

平地水蜜桃品種特性與栽培管理

作者：宋家瑋(農業試驗所作物組副研究員)
電話：04-23302301# 7107

作者：歐錫坤(農業試驗所作物組研究員兼組長)
電話：04-23302301# 7100

前言

台灣桃樹的栽培品種根據桃樹對環境的適應性，大致可分為高需冷量(800~1,000小時)與低需冷量(250小時以下)兩類型。高需冷量水蜜桃，適於梨山等高海拔山地種植，早期由日本、美國等地引進如中津白桃等，這些品種果肉溶質，屬於水蜜桃類，果汁多，果形大，糖度高，品質、色澤及風味均佳。由於休眠時所需的低溫時數較多，無法在平地或淺山坡地栽培。農委會自70年代陸續自世界各地收集冬季休眠低溫需求量在250小時以下之低需冷量水蜜桃品種進行品種改良，先後已命名6個適合台灣平地與淺山坡種植的水蜜桃品種，民國99年桃栽培面積為2,404公頃，平地水蜜桃栽培面積約1,560公頃，占總生產面積的65%，產期在4~6月，由歷年統計資料顯現目前高冷地的桃樹生產逐年消退現象，平地水蜜桃栽培面積逐年擴張情形。以下提供平地水蜜桃品種與栽培管理技術相關資訊。



圖1. 台農甜蜜桃



圖2. 春蜜桃

栽培品種特性

台農甜蜜(圖1)：

低溫需求量約150小時，果肉白色、溶質，平均果重90公克，低酸味甜，果實發育日數96~99天，中熟種，5月中下旬採收，豐產，為平地水蜜桃的主要栽培品種之一。

春蜜(圖2)：

低溫需求量約180小時，大果，平均果重約130公克，形圓，果肉為白色、溶質，低酸，果實發育日數81~86天，屬早熟種，4月下旬至5月上旬採收，比台農甜蜜早採15天左右。

夏蜜(圖3)：

低溫需求量約125小時，果實發育日數約106~139天，屬中晚熟種，盛產期於5月底至6月中旬，果實極大，平均果重200公克以上，果肉溶質，味甜，品質優良。

春豐(圖4)：

低溫需求量150小時，樹勢強，花芽密生，開花整齊，果實發育日數81-90天，屬早熟種，5月上旬前完成採收，盛產期比‘台農甜蜜’早約7-14天左右。果重平均122



圖3. 夏蜜桃

公克，屬大型果。果形圓，果皮紅，果肉白色，離核，味甜，香氣濃。

栽培氣候與土壤條件

桃樹為陽性果樹喜光、耐旱與耐寒力強，其新梢生長對光照不足甚為敏感，日照不足時光合作用率低，會影響樹勢及果實甜度，雨水過多也不適宜，易導致生育旺盛，枝條徒長，樹冠內部容易因枝葉遮光，以致葉片黃化脫落，花芽少而瘦小，結果部位上提升外移，結果率降低，產量也隨之減少，容易發生病蟲害，果實風味淡，外表缺乏光澤，影響果肉品質，因此栽培距離不宜過密，以免樹冠彼此遮蔽，

桃樹適宜在透氣排水良好土層深厚的酸性沙質土壤種植，以土壤酸鹼度5.0~6.5為宜。桃樹忌黏重與排水通氣不良土壤，在黏重土壤上易產生流膠病，田地經常積水容易造成根部腐爛，桃樹容易枯死，所以桃樹種植應特別注重田地排水問題。

定植與整枝修剪

桃樹喜光照，栽植距離應考慮株齡、生長勢、修剪形式等，通常栽植行株距以4~5 × 5~6公尺最合適。苗木定植後要注意整枝，通常採開心型整枝，離地30~40公分留3~4個主枝，每主枝有2~3個側主枝。骨幹枝附近培養大批結果枝群，控制



圖4. 春豐桃

一定距離，左右分開，高低排列，不使結果部位迅速外移上提。

平地水蜜桃常因平地高溫多濕，樹勢生長旺盛，以致花芽多分佈在枝條上半段，若任其發展，數年後樹形龐大，下位枝條悉行枯死，結果枝漸向高處發生，管理非常不便。為求維持樹形的正常發展，調節結果部位，需行樹體修剪，一般分為冬季休眠期的修剪與夏季生育期修剪二類，作法如下：

