

意大利葡萄介紹

文、圖／林嘉興

概況

意大利葡萄為純歐洲系(*vitis viniferae*)品種，其父母本為 Hicks x mascat Hambry 在意大利雜交育成，原來育成命名為 IP65，推廣種植後所生產果實品質為當時最為優良品種，在 1927 年經意大利政府特許以意大利(Italia)國名命名，並為當時政府獎勵推廣種植外銷的鮮食品種。果穗為中大形，外觀上呈長圓錐形、副穗較小、果軸與穗梗較細(無處理)、果粒長橢圓形，果實成熟期之果色為黃綠色，單粒重為 8~12 公克，果實糖度 15~18 Brix，酸度(酒石酸)0.4~0.7%。果實成熟具有純歐系之香味，且行套袋管理、清潔安全，冰冷後享用口感甚佳，為年節贈禮之高級水果。

意大利葡萄早在民國五十年代初期引進在東勢鎮及石岡鄉試作，植株生長強健，新梢生長勢強，但花芽形成率較巨峰葡萄低，萌芽率及花穗率低，在多雨之年發生嚴重縮果症、裂果、房枯病及果腐病等生理障礙，致產量不穩定。且意大利葡萄之著果率高，疏花、疏果需消耗大量的勞力，才能生產高品質葡萄。近年由於人力不足，又無法克服許多生理缺陷問題，產量及收益均使較巨峰葡為低，栽培面積逐年萎縮至目前不到 30 公頃。

生育性狀

意大利葡萄之新梢生長勢強，枝徑中等、葉形中大而厚、葉背無毛，果實生長期結果枝容易再生長，引起花芽形成率稍差，必須藉由栽管理加以改善，才能提高下期作及翌年新梢之花穗率。由於意大利葡萄的生長和結果習性與巨峰葡萄不同，在管理作業上有不同的差別，概述如下：

整枝與建立樹型

意大利葡萄大部份以嫁接苗種植，定植後肥培管理得宜則快速生長，種植後到成園時間短，若採用巨峰密植栽培方式，新梢過於徒長，引起棚架上枝葉過密花芽分化不良，並容易引起生理障礙。故許多農友採取寬行密植，到 3~4 年後棚架上枝葉達到一定密度後再進行間伐，以維持結果枝的生長空間，便於管理及病蟲害防治作業。因此，在苗木定植後必須整枝與建立樹型，避免成樹後切除大枝的傷口無法癒合，造成樹幹空洞而影響生產力。

種苗定植後誘引幼苗直立生長至棚架下約 40 公分左右，將枝條向側面誘引 45~50 斜向生長，於枝條彎曲處對向留一枝腋芽，使兩枝向不同方向生長，預備未來構成丁字形的兩主枝。分枝後枝條生長至距主幹一公尺左右摘心，促進萌生腋芽，培養成第一亞主枝及預備亞主枝，主枝及亞主枝形成後枝條生長勢強時，可再摘心促進新腋芽生長，主枝每隔 5 芽或 7 芽留一枝，除去中間 4 芽或 6 芽逐步培養側枝，在第一年即可構成主枝、亞主枝及側枝之架

構，第二年即可進入結果樹勢。

幼樹修剪及促進萌芽

意大利葡萄低溫休眠量高於雜交系之巨峰種，新植株之枝條生長量大、枝條充實度不足，在台灣低溫量與成熟度不足之條件下，修剪時期過早容易引起頂端優勢，即枝條末端先萌芽基部萌芽較晚或不萌芽，造成管理上的困擾。新樹修剪時期應延後於 2 月上旬以後，其修剪強度稍強並增加結果母枝數，以提高萌芽後之新梢數，才能確保單位面積花穗量。並於修剪後噴施 49% 氰滿素溶液 50 倍，或以氰氨基化鈣浸出液 20 倍塗佈枝條及芽體，促進萌芽整齊及提高萌芽率。

