

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

Кафедра рослинництва

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ
З РОСЛИННИЦТВА**

*студентами заочної форми навчання за спеціальністю
6.130100 – плодоовочівництво і виноградарство*

Умань – 2016

Полторецький С.П. **Методичні рекомендації** для виконання курсової роботи з рослинництва для студентів заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня “бакалавр” з напрямку 6.090101 – “Агрономія”, спеціальність 6.130100 – „Плодоовочівництво і лісівництво” / С.П. Полторецький, Н.М. Полторецька, А.О. Січка, Л.М. Кононенко, С.В. Рогальський, Л.В. Вишневська. – Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2015. – 20 с.

Завдання для виконання курсової роботи відповідає вимогам Типової програми нормативної навчальної дисципліни для підготовки фахівців ОКР “бакалавр” напрямку 6.090101 “Агрономія” у вищих навчальних закладах II-IV рівнів акредитації затвердженої науково-методичною комісією науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів Мінагрополітики України (протокол №1 від 28 січня 2009 року).

Укладачі: доктор с.-г. наук, професор С.П. Полторецький, кандидати с.-г. наук, доценти Н.М. Полторецька, А.О. Січка, Л.М. Кононенко, С.В. Рогальський, Л.В. Вишневська.

Рецензенти: доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри екології та основ сільського господарства Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького **В.Я. Білоножко**;

доктор с.-г. наук, професор, професор кафедри рослинництва і кормовиробництва Подільського державного аграрно-технічного університету **М.І. Бахмат**.

Методичні вказівки розглянуто і узгоджено на засіданні кафедри рослинництва, протокол № 12 від 27 серпня 2015 року.

Схвалено методичною комісією факультету плодоовочівництва і лісівництва Уманського НУС, протокол № 5 від 31 серпня 2015 р.

ВСТУП

Описати народногосподарське значення культури, її походження і поширення, стан і перспективи виробництва в світі (перелік країн основних виробників), Україні, області, районі і господарстві. Економічна ефективність.

Завдання по оптимізації виробництва культури, приклади досягнень науки і практики, недоліки, проблеми. Вступ закінчується узагальненим переліком питань, що висвітлюються в проекті, та матеріалами, які автор використовував (1-1,5 стор.).

1. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ І БІОЛОГІЇ *(назва культури)*

1.1. Ботанічна характеристика

Дати українську та латинську назви родини, роду, виду, підвиду, групи і різновидності культури; описати особливості будови кореневої системи, стебла, листків, суцвіття плоду (до 1 стор.).

1.2. Ріст і розвиток

Описати фази росту та етапи органогенезу, їх тривалість (1 стор.).

1.3. Відношення до факторів життя

Описати потреби у факторах життя – вимоги до температури, вологи, ґрунту, елементів живлення (1 стор.).

1.4. Районування культури в господарстві

Навести господарсько-біологічну характеристику наявних сортів (гібридів) культури. Використовуючи дані наукової літератури та виробничого досвіду проаналізувати їх конкурентну спроможність, вказати на переваги і недоліки, як вдало поєднуються вони за строками досягання та іншими особливостями.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСПОДАРСЬКИХ ТА ҐРУНТОВОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ *(назва культури)* В *(назва господарства)*

2.1. Характеристика та аналіз господарських умов

Місцезнаходження (адміністративне, зональне і географічні координати), віддалення (від районного центру, обласного центру, елеватора, насінневої станції), розміри і структура землекористування, спеціалізація, досягнення виробництва основних видів продукції, економічно-фінансового і соціально-культурного розвитку на фоні району. Заповнити таблицю з додатку 3.

Господарські умови (матеріально-технічні і трудові ресурси, рівень організації, дисципліни і культури праці, кількість та навантаження на одного працюючого, гектарів землі, тракторів, комбайнів, сівалок та знарядь і т.і. в порівнянні до норми), їх аналіз і виявлення невикористаних можливостей. Заповнити таблиці з додатків 4 і 5. Зробити висновок (3 стор.).

