



如何提昇香瓜茄果實之品質

文 / 圖 韓青梅*

前言

澎湖地區引進香瓜茄種植之歷史甚短，此作物因耐逆境之能力強，很適宜澎湖地區種植，果實經濟價值高。農民種植方法因無資料可循，隨興而種，故產量和品質均無法控制。因此除了增加合格果之產量外，如何提升香瓜茄果實之品質，實為一重要之課題。本文僅就母株之越夏、育苗時期及部位、留果數、摘心與否、鉀肥用量、糖醋液之使用等方面，作一概述。

夏季遮陰有利香瓜茄母株之越夏

香瓜茄屬無性繁殖之作物，其種苗之來源，均為採集母株之腋芽，育苗而成。香瓜茄性喜冷涼之氣候，生育適溫 $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，當 25°C 以上時則結果率差，而本區夏季溫度高，平均達 30°C 以上，因此母株維持不易，死亡率高，進而影響種苗之來源。於5月底香瓜茄採收完畢後，6-9月夏季高溫期，對母株進行3個月之遮陰，以利越夏。本場澎湖分場試驗之結果得知，如無任何遮陰處理者，其母株死亡率高達60%，存活母株之生長勢亦弱，進而影響日後育苗之品質。遮陰者之存活率比不遮陰增加38-75%，以80%遮陰處理者最優，母株之存活率達70%以上。且植株之生長勢強，日後育成之幼苗健康而強壯，有利提升果實之品質。



▲採80%遮陰有利母株越夏

育苗時期及採苗部位

影響苗株之存活

香瓜茄採集母株之腋芽，以穴盤內加栽培介質後進行育苗，但一般農民育苗之存活率很低，均介於40~50%之間，此可能和育苗時間及採腋芽之位置有關。經分場試驗結果得知，育苗時期，以8月15日育苗者最優，平均苗株之存活率達80%以上，7月15日育苗者次優，平均苗株之存活率達70%，6月15日育苗者最差，平均苗株之存活率僅58%。育苗時，採集腋芽之部位，以上部最優，苗株之存活率達79%，中部次之63%，下部最差，平均低於60%。綜合以上結果得知，香瓜茄育苗，以採取母株上部之腋芽於8月15日育苗最優。不但幼苗存活率高，且日後之產量亦最高，比對照者（採取母株下部之腋芽於6月15日育苗者）增產113倍。



▲生育期間施用糖醋液

不同之留果數

影響香瓜茄品質及產量

由表 1 結果得知，不同之留果數對果實品質影響大，每個花序留 2 果者，總產量雖較留 3 果者低，但大果及中果之產量高，經濟效益高。留 3 果者，總產量雖高，但小果較多，經濟效益低。留 1 果者，大果者太大，總產量不高，中、小果亦較多，經濟效益亦低，因此以留 2 果者最優。

表 1. 不同留果數對香瓜茄品質及產量之影響

留果數	大果產量 (kg/0.1ha)	中果產量 (kg/0.1ha)	小果產量 (kg/0.1ha)	不合格產量 (kg/0.1ha)	總產量 (kg/0.1ha)
1	540 b	1478 a	1043 b	45 a	3061 b
2	1310 a	1305 a	765 c	54 a	3380 ab
3	401 b	1500 a	1657 a	68 a	3626 a

*大果：500g以上，中果：500-350g，小果：350-100g，不合格果100g以下

摘心處理

對香瓜茄果實產量及品質均不宜

由香瓜茄摘心處理及試驗結果得知，對於果粒大小、重量及甜度等影響不大，但對產量影響顯著，60cm 摘心者，其產量比不摘心者減產 29%，80cm 摘心者，減產 15%，100cm 摘心者，減產 4%。綜合以上結果得知，香瓜茄生育期中，任何高度摘心處理均不宜。究其原因，香瓜茄植株開花，第一批大約於植

株高度 30cm 處，第二批大約於植株高度 60cm 處，第三批大約於植株高度 80cm 處，如於 60cm 摘心者，可能摘除了兩批花，如在 80cm 摘心者，可能摘除了一批花，因此影響產量。



▲每個花序留兩果較佳

鉀肥及糖醋液

增進香瓜茄產量及品質

香瓜茄優良之果實應為皮薄水多香甜而風味佳，鉀肥影響香瓜茄果實之糖度，糖度又影響果實之風味，糖度高風味好，糖度低則風味差。香瓜茄皮薄水多但糖度極低，一般約 3-4 ° Brix 風味差。分場經試驗結果得知，一般種植施用鉀肥 (K₂O) 之用量為 480kg/ha，隨著用量之增加，糖度亦增加，以每公頃施用 1440 公斤之鉀肥 (K₂O) 者最優，平均糖度比對照者增加 2 ° Brix。可高達 8.2 ° Brix，但如果用到 2880kg 時，糖度反而下降。香瓜茄生育期間施糖醋液者，比不施者平均產量增加 9%，且香氣較濃郁，品質好。因此種植香瓜茄鉀肥 (K₂O) 應每公頃施用 1440 公斤，當香瓜茄定植存活後，生育期中可開始施用糖醋液，每株每次 40c.c.，一週使用兩次。至採收後期即可停止施用。