

葡萄栽培新技術

一年收穫三次

康有德

近年來，台灣葡萄的生產，由於國內外市場的需要，加上農友的熱心研究改良，在栽培技術上有獨特的發展和進步。

這些進步的栽培技術，不僅在緯度較高的國家沒有應用，就是熱帶地區也無法完全相同，而是在台灣的氣候條件下，依照葡萄的生長與結實特性，研究改良而成。

現說明如下：

塑膠棚促進萌芽

葡萄是在一〇度C以上才會萌芽生長，一〇度C以下時就要落葉而進入休眠的。以台灣的氣候來說，除掉一、二月的氣溫略低，不適於葡萄生長外，其他各月分按理均可以生長正常，進行開花和結果的。

在過去，某些葡萄園中，因爲枝條意外的折斷，也有第二或第三次的開花與結果，但是應用這些現象，從事正常的生產，還是近年在豐原地區的果農首先採用的。

一年三收的修剪及整枝方法是：①利用塑膠棚使葡萄的結果母枝在二月中旬萌芽。萌芽後的枝梢是第一次的結果枝。

這個結果枝在三月中旬開花，約在五、六月間成熟，也就是在農曆的端午節前後進行採收，以配合過節時市場的需要。

②第一次結果枝在果實發育過程中，也就是生長到十到十二個葉片時，要進行第一次摘心。摘心後的結果枝，除了植物體中的養分受到影響，暫時供應果穗發育上的需要外，也在頂芽上再生長出側梢。

這個側梢，由於是在頂芽未能充分生長下萌發出來的，因而在新梢上不會生長出良好的花穗。等到這個側梢逐漸發育生長，在葉腋處的芽子，表皮色澤由綠色逐漸變白轉黃時，也就是芽內部中的花芽分化良好時，再留下四個葉片進行短梢修剪。

