

# 在臺灣種葡萄

## 整枝法

(續上期)

### 七、整枝的方法

葡萄的整枝方式

可大略分為棚架整枝，籬壁整枝和灌木狀整枝三種，這三種整枝方式各有利弊。棚架整枝容易管理，不需要特殊技術，在氣溫高而多雨的地方，葡萄生長繁茂，適於採用這種整枝方式。籬壁整枝便於精密管理，而且，因陽光直射，地面溫度上升，易於保持乾燥，而且果實得直接光線，糖分增加，酸味減少，使果實着色良好，因之，葡萄的品質和外觀都好。至於採用灌木狀整枝的葡萄園，單位面積的收量多而品質好，管理也比較容易；但因樹形小，修助得兇，樹齡短，而且非有熟練的技術，收量不易調節，注重品質的栽培家多採用這種整枝法，但因臺灣氣候高溫多濕多風，不適用於採用這種灌木狀整枝法。下面祇講述棚架整枝和籬壁整枝兩法。

#### (1) 聶奮氏式整枝

這是一種籬壁整枝法，圖七就是這種整枝式的大體形狀，水泥柱(10R×34×34)，打入土中三尺，留七尺在地上，在這些柱上離地三尺和六尺高處各連一條十二號鉛絲。水平主枝有上下二級，分別縛在這兩道鉛絲上，側枝(結果枝)讓它們自然垂下，開花結果。它的

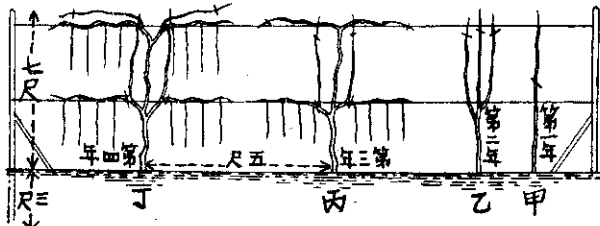
造成法如下：

畦寬十尺，葡萄苗以七尺株距栽植，第一年留二、三芽剪定，使它發生一枝強健的萌枝，夏季用細竹竿支撐，到了秋季高約五尺，冬季落葉後像圖七甲，在近第一條鉛絲處剪定。到了第二年，從發生的許多新梢中，選頂端發育比較良好的三個新梢，用細竹竿扶縛直立，其餘都用摘心法抑制它們的生長。這樣到了冬季，如圖七乙，留頂端一枝做主幹，使保持垂直位置，在近上部鉛絲處修剪，下面兩枝做結果母枝，各留七、八芽施行長梢修剪，縛定在下面一道鉛絲上。除了這三個枝梢外，其餘從主幹的下部發生的枝梢，將來都是不要的，在夏季時應該短摘心，到了冬季才把它們齊基部剪去。

到了第三年，如圖七丙所示，中央主枝的頂端發生左右二條結果母枝，造成第二級。去年冬季水平縛定的第一級結果母枝兩枝，本年除在基部各生一更新枝外，同時發生結果枝，開花結果。所以採用這種整枝法，從第三年起開始結果。到了第四年後，如圖七丁所示，二級完成，全部結果。以後每年從基部生更新枝四枝，年年有結果母枝四枝，繼續結果。

#### (2) 孟孫氏式整枝

這是一種變相的棚架整枝法，如圖八每隔二丈一尺豎立一支水泥柱，水泥柱(7R57×3



圖七：聶奮氏式整枝

4×34)埋入土中三尺，各柱上端釘一條橫木，長三尺寬五寸，橫木兩端各穿鉛絲一條，水泥柱上也穿鉛絲一條，此橫木兩端的鉛絲約低五寸。二支水泥柱間種葡萄三株，應用長梢修剪法修剪，完全照前面所講造成雙枝水平單幹形，造成的二條結果母枝水平縛定在中央一條鉛絲上，以後把從結果母枝上所生的結果枝，向兩側分開縛定在左右鉛絲上，讓結果枝的先端下垂，可以省掉摘心的麻煩。

#### (3) 棚架整枝

棚上枝梢的配置沒有一定形式，主枝側枝也沒有一定的區分，所以修剪時不必專用長梢法或短梢法，只要在修剪時在去年所生結果母枝中，挑選發育充實的枝條，看它在棚面上的位置，決定留長或留短剪定。

如圖九是葡萄樹種在棚的兩側的一種走廊式棚架整枝法，水泥柱(14×34×34)，埋入土中三尺，兩柱間距離一丈二尺，柱頂縱橫架(14×14)木條(可用粗竹代替)做骨幹，再在骨幹上張八號鉛絲成格子狀，格子眼約一尺五寸到二尺平方。一年生苗以一丈二尺距離即在柱旁定植一株，定植後留二芽修剪，促使發生一條健全的主幹，到第一年冬季就在棚下修剪，使它在第二年春季分生二枝，縛在棚面上，到第二年冬季這二個枝條再各留二尺左右修剪，使它們適宜分枝，以後就讓它自然分枝，佈滿棚面。

### 八、施用多量肥料

葡萄必須施用多量肥料，才能獲得甜美多汁的果實，而且，才能避免隔年結果的弊病。葡萄園中最好化學肥料和有機肥料都施用，每公頃葡萄園應施用的三要素標準量，根據日本與津園藝場的施肥標準如下表所示，同時，依這種標準算出硫酸銨、過磷酸石灰和硫酸鉀每公頃以一千株的施用量，

