трави?
4. Для яких способів озеленення найбільш придатні багаторічні трави?
5. Як залежить декоративність видів рослин з різними життєвими формами від зміни сезонів?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. — 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 16. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЗА РІЗНИХ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ (в межах України)

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для озеленення клумби/контейнеру/балкону за умов різних кліматичних зон (в межах України), у весняно-літньо-осінній період.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Сформувати асортимент видів квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту для клумби/контейнеру/балкону, за умов різних кліматичних зон (в межах України) (табл. 22); Температурні показники для м. Києва та м. Одеси взяти із відкритих інтернет-джерел.

2. Вказати не менше 7 видів для кожного способу. Записати латинські назви родів, видів;

3. Взяти до уваги строки декоративності для квітково-декоративних та листяно-декоративних рослин для корекції максимального ефекту;

4. Отримані результати занести у таблицю в зошиті;

Таблиця 22

Квітково-декоративні рослини відкритого ґрунту для озеленення за умов різних кліматичних зон

Назви рослин		м.	м.	Тимчасове	Контейнери	Постійне	Строки
укр.	лат.	Київ	Одеса	озеленення балконів		озеленення клумб	цвітіння/ декоративності
Загалом				> 10	> 10	> 10	

5. Зробити висновки про особливості озеленення ділянок відкритого ґрунту за участі видів з різними життєвими строками та повноцінною декоративністю впродовж весняно-літньо-осіннього періоду.

Питання для самоконтролю

1. Що таке кліматична зона, та які її характеристики важливі для рослин?
2. Які кліматичні зони наявні на території України?
3. Яким чином широтна зональність та висотна поясність впливають на асортимент квітково-декоративних рослин?
4. Яким чином можна подовжити строки декоративності рослин у різних кліматичних зонах?
5. Чи має значення вибір способу озеленення міських територій, в залежності від широтної зональності або висотної поясності?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01

«Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 17. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ, У ВІДПОВІДНОСТІ ДО СТРОКІВ ДЕКОРАТИВНОСТІ ТА ВИСОТОЮ

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково-/ листяно-декоративних рослин відкритого ґрунту, відповідно до висоти рослини та місяця їх найбільшої декоративності.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Ознайомитися із строками декоративності квітково- / та листяно-декоративних видів рослин відкритого ґрунту;
2. Аналізувати найбільш поширені квітково- / та листяно-декоративні види рослин відкритого ґрунту за строками найбільшої декоративності;
3. Сформулювати асортимент видів квітково-декоративних рослин (табл. 23).
4. В кожне віконце внести не менше 2 видів;
5. Результати занотувати у таблицю в зошиті;

Таблиця 23

Висота та строки найбільшої декоративності для квітково-/ листяно-декоративних рослин відкритого ґрунту

висота місяці	до 15 см	до 40 см	до 100 см	до 150 см	до 200 см
I					
II					
III					
IV					
V					
VI					
VII					
VIII					
IX					
X					
XI					
XII					

6. Зробити висновки про особливості озеленення відкритого ґрунту у різні місяці, відповідно до висотного асортименту рослин.

Питання для самоконтролю

1. Який вплив на озеленення об'єктів відкритого ґрунту має висотна характеристика квітково- / листяно-декоративних рослин?
2. Який вплив на озеленення об'єктів відкритого ґрунту мають сезонні особливості квітково- / листяно-декоративних рослин?
3. Які принципи організації озеленення ділянок відкритого ґрунту допомагає вирішувати ранжування рослин за висотою?
4. Які особливості догляду за квітково- / листково-декоративними рослинами виникають впродовж зміни сезонів?
5. У які місяці спостерігається найбільший асортимент декоративних рослин і яким чином можна продовжити їх декоративність.

