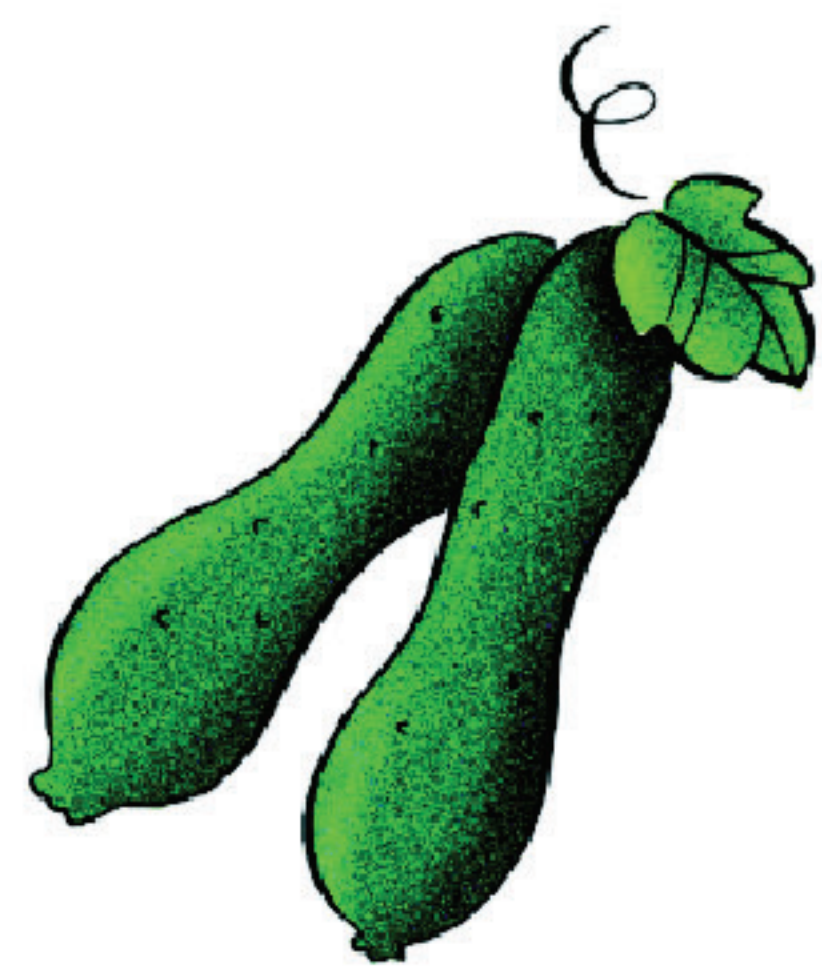


秋冬季絲瓜生產技術



文 / 圖 戴順發*

高屏是秋冬季絲瓜的主要產地

高屏地區為圓筒及稜角絲瓜主要產區，栽培面積 1,156 公頃，佔全國 46.5%，主要種植期為秋冬季，尤其在冬季及早春低溫期間端賴本區生產供應全國所需。圓筒絲瓜地方品種相當多，以粗鱗種、溪州種及白皮種為主。大多數之地方品種有葉片大，果肉煮後褐化及裂果率高，營養生長過於旺盛等現象，因此不僅雌花形成較晚，也導致結果不連續及果實大小不均一；生育中後期藤蔓及葉片迅速覆滿整個棚架，不但管理作業不易，產量也急速減少。稜角絲瓜主要栽培品種如三喜、美稜等，均為私人商業公司品種。

