



葡萄成熟時

康·有·德

每年的六月下旬到八月中旬，是臺灣的葡萄成熟季節。這一時期的栽培管理，和果實成熟變化快慢的關係很密切，對於果實品質的好壞和售價的高低，尤為重要。

成熟時期早晚

因品種而不同

葡萄果粒的着色和種子的硬化，表示果實的成熟。從果肉軟化到果實完全成熟的期間，開始着色時期的早晚，是因品種而不同的。

早熟種開始着色的時期早，晚熟品種開始着色的時期晚。但據一般的調查，早熟種從着色到果實成熟的時間較短，而晚熟種從着色到果實成熟時

期較長。例如，臺灣栽培香檳（Champion）和水牛（Buffalo）等品種，在六月十日前後可以着色，到六月下旬成熟，着色期約有二週左右。而晚熟的貝利A（Muscat Bailey A）最早要到七月上旬着色，七月下旬到八月上旬成熟，着色時期達一個月之久。此外，如早生刊貝爾（Campbell early）成熟期較早，但着色時間較長，德萊威（Delaware）品種成熟期略晚，但着色期到成熟的時間較短。

某些着色期早的品種，如果提早採收，糖分含量較少而酸味強，不受市場的歡迎，市價也低。因此採收時，除色澤外，糖分含量的高低更要注意。

日照糖份含量

影響着色好壞

果實着色時，除需要適當的光線照射外，果實中糖分含量也要達到一定的程度。

以光線來說，有的品種一定要在光線直接照射下，才能着色的。這種品種叫做「直光着色品種」，例如，部分的黑色和部分的紅色葡萄，是屬於這一類的；大多數是歐洲系統的葡萄。另一類在散光下着色的，叫做「散光着色品種」；這一類多是歐美雜交種葡萄。

臺灣栽培的品種，如紅色的德萊威，黑色的早生刊貝爾、貝利A、黑后、玉紫和紫葩，白色的奈加拉、金香和新玫瑰香等，都是散光着色品種。這一類的葡萄，雖可以在散光下着色，但如在直接光線下，也較散光下着色快而色澤鮮艷。所以，不論任何品種，如果要使葡萄的果色美麗，必須要使株間保持適當的距離，按幹排列位置要適當。同時，在果實轉色期，更要注意摘除過密的葉片，使果穗

充分曝光。

以含糖量而言，糖分的含量過低時，着色就不好。一般在適度的光照下，糖分的含量要到八成時，果色才能有正常的表現。糖分的含量多少，和環境因子及栽培管理條件有密切的關係。如在果實轉色期，葉片受到嚴重的病蟲為害，或葉片悉數被颱風吹去時，即使有良好的光照，果色也不會鮮艷的。八月間成熟的貝利A，如遇颱風吹襲，常有這種現象發生。在栽培上，如施用速効性氮肥（硫酸銨等）過於接近果實的成熟期，果實的色澤也會暗淡或濃綠的。土壤乾旱的，也較過於潮濕的轉色早，色澤鮮艷。

肥培管理不當

遲延果實成熟

葡萄品種除本身有早熟和晚熟特性外，栽培管理的技術也有若干的影響。

栽培管理不當，不僅影響品質和產量，就是成熟期也要受到遲延。例如：①密植下的強度修剪，②氮肥施用過多或施用時期過晚，③果粒着色前除去新梢的頂端或將副梢除去，養分又集中到果實中生長，④病蟲或風等的影響，使葉片受到損害而早期脫落，⑤結果量過多，⑥棚面下光線過暗，⑦冬季修剪的時期過早或過晚，⑧秋天新梢生長停止晚，⑨土壤的乾濕度變化過大，⑩土壤長期的過於潮濕及⑪砧木利用的不當等，都會使果實成熟期受到遲延的。

以上所說各點，有時是單獨一個因子存在，有時是二種以上的原因並存。在這樣的情形下，一個樹上的果實成熟期每每參差不齊，而且成熟期遲延，不僅使果實品質低下，樹勢變弱，對於次年的萌芽和結果，也有不良的影響。

促進成熟時期

簡便方法三種

早熟的品種，能提早應市，市價較高，可以得

到較好的收益。晚熟品種如能較早採收，也可以減輕颱風的威脅。

在促進果實成熟的方法中，一般農家容易作到的，是噴用植物生長素，環狀剝皮，和矮性砧木的利用。

一、植物生長素的利用：植物生長素中如「奇菌靈」(Gibberellin)，在開花前十天噴用〇・〇一濃度，在花開後再噴用〇・〇〇五濃度各一次時，不但可使部分的品種變為沒有種子，而且可以提早成熟。例如，在新竹一帶的栽培者，用晚熟的貝利A品種作試驗時，可以提早採收時期達十至二十五天，並且可以得到九十%的無子葡萄。但是這樣處理結果，果皮變薄，容易破裂，總產量也略為降低。然而由於無子，售價較高，還是有利可圖的。

