

# 水蜜桃新品種 台農甜蜜

適合低海拔種植  
果肉柔軟多汁  
糖酸比高

農試所副研究員／歐錫坤 溫英杰



台農甜蜜屬中型果，於4月中、下旬成熟，市場價格好，糖酸比高。

本省桃樹的栽培根據對環境的適應性，可分為兩類，第一類為適合本省中低海拔地區種植的脆桃群，如“鶯歌桃”、“烏枝桃”、“六月桃”、“晚桃”等屬之。這些品種為先民早年自我國華南一帶引入，成熟時果肉硬、脆而不會變軟，果實形狀呈卵圓形，有些品種果頂有鳥嘴狀突起，果實著色差，甜度低

，亦缺乏香氣，產期集中在6~7月。第二類為適於高海拔地區栽培的水蜜桃群，較著名的品種有“白鳳”、“大久保”、“中津白桃”、“川中島白桃”等，這些品種為民國48年中部橫貫公路開闢後，農復會、台灣大學、中興大學及退輔會等單位，由日本及美國引進之品種，栽植於1,500~2,200公尺之高山，這些品種

成熟時，果肉柔軟多汁、糖度高、色澤美、香氣足，果形大而圓整，深受國人之喜愛，產期在7~8月。

## 育成過程

高海拔地區栽培的水蜜桃品種群，打破冬季休眠所需要的低溫時數在800~1,200小時之間，本省中、低海拔地區因無法滿足它們打破冬季休眠時所需的低溫，而無法栽培。鑒於高海拔地區可耕地有限，且水土保育的觀念日益受重視，在高海拔地區栽培果樹的困難必定愈來愈多，故農業試驗所自民國69年起陸續自世界各國引進打破冬季休眠所需低溫時數較少的水蜜桃品種試種。以期選育在低海拔可以栽培的高品質低需冷性水蜜桃品種，以改善本省低海拔地區桃樹生產品質，增加果農收益，並紓減高山濫墾壓力。

截至78年底止，農試所前後共引進213個桃品種觀察試種，經多年來不斷引種與試種，目前計有鮮食桃24種，油桃5種，蟠桃1種，及罐桃1種等適合在本所平地開花結果。多年來“Premier”，“Flordaglod”，“Flordaking”，“Flordared”，“Talisma”及“Tutu”等栽培種皆表現很良好，其中選出“Preimer”，“Flordared”等兩個風味優良的水蜜桃品種，進行區域種。

本所篩選優良品種的基本考量條件包括：(1)低溫需求低，在平地能正常開花結果。(2)成熟期早，於4月中或5月初，省產水果真空期成熟採收。(3)產量穩定，容易結果，無需種植授粉樹。(4)糖/酸比適中，品質佳，具水蜜桃風味能滿足消費者的需要。在經過9年多的品種觀察與區域試驗比較，終於決定推出“Premier”。

## 區域試驗

本所於民國74年冬天開始，於台中縣新社鄉果農劉福鎮先生及東勢鎮張鎮宏先生等果園進行高接試種，“Premier”結果能力良好，



台農甜蜜適合種植在低海拔地區，可增加果農收益，紓減高山濫墾壓力。

表1. “Premier” 76/79年期果實產量：

Premier	第1年	第2年	第3年	第4年
	(76)	(77)	(78)	(79)
新社鄉果農劉福鎮 株產量(公斤)	23	50.4	72.8	35
每公頃產量(公斤)	6900	15120	21840	10500
東勢鎮果農張鎮宏 株產量(公斤)	26.8	57.6	76.5	80
每公頃產量(公斤)	8040	17280	22950	24000

一般高接後第一年為接穗的生長與發育，高接後第二年(民國76年)才開始開花結果，開始結果的第一年產量即可達23公斤，第二年達50公斤，第三年可達72公斤以上(詳見表1)。至於果實大小方面，與疏果關係密切，有疏果者，果重欲達150公克(4台兩)，並不困難，78年度劉福鎮果園很多果實達187.5公克以上(5台兩以上)，而張鎮宏大樹高接後開始結