秋冬季絲瓜生產為母蔓強勢，果實品質佳；子蔓及孫蔓等側蔓生育較弱，



▲圓筒絲瓜採留母蔓高密度栽培，生育早期即結實纍纍（品種：秋綠－高雄二號）

果實品質較差，尤其是稜角絲瓜更為明顯。為生產安全優質絲瓜，本場研發一套秋冬季絲瓜留母蔓高密度生產技術，提供農友參考。

留母蔓單蔓之高密度生產技術

- 1. 品種選擇：**圓筒絲瓜栽培中早熟、葉片小、豐產、裂果率低、果肉煮後不褐化之品種，如高雄 2 號、白皮種。稜角絲瓜栽培優良商業品種，如三喜。
- 2. 育苗：**種子播種前進行破殼及浸種 12~24 小時，可促進發芽整齊度。穴盤育苗時覆土勿過深，以免影響種子出土。
- 3. 栽培密度：**不論圓筒或稜角絲瓜，目前栽培以水平及拱形棚架居多，跨距為 4-5 公尺。本場研發之秋冬季絲瓜留母蔓高密度栽培法適合株距為 30-60 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，可獲得較高的早期產量及總產量（圖 1~2，表 1~2），果實品質不會降低。
- 4. 理蔓去葉：**留母蔓生產方法係於生育期僅留母蔓，摘除其他側蔓，利用秋冬季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 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。採用留母蔓高密度栽培法之早期產量為傳統疏植方法之 4~5 倍，為搶早市最佳生產策略。

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，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 號及白皮種為根本解決之道。種植粗鱗種及溪州種者，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：絲瓜採留母蔓栽培法，每次花期之採收期為 7 天左右，採收

期間隔明顯約 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。病蟲害防治參照「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。

總之，本場推薦留母蔓高密度栽培法乃秋冬季絲瓜栽培最佳生產模式，又符合當前健康台灣、安全農業之政策，請農友趕緊採用。

表 1. 圓筒絲瓜不同種植密度及留母蔓單蔓處理之產量比較(水平棚架)

行株距及留蔓	果長 (公分)	果徑 (公分)	果重 (公克)	早期產量 ² (公噸/公頃)	總產量 ³ (公噸/公頃)
91年10月定植					
450×30公分留母蔓單蔓	20.6	6.9	583	23.5	60.7
450×60公分留母蔓單蔓	20.9	6.8	565	13.6	64.2
450×90公分留母蔓單蔓	20.8	6.9	570	10.0	47.5
450×150公分放任	20.9	6.7	551	6.5	57.6
91年10月定植					
450×30公分留母蔓單蔓	20.1	6.7	469	15.3	54.3
450×60公分留母蔓單蔓	20.4	6.8	482	8.8	50.7
450×90公分留母蔓單蔓	19.9	6.8	453	6.2	40.6
450×150公分放任	20.0	6.8	460	4.1	46.3

