

利用簡易設施栽培 有效預防番茄晚疫病

番茄是花蓮地區主要之果菜作物，但自民國87年來已經連續三年遭受晚疫病的危害，造成農友極為嚴重的損失。番茄晚疫病多發生於冷涼多濕的氣候，而宜花兩縣因受地理環境影響，每年十二月至翌年四月間經常有陰雨天候出現，一旦遇有氣溫在 $16-22^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度逾95%以上連續4-6小時之環境時，最適合晚疫病的發生，為害番茄葉、莖及果實等部位。而在連續陰雨時，因病勢之進展極為迅速，如果栽培感病之品種又未事先施藥防範，番茄植株在罹病後兩週內就可能全部枯萎死亡。由於在連續陰雨時實難掌控適切之防治時機，倘若錯過防治時機，則常導致病害一發不可收拾，即使再行施藥亦難以抑制。為能有效防止晚疫病的為害，本場近年來積極進行以簡易設施栽種番茄配合適時施藥及剪除病葉以減少感染源之研究，在今年已獲得顯著成果，並於5月17日舉開觀摩會向本區農友推介。

經由本場的試驗結果發現，以簡易設施栽種番茄可使晚疫病之發病率較一般田間施藥處理區減少60%，與未施藥區比較可減少80%左右；在簡易設施內栽種番茄即使未施藥預防仍可使發病率降低至17%以下，而且發病部分均侷限在設施外圍易遭雨水飛濺之處。因此宜蘭花蓮地區在冬春時節利用簡易設施栽培番茄，除能有效降低晚疫病為害，並可減少藥劑之使用及農藥殘留虞慮。簡易設施的材料費每分地約需243,000元，但只要搭建牢固，除了塑膠布需適時更換外，可連續使用3-5年以上，與施藥成本及因晚疫病為害所引起之損失比較，其獲益仍然較高。

