

怎樣提高葡萄的收成？

· 五 金 徐 ·

葡萄是一種高級園藝作物，目前在本省可說是最高貴的水果之一。栽培葡萄的人已漸漸增多，可惜栽培技術和方式都不大適當，所以產量和品質都較差，收益也不高。如能應用「奇伯靈」來處理葡萄果穗，便能提高產量，增進品質和提早收穫。

奇伯靈 (Gibberellin) 是一種植物生長調整劑，是一九二八年日本東京帝國大學農學部數田和住木等教授發明的。根據最近的研究，用這種藥劑來處理葡萄，可使葡萄變成無子，或者促進果實肥大，或者提早收穫期等。根據試驗結果，有處理較無處理的收益約增三倍以上。因此，日本已自一九六一年就開始推廣。現在日本應用這種藥劑處理葡萄的已非常普遍，為了使本省一般果農也能參考實施起見，下面便介紹奇伯靈的處理方法。

品種植株都要選擇

應用奇伯靈來處理葡萄，必須注意下列事項：

(一) 選取適合處理的品種：所有的葡萄品種並不是全部適用奇伯靈處理的，它祇能適用於下列有限的幾個品種：Delaware, Muscat Bailey A, Muscat Ruby, Muscat Bianco, Seibel 9110, Seibel 10076, Himrod Seedless, Super Hamburgh, 立川 No. 1, 井川系 No. 210, 大寶, Pizzarello Bianco, SV-20-366, SV-20-365 等。

(二) 處理樹的選擇：要選擇健康樹。但如徒長樹，結果過多樹，病蟲害罹病樹，受颱風影響早期落葉樹，氮肥過多樹，以及其他遭受障害的樹都不適合處理。

整枝剪定摘芽除房

(三) 整枝剪定：所選結果母枝需十分成熟而稍為粗大一點的，剪定的程度要依枝條的長度、粗細、成熟等不同情形而定，但終要比不處理的枝條切短一、二芽為宜。種枝的長度和留存枝數的基準，以 Delaware 為例，幼木每坪留存四、五枝，每枝留十五至十五芽。除基部二芽不算在內外，如果是成木則可留七、八枝，每枝除基部二芽不計在內外，每枝留五、六芽。

(四) 摘芽：摘芽越早越好，第一次摘芽時期：應在葉初展開時立即進行，把基部一、二芽和弱小新梢都要摘除。第二次：當有五、六張葉片時，每枝要留存樹勢稍強的新梢三、四枝。

枝新梢所需留存果房數的原則，應依品種而不同，如 Delaware, Seibel 9110, Seibel 10076 等各兩房，Muscat Bailey A, Himrod Seedless 等品種則各留一房。選留時要詳細觀察新梢的伸長情形，粗度、葉色、葉形、葉的大小、厚薄、果房的形體等，勢力特別強的可留三房，弱的只能留一房，同時副房也要摘除，因為摘除副房可以防止結果過多，且易予處理。

(五) 奇伯靈處理目的：用奇伯靈處理葡萄的目的在使處理後的葡萄會變成無子，同時也會提早收穫期，如 Delaware, Muscat Bailey A, Seibel 9110, Seibel 10076 等品種都很適合用這種方法來處理。另一方面則使處理後能促進果實肥大，提高品質及提早收穫期，如 Himrod Seedless 品種很適合這項處理辦法。

花期處理遇雨再做

(六) 處理方法：第一次用奇伯靈一百 PPM 處理是在盛花期十四天前，但比十四天遲早兩天也可以實施。使用時要添加浸透性展着劑為宜。把果穗全部浸入奇伯靈溶液中約五、六秒鐘，浸藥時期每天上、中、下午都可以處理。第二次也用奇伯靈一百 PPM 處理，是在盛花期十天後，但亦僅以十天為中心，若在前後兩天也都無妨。根據試驗結果，處理後，十五小時以內遇下雨二十公厘，或二十小時以內達卅五公厘的須重新處理。要注意的當第一次處理後，原來預定的盛花日常會提早二、三天。筆者本年處理果穗的結果如下：① 處理樹種：Himrod Seedless。② 樹齡：三年生，生育優良無病蟲害發生。③ 處理日期：第一次：四月十七日，第二次：四月廿七日。④ 處理方法：第一、二次各用奇伯靈一百 PPM 液處理。⑤ 處理結果：成熟期五月十七日，品質食味很好，果房重量和果粒肥大，產量約增三倍以上，且收穫期亦提早了三星期。

據筆者所知，奇伯靈市面有售，但價格因時價而不同，一公克約七百至八百元。一甲地葡萄全部處理所需奇伯靈因產量多少而不同，大約是廿至廿五元。

大米房有處理，小米房(左)無處理。