Використана література

- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.
- Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.
- Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.
- Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 18. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ, У ВІДПОВІДНОСТІ ДО СТРОКІВ ДЕКОРАТИВНОСТІ ТА ВИСОТИ

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково- / листяно-декоративних рослин закритого ґрунту, відповідно до висоти рослин та місяця їх найбільшої декоративності.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Ознайомитися із строками декоративності квітково- / та листяно-декоративних видів рослин закритого ґрунту;
2. Аналізувати найбільш поширені квітково- / та листяно-декоративні види рослин закритого ґрунту за строками найбільшої декоративності;
3. Сформулювати асортимент видів квітково-декоративних рослин (табл. 24).
4. В кожне віконце внести не менше 2 видів;
5. Результати занотувати у таблицю в зошиті;

Висота та строки найбільшої декоративності для квітково-/ листяно-декоративних рослин інтер'єрного озеленення

висота місяці	до 15 см	до 40 см	до 100 см	до 150 см	до 200 см
I					
II					
III					
IV					
V					
VI					
VII					
VIII					
IX					
X					
XI					
XII					

6. Зробити висновки про особливості озеленення інтер'єрів у різні місяці, відповідно до їх висоти.

Питання для самоконтролю

1. Які загальні риси озеленення інтер'єрів?
2. Особливості озеленення інтер'єрів різного громадського призначення?
3. Які принципи організації озеленення допомагає вирішувати ранжування рослин за висотою?
4. Які особливості догляду за інтер'єрними рослинами виникають впродовж зміни сезонів?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Т.1 (Деревья и кустарники). Изд. 2-е, исправл. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 560 с., 48 цв. ил.

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 19. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ, У ВІДПОВІДНОСТІ ДО КОЛЬОРОВОЇ ГАММИ ТА КОМПЛЕКСУ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково-/ листяно-декоративних рослин для інтер'єру, відповідно до кольорів теплих відтінків та наявного комплексу екологічних факторів.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Кольори теплих відтінків (червоні, помаранчеві та жовті) – використовують для створення ефекту зорового наближення; холодних – (сині, блакитні, фіолетові) – для оптичного збільшення відстані (Потапов, 1984).

Чисті спектральні кольори представлені на малюнку 1:

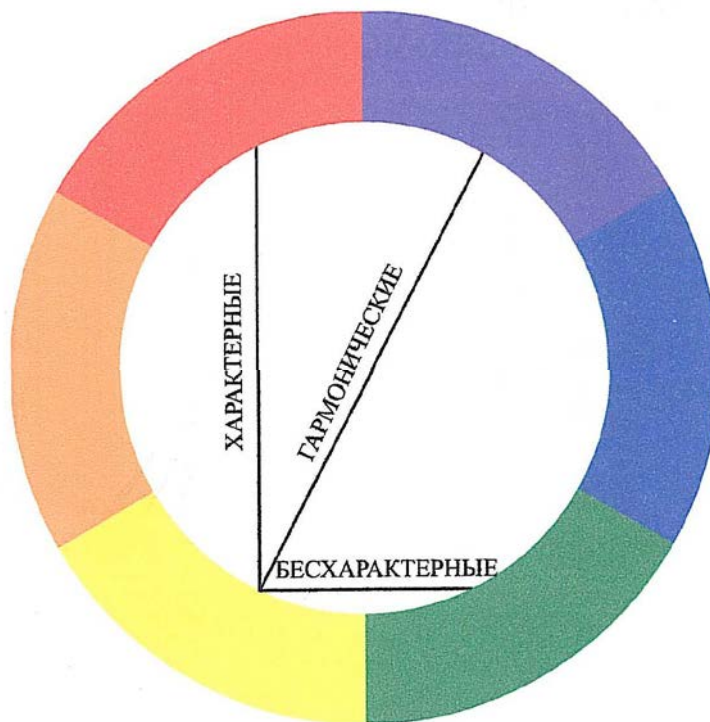


Рис. 1. Типи гармонічних поєднань у кольорову крузі (Махонин, Мирончик, 2016)

Між основними кольорами, звичайно, є відповідні відтінки.

Поєднання розміщених поряд кольорових тонів (наприклад від світло-рожевого до темно-рожевого) – є гармонійним (рис. 2).

Також гармонійним можуть поєднуватися протилежні тони (жовтий, фіолетовий, помаранчевий-синій). Поєднання з трьох кольорів буде гармонійним, якщо вони знаходяться у кольорову крузі на однаковій відстані один до одного.

