

葡 · 萄 · 生 · 產 · 經 · 驗 · 談

張基鑫

貝利A、新玫瑰香、巨峰等果穗較大的品種，肩穗非除不可。果穗過長的尾端，要依當時情形除去三分之一或四分之一，那麼果穗的着色整齊，並可提高糖分，促使早熟，增進商品價值。

深耕工資最大

經營葡萄園必先確立三個基本觀念；(一)要明瞭葡萄適宜於乾濕均衡，排水良好的平地、山坡地、半砂土壤和土層較深的環境。氣候方面要白口高溫，夜溫較涼，冬眠期間較長，整日能照陽光而且通風的處所。

(二)是要選擇交通便利，以便運輸有機質肥

(三)在技術管理上最好是一專業性至少有三分之一的工作非自己幹不可，尤其在春夏季節，葡萄剛發新梢，管理特別重要，管理得好，才能提高品質。

葡萄栽培除施設棚架之外，以深耕的工資為最大，每公頃包括施肥在內約須二萬五千元。

第一次深耕，深七十公分，寬二公尺。第二次深八十公分，寬九十公分。深耕地過於乾硬時，應提前灌水，可促進工作效率。此項工作，最好利用五、六、七月梅雨後進行。

施用堆肥或垃圾石灰等，應先與土壤充分混合後，分兩次覆理，所做的畦寬約二公尺，畦高約三十公分，如此可免積水。

盡量採用密植

在臺灣經濟栽培用的葡萄品種，以民國四十五年五月底，由我國園藝專家由美國加州引入的雜交種，例如金香、火神、玉紫等為宜。筆者試植那些品種已十年，其中以金香種較為強健，管理容易而

且豐產，缺點是不耐雨，有烈果現象。目前公賣局釀製白葡萄酒，就是收購這個品種為主。此外，另有適宜於經濟栽培的品種如：馬斯卡、貝利A、貝爾、奈加拉、黑后、新玫瑰香、巨峰、高砂(包括釀造品種)等，它們的特性，請參考本刊以前所登載過的資料。

整枝非常重要

葡萄在春夏時所生的新梢管理非常重要，最好由有經驗的業主自己操作，當主梢昇高至棚架開始分枝時，即應整枝和摘心，決不能讓普通工人，任意處理，而致枝幹散亂，分枝雜生。

摘芽：葡萄發芽至十五公分長度時，凡是無帶穗芽、副芽、蘆芽、不重用芽和細梢芽等，均須及早摘除。

當新梢長約四十公分時，容易遭季節風襲擊而折斷基部，所以要用尼龍繩縛住前端，向空際延伸。

摘心：刊貝爾、巨峰、新玫瑰香、高砂種和其他歐洲種等新梢長出七、八葉時，應行輕微摘心，防止徒長，提高受精率。其他品種則視枝梢生長情形，適時實施摘心。凡是無必要的副梢或過強的主梢均須摘心。

果穗必需整形

要的工作之一，為了確保每年的生產，非限制果穗不可。尤其是大穗品種如：貝利A、新玫瑰香、巨峰、刊貝爾、甲州、高砂等更須徹底執行，不可輕視。否則，常會因而減產，或引起隔年結果的現象便來不及了。所謂限制果穗的方法，是在不再需要延伸的主枝下的分枝果穗上，可留二、三穗，以下的每個分枝，可視新梢的強弱與否，酌留中間的二穗。

葡萄盡量不要摘葉。如要摘葉，不如在冬季行適當的剪枝。凡是彎曲枝必須剪除。祇要誘引新梢分配在適當的空隙中，則枝葉之間，便自然的不會混亂了。尤其是若干受精率較低的品種如：巨峰、刊貝爾、新玫瑰香、高砂種等絕不可行摘葉。筆者以往已試驗過二、三種行摘葉，結果翌年的受精率更低。至於其他品種如：奈加拉、德來華、貝利A、黑后、玉紫、金香、蘇葩等品種，在不得已時，摘除一些葉子，則影響不大。

疏粒套袋效果顯著

大部份品種均須疏粒，疏粒程度，隨品種而異，以筆者經驗，奈加拉、新玫瑰香約疏三分之一，刊貝爾、巨峰、貝利A、金香約疏四分之一。高砂、蘇葩，無須疏粒。如果徹底施行的，商品價格可提高二成。

生食用中晚熟種如：巨峰、貝利A、新玫瑰香等，應預防蜂、鳥、夜蛾等為害外，並可防止晚腐病菌的傳染。套袋時間宜在果粒着色前，徹底噴射石灰波爾多液或新阿蘇仁(有機砒素劑)之後立

