

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

ЛУКІВНИЦТВО І ГАЗОНИ

Методичні вказівки для виконання курсових робіт



Суми-2020

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

«ЛУКІВНИЦТВО І ГАЗОНИ»

Методичні вказівки для виконання курсової роботи
для студентів спеціальності 206 "Садово-паркове господарство"
денної та заочної форми навчання

Суми – 2020

УДК 631.531

Укладачі: Мельник А. В., д. с.-г. н., професор кафедри садово-паркового та лісового господарства СНАУ,

Білокінь В. О., аспірант кафедри садово-паркового та лісового господарства СНАУ.

Луківництво і газони. «Методичні вказівки для виконання курсових робіт» для студентів спеціальності 206 – “Садово-паркове господарство” денної та заочної форми навчання / Суми: СНАУ - 2020. – 20 с., табл. - 9.

В методичних вказівках викладена програма і мета курсу, завдання та перелік основних напрямків тем курсової роботи і коротка характеристика особливостей їх виконання. Систематизовані питання, які охоплюють курс луківництво і газони для студентів факультету агротехнологій та прирокористування. Наведено пояснення щодо використання табличного і схематичного матеріалу. Представлено список рекомендованої літератури

Рецензенти: Собко М. Г. к. с.-г. н., с. н. с., заступник директора Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН України,
Оничко В. І., к. с.-г. н., доцент, завідувач кафедри селекції та насінництва ім. М. Д. Гончарова

Рекомендовано до видання на засіданні Вченої ради факультету агротехнологій та прирокористування. Протокол № 7 від 17.03.2020 року

© Сумський національний аграрний університет, 2020

ЗМІСТ

- 1. ПРОГРАМА КУРСУ**
- 2. МЕТА ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**
- 3. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**
- 4. СТРУКТУРА КУРСОВОЇ РОБОТИ ТА ОРІЄНТОВНИЙ ОБСЯГ РОЗДІЛІВ**
- 5. ЗРАЗОК ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ**
- 6. ДОДАТКИ**
- 7. ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**
- 8. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. ПРОГРАМА КУРСУ

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів знань біолого-екологічних особливостей лучних трав, а також умінь і практичних навичок із створення і догляду за природними луками та штучними газонами.

Завдання: Вивчити біолого-екологічні особливості лучних рослин. Опанувати сучасні технології із створення і догляду за природними луками та штучними газонами.

Загальні розділи дисципліни

Теоретичні основи луківництва та газоноведення.

Стан і перспективи розвитку луківництва в Україні; значення, морфологічні, біологічні і екологічні особливості лучних трав, різноманітність їх використання, поширення та потенціал урожайності, типи природних лучних угідь України. Основні біологічні типи лучних злаків. Рослини родини бобових. Бур'янова флора. Біологічні властивості трав'янистих рослин.

Створення сприятливих умов для вирощування лучних та газонних рослин.

Сучасні технології вирощування екологічно чистих урожаїв лучних кормових трав і виробництво насіння трав і травосумішок. Насінневе і вегетативне розмноження. Типи рослин за характером кущіння. Типи пагонів трав і умови їх формування. Екологічні особливості лучних рослин. Історія створення газонів. Класифікація газонів. Оцінка якості газонів. Біологічні і екологічні особливості газонних трав. Основні види газонних трав. Зміни в газонних фітоценозах. Принципи формування газонних травостоїв, їх склад.

2. МЕТА ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота з дисципліни «Луківництво і газони» є вирішальним етапом вивчення даної дисципліни. Її виконання передбачає:

- поглибити і закріпити теоретичні та практичні знання з луківництва і газонознавства;
- сформувати у студентів систематизовані уявлення про цю галузь сільського господарства.

У зв'язку з цим завданнями курсової роботи є:

- набуття ґрунтовних знань зі специфічних питань галузі;
- вироблення вміння осмислювати, аналізувати, узагальнювати та самостійно формулювати і викладати свої погляди на вирішення проблеми луківництва;
- закріпити навички самостійної роботи з літературними джерелами;
- оволодіння практичними навичками оформлення курсової роботи відповідно до поставлених вимог.

