

加工用葡萄可以採用直立二線式棚架

在葡萄栽培上，最初的投資費用，除去土地以外，最多的要算是棚架設置費。依照本省普遍採用的水平棚架來說，利用鉛絲水泥柱的，每公頃所需的材料和架設工資約為新臺幣六萬元。這個數目，不是一般農民所能負擔的。利用竹桿作材料時，雖然可以減輕棚架費用，但竹材不能耐久，最長四年就得更換一次，也是所費不貲。因而，臺灣葡萄事業的發展頗受限制。

葡萄的棚架方式很多，在氣候乾燥的地帶，栽培歐洲種葡萄，也常有採用叢狀整枝的。即在種植之初，僅做設立支柱，等到四至五年以後，葡萄的主幹漸漸粗大，可以獨自支撐的時候，就可以像柑桔或木瓜一樣，不必再設支柱或棚架了。這種栽培的方法，僅有臨時性的支柱即可，棚架的費用則完全省去。可是臺灣所處緯度較低，生長季長而多雨，加上一般栽培的品種是歐美雜交種，枝蔓生長勢力較旺盛，所以這樣的葡萄棚架型式，是不能進行正常的經濟生產的。此外，在葡萄棚架的種類中，還有直立的二線式，三線式和四線式，孟孫式及斜面式等等。那麼那一種的棚架型式在臺灣最經濟而實用呢？

爲了這個問題，在農復會的經費補助下，輔導會桃園農場會與菸酒公賣局和臺灣大學合作，選定新竹金山面地區，作了各種不同的棚架試驗。試驗品種是選釀白葡萄酒最好的白金香葡萄 (Golden muscat)。這個試驗已進行了四年，四年的時間，在果樹的生長上，雖然爲時尚短，仍不能夠下肯定的結論，但就初步的結果可以知道：直立二線式棚架，在臺灣的丘陵地區是可以採用的。在行距一·六至二·〇公尺的情形下，株距由一·二公尺到二·〇公尺均可。而且設置費用，依株行距的寬窄不同，大抵每公頃有了新臺幣三萬元至四萬五千元即可够用。這種棚架不僅可以使葡萄通風及

曝曬良好，而且田間的管理工作方便。每株的平均產量：第一次結果以直立二線式的一·二公尺株距產量最高，第二次及第三次結果以直立三線式的二·〇公尺株距區的產量最高，如果用三個年份的產量合計來看，還是二·〇公尺株距的產量最高。如此，可以知道：在某一限度之內，株距增大時可以增加每株的產量。但是，如果用單位面積的產量來計算時，在行距一·六公尺的情形下，一·二公尺的株距每公頃的理論株數可有五千株，一·五公尺的株距每公頃可栽培三千九百株，二·〇公尺的株距可種植三千株。由此推算，在第三次的收穫，株

康有德

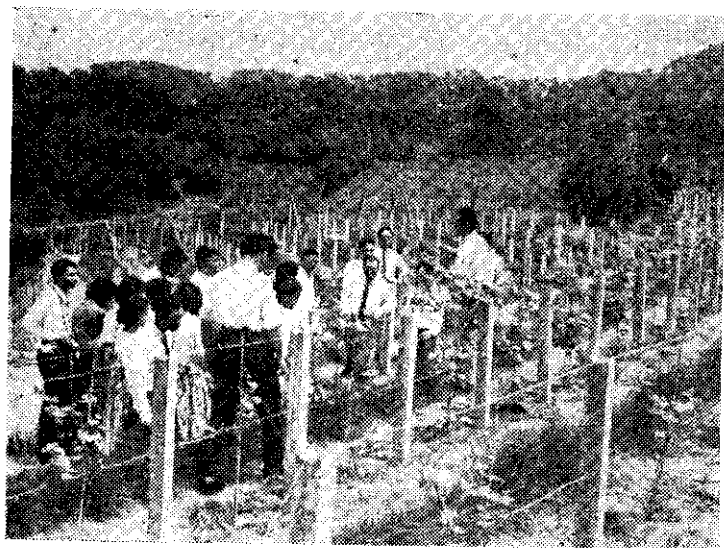
距一·二公尺株距的，每公頃可生產三萬三千餘公斤，一·五公尺株距的每公頃可生產二萬五千公斤，而二·〇公尺的株距，則僅生產二萬二千公斤。如用三個收穫年的合計來看，不同株距間的產量差異更相差懸殊了。

由此可知：株距略爲加寬，可以使每株的平均產量略爲增加，但差異不很明顯，而用單位面積來計算，在某一範圍內株距愈小，生產量愈多，而且差異非常顯著。同時，對於果穗的大小和品質也沒有不良的影響。

這個試驗仍在繼續紀錄中，以便確知：這樣的密植，到何時進行疏伐，最爲經濟合算？



架棚式線二立直的場農園桃竹新



驗試距株的架棚式線二立直