

發展外銷的 冬春季葡萄

■鄭正勇■

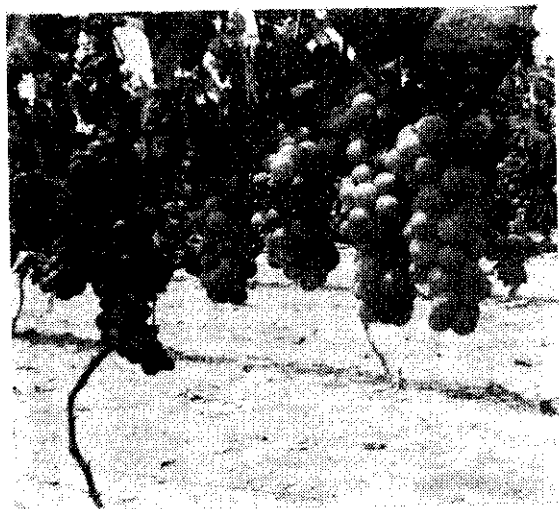
由日本巨峰葡萄栽培者組成的巨峰會成員，自去年至今，先後來過台灣6次，為的是尋找品質優良，足夠大量外銷日本的巨峰葡萄。尋尋覓覓的結果，於6月初携來可裝200公斤葡萄的紙盒和紙箱，想購買200公斤葡萄空運日本，以熟悉作業上可能發生的難題。

又該批貨品於運到日本後，送給各成員當禮物而不擬試銷。

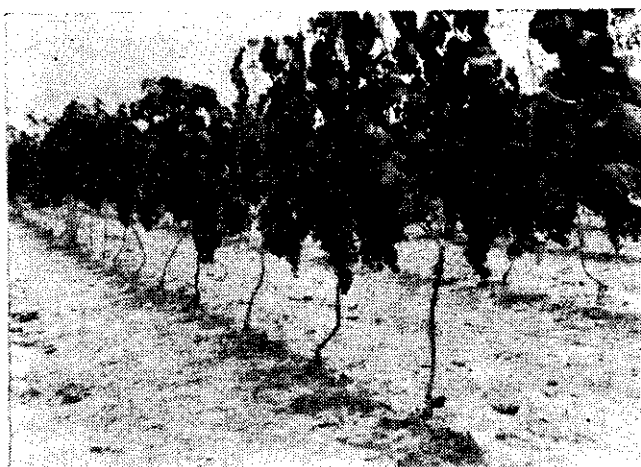
因為，目前台灣的巨峰葡萄達不到日本市場的商品水準：18度的糖度，35粒左右的果房，香而紫黑帶果粉的果粒。

難道台灣中部地區3,000公頃以上的巨峰葡萄園，都無法生產這種規格的葡萄嗎？答案是否定的。但是只有在晚秋早冬才偶而有少數的葡萄園能生產少數的優良品質葡萄。究其原因，不外乎下列數點：

1. 高產的觀念作祟：由於國內市場對品質的



巨峰葡萄結果繁榮



葡萄竿式栽培

要求不嚴，以致使栽培者選擇高產量的生產法。一般說來，每公頃葡萄園產量的最高限量20,000公斤，超過此限即無法達到品質的要求。但是只要增加氮肥施用量，每公頃要達到30,000~50,000公斤的產量是輕而易舉的事。

2. 栽培技術的守舊：無論就肥培或其他果園管理技術而言，大部分栽培者往往沿襲菜農的作法，隨興所致地作為，忽略葡萄植株的特殊需求。最顯着的例子是棚上種葡萄，棚下種蔬菜或草莓的做法。這樣固然有充分利用土地的優點，但由於不同作物對肥料種類、比例、用量的需求迥異，自然導致葡萄園病害重重與品質低劣的後果。

3. 生產季節的調整：無論何種水果種類，在有雨季節採收均有害品質，即使在排水良好的葡萄園中，下一次雨可以降低糖度至少2度。此後必須有至少1星期的晴天才能恢復原有糖度與風味。所以，長久以來在5~7月的採收期是有重新考慮的必要。為了達到高水準的品質，宜將採收期調整至颱風後的旱季內（中部地區在10~2月間），而在有雨季節內使果樹作適當的營養生長。

基於上述的考慮，即使是最適當的果園管理條件下，由於氣溫的關係，中部地區所能供給良果的時期也只能至2月中旬為止。就外銷的觀點而言，重要的是2~5月北半球新鮮水果短缺時期的供果問題。

為了嚐試在此一時期內生產足夠的葡萄，鳳山熱帶園藝試驗分所的鄧永興技士，於去年5月選擇了屏東萬丹水底寮等3個地點試作定植。就肥料、棚架方式與管理方面儘可能作最好的考慮與安排。

小苗經過5個月健康的生長，於12月間修剪，促使開花結果，而於今年5月初採收。

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。

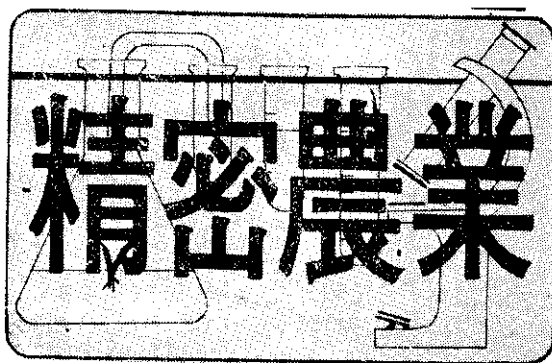
原則上，生產够外銷品質的葡萄是沒有問題的，而依修剪的早晚可以調整至2～5月間作有計畫的收穫。

據日方的初估，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，一時尚不致於成為強烈競爭的對

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，影響所及，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。影響品質的原因極多，其中以超量施肥與超量結果影響最大。

由於能够影響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，至目前為止的一般經營觀念，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，葡萄行間栽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，是為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。為挽救此一頹勢，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。

為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。以葡萄和百香果為例，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，並且為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）。