

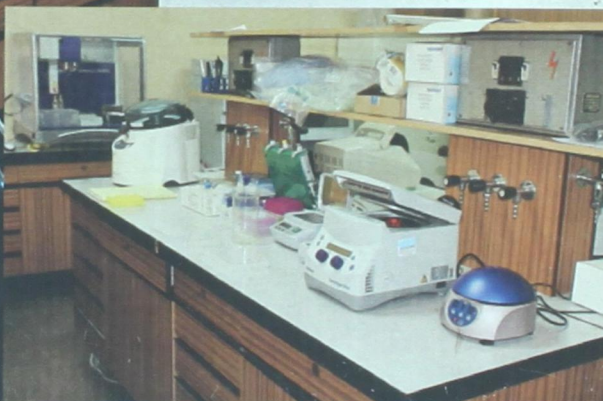
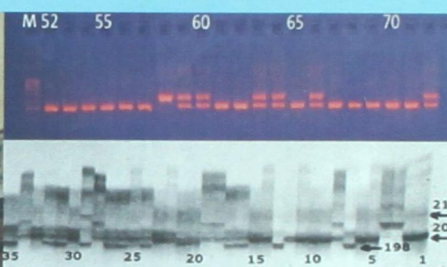
14-2138

ДУБЛЕТ

И.Н. Шамшин, А.М. Кудрявцев, Н.И. Савельев

**Создание генетических паспортов сортов яблони
на основе анализа полиморфизма
микросателлитных локусов генома**

Методика



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИПУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ ИМ. П.В. МИЧУРИНА
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА
ФГБОУ ВПО МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

И.Н. Шамшин, А.М. Кудрявцев, Н.И. Савельев

**Создание генетических паспортов сортов яблони
на основе анализа полиморфизма микросателлитных
локусов генома**

Методика

**Мичуринск-наукоград РФ
2013**

ББК 28.04

УДК 631.523.13: 577.2.08: 634.10

III 19

Печатается по решению Ученого совета
ГНУ Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина Россельхозакадемии (протокол №5 от 1 августа 2013 г.)

Рецензенты

Сорокопудов В.Н. – доктор с.-х. наук, профессор ФГАОУ ВПО Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Спицын И.П. – доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник ГНУ ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина

Шамшин И.Н., Кудрявцев А.М., Савельев Н.И.

III 19

Создание генетических паспортов сортов яблони на основе анализа полиморфизма микросателлитных локусов генома: методика / И.Н. Шамшин, А.М. Кудрявцев, Н.И. Савельев. – Мичуринск, 2013. – 44 с.

ISBN 978-5-98429-136-1

Рассмотрены вопросы использования полиморфизма микросателлитных локусов генома яблони для генетической паспортизации сортов. Оптимизированы методы молекулярно-генетического анализа и представлены генетические паспорта.

Разработанная методика может быть использована в научно-исследовательских учреждениях, а также в лекционных курсах в высших учебных заведениях биологического и сельскохозяйственного профиля.

ISBN 978-5-98429-136-1

© ГНУ Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина Россельхозакадемии, 2013

© Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, 2013

© ФГБОУ ВПО Мичуринский государственный аграрный университет, 2013

Содержание

	стр.
Введение	3
1. Условия проведения технологии	6
1.1. Требования к лаборатории	6
1.2. Перечень реактивов и ферментов	9
1.3. Перечень приборов	10
2. Приготовление рабочих растворов	10
3. Технологический процесс	18
3.1. Экстрагирование геномной ДНК из растительного материала	18
3.2. Проведение ПЦР-анализа образцов ДНК	20
4. Создание генетических паспортов сортов яблони	34
Заключение	40
Библиографический список	41