



花蓮區

農技報導

74

中華民國九十七年三月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：侯福分

苦瓜新品種「花蓮3號」



全 中 和

一、前言

苦瓜(Bitter gourd)又名錦荔枝、癩葡萄、癩瓜等,學名為*Momordica charantia* L. 屬葫蘆科,一年生蔓性草本作物,原產於亞洲熱帶地區,主要栽培於亞洲,為東方蔬菜之一。台灣地區年栽培面積約2,000公頃,營養價值高,為重要瓜類蔬菜。苦瓜種類繁多,依果色可分為白色、白綠色、綠色及濃綠色等;就果面突起可分為珍珠突起、尖銳突起及條肋狀突起;而果實形狀又可分為紡錘形、短橢圓形、長橢圓形、圓形、三角形等。早期台灣苦瓜以白皮、肉厚、苦味淡較受一般人歡迎,近年來由於多元化食用方式盛行,綠皮尖銳突起之小果型的山苦瓜也漸漸引起消費者的興趣;由於苦瓜為異交作物,品種間容易產生雜交,不易維持原品種之優良特性,加上目前大部分山苦瓜品種為農民自行留種,品種容易退化。而山苦瓜具有早生、早熟、多雌花、生長期長等優良特性。花蓮區農業改良場從民國87年自花蓮縣吉安鄉收集之山苦瓜地方種,經過多年純化、篩選優良品系,於民國91年開始進行雜交,及F1雜交組合比較試驗,民國92年起進行品系比較試驗及區域試驗,同時陸續進行栽培密度試驗、截切力測定等,

於民國96年秋提出苦瓜新品種「花蓮3號」品種權申請,同年11月10日通過品種權審查。

二、品種特性

(一) 植株型態

株型為蔓性,分枝多,莖蔓中等,深裂葉,葉色綠,花瓣黃色,雌雄同株異花,雌花於主蔓第14節左右開花,早晨開花,生長勢強,春作定植後約38天,夏作約30天,進入始花期。



▲ 花蓮3號初期結果情形

(二) 果實型態

果皮綠色，果面具珍珠突起及條狀突起，長橢圓形，果長約12公分，果徑約4公分，平均果重約160公克，春作開花後約20-25天採收，夏作開花後約20天採收。



▲花蓮3號果實長橢圓，單果重約160-200公克

(三) 果實產量

每公頃產量春作約為19.2公噸，夏作約為13.6公噸。

(四) 生育日數

育苗日數約為14-20天，定植至始花日數30天，定植至採收日數春作約為55天，夏作約為50天。採收期：45天至60天；總生育日數：110天至140天(播種至完成採收總日數)。



▲花蓮3號幼果外觀

三、品種優劣點

(一) 優點

1. 雌花早開，具早熟性。
2. 生長勢強，雌花率高，結果力強。
3. 截切值適中，食用品質佳。

(二) 缺點

對炭疽病及瓜實蠅均不具抗性，須注意防治。

四、栽培方法及注意事項

(一) 播種適期

苦瓜新品種「花蓮3號」種植適期為春夏二作，春作約在2-3月定植，5-6月

採收，夏秋作約在6-8月定植，8-10月採收。

（二）栽培管理

以拱型架栽培，行株距5公尺×1.8公尺，採雙行植。

（三）施肥方法

每分地堆肥施用1公噸，氮肥25～35公斤，磷酐10～15公，氧化鉀15～30公斤。全量堆肥、半量磷、鉀及20%氮肥混合後作基肥，追肥則將80%氮肥平均分5～6次施用，每隔3週施用一次，半量磷、鉀肥於第二及第三次追肥時平均施用。

（四）病蟲害防治

新品種對露菌病、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手冊推薦方法實施。

五、推廣展望

苦瓜新品種「花蓮3號」具有生長勢強、雌花早開、高雌花性、結果力強、果形美及截切值適中、品質佳、口感介於栽培種大苦瓜與野生小苦瓜間等諸多優良特性，在多元化食用方式盛行的今日將會受消費者喜愛，極具推廣價值。



▲花蓮3號田間栽培情形