



洛神葵新品種

臺東1號**臺東2號****臺東3號**

栽培技術

文/圖 陳進分、張繼中、許育慈

前言

洛神葵屬錦葵科，別名洛神花，廣泛栽培於南北半球之熱帶及亞熱帶地區。臺灣於1910年由當時農試所所長日人藤根吉春自新加坡引進，現零星栽培於臺灣中、南部及東部地區。果萼以往作為蜜餞、果醬加工食用或泡茶使用，含豐富之營養成分，且其具抗氧化及降低血脂肪之功能，對人體之健康裨益極大，因此被選定為農委會欲進行開發與研究，具發展潛力之保健植物。洛神葵結果期果實鮮紅欲滴，成為臺東縣特殊之景觀，常吸引遊客至本縣旅遊。

一、洛神葵新品種之育成

行政院農業委員會臺東區農業改良場（以下簡稱本場）園藝研究團隊歷經6年努力，成功選育3個洛神葵新品種，於99年12月15日經作物新品種審查會議通過，分別命名為「洛神葵臺東1號」、「洛神葵臺東2號」及「洛神葵臺東3號」。本次審查為全臺首次通過之洛神

葵新品種，對臺東地區發展洛神葵加工及觀賞等產業，開啟了新的里程碑。

洛神葵是臺東地區重要的特色作物，栽培與產量為全國之冠，以金峰鄉、太麻里鄉、臺東市、卑南鄉等為主要產區。以往農民多自行留種栽培，造成本地栽培品系混雜，易有品質不均與產量不穩定等問題，導致無法提升洛神葵產業之經濟效益。為培育產量高又穩定且品質優良的洛神葵品種，本場園藝研究團隊自民國94年起，於金峰鄉嘉蘭村與新興村的田區進行優良品系選拔，96年於本場豐里工作站進行品系試驗，97年於金峰鄉新興村及卑南鄉東興村，98年於太麻里鄉大王村及卑南鄉嘉豐村進行區域試驗。歷經6年努力，比較其株高、成熟期、鮮果萼產量等均比對照組優良，終於選育出具有品質均一、性狀穩定、產量高等優質特性的3個洛神葵新品種，未來推廣農民種植後，期能逐漸



汰換本地低產質劣的地方品系，提升洛神葵產業競爭力。

本次命名通過的3個洛神葵新品種特性，簡介如下：

(一)洛神葵臺東1號

屬早熟品種，去子鮮果萼每公頃產量為2.4公噸，比對照品種增產71.4%以上；且為閉萼品系，去子處理時能保持果萼完整；果萼含水率低，約86.3%，鮮果萼乾燥成乾果萼的製成率高；無論加工乾燥或製成蜜餞時色澤均相當漂亮(圖1)。



圖1. 洛神葵臺東1號

(二)洛神葵臺東2號

屬早熟品種，去子鮮果萼每公頃產量為1.9公噸，比對照品種增產35.7%；果型似皇冠，適合當切花或盆栽觀賞(圖2)。

(三)洛神葵臺東3號

屬早熟品種，去子鮮果萼每公頃產量為3.2公噸，比對照品種增產128.57%

以上；始花期早，為所有品種中最早生的；株高較矮，適合進行人工採收；果色鮮紅，果萼肥厚，加工製成蜜餞品質良好(圖3)。



圖2. 洛神葵臺東2號幼果



圖3. 洛神葵臺東3號

二、栽培管理原則

(一)選地

洛神葵生性強健，栽培容易，好溫暖之氣候，宜低海拔地區栽培，根系泡水易腐爛，排水良好之地是栽培洛神葵



之必要條件，以低海拔之緩坡山坡地栽培最理想。

(二) 行株距

栽培行株距以1.5公尺×1公尺為最低之要求標準，如果在肥沃之田或有灌溉設施之山坡地栽培可將行株距放寬至2公尺×1.5公尺，可促進通風，避免病蟲害滋生，在開花結果期，田間操作也比較方便。



洛神葵栽培

(三) 播種

播種選雨後的晴天，按行株距1.5公尺×1公尺~2公尺×1.5公尺之規格開挖植穴，穴寬10~15公分，深10公分左右，每穴播入種子3~4粒，播種深度3公分，覆土0.5~1公分，播種後約5~8天即可發芽。

