

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра рослинництва  
та садово-паркового господарства

## ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ

Методичні рекомендації до самостійного вивчення і написання  
контрольної роботи для здобувачів ступеня вищої освіти «магістр»  
спеціальності 201 «Агрономія»



МИКОЛАЇВ  
2016

УДК 633.8  
ББК 42.14  
Т 38

Друкується за рішенням науково-методичної комісії факультету агротехнологій Миколаївського національного аграрного університету від « 24 » листопада 2016 р. протокол № 3

Укладачі:

- Л.Г. Хоненко – к. с.-г. н., доцент кафедри рослинництва та садово-паркового господарства Миколаївського національного аграрного університету;
- О.А. Коваленко – к. с.-г. н., завідувач кафедри рослинництва та садово-паркового господарства Миколаївського національного аграрного університету;
- Н.В Маркова – к. с.-г. н., доцент кафедри рослинництва та садово-паркового господарства Миколаївського національного аграрного університету;
- М. М. Корхова – к. с.-г. н., доцент кафедри рослинництва та садово-паркового господарства Миколаївського національного аграрного університету;

Рецензенти:

- Гамаюнова В.В. – д. с.-г. н., професор, завідувач кафедри землеробства Миколаївського національного аграрного університету;
- Дикий В. В. – к. с.-г. н., завідувач відділу трансферу інновацій в рослинництві і тваринництві державної установи Миколаївської ДСДС ІЗЗ

© Миколаївський національний аграрний університет, 2016  
© Хоненко Л. Г.  
© Коваленко О. А.  
© Маркова Н. В.  
© Корхова М. М.

## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА.....	4
1. Перелік та короткий зміст лекцій.....	5
2. Перелік лабораторно-практичних занять.....	11
3. Теми та форми контролю і перевірки завдань, які винесені на самостійне опрацювання.....	13
4. Тести з курсу «Технічні культури».....	15
5. Контрольні питання для іспиту.....	33
6. Вимоги щодо написання і оформлення контрольних робіт	37
7. Контрольна робота та завдання для її виконання і захисту	40
ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ.....	46
ЕЛЕКТРОНІ РЕСУРСИ.....	48
ДОДАТКИ.....	53

## ПЕРЕДМОВА

Технічні культури - галузь рослинництва, що займається дослідженням ботанічної характеристики, біологічних особливостей та технологій вирощування технічних культур у конкретних ґрунтово-кліматичних умовах з метою одержання високих врожаїв хорошої якості при найменших затратах праці та засобів виробництва.

Масова частка технічних культур у виробництві продукції сільського господарства в останні роки зростає. Поряд із збільшенням виробництва продукції технічних культур, найважливішим завданням є підвищення якості і зменшення витрат на всіх стадіях виробництва. Для цього необхідно підвищувати рівень знань працівників в господарствах сільськогосподарської галузі.

Тому теоретичний курс і практичні заняття з дисципліни «Технічні культури» мають важливе значення для здобувачів вищої освіти агрономічних спеціальностей.

Запровадження кредитно-трансферної системи вивчення дисципліни проводиться з метою активізації аудиторної та самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Крім цього ця система дозволяє оперативно впливати на здобувача вищої освіти, заохочувати його до високого рейтингу.

**Мета** курсу "Технічні культури" – надання майбутнім спеціалістам агрономічного профілю необхідних знань із оволодіння навчальними основами технологічних прийомів вирощування технічних культур та управління якістю їх продукції.

### **Основні завдання курсу:**

- виробникам продукції рослинництва необхідно знати фактори, які впливають на якість продукції;
- вивчити основи теорії і практики застосування агротехнічних прийомів та еколого безпечних технологій вирощування технічних культур;
- підготувати спеціалістів сільськогосподарського виробництва в галузі рослинництва.

**Предметом** навчальної дисципліни є технології вирощування технічних культур та їх ріст і розвиток залежно від ґрунтово-кліматичних умов.

**Об'єктом** навчальної дисципліни є цукроносні, олійні, ефіро-олійні, прядивні, наркотичні та лікарські рослини .

**Форма контролю** – контрольна робота, іспит.

# 1. ПЕРЕЛІК ТА КОРОТКИЙ ЗМІСТ ЛЕКЦІЙ

## ЦУКРОНОСНІ КУЛЬТУРИ

### Тема 1. Господарське значення та стан і перспективи вирощування цукроносних культур

Народногосподарське значення, райони вирощування цукроносних рослин. Динаміка посівних площ, врожайності та валових зборів. Передовий досвід вирощування у різних зонах України. Зарубіжний досвід вирощування цукроносних рослин.

Біологічні особливості та ботаніко-морфологічна характеристика цукроносних рослин та структура врожаю.

Інтенсивна технологія вирощування буряків цукрових. Місце буряків цукрових у сівозміні, рекомендовані сівозміни для зон достатнього, нестійкого та недостатнього зволоження. Бурякова сівозміна в умовах зрошення.

Система обробітку ґрунту. Використання плоскорізів при обробітку ґрунту. Ранньовесняний і передпосівний обробіток ґрунту та агрокліматичні вимоги до нього. Мінімізація обробітку ґрунту, поєднання операцій.

Система удобрення буряків цукрових. Вплив органічних і мінеральних добрив на родючість ґрунту та врожайність коренеплодів буряків цукрових і їх якість. Норми, строки та способи внесення добрив. Поєднання органічних і мінеральних добрив, вплив їх на родючість ґрунту та врожайність коренеплодів буряків цукрових і їх якість. Норми, строки та способи внесення добрив. Рядкове удобрення та підживлення буряків цукрових. Використання мікродобрив. Вапнування та гіпсування ґрунтів.

Підготовка насіння до сівби. Очищення та калібрування насіння. Обробка насіння рістактивувальними речовинами, мікроелементами та отрутохімікатами. Дразування та капсулювання насіння. Визначення господарської придатності насіння. Лабораторна і польова схожість насіння. Прийоми, які сприяють підвищенню схожості насіння буряків цукрових. Посівна одиниця.

Сівба цукрових буряків. Строки сівби. Способи сівби. Норми висіву та глибина загортання насіння. Сівба на кінцеву густоту. Технологія сівби. Густота посіву залежно від зон бурякосіяння.

Догляд за посівами. Коткування посівів, досходове боронування. Суцільне спущування ґрунту на бурякових плантаціях. Шарування та

розпушення міжрядь. Система боротьби із шкідниками, хворобами та бур'янами в посівах буряків цукрових. Особливості вирощування буряків цукрових при зрошенні. Наукові основи зрошення. Норми та способи зрошення. Особливості обробітку ґрунту та удобрення культури. Норми висіву та способи сівби. Густота посіву. Збирання буряків цукрових при зрошенні. Економічна ефективність вирощування буряків цукрових при зрошенні.

Достигання та збирання буряків цукрових. Строки збирання врожаю. Підготовка плантацій до збирання. Способи збирання: потоковий, перевалочний, потоково-перевалочний, порівняльна їх ефективність. Машини та комплекси для збирання цукрових буряків.

## **ОЛІЙНІ ТА ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ**

### **Тема 2. Господарське значення та стан і перспективи вирощування олійних культур**

Загальна характеристика та господарське значення олійних культур. Стан та перспективи вирощування олійних культур у світовому землеробстві та в Україні. Хімічна природа рослинної олії та найважливіші показники її якості. Посівна одиниця.

**Соняшник.** Значення культури. Історія походження. Райони поширення. Посівні площі, врожайність, валові збори соняшнику в Україні. Передовий досвід вирощування соняшнику. Ботаніко-морфологічна характеристика культури, біологічні особливості та структура врожаю. Сорти та гібриди.

Інтенсивна технологія вирощування соняшнику. Попередники та місце соняшнику в сівозміні. Зяблевий та весняний обробіток ґрунту. Система удобрення соняшнику. Підготовка насіння до сівби. Показники якості насіння. Строки та способи сівби. Норми висіву, глибина загортання насіння. Площа живлення та густота стояння рослин соняшнику. Догляд за посівами. Достигання соняшнику. Десикація. Способи збирання. Очищення та сушіння насіння соняшнику.

**Рицина.** Народногосподарське значення, історія походження, райони вирощування, врожайність і якість олії рицини. Ботаніко-морфологічна характеристика та біологічні особливості рицини. Сорти.

Інтенсивна технологія вирощування рицини. Місце в сівозміні. Система обробітку ґрунту та удобрення. Підготовка насіння до сівби.

Строки та способи сівби, норми висіву та глибина заробки насіння рицини. Площа живлення і густота стояння рицини. Догляд за посівами. Достигання рицини. Десикація посівів. Способи збирання.

***Арахіс.*** Народного господарського значення. Райони вирощування. Посівні площі світові та в Україні. Використання олії в народному господарстві. Ботанічна характеристика, морфологічні ознаки та біологічні особливості.

Технологія вирощування. Попередники. Основний та передпосівний обробіток ґрунту. Удобрення. Підготовка насіння до сівби. Сівба. Строки та способи сівби, норми висіву і глибина загортання насіння. Догляд за посівами. Достигання насіння. Строки та способи збирання.

***Мак олійний і льон олійний.*** Народного господарського значення культур. Райони вирощування. Посівні площі світові та в Україні. Використання олії в народному господарстві. Ботанічна характеристика, морфологічні ознак та біологічні особливості цих культур.

Технологія вирощування. Попередники. Основний та передпосівний обробіток ґрунту. Удобрення. Підготовка насіння до сівби. Сівба. Строки та способи сівби, норми висіву і глибина загортання насіння. Догляд за посівами. Достигання насіння. Строки та способи збирання.

### **Тема 3. Олійні культури родини капустяних**

Загальна характеристика та господарське значення капустяних культур.

***Озимий і ярий ріпак.*** Народного господарського значення. Історія походження культури. Райони поширення. Посівні площі, врожайність, валові збори ріпаку в Україні. Досвід вирощування ріпаку в Україні та за кордоном. Ботаніко-морфологічна характеристика та біологічні особливості ріпаку, Сорти та гібриди. Безерукові сорти та гібриди ріпаку.

Інтенсивна технологія вирощування ріпаку. Попередники. Система обробітку ґрунту. Система удобрення ріпаку. Підготовка насіння до сівби. Сівба, строки та способи сівби, норми висіву, глибина загортання насіння ріпаку. Догляд за посівами. Строки достигання та способи збирання. Боротьба з втратами насіння ріпаку при збиранні. Очищення насіння після збирання, сушіння та

закладання на зберігання. Особливості вирощування ріпаку на зелену масу.

**Суріпа, гірчиця і рижій.** Народногосподарське значення культур. Райони вирощування. Використання олії в народному господарстві. Ботанічна характеристика, морфологічні ознаки та біологічні особливості цих культур.,

Технологія вирощування. Попередники. Основний та передпосівний обробіток ґрунту. Удобрення. Підготовка насіння до сівби. Сівба. Строки та способи сівби, норми висіву і глибина загортання насіння. Догляд за посівами. Достигання насіння. Строки та способи збирання.

#### **Тема 4. Господарське значення та стан і перспективи вирощування ефіроолійних рослин**

Загальна характеристика та господарське значення ефіроолійних культур. Стан та перспективи вирощування ефіроолійних культур в світовому землеробстві та в Україні.

**Коріандр.** Якість і використання ефірної олії в народному господарстві. Райони вирощування. Врожайність. Ботанічна характеристика та морфологічні ознаки. Біологічні особливості коріандру. Сорти.

Технологія вирощування. Місце в сівозміні. Обробіток ґрунту та удобрення. Підготовка насіння до сівби. Строки та способи сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами коріандру. Достигання насіння, строки та способи збирання коріандру. Боротьба з втратами насіння при збиранні. Очищення та зберігання насіння коріандру.

**М'ята перцева.** Народногосподарське значення. Райони вирощування. Врожайність. Ботанічна характеристика та морфологічні ознаки. Біологічні особливості. Сорти.

Технологія вирощування м'яти. Попередники. Основний і ранньовесняний обробіток ґрунту. Система удобрення. Підготовка посадкового матеріалу. Посадка м'яти. Строки та способи посадки, глибина загортання та витрата посадкового матеріалу. Догляд за м'ятою першого року життя. Особливості догляду за перехідними плантаціями. Строки та способи збирання м'яти.



# ПРЯДИВНІ, НАРКОТИЧНІ ТА ЛІКАРСЬКІ КУЛЬТУРИ

## Тема 5. Господарське значення та стан і перспективи вирощування прядивних культур

Загальна характеристика прядивних культур. Стан та перспективи вирощування прядивних культур в світовому землеробстві та в Україні.

