



高屏地區絲瓜 生產策略及技術

圖3. 春夏季高溫期摘心留單子蔓
有效促進雌花開花

◎文·圖／黃祥益、戴順發

前言

絲瓜是國內重要的果菜類蔬菜之一，依據農業統計年報調查，103年臺灣地區苦瓜栽培面積為2,511公頃，全年產量約46,318公噸，產值為9.4億元。而高屏地區栽培面積為775公頃（屏東縣474公頃、高雄市301公頃），占30.9%。高屏地區因屬於熱帶氣候全年可栽培絲瓜，但近年天氣劇烈變化情形越趨明顯，造成田間管理困難、品質不穩定且價格波動幅度大。因此，產期及栽培技術的調配對於高屏地區絲瓜農民相對重要。為增加瓜農收入、提升產品品質及經營效益，本文分析高屏地區氣候狀況、市場價格差異，提供絲瓜栽培管理的建議，作為生產的參考。

高屏地區絲瓜產業現況分析

高屏地區位處北迴歸線以南屬於熱帶氣候，根據中央氣象局高雄氣象站的觀測紀錄，高雄地區近30年的月平均氣溫最高為7月份，溫度介於26~33℃，平均溫度近30℃；平均最低溫在1月份，介於16~24℃之間，平均溫度為19℃。以氣溫而言，高屏地區全年適合種植絲瓜，而依據本場旗南分場的觀測發現，近兩年夏季單日最高溫超過35℃的日數有增加的趨勢，雖然絲瓜為熱帶瓜類蔬菜，高溫對植株生育影響較小，但過高溫度卻容易造成落花，不利於絲瓜著果且容易造成果實品質下降。再

者，高屏地區雨量集中於5~9月份，加上此季節易受颱風豪雨侵襲的機會高，更增添高屏地區夏季絲瓜生產的困難度(圖1)。



圖1. 夏季絲瓜常因連續大雨造成病害及著果不良

除天候因素外，中部絲瓜產地南投、彰化、嘉義等地區，產期集中在夏季，產期為5到10月份，因產量高造成拍賣市場到貨量大，價格隨之逐步下降，5至8月份是全年價格的低點(圖2)。此期間高屏地區因氣候不利於栽培管理作業、病蟲害管理較困難、生產成本提高、品質維持不易，導致農民獲利空間較小。

高屏地區絲瓜生產策略及技術

為避開5到8月份的低價期，建議高屏地區絲瓜栽培可在8月下旬起育苗(苗期約2~3

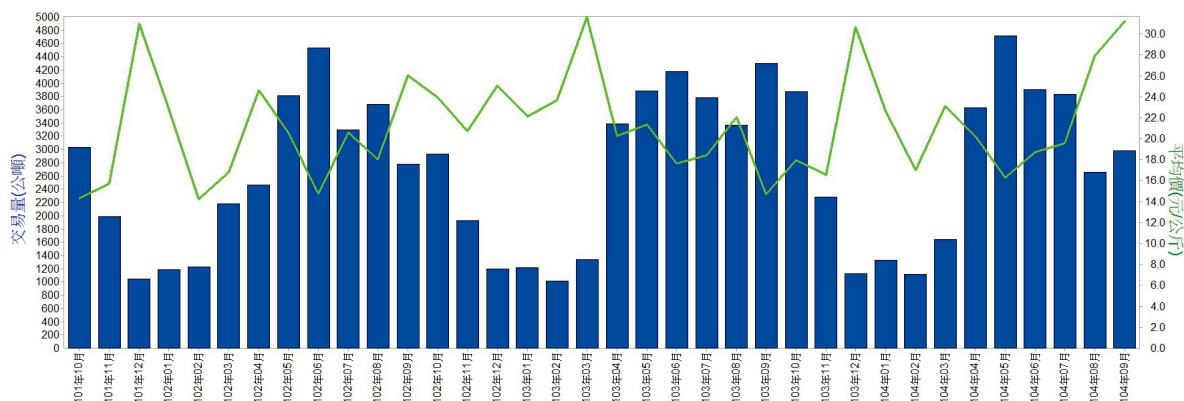


圖2. 101年10月至104年9月份之絲瓜平均交易量(柱狀線)及價格(折線)。資料來源：農糧署農產品交易行情站

週)，9月份開始定植，10月中、下旬起採收，採收期約3~4個月(視當年氣溫狀況)，最晚至隔年5月份結束。上述生產期安排不與中部地區重疊，且價格落在高價區間內；而病蟲害管理較夏季容易，不論防治資材或勞力成本皆比較低。缺點是冬季若遇低溫，會延後採收，不同開花批次間的時間延長，使產量明顯下降。但寒流期間交易價格高，可彌補產量下降的損失。

高屏地區從9月份到翌年5月會經歷高溫及低溫期，在不同溫度下，會影響絲瓜結果習性，必須利用不同理蔓方式加以調整。在3~4月份及9月份定植的植株因氣溫尚高，營養生長較旺盛，母蔓生長勢較強，此時期建議在母蔓生長至20節或60~90公分時進行摘心，留單子蔓，可促進提早開花(圖3)。10月份至2月份因溫度較低，母蔓營養生長較弱，此時可直接留母蔓，即在母蔓上開花著果，可較留單子蔓方式提早3~4週開花。不論摘心留單子蔓或留母蔓需配合適當的品種(高雄2號、高雄4號或粗鱗種等綠皮品種)效果會更加顯著。

秋冬季生產除利用留母蔓技術(圖4)外，建議需配合網室或塑膠溫室等設施栽培，在低溫期可保溫，讓絲瓜可正常開花、結果，並可

有效防止粉蝨、瓜實蠅等害蟲侵襲。冬季若有寒流來襲，可利用黑色遮陰網將田區四周包圍加強保溫。因溫、網室設施會阻隔授粉昆蟲進入，必須飼養蜜蜂協助授粉，低溫期間須注意蜜蜂授粉狀況，必要時須以人工加強授粉。

結語

高屏地區絲瓜生產調整至秋冬及早春雖然產量較低，但是價格高，並可避開颱風、豪雨等災害，病蟲害管理遠較夏季容易，生產成本也較低，整體獲利高。同時可避免與中部產期重疊造成生產過剩問題，兩個地區的農民都可獲益。絲瓜田區在夏季可以輪作綠肥或休耕培養地力，不論對於農家收入、市場供銷平衡、農業生態及土壤肥力的涵養都具有實質幫助。



圖4. 高屏地區冬季絲瓜留母蔓理蔓技術的結果情形(高雄4號)