

# 鮮食葡萄新品種台農1號

## ‘春峰’之育成



園  
藝  
作  
物

農試所作物組 宋家瑋 歐錫坤

### 一、前言

台灣鮮食葡萄栽培品種以‘巨峰’葡萄為主，屬於歐美雜交系四倍體栽培種，具果粒大、醴度高、酸度低、果皮紫黑色及果粉多等優良特性，佔鮮食葡萄栽培面積98%以上。由於品種單一，消費季節與消費層面難以擴展；生產面積小，成本無法降低，加上近年來大量鮮食葡萄進口，國內葡萄產業發展面臨相當壓力。故台灣鮮食葡萄產業亟需針對台灣氣候環境，開發出轉色佳、大果、不同果色與風味等適合本地種植的新品種，使產品多元化，滿足消費者多方面的需求，健全葡萄產業的發展。

農試所從事鮮食葡萄品種改良研究工作多年，主要針對台灣氣候環境，開發適合本地種植的新品種，期選育出萌芽容易、轉色佳、大果、不易脫粒、不同果型、風味獨特、產期早，耐貯藏之高品質的鮮食葡萄品種，促使產品多樣化，以滿足消費者多方面的需求，提升台灣葡萄的市場競爭力，減緩進口葡萄的衝擊。

### 二、育成過程

新品種於1997年以‘巨峰’為母本，井川1011為父本，在本所萬豐葡萄品種保存園進行人工雜交授粉，於果實成熟後取出種子，以濕冷層積打破雜交

種子休眠，幼苗於溫室培育。在1998年定植於選拔園。至2002年初選為優選品系，具有成熟早，醴度高，酸度低，果皮暗紫黑色，轉色佳，果粉多，香味特別濃厚等優點，植株初步結果表現相當突出。2003至2004年間接著進行品系比較試驗，以主要栽培品種‘巨峰’為對照品種進行評比，園藝性狀表現優異穩定，隨即於2005至2007年於台中縣外埔鄉、彰化縣大村鄉及南投縣信義鄉等三處進行區域試驗，各試區園藝性狀表現具一致性及穩定性，且與對照品種具明顯差異性（表一），深具發展潛力，可推廣農友栽培。故於2007年12月向農糧署提出品種登記申請，2008年3月20日通過品種登記審查，命名為台農1號鮮食葡萄，商品名稱為‘春峰’（圖一）。

### 三、品種栽培特性簡介

新品種生長勢強，與‘巨峰’同時修剪、催芽，萌芽及開花時間較‘巨峰’品種為早，萌芽整齊。葉心臟形，五裂，葉基寬拱形，葉柄呈紅色。花芽分化容易，花穗多，著生於結果枝3~4節位，完全花（圖二、三）。果穗圓錐形，果梗多呈紅色，成熟時易轉成黃褐

作者：宋助理研究員家瑋  
連絡電話：04-23302301-7107



圖一、‘春峰’果實成熟外觀紫黑色，果粉多、商品價值高。



圖二、‘春峰’花穗著生情形良好。



圖三、‘春峰’花穗兩性花開花情形。

色。果實鮮食用，橢圓形，平均果重約8~9g，有種子，果皮暗紫黑色，夏季高溫轉色極佳，果粉厚，外觀美，果肉味甜，可溶性固形物高，可達18° Brix以上，酸度低，成熟時退酸容易，果肉香味濃厚，與‘巨峰’不同，很容易區別，整體口感香甜濃郁，風味極佳，消費者有不同於‘巨峰’風味的選擇。

台農1號春峰葡萄萌芽容易，萌芽及開花時間較‘巨峰’品種為早，從開花到果實成熟的果實發育日數為74~78天，也較‘巨峰’品種的90~92天為少，故本品種夏果果實較‘巨峰’品種早採收約3週，冬果較‘巨峰’品種早採收約2週（圖四）。若自催芽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，生產冬果需109天，如此有利於調整產期，可生產春季葡萄，並降低果實生產的風險（表二）。

#### 四、栽培管理注意事項

1. 新品種整枝修剪、肥培管理、病蟲害發生與管理概與‘巨峰’品種大致相同，開花結果期注意鉀、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，相關管理請參考葡萄整合生產及品管作業手冊。

2. 新品種果實發育日數較‘巨峰’少約2週，果穗及果粒大小較巨峰稍小，為促進果實肥大，應較早進行疏花及疏果管理作業。

3. 新品種特色在醣度高，轉色佳，香味濃，若栽培生產上偏好高產量或果實過份催大，則特性不易表現，且果肉易變軟，口感風味變差，故生產上產量應控制適中，果粒勿過份催大，以生產高品質果實為目標，如此在市場上才更具區別性與競爭力。

表一、鮮食葡萄台農1號‘春峰’與對照品種‘巨峰’之品種特性差異比較

性狀項目\ 品種名稱	台農1號 ‘春峰’	對照品種 ‘巨峰’	差異 性
植株生長勢	強	強	
果實成熟時 落粒性	不落粒	不落粒	
葉片形狀	心臟形	近圓形	■
葉片裂片數目	五裂	五裂	
葉片基部與 葉柄凹形狀	寬拱形	張開 橢圓形	■
葉梗顏色	紅	淡紅	■
葉背絨毛密度	中	中	
基本果穗形態	圓錐形	圓錐形	
果穗歧肩	單歧肩	單歧肩	
果穗梗長	短	短	
果穗長	中	中	
單穗重	中	中	
果梗顏色	多紅轉黃褐色	黃綠	■
果實形狀	橢圓形	橢圓形	
果皮色	紫黑	紫黑	
果實橫斷面形狀	圓	圓	
果粒重量	大(8.5g)	大(10.6g)	■
果粉	厚	厚	
果肉質地	軟	軟	
果實含糖量	高	高	
果實含酸量	低	低	
種子有無	有	有	
果實香味	香味不同且 濃	較淡	■
果實發育日數	74-78天	90-94天	■
採收期	同時修剪， 夏果較對照 品種約早3 週，冬果約 早2週。		■

註：■為與對照品種有明顯差異。



圖四、‘春峰’果實著色（前2穗）較同時修剪的‘巨峰’（後穗）葡萄為早。

表二、台農1號‘春峰’葡萄與‘巨峰’葡萄在大村區域試驗的物候期表現

調查項目及年期	品種(系)	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) <sup>z</sup>
95年	巨峰	1/15	2/5	3/17	3/21	5/2	6/20	91
夏果	春峰	1/15	2/2	3/13	3/17	4/22	5/30	74
95年	巨峰	8/25	9/1	9/22	9/25	11/10	12/25	92
冬果	春峰	8/25	8/31	9/20	9/24	10/31	12/10	78

<sup>z</sup> 果實發育日數：盛花期到果實商業性採收的日數。