

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

**Агрономічний
факультет**

**Кафедра рослинництва та
технологій**

**Технологія виробництва
продукції рослинництва**

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для самостійної роботи студентів
спеціальності 6.090.200 "Машини та обладнання
сільськогосподарського виробництва" і "Обладнання
переробних та харчових виробництв"
денної форми навчання

Методичні вказівки для самостійної роботи
студентів спеціальності 6.090 200 "Машини та обладнання
сільськогосподарського виробництва" і "Обладнання
переробних та харчових виробництв"
Вінниця: ВДАУ, 2006, 30 с.

Укладачі: доцент Мазур В.А.
ст. викладач Любар В.А.
асистент Паламарчук В.Д.

Рецензенти: доктор с.-г. наук, професор Підпалій І.Ф.
к. с.-г. наук, Іванюк С.В.

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

	стр.
Вступ	4
Мета дисципліни “Технологія виробництва продукції рослинництва”, її місце в навчальному процесі	4
Структурно-логічна схема вивчення дисципліни	6
Технологічна карта до робочої програми дисципліни “ Технологія виробництва продукції рослинництва”	7
Структурно – модульна схема дисципліни	10
Теми винесені для самостійної роботи студентів у відповідності до типової програми вивчення дисципліни та технологічної карти	11
Питання для самопідготовки	13
Тестові завдання	15
Перелік питань для складання заліку з курсу “Технологія виробництва продукції рослинництва”	24
Теми рефератів для відпрацювання пропущених занять	28
Список літератури (основної та додаткової)	29

Вступ

Розв'язання проблеми координування аграрних відносин з метою надійного забезпечення населення широкоасортиментною та високоякісною сільськогосподарською продукцією вимагає подальшої інтенсифікації сільськогосподарського виробництва і, зокрема, галузі рослинництва.

В основі інтенсифікації повинні лежати наукові досягнення та розробки з питань біології, технології та економіки.

Основними складовими елементами технології вирощування всіх сільськогосподарських культур є: підбір сортів (гібридів) найбільш пристосованих до певних ґрунтово-кліматичних умов, розміщення культури в сівозміні після кращих попередників, ґрунтозахисна система обробітку ґрунту, система застосування добрив на основі розрахункових норм та діагностики, підготовка насіння до посіву, посів, догляд за посівами, збирання врожаю та підготовка його до зберігання.

В зв'язку з цим, у майбутніх спеціалістів сільського господарства в процесі вивчення даного курсу формується агрономічне міркування та виробляється здатність творчо аналізувати дані, як по окремих культурах, так і по галузі рослинництва в цілому, вміння організовувати виробничі процеси, розраховувати економічну ефективність при використанні сучасної техніки, технологій чи окремих технологічних прийомів.

Мета дисципліни “Технологія виробництва продукції рослинництва”, її місце в навчальному процесі

Навчальна дисципліна „Технологія виробництва продукції рослинництва” спрямована на формування у майбутніх фахівців системи знань з виробництва продукції рослинництва, умінь щодо раціонального вибору і ефективного застосування сільськогосподарської техніки з метою підвищення продуктивності праці і зниження собівартості продукції. Дана дисципліна знайомить майбутнього інженера з умовами роботи техніки та технологічними вимогами до процесів і машин.

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

В результаті вивчення курсу “Технологія виробництва продукції рослинництва” **студент повинен знати:**

1. Стан та основні напрямки розвитку рослинництва в Україні;
2. Народногосподарське значення, біологічні особливості польових культур, поширення та потенціал урожайності;
3. Сучасні технології вирощування високих, екологічно чистих урожаїв у різних ґрунтово-кліматичних зонах України;
4. Шляхи і способи покращення якості сільськогосподарської продукції;
5. Заходи щодо недопущення втрат урожаю під час збирання,

