МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет Агротехнології та екології
Кафедра «Рослинництво»

«РОСЛИННИЦТВО»

Методичні вказівки

ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ

для студентів напряму підготовки 6.090101 – «Агрономія»

ОКР «Бакалавр» денної та заочної форми навчання

м. Мелітополь, 2013

УДК

Методичні вказівки до підготовки курсових робіт з дисципліни «Рослинництво» для студентів напряму підготовки 6.090101 – «Агрономія» ОКР «Бакалавр» денної та заочної форми навчання / Герасько Т.В., Тодорова Л.В. – Мелітополь: ТДАТУ, 2013. – 16 с.

Викладено методичні рекомендації щодо написання та оформлення курсової роботи з дисципліни «Рослинництво».

Укладачі:

к.с.-г.н., доц. каф. «Хімія та біотехнології» Т.В. Герасько,

к.с.-г.н., доц. каф. «Рослинництво» Л.В. Тодорова

Рецензент:

к.т.н., доц. каф. ТПЗПСГ Н.П. Загорко

Розглянуто і узгоджено на засіданні кафедри рослинництва

протокол №_____ від _____ 20____ р.

Розглянуто та схвалено методичною комісією факультету АТЕ ТДАТУ

протокол №_____ від _____ 20____ р.

© ТДАТУ, 2013

ЗМІСТ

ВСТУП 4
ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ 4
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ 7
СТРУКТУРА І ЗМІСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ 8
ЗАГАЛЬНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ 8
ЗМІСТ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ РОБОТИ 9
ВСТУП 9
РОЗДІЛ 1. БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУРИ, МОЖЛИВОСТІ РЕКОМЕНДОВАНИХ СОРТІВ 9
РОЗДІЛ 2. ОЦІНКА ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ 10
РОЗДІЛ 3. ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ 10
РОЗДІЛ 4. ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ 12
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ 14
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ 14
ЛІТЕРАТУРА, ЩО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ 15
ДОДАТОК 16

ВСТУП

Написання курсової роботи є одним із підсумкових етапів вивчення дисципліни «Рослинництво».

Основна ***мета*** написання ***курсової роботи*** – навчитися творчо застосовувати знання з рослинництва, оволодівати методами комплексної агрономічної оцінки конкретних грунтово-кліматичних умов, навичками практичної розробки системи агротехнічних та організаційних заходів, які забезпечують одержання екологічно безпечної продукції.

Предметом курсової роботи є розробка і наукове обґрунтування технології вирощування однієї із сільськогосподарських культур в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах.

Курсова робота передбачає закріплення вмінь студентів:

– розробляти та удосконалювати прогресивні технології у рослинництві;
– розробляти та реалізовувати заходи щодо поліпшення якості та зменшення втрат рослинницької продукції;
– розраховувати і забезпечувати високу економічну ефективність впровадження технологій та їх екологічну безпечність.

Курсову роботу студент виконує за індивідуальним завданням, яке видає викладач.

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ

з дисципліни «Рослинництво» для студентів 3 курсу спеціальності «Агрономія»

1. Технологія вирощування озимої пшениці в умовах Південного Степу України.
2. Технологія вирощування озимої пшениці на зрошенні в умовах Південного Степу України.
3. Технологія вирощування озимого ячменю в умовах Південного Степу України.

4. Технологія вирощування озимого ячменю на зрошенні в умовах Південного Степу України.
5. Технологія вирощування вівса в умовах Південного Степу України.
6. Технологія вирощування кукурудзи на зерно в умовах Південного Степу України.
7. Технологія вирощування кукурудзи на зерно на зрошенні в умовах Південного Степу України.
8. Технологія вирощування кукурудзи на силос в умовах Південного Степу України.
9. Технологія вирощування жита озимого в умовах Південного Степу України.
10. Технологія вирощування проса в умовах Південного Степу України.
11. Технологія вирощування сорго зернового в умовах Південного Степу України.
12. Технологія вирощування рису в умовах Південного Степу України.
13. Технологія вирощування гречки в умовах Південного Степу України.
14. Технологія вирощування гороху в умовах Південного Степу України.
15. Технологія вирощування нуту в умовах Південного Степу України.
16. Технологія вирощування сої в умовах Південного Степу України.
17. Технологія вирощування квасолі в умовах Південного Степу України.
18. Технологія вирощування люцерни в умовах Південного Степу України.
19. Технологія вирощування еспарцету в умовах Південного Степу України.
20. Технологія вирощування цукрового буряка в умовах Південного Степу України.
21. Технологія вирощування кормових буряків в умовах Південного Степу України.
22. Технологія вирощування картоплі в умовах Південного Степу України.
23. Технологія вирощування топінамбура в умовах Південного Степу України.
24. Технологія вирощування соняшнику в умовах Південного Степу України.
25. Технологія вирощування рицини в умовах Південного Степу України.
26. Технологія вирощування ріпаку ярого в умовах Південного Степу України.
27. Технологія вирощування ріпаку озимого в умовах Південного Степу України.
28. Технологія вирощування гірчиці в умовах Південного Степу України.