2.2. Характеристика та аналіз агротехнічних умов

Навести сівозміни господарства та їх характеристику, рівня культури землеробства, забур'яненості полів і фітосанітарного стану, своєчасності і якості виконання польових робіт, технологічної дисципліни і агрономічного контролю, впровадження досягнень НТП. Зробити висновки відносно відповідності агротехнічних умов потребам виробництва культури і виявлення додаткових можливостей (1 стор.).

2.3. Характеристика та аналіз ґрунтів, рельєфу і водних ресурсів господарства, їх відповідність потребам (назва культури)

Типи ґрунтів, їх агрохімічна характеристика, вміст гумусу, N, P, K, pH, насичення основами, глибина залягання підґрунтових вод, ступінь окультурення, оцінка в балах і за досягнутими рівнями урожайності. Заповнити агротехнічну картку поля з додатку 6 і таблицю фактичного використання поля з додатку 7. Проаналізувати наведені дані. Зробити висновок стосовно відповідності ґрунтових умов потребам виробництва культури. (4 стор.).

2.4. Характеристика та аналіз погодних умов і їх відповідність потребам (назва культури)

За результатами спостережень найближчої метеостанції навести подекадні дані з кількості опадів, температури і відносної вологості повітря, дати переходу середньодобових температур через 0°, 5°, 10°, 15° і 20°C, тривалість відповідних періодів, суми температур і ГТК, динаміку вологості ґрунту за звітний рік у порівнянні з середніми багаторічними. Заповнити таблицю з додатку 10. Зробити висновок відносно відповідності погодних умов потребам виробництва культури (2 стор.).

3. НАУКОВИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ, ОЦІНКА ДОСЯГНУТОГО РІВНЯ ВИРОБНИЦТВА (назва культури) ТА ПОШУКИ РЕЗЕРВІВ ЙОГО РАЦІОНАЛІЗАЦІЇ В (назва господарства)

В підрозділах висвітлюється фактичний стан, його аналіз і на основі наукової літератури, досвіду виробництва та результатів власних досліджень вказуються резерви, обґрунтовуються висновки і даються пропозиції.

3.1. Місце культури в сівозміні

Проаналізувати місце культури в структурі посівів, внутрігосподарській спеціалізації, в сівозміні по попередниках вказавши на їх переваги та недоліки стосовно конкретних ґрунтово-кліматичних умов господарства. Використати наукову літературу і результати власних досліджень. Зробити обґрунтовані висновки і пропозиції (1 стор.).

3.2. Система основного обробітку ґрунту

Проаналізувати прийняті в господарстві способи обробітку ґрунту, використання засобів захисту від шкідників хвороб і бур'янів, відмітити недоліки і позитивне, в т.ч. щілинування, стрічкове внесення гербіцидів, елементи ґрунтозахисту, природоохорони, енергоресурсо-збереження, груповий метод виконання робіт, карти забур'янення полів, прогнози фітосанітарного стану посівів, забезпеченість технікою для обробітку ґрунту та як ефективно вона застосовується, виявити резерви.

Відмічаючи недоліки, вказати застаріле, зайве, збиткове, зробити аргументовані зауваження і пропозиції. Використати агротехплани, технологічні карти, результати власних досліджень і наукову літературу (1 стор.).

3.3. Система удобрення

Проаналізувати рівень і якість удобрення, дози органічних і вапнякових (т/га) та діючої речовини (кг/га) мінеральних добрив, вирівняність фонів удобрення. Наявність складських приміщень і техніки для внесення добрив, в т.ч. для локального їх використання, умови зберігання добрив. Використання агрохімічних картограм, карток і паспортів поля, методів діагностики. Зробити

підсумок відносно виявлення резервів (1 стор.).

3.4. Підготовка насіння, строки та технологія сівби

Проаналізувати і оцінити підготовку ґрунту, поля, насіння, техніки, організаційно-економічних заходів, своєчасність і якість виконання робіт, забезпеченість посівним матеріалом і препаратами для його обробки. Розрахувати вагові норми висіву із врахуванням посівних якостей, оптимального способу сівби і відповідної густоти на м² і м.п.

