

# 梨

## 經濟品種

李信芳

(續25卷19期)

### (三)西洋梨系統

需後熟處理才能食用，生食或製罐兩用。

(1)巴梨：原產英國，為世界普遍栽培名種，果葫蘆形極正整，皮色青綠，經後熟呈乳黃有光澤，密布細小果點，向陽面微紅，偶帶部分銹斑。果重三百公分左右，八月中、下旬成熟，經七、十天後熟。肉質柔軟多汁，香氣濃烈，樹勢旺盛直立，豐產抗病力強，生食製罐兩用。

本種另有紅巴梨 (Red-Max Bartlett) 品種，由巴梨枝變育成，性狀類似，唯新枝紅褐色，果面為濃紅色。

(2)法蘭西 (La Franc)：法國品種，果形尖圓、卵形或近圓形，很不整齊，果皮暗綠，果面凹凸不平，外觀不美，重二百公分左右。九月中、下旬採收，經儲藏二、四周後熟，肉質細緻甜蜜，帶有清香，略具沙細胞。樹勢中等較開張，豐產抗病

，結果齡早，為優良生食用品種。

### (四)雜交梨系統

為西洋梨與東方梨雜交育成，不經後熟食用，風味遠較東方梨系統差，久儲亦有後熟作用，但沙細胞多，食味亦遠不如西洋梨品種。

(1)扁蒲梨：日據時期引進品種，原誤以為西洋巴梨品種，經查實為雜交種，性狀極似美國育成的客發 (Kieffer) 雜種梨，但亦可能日據時引進巴梨種植後經實生繁殖而成。果形似巴梨但極不一致，多呈短扁蒲形或紡錘形，暫定名為扁蒲梨。皮色青綠，陽面紅赤，偶有銹斑，果面常凹凸不平，果點粗而明顯，重三百公分左右，八月下旬成熟，亦可延至九月下旬採收。

初熟果肉質硬脆微酸，農民喜稱為拔仔梨，經儲藏亦微有後熟作用，果色轉黃，肉質鬆軟，微帶香氣。本種樹勢直立旺盛，極豐產，適應性強，目前栽培仍多，供內銷罐頭原料。

(2)卡善梨 (Capri)：日據時士林試驗所保存品種，來源不明，民國五十年即由中興大學試驗栽培低海拔地區，目前已漸見應市，高海拔徒長不結果，果實長卵形或紡錘形，很不整齊，皮色青綠，果點粗而顯明。向陽面微紅，易生銹斑，重二百公分以上，平地亦常結果二次，以春果產量較多，五月中、下旬採收，風味中等，可望發展為平地栽培的青皮梨品種。

綜觀上述各品種特性，由於種類或品種來歷不同，因此對氣候及土壤適應範圍也不同，從事栽培經營時，除對地區與品種相互關係有所選擇外，更需在管理技術方面注意配合，現就「適地適作」的原則，補充說明如下，以加強品種有關問題的正確概念。

(一)品種與海拔高度——梨為落葉果樹，多數優良品種均喜溫帶冷涼氣候，且冬季必需有適當低溫的刺激來完成落葉休眠過程，才能維持每年正常生育，達成經濟栽培目的。因此在本省亞熱帶地理環境下，為適應溫帶性落葉果樹栽培，唯有利利用不同

海拔高度，來滿足各種類或品種的氣候要求。

以現有梨類栽培情形大致可知：如海拔五百公尺上下地區，僅適宜種植橫山梨與卡普梨兩品種，海拔一千五百公尺左右地區，則適應種植松茂梨、望洋梨、扁蒲梨、環山大梨等日據時期引進品種。其他如鴨梨、慈梨、二十世紀、新世紀、菊花、長十郎、幸水及西洋梨等品種，則以一千七百公尺以上地區栽培，生產較為穩定。

又以各品種間相互比較，扁蒲梨與松茂梨或長十郎與新興，均比二十世紀或新世紀適應範圍大，即長十郎或新興可低至一千四百公尺，或扁蒲梨與松茂梨可高至二千公尺，均可適應種植，但二十世紀低至一千五百公尺以下，或橫山梨高至一千公尺以上栽培時，雖有結果，但其產量及果實品質均欠理想。

又同一品種於不同海拔種植，對其果實成熟期亦不一致，如二十世紀梨於一千七百公尺比在二千公尺者，採收期通常早一個月左右，此亦即海拔溫度高低影響果實成熟快慢有關。

(二)品種與雨量土質——以種類比較，白梨與西洋梨系統較喜乾燥氣候，沙梨及雜交梨系統則較耐潮濕，但在土質方面，白梨與沙梨皆以肥沃沙礫壤土為宜，而西洋梨及雜交梨對粘質瘠薄土壤則亦有相當適應能力，過分肥沃對結果反而不利。

以品種間比較，松茂梨或環山大梨均比二十世紀或新世紀更耐濕，且對粘質土壤適應力亦較強。但以實際情形觀察，台灣降雨量不論對那一種類梨，均有過多及分布不均之嫌，且土壤性質亦感過分貧瘠粘重及有機質缺乏，幾乎無選擇或避免的餘地，全賴大量施肥及水土保育等方面配合改進，影響投資成本很大。

(三)品種與整枝修剪——梨類整枝形式主分自然型或人工棚架型兩種，修剪方法不外短截修剪或疏刪修剪，或兩者兼用。以種類言，西洋梨系統因生育習性關係，僅適於自然型整枝，白梨及沙梨系統則以棚架整枝為上，但若受限於園地環境或投資不足時，亦可使用自然型整枝，對經濟生產影響不大。雜交梨性質較接近西洋梨，樹勢旺盛且極豐產

