

# 一代雜交黃皮嘉寶瓜先鋒新品種

## 西瓜澎湖5號 問世

文 / 圖 施純堅\*、韓青梅\*\*

甫於2003年9月通過命名審查，新品種名稱爲『西瓜澎湖5號』（Penghu No.5），商品名稱爲黃金寶。



▲澎湖5號生長勢強，產量高

### 育成經過

澎雜育34號係一代雜交品系，爲澎湖選育19號（母本）與澎湖選育17號（父本）雜交。民國87年春作進行人工雜交，民國87年夏作進行F<sub>1</sub>組合品系比較試驗，88年委請行政院農業委員會農業試驗所植病系進行病毒病抗病性檢定。民國88年春作至夏作進行品系比較試驗，民國89年春作至90年夏作在澎湖地區進行二年四期作的區域試驗，同時調查田間病毒病及主要蟲害發生情形。民國90年春作至90年夏作進行果實官能品質檢定及委請屏東科技大學進行成分分析。民國90年夏作進行澎雜育34號新品系果實貯藏試驗，同年春夏二作進行澎雜育34號新品系氮肥施用量試驗。民國91年春、夏作進行澎雜育34號新品系栽培密度試驗。民國92年夏作申請新品種命名審查。

### 前言

澎湖嘉寶瓜爲臺灣早期西瓜品種之一，屬於OP（自然授粉）品種，結果容易，果皮綠色，果肉橙色，肉質較鬆散，易裂果，種子大且數量較多，目前全台25縣市（含北、高二市）僅澎湖縣有經濟栽培，由於風味特殊，深受澎湖本地居民及觀光客的青睞，早已成爲澎湖地區高經濟價值之農特產品之一。因爲產值高，所以農民栽培意願非常高，目前每年4月底之後一直到中秋節前後（正值觀光季節）是品嚐澎湖嘉寶瓜最好的時間。

爲改良澎湖嘉寶瓜地方品種，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，繼1999年『西瓜澎湖3號』（Penghu No.3，商品名稱：翠嘉寶）問世之後，本場澎湖分場經過四年努力，育成嘉寶瓜一代雜交澎雜育34號新品系，

### 新品種特性

#### 一、園藝性狀

- (一)生長習性：蔓性，生長勢強，春作定植後約31.5天，夏作約31.1天，即可發生第二朵雌花。
- (二)成熟日數：春作約32~35天，夏作約

\* 高雄區農業改良場澎湖分場 助理研究員 (06) 9212645  
 \*\* 高雄區農業改良場 副研究員兼澎湖分場主任 (06) 9212645

28～30天。

(三)平均果重為2,400～2,600公克，糖度：10～11.0°Brix，果皮厚度0.5～0.6公分，果型指數為1.35～1.69，短橢圓形，公頃產量18～20公噸。

(四)播種期：在澎湖地區除了秋、冬季之外，春、夏二季均適宜。

(五)適應土壤：宜選擇排水良好的砂質壤土栽培。

(六)病蟲害：人工檢定毒素病抗性顯示，本品種抗胡瓜嵌紋病毒(CMV)，但不抗矮南瓜黃化嵌紋病毒(ZYMV)及木瓜輪點病毒-西瓜系統(PRV-W)。在田間不施農藥情況下，蟲害危害程度輕。



▲澎湖5號之果實整齊度高

## 二、植株性狀

(一)植株型態：株型為蔓性，分枝多，莖蔓粗；深裂葉，葉脈、中肋為黃色，葉柄為淡黃色，葉姿略伏。

(二)花：花瓣黃色鮮豔，雌雄同株異花，早晨開花。

(三)果實：果皮為黃色，果肉為橙色；果梗與果蒂為綠色，果皮網紋為不明顯的淺細花。

(四)種子：種子顏色為褐色，種子百粒重為5.0～6.4公克，平均單果種子數200～300粒。

(五)倍體數：二倍體。

## 品種之優點

一、果皮黃色亮麗，搭配綠色果蒂及果梗，外觀吸引人。

二、果型整齊及食味品質均佳，果型小適合小家庭消費。澎湖5號之平均果重約2～3公斤，屬於小型果，適合小家庭消費；果型整齊，果肉橙色（鮭魚肉色），多汁味甜，食味口感均優。

三、果實產量高，食味糖度佳。由兩年區域試驗結果顯示，澎湖5號之平均果實產量為18公噸～20公噸/公頃，春作比澎湖3號顯著增產8.1%，夏作增產8.3%，糖度較澎湖3號增加0.5°Brix，較歧頭種（澎湖種）增加1.5°Brix以上。

四、種子數較少、大小適中。由歷年試驗結果顯示，澎湖5號平均之種子數約為280粒/果，與澎湖3號相近，比澎湖本地種之401粒/果減少121粒/果；百粒重約5.5公克，比澎湖本地種之11.0公克顯著減少50.0%，已顯著改善了地方品種之種子大且多的缺點。

五、澎湖5號含有豐富的K元素及膳食纖維，有益人體健康。



▲澎湖5號葉片上有黃色斑點，葉柄為黃色，綠色果柄與果蒂搭配黃色果皮，外觀亮麗



▲澎湖5號之果肉橙色賣相佳

### 栽培管理應注意事項

- 一、種植適期：澎湖5號在澎湖地區種植期為春、夏二作，於此段期間種植，其產量與品質均優。
- 二、整地、覆蓋及定植：幼苗長到2~3葉本葉時，即可定植於本田。整地時，因嘉寶瓜喜排水良好之砂質土壤，基部覆蓋材料可用寬4尺（或5尺以上）銀灰色塑膠布，以防雜草滋生。
- 三、栽培密度：澎湖5號之栽培密度以每公頃種植3,700株為宜，不宜過份密植而造成徒長。
- 四、整（定）蔓及疏果：定植後於子蔓約20~30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；因為栽培期間，澎湖還有強風或颱風出現，因此宜用沙網鋪設在畦面上，以利瓜蔓固定。每蔓以留一果為原則，多餘的果實與畸形果，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。
- 五、適量施肥：在澎湖每公頃施用有機堆肥15公頃情況下，春、夏作氮肥的施用量以90~120公斤為宜；磷、鉀肥

用量則參考作物施肥手冊為之。

- 六、灌溉及排水：瓜園可於銀灰色塑膠布鋪設穿孔管行滴水灌溉，視天候狀況給水，以土壤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，可以提高果實糖度。
- 七、雜草防除：雜草採覆蓋方式予以防除外，植株附近之雜草以人工除草，畦溝之雜草則噴施固殺草，避免施用年年春而影響植株生長。
- 八、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5號發生病毒病之比率不高，但因人工接種檢定時澎湖5號雖抗CMV，但不抗ZYMV及PRV-W，故栽培時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」建議之藥劑適時進行防治，一定要嚴守用藥安全規定，以維護消費者健康。

### 結語

目前全台僅澎湖縣有從事經濟栽培的嘉寶瓜，由於其橢圓果型特殊、果肉橙黃、口感清脆、風味佳以及產量少，在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。

目前推出的一代雜交黃皮嘉寶瓜先鋒品種『西瓜澎湖5號』~黃金寶~屬小型果，頗適合一般小家庭消費，綠色果梗與果蒂搭配黃色果皮，亮麗的外表將吸引消費者的眼光，預期可獲得在地消費者與外來觀光客的青睞，提昇並延續澎湖農特產品之產業，增加農民收益。🌱