

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»)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ, СОРТОИСПЫТАНИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ

Научное издание



Москва 2017

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований
по инженерно-техническому обеспечению АПК»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ, СОРТОИСПЫТАНИИ
И СЕМЕНОВОДСТВЕ**

Научное издание

Москва 2017

УДК 631.527:005.591.6

ББК 41.3

Ф 33

Рецензенты:

Н.В. Алдошин, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой

«Сельскохозяйственные машины» (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева);

В.И. Славкин, д-р техн. наук, проф.,

зав. кафедрой «Механика и технические системы» (ФГБОУ ВПО РГАЗУ)

Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Колчина Л.М. Инновационные технологии в селекции, сортоиспытании и семеноводстве: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформгротех», 2017. – 200 с.

ISBN 978-5-7367-1278-6

Проведен анализ применения современных технологий и технических средств в селекции, сортоиспытании и семеноводстве сельскохозяйственных культур (технологические приемы и технические средства для механизации создания и размножения сортов культурных растений).

Предназначено для специалистов и руководителей предприятий, занимающихся селекцией, сортоиспытанием и семеноводством сельскохозяйственных культур, консультантов информационно-консультационных служб, преподавателей и студентов сельскохозяйственных колледжей и вузов.

Fedorenko V.F., Mishurov N.P., Kolchina L.M. Innovative technologies in selection, crop variety testing and seed growing: scientific publication. – Moscow: Rosinformagrotekh, 2017. – 200 pp.

The analysis of modern technologies application and technical means in selection, variety testing and seed growing of agricultural crops (techniques and technical means for mechanization of creation and reproduction of varieties of cultivated plants) was carried out.

It is intended for specialists and managers of enterprises engaged in selection, variety testing and seed growing of agricultural crops, consultants of information and consulting services, teachers and students of agricultural colleges and higher educational institutions.

УДК 631.527:005.591.6

ББК 41.3

ISBN 978-5-7367-1278-6

© ФГБНУ «Росинформгротех», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Основные методы селекции и контроля культурных растений	5
Инновационные технологии в селекции и сортоиспытании зерновых, зернобобовых и крупяных культур	21
Технологические приемы размножения сортов растений	44
Возделывание семенного картофеля и овощных культур	55
Уборка семенников однолетних и двулетних культур	64
Инновационная технология комбинированной уборки семян льна-долгунца	72
Технические средства для механизации процессов в селекции, семеноводстве и оценки качества льносырья	77
Инновации в технологических процессах семеноводства сельскохозяйственных культур	90
Почвообрабатывающая техника	90
Посевные машины	95
Машины для внесения удобрений и средств защиты растений	104
Охрана и использование селекционных достижений в Российской Федерации	110
Заключение	114
Литература	115
Приложения	118