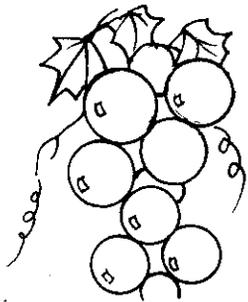


釀酒用葡萄



冬果生產

林嘉興



除葉及枝梢剪定

中北部地區冬季葡萄生產的剪定，必須於8月份以前剪定完成，否則果實成熟期容易受季節風及寒害影響，葉片不易保持，黃化情形嚴重。

除葉剪定的部位，一般要預留明年第一期（冬季）剪定的節數以後2~3節，使明年有充分的芽體可以選擇，但本次剪定的部位必須枯梢及芽體變褐色的成熟部份，花芽分化較穩定，所長出的新梢帶花穗率較高。

枝梢剪定後先端先摘除1~2葉，在剪口及葉跡芽體等部位均勻處理藥劑催芽，可使萌芽較整密，易於管理。

新梢生長勢強的果園剪定後，如立即除葉，樹液會自剪口大量流出，新梢生長後花穗發育不良，先端呈萎縮狀，且基部芽體較易萌動，到冬季剪定時主芽枯死呈裂芽狀，所以要在芽體萌動到展葉前才進行除葉。

葡萄剪定後較乾旱的天氣應即灌水，以促進芽體的萌發，尤其在施肥後，更應配合灌溉，才能發揮肥效。並應注意雨天排水工作。

控制新梢生長

葡萄2、3期在剪定萌芽後，新梢及花穗最易感染露菌病，應於萌芽展葉時以大生45或安收多400~600倍噴佈一次，經一星期後再使用銅減達樂或克露

本年度政府為提高農民所得，在加速農村建設計畫中，增列釀酒原料葡萄冬季供果契作栽培，以往葡萄冬果的生產只限於生食品種，本年第一次擴大契作生產面積，許多栽培釀酒葡萄的農友對這項管理方法感到生疏，要求提供作業參考資料，因此將有關栽培要點，概述於後。

採收後適當施肥

葡萄採收後為恢復樹勢及增加貯藏養分，於葡萄採收後應適當施肥，以促進先端生長。施肥種類以速效性化學肥料為主，在正常產量果園，氮肥施用量每分地2~5公斤即可，產量較低的果園減少施用，採收後新梢會繼續生長的則不必施用。磷肥與鉀肥施用量要依新梢上芽體角度而定，芽體形成角度較大且芽體充實時，可施氮肥半量或 $\frac{1}{3}$ 量，枝梢角度較小時，磷肥施用量可與氮肥同。

葡萄採收後要迅速恢復樹勢，枝梢疏剪可增加棚面殘枝的光照與通風，病蟲害的防治工作也較能徹底控制。一般剪除細弱的結果枝，及棚面較密處的徒長枝，並將伸長太長枝剪短，以保持棚面均勻的光照，促進樹勢恢復，有利冬季或翌年葡萄生產。

本省葡萄以密植栽培較多，施肥量又多，枝梢伸長量大，葡萄結果後新梢已密佈整個棚面，常見葉片多層重疊果園，病蟲害發生不易控制，葉片光照不足，葡萄品質差，花芽分化也不良，造成葡萄剪定後所長出的新梢不帶花穗，尤其在密植園最常見，所以疏伐工作在密植園應不可疏忽。

疏伐工作可在採收後及冬季剪定時進行，間伐株數要依棚面空間的生長枝及殘樹的擴展度而定，一般在疏伐後每坪結果母枝數在10~15枝之間即可。

、松香脂銅等藥劑，以預防花穗及葉片的病害發生，免除發病後 2、3 天噴藥一次的情形。

葡萄白粉病一般於著果後即可發現病斑，應於開花前即先使用拜綠通 2,000 倍，或 12.5% 芬瑞莫乳劑 8,000 倍，做一次預防。

葡萄在萌芽後到開花前的枝梢控制與伸長要有適當的調整。

葡萄一般於入秋後生長勢較緩慢，引起果實生長葉片數不足，所以於萌芽後應依枝梢生長情形增施肥料，促進新梢生長，使生長達到相當的強勢，以免著果後遇到較強的季節風，枝梢生長停止，果實葉片數不足。但要儘量避免枝葉產生球毛。

