



# 春夏季圓筒絲瓜生產技術

文 / 圖 戴順發\*

## 前言

絲瓜喜愛高溫 and 日照充分的氣候，適合高溫多濕的夏季氣候栽培，是重要夏季蔬菜之一。其發芽適溫  $25 \sim 28^{\circ}\text{C}$ ，生育適溫  $20 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。氣溫如在  $15^{\circ}\text{C}$  以下時生長緩慢，低於  $10^{\circ}\text{C}$  時生長受抑制。在高溫下生長強健，母蔓及側蔓發育快速，蔓粗葉大，果實生長也快而大，惟一般絲瓜具有短日結果習性，在 3 月以後長日照下播種，大多數品種不易發生雌花，或雌花小，易消蕾，結果率也低，其母蔓雌花開花期晚，無節成性，結果量少，依賴子蔓及孫蔓等側蔓結果。在低溫下植株發育雖不如高溫期間繁茂，但於 12 ~ 2 月短日照期間雌花發生較早而且較多，甚至雄花序上也有雌花產生，在此期間母蔓強勢，節成性高，果實外觀整齊，品質佳；子蔓及孫蔓等側蔓生育較弱，果實短小，參差不齊，品質較差。惟低溫陰雨時易落蕾落花，幼果也易黃萎。

## 春夏季絲瓜生產改進技術

為周年生產優質圓筒絲瓜，高雄區農業改良場繼秋冬季留母蔓單蔓生產技術之後，又再研發改進春夏季絲瓜生產技術，僅將成果提供農友參考。

**1. 品種選擇：**春夏季絲瓜栽培推薦早熟、葉片小、豐產、裂果率低、果肉煮後不褐化及長日結果率高之高雄 2

號品種，其春夏季果實外觀品質尤勝於秋冬季。農民自行留種之白皮種在春末及夏季結果率低，果實外觀及食味品質均差。粗鱗種不同產區所種者，品種特性略異，有些系統低溫期果肉煮後輕微褐化，系統間共同特性為晚生，葉片大、具果型端正、果皮深綠色、適收期果重 600-800 公克、外觀形狀優良、果肉煮後柔軟、豐產及品質佳等優良特性。其缺點為長日結果率低及裂果率高。

**2. 育苗：**種子播種前進行破殼及浸種 12-24 小時，而後以  $30-35^{\circ}\text{C}$  進行催芽，可確保發芽整齊度，其中催芽措施在早春低溫期間尤其需要。穴盤育苗時覆土勿過深，以免影響種子出土。

**3. 栽培密度及理蔓去葉：**目前圓筒絲瓜栽培以水平及拱形棚架居多，跨距為 4-5 公尺。春夏季農民慣行種植株距為 90-150 公分，理蔓方式採藤蔓上棚架前除側蔓，上棚架後放任不理蔓。本場於 93-95 年進行春夏季絲瓜生產技術之研發改進，推薦春夏作栽培密度及理蔓去葉方法如下：