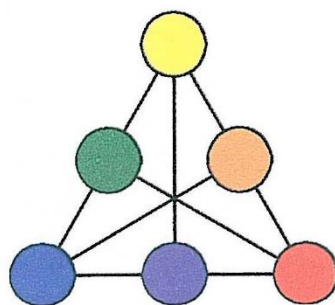


Рис. 2. Типи гармонічних поєднань у кольорову трикутнику І.В. Гьоте (Махонин, Мирончик, 2016)

Предмети теплих, насичених тонів, краще виділяються. Серед двох теплих виділяється найбільш теплий (ближчий до помаранчевого). Тому для головних деталей клумби та рабатов вибирають рослини, забарвлені у теплі, світлі тони, а для другорядних деталей – у більш холодні, темні.

На великих відстанях яскравість кольорових тонів зменшується. По мірі віддалення темно-синій, темно-фіолетовий, темно-червоний кольори – темнішають та втрачають чистоту тони. Тому у квіткових композиціях їх розміщують на передньому плані. Теплі та світлі тони помітніші на значних відстанях. Менш за все від відстані міняється червоний колір (Потапов, 1984).

Завдання:

1. Підібрати асортимент квітково-/ та листяно-декоративних рослин із оптимумом росту і розвитку для теплого приміщення (температурні межі для кожної рослини вказати у відповідному віконці);
2. Відібрати асортимент квітково-/ та листяно-декоративних рослин із оптимумом росту і розвитку при помірній вологості (межі для кожної рослини вказати у відповідному віконці);
3. Відібрати асортимент квітково-/ та листяно-декоративних рослин, здатних існувати за умов вікон східної та західної експозиції (режим освітлення для кожної рослини вказати у відповідному віконці).
4. Відібрати види квітково- / листяно-декоративних рослин, що належать до теплих кольорів, а також тих, які гармонійно з ними поєднуються.
5. Рекомендувати відповідні рослини для мобільного озеленення громадського приміщення (табл. 25); Кількість видів – не менше десяти.
6. Рекомендувати відповідні рослини для вертикального озеленення житлового приміщення (табл. 26); Кількість видів – не менше десяти.
7. Результати занотувати у таблицю в зошиті;

Таблиця 25

Декоративні види рослин для озеленення громадського приміщення

Назва видів		Межі			Забарвлення віночка /листіків
укр.	лат.	освітлення	зволоження повітря	t°	

Декоративні види рослин для вертикального озеленення житлового приміщення

Назва видів		Межі			Забарвлення віночка /листіків
укр.	лат.	освітлення	зволоження повітря	t°	

8. Зробити висновки про особливості озеленення різних інтер'єрів декоративними рослинами у «теплій» кольоровій гаммі.

Питання для самоконтролю

1. Які особливості розміщення рослин поблизу вікон різної орієнтації?
2. Яке психологічне навантаження мають елементи кольорового спектру?
3. Яке практичне значення має застосування «тепліх» та «холодних» кольорів?
4. Особливості вертикального озеленення у житловому приміщенні?
5. Які загальні критерії підбору декоративних рослин для громадських приміщень загального використання?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практикум по цветоводству / А. А. Чувинова, С. П. Потапов, Т. Г. Черных, А. А. Коваль; Под ред. С.П. Потапова. – М. : Колос, 1984. – 239 с.

Практична робота 20. КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ, У ВІДПОВІДНОСТІ ДО КОЛЬОРОВОЇ ГАММИ ТА КОМПЛЕКСУ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково-/ листяно-декоративних рослин відкритого ґрунту, для озеленення квіткової групи та вертикального озеленення, відповідно до гармонійного поєднання кольорів.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Підібрати асортимент квітково-/ та листяно-декоративних рослин відкритого ґрунту, за оптимальних екологічних умов;
2. Відібрати види квітково- / листяно-декоративних рослин з забарвленням квіток/листіків, що гармонійно поєднуються (Рис. 2).
3. Рекомендувати відповідні рослини для озеленення квіткової групи (табл. 27); Кількість видів – не менше десяти. Вказати оптимальні, для росту рослин, екологічні фактори.
4. Рекомендувати відповідні рослини для вертикального озеленення (табл. 28); Кількість видів – не менше десяти. Вказати оптимальні, для росту рослин, екологічні фактори.
5. Результати занотувати у таблицю в зошиті;

