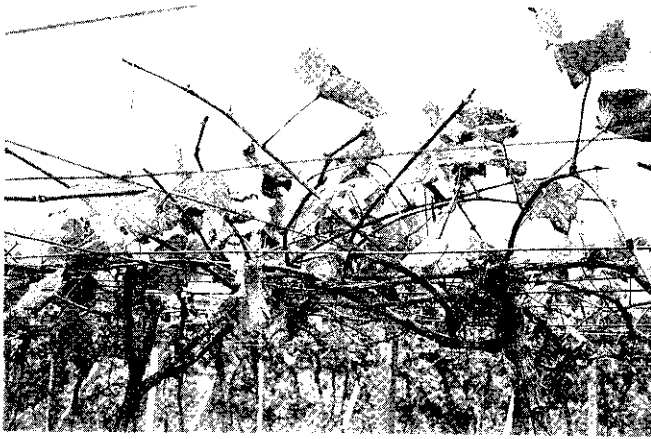


釀酒葡萄冬果生產



正期果採收後修剪冬果的位置



開花前新梢生長情形

釀酒葡萄之產期大部份集中於7月上旬至8月上旬收穫，結果期間每年均會遭遇到長期間的梅雨，成熟期正值高溫多濕的季節，與葡萄喜好溫暖的特性恰好相反，為目前釀酒原料葡萄之品質無法快速提升的主要因素。

加上近年來，政府開放葡萄酒類進口後，使省產原料葡萄形成強勁的壓力，為因應未來避免遭受更大衝擊，除加強改善果園管理技術以提高葡萄品質外，利用本省自然的氣候環境，在9、10月以後進入冷涼乾燥的氣候型態，日照充足、日夜溫差大，將部份產期轉移至此最適合葡萄生長的時段，可生產糖度高、且香氣濃馥的葡萄，藉以釀造更高級葡萄酒類與外貨抗衡，以維持釀酒原料葡萄的產業。

促進結果枝花芽分化

近年來釀酒葡萄的管理技術進步迅速，以目前之栽培方法，每期作要達到公賣局製作之全年生產量已無技術性的問題。尤其在夏果（正期果）若不經過人為調節產量，將超製作量很多，但

會影響夏果的品質與結果枝上芽體之花芽分化，導致冬果修剪後新梢花穗率。因此在夏果著果後一個月內必須進行疏剪果穗，以充實結果枝及促進花芽的形成。

疏穗程度一般依結果枝葉數而定，以金香為例，結果枝葉數在15葉左右時，調整每枝穗重在300~400公克，每分地留枝數在5,000~7,000枝，扣除成熟期之落果及生理障礙損失，可採收夏果1,500~2,000公斤，其餘數量轉移至冬果生產。但生育稍差之園地，必須調整產量以下，而生長勢強之園地，必須增加留果量，若將留果量在此程度以下，必定會造成新梢徒長而影响夏果的品質與冬果修剪後的花穗率，則應考慮放棄生產冬果。

夏果採收後維持強健的樹勢

夏果生長後期，在高溫多濕的環境下，枝梢生長量大，尤其是為了要生產冬果，就必須於果實採收後，先進行枝梢疏剪，促進棚面通風及增加日照，並配合採收後再生新梢的生育調整及加



調節不同產期之葡萄園



未經藥劑處理之花穗較正期果短小

強病虫害防治工作，使樹勢回復到強健的生長勢後再修剪，此為穩定冬果生產的主要作業項目。

採收後枝梢疏剪的程度，一般以枝梢及葉片重疊及棚面日照量而定，枝葉重疊較嚴重時應先將徒長枝剪除，由於徒長枝在結果期若無適當的抑制，花芽分化不良，修剪後新梢不帶花穗，並且徒長枝所佔有的面積比大，採收後末端再生長力強而影响附近枝梢的生長，故於夏果採收後必需將徒長枝盡早剪除，使樹冠各枝條平均生長。

一般結果量較高、木質化（褐化）低之弱枝，修剪後之新梢大都沒有花穗，此種生育弱枝在棚面較密處，夏果採收後即須剪除。將徒長枝及生育弱枝疏剪後，再觀察棚面殘留枝分佈情形，枝葉重疊較多處，自結果母枝末端剪除，或選擇結果枝集中部位疏剪，使疏剪後棚面之葉片能達到最大的日照程度，以促進採收後養分的累積。

適當施肥促進枝條再生長

葡萄採收後為恢復健康的樹勢，在採收後必須適當的施肥，增加養分的累積，除以疏剪提高葉片光合能力，增加養分的累積，在採收後必須適當的施肥，以促進枝條再生長。施肥種類以速效性化學肥料為主，在正常產量之果園氮素施用量每分地 2 ~ 5 公斤即可，產量較低的果園應減少施用量，採收期枝梢已經生長之園地，則不可再施用氮肥，以免新梢徒長使修剪後花穗萎縮。