29. Технологія вирощування кунжуту в умовах Південного Степу України.
30. Технологія вирощування маку олійного в умовах Південного Степу України.
31. Технологія вирощування бавовнику в умовах Південного Степу України.
32. Технологія вирощування льону олійного в умовах Південного Степу України.
33. Технологія вирощування тютюну в умовах Південного Степу України.
34. Технологія вирощування коріандру в умовах Південного Степу України.
35. Технологія вирощування рижію в умовах Південного Степу України.
36. Технологія вирощування арахісу в умовах Південного Степу України.
37. Технологія вирощування розторопші в умовах Південного Степу України.

Курсова робота умовно повинна включати три частини.

У першій та другій частині описують умови вирощування і біологічні особливості культури. На основі всебічного аналізу кліматичних умов роблять висновок про можливість вирощування заданої культури за еколого-біологічною технологією у даній зоні.

Третя частина – це мотивоване вирішення поставленого завдання. В ній студент дає наукове обґрунтування технологічних прийомів та організаційно-господарчих заходів, які потрібно виконати.

Четверта частина підсумовує описане в третій частині у вигляді агротехнічної карти.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Робота має бути написана грамотно, охайно оформлена, містити всі розділи, передбачені цими методичними рекомендаціями.

Текстова частина роботи виконується на одній стороні аркушів формату А4 (210 х 297 мм), акуратно, без виправлень. Текст необхідно розмішувати на аркуші, дотримуючись таких розмірів полів: зліва не менше 30 мм, вгорі та внизу – не менше 20 мм; справа – не менше 10 мм. Щільність тексту повинна бути однаковою, на сторінці повинно бути 30 рядків. Висота шрифту Times New Roman текстового редактора Word розміру 14 з полуторним міжрядковим інтервалом.

Курсова робота починається з титульної сторінки (додаток А); друга сторінка – завдання (видається керівником курсової роботи), третя – зміст з повними назвами всіх розділів роботи і зазначенням сторінок, на яких вони розпочинаються. В кінці роботи розміщується список використаних джерел. При необхідності в роботі наводять додатки.

Кожний новий розділ починають з нової сторінки. Заголовки структурних частин роботи («ЗМІСТ», «ВСТУП», «РОЗДІЛ», «ВИСНОВКИ», «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ», «ДОДАТКИ») пишуться симетрично до тексту великими літерами. Відстань від заголовка розділу до тексту та від заголовка пункту до попереднього тексту повинна дорівнювати 3–4 інтервалам.

Сторінки текстової частини нумеруються арабськими цифрами. Номер ставиться у правому верхньому куті аркуша, без крапки в кінці.

Перші дві сторінки не нумеруються (титульний аркуш і завдання), нумерація починається з третьої сторінки. На ній проставляють цифру 3.

Викладати матеріал необхідно стисло, логічно, послідовно, супроводжуючи необхідними таблицями, графіками, рисунками. Всі ілюстрації мають стосуватись теми роботи і розкривати її зміст. Рисунки і таблиці розміщують після першого згадування про них у тексті і нумеруються арабськими цифрами у межах розділу. Наприклад, таблиця 3.1 (у третьому розділі друга таблиця); рис.2.1 (у другому розділі перший рисунок).

СТРУКТУРА І ЗМІСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ

ЗАГАЛЬНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

Загальна структура курсової роботи повинна мати такий вигляд:

ТИТУЛЬНИЙ АРКУШ
ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ РОБОТИ
ЗМІСТ
ВСТУП
РОЗДІЛ 1 БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУРИ, МОЖЛИВОСТІ РЕКОМЕНДОВАНИХ СОРТІВ
РОЗДІЛ 2 ОЦІНКА ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ
2.1. Кліматичні умови
2.2. Ґрунтові умови
РОЗДІЛ 3 ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ
3.1. Розміщення в сівозміні
3.2. Система обробітку ґрунту
3.3. Система удобрення
3.4. Сівба
3.4.1. Розрахунок норм висіву
3.4.2. Підготовка насіння
3.4.3. Строки, способи, глибина сівби
3.5. Догляд за посівами
3.6. Збирання врожаю і первинна обробка
РОЗДІЛ 4 ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

ЗМІСТ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ РОБОТИ

ВСТУП

В обсязі 1 – 5 сторінок описати народногосподарське значення сільськогосподарської культури і завдання щодо збільшення її виробництва та поліпшення якості в країні, області, районі.