(四) 間拔

每穴種子3~4粒如果全部發芽，植株互相競爭反而生育不佳，當苗高約10餘公分時，進行間拔工作，將瘦弱株及不正常株拔除，僅留1~2株健康株即可。

(五) 補植

在田間播種之同時應以70格之穴盤同時播種，以備不時之需。當發現缺株時，即刻以穴盤培育之苗進行補植，其成活率幾達百分之百。農民大多選擇下雨天，挖取旁穴之苗進行補植，不但工作辛苦且成活率低。

(六) 摘心

摘心可矮化植株便於採收，促進側枝之產生，增進果實之數目。植株生長達30~50公分時進行第一次摘心，促進分枝生長，分枝枝條生長至30~50公分時再行第二次摘心，促進側芽生長，如此可抑制植株之高度，增進開花數與着果數，達到萼片增產的效果。

(七) 灌溉與排水

洛神葵是非常耐旱之作物，植株缺水時下位葉先行萎凋掉落，長期缺水時植株才會死亡，但對生育影響很大，發育延遲產量降低。適當的灌溉是必需的。洛神葵非常怕淹水，淹水根部容易腐爛，要注意排水。水田轉作其實並不適合，當土壤長期保持濕潤時，根部只著生於淺土層而地上部很繁茂，如遇颱風，植株很容易倒伏死亡。

(八) 施肥

洛神葵是非常耐瘠之作物，如有適當之施肥，對產量及品質之提升頗有助益。肥培管理經本場試驗結果，氮肥之



洛神葵花

效果相當明顯，可增進分枝數及萼片產量；磷肥效果不明顯，而鉀肥表現在臺東地區相當明顯。磷肥效果雖不明顯，但磷為植物生長重要元素之一，磷缺乏時，影響根群發育及新芽與子實的形成。鉀肥對植物碳水化合物之合成與運移有很大的關係，有促進子實肥大及抗旱功能。

本場推薦之肥料種類及用量：三要素全年之推薦量，視田區土壤性質與肥力情形進行調整。一般氮素用量135~180公斤/公頃，磷酐40公斤/公頃，氧化鉀45~180公斤/公頃。如使用複合肥料可分三次施用，第一次施肥於種植後20~30天施用臺肥1號複合肥料，施用量每公頃約260~360公斤。第二次施肥於種植後40~60天，施用量每公頃約195~270公斤。第三次施肥於開花前，施用量約每公頃195~270公斤。

(九)病蟲害防治

為了保證豐產與高品質，如有病蟲害，應適時防治，請採行本場洛神葵病蟲害防治方法，並注意安全採收期：斜紋夜盜蟲、粉介殼蟲以50%馬拉松乳劑稀釋500倍，害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次，安全採收天數為7天。蚜蟲以2.8%賽洛寧乳劑稀釋2,000倍，害蟲發生時施藥一次，安全採收天數為9天。

三、新品種栽培管理注意事項

(一)洛神葵臺東1號

為了培育植株健壯之生長勢，播種期宜選在4~5月間，經過二次摘心，側枝生育旺盛且分枝數多，開花結果率增加，越晚播種，植株很小就開花結果，產量低下。本品種之果實採收後主要作為加工乾燥之用，因此鮮果萼內之蒴果尚未轉色前應予以採收，待蒴果轉黃，果萼之品質與重量漸減。



洛神葵花藝應用



(二)洛神葵臺東2號

主要作為觀賞之用，生育之時間較長，晚期常罹患白粉病，造成葉子與果實變色。可以切花栽培之方式於最適觀賞期，將結果枝剪下，立即插入水中，帶回修剪後包裝出售。或以10吋大白盆栽培，7~8月播種，配合整枝修剪技術，培養觀果盆栽。

(三)洛神葵臺東3號

為早熟之品種，開花結果期早，宜提早播種，提早摘心。為了使果實品質、大小一致，可於10月底至11月初進行果枝去頂，把果枝頂端之嫩梢摘除，類似果樹疏果之方式，可使果枝上之果實肥大且大小一致，產量反而提高。鮮

果萼主作為蜜餞使用，因此栽培本品種應注意水分供給，栽培田如能裝設灌溉設施，對鮮果萼之產量與品質有顯著之提升，缺水之地易造成果萼失水，品質與產量均會降低。

結語

本場育出之洛神葵臺東1號、臺東2號、臺東3號新品種，為臺灣洛神葵產業奠定新的局面，可以有效提升洛神葵產業的競爭力，本文特介紹其栽培技術，方便農友在栽培管理上採行。將其作為蜜餞、果醬加工食用或泡茶以供飲用行情看好，栽培管理採行本場推薦之栽培規範，方能採收到質優高產之產品，獲得最高之利潤。



洛神葵蜜餞