



(Red malaga) 種品葡萄用食生的廣推平近南越

越南栽培葡萄的技術

梁文六著
蔡致謨譯

越南中部沿海的芽莊和藩郎生產葡萄，所栽品種都是屬歐洲系統，當地氣候乾燥少雨，每年只在十至十二月有雷雨，夏乾冬濕，略與世界盛產葡萄的地中海沿岸氣候相彷彿，只是氣溫較高而已。當地葡萄農運用修剪技巧，使葡萄一年三熟，其中二熟豐收，一熟產量較低。臺灣的氣候，夏濕冬乾，入春以後，葡萄枝稍繼續發育不已，不到秋季枝稍無法充實成熟，所以一年只能一熟，但本文中有多地方值得吾人借鏡。

(一) 土壤

葡萄是一種攀緣樹木，任何土質都適合栽培，在越南，適宜種在山坡地、石礫地，或砂土地，排

肥料：

堆肥(充分腐熟)
硫酸銨

每一栽植洞或栽植溝中每一栽植位置，施下列

(二) 整地開掘栽植溝

水佳良，不淤積雨水的地方。因為種在高燥之處，晴天乾燥時需灌水，所以栽培地還須灌溉便利。至於土質，宜選含石灰質，無雜質(硫酸銨)無鹽質的輕鬆土栽培葡萄。

(三) 整地開掘栽植溝

地面先清除雜草和雜木、大石塊，並挖除樹椿。

依種植距離掘洞或掘長溝，溝口南向北開掘，則所種葡萄可以充分接受早晨陽光的照射。越南下午的陽光對葡萄有很大損害，炎傷葉片，使花果脫落。如地方狹窄或在房屋周圍種植葡萄，宜掘洞，縱橫六十公分，深八十公分。大規模栽植時，宜掘長溝，在輕鬆土，溝寬六十公分，深八十公分，長隨意，但不可超過二十公尺為宜。兩栽植溝間相距二公尺。

(三) 肥料

二十公克
四十公克

(四) 葡萄苗的培養

每次修剪葡萄時所剪去的側枝，選發育強壯，芽未受損傷者截去枝的基部和梢部，只留中央發育充實部份，剪成具四、五芽的小段，斜向插入苗床，只留頂部二芽露出土面。注意插時不可倒插，倒插不會生根。插後約經二個月，業已發根，而其莖開始攀緣，即可掘起定植。

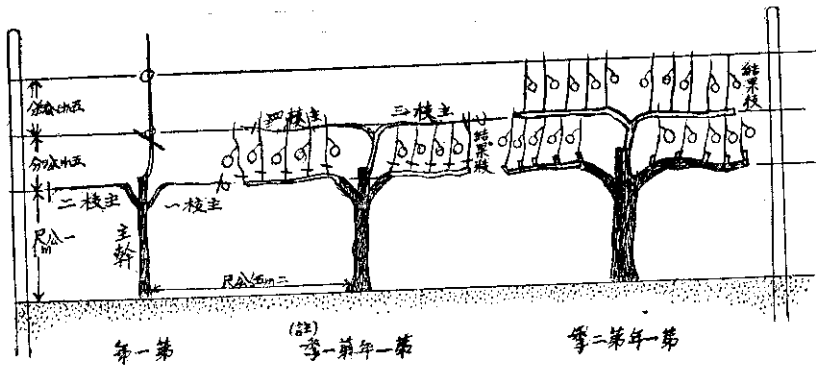
(五) 栽植方法

每株葡萄苗，在栽植溝中相距一至二·五公尺，此距離視以後整枝方法而定，但以一·五公尺為最常用，管理方便，而葡萄樹也可以充分發展。

(六) 搭棚架及拉鉛線

搭架和拉鉛線，宜在種植葡萄前行之，則作業時不會碰傷幼苗，最好在掘洞或掘栽植溝同時，打格拉鉛線然後栽植葡萄苗。

(1) 架棚：家庭中在宅前屋後栽培葡萄，架棚誘引蔓葉佈滿棚面，以求遮蔭涼爽。大規模栽培時，如實施棚架整枝則耗費多量金錢殊不經濟。在越南葡萄生長旺盛，枝多，葉片常年綠色，所以宜架高棚，一樣可以生產葡萄，但如此做有許多缺點：①葡萄藤蔓攀緣太長，消耗養分；②果穗掛在葉下，接受不到陽光的照射，以致果實不好吃，果穗易罹病，各果粒成熟不均；③結果母枝生長太長，養分引導入結果枝不充分，使結果枝生長衰弱，果也瘦小



