

在臺灣種植葡萄

蔡政謨

（續上期） 四、葡萄結果的習性

葡萄的花穗，生在當年春季所萌發的新梢上，這類生花穗結果的枝梢叫做結果枝；着生結果枝的母枝叫做結果母枝；不生花穗的新梢，一概叫做發育枝（圖一）。

結果母枝是上一年所發生的新梢中，勢力中等以上而發育充實的新梢所形成。細小的新梢或發育太旺盛的徒長枝，下一年祇能生發育枝，不會生結果枝的，所以，要想在明年結果多，就必須在今年努力養成結果母枝。冬季落葉以後，仔細觀察葡萄的枝梢，凡是發育中等，節間短，節高，芽圓而大的，就是優良的結果母枝；相反的，凡是勢力太強，節間長，節不膨起，芽瘦小的枝梢，或是勢力非常衰弱，節間很短，芽圓而小的枝梢，都不能生結果枝，即使偶而產生結果枝，花穗也是少而瘦小，不能產生品質良好的果實。結果母枝基部第一第二兩節上的芽，發育不好，往往不能生結果枝，從第三節起，每節會生結果枝，一直繼續到十節以上。（美國葡萄）

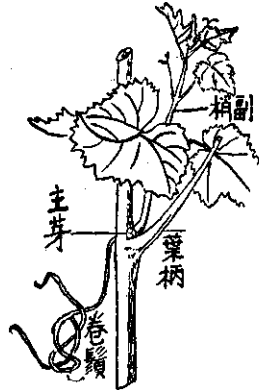
結果枝上從基部數起，在第三節第四節上生花穗着生花穗結果，有時第六節第七節也會生花穗，

有的品種從第三節起到第六節或第七節，每節發生花穗一個。普通一個結果枝上，只留二個或三個果穗，把其餘發育不完全的果穗除去。（美國葡萄）葡萄新梢上每節葉腋有兩種芽，一種芽在當年的芽仲長成為副梢（圖二），這種芽叫做副芽；另外一種芽，過多到第二年才發芽抽梢，這種芽叫做主芽。副梢普通發育不健全，如果讓它自由伸長，妨礙主芽的發育，不能變成花芽，第二年就不能抽生花穗結果，所以副梢應該趁早摘心，抑制它的發育。

五、冬季修剪法

葡萄的修剪分冬季修剪和夏季修剪，必須配合施行，不可偏廢。冬季修剪，從秋季落葉後到第二年春季發芽前隨時可剪。冬季修剪的方式，有短梢修剪和長梢修剪二種。凡是生長

葡萄的修剪分冬季修剪和夏季修剪，必須配合施行，不可偏廢。冬季修剪，從秋季落葉後到第二年春季發芽前隨時可剪。冬季修剪的方式，有短梢修剪和長梢修剪二種。凡是生長



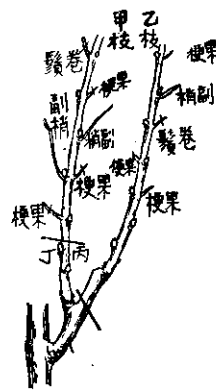
圖二：葡萄當年的生枝情形。抽梢副梢的情形。



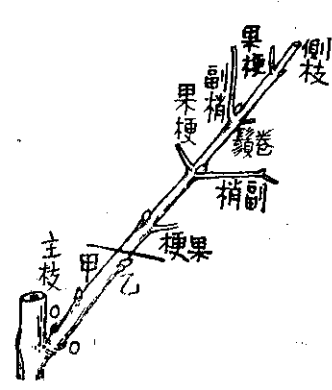
圖一：葡萄結果母枝發生發育枝和結果枝的情形。

勢力較弱的品種，用短梢修剪法（如歐洲葡萄），生長勢力強盛的品種，用長梢修剪法（如美國葡萄）。（1）短梢修剪 實行此法修剪的葡萄樹，樹形骨骼的主枝永久留存，主枝上所生的側枝，以適當間隔配置，作為結果母枝，每年剪短，使它發生結果枝和發育枝。現在舉一個一年生側枝做例子，順次說明它的修剪法。

如圖三，從主枝上的腋芽發生一個側枝，枝上有果梗，卷鬚，副梢和休眠芽，基部二芽（有○記號）是沒有葉片的節上所生的隱芽，不會萌發。對於這一類一年生枝梢最初的剪法是留甲、乙二芽，在乙芽上方剪定（圖三），甲乙二芽在春季萌發成甲、乙二枝，生在上方的乙枝作為結果枝，在本年結果在下方的甲枝，作為更新枝，是第二年生結果枝的母枝，這就是短梢修剪法的梗概。這樣一



