

# 酪梨 新品種台農2號

## 綠金 之育成

農試所嘉義分所 鍾志明

### 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，台灣稱之為酪梨或幸福果。大陸俗稱油梨，日本人則稱之為鱷梨，英文稱之為 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享用了酪梨數千年之久，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)。

酪梨由於含豐富營養，故在金氏世界紀錄中，列為世界上營養最豐富之水果。在水果中最為獨特且出眾，可作為保健之功能性食品及主食用。其果肉含多量之不飽和性脂肪，尤其是油酸 (oleic acid)，因是一種低醣類但含高能量之食物，可作為大部分糖尿病及有減重需要人士的食物。因其含穀胱甘肽 (glutathione) 及維他命E，而有抗氧化作用。

台灣目前酪梨栽培面積約700公頃，主要栽培於台南縣、嘉義縣、台東縣、屏東縣。

目前台灣主要栽培品種有十種以上，依品種不同，其收穫期不一。目前酪梨產期可從6月中延展至2月底，但實際上，從7月中至8月上旬間，幾無一品質優良之商業品種會在此時成熟，可供收穫販賣，因此每年到7月中時，部分較無經驗或無誠信農民就提前收穫較晚熟品種(如嘉選3、嘉選2、竹崎早生等)之尚未充分成熟之果實供給市場。因成熟度不足，致未能正常後熟或果實容易發生蒂腐病等，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。此種不正常行為，實不利於酪梨之銷售，導致酪梨價格低至不合常理，無數酪梨供貨農民也因而深受其害。又8月中旬後，當那些有誠信農民按正確時期收穫嘉選3、嘉選2、竹崎早生等品種來供應市場時，有些消費者卻因前有買到劣質酪梨果實之印象，而不敢或拒絕購買，酪梨銷量因而減低，價格隨之低迷，使酪梨供貨農民對此結果，常感無奈及無助。以上惡劣

作者：鍾志明助理研究員  
連絡電話：05-2771341-565

供銷循環現象年年常發生，嚴重危害消費者及酪梨供貨農民，而育成7月中旬至8月上旬間，可正常成熟供農民栽培之品種，為可能解決之道。因有此品種，則農民無需提前採收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，隨之產生良好印象而繼續購買，酪梨價格自然會因之平穩而提高至合理價格，進而產銷次序可望正常運行，減緩或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。台農2號綠金之產期在7月中旬至8月上旬，正可解決以上問題。本文主要介紹台農2號綠金之育成、特性、栽培注意事項及展望，以供參考。

## 二、品種育成經過

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

民國80年在嘉義分所於果園中定植一批酪梨嫁接苗，86年自園中選得一棵接穗雖死亡，但砧木發育、開花結果之植株。由於其親本未知，按當時種植位置，給予代號為86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>。86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>於86年第一次開花並結果，成熟果之皮色為綠色，果實平均鮮重為489.97克，粗脂肪含量為13.02%。88年繁殖嫁接苗，並於89年4月定植於台南縣佳里鎮試區，進行品系比較試驗，參試品種有Hall、84-O24G、Pinkerton與86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>。綜合91、92、93年果實分析記錄及92及93年產量分析，顯示86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>雖然果實較小，果肉率較低，但因其成熟期較早，在7月中旬即可採收販賣，直至9月中旬產期才結束。又在7月中旬86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>果肉粗脂肪含量即達9.14%，而此時其他參試品系仍未成熟或即使成熟，其粗脂肪含量也很

低。以上優點為其他參試品種所不及。又86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>之果重中等，對目前有些不喜歡購買太大型果實之小家庭，反而利多。

綜合以上分析顯示，無論在產量或粗脂肪含量上，86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>表現皆優於其他參試品種。所以認為86OG<sub>3</sub>H<sub>1</sub>頗具潛力，值得開發成新品種。於98年以‘台農2號綠金’提出品種權申請，於10月獲得品種權。

## 三、品種特性

樹形直立（圖一），新梢枝條為綠色，幼枝皮孔為綠色，葉對枝角度為向外，葉無茴香味。花為圓錐花序（圖二），於1月下旬開始開花，3月中旬結束花期。開花型屬A型，即單朵花早上第一次開花，為雌花階段花（圖三），下午花閉合後，在翌日下午第二次開花，為雄花階段花（圖四）。於7月中旬，部分較大果實即可成熟而可採收，而後可陸續採較大果，直到9月中旬採收完畢。果肉堅實且食味甘，平均單果重為423.00±94.10g間，平均種子重為87.90±22.71g，平均果肉率約70.24±0.04%，粗脂肪含量10.80±1.76%（依92及93年平均）。成熟果之果皮圓滑，亮度中（圖五），皮孔顏色淡黃，中度顯著性。在採後後熟期間，果皮漸變成暗黃綠色或黑色（圖六），完熟果肉色為金黃（圖七）。

## 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，之後枝葉再互相交錯時，再疏去部分植株，株距成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Hall或章安）以利互相授

粉而增加結果率。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。開花前及結小果期間需注意蒂腐病、炭疽病及毒蛾、椿象等防治。結果期間需注意東方果實蠅防治或利用套袋保護果實。因本品種在有些地區之氣候下，曾發現容易營養生長而不易產生花芽，故

有類似此種狀況時，宜於每年11月左右於主枝環狀剝皮一次，以促進花芽形成。其他管理方法（肥培管理及病蟲害防治）同一般酪梨品種。

## 五、結語與展望

農試所曾於97年取得酪梨‘台農1號紅甘’之品種權，其產期為9月中至11月初。在台灣，‘台農2號綠金’是第2個獲得品種權之品種。由於台農2號之食味佳，肉質乳酪狀，產期7月中至9月中旬，因此消費者在此期間仍可享受其高品質之果實。由於台農1號與台農2號之



圖一、台農2號綠金之樹形直立。



圖二、台農2號綠金之花序屬圓錐花序。



圖三、台農2號綠金雌花階段之花，可見柱頭新鮮，呈白色。



圖四、台農2號綠金雄花階段之花。可見花藥裂開。



圖五、台農2號綠金，成熟果之果皮亮麗光滑。



圖六、台農2號綠金，後熟期間，果皮顏色從綠色變成暗黃綠或黑色。



圖七、台農2號綠金，完熟果之果肉呈金黃色，質地乳酪狀。

食用品質佳，且產期特殊，預期兩品種如授權後，在每年7月中至11月初皆能有高品質果實供應市場，因此台灣整個酪梨產業將更為蓬勃發展，農民及消費者皆能獲得更大受益。由於酪梨具許多有益於健康之營養素，且目前國人對營養、健康安全食品之日益重視，酪梨將日益受消費者重視及接受。

## 六、誌謝

本品種之育成，承分所長蔡武雄之鼓勵，前分所長程永雄之支持，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，張錫文先生及林炳南先生之田間管理，謹此致謝。