**Льон-довгунець.** Народного господарське значення. Історія льонарства в Україні. Райони вирощування. Врожайність волокна та насіння. Ботанічна характеристика. Анатомічна будова стебла і волокна; структура врожаю. Технологічні якості льняного волокна: Відношення льону до температури, світла, вологи, ґрунтів, поживних речовин. Сорти.

Інтенсивна технологія вирощування льону-довгунцю. Місце в сівозміні. Система обробітку ґрунту. Система удобрення. Підготовка насіння до сівби. Строки та способи сівби, норми висіву, глибина загортання насіння. Густота посіву. Догляд за посівами льону. Достигання льону-довгунцю. Фази стиглості. Строки і способи збирання. Розстилання соломи для росяної мочки. Підбирання трести. Якісні показники соломи, трести і волокна.

**Коноплі.** Значення культури. Райони вирощування. Ботанічна характеристика. Відношення конопель до температури, світла, вологи, ґрунтів і поживних речовин. Районовані сорти.

Технологія вирощування конопель. Попередники. Обробіток ґрунту. Використання добрив. Підготовка насіння до сівби. Строки та способи сівби, норми висіву, глибина заробки насіння конопель. Догляд за посівами. Строки достигання, способи збирання конопель на насіння і "зеленець". Первинна обробка соломи конопель.

**Бавовник.** Народного господарське значення. Райони поширення. Врожайність. Походження культури. Ботанічна характеристика. Ростові та плодові гілки. Відношення до температури, світла, вологи, ґрунтів і поживних речовин. Сорти.

Технологія вирощування. Місце культури в сівозміні. Системи обробітку і удобрення бавовнику. Сівба. Площа живлення та густота посіву. Зрошення. Догляд за посівами. Достигання бавовнику. Десикація. Способи збирання.

## **Тема 6. Господарське значення та стан і перспективи вирощування наркотичних культур**

Загальна характеристика та господарське значення наркотичних культур. Посівні площі хмілью, тютюну та маку опійного у світовому землеробстві та в Україні. Трансгенні культури.

**Тютюн.** Сучасний стан тютюнової індустрії в світовому землеробстві та в Україні. Значення культури. Райони вирощування. Врожайність. Ботанічна характеристика. Відношення до температури, світла, вологи, ґрунтів і поживних речовин. Сорти.

Технологія вирощування. Вирощування розсади. Місце культури в сівозміні. Обробіток ґрунту. Удобрення. Висадка розсади, способи садіння і густина стояння. Догляд за плантаціями тютюну. Строки досягання та способи збирання. Первинна обробка врожаю.

**Хміль.** Значення культури. Райони вирощування. Врожайність. Ботанічна характеристика. Відношення до температури, світла, вологи, ґрунтів і поживних речовин. Сорти.

Технологія вирощування. Підготовка, площі до закладання хмільника. Обладнання хмільника. Системи обробітку ґрунту та удобрення. Розмноження рослин хмелю. Площа живлення. Способи заведення пагонів хмелю на шпалери. Догляд за молодим та дорослим хмелем. Досягання шишок, їх технологічні якості. Строки та способи збирання шишок хмелю. Підготовка сировини до здавання на приймальні пункти.

## **Тема 7. Господарське значення та стан і перспективи вирощування лікарських культур**

Історія розвитку лікарського рослинництва. Органіційно-економічні аспекти вирощування лікарських рослин. Особливості технології вирощування лікарських рослин.

**Лікарські рослини польової культури.** Загальна характеристика. Народногосподарське значення. Райони поширення. Врожайність. Походження культур. Ботанічна характеристика. Біологічні особливості.

**Технологія вирощування лікарських рослин.** Попередники. Обробіток ґрунту. Використання добрив. Підготовка насіння до сівби. Строки та способи сівби, норми висіву, глибина заробки насіння. Догляд за посівами. Строки досягання, способи збирання

## **2. ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

### **ЦУКРОНОСНІ КУЛЬТУРИ**

#### **Тема 1. Визначення густоти стояння, біологічного врожаю цукрового буряку та його структури**

Засвоїти методику визначення густоти стояння і біологічного врожаю. Визначити біологічну врожайність цукрового буряку і коефіцієнти проведення залікової врожайності. Установити різницю між величиною біологічної врожайності і заліковою масою.

#### **Тема 2. Дослідження морфологічної і анатомічної будови коренеплодів**

Ознайомитися із структурою кореневої системи буряків, охарактеризувати частини коренеплоду – головку, шийку і кореневе тіло. Вивчити анатомічну будову листка буряків та первинну, вторинну і третинну будови коренеплоду.

Колоквіум «Цукроносні рослини».

### **ОЛІЙНІ ТА ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ**

#### **Тема 3. Ботанічна класифікація та морфологічні особливості основних олійних культур**

Вивчити ботанічну класифікацію олійних культур в українській та латинській транскрипції. Ознайомитися з основними показниками якості і кількості олії в насінні різних культур, описати і засвоїти характеристику агрокліматичних умов, що впливають на варіювання цих показників. Описати відмінності олійних культур за сходами. Вивчити особливості будови листків і стебел олійних культур. Описати відмінності будови квіток і суцвіть олійних культур.

#### **Тема 4. Біологічні і екологічні особливості основних олійних культур**

Порівняти біологічні особливості основних олійних культур. Ознайомитися з екологічними особливостями основних олійних культур. Розробити сортові технологічні проекти вирощування основних олійних культур.

## **Тема 5. Систематика та морфологічні ознаки ефіроолійних культур**

Вивчити ботанічну класифікацію ефіроолійних культур в українській та латинській транскрипції. Ознайомитися з основними показниками якості і кількості жирної та ефірої олії в насінні різних культур. Описати відмінності ефіроолійних культур за сходами. Вивчити особливості будови листків і стебел ефіроолійних культур. Описати відмінності будови квіток і суцвіть ефіроолійних культур.

Колоквіум «Олійні та ефіроолійні рослини».

## ***ПРЯДИВНІ, НАРКОТИЧНІ ТА ЛІКАРСЬКІ КУЛЬТУРИ***

### **Тема 6. Систематика та морфологічні ознаки льону довгунця, коноплі та бавовнику**

Систематика та морфологічні ознаки органів рослин. Види, підвид та сорти. Визначення прядивних за насінням, плодами, сходами. Опрацювати сортові технологічні проекти вирощування основних прядивних культур.

### **7. Систематика та морфологічні ознаки наркотичних рослин**

Вивчити морфобіологічні особливості будови наркотичних рослин. Ознайомитись з екологічними та господарськими особливостями наркотичних рослин. Опрацювати регіональні технологічні схеми вирощування наркотичних рослин.

Колоквіум «Прядивні, наркотичні і лікарські рослини».

### **3. ТЕМИ ТА ФОРМА КОНТРОЛЮ І ПЕРЕВІРКИ ЗАВДАНЬ, ЯКІ ВИНЕСЕНІ НА САМОСТІЙНЕ ОПРАЦЮВАННЯ**

Студентам пропонуються такі форми самостійної роботи: опрацювання лекційного матеріалу, підготовка та виконання контрольних робіт, підготовка до іспитів, проведення тестування, підготовка наукових доповідей на студентську наукову конференцію, самостійне опрацювання з окремих тем та питань.

#### **ЦУКРОНОСНІ КУЛЬТУРИ**

***Технологія вирощування маточних цукрових буряків.*** Вимоги до маточних коренеплодів. Місце у сівозміні. Особливості зяблевого і весняного обробітку ґрунту. Удобрення та способи сівби, норми висіву насіння. Густина посіву. Особливості збирання та закладання на зберігання маточних буряків. Шляхи збільшення виходу коренеплодів, придатних до садіння.

***Технологія вирощування насінників цукрових буряків.*** Розміщення в сівозмінах різних форм і сортів буряків з врахуванням дотримання просторової ізоляції та одержання високоякісного насіння. Система зяблевого та весняного обробітку ґрунту. Система удобрення насінників. Підготовка коренеплодів до садіння. Догляд за насінниками. Ознаки стиглості насіння. Строки та способи збирання. Післязбиральне очищення, сушіння та зберігання. Вирощування насіння цукрових буряків безвисадковим способом.

***Особливості вирощування цукрових буряків при зрошенні.*** Наукові основи зрошення. Норми та способи зрошення. Особливості обробітку ґрунту та удобрення культури. Норми висіву та способи сівби. Густина посіву. Збирання цукрових буряків при зрошенні. Економічна ефективність вирощування цукрових буряків при зрошенні.

***Технологія вирощування стевії.*** Місце у сівозміні. Особливості зяблевого і весняного обробітку ґрунту. Удобрення та способи сівби, норми висіву насіння і розсади. Густина посіву. Догляд за посівами. Особливості збирання та закладання на зберігання маточних рослин.

***Технологія вирощування цикорію.*** Місце у сівозміні. Особливості зяблевого і весняного обробітку ґрунту. Удобрення та способи сівби, норми висіву насіння. Густина посіву. Догляд за посівами. Особливості збирання.

## ОЛІЙНІ І ЕФІРОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ

*Сафлор, кунжут, перила, лялеманція, редька олійна, перко.* Народногосподарське значення. Короткі історичні відомості про культуру, поширення культури у світовому землеробстві, СНД, Україні. Сучасний стан і перспективи виробництва

Технологія вирощування. Попередники. Обробіток ґрунту та удобрення. Підготовка насіння. Строки і способи сівби, норми висіву, глибина заробки насіння. Догляд за посівами. Строки і способи збирання. Боротьба з втратами.

*Аніс, кмин, фенхель, шавлія, лаванда.* Народногосподарське значення. Райони поширення. Врожайність. Ботанічна характеристика. Біологічні особливості. Сорти.

Технологія вирощування. Попередники. Обробіток ґрунту та удобрення. Підготовка насіння та посадкового матеріалу. Строки і способи сівби (посадки), норми висіву, глибина заробки насіння. Догляд за посівами. Строки і способи збирання. Боротьба з втратами.

## ПРЯДИВНІ, НАРКОТИЧНІ І ЛІКАРСЬКІ КУЛЬТУРИ

*Морфобіологічні особливості кенафу, джуту та канатнику.* Систематика та морфологічні ознаки органів рослин. Види, підвид та сорти. Визначення прядивних за насінням, плодами, сходами. Опрацювати сортові технологічні проекти вирощування основних прядивних культур.

*Махорка.* Значення культури. Райони вирощування. Морфологічні ознаки та біологічні особливості. Сорти.

Технологія вирощування сіянцевою культурою та розсадою. Попередники. Обробіток ґрунту. Особливості удобрення. Сівба (посадка). Густина стояння. Догляд за посівами. Достигання. Способи збирання. Підготовка сировини до здавання на приймальні пункти.

*Хміль.* Значення культури. Райони вирощування. Посівні площі. Врожайність хмелю. Ботанічна характеристика та біологічні особливості. Сорти.

*Технологія вирощування ромашки лікарської лікарської, нагідок лікарських, звірбію звичайного, ехінацеї пурпурової.*

#### 4. ТЕСТИ З КУРСУ «ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ»

**1. Родина, до якої належать буряки**

- a. Аріасеае
- b. Brassiceae
- c. Asteraceae
- d. Chenopodiaceae
- e. Poaceae

**2. Латинська назва буряків:**

- a. *Apium asponum*
- b. *Daucus carota*
- c. *Beta vulgaris crassa*
- d. *Brassica napus*
- e. *Brassica rapa*

**3. До якої групи культур належать кунжут, сафлор, перила, лялеманція:**

- a. прядивні
- b. ароматичні
- c. олійні
- d. ефіроолійні
- e. лікарські

**4. Як називаються рослини конопель на яких утворюються чоловічі квітки:**

- a. однодомні
- b. дводомні
- c. плоскінь
- d. матірка

**5. Особливості анатомічної будови луб'яної частини стебла конопель:**

- a. утворюється тільки одне зовнішнє кільце первинних луб'яних пучків
- b. формується зовнішнє кільце первинних луб'яних пучків і друге внутрішнє кільце вторинних луб'яних пучків, інколи утворюються третє і четверте кільця
- c. за вегетацію може утворюватись до 10 і більше кілець луб'яних пучків
- d. пучки луб'яних волокон вирівняні за величиною і такої ж форми як у льону

**6. Де утворюється волокно у рослин бавовника**

- a. на плодових гілочках стебла
- b. в ростових гілочках стебла
- c. в листках
- d. на насінні
- e. в плодах

**7. Рицину сіють коли температура ґрунту на глибині 10 см досягне:**

- a. 3-4<sup>0</sup>С
- b. 5-7<sup>0</sup>С
- c. 8-10<sup>0</sup>С
- d. 12-13<sup>0</sup>С

**8. Загальноприйнятий спосіб сівби рицини:**

- a. пунктирний широкорядний, сівалками СП4-8, СУПН-8 і подібними до них з міжряддям 70см
- b. звичайним рядковим, сівалками типу СЗ-5,4
- c. вузькорядний, сівалками типу СЗУ-5,4
- d. широкорядний, сівалками типу ССТ-12Б з міжряддям 45см

**9. Оптимальна глибина загортання насіння рицини**

- a. 2-3 см
- b. 4-5 см
- c. 6-8 см
- d. 9-10 см

**10. Перед збиранням рицини застосовують десикацію посівів препаратами:**

- a. реглон супер
- b. дуал голд
- c. харнес
- d. Бі 58 новий

**11. Норма висіву крупнонасінних сортів рицини, кг/га:**

- a. 5-8
- b. 10-15
- c. 20-25
- d. 30-40
- e. 50-60

**12. Розрахуйте густоту стояння рослин цукрових буряків на 1 га у тис. шт., якщо на кожному метрі посівного рядка буряків цукрових є 4 рослини:**

- a. 80 тис./га.
- b. 82 тис./ га.
- c. 88 тис./ га



- d. 92 тис./ га.
- e. 100 тис./ га.

