

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

*Кафедра рослинництва*

# **ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОГО АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА**

## ***МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ***

для виконання самостійної роботи студентами  
факультету економіки і підприємництва

за спеціальностями: 051 – економіка; 071 – облік і оподаткування; 072 –  
фінанси, банківська справа та страхування; 075 – маркетинг ; 076 –  
підприємництво, торгівля та біржова діяльність

**Умань – 2019**

УДК 633.

**Укладачі:**

***С.П. Полторецький – доктор с.-г. наук, професор***

***А.О. Яценко – доктор с.-г. наук, професор***

***Н.М. Полторецька – кандидат с.-г. наук, доцент***

***А.О. Січкач – кандидат с.-г. наук, доцент***

***В.Г. Новак – кандидат с.-г. наук, доцент***

***Л.М. Кононенко – кандидат с.-г. наук, доцент***

***Л.В. Вишневська – кандидат с.-г. наук, доцент***

***С.В. Рогальський – кандидат с.-г. наук, доцент***

***С.О. Третьякова – кандидат с.-г. наук, доцент***

***В.С. Кравченко – кандидат с.-г. наук, доцент***

***В.О. Приходько – викладач***

***Н.М. Климович – викладач***

***Методичні вказівки*** для виконання самостійної роботи студентами факультету економіки і підприємництва за спеціальностями: 051– економіка; 071 – облік і оподаткування; 072 – фінанси, банківська справа та страхування; 075 – маркетинг ; 076 – підприємництво, торгівля та біржова діяльність / Уманський НУС. – Умань, 2019. – 20 с.

**Рецензенти:**

доктор с.-г. наук, професор кафедри сільськогосподарської екології Черкаського національного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького ***В.Я. Білоножко***;

доктор с.-г. наук, професор кафедри рослинництва Уманського НУС ***Ю.Ф. Терещенко***.

Методичні вказівки розглянуто і узгоджено на засіданні кафедри рослинництва, протокол № 11 від 30 серпня 2019 року.

Схвалено науково-методичною комісією факультету економіки і підприємництва Уманського НУС, протокол № 2 від 30 серпня 2019 р.

## ПОЯСНЕННЯ

З даних методичних вказівок, для виконання самостійної роботи, студент повинен виписати тему реферату, що вказує викладач. Реферат виконується рукописно.

Відповіді на питання необхідно писати конкретно (по суті), використовуючи рекомендовану літературу. У тексті необхідно посилатися на використані джерела, а в кінці реферату додавати список літератури, звітів та інших джерел інформації.

Дані методичні вказівки розроблені у відповідності з навчальною програмою та навчальним планом підготовки за спеціальностями: 051– економіка; 071 – облік і оподаткування; 072 – фінанси, банківська справа та страхування; 075 – маркетинг ; 076 – підприємництво, торгівля та біржова діяльність.

## **РЕКОМЕНДОВАНІ ТЕМИ РЕФЕРАТІВ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ**

### **1 Умови життя сільськогосподарських рослин, способи і методи їх регулювання.**

Фактори життя рослин і закони землеробства.  
Водний, поживний і повітряний режими ґрунту.  
Походження, склад і властивості ґрунтів.  
Основні типи ґрунтів та їх використання.  
Родючість ґрунтів та їх відтворення.

### **2. Сівозміна – основна ланка системи землеробства.**

Наукові основи сівозмін.  
Розміщення основних сільськогосподарських культур і чистого пару в сівозміні.  
Класифікація і спеціалізація сівозмін.  
Проектування та освоєння сівозмін.  
Агрономічна та економічна оцінка сівозмін і контроль за їх дотриманням.