修剪時期當在五月中下旬至六月上旬。

③修剪後，頂芽再行萌芽，而萌芽出來的枝梢，就是第二次結果枝，在枝梢上着生花序而作第二次的結果了。

第二次的結果，由於氣溫較高，果穗當在中秋節之前成熟。

④第二次的結果枝，隨着枝梢的發育及結果，等到長到第十到十二葉片時，再進行第三次的摘心工作。

這次摘心，同樣是使養分暫時的輸往幼果中，使果實充分的發育肥大。

摘心後，頂芽再迅速萌發出新的側枝，在側枝上的第四個芽，由綠色逐漸變白轉黃時，再作第四次的摘心。

此時當在八、九月間，氣溫正高，葡萄植株生長也很旺盛。

摘心後，在頂芽處再萌發生出第三次的結果枝，在這個枝梢上生長的花穗就是第三次的結果了。

第三次的結果，由於氣溫逐漸下降，生長時期較長，約在新年以前成熟。（詳見下頁附圖）



——第二次及第三次結果枝花穗出現的情形——

四次摘心●適時施肥

葡萄在作一年三收的工作上，結果枝的摘心比較容易進行，僅僅注意節數，在第十到十二節時，就可摘心了。

但是側枝的摘心，必得要有充分的認識和經驗，才能達到目的。

摘心過早，第四個芽中的花芽還未形成良好，往往使結果枝上的果穗過小，或不出現果穗。

摘心過遲時，第四個芽已進入休眠狀態，則可能不會萌芽，當然也就沒有第二次或第三次的結果枝了。

因此，要看芽的色澤，由綠色轉白色而變黃色時，進行摘心最適當。

由於各個樹體，或同一株樹上的各個枝條發育，不是像機械一樣的整齊畫一，所以栽培者必須每日巡視田間，注意各個枝梢發育的情況，以便適時進行摘心工作。

由於一株果樹，每年要結三次果實，養分的消

耗很多，爲了維持地力，維護樹體的健康，應該在摘心之後及果實迅速發育期中，施用速效性的化學肥料。

關於施用數量及施用時期，台灣大學正與肥料公司合作進行研究。

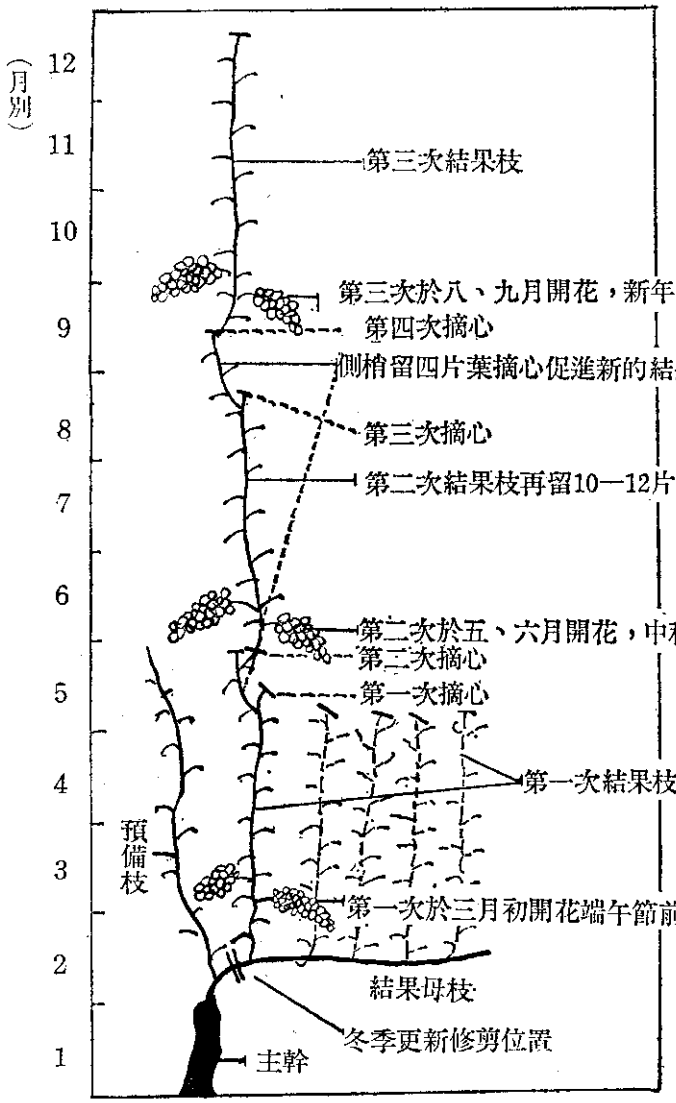
保護葉片●製造養分

葉片是植物製造食物的工廠，沒有葉片或者是受病虫爲害使葉片提早脫落，將不可能有良好的花穗出現，也不會結得品質良好的果實。

特別是第二及第三次結果時，葡萄枝條上的葉片更應注意保護，適時的噴藥，誘引枝梢使它充分曝光，以便製造充分的養分，供應果實與枝梢的生長。

在果實轉熟過程中，葉片保護不好，將使果粒不能充分着色，果實品質亦差。

因此，如何注意保護葉片，在一年三收的作業上是非常重要的。



巨峰葡萄一年三收，側梢的整枝與修剪法

產量增多●收益提高

葡萄一年一收時，每公頃的產量，依照品種的不同，當在一五、〇〇〇公斤到三〇、〇〇〇公斤不等。

如能一年三收，雖不能增加三倍，也較一收的多約一倍有餘。尤其是鮮食用的巨峰等品種，在配合時令的需要下，市場售價，均較一般正常的高約一倍有餘。

因此，一年三收，如能配合得當，其收益是相當可觀的。

而且知道，這樣的栽培方式，對於第二年的生長與結實也無妨碍。在管理正常下，樹的壽命也不會縮短。

生長素配合利用

在一年三收的栽培下，首先應有加溫的塑膠棚設備，使葡萄提早萌芽。

依據試驗知道，在利用塑膠棚設備時，可以使葡萄提早萌芽達一個月之久。

在中部地區葡萄的萌芽時期，在露地的情形下，約在三月上旬開始，到四月初才開花結果。如能在元月將塑膠棚蓋好，提高棚內的溫度，將可以在二月上中旬萌芽。

但因近來物價上升，塑膠棚的設備費用昂貴，利用這種方法是否經濟，倒要精打細算，才能決定是否採用了。

關於生長素的利用，在促進果實發育及成熟上，利用激勃素（Gibberellin）在產果後（注意不是在開花前），以十～五十ppm（百萬分之十到百萬分之五十）的濃度，可以達到果實提早成熟的目的。

而且在果實發育的後期，利用Ethephon也可以增進果粒的着色。