

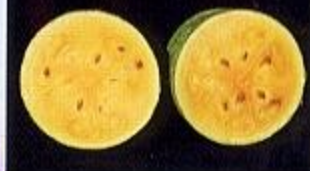
嘉寶瓜新品種西瓜澎湖3號



西瓜澎湖3號(澎選育24號)田間植株之生長情形



西瓜澎湖3號之果肉剖面



西瓜澎湖3號(澎選育24號，右下)之種子比本地品種(左下)小



西瓜澎湖3號之果型整齊度高



西瓜澎湖3號之產量高



利用包裝盒建立品牌

嘉寶瓜新品種西瓜澎湖3號

施純堅 韓青梅 林富雄

● 前言

據文獻記載，澎湖的嘉寶瓜源自日本的京都市兵庫縣，傳至澎湖已有一百多年。嘉寶瓜皮薄水多、早生、豐產、味甜、質脆且果肉呈橙色，澎湖人一直忠於原味，對嘉寶瓜情有獨鍾。

嘉寶瓜為臺灣早期西瓜品種之一，目前全省21縣市僅澎湖縣有經濟栽培；其橙黃色果肉因質脆及特殊風味，深受本地居民及觀光客的青睞，因此其產值與農民栽培意願均高，早已成為澎湖地區高經濟價值之農特產品。澎湖縣近10年來平均栽培面積為60公頃左右，年產量約900噸，產值約為新臺幣4仟5百萬元。目前澎湖地區栽培之嘉寶瓜係農友長久以來自行留種

栽培之OP(自然授粉)品種，故果實性狀差異大，且品質欠穩定，其中種子大(平均百粒重約10公克以上)且數量多(每果約400~800粒種子)是其最大缺點。為改良嘉寶瓜地方品種，本場澎湖分場自民國80年起蒐集澎湖地方品種，進行品種選育工作，期能選出豐產、質優、種子大小與數量適當之新品種，以供澎湖地區推廣栽培。新品種西瓜澎湖3號歷經八年之選育試驗，其產量、品質、果實內種子百粒重與種子數量等性狀均比對照品種(後寮種)為優，值得予以推廣，茲簡介其育成經過及園藝性狀，供農友栽培之參考。

● 育成經過

於民國80年夏天在澎湖縣馬公市、白沙鄉及湖西鄉等嘉寶瓜產地，自農家所栽培之地方品種中，進行廣泛之單株選拔，以選拔植株生育強健，果實接近育種目標之單果，共42個，並予以編號，作選育材料。歷經8年之自交系育成，區域試驗，病蟲害檢定，貯藏試驗，官能品評，成分

分析及栽培試驗，於民國88年提出「澎湖選育24號」申請登記命名，5月12日獲審查委員通過命名為「西瓜澎湖3號」，商業名稱「翠嘉寶」。育種程序係依照臺灣省政府農林廳編印之「蔬菜作物育種程序及實施方法」進行。西瓜澎湖3號之育成經過如表1所示。

表1. 西瓜澎湖3號之育成經過

序號	試驗項目	年期	試驗地點	試驗方法與處理
1	選拔材料之蒐集	80年夏	澎湖各栽培地區	共42個單株(果)。
2	品系培育及篩選	81/春~84/春	澎湖分場	純系選種，單株選拔並套袋自交
3	初級品系產量比較試驗	84/夏	澎湖分場	29品系(種)，順序排列，二重複。
4	高級品系產量比較試驗	85/春及85/夏	澎湖分場	9品系(種)，RCBD，四重複。
5	地方適應性試驗	86/春~87/夏	馬公市、湖西鄉、白沙鄉後寮村及歧頭村	5品系(種)，RCBD，四重複。
6	病蟲害抗病性檢定及田間調查	87夏，85春~87夏	農業試驗所及澎湖分場	3品系(種)，9品系(種)及5品系(種)，RCBD，四重複。
7	主要蟲害田間調查	87春及87夏	澎湖分場	3品系(種)，RCBD，四重複。