### **3. Механічний обробіток ґрунту.**

Основні завдання і технологічні операції під час механічного обробітку ґрунту та його класифікація.  
Заходи основного, поверхневого і спеціального обробітку ґрунту.  
Системи обробітку ґрунту під ярі культури.  
Системи обробітку ґрунту під озимі культури.  
Основні ґрунтообробні знаряддя і машини

### **4. Сівба та садіння сільськогосподарських культур.**

Способи сівби і садіння основних сільськогосподарських культур.  
Строки сівби і садіння.  
Норми висіву і глибина загортання насіння.

### **5. Захист рослин від бур'янів, шкідників і хвороб сільськогосподарських культур.**

Бур'яни і боротьба з ними.  
Шкідники на основних сільськогосподарських культурах і боротьба з ними.  
Хвороби основних сільськогосподарських культур і боротьба з ними.  
Інтегрований захист рослин від шкідливих організмів

### **6. Живлення рослин і система удобрення.**

Живлення рослин, їх хімічний склад і якість урожаю.  
Добрива та їх вплив на продуктивність культур.  
Технології застосування добрив.

Особливості удобрення в сівозмінах.

### **7. Меліорація земель та протиерозійні заходи.**

Значення та основні види меліорації земель.

Ерозія ґрунтів, її види та особливості прояву.

Захист ґрунту від водної та вітрової ерозії.

Рекультивація земель та їх сільськогосподарське використання.

### **8. Технології вирощування зернових культур.**

Принципи класифікації польових культур.

Озимі і ярі зернові культури, круп'яні.

Господарське значення.

Вимоги до умов вирощування.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування.

Первинна переробка, сушіння зерна та умови зберігання.

### **9. Технології вирощування зернових бобових культур.**

Роль зернобобових у збільшенні виробництва зерна і вирішенні проблеми рослинного білка.

Райони вирощування гороху, люпину сої, кормових бобів, квасолі, сочевиці, чини, нуту в Україні.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування.

### **10. Технології вирощування технічних культур**

Коренеплоди, бульбоплоди, олійні, ефіроолійні, прядивні, наркотичні культури.

Господарське значення.

Вимоги до умов вирощування.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування.

### **11. Технології вирощування кормових культур**

Кормові злакові однорічні та багаторічні трави. Кормові бобові однорічні та багаторічні трави.

Господарське значення.

Вимоги до умов вирощування.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування.

### **12. Технології вирощування овочевих культур**

Огірок, помідор, морква, столовий буряк.

Господарське значення.  
Вимоги до умов вирощування.  
Районові сорти.  
Особливості технології вирощування.

### **13. Технології вирощування плодових культур**

Яблуня, груша.

Господарське значення.

Вимоги до умов вирощування.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування.

### **14. Технології вирощування ягідних культур**

Смородина, малина, суниця.

Господарське значення.

Вимоги до умов вирощування.

Районові сорти.

Особливості технології вирощування

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

### Основна література

1. Системи технологій В АПК: Навч. посіб. / Г.М. Господаренко, В.О. Єщенко, С.П. Полторецький та ін. — Умань: Редакційно-видавничий центр, 2008. — 368 с.
2. Алімов Д.М., Шелестов Ю.В. Технологія виробництва продукції рослинництва: Підручник. — К.: Вища шк., 1995. — 271с.
3. Біологічне рослинництво: Навч. посібник/ О.І. Зінченко, О.С. Алексеева, П.М. Приходько та ін.; За ред. О.І. Зінченка. — К.: Вища шк., 1996. — 239 с.
4. Веселовський І.В., Манько Ю.П., Козубський О.Б. Довідник по бур'янах. — К.: Урожай, 1993. — 208 с.
5. Гордієнко В.П., Геркіял О.М., Опришко В.П. Землеробство / За ред. В.П. Гордієнка. — К.: Вища школа, 1991. — 268 с.
6. Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В. Землеробство / За ред. В.П. Гудзя. — К.: Урожай, 1996. — 384 с.
7. Загальне землеробство: Підручник / За ред. В.О. Єщенка. — К.: Вища освіта, 2004. — 336 с.
8. Загальне землеробство: Термінологічний словник / За ред. В.О. Єщенка. — Умань, 2002. — 176 с.
9. Землеробство з основами ґрунтознавства і агрохімії: Підручник / В.П. Гудзь, А.П. Лісовал, В.О. Андрієнко; За ред. В.П. Гудзя. — К.: Вища школа, 1995. — 310 с.
10. Землеробство з основами ґрунтознавства, агрохімії та екології: Навчальний посібник для підготовки фахівців у вищих аграрних закладах II–IV рівнів акредитації / М.Я.Бомба, Г.Т. Періг, С.М. Рижук та ін. — К.: Урожай, 2003. — 400 с.
11. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур / Под ред. А.И. Зинченка и И.М. Карасюка. — К.: Вища шк., Головное изд-во, 1988. — 327 с.
12. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур / Г.В. Коренев, Г.Б. Гатаулина, А.И. Зинченко и др.; Под ред. Г.В. Коренева. — М.: Агропромиздат, 1988. — 301 с.
13. Рослинництво: Підручник / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко; За ред. О.І. Зінченка. — К.: Аграрна освіта, 2001. — 591с.