Роблячи висновки стосовно вдосконалення технології сівби і агрономічного контролю за якістю сівби і сходів, використати також відповідний досвід науки і виробництва (1-1,5 стор.).

3.5. Система догляду за посівами

Проаналізувати догляд за посівами по фазах і етапах органогенезу, агрономічний контроль за формуванням урожайності, її структури, якості і економічної ефективності. Використання агрохімічного і фітосанітарного паспорта поля, карти забур'яненості поля, методів діагностики забезпеченості елементами живлення, прогнозу і сигналізації появи шкідливих організмів. У висновку стосовно резервів виробництва, використати також результати власних досліджень та відповідну інформацію (1 стор.).

3.6. Збір врожаю

Проаналізувати і оцінити технологію збирання врожаю в господарстві, визначення строків і способів збирання врожаю, організацію ремонту і контролю готовності техніки, ущільнення комбайнів і транспортних засобів, готовність токів і сховищ, застосування пробних намолотів, контролю якості збирання і втрат врожаю, організацію протипожежних заходів, очистку, досушування і сортування на току, продаж за контрактами, засипку насінних, страхових, перехідних фондів і товарних запасів посівного, фуражного і продовольчого зерна та його зберігання (1 стор.).

3.7. Програмування рівнів урожайності (назва культури) для умов (назва господарства)

За даними забезпеченості ґрунтово-кліматичними умовами розрахувати потенційну (ПУ), кліматично-забезпечену (КУ) і дійсно можливу (ДМУ) урожайність культури та порівняти її з урожайністю отриманою в господарстві. Заповнити таблиці 1-4 з додатку 9 (1-1,5 стор.).

3.8. Аналіз досягнутого рівня економічної ефективності і виявлення резервів виробництва (назва культури) в (назва господарства).

На основі розрахунків виконаних у підрозділі 3.8. провести порівняльний аналіз з досягнутим рівнем виробництва культури у господарстві. В ході аналізу виявити передові і відстаючі підрозділи, досягнення і недоліки, визначити резерви підвищення урожайності, якості і економічної ефективності (недобори проти потенційного, дійсно можливого і виробничого потенціалу урожайності в сусідній сортовипробувальній установі, або передовому сусідньому господарстві чи передовому підрозділі свого господарства з 1 га і всієї площі в центнерах і гривнях).

Проаналізувати, як ефективно використовуються в господарстві діючі економічні стимули, які витрати в гривнях на гектар і центнер продукції. Підвести підсумок (до 1-1,5 стор.).

4. РОЗРОБКА ПРОЕКТУ ВИРОБНИЦТВА (назва культури) В (назва господарства) НА НАЙБЛИЖЧІ РОКИ

В підрозділах цього проектного розділу потрібно врахувати висновки про резерви виробництва з усіх підрозділів попереднього аналітичного розділу, визначити показники виробництва, посилаючись на наукові джерела, запропонувати науково обґрунтовані заходи по їх реалізації, детальний агротехплан виробництва і пропозиції для успішного його виконання.

4.1. Визначення оптимальних проектних показників виробництва (назва культури) в (назва господарства)

Визначити і обґрунтувати валове виробництво, урожайність, посівну площу, якість продукції, ефективність і стабільність показників на перспективу, враховуючи досягнення передових підрозділів господарства і виявлені резерви. Заповнити таблицю з додатку 8. (1 стор.).

4.2. Розробка перспективного агротехплану до технологічної карти

При складанні агротехплану взяти за основу наявні у господарства технологічні карти, організаційно-технологічні проекти і підрядні договори та зробити необхідні доповнення з допомогою спеціалістів господарства і викладачів кафедри. Передбачити можливу варіантність і дати відповідні пояснення і відмітити переваги порівняно з попереднім агротехпланом. Заповнити таблицю з додатку 11. (2-3 стор.).

5. ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ВІДНОСНО ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА (назва культури)

По пунктах аргументовано і переконливо вказати, за рахунок яких резервів і в якій мірі можна поліпшити досягнуті показники та забезпечити виконання проектних. В першу чергу як використати резерви, що не потребують додаткових витрат, а потім і ті, що потребують значних витрат, але вкрай необхідні і ефективні (2 стор.).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

До списку джерел проекту занести ті, на які є посилання в тексті, враховуючи рекомендований нижче:

- ◆ наукову літературу, підручники і посібники, інформацію про досягнення НТП;
- ◆ результати досліджень наукових установ і власних досліджень;
- ◆ директивні і нормативні джерела, національні програми, тощо;
- ◆ зональну наукову літературу (системи землеробства, реєстри сортів, результати сортовиробування, статистичні звітні дані);
- ◆ довідники (довідник агронома, агрокліматичні довідники, укрупнені нормативи, записна книжка агронома, робочі зошити і практичні настанови з інтенсивних технологій тощо);
- ◆ документацію господарства (річні звіти, агрозвіти, організаційно-технологічні проекти і підрядні договори, матеріали обстеження ґрунтів і землевпорядження господарства).

Всього має бути не менше 20 назв. Посилання на них у тексті мають бути (в квадратних дужках), джерела в списку слід записувати по мірі посилань на них у тексті з відповідною нумерацією.

В кінці проекту автор ставить свій підпис і дату виконання

ДОДАТКИ

Відзив господарства, рецензія викладача і висновки комісії по захисту проекту. Агротехнічна картка поля.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Рослинництво: Підручник / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко; За ред. О.І. Зінченка. – К.: Аграрна освіта, 2001. – 591 с.
2. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. – М.: 1971. – 571 с.
3. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур / Под ред. А.И. Зинченко и И.М. Карасюка. – К.: Вища шк., Головное изд-во, 1988. – 327 с.
4. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур / Г.В. Коренев, Г.Б. Гатаулина, А.И. Зинченко и др.; Под ред. Г.В. Коренева. – М.: Агропромиздат, 1988. – 301 с.
5. Біологічне рослинництво: Навч. посібник/ О.І. Зінченко, О.С. Алексєєва, П.М. Приходько та ін.; За ред. О.І. Зінченка. – К.: Вища шк., 1996. – 239 с.
6. Зінченко О.І. Кормовиробництво: Навчальне видання. – 2-е вид. доп., і перероб. – К.: Вища школа, 2005. – 448 с.
7. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. – 2-е видання, виправлене. – Київ: Центр Навчальної літератури, 2004. – 808 с.
8. Фурсова Г.К., Фурсов Д.І., Сергєєв В.В. Рослинництво: Лабораторно практичні заняття Ч. 1. Зернові культури. Навчальний посібник. За ред Г.К. Фурсової. – Харків: ТО Ексклюзив, 2004. – 380 с.
9. Рослинництво: Підручник /В.Г. Влох, С.В. Дубковецький, Г.С. Кияк, Д.М. Онищук; За ред. В.Г. Влоха. - К.: Вища шк., 2005. – 382 с.
10. Рослинництво: Лаб.-практ. заняття: Навч. посіб. для вищ. агр. закл. освіти II-IV рівня акредитації з напрямку „Агрономія” / Д.М. Алімов, М.А. Білоножко, М.А. Бобро та ін.; За ред. М.А. Бобро та ін. – К.: Урожай, 2001. – 392 с.
11. Рослинництво: Підручник / С.М. Каленська, О.Я. Шевчук, М.Я. Дмитришак, О.М. Козяр, Г.І. Демидась; За ред. О.Я. Шевчука. – К.: НАУ, 2005. – 502 с.
12. Гатаулина Г.Г. Обьедков М.Г. Практикум по растениеводству. – М.: Колос, 2005. – 304 с.
13. Хромов Ю.С., Жарков А.Г. Сельское хозяйство и продовольственная безопасность России. – М., 1999. – 40 с.
14. Альсмик П.И., Шевелуха В.С, Ортель Х.В. и др. Картофель: селекция, семеноводство, технология возделывания. – Минск: Урожай, 1988. – 304 с.
15. Бишоп К.Ф., Мондер У.Ф. Механизация производства и хранения картофеля / Перевод с англ. – М.: Колос, 1983. – 256 с.
16. Витенко В.А., Власенко М.Ю., Куценко В.С. та ін. Картопля. – К.: Урожай, 1978. – 240 с.
17. Горкуценко О.В., Бенюх Б.О., Заєць В.І. Виробництво ранньої картоплі. – К.: Урожай, 1988. – 165 с.
18. Зернобобові культури в Інтенсивному землеробстві / А.М. Розвадовський, А.О. Бабич, В.Ф. Петриченко та ін. – К.: Урожай, 1990. – 176 с.
19. Ломан Н.А., Стасенко Н.Н., Каллер С.А. Биологический потенциал ячменя. – Минск, 1984. – 213 с.
20. Лихочвор В.В., Проць Р.Р. Кукурудза. – Львів, 2002. – 39 с.
21. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Долежал Я. Горох. – Львів, 2003. – 64 с.
22. Лихочвор В.В., Проць Р.Р. Картопля, топінамбур, батат та інші. – Львів, 2002.

