

23-6658



**НИУ  
БелГУ**  
BELGOROD STATE  
UNIVERSITY (BSU)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.И. Чернявских

**СЕМЕНОВОДСТВО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР**

Учебное пособие

Белгород 2023

23-06658

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет»**

**В.И. Чернявских**

**СЕМЕНОВОДСТВО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

**Учебное пособие**



**Белгород 2023**

УДК 633.2:631.52/53(075.8)

ББК 42.23-3я73

Ч 49

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ» (протокол № 18 от 19.06.2023)

**Рецензенты:**

*Б.Г. Цузкиева*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой биотехнологии и стандартизации факультета биотехнологии ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»;

*Н.В. Коцарева*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор агрономического факультета ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

**Чернявских В.И.**

Ч 49 Семеноводство сельскохозяйственных культур: учеб. пособие / В.И. Чернявских. – Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2023. – 168 с.

ISBN 978-5-9571-3507-4

Учебное пособие содержит дополнительный учебный материал по дисциплинам «Теории селекции», «Селекция, семеноводство и биотехнология растений», в частности, в нем подробно рассмотрены вопросы семеноводства и семеноведения сельскохозяйственных растений. Подробно рассмотрены и проанализированы традиционные и новые подходы в семеноводстве, особенности получения высококачественного семенного материала с заданными свойствами. В структуру учебного пособия входят лабораторно-практические работы, задания для самостоятельной работы, глоссарий, тестовые задания, список использованных источников. Учебное пособие соответствует требованиям организации учебного процесса и предназначено для подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 «Биология», а также магистров и кадров высшей квалификации по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений. Учебное пособие будет полезно биологам: генетикам, физиологам растений, селекционерам, семеноводам, преподавателям и студентам вузов, а также специалистам аграрного производства.

УДК 633.2:631.52/53(075.8)

ББК 42.23-3я73

© Чернявских В.И., 2023  
© НИУ «БелГУ», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1. Селекция растений – основа семеноводства .....	5
2. Семеноводство – общие сведения и основные понятия.....	32
3. Теоретические основы семеноводства.....	39
3.1. Способы размножения сельскохозяйственных культур и организация семеноводства .....	39
3.2. Причины ухудшения сортовых семян и сохранение чистоты сорта.....	41
4. Организация семеноводства.....	44
5. Организация первичного семеноводства.....	45
6. Технология производства высококачественных семян.....	53
6.1. Влияние способов выращивания семян на их урожайные свойства и качество .....	54
6.2. Сроки и способы уборки семенных посевов.....	56
6.3. Хранение семян .....	56
7. Сортовой и семенной контроль .....	58
8. Организация семеноводства в других странах.....	62
9. Частное семеноводство сельскохозяйственных культур .....	65
9.1. Зерновые культуры .....	65
9.2. Зерновые бобовые культуры .....	72
9.3. Кормовые травы .....	74
Лабораторно-практические занятия .....	79
Тема 1. Планирование селекционного процесса.....	79
Тема 2. Понятие о семенах, плодах, их классификация и свойства .....	81
Тема 3. Исходный материал селекции. Сортоведение пшеницы .....	85
Тема 4. Сортоведение ржи и тритикале .....	90
Тема 5. Сортоведение ячменя .....	95
Тема 6. Сортоведение овса.....	100
Тема 7. Сортоведение гречихи.....	104
Тема 8. Полевая апробация сортовых посевов зерновых культур.....	107
Тема 9. Изучение сортовых признаков и сортов бобовых культур .....	109
Тема 10. Определение чистосортности бобовых культур по семенам.....	111
Тема 11. Анализ апробационного снопа клевера лугового .....	114
Глоссарий .....	116
Тестовые задания.....	123
Список использованных источников .....	136
Приложение. Федеральный закон «О семеноводстве» .....	141