

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНІЧНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

*Факультет агротехнологій та екології
Кафедра рослинництва*

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до виконання курсової роботи
з дисципліни «ЗЕМЛЕРОБСТВО З ОСНОВАМИ ГЕРБОЛОГІЇ»
для студентів денної форми навчання
за спеціальністю 201 «Агрономія»
ОР Бакалавр

Мелітополь, 2017

Расторгуєв О.Б., Скуратов В.П., Карпенко К.М. Методичні вказівки з виконання курсової роботи з дисципліни «ЗЕМЛЕРОБСТВО З ОСНОВАМИ ГЕРБОЛОГІЇ» для спеціальності «Агрономія» ОКР «Бакалавр» / Расторгуєв О.Б., Скуратов В.П., Карпенко К.М. - Мелітополь: ТДАТУ, 2017.- 15 с.

Вказівки складені відповідно до програми вивчення дисципліни «Адаптивні системи землеробства» і ухвалені до друку методичною радою факультету агротехнологій та екології Таврійського Державного Агротехнологічного Університету

Протокол № ___ від « » 201__ р.

Рецензент:

Методичні рекомендації затверджені на засіданні кафедри «Рослинництво»
Протокол № 5 від 06.11.2017 р.

З М І С Т

Вступ.....	4
Розділ 1 Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи	5
Розділ 2 Структура курсової роботи.....	6
2.1 Ґрунтово-кліматичні умови зони. та району.....	6
2.1.1 Характеристика ґрунтів господарства.....	7
2.1.2 Природно-кліматичні умови в районі розташування господарства.....	7
2.2 Теоретичні основи та обґрунтування необхідності чергування культур в сівозмінах.....	7
2.2.1 Розробка та обґрунтування схем запроєктованих сівозмін на підставі структури посівних площ.....	8
2.3 Складання ротаційної таблиці сівозміни	
2.4 Присутність бур'янів в сівозміні і хімічні заходи боротьби з ними.....	9
2.5 Розробка системи обробітку ґрунту в сівозміні.....	9
Висновки.....	10
Список використаної літератури.....	10
Рекомендована література.....	10
Додатки.....	11

ВСТУП

Метою виконання курсової роботи є закріплення і систематизація знань студентами з навчальної дисципліни «ЗЕМЛЕРОБСТВО З ОСНОВАМИ ГЕРБОЛОГІЇ» і суміжних дисциплін. Виконання курсової роботи є важливим етапом у підготовці висококваліфікованого фахівця зі спеціальності «Агрономія» і дозволяє виявити:

- рівень фахової підготовки студента і його здатності з використання здобутих знань при вирішенні конкретних питань землеробства;
- володіння студентом методикою проектування основних ланок системи землеробства використовуючи данні конкретних сільськогосподарських підприємств;
- здібності студента аналізувати і систематизувати інформацію літературних джерел з наукових і практичних досягнень, що відповідають темі курсової роботи;
- уміння студента логічно мислити та на підставі отриманих знань аналізувати і узагальнювати інформацію літературних джерел і давати обґрунтування запроєктованих ланок систем землеробства;
- вміння робити самостійні висновки і пропозиції.

Робота виконується за індивідуальним завданням під керівництвом викладача кафедри «Рослинництва». Кожен студент, отримавши індивідуальне завдання, самостійно розробляє для конкретного господарства основні елементи системи землеробства та здійснює їх обґрунтування.

РОЗДІЛ 1. Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи.

Курсову роботу треба виконувати самостійно за індивідуальним завданням (додаток Б) та з допомогою викладача кафедри, керуючись цими методичними вказівками.

Курсова робота виконується за єдиною темою: «Розробка і впровадження основних ланок системи землеробства в зоні _____».

Курсова робота має включати в себе: титульний аркуш (додаток А), вступ (передмова), основні розділи, висновки, список використаної літератури та додатки (за необхідності), а її обсяг має становити 30-35 сторінок тексту друкованого набору.

Писати курсову роботу слід стисло але змістовно, ґрунтуючись на наукових і виробничих даних, з агрономічним обґрунтуванням, критичними зауваженнями і висновками.