– 65 с.

23. Культура гречихи. Ч. 1. История культуры, ботанические и биологические особенности /Алексеева Е.С., Елагин И.Н., Тараненко Л.К., Бочкарева Л.П., Малина М.М., Рарок В.А., Яцишин О.Л. – Каменец-Подольский: Издатель Мошак М.И., 2005. – 192 с.
24. Культура гречихи. Ч. 2. Селекция и семеноводство гречихи /Алексеева Е.С., Елагин И.Н., Тараненко Л.К., Бочкарева Л.П., Малина М.М., Рарок В.А., Яцишин О.Л. – Каменец-Подольский: Издатель Мошак М.И., 2005. – 240 с.
25. Алексеева Е.С., Елагин И.Н., Билоношко В.Я., Кващук Е.В., Малина М.М., Рарок В.А. Технология возделывания гречихи. Каменец-Подольский: ПП Мошака М.И., 2005. – 503 с.
26. Макашева Р.Х. Горох. – Л.: Колос, 1973. – 310 с.
27. Митрофановы А.С. и К.С. Овес. – М.: Колос, 1967. – 284 с.
28. Настенко И.М., Романченко М.А. Індустріальна технологія виробництва картоплі. – К.: Урожай, 1986. – 144 с.
29. Озимая рожь. / Перевод с нем. – М., 1983 – 158 с.
30. Озимі зернові культури // За ред. Л.О. Животкова. – К., 1993 – 287 с.
31. Озимый ячмень / Перевод с нем. – М., 1980. – 210 с.
32. Олексенко Ю.Ф. Прогресивна технологія вирощування сорго. – К.: Урожай, – 1986. – 80 с.
33. Петр И. и др. Интенсивное производство зерна. – М.: Колос, 1985. – 428 с.
34. Петренкова В.П., Панченко І.А., Щипок Г.В. та ін. Сорти озимих трітікале харківської селекції. – Харків, 2003. – 43с.
35. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания яровой пшеницы – М., 1986. – 80 с.
36. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания проса. – М., 1986. – 69 с.
37. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания гречихи. – М., 1986. – 48 с.
38. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания гороха. – М.: Агропромиздат, 1986. – 48 с.
39. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания ярового ячменя. – М., 1986. – 59 с.
40. Практичні поради з вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Західної України. – Львів, 2001. – 128 с.
41. Пшеница и её улучшение. – М.: Колос, 1970. – 515 с.
42. Рабочая тетрадь агронома по интенсивным технологиям возделывания озимых культур. – К.: Урожай, 1986. – 129 с.
43. Рабочая тетрадь агронома по интенсивным технологиям возделывания яровых зерновых культур. – К.: Урожай, 1986. – 153 с.
44. Розвадовський А.М. Інтенсивна технологія вирощування гороху. – К.: Урожай. – 96 с.
45. Савицкий М.С. Принципы расчета норм высева зерновых культур по оптимальному стеблестояю. – Горки, 1974. – 30 с.
46. Сайко В.Ф., Лобас М.Г., Яшовський І.В. Наукові основи ведення зернового господарства. – К.: Урожай, 1994. – 333 с.
47. Терещенко Ю. Ф. Наукове обґрунтування формування продуктивності і якостей продовольчого зерна та насіння озимої пшениці в південній частині правобережного Лісостепу України. Автореф. д. с.-г. наук. – К., 1999. – 35 с.