磷及鉀肥施用量要依新梢上芽體角度而定，芽體角度較大且芽體充實時，可施氮肥半量或 1

／3 量；芽體與枝梢較小時磷肥施用量可與氮肥等量，並以第 1 磷酸鉀（鈣）噴施葉面，以提高枝條及芽體的充實度。採收後結果枝基部黃化或落葉較早，以及枝條木質化不足或弱枝比例高之園地，由於採收後枝條末端再生長稍晚，容易引起基部芽體的萌動或裂芽，均會影響翌年新梢花穗率，因此必須先以葉面施肥，加速枝梢末端再生長，以降低基部芽體的萌動及裂芽。一般以含氮量較高之葉肥或混合氨基酸類之葉肥噴施，以延長殘留葉壽命及提高合成養分的機能。

修剪期不可晚於 8 月底

冬果修剪時期依夏果採收後樹勢恢復狀況而定，夏果產量較高、木質化比例不足或早期落葉之園地，枝梢養分較少應延後修剪，否則新梢上之花穗萎縮現象更為嚴重。夏果產量低且採收後基部葉片還能保持完整葉片時，應提早修剪。若延後修剪時期，將會引起枝條末端快速生長，使枝條原有之累積養分移行到新梢生長所消耗，而降低修剪後的花穗率。

如因其他因素必須延後修剪時期，應使用硼酸加第 1 磷酸鈣（鉀）每隔 7 ~ 10 天噴施一次，連續噴施 2 ~ 3 次後，即可降低枝梢生長量；若仍無法控制新梢生長時，則必需噴施其他化學抑制劑控制生長，才能提高新梢的花穗率。一般冬果修剪時期最晚應於 8 月底結束，否則果實生長後期將會遭受到季節風或寒流為害。果實在未成熟前葉片開始黃化或落葉，將影响產量、品質及



萌芽後10天以GA 1PPM加cytex500倍噴施，以促進花穗生長。



經生長劑處理後之果穗

→ 風味。故栽培於易遭受季節風之沿海地區或易形成早霜之山區，應提早修剪，才能確保冬果之產量與品質。

修剪不當使花穗小及產量不穩

修剪部位以枝長及木質化長度而異，一般正常枝在夏果開花期之節數為10~14節，其修剪節數在8~10節左右之花穗較大，若從外觀判斷枝條由粗變細之節位前，修剪後結果母枝之徑粗較平均，新梢生長後之花穗較平均，可便於生育期果穗的管理工作。夏果生育強盛的徒長枝，在此部位之芽體內裂芽或主芽枯死率高，如採用正常枝的修剪節位，新梢生長後無花穗，必須將剪定部位延後到綠梢部份，並觀察無裂芽之節位修剪，並將末端2~3芽以藥劑催芽，以避免萌芽後新梢數少而徒長或因此引起著果不良。夏果結果期間之生育弱枝或木質化低之結果枝，修剪時較難確定適當的節位，大部份觀察夏果採收後再生葉片的生長量及枝條變色程度決定修剪節位。

一般冬果修剪節位，必需預留明年第一期冬季剪定節數，俾使翌年修剪時，才有機會選擇結果所需之芽數。故生育弱枝修剪部位必須在5~8節以上，枝條木質化未超過此節數時可利用末端再生新梢部份，經過摘心或其他抑制處理，待花芽形成後以綠梢不除葉方法修剪。其結果量與木質化數之除葉修剪相同，但綠梢修剪必須培養再生梢適當的生長量，並需具有觀察花芽分化的判定技術，修剪後才能得到較大型的花穗，否則

花穗小產量不穩定，這也是目前綠梢修剪方法尚未普遍應用於田間的主要原因。

葉片摘除可與修剪同時進行

修剪後的除葉時期必須觀察依切口樹液溢流情形，樹勢弱或健全葉較少時，修剪後切口樹液之溢流量較少，修剪時可同時除葉。新梢生長勢強修剪時基部還殘留多數的健全葉，修剪後如隨即除葉將會自剪口流出大量樹液，愈強健之枝條樹液溢流量愈高，新梢生長後花穗萎縮現象愈嚴重。一般生育稍強枝在修剪後順手將先端1~2葉片摘除，並於剪口及葉跡芽體處塗佈催芽劑，否則萌芽率較修剪同時除葉者差且不整齊。基部葉片待萌芽期再摘除其他殘留葉片，如此可減少切口樹液之溢流量及降低花穗萎縮情形，並且可減少基部芽體的萌動或裂芽現象。

