

印度棗品種更替及新品種簡介

邱祝櫻

印度棗(*Zizyphus mauritiana* Lam.)俗稱棗子，為鼠李科(Rhamnaceae)棗屬(*Zizyphus* Mill.)植物，原產於印度及中國雲南。何時傳入台灣已不可考，唯在日據時代即有栽培紀錄，經過多年品種選育及栽培技術改進，現已成為本省南部重要特產。根據88年期台灣農業年報統計，民國87年全省栽培面積為1,884公頃，其中包括苗栗公館的紅棗37公頃。

印度棗實生苗幼年期很短，播種後當年或第二年即可結果，因此歷年來品種更替速度很快。如1944年士林園藝試驗分所記載自印度引進的Beneras、Narkeri、Bombay品種，及台灣在來品種的台灣甘味棗、台灣酸味棗、台灣金棗等，都已不存在。在1979年列入曾錫恩氏調查紀錄的保舍甲、國雷、呆種、老長、泰國、酸棗、泰山蜜棗、泰國甜棗等品種，目前也極少見。1991年陳敏祥氏調查紀錄當時之栽培品種，如直成種、梨仔棗、大葉種、加落崎種、五千種、阿蓮圓種、中甲種已不復見；而泰國蜜棗、金車種、斧頭種、黃冠、福棗、紅雲、特龍、肉龍、碧雲在高雄區農業改良場種原保存圃尚有保存栽培，其中碧雲、黃冠是目前重要的授粉品種。

1991年以後，台灣最重要的印度棗品種首推高朗1號，豐產、大果、品質優良、樹架壽命長，改寫印度棗酸澀上不了檯面的刻板印象，這個品種直到1998年仍是台灣最主要的經濟栽培品種，即使1998年底鳳山熱帶園藝試驗分所將高朗2號農民品種命名的台農1號品種也沒有較大的突破。

反而是1994年高雄縣燕巢鄉出現的蜜棗品種沉潛數年後，在87/88及88/89年期大放異彩。以及後來1996年出現的翠蜜棗，也在同時期較勁，受到市場熱烈歡迎。1999年另一個印度棗新品種天蜜棗也加入競爭行列，預估高雄縣燕巢鄉出現的3個蜜系列印度棗品種，在2000年市場佔有率會高達八成以上。為了評估3品種果實性狀，表1是88/89年期本場栽培品種比較試驗逢機調查50個果實之結果，詳細的品種特性介紹如下，供農友栽培參考。

一、蜜棗

高雄縣燕巢鄉吳呈農友於民國83年間，自印度棗實生苗中選育此品種，當時正是高朗1號品種的顛峰期，相形之下，糖度雖高，肉質細緻，但是果實小、果型短圓，生長勢弱，不好管理，因此，栽培面積一直不大。沉潛數年後，在市場求新求變要求下，逐漸受到消費者青睞，直到民國87/88年期才真正廣為人知。蜜棗為中晚熟，早期果的外觀呈短橢圓型，晚期果較似桃子型，重約60-150公克，優點為糖



蜜棗

度高、果肉細緻、著果性佳、採收期長、樹架壽命長、果皮較不忌冬雨，缺點是果實小、生長勢弱、產量低。

栽培管理好壞嚴重影響蜜棗品質與產量。栽培重點在於早期養成旺盛枝梢，即主幹更新修剪嫁接後應提高有機氮肥量，儘量延後著果時間，否則樹冠展幅太小，產量低落；而且著果後要提早並確實的疏果，以防樹勢衰弱(倒叢)，致使品質不佳，影響收益。此品種爲下午開花型，配置授粉樹以上午開花型的高朗 1號或翠蜜品種較佳。

二、翠蜜棗

民國84年間，高雄縣燕巢鄉角宿村的林文泉農友在高朗 1號印度棗的芽條變異中發現此品種，86年筆者協助其命名爲翠蜜棗，87/88 年贈送枝梢予大社及燕巢農民試種，面積大約20公頃，由於果實品質佳，廣受歡迎。此品種較早熟，生長勢強，果型似長橢圓形的高朗1號，重約100-200公克，外觀飽滿光滑，清甜多汁，樹壽命長，缺點是糖度較低、成熟期集中、枝脆易斷及珠粒果嚴重。本品種網室栽培後品質更佳，皮薄甜脆，入口即化。唯網室栽培時忌冬雨，果實外觀會有褐黑色條狀斑出現，影響品質甚鉅。



天蜜棗

栽培管理上首重控制珠粒果，疏果後也要注重枝梢綁縛，以防止折枝，冬季連續下雨時要提早至八分熟採收。此品種爲上午開花型，配置授粉樹以下午開花型的蜜棗、天蜜或碧雲品種較佳。

三、天蜜棗

天蜜棗是高雄縣燕巢鄉宋忠益農友於民國87年在印度棗實生苗中發現，中晚熟，生長勢中等，果重約 100-180公克，外觀似翠蜜品種，唯果型較狹長，果皮有光澤度，甜脆多汁，耐掛樹，耐貯放，著果性佳。缺點是果皮較厚，中果期會有少部份葫蘆畸形果發生，枝梢細且刺長，工作不易。



翠蜜棗

栽培管理以養成旺盛枝梢爲重，即主幹更新修剪嫁接後應提高有機氮肥量，著果期應提早且確實的疏果，中果期若發現畸形果要摘除。此品種爲下午開花型，授粉樹的配置和蜜棗相同。

表1 印度棗新品種果實性狀比較

品 種	果 重 (公克)	果 型 (長/寬)	糖 度 (Brix)	酸 度 (%)	糖度/酸度	樹架壽命 (天)
蜜 棗	108	1.1	12.5	0.18	69.4	5-7
翠 蜜	140	1.2	11.0	0.16	68.8	5-7
天 蜜	126	1.2	11.6	0.17	64.7	5-7

印度棗品種年復一年推陳出新，多樣化結果，農友可以藉品種早晚熟特性錯開產期，並且針對品種特性加強管理，以提高品質爲目標，讓甜脆多汁的果品廣開通路，擴展消費市場，增加收益。✎



天蜜棗中果期偶會產生畸形果



三種蜜系列印度棗