48. Трофимовская А.Я. Ячмень. – М.: Колос, 1972. – 295 с.
49. Чучмій І.П., Моргун В.В. Генетичні основи і методи селекції ранньостиглих гібридів кукурудзи. – К., 1990. – 282 с.
50. Шпаар Д., Шлапунов В., Щербаков В., Ястер К. Кукуруза / Под ред. В.Я. Щербакова. – Минск: Беларуская навука, 1998. – 200 с.
51. Шпаар Д, Шумами Р. Выращивание картофеля. – М., 1997. – 346 с.
52. Шулындін А.Ф. Тритикале – новая зерновая и кормовая культура. – К.: Урожай, 1981. – 48 с.
53. Щипок Г.В. Нові сорти тритикале. – Харків, 2003. – 24 с.
54. Примак І.Д. Інтенсифікація кормовиробництва. – К.: Урожай, 1992. – 280 с.
55. Основи наукових досліджень в агрономії: Підручник / В.О. Єщенко, П.Г. Копитко, В.П. Опришко, П.В. Костогриз; За ред. В.О. Єщенко. – К.: Дія, – 2005. – 288 с.
56. Кузьмина Н.П., Гунькин В.А., Сусянок Г.М. Теоретические основы прогрессивных технологий (Биотехнология). Зерноведение (с основами биохимии растений). – М.: Колос, 2006. – 464 с.
57. Посевной и посадочный материал сельскохозяйственных культур (в двух книгах). / Под общей редакцией доктора с.-х. наук, профессора Д. Шпаара. Книга 1. – Берлин, 2001. – 312 с.
58. Посевной и посадочный материал сельскохозяйственных культур (в двух книгах). / Под общей редакцией доктора с.-х. наук, профессора Д. Шпаара. Книга 2. – Берлин, 2001. – 380 с.
59. Лихочвор В.В., Петриненко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. – Львів; НВФ (Українські технології, 2006). – 730 с.
60. Храмцов В.И., Храмцов В.Л. Ландшафтное растениеводство: Монография. – Днепропетровск: Пороги, 2007. – 372 с.
61. Системи технологій в рослинництві: Навч. посіб./ Г.М. Господаренко, В.О. Єщенко, С.П. Полторецький та ін. – Умань: СПД Сочинський, 2008. – 368 с.
62. Технології виробництва продукції рослинництва: Підручник / С.П. Танчик, М.Я. Дмитришак, Д.М. Алімов та ін., за ред. С.П. Танчика. – К.: Слово, 2008. – 998 с.
63. Рослинництво [Текст]: Лабораторно-практичні заняття. Технічні та кормові культури, Ч. 2 / Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв; За ред. Г.К. Фурсової. – Харків: ТО Ексклюзив, 2008 – 356 с.
64. Ціноутворення та нормативні витрати в сільському господарстві: теорія, методологія, практика / За ред. П.Т. Саблука, Ю.Ф. Мельника, М.В. Зубця, В.Я. Месель-Веселяка. – К., 2008. – Т. 1: Теорія ціноутворення та технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур. – 698 с.

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
Уманський національний університет садівництва

Кафедра рослинництва

КУРСОВА РОБОТА З РОСЛИННИЦТВА

на тему:

***“Система агрономічних заходів,
і розробка проекту виробництва***

(назва культури,

господарства, населеного пункту, району, області)”

Виконав: студент _____ групи
факультету плодоовочівництва,
екології та захисту рослин
заочної форми навчання

(прізвище, ім'я, по-батькові)

