

8. 水稻及番荔枝品種鑑定技術之研究

本研究主要的目的是開發市售良質米品種專一性分子標誌，並建立臺灣常見之番荔枝品種(系)之分子標誌鑑別資料，以加強我國植物品種權保護，提供親緣分析及育種材料利用之參考，並維護消費者權益，提升農產品品質，增進農民收益。

水稻部分，本年度將臺梗糯1號、臺梗糯3號、桃園糯2號、臺中秈糯1號及臺東糯31號等5個糯稻品種加入100年建立之15個水稻品種中，並進行SSR分子標誌資料建立。結果顯示利用RM1246、RM206、RM257、

RM3515、RM4108、RM5470、CH0451及CH0877等8對SSR分子標誌可有效鑑別出5個糯稻品種(圖3)。番荔枝部分，本年度利用LMCH1-LMCH142等65對SSR分子標誌進行番荔枝、鳳梨釋迦、冷子番荔枝及樓林果之品種鑑定資料建立。結果顯示LMCH1、CMCH4、LMCH9、LMCH69、LMCH83及LMCH119等6對SSR分子標誌可有效鑑別番荔枝、鳳梨釋迦、冷子番荔枝及樓林果等品種(系)(圖4)。

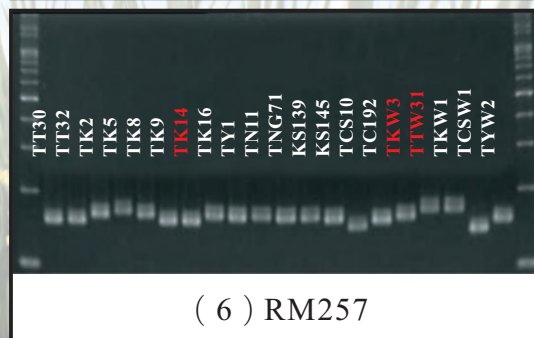
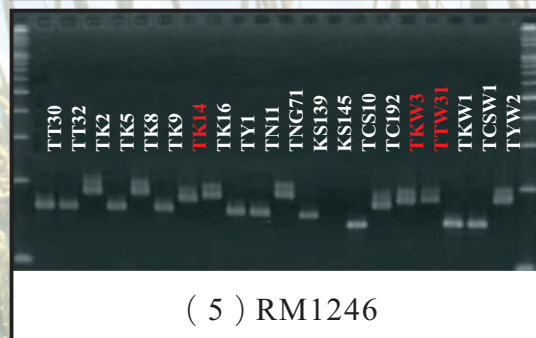
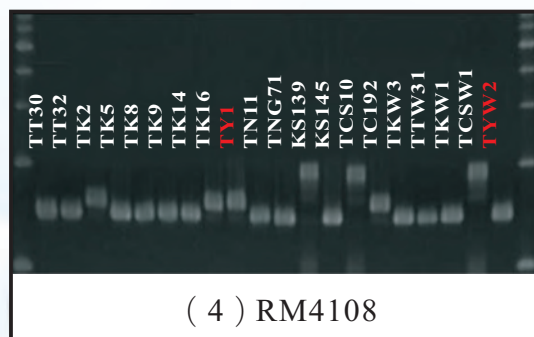
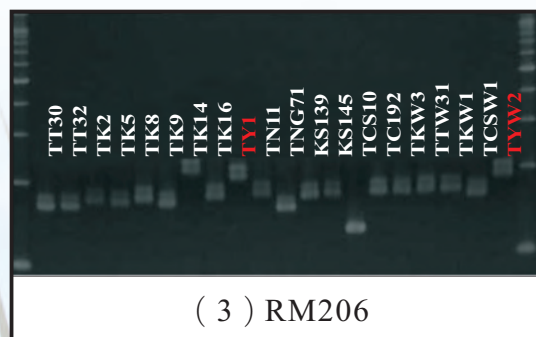
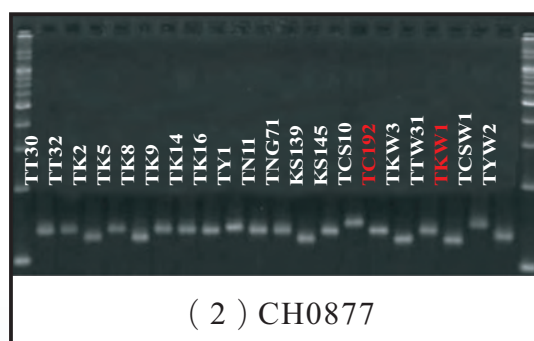
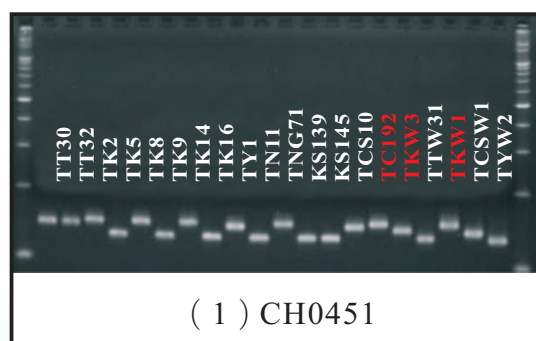


