

18-111

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Ю.Н. Федорова, А.И. Ковалев

СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РОССИИ



Великие Луки
2017

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Ю. Н. Федорова, А. И. Ковалев

**СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ
ЗОНЕ РОССИИ**

**Великие Луки
2016**

УДК 635.21:631.531.01(035.3)
ББК 42.15.1-37
Ф33

Федорова Ю.Н., Ковалев А.И.
Семеноводство картофеля в Нечерноземной зоне России

Рецензент:

Литвинов С.С. Научный руководитель ВНИИО, академик
РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Монография утверждена на заседании научно-технического
совета ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА» (№ 1 от 26.10.2016)

Краткая аннотация.

В данной работе автор характеризует испытанные им в
Псковской области сорта картофеля, рассказывает о подборе
посадочного материала, уходе за посевами. Может быть полезно,
как преподавателям, аспирантам, студентам, так и специалистам,
работающим в аграрной отрасли.

ISBN 978-5-8047-0069-1

©ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1 СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ	5
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	5
1.1 Хозяйственное значение картофеля.....	5
1.2 Биологические особенности картофеля.....	5
1.3 Особенности применения источников искусственного освещения в клональном микроразмножении.....	14
1.4 Фитогормоны.....	20
1.5 Оздоровление и микрочеренкование растений.....	24
1.6 Семеноводство картофеля.....	28
1.7 Борьба с вирусной инфекцией в питомниках.....	33
оригинального размножения.....	33
1.8 Обзор сельского хозяйства Тверской области	37
1.9 Семеноводство картофеля в Псковской области.....	41
ГЛАВА 2 Оптимизация процесса клонального	46
размножения картофеля в условиях <i>in vitro</i>	46
2.1 Применение салициловой кислоты и светодиодного освещения	46
для оздоровления.....	46
2.2 Действие фитогормонов в составе питательной среды.....	50
на ускоренное развитие картофеля в культуре <i>in vitro</i>	50
2.2.1 Изучение процесса ризогенеза растений картофеля в условиях <i>in</i> <i>vitro</i> при совместном действии фитогормонов	51
2.2.2 Изучение процесса морфогенеза растений картофеля в условиях <i>in</i> <i>vitro</i> при совместном действии фитогормонов	63
2.3 Особенности семеноводства картофеля при длительном культивировании <i>in vitro</i>	74
ГЛАВА 3 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ	79
В СИСТЕМЕ СЕМЕНОВОДСТВА ОРИГИНАЛЬНОГО КАРТОФЕЛЯ.....	79

3.1 Эффективность применения гормональных препаратов	79
в посадках микрорастений	79
3.2 Адаптация к естественным условиям коллекции длительно культивируемых растений	86
ГЛАВА 4 ПРОИЗВОДСТВО ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ	90
ТВЕРСКОЙ И ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ	90
4.1 Изучение коэффициента адаптивности на сортах длительного культивирования	90
4.2 Влияние сапропеля на развитие оригинального семенного картофеля .	95
4.3 Особенности роста и развития семенного картофеля при различных сроках и дозах применения Мивал Агро и удобрений	102
4.3 Выращивание картофеля в условиях СПК «Победитель» Тверской области	110
ГЛАВА 5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ САПРОПЕЛЯ	113
ВЫВОДЫ	121
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	124
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	125