### Додаткова література

1. Алімов Д.М., Шелестов Ю.В. Технологія виробництва продукції рослинництва. Практикум: Навчальний посібник. — К.: Вища шк., 1994. — 152 с.
2. Бабич А.О. Світові земельні, продовольчі і кормові ресурси. — К.: Аграрна наука, 1996. — 572 с.
3. Зінченко О.І. Кормовиробництво. Підручник. — К.: Вища шк., 1994. — 440 с.
4. Кормовиробництво. Практикум /О.І. Зінченко, І.Т. Слюсар, Ф.Ф. Адамень,

- та ін / За ред. проф. О.І. Зінченка. – К.: Нора-прінт, 2001. – 470 с.
5. Растениеводство. Лабораторно-практические занятия / Под ред. Н.Г. Городнего. – Киев: Выща школа. Головное изд.-во, 1981. – 344 с.
  6. Майсурян Н.А. Практикум по растениеводству. Изд. 6-е. М.: Колос, 1970. – 446 с.
  7. Примак І.Д. Інтенсифікація кормовиробництва. – К.: Урожай, 1992. – 280 с.
  8. Довідник по апробації сільськогосподарських культур / В.В. Волкодав, Б.А. та ін.; Упоряд.: В.В. Волкодав. – К.: Урожай, 1990. – 496 с.
  9. Рослинництво з основами програмування врожаю/ О.Г. Жатов, Л.Т. Глущенко, Г.О. Жатова та ін.; За ред. О.Г. Жатова. – К.: Урожай, 1995. – 256 с.
  10. Кротінов О.П., Максимчук І.П., Манько Ю.П., Руденко І.С. Лабораторно-практичні заняття по землеробству. – К.: Вид-во УСГА, 1993. – 280 с.
  11. Практикум із землеробства: Навчальний посібник / М.С. Кравченко, О.М. Царенко, Ю.Г. Міщенко та ін.; За ред. М.С. Кравченко, З.М. Томашівського. – К.: Мета, 2003. – 320 с.
  12. Основи ґрунтознавства і землеробства: Підручник / В.П. Гордієнко, М.В. Недвига, О.С. Осадчий, М.Г. Осінній / За ред. В.П. Гордієнка. – К., 2000. – 390 с.
  13. Сівозміни у землеробстві України / За ред. В.Ф. Сайка, П.І. Бойка. – К.: Аграрна наука, 2002. – 148 с.
  14. Фісюнов А.В. Сорные растения. – М.: Колос, 1984. – 320 с.
  15. Сівозміни лісостепової зони / За ред. В.О. Єщенка. – Умань, 2007. – 178 с.
  16. Сайко В.Ф., Малієнко А.М., Системи обробітку ґрунту в Україні. – К.: ВД „ЕКМО”, 2007. – 44 с.