法枝整平水：一圖

新種的葡萄苗只有一個主幹，發育經三個月，在此主幹上抽生側枝，此時主幹向上直立，側枝使橫生，勿使下垂，否則發育衰弱而不強。這種側枝希望培養成主幹，不要的衰弱側枝，都齊基部剪去。通常在越南的溫暖氣候情況下，主幹留一至二公尺剪定，但主幹剪定過高，管理不便，在實行棚架整枝時

(七) 整枝

，如果實結得太多則損傷枝蔓；④管理如剪枝、噴藥、採果等工作都不方便。
 (2)拉鉛線：大規模栽培時，宜沿栽植溝每隔五公尺，打入一端削尖並塗柏油的木樁一個，木樁長二·五公尺，削尖一端插入土中五十公分，木樁上自離地面一公尺處起，每隔五十公分拉二公厘粗鉛線一條，儘量拉緊。木樁距栽植溝邊二十公分，位置在溝的西方，則果實可以照到早晨的陽光，如此果實好吃。

主幹才留二公尺剪定，商業性栽培葡萄時主幹留一公尺剪定，以求管理方便。主幹剪定過低，徒長枝層出不窮，難使結果，頗不相宜。此時主幹和主枝都縛於支柱上，使向空曠處發展，不要讓它們生長太長，四個月以後主幹的頂芽須摘除，使養分分散於主枝，促其發育強壯，每個主枝長約五至八公尺，也不宜太長。枝梢老熟後，葉片自淡綠色變為深黃色時即開始剪枝，把主枝截短，主枝上的側枝留二至四芽剪定使在橫線上。衰弱的分枝齊基部剪去。商業性栽培葡萄時，通常有下面三種方式的整枝法。

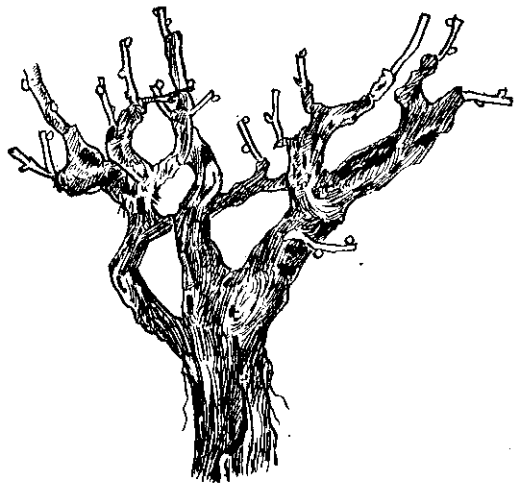
(1)水平型：主幹在一公尺處剪定後，所生新梢留中央一枝直立生長，選強壯的側枝二條，分向左右縛於鉛線上，使作水平生長，其餘側枝都齊基部剪去。每季(註)增加一層，到支柱頂端為止，如圖一。

【註】：此處稱「季」不稱「年」，因在越南栽培葡萄時，一年有三個生長季節，每季四個月，不像在臺灣，一年只有一個生長季節。

結果枝的更新修剪法，在下節中說明。
 (2)圓型：栽後滿一年，主枝剪短至一公尺，待新芽發生，留二個強壯的，任其生長，其餘全部剪去，六個月後，此二分枝再留二芽剪定。如欲樹形成圓形須留四至八個生長均等的枝梢，平均向八個方向生長。如不均等則枝有強弱，弱者結果少。每個枝梢立一支柱。結果枝的修剪見下節。

