

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту

ЗАТВЕРДЖЕНО

Агробіологічний факультет

“18” 06 2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОВОЧІВНИЦТВО»**

Галузь знань	<u>Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»</u>
Спеціальність	<u>Н1 «Агрономія»</u>
Освітньо-професійна програма	<u>«Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»</u>
Факультет	Агробіологічний
Розробники:	<u>Ірина БОБОСЬ, доцент, д.с.-г. н., доцент;</u> <u>Олександр КОМАР, доцент, к.с.-г. н.</u>

Київ – 2026 р.

Опис навчальної дисципліни «Овочівництво»

Дисципліна присвячена вивченню біологічних основ овочевих культур; способів їхнього розмноження; особливостей підготовки та удобрення ґрунту, способів і строків сівби; вирощування розсади для відкритого ґрунту; загальних прийомів догляду за рослинами та способів збирання врожаю. На основі державних стандартів розробляються сучасні технології вирощування овочевих культур з метою їхнього впровадження у виробництво для одержання високоякісної товарної, екологічно допустимої овочевої продукції з мінімальними затратами праці й коштів. Висвітлюються народногосподарське значення й використання овочевих культур; елементи технології вирощування високоякісного товарного врожаю овочевих культур; управління системою захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб; збір врожаю та первинна післязбиральна доробка продукції.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	бакалавр	
Спеціальність	Н1 «Агрономія»	
Освітньо-професійна програма	«Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство»	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	<i>обов'язкова</i>	
Загальна кількість годин	300	
Кількість кредитів ECTS	10	
Кількість змістових модулів	2 (4 семестр)/3 (5 семестр)	
Курсова робота (5 семестр)	1	
Форма контролю	<i>екзамен (4 семестр)/екзамен (5 семестр)</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної, заочної та дистанційної (за наявності) форм здобуття вищої освіти		
	<i>Форма здобуття вищої освіти</i>	
	<i>денна</i>	<i>заочна, дистанційна</i>
Курс (рік підготовки)	2,3	4
Семестр	4,5	8
Лекційні заняття	90 год.	22 год.
Практичні, семінарські заняття	0 год.	24 год.
Лабораторні заняття	105 год.	0 год.
Самостійна робота	105 год.	254 год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	7 год (4 семестр) 6 год (5 семестр)	

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є: формування у майбутніх фахівців системних знань, вмінь та розуміння концептуальних основ біологічних особливостей овочевих культур, їхнього відношення до умов навколишнього середовища та виробництва високоякісної товарної овочевої продукції для різних напрямів споживання.

Перелік навчальних дисциплін, які передують вивченню «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Землеробство та гербологія», «Агрохімія».

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

- **загальні компетентності (ЗК):** ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- **спеціальні (фахові) компетентності (СК):** СК 3. Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом. СК 10. Здатність застосовувати практичні вміння із вирощування видового і сортового різноманіття овочевих і плодкових культур для різного цільового використання.

Програмні результати навчання (ПРН): ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодкових культур.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

4 семестр

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма								Заочна форма					
	тижні	усього	у тому числі					усьо го	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Модуль 1.														
Біологічні особливості та розмноження овочевих культур														
Тема Овочівництво як галузь та наукова дисципліна	1. як наукова	1-2	16	5	0	6	0	5	18	2	0	0	0	16