圖3. 臺梗糯1號、臺梗糯3號、桃園糯2號、臺東糯31號及臺中秈糯1號之SSR分子標誌電泳圖譜

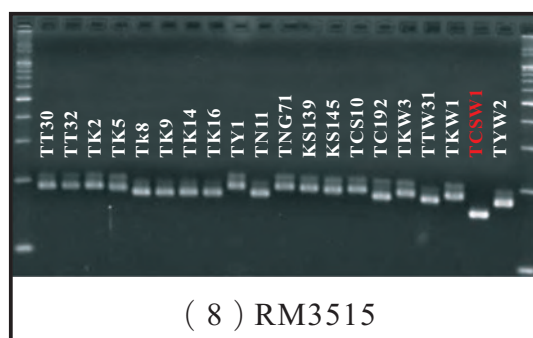
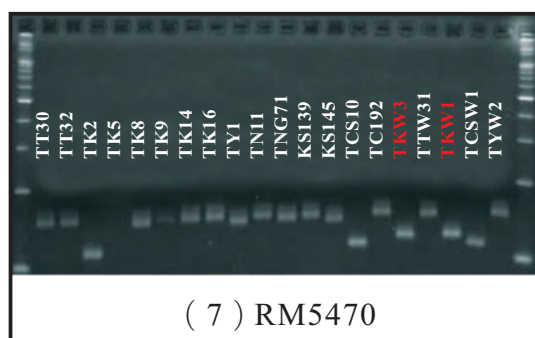


圖3. 臺梗糯1號、臺梗糯3號、桃園糯2號、臺東糯31號及臺中秈糯1號之SSR分子標誌電泳圖譜(續)

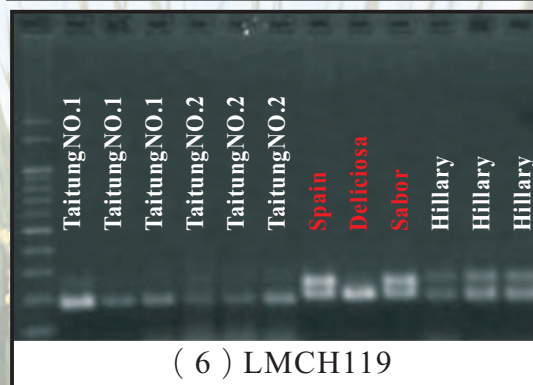
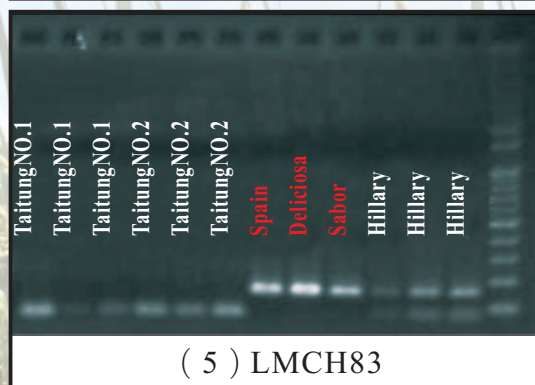
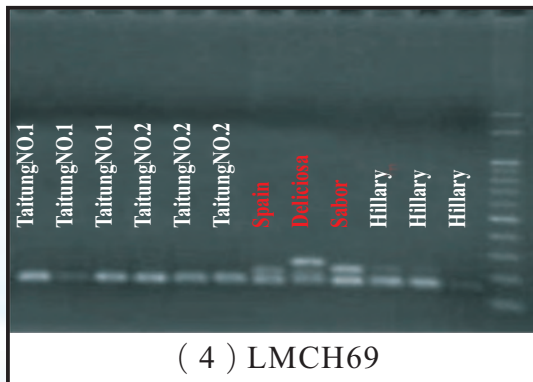
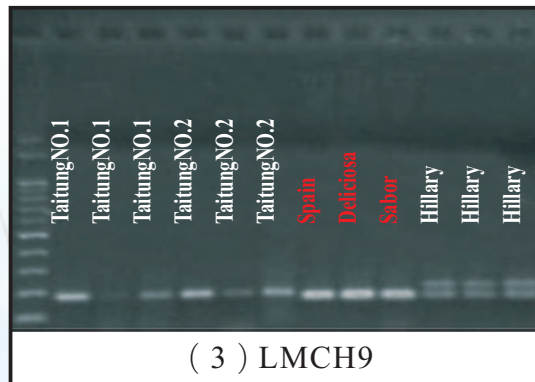
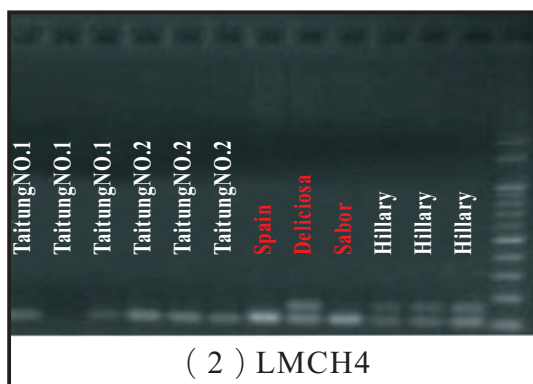
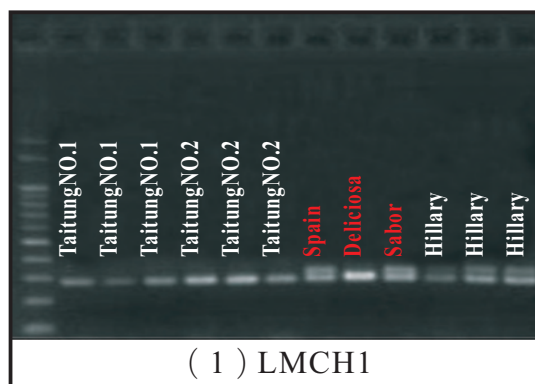


圖4. 番荔枝、冷子番荔枝、鳳梨釋迦及樓林果之SSR分子標誌電泳圖譜