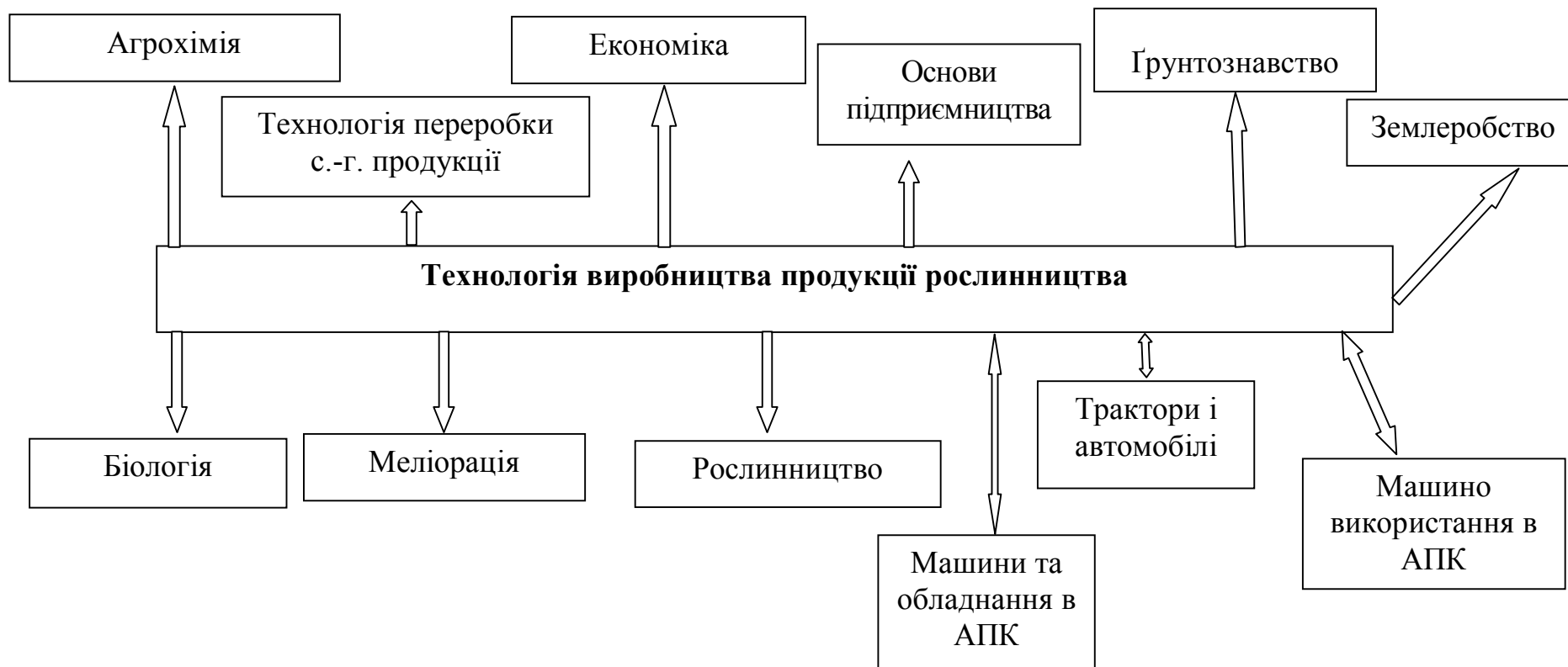
транспортування та зберігання;

6. Способи скорочення затрат праці на вирощування врожаю.

На підставі отриманих знань **студент 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. Проектувати системи машин для проведення окремих агротехнічних заходів та технології в цілому.

Структурно-логічна схема вивчення дисципліни



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

до робочої програми навчальної дисципліни „Технологія виробництва продукції рослинництва”

на 2006-2007 навчальний рік для спеціалізації – 6.090 200”Обладнання переробних та харчових виробництв” і

”Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва” факультету механізації

Форма навчання	денна	Всього годин 90		Самостійна робота студентів - 52 година									
Семестр (курс)	2 (1)	у т.ч.											
Кількість тижнів	20	лекції	20										
Вивчення курсу закінчується	залік	лабораторні											
		практичні заняття 18		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	Рослинництво – як галузь сільськогосподарського виробництва. Вплив нових форм землекористування і економічних методів господарювання на ефективність галузі. Стан, перспективи і тенденція розвитку світового рослинництва.	Таблиці. Графіки. Підручники. Плакати.	2	Вивчення профілю і агрономічних властивостей основних типів ґрунтів. Агрохімічні та водно-фізичні властивості ґрунтів.	Таблиці. Ґрунтові моноліти. Підручники	2	Принципи класифікації польових культур. Характеристика найбільш поширених типів ґрунтів Полісся, Лісостепу та Степу.	1, 2, 3, 5, 10	8	Захист лабораторної роботи.			

