

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Агрономический факультет  
Кафедра растениеводства и кормопроизводства

## **Экологически безопасные технологии в растениеводстве**

**Методические указания к курсовой работе**



Новосибирск 2015

УДК 633. 075. 32(07)  
ББК 41, я7  
Р 245

Кафедра растениеводства и кормопроизводства

Составители: *Р.Р. Галеев*, д-р с.-х. наук, проф.; *И.С. Ломако*, канд. с.-х. наук, доц.; *Г.А. Коровникова*

Рецензент д-р биол. наук, проф. *Р.А. Цильке*

**Экологически безопасные технологии в растениеводстве:** метод. Указания к курсовой работе /Новосиб. гос. аграр. ун-т, агроном. фак.; сост.: Р.Р. Галеев, И.С. Ломако, Г.А. Коровникова. – Новосибирск, 2015. - 7 с.

Методические указания предназначены для студентов 3-го курса агрономического факультета по направлениям подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Утверждены и рекомендованы к изданию методическим советом агрономического факультета (протокол от 25.12.2015 г. № 13.)

## ВВЕДЕНИЕ

При выполнении курсовой работы по дисциплине «Экологически безопасные технологии в растениеводстве» студент углубляет теоретические знания, приобретает навыки работы с научной литературой, более глубокое изучение ботанической характеристики, биологических особенностей культуры, обогащение теоретических знаний по технологии возделывания культуры.

Методические указания разработаны в соответствии с программой курса.

Методические указания составлены исходя из типовых требований к курсовым работам и задач дальнейшего повышения качества подготовки обучающегося. Основные цели и задачи курсовой работы направлены на углубление и закрепление знаний по курсу, развитие навыков самостоятельной работы с научной и справочной литературой, нормативными документами и др., и приобретения опыта их творческого использования.

Курсовая работа выполняется в реферативной форме.

Структура курсовой работы

### Содержание

#### Введение

1. Ботаническая характеристика культуры
2. Биологические особенности культуры
3. Место в севообороте
4. Основная обработка почвы
5. Подготовка семян к посеву
6. Предпосевная подготовка почвы
7. Посев
8. Уход за посевами
9. Уборка
10. Список использованной литературы

*Приложения* Технологическая схема возделывания культуры

#### *Введение.*

Кратко изложить сведения о народно-хозяйственном значении культуры, которой посвящена курсовая работа.

#### *Ботаническая характеристика культуры*

В данном разделе дается ботаническая классификация культуры, описание строения корневой системы, стебля, листьев, цветков (соцветий), плодов (семян).

#### *Биологические особенности культуры*

В данном разделе раскрываются особенности отношения культуры к температуре воздуха, почвы, потребности её к влаге, почве и элементам питания.

#### *Место в севообороте*

Описывается отношение культуры к предшественникам, дается характеристика лучших и продолжительность возделывания основной культуры на одном месте.

#### *Основная обработка почвы*

Дается характеристика осенней обработки почвы (отвальная вспашка, плоскорезная обработка) в зависимости от почвенно - климатической зоны и вида предшественника.

#### *Подготовка семян к посеву*

Отразить требования к показателям качества семян культуры в соответствии с требованиями ГОСТа; мероприятия и требования к ним при подготовке семян к посеву.

#### *Предпосевная подготовка почвы*

В данном разделе говорится о времени начала полевых работ, технологических операциях, проводимых до посева и требованиях предъявляемым к ним.

#### *Посев*

Дается характеристика способов посева, нормы высева, глубины заделки семян для конкретной зоны.

#### *Уход за посевами*

В этом разделе перечисляются технологические операции, которые необходимо провести по уходу за культурой после посева и агротехнические требования, предъявляемые к ним.

#### *Уборка*

Дается характеристика способов уборки культуры, признаки начала уборки, её продолжительность.

#### *Список использованной литературы*

В списке указывают материалы, используемые для написания курсовой работы. Он должен содержать не менее 15 – 20 наименований источников. На все источники списка в тексте курсовой работы должны быть сделаны ссылки. Список литературы составляется в алфавитном порядке.