→ 果的第三年，果園 $\frac{2}{3}$ 以上的果實可達150公克以上。在農試所不疏果之果實約80公克上下。東勢另一果農楊友吉先生生產加工果，以重量不重質的方式生產桃子，其果實多半在40公克上下時（38~45公克）即採下來供醃製用，三年生單株生產量在60~72公斤之間。劉福鎮先生之果園開始結果後第四年生每株產量降至35公斤，主要因為78年度生產高品質的果實，其大小達187.5公克以上，爲了繼續生產高品質果實，今年修剪與疏果做得太徹底，花芽大量減少，加以開花期又連續下雨，以致造成本年度（79年）的低產。

此外，本所於76年底（12月30日）各送一批一年生之嫁接苗至台東改良場賓郎工作站（台東縣卑南鄉）與花蓮改良場蘭陽分場（宜蘭縣三星鄉）等地進行區域試種。在台東試種觀察今年爲定植後第二次開花，“Premier”約在年前開花（12月下旬），清明節（4月5日）前後開始採收，其成熟期比東勢地區最早熟者提早10天左右，果粒大小約100公克左右。在宜蘭縣三星鄉（蘭陽分場）供試材料有“純白”，“菊桃”，“Dessertgold”，“Flor-dabell”在元月下旬開花較早，於5月中旬以前全部成熟平均單果重110公克，最大單果爲215.8公克，表現優異，可溶性糖度在10.3~11.0°Brix之間，果肉呈黃色帶紅，屬圓形大果種，離核。其次爲“純白”，結果率甚高，於2月上旬開花，5月中旬以前可成熟，平均單果重78公克，屬小果種，品質甚佳，糖度測定在10.8~12.1°Brix之間，白色種、離核。而“Dessertgold”品種今年表現較差，單果平均97公克，糖度僅7.9~9.5°Brix之間，並帶有酸味，屬中大果型，紅肉，離核。“Preimer”今年首次開花結果之水蜜桃，最大單果重爲201公克，平均果重93公克，糖度測定爲11.3~12.0°Brix之間，果肉白色帶紅，其開花期與成熟期皆與本所（台中縣霧峰鄉）試驗結果大致相同，於民國80年5月20日“Premier”通過命名審查，正式命名爲“台農甜蜜”。

## 品種特性

據原產國資料其低溫需求時數約150小時，在本省種植因海拔或地區不同，開花期略有差異，低溫不足現象不明顯。在中部地區栽種一年後，即可開花結實。樹勢中等，易形成花芽，在本省中部平地於2月上旬開花，自花親和，易著果，產量高，4月上（卑南鄉）至5月中旬（霧峰鄉、三星鄉）果實成熟，因地區而異。果實橢圓形直徑約5公分，平均果重85公克，枝條經修剪保留較粗結果枝，成熟時陽光直照部分之果皮及果肉均呈紅色，若經套袋，果皮著色均勻。果實成熟期相當一致，故產期很短暫，同一果園內前後產期最短僅有12天左右。若經適當疏果，最大果重可達180公克左右，果肉白色，溶質、離核、核小、味甜而多汁，糖度9.9度，酸度極低(0.16)，糖酸比高達62，號稱甜桃，嚼食檳榔者皆喜食用，甚至當果肉尚脆，果皮白綠時食用，即脆甜可口，故廣受消費者歡迎。若是採用粗放型不疏果栽培，產量很高，幼果期可以摘加工果出售，至成熟期，再銷售水蜜桃，唯果粒變小很多，此一品種對於疏果「重品質」的集約栽培方式，或是不疏果「重產量」的粗放栽培方式，皆能適應，因而亦廣受栽培者的歡迎。

本栽培種主要缺點是成熟期集中，短者僅12天左右，有時可長達26天。在市場上販售時，當消費者還想買第二次甜桃時，生產者已經沒有資源可供應。

## 風土適應

### 1. 氣候：

低需冷性水蜜桃低溫需求低，以海拔600公尺以下的淺山坡地種植爲宜。並喜溫暖氣候，生育期間需有相當的高溫，尤其在開花期如遇低溫大小蕊發育受阻，花粉不能充分生成，雖開花結果，因無法受精，果實多半中途凋落，這種情形在晚霜或氣候忽熱忽冷時，爲害最甚。

