

• 產業動態

梨山高接梨穗 生產現況與改進探討

文圖／徐錦木

一、前言

臺灣梨的栽培面積 4,865 公頃，目前以高接梨方式生產的栽培面積約 3,300 公頃。若以每公頃需用 100 公斤接穗估算，梨穗用量高達 33 萬公斤。梨穗來源從日本進口約 5-6 萬公斤，約佔總供應量之 1/6，其餘梨穗由梨山地區生產供應。高接梨嫁接的品種以寶島甘露梨為最大宗，約占 80% 以上，其次為新興梨、豐水梨約 17%，另有部分秋水梨、黃金梨、幸水梨、福壽梨等品種。近年來，日本因氣候變遷影響梨穗供貨穩定，而梨山地區梨穗品質參差不齊，造成高接梨農困擾，基於產業穩定發展，提高國產梨穗品質及穩定供貨，是高接梨產業迫切面對的問題。

梨山地區於中橫公路開通後開始陸續種植梨樹，目前株齡普遍在 40-60 年之間，生長勢已較為衰退，又因梨山果園大多為租賃而非自有土地，新植梨樹到盛產需要 7 年以上，致使只有少數果園會進行新植梨樹更新。在株齡老化、生長勢衰退且更新不易情況下，梨樹長果枝的生長量較少，梨穗的生產量日益萎縮，無法達到經濟生產規模。

近年來，梨山地區氣溫有逐年升高的趨勢，對梨樹最主要的影響就是冬季低溫累積量減少，對於低溫需求較高的品種無法順利打破休眠，造成第二年春季萌芽不整齊，枝梢生長勢衰退及枝條長度變短。

其次就是秋季的高溫使梨樹無法順利進入休眠，已花芽分化完成的芽體，會再行分化成雙子花序或褐化死亡。

目前梨山地區梨穗只是冬季修剪後的附加產品。冬季葉片自然黃化掉落後，養分蓄積達到最高點時是最佳採穗時間點。但梨山地區以梨果生產為主要目標的



- 梨山地區梨樹老化、生長勢較弱且留果量多，不利於梨穗的培養



- 黃金梨嫁接到新世紀植株上（黃色膠帶），生長勢較弱，枝梢短，提早停心且於 11 月上旬葉片已開始黃化掉落



- 梨穗因老化造成同一花芽內出現雙花序，雖然小花數增多，但著果後發育較差

果園，同一株梨樹上會嫁接多種品種，從 8 月中旬開始採收新世紀梨，後續 9-10 月寶島甘露梨，最後 12-1 月的新雪梨，樹上葉片已脫落仍持續掛果。梨樹上留果多且掛樹時間長，樹體養分大多供應予梨果生長，若再加上高接梨農在 12 月初高接的需求，在 10 月中、下旬提早採穗，會因為枝梢養分蓄積不足，使得梨穗在嫁接後的表現不佳，遇逆境時成活率低下。

黃金梨是宜蘭縣三星鄉希望發展的特色品種，在梨山生產梨穗時，同一株梨樹上有新世紀梨、寶島甘露梨、新雪梨和黃金梨等品種，若無適當管理枝梢，生長勢較弱的品種（黃金梨）很早停心，使長果枝數量較少。如 112 年生產的梨穗（113 年 1 月嫁接）雖然花芽飽滿，但幾乎全是雙子花序，後續著果後發育不佳，果實不具商品價值。

二、梨穗生產精進作為

生產優良梨穗最根本方法為改植較低需冷性梨品種，冬季低溫累積量足夠情況下，枝梢生長正常，長果枝數量足夠，秋冬季節也能順利進入休眠。

同時梨樹上不要同時保留太多品種，避免各品種生長勢不同，枝梢停心時間差異太大，早停心品種花芽分化後尚未進入休眠就褐化，晚停心品種則花芽分化不良問題。或調整採穗時間，在分化完成花芽尚未衰老前剪下冷藏，也可避免花芽褐化問題。

養成梨穗時留果數量不要太多，梨山上 30 年生梨樹通常留果數在 250-400 粒果實，會使梨枝梢的花芽分化和養分蓄積不良，若要生產優質梨穗則建議依樹勢調整留果數至 150-200 粒果實，提高梨穗養分蓄積，改善嫁接後的成活率及後續果實生長。

113 年輔導梨農在同一株梨樹上只留黃金梨枝梢，維持樹勢穩定以增加長果枝數量，另分批採穗降低花芽因秋季高溫再次分化之綜合管理，113 年生產的梨穗 (113 年 12 月至 114 年 1 月嫁接) 均為單

花序，著果後發育良好，單粒果可達具商品價值之 350 公克以上。

有關梨穗生產精進作為整體建議：(1) 梨園更新。(2)減少每株梨樹嫁接品種。(3) 維持適當的留果數量，恢復樹勢增加長果枝的生長量。

三、結語

高接梨是資材、技術、人力及天候結合的高風險產業，其中資材方面的關鍵條件是在短時間內要有大量優質的梨穗可供嫁接。國內的梨穗來源大多由梨山地區供應，因樹勢、氣候暖化、栽培管理及市場需求等因素，造成梨穗品質參差不齊。建議利用梨種更新、適度留果及調整採穗時間等栽培管理方法，提高梨穗產量及品質，達到生產梨穗及高接梨農雙贏的結果。

梨山農業氣象站 (C2F860) 及梨山氣象站 (C0F861) 103 年至 114 年 11 月至 4 月平均月均溫 (°C)

	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
1	5.5	6.8	7.9	8.8	8.0	9.0	8.3	6.8	7.9	8.4	7.6	5.8
2	7.9	6.9	7.6	7.5	8.0	10.8	8.9	9.2	8.2	10.1	11.3	8.2
3	10.0	10.6	9.1	9.8	9.8	10.7	11.7	11.9	12.0	10.4	11.2	10.7
4	12.5	12.5	13.6	12.0	13.0	13.9	11.6	13.5	13.1	13.5	14.6	12.0
11	11.0	12.8	12.6	12.6	12.0	12.3	13.3	11.6	13.8	11.8	13.0	12.0
12	7.1	10.2	10.5	7.9	11.4	9.9	10.1	8.6	8.5	10.7	8.2	9.0

註：梨山氣象站 (C0F861) 於 113 年 6 月儀器汰換與撤銷，轉為梨山農業氣象站 (C2F860)，於 114 年 2 月完成儀器汰換 (資料來源／中央氣象署 CODIS 氣候觀測資料查詢服務 codis.cwa.gov.tw、農業氣象觀測網監測系統 agr.cwa.gov.tw/monitor)