

22-1240

раск

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Основы органического производства

22-01240



2018

Основы органического производства

Пособие

**Минск
ЗАО «Бонем»
2018**

УДК 631.147
ББК 40.08
О 75

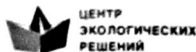
Рецензенты:

Журавель С. В., кандидат сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой Почвоведения и земледелия Житомирского
национального агроэкологического университета, Украина
Тыбурский Иосиф, профессор Варминьско-Мазурского университета
в Ольштыне, Республика Польша

Авторы:

*Добродькин М. М., Кильчевский А. В., Клепач Л., Козлов А. И.,
Козлова Т. В., Миренков Ю. А., Моисеева М. О., Никонович Т. В., Олешук Е. Н.,
Петренко В. И., Саскевич П. А., Сучкова И. В., Тыбурский И., Французенок В. В.*

Пособие печатается при поддержке Коалиция Чистая Балтика
в рамках реализации проекта учреждения «Центр экологических решений»
«Предотвращение загрязнения природных водоемов через просвещение
общественности и содействие развитию органического сельского
хозяйства в Беларуси».



Coalition Clean Baltic



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
----------------	---

ПОНЯТИЯ, ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ПРИНЦИПЫ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Никонович Тамара Владимировна, доцент кафедры сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии УО БГСХА, кандидат биологических наук, доцент
Моисеева Мария Олеговна, доцент кафедры кормопроизводства УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук

– 9 –

Органическое хозяйство в Европе	10
Принципы органического сельского хозяйства	12
Основные принципы и цели органического производства и переработки	13
Государственное регулирование органического сельского хозяйства	13

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Добродькин Михаил Михайлович, заведующий кафедрой сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии УО БГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Кильчевский Александр Владимирович, главный ученый секретарь НАН Беларуси, заведующий лабораторией экологической генетики и биотехнологии Института генетики и цитологии НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси

– 13 –

Особенности органического сельского хозяйства, связанные с окружающей средой	16
Почва в органическом сельском хозяйстве	16
Качество подземных и поверхностных вод	17
Биологическое разнообразие и органическое сельское хозяйство	19

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Добродькин Михаил Михайлович
Кильчевский Александр Владимирович

– 21 –

Общие принципы в органическом земледелии	21
Севообороты	22
Выбор видов и сортов	22
Селекция и семеноводство	23
Обработка почвы	23
Местные удобрения и их использование в органическом земледелии	24
Компосты и их производство	25
Зеленые удобрения	25
Применение неорганических удобрений	26

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*Добродзькин Михаил Михайлович
Кильчевский Александр Владимирович*

- 27 -

Зерновые культуры	27
Пшеница (<i>Triticum</i> L.)	27
Рожь (<i>Secale cereale</i> L.)	28
Ячмень (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	29
Овес посевной (<i>Avena sativa</i> L.)	30
Гречиха посевная (<i>Fagopyrum vulgare</i> Moench)	31
Зернобобовые культуры	33
Горох посевной (<i>Pisum sativum</i> L.)	33
Масличные культуры	34
Рапс (<i>Brassica napus</i> var. <i>oleracea</i>)	34
Пропашные культуры	35
Кукуруза посевная (<i>Zea mays</i> L.)	35
Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	36
Овощные культуры	38
Огурец (<i>Cucurbitaceae</i>)	38
Кабачок и тыква (<i>Cucurbitaceae</i>)	40
Репчатый лук (<i>Liliaceae</i>)	42
Морковь (<i>Ariaceae</i>)	46
Столовая свекла (<i>Chenopodiaceae</i>)	50
Салат (<i>Asteraceae</i>)	53
Белокочанная капуста (<i>Brassicaceae</i>)	55
Томат (<i>Lycopersicon lycopersicum</i> L.)	60
Перец сладкий (<i>Capsicum annum</i> L.)	62
Фруктовые и ягодные культуры	65

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВИНОГРАДАРСТВО

*Французеня Василий Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Олешук Евгений Николаевич, научный сотрудник лаборатории оптимизации
минерального питания Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси*

