

Марийский аграрный колледж (филиал)
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Методические указания к написанию курсовой работы
по МДК 01.01.01. Технологии производства продукции растениеводства
ПМ 01. Реализация технологий различной интенсивности

Ежово

2018

1. Общие положения

Курсовая работа является обязательной на заключительном этапе изучения МДК 01.01.01. Технологии производства продукции растениеводства, входящего в состав ПМ 01. Реализация агротехнологий различной интенсивности. Цель написания курсовой работы – углубление и закрепление теоретических и практических знаний и умений, освоение методики самостоятельного планирования технологических приемов по получению стабильных урожаев сельскохозяйственных культур и их послеуборочной обработки.

Курсовая работа выполняется обучающимися самостоятельно по темам, рекомендованным преподавателем.

Для выполнения курсовой работы, обучающийся должен собрать и обобщить материалы, необходимые для обоснования технологии возделывания, послеуборочной обработки и хранения одной из полевых культур в условиях конкретного хозяйства.

Обучающийся должен изучить:

- общие сведения о хозяйстве;
- почвенно-климатические условия;
- сведения о применяемой технологии возделывания;
- сведения о послеуборочной обработке и хранении продукции изучаемой культуры.

2. Оформление курсовой работы

Курсовая работа должна быть выполнена на бумаге формата А4, с размерами полей: левое – 30 мм, правое - 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм. При наборе текста используется шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, междустрочный интервал – 1,5.

По объему курсовая работа должна быть не менее 25 страниц печатного текста.

По структуре курсовая работа состоит из: введения, основной части, заключения, списка используемой литературы, приложений.

В работе могут быть использованы только общепринятые термины, сокращения и обозначения.

Нумерация страниц, разделов, подразделов, таблиц, рисунков, приложений осуществляется арабскими цифрами. Номер страницы проставляется в нижнем правом углу. Титульный лист считается первым листом, на нем номер страницы не ставится. Нумерацию начинают с Введения (указывается страница 3). Заголовки разделов следует располагать в середине строки без точки в конце, прописными буквами, не подчеркивая. Каждый раздел должен начинаться с новой страницы. Заголовки подразделов – строчными буквами (первая прописная). Переносы слов в заголовке не допускаются. Расстояние между заголовками и текстом 3 междустрочных

интервала, расстояние между заголовками раздела и подраздела – 2 интервала.

Список использованной литературы составляется в алфавитном порядке (по первым буквам фамилий авторов или названий сборников).

3. Рекомендуемое содержание курсовой работы

Введение

1. Общая характеристика хозяйства.
2. Почвенно-климатические условия.
3. Биологические особенности культуры.
 - Особенности роста и развития культуры;
 - Требования к факторам внешней среды;
 - Характеристика сорта
4. Технология возделывания культуры
 - 4.1. Место в севообороте
 - 4.2. Система обработки почвы
 - 4.3. Система удобрений
 - 4.4. Подготовка семян и посев
 - 4.5. Уход за посевами
 - 4.6. Уборка урожая
 - 4.7. Послеуборочная обработка и хранение

Заключение

Список используемой литературы

Приложения

4. Методика выполнения

Введение

Рассматривают значение, достижения и задачи по производству проектируемой культуры в стране, республике и в конкретном хозяйстве. Описывают современное состояние производства культуры в конкретной зоне, указывают основные пути решения задач.

1. Общая характеристика хозяйства

В разделе необходимо указать месторасположение, производственное направление хозяйства. Необходимо описать состояние полеводства: экспликацию земель, структуру посевных площадей, урожайность культур за последние два года, указать севообороты, которые приняты в хозяйстве. Структуру посевных площадей и урожайность необходимо представить в таблицах с их кратким анализом.

Таблица 1

Структура посевных площадей

Культуры	2015 г.		2016 г.	
	га	%	га	%

Таблица 2

Урожайность, ц/га

Культуры	2015 г.	2016 г.	+,-

2. Почвенно-климатические условия

Для характеристики используются почвенные карты хозяйства и метеорологические условия по данным ближайшей метеорологической станции. Характеристику условий нужно дать в следующей последовательности: тип почвы, механический состав, агрохимическая характеристика, температурный режим, среднегодовое количество выпавших осадков и количество их по месяцам вегетационного периода. Указать календарные сроки схода снега, первых и последних заморозков, конец осенней и начало весенней вегетации озимых. По данным, взятым в хозяйстве, провести оценку и указать факторы, ограничивающие урожайность культуры.

3. Биологические особенности культуры

- Особенности роста и развития

Правильное планирование агроприемов возможно лишь на основе знания биологии культуры. По литературным данным нужно дать описание особенностей роста и развития культуры с указанием сроков наступления фенологических фаз.

- Требования к факторам внешней среды

В этом подразделе отмечают требования растений к теплу, влаге, свету, к почвенным и другим условиям в различные периоды вегетации по литературным источникам.

- Характеристика сорта

Необходимо обосновать возделываемые в хозяйстве сорта и дать краткую характеристику их.

4. Технология возделывания культуры

В основном разделе нужно агротехнически обосновать технологию возделывания культуры с учетом данных, полученных в хозяйстве.

