

18-7148

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕМЕНОВОДСТВА, ПРОИЗВОДСТВА И ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ



18-0434



Москва 2018

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕМЕНОВОДСТВА, ПРОИЗВОДСТВА
И ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ**

Москва 2018

УДК 635.21:631.52/.56

ББК 42.15

К 64

Авторы:

О.А. Старовойтова, С.В. Жевора, В.И. Старовойтов, Е.В. Овэс, А.В. Коршунов (ФГБНУ ВНИИКХ); А.А. Манохина, В.И. Балабанов (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева); В.Ф. Федоренко, И.Г. Голубев (ФГБНУ «Росинформагротех»); П.С. Звягинцев (ИЭ РАН); В.В. Зуев (РТУ МИРЭА); Н.В. Воронов (РГГМУ, Санкт-Петербург)

Рецензенты:

В.П. Елизаров, д-р техн. наук, проф., зам. директора ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»;
Н.Н. Лазарев, д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

К 64 Конкурентоспособные технологии семеноводства, производства и хранения картофеля: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 236 с.

ISBN 978-5-7367-1433-9

Рассмотрены конкурентоспособные технологии семеноводства, производства и хранения картофеля. Дан анализ отечественных и зарубежных достижений в отрасли. Рассмотрены основные подходы для получения конкурентоспособного семенного материала, предложены высокопроизводительные технологии выращивания и современные методы хранения картофеля.

Предназначено для научных сотрудников, студентов, руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса, крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся выращиванием картофеля.

Authors:

Starovoitova, O.A., Zhevara, S.V., Starovoitov, V.I., Oves, E.V., Korshunov A.V., (VNIKh), Manokhina, A.A., Balabanov, V.I. (Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy), Fedorenko, V.F., Golubev, I.G. (Rosinformagrotekh), Zvyagintsev, P.S. (IE RAS), Zuev, V.V. (MIREA), Voronov, N.V. (RSHU, St. Petersburg)

Reviewers:

V.P. Elizarov, Doctor of Engineering Sciences, Professor, Deputy Director of the VIM Federal Scientific Research Agroengineering Center
N.N. Lazarev, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Plant Cultivation and Meadow Ecosystems, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Competitive technologies for seed production, potato production and storage: scientific. ed. – Moscow: Rosinformagrotekh, 2018. – 236 pp.

Competitive technologies of seed production, potato production and storage are discussed. The analysis of domestic and foreign achievements in the industry is given. The main approaches for obtaining competitive seed material are considered, high-performance cultivation technologies and modern methods of potato storage are proposed.

It is intended for scientific employees, students, managers and specialists of enterprises of the agribusiness, peasant holdings and farms engaged in growing potatoes.

УДК 635.21:631.52/.56

ББК 42.15

ISBN 978-5-7367-1433-9

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И МЕХАНИЗАЦИИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РОССИИ.....	8
2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В МИРЕ И В РОССИИ.....	14
3. ОСНОВЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КАРТОФЕЛЕПРОИЗВОДЯЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	40
4. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ.....	46
4.1. Требования к показателям качества картофеля.....	46
4.2. Схема селекционного процесса.....	60
4.3. Семеноводство картофеля.....	61
5. КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ И КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ.....	79
5.1. Технологии выращивания картофеля.....	79
5.2. Критерии выбора технологии.....	85
5.3. Ресурсосберегающие, высокоточные технологии возделывания картофеля.....	91
5.4. Выращивание органического картофеля.....	109
5.5. Подготовка почвы.....	118
5.6. Электронные карты полей.....	122
5.7. Посадка картофеля.....	131
5.8. Уход за посадками.....	145
5.9. Уборка урожая.....	160
5.10. Транспортировка и послеуборочная доработка.....	177
6. ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ СЕМЕННОГО И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ.....	188
6.1. Хранение клубней картофеля в газовой среде.....	193
6.2. Озонирование.....	201
6.3. Хранилища.....	210
6.4. Подготовка хранилища к закладке клубней картофеля.....	216
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	217
ЛИТЕРАТУРА.....	218