(3)扇型(扇型)：主幹剪定後留一個強壯的芽使生長，當長達支柱頂端(二公尺)時剪定，如此則分枝很多，留強壯者四枝，分向左右方向上斜爬，成為主枝，在此主枝抽生結果枝結果。

在說明修剪方法以前，此處再談談葡萄名產地法國的基本整枝法。法國位於溫帶，氣候夏乾冬濕，冬季雖有雨水，但因氣溫很低，葡萄在休眠之中，根本不能利用。因此，葡萄的發育不旺盛，枝梢抽發不長。第一年在主幹離地十公分處剪定(越南不能如此短剪，否則徒長枝猛發，不能結果)，在此十公分的主幹上留一、二個強壯的芽，使發育成主枝，主枝長一至一·五公尺時(其長短視種植距



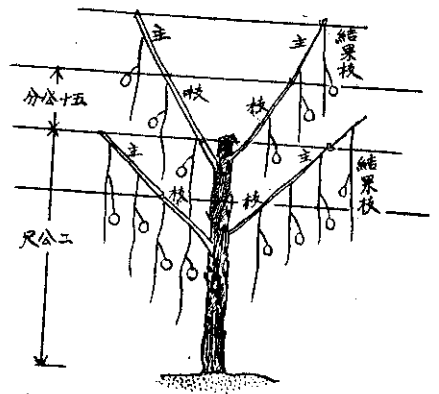
樹老的枝整型圖：二圖

離而定)剪去頂端，不使再長。頂端剪去後發生很多結果枝，此時留強壯者，任其結果，瘦弱者齊基部剪去。主枝最先端的枝梢，不宜使結果，留作預備枝，此預備枝每年留五至十個芽剪定。換言之，每條主枝每年增多五至十個結果枝，直至枝梢已佈滿鉛線上，才不再保留頂端的預備枝。

主枝和結果枝要生長一年，至少九個月，才成熟，外皮呈深黃色時才可修剪。(越南葡萄枝梢發育迅速，枝梢發育四個月已成熟。)結果的第一年是不整齊的，果穗上果粒着生稀疏，在修剪的第三年(即第二次結果時)才有飽滿的果穗。

在法國或其他寒冷地區，一年只有一熟葡萄，所以只在春初剪一次，在越南氣候乾燥之處，如修剪得宜，一年可以三熟。任何季節都可修剪，只須枝梢已經老熟，但不宜在雨季修剪。栽培者宜自行調節，勿使葡萄的開花結果時期在雨季中，以避免果實因風雨而脫落，甚至因而不能結果，雨季中病蟲害多；果實易裂果；缺少陽光，果實成熟不齊；品質差，尤其是白色和黑色品種，在雨季成熟的果實淡泊少甜味。

在越南當枝梢老熟，由綠色變深黃色時，所有



枝整(型扇)型扇:三圖

修剪，因此種嫩芽，將來抽生弱枝，不能結果。修剪後約經十五日，芽即萌發抽梢，再經三個月，果實成熟。果實採收後施肥，施肥後經二十天再行修剪，此時不但修剪枝梢，而且將全部葉片剪去，強迫休眠。如在施肥後間隔時間太長再去修剪，枝發育過盛，剪後效果不佳。

(八) 修剪

修剪葡萄必須瞭解枝梢的種類，才可下剪。修剪的方法有多種，目的只在促進結果。種植不到一年的幼樹修剪後雖開花，但不會結果。必須待滿一年後修剪，把側枝留二至四芽剪定，才會結果。這種產生結果枝結果的側枝叫做結果母枝。

結果枝着生於結果母枝上的部位因品種而異，所以必須明瞭所栽品種的結果習性，再行下剪。葡萄品種可歸納為如下四類：

第一類 却斯拉斯 (Chasselas) 系

(1) Chasselas Vang (黃色種) 植株強壯，果穗大，果粒圓形，中等大，黃色，法名 Chasselas dore de Fontainebleau。