這段期間，施肥時往往無法適當控制，引起萌芽後枝梢強盛的生長。

葡萄萌芽後可以肉眼觀察，判斷新梢生長勢的強弱，萌芽初期（2 星期內）從新芽上可看到不同疏密及大小的刺毛及球毛，2 星期後則依先端的彎曲度而定。這段時間到開花期以前發現有上列情形時，生長勢應適加限制，以免開花期遇到天候不順引起嚴重的落花現象。一般以第一磷酸鉀 800 倍加硼酸 800 倍噴佈 1~2 次，以減緩生長勢。

上列藥噴一次後新梢先端仍在強盛生長，則第 2 次應改用「亞拉」生長素 800~1000 倍或「克美素」2,500~3,000 倍，以控制先端生長，對減少落花，增進著果有相當大的效果。但使用上列二種藥劑應避免在開花前 1 星期內使用，以免產生大量的無核小果。

處理花穗進行誘引

秋冬期採收的葡萄開花期均遇高溫，在正常的情形下，果梗較短著果較密果粒間距小，若無適當的花穗處理工作，果實成長後，果粒的成長受限制，果實肥大期小支梗常因果粒互擠而開裂，影響成熟期的商



果園管理良好，葡萄品質好，產量高。

品價值。所以於開花前 10~15 天之間，依生長情形使用勃激素 (Gibberellin) 0.5~2 PPM 處理一次，可促進花穗伸長及小花梗的張開作用。

此期間後期花穗開始開張，必須進行整穗工作，整穗先從副穗或歧肩摘除花穗先端剪除，基部小花梗距枝梢較短時，小花穗則應剪除 2~3 小穗，使於日後有充分空間套袋，並有助於縮短開花期及著果後種子數的平均，對成熟期果粒間的着色、大小與品質均均有相當關係。

本期作葡萄新梢生長期正好遇到颱風季節，應在新梢生長到可固定在棚架時，即進行誘引工作。引蔓固定必須先看結果母株大小、剪定長短，及新梢生長後的強弱，決定引蔓的角度。

結果母株較粗大剪定稍強（短剪）時，將來新梢生長勢一定呈強勢生長，所以在引蔓時，枝梢的誘引角度要大。反之，誘引角度較小，並再配合棚面的空間，適度的調整固定。

結果母枝上的側枝在剪定後，往往會較剪定先端先萌芽，影響正常剪定芽萌芽生長，因此在剪定後就要先把側枝（芽）摘除。樹勢較弱的主枝上也會長出許多不定芽，應在田間做其他管理工作時，隨時摘除，以免新梢生長受到影響。

謝花後施追肥

葡萄新梢為平衡樹體中的養分，在開花期新梢先端大都會停止生長以增進結實率，著果後正常的新梢會繼續生長。

為使在短時間內增加先端的生長，一般於謝花後即開始施用追肥，施用量的多少依生長勢強弱及基肥有機質施用量的多少而定；在生長較弱或著果量較多的果園，每分地應施用速效性氮肥 5~8 公斤，磷酸約此半量至全量。

著果後正常情形下先端會開始生長，但許多園地因著果過多或於開花前抑制過度，使著果後先端無法伸長，這種園地必須使用葉片施肥方式噴佈含氮量較高的液肥，以促進新梢伸長，並避免在上壤中施入大量的氮肥。

