

20-4821

ДУБЛЕТ

Безбородов А.Г.
Колесниченко И.С.
Хлусов В.Н.

БЕЗОПАСНОСТЬ

органической продукции
растительного происхождения

ОРГАНИК



ORGANIC

20-04822



МОСКВА 2020

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(ФГБОУ ДПО РАКО АПК)**

**БЕЗБОРОДОВ А.Г.
КОЛЕСНИЧЕНКО И.С.
ХЛУСОВ В.Н.**

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Монография

Москва – 2020

УДК 631.147
ББК 41.2
Б 40

Безбородов А.Г., Колесниченко И.С., Хлусов В.Н.

Безопасность органической продукции растительного происхождения: Монография. – М.: ФГБОУ ДПО «РАКО АПК», 2020. – 202 с.

Рецензент:

И.И. Кочиш, проректор по учебной работе, заведующий кафедрой зооигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой, д.с.-х.н., профессор, Академик РАН, дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина).

ISBN 978-5-93098-086-8

В монографии рассматриваются вопросы правового регулирования безопасности органической продукции растительного происхождения, ветеринарная и фитосанитарная экспертиза органической продукции растительного происхождения, а также условия промышленного хранения органической продукции растительного происхождения.

Практический интерес представляет раздел, посвященный поддержанию плодородия почвы и применению удобрений в органическом сельском хозяйстве.

В работе представлен анализ опыта производства органической продукции в Германии и Казахстане, а также рассмотрены перспективы рынка органических продуктов в России.

Монография предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных предприятий, преподавателей, фермеров и индивидуальных предпринимателей, занимающихся и планируемых заниматься производством, хранением, переработкой и продажей органической продукции растительного происхождения, а также всем интересующимся данным вопросом.

Монография рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Ветеринарного менеджмента и продовольственной безопасности» (протокол № 4, от 16.06.2020 г.); рекомендована к печати Редакционно-издательским советом ФГБОУ ДПО «РАКО АПК» (протокол № 3, от 22.06.2020 г.).

© Безбородов А.Г., Колесниченко И.С., Хлусов В.Н., 2020
© ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2020.

Содержание

Введение.....	6
1. Правовое регулирование безопасности органической продукции растительного происхождения.....	7
1.1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».....	9
1.2. ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».....	13
1.2.1. Общие правила органического производства.....	14
1.2.2. Общие правила перехода к органическому производству и продолжительность переходного периода в растениеводстве.....	16
1.3. Маркировки органических продуктов питания в мире.....	17
1.4. Форма и порядок использования российского графического изображения (знака) органической продукции.....	21
1.5. Порядок ведения единого государственного реестра производителей органической продукции.....	22
1.6. Органы по сертификации органической продукции в России.....	26
2. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза органических свежих овощей и фруктов непромышленного изготовления, реализуемых на продовольственных рынках, предприятиями торговли и общественного питания.....	32
2.1. Требования к приему, осмотру, отбору проб, лабораторным испытаниям органической растениеводческой продукции, представленной к реализации на продовольственном рынке.....	32
2.2. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза овощей.....	41
2.2.1. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих клубнеплодов.....	41
2.2.2. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих корнеплодов.....	47
2.2.3. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза капустных овощей.....	60
2.2.4. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза луковых овощей.....	68

2.2.5. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза овощной зелени.....	73
2.2.6. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза шпинатных овощей.....	76
2.2.7. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза десертных овощей.....	78
2.2.8. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза пряных овощей.....	80
2.2.9. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих плодовых овощей.....	83
2.2.10. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих тыквенных овощей.....	88
2.2.11. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих бахчевых овощей.....	95
3. Условия промышленного хранения органической продукции растительного происхождения.....	100
3.1. Факторы, определяющие оптимальные условия холодильного хранения.....	100
3.1.1. Качество органической продукции растительного происхождения.....	100
3.1.2. Температура.....	101
3.1.3. Предварительное охлаждение.....	102
3.1.4. Относительная влажность.....	107
3.1.5. Циркуляция воздуха и размещение тары.....	110
3.1.6. Интенсивность дыхания, выделение тепла и охлаждение.....	114
3.1.7. Потери веса при хранении.....	116
3.1.8. Санитария и очистка воздуха.....	118
3.1.9. Дополнительная обработка перед охлаждением.....	120
3.1.10. Повреждения при охлаждении.....	126
3.1.11. Повреждения при замораживании.....	127
3.1.12. Поражение аммиаком.....	128
3.1.13. Влияние охлаждения на свойства фруктов и овощей после хранения.....	129
3.1.14. Смешанная продукция.....	130
3.2. Упаковка и транспортировка органической продукции.....	131

4. Поддержание плодородия почвы. Применение удобрений в органическом сельском хозяйстве	135
5. Анализ опыта производства органической продукции в Германии и Казахстане.....	152
5.1. Нормативно-правовое регулирование, контроль и надзор в органическом секторе Германии.....	152
5.2. Государственная поддержка органического земледелия в Германии	153
5.3. Производство органической продукции в Казахстане.....	155
6. Перспективы рынка органических продуктов в России	158
6.1. Анализ рынка органических продуктов в России	158
6.2. Информационное и кадровое обеспечение органического сельского хозяйства в ФГБОУ ДПО «РАКО АПК»	161
Заключение	163
Литература	164
Приложения	168
Приложение 1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»	168
Приложение 2. Извлечение из сборника СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов». Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.....	177
Приложение 3. Акт отбора проб продукции растительного происхождения.....	183
Приложение 4. Протокол лабораторных испытаний.....	186
Приложение 5. Заключение об использовании пищевой продукции.....	188
Приложение 6. Закон Республики Казахстан от 27.11.2015 № 423-V «О производстве органической продукции»	191