圖四：短梢修剪法第二年。

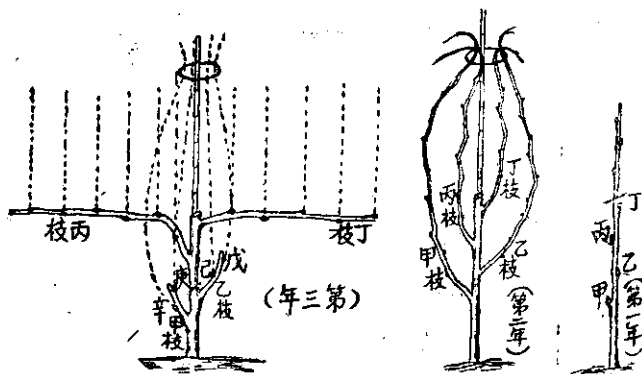


圖三：短梢修剪法第一年。

個更新枝一個結果枝一起發育，在夏季再度摘心，抑制它們的過分生長（摘心和其他夏季作業在後文中講述）。更新枝上如有花穗發生，應立即摘去，不可讓它結果，這樣才能使它生長充實，到當年冬季，大約像圖四所示。第二年春季，把乙枝連同母枝一段剪去，甲枝是更新枝，仍照去年的剪法留丙、丁二芽，在丁芽上方剪去（圖四）。這樣所留二芽發生二個萌枝，從上方的芽（丁芽）抽生的枝梢使它結果，從下方的芽（丙芽）所抽生的枝梢做更新枝。這二個枝條到了夏季也需要摘心，以防過度生長。以後年年同樣反復修剪，使它繼續結果不斷。

但是有時因選芽不得法或樹勢衰弱，所抽生的枝條沒有一個能結果，全部是發育枝，這時應該只留最下部的一枝，把其餘的枝條全部剪去，使所留的一枝能發育成結果母枝，在第二年結果。

（2）長梢修剪 這是主枝年年更新的方法，



圖五：長梢修剪法——第一、二年、第三年

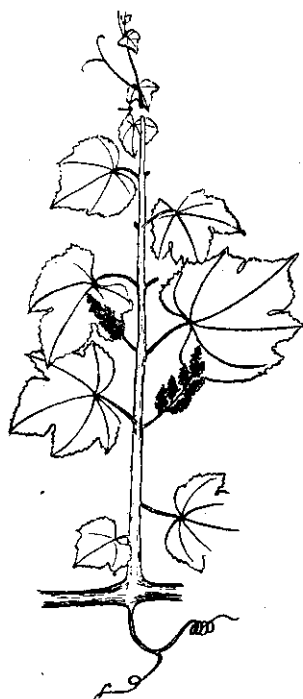
現在以雙枝水平單幹形的長梢修剪法做例子，說明如下：如圖五，最初選定甲、乙、丙、丁四個芽，而把它上部剪去。以後這四個芽發生四個新梢，到了夏季，施行摘心使它們發育良好，到冬季時形成如中圖所示。然後如左圖所示，把上部的丙丁二枝縛成水平，充作主枝，同時把這二枝上所生的副梢全部剪去。如果丙丁二枝太長，也應該適度剪短。下方的甲、乙二枝，各留二芽（戊己庚辛四芽）剪定。第三年春天，從丙、丁二枝的腋芽會發生許多枝梢（即圖中點線所示），這些枝梢中，生花穗的結果枝，夏季施行適當管理，使果實充分發育。不結果的枝梢則照除萌法除去。至于從甲、乙二枝上所留四芽所生的枝梢，是將來的更新枝，如果有花穗發生，立即除去，不使結果，讓它們充分發育。到第二年春季在點線處剪截，把丙丁二枝連同一段母枝剪去，而把戊庚二枝向水平縛定來代替丙、丁二枝，己、辛二枝則像去年甲、乙二枝一樣留二芽剪定。每年就照這樣反復修剪。

六、夏季修剪法

葡萄在生長期中所施行的修剪作業，叫做夏季修剪，有下面三種：

（1）除萌 葡萄一節上常會發生二個以上的萌枝，也有從不定芽或隱芽萌發生枝，這類萌枝如果沒有利用的價值，就應該立即除去，以免妨碍其他有用萌枝的發育。又如長梢修剪時主枝上所生的不抽花穗的萌枝，也應該除去。

（2）摘心 葡萄的結果枝，更新枝和副梢都需要施行適度的摘



圖六：葡萄結果枝摘心

心。

①結果枝摘心法 結果枝自由伸長，消耗養料太多，妨碍果實的成熟，和下部更新枝的發育，所以應該摘心。在最上面的一個花穗數上去第四葉處施行第一次摘心（圖六），以後從摘心處生副梢伸長，再留一葉施行第二次摘心，以後同樣施行第三次第四次摘心。

②更新枝摘心法 更新枝的摘心可以預防它的徒長；促進下部的芽充實。短梢修剪法的更新枝常在長達一尺五、六寸時施行第一次摘心，以後副梢伸長，再施行第二次第三次摘心。長梢修剪法的更新枝有二條，一條在上方，第二年預備做主枝的，當它達到充分的長度可以做主枝時施行第一次摘心，另一條在下方，第二年留二芽剪截的，應該在伸長達二尺時施行摘心。以後如有副梢發生，都應該反復施行摘心。

③副梢摘心法 副梢（圖二）不是結果上所必要的枝梢，妨碍其他部分的發育，一見發生就應該齊基部剪除，但會刺激主芽，促它在當年萌發，因之，應該在副梢伸長有三、四片葉片時留一、二葉摘心，以後再有副梢伸長，留一葉反復摘心。經修剪後的枝梢，縛定左棚架上，營養無用，應在幼嫩時除去。

（未完、下期續）