Робота друкується з одного боку аркушу (А-4.-295x210мм) з залишенням зверху, знизу і зліва полів 20мм завширшки і 10мм з правого боку аркушу. Всі сторінки курсової роботи нумеруються зверху у правому кутку аркушу.

Скорочення одиниць виміру повинно відповідати загально прийнятим правилам: тона – т; центнер – ц; кілограм - кг; грам – г; гектар – га; центнерів з гектару – ц/га і т.д. Використані формули і позначки повинні бути з поясненням (розшифруванням), а кожна таблиця повинна бути пронумерована і мати текстовий заголовок, який повинен відповідати її змісту. Свій номер і текстову назву повинні також мати малюнки, схеми, графіки і діаграми.

Висновки не нумеруються, а якщо вони входять до загальних фраз (речень) або тексту і є їх логічним продовженням, то їх можна не озаглавлювати.

Виконану роботу студент здає керівнику на перевірку не пізніше ніж за місяць до початку екзаменаційної сесії, оскільки екзамен з дисципліни «Адаптивні системи землеробства» без курсової роботи не приймається.

Після перевірки курсової роботи керівник повертає її студенту для ознайомлення з зауваженнями, підготовки до захисту, або для доопрацювання. Роботу оцінюють за своєчасністю виконання, формою, змістом, використанням літературних джерел (літературний огляд), а також за аналітичністю,

обґрунтованістю та наслідками її захисту. Загальна оцінка роботи становить 100 балів, а кожен з критеріїв оцінювання - 20 балів, відповідно.

Зміст курсової роботи – це перелік структурних частин, поданих в тій послідовності, в якій вони викладені в тексті. Зміст повинен містити в собі номер сторінки, з якої починається розділ.

Вступ (передмова). У вступі слід коротко висвітлити важливість написання курсової роботи, сформулювати мету і завдання, а також на підставі опрацьованих літературних джерел висвітлити перспективу розвитку землеробства та заходи щодо підвищення родючості ґрунтів і урожайності сільськогосподарських культур.

В тексті основних розділів студент висвітлює зміст кожного з них та аналізує, а за необхідності обґрунтовує викладений матеріал.

Формування висновків. Завданням цього самостійного розділу курсової роботи є підведення підсумків виконання окремих розділів і роботи в цілому і формулювання висновків про обмежуючі фактори отримання високих і сталих урожаїв в господарстві, а також можливостей здійснення заходів з відтворення родючості ґрунтів.

Список використаних джерел укладається за робочою картотекою. До нього входять повні бібліографічні описи включених видань. Кожен бібліографічний опис видання слід починати з абзацу. Всі використані джерела подають в алфавітному порядку і за номером (прикладом може бути: список використаної літератури до методичних вказівок с. 12).

Додатки . Містять статистичний матеріал, графіки, діаграми, таблиці.

РОЗДІЛ 2. СТРУКТУРА КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсову роботу необхідно виконувати згідно з запропонованою нижче структурою. Кожен розділ роботи має містити в собі статистичні данні та аналіз проведених обчислень. В кінці роботи обов'язково необхідно узагальнити результати з аналізу кожного розділу, висвітленого теоретичного матеріалу, та сформулювати висновки по виконаній курсовій роботі в цілому.

2.1. Ґрунтово-кліматичні умови зони та району

2.1.1. Характеристика ґрунтів господарства

Характеристика ґрунтів господарства в курсовій роботі наводиться у вигляді таблиці 1 та аналізу наведених у таблиці показників. Закінчується розділ висновками про придатність ґрунтів для вирощування у господарстві культур, враховуючи біологічні вимоги останніх.