**13. Правильними для коріандру є твердження:**

- a. Норма висіву при рядковому способі сівби та застосуванні інтегрованої системи захисту рослин складає 2,2-2,4 млн. схожих насінин на гектар
- b. Норма висіву при рядковому способі сівби та застосуванні інтегрованої системи захисту рослин складає 3,4-3,6 млн. схожих насінин на гектар
- c. За умови достатньої вологості ґрунту глибина загортання насіння складає 4-5см.
- d. За умови достатньої вологості ґрунту глибина загортання насіння складає 6-8см.

**14. Якщо спосіб сівби цукрових буряків широкорядний, пунктирний (насіння в рядку падає через 18 см), маса 1000 насінин складає 25 г, та маючи 10 ц насіння можна засіяти площу:**

- a. 179,9 га
- b. 323,6 га
- c. 375 га
- d. 284,6 га
- e. 310,4 га

**15. Норма висіву льону-довгунця складає:**

- a. 10-15 млн. насінин на 1 га;
- b. 15-20 млн. насінин на 1 га;
- c. 22-23 млн. насінин на 1 га;
- d. 30-35 млн. насінин на 1 га;
- e. 35-40 млн. насінин на 1 га.

**16. Назвіть правильні для цукрових буряків ознаки, характеристики, твердження:**

- a. Оптимальна густина рослин в умовах достатнього вологозабезпечення – 100-110тис./ га.
- b. Насіння при проростанні поглинає 50-60% води від власної маси.
- c. Оптимальне рН ґрунту –5,6-6,2.
- d. При сівбі на кінцеву густоту норма висіву складає 2,0 посівні одиниці

**17. Поліпшена зяблева система основного обробітку ґрунту під цукрові буряки передбачає проведення наступних операцій:**

- a. Лущення стерні, оранка у II–III декаді серпня, дво- триразова культивуація протягом осіннього періоду
- b. Дво- триразове лущення дисковими та лемішними лушильниками (залежно від типу забур'яненості), культивуація або боронування при з'явленні бур'янів, оранка в кінці вересня – на початку жовтня
- c. Лущення стерні, оранка в жовтні
- d. Оранка в серпні

**18. Вкажіть, через скільки років рекомендується повертати льон на попереднє місце?**

- a. 6-7 років;
- b. 4-5 років;
- c. 3-4 роки;
- d. 2-3 роки.

**19. Скільки органічних добрив вносять безпосередньо під льон - довгунець, т/га:**

- a. 30-40
- b. 20-25
- c. 15-20
- d. 5-10
- e. Зовсім не вносять

**20. Внесення органічних добрив безпосередньо під льон-довгунець призводить до:**

- a. Забур'янення посівів, невіривняності стеблостою та куртинного вилягання
- b. Більшого виходу довгого волокна
- c. «Жирування» рослин та збільшення тривалості вегетації
- d. Зниженню вмісту волокна у стеблі і його якості

**21. Назвіть твердження, правильні щодо цукрових буряків:**

- a. Як правило висівають 1,5 посівних одиниць на гектар.
- b. Оптимальна глибина сівби – 5-6 см.
- c. Найпоширеніший спосіб сівби – звичайний рядковий.
- d. Коренеїд найбільш шкодить рослинам у фазі 10-11 листків.

**22. З перерахованих характеристик виберіть правильні для коріандру:**

- a. Кращі регіони для товарного вирощування -Степ
- b. Цінна - олійна
- c. Мінімальна температура проростання насіння 2-3 °С
- d. Сходи витримують приморозки мінус °С: 7-8°С

- 23. Вкажіть, які з положень є правильними щодо льону-довгунця:**
- a. Оптимальна реакція ґрунтового розчину: рН 5-5,5.
  - b. Органічні добрива краще вносити: під попередник.
  - c. Вимогливість до попередників: посередня
  - d. При повторних посівах урожайність знижується: слабо.
- 24. Правильними для озимого ріпаку є такі характеристики:**
- a. Коренева шийка витримує зниження температури до: мінус 17-19 °С
  - b. Транспіраційний коефіцієнт: 400-600
  - c. Оптимальне рН ґрунтового розчину: 6,5-7,5
  - d. Кращий спосіб сівби: широкорядний
- 25. Вкажіть, які з перелічених тверджень правильні щодо льону-довгунця:**
- a. Кращий спосіб сівби: звичайний рядковий
  - b. Кращий строк застосування гербіцидів: фаза сходів
  - c. Льоновтома відбувається внаслідок збіднення ґрунту на мікроелементи.
  - d. Льоновтома відбувається внаслідок збіднення ґрунту на мікроелементи.
  - e. Сильне сонячне освітлення викликає посилене гілкування стебла
- 26. Соняшнику властиві такі характеристики:**
- a. Рослина самозапильна.
  - b. Мінімальна температура проростання 5-6°C.
  - c. Оптимальна густина стояння середньостиглих гібридів в Степу України 40-50 тис. рослин на 1 га.
  - d. Кращий спосіб сівби в Степу– пунктирний широкорядний із міжряддями 45 см.
- 27. Поліпшений зяблевий основний обробіток ґрунту під соняшник передбачає проведення наступних операцій:**
- a. Лущення стерні, оранка в жовтні
  - b. Оранка в серпні
  - c. Дво- триразове лущення дисковими та лемішними луцильниками (залежно від типу забур'яненості), культивація або боронування при з'явленні бур'янів, оранка в кінці вересня – на початку жовтня
  - d. Лущення стерні, оранка у II–III декадах серпня, дво- триразова культивація протягом осіннього періоду
- 28. Які з наведених культур за типом запилення належать до ентомофільних?**

- a. Пшениця
- b. Кукурудза, жито
- c. Льон, сорго,
- d. Квасоля, картопля
- e. Соняшник, гречка

**29. Який оптимальний строк сівби соняшника ?**

- a. При прогріванні ґрунту до 4-5 °С
- b. При прогріванні ґрунту до 6-8 °С
- c. При прогріванні ґрунту до 8-10 °С
- d. При прогріванні ґрунту до 12-16 °С

**30. Шаровка посівів цукрових буряків це...**

- a. Розпушування ґрунту у міжряддях культиваторами, обладнаними стрілочастими лапами, після формування густоти стояння на глибину 6-8 см
- b. Розпушування ґрунту у міжряддях культиваторами обладнаними стрілочастими лапами, на глибину 12-14 см поєднане з підгортанням рослин
- c. Післясходове боронування
- d. Мілке розпушування ґрунту у міжряддях на глибину 2-3 см культиваторами, обладнаними лапама-бритвами.

**31. З перерахованих характеристик виберіть правильні для коріандра:**

- a. Непридатні ґрунти: каштанові
- b. Оптимальне рН ґрунтового розчину: 5,0-5,5
- c. На початку вегетації росте відносно: швидко
- d. Недоцільно вирощувати після: соняшника
- e. Норма висіву за широкорядного способу сівби, кг/га: 15-20

**32. Вкажіть, через скільки років рекомендується повертати соняшник на попереднє місце?**

- a. 10-12 років
- b. 7-8 років;
- c. 5-6 років;
- d. 4-5 років;
- e. 3-4 роки.

**33. Вкажіть, з якої культури отримують олію у виробництві:**

- a. Картопля
- b. Перила
- c. Горох
- d. Вика
- e. Овес

- 34. Вкажіть співвідношення внесення N:P:K на багатих азотом ґрунтах при вирощуванні льону-довгунця**
- 3:1:1
  - 1:2:3
  - 1:3:4
  - 3:1:2
- 35. Цукрові буряки у зоні нестійкого зволоження розміщують у ланці сівозміни:**
- Багаторічні бобові трави → озима пшениця → цукрові буряки
  - Кукурудза на силос → озима пшениця → цукрові буряки
  - Озимий ріпак → озима пшениця → цукрові буряки
  - Соя → озима пшениця → цукрові буряки
- 36. Після проведення десикації збирання соняшнику розпочинають:**
- При середній вологості насіння 7-8 %
  - При середній вологості насіння 12-14 %
  - При середній вологості насіння 20-25 %
  - На наступний день після проведення десикації
- 37. Для захисту посівів ріпаку ярого від хрестоцвітих блішок необхідно:**
- Вирощувати сорти, озимого типу
  - Перед сівбою обробляти насіння інсектицидом системної дії
  - Обробляти сходи культури інсектицидом, враховуючи економічний поріг шкодочинності
  - Сівбу проводити у пізні строки
- 38. Що таке ретарданти?**
- Препарати проти вилягання рослин
  - Препарати для захисту рослин від хвороб
  - Препарати для прискорення досягання насіння
  - Препарати для захисту рослин від з бур'янів
- 39. Посівна одиниця насіння цукрових буряків становить:**
- 50 тис. шт.
  - 100 тис. шт.
  - 150 тис. шт.
  - 200 тис. шт.
  - 75 тис. шт.
- 40. До двонульових «00» відносяться сорти ріпаку, в насіння яких міститься:**
- Ерукової кислоти 2-5 %, глюкозинолатів 1-2 %
  - Ерукової кислоти менше 2 %, глюкозинолатів 2-3 %

- c. Ерукової кислоти більше 5 %, глюкозинолатів менше 1 %
- d. Ерукової кислоти менше 2 %, глюкозинолатів менше 1 %

**41. Назвіть ознаки, характерні для цукрових буряків:**

- a. Під час первинної будови кореня його шари від периферії до центру розміщуються в такому порядку: епілема, перицикл, первинна кора, первинний луб, ксилема.
- b. Переважання азотного живлення над фосфорним і калійним сприяє підвищенню якості коренеплодів.
- c. Найпоширеніший спосіб сівби – пунктирний широкорядний із міжряддями 70 см.
- d. Коренеплоди містять 17-21% цукру.
- e. Норма висіву насіння – 12-14 кг/ га.

**42. Назвіть правильні для цукрових буряків ознаки, характеристики, твердження:**

- a. Довжина шийки коренеплоду 13-15см.
- b. Вторинні зміни в корені починаються з утворення 3 пари справжніх листків.
- c. Із цукрових буряків у світі виробляється більше 50% цукру.
- d. При вирощуванні на кислих ґрунтах – вапнування обов'язкове.
- e. При беззмінному вирощуванні врожаї майже не знижуються.

**43. З перерахованих виберіть твердження, правильні для льону-довгунця:**

- a. Оптимальна густина стояння рослин на час збирання, шт./ м<sup>2</sup>: 1500-1600
- b. Глибина загортання насіння: 1,5-2,5см;
- c. Повне мінеральне удобрення вносять у співвідношенні NPK в системі удобрення: 1:1:1
- d. Кращий строк збирання льону-довгунця на волокно: фаза зеленої стиглості.

**44. Щодо соняшнику правильні такі твердження:**

- a. Рослина довгого світлового дня.
- b. Добре виносить повторні посіви.
- c. Оптимальна густина стояння середньоранніх гібридів в Лісостепу України 25-30 тис. рослин на 1 га.
- d. Кращий спосіб сівби – пунктирний широкорядний із міжряддями 70 см.
- e. Збирають роздільним комбайнуванням, для чого в багатьох випадках доводиться застосовувати десиканти.