Таблиця 27

Декоративні види рослин для озеленення квіткової групи

Назва видів		Межі			Забарвлення віночка /листіків
укр.	лат.	освітлення	зволоження повітря	t°	

Таблиця 28

Декоративні види рослин для вертикального озеленення

Назва видів		Межі			Забарвлення віночка /листіків
укр.	лат.	освітлення	зволоження повітря	t°	

8. Зробити висновки про особливості озеленення різних об'єктів декоративними рослинами у гармонійній кольоровій гаммі.

Питання для самоконтролю

1. Що таке «теплі» кольори?
2. Що таке «холодні» кольори?
3. Які особливості просторового зорового сприйняття рослин з «теплыми» і «холодними» кольорами?
4. Значення вертикального озеленення для психологічного стану населення;
5. Які наслідки недостатнього освітлення на стан квітково-/листяно-декоративних рослин?

Використана література

Аксенов Е. С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство»

специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практикум по цветоводству / А. А. Чуви́кова, С. П. Потапов, Т. Г. Черных, А. А. Коваль; Под ред. С.П. Потапова. – М. : Колос, 1984. – 239 с.

Практична робота 21. ПІДБІР КВІТКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ БУКЕТНИХ КОМПОЗИЦІЙ

Мета роботи: Підібрати асортимент квітково-/ листяно-декоративних рослин для створення букетних композицій.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Лінія – надає виразності букету/композиції. Прямі, вертикальні квітконоси /гілки надають урочистий настрій. Лінія вниз – скорбота, преклоніння. Чіткі лінії можна розміщувати пучком, що розходиться або віялом.

Горизонталь у квітковій оранжереї є основною лінією. Це основа композиції або букета. Квітки і гілки, розміщені у горизонтальній площині – виражають спокій, урівноваженість.

Лінії, що пересікаються – мають різне значення. Коли вертикаль пересікається у центрі – це викликає почуття стриманості, урівноваженості. Пересічення вертикалі у нижній частині – робить композицію дещо важкою, у верхній – надає динамічності.

Вигнуті лінії – цікаві у інтерпретації. Для акценту уваги а вигині – гілку очищують від зайвих гілок та листків, інколи штучно посилюють вигин, а також фіксують та засушують для повторного використання.

Форма. Невисокі квітки з округлими суцвіттями краще виглядають в округлих букетах. Маленькі округлі букети – роблять із мініатюрних троянд, фіалок, примул тощо. Високі рослини (дельфініум, стреліція) – використовують в букетах овальної форми. Трикутну форму композицій використовують для прикрашення стола. Для композиції у вигляді прямокутного трикутника використовують тюльпани, нарциси, гвоздики, гладіолуси та ін. Для односторонніх букетів часто використовують серповидну форму: крупні квітки розміщують у нижній частині композиції, а більш дрібні – у верхній. Для такої форми композицій важлива роль – за декоративною зеленню та гілками.

Кольорове сполучення. Базується на законі кольорів (Потапов, 1984; Махонин, Мирончик, 2016). У квітковому аранжуванні практично завжди домінуюче значення мають теплі світлі тони, а холодні темні – підлегле.

Має значення символіка кольору. Червоний – урочистий, що означає і боротьбу, і любов, життя; помаранчевий – самий теплий колір, означає сонце, радість, потужність; блакитний – означає вірність, довіру, радість. Білий колір – нейтральний, гармонує з усіма іншими тонами, символізує чистоту, невинність, проте у деяких країнах Сходу – і траур. Зелений колір – заспокоює, гармонує з усіма кольорами та поліпшує квіткові композиції.

Букети і композиції складають у строгій пропорції. Найчастіше прийнято співвідношення 3:5:8 або 5:8:13. Де, в першому випадку, коли квіти поставлені у вазу, то на вазу має приходиться 3 частини букету, на квіти – 5, а разом – 8. При використанні плоскої вази – дотримуються тих же пропорцій, але замість висоти беруть до уваги діаметр вази.

Гармонія з вазою повинна бути не лише по кольору, але й по фактурі.