2	Ґрунтознавство та меліорація. Поняття про ґрунт і його родючість. Склад і властивості ґрунту. Ерозія ґрунту.	Таблиці. Графіки. Підручники.	2	Бур'яни та їх класифікація. Закони землеробства.	Таблиці. Підручники	2	Меліорація земель та її види.	3, 5, 8, 10	6	Захист лабораторної роботи.
3	Землеробство. Фактори життя рослин і способи їх регулювання. Бур'яни, їх шкодочинність. Вчення про сівозміну. Обробіток ґрунту.	Таблиці. Підручники. Плакати.	2	Складання схем польових сівозмін.	Підручники. .	2	Системи обробітку ґрунту. Системи землеробства.	3, 5, 10	4	Захист лабораторної роботи.
4	Агрохімія. Органічні добрива та їх види. Мінеральні добрива.	Зразки добрив. Таблиці. Підручники. Плакати.	2	Обробіток ґрунту. Складання системи основного, передпосівного та післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні.	Таблиці. Плакати. Підручники	2	Вапнування і гіпсування ґрунту.	5, 8, 10	4	Захист лабораторної роботи.
5	Технологія вирощування польових культур. Народногосподарське значення культури. Зернові культури.	Таблиці. Підручники.	2	Класифікація і властивості добрив (мінеральних та органічних) і розрахунок їх внесення на запланований урожай.	Зразки добрив. Таблиці. Підручники	2	Достигання культур, строки і способи збирання. Машини для збирання врожаю. Запобігання втратам врожаю.	2, 6, 7, 11	5	Захист лабораторної роботи.
Всього годин за 1 модуль			10			10			27	
2 модуль										
6	Озимі зернові культури. Ярі зернові культури.	Таблиці. Плакати. Підручники.	2	Зернові хліба I і II групи.	Табличний матеріал, плакати, сноповий матеріал, макети, підручники	2	Рис, просо і гречка – значення, біологічні особливості, технологія вирощування та площі посіву. Райони вирощування рису.	1, 2, 3	7	Захист лабораторної роботи.

7	Зернобобові культури.	Таблиці. Підручники.	2	Основи насіннізнавства. Визначення чистоти, сходження насіння, натури зерна і його вологості.	Лабораторне обладнання. Насінневі зразки.	2	Особливості підготовки насіння зернобобових культур до сівби, строки, способи та організація сівби.	1, 2, 3, 4, 10	4	Захист лабораторної роботи.
8	Коренеплоди та бульбоплоди.	Таблиці. Плакати. Підручники. Макети.	2	Сівба сільськогосподарських культур. Ріст і розвиток хлібних злаків Розрахунок норм висіву і посадки с.-г. культур.	Табличний матеріал. Підручники.	2	Охарактеризувати систему машин для вирощування картоплі та цукрових буряків. Складання технологічної карти вирощування пшениці та цукрових буряків.	1, 2, 3, 6, 7, 11	10	Захист лабораторної роботи та технологічної карти.
9	Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.	Таблиці. Плакати. Підручники.	2	Визначення біологічної величини врожаю основних сільськогосподарських культур. Сучасні технології в рослинництві.	Табличний матеріал. Підручники.	2	Складання технологічної карти вирощування соняшнику.	1, 2, 3, 6, 7, 11	4	Захист лабораторної роботи та технологічної карти.
10	Основи садівництва.	Таблиці. Підручники.	2							
Всього годин за 2 модуль			10			8			25	
Всього годин			20			18			52	

Структурно – модульна схема з дисципліни “Технологія виробництва продукції рослинництва” для інженерних спеціальностей

Модуль	Кількість годин			Форма контролю	К – сть заходів	Оцінка за захід, балів		Сума балів	
	ЛЗ	ЛПЗ	СРС			мах	мін	мах	мін
1	10	10	27	Перевірка ЛЗ	5	1,0	0	5	0
				Перевірка ЛПЗ	5	1	0	5	0
				Контрольна робота	2	5	2	10	4
				Захист ЛР	5	3	1,8	15	9
				Самостійна робота	5	1	0,2	5	1
				Захист модуля	1	10	6	10	6
Всього								50	20
2	10	8	25	Перевірка ЛЗ	5	1	0	5	0
				Перевірка ЛПЗ	4	1,25	0	5	0
				Контрольна робота	2	5	2	10	4
				Захист ЛР	4	3,75	2,25	15	9
				Самостійна робота	4	1,25	0,25	5	1
				Захист модуля	1	10	6	10	6
Всього								50	20
Разом									
	20	18						100	40