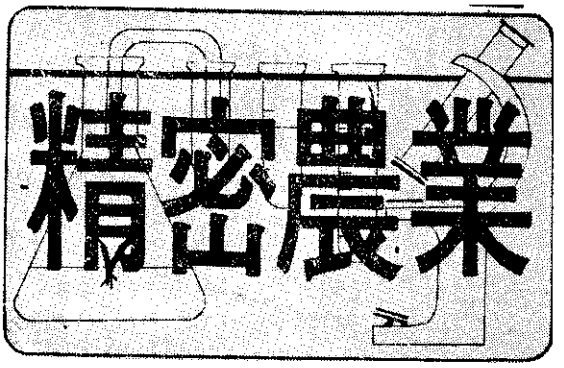
雖然由於園主捨不得疏花疏果，以致產量過高，令小樹不勝負荷，但在雨季之前，仍有許多果房糖度超過18度的。

原則上，生產够外銷品質的葡萄是沒有問題的，而依修剪的早晚可以調整至2～5月間作有計畫的收穫。

据日方的初估，12～5月間日本巨峰葡萄的需要量在24,000公噸左右，以每公頃20,000公斤的產量，所需面積在1,200公頃左右。如果加上國內市場的需求，今後吾人在屏東地區的葡萄栽培面積當需在2,000公頃以上。此數字尚不包括栽培其他優良鮮食品種，以外銷香港、星加坡以及歐洲各國。

鄰國的菲律賓也曾由台灣引入巨峰葡萄枝條，而且生產高糖度葡萄，但由於氣溫高，只呈紅色，而不能至紫黑色的程度，一時尚不致於成爲强烈競爭的對手。但是，我們發展的步調要快。

去年5月在屏東縣萬丹鄉定植的巨峰葡萄小苗，已於今年5月初採收。無論從土壤、氣候以及勞力的觀點來看，這個地區的葡萄栽培事業的前途，可以說充滿了希望。




• 鄭正勇 •

# 省工低成本的果園經營模式

台灣的水果產業由於外銷受阻，正陷於極大的困境之中。要探求原因，必須從構成水果產業單位即各單一果園的組成要素着手分析，

這些要素包括果樹的種類、品種、土壤、特性、管理方式、投入資材、勞力以及果園規畫等，其中尚未包括天候條件與產品的運銷體系。只有在各要素間有整體的調和情況下，方有經營成功的希望。

事實上，今天台灣的果園經營很少有達到所謂調和的境界，影响所及，便造成兩個不利於產及銷的現象：

**1.生產成本過高**：包括肥料、農藥以及果園管理所需的除草、修剪、噴藥、採收等費用的超額支出，造成利潤的大幅減少。

**2.產品的品質低劣**：由於果園管理觀念與管理方式的差異，造成品質的起落，直接影响到產品的價值，例如：同一品種的葡萄有每公斤5元到100元的差異。影响品質的原因極多，**其中以超量施肥與超量結果影响最大。**

由於能够影响生產成本與產品品質的項目極多，僅就其中重要兩點加以說明與討論：

**1.果園規畫**：社會經濟情況在變遷，果園經營模式也在改變。一般說來，至目前爲止的一般經營觀念，大半凝聚在急於獲得現金的"掠奪式"經營。

由此種觀念衍生出來的果園是雜亂無章、毫無模式可言的。最顯著的例子是枇杷行間栽植葡萄，葡萄行間加植梨樹或更多的果樹種類。而行株距較有跡可循的例子，如柑桔園或香蕉園，是爲早期人工低廉時的設計，各種果園作業均偏重人工。

在工資逐漸高漲時，此種經營方式漸漸不敷成本。爲挽救此一頹勢，今後在開園時必先有完善而適合各種農機作業的規畫，以充份利用機械，減少人力操作。

**2.樹型的設計**：在歐洲，果園經營已經發展到高密度果園的層次，利用矮化的樹型，窄行距，配合各種剪枝、割草、噴藥、採收等作業。這種做法已廣泛應用在蘋果、梨、葡萄及部份桃、李等種類上。

爲求達到所謂**整合的果園經營**，台大園藝學系於1973年即開始做準備工作。以葡萄和百香果爲例，台大農場園藝分場的果園模式，行距寬2公尺，行間植草，以利取草覆蓋和機器操作（緩和重壓），垣籬式棚架高度1.6～1.8公尺，可使葉片自由伸展於空中不至重疊，有效利用陽光。

整個果園的設計在於講求高效率的經營方式，並且爲配合本省小面積果園，在引入農機時，只考慮小型農機。目前使用的農機有簡單的割草機和新引入的噴藥車（SOLO RIDDER-440）。