

鮮食葡萄新品種—台農 1 號(春峰)

文圖 | 宋家璋・歐錫坤 農業試驗所



農業試驗所為增加台灣葡萄產業的市場競爭力，多年來積極從事鮮食葡萄育種，針對台灣氣候環境，利用不同顏色、風味或產期等葡萄品種間的相互雜交，期選育出萌芽容易、大果、不同風味、不同產期的鮮食葡萄新品種，滿足消費者多方面的需求，提升台灣葡萄產業的市場競爭力，減緩進口葡萄的衝擊。

葡萄為台灣重要經濟落葉果樹之一，民國 96 年台灣葡萄栽培面積達 3,306 公頃，產量 90,081 公噸，其中鮮食葡萄栽培種幾乎全為“巨峰”葡萄。約占鮮食葡萄栽培面積達 98% 以上，“巨峰”葡萄於台灣光復後自日本引進，屬於歐美雜交系 4 倍體栽培種，具果粒大、糖度高、酸度低、果肉硬、果皮紫黑色及果粉多等優良特性；但巨峰葡萄易脫粒、不耐貯藏、產期集中及儲架壽

命短等為其缺點。由於葡萄產業栽培品種單一，口味單一，消費季節與消費層面難以有效擴展；農戶平均生產面積小，生產成本無法降低；加上近年來外國鮮食葡萄大量進口，數量逐年在增加中，於民國 96 年鮮果進口量高達 21,735 公噸，約占當年台灣葡萄總產量的 24.1%，若扣除台灣釀酒葡萄的產量，則進口鮮食葡萄的市場占有率應更高，所以未來幾年台灣葡萄產業無可避免與進口葡萄有更激烈的競爭。

一. 品種育成經過

鮮食葡萄—台農 1 號(春峰)新品種，係於民國 86 年以“巨峰”葡萄為母本，“井川 1011”葡萄為父本，在農業試驗所萬豐葡萄品種保存園進行人工雜交授粉，當年果實成熟後取出種子，然後進行低溫濕冷層積以打破雜交種子的休眠，幼苗於溫室進行培育。在 87 年春定植於葡萄選拔園。至 91 年植株初步結果表現相當突出，具有成熟早，糖度高，酸度低，果皮暗紫黑色，轉色佳，果粉多及香味特別濃厚等優點，經初選為優選品系。92 - 93 年接著進行品系比較試驗，以母本也是主要商業栽培品種的“巨峰”為對照品種進行評比，新品

種園藝性狀表現優異穩定。隨即於 94 - 96 年於台中縣外埔鄉、彰化縣大村鄉及南投縣信義鄉等 3 處進行區域試驗，各試區園藝性狀表現具一致性及穩定性，與對照品種比較具明顯差異性，評估深具發展潛力，應可推廣農友栽培。故向農糧署提出品種登記申請，97 年通過品種登記審查，命名為「台農 1 號鮮食葡萄」，商品名稱為“春峰”，為台灣第一個自行育成的鮮食葡萄新品種。

二. 口感香甜濃郁

新品種植株生長勢強，與“巨峰”葡萄同時修剪、催芽，其萌芽早、容易且萌芽整齊，開花時間也較“巨峰”品種為早。葉心臟形，五裂，葉基部寬拱形，葉柄易呈紅色。花芽分化容易，花穗多，主要著生於結果枝第 4 - 5 節位，花為完全花。果穗圓錐形，果梗若照光多呈紅色，成熟時則易轉成黃褐色。果實供鮮食用，



橢圓形，平均果重約 8 - 9 公克，比“巨峰”果實略小，有種子，果皮暗紫黑色，轉色較同時修剪的“巨峰”葡萄為早且均勻，於夏季高溫時仍可轉色極佳，是一相當優良的特性，果粉分布均勻且厚，外觀美，果肉味甜，可溶性固形物含量高，可達 18°Brix 以上，酸度低，冬季果實成熟時退酸容易，相對口感較甜，最特殊的特性

