

# 梅樹矮化可提高青梅品質及採收效率

台中區農業改良場／廖萬正

梅為本省山坡重要之果樹，種植面積為一萬餘公頃，產量則約為七萬餘公噸。青梅目前除少數鮮銷供一般家庭醃製脆梅、Q梅等外，大部份加工成梅胚外銷日本。因近年來日本青梅產量已漸能自足，且本省梅胚價格高而無競爭力，故外銷受阻，而造成青梅滯銷，價格低落。為維持本省梅之產業，除應將於超限利用土地上，疏於管理之梅樹改植其他林木，以降低品質較差之青梅產量外，應積極促銷青梅，以促進國人之健康，並期解決青梅之滯銷問題。

本省梅栽培方式，大部份皆相當粗放，疏於整枝修剪工作，致使枝條密生，植株高聳，結果部份升高，病蟲害防治不易，果實採收不便等等問題發生，故為提高青梅之鮮銷數量及價格，必需提高青梅品質。提高青梅品質除需加強田間管理工作如土壤改良、合理施肥、病蟲害防治、疏果等外，梅樹矮化亦為提高青梅品質之必要方法之一。茲將梅樹矮化處理之方法及其效益等簡介如下，可供為梅農矮化梅樹時之參考。

梅樹矮化處理作業，可在秋季落葉後至萌芽前與青梅採收後等二個時期進行。在秋季梅樹進入落葉休眠後，樹體活動較緩，且無葉片，作業方便，對樹體影響較小，故應以此時期處理為主，而在採收後處理為輔。矮化處理方法視各梅園情況不同而異，在較密植之梅園應先從事間伐植株開始，因若將各植株皆矮化處理不但費工，且因植株間距離小，枝條易再密生高聳，而失去矮化之目的。間伐作業需依植株枝條互相交錯及植株是否高聳之情況而定，通常梅之行株距應在 6 公尺以上，枝條才能充分展開，若枝條尚未交錯時，則可分年疏剪後再行疏伐，可減少因疏伐而導致之減產。矮化處理首先應將向上伸長之主枝自有分岔處鋸下，然後留高度距地面 2.5 公尺以下之不同方向之主枝 3~4 枝，其餘之主枝則分 2~3 年剪除，則可完成梅之矮化作業。進行矮化處理時應注意：1. 切除主枝應自分岔之基部鋸除，切口要平整，2. 切除後之切口應即塗抹癒合劑，以利傷口迅速癒合，防止木質部腐爛導致植株之死亡。3. 一次枝條切除量不能超過總枝條量之四分之一，以免影響地上部與地下部之平衡。4. 植株上之枯枝或細枝應自主枝基部剪除，以利萌發新芽供為側枝及結果枝。5. 主枝正上方之萌發之芽生長勢強，易變成徒長枝而破壞樹體，應儘早將其除去，可將自側面所萌發之芽誘引成側枝或結果枝，則在矮化後第 3 年可結果生產。6. 矮化後每年需進行剪枝工作，將徒長枝剪除或誘引成結果枝，並將衰弱枝及過密枝剪除，以免造成樹勢雜亂，而失去矮化之目的。

經矮化處理後之植株枝條配置合理，光照良好、通氣性佳，故病蟲害少，光合作用強，貯藏養分多，所以其開花率，結果率及單果重皆較未矮化處理之植株為佳，據本場 85 年度之試驗結果如下表：

	開花率(%)	不正常花比例(%)	著果率(%)	單果重(公克)	採收速率(公斤/小時)
對照株	79.2	11.4	21.0	11.2	17.7
矮化株	87.1	6.3	32.2	16.4	34.8

註：品種為『二青』

開花率方面矮化後植株為 87.1%較一般對照株之 79.2%高出 7.9%；而不正常花之比例則低很多，僅為 6.3%，對照株則高達 11.4%；著果率矮化株可達 32.2%而對照株則僅為 21.0%，由此觀之矮化後數年內產量應會提高；收穫時之單果重矮化株為 16.4 公克而對照株僅為 11.2 公克，單果重提高 46.4%，其原因為經矮化後，枝葉重疊甚少，葉片光合作用強，供給梅果養份多，故能促進果實之肥大。採收時之速率矮化株每小時可收穫 34.8 公斤而對照株為 17.7 公斤，效率可提高 96.9%，將近一倍，其原因為經矮化後植株採收時只要站在地面即能摘採，而不必再塔設梯子爬上爬下而節省人工，又因果粒較大，故採收速率高，採收成本自然降低。

由上述梅植株經矮化後之益處除可提高果實之果粒重外，亦能提高採收效率、減少採收工資，並因植株由於矮化、疏剪後，日照良好，通氣性佳能而減少病蟲害發生，且在防治病蟲害時工作方便，故所生產之青梅外觀青翠、果粒大、品質佳，適合鮮銷，故售價高、收益多，籲請農友儘速將梅園進行矮化處理，以提高收入。