¹供試品種為高雄2號。

²第一次花期採收產量。91年10月定植者為91年12月16日-22日，91年11月定植者為92年1月21日-27日。

³採收期間累計產量。91年10月定植者為91年12月16日-92年3月15日，91年11月定植者為92年1月21日-4月10日。

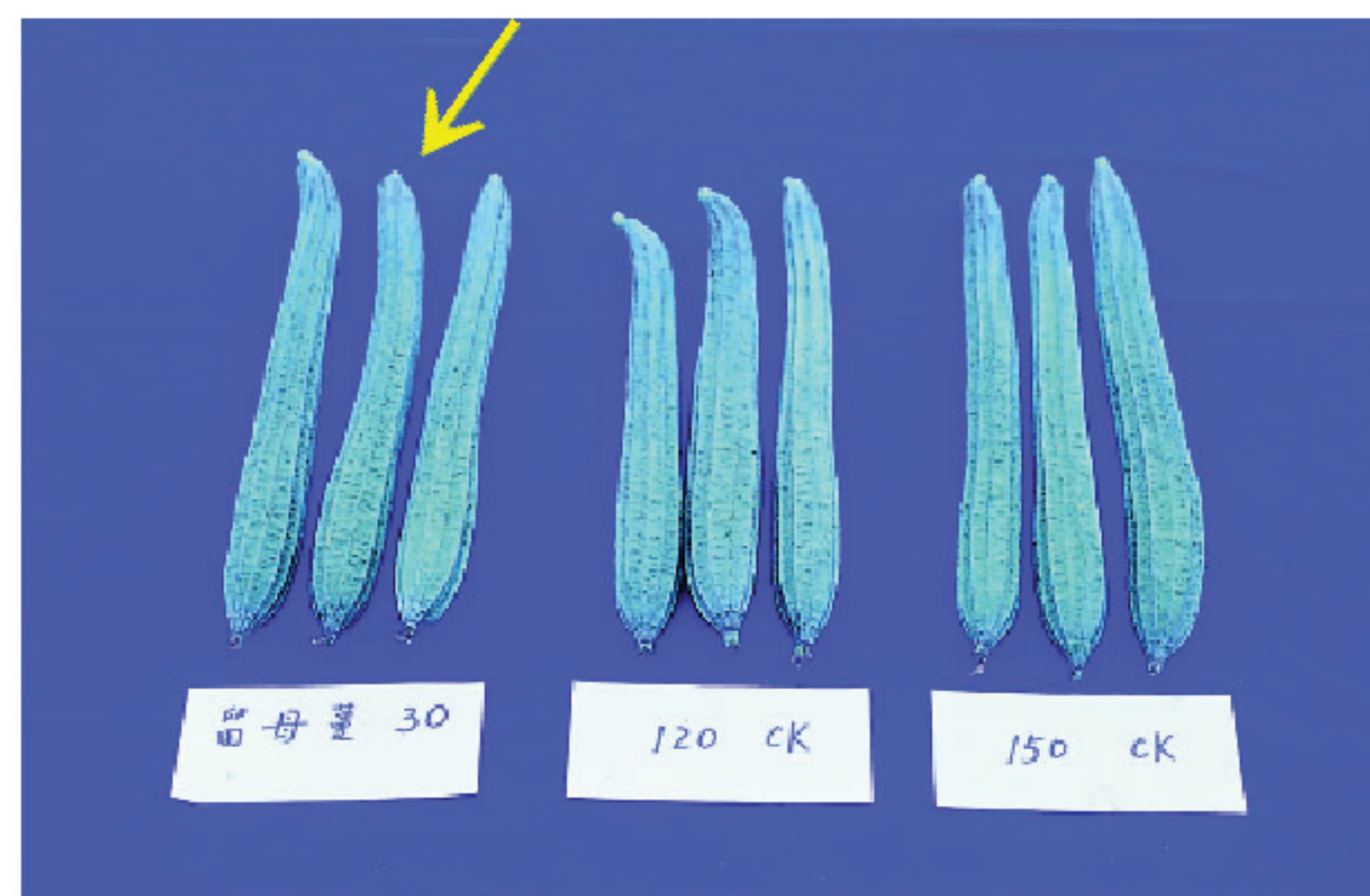
表 2. 稜角絲瓜不同種植密度及留母蔓單蔓處理之產量比較(拱形棚架)

行株距及留蔓	果長 (公分)	果徑 (公分)	果重 (公克)	早期產量 ² (公噸/公頃)	總產量 ³ (公噸/公頃)
90年10月定植					
500×30公分留母蔓單蔓	46.0	5.2	486	8.0	36.8
500×60公分留母蔓單蔓	45.5	5.1	470	5.8	29.6
500×90公分留母蔓單蔓	46.1	5.2	495	2.8	28.4
500×150公分放任	43.0	4.5	452	1.6	25.3
90年10月定植					
500×30公分留母蔓單蔓	43.4	5.1	432	4.5	34.3
500×60公分留母蔓單蔓	42.9	4.9	420	3.0	27.6
500×90公分留母蔓單蔓	42.8	4.8	409	1.3	25.8
500×150公分放任	42.5	4.9	415	0.9	21.9

¹供試品種為三喜。

²第一次花期採收產量。90年10月定植者為91年12月14日-20日，90年11月定植者為92年1月18日-24日。

³採收期間累計產量。90年11月定植者為91年12月14日-91年3月20日，90年11月定植者為91年1月18日-4月15日。



▲稜角絲瓜三喜品種採用留母蔓高密度栽培法(左)，早期產量顯著高於傳統栽培法(中)，果實品質不降低(右)。