- 71 -

Введение	71
Значение винограда как культуры (история возделывания, народнохозяйственное значение)	71
Объемы выращивания	73
Развитие виноградарства в Беларуси	74
Закладка плантации	75
Выбор участка для закладки плантации	75
Подготовка почвы, планирование рядов и защитных лесополос	77
Подбор сортимента, высадка саженцев	79
Установка опор	80
Уход за виноградником	81
Уход за молодыми кустами («зеленые» операции, полив, подкормка, обрезка и укрытие на зиму)	81
Уход за плодоносящими растениями («зеленые» операции, нормирование урожая, дефолиация, полив, подкормка, обрезка и укрытие на зиму)	82
Содержание междурядий	83
Выращивание винограда в защищенном грунте	86
Защита винограда от болезней и вредителей	87
Уборка и использование ягод	90

КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Саскевич Павел Александрович, ректор УО БГСХА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

*Миренков Юрий Александрович, декан агроэкологического факультета УО БГСХА,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

- 91 -

Организационно-хозяйственные мероприятия	91
Агротехнический метод	92
Соблюдение севооборота как основа профилактических мероприятий	90
Влияние вспашки на фитосанитарное состояние посевов сельскохозяйственных культур	93
Предпосевная и междурядная обработка почвы как прием в защите растений	93
Значение сроков и способов посева, норм высева для формирования благоприятной фитообстановки в агрофитоценозе	94
Влияние сроков уборки на зараженность семенного и посадочного материала	95
Борьба агротехническим методом с многолетними сорными растениями	95
Биологический метод	96
Применение энтомофагов против вредителей сельскохозяйственных культур	96
Природный механизм регуляции численности популяций в условиях агроэкосистемы	99
Биопрепараты	100
Почвенные антагонисты	106
Роль пресмыкающихся и птиц в снижении численности насекомых	108
Физико-механический метод	108

ОРГАНИЧЕСКОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО

*Петренко Владимир Ильич, доцент кафедры кормопроизводства и хранения продукции
растениеводства УО БГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

- 111 -

Введение	111
Луга и пастбища, их сохранение, улучшение и использование в органическом сельском хозяйстве	111
Естественные кормовые угодья, их классификация и характеристика	111
Системы улучшения лугов	114
Организация рационального использования пастбищ	117
Современные технологии заготовки объемистых кормов	120
Современные технологии заготовки консервированных кормов с упаковкой в полимерные материалы	121

СЕМНОВОДСТВО МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Петренко Владимир Ильич

- 125 -

Особенности агротехники семеноводства многолетних злаковых трав в органическом производстве	125
Особенности агротехники семеноводства многолетних бобовых трав в органическом производстве	127

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ И ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Сучикова Ирина Викторовна, доцент кафедры частного животноводства УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

- 133 -

Основные требования органического животноводства	135
Допустимые отступления от требований органического животноводства	136
Профилактика заболеваний животных и ветеринарное обслуживание в органическом животноводстве	137
Содержание, кормление и разведение животных в сельском хозяйстве	141
Крупный рогатый скот в органическом сельском хозяйстве	141
Разведение овец и коз в органическом сельском хозяйстве	152
Органическое птицеводство	164
Органическое пчеловодство	174
Органическое свиноводство	177

ИЗ ПРАКТИКИ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПОЛЬШЕ. СВИНОВОДСТВО В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Тыбурский И., профессор Варминьско-Мазурского университета (Ольштын, Польша)

- 186 -

ОРГАНИЧЕСКОЕ РЫБОВОДСТВО

Козлова Тамара Васильевна, профессор кафедры микробиологии и эпизоотологии Гродненского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Казлов Александр Иванович, профессор кафедры микробиологии и эпизоотологии Гродненского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

- 189 -

Введение	189
Правила ведения аквакультуры	190
Профилактика заболеваний и ветеринарное лечение	192
Объекты органического рыбоводства и их биологические особенности	196
Кормовая база рыб	204
Мелиорация рыбохозяйственных водоемов	206

СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Клепач Любомир, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по органическому сельскому хозяйству учреждения «Центр экологических решений»

- 209 -

Основы органического производства : Пособие. —
О 75 Минск: ЗАО «Бонем», 2018. — 214 с.

ISBN 978-985-6630-95-1.

В пособии рассматривается история возникновения и развития органического производства, его принципы, правила для производителей органической продукции, особенности технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур и выращивания сельскохозяйственных животных.

Рекомендуется специалистам в области сельского хозяйства, преподавателям вузов и сузов, студентам профильных специальностей.

УДК 631.147

ББК 40.08