Складання букету. Кількість квітів залежить від величина букету. Якщо букет багатосторонній – його роблять крупним, із 3-5 квіток з довгими прямими квітконосами (центр). Інші рослин розміщують навколо центра, вони можуть м'яко вигинатися. У крупному букеті голівки не мають розміщуватися в одній площині (квітконоси різної довжини). Якщо квітконоси – без листків – варто їх доповнити зеленню. Овальні букети створюють на основі 1-3 центральної квітки, додаткові квіти створюють відповідну форму.

При створенні одностороннього букета – квітки з довгими квітконосами розміщують на другому плані.

Завдання:

1. Підібрати асортимент квітково-/ та листяно-декоративних рослин, придатних для створення букетних композицій із 15 видів;
2. Відмітити розмір квітконоса та розмір квітки (суцвіття) для видів квітково- / листяно-декоративних (табл. 29).
3. Внести у таблицю 29 колір квітки/приквіток, суцвіття, листків – тобто найбільш декоративної частини рослини певного виду, яка буде використовуватися для розробки букета/композиції.
4. Для кожного виду рослини – рекомендувати не менше двох назв композицій, які можна створити з її допомогою відповідних видів (табл. 29).
5. Результати занотувати у таблицю в зошиті;

Таблиця 29

Асортимент квітково-/листяно-декоративних рослин для створення букетних композицій

Назва рослини		Розмір квітконоса, см	Розмір квітки/суцвіття, см	Забарвлення квітки/приквіток/суцвіття/листіків	Назва композиції
укр.	лат.				

6. На основі даних таблиці запропонувати види квітково- /листяно-декоративних рослин за забарвленням квіток/листіків, що гармонійно поєднуються (Рис. 2) для створення однієї конкретної композиції з її докладним описом.

Питання для самоконтролю

1. Яким чином можна поєднувати «теплі» та «холодні» кольори?
2. Яким чином розмір квітконоса впливає на вибір типу та розмір букетної композиції?
3. Яким чином колір квітки/суцвіття/приквіток/листіків впливають на вибір типу та розміри букетної композиції?
4. Яким чином «символізм» кольорів квіток впливає на створення букетної композиції?
5. Які особливості створення букетних композицій Ви знаєте?

Використана література

Аксенов Е.С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 1. Общее цветоводство : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 121 с.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Манохин В. П. Методические указания к практическим занятиям, самостоятельной работе и выполнения расчетно-графического задания по дисциплине «Интерьер и цветоведение» (для студентов 2 курса направления подготовки 6.060102 – Архитектура специальности «Градостроительство»). / В. П. Манохин, П. В. Мирончик; Харьков. нац. ун-т гор. хоз-ва им. А. Н. Бекетова. – Харьков : ХНУГХ им. А. Н. Бекетова, 2016. – 54 с.

Практикум по цветоводству / А. А. Чувинова, С. П. Потапов, Т. Г. Черных, А. А. Коваль; Под ред. С. П. Потапова. – М. : Колос, 1984. – 239 с.

Практична робота 22. ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КРОКУСУ НА ВИГОНКУ ТА ЗРІЗ

Мета роботи: Розробити технологічну карту вирощування крокусу на вигонку та зріз.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Технологічні карти є основою більшості робіт із ландшафтного впорядкування територій, технологій вирощування квітково-/листяно-декоративних рослин. Включають повний перелік необхідних робіт для одного циклу вирощування (впорядкування) із відповідними розрахунками щодо їх механізації, людських ресурсів, оплати.

Загальний бланк технологічної карти має вигляд (табл. 30):

Технологічна карта (Кучерявий, 2005)

№	Найменування робіт та їх кратність	Одиниця виміру (м ² / м ³ / га, т)	Норма часу на одиницю виміру, л/год	Розцінка на одиницю виміру, грн	Обсяг робіт	Розряд робітника	Затрати праці, люд/год.	Вимагається для виконання обсягу робіт								Разом затрати, грн..
								зарплата, грн	Засоби механізації		Матеріали					
									найменування, маш./год	вартість робіт, грн	найменування	од. виміру	кількість	вартість, грн		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Найпростіші роботи відносяться до I і II розряду. До V і VI – роботи важкі та ті, які потребують високої кваліфікації робітників.

