

葡萄——怎樣剪枝？

徐金玉

葡萄的剪定方法雖可分為冬季和夏季兩種，但此兩者互有密切關聯不可分開，把兩者配合得宜，按時管理及時剪枝，才能達到栽培目的而確保產量。

葡萄是一種蔓性果樹，它的栽培管理與一般立木果樹大不相同；尤其是剪定整枝較一般立木果樹需要特別技術。目前本省葡萄栽培歷史尚淺，它的栽培管理技術還在開始階段，由於葡萄栽培過程中，剪定整枝是一項重要工作，剪定整枝做得不適當時，不但影響產量，連樹齡也會縮短。

幼齡樹避免強剪定

通常栽植的苗木，除了特別瘠地以外，一年中間會相當的伸長，尤其是在肥沃土壤，且有適當水分的會伸長到八公尺以上；至秋末繼續伸長，又副梢的發生也多，伸長也旺盛，夏季如果未經精心抑制，中心枝的伸長就鈍慢，影響幼齡樹的擴大，所以副梢要盡早摘心抑制。

栽培第二、三次，不論初年次的生育良否，很能伸長且易到秋末止繼續伸長，尤其在肥沃地區會繼續伸長不止，影響到下一年春季的萌芽不良，有時也會枯死，所以必須注意。

一般人在幼齡期想使它早一點發育迅速生長而多施氮素肥料，伸長雖然特別良好，但那也是引起罹病的原因。又因此，地上部的伸長過於旺盛，繼續伸長時，使根部的伸長減少且不充實，使水分和養料的吸收不良。根據日本山梨縣農業試驗場果樹分場試驗結果，幼齡樹根的旺盛伸長，是由新梢停止伸長起開始，於九月上旬顯示最高，隨着地溫下降而漸漸衰弱到十一月上旬停止。因此，為了幼齡樹的發育健全，在秋季要盡量設法使樹根的伸長旺盛，這當然和結果量也有關係，所以必須小心防止秋季新梢的伸長。生育期間以這樣的管理最為重要。

在幼齡期間，為了擴大樹冠和整枝，常見剪定過強，施肥太多而引起秋季伸長，使樹根伸長不良。

所以剪定不要過強，剪定主枝的長度稍留長一點，使主枝多發生萌芽，對防止秋季伸長有利。

副梢的伸長如對主枝伸長沒有妨害的話，可以多留一點，而樹基常見旺盛的長枝，剪定需要嚴格，樹基的枝梢剪定時雖有弱小枝，但經過一年後即容易肥大。又以副梢作為種枝時，盡量選留細枝，避免強剪定，且須在全伸長量半數以下的枝梢，才可用來防止秋季的伸長。

除照以上所說，可用剪定量來控制以外，另一個方法，即結果量的控制。種枝數多當然結果量就增加，所以摘果房是一項特別重要的工作。幼齡樹雖然結果過多也會成熟，但迫使樹勢變為衰弱，延遲擴大樹冠，是造成縮短樹齡的原因。我們要知道：根的伸長和充實情形，同樣是造成結果過多與秋季伸長的原因。但與此相反，初結果時為了擴大樹冠，把果房全部摘除的話，地力好，會發生秋季伸長枝，助長秋季伸長，使樹株枯死，或僅三年病。因此事實上，在這一個階段，應該讓它結果，使果實吸收養分來穩定樹勢，結果量應以成本園標準量的半數為基準，其餘果房則全部摘除；在四、五年內求它順調，使樹冠擴大而結果量逐年增加。否則，差不多到了棚面全部擴大的時候，根羣的密度還沒有和它地上部配合平均，所以要用限制結果量來維持樹勢的管理。

如果是依賴剪定的方法來控制結實的話，那是錯誤的想法，如果錯了，這對壯齡期間的產量、品質和樹齡等都有很大的影響。

株間整枝配合斷根

現時本省各地的葡萄園，都是密植栽培，所以必須間拔，改正株距。密植園大多數無法擴大樹冠，勢力集中在樹基，多會抑制主枝先端的伸長，因

此如須改良樹型，應一面擴大殘樹樹冠，一面修剪間拔樹，時常防止棚上的空白，漸漸減去樹數。

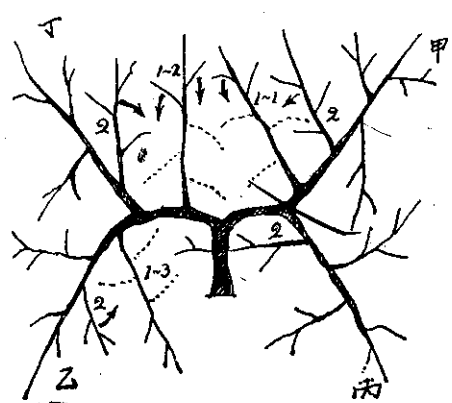
同一葡萄園的個體之間都不一樣，間拔時要盡量留存優良樹，又間拔不要太快，如急於間拔，有時會影響殘樹的樹冠擴大。因為地上部雖然容易擴大，但根羣的伸長和擴大，常未能與地上部平衡，又因樹冠急於擴大，結果量也隨着增加，會發生結果過多症狀，很足以影響殘樹樹勢的衰弱。為了要維持殘樹的正常發育及結果，必須用斷根法來保持平衡，避免地上部的強剪定及引起伸長過盛。不然的話會影響殘樹伸長及果房不良。

