

# 葡萄

## 法方定剪

• 終克誠 •



(鎮修倪)

農友們栽培葡萄，都希望以較少的勞力和經費，獲得較多和較好的收成，而整枝和剪定，就是為達到這目的的一種技術。整枝和剪定的效用，在葡萄栽培上，要比其他果樹來得重要，方法適當與否，常為決定葡萄栽培成敗的最重要的關鍵。

### 結果習性

葡萄的花芽，着生在新梢的葉腋，不像桃、李、梅等核果類，為單純的花芽，而是一種混合花芽。這種混合芽，到翌春發芽時，先伸出新梢，在新梢的葉腋反對側，着生花穗而結果。

花芽的分化期，約在六月中旬前後，但到冬季中為止，花芽仍保持不完全的狀態，到翌春三、四月，萼片、花瓣等器官急速發育，而至開花結果。着生花穗的新梢，叫做結果枝；發生結果枝的枝，叫做結果母枝或種枝。結果母枝一定是先年生育發育充實的健全枝；纖弱枝和徒長枝都不能發生結果枝。

又在臺灣栽培葡萄時，由於夏季溫暖時期長，所以，二番枝（副梢）也能成為翌年良好的結果母枝。

結果母枝上花芽着生的位置，一般從第二至第三節起，能着生十數個以上的花芽。同時，結果枝結果後，基部數芽當年亦能分化為花芽，成為翌年的結果母枝，在翌春發生結果枝而結果。所以，葡萄是很容易結果的一種果樹。

結果枝上花穗着生的位置，雖依種類、品種不同而難免有多少差異，但概自第三至第五節起開始着生。花穗由於為卷鬚所變的，所以，着生在葉的反對側面。一結果枝上的花穗數，一般約為二至四穗。

### 冬季剪定

所謂冬季剪定，就是自落葉後到翌春發芽前休眠期間所行的剪定。

大別分為疏密剪定和縮短剪定二種。疏密剪定主要是將多餘無用的先年生枝，有時將二年生以上的老

枝，從基部剪去。縮短剪定主要是將結果母枝或其他的枝，留存一定長度，在枝條中間剪去一部份。又在一般果樹行縮短剪定時，多在剪芽上五公厘處，以四十五度的角度斜剪。但是葡萄枝條中心體太大，如在剪芽上附近剪斷時，冬季中雨水易於侵入，並易受嚴寒和病菌的侵害，影響剪芽的伸長。以往葡萄栽培者，多推薦從剪芽上一節節壁處剪斷的方法，但用此法時，剪芽上的殘留部亦必枯死，由於殘留部太長，至翌春剪定時亦需剪去，頗費勞力。所以，一般在剪芽上三公分處剪去為有利。如此殘留部不長，翌春不剪去亦無何妨礙。

(2) 長梢剪定和短梢剪定：葡萄和其他果樹不同，是最適於強度剪定，同時也是很容易結果的。如果不剪定時，則難獲多量生產。

葡萄的整枝方法很多，但從結果母枝說，則有專用長梢剪定者，有專用短梢剪定者，亦有參用各種長短剪定者。但其主要目的，不外將結果母枝酌予剪短，合理配列，使它發生一定數目的結果枝，並充分利用空間，每年生產一定數量的果實。

一般將結果母枝留基部一至三節剪短的，叫做短梢剪定 (Short Pruning)。留基部七至十節剪短的，叫做長梢剪定 (Long Pruning)。在四至六節處剪短的，叫做中梢剪定 (Half Short Pruning)。當然，這種標準並非固定不變的，自能依需要而行適宜長度的剪定。

葡萄的剪定方法，到底以用長梢剪定或短梢剪定為佳的問題，並不是簡單能解答的。因為葡萄栽培不但與環境條件和品種特性有關，而且又與栽培技術有密切的關係。而各種栽培技術間互有關連，均能影響枝條的生長和果實的生產，所以非將各種因素綜合考慮不可。

從長梢剪定和短梢剪定的特徵來說，要行短梢剪定時，則需知道結果母枝基部一、二節的芽是否良好。換句話說，就是要看看從第一第二節的芽是否能發生良好的結果枝。根據到現在為止的調查，臺灣栽培的葡萄品種，栽培得法時，結果母枝基部第一第二節的芽，通常都能順利着生花穗。假定由三、四節所生的結果枝，比由一、二節能生有歧肩

長大花穗的品種較多，但不能即刻依此決定收穫時果房的大小。又從批發出售的立場來說，果房較短、着粒適度、顆粒齊整、着色良好的果穗，要比歧肩大、果房過長的受人歡迎，市價亦高。因此，不能說短梢剪定不好。

再從收量的立場來說，如果單以一年的收量為目標時，行長剪定時也許容易獲得最大的收量；但行短梢剪定時，則易於年年獲得平均的經濟收量；且比長梢剪定時，容易維持樹勢。

又從表面觀察時，要使一株葡萄發生同數結果枝時，如用短梢剪定，則需多留結果母枝，如用長梢剪定，則需減少結果母枝，如此才能使得兩種剪定法獲得同數的果房。但是結果母枝太長時，尖端部的枝梢容易趨於強盛，基部枝條則易於衰弱，而結果部位容易上升，樹形易於紊亂。又主枝無論到何時為止，均有使之強大發育旺盛的必要，但如留存長大的結果母枝時，則側枝長大，容易形成主枝、亞主枝、側枝難分，枝條錯雜的樹形。