**45. В якому співвідношенні слід вносити NPK під льон-довгунець?**

- a. 3 : 1 : 1
- b. 2 : 1 : 2
- c. 1 : 2 : 3
- d. 1 : 1 : 1

**46..Через скільки років слід повертати цукрові буряки на теж саме місце?**

- a. 3-4
- b. 1-2
- c. 6-7
- d. 8

**47. Для сортів ярого ріпака правильними є такі характеристики:**

- a. Повертати на те саме поле можна через: 6-8років
- b. Фосфорно-калійні добрива краще вносити: В підживленнях.
- c. Оптимальною кількістю рослин на 1 м<sup>2</sup> весною є: 120-150 шт.
- d. Сіють: широкорядним способом з міжряддями 70см
- e. Оптимальна густота посівів Більша у озимого ріпака

**48. Назвіть правильні для цукрових буряків ознаки, характеристики, твердження:**

- a. Корені на коренеплодах розміщуються чотирма вертикальними рядами.
- b. Вторинні зміни в корені починаються з утворення першої пари справжніх листків
- c. Посівні площі сконцентровані найбільш в зоні Степу України.
- d. Із цукрових буряків у світі виробляється більше 50% цукру.
- e. Кращий попередник озима пшениця після пшениці

**49. Правильними щодо тютюну є такі твердження:**

- a. При вершкуванні видаляють нижні розсадні листя
- b. При пасинкуванні видаляють суцвіття
- c. Високоякісну сировину з тютюну одержують на ґрунтах з високим вмістом гумусу
- d. Високоякісну сировину з тютюну одержують на ґрунтах з невисоким вмістом гумусу

**50. Вкажіть, гібриди стиглості соняшника рекомендується висівати в умовах центрального Лісостепу:**

- a. Середньопізні
- b. Пізньостиглі
- c. Середньостиглій
- d. Середньоранні і ранньостиглі

**51. Правильними для озимого ріпака є такі технологічні заходи:**

- a. Глибина сівби: 6-7см

- б. Оптимальні строки сівби в Лісостепу: 15-25 серпня
- с. Норма висіву схожих насінин на 1 га: 4-5 млн}

**52. Кислотне число це.....**

*(у бланку відповідей впишіть визначення)*

Правильна відповідь –

**53. На посівах цукрових буряків препарат Бетанал Експерт використовують..**

- а. Як післясходовий гербіцид проти злакових бур'янів
- б. Як ґрунтовий гербіцид
- с. Як післясходовий гербіцид проти дводольних бур'янів
- д. Як інсектицид системної дії

**54. Здатність рослинної олії висихати характеризується**

.....

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)*

Правильна відповідь –

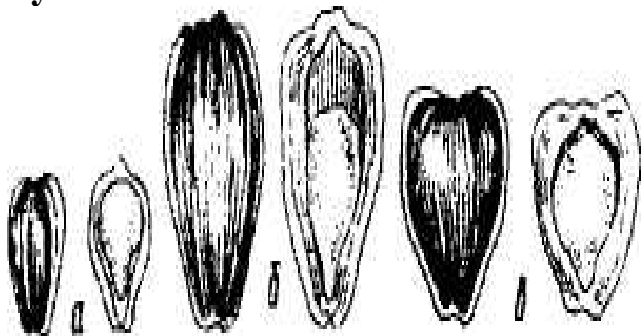
**55. Для озимого ріпака правильними є такі характеристики:**

- а. В насінні міститься 30-35 % олії
- б. Олія належить до групи: висихаючих
- с. В Україні вирощують: лише в Степу
- д. Маса 1000 насінин: 3-6 г

**56. Назвіть твердження, правильні щодо цукрових буряків:**

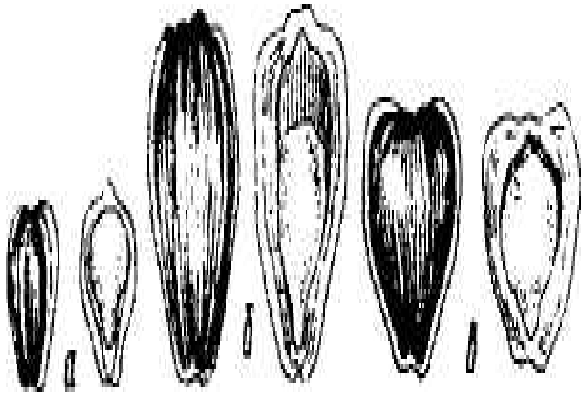
- а. Норму висіву насіння вимірюють десятками кілограм на гектар.
- б. Оптимальна глибина сівби – 2-3см.
- с. Найпоширеніший спосіб сівби – звичайний рядковий.
- д. Коренеїд найбільш шкодить рослинам у фазі змикання листків у міжряддях

**57. Вкажіть, якими буквами на малюнку позначені сім'янки лузального соняшника:**

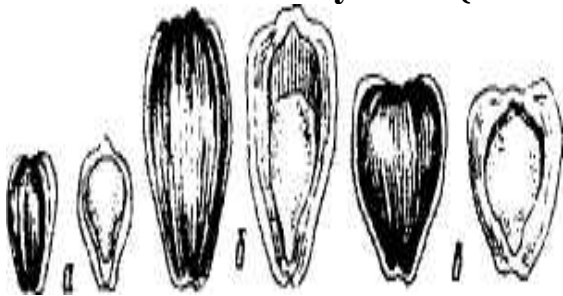


**58. Вкажіть, якими буквами на малюнку позначені сім'янки олійного соняшника:**





**59. Вкажіть, якими буквами на малюнку позначені сім'янки соняшника межуемок: {**



**60. З перерахованих характеристик виберіть правильні для коріандру:**

- a. Кращі регіони для товарного вирощування: Західні області України
- b. Цінна: олійна
- c. Мінімальна температура проростання насіння: 8-10 °С
- d. Сходи витримують заморозки, мінус °С: 12-15

**61. Вкажіть, які з положень є правильними щодо льону-довгунця:**

- a. Оптимальна реакція ґрунтового розчину: рН 5,7-6,5
- b. Органічні добрива краще вносити: безпосередньо під льон
- c. Вимогливість до попередників: посередня
- d. При повторних посівах урожайність знижується слабо

**62. Назвіть твердження, правильні щодо цукрових буряків:**

- a. Рослина самозапильна
- б. Оптимальна густина стояння рослин в Лісостепу України 50-55 тис. рослин на 1га
- в. При повторних посівах продуктивність різко падає.
- г. Кращий спосіб сівби в Лісостепу– пунктирний широкорядний із міжряддями 60см.

**63. Правильними для озимого ріпаку є такі характеристики:**

- a. Коренева шийка витримує зниження температури до: 12-14 °С
- b. Коренева шийка витримує зниження температури до: 12-14 °С

- c. Транспіраційний коефіцієнт: 800-900
- d. Оптимальне рН ґрунтового розчину: 7,5-8,5
- e. Кращий спосіб сівби: вузькорядний

**64. Укажіть, яка культура відноситься до родини Cannabinaceae ?**

- a. *Pisum sativum*
- b. *Beta vulgaris*
- c. *Brassica napus oleifera*
- d. *Humulus lupulus*

**65. Вкажіть, які з перелічених тверджень правильні щодо льонувовгунця:**

- a. Проти вилягання: застосовують стимулятори росту
- b. Кращий строк застосування гербіцидів: фаза сходів
- c. Льоновтома відбувається внаслідок прогресуючого накопичення в ґрунті збудників
- d. фузаріозу, антракнозу поліспорозу;

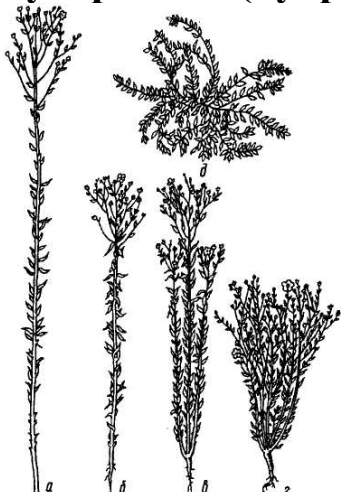
**66. Вкажіть якою буквою позначений на малюнку льонувовгунець:**



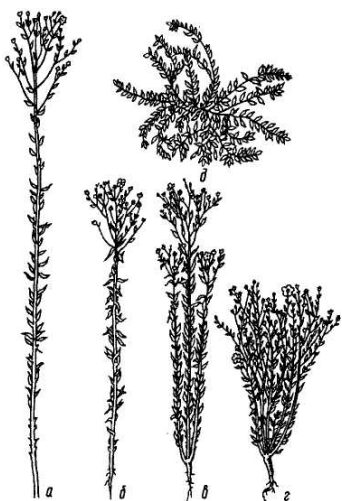
**67. Вкажіть якою буквою позначений на малюнку льонувовміжний:**



68. Вкажіть якою буквою позначений на малюнку льон-кучерявець (кудряш):



69. Вкажіть якою буквою позначений на малюнку льон сланкий:



70. Яка культура відноситься до родини Asteraceae ?

- а. *Pisum sativum*
- б. *Beta vulgaris*
- в. *Brassica napus oleifera*
- г. *Helianthus cultus*

71. Для отримання високих урожаїв цукрових буряків із високим вмістом цукру необхідно керуватись наступними правилами:

- а. Вирощувати на ґрунтах із нейтральною або слаболужною реакцією ґрунтового розчину і добрим забезпеченням азоту в першу половину вегетації
- б. Вирощувати на ґрунтах із слабокислою реакцією ґрунтового розчину
- с. Максимально забезпечувати азотом у другій половині вегетації
- д. Застосовувати безвисадковий спосіб вирощування насіння

**72. Система напівпарового основного обробітку ґрунту під льон-довгунець передбачає проведення наступних операцій:**

- a. Оранка в серпні
- b. Лушення стерні, оранка у II–III декадах серпня, дво- триразова культивуація протягом осіннього періоду
- c. Дво- триразове лушення дисковими та лемішними лушительниками (залежно від типу забур'яненості), культивуація або боронування при з'явленні бур'янів, оранка
- d. Дво- триразове лушення дисковими та лемішними лушительниками (залежно від типу забур'яненості), культивуація або боронування при з'явленні бур'янів, оранка
- e. Дво- триразове лушення дисковими та лемішними лушительниками (залежно від типу забур'яненості), культивуація або боронування при з'явленні бур'янів, оранка

**73. Які фази росту та розвитку притаманні ріпаку?**

- a. Кушення, вихід в трубку
- b. Винесення сім'ядоль на поверхню ґрунту
- c. Колосіння, викидання волоті

**74. Виберіть правильні для озимого ріпака технологічні заходи:**

- a. Повертати на те саме поле можна: через 2 роки
- b. Фосфорно-калійні добрива краще вносити: в підживленнях
- c. Оптимальною кількістю рослин на  $1\text{ м}^2$  восени є: 50-80 шт
- d. Сіють розсередженим способом

**75. Коли вносять фосфорні добрива під соняшник?**

- a. Під передпосівний обробіток ґрунту
- b. Під основний обробіток ґрунту і в рядки під час сівби
- c. Підживлення

**76. Які способи основного обробітку ґрунту застосовують під льон-довгунець ?**

- a. Поліпшений та напівпаровий
- b. Плоскорізний
- c. Поверхневий
- d. No-till

**77. Складний ефір триатомного спирту гліцерину і різних жирних кислот має назву.....**

*(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь –

**78. При сівбі у високоякісно підготовлений та достатньо забезпечений вологою ґрунт глибина загортання насіння буряків цукрових складає:**

- a. 1-2 см
- b. 2-3 см
- c. 3-4 см
- d. 4,5-6 см

**79. При калібруванні насіння цукрових буряків розділяють на фракції:**

- a. 3,5-4,5 мм та 4,5-5,5мм
- b. 2,5-3,5 мм та 5,5-6,5мм
- c. 5,5-6,5 мм та 6,5-7,5

**80. Насіння коріандру ярого починає проростати:**

- a. 1-2<sup>0</sup>С
- b. 4-5<sup>0</sup>С
- c. 6-7<sup>0</sup>С
- d. 8-9<sup>0</sup>С

**81. Догляд за хмільниками після збирання шишок включає:**

- a. зрізання стебел одразу ж після збирання та очищення плантацій
- b. зрізання стебел після їх висихання та очищення плантацій
- c. зрізання стебел проводять після настання морозів
- d. зрізання стебел проводять рано весною

**82. Догляд за хмільниками після збирання шишок і зрізання стебел включає:**

- a. внесення гною (40-50 т/га), переорювання ґрунту у міжряддях та приорювання рядків хмелю
- b. внесення гною (40-50 т/га), мінеральних добрив Р<sub>90-120</sub>К<sub>90-120</sub> кг/га, переорювання ґрунту у міжряддях та приорювання рядків хмелю
- c. проведення культивації міжрядь на глибину 10-12см та окутування рядків хмелю
- d. внесення азотних добрив (50-60 кг/га) під культивацію міжрядь та окутування рядків хмелю