為果肉香味濃厚，且與“巨峰”或“蜜紅”葡萄不同，消費者應很容易區別，整體口感香甜濃郁，風味極佳。

新品種自催芽日期起算至果實採收所需栽培天數，於大村地區生產夏果約需 135 天，生產冬果約需 110 天。新品種若與“巨峰”葡萄品種在同時間修剪與催芽，新品種夏果果實較“巨峰”品種早採收約 3 周，冬果則較“巨峰”品種早採收約 2 周，這差異主要是因新品種萌芽容易的特性，新品種萌芽及開花的時間較“巨峰”葡萄為早，另外新

附表 葡萄台農 1 號“春峰”與 “巨峰”葡萄在彰化大村地區的物候期表現

| 調查項目及年期 | 品種 | 催芽日期 (月／日) | 萌芽期 (月／日) | 始花期 (月／日) | 盛花期 (月／日) | 著色期 (月／日) | 採收期 (月／日) | 果實發育日數(天) ² |
|---------|----|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| 95 年夏果 | 巨峰 | 1/15 | 2/5 | 3/17 | 3/21 | 5/2 | 6/20 | 91 |
| | 春峰 | 1/15 | 2/2 | 3/13 | 3/17 | 4/22 | 5/30 | 74 |
| 95 年冬果 | 巨峰 | 8/25 | 9/1 | 9/22 | 9/25 | 11/10 | 12/25 | 92 |
| | 春峰 | 8/25 | 8/31 | 9/20 | 9/24 | 10/31 | 12/10 | 78 |

² 果實發育日數：盛花期到果實商業性採收的日數。

品種早熟，從盛花到果實成熟的果實發育日數為 74 - 78 天，也較“巨峰”葡萄的 90 - 92 天為少（附表）所致。所以新品種萌芽容易與早熟的特性，將可有助於農戶進行產期的調整，降低果實生產的風險。

三. 栽培管理要項

（一）新品種整枝修剪、肥培管理、病蟲害發生與管理概與親本

“巨峰”葡萄大致相同，惟新品種萌芽、開花、轉色與成熟時間相對較早，故田間管理宜作適當調整，因新品種萌芽容易，故需及早進行疏芽、進行新梢誘引，於新開花結果期宜加強鉀、鈣、鎂及微量元素等肥料的補充，控制枝條生長，累積養分，有助於維持良好的果實品質，相關管理請參考中興大學之《葡萄整合生產及品管作業手冊》。

（二）目前葡萄栽培多採 1 年 2 收生產模式，於果實採收後至下一生長季修剪的休息時間短暫，經常樹勢尚未恢復即需進行修剪，由於樹體貯藏養分不足，會影響花穗生長與果實正常之發育。而新品種果實發育日數較

“巨峰”少約 2 - 3 周，果穗及果粒大小較巨峰稍小，為促進花穗生長與果實肥大，應較早並確實進行疏花及疏果管理作業，以減少養分消耗，促進花穗生長，對花穗的發育助益極大。

（三）新品種果實特色在轉色佳，香味濃及糖度高，若栽培生產上偏好高產量或果實過份催大，則特色不易表現，果肉易變軟，香味淡，口感變差。故栽培管理方面產量應控制適中，果粒勿過份催大，以生產高品質葡萄為目標，如此新品種果實在市場上才更具有區別性與市場競爭力。



四. 推廣展望

鮮食葡萄新品種台農 1 號（春峰）係針對台灣氣候環境，開發出適合本地種植的新品種，其萌芽容易與早熟特性有助於葡萄產期調整，在不利用溫室設施栽培下，可於 5 月葡萄市場高價時生產出果實，另外果實香味濃郁且與現有栽培品種不同，有助於國內鮮食葡萄市場產品多元化，滿足消費者多方面的需求，預期新品種推廣前景看好。豐