

УДК 631/635

**Рецензенты:**

доктор с.-х. наук, профессор **Гурин А.Г.**;  
канд. с.-х. наук **Золотухин А.И.**

Мельник А.Ф., Титова Е.М.

**Стандартизация и сертификация продукции растениеводства:**  
учебно-методическое пособие / Мельник А.Ф., Титова Е.М. – Орёл:  
Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017. – 156 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки студентов по направлению «Агрономия» и «Агрохимия и агропочвоведение».

Рассмотрены на заседании кафедры растениеводства, протокол № 10 от 19 мая 2015 г.

Рекомендовано к печати учебно-методической комиссией факультета Агробизнеса и экологии, протокол № 6 от 20 мая 2015 г.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию методическим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол №7 от 21 мая 2015 года.

В пособии рассматриваются понятия в области стандартизации, сертификации, метрологии. Даются характеристики основных показателей качества и безопасности продукции растениеводства, изложены вопросы ее сертификации.

Представлены по определенной форме задания для выполнения лабораторно-практических работ. В конце каждой темы имеются контрольные вопросы.

Предназначено студентам, магистрам, аспирантам высших сельскохозяйственных учебных заведений по агрономическим и агроэкологическим специальностям.

УДК 631/635

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1.ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	7
1.1 Основные понятия в области системы стандартизации, метрологии	7
1.2 Основные понятия в области системы сертификации	16
1.2.1 Схемы сертификации	22
РАБОТА 1.Изучение государственной системы стандартизации и сертификации продукции растениеводства	26
2.ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ	30
РАБОТА 2. Государственный классификатор стандартов. Информационная литература по стандартизации	34
РАБОТА 3. Методы определения качества продукции и виды контроля	36
3.НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ	38
3.1 Структура стандартов на зерно	38
3.2 Классификация показателей качества зерна	40
3.3 Базисные показатели качества товарного зерна	42
3.4 Термины и определения, относящиеся к качеству зерна	49
3.5 Стандарты на зерно различного целевого назначения	57
3.5.1 Требования к качеству продукции масличных и эфирномасличных культур	58
3.6 Термины и определения, относящиеся к муке. Требования к качеству муки	66
РАБОТА 4. Классификация показателей качества товарного зерна	71
РАБОТА 5. Нормирование качества зерновой продукции	73
РАБОТА 6.Оценка качества зерна пшеницы и установление денежной суммы к выплате (Деловая игра)	78
4.НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ	81
4.1Требования к качеству картофеля	87
4.2 Требования к приему и хранению пищевых продуктов	90
4.3 Маркировка продовольственных товаров. Штриховое кодирование.	92
РАБОТА 7. Структура стандартов на плодоовощную продукцию. Нормирование качества картофеля, используемого на различные цели	99
РАБОТА 8. Государственное нормирование качества сахарной	102

свеклы. Определение выхода сахара из партии сахарной свеклы	
РАБОТА 9. Нормирование качества белокочанной капусты.	103
Оценка качества партии белокочанной капусты	
РАБОТА 10. Нормирование качества заготавливаемой и	105
поставляемой моркови и свеклы столовой	
РАБОТА 11. Нормирование качества свежих огурцов и томатов	109
РАБОТА 12. Нормирование качества яблок свежих ранних и	111
поздних сроков созревания. Оценка качества партии яблок	
РАБОТА 13. Нормирование качества луковых овощей, ягодных	113
культур	
5. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА -	116
ОСНОВА ЕЕ КАЧЕСТВА	
6. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО	152
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	
ЛИТЕРАТУРА	154