(2) Chasselas Fuong (粉紅種) 果穗中等大，果粒大，粉紅色，結果比前種少。

的芽已發育充實肥大，外面被有銹色毛茸，是適宜的修剪時期。如芽尚未生，則長毛茸，是嫩芽不能

第二類 濼利可斯 (Precoce) 系

(1) Precoce Madeleine 果穗短小，果粒中等大，黑色，粒多，好吃，植株強健，可以放任栽培，任其枝梢發育，不行修剪。

(2) Precoce de Malingre 果穗中等大，果粒小至中等大，深黃色，形較長，好吃，植株強，結果多。

第三類 墨斯開脫 (Muscat) 系

(1) Muscat do (紅色種，即 Muscat du Jura) 果穗中等大，果粒圓，紅色。

(2) Muscat den (即 Caillada) 果穗小，果粒圓形，黑色，晚熟。

第四類 雜類

無法歸入以上三類的品種，各品種間性狀差別很大。

(1) Franken thal

植株強健，耐熱。果穗大，果粒大，長形，大小整齊，好吃。

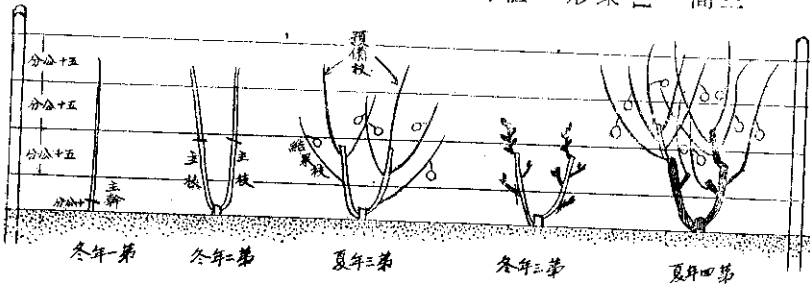
(2) Oeillade 植

株強健，結果多，耐熱。果穗大，果粒大，長形，光滑，着生稀疎，好吃。

明瞭種類系統後即可修剪自如。

在越南，通常一

個發育枝生長一季(四個月)，長約七十公分，粗如手指，成為結果母枝，其上約有十個芽，其中第二芽至第五芽能萌生結果枝結果。(圖五，下期刊出) 結果母枝基部一·五公分內的



法枝整本基國法:四圖

芽是不計的，下文提及第幾芽，都如此計算。所以如果結果母枝剪定太長則應該萌發結果枝的芽不萌發，而以隱芽以終，不可不注意。却斯拉斯系和濼利可斯系的品種，在第一、二芽生結果枝。墨斯開脫系品種和 Frankenthal 品種的枝梢，在第三、四芽才會生出結果枝。

(1) 却斯拉斯系和濼利可斯系：結果母枝留二芽剪定。

第一個芽：供抽生預備枝，但也會結果，如結果宜將果穗摘除，使發育充實，成為下次產生結果枝的結果母枝。

第二個芽：抽生結果枝結果。

(2) 墨斯開脫系和 Frankenthal：結果母枝留三、四芽剪定。

第一個芽：供抽生預備枝，如結果，宜將果穗摘除。

第二個芽：除去此芽。

第三個芽：如留三個芽剪定時，此芽抽生結果枝結果。如結果母枝強健，留四芽剪定時，此芽亦除去。

第四個芽：生結果枝結果。

結果母枝的修剪和更新如圖六(下期刊出)。其他修剪作業，還有：

(1) 剪葉：剪葉工作也很重要，分兩次，第一次當植株剛開花時如葉多，剪去一部葉片使通風。剪葉不要用手拉葉片或用手摘葉，如此則損傷芽和枝梢。宜將葉片剪去，使葉柄自然脫落，則不傷新芽。

第二次當果實快成熟時剪葉一次，尤其要剪除果穗附近的葉片，使果穗有充分陽光照射，促進成熟而使果實變紅，如為黑色種，則少剪葉片或不剪葉片。

(2) 摘心：剪枝以後經十五天萌芽抽梢，新梢上如有花芽，則將此枝摘心，使生長強壯，不給它延長，保存養分以供花、果的發育。摘心在第二花穗上方留二片葉片，摘去嫩梢的頂端。摘心後在摘心處如再有分枝生長出來則此分枝全部摘去。

(未完，下期續)