

17-6854

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ
ПО КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ И ПЛОДОВООВОЩЕВОДСТВУ»

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ДОЧЕРНЕЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА»
(РУП «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА»)

17-06834

Методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур

Самохваловичи, 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ
ПО КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ И ПЛОДООВОЩЕВОДСТВУ»**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ДОЧЕРНЕЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА»
(РУП «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА»)**

Методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур

**Минск
Издатель А. Н. Вараксин
2015**

Методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур /
Н.В. Кухарчик [и др.] ; М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, НАН Беларуси, РУП
«НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», РУП «Институт плодородства». –
Минск : А. Н. Вараксин, 2015. – 32 с. – ISBN 978-985-7128-97-6.

В монографии содержится перечень вирусов, описание способов отбора образцов для тестирования зараженности растений, перечень и последовательность лабораторных методов тестирования (ИФА, ПЦР-анализ). Предназначена для применения в профильных лабораториях (селекционных, иммунологических, биотехнологических), использующих ИФА и ПЦР-анализы для диагностики зараженности вирусными патогенами плодовых и ягодных культур.

Табл. 6. Библиогр.: 9 назв.

Разработана в рамках выполнения задания 2.73 «Разработать нормативную базу производства оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур с учетом требований современного питомниководства» подпрограммы «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» Государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс»

Одобрена и рекомендована к изданию:

Научно-техническим советом секции растениеводства Главного управления
растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь (протокол № 2 от 04.03.2015),
Ученым советом РУП «Институт плодородства»
(протокол № 12 от 10.11.2014)

Авторы:

заведующая отделом биотехнологии, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н.В. Кухарчик,
ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук М.С. Кастрицкая,
старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук С.Э. Семенас,
старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Е.В. Колбанова,
старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Т.А. Красинская,
старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Н.Н. Волосевич,
младший научный сотрудник Т.Н. Божидай
РУП «Институт плодородства»

Рецензенты:

заведующая лабораторией защиты плодовых культур РУП «Институт защиты растений»,
кандидат биологических наук В.С. Комардина,
ведущий научный сотрудник лаборатории защиты плодовых культур РУП «Институт
защиты растений», кандидат биологических наук Р.И. Плесакевич,
директор ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину
и защите растений» Л.В. Плешко

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных обозначений	4
Введение	5
1. Общие положения и область применения	5
2. Требования к помещениям и техника безопасности	5
3. Оборудование, материалы и реактивы	6
4. Перечень вирусных патогенов плодовых и ягодных культур, включенных в сертификационную программу	8
5. Порядок проведения фитосанитарных обследований и отбора проб для лабораторной диагностики	9
5.1. Визуальная диагностика	9
5.2. Порядок отбора образцов при выделении и подтверждении статуса ССЭ базовых растений в имеющихся насаждениях	11
5.3. Порядок выделения ССЭ растений для закладки базовых насаждений	12
5.4. Порядок отбора и регистрации образцов для лабораторной диагностики	12
6. Диагностика вирусных патогенов лабораторными методами	13
6.1. Протокол иммуноферментной диагностики вирусов	13
6.2. Протокол проведения IC-RT-PCR-анализа	14
6.3. Порядок предоставления результатов диагностики	15
Заключение	15
Список использованной литературы	16
Приложения	17
Краткая характеристика вирусных патогенов плодовых и ягодных культур, включенных в сертификационную программу	17
Порядок оформления сопроводительных документов при проведении ИФА и ПЦР	29