

澎湖菜瓜高雄5號設施栽培

文/圖 施純堅¹、陳柏佑²

前言

稜角絲瓜(*Luffa acutangula* Roxb.)一年生蔓藤作物，分枝性強，雌雄異花同株，對日照敏感，屬於短日照開花植物；原產印度，俗稱角瓜、十角(稜)絲瓜及雨傘絲瓜，為典型亞熱帶作物，喜溫暖、日照充足的氣候，生育適溫為20~30℃，15℃以下生長緩慢，低於10℃時生長受抑制甚至受寒害，寒流來襲常導致葉片黃化、生長停頓。

民國14年引進澎湖地區栽培，果實大小可分為長(≥60公分)、中(≤60公分≥40公分)及短果(≤40公分)等3種，澎湖本地種因炒食時，果肉不會褐化、肉質甜脆、口感優良，適合炒、炸及煮湯方式食用，其中菜瓜炒蛋、菜瓜魚麵線等澎湖傳統美食，是澎湖人的最愛，也是觀光客來澎湖必嘗美食，因此名聞遐邇，「澎湖菜瓜」之名不逕而走；近年來本場絲瓜食譜推薦，將澎湖菜瓜去皮後，切小塊冰鎮，以生菜沙拉鮮食方式品嚐，甜脆爽口，又有解膩效果，口感奇佳，深獲好評。

民國59年引進臺灣本島栽培，四季均可生長，生長勢旺盛、分枝再生能力強，因屬於短日性植物，以春、秋季為主要生產期，主要產地在高屏與嘉南地區。澎湖地區因生長期間正逢季節風來襲，近年來農友選擇以簡易設施來栽培，品質優良、果品安全。本場於今(106)年3月14日獲得絲瓜高雄5號—愛戀品種權(品種權字A10129號)，茲介紹其在簡易設施下栽培技術供農友參考。

設施栽培下，留母蔓處理對絲瓜高雄5號開花與果實的影響

以絲瓜高雄5號(KPHC101013品系)與澎湖種為參試材料，105年10月7日育成穴盤苗，10月26日定植於澎湖分場簡易溫室中，株距50公分，棚架垂直面(高度1.8公尺)採留母蔓整枝，及早摘除側蔓(子蔓)(圖1, 2)，促進母蔓生長，當母蔓到達水平棚架後，分留母蔓與母蔓摘心等2種處理，處理後棚架上的子蔓任其生長，同年12月11日至翌(106)年1月9日採收完畢。



圖1. 絲瓜高雄5號以株距50公分定植於簡易溫室



圖2. 絲瓜高雄5號留母蔓處理，植株初期生長情形。

表1. 留母蔓與母蔓摘心對絲瓜高雄5號生長與果實的影響¹

處理	始花日數(天)	始花節位(節)	果重(g)	果長(公分)
留母蔓	36.0 ^a	25.7 ^a	437.6 ^a	33.8 ^a
母蔓摘心	33.1 ^b	21.1 ^b	381.9 ^b	30.4 ^b

¹ 105年10月7日育苗，10月26日定植於澎湖分場簡易溫室，105年12月11日至106年1月9日採收。

由表1所示，當絲瓜高雄5號母蔓生長至棚架上後，留母蔓或母蔓摘心等處理，對雌花發生期有明顯的影響。母蔓摘心處理可以提早3天開出雌花，結果節位也較低；除此之外，留母蔓處理者，其平均果重437.6公分與果長33.8公分，都顯著高於母蔓摘心處理的平均果重381.9公分與果長30.4公分(圖3)。



圖3. 絲瓜高雄5號留母蔓(下)與母蔓摘心處理(上)果實生長大小比較。▶

表2. 留母蔓與母蔓摘心對絲瓜高雄5號產量的影響¹

處理	早期產量 ² (t/ha)	比較(%)	總產量(t/ha)	比較(%)
留母蔓	11.3 ^a	100	13.4 ^a	100
母蔓摘心	4.7 ^b	42	10.0 ^b	75

¹ 105年10月7日育苗，10月26日定植於澎湖分場簡易溫室，105年12月11日至106年1月9日採收。

² 係15天採收所得的產量



圖4. 絲瓜高雄5號留母蔓處理，早期產量高(增產58%，A)，全產期結實纍纍，總產量高(增產25%，B)，果實品質佳，果實安全，收益高。

作物採收的早晚，影響農家收益甚鉅，尤其澎湖地區的稜角絲瓜，此現象更是明顯。稜角絲瓜新上市量少時，平均每公斤單價可高達90元，奇貨可居，但盛產期，每公斤單價則降到30元，或是更低。由表2所示，留母蔓較母蔓摘心處理，可增產58%的早期產量與25%總產量(圖4)。因此，絲瓜高雄5號在簡易設施內，以採留母蔓栽培，有較高的早期產量與總產量。

結語

瞭解作物特性，妥善進行作物合理與健康管理，農友可獲得較高的收益。本試驗在簡易設施內，株距50公分，定植後，母蔓不摘心，當母蔓上棚架後，子蔓任其生長，可明顯增加高雄5號的早期產量與總產量，而早期產量高，可保障農友獲得較高的收益。

1.澎湖分場 分場長 (06)9212645#11

2.澎湖分場 研發替代役 (06)9212645#15