一起附在表中，以供參考：

樹齡	氮素 (公斤)	磷酸 (公斤)	鉀質 (公斤)	硫酸銨 (公斤)	過磷酸 石灰 (公斤)	硫酸錳 (公斤)
一年	三三	三三	三三	一六	一八	六
二年	三三	三三	三三	一六	一八	六
三年	四二	四二	四二	二〇	二二	二
四年	五二	五二	五二	二四	二六	三
五年	五三	五三	五三	二六	二八	三
六年	五〇	五〇	五〇	二六	二八	三
七年	五〇	五〇	五〇	二六	二八	三
八年	五〇	五〇	五〇	二六	二八	三
九年	一六	一六	一六	一〇	一二	三
十年以後	同	同	同	同	同	同

以上是美國種葡萄的施肥標準量，依每公頃栽植一〇〇〇株所計算出，歐美雜交種的施肥量相同，至於歐洲種葡萄可用上表施肥量的二分之一或三分之一。

上面所講是標準施肥量，但實際上施肥時應根據土質，品種等酌量增減，而且還應該根據每公頃栽植的株數而決定施肥量，株數多，施肥量增多；同一株數，也應該根據整枝法，看更新枝發生的多少而增減施肥量。

葡萄的基肥在春季發芽前（一月下旬）施下，一年施一次已足。樹齡幼小時在樹的周圍掘圓形淺溝施下；樹齡漸大，應該在樹下縱橫掘一尺寬的淺溝施肥後仍舊用土掩蓋。葡萄的樹冠雖小，但它的根蔓延很遠，接近樹幹施肥，效果不大。

九、葡萄園的管理

(1) 除草 從四月起到十月，雜草最容易發生，應隨時除去，趁雜草還沒有開花結子以前剪除，除下的草應收集燒去，或搬到堆肥舍去做堆肥，不要

讓它們留在葡萄園裡，以免發生不定根而復活。

(2) 覆蓋作物 臺灣因為氣候炎熱多雨有機質分解消耗得很快，凡是鬆鬆的土地，總是含有有機質很低，為了補充土壤有機質，葡萄園中需要每年栽種覆蓋作物。在覆蓋作物生長期中，枝葉遮覆地面，可以防止雜草的滋長，和土壤的冲刷。豆科植物中像魯水（秋播），矮生刀豆，決明（春播）等最適於做覆蓋作物，因為它們的根部有根瘤菌共生，能固定空氣中的氮素，使土壤變為肥沃。覆蓋作物在充分成長後將開花時犁入土中肥田。

(3) 樹幹剝皮 精密栽培葡萄的果農，每年冬季常在修剪後把樹幹和大枝的外皮剝去。剝皮不但幫助枝蔓自由生長，而且能驅除病蟲害，例如，炭疽病菌寄生於外皮過冬，又如天牛的幼蟲和介殼蟲躲藏皮下，侵害木質部，可以因剝皮而消滅。二

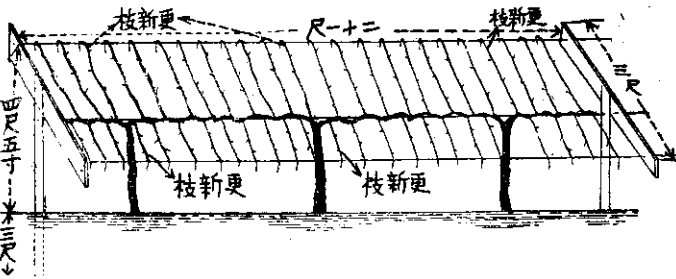


圖 孟 孫 氏 式 整 枝

年生以上的舊梢，剝皮極容易，但長梢修剪的結果母枝（即一年生新梢）不易剝皮，這類新梢如果沒有病蟲害，可以不必剝皮。

十、果穗的管理

(1) 環狀剝皮

管理

葡萄的結果枝如果施行環狀剝皮，能增進果實品質，並使提早成熟。環狀剝皮的時期在開花前後二、三天，位置在第一花穗着生處的下部，剝去一圍樹皮寬約一公分，深達木質部。剝皮不要太早，太早時枝梢軟弱，工作困難，也不能太遲，太遲時效果不顯著。結果枝經環狀剝皮後，應該以四五角度斜縛在鉛絲上，它的頂端從最後一個花穗以上留三、四片葉片摘心。如果環狀剝皮的方法和時期實施得宜，果實的成熟約可提早十五天到二十天，果粒可增大三分之一，當然，收量也增加，但是經過環狀剝皮的結果枝，在剝皮部以上特別肥大，是畸形的發育，下一年不能做結果母枝，非剪去不可，好在葡萄的剝皮不會影響下一年的產量。環狀剝皮固然可以用鋒利小刀來做，但手續麻煩費時，如果應用環狀剝皮器就省事多了。

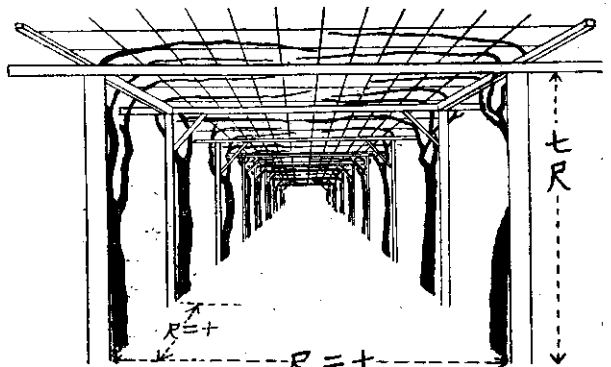


圖 九 棚 架 整 枝

(未完，下期續)