**83. Яка орієнтовна передзбиральна густина стояння ранньостиглих гібридів соняшнику в Лісостепу:**

- a. 25-30 тис./га
- b. 30-40 тис./га
- c. 55-60 тис./га
- d. 80-90 тис./га

- 84. При випаданні опадів в період дозрівання соняшник збирають:**
- a. роздільним комбайнуванням при вологості насіння 18-20%
  - b. прямим комбайнуванням з попередньою десикацією посівів
  - c. прямим комбайнуванням в фазу повної стиглості коли вологість насіння 8-10%
- 85. Коли застосовують гербіциди на посівах льону довгунця?**
- a. фаза сходів
  - b. фаза «ялинки» коли висота рослин 5-6см
  - c. фаза «ялинки» коли висота рослин 10-15см
  - d. за 2-3 дні до бутонізації
- 86. Яким способом в умовах України вирощують тютюн?**
- a. безрозсадним
  - b. тільки розсадою
  - c. насінням при прогріванні ґрунту до +10-12°C
  - d. насінням при прогріванні ґрунту до +13-15°C
- 87. Коли висаджують розсаду тютюну в поле?{**
- a. коли температура ґрунту на глибині 10см досягне +8-10 °C
  - b. коли температура ґрунту на глибині 10 см досягне +10-12 °C і мине загроза заморозків
  - c. в третій декаді травня
  - d. зразу ж після сівби ранніх ярих культур
- 88. Після яких культур не рекомендується вирощувати тютюн?**
- a. озимі хліба
  - b. цукрові буряки
  - c. однорічні бобові і злакові трави
  - d. коноплі та баштанні
- 89. Які ґрунти найбільш придатні для тютюну?**
- a. легкі за механічним складом з невисоким вмістом гумусу опідзолені чорноземи
  - b. багаті хлористими сполуками калію і кальцію сірі та темно-сірі ґрунти
  - c. добре керовані багаті гумусом чорноземи
  - d. слабо засолені каштанові
- 90. Яка орієнтовна густина стояння сортів тютюну з дрібним листям?**
- a. 30-40 тис/га
  - b. 70-80 тис/га
  - c. 120-150 тис/га
  - d. 250-300 тис/га

- 91. Яка орієнтовна густина стояння сортів тютюну з середнім за розміром листям?**
- a. 40-50 тис/га
  - b. 80-90 тис/га
  - c. 200-250 тис/га
  - d. 150-200 тис/га
- 92. Яка орієнтовна густина стояння сортів тютюну з крупним листям?**
- a. 45-55 тис/га
  - b. 80-90 тис/га
  - c. 120-150 тис/га
  - d. 25-35 тис/га
- 93. Коли починає проростати насіння та оптимальна температура для росту і розвитку льону?**
- a. 7-8<sup>0</sup>С/20-25<sup>0</sup>С
  - b. 3-5<sup>0</sup>С /16-18<sup>0</sup>С
  - c. 10-12<sup>0</sup>С /25-30<sup>0</sup>С
  - d. 1-2<sup>0</sup>С /14-16<sup>0</sup>С
- 94. Плід у сафлору**
- a. Горішок
  - b. Коробочка
  - c. Сім'янка
  - d. Стручок
- 95. Тривалість ручного просіювання проб конопель при визначенні чистоти насіння:**
- a. 3 хв. з частотою коливання – 60 рухів за 1 хв.
  - b. 1 хв. з частотою коливання – 80 рухів за 1 хв
  - c. 5 хв. з частотою коливання – 10 рухів за 1 хв.
  - d. 10 хв. з частотою коливання – 5 рухів за 1 хв
- 96. Насіння, яке під час обліку енергії проростання видаляють і оцінюють окремо:**
- a. Зігниле
  - b. Тверде
  - c. Здорове непроросле
  - d. Темне
- 97. Умови сушіння насіння ефіроолійних культур при визначенні вологості:**
- a. 15 хв. при температурі 120±2<sup>0</sup>С
  - b. 30 хв. при температурі 105±2<sup>0</sup>С
  - c. 60 хв. при температурі 120±2<sup>0</sup>С

d. 300 хв. при температурі  $105 \pm 2^\circ\text{C}$

**98. Назвіть доцільні норми висіву бавовнику широкорядним способом з шириною міжрядь 90 см:**

- a. 25-30 кг/га
- b. 50-60 кг/га
- c. 80-90 кг/га
- d. 150-160 кг/га
- e. 180-200 кг/га

**99. Вкажіть спосіб збирання бавовнику:**

- a. пряме збирання спеціальними комбайнами
- b. вручну 2-3 збори до настання 1-2 після настання морозів
- c. пряме комбайнування при масовому розкритті коробочок
- d. одноразове збирання вручну

**100. Із названих латинською мовою прядивних культур виберіть назву конопель звичайних:**

- a. *Cannobis indica*
- b. *Cannobis rideralis*
- c. *Cannobis sativa*



## **5. КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ДЛЯ ІСПИТУ з дисципліни «ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ»**

1. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості буряку цукрового.
2. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості цикорію.
3. Способи, строки і норми висіву цукрового буряку.
4. Способи збирання цукрового буряку.
5. Основні агротехнічні вимоги до вирощування цукрового буряку.
6. Значення насіння одноросткових цукрових буряків.
7. Особливості вирощування цукрового буряку на зрошенні.
8. Безвисадковий спосіб вирощування насіння цукрового буряку.
9. Системи зяблевого і передпосівного обробітку ґрунту під цукровий буряк.
10. Прийоми формування оптимальної густоти рослин цукрового буряку.
11. Основні показники технологічних властивостей коренеплодів цукрового буряку.
12. Біотехнологічні особливості рослин цукрового буряку першого і другого років життя.
13. Фізіологічні основи підвищення продуктивності цукрових буряків.
14. Теорія і практика застосування регуляторів росту при вирощуванні цукрових буряків.
15. Агрокліматичні зони бурякосіяння та їх характеристика.
16. Удобрення цукрових буряків, застосування мікроелементів.
17. Сівба на кінцеву густоту буряку цукрового.
18. Способи формування густоти насадження рослин та бурякових плантацій.
19. Висадковий спосіб вирощування насіння цукрових буряків.
20. Основні прийоми вирощування маточних буряків і насіння.
21. Інтегрована система захисту рослин соняшнику.
22. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості вирощування ріпаку.
23. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості коріандру.
24. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості льону олійного.
25. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості м'яти перцевої.

26. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості соняшнику.
27. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості рицини.
28. Особливості досягання насіння рицини.
29. Способи, строки і норми висіву гірчиці.
30. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості сафлору.
31. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості стевії.
32. Показники якості насіння олійних культур (йодне число, число омилення, кислотне число).
33. Догляд за посівами і збирання врожаю коріандру.
34. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості шавлії мускатної.
35. Значення, стан та перспективи вирощування ефіроолійних культур.
36. Вплив ґрунтово-кліматичних умов і технологій вирощування на кількість і якість накопичення олії в насінні.
37. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості арахісу.
38. Еколого-біологічні особливості рижю, гірчиці, суріпиці.
39. Системи обробітку ґрунту, удобрення та захисту посівів коріандру.
40. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості м'яти перцевої.
41. Гербіцидна і безгербіцидна технологія вирощування соняшнику.
42. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості коріандру.
43. Морфобіологічні особливості гірчиці білої і гірчиці сизої.
44. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості кунжуту.
45. Способи вирощування м'яти перцевої.
46. Інтенсивна технологія вирощування ярого ріпаку.
47. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості фенхелю.
48. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості перили.
49. Формування густоти стояння гібридів і сортів соняшнику залежно від способу сівби і зони вирощування.

50. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості маку олійного.
51. Особливості збирання ефіроолійних культур.
52. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості лялеманції.
53. Заходи з підготовки насіння соняшнику до сівби.
54. Інтегрована система захисту олійних капустяних культур.
55. Системи обробітку ґрунту і захисту посівів соняшнику і сафлору.
56. Системи обробітку ґрунту і захисту посівів олійних капустяних культур.
57. Прийоми догляду за посівами рицини.
58. Особливості росту і розвитку соняшнику залежно від зони вирощування.
59. Догляд за посівами та способи збирання ярого ріпаку.
60. Предзбиральна десикація і дефоліація олійних культур.
61. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості махорки.
62. Догляд за посівами і збирання врожаю льону-довгунця.
63. Прийоми інтенсивної технології вирощування хмелю.
64. Прийоми передпосівного обробітку насіння бавовнику, їх вплив на польову схожість насіння.
65. Строки збирання на волокно і насіння льону-довгунця.
66. Біологічний та агрономічний контроль за формуванням урожаю льону-довгунця.
67. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні конопель.
68. Система удобрення льону-довгунця.
69. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні бавовнику.
70. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні тютюну.
71. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості бавовнику.
72. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості льону-довгунця.
73. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості хмелю.
74. Особливості системи удобрення льону-довгунця.
75. Агротехнічні, хімічні і меліоративні заходи, які необхідні для закладки плантацій хмелю.
76. Особливості системи удобрення тютюну.
77. Вплив фази стиглості насіння льону-довгунця на якість волокна.
78. Значення, стан та перспективи вирощування прядивних культур.

79. Прийоми догляду ґрунту, удобрення та захисту за плантацією хмелю.
80. Прийоми догляду ґрунту, удобрення та захисту льону-довгунця.
81. Прийоми догляду за посівами тютюну.
82. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості конопель.
83. Якість і вихід волокна матірки і плосконі.
84. Значення, стан та перспективи вирощування лікарських рослин.
85. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості ромашки лікарської.
86. Прийоми догляду за плантацією лікарських рослин.
87. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості ехінацеї пурпурової.
88. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості нагідок лікарських.
89. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості шавлії.
90. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості лаванди.

## **6. ВИМОГИ ЩОДО НАПИСАННЯ І ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ**

Контрольна робота - це самостійна робота здобувача вищої освіти з елементами наукового дослідження в рамках вибраної теми або тематичного напрямку.

### **Мета виконання контрольної роботи:**

- надати здобувачу вищої освіти знання щодо певної проблеми з дисципліни «Технічні культури»;
- навчити здобувача вищої освіти самостійно працювати з учбовою і науковою літературою;
- навчити здобувача вищої освіти самостійно систематизувати розглянутий матеріал;
- навчити здобувача вищої освіти аналізувати фактичний матеріал і робити відповідні висновки;
- показати здобувачу вищої освіти можливості практичного використання теоретичних розробок.

### **Загальні вимоги до написання контрольної роботи**

Загальний обсяг контрольної роботи у складі основних розділів і допоміжних елементів структури повинен бути не менше 10 – 15 стор. на листках формату А4 або в зошитах. Якщо зошит в клітинку, то писати слід через рядок, акуратно, розбірливо, грамотно, особливо ретельно пишуть спеціальні терміни.

Формат листів контрольної роботи А4 з полями: зліва 20 – 30 мм; справа 10 мм; знизу і зверху по 20 мм. Текст на кожному листі розташовується з одного боку, рядки формуються через 1,5 інтервали, текст може бути рукописним, машинописним або виконаним за допомогою комп'ютера (мінімальна висота шрифту 14 для Microsoft Word). У будь-якому випадку текст повинен бути чітким і розбірливим, на сторінці розміщується 28 – 30 рядків.

Абзаци рекомендується виділяти пропуском в 5 знаків. Заголовки відділяються зверху і знизу від текстової частини одним інтервалом. Всі сторінки нумеруються зверху у правому кутку листу. Нумерація наскрізна, починаючи з титульного листа, але на титульному листі і завданні сторінки не проставляються. Для записів викладача – рецензента слід залишати поле 3 см.

Згідно з вимогами та завданнями контрольної роботи необхідно ілюструвати рисунками або схемами. Їх виконують у зошиті під тим питанням, де це необхідно. Кожен рисунок слід чітко підписати, а його деталі позначити. Позначки робити збоку від рисунків стрілочками показати відповідні елементи.

При цитуванні або запозиченні думок яких-небудь авторів з використовуваних літературних джерел обов'язкові посторінкові виноски (посилання) на джерело в цілому або з додатковою вказівкою сторінок цього джерела, на яких освячений використаний в контрольній роботі матеріал.

Список використаної літератури завершує контрольну роботу. Він складається в алфавітному порядку.

- Контрольна робота подається в університет не пізніше ніж за 10 днів до початку сесії. Після перевірки і рецензування викладачем, контрольна робота повертається студенту з позначкою: «До захисту», «На доробку».
- Захист контрольної роботи проводиться на екзаменаційній сесії.

### **Основні рекомендації по вибору варіантів завдань контрольної роботи і виконанню її основних розділів**

Відповідно до основних тематичних напрямів контрольної роботи розробляється перелік теоретичних та практичних питань для включення їх у варіантні завдання як завдання по теоретичній та практичній частинах контрольної роботи.

