

荔枝新品種台農6號 「豔荔」之介紹

園藝作物

農試所鳳山分所 鄧永興 陳甘澍

一、前言

台灣荔枝產業在民國50年代末期，其栽培面積才突破一千公頃，成為經濟果樹，產業歷史才短短40幾年。1988年荔枝產業規模達到巔峰（面積達到15,000公頃），但因品種單一化（黑葉單一品種就占95%以上），產期太短（不到一個月），供過於求，產業面臨嚴峻瓶頸，面積因此逐年降低，目前維持在12,000公頃左右。雖然在近15年來，因玉荷包生產技術趨於成熟，該品種之栽培面積也快速成長至3000公頃，但在產期也只較黑葉提早2週，產期集中之問題還是存在。有鑑於此，鳳山分所積極尋求從育種途徑之解決辦法，以極早熟品種的選育為目標（產期在4月之品系選拔），期望大幅錯開產期。鳳山分所自引進之諸多荔枝品種中，發現Khom在鳳山分所的氣候條件下，經花期調控及果品品質調查結果，認定具有穩定的極早熟特性，因此選拔為母本親本進行一系列的育種程序，最後選出代號K9之品系以台農6號「豔荔」申請品種權，於2011年獲得品種權證(A01058)，預定在今年完成品種授權，推廣農友栽培之選擇。

二、親本簡介

台農6號之母本為Khom（圖一），本品種是泰國品種（泰國中部栽培品種），屬極早熟品種，產期在4月，小果型，單果重一般15~20公克，果皮成熟時為暗紅色，果棘細長尖銳，果實外觀討喜，果肉率65%左右，糖度高18至21° Brix，肉質屬中等品質。葉片細長，有波浪狀葉緣是明顯特徵。此品種花芽分化之低溫需求只要22℃就能滿足，因此花芽在11月中旬至12月上旬完成分化並萌出。

三、育成經過

台農6號在育種期間品系代號為K9，其母本為Khom，在1999年（民國88年）選定為母本，採用開放授粉，當年獲得機會苗（實生苗），經培育半年後定植田間。幼年性在2002年結束，順利花芽分化。經3年調查其開花行為、著果率、及果實品質等重要特性，初步評估具有許多優良特性（極早花、不隔年開花、豐產、果品質優、色澤豔麗）（圖二、三、四）。2005年取接穗利用高接，嫁接於玉荷包砧木上，經2006年至2010年共5年之品系比較試驗，重要特性表現穩定（花芽分化期、著果、產期、產量及品質）（表一），因此在2010年提出品種權申請，2011年2月獲得品種權證書（表二）。

作者：鄧永興研究員兼系主任
連絡電話：07-7310191-401

四、台農6號之優勢

目前台灣引進栽培之品種中，以三月紅最早，但因許多缺點無法成為經濟栽培品種，包括花序發育遭遇 15°C 左右的低溫會停滯，以及消蕾脫落，果實

品質無法受到消費者青睞。然而，台農6號完全沒有上述發生在三月紅的缺點（圖五），而且果實色澤非常鮮豔，風味良好。沒有隔年開花之問題，年年表現豐產。配合採後處理技術，具有長期貯藏之潛力，可有效掌握市場供需之調



圖一、Khom之果實近照（左）及嫩葉（右）。



圖二、台農6號之嫩葉（左）及植株全貌（右）。



圖三、台農6號之偏雌花盛開（左）及著果情形（右）。

表一、植株性狀與對照品種之差異性說明

植株部位	品種名稱	台農6號	對照品種	差異性 (■)
	商業名稱	豔麗	Khom	
主幹	3.主幹色澤	灰褐色	灰色	■
	4.主幹樹皮特徵	光滑	粗糙	■
葉片	5.新梢幼葉色澤	棕紅色	淡綠	■
	8.小葉長 (cm)	13.8±0.3	17.5±0.6	■
	9.小葉寬 (cm)	3.8±0.2	3.0±0.1	■
	10.長/寬比	3.7±0.2	5.9±0.1	■
	11.小葉形狀	橢圓形	披針形	■
	12.葉片色澤	濃綠色	綠色	■
	13.葉緣姿態	向內卷	波浪紋	■
	14.葉尖形狀	漸尖	長尖	■
	15.葉基形狀	闊楔形	楔形	■
花	16.花序長(cm)	28.1±1.1	18.1±1.3	■
	17.花枝狀況	密	疏	■
果實	20.果實大小 (g)	大 (27.9±1.3)	中 (19.1±0.8)	■
	22.果形	橢圓形	近圓球形	■
	23.單果皮重 (g)	4.8±0.4	2.8±0.3	■
	24.果皮色澤	鮮紅	暗紅	■
	25.果頂形狀	鈍圓	渾圓	■
	30.縫合線	不明顯	明顯	■
	33.縫合線顏色	紅褐	紅	■
	38.肉質	Q (軟硬適中)	爽脆	■
	40.風味	濃甜帶微酸	濃甜	■
	41.香味	特殊香氣	無	■
種子	46.正常種子形狀	長橢圓形	橢圓形	■
	48.色澤	褐色	暗褐色	■
	49.種子重 (g)	3.5±0.3	2.8±0.1	■
物候期	52.抽花序期	11月中旬	11月下旬	■

註：■為與對照品種有明顯差異。

表二、試驗過程及地點

時間(年份)	項目	地點	說明
1999	自然雜交授粉、實生苗培育	農業試驗所鳳山分所	母本為khom。
2000	定植	農業試驗所鳳山分所	定植分所荔枝試區。
2002-2005	實生苗選拔	農業試驗所鳳山分所	2002年K9之幼年期結束，於當年11月中旬萌出花芽，表現極早花特性。
2005	高接	農業試驗所鳳山分所	2005年5月高接於玉荷包及高雄早生等砧木上。
2006-2010	品系比較試驗	農業試驗所鳳山分所	5年期間不曾隔年開花，表現穩定之早花、早熟產期、產量及品質。
2011	品種權申請	農業試驗所	獲得品種權證 (A01058)。

控。此外，在北半球之荔枝主要生產國家中，也少有4月為主要產季之品種，因此未來在國內外市場，均能展現競爭優勢。

五、栽培應注意事項

台農6號之生長勢強，可用高壓苗繁殖栽培，栽培行株距可採用5m×5m。若能利用現有經濟栽培品種當砧木，採用高接方式進行品種更新，可以快速讓新品種進入經濟生產。其管理方法（肥培管理及病蟲害防治）與一般荔枝品種類同。

其花芽最早可在11月間分化完成，因此在9月下旬之後開始抑制晚梢，使最早花之優勢得以充分表現，產期才能完全調節在4月間。在中部地區栽培，適於本品種花芽分化之低溫期較南部長2個

月，在11~12月成熟之新梢也還能正常花芽分化，花期可往後延，最後可調節產期至7~8月間，因此單一品種配合區域性氣候差異，及技術性花期調節，可以展現4個月以上之產期，充分表現品種優勢。

六、結語

台農6號是現有荔枝品種中最早熟者，因此獨具產期優勢，今後配合高雄、屏東、台東等地之氣候暖和之優勢，利用現有經濟栽培品種為砧木，快速嫁接更新品種，改變荔枝產業結構創造利基。產期可調控在4月至5月上旬間，是當前果樹產業最有優勢之產期，而且因處旱季，病害管理最容易，也容易達到健康管理之目標，以及穩定優良品質。



圖四、台農6號成熟時之豐產結果情形（左）及果實縱切面特徵（右）。



圖五、台農6號與三月紅成熟果比較。（2009年4月26日拍攝）。