РОЗДІЛ 1
БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУРИ, МОЖЛИВОСТІ РЕКОМЕНДОВАНИХ СОРТІВ

Указати українську і латинську назви ботанічної родини, виду культури, її тип розвитку. Дати коротку ботанічну характеристику культури, при цьому виділити ті особливості будови окремих органів, які визначають характер технологічних процесів. Детальніше описати фенологію росту і розвитку за фенологічними фазами й етапами органогенезу. Вказати тривалість кожної фази, усього вегетаційного періоду.

Вказати потреби культури до ***тепла*** від посіву до дозрівання врожаю: описати максимальну, мінімальну і оптимальну температури при проростанні насіння, у період появи сходів, під час росту вегетативних органів, у період цвітіння і дозрівання урожаю. Описати стійкість до приморозків, вплив температури на тривалість періоду вегетації, вказати суму активних температур, що необхідна для отримання врожаю.

Відмітити реакцію культури на довжину ***світлового*** дня, вплив затінення на тривалість вегетації, урожайність і якість врожаю.

Описати потребу рослин до ***вологи*** під час набухання, проростання, у різні періоди вегетації, відмітити критичні періоди. Вказати транспіраційний коефіцієнт, сумарне водоспоживання. Відмітити вплив зволоження на формування урожаю культури і якість продукції.

Описати які ***ґрунти*** за воднофізичними та агрохімічними властивостями є найкращими для культури і чому. Відмітити оптимальну реакцію ґрунтового розчину, вимоги культури до щільності ґрунту, його механічного складу. Вказати ***винос поживних елементів*** (азоту, фосфору, калію) одиницею врожаю, в який період вегетації їх найбільша потреба. Як впливають азот, фосфор і калій на ріст, розвиток культури, тривалість її

вегетації, урожай і його якість, співвідношення основної і побічної продукції в урожаї. Указати коефіцієнти використання поживних речовин із ґрунтових запасів, органічних добрив.

Назвати рекомендовані ***сорти*** і навести коротку характеристику їх господарсько-біологічних властивостей. Знайти в літературних джерелах інформацію про врожайність культури в умовах вказаної в завданні зони вирощування. Ці данні мають бути використані при розрахунках норм добрив для отримання такого врожаю.

РОЗДІЛ 2
ОЦІНКА ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ

2.1. Кліматичні умови

За середніми багаторічними даними найближчої метеостанції дати загальну характеристику клімату, навести у вигляді таблиці й описати основні метеорологічні фактори: температуру, опади, тривалість без морозного періоду і періодів з температурами вище 5 та 10 ºС, суми фізіологічно активних і ефективних температур за ці періоди, гідротермічних коефіцієнтів тощо. Підсумувати, чи сприятливі кліматичні умови для успішного вирощування досліджуваної культури.

2.2. Ґрунтові умови

Дати коротку характеристику ґрунтів, що найпоширеніші в зоні дослідження. За довідниковими виданнями описати характеристику властивостей ґрунту означеної зони (гранулометричний склад, pH, гідролітична кислотність, щільність, вміст і забезпеченість елементами мінерального живлення, наявність карбонатів, насиченість вбирного комплексу основами, засолення, рельєф, глибина залягання підгрунтових вод тощо). Зробити висновок щодо відповідності властивостей ґрунту біологічним особливостям обраної культури.

РОЗДІЛ 3
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

Цей розділ найбільший за обсягом. Описувати технологію потрібно за схемою, наведеною в змісті роботи, виділяючи всі підрозділи від 3.1. до 3.6.

окремо. Технологічні прийоми слід обґрунтувати науковими даними і підкріпляти посиланнями на літературні джерела. Доводи необхідності проведенні того або іншого прийому повинні бути переконливими. Для цього треба критично оцінювати їх, більше застосовуючи такі конструкції суджень, як, наприклад: «Коли б …, то …; Оскільки …, то…; Якщо б …, то доцільно було б …» і т.д.

3.1. Розміщення в сівозміні

Слід описати відношення культури для попередників, перерахувати їх набір, указати переваги і недоліки. Висвітлити значення досліджуваної культури як попередника. Навести схему чергування культур у сівозміні, що планується.

3.2. Система обробітку ґрунту

Необхідно описати особливості технології вирощування досліджуваної культури, скласти системи основного, передпосівного і післяпосівного обробітку ґрунту з урахуванням стану поля (рослинні рештки, видовий склад і ступінь засміченості), ґрунтових і агрокліматичних умов і біологічних особливостей культури. Обґрунтувати вибір систем обробітку.