Загальні положення

Першим етапом виконання курсової роботи є вибір однієї з тем, запропонованих викладачем та затверджених на засіданні кафедри. Вибрана тема повинна бути актуальною та відповідати завданням і запитам сучасного Луквіництва та газонознавства.

Після затвердження теми та розробки плану курсової роботи студент повинен опрацювати 20–25 літературних першоджерел, які є основою для написання вступу, біологічних особливостей культури, вимог її до умов вирощування та догляду за рослинними угрупованнями.

Всі основні положення, висновки, пропозиції студента повинні бути теоретично обгрунтованими. Для аргументації та обгрунтування положень курсової роботи використовуються нові публікації, дані наукових досліджень кафедри, науково-дослідних установ, досягнення передових підприємств та зарубіжний досвід.

У курсовій роботі з даної дисципліни подаються не тільки інтенсивні сучасні технології вирощування відповідних культур, або створення культурних луків чи різних видів газонів, але й характеризується рослинність, системи догляду, встановлюється взаємозв'язок між ґрунтово-кліматичними умовами й агротехнічними заходами вирощування культури чи сумішок трав.

Питання організації створення луків і газонів повинно вирішуватись в кожному підприємстві з урахуванням його спеціалізації, конкретних умов виробництва, стану технічної оснащеності галузі.

3. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота виконується на основі зібраного студентами матеріалу з конкретного підприємства або дослідної установи.

Вона повинна відповідати таким вимогам :

Загальні вимоги. Випускні роботи пишуть українською мовою і подають надрукованою у комп'ютерному виконанні з використанням редактора Word. Тип шрифту – Times New Roman. Розмір шрифту – 14 пт., через 1,5 інтервали. Поля на сторінках: ліворуч –3,0 см, праворуч – 1,0 см , зверху та знизу – 2,0 см.

Латинські назви рослин виділяють курсивом і при першому згадуванні вказують автора, наприклад: гліцинія китайська (*Wisteria sinensis (Sims) Sweet*), бузок звичайний (*Syringa vulgaris L.*).

Кожний розділ починають з нової сторінки.

Назви розділів записують прописними напівжирними літерами, шрифтом –14 пт.

Назви підрозділів записують напівжирними літерами, шрифтом – 14 пт., перше слово з великої літери.

Використана література – 15-20 джерел.

Загальний об'єм курсової роботи – 25-30 стор.

Нумерація. Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, рисунків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знака №.

Першою сторінкою роботи є титульний аркуш, який підлягає загальній нумерації сторінок бакалаврської роботи.

На титульному аркуші номер сторінки не ставлять, на наступних — номери проставляють у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці. Такі структурні частини роботи як зміст, перелік умовних позначень, вступ, висновки, список використаних джерел не мають порядкового номера, а всі аркуші, на яких розміщені згадані структурні частини роботи, нумерують звичайним чином.

Номер розділу ставлять після слова РОЗДІЛ, після номера крапку не ставлять, а потім з нового рядка друкують заголовок розділу, наприклад:

РОЗДІЛ 1

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗА СТВОРЕННЯ ГАЗОНІВ



Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст ...

Підрозділи нумерують у межах кожного розділу. Номер підрозділу складається з номера розділу і порядкового номера підрозділу, між якими ставлять крапку, наприклад: 2.3. (третій підрозділ другого розділу). Далі в тому ж рядку наводять заголовок підрозділу. Між назвою розділу та підрозділу, а також між назвою підрозділу та основним текстом має бути пропуск в 1,5 інтервали.

РОЗДІЛ 1

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТОПАРНОГО МИСТЕЦТВА



1.1. Історія створення (використання) газонів

Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст розділу. Текст ...

Сторінки, на яких розмішено тільки табличний матеріал, рисунки, графіки або схеми без обтікання текстом, до загальної кількості сторінок основного тексту роботи не враховуються, але підлягають наскрізній нумерації.