葡萄進入硬核期以後，氮肥就必須停止使用，否則會促進枝梢先端生長，養分往枝尾端送，果實反而得不到充分的養分，因此施肥應以鉀肥為主，磷肥則依前期施用量。

這次施肥多少對葡萄的影響較少，如於葉片較常噴佈第一磷酸鉀或第一磷酸鈣的果園，可免施用磷肥

。每年較易缺鎂而使葉片黃化者，硬核期宜施用硫酸鎂或苦土石灰於土壤，減少葉片的黃化情形。

8月份以後露菌病、銹病、白粉病等發生較嚴重，晚腐病的預防工作也應事先進行。害虫以薊馬、咖啡木蠹蛾等害虫爲主，防治法請參示植物保護手冊。



整理花穗(阿郎)

日照短增加葉片數

第3期葡萄每年到9月以後，枝葉受東北季節風吹過，生長勢會緩慢下來，日照時數也逐漸減少，應適當增加葉片數，以補足因短日而減少的日照量。

結果枝所需增加的葉片數應較第一期增加 $\frac{1}{3}$ 左右，應於著果後到硬核前（中果期），枝梢伸長期間內，加速枝葉的生長量，在硬核期即達到預定的葉片數，所生產的果實品質才會提高。

但部份第一期結果量較多的果園，本期作樹勢較弱，無法於硬核期間內達到原預定的當量葉片數時，應考慮增加果穗的剪除，加強疏果工作。

8月以後多季生產的葡萄，果實已進入後期生長，果實需要大量碳水化合物，促進果實肥大，與枝幹養分的貯存。但由於日照時數減少，應如何增加葉片受光面，是重要的作業項目，其中誘引尤爲主要先決工作，可促進葉片光照，減少葉片因季節風吹破，與新梢被吹折。

硬核期風味轉戾點

葡萄果實中的糖度與酸度變化，以硬核期爲轉戾點，栽培管理應在這段時間加強，才能生產高品質的葡萄。

由於糖度的提高與葉片光合作用及枝梢碳水化合物量有關，所以自硬核期以後，應以減少枝梢生長量的管理方式，使養分不致因先端生長而消耗，並依枝梢生長長度與葉片數調整結果量，如葉片數不足的枝

條應剪除果穗，以保殘存果穗獲得充分養分。

一般結果枝上的葉片數不足15片時，應將果穗剪除，欲留果穗時，必須在同一結果母枝上留其他空枝，以補充葉片數的不足。

疏果工作也需配合疏穗進行，疏果時間一般於謝花後15天後實施，在同一果穗上果實大小長短於可以分辨清楚以後，做第一次疏果，留果數與支梗層數的多少，可參照第一期留法進行。

預防縮果病發生

本省中南部自10月以後雨量較少，葡萄在這段時間需水量仍大，爲避免這段時期葡萄受到旱害，必須視土壤狀況進行灌水，保持土壤濕潤。園地如在灌水較不方便的坡地，應設法在園地敷草，避免土壤過份乾燥。

葡萄枝梢伸長到硬核期仍在強勢生長，果實發育會受到抑制，如再遇多天的長雨，空氣濕度與土壤水份大增，根部吸收能力減退，根壓作用降低，如突來大晴天，果粒在多雨時間急速肥大，天氣放晴後短時間的收縮，細胞在急速的變化下，果肉接近果皮呈網狀分佈的維管束，即穗軸通往果肉的水分養分通道細胞崩壞，果面凹下呈褐色，即一般稱爲縮果病。

這種生理引起的病害在第一期葡萄較易發生，本期作在園地枝梢旺盛且結果變色較晚的果園也常見到。預防最有效的方法是控制結果枝的生長勢，提早促進結果枝變色，經常保持適當水分。使枝梢不在硬核期急起變化及強化果肉細胞，如噴佈或施用鈣質肥料以增強果實的彈性等方法，也可減少縮果病的發生。

本省在10月份以後多季季節風較強，園地周圍應加強防風設備，減少葉片被風波及枝梢折損。目前使用最多的防風網，或用肥料袋編成者最多，但都在棚架以下，在風力較強果園，防風網應提升到棚面1公尺以上，才可增進防風效果。