Тема 2. Біологічні особливості овочевих культур та оптимізація факторів зовнішнього середовища	2-4	18	5	0	8	0	5	18	0	2	0	0	16
Тема 3. Розмноження овочевих культур	4-5	18	5	0	8	0	5	18	0	2	0	0	16
Тема 4. Сівба насіння і висаджування розсади	6-7	18	5	0	8	0	5	20	2	2	0	0	16
Разом за модулем 1	70		20	0	30	0	20	74	4	6	0	0	64
Модуль 2.													
Загальні прийоми підготовки ґрунту та догляду за рослинами. Інноваційні технології вирощування овочевих культур групи капуст													
Тема 5. Способи підготовки ґрунту та удобрення	8-9	16	5	0	6	0	5	12	0	0	0	0	12
Тема 6. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	10-11	16	5	0	6	0	5	14	2	0	0	0	12
Тема 7. Захист овочевих культур від шкочочинних об'єктів.	11-13	16	5	0	6	0	5	12	0	0	0	0	12
Тема 8. Господарське значення та сучасні технології вирощування дворічних капуст	13-14	16	5	0	6	0	5	16	2	2	0	0	12
Тема 9. Господарське значення та сучасні технології вирощування однорічних капуст	14-15	16	5	0	6	0	5	16	2	2	0	0	12
Разом за модулем 2	80		25	0	30	0	25	70	6	4	0	0	60
Усього годин	150		45	0	60	0	45	144	10	10	0	0	124

5 семестр

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Модуль 1.														
Інноваційні технології вирощування плодових овочевих культур														
Тема 1. Господарське значення та сучасні технології вирощування помідора	1-2	10	3	0	3	0	4	12	2	0	0	0	0	10
Тема 2. Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини пасльонові	2-3	10	3	0	3	0	4	12	0	2	0	0	0	10
Тема 3. Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини гарбузові	3-4	10	3	0	3	0	4	12	2	0	0	0	0	10
Тема 4. Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини бобові	4-5	10	3	0	3	0	4	11	0	1	0	0	0	10
Тема 5. Господарське значення та сучасна технологія вирощування кукурудзи цукрової	5-6	10	3	0	3	0	4	11	0	1	0	0	0	10
Разом за модулем 1	50		15	0	15	0	20	58	4	4	0	0	0	50
Модуль 2.														
Інноваційні технології вирощування коренеплодів														
Тема 6. Господарське значення та сучасні технології вирощування моркви	6-7	13	4	0	4	0	5	12	1	1	0	0	0	10
Тема 7. Господарське значення та сучасні технології вирощування коренеплодів родини селерові	7-8	13	4	0	4	0	5	12	1	1	0	0	0	10

Тема 8. Господарське значення та сучасні технології вирощування буряка столового	8-9	13	4	0	4	0	5	12	1	1	0	0	10
Тема 9. Господарське значення та сучасні технології вирощування коренеплодів родини капустяні	9-10	11	3	0	3	0	5	12	1	1	0	0	10
Разом за модулем 2	50		15	0	15	0	20	48	4	4	0	0	40
Модуль 3.													
Інноваційні технології вирощування цибулинних, зеленних і багаторічних культур													
Тема 10. Господарське значення та сучасні технології вирощування цибулі ріпчастої	10-11	9	3	0	3	0	4	11	2	1	0	0	8
Тема 11. Господарське значення та сучасні технології вирощування дворічних цибуль	11-12	9	3	0	3	0	4	10	0	2	0	0	8
Тема 12. Господарське значення та сучасні технології вирощування часнику	12-13	9	3	0	3	0	4	11	2	1	0	0	8
Тема 13. Господарське значення та сучасні технології вирощування зеленних овочевих культур	13-14	9	3	0	3	0	4	9	0	1	0	0	8
Тема 14. Господарське значення та сучасні технології вирощування багаторічних овочевих культур	14-15	9	3	0	3	0	4	9	0	1	0	0	8
Разом за модулем 3	50		15	0	15	0	20	50	4	6	0	0	40
Усього годин	150		45	0	45	0	60	156	12	14	0	0	130
Курсова робота з овочівництва	30		0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
Усього годин	30		0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Овочівництво як галузь та наукова дисципліна	5
2	Біологічні особливості овочевих культур та оптимізація факторів зовнішнього середовища	5
3	Розмноження овочевих культур	5
4	Сівба насіння і висаджування розсади	5
5	Способи підготовки ґрунту та удобрення	5
6	Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	5
7	Захист овочевих культур від шкочочинних об'єктів	5
8	Господарське значення та сучасні технології вирощування дворічних капуст	5
9	Господарське значення та сучасні технології вирощування однорічних капуст	5
5 семестр		
10	Господарське значення та сучасні технології вирощування помідора	3
11	Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини пасльонові	3
12	Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини гарбузові	3
13	Господарське значення та сучасні технології вирощування овочевих культур родини бобові	3
14	Господарське значення та сучасна технологія вирощування кукурудзи цукрової	3
15	Господарське значення та сучасні технології вирощування моркви	4
16	Господарське значення та сучасні технології вирощування коренеплодів родини селерові	4
17	Господарське значення та сучасні технології вирощування буряка столового	4
18	Господарське значення та сучасні технології вирощування коренеплодів родини капустяні	3
19	Господарське значення та сучасні технології вирощування цибулі ріпчастої	3
20	Господарське значення та сучасні технології вирощування дворічних цибуль	3
21	Господарське значення та сучасні технології вирощування часнику	3
22	Господарське значення та сучасні технології вирощування зеленних овочевих культур	3
23	Господарське значення та сучасні технології вирощування багаторічних овочевих культур	3

4. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Класифікація овочевих культур	8
2	Умови зовнішнього середовища для росту і розвитку овочевих рослин і способи їх оптимізації	6
3	Опис морфологічних ознак насіння овочевих культур та виготовлення гербарію насіння	6
4	Визначення площі живлення, густоти рослин, норми висіву овочевих культур	6
5	Розрахунки потреби господарства в розсаді	6
6	Посівні якості насіння овочевих рослин	6
7	Визначення сходів овочевих культур за сім'ядольними листками та першим справжнім листком	6
8	Розробка схем чергування овочевих культур	3
9	Розрахунки норм добрив під овочеві рослини у відкритому ґрунті	3
10	Походження капуст. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги капуст до умов зовнішнього середовища. Сорти овочевих культур групи капуст.	10
5 семестр		
11	Походження культур родини пасльонові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	5
12	Походження культур родини гарбузові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги їх до умов зовнішнього середовища. Сорти овочевих культур родини гарбузові	5
13	Походження культур родини бобові, злакові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	5
14	Походження коренеплідних культур родини селерові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	5
15	Біологічні особливості та вимоги до умов зовнішнього середовища буряка столового. Сорти і гібриди	5
16	Походження коренеплідних культур родини капустяні. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	5
17	Біологічні особливості та вимоги до умов зовнішнього середовища цибулі ріпчастої та часнику. Різновидності цибулі ріпчастої. Сорти і гібриди	5
18	Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища зеленних овочевих культур. Сорти і гібриди	5
19	Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища багаторічних овочевих культур. Сорти	5

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Агробіологічна класифікація овочевих культур	24
2	Вивчити вимоги овочевих культур до елементів живлення	20
3	Вивчити будову насіння і плодів овочевих культур	20
4	Вивчити законодавчу базу визначення сортових і посівних якостей насіння овочевих культур	20
5	Розробити технологічну схему вирощування дворічних овочевих культур родини капустяні у відкритому ґрунті.	20
6	Розробити технологічну схему вирощування однорічних овочевих культур родини капустяні у відкритому ґрунті	20
5 семестр		
7	Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур родини пасльонові у відкритому ґрунті	20
8	Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур родини гарбузові у відкритому ґрунті	10
9	Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур родини бобові та злакові у відкритому ґрунті	20
10	Розробити технологічну схему вирощування коренеплідних овочевих культур родини селерові у відкритому ґрунті	20
11	Розробити технологічну схему вирощування коренеплідних овочевих культур родини лободова та капустяні у відкритому ґрунті	20
12	Розробити технологічну схему вирощування цибулинних овочевих культур у відкритому ґрунті	10
13	Розробити технологічну схему вирощування часнику у відкритому ґрунті	10
14	Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур групи зеленних у відкритому ґрунті	10
15	Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур групи багаторічні у відкритому ґрунті	10

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- усне або письмове опитування;
- тестування – написання модульних робіт;
- співбесіда;
- захист розрахункових та лабораторних робіт;
- пірінгове оцінювання, самооцінювання.

