



蓮霧催花後的花穗管理秘訣

文 / 圖 賴榮茂*

蓮霧產業發展至今品質穩定是主要的問題，雖然目前的品質相較於十年前，普遍提升，但好壞仍然差異懸殊。惟有品質穩定，才能確保收益。爲了增加高級品的比例，果農除加強樹勢的培育之外，對於催花後花穗的選留、生長調節劑的處理、肥料的施用等細節，都非常的講究，但從果農經常詢問的問題，發現困惑仍然不少，茲將與花穗管理的相關細節提出拙見供參考。

(一) 花穗選留及疏花時機

催花成功之成株，每株的花穗數可能有上萬個，爲了確保品質，疏花、疏果非常重要，依照樹型，每株僅留150～300串。花穗的疏刪，隨著生長時期的演進分3～4次進行。第一次疏減，在花芽生長至1～3公分左右時，將密生的部分，去除向上生長及較纖弱的花芽，選留能夠通風照光的花芽。第二次汰選，在花苞膨大初期，將弱梢所著生的花穗去除，並汰弱留強，確保每個花穗的穗梗粗大有彈性，使花穗有足夠的空間供生長。第三次疏花，在盛花前，就花穗內的花蕾進行疏減。蓮霧花器爲聚繖花序，疏花蕾前每穗可達9至21個花蕾，疏花時以每三朵小花中間的一朵優先去除，並摘去與穗軸垂直的小花，以利將來果實的品質及成熟度整齊一致，疏完花蕾之後，每穗以留6～8粒爲宜。第四次花穗疏減，在套袋之前，將先前在第二次所留的花穗，再根據亞主枝的大小，疏去負荷過多及生長較慢的果串。



▲花蕾分粒之後需充分肥培供花蕾肥大



▲花芽生長過程同時在進行細胞分裂

(二) 徒長枝分次處理

蓮霧催花之後，因爲修剪，新梢同時也開始生長，爲了避免新梢數量過多，生長過於旺盛與花芽競爭養分，造成花芽生長不良或落蕾。初期的修剪技巧是爲關鍵，徒長枝處理方式，關係著花芽及果實生育期間，新梢控制的難易程度。

爲了樹冠能透光、通風，及維持樹型、樹勢，徒長枝需要去除，然而去除的方

式，部分需連同著生在亞主枝的基部一齊去除，減少潛伏芽萌發，部分徒長枝需分段修剪。一次去除的部分，以徒手將整個徒長枝扯下來的方式較佳，如用剪定鋏或鋸子，徒長枝的基部不易去除，刀口處很快就長出大量的新生徒長枝，造成管理上的困擾。分段修剪的部分，則先行截短，讓樹冠透光，待刀口處新梢長出時，才連同基部一起扯下，如此可以控制過多新梢競爭養分的現象。



▲花蕾期同時培育一批健康的葉片



▲疏花後的穗型

(三) 催花後氮肥的處理

催花後馬上施用大量的氮肥，易造成新梢過多。蓮霧抽生葉芽的速度較花芽快，如果氮肥在催花後隨即施用，則新葉生長旺盛不利花芽的生長。早期花芽生長所需的養分與累積在枝幹上韌皮部的養分有關，待花穗的輸導組織與枝幹的木質部發生連結，地面所施的肥料隨著土壤溶液進入輸導組織，才容易表現出效果。

(四) 植物生長調節劑適時使用

現行的蓮霧栽培管理，生長調節劑用量偏高，尤其裂果的普遍發生，需重新檢視此部分。為了降低成本，提高品質及食用的安全性，需避免過量使用。蓮霧花器為子房下位，在花蕾期萼片雖包著花絲及花柱，但果型呈現時，果肉細胞的數量已經決定，如果錯過了細胞分裂期才大量使用生長調節劑促進分裂，效果有限。在細胞的擴大期適量使用激勃素，如穗軸抽長期能增加果梗長度，方便套袋，在果肉細胞生長期能增大果型，唯需適時適量，以免影響花青素的累積；細胞過度擴大，果肉海綿組織增加，質地蓬鬆口感不佳。生長節調劑的複配的現象，尤其 Auxins 在花芽及果實生長期使用不當，易造成果柄木質化，果皮著色不均，組織壞死等現象。當輸導組織發生連結，養分能靠土壤溶液供應時，施用植物生長調節劑效果較易呈現。

蓮霧品質除了受氣候條件的左右外，也是累積先前生產過程中的樹勢控制、疏花、疏果、資材使用的綜合結果。尤其在催花後花芽及葉芽同時在競爭養分，以及從花芽至果實採收需歷經細胞分裂及細胞增大等階段，所以要如何塑造對花蕾及幼果有利的生長條件是栽培者的一大功課，高品質的果實就奠基在此階段。面對競爭確保利潤，關鍵的花穗期管理不能疏忽。



▲慎選留果位置