

酪梨 新品種

台農1號 紅甘 之介紹

農試所嘉義分所 鍾志明 蔡武雄

農試所農化組 林素禎

一、前言

酪梨屬於樟科 (Lauraceae)，學名為 *Persea americana*，因其形如梨，果肉如乳酪，台灣稱為酪梨或幸福果。大陸俗稱油梨，日本人則稱為鱷梨，英文稱為 Avocado 或 Avocado pear。酪梨原產南美洲北部、中美洲及墨西哥。中美洲之原住民已經使用酪梨數千年之久，因其粗脂肪含量高，質地似奶油，故被稱之為「窮人之奶油」(poor mans' butter)。

台灣目前酪梨栽培面積約900公頃，主要分佈於台南縣及嘉義縣。主要栽培品種有十種以上，依品種不同，收穫期不一。雖然收穫期可從6月中延展至2月底，但10月至11月上旬間，台灣並無一商業品種會在此時成熟供販賣，因此每年到10月時，部分較無經驗或無誠信農民就提前收穫當時較晚熟品種(如Hall及Choquette等綠皮品種)之果實供給市場。因成熟度不足，致消費者食後印象不佳而產生不敢、不想購買、或甚至提醒其他親朋好友不要買之反應。此種不正常現象，實不利於往後酪梨之銷售量及其

合理價格，許多酪梨供貨農民及消費者也深受其害。又11月後，當那些有誠信農民按正確時期收穫晚生品種，供應市場時，有些消費者卻因有買到劣質酪梨果實之印象，而不敢，或拒絕購買，酪梨銷路因而減低，價格隨之低迷，酪梨供貨農民對此結果，常感無奈，苦不堪言。雖然酪梨供貨農民深知其害，也無能解決。可能解決之道，即育成10月至11月上旬間，可正常成熟且外觀皮色可與Hall或Choquette等輕易區別之高品質品種供農民栽培。因有此品種，則農民無需提前收穫較晚熟品種來供應市場，而消費者因而可買到優良品質酪梨，並產生良好印象而繼續購買，酪梨價格自然會隨之平穩提高至合理價格，進而產銷次序可望正常運行，定可避免上述惡性循環現象一再發生，而裨益於供貨農民及消費者。

二、品種育成經過

主要育種程序為從國外引進優良品種，進行生育特性評估，優良母本實生後代選種及評估，品系及地區比較試驗，品種差異特性檢定，申請品種權。

嘉義農業試驗分所之前引進品種中，其中「露拉」(Lula)(圖一)果皮幾近光滑，淡綠色，果肉白或呈微帶綠色之

作者：鍾助理研究員志明
連絡電話：05-2771341-565

黃色。種子大而緊貼果肉，油分8%以上，味道甘甜。在台灣之產期為10月初至翌年1月中。其成熟果果皮綠色，後熟後呈黃綠色，完熟果耐低溫儲藏。由於‘露拉’除種子較大外其餘特性皆不錯，故民國84年選定露拉為母本，在自然開放授粉下讓其結果，於同年採取種子，播種育苗，85年定植於本分所果園，其中編號85WS7-3D1植株於89年幼年期結束，第一次開花並結果，完熟果之皮色為暗紫色。

民國91至94年起分別於台南縣大內鄉及彰化縣永靖鄉進行地區品系試驗。在各試區85WS7-3D1之表現皆比其他對照品種好。於97年8月以台農1號‘紅甘’提出品種權申請，同年12月獲得品種權。

三、品種特性

台農1號‘紅甘’樹型開展(圖二)，新梢枝條為綠色，幼枝皮孔為綠色，葉對枝角度為向上，葉無茴香味。於3月中旬始花，4月下旬終花。花型為A型(圖三)。於9月中旬，部分較大果實即可收穫，而後可陸續收穫，直到11月上旬。

成熟果之果皮圓滑(圖四)，亮度強，皮孔顏色淡黃，具中度顯著性。完熟時果皮變成暗紫色(圖五)。果肉質地乳酪狀(圖六)，食後有餘甘，果重平均為668.37克，種子平均重為84.33克，果肉率平均約79.24%，粗脂肪含量11.39%。

每100克後熟果果肉含礦物質含量(單位mg)，分別為磷117.33、鉀952.00、鈣10.83、鎂104.00、鈉10.40、鐵2.97、錳0.59、銅0.48、鋅1.45。



Lula果實剖面

圖一、台農1號‘紅甘’母本Lula之果實剖面。



圖二、台農1號‘紅甘’之樹勢開展。



圖三、台農1號‘紅甘’之花序著生情形。

四、栽培注意事項

初期栽培行株距可採用5m×5m，等枝葉互相交錯時再疏去部分植株成5m×10m，等枝葉互相交錯時，再疏去部分植株成10m×10m。本品種開花型屬A型，因此原則上需配植屬B型花之品種(如嘉選2號)，以利授粉結果。在蜜蜂較少地區宜飼養蜜蜂，以利授粉。種植之地宜選擇排水良好，但乾旱時期仍能灌溉之地區。開花前結小果期間需注意炭疽病及毒蛾、椿象等防治。結果期間需注意果實蠅防治或利用套袋防治果蠅。其他管理方法與一般酪梨品種相同。

五、結語

由於酪梨含豐富營養，在金氏世界紀錄中，列為世界上營養最豐富之水果，並可作為保健之功能性食品及主食用。酪梨在水果中最為獨特且出眾，既可當水果也可當蔬菜食用。其果肉含多量之不飽和性脂肪酸(油酸)。果實中含穀胱甘(glutathione)及維他命E，具有抗氧化作用，可降低體內自由基。富含大量葉黃素(lutein)，可預防白內障之發生。台農1號‘紅甘’是台灣酪梨中，第一個取得品種權登記之品種。由於台農1號之食味佳，肉質乳酪狀，產期9月中至11月上旬，因此消費者在10-11月間仍可享受其高品質之果實。其特殊之產期及暗紫色之果皮，消費者易識別極具市場潛力。如能推廣行銷，可望被大多數消費者接受，台灣整個酪梨產業，會因之更為蓬勃發展，農民及消費者皆能獲得更大受益。

六、誌謝

本品種之育成，承蔡武雄、程永雄2位前分所長之支持，李明香小姐之果實分析及品種特性檢定，及郭淑棉小姐之苗木管理，張錫文先生及林丙南先生之田間管理，謹此致謝。



圖四、台農1號‘紅甘’成熟果之果皮亮麗光滑。



圖五、台農1號‘紅甘’後熟期間，從其果皮顏色從綠色變成暗紫色。



圖六、台農1號‘紅甘’果實剖面及已完熟果，其果肉黃色，質地乳酪狀。