7. Методи навчання:

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- кейс-метод;
- метод проєктного навчання;
- метод змішаного навчання;
- метод навчання через дослідження;
- метод навчальних дискусій та дебат;
- метод командної роботи, мозкового штурму;
- метод гейміфікованого навчання.

8. Оцінювання результатів навчання

Оцінюють знання здобувача вищої освіти за 100-бальною шкалою, яку переводить у національну оцінку згідно з чинним «Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
1	2	3
4 семестр		
Модуль 1.		
Біологічні особливості та розмноження овочевих культур		
Л.р. 1. Класифікація овочевих культур	ПРН 13. Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.	10
Л.р. 2. Умови зовнішнього середовища для росту і розвитку овочевих рослин і способи їх оптимізації		10
Л.р. 3. Опис морфологічних ознак насіння овочевих культур та виготовлення гербарію насіння		20
Л.р. 4. Визначення площі живлення, густоти рослин, норми висіву овочевих культур		20
Л.р. 5. Розрахунки потреби господарства в розсаді		10
Модульна робота 1		30
Разом за модулем 1		100

Модуль 2.		
Загальні прийоми підготовки ґрунту та догляду за рослинами. Інноваційні технології вирощування овочевих культур групи капуст		
Л.р. 6. Посівні якості насіння овочевих рослин	ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.	10
Л.р. 7. Визначення сходів овочевих культур за сім'ядольними листками та першим справжнім листком		10
Л.р. 8. Розробка схем чергування овочевих культур		10
Л.р. 9. Розрахунки норм добрив під овочеві рослини у відкритому ґрунті		10
Л.р. 10. Овочеві культури групи капуст		10
Самостійна робота 1. Розробити технологічну схему вирощування однорічних, дворічних овочевих культур родини капустяні у відкритому ґрунті.		20
Модульна робота 2		30
Разом за модулем 2		100
Навчальна робота		(M1 + M2)/2*0,7 ≤ 70
Екзамен		30
Разом за курс	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100	
5 семестр		
Модуль 1.		
Інноваційні технології вирощування плодових овочевих культур		
Л.р. 1. Походження культур родини пасльонові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.	20
Л.р. 2. Походження культур родини гарбузові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги їх до умов зовнішнього середовища. Сорти овочевих культур родини гарбузові		15

Л.р. 3. Походження культур родини бобові, злакові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди		15
Самостійна робота 1. Розробити технологічну схему вирощування овочевих культур родини пасльонові, гарбузові, бобові та злакові у відкритому ґрунті		20
Модульна робота 2		30
Разом за модулем 1		100
Модуль 2. Інноваційні технології вирощування коренеплодів		
Л.р. 4. Походження коренеплідних культур родини Селерові. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди	ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.	20
Л.р. 5. Біологічні особливості та вимоги до умов зовнішнього середовища буряка столового. Сорти і гібриди		15
Л.р. 6. Походження коренеплідних культур родини капустяні. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища. Сорти і гібриди		20
Самостійна робота 2. Розробити технологічну схему вирощування коренеплідних овочевих культур родини селерові, лободова та капустяні у відкритому ґрунті		15
Модульна робота 2		30
Разом за модулем 2		100

Змістовий модуль 3.		
Інноваційні технології вирощування цибулинних, зеленних і багаторічних культур		
Л.р. 7. Біологічні особливості та вимоги до умов зовнішнього середовища цибулі ріпчастої та часнику. Різновидності цибулі ріпчастої. Сорти і гібриди	ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог. ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.	15
Л.р. 8. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища зеленних овочевих культур. Сорти і гібриди		20
Л.р. 9. Ботанічні та біологічні особливості, вимоги до умов зовнішнього середовища багаторічних овочевих культур. Сорти		20
Самостійна робота 2. Розробити технологічну схему вирощування цибулинних, зеленних та багаторічних овочевих культур у відкритому ґрунті		15
Модульна робота 3		30
Разом за модулем 3		100
Навчальна робота	$(M1 + M2 + M3)/3 * 0,7 \leq 70$	
Екзамен	30	
Разом за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	Лабораторні й самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	списування під час модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Підготовлені презентації, реферати повинні відображати зміст теми, містити структурований, графічний(табличний) матеріал, мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування	відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення:

