

154



花蓮區農技報導

苦瓜新品種 '花蓮 8 號'

/ 吳岱融、倪禮豐 /



114.03

農業部 花蓮區農業改良場
編 印

前言

山苦瓜 (*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.) 屬葫蘆科植物，英文稱為 wild bitter gourd 或 wild bitter melon，原產於亞洲熱帶地區，在亞洲地區廣泛栽培。野生山苦瓜常見於中、低海拔山區，為特色原民蔬菜之一。植株為一年生蔓性攀緣草本植物，分枝繁茂，藤蔓具有捲鬚和毛茸，全株有特殊氣味，具早生、早熟、多雌花、抗性強和生長期長等優良特性。近年來，因為營養保健需求增加，以及特色料理的多元化食用方式盛行而受到重視。此外，研究發現深綠色苦瓜的機能優異，進一步推動了消費者對其多元化產品之興趣。惟山苦瓜小果特性使其規模化生產不易，多為零星栽植。

為推動山苦瓜產業化利用，農業部花蓮區農業改良場收集各種地方苦瓜種原，經過多年純化與篩選，藉由雜交一代的選育方式，穩定山苦瓜的優良性狀，藉此選育出優良品系，並進行組合力及品系比較試驗，最終培育出可量產之山苦瓜改良型品種。除了

廣為人知的調節血糖機能外，從苦瓜「花蓮 6 號」開始，更與醫學研究單位跨域合作，將機能評估搭配育種程序，著重於特殊機能之發掘，以強化品種特殊性識別，加值品種及其衍生產品。

育成經過

新品種苦瓜「花蓮 8 號」為 F₁ 雜交種，其母本及父本均來自花蓮縣。經過多年的品系純化、篩選與雜交，於民國 98 年選育出優良品系 WBP81，具有生長勢強、雌花早開、結果數多及品質佳等特性。該品系經品種權性狀檢定後，於民國 112 年 1 月 18 日獲得品種權 (A02866)。

品種特性

一、植株型態

生長勢強，株型為蔓性，分枝多。葉片深裂，葉色綠。花瓣為黃色。雌雄同株異花，定植後約 40 至 45 日開始開花，開花時間為早晨。



▲苦瓜「花蓮 8 號」果實外觀



▲苦瓜「花蓮 8 號」葉片特寫

二、果實型態

果形 (縱切面) 為長橢圓形，果皮顏色為深綠色，果底形狀屬盾狀、果肩為盾狀，果面疣數多、疣大小為中等、疣頂形狀為盾狀，果實肋條長度中等，成熟期果皮顏色為橙色。果實平均重量為 277 公克。

三、果實產量

每公頃的產量約為 40 公噸 (整年)，盛果期約 2 個月 (花蓮地區為 7-8 月間)。

四、生育日數

育苗期約為 10 至 20 日，定植後至始花期需 45 日，開花至採收約 15 日。採收期為 100 至 120 日，總生育日數 (從播種至完成採收) 約為 170 至 200 日。

品種優點

1. 雌花早開，具早熟性。
2. 生長勢強，生育強健，分枝多，雌花率高，結果力強。

3. 果肉厚，口感佳，苦味適中，不易裂果。
4. 經慈濟大學細胞試驗結果顯示，本品種葉萃取物，對乳癌模式細胞 MCF-7、MDA-MB-231 具有抑制生長之特殊機能作用。

栽培方法及注意事項

一、栽培適期

一年一作為宜。花蓮地區於 2 月播種育苗，3 月定植，4 至 5 月開花，5 至 6 月結果，6 至 9 月採收。播種育苗之平均氣溫宜於 25°C 以上，以免發芽率大幅降低而折損。

二、栽培環境

設施內以拱型架栽培，行株距 5 公尺 × 2.5 公尺。若以水平棚架栽培，行株距 4 至 5 公尺，株距 2 至 2.5 公尺。每分地種植株數約為 80 至 100 株。設施內若有授粉不良情況，可放置授粉蜂箱改善，應以白糖輔以餵飼蜂群。



▲苦瓜「花蓮 8 號」田間樣態



▲ 苦瓜葉的創新應用可增進收益

三、施肥方法

因山苦瓜田間生育期可能長達半年，因此每分地建議定植前 1 個月（約在 2 月份）施用腐熟有機質肥料 1 至 2 公噸，及 7 公斤氮肥、15 公斤磷肥（磷酐）及 15 公斤鉀肥（氧化鉀）或比例相近的複合肥料作為基肥，平均撒施並與表土充分混合後作畦。定植後約 2 週施用第一次追肥，可在離根部約 20 至 30 公分處開淺溝環施或條施氮肥 4 公斤及鉀肥 8 公斤。其後每隔 2 週追肥 1 次，每次施用氮肥 4 公斤及鉀肥 1 公斤，可施於畦面與畦間，或交替為之。

四、病蟲害防治

對露菌病、炭疽病、蚜蟲、瓜螟及瓜實蠅等病蟲害均不具抗性，與現有栽培品種相似，其防治方法請參考植物保護資訊系統 (<https://otserv2.acri.gov.tw/PPM/>)。

推廣展望

苦瓜新品種‘花蓮 8 號’是從具有山苦瓜優良特性的地方品種選育出的雜交一代品種，擁有顯著的雜種優勢。本品種生長勢強，易於栽培，雌花早開，能提早結果，雌花率高，結果力強。口感佳，品質優良，非常適合鮮食和各種料理。葉部具有特殊機能作用，為本場首度推出之葉果兩用創新品種。這些特性使其成為注重保健和多元化食用料理消費者的最佳選擇，亦可作為生技領域養生新素材之應用。🌱

ISSN 1563-1192



9 771563 119003

GPN 2007800049

發行人：楊大吉

工本費：4 元 · 3,000 份

印刷：光韻設計印刷實業有限公司