，市場價格較低，使用自然型整枝反而較棚架整枝經濟有利。

棚架整枝目的主為生產高級品質果實，並兼具防風效果，但因棚架設置費用很大，因此以經營生食用及採收期易遭風害的優良品種，如二十世紀及長十郎等，實施嚴格棚架整枝時獲利較大。又於低海拔地區栽培橫山梨或卡普梨時，由於長年高溫多濕關係，引起樹勢徒長，因此必需採用棚架整枝才能促進結果產量，而不宜使用自然型整枝。

有關修剪方面，西洋梨品種多以採用疏刪修剪為主，而白梨、沙梨及雜交梨品種則採用短截修剪為主，或兩者兼用。通常在棚架整枝時，因分枝範圍及數量固定，修剪方法較為簡單，但在自然型整枝時，則需注意不同品種的生育習性，配合各種形式的自然型整枝法，如圓頭形、空心形、變則主幹形或後期開心形等，所用修剪方法則相當複雜。

(4) 品種與定植距離——梨屬喬木性果樹，經濟生產壽命至少數十年之久，一般西洋梨及雜交種生長勢較旺盛，樹型多直立高大，進入結果年齡較遲，而東方梨通常樹勢中庸，樹型較開張矮化，進入結果年齡亦早，僅品種間略有差異，但實際生長情形仍與氣候土質及管理方式大有關係。

在正常情況，西洋梨及雜交梨定植距離需在八、九公尺以上，而東方梨的行株距亦宜有六公尺為準。此種範圍很適於種植短期間作物，有利資金融通，此後依結果樹齡的增長，再酌情間伐而無損經濟效益。就目前許多梨園栽培情況言，不問種類或品種，其定植距離常不足三、四公尺，未達結果樹齡即被迫移植或疏伐，均屬徒勞不智之事。

(5) 品種與砧木種類——為維持品種優良特性，梨樹苗木均賴嫁接繁殖，所用砧木通常以當地原生種為宜，本省多使用常綠梨一種，即俗稱烏梨。烏梨因常用播種繁殖，品系複雜，以葉片小，枝有刺及新葉具缺刻者為佳。各種類及品種以常綠梨為砧木，其生育結果均極良好，並無特別差異之處。此外，尚有一種櫟樟，僅能作西洋梨的矮性砧木，而不宜用於東方梨系統。

(6) 品種與病虫害防治——梨的主要病害有赤星

病、黑星病、黑斑病、白粉病及羽紋病等，依地區及氣候情形不一。虫害方面則為一般果樹常見的介殼虫、蚜虫、捲葉蛾及木蠹蛾等，種類很多，與管理作業是否合理關係極大。現有梨樹種類可說尚無絕對抗病虫害的品種，僅感染程度或防治難易略有差異而已，大致青皮梨較赤皮梨，或白梨比沙梨及西洋梨的抗病力為差，而雜交種則較強。

又以品種間比較，為鴨梨及新世紀抗病力最差，依次為二十世紀、菊水及長十郎等，新興、早生赤及晚三赤再次之，而松茂、望洋及西洋梨較強，雜種梨如扁蒲梨則更強。

但是不論抗病虫力的強弱，事實上均有賴人工注意防治，尤因夏季雨量特多，影響藥劑成本及效果至大，又農民偏重及濫用藥劑的情形，亦值得注意。

(7) 品種與儲藏加工——為延長或增加鮮果品質，必須採用低溫儲藏方法，在低溫接近於0°C，及相對濕度保持八五~九〇%之間時，早生種如新世紀及西洋梨系統大致可儲存二、三個月之久，其次為中生種如二十世紀、菊水、長十郎、新興及幸水等多數品種與雜交梨系統，則可儲存三、四個月之久，而晚生種的今村秋及晚三吉品種，則可儲存六~八個月之久，但低海拔生產的橫山梨儲存最久不過一個月左右。

梨的加工方式很多，但仍以製罐為主，其他如梨凍、梨膏或蜜餞等則較不普遍，因此就製罐原料來說，沙梨與雜交種梨因沙細胞含量多，均不宜製罐之用，僅西洋梨品系才適於製作高級品質的外銷罐頭。

(8) 品種與經營觀念——梨以果皮顏色分；主要有青皮梨及赤皮梨兩類。過去消費者都受日本進口的二十世紀(青皮)梨，以及本省生產的橫山(赤皮)梨印象的影響，總誤以為任何青皮梨品質必比赤皮梨優良，因此赤皮梨市場價格常比青皮梨低一、二倍以上。

因此現有高海拔梨的栽培，不問地區大都趨向青皮類的新世紀、二十世紀及菊水等，而忽視其他品種的配合種植。其實未必盡然，如二十世紀及嶽



橫山梨

世紀確實比新興及早生赤優良，但其風味則並不比長十郎或幸水等高尚，而扁蒲梨及松茂梨等品質風味亦遠不如新興或長十郎。栽培品種過於單純一致，雖然管理方便，但大面積經營則易引起授粉不良、努力分配不均及氣候風險等問題發生。

又西洋梨方面，由於柔軟肉質及濃郁香氣，尚難適合國人大眾口味，加上農民對其後熟作用亦欠充分了解，且無適當設備妥善處理，因此非但種植日少，即連過去試植成年母樹，亦大部分被高接更新，非常可惜。

此外，部分果農則常誤認為新品種即為最佳品種，因此過分追求新品種，於小面積園地內種植多種，不但增加管理上的困難，且失去經濟栽培的意義，實宜注意及早改正。