- Место в севообороте

В этом подразделе нужно дать обоснование предшественникам, какие из них считаются лучшими и возможными для данной культуры, а какие противопоказаны и почему. Необходимо указать какое место в севообороте занимает изучаемая культура.

- Система обработки почвы

Разработка приемов основной и предпосевной обработок почвы под культуры зависит от предшественника и степени засоренности почвы. В данном разделе необходимо описать систему обработки почвы под проектируемую культуру в хозяйстве, указать используемые сельскохозяйственные машины и агрегаты. Указать последовательность агротехнических приемов, сроки выполнения и сельскохозяйственную технику.

- Система удобрения

Необходимо рассмотреть способы и сроки внесения удобрений, виды удобрений. Произвести расчет дозы внесения, указать виды удобрений, применяемые машины. Составить таблицу и дать оценку объемов внесения удобрений по сравнению с прошлыми годами.

Таблица 3

Система удобрения

№ п/п	Сроки внесения	Органические уд.	N	P	K	Агрегаты	Агротехнические требования
1.	Под предшеств.						
2.	Основное						
3.	Предпосевное						
4.	При посеве						
5.	Подкормка						
6.	Всего						

- Подготовка семян и посев

Необходимо описать технологические приемы предпосевной подготовки семян с учетом особенностей культуры. Указать сроки протравливания, дозы препаратов и микроудобрений, применяемых в хозяйстве. Рассчитать их потребность на всю посевную площадь.

Определить норму высева семян (посадочного материала) на 1 га и общую потребность семян. Обосновать сроки, способы, глубину посева и основные требования к качеству работ. Указать состав посевного (посадочного) агрегата.

- Уход за посевами

Систему ухода за посевами проводят исходя из состояния посевов, фазы роста, механического состава почвы, засоренности, погодных условий, степени пораженности болезнями и вредителями, обеспеченности растений элементами питания и влагой.

Необходимо обосновать агротехнические и химические приемы по уходу и указать влияние их на урожайность культуры в хозяйстве. Последовательность технологических операций показать в таблице.

Таблица 4

Уход за посевами

Наименование работ	Объем	Ед.изм.	Фазы роста	Сроки проведения	Агрегаты	Агротехнические требования
Прикатывание						
Боронование до всходов						
Боронование по всходам						
Междурядные обработки						
Подкормка						
Опрыскивание – гербицидами - фунгицидами - инсектицидами						

- Уборка урожая

Обосновать выбор сроков и способов уборки в зависимости от фазы спелости, погодных условий, засоренности, полегаемости, назначения. Указать причины качественных и количественных потерь в период уборки и приемы снижения или устранения их. Также отметить применяемую технику и современные способы уборки соломы.

- Послеуборочная обработка и хранение урожая

Необходимо отметить технологические процессы послеуборочной обработки культуры в хозяйстве. Для зерновых и зерновых бобовых культур – первичная очистка, сушка, сортировка и калибровка; для картофеля – сортировка и закладка на хранение.

Обосновать способы повышения и сохранности качества посевного материала. Рассчитать потребность в посевном материале для культуры и потребность в складских помещениях.

Таблица 5

Потребность в семенном материале и складских помещениях

Посевная площадь, га	Потребность в посевном материале, т	Норма высева, кг/га	Потребность с учетом страх.фонда, т	Масса 1 м ³ зерна	Размеры складского помещения, м			Площадь хранения, м ²
					h	a	b	

Заключение

Проанализировать сущность изучаемых вопросов по возделыванию культуры и отметить зависимость урожайности от применяемых технологических приемов в хозяйстве. Сделать выводы и внести предложения по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

Список используемой литературы

Список литературных источников должен содержать перечень трудов, использованных при написании курсовой работы. Желательно проработать не менее 5-8 источников.

Приложения

Составленная технологическая карта технологии возделывания исследуемой культуры, агрохимические карты, таблицы севооборотов и т.д.

Марийский аграрный колледж (филиал)
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

КУРСОВАЯ РАБОТА
по МДК 01.01.Технологии производства продукции
растениеводства
Технология возделывания овса на примере ОАО «Тепличное»
Медведевского района РМЭ

Выполнил:
обучающийся
специальности
35.02.05 Агрономия
_____ группы
Петров В.В.
Руководитель:
Винокурова Н.А.

Критерии оценки курсовой работы

Критерии		Макс. количество баллов	Фактичес кая оценка
Структура	Функциональные		
1	2	3	4
1. Актуальность тематики	Обоснование темы, значимость, задачи курсовой работы.	5	
- Введение			
- Организационная и экономическая характеристика предприятия.	1. организационно – правовая форма предприятия; в т.ч. природно – климатические условия;	10	
- Основная часть	2. специализация хозяйства; Изучение и описание технологии возделывания культуры на примере хозяйства; соответствие содержания заданию;	50	
- Выводы и предложения	Пути повышения урожайности;	15	
- Литература	количество источников не менее 6;	5	
1. Оформление, объём	соответствует стандарту ЕСКД, объём не менее 25 страниц печатного текста, не более 35 страниц.	10	
2. Защита курсовой работы	Последовательность, логичность изложения содержания и выводов; ответы на вопросы	5	