3.3. Система удобрення

Розрахувати дози N, P_2O_5 та K_2O у кг діючої речовини на запланований врожай, норму добрив в туках під досліджувану культуру. Вибрати найкращі форми, строки і способи внесення добрив під культуру. Обґрунтувати необхідність внесення органічних добрив. Добрива підбираються студентами з урахуванням зони вирощування, біологічних особливостей культури і її попередників.

3.4. Сівба

Привести данні про посівні якості насіння культури, які відповідають 1 класу стандарту, вказати масу 1000 насінин. Відмітити кількісну норму висіву насіння на одиницю площі (1 га). Описати обробіток насіння отрутохімікатами (назву препарату, норму витрати, строки і способи обробітку). Проти яких хвороб і шкідників проводять обробіток. Обґрунтувати необхідність проведення його і інших прийомів підготовки насіння до сівби.

Особливу увагу необхідно приділити аналізу *строків сівби* в залежності від кліматичних умов, так як це має важливе значення для вирощування культури. Обґрунтувати *густоту стояння рослин, спосіб сівби, глибину загортання насіння*. Привести розрахунки *вагової норми* висіву насіння на 1 га. Вказати марку трактора і сівалок, посівного агрегату, ширину міжряддя. Описати вимоги до якості сівби.

3.5. Догляд за посівами

До основних заходів догляду належать боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами, внесення добрив, зрошення та ін. з вказанням назв сучасних препаратів, доз і строків внесення тощо. Необхідно скласти план догляду за посівами досліджуваної культури, враховуючи біологічні і кліматичні особливості. Указати вимоги до якості робіт стосовно догляду за культурою, передбачені інтенсивною технологією, робочі органи машин і т.д.

3.6. Збирання врожаю і первинна обробка

Спланувати й обґрунтувати строки і способи збирання урожаю, техніку й технологію, прийоми первинної обробки продукції, які зменшують втрати врожаю і підвищують якість продукції.

РОЗДІЛ 4
ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

Технологічна карта є робочою програмою, в якій передбачається комплекс заходів щодо вирощування високоякісних урожаїв конкретної сільськогосподарської культури. У ній науково обґрунтовано подається перелік агротехнічних операцій, які в умовах зони забезпечують максимальну реалізацію потенціалу продуктивності вирощуваного сорту або гібрида.

У технологічній карті обґрунтовано поєднуються три основних напрями діяльності агрономічної служби: технологічний, технічний та розрахунково-економічний. Технологічний напрям передбачає розробку і послідовність проведення технологічних операцій та агротехнічних вимог до них — раціональних способів і глибини обробітку ґрунту, норм внесення добрив і пестицидів; ефективних способів підготовки насіння; строків сівби та норм висіву; особливостей догляду за культурою та збирання;

строків виконання і обсягів робіт тощо. Технічний напрям — комплектацію машинно-тракторних агрегатів, марочний підбір тракторів, сільськогосподарських машин і знарядь, встановлення норм виробітку та кількості обслуговуючого персоналу. Розрахунково-економічний напрям — визначення потреб у робочій силі й техніці, матеріально-грошових витрат за видами робіт і у цілому по культурі, а також собівартості вирощеної продукції.

Технологічний і технічний напрями становлять агротехнічну частину технологічної карти.

Отже, весь комплекс заходів, що описані у розділі 3, необхідно звести в єдину чітку систему технологічних прийомів у вигляді агротехнічної частини технологічної карти вирощування культури.

Розробка агротехнічної частини технологічної карти технології вирощування сільськогосподарських культур

Агротехнічну частину карти складають за встановленою формою, на спеціальних бланках, якими користуються у виробництві. В курсовій роботі можна навести таблицю (табл.4.1).

Таблиця 4.1

Технологічна карта вирощування культури в умовах певної зони

Технологічна операція	Строк виконання	Вимоги до якості	Склад агрегату	
			трактор (марка)	марка с.–г. машин, їх кількість

У графі "Технологічна операція" наводять агротехнічні прийоми, які рекомендовані господарствам зони при вирощуванні сортів і гібридів сільськогосподарських культур. Їх записують у таблицю в послідовності, передбаченій рекомендованою технологією: починають з операцій допосівного обробітку ґрунту та внесення добрив і закінчують збиранням урожаю та його підготовкою до реалізації і зберігання. Деякі відхилення у послідовності виконання операцій можуть мати місце, якщо вони зумовлені господарською необхідністю або доцільністю. Протруюють насіння, наприклад, завчасно, а не безпосередньо перед сівбою, як передбачено картою, або навесні передбачене картою допосівне застосування азотних

добрив (через їхню відсутність) замінюється післяпосівним підживленням рослин азотом.

