

番茄新品種‘花蓮 22 號’及‘花蓮 23 號’之育成

王啟正

摘要

番茄黃化捲葉病毒為全球番茄產業最重要的限制因子，為了育出抗黃化捲葉病毒之番茄新品系，從民國 98 年開始進行雜交後裔族群之篩選及分子標誌輔助育種，經過 7 世代自交純化及選育，育成親本再經過人工雜交成一代雜交品系、品系比較及 DUS 檢定、抗病性檢定而成的抗黃化捲葉病毒之‘花蓮 22 號’及‘花蓮 23 號’新品種番茄。‘花蓮 22 號’及‘花蓮 23 號’共同的父本為 Sa21-0-0-0121-22-19-4 品系，為‘泛宇雜交-小聖紅’及‘花蓮亞蔬 21 號’雜交世代之分離後裔進行選拔，使用與 Ty-2 基因連鎖之分子標誌 T0302 引子進行後裔族群之篩選，並在田間考量早花特性、產量、糖度等園藝性狀純化而成 Ty-2 基因同質結合之抗病品系。‘花蓮 22 號’母本 SY13-0-0-1-16-3-1 為 98 年初於花蓮縣鳳林鄉北林地區發現農民自行留種‘農友公司-小姑娘’小果番茄後代有橘色果實之植株(SY1)，採集其花粉與番茄‘花蓮亞蔬 13 號’(母本)雜交，於 F3 世代開始選拔單株至 F7 世代之橘色小果番茄品系。‘花蓮 23 號’母本品系 RR2-3-3-1-4-2-1 為 98 年初於花蓮縣吉安鄉發現農民自行留種之小果番茄中有一花序結果數目多的紅果單株經自交選拔 7 世代而成的紅色小果番茄品系。番茄新品種‘花蓮 22 號’及‘花蓮 23 號’屬於鮮食小果番茄，雜交一代品種。植株下胚軸具有花青素為紫色，非停心性。葉片半下垂、葉片大、小葉葉柄與葉軸的相對角度為水平。抗番茄黃化捲葉病台灣型病毒，在田間顯示為中等抗番茄黃化捲葉病病。‘花蓮 22 號’果型橢圓形，未熟果淡綠色有綠肩，成熟果橙色，果重約 17 公克，‘花蓮 23 號’果實為高球形，未熟果淡綠色有綠肩，成熟果色橙色，果重約 11-14 公克。

關鍵字：番茄，抗病育種，分子標誌輔助育種，番茄黃化捲葉病毒