Ілюстрації (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти) і таблиці необхідно подавати в роботі безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Ілюстрації і таблиці, розміщені на окремих сторінках, вносять до загальної нумерації сторінок. Таблицю, рисунок або креслення, розміри якого більше

формату А4, враховують як одну сторінку і розміщують у відповідних місцях після згадування у тексті або в додатках.

Ілюстрації позначають словом «Рис.» і нумерують послідовно в межах розділу за винятком ілюстрацій, наведених у додатках.

Номер ілюстрації повинен складатися з номера розділу та порядкового номера ілюстрації, між якими ставиться крапка. Наприклад: Рис. 1.2. (другий рисунок першого розділу). Номер ілюстрації, її назву та пояснювальні підписи розміщують послідовно під ілюстрацією. Якщо в розділі роботи подано одну ілюстрацію, то її нумерують за загальними правилами.

Ілюструють бакалаврську роботу, виходячи з певного загального задуму, за ретельно продуманим тематичним планом. Кожна ілюстрація має відповідати тексту, а текст — ілюстрації. Назви ілюстрацій розміщують після їхніх номерів. За необхідності ілюстрації доповнюють пояснювальними даними (підрисунковий підпис).

Підпис під ілюстрацією включає чотири основних елементи:

- найменування графічного сюжету, що позначається скороченим словом «Рис.»;

- порядковий номер ілюстрації, який вказується без знака номера арабськими цифрами;

- тематичний заголовок ілюстрації, що містить текст із стислою характеристикою зображеного;

- експлікацію, яка будується так: деталі сюжету позначають цифрами, що виносять у підпис, супроводжуючи їх текстом.

Треба зазначити, що експлікація не замінює загального найменування сюжету, а лише пояснює його, наприклад:

**Рис. 1.4. Партерна частина проєкту (а - центральна алея;
б - майданчик; в - сходи; г – квітник)**

У тому місці, де викладається матеріал, пов'язаний з ілюстрацією треба зробити посилання на неї, розміщують їх у вигляді виразу в круглих дужках «(рис. 3.1)» або зворот типу: «...як це видно з рис. 3.1» або «... як це показано на рис. 3.1».

Якість ілюстрацій повинна забезпечувати чітке відтворення об'єкта (електрографічне копіювання, мікрофільмування). Ілюстрації виконують чорнилом, тушшю або пастою чорного кольору на білому непрозорому папері вручну або за допомогою відповідних креслярських комп'ютерних програм.

Підрисунковий підпис фотографії повинен містити прізвище автора фотографії, наприклад:

**Рис. 1.5. Головний вхід до парку культури та відпочинку м. Суми (фото
Г.П. Прокопенко)**

або посилання на джерело, з якого вона була використана, наприклад:

Рис. 1.5. Головний вхід до центрального міського парку культури та відпочинку м. Суми [34]

Таблиці. Цифровий матеріал, як правило, оформлюється у вигляді таблиць.

Кожна таблиця повинна мати назву, яку розміщують над таблицею та друкують симетрично до тексту. Назву та слово «Таблиця» починають з великої літери напівжирним шрифтом.

Приклад оформлення таблиці:

Таблиця 2.3

Розподіл типів ландшафту залежно від природно-кліматичної зони, (%)

Тип ландшафту	Природно-кліматичні зони			
	Полісся	Лісостеп	Степ	Південний берег Криму
Відкритий	50	45	40	45
Напіввідкритий	30	30	30	28
Закритий	20	25	30	27

Таблицю розміщують після першого згадування про неї в тексті так, щоб її можна було читати без повороту переплетеного блоку бакалаврської роботи або з поворотом за стрілкою годинника. Таблицю з великою кількістю рядків можна переносити на наступну сторінку. Таблицю з великою кількістю граф можна ділити на частини та розміщувати одну частину під іншою в межах однієї сторінки.