萌芽至開花前的管理

1.維持適當的土壤水分與空氣濕度：

夏季修剪經催芽處理後一星期左右即開始萌芽，此期間必須保持土壤適當的水分及空氣濕度，才能使萌芽整齊。若於萌芽後遇到乾旱的氣候應即灌水，否則萌芽參差不齊，造成管理上的困擾，尤其遇到久旱不雨、天氣炎熱乾燥或暖風的吹襲，將使萌芽期延長達一個月以上，故於修剪後遇到這種天候時，除土壤灌水之外，在每天上午及傍晚以噴藥車或其他噴灌設備噴濕枝幹，保持枝幹表面不致過於乾燥，連續三天以上則可促

進萌芽整齊的效果。

2. 病虫害防治：

夏果發生果腐病、露菌病、銹病、黑痘病等病害發生較嚴重之園地，在修剪後必須將枝條、落葉或病果等清除外，並加以燒燬以杜絕潛伏在枝條殘體內的病源，為害下期作發病之感染病源。清園完畢後可選擇較便宜之藥劑徹底噴洒植株，以除去潛伏於結果母枝及老枝部位之病虫，一般於修剪後使用可濕性「硫磺」800倍或「石灰硫黃」合劑噴於枝幹病源，在萌芽前後亦可噴施「紋枯」乳劑400倍，亦可控制一般病害的效果。修剪期在植株上有介殼虫類為害時，應於萌芽前以40%「大滅松」乳劑加液腊或展著劑防治，這段時間正值高溫期，若混合夏油乳劑，容易引起萌芽不整齊，新梢發育不良或花穗萎縮（柴花）等不良症狀。

萌芽至開花期正逢高溫多雨期間，為病虫發生頻度的高峰期，以往夏果結果期正常管理狀態下，冬果修剪後並非新梢帶花率較少，大多數是感染花穗病害而枯萎，造成冬果產量不穩定的主要原因。各種病害中以露菌病為害花穗最嚴重，

當新梢葉片達4~5葉時即可自外觀發現病徵，愈接近開花期發病率愈高，在花穗出現病斑後再噴施藥劑則很難達到防治效果。一般在萌芽始期即需施藥防治以減少花穗及葉片感病，才能達到預期的防治目標。從萌芽到開花期之防治藥劑以80%「鋅錳」可濕性粉劑，75%「四氯異苯晴」可濕性粉劑，72%「鋅錳克絕」可濕性粉劑，33.5%「快得寧」水懸粉，58%「鋅錳滅達樂」可濕性粉劑，73%「鋅錳本達樂」可濕性粉劑等藥劑，上列各種藥劑中選擇2種以上輪流使用，在正常天氣狀況下可有效的控制開花前花穗露菌病的發生。

開花前之害虫以木蠹蛾及薊馬發生較嚴重，部份地區亦可發現天牛類、金龜子、介殼虫類等虫類為害枝葉，一般較常用的藥劑如40%「滅木松」乳劑，50%「歐滅松」乳劑，28%「第滅靈」乳劑或20%「芬化利」可濕性粉劑等輪流使用。但為了施藥後還需要在日間疏芽、枝條誘引及花穗修剪等作業的安全起見，應選擇毒性較低的藥劑防治，以維護作業人員的健康。（下期續）

使用三冠牌農業用資材，農事盡在掌握中！

園地無雜草，一切免煩惱

三冠牌雜草抑制蓆

透水性·透氣性·免施藥·不污染
特點：

- 抑制果園、花園、空地雜草之滋長，免除草、免施藥，省工省錢。
- 編織強韌，不易撕裂及破損。
- 透水性佳，控制土壤濕度，改善植物生長環境。
- 透氣性佳，泥土不會發霉、發臭，可減少黴菌、細菌繁殖。
- 盆栽栽培場合使用，避免移動盆栽時傷及伸出盆底之根部。



防止木瓜毒素病，一勞永逸的措施

木瓜專用防蟲網

特點：

- 添加紫外線吸收劑，堅固耐用。
- 網目均勻，具有真正防止芽蟲侵害之功能。

日本進口 莖菜、葉菜類專用
紫色被覆膠布

特點：

- 可阻斷太陽光中之紫外線，讓紅、青光線充分透過，促進作物發育及平均生長，提早收成。
- 可促使作物根莖結實，葉肉肥厚，豐碩，提高品質，增加產量。
- 不滴水性，堅固耐用。

■ 其他系列產品：遮光網、溫室用資材、PVC防塵膠布、設施利多硬質薄膜、銀黑交織遮光隔熱網、清潔蔬菜用網、果園/魚池用防風網、爬藤植物用誘引帶。

煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(047) 773878(總機) FAX: (047) 789778