

葡萄病害專欄

台灣植物保護中心
呂建榮·吳宏國

病害防治與高品質葡萄



近年來本省鮮食及釀酒葡萄品質由於栽培管理及病蟲害防治技術之改進而逐漸提高，公賣局亦於本年度起將高、低品質之釀酒葡萄收購價格差距加大，鼓勵生產高品質釀酒葡萄，去年（72年）由於自5月起雨量減少，因此一、二兩期作平均糖度均顯著提高，除了“天公作美”外，生產者栽培技術之改進及觀念之改變亦為重要因素。鮮食葡萄由於大規模之套袋作業，乃有所謂的套袋“衛生葡萄”，不但可降低因晚腐病引起的腐爛果粒，而且讓消費者安心的食用清潔衛生的葡萄，更有農民團體突破種種困難，生產符合外銷規格的高品質葡萄外銷日本，於71年度即達十餘噸，數量雖不多，却也為台灣葡萄開闢一條新的出路，預計72年度起外銷數量將逐年增加。相信透過政府大力輔導促銷，將使消費者對高品質葡萄有進一步的認識，同時，亦可鼓勵生產者生產高品質之意願，如何生產高品質葡萄？本文擬根據本省葡萄栽培現況及個人見解探討並提供合理之改進措施供參考。

何謂高品質葡萄？

由於進口水果之刺激，產生消費者對各種水果之品質要求逐年提高，2~3年前本省自產的巨峯葡萄生產者批發價達每

公斤50元者已屬鳳毛麟角了，如今售價每公斤達80元以上者已相當普遍，過去除了消費者對品質要求較低外，生產技術未經政府大力輔導亦是主因。72年度農林廳於彰化縣的大村、溪湖及埔心三鄉鎮進行一項規模較大的“提高葡萄品質生產改進計劃”，再配合該示範計劃之產品在全省各地進行促銷活動，已使以往較保守之生產者深深體會到提高葡萄品質並不是想像中那麼困難，且讓消費者了解本省巨峯葡萄優異之品質，高品質巨峯葡萄需具備下列條件：1.糖度至少18°Brix以上；2.酸度要低（依品種不同而有差異，如巨峯酸度最好低於0.6度以下）；3.果穗須適度拉長，每房約35~45個果粒，果粒要均勻碩大，每個果粒重量至少12公克以上且果粒要有良好的彈性（巨峯）（釀酒葡萄之果粒不宜太大，如此果皮相對比例較大，果香成份亦相對提高，釀製出來的酒品質亦較高）；4.果粒要多且均勻，不可有藥斑（早期套袋可達到此目的）；5.整個果粒須呈黑紫色（巨峯），果肉近透明狀且概略可見到內部之種子者更佳；6.耐儲藏，不易脫粒；7.無病蟲害危害者。

本省葡萄栽培現況

對葡萄品質有了認識後，由於高低品

質價格差距逐漸拉大，生產者便熱衷於各項葡萄生產技術之研究改進。本省鮮食葡萄主要品種為巨峯，栽培面積約3500公頃，釀酒品種主要為金香，其次為奈加拉及黑后，共計約500公頃，且其栽培面積逐年增多，主要產區分佈在台中、彰化、苗栗及南投等各鄉鎮，透過各葡萄栽培區農會推廣股之協助，進行“72年第一期葡萄肥培管理與病蟲害防治意見調查”，每

鄉鎮調查較具代表性的10個農戶（栽培較好及較差的農戶各5戶），主要調查項目有：每戶農戶之栽植面積、密度、樹齡、去年上一期作產量；各生育期工作記錄；果粒着色程度，軟硬度，糖度；脫落情形；市場售價；施肥及施藥情形及各生產者對品質及售價之合理建議及要求等。茲整理後如表中所示，並依序分述如下：

表：72年一期作葡萄肥培管理與病蟲害防治意見調查結果（72年1～9月）

地區	栽植面積 (分地/戶)	栽植密度 (株/分地)	樹齡 (年)	前期產量(71年) (公斤/分地)	本期產量(72年第一期) (公斤/分地)	糖度 (Brix)	追肥次數	農藥使用次數
卓蘭	7.2	112	8	2360	1600	16.6	3.5	14.7
豐原	4.7	154	8	2389	1913	16.4	4.4	15.8
東勢	4.1	91	8	1574	1895	16.9	4.0	15.4
新社	4.8	45	8	1983	2167	16.5	4.3	19.4
大村	4.9	171	8	1814	1900	18.1	5.0	15.9
溪湖	5.8	156	6	1200	1775	17.3	2.5	12.7
埔心	6.4	209	9	1667	2225	17.3	3.8	14.6
信義	7.3	127	7	2487	3245	16.2	5.1	16.6
后里	14.6	186	5	2718	2485	14.3	5.9	12.8
外埔	14.1	342	4	1833	1928	13.6	3.1	10.9
二林	10.6	458	5	3155	3480	14.4	7.3	11.3

註：1.上述各地區中后里、外埔、二林三鄉鎮為主要釀酒葡萄生產區，其餘各鄉鎮大多數為鮮食葡萄生產區。

2.本表資料為各鄉鎮10戶之平均結果，資料僅供參考用。

綜合上表可知，釀酒葡萄每戶之栽植面積及密度均較鮮食葡萄者為多（高），此乃因前者管理較後者容易，病蟲害亦較易防治所致。就地區而言，台中地區之栽培面積及密度一般均比彰化地區為少（低

）。產量調節方面，釀酒葡萄一般每年只作一收（註：72年度以前公賣局只收購夏季葡萄，冬季葡萄乃自72年起才試作二收之釀酒葡萄），彰化縣二林地地區平地之產量均遠較台中的后里、外埔之坡地為高，