



橫山梨 (張瑞卿)

# 橫山梨栽培改進技術

李信芳

梨的種類和品種極多(詳閱二十五卷十九、二十一期),台灣原生種只有一種,學名常綠梨(Evergreen pear, *Pyrus Kawakami Hay*),俗稱烏梨或仙楂,果小味澀,經煮後或糖漬可食,現多供扦插或播種作砧木之用。本省梨樹栽培據載最早由我國華南一帶引進,距今約八十餘年歷史,如四季梨、橫山梨、香水梨等,均屬砂梨系統,輾轉繁殖,同物異名品種達十七個品種之多。種植分布限於嘉義以北低海拔地區,其中以橫山中生軟枝品種較優,曾被定名為琥珀(Amber),流傳至今,遂漸成爲本省最適應低海拔栽培經濟品種。因此,目前凡平地生產的赤皮梨,不論品種,農民均習慣統稱為橫山梨。

橫山梨適應性很強,栽培管理較一般果樹稍爲粗放,在正常情形之下,十年生以上每株年產量高達二百公斤左右,收益很好,近來由於香蕉及柑桔類等果樹產銷不景氣,另一方面則受高海拔優良品

種梨及蘋果等引進發展的刺激,因此影響平地橫山梨栽培面積大量增加,全省自北至南零星增植雖難以估計,但僅中部海拔五百公尺上下淺山坡地區,栽培面積已近一千公頃。

梨本爲溫帶性落葉果樹,在栽培特徵上與熱帶性常綠果樹不相同。主要條件爲落葉果樹在冬季必須有適當低溫的刺激來完成落葉休眠作用,才能維持每年正常生育過程,否則嚴重影響產量和品質。由於台灣平地過於溫暖,因此有所謂「常綠梨」及「四季梨」的稱呼,亦正表示其生育情形,受氣候左右而產生不正常的現象。

橫山梨雖因多年培育馴化關係,逐漸適應本省平地的亞熱帶氣候,但仍常因冬季低溫不足及夏季長期高溫多濕的相互影響,致使全年的休眠與生育失調,引起經營管理上許多困擾。

因此從事經濟栽培時,必須了解此類問題,加強技術與設備等的配合改進。

梨樹整枝方法通常可分自然型或人工型兩種,在氣候冷涼乾燥及風害較少地區,採用自然型整枝

極爲經濟有利。相反的本省平地長年高溫多濕,引起枝葉過分徒長,雖至結果年齡亦難開花結實,特別在放任自然生長時,常至八、九年生時仍只開花不結果或產量極低,且樹型高大,管理不便而易遭風害,因此必須採用人工型整枝法來抑制徒長,促進花芽分化,而達到大量結果的目的。

## 採用棚架整枝

人工型整枝法即一般所說的棚架整枝法,使用竹、木或鐵絲、水泥爲材料,構築類似葡萄的水平式棚架,最好在苗木定植三年生時完成。棚架高度通常以經營者身高再延升五十公分爲準,大約距離地面二公尺左右高爲宜,苗木定植行株距離最少爲八×八公尺正方形栽植,就地取材以竹、木爲構築材料時,雖然經濟合算,但較不堅固耐久,需逐年更新整修,亦很費時費工。因此如果投資能力許可,仍以使用鐵絲水泥柱爲材料較理想,雖花費較大,但能一勞永逸長久使用。

水平棚架整枝方法以折衷式爲宜,即主枝分枝高度約在主幹距地面一公尺二十公分處爲準,四個主枝成對角方向向棚面展開,逐年將各主枝留六十分公分上下剪短,平均促進側枝,均勻布滿棚面爲止,通常在第四、五年可正式開花結果。

橫山梨使用棚架整枝,除抑制徒長與促進早年結果外,並有防風、便於管理及保證產量等效用。

## 藥劑調節增產春果

橫山梨在本省低海拔栽培,由於冬季低溫不足及夏季長期高溫多濕相互影響,因此每年常有二、三次開花結果的情形:(1)春花秋果:在二、三月間開花,八、九月採收,俗稱「正頭」梨。

(2)秋花香果:在九、十月間開花,四、五月間採收,俗稱「倒頭」或「雪花」梨。

(3)冬花夏果:在十一、十二月開花,六、七月間採收,俗稱「不知春」梨。

亦即橫山梨幾乎全年都在開花結實中,並無顯明的落葉休眠現象,各時期的果實產量和品質很不穩定,常受當年冬季低溫情形影響而相差極大,引

起管理上許多困難問題。

一般情形橫山梨夏秋果的果實大，產量高，但品質差，春果的產量低，果形適中，風味較佳。近年來因高海拔優良品種梨栽培成功，橫山梨各期果實無論品質或外觀均難相抗，特別以六月、九月間採收的夏秋果，適與高海拔生產的梨同時上市，則其市場價格更相形見拙，產量雖高而供過於求，所穫實不夠人工成本。唯有四、五月收穫的雪花梨，因無其他梨競爭比較，反而售價特高，且無颱風損害。因此如何促進早期上市的春果產量，是解決橫山梨現有經營問題的可行途徑。

民國六十一年山地農牧局與中興大學合作，分別在中部四鄉鎮經兩年試驗結果，初步了解使用石灰硫黃合劑八倍或五氣粉四百倍，於九月初至十月初之間（即農曆秋分前後）噴布一次，即可使橫山梨在十月中旬統一落葉休眠，開花整齊而着生早期的春果，並減少夏秋果的發生，兼可達成預防病虫害的目的。但因幼果易遭受冬季乾旱及偶發的霜害影響，因此其產量方面尚欠理想，有關其他管理技術的配合補救辦法，仍待進一步試驗研討。