Таблиці нумерують послідовно (за винятком таблиць, поданих у додатках) в межах розділу. У правому верхньому куті над відповідним заголовком таблиці розміщують напис «Таблиця» із зазначенням її номера. Номер таблиці повинен складатися з номера розділу та порядкового номера таблиці, між якими ставиться крапка, наприклад: **Таблиця 1.2** (друга таблиця першого розділу). Допускається наскрізна нумерація таблиць. В такому випадку таблиці нумеруються за таким прикладом: **Таблиця 1.**

При перенесенні частини таблиці на інший аркуш (сторінку) слово «Таблиця» і номер її вказують один раз справа над першою частиною таблиці, над іншими частинами пишуть слова «Продовж. табл.» і вказують номер таблиці, наприклад: Продовж. табл. 1.2. Після номеру таблиці крапка не ставиться.

- список використаної літератури нумерується і розміщується в кінці роботи в алфавітному порядку. Також приводяться матеріали господарства, які використанні при написанні роботи, ставиться дата і особистий підпис.

За місяць до початку екзаменаційної сесії закінчену і оформлену роботу здають викладачеві на перевірку. Захист курсових робіт проводять індивідуально.

Курсова робота оцінюється за такими критеріями :

- дотримання методичних вимог;
- повнота викладення матеріалу, уміння аналізувати та робити висновки;
- акуратність дотримання графіку написання та захисту роботи.

4. СТРУКТУРА КУРСОВОЇ РОБОТИ ТА ОРІЄНТОВНИЙ ОБСЯГ РОЗДІЛІВ

Вступ. (Історія, значення та сучасні тенденції, що до створення газонів) 2-3 с.

Розділ 1. Морфологічні та біологічні особливості газонних трав 7-8 с.

1.1. Ботанічна характеристика газонних трав.

1.2. Вимоги газонних трав до факторів зовнішнього середовища.

Розділ 2. Облаштування газону (певного типу – згідно індивідуального завдання) 8-10 с.

2.1. Системи обробітку (підготовки) ґрунту.

2.2. Системи удобрення (основного та передпосівного).

2.3. Підбір видів газонних трав для даної ділянки.

2.4. Підготовка насіння до сівби, складання травосумішок та розрахунок норм висіву.

2.5. Технологія сівби.

2.6. Складання календарного плану влаштування (тип) газону.

Розділ 3. Догляд за створеним газонним покриттям 6-8 с.

3.1. Аналіз бур'янів та отруйних рослин на газонах і боротьба з ними.

3.2. Проект скошування газонів.

3.3. Проект підживлення та аерації дернини.

3.4. Визначення потреби в поливі та їх розрахунок.

3.5. Складання календарного плану утримання газону

Технологічна карта влаштування та утримання газону.

Висновки та пропозиції виробництву 1 с.

Список використаної літератури 1-2 с.

5. ЗРАЗОК ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни «Луківництво і газони»

на тему:

**“Обґрунтування технології створення та догляду за газонами
(партерними, універсальними, спортивними, мауританськими та інш.)”**

ЗГІДНО ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ

Виконав: студент 3 курсу
ФАТП
денної форми навчання
.....групи
спеціальність

(прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив: _____

Дата захисту:

Оцінка:

Суми - 2020

6. ДОДАТКИ

Додаток 1

Співвідношення насіння трав різних біологічних груп при сівбі в травосумішці
(по І. В. Ларіну, в % до норм сівбі в одновидовому посіві)

Використан ня	Період	Бобові трави		Злакові		
	Викори стання, років	верхові	низові	нешчільно- кущові	корене- вищні	низов і
<i>Укїсне</i>	2-3	85-95	--	40-55	--	--
<i>Укїсне</i>	4-6	65-75	--	65-75	30-40	--
<i>Укїсне та пасовищно- укїсне</i>	4-6	55-75	до 20	65-75	30-40	до 30
<i>Пасовищно- укїсне</i>	понад 7	40-50	30-40	60-70	25-35	30-40
<i>Пасовищне</i>	понад 7	30-35	45-55	60-70	30-40	50-60