Спрощений варіант технологічної карти для вирощування нарциса на вигонку та зріз показано на табл. 31.

Таблиця 31

Технологічна карта вирощування нарциса на вигонку (корисна площа теплиці 2000 м^2) (Технологія..., 2015)

№	Найменування робіт	Час проведення	Об'єм робіт		Зауваження
			одиниці	кількість	
1	Чистка та дезінфекція теплиці	після вивезення попередньої культури	м^2	2000	для попередження розвитку хвороб та шкідників
2	Завезення ґрунту	кінець жовтня	м^3	600	торф та пісок (3:1), товщина шару – 30 см, площа 2000 м^2
3	Внесення нітроамофоски	початок листопада	кг	60	на 1 м^2 – 30 г добрива
4	Полив	одразу після внесення добрив	л	16000	на 1 м^2 – 8 л води
5	Посадка нарцисів	початок листопада	шт.	88000	на 1 м^2 – 44 цибулини, схема посадки $15 \times 15 \text{ см}$

6	Полив	одразу після посадки	л	1600	на 1 м ² – 8 л води
7	Підкормки нітроамофоскою	протягом всієї вигонки	м ²	2000	1 підкормка – в фазу виходу квітконосів; 2-а – в фазу бутонізації
8	Поливи	1 раз на тиждень	л	16000	на 1 м ² – 8 л води
9	Видалення хворих та пошкоджених рослин	по мірі появи	м ²	2000	для попередження розвитку шкідників та хвороб
10	Обігрів теплиці	по мірі необхідності			на підтримку оптимальної температури (до 20.02. - 10°t , а з 20.02. - 18 °t
11	Обприскування проти шкідників та хвороб	по мірі необхідності	м ²	2000	для попередження розвитку шкідників та хвороб
12	Зріз квітів на продаж та транспортування	початок березня	шт.	88000	не допускати пошкодження рослин
13	Полив	після зрізу	л	16000	на 1 м ² – 8 л води
14	Видалення листків	кінець березня	м ²	2000	підготовка до викопки цибулин
15	Викопування цибулин та закладка їх на збереження	початок квітня	м ²	2000	не допускати пошкодження цибулин та зберігати умови збереження
16	Чистка і дезінфекція теплиці	одразу після викопування цибулин	м ²	2000	для попередження розвитку шкідників та хвороб

Варто звернути увагу на те, що загальна площа теплиці не дорівнює корисній і є дещо більшою.

Завдання:

1. Обрати культуру для вирощування на вигонку та зріз (тюльпан, крокус, мускарі). Вивчити літературні дані із необхідної тематики.
2. Скласти перелік обов'язкових етапів роботи. Занести його в таблицю (табл. 32).
3. Скорегувати терміни посадки, відповідно до потрібного регіону (південна, північна частина України) та внести результати у таблицю 32.
4. Визначитися із об'ємом виконання робіт та внести результати у таблицю (табл. 32), зважаючи на корисну площу 500 м².
5. Уточнити та пояснити особливості етапів виконання робіт у графі «зауваження» (табл. 32);

Таблиця 32

Технологічна карта вирощування нарциса на вигонку (корисна площа теплиці 2000 м²)

№	Найменування робіт	Час проведення	Об'єм робіт		Зауваження
			одиниці	кількість	
1					

6. Зробити висновки.

Питання для самоконтролю

1. Що таке «технологічна карта», яке її значення?
2. Які особливості вирощування цибулинних культур у природних умовах?
3. Які корективи у природний перебіг процесів росту і розвитку цибулинних культур вноситься внаслідок процесу вигонки?
4. Яке значення має дезінфекція закритих приміщень для вигонки квітково-декоративних рослин?
5. Який вплив має застосування органічних та мінеральних добрив на рослини в процесі вигонки?

Використана література

Аксенов Е. С., [Аксенова Н.А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 23. ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА УПОРЯДКУВАННЯ РЕГУЛЯРНОГО КВІТНИКА ІЗ ТРЬОХ ВИДІВ

Мета роботи: Розробити технологічну карту для упорядкування регулярного квітника для заданих рослин.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Варіант технологічної карти для посадки та догляду за квітниками із літників та дворічників розсадним способом показано на табл. 33.

