

巨峰葡萄自動選果系統

鄭承宗 譯

王康男

教授校關

日本新瀉鐵工所開發成功

日本新瀉鐵工所最近已經開發成功——能自動檢查葡萄品質的自動選果系統。它是利用 CCD (charge coupled device 電荷結合素子) 及色彩感應器，測定巨峰葡萄的平均粒徑、粒着密度、基準粒徑以下的比例，以及表面色等，可瞬時測量並即刻決定等級。不但操作自動化而且省力，同時避免過去因目視檢查而產生個人善異的不合理現象。

新瀉鐵工所開發的選果系統，目前已經裝置在日本長野縣東郡町農協的滋野巨峰選果場，獲得很高的評價。本系統除了葡萄選果外，將來在蘋果等果實的選果，以及工業用之纖維製品染色等的檢查均可應用。

新開發的葡萄選果系統，是以能夠自動檢查號稱葡萄王的巨峰為目的。首先由線條記號記錄選果場及生產者，再用兩個 CCD 照相機，

攝下裝在箱子裏的 10 串巨峰，並由此分辨平均粒徑、粒着密度、基準粒徑以下的比例等，再用色彩感應器（色差計）測出與甜度有密切關係的葡萄表面色彩。把這些檢查資料，與電腦預先訂定的評價基準對照，來決定檢查對象箱的等級。

此種評價基準，因可自由變更，所以能適應按照產地、生產時期、市場價格等標準選果。以往，巨峰等葡萄如要選果，需再打開已裝好的紙箱，由檢查員以目視檢查品質，在選果過程中，最少需要 3 個人，而且由於目視，難免有個人差異或受天候、情緒等影響，以致檢查品質不能穩定。為了解決這些問題，同時要求省力，自動選果系統因此誕生。 ■

譯自 87. 9. 18 日刊工業新聞

<h1>蓮霧</h1> <p>各種果蔬 檳榔</p>	<p>催 早 花 增加花數</p>	<p>氮 磷 鉀 益肥丹 10-52-10 9-45-15</p>
	<p>增加產量 增大果實 充實果肉</p>	<p>氮 磷 鉀 益肥丹 20-20-20 15-15-30</p>
	<p>預防病害 增加甜脆 耐貯藏運輸</p>	<p>白 肥 (船牌硝酸鈣)</p>
<p>益欣股份有限公司 台南市勝利路43號</p>		
<p>原裝進口</p>	<p>苗栗：(037)222267 台中：(045)331692 彰化：(048)853648 雲林：(056)333901</p>	<p>嘉義：(05)2394084 屏東：(08)7227297 (08)7365337 宜蘭：(039)893063</p>