# 高屏地區小果番茄整枝技術

文 / 圖 朱雅玲

## 前　言

小果番茄為茄科番茄屬蔬菜，是臺灣秋冬作重要蔬果，產季集中於秋季至翌年春季，夏季有少部分於山地生產或種植耐熱品種，近5年栽培面積約在4,452～5,499公頃，產量110,057～137,787公噸，主要產地為南投、彰化、雲林、嘉義、臺南及高雄等地。由於經濟價值高，為確保收穫，農民越來越多利用設施生產，近年總栽培面積雖未增加，但溫室栽培面積卻有逐年增加趨勢。

番茄為連續採收作物，在開花後會呈現營養生長與生殖生長同時進行的狀態，良好的枝葉生長(營養生長)，可提供充足光合產物供開花及果實發育(生殖生長)所需養分，但過度旺盛的營養生長會造成枝條的彼此競爭，且會抑制生殖生長；而過多的生殖生長也會影響營養生長，如何透過整枝技術平衡營養生長及生殖生長，提升果實產量及品質是番茄栽培的重要課題。

## 整枝的益處

整枝是瓜果及茄果類蔬菜重要的田間工作，主要是根據作物的生長特性及栽培密度，剪去部分枝條，並將留下的枝條牽引至一定位置加以固定，使植株在適當空間內得到良好生長，以達到調整植株及平衡營養生長與生殖生長的目的。其好處在於控制植株的生長勢，減少養分消耗，改善通風及透光條件，除可提高光合效率，調節開花、結果，更可控制和減少病蟲害的發生和蔓延。

## 整枝的方式

小果番茄的品種繁多，整枝方式主要依生長習性不同而有差異，生長習性可分為停心型、半停心型及非停心型3類。

一、停心型品種通常在長出4～5個花序後，頂芽會發育成花序自動停心，生成花序數目則與品種和氣溫有關，因側芽少或無，在栽培時可不整枝，但需依照品種特性做調整，其採收期較非停心型短且集中。

二、非停心型品種頂芽不會發育成花芽，生長勢旺盛，每一片葉的葉腋都會長出側芽，因側芽多，在栽培時建議留枝數以二到四幹為原則，避免後期枝葉過度茂密。

三、半停心型品種生長勢介於停心型及非停心型之間，頂芽同樣會發育成花芽自動停心，建議整枝方式在春秋作初期採用四幹整枝後任其自然生長；而夏作則建議初期採用六幹整枝後放任生長，以增加遮蔽率，避免果實發生日燒及轉色不良。

高雄地區小果番茄主要產區以阿蓮、路竹及旗美二大地區為主，兩區域的栽培品種大不相同。旗美地區以非停心型品種為主，如橙蜜香、玉女等，較少栽培半停心或停心品種，部分農友為節省種苗費用，增加早期及中期產量，採用5幹或6幹整枝(圖1)，配合行株距加寬及肥料施用，以維持產量，但在中期常因留幹數過多，導致枝條過密生長勢變弱，造成開花數減少及果實變小，建議在栽培非停心品種時，露地栽培整枝數以不超過四幹為原則，較可維持中期以後的生長勢，延長採收期，確保後期果實產量及品質。而在阿蓮、路竹地區品種較為多元，露地栽培常見半停心或停心型品種搭配直立式竹架栽培，管理建議採取早期四至六幹整枝後期放任整枝，以增加光線及空氣通透性，減少病蟲害發生或蔓延。而高屏地區溫室栽培以非停心型品種為主，由於溫室相對於露地，具有濕度較高、通風較差、光照較弱等缺點(圖2)，整枝工作更加重要，建議留幹數以雙幹為主，若未適當整枝更容易因枝葉過度旺盛，進而加劇上述環境因子影響，造成植株徒長、生育緩慢、病蟲害發生嚴重、花期延後、結果不良及果實品質降低等情況。

番茄在進入採收期後，可於果實轉色後剪除植株下方老葉，以減少養分損耗、增加通風、降低病蟲害發生，如晚疫病、細菌性斑點病等(圖3)，且有助於光線通透，進而提高果實品質，再者近年來氣候異常，秋冬季常陰雨不斷，病害防治不易，去除下部病葉可有效減少病害蔓延(圖4)，尤其旗美地區三面環山，空氣濕度高，此一工作更顯重要。此外，在進行整枝修剪也應注意消毒工作，整枝時可以75%的酒精或0.5%次氯酸鈉(漂白水)消毒剪刀，以避免病原菌傳播。

## 結　語

目前小果番茄種苗市場十分活絡，多家種苗公司皆有推出適合露天或設施栽培的品種，農友在栽培時可參考上述建議及種苗公司品種建議整枝數，搭配自身田間狀況及勞動人力做好整枝工作，除可提升果品質及產量外，更可增加生產收益。



圖1. 小果番茄五幹整枝



圖2. 小果番茄溫室栽培透光性較露天栽培差



圖3. 番茄下部老葉易感染病害



圖4. 番茄去除下部老葉可增加光線及空氣通透性

旗南分場　助理研究員　(07)6622274#107