ДОДАТОК 2

Приклад оформлення змісту курсового проекту

ВСТУП	
1. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ І БІОЛОГІЇ <i>(назва культури)</i>	
1.1. Ботанічна характеристика.....	
1.2. Ріст і розвиток.....	
1.3. Відношення до факторів життя.....	
1.4. Районування культури в господарстві.....	
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСПОДАРСЬКИХ ТА ҐРУНТОВОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ <i>(назва культури)</i> В <i>(назва господарства)</i>	
2.1. Характеристика та аналіз господарських умов.....	
2.2. Характеристика і аналіз агротехнічних умов.....	
2.3. Характеристика та аналіз ґрунтів, рельєфу і водних ресурсів господарства, їх відповідність потребам <i>(назва культури)</i>	
2.4. Характеристика та аналіз погодних умов і їх відповідність потребам <i>(назва культури)</i>	
3. НАУКОВИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ОЦІНКА ДОСЯГНУТОГО РІВНЯ ВИРОБНИЦТВА <i>(назва культури)</i> ТА ПОШУКИ РЕЗЕРВІВ ЙОГО РАЦІОНАЛІЗАЦІЇ В <i>(назва господарства)</i>	
3.1. Місце культури в сівозміні.....	
3.2. Система основного обробітку ґрунту.....	
3.3. Система удобрення.....	
3.4. Підготовка насіння, строки та технологія сівби.....	
3.5. Система догляду за посівами.....	
3.6. Збір врожаю.....	
3.7. Програмування рівнів врожайності <i>(назва культури)</i> для умов <i>(назва господарства)</i>	
3.8. Аналіз досягнутого рівня економічної ефективності і виявлення резервів виробництва <i>(назва культури)</i> в <i>(назва господарства)</i>	
4. РОЗРОБКА ПРОЕКТУ ВИРОБНИЦТВА <i>(назва культури)</i> В <i>(назва господарства)</i> НА НАЙБЛИЖЧІ РОКИ	
4.1. Визначення оптимальних проектних показників виробництва <i>(назва культури)</i> в <i>(назва господарства)</i>	
4.2. Розробка перспективного агротехплану до технологічної карти..	
5. ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ВІДНОСНО ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА <i>(назва культури)</i>	
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТКИ	

ДОДАТОК 3

Структура землекористування в (назва господарства)

Сільськогосподарські угіддя	201__ р.	
	Площа, га	Структура, %
Загальна земельна площа		
Сільськогосподарські угіддя, всього		
в т.ч. рілля		
Пререлоги		
Сіножаті		
Вилоги		
Ліси		
Лісосмуги		
Присадибні ділянки		
Інші землі		

ДОДАТОК 4

Структура товарної продукції в (назва господарства) за 201__ рр.

Сільськогосподарські угіддя	Виручено, тис. грн	Структура, %
Всього по рослинництву		
в т.ч. зернові, всього		
Технічні		
Кормові		
Всього по тваринництву		
в т.ч. молока		
м'ясо ВРХ		
Всього по господарству		

ДОДАТОК 5

Забезпеченість (назва господарства) технікою за 201_ р.

№ п/п	Назва машини або с.-г. знаряддя	Кількість (фактично), шт.	Кількість (нормативна) , шт.
1.	Автомобілі		
2.	Трактори, з них:		
	гусеничні		
	колісні		
3.	Причепи		
4.	Комбайни		
5.	Сільськогосподарські знаряддя, з них:		
	плуги		
	луцильники		
	культиватори		
	сівалки		
	котки		
	оприскувачі		

ДОДАТОК 6

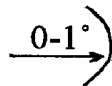
АГРОТЕХНІЧНА КАРТКА ПОЛЯ

Схема і технологічна характеристика

Умовні позначення


 $\frac{3}{528}$ – номер і площа робочих ділянок;

870-1 – напрямок обробітку, середня довжина і середній робочий схил;



– крутизна, напрям і межі контуру схилу;



– шифр і межа агро виробничої групи ґрунтів;

45

– оцінка в балах за окупністю затрат;

 $\frac{5-04}{960}$

– ширина і площа польової дороги;

– лінійні розміри сторін робочої

ділянки



1. Площа, га _____

7. Забезпеченість ґрунту:

азотом _____

2. Агровиробнича група ґрунтів _____

8. фосфором _____

3. Механічний склад _____

калієм _____

4. Глибина орного шару, см _____

Кислотність, pH _____

5. Вміст гумусу, % _____

9. Перезволоження, підтоплення _____

6. Рік агрохімічного обстеження _____

ДОДАТОК 7

Фактичне використання (культури)