#### *Приложения*

Составляется таблица

Технологическая схема возделывания культуры

№ п/п	Наименование работы (операции)	Качественный показатель	Календарные даты	Биологическое обоснование операции
1	2	3	4	5

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должна быть представлена в печатном варианте на одной стороне листа белой бумаги форматом 210 x 300 мм. Страницы должны иметь поля: верхнее 20 мм, нижнее 25 мм, левое – 30 мм, правое – 20 мм. Титульную страницу оформляют по форме, приведенной ниже:

В заголовках глав не должно быть переносов. В конце заголовков точки не ставят. Страницы нумеруют от первой (титульный лист не нумеруют) до последней без пропусков и повторений, включая таблицы, рисунки, графики.

В тексте и таблицах не допускаются произвольные сокращения слов и единиц измерения, кроме общепринятых.

Разделы курсовой работы последовательно нумеруют арабскими цифрами, подразделы – двумя арабскими цифрами, разделенными точкой: первая означает номер соответствующего раздела, вторая – подраздела. После номеров ставят точку. Например: 1.2. – это второй подраздел первого раздела. Номер раздела указывают перед его заголовком, который пишут прописными (заглавными) буквами. Заголовки подразделов пишут строчными, за исключением первой прописной. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу интервалами.

Заголовки разделов и подразделов должны соответствовать содержанию и быть краткими.

Каждый раздел начинают с новой страницы.

Ссылки на источник литературы указывают одним из двух способов:

- 1) в квадратных скобках порядковым номером по списку приведённой литературы, например: [4];
- 2) в круглых скобках, где в начале указывают фамилию первого автора, а через запятую год издания, например: (Светлаков, 2007); при отсутствии автора указывают начало названия книги, включая первое существительное, а затем после многоточия год издания, например: (Технологические приёмы ..., 2009);

Таблицы нужно размещать в тексте непосредственно после ссылки на них. Таблицы должны иметь сквозную нумерацию. Каждая таблица имеет порядковый номер и заголовок, отражающий ее содержание.

После приведения в тексте цифровых данных ссылка на их источник обязательна. При использовании в работе таблиц, схем, рисунков, заимствованных у других авторов, ссылки на источник дают на следующей строке после названия и только вторым способом.

Список литературы формируют в алфавитном порядке.

# ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ  
Агрономический факультет  
Кафедра растениеводства и кормопроизводства

## КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: Экологически безопасные технологии в растениеводстве

Агроэкологическая технология возделывания картофеля в лесостепной зоне  
НСО

Выполнил: студент 1302 группы  
Шорохов А.В.

Проверил:

Новосибирск 2015

Темы курсовых работ по дисциплине «Экологически безопасные технологии в растениеводстве»

1. Агроэкологическая технология возделывания горчицы в лесостепной зоне НСО.
2. Агроэкологическая технология возделывания рапса в лесостепной зоне НСО.
3. Агроэкологическая технология возделывания фасоли в лесостепной зоне НСО.
4. Агроэкологическая технология возделывания подсолнечника в лесостепной зоне НСО.
5. Агроэкологическая технология возделывания проса в лесостепной зоне НСО.
6. Агроэкологическая технология возделывания гречихи в лесостепной зоне НСО.
7. Агроэкологическая технология возделывания картофеля в лесостепной зоне НСО.
8. Агроэкологическая технология возделывания сорго в лесостепной зоне НСО.
9. Агроэкологическая технология возделывания конопли в лесостепной зоне НСО.
10. Агроэкологическая технология возделывания сои в лесостепной зоне НСО.
11. Агроэкологическая технология возделывания кукурузы в лесостепной зоне НСО.
12. Агроэкологическая технология возделывания ячменя в лесостепной зоне НСО.
13. Агроэкологическая технология возделывания льна в лесостепной зоне НСО.
14. Агроэкологическая технология возделывания овса в лесостепной зоне НСО.
15. Агроэкологическая технология возделывания озимой ржи в лесостепной зоне НСО.
16. Агроэкологическая технология возделывания риса.
17. Агроэкологическая технология возделывания хлопчатника.