



——高山梨寄接到平地梨上，結果良好——

高山梨寄接到平地梨上

果實又多又大·商品價值高

康有德

台灣梨的栽培有了新的發展。利用高山及平地的特殊氣候條件以及不同的地理環境，把高山的梨寄接到平地的梨上，來生長、開花及結實。這種栽培技術在台灣是首創，在世界其他各地也是少有的。

生產日趨重要

台灣的水果中，梨的生產日趨重要。以一九七六年的農業年報記錄來看，梨的種植面積是九、九六九公頃，收穫量七五四一八公噸，生產值新台幣六六九、九八五、〇〇〇元。在水果的種植面積上是僅次於柑桔、鳳梨、香蕉及芒果，列於第五位；而收穫量及生產值却高於芒果列為第四位。（參看下表）

梨的適應性很廣，除澎湖地區沒有生產外，台灣各縣均有栽培。這些梨園主要分布在中部，其中台中縣有一、七五四公頃，南投縣有二、一五九公頃，二縣合計有四、九一三公頃，約占全省總面積的一分之一。由於梨的品種多，分布廣，從南到北，從平地到高山，均有栽培，是重要的果樹，也是大眾化的水果。

平地梨高山梨

台灣梨的品種，一般可以分作兩類：一類是由華南引入的沙梨（*Pyrus serotina*），以高山梨品種作代表；另一類是山華北或高緯度地區引入的白梨（*P. Bredschneideri*）或由其他種（*Species*）交配育種而成的，如鴨梨及日本的新世紀梨品種等。高山梨休眠時間較短，分布在平地或海拔五〇〇公尺以下的淺山地區；而鴨梨或新世紀梨的休眠時

台灣主要水果栽培面積及生產值（1975年）

	種植面積 (公頃)	收穫量 (公噸)	生產值 (新台幣千元)
香蕉	14,097	196,585	647,897
鳳梨	16,391	318,978	811,488
柑桔類	41,852	347,778	1,679,687
梨	9,969	75,418	669,985
荔枝	5,320	30,650	315,497
芒果	10,457	43,293	277,859
枇杷	2,556	17,806	221,352
葡萄	1,483	16,475	183,497

資料來源：台灣農業年報（1976年）

間較長，必須栽培在海拔二、〇〇〇公尺左右的高山地區。

以果實的品質及結果來說，高山梨的果實品質佳，平地梨的果實品質劣。但是平地梨由於開花紊亂，每年可有兩次結實，一次是秋天開花春天收穫，一次是早春開花盛夏成熟；高山梨是春花秋實，品質也佳。

高接寄養方法

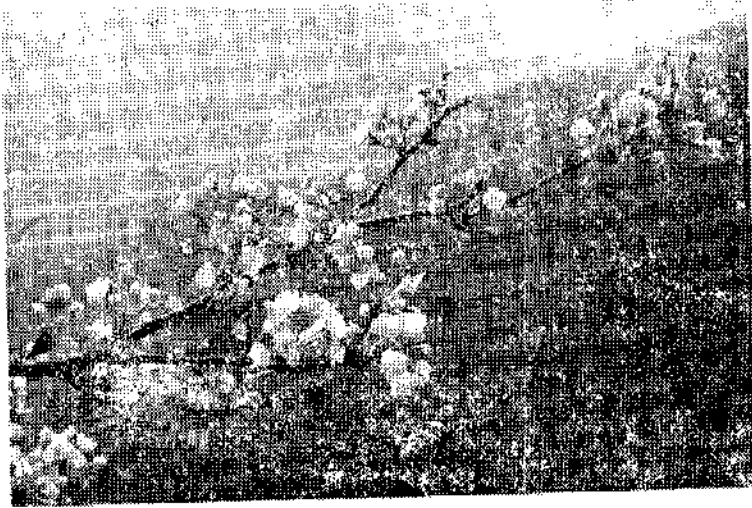
為了使高山的梨能在平地栽培，試驗人員及農友曾多次嘗試，但都因休眠問題不能解決，無法正常的生長和結實。但在早春把高山上已經休眠完了的枝條剪下，利用高接方法，嫁接到平地梨上，讓它與平地梨同時開花，相互授粉結實，並與平地梨同時發育成熟。如此不僅使高山梨在平地能正常收穫，同時對平地梨也有相互授粉的好處。而且由於平地梨樹勢生長強盛，所以也可以使嫁接的高山梨結果多，果粒大。在東勢地區，曾見到一個接枝上

，結有十一個果實，遠看像一串大粒葡萄。每粒果實都有二〇〇克以上，實在壯觀！這些果實，約在端午節前成熟，售價約較平地梨高十倍，收益相當好。將來如能大量推廣，也有很好的發展遠景。

需要解決的問題

嫁接栽培是可行的，已如前述；在台中東勢一帶，有些先進果農已試種成功，但是如要大量推廣，仍有很多的困難亟待解決。

1 高接工作費時費工。目前技術熟練的工人，每天最多只能嫁接一五〇—二〇〇個接芽，而且還



梨花清麗

要一位精繁助手。平均每接一個芽約花費新台幣五—七元。但是，這種高接工作，不是嫁接一次就可以連續收穫的，是要每年嫁接的，所以嫁接的成本很高。

2 改良及加速繁殖技術。傳統性高接繁殖法，工作速度太慢，而且還要有適當的高接位置。如果研究改良，發展出一種嫁接鑽，只需一擊，即可將制好的接芽插入，釘妥，不僅加速嫁接工作，而且也可在粗大的枝幹上，任意選擇高接位置，增加結果面積，降低生產成本。

3 接穗的供應與嫁接的時期要適當。目前高接用的品種，大部分是新世紀梨。如果此種密接栽培技術要作大面積的推廣，應在高山地區選定果園，制定接穗供應計畫，以免發生材料不足，影響嫁接工作的進行。而且在一年中最好的嫁接時期甚短，要計算好在接後與平地梨的開花時期相同，以達到增進相互授粉，安全結果的目的。

4 砧木不一定用橫山梨。目前新世紀梨高接到橫山梨上，事實上是以橫山梨作中間砧(Interstock)，而烏梨(Pyrus Lindleyi)才是真正的砧木。如果僅為了生產新世紀梨，則可以直接栽培烏梨，利用密植方法，密接新世紀，如此當更可縮短砧木培養年限。

5 在接後的栽培過程中，幼果的保護仍要加強。特別是套袋的紙袋要是改用雙層或三層的，或用特製的防病、防虫、防日燒的紙袋，將增進果實品質。

6 為了安定生產，改進果實品質，提早收穫時期，可向南部發展。特別是屏東以南恆春半島地區，冬季氣溫高而雨水少，如先將橫山梨或烏梨栽種成功，再將高山品種梨的接穗剪下，進行密接栽培



新世紀梨(下) 寄接在橫山梨(上)

農業發展新境界

，生產將更穩定，品質當更優良。

1 台灣中部以南的淺山地區，多未開發利用；如能利用密接栽培，生產品質優良果樹種類，則不僅使高山地區的水果種類能擴大生產面積及時期，土地充分利用，對果農的收益也可大為提高。

2 利用密接原理，其他果樹如高山地區的蘋果等，也有試行在平地栽培成功的希望。

3 高山與平地的氣候及地理條件不同，在農業的栽培技術改良上，應加充分利用，如採種事業、種苗事業，作物季移栽等可作的事很多，等於把溫帶、亞熱帶、熱帶的環境條件交互利用，如此使台灣農業的發展進入新境界。