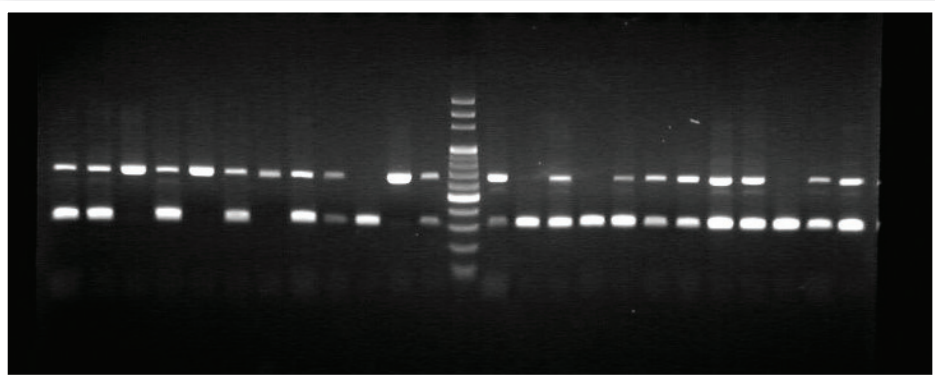
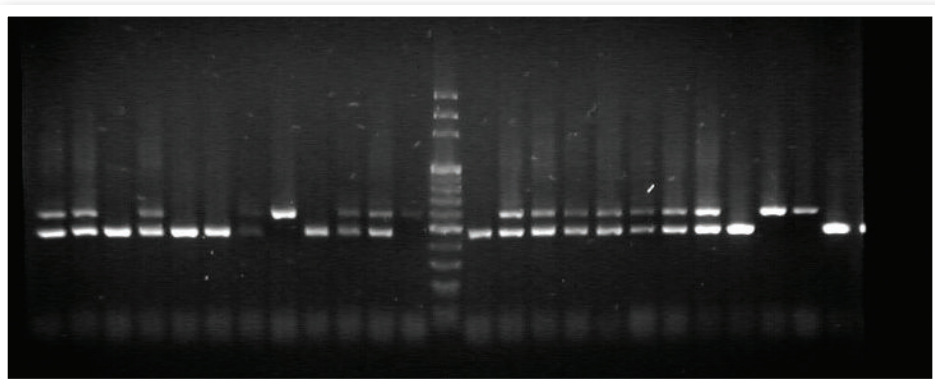


生物技術

利用分子標誌進行番茄抗黃化捲葉病毒育種

爲了加速番茄抗黃化捲葉病毒育種，本場已經發展了一套直接利用葉片研磨後的上清稀釋液進行 PCR 反應，可以省去不少抽取 DNA 的時間和人力，並且持續開發及改進針對抗黃化捲葉病毒基因 Ty-2 及 Ty-3 之分子標誌，應用在番茄育種世代族群中之含有抗病基因後裔之篩選，此分子標至最大的好處在於可在苗期鑑定抗病性，並可以區分抗病基因同質結合和異質結合的後裔，省去後裔檢定的時間。本年度利用此分子標誌技術，已經篩選並選拔含有 Ty-2 基因之 Sa21-0-0-0224-24-20-5G-1-1、22RR-0-0-0818-5-7-2 等品系、含有 Ty-3 基因之 IN*385-0-0-4-3-1、IN*385-0-0-4-3-1 等品系，同時含有 Ty-2 及 Ty-3 基因之 DR-0-1、DR-0-2 等品系。



利用 Ty-2 (上) 及 Ty-3 (下) 分子標誌篩選番茄雜交後裔族群之電泳圖