這裏所謂的斷根，可說是達成目的的重要工作，以三年計劃來間拔時，初年次可以多斷一些根，第二年照常管理，方法是把樹頭的土根撥開，使根部露出，然後將大根直徑或將各根合計，測它的周圍，作為斷根的目標。例如地上部剪去半數，即根部也要切斷半數或多一點，被斷根的樹，下年春季發芽時葉色稍深一點，等溫度上昇後，就會轉為普通葉色。

成木整枝各有要點

目前本省的葡萄栽培大多數都以X型整枝的長梢剪定為多，II型整枝的短梢剪定較少，除了極少數熱心的果農，按照規定實施剪定外，其餘大部份果農的剪定方法尚未達到理想的標準。

（一）樹基殘留粗枝抑制立枝伸長：X型



藥聖霜耐

寶收增 健橫素 31

50公克裝
批價20元

是

溶水二仟至五仟
倍灌根噴葉均可

刷新原來的學理

強化內部
天然荷爾蒙的分泌組織

用自己陸續產生的完整
植物荷爾蒙使植物

開根、促進生長、健橫、
抗病、強花、養實、增收之功用

包括防止落果、水稻倒伏而乾枯、果實
及稻穀不豐滿，並可有抗寒、抗熱之性，無
論任何植物之一生均可常用，可混合任何農
藥使用。

各位農友！

這100年來化學肥料的普遍應用，植物雖然
生長迅速，但是內部植物荷爾蒙的分泌情形失調，
使植物體虛弱、容易患病、落花、落果、及出
穗後的水稻倒伏而乾枯，結實植物生命不長，果
實不豐滿，未達成熟程度即落果等百病滋生。

雖然這數年來使用人造植物荷爾蒙有補救一
些缺點，但是不能完全理想的發育，科學家們現
在已經發見某種稀有元素，能強化植物體內的植
物荷爾蒙分泌作用。

這就是健橫素的成份

天力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉景平路47之2 電話 923111

郵政劃撥 5179 電報掛號 1199

（偏僻地區請到郵局利用郵政劃撥儲金
5179號匯款採購送貨郵費本公司負擔
安全迅速方便無論一包二包無任歡迎）

整枝是給與發生四支主枝，使這四支主枝伸直生長，佔蔽棚面全部，為了避免幼齡樹的強剪定，又為了增加結果量，必須配合樹基的枝梢。如果不能適時剪定，便發育過於旺盛使樹基混雜，同時也容易抑制主枝的伸長，因此，造成樹型亂雜。

如前頁附圖1的亞主枝，就是越靠近樹幹的分歧部，伸長和肥大越甚，樹勢分裂也越甚，使主枝的擴大伸長受了抑制。又圖內的甲枝是夾在丙枝之間，將來1會旺盛伸長，使主枝甲枝變成負枝，此三支枝梢中，要整理留存二支，盡早要將11枝剪除，在此期間為了防止減少結果量，可以利用追出枝，追出枝就是圖1枝，首先將基部的側枝剪去，然後將2枝拉轉回為作代替，來補滿此部分的空棚，再將1枝先端的側枝拉返回來抑制勢力，要剪除1枝的側枝時，要剪去在返回枝可以補滿的部分，未能補滿的位置不要剪除。如此，經過一、二年代替，1枝就是2枝，或由其他也好代替，此時1枝就不要，可以剪掉，要管理發育到成木或到1枝相當粗大時，約須三年之久。

凡是殘留較大的切口時，在不得已時也可以追出枝來整理後，照圖丙整枝使成為枝2而作為返回枝的樹姿。切口小，即枯死機會少，這是當然的事，但如作為追出枝來剪除時已經太遲了。因此，為了保持小切口，如果已經決定剪除那支亞主枝時，馬上以八番亞鉛線捆綁基部，阻止它的肥大，切口就不會變大。

又栽植三、四年間，雖然亞主枝還在幼小時，但留在基部的亞主枝會旺盛長大。總之，為了抑制徒長和結果良好或保持小切口，須綁亞鉛線。

(2) 主枝要伸直生長：X型整枝是四支主枝來佔滿正方形，主枝要從分歧點起至先端盡量誘引伸直生長，各主枝間隔也要略以保持同等距離，整個是否太彎曲，彎曲部分就會集中養料和水分，因此發生徒長枝，無法獲得棚面平均的結果枝。

(3) 利用返回枝：在X型整枝，由主枝基部和先端發生的新梢，為了調整樹勢，基部新梢要盡早剪掉，把先有的亞主枝拉返回來補滿為要。這是利用樹基會發生強勢枝梢的特性，不但主

枝內部，連亞主枝內也要好好把它的返回枝利用得宜，靠它來控制樹勢。所以把強勢早伸長的枝梢，提早誘引抑制它的發育，使它的剩餘力量灌注在伸長較弱的枝梢，以調整兩者的平均伸長。

(4) 短梢剪定樹的側枝維持方法：H型的主枝雖然整枝為四支或六支，但隨着樹齡的進行，側枝會枯死，側枝距離變成廣大，減少結果枝數。所以這部分要殘留長梢剪定的新母枝以補助主枝，弱小的新梢剪定一、二芽時，經過四、五年後由側枝開始枯死，要維持完全的側枝距離較為困難。側枝的枯死，先端較基部為早且多，所以要防止側枝枯死，母枝的長度要稍長一點留三、四芽，再將其中間摘留存二、三芽。如此，就能延長側枝的利用，又在短梢剪定樹要延長主枝時，將弱小新梢剪除，保持側枝距離，也可防止新梢的混雜，側枝剪定如有稍長時，可增加新梢數，有若干枝數來整理也能調節側枝勢力可防止枯死。又主枝上面也可利用新梢，遮蔽直射光線，保護主枝。