

甜柿整枝修剪技術經驗談

魏松森

和平鄉甜柿產銷班第四班

前 言

我是和平鄉甜柿產銷第四班的魏松森。本次甜柿栽培技術與經營管理研討會，由我來和大家分享整枝修剪技術經驗交流，希望大家能夠針對問題的癥結點，多多給予提供意見，也期望在這次研討會後，大家對甜柿栽培技術與經營管理，能夠有更深一層的了解。

甜柿整枝與修剪

柿為溫帶落葉性喬木果樹，結果樹齡長達數十年，樹體高度隨樹齡持續增長，若放任栽培時，樹形高大管理作業不方便。應自幼樹期起，依品種之生理特性，逐步建立樹型架構，並配合每年休眠期之整枝與修剪，控制植株適當的生長空間及塑造良好的樹姿，不但可減少管理作業勞力，並穩定每年的產量與品質。

一、幼齡樹與生長型樹的整枝管理

(一)建立基本樹型：

目前甜柿栽培大部分採用自然開心型，在嫁接植株生長至一公尺左右處，摘心留三分枝，第二年修剪成為三枝固定主枝，此後逐年完成主枝及亞主枝，構成完整樹型。這種樹型，不僅外型美觀、層次分明，而且容易管理，尤其每年一次環刻作業省時又省力。

早幾年甜柿因單價高，果農為求提早收成，常在一砧木上嫁接數支接穗，從底部在同一個點上就有數支主枝形成，這類樹型雖然可以提高柿樹枝葉面積及密度、增加產量；但往往因樹齡不足，接口處癒合尚未完全就提早結果，常造成樹勢衰弱、葉片黃化而失敗。

另一株双幹、三幹甚或四至五幹（目前甜柿栽培普遍都是這樣情況）。常在柿樹盛產年因分枝角度呈銳角，容易發生裂枝，夾枝處也因容易感染病菌造成腐蝕，每年一次環刻（俗稱斷水），因一株多幹，幹與幹之間空間太小，不僅作業不便，而且費時費力。

(二)單位面積與栽植株樹的考量：

柿樹具有頂端生長優勢的特性，自然放任狀態下枝條主幹呈直立性。在生長期，光照需求高；日照不足時，內部容發生枯枝，此種特性不利於產量及果實品質。所以應於幼樹期，依品種特性，事先規劃栽培密度，隨樹齡成長逐步建立基本樹型，並於每年適度的修剪，保持樹體內部合理的日照量，為穩定柿樹高度生產力的前驅管理作業。

二、成樹之修剪：

(一)應考量通風、日照與葉材比，柿樹隨著種植年數而進入高齡期，營養生長開始減退，樹體轉換成生殖生長旺盛期，結果部位逐漸上升，樹冠內部日照不足發生枯枝。冬季修剪時必須依枝條分佈情形，進行疏剪枝條或更新側枝，防止結果層上升至樹頂部，並維持樹勢的年輕化。

(二)當年豐產與結果率不良樹的修剪方法應有所區別：

上年結果過量之樹，結果母枝較少，枝條形成花芽數少，修剪時採用切除枯枝、細弱枝、徒長枝及芽體退化枝的疏剪，盡量減少疏剪結果母枝，以提高花芽數。結果較少的不良樹，往往因樹勢過旺，樹冠內部日照不足或粗大徒長枝過多，無法形成良好的結果母枝。應先誘引主枝、亞主枝及修剪側枝以改善樹型，並減少徒長枝數量，增加生育枝所接受之日照量。

(三)冬季修剪最好在健全葉片完全脫落後至萌芽前之間完成，以徒長枝做為結果母枝之枝條，最好在冬季修剪時一併剪除。

(四)通常在更換新主枝或亞主枝時，應分2~3年截斷大枝末端，切口附近必須有生長勢稍強的亞主枝或側枝。剪除後的傷口不容易癒合，應立

即塗佈殺菌劑及癒合劑。

結 語

甜柿是一項較不容易栽培管理的樹種，各種病害有逐年增加的趨勢。往年因甜柿價格高，種植面積因此急速上升，造成價格下滑，這些種種不確定的因素，正是考驗我們甜柿產業能否永續經營的關鍵。因此如何提昇自己耕作技術與經營管理，是眼前最迫切的問題。個人以為，我們平常除了忙於自己果園管理，有空的時候不妨參加由農政或學術單位所主辦的短期訓練，以提昇自己的學識，另外也可以透過觀摩、經驗交換與討論，來充實自己的栽培技術及累積自己的管理經驗。如此才能在競爭日趨劇烈的環境中，立於不敗之地。

與談人：張致盛(台中區農業改良場)

魏班長的報告，對於甜柿整枝修剪基本作法與過程說明的非常詳盡，在此補充說明幾項有關甜柿整枝修剪之觀念與作法，做為各位參考。

- 一、整枝與修剪觀念及做法之差別：整枝是指將枝條固定在一定之空間，使枝條做適當之生長。而修剪是指除去樹體一部份之技術，修剪的時期包括冬季修剪及夏季修剪。
- 二、保留適當的主枝：目前農民栽培甜柿為提早進入生產，大都任其生長沒有保留適當的主枝，生長數年之後枝條經常過密，此時再進行修剪，由於甜柿切枝後大的傷口不易癒合，經常造成枝條乾枯，必須由定植後保留適當主枝以減少日後大枝條的修剪減少大傷口的產生，否則甜柿進入盛產期植株死亡，極為可惜。
- 三、根據園地環境做適當的整枝：在通風與光照較不良之果園應採用開心型整枝，增加照光與保持樹體週邊之通風，而通風與照光良好之果園則可以採用自然開心型，比較方便管理。但無論如何整枝，基本的原則還是不變。
- 四、降低果實結果部位：由於台灣甜柿大都栽培於山坡地，為管理作業方便，應使植株之結果部位不宜過高。有些採用自然型或未進行適當整枝之果園，因為結果部位過高，以致於在本年(93年)二次颱風侵襲時受到嚴重之傷害，果實之損失頗大，枝條容易早期落葉，在後續管理亦造成很大的困擾。
- 五、以上例子可以瞭解，甜柿整枝修剪與後續管理之間相互之影響很大，栽培者應該在栽培初期即做好適當之樹型，後續管理期間再進行妥善之修剪，以確保穩定的生產。