促進花穗發育及果實肥大

意大利葡萄之果穗大而著果率高，但著果後果粒密集不易疏果，尤其在萌芽期至六葉期之前遇到寒雨或強勁寒流會引起新梢上之花穗不發育或花穗末端萎縮，致穗形短小而影響穗形。因此，在新梢生長初期噴施細胞分裂劑、生長劑及勃激素等混合液，則可防止花穗萎縮的效果；新梢生長至六葉期仍無法達到花穗長度時，以勃激素及細胞分裂劑各 5~10ppm 噴施花穗，可促進開花前花穗生長，並減少疏果勞力。新梢生長至 8 葉期左右，若花穗伸長量已達 15 公分以上時，則不需要再噴施生長調節劑，以防止果軸過長、果梗粗大或花器發育不健全，致著果後種子分佈不平均而影響商品價值。

滿花後 2~3 星期，以開花前之藥劑及濃度再噴施一次，可促進果粒肥大及提早成熟的效果。但在雨量高、空氣濕度高地區容易發生裂果，噴施時降低藥劑濃度。

疏花、疏果、疏穗及套袋

目前栽培於石岡、東勢、大甲溪沿岸之意大利葡萄，春夏季溫差大梅雨期濕度高，夏果大型花穗之小花梗數可達 20~30 段，於開花前若再處理勃激素後花穗過長或過大，會延長花穗的開花日數，因開花日期不同開花當時之營養與環境條件亦有差異，致著果後果粒所含種子不一致，造成果穗上之果粒有大小之別，而影響果穗外觀。在開花前 3~5 日修剪副穗及花穗末端，減少花穗梗數後可縮短花朵綻放時間。若於開花前花穗伸長量不足或小梗過密，著果後互擠而裂果，則需疏剪花穗中段部份支梗，以得完整形。

意大利葡萄為大穗形而不易落花品種，著果之果粒多而密集，且著粒過多或穗形過大會延遲成熟期，除在開花前的整穗之外，著果後則需進行疏果工作，以減少果實生長後期果粒互擠而裂果。

疏穗與套袋調節結果量，通常於滿花後一個月左右進行疏穗，由於意大利葡萄粒數較多，所需葉面積量大於巨峰，著果量較少時果實生長後期結果枝容易再生長會影響品質，故結果枝生長勢稍強枝留二果穗，葉數 18 葉以下而果穗較大時留一穗，果穗小者留二穗。疏穗後棚架上枝條過密時則需疏剪

強勢枝，使葉片能均勻受光，在疏穗與疏枝後立即套袋。

提昇品質

意大利葡萄性喜溫暖乾燥的氣候，原來適合於雨量少而日照充足的地區生長，在台灣因夏季多雨土壤及空氣濕度常有過濕現象，致許多土壤管理稍差或結果枝生育後期無適當的調節，果實糖度 14 Brix 以下，由於糖度低無法表現原有品種風味，致無法提昇價位。台灣高溫多濕的氣候原不適合栽培意大利葡萄，不但病蟲害發生嚴重，在果園耕作管理方面必須比巨峰葡萄更精緻，才能提升品質。

以下僅提供作業要點做為管理上之參考：

1. 種植健康苗更新衰老樹

目前意大利葡萄園樹齡大部份在 20 年以上，樹勢衰弱生產力下降，且部份植株疑似感染毒素病症狀，雖然不會影響產量，但會影響品質與風味。

意大利葡萄於民國 89 年繁殖健康苗供農試種，在最近調查其生長特性及果實品質與風味，供做為未來更新衰老園管理上之參考。

2. 改善果園灌排水與土壤物理性

台灣春夏季多雨潮濕的氣候，病蟲害發生嚴重，除加強病蟲害防治工作外，豪雨後積水或地下水位上升均會影響根部活力，在土壤空氣不足的環境下，根部發生褐化，根部吸收水分而養分能力降低，引起縮果症(果粒凹陷)果穗末端褐枯或發生房枯病等生理症狀。在雨後應儘速排水外，增施有機資材改良土壤物理性(透氣性、透水性及土壤密度)，改善根圈生長環境，促進根系生長活性，可減少生理障礙的發生率。

3. 果實生長期結果枝的生育調節

葡萄各生長期有不同的生育基準，如萌芽整齊與否會造成新梢長短，生育始期新梢強弱則影響花穗大小與結果枝之葉面積，開花期新梢生育對果穗大小與著果率及果實生長有關，結果期間結果枝再生長率與再生長時期影響果實後期肥大、果肉質地、風味及糖度等。因此，在各生長階段均需調節在適當的生育範圍內，才能有效提升品質。