

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Агрономічний
факультет**

**Кафедра рослинництва та
технологій**

**Наукові основи вирощування
екологічно чистої продукції**

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
для самостійної роботи магістрів
спеціальності 8.130.102 “Агрономія”
агрономічного факультету
денної форми навчання

Методичні вказівки для самостійної роботи
магістрів спеціальності 8.130.102 “Агрономія”
агрономічного факультету, денної форми навчання з
курсу “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”
Вінниця: ВДАУ, 2010, 28 с.

Укладачі: доцент Паламарчук В.Д.
доцент Поліщук І.С.
доцент Климчук О.В.

Рецензенти:

Рекомендовано науково-методичною радою Вінницького державного
аграрного університету (протокол № ____ від _____).

Зміст

	стр.
Вступ	4
Мета дисципліни “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”, її місце в навчальному процесі	4
Структура та характеристика навчальної дисципліни “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”	6
Структурно-логічна схема вивчення дисципліни	7
Технологічна карта до робочої програми дисципліни “ Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”	8
Структурно – модульна схема дисципліни	11
Схема орієнтовного розподілу балів за модулями навчальної дисципліни „Наукові основи вирощування екологічно-чистої продукції”	12
Теми винесені для самостійної роботи магістрів у відповідності до типової програми вивчення дисципліни та технологічної карти	13
Питання для самопідготовки	15
Тестові завдання	16
Перелік питань для складання заліку з курсу “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”	20
Теми рефератів для відпрацювання пропущених занять	23
Список літератури	24

Вступ

Першочерговим завданням сучасного рослинництва є отримання безпечної екологічно чистої продукції.

Основним шляхом в отриманні даної продукції є підвищення врожайності сільськогосподарських культур на основі застосування новітніх високопродуктивних гібридів та сортів (досягнень селекції), техніко-технологічного переоснащення АПК, при зменшенні хімічного навантаження.

Прогресивні адаптовані до біологічних властивостей сортів і ґрунтово-кліматичних умов технології вирощування сільськогосподарських культур – надійний шлях реалізації потенціалу врожайності сортів та гібридів інтенсивного типу, збільшення валового виробництва продукції рослинництва високої якості.

Охорона навколишнього середовища (ґрунту, повітря, води) від хімічного, радіаційного, біологічного забруднення – одна з найважливіших умов інтенсифікації рослинництва.

Мета дисципліни “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції”, її місце в навчальному процесі

Метою вивчення дисципліни “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції” є формування у майбутніх спеціалістів знань та умінь із проведення технологічних прийомів для максимальної реалізації біологічного потенціалу урожайності вирощуваних культур.

Вивчення технологій виробництва продукції рослинництва потребує від магістрів певних знань з основ землеробства, ґрунтознавства, меліорації, агрохімії, рослинництва та ін.

В результаті вивчення курсу “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції” **магістрант повинен знати:**

1. Стан та основні напрямки розвитку рослинництва в Україні;
2. Класифікацію технологій вирощування польових культур;
3. Сучасні технології вирощування високих, екологічно чистих урожаїв у різних ґрунтово-кліматичних зонах України;
4. Шляхи і способи покращення якості сільськогосподарської продукції;
5. Особливості вирощування польових культур у зонах радіаційного забруднення;
6. Шляхи зменшення накопичення нітратів та важких металів у сільськогосподарській продукції;
7. Заходи щодо недопущення втрат урожаю під час збирання, транспортування та зберігання;
8. Способи скорочення затрат праці на вирощування врожаю.

На підставі отриманих знань **магістрант повинен вміти:**

1. Розробляти, реалізовувати, удосконалювати технології вирощування с.-г. культур за умов різних форм власності і господарювання;
2. Розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості,