Таблиця 33

Технологічна карта для посадки та догляду за квітниками із літників та дворічників розсадним способом (Технология..., 2015)

№	Назви робіт	Строк виконання	Кратність
ПОСАДКА			
1	Рихлення снігу в кінці зими на квітниках	III-IV	3

2	Копання ущільнених ґрунтів на глибину 20 см з перевертанням пласту	IV-X	2
3	Розрівнювання скопаної землі граблями з розбивкою грудок, очисткою ділянки від каміння, коренів та ін.	IV-X	2
4	Суцільне внесення у ґрунт напівсухих органічних добрив	IV-VIII	1
5	Суцільне внесення у ґрунт мінеральних добрив з піднесенням їх з куч та рівномірним розкиданням по ділянці	IV-VI	1
6	Розрівнювання ґрунту з метою заділу добрив	IV-VI	1
7	Нанесення на ґрунт ескізу квітника з розміткою необхідних точок, натягування шнура	IV-VI	1
8	Посадка рослин у квітник: однорічники – 50 шт./м ² , дворічників – 70шт/м ² , з піднесенням розсади, виборанням її з ящиків, контейнерів, касет; підготовка лунок, полив (10 л/м ²), прибирання тари	IV-IX	1
9	Очищення площі квітника від сміття після посадки	IV-IX	1
ДОГЛЯД			
1	Очистка квітника від випадкового сміття	I-XII	210
2	Прополка квітника з прорихлюванням ґрунту та видаленням бур'янової рослинності	IV-IX	6
3	Прополка квітника без прорихлювання ґрунту	IV-IX	4
4	Полив рослин із шланга (10 л/м ²)	IV-IX	20
5	Перша стрижка бордюрів квітника	IV-IX	1
6	Друга та наступна стрижка бордюрів квітника	IV-IX	4
7	Підкормка рослин рідкими комплексними добривами	IV-IX	2
8	Підкормка мінеральними добривами із піднесенням їх із куч та рівномірним розбракуванням по ділянці	VI-VIII	1
9	Очистка квітника від зів'ялих стебел рослин з виносом їх за межі квітника	V-X	6
10	Викопка старих рослин однорічників та дворічників	IV-IX	1
ПОГРУЗОЧНО-РОЗГРУЗОЧНІ РОБОТИ			
1	Погрузка випадкового сміття на автотранспорт	I-XII	210
2	Погрузка і розгрузка розсади рослин	V-IX	1
3	Погрузка та розгрузка мінеральних добрив у мішкотарі на автотранспорт	VI-VIII	1
4	Погрузка опалого листя, стебел, викопаних старих рослин на автотранспорт	V-X	50
5	Перегрузка перегною на автотранспорт	IV-VI	1
6	Погрузла викопаних рослин	V-VII	1
7	Перевезення автотранспортом на рів стан до 30 км перегною, мінеральних добрив, сміття	I-XII	2
8	Підвіз розсади автотранспортом на відстань до 30 км	V-IX	1

Загальні затрати на всі види робіт (на 100 м²): однорічники – 188,7 люд./год.; дворічники – 164, 6 люд./год.

Завдання:

1. Обрати для вирощування в декоративному квітнику: 1 багаторічну (*Campanula medium* – дзвоник середній, *Dianthus barbatus* – гвоздика бородата, *Viola wittrockiana* – фіалка Віттрока, *Sedum coeruleum* – седум блакитний, *Sedum acre* – седум їдкий) і 2 однорічні культури (*Salvia splendens* – сальвія блискуча, *Eschscholzia californica* – ешшольція каліфорнійська, *Tagetes patula* – тагетес відхиленний, *Matthiola incana* – маттіола сіда) із запропонованих. Аргументувати вибір культур. Вивчити особливості їх онтогенезу за доступними літературними даними.

2. Скласти перелік обов'язкових етапів роботи. Занести його в таблицю (табл. 34).

