

台灣栽培葡萄品種之特性

台中區農業改良場 張致盛

葡萄為多年生果樹，雖然引進台灣已有數百年，但最主要的發展是最近的 40 餘年間，尤其是產期調節技術的成功，使得葡萄成為台灣重要的經濟果樹之一。台灣葡萄栽培葡萄品種以鮮食為主，據 95 年統計，其中巨峰葡萄栽培面積最大，約 2,836 公頃；義大利葡萄及蜜紅葡萄兩品種只佔少數，合計面積低於 100 公頃。另釀酒葡萄主要以金香及黑后為主，金香葡萄栽培面積 205 公頃，黑后葡萄栽培面積 291 公頃，其他貝利 A 品種亦有少數農戶栽培。本文除介紹主要品種的特性外，亦針對目前有實際生產的品種進行介紹，包括鮮食的喜樂、藤稔及高墨以及釀酒的台玉等品種。茲將各品種特性簡介如下：

一、巨峰葡萄(Kyoho)

為日本以石原早生及 Contennial 進行雜交所得的品種，屬歐美雜交四倍體品種，植株生長強，新梢易徒長且易流花導致著果率低，葉形大而厚，葉色濃。巨峰果穗及果粒大，經疏花、疏果後穗重約 300~500 公克，台灣生產一般單果粒重 10~12 公克，如經特殊處理果粒較大者可達 15 公克以上，糖度 18~20°Brix、酸度 0.4~0.7%。果色為紫黑色，但是如果管理不當或產量過，高果實著色不良顏色由淡紅到鮮紅色而失去品種之特性。巨峰葡萄果粒表皮具有濃厚之果粉，形狀與果色優美，肉質軟而多汁，具香甜清馥的風味，為優良的鮮食葡萄品種（圖 1）。

二、蜜紅葡萄(Honey red)

約 1980 年代初期由中興大學自日本引進，為歐美雜交系四倍體品種，其母本為四倍體之金香，父本為黑潮品種，植株生長勢強，新梢具徒長性，著果率較巨峰品種佳。蜜紅葡萄葉形大而厚，葉色濃、葉背茸毛濃密、葉脈及葉柄較一般二倍體品種粗大。果穗及果粒大，經疏花、疏果後平均穗重 300~450 公克，粒重 10~13g，果粒大者亦可達 15g 以上。果色為鮮紅色，果皮具有濃厚之果粉，外觀形狀與果色優美，肉質較巨峰葡萄軟而多汁，糖度 17~20°Brix，酸度 0.4~0.7%，果實具有特殊風味（圖 2）。蜜紅葡萄成熟期果實容易軟化、遇下雨容易裂果及不耐貯運。新梢生長勢強，枝莖中大、葉形大而厚、葉背有絨毛、果實生長後期容易因新梢末端再生長而發生缺鎂症狀。

三、義大利葡萄(Italia IP65)

其母本為Bicane，父本為Muscat Hamburg，在義大利雜交育成，本品種為純歐洲系(Vitis vinifera)品種。義大利品種果皮與果肉不易分離，果穗為中大形、穗形外觀呈長橢圓形、副穗較小、果軸與穗梗較細，果粒長圓形、果實之果色為黃綠色，義大利品種單粒重為8~12公克、果實糖度15~18°Brix、酸度0.7%、每粒果含種子1~2粒、果皮薄、果粉濃厚情形中等、不易脫粒、耐運輸和冷藏、果肉甜脆，充分成熟時有優雅的玫瑰香味，適合歐美人的口味。在台灣晚熟的鮮食品種，夏果採收與冬果修剪的時間之間空檔很小。

義大利葡萄植株生長強健，新梢生長勢強，但花芽形成率較巨峰葡萄低，萌芽率及花穗率形成率低，致產量不穩定。由於義大利品種之著果率高必須經疏花，疏果耗費大量勞力，才能生產高品質葡萄。

四. 喜樂(Himrod seedless)

喜樂葡萄為歐美雜交系品種，其母本為Ontario，父本為Sultana(Thompson seedless)，為紐約農業試驗中心育成之極早生無子品種。果穗中型、果形橢圓形、果實成熟期之果色為黃綠色、穗形呈圓橢形、果穗軸及果梗較細，果粒近圓形、單粒重2~3公克，糖度17~19°Brix、酸度0.4%~0.7%，果肉軟多汁、有特殊香味、口感佳。

喜樂葡萄之新梢生長勢強、枝徑細、節間中長、葉形中等、葉片較薄、葉背無色、葉色較淺，葉柄與葉片氣孔細，花穗中等，著果率高，若於開花前未處理促使花穗伸長，果粒容易因互擠而裂果，造成生育後期易腐爛。喜樂葡萄因為屬於極早熟、不需藥物處理自然無子、果實含特殊香味，符合部份消費者口味，甚具發展潛力。