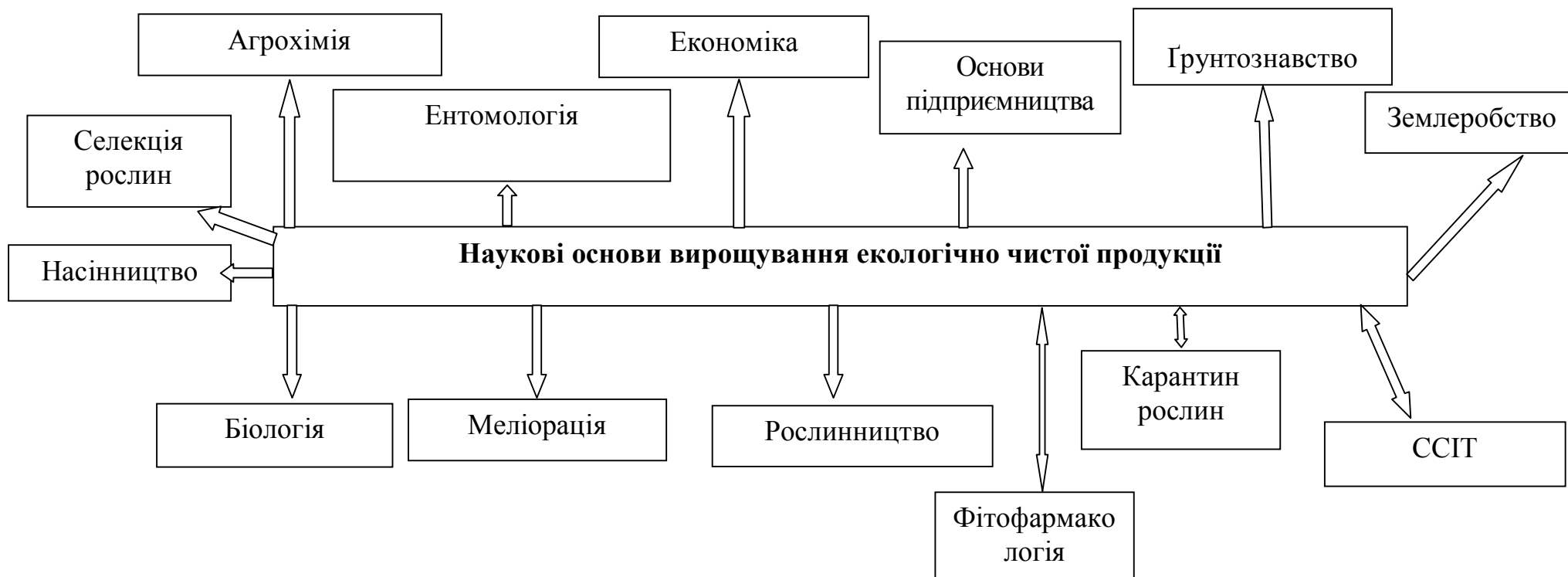
екологічної чистоти та зменшення втрат продукції;

3. Розрахувати економічну ефективність впровадження технологій;
4. Співставляти різні технології вирощування для вибору найкращої;
5. Складати технології вирощування основних польових культур із обмеженим застосуванням засобів хімізації.

**СТРУКТУРА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ “НАУКОВІ ОСНОВИ ВИРОЩУВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ”**

Напрямок підготовки	8.130 102 “Агрономія”
Спеціальність	“Агрономія”
Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>“магістр”</u>
Нормативна чи вибіркова	<u>вибіркова</u>
Семестр	<u>дев’ятий</u>
Кількість кредитів ECTS	<u>1,5</u>
Кількість модулів	<u>2</u>
Загальна кількість годин	<u>54</u>
Види навчальної діяльності та обсяг відведених годин:	
Лекції	<u>18 год</u>
Лабораторно-практичні	<u>20 год</u>
Самостійна робота	<u>16 год</u>
Форма підсумкових контрольних заходів –	<u>залік</u>

Структурно-логічна схема вивчення дисципліни



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

до робочої програми навчальної дисципліни “Наукові основи вирощування екологічно чистої продукції” на 2009-2010 навчальний рік для магістрів спеціальності – 8.130 102 "Агрономія"

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри рослинництва
та технологій
протокол № _____
від " _____ " _____ 20__ р.
Зав. каф. _____ І.С. Поліщук

Форма навчання	денна	Всього годин		54/1,5		Самостійна робота студентів – 16/0,4 години				
Семестр (курс)	(Маг _{1,5})	у т.ч.								
Кількість тижнів		Лекції		18/0,5						
Вивчення курсу закінчується залік		лабораторні		20/0,6						
		Практичні заняття								
Лекції			Лабораторні (практичні, семінарські)			Самостійна робота студентів			Форма рубіжного контролю знань	
Назва теми та її план	Методичне забезпечення (згідно основного списку)	Обсяг годин	Назва теми та її план	Методичне забезпечення (згідно основного списку літератури)	Обсяг годин	Назва теми та її план	Методичне забезпечення (згідно основного списку літератури)	Обсяг годин		
1 модуль										
1	Стан виробництва екологічно чистої продукції в Україні та Світі. Шляхи підвищення урожайності польових культур.	Таблиці, плакати, мультимедія	2	Екологічні та економічні принципи розміщення польових культур Еколого-біологічні основи рослинництва. Розміщення культур на ґрунтах із різними властивостями та рівнями родючості.	Таблиці. Плакати. Підручники	2	Динаміка росту, фази, етапи, періоди, тривалість вегетаційного періоду рослин. Контроль за ростом і розвитком посівів.	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	2	Захист практичної роботи.
2	Вирощування польових культур при застосуванні біологізації.	Таблиці, плакати, мультимедія	2	Посів як фотосинтетична система. Продуктивність фотосинтезу. Роль кореневої системи у формуванні врожаю.	Таблиці. Підручники	2	Структура врожаю. Енергетична оцінка продуктивності посіву.	3, 5, 6, 7	2	Захист лабораторної роботи.