Таблиця 1 Характеристика ґрунтів господарства

Показник	Назва ґрунтів	
Потужність гумусового горизонту, см		
Вміст гумусу, %		
Гранулометричний склад		
Структурних агрегатів розміром > 1мм, %		
Водостійких агрегатів розміром > 0,25 мм, %		
Щільність ґрунту, г/см ³		
Загальна пористість, %		
Запас продуктивної вологи на початок вегетації в шарі ґрунту 0 – 100 см, мм		

2.1.2. Природно-кліматичні умови в районі розташування господарства

Природно-кліматичні умови в курсовій роботі висвітлюються відповідними показниками отриманими за даними спостережень найближчої метеостанції або з довідкових джерел. Інформація наводиться у вигляді таблиці 2, після чого наведені показники характеристики природно-кліматичних умов аналізуються за їх достатністю, або нестачею, можливим позитивним або негативним впливом на ґрунти при їх використанні, та на рослини при їх вирощуванні.

2.3. Складання ротаційної таблиці сівозміни

Після складання схеми сівозміни розробляється ротаційна таблиця, яка відображає розміщення культур по полях упродовж терміну, який дорівнює кількості полів зайнятих тією чи іншою культурою (табл.4).

Таблиця 4

Ротаційна таблиця запроєктованої сівозміни

№ поля	Роки ротації								
	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.	201 р.

2.4. Присутність бур'янів в сівозміні і хімічні заходи боротьби з ними

В цьому розділі курсової роботи студент висвітлює характеристику видів бур'янів, які можуть засмічувати поля зайняті тією чи іншою культурою в запланованій сівозміні згідно до завдання. Розроблені хімічні заходи боротьби з бур'янами студент наводить в роботі у вигляді таблиці 5.

Таблиця 5

Хімічні заходи боротьби з бур'янами

№ поля	Розміщення культур згідно зі схемою сівозміни	Переважаючі види бур'янів і їх кількості шт./м ²	Найбільш ефективні гербіциди на даній культурі	Норма кг/га або л/га		Фаза розвитку с.-г. культури
				за д.р.	за препаратом	

2.5. Розробка системи обробітку ґрунту в сівозміні

Система обробітку ґрунту розробляється під кожну культуру сівозміни (або пар) згідно складеної схеми. В свою чергу, система обробітку ґрунту під кожну культуру сівозміни (або пар) складається з системи основного, передпосівного та післяпосівного обробітку. Система обробітку ґрунту для сівозміни розробляється по кожній культурі запроєктованої і освоєної сівозміни відповідно до таблиці 6.

Таблиця 6

Система обробітку ґрунту в _____

(вказати тип і вид сівозміни)

№ поля	Культура або пар згідно схеми сівозміни	Прийоми обробітку ґрунту	Строк обробітку	Машина, знаряддя	Глибина, та інші вимоги обробітку

ВИСНОВКИ

Узагальнені висновки бажано зробити по кожному розділу роботи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Веселовський І.В., Бегей С.В. Грунтозахисне землеробство. – К.: Урожай,- 1995.- 304 с.
2. Гудзь В.П., Примак І.Д., Рибик М.Ф. та ін. Адаптивні системи землеробства. – К.: Центр учбової літератури, 2007.-336 с.
3. Загальне землеробство: Підручник / За ред. В.О. Єщенко. - К.: Вища школа, 2004. -336 с.
4. Землеробство з основами ґрунтознавства і агрохімії. В.П. Гудзь, А.П. Лісовал, В.О. Андрієнко; за ред. В.П. Гудзя. - К.: Вища школа, 1995. – 310 с.
5. Землеробство та меліорація: Підручник /За ред. І.І.Назаренка. – Чернівці: - Книги - XXI, 2006.-543с.
6. Раціональні сівозміни в сучасному землеробстві./За ред. І.Д. Примака. – Біла Церква, 2003.-384с.
7. Система ведення сільського господарства Запорізької області/ Відповід. За випуск В.В.Іванова. - Запоріжжя: ЦНТЕІ, 2006.-244с.
8. Ушкаренко В.О. Зрошуване землеробство. – К.: Урожай, 1994.-332с.
9. Фермерське землеробство (в таблицях) / І.Д.Примак, В.М.Ткачук, С.П.Васильківський та ін.; за ред. І.Д. Примака.- Біла Церква, 2006.-360с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНІЧНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*Факультет агротехнологій та екології
Кафедра рослинництва
імені професора В.В. Калитки*