Додаток 2

Використання багаторічних трав при поліпшенні кормових угідь Лісостепу
України

Вид трави	Норма висівання в одновидовому посіві при 100 % посівній придатності, кг/га	Довголіття	Стійкість до зато- плення, діб
<i>Стоколос безостий</i>	20	велике	40
<i>Китник лучний</i>	16	“---“	40
<i>Тонконіг лучний</i>	12	“---“	10-15
<i>Райграс високий</i>	20	мале	3-5
<i>Костриця лучна</i>	18	середнє	25
<i>Тимофійвка лучна</i>	12	“---“	30-40
<i>Грястиця збірна</i>	18	“---“	5-7
<i>Конюшина червона</i>	13	мале	15
<i>Конюшина біла</i>	10	велике	25-30
<i>Конюшина рожева</i>	10	середнє	30
<i>Лядвенець рогатий</i>	10	“---“	30
<i>Люцерна жовта</i>	10	велике	30
<i>Люцерна синя</i>	12	середнє	10-14
<i>Буркун білий</i>	16-18	мале	10-15
<i>Еспарцет піщаний</i>	70	“---“	3-7
<i>Горошок мишачий</i>	25	середнє	20

Норми висіву насіння газонних трав для створення та ремонту газонів (кг/100м²)

Видів газонних трав	Звичайних садово-паркових газонів	Партерних і спортивних газонів	Лучних газонів
Гребінник звичайний	3,19	3,50	2,23
Житняк ширококолосьий	4,73	5,20	3,31
Житняк вузькоколосьий	4,62	5,08	3,23
Костриця червона	3,41	3,75	2,39
Костриця лучна	3,85	4,23	2,70
Костриця овеча	2,42	2,66	1,67
Конюшина біла	1,59	1,75	1,11
Конюшина червона	2,31	2,54	1,62
Лисохвіст лучний	2,75	3,02	1,92
Лядвенець рогатий	1,86	2,05	1,30
Люцерна синя	2,31	2,54	1,62
Люцерна жовта	2,09	2,30	1,46
Польовиця звичайна	0,93	1,02	0,65
Польовиця біла	1,04	1,14	0,73
Пирій безкореневищний	4,07	4,48	2,85
Райграс пасовищний	3,85	4,23	2,70
Райграс багатоквітковий	3,63	3,99	2,54
Райграс однорічний	3,63	3,99	2,54
Тонконіг лучний	1,70	1,87	1,19
Тонконіг звичайний	2,09	2,30	1,46
Тонконіг лісовий	2,42	2,66	1,67

Основні травосуміші для створення та ремонту різних типів газонів

<i>Партерні газони світлих ділянок</i>		<i>Газони затінені та напівзатінені ділянок</i>	
Тонконіг лучний	25%	Тонконіг лучний	30%
Костриця лучна	25%	Костриця лучна	25%
Костриця червона	25%	Костриця червона	30%
Райграс пасовищний	25%	Райграс пасовищний	15%
<i>Газони спортивних майданчиків та місць відпочинку</i>		<i>Газони лучні затінені ділянок</i>	
Костриця лучна	30%	Костриця лучна	20%
Костриця червона	30%	Костриця червона	60%
Райграс пасовищний	30%	Райграс пасовищний	10%
Тонконіг лучний	10%	Тонконіг лучний	10%

Орієнтовні травосумішки

Тонконіг лучний - 60% Райграс пасовищний - 40%	Світлолюбивий, стійкий до низького скошування, не витримує надлишкового зволоження, вибагливий до ґрунтів
Костриця червона - 50% Райграс пасовищний - 50%	Середньо тіньовитривалий, середньо стійкий до низького скошування, не витримує засолення, любить зволоження
Тонконіг лучний - 50% Костриця червона - 50%	Витримує низьке скошування, вигопування, середньо тіньовитривалий, не витримує зволоження
Костриця лучна - 70% Конюшина біла - 30%	Стійкий до вигопування, засолення. Не витримує низького скошування.