即實施。筆者以往用過很多器材，以六十磅牛皮紙最適用。以利A、巨峰、切八開、新玫瑰香，三尺，切六開，袋底不可密封，幸未遇到颱風，所以已經用了三年。

根據樹勢實施剪枝

葡萄植株剪定的原則，要依品種特性、樹齡、根羣強弱和上面老枝的多少，而決定該留結果母枝的多少。筆者以往也是根據品種和樹勢而定。

在葡萄的生理上，以幼樹容易結果，但亦不可留穗過多，否則根羣容易老弱。當葡萄生長至壯木期，上下都已穩定，根部不再會延長，那麼上面老枝，也不可以讓它再增加，如增加時，則容易衰老，又新枝留梢過長，負擔過重，上下便不平衡，結果品質就差了。筆者葡萄園內有七、八年的奈加拉枝五、六日，每株結果母枝二十支至廿五支，每三株生產量為一千八百廿五公斤。

有機質肥絕不可缺

施肥對提高產量和品質有很大關係，筆者經營一甲餘地，土壤為微酸性硬乾的紅粘質，且無水源，全靠降雨灌溉，幸而交通很方便，近小村街市邊，可獲若干人畜糞尿、垃圾等。化學肥料摻雜使用，所以栽培成績很好。

葡萄栽培上最困難的就是施肥，常因園地環境、地力、水分、砧木和品種等都有關係，筆者認為任何園地，有機質肥料絕不可缺，左表是筆者以往所用的施肥量。表內作基肥用的垃圾如無法供應可改施雞糞一百五十公斤。

氮素過多早期落果

以上的基肥法，以筆者經驗，應離主幹兩側掘條溝，深度約五十公分，長度約一公尺，寬度約四十公分，垃圾充分混土覆埋，土不可蓋滿，上回留

十公分，第一次追肥時，化學肥料人畜糞都直接施於條溝內，使根部能充分吸收，節省工作效率。

如晚熟品種只利A、新玫瑰香等需要補肥時，趁着降雨時行全園散播。如果是以水田整年而較濕的園地，在施肥時化學肥料和有機質均散施在土幹四週，至少距離五十公分，隨時用鋤頭充分翻土混合，同時設排水溝以免積水。

許多農友們常把未腐熟的人畜尿，不論何時直接使用，致使氮素成分過多，早期落果、落葉，且多發生病害影響品質。即使等待冬季，聘請專家剪定，還是無法改善。

葡萄果樹雖說耐乾，不過整個生育期間，仍須適當的水分，尤其在發芽前後果粒肥大期，梅雨後的地熱過乾時，水分很重要。

二至八月防除病蟲

葡萄病害，大都由於雨量與氮素過多所引起，尤其臺灣每年夏季五、六、七月間的雨季，高溫多濕，病害非常難治，如能徹底執行，雖說沒有治療的效能，但有預防的效果。

奈加拉七、八年樹齡每分地施肥量 (公斤)

| 肥料施期 | 用量 | |
|-------|-------|-------|
| | 基肥 | 追肥 |
| 十二月下旬 | 一、五〇〇 | 一、八七五 |
| 三月中旬 | 二〇 | 二〇 |
| 收穫以後 | 五 | 五 |
| 硫酸銨 | 二五 | 五〇 |
| 石灰 | 八 | 一六 |
| 氯化鉀 | 六〇 | 二〇 |
| 過磷酸鈣 | 一、八七五 | 二〇 |
| 尿素 | 一、八七五 | 二〇 |
| 豬人糞尿 | 一、八七五 | 二〇 |
| 垃圾 | 一、五〇〇 | 一、八七五 |

葡萄蟲害如一般蟲類可用DDT粉劑六百倍液。龜類則用賽文八百倍液。貝殼蟲、虱類可用馬拉松一千倍液可防除。其他如竹蠹類，可用馬拉松一千倍液DDT等均預預防。

至於各種病蟲害何時發生，有何病症，何時採取預防治療等，筆者根據歷年來的經驗列表如次：

葡萄病蟲害防治月曆

| 噴藥時期 | 病蟲害 | 藥劑 | 藥劑調合 | 備考 |
|-------|-----|-----|------|-----------|
| 二月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 二月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 三月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 三月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 四月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 四月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 五月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 五月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 五月上中旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 五月上中旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 五月中下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 五月中下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 六月上旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 六月上旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 六月中旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 六月中旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 六月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 六月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 七月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 七月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |
| 八月下旬 | 黑痘病 | PCP | PCP | 老枝新枝均 |
| 八月下旬 | 虱類 | 石炭酸 | 石炭酸 | 徹底噴射，須加粘劑 |