## 施肥中耕除草

目前本省農友在果樹栽培中常見的缺點是非至果實成熟期不加管理，或果實採收後不聞不問，對四季開花結果的橫山梨而言，有關施肥及中耕除草等必須作業更為重要。

(一)如着重於九、十月採收的夏、秋生產時，則應在本月果實採收後盡早施入基肥，配合中耕除草以有機肥料為主，至一月間進行剪定及整修棚架工作，二月底前追施化學肥料一次，乾旱時並應注意灌溉，五月前或八月底再追施化學肥料一次，隨時砍除雜草及培土敷蓋根際。

(二)如着重四、五月採收的春果生產時，則應設法清除二、三月開放的春花，避免秋果的產生，同時施入有機質基肥，五月間追施化學肥料一次，隨時除草及培土敷蓋，以促進花芽充實肥大，至九月初實施中耕並配合施用化學肥料一次，不可灌溉，再至九月底進行剪定及整修棚架工作，即時把握秋

分季節噴布石灰硫黃或五氣粉一次，同時加強灌溉，促成統一落葉開花。十一月後至三月底再追施化學肥料一、二次，加速新葉成長，並注意幼果防寒工作，自可增進春果的肥大及品質。

一般情形，若冬季低溫較多時，則春、夏果發生少而秋果豐產。相反的若冬季較為溫暖時，則春夏果比秋果產量多，因此上述有關管理作業，農友應注意配合氣候情形選擇實施，切不可隨便使用而作四季豐收的打算，以免得不償失，自尋煩惱。

## 加強病虫害防治

橫山梨的虫害較少，常見有蚜虫、避債蛾、木蠹蛾、捲葉虫及金龜子之類為害枝葉或果實，可用五〇%馬拉松乳劑八百倍或五〇%賽文可濕性粉劑五百倍隨時防治。

重要病害有：(一)赤星病——為害葉片、葉柄、果梗及幼果，葉面病斑穿孔後於葉背呈星芒狀突出物為其特徵。於高溫多濕期發生，及以龍柏為中間寄主。防治法應注意梨園四周二公里範圍內不可種植龍柏，並於梨樹新葉萌發後十天起噴布七六%飛邦可濕性粉劑五百倍，每十天一次，連續四次，如繼續發現病徵應隨時清除燒焚或再行噴藥。

(二)黑星病——為害葉片、葉柄、果梗及幼果，於低溫多濕時易發生，病斑不規則具有煤烟狀附着物。另一種黑星病亦很類似，病斑圓形凹陷有青微狀物附着，兩病常同時發生不易分辨。都可在萌芽期噴布八〇%大富丹可濕性粉四百倍一次，開花後再噴大富丹八百倍，每十天一次，連續六、七次。

(三)白粉病——為害葉片與新梢，於高溫乾燥期發生，嚴重時白粉狀物滿布葉部及新梢，然後葉片黃落或新梢乾枯，可用二五%白粉克一千倍，於發病初期每隔十天噴布一次，連續二、三次，同時注意果園通風良好，並加強修剪工作。

病虫害方面，必須強調預防重於治療，加強基本管理作業如施肥、剪定及園土清潔等，務使樹勢強健，即為減少病虫害發生的首要條件。若發現為害嚴重時再依賴藥劑治療便嫌太遲，不但花錢費工，使用不當更易引起藥害或其他殘毒問題。

## 管理技術配合應用

為提高橫山梨的品質或產量，尚需注意下述有關管理技術的配合：

(一)間伐：多數梨園，無論自然型或人工型整枝，目前栽植距離均只四、五公尺左右，實嫌過密，尤以十五年生以上成年大樹，更感枝梢交錯，稠密如林，應及早間伐，擴寬至八公尺以上行株距為宜，以增加日照通風及減少徒長，否則難求其他技術改進，徒然浪費勞力與投資。

(二)疏果：橫山梨每一花芽可結三、六個果實，應在幼果如小指粗時盡早疏去部分，最後以保留一芽一個為原則。疏果有促進果實肥大，提早採收，產品一致，減少病虫害發生，以及避免隔年結果等利益。又橫山梨夏秋果大型者常超過一、二台斤以上，反而有失市場需要，因此通常應注意產生三百公分左右果實為宜，可用疏果方法來控制調整。

(三)套袋：套袋可減少病虫害及節省噴藥成本，更有防止鳥害及增加果實外觀之利。但紙袋成本及所需人工頗多，仍需考慮投資利潤，比較實施。

(四)夏季修剪：棚架整枝的缺點為棚面易發生徒長性枝條，宜盡早誘引固定於棚面，以期促進花芽分化，如過分粗大或發生太多時，應酌量疏除或剪短，並注意減少氮肥施用。夏季修剪除保持適當發育枝條供本年結果養分外，更需培養相當數量新結果枝條，供下年更新補充及增加產量之用。

(五)自然型成年樹整枝補救方法：目前很多農友因不明棚架整枝方法，或因欠缺投資設立棚架，因此採用自然型整枝法，或放任生長不加整枝，致使樹勢高大徒長，雖八、九年生仍未結果或產量稀少，不妨採用簡單誘引方法，隨時盡量將主枝強行牽引開張或彎壓下垂，並酌量清除過分直立強大枝條，即有抑制徒長，增進結實及產量的效果，隨後再逐步改進設置水平棚架為宜。

總之，就橫山梨發展現況而言，事實上目前早有栽培過剩之慮，實已不適再行推廣增植，僅宜將現有成園結果樹，建議農友們注意加強上述有關管理改進，才能真正達到經營盈利的目的。