Комплект теоретичних завдань для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання агрономічних спеціальностей складається із 100 питань. Здобувач вищої освіти з даного комплекту обирає для виконання питання згідно таблиці 2 по номеру залікової книжки. Для визначення свого варіанту здобувач вищої освіти повинен взяти до уваги дві останні цифри номера своєї залікової книжки, знайти відповідні колонки в наведеній таблиці та точку їх перетину. На перетині колонок буде вказано потрібні номери варіанту контрольної роботи.

Відповіді слід нумерувати, причому спочатку ставиться порядковий номер відповіді, а в дужках – номер, узятий із сітки. Наприклад, 1 (11), 2 (25), 3 (33) тощо.

Не можна переписувати всі питання, а потім підряд всі відповіді. Слід після кожного запитання давати на нього повну відповідь, викладену коротко своїми словами, а не переписану дослівно із підручника.

Комплект практичних завдань для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання агрономічних спеціальностей по написанню і проведенню необхідних розрахунків технологічної карти складається із 25 культур.

Технологічна карта є робочою програмою, в якій передбачається комплекс заходів щодо вирощування високоякісних урожаїв конкретної сільськогосподарської культури. У ній науково обґрунтовано подається перелік агротехнічних операцій, які в умовах зони забезпечують максимальну реалізацію потенціалу продуктивності вирощуваного сорту або гібрида.

У технологічній карті обґрунтовано поєднуються три основних напрями діяльності агрономічної служби: технологічний, технічний та розрахунково-економічний.

Технологічний напрям передбачає розробку і послідовність проведення технологічних операцій та агротехнічних вимог до них – раціональних способів і глибини обробки ґрунту, норм внесення добрив і пестицидів; ефективних способів підготовки насіння; строків сівби та норм висіву; особливостей догляду за культурою та збирання; строків виконання і обсягів робіт тощо.

Технічний напрям — комплектацію машинно-тракторних агрегатів, марочний підбір тракторів, сільськогосподарських машин і знарядь, встановлення норм виробітку та кількості обслуговуючого персоналу.

Розрахунково-економічний напрям — визначення потреб у робочій силі й техніці, матеріально-грошових витрат за видами робіт і у цілому по культурі, а також собівартості вирощеної продукції.

Технологічний і технічний напрями становлять агротехнічну частину технологічної карти.

Контрольна робота повинна бути певним чином оформлена і підписана за зразком (дод. А, дод. Б).

## 7. КОНТРОЛЬНА РОБОТА ТА ЗАВДАННЯ ДЛЯ ЇЇ ВИКОНАННЯ І ЗАХИСТУ

Контрольна робота включає теоретичну і практичну частини. Теоретична частина включає п'ять питань, які наведено в таблиці 2 по розподілу питань.

Для написання практичної частини необхідно розробити згідно завдання технологічну карту вирощування сільськогосподарської культури (дод. В). Контрольні завдання для практичної частини наведено в таблиці 1.

*Таблиця 1*

### Список культур для написання технологічної карти

Передостанні цифри в заліковій книжці				Культура
1	26	51	76	Соняшник
2	27	52	77	Ріпак ярий
3	28	53	78	Рижій
4	29	54	79	Гірчиця біла
5	30	55	80	Мак олійний
6	31	56	81	Кунжут
7	32	57	82	Арахіс
8	33	58	83	Гірчиця сиза
9	34	59	84	Сафлор
10	35	60	85	Коріандр
11	36	61	86	Кмин
12	37	62	87	Расторопша
13	38	63	88	Шавлія мускатна
14	39	64	89	Лаванда
15	40	65	90	Фенхель
16	41	66	91	Аніс
17	42	67	92	Конопля
18	43	68	93	Рицина
19	44	69	94	Тютюн
20	45	70	95	Нагідки лікарські
21	46	71	96	Цукрові буряки
22	47	72	97	Ріпак озимий
23	48	73	98	Ехінацея пурпурова
24	49	74	99	Редька олійна
25	50	75	100	Льон олійний



Таблиця 2

**НОМЕРА ПИТАНЬ ДО ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ  
»**

		Остання цифра шифру									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Передостання цифра шифру	1	1,19,37, 55,73	2,20,38, 56,74	3,21,39, 57,75	4,22,40, 58,76	5,23,41, 59,77	6,24,42, 60,78	7,25,43, 61,79	8, 26, 44, 62, 80	9, 27,45, 63, 81	10,28,46, 64, 82
	2	11,29,47, 65, 83	12, 30, 48,66, 84	13, 31, 49, 67, 85	14, 32, 50, 68, 86	15,33, 51, 69, 87	1, 20,39, 58, 77	2,21, 40, 59, 78	3,22, 41, 60, 79	4,23,42, 61,80	5,24,43, 62,81
	3	6,25,44, 63,82	7,26,45, 64,83	8,27,46, 65, 84	9,28,47, 66,85	10,29,48, 67,86	11,30,49, 68, 87	12,31,50, 69,88	13,32,51, 70,89	14,33,52, 71,90	1, 15,34, 53, 72
	4	2, 16, 35, 54,73	4, 18,37, 56, 75	1,21,40, 59,78	2,22,41, 60,79	3,23,42, 61,80	4,24,43, 62,81	5,25,44, 63,82	6,26,45, 64,83	7,26,46, 65,84	8,27,47, 66,85
	5	9,28,48, 67,86	10,29,49, 68,87	11,30,50, 69,88	12,31,51, 70,89	13,32,52, 71,90	1,14,33, 53,72	2,15,34, 54,73	3,16,35, 55,74	4,17,36, 56,75	5,18,37, 57,76
	6	3,22,37, 56,73	2,21,40, 55, 76	1,20,42, 72,90	7, 19, 55, 71,89	19, 36,54, 70, 88	18,35,53, 69,87	17,34,52, 68,86	16,33,51, 67,85	15,32,50, 66,84	4,23,38, 57,74
	7	13,30,48, 64,82	12,29,47, 63,81	11,28,46, 62,80	10,27,45, 61,79	9,26,44, 60,78	8,25,43, 59,77	7,24,42, 58,76	6,23,41, 57,75	5,22,40, 56,74	14,31,49, 65,83
	8	2,19,39, 64,75	3,20,40, 72,90	20,37,41, 71,89	19,36,54, 70,88	18,35,53, 69,87	17,34,52, 68,86	16,33,51, 67,85	15,32,50, 66,84	14,31,49, 65,83	1,18,38, 65,74
	9	12,20,48, 67,83	13,21,49, 68,84	14,22,50, 69,85	15,23,51, 70,86	16,24,52, 71,87	17,25,53, 72,88	18,26,54, 73,89	19,27,55, 74,90	4,20,28, 56,75	11,19,47, 66,82
	0	9,30,38, 57,73	8,31,39, 58,74	7,32,40, 59,75	6,33,41, 60,76	5,34,42, 61,77	4,35,43, 62,78	3,36,44, 63,79	2,37,45, 64,80	1,38,46, 65,81	10,29,37, 56,72

## **Перелік питань для написання теоретичної частини контрольної роботи**

1. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості буряку цукрового.
2. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості цикорію.
3. Способи, строки і норми висіву цукрового буряку.
4. Способи збирання цукрового буряку.
5. Основні агротехнічні вимоги до вирощування цукрового буряку.
6. Значення насіння одноросткових цукрових буряків.
7. Особливості вирощування цукрового буряку на зрошенні.
8. Безвисадковий спосіб вирощування насіння цукрового буряку.
9. Системи зяблевого і передпосівного обробітку ґрунту під цукровий буряк.
10. Прийоми формування оптимальної густоти рослин цукрового буряку.
11. Основні показники технологічних властивостей коренеплодів цукрового буряку.
12. Біотехнологічні особливості рослин цукрового буряку першого і другого років життя.
13. Фізіологічні основи підвищення продуктивності цукрових буряків.
14. Теорія і практика застосування регуляторів росту при вирощуванні цукрових буряків.
15. Агрокліматичні зони бурякосіяння та їх характеристика.
16. Удобрення цукрових буряків, застосування мікроелементів.
17. Сівба на кінцеву густоту буряку цукрового.
18. Способи формування густоти насадження рослин та бурякових плантацій.
19. Висадковий спосіб вирощування насіння цукрових буряків.
20. Основні прийоми вирощування маточних буряків і насіння.
21. Інтегрована система захисту рослин соняшнику.
22. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості вирощування ріпаку.
23. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості коріандру.
24. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості льону олійного.

25. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості м'яти перцевої.
26. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості соняшнику.
27. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості рицини.
28. Особливості досягання насіння рицини.
29. Способи, строки і норми висіву гірчиці.
30. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості сафлору.
31. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості стевії.
32. Показники якості насіння олійних культур (йодне число, число омилення, кислотне число).
33. Догляд за посівами і збирання врожаю коріандру.
34. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості шавлії мускатної.
35. Значення, стан та перспективи вирощування ефіроолійних культур.
36. Вплив ґрунтово-кліматичних умов і технологій вирощування на кількість і якість накопичення олії в насінні.
37. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості арахісу.
38. Еколого-біологічні особливості рижю, гірчиці, суріпиці.
39. Системи обробітку ґрунту, удобрення та захисту посівів коріандру.
40. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості м'яти перцевої.
41. Гербіцидна і безгербіцидна технологія вирощування соняшнику.
42. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості коріандру.
43. Морфобіологічні особливості гірчиці білої і гірчиці сизої.
44. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості кунжуту.
45. Способи вирощування м'яти перцевої.
46. Інтенсивна технологія вирощування ярого ріпаку.
47. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості фенхелю.
48. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості перили.

49. Формування густоти стояння гібридів і сортів соняшнику залежно від способу сівби і зони вирощування.
50. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості маку олійного.
51. Основні технологічні вимоги за вирощування соняшнику по технології SUMO.
52. Основні технологічні вимоги за вирощування соняшнику по технології «Чисте поле».
53. Вирощування олійних культур за технологією *NO-till*.
54. Основні технологічні вимоги вирощування олійних культур за технологією *Mini-till*.
55. Використання нанотехнології в рослинництві.
56. Перспективи використання наноматеріалів в сільському господарстві.
57. Особливості збирання ефіроолійних культур.
58. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості лялеманції.
59. Заходи з підготовки насіння соняшнику до сівби.
60. Інтегрована система захисту олійних капустяних культур.
61. Системи обробітку ґрунту і захисту посівів соняшнику і сафлору.
62. Системи обробітку ґрунту і захисту посівів олійних капустяних культур.
63. Прийоми догляду за посівами рицини.
64. Особливості росту і розвитку соняшнику залежно від зони вирощування.
65. Стан та перспективи вирощування геномодифікованих олійних культур.
66. Догляд за посівами та способи збирання ярого ріпаку.
67. Предзбиральна десикація і дефоліація олійних культур.
68. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості махорки.
69. Догляд за посівами і збирання врожаю льону-довгунця.
70. Прийоми інтенсивної технології вирощування хмелю.
71. Прийоми передпосівного обробітку насіння бавовнику, їх вплив на польову схожість насіння.
72. Строки збирання на волокно і насіння льону-довгунця.
73. Біологічний та агрономічний контроль за формуванням урожаю льону-довгунця.
74. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні конопель.
75. Система удобрення льону-довгунця.

76. Стан та перспективи вирощування геномодифікованих прядивних культур.
77. Стан та перспективи вирощування геномодифікованих наркотичних культур.
78. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні бавовнику.
79. Основні агротехнічні вимоги при вирощуванні тютюну.
80. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості бавовнику.
81. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості льону-довгунця.
82. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості хмелю.
83. Особливості системи удобрення льону-довгунця.
84. Агротехнічні, хімічні і меліоративні заходи, які необхідні для закладки плантацій хмелю.
85. Особливості системи удобрення тютюну.
86. Вплив фази стиглості насіння льону-довгунця на якість волокна.
87. Значення, стан та перспективи вирощування прядивних культур.
88. Прийоми догляду ґрунту, удобрення та захисту за плантацією хмелю.
89. Прийоми догляду ґрунту, удобрення та захисту льону-довгунця.
90. Прийоми догляду за посівами тютюну.
91. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості конопель.
92. Якість і вихід волокна матірки і плосконі.
93. Значення, стан та перспективи вирощування лікарських рослин.
94. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості ромашки лікарської.
95. Прийоми догляду за плантацією лікарських рослин.
96. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості ехінацеї пурпурової.
97. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості нагідок лікарських.
98. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості шавлії.
99. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості лаванди.
100. Значення та зони вирощування і морфобіологічні особливості ромашки лікарської.

