

# 最少マーカーセット選択プログラムを用いて モモの品種を効率的に判別する

福島県農業総合センター果樹研究所  
平成18年度農業総合センター試験成績概要

## 1 部門名

部門名 果樹 - モモ - バイテク  
分類コード 04-02-73000000

## 2 担当者

大橋義孝・岡田初彦・佐藤 守

## 3 要旨

モモの品種判別に最適な最少マーカーセットを選び出すことで、より簡易で安価な品種判別法の確立を試みた。

- (1) モモ43品種、66種類のSSRマーカーの遺伝子型データベースを基に、農研機構果樹研果樹ゲノム研究チームで開発した、最少マーカーセット選択プログラム「MinimalMarker」を用い、最も少ないマーカー数で、データベース上の品種を判別できるマーカーセットを検索した。26種類のマーカーセットの中から、フラグメント解析時の作業効率を考慮し、品種判別に最適なものを選び出した。
- (2) 検証に用いた品種とモモ遺伝子型データベースの品種の遺伝子型が一致したことから、本マーカーセットが品種判別の最少マーカーとして使用できることが確認でき、品種判別を行う際に、時間とコストを削減できることが示唆された。

## 4 その他の資料等

- (1)平成17年度 農研機構果樹研究所 果樹成果情報
- (2)平成17年度 福島県普及に移しうる成果