五. 高墨(Takasumi)

高墨是日本巨峰系統選拔而來之品種，高墨之品種名是取發現育種地長野縣須坂市高畑之高，又因果實著色良好故取墨字而命名為高墨。高墨品種之成熟期較巨峰早10~15天，果粒為紫黑色，著色一致良好，較少有著色不良之問題。風味及肉質與巨峰品種相近。

高墨品種在台灣栽培果穗及果粒較巨峰稍小，新梢枝條也比較細，但是因為早熟及著色良好，適合生產秋果及在平地生育溫度較高地區栽培，夏果生產時因其著色較巨峰好，故可以有較高的售價。

六. 藤稔(Fujiminori)

日本育成的品種，以井川 682(母本)及先峰(父本)進行雜交所得的品種。藤稔品種生育強健，較巨峰不易流花，新梢生長長梢亦可著果良好，穗重300~500公克。本品種果粒大，在日本栽培經特殊處理後，一般粒重可達18~22克，因經過特殊處理後果粒碩大，故中國大陸又稱「乒乓葡萄」，但在台灣栽培如未經特殊處理，果粒一般僅較巨峰品種的果粒大1~2公克左右。藤稔葡萄果皮紅紫色到紫黑色，果皮與果肉易分離，果實表面果粉少，肉質軟，香味淡。

藤稔葡萄接近成熟期如果遇下雨，較容易出現裂果，嚴重影響果品質量和貯藏性，裂果主要發生在果實著色至成熟期，而且多集中在果粒頂部和果蒂處，因為本品種較易裂果，栽培管理過程要特別注意，以致雖然果粒較大，但目前在台灣僅有少數農民栽培。

七. 金香(Golden muscat)

為美國育成的品種，由Muscat Hamburg(歐洲種)與Diamond(美洲種)二品種雜交而得到的品種。金香品種果穗大可達400~600公克，黃白色，可適合鮮食或釀酒，果粒重約5~7公克，果粒之果形卵形，有些芳香味，肉質軟而多汁，台灣生產冬果如果生育後期氣候乾燥，糖度可超過20°Brix以上。

金香葡萄之生長勢強，枝徑中等、葉形中等、葉厚、新梢葉背絨毛多，成熟葉葉色濃綠，葉脈中肋明顯。花芽分化容易，短梢修剪後新梢花穗率亦高，花穗中小形、著果率高、產量穩定、果肉軟而多汁，但成熟期下雨發生嚴重裂果及脫粒，較不耐貯運。

八. 黑后(Black queen)

日本川上善兵衛於1927年以Bailey(歐美雜交種)為母本及Golden queen(歐洲種)為父本雜交，於1937年發表之品種。黑后品種適合製酒，果穗大(400~800g)，果粒小約3~4公克，果皮紫黑色，花青素含量高，釀製紅酒後顏色相當深。果穗之果粒密集，如未經過拉長花穗處理，果穗生育後期易發生晚腐病，如施用氮素過多則成熟期易裂果。黑后品種樹勢強健，枝粗，節間稍長，結實良好，屬於豐產品種。

九. 台玉(Taiyuh)

為台灣第一個育成的葡萄品種，由原公賣局菸類試驗所以貝利A(Muscat Baily A)為母本，喜樂(Himrod seedless)為父本進行雜交，於83年通過命名之品種，台玉屬雜交品種之葡萄，適於釀製紅葡萄酒。種樹性中等強健，花芽易分化，產量中等；果穗小約120~300公克，果粒小粒重約2公克，果汁糖度高達18.4~20.1°Brix，總酸含量較低，澀味少，釀酒後色澤良好，酒香與風味均佳。

十. 貝利A(Musacat Bailey A)

貝利A葡萄為日本川上善兵衛在1927年以Bailey和Muscat hamburg雜交選育之品種。果穗為中大型，外觀上呈圓錘形、岐肩大，除去岐肩後呈圓筒形，果穗重為300~500公克。果粒為圓形，果重3.5~4.5公克，果實成熟期之果色為紫黑色，果實糖度15~18°Brix，酸度(酒石酸)0.5~0.8%。果汁澀味低，為良好的釀酒原料及果汁原料品種，脫粒性中等，產量較高時脫粒較嚴重，且果穗上易發生青粒果，並引起樹勢衰弱。由於產量高時短枝著果後即不再生長，因此枝梢短花芽形成率低，產量較不穩定。



圖1. 巨峰葡萄



圖2. 蜜紅葡萄



圖3. 義大利葡萄



圖4. 喜樂葡萄



圖5. 高墨葡萄



圖6. 藤稔葡萄



圖7. 金香葡萄



圖8. 黑后葡萄



圖9. 台玉葡萄



圖10. 貝利A葡萄