3. Скорегувати терміни посадки, відповідно до потрібного регіону, на вибір (південна, північна частина України) та внести результати у таблицю 34.

4. Визначитися із об'ємом виконання робіт та внести результати у таблицю (табл. 34), зважаючи на корисну площу 50 м²;

5. За доступними даними інтернет-джерел підрахувати приблизну грошову цінність кожного із видів робіт;

6. Уточнити та пояснити особливості етапів виконання робіт у графі «зауваження» (табл. 34);

Таблиця 34

Технологічна карта впорядкування квітника

№	Найменування робіт	Час проведення	кратність	Об'єм робіт		Ціна	Зауваження
				одиниці	кількість		
1							

7. Зробити висновки.

Питання для самоконтролю

1. Особливості розробки «технологічних карт» для різних видів робіт?
2. Які особливості підбору квітково-декоративних рослин для відкритого ґрунту?
3. Яким чином можна зменшити «пікові» навантаження необхідного комплексу робіт при розробці технологічних карт?
4. Яким чином вибір рослин впливатиме на кошторис виконаної роботи?

Використана література

Аксенов Е. С., [Аксенова Н. А.] Декоративные растения (Травянистые растения) / Е. С. Аксенов, [Н. А. Аксенова]. – Изд. 2-е. Энциклопедия природы России. – М. : АБФ/АВФ. 2000. – 608 с.: 48 цв. илл.

Бурганская Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02 «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244 с.

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Практична робота 24. ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА СТВОРЕННЯ ТА УПОРЯДКУВАННЯ ГАЗОНУ

Мета роботи: Розробити технологічну карту для створення та упорядкування газону.

Обладнання та матеріали: зошит, кулькова ручка, довідники.

Завдання:

1. Скласти попередню технологічну карту для створення газоні на непідготовленій ділянці, шляхом його висіву.
2. Обрати культуру для газону. Аргументувати вибір, відповідно до призначення газону. Вивчити особливості їх онтогенезу за доступними літературними даними.
3. Визначити терміни початку робіт з огляду на «ранню» весну в умовах Одеського регіону.
4. Визначитися із об'ємом виконання робіт та внести результати у таблицю (табл. 34), зважаючи на корисну площу 50 м²;
5. За доступними даними інтернет-джерел підрахувати приблизну грошову цінність кожного із видів робіт;
6. Уточнити та пояснити особливості етапів виконання робіт у графі «зауваження» (табл. 34);

Таблиця 34

Технологічна карта створення та впорядкування квітника

№	Найменування робіт	Час проведення	кратність	Об'єм робіт		Ціна	Зауваження
				одиниці	кількість		
1							

7. Зробити висновки.

Питання для самоконтролю

1. Особливості розробки «технологічних карт» для газонів?
2. Яким чином буде відрізнятися технологічна карта для створення газону шляхом висіву та шляхом укладення рулонного газону?
3. Які види газонних трав можна рекомендувати для території Одеського регіону?
4. Яким чином вибір трав залежить від типу газону?
5. Які структурні особливості мають новостворений газон, доглянутий газон, що тривалий час використовується, та занедбаний газон?

Використана література

Відкриті джерела у всесвітній мережі Інтернет.

Кучерявий В. П. Озеленення населених місць: Підручн. / В. П. Кучерявий – Львів : Світ, 2005. – 456 с.: іл. Бібліогр. – с. 450.

Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник для студ. высш. учеб. заведений/ В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В. С. Теодоронского. – 3-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 352 с.

Бондаренко Олена Юріївна
Назарчук Юлія Сергіївна

КВІТНИКАРСТВО ТА ГАЗОНИ
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ДО КУРСУ

для студентів спеціальності
206 «Садово-паркове господарство»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

В авторській редакції

Підписано до друку 18.10.2021. Формат 60х90/16
Обсяг 3,0 ум. друк. арк.
Папір офсетний. Гарнітура «Times New Roman»
Наклад 100 прим. Зам. № 21/045

Видавець і виготовлювач
С.Л. Назарчук
65009, Одеса, Фонтанська дорога, 10.
Тел. 050 905 23 77. Е-mail: selen_odessa@ukr.net
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 7024 від 23.12.2019.