**(1) 春作：**適合株距為 30 公分，配合網室棚架設施，水平棚架採單行植，拱形棚架採雙行植。早春 2 月上旬至中旬定植者採留母蔓單蔓(圖 1)，2 月上旬至 3 月上旬定植者可採留母蔓單蔓或留子蔓單蔓，3 月中旬至 4 月下旬





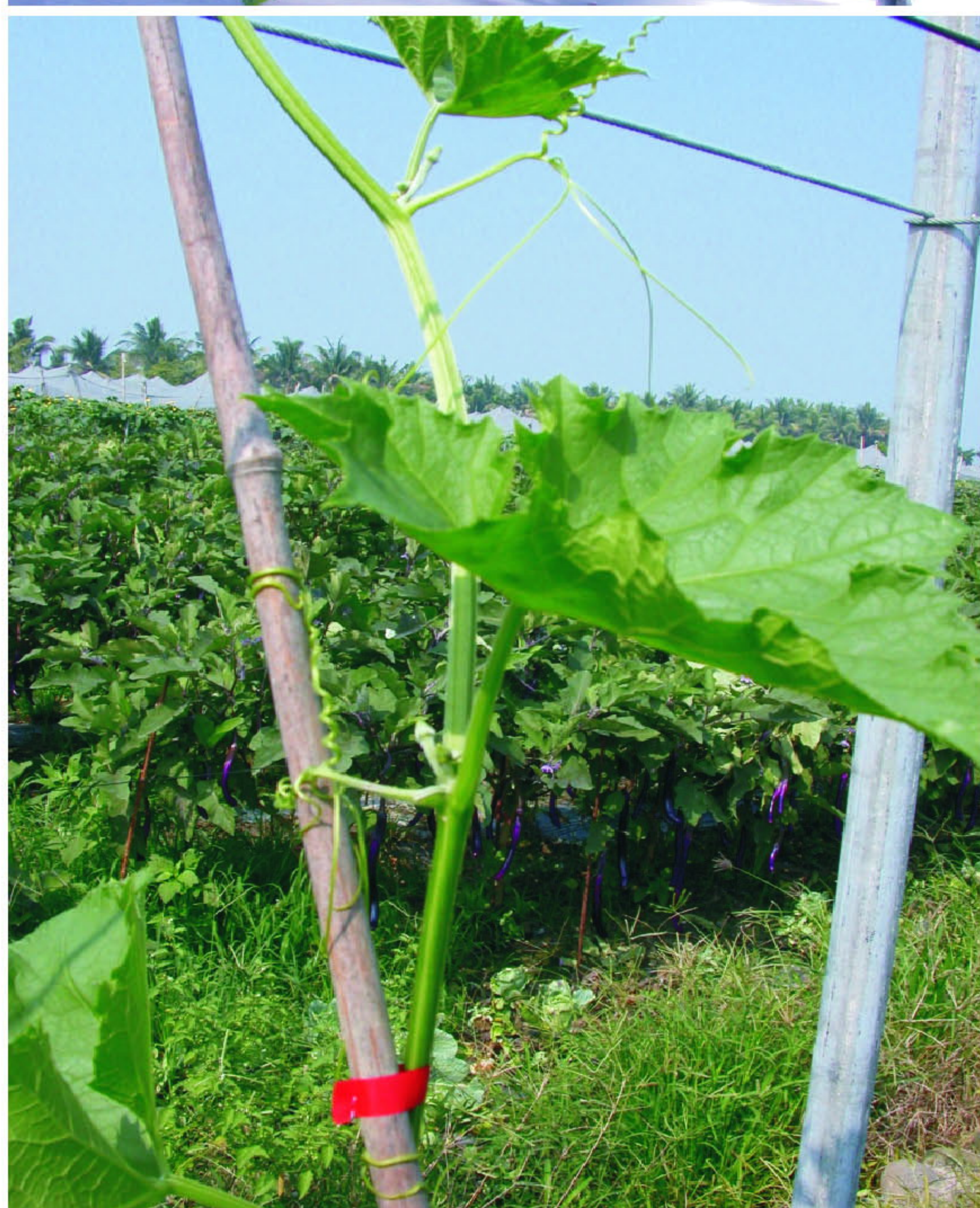
▲圖 1. 早春絲瓜採留母蔓單蔓高密度栽培法，可獲得較高產量

定植者採留子蔓單蔓方式理蔓，可獲得較高的早期產量及總產量，果實品質不會降低。

(2) 夏作：夏季絲瓜栽培適合株距為 30-60 公分，採留子蔓單蔓方式理蔓(圖 2)。

留母蔓單蔓栽培法係生育期間僅留母蔓，摘除其他側蔓，利用低溫期母蔓生長強勢之優點，生產碩大、果型端正均一之高品質絲瓜果實。一般可在藤蔓覆滿棚架前生產 2 ~ 3 次花期之果實，每次花期之採收期為 7 天左右，採收期間隔明顯約 10-15 天。藤蔓覆滿棚架後可續採留母蔓，或改採放任或間伐方式，生產後期果實。去葉於第 2 次花期採收後陸續實施，摘除棚架下方之老葉；第 3 次花期採收後，摘除第 1 次花期結果部位以下之老葉，依此類推，以維持植株適度生長勢、葉果比及改善葉片密集程度。藤蔓覆滿棚架後改採放任不除側蔓者，則優先去老化黃葉，已採果實節位之葉片以去 1/3 為原則。

