

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

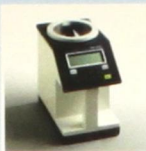
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

20-3334

ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА, СОИ И РАПСА

Аналитический обзор

20-03463



Москва-2020

**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»)**

**ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ,
ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ
И ПЕРЕРАБОТКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА,
СОИ И РАПСА**

Аналитический обзор

Москва 2020

УДК 633.854.78:631.56

ББК 41.47:42.14

Б 90

Рецензенты:

М.Н. Московский, гл. науч. сотр., зав. отделом «Технологии и оборудование для селекционных работ», д-р техн. наук, проф. РАН;

В.М. Бейлис, вед. специалист (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ);

С.А. Масловский, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

Буклагин Д.С., Мишуров Н.П. Технологии возделывания, послеуборочного хранения и переработки подсолнечника, сои и рапса: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 120 с.

ISBN 978-5-7367-1560-2

Приведены состояние и развитие современных технологий производства основных маслических культур, технологии и системы контроля показателей качества семян подсолнечника, сои и рапса в процессе хранения.

Дан анализ отечественных и зарубежных технологий переработки маслических культур, машин и оборудования, применяемых в производственной цепочке: производство, хранение, переработка.

Предназначен для работников агропромышленного комплекса, научных работников, специалистов сельскохозяйственного производства, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

D.S. Buklagin, N.P. Mishurov Technologies for Cultivation, Post-Harvest Storage and Processing of Sunflower, Soybean and Rapeseed, Analytical Overview (Moscow: Rosinformagrotekh) 120 (2020).

The state and development of modern technologies for the production of basic oilseeds, processes and systems for monitoring quality indicators of sunflower seeds, soybeans and rapeseed during storage are described.

The analysis of domestic and foreign technologies for the processing of oilseeds, as well as of machinery and equipment used in the production chain, such as production, storage, processing, is provided.

It is designed for agricultural workers, scientists, agricultural specialists, teachers and students of agricultural universities.

УДК 633.854.78:631.56

ББК 41.47:42.14

ISBN 978-5-7367-1560-2

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕДЕНИЕ	3
1. СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	5
2. ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	10
2.1. Подсолнечник	10
2.2. Соя.....	22
2.3. Рапе	28
3. ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	39
3.1. Подсолнечник	39
3.2. Соя.....	42
3.3. Рапе	45
4. ХРАНЕНИЕ СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	47
4.1. Приборы контроля качества семян при хранении.....	56
5. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	67
5.1. Механические способы переработки	67
5.2. Экстракционные способы переработки	84
5.3. Глубокая переработка масличных культур.....	89
5.4. Зарубежный опыт	99
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	103
ЛИТЕРАТУРА	107