8	果實品質檢定及成分分析	86 夏~87 夏	澎湖分場及屏東科技大學	5 品系(種)及 2 品系(種)。
9	新品系採收時期試驗	87 夏	澎湖分場及旗南分場	2 品系, RCBD, 三重複。
10	新品系果實貯藏試驗	87 春~87 夏	澎湖縣農會冷藏庫	3 品系(種), 三重複。
11	新品系肥料施用量試驗	86 春~87 夏	澎湖分場	1 品系, 四重複。
12	新品系栽培密度試驗	86 春~87 夏	澎湖分場	1 品系, 四重複。
13	新品系整蔓試驗	87 春~87 夏	澎湖分場	1 品系, 四重複。

● 品種特性

嘉寶瓜性喜高溫、乾燥、日照充足之氣候，一般生育適溫在25~28℃，果實肥大期及成熟期的溫度為30℃左右最為適宜，生長期間平均每天至少5小時以上之日照，才能使其生育開花結果正常，如溫度與日照不足時，對產量與品質之影響均大。嘉寶瓜耐乾不耐濕，土層深厚且排水良好

之輕鬆土壤，最適宜嘉寶瓜之生長。本品種具有早生、豐產、皮薄水多、味甜、質脆、口感優良、果型整齊種子大小適中的特性。適合澎湖地區春、夏作生產，春作開花後約30天至33天，夏作約開花後26天至28天可採收，肉橙黃色，甜度約10.5-11.5度，果重約2.5公斤左右。

● 品種優缺點

一、優點：

1. 種子少，種子小

由資料顯示，澎湖選育24號每果之種子數量約247.5粒，比目前澎湖一般農家栽培之地方品種(401.0粒)約減少38.3%；百粒重約4.8公克，比澎湖本地嘉寶瓜(10.9公克)約少56.0%，可謂大小與數量適中，此二種特性已顯著改善了地方品種之種子大且多的缺點。

2. 果型整齊及食味品質均佳，果型小適合小家庭消費。

西瓜澎湖3號之平均果重約2.5公

斤以下，適合小家庭消費，果型整齊性高，果皮為亮麗翠綠色，外觀宜人，果肉為誘人的橙色，多汁味甜，食味口感均優。

3. 早生，果實產量高

由資料顯示，西瓜澎湖3號比對照品種(後寮種)約提早4天開雌花，果實產量比對照品種顯著增產21.6%以上。

二、缺點：

本品種對病毒病之抵抗力較差，栽培時要注意媒介昆蟲的防治工作。

● 栽培要點

1. 種植適期：西瓜澎湖3號在澎湖地區種植期為春夏二作，於此段期間種植，其產量與品質俱優。

2. 整地、覆蓋及定植：穴盤苗長到2~3葉本葉時，即可定植於本田。整地時，因嘉寶瓜喜疏鬆排水良好之土壤，覆蓋材料可用銀灰色塑膠布，以防雜草滋生。

3. 栽培密度：澎湖選育24號之株蔓較小，後寮種之株蔓較大，故澎湖選育24號之栽培密度以每分地種植277株~370株為宜。

4. 整蔓及疏果：定植後於子蔓約10~15公分長時，行三子蔓整枝及基部進行去除孫蔓之工作，以免基部枝葉過多影響主蔓生長及通風不良增加病蟲害機會。一般原則，基部附近5~7枚葉內的孫蔓應即早摘除，促進子蔓快速生長，每蔓以留一果為原則，其餘於雞蛋大小時進行疏果去除，以利果實發育與提升果實品質。

5. 適量施肥：由於嘉寶瓜為生長勢強，生育期短且快速採收之作物，

為確保果實收量與品質，除應注重有機質肥料之施用外，並於始花期前勿施用過多氮肥以免影響結果。春作時，澎湖地區氣溫仍低，肥料用量約為 N:240 公斤/公頃， P_2O_5 :120 斤/公頃， K_2O :200 公斤/公頃；夏作時，高溫多濕，植株發育旺盛，氮肥應減少施用，其施肥量約如下，N:180 公斤/公頃， P_2O_5 :180 斤/公頃， K_2O :200 公斤/公頃，並配合雞糞堆肥 15,000 公斤施用。

