

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## **РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Методические указания по выполнению  
контрольной работы

Новосибирск 2015

УДК 633/635 (07)  
ББК 41/42, я 7  
Р 245

Кафедра растениеводства и кормопроизводства

Составители: ст. преподаватель С.А. Бабарыкина  
Рецензент канд. с-х. наук доц. З.М. Медведева

Растениеводство: метод, указания по выполнению контрольной работы  
/Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: С.А. Бабарыкина - Новосибирск, 2015. - 9 с.

Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией Института заочного образования и повышения квалификации (протокол № 8 от 24.12.2015г.).

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2015

## **ВВЕДЕНИЕ**

Модуль «Растениеводство» дисциплины «Производство продукции растениеводства» предназначен для того, чтобы сформировать теоретические знания, практические умения и навыки по разработке и освоению адаптивных, ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий возделывания полевых культур.

Цель дисциплины - формирование знаний и умений по биологии и технологиям возделывания полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- значения, распространения и биологических особенностей полевых культур;
- составных звеньев технологий возделывания основных культур (размещения в севообороте, обработки почвы, системы удобрений, подготовки семян к посеву и посева, ухода за посевами и уборки урожая).

Модуль «Растениеводство» общим объемом 72 часа или 2 зачетные единицы изучается в течение одного семестра, завершается зачетом. Студенты в течение семестра пишут контрольную работу.

### **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольную работу выполняют чернилами в ученической тетради или в печатном варианте. На обложке указывают название дисциплины, направление подготовки, курс, группу, фамилию, имя и отчество, номер зачетной книжки (шифр) студента. Перед ответом на каждый вопрос следует записывать номер и текст вопроса. Ответы должны быть четкими, полными и конкретными. Ответ на каждый вопрос желательно начинать с новой страницы.

Контрольная работа включает 4 вопроса и 1 задание, номера которых определяют по последней цифре шифра. Например, для студента с учебным шифром 12253 номера вопросов следующие 3, 13, 23, 33 и задание 3.

В конце контрольной работы приводят список используемой литературы, указывают дату окончания работы и подписывают ее.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Растениеводство: учебник / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина [и др.]. - СПб.: Лань, 2015.- 335 с. (ЭБС изд-ва Лань)  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65961](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65961)
2. Наумкин В.Н. Технология растениеводства / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. — СПб.: Лань, 2014.— 600 с. (ЭБС изд-ва Лань)
3. Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие / В. Т. Васько. — СПб.: М. : Краснодар : Лань, 2012. - 2012 с. — (ЭБС изд-ва Лань)
4. Фурсова А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. — СПб.: Лань, 2013.— 422 с. (ЭБС изд-ва Лань)
5. Фурсова А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. — СПб.: Лань, 2013.— 392 с. (ЭБС изд-ва Лань)
6. Ступин А.С. Основы семеноведения. — СПб.: Лань, 2014.— 379 с. (ЭБС изд-ва Лань)
7. Шевченко В.А. Практикум по технологии производства продукции растениеводства / В.А. Шевченко, И.П. Фирсов, А.М. Соловьев, И.Н. Гаспарян. — СПб. : Лань, 2014.— 424 с.
8. Алабушев В.А. Растениеводство /Учебное пособие //В.А. Алабушев. – Краснодар: Нива, 2010. – 368 с.
9. Растениеводство:учеб. для студ. вузов по агр. спец./ Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков и др.; под ред. Г.С. Посыпанова. — М.:КолосС, 2007. — 612 с.
10. Коломейченко В.В. Растениеводство:учеб. для студ. вузов по спец. "Агрономия"/ В.В. Коломейченко. М.: Агробизнесцентр, 2007. — 600 с.
11. Основы семеноведения:учеб. пособие/ И.С. Ломако, С.Х. Вышегуров, С.А. Бабарыкина и др.; Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск: НГАУ,2008. — 283 с.

12. Технические культуры в Сибири: учеб. пособие/ Р.Р. Галеев, С.Х. Вышегуров, А.Ф. Кондратов и др.; Новосиб. гос. аграр ун-т. — Новосибирск, 2006. — 182 с.
13. Зверева Г.К. Практикум по основам растениеводства: учеб. пособие/ Г.К. Зверева, И.С. Ломако; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск: Изд-во НГПУ, 2008. — 228 с.
14. Посыпанов Г.С. Практикум по растениеводству: учеб. пособие для студ. вузов/ Г.С. Посыпанов. — М.: Мир, 2004. — 254 с.
15. Современные технологии и средства механизации обработки почвы, посева, посадки, внесения удобрений и защиты растений: уч. пособие Кондратов А.Ф. и др., 2001
16. Перспективная ресурсосберегающая технология производства овса: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. — 60 с.
17. Перспективная ресурсосберегающая технология производства гречихи: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. — 40 с.
18. Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового ячменя: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. — 58 с.
19. Перспективная ресурсосберегающая технология производства гороха: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. — 57 с.
20. Перспективная ресурсосберегающая технология производства озимой пшеницы: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. — 66 с.
21. Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового рапса: метод. рек.. - М.: ФГНУ Росинформагротех, 2008. — 60 с.
22. Перспективная ресурсосберегающая технология производства сахарной свеклы: метод. рек./ М-во сел. хоз-ва Рос. Фед. — М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2008. — 56 с.