## **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Алімов Д. А. Рослинництво : навчальне видання / Д.М. Алімов, М.А. Білоножко, М.А. Бобро ; за ред. М.А. Бобро, С. П. Танчика, Д. М. Алімова. – К. : Урожай, 2001. – 375 с.
2. Влох В. Г. Рослинництво : підручник / В. Г. Влох, С. В. Дубковський, Г. С. Кияк та ін. ; за ред. В. Г. Влоха. – К. : Вища школа, 2005. – 382 с.
3. Влох В. Г. Рослинництво : підручник / В. Г. Влох, С. В. Дубковський, Г. С. Кияк та ін. ; за ред. В. Г. Влоха. – К. : Вища школа, 2005. – 382 с.
4. Зінченко О.І. Рослинництво : підручник / О. І. Зінченко, В. Н. Салатенко, М. А. Білоножко ; за ред. О. І. Зінченка. – К. : Аграрна освіта, 2001. – 591 с.
5. Лихочвор В. В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур : навчальний посібник. / В. В. Лихочвор – 2-е видання. – К. : Центр навчальної літератури, 2004. – 808 с.
6. Паламарчук В. Д. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві / В. Д. Паламарчук. – Вінниця : ФОП Данилюк В. Г., 2011. – 432 с.
7. Фурсова Г.К. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття. Ч. I. Зернові культури: навчальний посібник./ Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В. В. Сергеев ; за ред. Г.К. Фурсової. – Харків : ТО Ексклюзив, 2004. – 379 с.

## **ПЕРЕЛІК ДОДАТКОВИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Вергунов В.А. Коноплярство в Україні: історичні аспекти розвитку : монографія / В.А. Вергунов, С.Б. Скорченко. – К. : Кора-Принт, 2002.– 143 с.
2. Глеваський І.В. Буряківництво : навч. посібник / І. В. Глеваський – К. : Вища школа, 1996. – 320 с.
3. Замятина Н. Горчица бывает разной / Н. Замятина // Наука и жизнь, 2003. – №10. – С. 100 – 103.

### **Періодичні видання (журнали) за останні 10 років:**

- ❖ Агроексперт;
- ❖ Агробізнес сьогодні;
- ❖ Вісник аграрної науки;
- ❖ Землеробство;
- ❖ Зерно;
- ❖ Захист рослин;
- ❖ Настоящий хазяїн;
- ❖ Пропозиція;
- ❖ Реєстр сортів та гібридів...;
- ❖ Фармер;
- ❖ Фермер тощо.

## ЕЛЕКТРОНІ РЕСУРСИ

### **1. Портал "АГРОПРОМ" - agroprom-ua.com**

Опис: Портал АГРОПРОМ - це спеціалізований Інтернет гіпермаркет по товарах і цінах на українському аграрному ринку сільськогосподарських товарів та науково-практичний довідник по аграрній галузі в цілому.

E-mail: office@agroprom-ua.com

### **2. Портал "Аграрний сектор України" - agroua.net**

Опис: Портал "Аграрний сектор України": аналітична, довідкова та технологічна інформація для АПК

E-mail: shvydenko@nauu.kiev.ua

### **3. Сільськогосподарський портал "AgroMage" - agromage.com**

Опис: Проект создания интернет-сайта по сельскому хозяйству зародился в 1999 году. Здесь акумулировано архивы изданий сельскохозяйственных ВУЗов в которых содержалась качественная научная информация. 2004 год стал годом перехода в масштабы сельскохозяйственного портала, который на данном этапе снабжен системой электронной торговой площадки и интерфейсом.

### **4. АПК online : Агропромышленный портал Украины - apkonline.com.ua**

Опис: Новости АПК, обзоры рынков, каталог предприятий, торговая площадка, погода, форум, телефонный справочник.

E-mail: admin@apkonline.com.ua

### **5. "АПК-Информ" - apk-inform.com**

Опис: Ориентированный на участников зернового и масличного рынка. Информационно-аналитическое агентство "АПК-Информ" является одним из лидеров аграрной тематики на информационном пространстве в СНГ.

E-mail: info@apk-inform.com

### **6. Портал АгроСектор - agrosector.com.ua**

Опис: Портал АгроСектор - спеціалізований інформаційний простір, створений з метою організації потужного інструменту співпраці суб'єктів господарської діяльності в аграрному секторі.



E-mail: [info@agrosector.com.ua](mailto:info@agrosector.com.ua)

**7. UKRAGROPORTAL - все для агрокомплекса -**  
[ukragroportal.com](http://ukragroportal.com)

Опис: Популярный украинский портал по агро-ресурсам, рейтинг и каталог сайтов, новости, торговая площадка, форум, работа, рейтинг.

**8. АГРОБІЗНЕС-Український агропортал -**  
[agrobiznes.com.ua](http://agrobiznes.com.ua)

Опис: інформаційно-аналітичний портал, присвячений агропромислового комплексу, який всебічно задовольняв би запити працівників АПК, а також працівників із суміжних галузей економіки, як в Україні, так і за кордоном.

E-mail: [info@agrobiznes.com.ua](mailto:info@agrobiznes.com.ua)

**9. УЗА-ПОРТ Портал Украинской Зерновой Ассоциации -**  
[uga-port.org.ua](http://uga-port.org.ua)

Опис: Web-портал Украинской зерновой ассоциации (УЗА-порт) создан усилиями специалистов ассоциации в сотрудничестве с Информационным центром "ЭЛВИСТИ" . Основной целью создания портала является усовершенствование информационного обеспечения членов УЗА а также других операторов зернового рынка Украины и зарубежья.

E-mail: [inbox@uga.kiev.ua](mailto:inbox@uga.kiev.ua)

**10. АГРОТРЕЙДЕР - [agrotrader.com.ua](http://agrotrader.com.ua)**

Опис: Информационно-аналитический портал "АгроТреjder". Новости, аналитика, цены, прогнозы. Торговая площадка для покупки и продажи сельскохозяйственной продукции.

E-mail: [admin@agrotrader.com.ua](mailto:admin@agrotrader.com.ua)

**11. АГРО-біз.Аграрний портал - [agrobiz.net](http://agrobiz.net)**

Опис: Аграрний портал АГРО-біз. Інформація про підприємства АПК, новини, статті, товари.

**12. «Сельскохозяйственный портал» - [so-agro.com.ua](http://so-agro.com.ua)**

Опис: Проект «Сельскохозяйственный портал» объединяет разрозненную теоретическую и техническую информацию о различных областях сельского хозяйства.

E-mail: [info@pus.com.ua](mailto:info@pus.com.ua)

### **13. АГРО ПЕРСПЕКТИВА - agroperspectiva.com**

Опис: Компания "Аграрика" (ТМ "АГРО ПЕРСПЕКТИВА") создана в октябре 2000 года и является ведущей компанией по предоставлению консультаций на аграрном рынке.

E-mail: [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)

### **14. Портал Ukrapk.com - ukrapk.com**

Опис: Портал Ukrapk.com - специализированный ресурс, созданный с целью организации сотрудничества предприятий агро-промышленного комплекса России, Украины, Беларуси и других стран СНГ.

### **15. Агроноватор -agronovator.ua**

Опис: Агроноватор – специализированный интернет-портал по АПК Укарины.

E-mail: [office@agronovator.com.ua](mailto:office@agronovator.com.ua)

### **16. Портал «Online-Agro» - online-agro.com**

Опис: Online-agro - специализированный портал по вопросам агробизнеса!

E-mail: [office@online-agro.com](mailto:office@online-agro.com)

### **17. Портал МТС –агро - mts-agro.com.ua**

Опис: Доступ к качественной информации, аналитике на агрорынке, агроновостям, агростатьям, базах данных аграрной и транспортной тематики.

### **18. Портал "Цукор України" - ukrsugar.kiev.ua**

Опис: Свеклосахарная промышленность является одной из стратегически важных отраслей пищевой промышленности Украины.

E-mail: [support@ukrfood.com.ua](mailto:support@ukrfood.com.ua)

### **19. agropost.com.ua**

Опис: Доска объявлений. Каталог предприятий. Торговая площадка.

E-mail: [manager@agropost.com.ua](mailto:manager@agropost.com.ua)

### **20. Агродовідка.info - agrodovidka.info**

Опис: В помощь руководителям и специалистам сельхозпредприятий и фермерских хозяйств создана всеукраинская справочная система «Агродовідка.info» (Агродовидка инфо), которая включает в себя Интернет-портал с бесплатной голосовой поддержкой для пользователей.

E-mail: [admin@agrodovidka.info](mailto:admin@agrodovidka.info)

## **21. Аграрный рынок Украины - [agro-market.com.ua](http://agro-market.com.ua)**

Опис: Торговая площадка: продажа зерна, масличных, бобовых культур (пшеницы, ячменя, ржи, кукурузы, проса, овса, гречихи, подсолнечника, гороха, горчицы, рапса, сои)

E-mail: [agromar@list.ru](mailto:agromar@list.ru)

## **22. АГРОВЕКТОР - [agrovektor.com](http://agrovektor.com)**

Опис: «Agrovektor.com» - агроинформационное пространство для оперативного информирования сельскохозяйственных товаропроизводителей.

## **23. АПК Портал - [apk.in.ua](http://apk.in.ua)**

Опис: Новости АПК, Агро форум, Доска, агро объявлений, Загрузки, Библиотека, Каталог предприятий АПК.

## **24. AgroWeb Kharkiv Region - [agroweb.org.ua](http://agroweb.org.ua)**

Опис: Сайт AgroWeb Kharkiv Region створений в рамках проекту AgroWeb Central and Eastern Europe Network з метою збору та розповсюдження інформації щодо сільськогосподарських установ та інших закладів, що мають відношення до сільського господарства, налагодження контактів в інших країнах.

## **25. ZERNOua.info - [zernoua.info](http://zernoua.info)**

Опис: Рослинництво в Україні та світі.

## **26. Инфагро - [infagro.com.ua](http://infagro.com.ua)**

Опис: ООО «Инфагро» - независимая аналитическая структура, главной целью деятельности которой является подготовка и распространение информации, отображающей реальное состояние и перспективы развития агропродовольственного сектора Украины и мира.

E-mail: [info\(at\)infagro.com.ua](mailto:info(at)infagro.com.ua)

### **27. Научный центр "Агроресурсы" - [agroresources.com.ua](http://agroresources.com.ua)**

Опис: Современные информационные технологии; Прогноз агрометеорологического обеспечения; Государственные испытания агрохимикатов; Экологический аудит (дсту iso 14000); Малозатратные технологии повышения урожайности сельскохозяйственных культур ;Агротуризм.

E-mail: [info@agroresources.com.ua](mailto:info@agroresources.com.ua)

### **28. Агро-форум - [agro-forum.info](http://agro-forum.info)**

Опис: Основная задача содействие дальнейшей интеграции АПК Украины в международные рыночные структуры, обеспечение адекватной инфраструктуры рынка, привлечение к решению существующих проблем в отрасли, рассмотрение передовых технологий, обеспечивающих экологически чистые продукты питания.

### **29. Украинский биотопливный портал "Пеллета" - [pelleta.com.ua](http://pelleta.com.ua)**

Опис: Украинский биотопливный портал "Пеллета" - специализированный Интернет-портал по биомассу и деревопереработке, целью которого является информационная поддержка предприятий в области переработки древесины торговли биомассой.

### **30. Вікіпедія - Категорія: Сільське господарство - [uk.wikipedia.org/wiki/Сільське\\_господарство](http://uk.wikipedia.org/wiki/Сільське_господарство)**

Опис: Сільське господарство на Вікіпедії-вільній енциклопедії. Статті по сільському господарству.

Зразок оформлення підпису  
контрольної роботи

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ АРОТЕХНОЛОГІЙ**

Кафедра рослинництва та СПГ

Контрольна робота  
з дисципліни "Технічні культури"

Підготував:  
студент групи ЗАМ  
Шифр 345278  
Іванов Сергій Іванович

МИКОЛАЇВ  
2016

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
 ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ**

**РЕЦЕНЗІЯ НА КОНТРОЛЬНУ РОБОТУ**

Студента \_\_\_\_\_  
 (прізвище, ім'я, по батькові)

Шифр \_\_\_\_\_, який навчається на \_\_\_\_\_ курсі

факультету агротехнологій

Контрольна робота з \_\_\_\_\_  
 (найменування навчальної дисципліни)

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ № \_\_\_\_\_

Дата отримання роботи “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_р.

Рецензент \_\_\_\_\_  
 (прізвище, ім'я, по батькові)

**ЗМІСТ РЕЦЕНЗІЇ**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Підпис рецензента \_\_\_\_\_**

**Приклад оформлення бібліографічного опису у списку  
джерел**

**Книги**

**Однотомний документ**

**Один автор**

1. Василій Великий. Гомілії / Василій Великий; [пер. з давньогрец. Л. Звонська]. – Львів: Свічадо, 2006. – 307 с. – (Джерела християнського Сходу. Золотий вік патристики IV-V ст. ; № 14).