採留子蔓單蔓栽培法者，幼苗定植到田間成活後，葉齡 4-5 葉前早期摘心，選留粗壯之子蔓 1 條，其他理蔓去葉措施如留母蔓單蔓栽培法。春季 3 月中旬至 4 月下旬以及夏季定植之絲瓜採留子蔓單蔓栽培其雌花始花



▲圖 2. 春夏季絲瓜留子蔓單蔓高密度栽培法行早期摘心，選留粗壯之子蔓 1 條(上圖)，優點為降低雌花始花節位(中圖)，增加節成性(下圖)。



期與慣行栽培法相近，優點為降低雌花始花節位 5-7 節，增加節成性，為高效率生產模式。

採用留母蔓單蔓或留子蔓單蔓高密度栽培法之早期產量為傳統疏植方法之 4-5 倍，為搶早市最佳生產方式。

**4. 促進雌花形成及著果相關措施：**春季溫度由低而高，早春低溫期間蜜蜂授粉不良，宜採人工授粉增加著果率及良果率。再者，低溫期間藤蔓生長較弱，早期果宜在 400-500 公克即採收，以免耗弱植株，影響往後之生產。春末溫度常高於 30℃，網室內溫度又高於露地 3℃ 以上，藤蔓生長轉旺，不利雌花形成，宜將網子拉下，以利雌花形成及發育。夏季高溫炎熱，若無颱風豪雨，網室內過於炎熱將導致所留子蔓生長過旺，雌花形成晚且易消蕾，結果率也低，故宜露天栽培。採行子蔓單蔓理蔓後，當植株 13-16 節無雌花形成時，即應採 2 次摘心之補救措施，再留孫蔓單蔓以促進雌花形成。此外，夏季絲瓜側蔓極易產生，著果率也高，生育中期除蔓不及時，可將側蔓摘心或放任，採收初期將增加著果數及產量，惟中後期管理不易。

**5. 肥培管理：**由於絲瓜為生育期長且可連續採收之作物，為確保果實收量與品質，除應注重有機質肥料之施用外，並於雌花始花期後每隔約 10 ~ 15 天應施追肥一次，但須視絲瓜生育狀況酌予增減，切記勿於雌花始花前施用過量氮肥，尤其是夏季，以免營養生長過於旺盛，延遲雌花產生。施肥量參照施肥手冊。

**6. 防止裂果：**種植不易裂果之品種如高雄 2 號為根本解決之道。種植粗鱗種

者，宜控制田間含水量勿過於濕潤或乾燥，可降低裂果率。

**7. 病蟲害防治：**春夏季絲瓜採留母蔓單蔓或留子蔓單蔓栽培法，每次花期之採收期為 7 天左右，採收期間隔明顯約 10-15 天，對於連續性採收作物而言，可於採收前後加強病蟲害管理工作。病蟲害參照「植物保護手冊」，選用低毒性安全採收期在 7 天以內之藥劑適時進行防治，所生產之果實必然安全無虞。惟春末及夏季露地生產情形下，瓜實蠅危害甚烈，除加強藥劑防治外，幼果期配合套袋及適度去葉措施，可有效降低危害率，增加良果率及產量(圖 3)，果實色澤不至太淡。



▲圖 3. 春末及夏季絲瓜露天生產，幼果期配合套袋及適度去葉措施，可有效降低瓜實蠅危害率，增加良果率及產量。

總之，本場推薦留母蔓單蔓或留子蔓單蔓高密度栽培法乃春夏季絲瓜栽培最佳生產模式，又符合當前安全農業之政策，請農友趕緊採用。🌱