6. 灌溉及排水：瓜園可於銀灰色塑膠布下鋪設穿孔管行滴水灌溉，視天候狀況給水，以畦面保持濕潤狀態為原則，乾濕不均常會造成裂果；過於潮濕易使根部腐爛致死，灌水

應避免溢出畦面，造成瓜株死亡及疫病之蔓延。尤其採收前，實施斷水措施，可以提高其甜度。

7. 雜草防除：雜草採覆蓋方式予以防除外，株下雜草以人工除草，畦溝之雜草則噴施巴拉刈，避免施用年年春而影響植株生長。
8. 病蟲害防治：西瓜類作物忌連作，應避免之。雖然田間調查發現，澎湖還有 24 號發生病毒病及蟲害之比率不高，但因接種病毒病之罹病率頗高，故應加強田間蚜蟲等媒介昆蟲之防治及雜草防除等工作。其他病蟲害應參照「植物保護手冊」，宜選用低毒性安全採收期在 7 天以內之藥劑適時進行防治。

● 結語

目前全國 23 縣市僅澎湖縣有從事經濟栽培的嘉寶瓜，在澎湖地區春夏二作農民栽培意願很高，其特殊之橢圓果型、橙黃色果肉與清脆風味，深受本地消費者與觀光客的青睞。由於產量少，銷售上未曾發生滯銷問題，對澎湖地區而言，是一種既典型，又具高經濟價值的地方農特產品。新品種西瓜澎湖 3 號除了具有早生、豐產、皮

薄水多、味甜、質脆、果型整齊的特性之外，其種子大小，僅為目前本地品種(後寮種)的二分之一，每果平均種子量約為 250 粒左右，比本地品種少 38.3%，已明顯改良了本地品種最被消費者詬病的種子大且多的缺點。此外，西瓜澎湖 3 號屬果型整齊之小果新品種，頗適合一般小家庭消費，預期可獲得消費者喜愛，增加農民收益。

表 2. 西瓜澎湖 3 號品種之特性

期作 別	品系(種)	始花 日數 (天)	果實性狀				產量 (Kg/0.1ha)	指數 (%)	病罹蟲害 毒病害程 病率危度 (%)		
			果重 (Kg)	果皮厚 (mm)	種子數 (粒/果)	種子率 (g/100)				甜度 (Brix ¹⁾)	
春 ^x	澎湖 3 號	30.0 強	2.3	5	242	4.6	10.7	2,261	115.6	8.0	中
	後寮種(CK ₁)	32.1 強	4.8	7	358	10.5	8.9	1,956	100.0	9.5	中
	歧頭種(CK ₂)	33.0 強	3.8	7	403	11.0	9.0	1,658	84.8	9.7	重
夏 ^y	澎湖 3 號	26.7 強	2.5	5	272	4.6	10.2	2,219	106.6	26.4	中
	後寮種(CK ₁)	30.0 強	4.1	8	372	10.4	9.1	2,082	100.0	27.6	中
	歧頭種(CK ₂)	31.7 強	4.9	8	402	10.8	9.0	1,930	95.2	29.3	重

x: 種植日期: 85 年 3 月 11 日, 採收期間: 85 年 5 月 10 日 ~ 85 年 5 月 26 日

y: 種植日期: 85 年 6 月 11 日, 採收期間: 85 年 8 月 14 日 ~ 85 年 8 月 26 日

表 3. 西瓜澎湖 3 號品種之成分⁽¹⁾

品系(種)	水份 ---- (%) ----	灰份	Ca	Fe	K	Na	Zn	Mg	Vit. C	膳食纖維	粗纖維 ---- (%) ----
澎湖 3 號	92.3	0.24	102.0	4.0	0.074	150.0	1.3	105.0	58	0.55	0.08
後寮種	92.2	0.25	74.4	1.6	0.098	33.8	1.1	92.6	52	0.55	0.11

註: ⁽¹⁾ 於民國 87 年 7 月自四處夏作地方適應性試驗所採收之果實，委請屏東科技大學水產養殖檢驗服務中心分析。