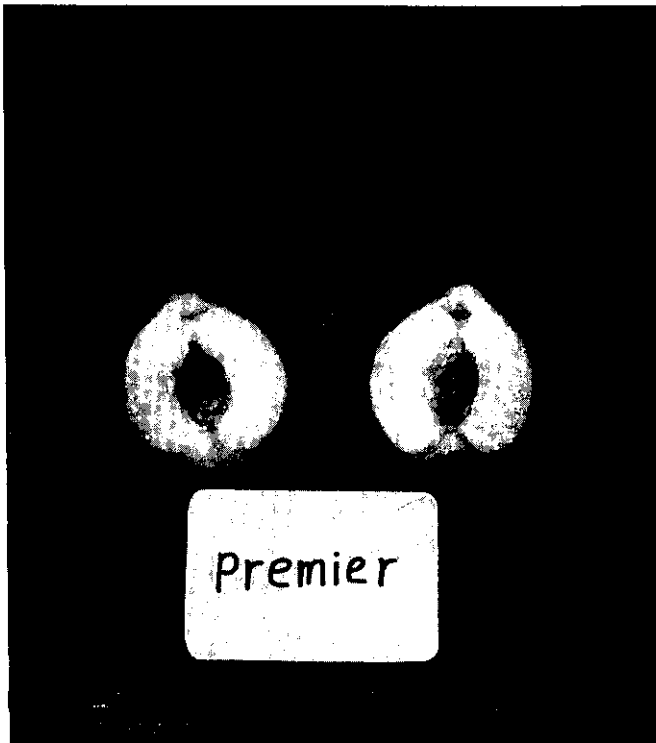
雨水過多亦為桃樹栽培所忌，因桃生長旺盛，過多的水分，最容易讓它發生徒長，枝條少受陽光，不能健全發育，自然容易誘致病虫害。

## 2. 土壤：

土質的考慮，以瘠薄而排水良好的砂質土較好。因為桃樹生長旺盛，土質愈肥沃枝梢愈易徒長，在砂土生長緩慢，易生花芽，即使放任栽培，也能有相當的收成；且由瘠地十分容易以施肥技術來調整樹勢。栽於砂質土之桃樹常能提早成熟，對早熟種尤為適合。桃樹不論種在何種土質，土壤pH值大都以維持在6.0~6.5左右為佳，因主要元素與微量元素在此範圍以內有效性大量提高。但排水必須良好，否則不久根漸腐爛。

## 栽培管理

### 1. 苗木繁殖：



經過十年左右的品種選育，決定以Premier通過命名為台農甜蜜。

桃的繁殖普通都用切接法或芽接法繁殖。砧木種類本省多以苦桃或野梅為多。種子自成熟果實取出後，將殼敲開把種仁取出浸於億力2000倍水溶液消毒半小時後予以陰乾，然後置於潮濕的蛭石或水苔中，貯藏在5°C環境裡，約3星期~一個月待下胚軸長出後，即可移定植於苗床，幼苗若注意灌水、噴藥、除草和施肥等各項管理作業，約半年可長到直徑1~1.5公分左右，即可進行嫁接繁殖。

### 2. 灌溉與施肥

果實發育期間，如遇乾旱對果實發育影響甚大，甚至導致落果，因此視園地乾濕程度每1~2週灌水一次。

成年的桃樹，每株每年需氮150~200公克，磷酐300~490公克，氯化鉀200~500公克。依照這個標準，再參照品種特性，土壤條件、氣候條件、肥料的種類，以及個人施肥的經驗作合理的決定。施肥時期與次數，可分基肥一次，即果樹落葉後，施用有機肥料並配合磷、鉀等化學肥料施用。有機肥施放愈早愈好，以期發芽之際，有機肥已逐漸腐熟，可被根部吸收利用。其次是採收後施用一次化學肥料，以恢復樹勢，並促進新梢萌芽，以培育來年結果枝。

### 3. 整枝及修剪

低需冷性水蜜桃樹枝條多呈開張性，因此宜採開心型整枝，其方法是主枝2~3本，在地上部30~40公分處，培育第一主枝，其後在主幹上每隔20~25公分留第2~第3主枝。主枝與主幹所的角度約為30度，各基本主枝不僅要保持生長勢力與主幹的角度相等，還要使亞主枝適當地分布在主枝左右兩側。