2. Коренівський Д. Г. Дестабілізуючий ефект параметричного білого шуму в неперервних та дискретних динамічних системах / Коренівський Д. Г. – Київ: Ін-т математики, 2006. – 111 с. – (Математика та її застосування) (Праці / Ін-т математики НАН України; т. 59).

**Два автори**

1. Матяш І. Б. Діяльність Надзвичайної дипломатичної місії УНР в Угорщині : історія, спогади, арх. док. / І. Матяш, Ю. Мушка. – Київ: Києво-Могилян. акад., 2005. – 397, [1] с. – (Бібліотека наукового щорічника "Україна дипломатична" ; вип. 1).

2. Ромовська З. В. Сімейне законодавство України / З. В. Ромовська, Ю. В. Черняк. – Київ: Прецедент, 2006. – 93 с. – (Юридична бібліотека. Бібліотека адвоката) (Матеріали до складання кваліфікаційних іспитів для отримання Свідоцтва про право на заняття адвокатською діяльністю; вип. 11).

**Три автори**

1. Мінцер О. П. Оброблення клінічних і експериментальних даних у медицині: навч. пос. для студ. / О. П. Мінцер, Ю. В. Вороненко, В. В. Власов. – Київ : Вища школа, 2003. – 350 с.

2. Любар О.О. Історія української школи і педагогіки: навч. посіб. / О. О. Любар, М. Г. Стельмахович, А. Т.Федоренко. – Київ: Знання, 2006. – 447 с.

**Чотири автори**

1. Методика нормування ресурсів для виробництва продукції рослинництва / [Вітвіцький В. В., Кисляченко М. Ф., Лобастов І. В., Нечипорук А. А.]. – Київ: Укراгропромпродуктивність, 2006. – 106 с. – (Бібліотека спеціаліста АПК. Економічні нормативи).

2. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу: [підруч. для учнів проф.-техн. навч. закл.] /

О. В. Гвоздєв, Ф. Ю. Ялпачик, Ю. П. Рогач, М. М. Сердюк. – Київ : Вища освіта, 2006. – 478, [1] с. – (ПТО: Професійно-технічна освіта).

### **П'ять і більше авторів**

1. Психологія менеджмента / [ Власов П. К., Липницький А. В., Луцихина И. М. и др.]; под ред. Г. С. Никифорова. – [3-е изд.]. – Харьков : Гуманитар. центр, 2007. – 510 с.

2. Формування здорового способу життя молоді: навч.-метод. посіб. для працівників соц. служб для сім'ї, дітей та молоді / [Т. В. Бондар, О. Г. Карпенко, Д. М. Дикова-Фаворська та ін.]. – Київ : Укр. ін-т соц. дослідж., 2005. – 115 с. – (Серія "Формування здорового способу життя молоді": у 14 кн. ; кн. 13).

1. Історія Свято-Михайлівського Золотоверхого монастиря / [авт. тексту В. Клос]. – Київ : Грані-Т, 2007. – 119 с. – (Грані світу).

2. Воскресіння мертвих: українська барокова драма: антологія / [упоряд., прим. В. О. Шевчук]. – Київ: Грамота, 2007. – 638, [1] с.

### **Матеріали конференцій, з'їздів**

1. Економіка, менеджмент, освіта в системі реформування агропромислового комплексу : матеріали Всеукр. конф. молодих учених-аграрників ["Молодь України і аграрна реформа"], (Харків, 11-13 жовт. 2000 р.) / М-во аграр. політики, Харків. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Харків: Харків. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2000. – 167 с.

2. Кібернетика в сучасних економічних процесах: зб. текстів виступів на республік. міжвуз. наук.-практ. конф. / Держкомстат України, Ін-т статистики, обліку та аудиту. – Київ: ІСОА, 2002. – 147 с.

### **Препринти**

1. Шиляев Б. А. Расчеты параметров радиационного повреждения материалов нейтронами источника ННЦ ХФТИ/ANL USA с подкритической сборкой, управляемой ускорителем электронов / Шиляев Б. А., Воеводин В. Н. – Харьков : ННЦ ХФТИ, 2006. – 19 с. – (Препринт / НАН Украины, Нац. науч. центр "Харьков. физ.-техн. ин-т" ; ХФТИ 2006-4).

2. Панасюк М. І. Про точність визначення активності твердих радіоактивних відходів гамма-методами / Панасюк М. І., Скорбун А. Д., Сплошной Б. М. – Чорнобиль : Ін-т пробл. безпеки АЕС НАН України, 2006. – 7, [1] с. – (Препринт / НАН України, Ін-т пробл. безпеки АЕС ; 06-1).



### **Словники**

1. Географія : словник-довідник / [авт.-уклад. Ципін В. Л.]. – Харків: Халімон, 2006. – 175, [1] с.
2. Тимошенко З. І. Болонський процес в дії : слов.-довід. основ. термінів і понять з орг. навч. процесу у вищ. навч. закл. / З. І. Тимошенко, О. І. Тимошенко. – Київ: Європ. ун-т, 2007. – 57 с.

### **Атласи**

1. Анатомія пам'яті: атлас схем і рисунків провідних шляхів і структур нервової системи, що беруть участь у процесах пам'яті : посіб. для студ. та лікарів / О. Л. Дроздов, Л. А. Дзяк, В. О. Козлов, В. Д. Маковецький. – 2-ге вид., розшир. та доповн. – Дніпропетровськ : Пороги, 2005. – 218 с.
2. Куерда Х. Атлас ботаніки / Хосе Куерда; [пер. з ісп. В. Й. Шовкун]. – Харків : Ранок, 2005. – 96 с.

### **Законодавчі та нормативні документи**

1. Кримінально-процесуальний кодекс України: станом на 1 груд. 2005 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Київ : Парлам. вид-во, 2006. – 207 с. – (Бібліотека офіційних видань).
2. Медична статистика: зб. нормат. док. / упоряд. та голов. ред. В. М. Заболотько. – Київ: МНІАЦ мед. статистики: Медінформ, 2006. – 459 с. – (Нормативні директивні правові документи).

### **Стандарти**

1. Графічні символи, що їх використовують на устаткуванні. Показчик та огляд (ISO 7000:2004, IDT): ДСТУ ISO 7000:2004. – [Чинний від 2006–01–01]. – Київ: Держспоживстандарт України, 2006. – IV, 231 с. – (Національний стандарт України).
2. Якість води. Словник термінів: ДСТУ ISO 6107-1:2004 – ДСТУ ISO 6107-9:2004. – [Чинний від 2005–04–01]. – Київ: Держспоживстандарт України, 2006. – 181 с. – (Національні стандарти України).

### **Каталоги**

1. Пам'ятки історії та мистецтва Львівської області: каталог-довідник / [авт.-упоряд. М. Зобків та ін.]. – Львів: Новий час, 2003. – 160 с.
2. Університетська книга: осінь, 2003: [каталог]. – [Суми: Університ. кн., 2003?]. – 11 с.

### **Бібліографічні покажчики**

1. Куц О. С. Бібліографічний покажчик та анотації кандидатських дисертацій, захищених у спеціалізованій вченій раді

Львівського державного університету фізичної культури у 2006 / О. Куц, О. Вацеба. – Львів: Укр. технології, 2007. – 74 с.

2. Систематизований покажчик матеріалів з кримінального права, опублікованих у Віснику Конституційного Суду України за 1997–2005 роки / [уклад. Кириць Б. О., Потлань О. С.]. – Львів: Львів. держ. ун-т внутр. справ, 2006. – 11 с. – (Серія: Бібліографічні довідники; вип. 2).

### Дисертації

1. Петров П. П. Активність молодих зірок сонячної маси : дис. ... доктора фіз.-мат. наук : 01.03.02 / Петров Петро Петрович. – Київ, 2005. – 276 с.

2. Іванова К. Ю. Господарсько-правове регулювання договірних зобов'язань інноваційного характеру : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.04 / Іванова Ксенія Юріївна ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. ун-т “Юрид. акад. України ім. Ярослава Мудрого”; наук. кер. Атаманова Ю. Є. – Харків, 2012. – 202 с.

### Електронні ресурси

#### *Локальний доступ*

1. Богомольний Б. Р. Медицина екстремальних ситуацій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. мед. вузів III–IV рівнів акредитації / Б. Р. Богомольний, В. В. Кононенко, П. М. Чуєв. – 80 Min / 700 MB. – Одеса, 2003. – (Бібліотека студента-медика) – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. – Систем. вимоги: Pentium ; 32 Mb RAM; Windows 95, 98, 2000, XP ; MS Word 97-2000. – Назва з контейнера.

2. Розподіл населення найбільш численних національностей за статтю та віком, шлюбним станом, мовними ознаками та рівнем освіти [Електронний ресурс]: за даними Всеукр. перепису населення 2001 р. / Держ. ком. статистики України ; ред. О. Г. Осауленко. – КИЇВ: CD-вид-во «Інфодиск», 2004. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM) : кольор. ; 12 см. – (Всеукр. перепис населення, 2001). – Систем. вимоги: Pentium-266 ; 32 Mb RAM ; CD-ROM Windows 98/2000/NT/XP. – Назва з титул. екрана.

#### **Аналітичний опис на складову частину електронного ресурсу**

1. Нормативні акти України [Електронний ресурс] // Кадрове діловодство: довідник роботодавця / І. Б. Єрмаков. – 3-тє вид., доп. – Електрон. дані та прогр. – Київ: Бізнес Сисеми, 2005. – 1 електронний опт. диск (CD-ROM): кол. : 12 см. – Системні вимоги: Microsoft Windows 95/98/2000/XP ; 128 Mb RAM ; SVGA (1024 × 768). – Назва з екрана. – Відом. про вид. з буклету.

## Віддалений доступ

### *Бібліографічний опис ресурсу віддаленого доступу (Web-сайт)*

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Київ : НБУВ, 2013-2015. – Режим доступу: [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua) (дата звернення 30.03.2015) – Назва з екрана.

### *Бібліографічний опис ресурсу віддаленого доступу (Бібліографічна база даних)*

2. Електронний каталог Національної парламентської бібліотеки України [Електронний ресурс]: [політемат. база даних містить відом. про вітчизн. та зарубіж. кн., брош., що надходять у фонд НПБ України]. – Електронні дані (803 438 записів). – Київ: Нац. парлам. б-ка України, 2002-2015. – Режим доступу: [catalogue.nplu.org](http://catalogue.nplu.org) (дата звернення 30.03.2015). – Назва з екрана.

### *Бібліографічний опис ресурсу віддаленого доступу (Інтернет-портал)*

3. Ukr.net [Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [Київ: Український Інтернет холдинг ТОВ "Укрнет", 1998-2015]. – Режим доступу: [www.ukr.net](http://www.ukr.net) (дата звернення 30.03.2015). – Назва з екрана.

### **Аналітичний опис на складову частину електронного ресурсу – стаття з електронного журналу**

1. Івахненко С. В. Особливості фінансового контролінгу в стратегічному управлінні страховою компанією [Електронний ресурс] / С. В. Івахненко // Ефективна економіка: електронне наукове фахове видання. – Електронні дані. – [Дніпропетровськ : Дніпропетров. держ. аграрний ун-т: ТОВ "ДКС Центр", 2012]. – № 7. – Режим доступу: [www.economy.nayka.com.ua](http://www.economy.nayka.com.ua) (дата звернення 13.06.2013 р.). – Назва з екрана.

### **Аналітичний опис на складову частину електронного ресурсу – стаття з Web-сайту**

1. Umland A. Nichtideologische Motivationen der "Swoboda"-Wähler : Hypothesen zum Elektorat der ukrainischen radikalen Nationalisten bei den Parlamentswahlen vom Oktober 2012 [Electronic resource] / Andreas Umland // Ukraine-Analysen. – Electronic data. – [Bremen: Universität Bremen und der Deutschen Gesellschaft für Osteuropakunde, 2012]. – № 109. – P. 8-9. – Mode of access: World Wide Web: [ukraine-nachrichten.de/nichtideologische-motivationen-swoboda-w%C3%A4hler\\_3682\\_meinungen-analysen](http://ukraine-nachrichten.de/nichtideologische-motivationen-swoboda-w%C3%A4hler_3682_meinungen-analysen) (viewed on June 13, 2013). – Title from the screen.







Навчальне видання

## **ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ**

Методичні рекомендації

Укладачі: Хоненко Любов Григорівна;  
Коваленко Олег Анатолійович;  
Маркова Наталія Валентинівна;  
Корхова Маргарита Михайлівна.

Формат 60x84/16 Ум. друк. арк. 4  
Тираж 50. Зам. №\_\_

Надруковано у видавничому відділі  
Миколаївського національного аграрного університету  
54020, м. Миколаїв, вул. Георгія Гонгадзе , 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.