Схема підживлення газонів мінеральними добривами

Вік газону	Період підживлення	Умови, коли слід проводити підживлення	Добриво	Діюча речовина кг/га
За створення	Перед посівом газонних трав	Після підготовки ґрунту вирівнювання та ущільнення	Комплексне, або окремі види добрив	Залежно від агрохімічної характеристики ґрунту
Перший рік	Початок куцїння	На дуже бідних ґрунтах, недостатньо підживлених або підживлених до посіву	Азотні Калійні Фосфорні	20-40 40-80 30-40
		На підзолистих, піщаних і супіщаних ґрунтах, де присутнє вимивання або через інші причини внесення знижених доз	Калійні Фосфорні	30-60 20-30
	За 1-1,5 місяці до осені	На всіх ґрунтах, де необхідне підживлення	Фосфорні Калійні	30-60 40-80
Другий та наступні роки	Рання весна до початку росту трав	На всіх ґрунтах, що потребують підживлення, фосфорні і калійні добрива використовують, якщо вони не були внесені восени	Азотні Калійні Фосфорні	20-40 20-40 40-60
	Після першого укосу	- На підзолистих, піщаних і супіщаних ґрунтах, бідних на поживні речовини (особливо при недостатній заправці добривами у I рік). - При добре виражених у рослин ознаках недостатнього живлення на всіх ґрунтах	Азотні Калійні Фосфорні (при нестачі фосфору і достатній вологості ґрунту)	20-40 30-60 20-40
	За 1-1,5 місяці до закінчення вегетації	На всіх ґрунтах, що потребують добрив і не отримали раніше підживлення	Фосфорні Калійні	20-40 30-60

Основні види добрив та вміст діючої речовини

Добриво	Діюча речовина, %
Азотні	
Аміачна селітра	35
Карбамід (сечовина)	46
Калійні	
Калій хлористий	57-60
Калійна сіль	40
Фосфорні	
Суперфосфат простий	19,5-20,5
Фосфоритне борошно	30
Комплексне	
Нітроамофоска	16,16,16

7. ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

1. Створення та догляд за партерними газонами
2. Створення та догляд за універсальними газонами
3. Створення та догляд за садовими газонами
4. Створення та догляд за газонами тіньових ділянок
5. Створення та догляд за спортивними газонами (спорт майданчик)
6. Створення та догляд за спортивними газонами (футбольне поле)
7. Створення та догляд за спортивними газонами (поле для гольфу)
8. Створення та догляд за спеціальними газонами (узбіжжя доріг)
9. Створення та догляд за спеціальними газонами (европарковка)
10. Створення та догляд за мавританськими газонами (квітучими)
11. Рулонний спосіб створення газонів...

Номер теми курсової роботи встановлюють за двома останніми цифрами шифру залікової книжки відповідно таблиці 1.

НОМЕРИ ТЕМ ДЛЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Передостання цифра шифру	Остання цифра шифру									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
3	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
4	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
6	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
7	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
8	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2
9	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1

8. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Тюльдюков В.А., Кобозев Н.В., Парахин Н.В. Газоноведение и озеленение населенных территорий. М.: Колос. - 2002. - 264 с.
2. Лепкович И.П. Газоны. М.-СПб.: Диля, 2003.
3. Александер Р. Настольная книга садового дизайнера / Пер. с англ. – М.: ЗАО «БММ», 2008. – 292 с.
5. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. – Львів: Світ, 2008. – 456 с.
6. Кучерявий В.П. Урбоекологія. – Львів: Світ, 1999. – 345 с.
7. Кучерявий В.П. На зелених орбітах Львова. – Львів, 1972. – 107 с.
8. Князева Т.П., Князева Д.В. Газоны. М.: Вече, 2004.
9. Хессайон Д.Г. Все о газоне. М.: Кладезь-Букс, 2003.
10. Лихолат Ю.В., Свинцицкая А.В. Озеленение городской территории. – Днепропетровск: Изд-во ДГУ, 1992. – 76 с.
11. Gopal Chandra De Fundamentals of Agronomy, 1997., Oxford and IBN Publishing Co. Pvt. Ltd., New Delhi. 3. Introduction to Plant and Soil Science and Technology – Interstate Crop Production Technologies Edited by Peeyush Sharma and Vikas Abrol, ISBN 978-953-307-787-1, Hard cover, 276 pages, Publisher: InTech, Chapters published January 05, 2012 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/1109
12. By Sarah Little, Ph. D. Northeast Organic Farming Association Organic Land Care Program (NOFA OLC) CT NOFA P.O. Box 164, Stevenson CT 06491 www.organiclandcare.net info@organiclandcare.net 203-888-5146 July 2011

Допоміжна

1. Кучерявий В.А. Природная среда города. – Львів: Вища школа, 1984. – 143 с.
2. Лаптев А.А. Газоны. К.: Наукова думка, 1983. - 243 с. 40.
3. Кобозев И.В., и др. «Газоноведение и озеленение населённых территорий». М.: Колос, 2002.

