

葡萄無子化生產技術

文圖 / 葉文彬

由於消費習性改變與市場需求，果粒大、糖酸比適中及具有特殊香氣之無子葡萄逐漸成為消費趨勢。目前市面上常見的無子葡萄，除了如無子喜樂與 Crimson Seedless 等果粒較小的無種子品種外，另一為有種子品種如巨峰與 Pione 等經勃激素處理而成為無子葡萄。後者為日本葡萄生產重要技術之一，包含近年來深受消費者喜愛之麝香葡萄 (Shine Muscat)，均是以此技術生產。

葡萄無子化生產技術，包含 4 個重要步驟。第 1 步為拉花穗與疏花，當萌芽後新梢約 3-5 公分時，以 2-5 ppm 勃激素全園噴施處理，促進花穗生長，然後進行疏花，留末端小枝梗 3-5 公分；第 2 步為開花前 10 天以鏈黴素處理，新梢生長勢強使用 250 ppm，弱者採用 125 ppm；第 3 步於盛花期前後以勃激素 12.5-25 ppm 處理；最後一步則於盛花後 14-20 天，以 12.5-25 ppm 勃激素加 5 ppm 細胞分裂素處理，促進果粒肥大。第 2 至第 4 步驟請切記為花穗浸漬處理，之後需進行疏果作業，每果穗留 35-40 果粒，使果粒有足夠生長空間，可避免果粒擁擠造成後期裂果情形 (ppm 為百萬分之一，1% 為 10,000 ppm，使用勃激素及細胞分裂素時，請注意有效成分，再計算應稀釋倍數)。



▲葡萄無子化生產技術，第 1 步為疏花，留末端小枝梗 3-5 公分長即可



▲盛花後 14-20 天，果穗以勃激素加細胞分裂素浸漬處理



▲巨峰葡萄無子化處理後仍需疏果至 35-40 粒，以促進成熟果實轉色正常