

22-1309

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КАРТОФЕЛЯ ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

последовательных этапов выращивания

семенного картофеля

высших категорий качества

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

22-01309



Москва 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КАРТОФЕЛЯ ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА»
(ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС
последовательных этапов выращивания
семенного картофеля высших категорий качества

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Москва 2021

УДК 635:21:631.17

ББК 42.15

Авторский коллектив: Е.В. Овэс, Б.В. Анисимов, Е.А. Симаков, С.В. Жевора, С.Н. Зебрин, Н.А. Гаитова, А.В. Митюшкин, А.А. Журавлев, А.И. Усков, Ю.А. Варицев, В.Н. Зейрук, М.К. Деревягина, О.С. Хутинаев, Д.В. Абросимов, С.М. Юрлова (ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»), З.А. Марзоев, И.С. Карданова, К.Т. Етзаева (ООО «ФАТ-АГРО»)

Технологический процесс последовательных этапов выращивания семенного картофеля высших категорий качества (Методическое руководство)/ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха». - М., 2021.–56 с. ISBN 978-5-901282-30-4

В подготовке технологического процесса последовательных этапов выращивания семенного картофеля высших категорий качества принимали участие сотрудники научных отделов и лабораторий ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» и сотрудники агропредприятия по семеноводству картофеля ООО «ФАТ-АГРО».

Методическое руководство по технологическому процессу подготовлено на основе обобщения опыта современных практик и результатов завершенных научных разработок по теме: «Усовершенствовать технологический процесс оригинального и элитного семеноводства на основе меристемно-тканевой культуры, ускоренного микроразмножения, улучшающих полевых отборов в Банке здоровых сортов картофеля с использованием высокочувствительных тест-систем идентификации фитопатогенов и изучения комплекса иммунологических и молекулярных методов диагностики» (№ гос.рег.АААА-А19-119082190030-2) в рамках «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг.»

Методическое руководство рассмотрено и одобрено Ученым советом ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» от 30.11.2020 г, протокол № 5

ISBN 978-5-901282-30-4

© ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», 2021

Содержание

Введение	4
1. Классификация и основные структурные элементы технологического процесса семеноводства картофеля	5
1.1 Классификация	5
1.2 Основные структурные элементы последовательных этапов оригинального, элитного и репродукционного семеноводства картофеля	5
1.3 Поддержание Банка здоровых сортов картофеля и отбор базовых клонов для введения в культуру in vitro	6
1.4 Технологии получения и клонального размножения in vitro материала	8
1.5 Особенности хранения in vitro материала картофеля	10
1.5 Получение in vitro микроклубней	12
1.6 Выращивание мини-клубней с применением традиционных и альтернативных технологий	16
1.7 Выращивание первого полевого поколения и супер-суперэлитного картофеля	24
1.8 Полевые питомники суперэлитного и элитного картофеля	25
1.9 Семенные участки репродукционного картофеля	26
2. Комплекс специальных агроприемов, ограничивающих распространение вирусных и других болезней в полевых условиях	26
2.1 Нормы пространственной изоляции	27
2.2 Профилактические и защитные приемы при выращивании семенного картофеля	28
2.3 Установление оптимально ранних сроков предуборочного удаления ботвы	30
2.4 Особенности проведения уборки, и закладки семенного картофеля на хранение	31
3. Проведение полевых обследований и послеуборочного контроля качества семенного картофеля	32
3.1 Полевые обследования посадок семенного картофеля	32
3.2 Послеуборочный контроль семенных партий	34
3.3 Грунтовой контроль сортообразцов	35
4. Отбор проб и диагностика фитопатогенов, контролируемых в семеноводстве картофеля	36
4.1 Нормы и правила отбора и подготовки проб для лабораторного тестирования	36
4.2 Порядок проведения лабораторного тестирования листовых и клубневых проб	36
4.3 Методы лабораторного тестирования, применяемые в процессе семеноводства картофеля	37
5. Упаковка и маркировка партий семенного картофеля, предназначенных для реализации	40
6. Особенности технологического процесса выращивания семенного картофеля в специальных семеноводческих зонах	41
Список опубликованных работ по теме завершенных научных разработок	44
Приложения	46