### 4. 疏果與套袋

本省種植桃甚少疏果或捨不得多疏果，因而果粒皆偏小，疏果的數目，在超過某一程度時，再行疏果，不僅使單株果實的產量減少，果實的大小也難增加。一般疏果的程度，以一果有15~20個葉片，每株維持650~800個果實為目標。但此為理想數字，實際上當依樹齡，

→ 樹勢而作適當的考慮。在疏果時，結果枝的種類也應有若干的調節；原則上短、中果枝留一個果實，而長果枝上留2~3個果實。

### 採收

低需冷性水蜜桃的成熟，通常由樹冠頂端易受日光照射的部分開始，逐漸向下成熟。因此採收桃子時，應先採樹冠上端的果實，視果皮底色，當原有之綠色完全消失並轉為淡白，著色部分已呈鮮明紅色時，即可採收，有經驗的人，用手掌感觸來判斷熟度，以減少果實瘀傷的產生。採收後先放置陰涼處，然後再分級、包裝及裝箱，以利搬運。

### 病蟲害與鳥害防治

桃樹病蟲害防治以流膠病較為困擾，感染流膠病被害枝幹上分泌出樹脂為此種病害的主要特徵。凡營養不良、蟲害、朮枝病菌侵入、

### 作者小檔案

歐錫坤先生

美國德州農工大學園藝系博士。從事果樹育種及栽培研究工作有10幾年的經驗。

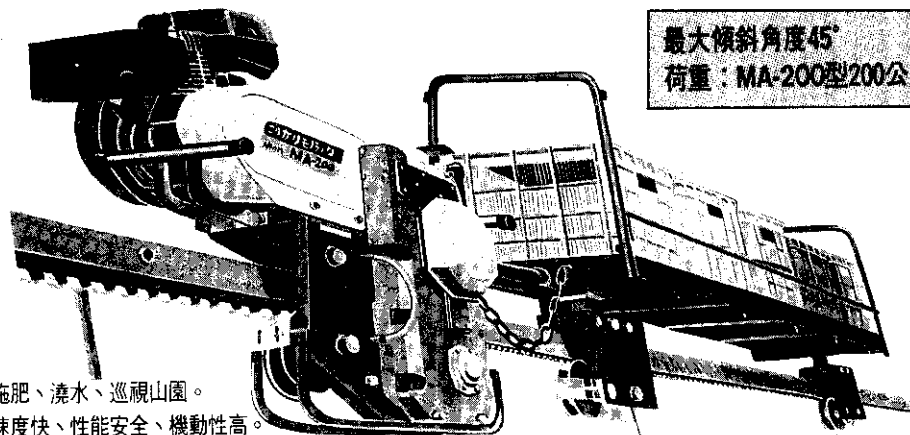
溫英杰先生

目前正在美國佛羅里達大學果樹系進修博士學位。從事果樹育種及栽培研究工作約10年。

日燒、過度修剪或排水不良等皆可能引起本病的發生，可用利刀削去被害部位的樹皮至木質部，然後以石灰硫磺合劑塗刷，以保護被害部位避免第二次感染。細菌性穿孔病以多施有機肥，保持果園通風，再配合大生-45的使用，將能有效防治。至於介殼蟲一般可用加保扶或陶斯松等來防治。

當果實成熟前鳥害的問題就逐漸產生，可用鳥網，布條，或驅鳥器阻嚇，至於毒殺方面以萬靈或砒霜鉀等兩種藥劑為主。

## MA-200 日本原裝單軌搬運車



最大傾斜角度45°  
荷重：MA-200型200公斤

用途：採收、施肥、澆水、巡視山園。

- 特點：
1. 搬運速度快、性能安全、機動性高。
  2. 急傾斜山坡地形使用，效率一級棒。
  3. 節省人力、工資，精緻農業必備。
  4. 操作簡便，保養容易，經濟效益大。
  5. 施工時不會破壞地面，可確保水土保持。
  6. 風雨中照常使用，行駛時平穩不傷果皮。
  7. 果園、林場、工地、工廠等場合適用。

台灣總代理：亞來股份有限公司

台北市羅斯福路三段240巷14號4F  
電話：(02)3687932~3 FAX：(02)3672143  
東勢營業所(04)5872789 梨山營業所(04)5981554  
桃園倉庫(03)4701455-6 5981969