Наведена схема технологічної карти передбачає розробку не календарних, а агротехнічних строків проведення робіт, які вказують у відповідній графі.

У графі «Вимоги до якості» потрібно звертати особливу увагу на розробку якісних показників виконання операцій.

В агротехнічну частину карти включають також операції, які безпосередньо не впливають на ріст і розвиток рослин, але дають змогу вчасно виконати передбачені агротехнічні роботи. До них належать, наприклад, такі, як навантаження і розвантаження насіння або добрив, транспортування до місця їх використання та ін. їх може бути більше або менше, ще залежить від особливостей технології, матеріальних ресурсів тощо.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Курсова робота закінчується висновками. Вони мають бути короткими. В них необхідно навести основні положення роботи і пропозиції автора щодо перспектив підвищення урожайності й поліпшення якості продукції шляхом вдосконалення технології вирощування сільськогосподарської культури.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Список літератури повинний містити не менше, ніж 30 посилань. Він повинен включати в алфавітному порядку лише ті джерела, з якими автор при написанні роботи особисто працював і використав. При посиланні на літературні джерела в курсовій роботі обов’язково вказувати прізвище та ініціали авторів, повну назву роботи, де і коли вона була опублікована (назва журналу, збірника, видавництва, рік видання), а також сторінки, на яких вона розміщена в журналі чи збірнику. Посилання в тексті на літературні джерела слід зазначити порядковим номером за переліком літературних джерел, виділеним двома квадратними дужками.

Акуратно оформлену роботу студент підписує і регіструє в лаборантській кімнаті для подання викладачеві на рецензування. Позитивно оцінену рецензентом роботу студент захищає.

ЛІТЕРАТУРА, ЩО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ

Основна література

1. Біологічне рослинництво: Навч. Посібник / [Зінченко О.І., Алексєєва О.С., Приходько П.М. та інш.]; за ред. О.І. Зінченка. – К.: Вища школа, 1996. – 239 с.
2. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур / За ред. В.В. Лихочвора, В.Ф. Петриченка. –[3-е вид.]. –Львів: НВФ «Українські технології», 2010. –1088 с.
3. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових і кормових культур : Навч. посібник / За ред. Н.А. Білоножка. – Вища школа, 1990. – 292 с.

Додаткова література

4. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур / Под ред. А.И. Зинченко, И.М. Карасюка. – К.: Высшая школа, главное изд-во, 1988. – 320 с.
5. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття / За ред.М.А. Бобро та ін. –К.: Урожай, 2001. – 392 с.
6. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 1989. – 320 с.
7. Куперман Ф.М. Морфофизиология растений. Морфофизиологический анализ этапов органогенеза различных жизненных форм покрытосеменных растений / Ф.М. Куперман. – М.: Высшая школа, 1984. – 240 с.
8. Лихочвор В.В. Зерновиробництво / Лихочвор В.В. та ін. –Львів: НВФ «Українські технології», 2008. –624 с.
9. Паламарчук В.Д. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві / Паламарчук В.Д та ін. –Вінниця: ФОП Данилюк В.Г., 2011. –432 с.
10. Фермерське землеробство (в таблицях) / І.Д. Примак, В.М. Ткачук, С.П. Васильківський та ін; за ред. І.Д. Примака. – Біла Церква, 2006. – 360 с.
11. Фурсова Г.К. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття /Фурсова Г.К. та ін. –Харків: ТО Ексклюзив, 2004. –380 с.

Періодичні видання (журнали) за останні 10 років:

«Агроексперт», «Вісник аграрної науки», «Землеробство», «Зерно», «Захист рослин», «Настоящій хазяїн», «Пропозиція», «Реєстр сортів та гибридів…», «Фермер» тощо.

ДОДАТОК

Зразок титульної сторінки курсової роботи

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
(назва факультету)

Кафедра «Рослинництво»
(повна назва кафедри)

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни „**РОСЛИННИЦТВО**”

на тему _____

_____

_____

1× РС КР. ×××. 000000 ПЗ

Студента (ки) _____ курсу _____ групи

напряму підготовки *6.090101 – «Агрономія»*

ОКР *«Бакалавр»*

_____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Керівник

_____
(посада, вчене звання, науковий ступінь)

_____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Кількість балів: _____ Оцінка ECTS _____

Національна шкала _____

Члени комісії: _____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

_____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

_____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Мелітополь, 20___ р.