Заходи		Показники
Сорт (гібрид)	рекомендовано	
	фактично	
Внесення органічних добрив, т/га	рекомендовано	
	фактично	
N, кг/га	рекомендовано	
	фактично	
P ₂ O ₅ , кг/га	рекомендовано	
	фактично	
K ₂ O, кг/га	рекомендовано	
	фактично	
Вапна, т/га	рекомендовано	
	фактично	
Гіпсу, т/га	рекомендовано	
	фактично	
Сівба, кг/га	рекомендовано	
	фактично	
	(строки)	
Лущення стерні (вимоги)		
Основний обробіток (вид, вимоги)		
Протирозійний обробіток (вид)		
Поливи (кількість, норма)		
Забур'янення в балах		
Заселення, бал (%)	шкідниками	
	збудниками хвороб	
Обробка посівів (кількість)		
Хімічні обробки посівів	гербіцидами	
	інсектицидами	
	фунгіцидами	
	десикантами	
	регуляторами росту	
	біопрепаратами	
Збирання врожаю (вимоги)		
Урожайність, ц/га	проектна	
	фактична	

ДОДАТОК 8

Показники для аналізу виробництва в (назва господарства)

Показники	Рік	
	201__	201__
Площа посіву, га		
Урожайність, ц/га		
Валовий збір, т		
Товарність, %		
Реалізовано за контрактами, т		
Виручка, грн		
Реалізаційна ціна, грн/ц		
Сума витрат на культуру, грн.		
Сума витрат на 1га, грн.		
Собівартість, грн/ц.		
Рентабельність, %		
Виробничий потенціал урожайності, ц/га		
Фактична урожайність, ц/га		
Недобір урожайності, ц/га		

ДОДАТОК 9

Розрахунок рівнів врожайності (назва культури) в (назва господарства)

1. Потенційної (ПУ_Q)

Період вегетації	Q, кДж/га	K _Q , %	C, кДж/т	ω, %	α	ПУ _Q , т/га	ПУ _Q , т/га

2. Дійсно можливої (ДМУ_W)

Період вегетації	W	W _{пр}	W _K	P _{оп} ,	K _O	K _W	ДМУ _W , ц/га	ДМУ _O , ц/га

3. Дійсно можливої (ДМУ_Г)

Тип ґрунту	Б _Г	Ц _{БГ}	ДМУ _Г , ц/га

4. Кліматично забезпеченої (КУ_{ГТП})

Тривалість вегетації (T _v), декад	R	W	ГТП	КУ _{ГТП} , ц/га	КУ _O , ц/га

Кафедра рослинництва

ДОДАТОК 10

Погодні умови (за даними метеостанції _____)

Місяць	Сума опадів		Температура повітря	
	201__ р.	Середні багаторічні дані	201__ р.	Середні багаторічні дані
Січень				
Лютий				
Березень				
Квітень				
Травень				
Червень				
Липень				
Серпень				
Вересень				
Жовтень				
Листопад				
Грудень				
За рік	сума		середня	

Кафедра рослинництва

ДОДАТОК 11

Агротехплан для технологічної карти вирощування _____ за інтенсивною технологією в _____

назва культури, сорту або гібриду

Грунт _____, рельеф _____

назва господарства, населеного пункту, району, області

рН _____, доступних форм НРК _____ мг/кг, попередник _____, віддалення _____ км.

планова врожайність _____ ц/га

[illegible]

Перелік культур
для вибору варіанту роботи

1. Пшениця озима
2. Жито озиме
3. Тритикале озиме
4. Ячмінь озимий
5. Пшениця яра
6. Жито яре
7. Тритикале яре
8. Ячмінь ярий
9. Овес ярий
10. Кукурудза
11. Просо
12. Сорго
13. Гречка
14. Горох
15. Соя
16. Соняшник
17. Ріпак озимий
18. Ріпак ярий
19. Картопля
20. Буряк цукровий

Кафедра рослинництва

Кафедра рослинництва