

澎湖農田檉柳防風林下 冬季可生產高品質香瓜茄

文/圖 韓青梅¹ 施純堅²

檉柳防風林下香瓜茄之生產

澎湖地區是由 64 個大小島嶼所組成，因無高山之阻擋，每年 10 月至翌年 3 月有強烈之東北季風，且挾帶大量海上之鹽霧吹向陸地，造成田地之貧瘠及耕種之限制，經分場多年之研究由 20 餘防風樹種中篩選出“無葉檉柳防風林”，不但防風效果好，防鹽霧效果更好，壽命比木麻黃長，目前已積極推廣給農民種植，不僅可增加農業之生產，更可綠美化田園景觀，吸引觀光人潮。

防風林之模式是在耕地採「多層林單行密植」方式種植檉柳防風林，田間每隔 15～20 公尺種植一行東西向之檉柳防風林帶，經澎湖分場研究之結果得知：檉柳防風林下秋冬季比空曠地溫度平均提高 0.5℃，風速減少 69.5%，鹽分減少 89.1%，秋冬季在檉柳防風林下種植香瓜茄不但產量高且品質好，其比種植

在防風網下之香瓜茄總產量增產 55%。果實品質亦優，其合格果之產量，比種植在防風網下者提高 91.7%，甜度亦較甜。

香瓜茄之形態及植物性狀

香瓜茄屬於茄科(*Solanaceae*)

別名：香瓜梨

學名：*Solanum muricatum* Ait

英名：*Peppino*，Melon pear

原產地：南美之秘魯。

植株之形態屬於蔓性叢生狀草本植物。



▲香瓜茄之開花情形

葉呈長卵形，互生，花白色帶鮮紫條紋，花蕊黃色。果實卵圓型，長 10～15 公分，每個果實均具有長果柄，一般開花後 60 天果實會成熟，未熟果皮呈淺綠色，成熟時呈桔黃色帶鮮紫色條紋，果肉黃色多汁而具有濃郁的香氣，食用時可口宜人！尤其香瓜茄之果實含豐富之營養成分，且均為人體必須之菸鹼酸、



▲檉柳防風林下香瓜茄生長情形

葉酸、 β -Carotene、纖維素及礦物質等，其中尤以含鉀及維他命C量最高，每100公克可食用部份中含鉀1081ppm，含維他命C 403ppm。多多食用，必有益健康。

檉柳防風林下香瓜茄栽培管理

香瓜茄屬於低溫短日作物，生育適溫 $15^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，低於 10°C 以下，或高於 25°C 以上時皆會抑制其生長，尤其結果困難，澎湖地區適宜秋冬季種植。

對土壤之選擇性不大，凡排水良好，富有機質之土壤皆可種植，定植前，整地時，以每分地2000kg之有機肥、台肥43號肥50kg，混合均勻打入田中做基肥。開花後1~2星期施追肥一次，共5次，每次利用台肥5號液肥200倍灌注植株基部，每株約300C.C.果實成熟後即停止。

香瓜茄可用種子及扦插繁殖，因種子繁殖耗時太長，故多以側芽扦插之無性繁殖為主，其方法為採收完畢之老株摘心，待8月下旬頂端長出許多新的側芽，當側芽生長至5~10公分時，即可採下，扦插於育苗鉢內，以滿地王為栽



▲香瓜茄扦插苗生長情形

培介質進行育苗，約經35~40天左右，苗即可長出完整之根系，於9月底或10月初即可定植田間。

行株距一般 $75\text{cm}\times 25\text{cm}$ ，雙行植。香瓜茄屬蔓性叢生植物，如不整蔓及疏果，任其生長，必因枝葉太繁茂而影響產量及品質，經高雄場澎湖分場二年之研究結果發現，以留4枝蔓，每蔓旁邊立一根豆竹供其攀援生長，每個花序留3果，一枝蔓可生長3個花序，總共留9個果實，可獲最高之產量及最好之品質，其比對照組產量增加17%。果實糖度平均可達8度左右。

由於秋冬季澎湖風大，氣溫低，病蟲害發生較少，香瓜茄園內利用藍色黏板或黃色黏板及懸掛含農藥之甲基丁香油誘殺害蟲，可減少農藥之使用，以確保消費者之健康，並達環保之目的。



▲香瓜茄留3果之情形

結語

澎湖地區引進香瓜茄種植之歷史甚短，此作物極適宜澎湖地區秋冬季種植，果實經濟價值高，成熟之果實，清香汁多，可口宜人，未熟之果實可烹調食用，為澎湖地區甚具潛力之宜果宜疏的新興作物。