

新品種南瓜

「高雄2號—菊島之樂」介紹

文 / 圖 陳柏佑¹、施純堅²

前言

南瓜(*Cucurbita* spp.)為葫蘆科南瓜屬一年生蔓性草本植物，原產於亞洲南部、非洲、美洲等地，栽培歷史悠久，是世界重要園藝蔬菜作物之一。南瓜種類繁多，其外觀特徵、生育特性、利用部位等亦各有所差異，除了最常食用的中國南瓜(*C. moschata*)、印度南瓜(或稱西洋南瓜, *C. maxima*)之外，尚有美國南瓜(*C. pepo*)、墨西哥南瓜(*C. mixta*)及黑子南瓜(*C. ficifolia*)等5類。南瓜生性強健，栽培管理容易，具機能性，耐貯藏，具有調節夏季蔬菜供應功能，性喜溫暖乾燥氣候，苗期短日照與低溫可促進雌花發生，夜溫高時，果實不易蓄積澱粉，容易導致肉質不佳，故仍多於春、秋、冬作栽培。目前全臺栽培面積約為5,800多公頃，年產量約92,000多公噸，主要產區為花蓮、嘉義及雲林，栽培面積有逐漸上升的趨勢，顯示南瓜為深具潛力的作物。

育成經過

南瓜高雄2號—菊島之樂(原品系代號KPHC103006)係由母本KPHS04與父本KPHS22雜交而成的一代交配新品系。母本為澎湖地方品種，父本則由欣樺種苗貿易有限公司提供，並經5世代以上自交純化所得的純系。母本果型為扁球形，嫩瓜果皮呈綠色，老熟瓜呈米黃色，平均單果重1.2公斤，果肉橙色。父本果型屬葫蘆形，嫩瓜果皮呈淺綠色，具白綠斑紋，老熟瓜呈米黃色，平均單果重0.85公斤，果肉橙黃色。



圖1. 嫩果果皮為綠色並帶有琥珀色斑紋



圖2. 老熟果則轉為金黃色

本品種於103年進行雜交組合力檢定試驗，104年選擇2個早生、外型優良的品系進行品系比較試驗，105及106年進行地方試作、品種性狀檢定等試驗，具有生長勢中等、果型討喜、早花早生、豐產、可溶性固形物高、果肉品質佳、容易栽培等特性，目前申請植物品種權中。

品種特性介紹

南瓜高雄2號－菊島之樂為一代雜交中國型南瓜新品種，生長勢中等且栽培容易，定植至雌花始花日數春作約40天、夏作約30天，果實成熟日數約50天，果形呈現上下寬、中間窄狀似啞鈴形，嫩果果皮為綠色並帶有琥珀色斑紋(圖1)，老熟果則轉為金黃色(圖2)，平均果重0.8公斤，外觀小巧討喜，符合現今小家庭消費趨勢；果皮薄可直接食用，果肉厚為2.2公分，且為亮眼的橙色。果肉細緻且口感綿密，可溶性固形物可達16 °Brix以上，平均每公頃產量可達15公噸，在各地農民地方試作、拍賣市場價格與消費者反應皆為良好(圖3)。



圖3. 果型漂亮、產量豐碩。

栽培注意事項

南瓜高雄2號屬小果中國型南瓜品種，始花節位早且始花日數早，故建議提高栽培密度以增加單位面積產量。本品種於春、秋2季栽培可確保產量與品質，單位面積產量可達每公頃15公噸(表1)；夏作栽培試驗結果顯示，南瓜高雄2號的單位面積產量亦高於對照品種(表2)。中部地區春作可於2至3月定植，5至6月採收，秋作可於9至10月定植，12月至翌年1月採收；南部地區春作可於1至2月定植，4至5月採收，秋作可於10至11月定植，1至2月採收，中部以北栽培季節可順延1個月。

表1. 105年春、秋作南瓜高雄2號園藝性狀

期作別	始花日 ² (days)	始花 節位 (node)	果重 (kg)	果肉厚 (cm)	可溶性 固型物 (° Brix)	單位面積產量 (t · ha ⁻¹)
春作 ¹	40.5 ± 2.1	8.8 ± 1.3	1.2 ± 0.2	2.4 ± 0.3	21.0 ± 2.2	15.4 ± 1.5
秋作 ¹	23.7 ± 2.8	7.7 ± 1.8	0.8 ± 0.1	2.1 ± 0.2	14.4 ± 1.8	15.8 ± 2.3

¹ 春作：105年2月15日定植，6月10日～6月20日採收。

秋作：105年10月23日定植，106年1月20日～1月30日採收。

² 定植至主蔓第一朵雌花開花日數(>50%植株)

表2. 106年夏作南瓜高雄2號地方試作試驗¹

參試品系 (種)	主蔓長 ³ (cm)	始花日 ⁴ (days)	始花節位 (node)	果重 (kg)	果肉厚 (cm)	可溶性 固型物 (° Brix)	單位面積 產量 (t · ha ⁻¹)	產量 指數 (%)
高雄2號 ²	329.0±64.2	30.3±3.0	14.6±2.4	0.6±0.1	2.1±0.4	18.8±2.9	12.4±1.6	263
對照品種 ²	467.5±85.1	38.6±3.7	19.1±3.3	1.1±0.1	2.2±0.2	18.5±1.5	4.7±2.1	100
LSD 0.05	35.3	1.7	1.5	0.1	0.5	2.8	2.9	

¹ 106年7月3日定植；9月28日～10月3日採收。

² 高雄2號行株距為0.9×2公尺，對照品種行株距為0.9×4公尺。

³ 定植後60天調查主蔓長

⁴ 定植至主蔓第一朵雌花開花日數(>50%植株)

土壤選擇富含有機質且排水良好的砂質壤土栽培，忌連作，各項病蟲害防治方法請參考植物保護手冊推薦方法實施。除地面匍匐栽培(圖4)之外，利用簡易網室搭配塑膠布進行水平棚架式單蔓整枝栽培(圖5)，除具有保溫、防風、防雨水的功能，並可減少病蟲害的侵襲，提高果實品質與產量。



圖4. 地面匍匐栽培



圖5. 水平棚架式單蔓整枝栽培的果型漂亮、品質好。

推廣展望

近年來家庭結構與飲食習慣的改變，對於蔬菜的選擇跟以往大不相同，新品種南瓜高雄2號有別於過去推出的南瓜品種，「早生」的特性使得農民朋友更容易控制產期、避開風險或搶先進入市場，獲得商機，「小果」的特性適合小家庭族群消費。此品種已分別於澎湖、雲林及高雄等地區進行多次試作，結果顯示，抗病性及果實品質表現都非常優異，試作農戶表示，此新品種具有栽培容易、早生、果重大小適中、外觀吸睛及果肉品質優良等特性，預期本品種進入市場後將可增加栽培者及消費者品種多樣化的選擇。

1. 澎湖分場 研發替代役 (06)9212645#15

2. 澎湖分場 副研究員兼分場長 (06)9212645#11