23. Перспективная ресурсосберегающая технология производства подсолнечника: метод. рек. — М.:ФГНУ Росинформагротех,2008. — 56 с.

Научные журналы «Земледелие», «Новое сельское хозяйство», «Защита и карантин растений», «Картофель и овощи».

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

- 1.Значение сорта и требования к нему в сельскохозяйственном производстве.
- 2.Значение сортового контроля, апробация сортовых посевов.
- 3.Причины ухудшения сортовых качеств при возделывании и необходимость сортообновления. Периодичность сортообновления у зерновых культур, картофеля и др.
- 4.Понятие о посевных качествах семян, роль высококачественного семенного материала в повышении урожайности растений.
- 5.Понятие об элите и репродукциях. Требования, предъявляемые к элитным семенам.
6. Требования ГОСТ к чистоте, всхожести, влажности семян и другим показателям основных зерновых культур.
7. Документация на сортовые и посевные качества семян.
8. Влияние агротехнических приемов на качество семян.
9. Влияние экологических условий на качество семян.
10. Полевая всхожесть семян и пути ее повышения.
11. Причины гибели озимых культур и меры предупреждения.
12. Биологические особенности, сроки, способы и нормы посева яровой пшеницы.
13. Биологические особенности, сроки, способы и нормы посева овса. Совместные посевы овса с бобовыми культурами.
14. Народнохозяйственное значение и биологическая характеристика озимой пшеницы и ржи.
15. Биологические особенности ярового ячменя. Сроки, способы и нормы посева.

16. Уход за посевами яровых зерновых культур.
17. Уход за посевами озимых зерновых культур.
18. Агробиологическое обоснование сроков и способов уборки зерновых культур.
19. Подготовка семян к посеву, сроки, нормы и способы посева озимой ржи. Уход за посевами культуры.
20. Народнохозяйственное значение тритикале, особенности агротехники.
21. Народнохозяйственное значение, районы возделывания и особенности биологии гречихи.
22. Биологические особенности, сроки, способы и нормы посева гороха посевного.
23. Нормы, способы и сроки посева кукурузы. Совместные посевы с бобовыми культурами.
24. Особенности агротехники гречихи.
25. Биологические особенности кукурузы. Уход за посевами культуры.
26. Особенности агротехники проса.
27. Народнохозяйственное значение, районы возделывания и особенности биологии проса.
28. Уход за посевами гороха посевного. Особенности уборки урожая.
29. Смешанные культуры, их значение в увеличении производства протеина, особенности посевов смешанных культур, технология их возделывания.
30. Народнохозяйственное значение, районы возделывания и особенности биологии сои.
31. Особенности технологии возделывания сои.
32. Особенности технологии возделывания подсолнечника.
33. Биологические особенности и агротехника ярового рапса.
34. Народнохозяйственное значение и биологические особенности подсолнечника.
35. Особенности технологии возделывания льна-долгунца.
36. Народнохозяйственное значение и особенности биологии льна-долгунца.

37. Биологические особенности картофеля. Система обработки почвы, посадка и уход за растениями.

38. Биологические особенности картофеля, система удобрений под картофель, сроки и способы посадки, уход за посадками, уборка урожая.

39. Биологические особенности сахарной свеклы. Уход за посевами, уборка урожая.

40. Особенности биологии и технологии горчицы.

### ЗАДАНИЕ

Составление технологической карты возделывания полевых культур (агротехническая часть).

Технологическую карту оформляют в виде таблицы:

Технология возделывания\_\_\_\_\_

№ п/п	Технологическая операция	Агротехнические сроки проведения	Качественные параметры	Состав агрегата	
				трактор	с.-х. машина
1					
2					
3					
·					
·					

0. озимая рожь или озимая пшеница (включая обработку чистого пара, как предшественника);

1. кукуруза на силос;
2. яровая пшеница или овес, или ячмень;
3. подсолнечник на маслосемена;
4. картофель;
5. гречиха или просо;
6. лен-долгунец или конопля посевная;
7. сахарная свекла или любые другие кормовые корнеплоды;
8. рапс или горчица сизая;
9. горох или соя.



Бабарыкина Светлана Анатольевна

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Методические указания по выполнению  
контрольной работы

Редакция авторская

Подписано в печать 2015 г.

Формат 60x84 1/16 Объем 0,6 п.л.