

22-3755

Исследования, Разработка  
и Внедрение Технологии

**EFS A**

Environmentally Friendly  
Smart Organic Agriculture

**ИАЭП - филиал  
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ**

22-03755

**Технологии органического  
производства сельскохозяйственной  
продукции растениеводства в условиях  
Северо-Западного региона  
Российской Федерации**

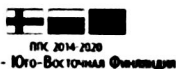


**20  
21**

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»  
(ИАЭП - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)**



**ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА  
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Программа приграничного сотрудничества  
«Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014-2020»**

**Проект EFSOA**

**«Экологически дружественное умное органическое сельское хозяйство»**

**Грантовый контракт 1905165 - KS1798**

**Санкт-Петербург  
2021**

УДК 631.95 / 631.153.2  
ББК 41.42

Технологии органического производства сельскохозяйственной продукции растениеводства в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации / Евдокимова Н.А., Захаров А.М., Максимов Д.А., Минин В.Б., Мурзаев Е.А., Перекопский А.Н., Соловьев Я.С., Устроев А.А. СПб.: ИАЭП. 2021. 140 с.

В книге представлена информация по организации органического производства растениеводческой продукции в Северо-Западном регионе РФ. Приведены сведения по имеющейся отечественной и зарубежной нормативной базе органического производства. Представлены агроклиматические и почвенные условия региона, биологические особенности основных возделываемых культур, рекомендуемые технологические и технические решения.

Книга предназначена для использования широким кругом специалистов научно-исследовательских учреждений, сельскохозяйственных предприятий, региональных сельскохозяйственных органов исполнительной власти, а также для преподавателей и студентов аграрных вузов.

Материалы подготовлены в рамках проекта EFSSOA «Экологически дружелюбное умное органическое сельское хозяйство» Грантовый контракт 1905165 - KS1798

**Рецензенты:**

*А.И. Иванов* - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член – корреспондент РАН;

*М.А. Новиков* - доктор технических наук, профессор

**ISBN 978-5-88890-103-8**

Рассмотрено и рекомендовано к изданию Учёным советом ИАЭП - филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (протокол № 2 от 25.06. 2021 года)

© Н.А.Евдокимова и др, 2021  
© ИАЭП, 2021

## Содержание

стр.

1.	Общие требования к производству органической сельскохозяйственной продукции растениеводства	5
2.	Агроклиматические, почвенные условия Северо-Западного региона РФ и общие требования к участку для органического производства сельскохозяйственной продукции	11
3.	Рекомендации по разработке основных агротехнических приёмов органического производства сельскохозяйственной продукции	16
3.1.	Организация севооборотов	16
3.2.	Система обработки почвы	23
3.3.	Внесение удобрений	28
3.4.	Подготовка семян к посеву	31
3.5.	Посев	32
3.6.	Уход за посевами	32
3.7.	Уборка	34
3.8.	Хранение	34
4.	Технологический регламент для органического производства картофеля	35
4.1.	Биологические и технологические особенности возделывания картофеля	35
4.1.1.	Обработка почвы	39
4.1.2.	Внесение удобрений	42
4.1.3.	Подготовка посадочного материала	43
4.1.4.	Посадка картофеля	45
4.1.5.	Уход за посадками. Борьба с сорняками, болезнями и вредителями	47
4.1.6.	Уборка картофеля	49
4.1.7.	Послеуборочная доработка и хранение картофеля	50
5.	Технологический регламент для органических овощей (столовых корнеплодов)	53
5.1.	Биологические особенности	53
5.2.	Особенности технологии выращивания столовых корнеплодов	54
5.2.1.	Требования к почве, место в севообороте	56
5.2.2.	Обработка почвы	57
5.2.3.	Внесение удобрений	59
5.2.4.	Подготовка семян к посеву	59
5.2.5.	Посев семян	60
5.2.6.	Уход за посевами	62
5.2.7.	Уборка урожая	63
5.2.8.	Послеуборочная (предреализационная) доработка, хранение	65
6.	Технологический регламент производства органической сельскохозяйственной продукции на основе многолетних трав	67
6.1.	Выращивание многолетних трав на кормовые цели	67
6.1.1.	Биологические особенности многолетних трав	67
6.1.2.	Рост и развитие многолетних трав	69
6.1.3.	Климатические факторы	71
6.1.4.	Основные принципы подбора и составления травосмесей	74
6.1.5.	Сроки и кратность использования травостоев	78

6.1.6.	Определение нормы высева компонентов в травосмеси	79
6.1.7.	Особенности технологии возделывания многолетних трав	80
6.2.	Способы консервации кормов (сено, сенаж, силос)	82
6.2.1.	Сено	83
6.2.2.	Сенаж	86
6.2.3.	Силос	90
6.2.4.	Требования к выполнению технологических операций при консервации кормов	96
6.3.	Технология выращивания многолетних трав на семенные цели	97
6.3.1.	Выбор и подготовка участка	97
6.3.2.	Подготовка семян	98
6.3.3.	Сроки и способы посева	99
6.3.4.	Уход за посевами	101
6.3.5.	Уборка и послеуборочная обработка семян	102
6.3.6.	Хранение	108
7.	Технологический регламент для зерновых	110
7.1.	Биологические особенности	110
7.2.	Агротехнические приёмы выращивания зерновых	112
7.2.1.	Основная и предпосевная обработка почвы	112
7.2.2.	Выбор сортов, посевной материал, посев	114
7.2.3.	Срок, глубина посева	116
7.2.4.	Уход за посевами	117
7.2.5.	Уборка урожая	118
	Заключение	121
	Список использованных источников	123
	Приложения 1	132
	Приложения 2	134
	Приложения 3	135
	Приложения 4	137