二、環狀剝皮：請參看「豐年」十四卷六期第十八、十九兩頁。

三、砧木品種的選擇：利用矮化性的砧木，可以促使果實提早成熟。例如在臺灣中部一帶栽培新玫瑰香品種時，用8B (Berlandierix Riparia, Teleki, No. 8B) 或5BB (Berlandieri X Riparia, Teleki, Selec Kober No. 5BB) 作砧木時，較用酸葡萄(在來種)作砧，可以提早成熟十二天左右。

防病防蟲防鳥

提高果實品質

果實將成熟的時候，常有晚腐病和白粉病發生，特別是在通風不良，土壤潮濕，降雨多的時期，最容易感染。以品種來說，奈加拉等對晚腐病抵抗力弱，紫葩、新玫瑰香、黑后等品種抵抗力強。金香和玉紫最容易發生白粉病。

晚腐病的防治法，是早期套袋，噴波耳多液。袋子有用牛皮紙(六十磅)的，也有用粗紗布的；前者只能用一次，後者可以連續用二至三年。波耳多液的配方是四公克硫酸銅對四公克的生石灰對一公升的水，或用六比六比一的也可以。開花後，不

論有否病害發生，每隔十天噴藥一次。

白粉病的防治法是噴用「大生」粉或一千倍的硫化鉀，很有效果。

鳥害和蟲害(蜂蝶為害最多)，可以用套袋來防止。但套袋的工本費很高，除鮮食用品種，售價較高的葡萄可以採用外，加工用的品種就不合算了。

避免裂果脫粒

注意品種管理

裂果有的是由品種特性(果皮過薄)，有的是因栽培管理不當或久旱逢雨所引起的。金香、德萊威等品種的果皮薄，在着果過密，棚內陰暗，土壤過濕，氮肥過多時，都會發生嚴重的裂果。但是

早生利貝爾、貝利A、新玫瑰香、甲州三尺等品種，果皮較厚，不易裂果。玉紫的果穗受白粉病為害時，裂果的損失比率也很高。

脫粒以品種的特性成分居多，外在的因素較少，一般美國和歐美雜交系統的葡萄，果心短而細，所以，在採收前容易脫粒，不能在樹上久掛，採收後也不耐長久的放置；例如，金香、奈加拉、玉紫等品種都是。而新玫瑰香、貝利A和紫葩等品種，雖然也是雜交種，但是歐洲葡萄特性居多，比較不易脫粒。在脫粒的試驗上，有人用〇・〇〇二%的二，四—D在收穫前一週噴射，雖有防止脫粒的效果，但亦有發生藥害的危險，同時着色時期也受到遲延。

菸草等級的評定

——和明楊——

歷年一般菸農在繳菸時，對於菸葉等級的鑑別，每每發生誤會，甚至釀成嚴重的糾紛。茲將有關菸葉等級評定的原則，提供給讀者們參考。

評定菸葉品質的因素很多，約為葉片的形狀和大小，葉身厚薄軟硬和彈力，葉脈粗硬和細軟度，葉面色澤，綁把尾端有無假柄，綁把中有無機雜物或清潔，和香味優劣等，都由鑑定人員依據標準予以評定。現在分別說明如下：

- ①葉片的形狀：因品種而異，但以具備有品種特性，形狀端正者為上品，如有傷害、破裂，或不正形者為下品。
- ②葉片的大小：因品種而異，土耳其種以小者為佳品，黃色種以中形者為佳，雪茄菸種則以大者為上品。
- ③香味的優劣：因品種而異，但以具備有品種固有香味者為佳品，否則為劣品。
- ④葉面的色澤：金黃色者為上品，淡黃、濃黃者次之，褐色、赭色等為下品。
- ⑤葉面的光澤：有光澤者為佳品，無光澤為劣品。
- ⑥葉身的厚薄、軟硬和彈力：薄而柔軟且有彈性者為佳品，厚而硬且無彈力或焦者為劣品。
- ⑦葉脈的粗硬和細軟：葉脈軟者為佳品，粗而硬者為劣品。
- ⑧綁把中有無假柄：有假柄雜物者為劣貨。
- ⑨綁把中有無摻入其他等級菸葉、廢葉或其調理整潔如何：摻雜次等級菸葉或廢菸者，應視為劣品。(摘錄自「菸菸通訊」)