КУРСОВА РОБОТА
з дисципліни «ЗЕМЛЕРОБСТВО З ОСНОВАМИ ГЕРБОЛОГІЇ»

НА ТЕМУ: _____

Студента (ки) _____ курсу _____ групи
спеціальності 201 «Агрономія»

_____ (підпис) _____ (ініціали та прізвище)

Керівник _____
(посада, вчене звання, науковий ступінь)

_____ (підпис) _____ (ініціали та прізвище)

Національна шкала _____
Кількість балів: _____ Оцінка ECTS _____

Члени комісії

_____ (підпис) _____ (ініціали та прізвище)

_____ (підпис) _____ (ініціали та прізвище)

_____ (підпис) _____ (ініціали та прізвище)

Назва культури/ Варіант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сорго									65			72		55			
Кормовий буряк				150							54						
Топінамбур					100												
Соняшник	75		120													105	
Картопля				150													
Гречка																105	
Сафлор							75										
Ріпак ярий												72					
Ріпак озимий																	150
Гірчиця																	
Льон-довгунець										85							
Льон олійний		90															
Коріандр																	
Рижій																	
Тютюн														110			
Махорка															140		
Рис								240									
Пар чорний	40		120	75			75		65							105	
Віко-вівсяна суміш	35			75		75	75		65		54	72			140		150
Загальна площа ріллі	525	630	720	1200	800	600	525	600	650	595	432	576	765	550	1120	840	1200
Кліматична зона: С – Степ Л – Лісостеп П - Полісся	С	С	С	С	С	С	С	С	С	П	Л	С	С	С	С	С	Л
Вид забур'яненості : М – малорічними бур'янами Б – багаторічними бур'янами З - змішаний	Б	З	З	Б	З	З	З	З	Б	З	Б	З	Б	З	З	Б	Б

Індивідуальні завдання для виконання курсової роботи (пропонована структура посівних площ, га)

Номер варіанту	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Назва культури (або пар)	Площа, яку займає певна культура або пар																	
Озима пшениця	45		130	160	45	110	80		180	200		60	140	200	120		120	100
Озимий ячмінь		95			45		80		90					100				50
Озиме жито								70			110					180		
Тритикале								70			55	60						
Яра пшениця								70		100								
Ярий ячмінь			65				80		90				70				60	
Ярий ячмінь з підсівом багаторічних трав	з підсівом конюшини															90		
	з підсівом люцерни		95			45					55				60			
	з підсівом еспарцету	45			80		55							100				
Багаторічні трави	конюшина															90		
	люцерна		95			45					55				60			
	еспарцет	45			80		55							100				
Овес																		
Просо						55		70						100				
Горох на зерно			65						90	100			70	100			60	50
Соя на зерно					45						55	60						
Квасоля																		
Нут	45																	
Чина		95																
Сочевиця														100				
Коноплі															120			
Кукурудза на зерно	45		65				80				55		35			90		
Кукурудза на силос				80						100								
Кукурудза на зел. корм								35				60						50
Цукровий буряк	45									100								
Рицина											55							

Назва культури/ Варіант	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Сорго						55							35					
Кормовий буряк		95						70				60			60			
Топінамбур							80											
Соняшник			65		45				90			60		100			60	50
Картопля								70								90		
Гречка																		50
Сафлор																		
Ріпак ярий			65															
Ріпак озимий									90								60	
Гірчиця				80								60						
Льон-довгунець																90		
Льон олійний										100			70					
Коріандр					45												60	
Рижій						55												50
Тютюн																		
Махорка																		
Рис																		
Пар чорний			65	80					90	100	55	60		100			60	
Віко-вівсяна суміш						55	80	35	90				70			90		50
Загальна площа ріллі	270	475	520	560	315	440	480	490	810	800	495	480	490	1000	420	720	480	450
Кліматична зона: С – Степ Л – Лісостеп П - Полісся	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	П	С	С
Вид забур'яненості : М – малорічними бур'янами Б – багаторічними бур'янами З - змішаний	З	Б	З	З	З	З	М	Б	Б	З	Б	М	Б	Б	З	З	Б	М