14. Інформаційні ресурси

1.	Андреев, Н. Г. Луговое и полевое кормопроизводство [Текст] : учебное пособие / Н. Г. Андреев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1984. - 495 с. ББК 42.2я7 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe
2.	Андреев, Н. Г. Луговедение [Текст] : учебник / Н. Г. Андреев. - М. : Агропромиздат, 1985. - 255 с. ББК 42.2я73 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe

3.	<p>Андреев, Н. Г. Теория и практика луговодства [Текст] : к изучению дисциплины / Н. Г. Андреев, В. А. Тюльдюков. - М. : Россельхозиздат, 1977. - 270 с. ББК 42.21 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
4.	<p>Газоны [Текст] : к изучению дисциплины / Князева Т.П. - М. : ЗАО "Фитон+", 2000. – 112 с. : ББК 42.37 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
5.	<p>Клименко, А. В. Ділянка газонних і декоративних трав [Текст] : научное издание / А.В. Клименко, Г.Д. Дьяченко // Квіти України. - 2006. - №1. - С. 54-57. ББК 42.378 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
6.	<p>Рибалко, Я. М. Трави для газонів [Текст] / Я. М. Рибалко, О. І. Безручко // Насінництво : Науково-виробничий журнал. - 2006. - №6. - С. 21-22. ББК 42.378-36 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
7.	<p>Лепкович И.П.Газоны. М.-СПб.:Диля, 2003.</p>
8.	<p>Хессайон, Д. Г. Все о газоне [Текст] : производственно-практическое издание / Д. Г. Хессайон. - М. : "Кладезь-Букс", 2000. - 128с. ББК 42.37я2 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
9.	<p>Кобозев И.В., и др. «Газоноведение и озеленение населённых территорий». М.: Колос, 2002.</p>
10	<p>Орошаемые культурные пастбища [Текст] : производственное издание / еев, . - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ВО "Агропромиздат", 1992. - 272 с. ББК 42.2 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
11.	<p>Донцова, Т. Декоративний газон [Текст] / Т. Донцова // Квіти України. - 2006. - №3. - С. 55-59 ББК 42.373 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
12	<p>Посадка, посев и уход за газоном [Текст] // Благоустройство & Ландшафт : Всеукраинский журнал-каталог. - 2009. - № 3/4. - С. 52-53. ББК 42.378.2 http://lib.sau.sumy.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</p>
13	<p>Жатов О.Г., Бутенко А.О., Глущенко Л. Т., Дутченко З.Я. Методичні вказівки для виконання курсових робіт з дисципліни "Лукивництво і газони" підготовлено для спеціальності «Садово-паркове та лісове господарство» – Суми. - 2012.</p>

14	Мельник А.В., Бутенко А.О., Глущенко Л.Т. Робочий зошит для лабораторно практичних занять з дисципліни "Луківництво і газони" підготовлено для спеціальності «Садово-паркове та лісове господарство» – Суми. - 2013.
15	Мельник А.В., Білокінь В.О. Робочий зошит для практики з вивчення дисципліни "Луківництво і газони" підготовлено для студентів спеціальності «Садово-паркове та лісове господарство» – Суми. - 2014.

Мельник Андрій Васильович
Білокінь Віка Олегівна

Кафедра садово-паркового та лісового господарства

"Луківництво і газони"

Методичні вказівки для виконання курсових робіт
для студентів спеціальності 206 "Садово-паркове господарство"
денної та заочної форми навчання

Суми, РВВ, Сумський національний аграрний університет, вул. Кірова 160
Підписано до друку: _____

Формат А5 Гарнітура Times New Roman Суг. Умовн. друк. арк. _____

Тираж: 100 примірників.