

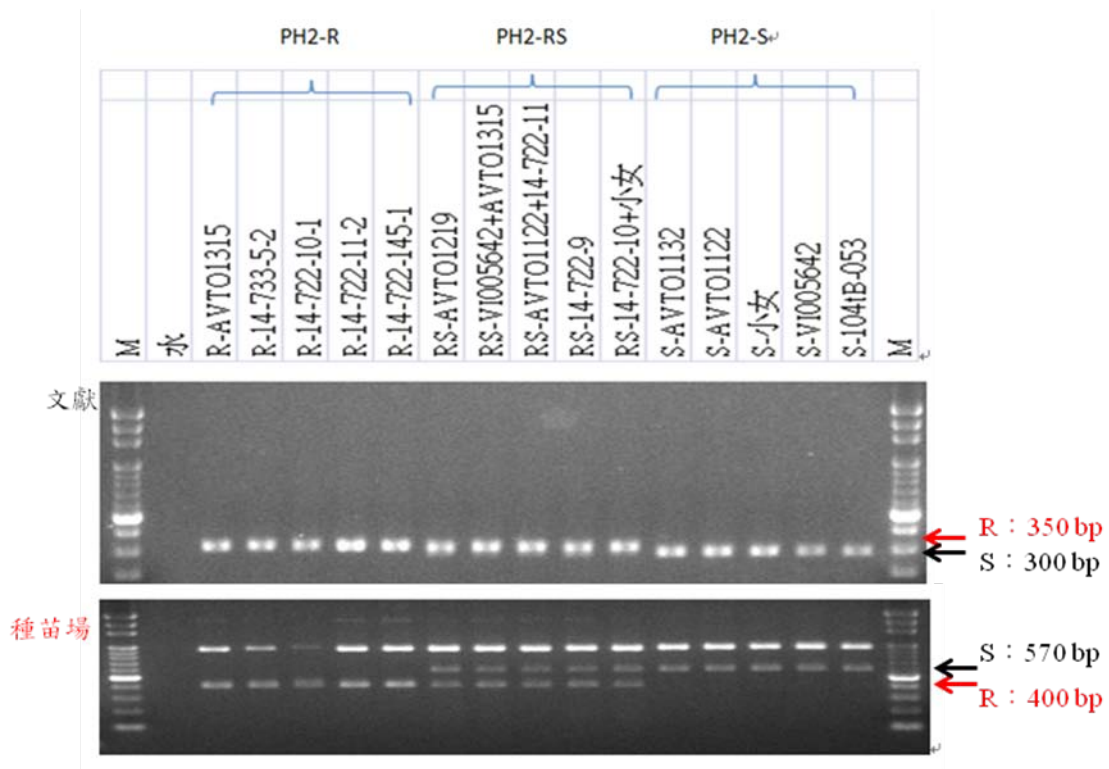
「番茄抗晚疫病基因(*Ph-2*、*Ph-3*)之PCR檢測技術」簡介

本技術為提供一種快速檢測番茄抗晚疫病基因(*Ph-2*、*Ph-3*)方法，無須經過繁瑣步驟及昂貴限制酶藥劑反應，只須進行簡單 PCR 反應後，即可鑑定番茄植株抗病基因型(同質結合抗病、異質結合抗病、同質結合感病)。

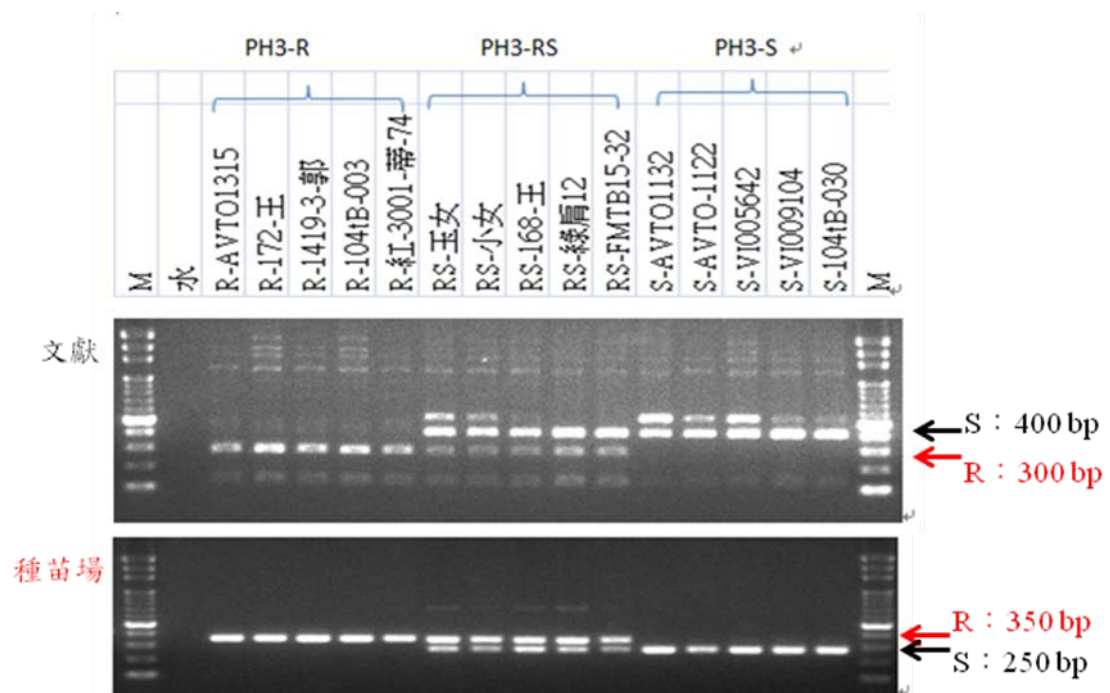
番茄為全世界最重要作物之一，病害發生情形亦非常嚴重，且多數病害於世界各地均為普遍發生，因此，各國番茄種子公司對抗病品種需求相當殷切，利用分子標誌輔助育種技術，可加速育成抗病番茄品種。

雖已有研究報告顯示可檢測番茄抗晚疫病基因(*Ph-2*、*Ph-3*)之分子標誌，但需使用昂貴之限制酵素，檢測成本高且耗時。本技術能夠於番茄幼苗期間，只以單純 PCR 反應即可明確鑑定植株抗病基因型，可作為育種者早期判斷番茄育成品系之抗病基因型及抗病、耐病、感病程度，可作為育種者判斷番茄育成品系之抗病基因型及育成雜交品種之基因組合，可大幅提升育種效率，具有市場潛力及產業利用性。

本技術與國外文獻之番茄抗病基因分子檢測結果比較如下：



種苗改良繁殖場開發檢測番茄抗晚疫病基因(*Ph-2*)之分子標誌，
較國外技術更為簡易、清晰明確。



種苗改良繁殖場開發檢測番茄抗晚疫病基因(*Ph-3*)之分子標誌，較國外技術更為簡易、清晰明確。