在臺灣栽培葡萄，由於氣溫高，雨量多，樹勢容易旺盛，所以一般以採用棚架整形枝為宜。施行棚架整形枝時，枝條應配置於棚架的水平面上，而葡萄枝條為蔓性，能自由彎曲，所以缺少結果枝的部分，可由他處誘引枝條填充。因此，當剪定時，需要預先考慮新梢如何發生，如何誘引，施行有計劃的剪定。又發生駕凌主枝勢力的側枝時，為整理側枝，應疏去大枝。但是葡萄切口癒合不易，往往由切口引起枝條腐敗，應該注意。

相反的，在施行短梢剪定時，各枝勢力容易保持平衡，因此，果房大小亦易於齊一，結果部位一定，每年生產平均，樹勢也很容易維持。又因主枝依最初計劃向一定方向誘引，所以冬季剪定很容易。新梢誘引也很簡單。

但短梢剪定也有缺點。其一為不能依結果母枝的強弱調節剪定程度，尤其對於如甲州等生長旺盛的品種的幼樹，很感困難。此時，最好在尖端的主枝集中勢力，不行摘心，使它發育旺盛，以抑制其他結果枝的徒長。其二為結果母枝很短，如有部份不生結果枝而發生空虛時，則不能由他處誘引填充。

。其三為短梢剪定時發生勢力強的新梢，而當新梢尚未硬化前遭遇強風時，則易由基部折斷。又在早期施行誘引時，亦易於折斷新梢。

(3) 剪定的時期：一般說來，在落葉後三至四星期，枝端養分向下運送完畢，樹液流動亦完全停止時施行較為適宜。在臺灣，最好的時間是一月。但不論在何地，剪定太遲也是不適宜的。

(4) 結果母枝的選擇：結果母枝以稍細，發育中等，沒摘過心，或摘心一次，即刻停止伸長，呈電光型伸長，節間比較短，形圓充實，枝色稍白的為最好。先年的結果枝也可以留做結果母枝。

結果母枝的大小，因依品種、樹齡和園地土質等而有多少差異，所以需以觀察和經驗決定。

至於結果母枝以在先年的母枝上留幾個為宜的問題，當依周圍枝條配列情形來決定。但一般以留兩枝時，各在一側，且相隔四至五節為宜。此外還應防止側枝和亞主枝內發生負枝。

再者，結果母枝應選留充分成熟的，否則，由基部和尖端發生的結果枝，其勢力必差異很大，難行合理的剪定。

### 夏季剪定

葡萄的夏季剪定，比較其他立體果樹的夏季剪定更具重大的作用，是夏季管理上不可忽略的一項工作。

一般夏季剪定，可分為除芽、摘心、疏穗、疏粒和新梢誘引等。

(1) 除芽：除芽是將春芽在尚未形成枝條時由基部搔去的工作。除芽可視為冬季剪定的一種補助工作。因為葡萄一般由一芽可發生二枝新梢（有時能發生三枝），但每芽僅需留優良枝一個，所以應將多餘的新梢儘速除去。又在每芽只留一個新梢時，從全樹看來，往往亦呈過多的狀態，所以又需將位置不良的新梢和無用的新梢早日除去。

例如施行短梢剪定，結果母枝留二節剪定，假使側枝（即指結果母枝）間隔適當時，每側枝上留一個結果枝則可。假使發生二枝而發育相同時，則宜留基部的芽，而將上端的芽搔去。但如側枝間隔

太寬時，或發生缺枝時，可將二枝全部留下，以填充空虛之處。

又如施行長梢剪定時，假使由各節均發生結果枝而結果枝過多時，則需考慮在結果枝伸長後各葉充分展開時，枝條應如何配列，如何填滿棚上，將多餘無用的芽搔去。一個結果母枝上，應留多少結果枝，自依其長短而異。但一般在七至八節的結果母枝上，以留結果枝三至五個為宜。又為顧慮因風害或因誘引時不注意所引起的折損，除芽工作以分二至三回施行為佳。即第一次一節留一芽，第二次將無用的芽除去。又葡萄從老枝能發生不定芽，這種不定芽，除可利用做為更新枝的預備枝外，其他均以早日除去為宜。

(2) 摘心：摘心是將新梢尖端嫩軟部用枝剪或指甲摘去五、六公分長的工作。以往栽培葡萄，因為株間與主枝間距離太狹，樹勢不能穩定，所以，都在開花前施行第一次摘心，以後再繼續反覆施行數次摘心，花費人工很多。但現在栽培葡萄，多將株距儘量增大，因此，各主枝間距離亦大，樹冠擴大得早，樹勢容易穩定，到了硬核期，新梢伸長自然容易停止，因此亦無反覆施行摘心的必要。

對於生長漸盛的新梢施行摘心時，該新梢則失去生長點，以前消費在生長點的碳水化合物和氮素，一時被蓄積於體內，自然顯出良好的效果，但這不過為一時的現象。在實際栽培時，應用摘心的目的、效果和方法如下：

(3) 對於有落花傾向的早生利貝爾 (Campbell Early)、甲州、甲州三尺、伯禮 A (Bartley A) 等，在開花七至十日前施行輕度摘心時，花穗營養好，確着率增大。但是摘心太早或太晚時，則無效果。

(4) 施行合理的摘心時，有使結果枝勢力齊一的效果。對於伸長旺盛的結果枝早日施行摘心時，可促進生長衰弱的結果枝的發育，所以弱枝摘心宜遲，極弱的枝則以不摘心為宜。

(5) 早期摘心時，防止落花的效果顯著，助長果穗和果粒肥大的效果亦大。但摘心愈強，葉面積愈小，因此，將使果粒品質低劣。(未完·待續)