一、冬季修剪

主要為疏剪與培育更新枝，維持樹形與樹冠大小。疏剪目的在求枝條量的減少，去蕪存菁，增加通風透光，便於病蟲害防治，提高果實品質，作法為自枝條分歧基部，剪除過多的結果枝和其他無用枝條，如徒長枝、病枝、枯枝、下垂枝、車輪枝、重疊枝和交叉枝等位置、角度不對枝條。培育更新枝目的在更新衰弱枝及避免結果部位的外移上提，更新枝一定要選用粗壯、直立的營養枝和長果枝截短培育，以留4~5芽為宜。留芽數太少，由於基部芽發育不好，長出的新梢短而細，多半成為中、短果枝，較不理想。更新枝以不超過長果枝總數的1/4為宜。

二、生長期修剪

此為冬季修剪的繼續與補充，且比冬季修剪更有效，是低海拔地區種植桃樹豐產所必需的栽培管理技術。目的在控制樹體上部枝條生長，促進下部枝條發育，扭轉上強下弱的生長現象，使花芽發生部位下降，節省樹體養分消耗，促進著果，提高果實品質。作法為落花後主要是進行抹芽，並剪除未萌發的枯枝。套袋前利用扭枝、剪梢及摘心等，避免上部枝條過密，遮住光線，競爭養分。套袋後，疏剪上部強枝，以充實中、下部枝條，促其發育，防止枯枝發生與花芽著生位置外移。

灌水與施肥

若田區排水不良，因土壤空氣減少，根系會發育不良，如連續積水2~3天，葉片即變黃，根部腐敗甚至全株死亡。雨季應開溝排水，注意隨時排除積水。在果實發育期間，若土壤水份太多，常導致枝梢生長旺盛，加劇生理落果，如遇乾旱則果實發育變小，嚴重時會落果，適時灌溉能提高果實品質，通常10~15天以上不下雨就得灌溉，以維持果實生長。

果園宜於9-10月施用有機肥作為基肥，結合深耕，全園施肥，此時桃樹還未落葉，地溫尚高，根系活動激烈，施肥後桃樹當年尚可吸收供葉片光合作用，製造更多的碳水化合物貯藏越冬。開花前除老、弱樹外，一般皆不再施追肥。追肥於著果穩定後，根據著果量再行施用。

一般成年的桃樹，每株每年需氮素150~300公克，磷素45~70公克，鉀素100~250公克。依照此標準，再參照品種特性、氣候條件、土壤肥份與葉片營養分析、肥料的種類以及個人施肥的經驗作合理的調整。有機肥料以富含有機質的牛糞或蔗渣堆肥為主，追肥可使用台肥5號、43號、2號及4號等複合肥料，少量多次，一般於疏

果後施用一次，果實肥大期施用2~4次，採收後依樹勢酌施追肥1次，但時間不可太遲，否則枝梢徒長，不易進入休眠狀態，影響次年生產。

疏果與套袋

疏果可減少樹體養分消耗，增加果實大小與品質。疏果時，在1個結果枝上留下發育良好及果形正常的果實，短果枝留1~2果，中果枝留1~3果，長果枝留3~5果。以結果部位而言，中部及基部著生的果實較先端的良好，所以多將頂端果實疏去，在結果枝上方所結的果實著色較早，但結果不安定，因而留側面的及下面的果實較佳，通常以1果有15~20個葉片為宜。

桃果實套袋主要是為防止東方果實蠅危害，果實品質與著色方面較不套袋者為低。果實套袋費工，增加生產成本，採收時成熟度不易判別，不易採收。套袋時期以疏果後，著果數確定後開始，愈早套袋愈好。目前可用網室隔離果實蠅危害。

病蟲害防治

桃樹主要病蟲害有細菌性穿孔病、銹病、介殼蟲與果實蠅等危害，防治方法請參考農委會農業藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊。

採收

一般採收七至九分熟果實，成熟度可依果皮顏色判別，通常果實蒂端開始泛白者為七分熟，大部份泛白者為八分熟，全部泛白並開始轉軟者為九分熟，有經驗的人，可用手掌感觸果實柔軟度來判斷。採收時間應在早上，採收後先放置陰涼處，然後再裝箱，如此可使水蜜桃較耐貯放及搬運。