1. Електронні навчальні курси навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn: семестр 4 – <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1487>; семестр 5 – <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1463>
2. Бобось І.М., Федосій І.О., Сич З.Д., Комар О.О., Сєдова О.О. Овочівництво: навч. посібник. 2-е видання доповнене і перероблене. К.: НУБіП України. 2024. 349 с.
3. Бобось І.М., Сич З.Д., Комар О.О. Олерографія: підручник. К.: ЦП «Компринт». 2022. 721 с.
4. Бобось І.М., Комар О.О. Робочий зошит для навчальної практики з дисципліни «Овочівництво» для студентів II курсу агробіологічного факультету ОС «Бакалавр» зі спеціальності 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство». К.: ЦП «Компринт». 2025. 77 с.
5. Бобось І.М., Комар О.О. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни „Овочівництво” для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство». К.: ЦП «Компринт». 2023. 71 с.
6. Бобось І.М., Комар О.О. Робоча програма навчальної практики з дисципліни «Овочівництво» для студентів II курсу агробіологічного факультету ОС «Бакалавр» зі спеціальності Н1 Агрономія (Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство). 2026. 20 с.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Бобось І.М., Завадська О.В., Ілюк Н.А. Вплив біологічно активних речовин на продуктивність, якість свіжої і переробленої продукції цибулі та коренеплодів: [Монографія]. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 320 с.
2. Бобось І.М., Федосій І.О., Комар О.О. Пажитник: різноманіття, цілющі властивості та технології вирощування: [Монографія]. К.: ФОП Ямчинський О.В. 2021. 203 с.
3. Комплексна система заходів захисту цибулі ріпчастої та часнику від шкідників, хвороб і бур'янів / О.М. Могильна, О.І. Онищенко, С.О. Щербина, С.М. Даценко, О.М. Біленька, Д.В. Іванін. Вінниця: ТВОРИ. 2021. 44 с.
4. Бобось І.М., Сич З.Д., Комар О.О. Вігна спаржева: вихідний колекційний матеріал і технології вирощування: Монографія. К.: «ЦП «Компринт», 2023. 223 с.
5. Бобось І.М., Завадська О.В., Ілюк Н.А. Технології вирощування перцю овочевого для свіжого споживання, зберігання і переробки: монографія. К: ЦП «Компринт». 2024. с. 287.
6. Бобось І.М., Завадська О.В. Технології вирощування гарбуза для свіжого споживання, зберігання і переробки: монографія. К.: «ЦП «Компринт», 2025. 304 с.
7. Agravery. Овочі [Електронний ресурс] режим доступу: <https://agravery.com/uk/posts/section/show/vegetables>
8. Каталог стандартів на с/г продукцію [Електронний ресурс] режим доступу: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8F&st=0&b=1>
9. Сільське господарство – статистична інформація (урожайність, посівна площа, валовий збір та ін.) [Електронний ресурс] режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
10. Інформаційно-довідкова система "Сорт" [Електронний ресурс] режим доступу: <http://sort.sops.gov.ua/search/search>
11. Інформаційно-довідкова система "Реєстр сортів" [Електронний ресурс] режим доступу: <http://service.ukragroexpert.com.ua/>
12. Інститут овочівництва і баштанництва НААН [Електронний ресурс] режим доступу: <http://www.ovoch.com/index.html>
13. Світовий центр овочевих культур [Електронний ресурс] режим доступу: <http://avrdc.org>
14. School of Integrative Plant Science [Електронний ресурс] режим доступу: <http://plantscience.cals.cornell.edu>