

# 臺農甜蜜桃冬季管理



▲桃樹開心型樹型，且主枝尾端之延長枝位置要高於結果枝群

## 前言

桃樹為落葉果樹，目前臺灣低海拔栽培最多的是『臺農甜蜜桃』品種，此品種因低溫需求量較低(低溫需求量約為150CU，在7.2°C狀況下經過1小時計算為1CU)，所以可以在低海拔地區栽培，比較不會有樹勢衰弱、萌芽不整齊等現象。

## 臺農甜蜜桃秋冬季物候期

桃樹在落葉後至隔年萌芽前，這段時間為植株花芽發育及休眠時期，此時植物外觀並無明顯變化，但植株內部卻在進行一連串重要的生理生化作用，包括植株體內養分儲存及分解利用、花芽發育及分解酵素及荷爾蒙之活化等；桃的花芽分化由開始到完成約需60-70天，平地約從7月開始至9月止，10月起芽體多已完成形態分化，形態分化完成後，接著是各部花器發育，其中子房壁的發育，會直接影響第二年果實大小，決定果實大小來自兩個因素，一為細胞數目，一為細胞大小，其中果實(肉)細胞數目的增加主要是在花芽分化、發育至開花期期間，亦即從前一年的7月到第二年的2月，中間經歷一個冬天，因此採收後到休眠落葉期間果樹栽培管理格外重要，因葉片為光合作用製造營養之主要器官，所以要保護好避免提早落葉。桃樹葉片在秋末冬初會逐漸感應到氣溫降低、日照變短之氣候變化，葉片開始老化且植株之生長活力也變弱，準備進入休眠，而為使植株能累積較多的養分進入休眠，桃樹落葉前會將葉片中的養份逐步回流到樹幹及根部儲藏，以供給明年根系生長、開花及果實初期發育所需之養份。



▲桃樹完成基肥施及冬季修剪後進行病蟲害防治情形

## 秋冬季主要栽培管理措施

### 1. 施用基肥

低海拔水蜜桃約在秋末冬初(11-12月)間進入休眠期，此時正是施用基肥最好時機，基肥一般以有機質肥料為主，除提供少量肥份外也可以調節土壤PH值及改善土壤之通氣性、團粒構造等物理性狀，所以很重要。至於基肥之施用方法，應將肥料施用在根群主要分布處，約在樹冠邊緣，以挖溝埋施(深度約30-50公分)或撒施再耕入土壤的方式均可，施用時可以配合氮、磷、鉀等化學肥料一起施用(施用量氮肥約為全年用量的三分之一量，磷鉀肥約為全年的二分之一量)，較為省工。以開溝或耕犁方式施用基肥除可避免肥料被雨水沖洗掉外，還可將桃樹老根打斷，刺激新根生長，除了可以增加根部的吸收能力外，也因為根部受傷使得桃樹開始進行傷口修補，而有助於打破樹體休眠，使桃樹可以提早開花、萌芽。

### 2. 冬季樹型修剪

冬季修剪主要是做樹型的養成修剪，在10月以後葉片已開始大量脫落，因此很容易看清楚樹的結構，且10月後桃樹已進入休眠期，可進行較大規模修剪，桃樹一般樹型仍以開心型為主，故需將枝條向上生長之徒長枝、向下生長之下垂枝條予以剪除，並將弱枝、重疊枝、病蟲害枝予以剪除，且適度的利用回剪(短截)以避免枝條重疊及刺激芽體生長，並使樹冠中央保持透光，修剪後傷口應塗抹殺菌劑或植保膠，以防止病



▲枝條修剪後傷口應塗植保膠，以防止病菌由傷口入侵



▲枝條短截剪後促進萌芽開花情形



▲主枝及亞主枝上之細小枝均為開花結果枝條，要保留適當數量不可全部剪除

菌感染。而自然開心樹型的主枝與著生其上的結果枝如修剪得不好，主枝剪裁過強或拉枝時將主枝先端壓制得太低，都會刺激植株在當年或翌年大量萌生徒長枝，徒然消耗貯藏養分，對結果有害無益。正確的做法應該是放高主枝的尾端，明確地保持主枝高位與優勢，才能在明年春萌時，引領分解的貯藏養分由基部向上分配到所有側生的每一結果枝條上，使各結果部位開花結果更好。修剪時並且要注意著生於主枝及亞主枝上之細小枝條，此種枝條均為可以開花結果枝條，要保留適當數量供開花結果，不可完全剪除，否則將會造成花芽數不足產量降低現象。

### 3. 病蟲害防治

冬季病蟲害的防治，進行時間主要在冬季修剪後，由於桃樹冬季休眠期，葉片已大部分脫落，僅餘樹幹及枝條，並配合在冬季修剪後之枝條傷口處理，最適合從事徹底之病蟲害防治，可將躲於枝條縫隙或表皮越冬之病原菌或蟲體殺死，此次病蟲害防治做的好，隔年受病蟲害危害的程度即可降低一半。而桃樹冬季病蟲害的防治最常使用之藥劑為夏油(殺蟲)及石灰硫磺合劑(殺菌)，但由於兩種物質化學性不同，因此二種藥劑需分開施用，且相隔應在10天以上，以避免發生藥害。

## 結語

桃樹在進入修眠前會將養份回流到樹幹及根部儲藏，以供給明年根系生長及開花結果所需，且花芽進行花器發育，因此可以說第二年桃樹的開花及果實品質一半以上要視這段期間桃樹的生育而定，所以建議農友在秋、冬季節應特別做好桃樹管理，以利來年之生產。

(盧柏松089-570699)



▲臺農甜蜜桃果實較為橢圓，果頂微尖