

中華民國 107 年 7 月



高雄區農技報導

138

南瓜新品種高雄1號— 菊島之華



高雄區

農技報導

目錄 CONTENT

138 期

- 3 前言
- 5 育成經過
- 6 品系比較試驗
- 9 品種特性
- 10 栽培注意事項
- 15 結語



澎湖分場 副研究員兼分場長 (06)9212645#11



南瓜新品種高雄 1 號— 菊島之華

文 / 圖 施純堅

前 言

南瓜屬於葫蘆科一年生草本植物，原產亞洲、中南美洲與非洲等地，品種多，歧異度高（圖 1），果實形狀變化多端，分類不易，世界性蔬菜之一，別名麥瓜、番瓜、倭瓜、金冬瓜、飯瓜、栗子南瓜等，臺灣慣稱「金瓜」。概分為中國南瓜 (*Cucurbita moschata* (Duchesne) Poir)、印度（或稱西洋）南瓜 (*C. maxima* Duchesne.)、美國南瓜 (*C. pepo* L.)、黑子南瓜 (*C. ficifolia* Bouche) 及墨西哥（或稱灰子）南瓜 (*C. mixta* Duchesne.) 等五種。目前較常栽培的食用南瓜，在植物學上分屬三個不同品種，即中國南瓜，印度南瓜及美國南瓜等。



圖 1. 南瓜種原多樣，歧異度大。

中國南瓜別名金瓜、番瓜、倭瓜，英名 Chinese squash、Winters squash、Pumpkin、Cushaw 等，原產亞洲，生長強健，屬於晚生晚熟種，母蔓第 18 節後才開出雌花，臺灣、中國大陸及東南亞等地區栽培最多，臺灣以木瓜型南瓜（形似木瓜而得名）為最多，市占率達 80% 以上，其餘少部分為扁圓形或其它形狀南瓜，東南亞等地區（泰國、印尼等）則以扁圓形較多。嫩瓜果皮呈綠色有斑紋，果面平滑，有或無溝肋，果皮薄，老熟果果皮黃褐色，肉深黃色，也有橙色的系統，肉質綿細，氣味芳香，甜味中等，大多以老熟果食用，代表品種如仙姑、阿雄、阿成及本場選育澎湖 1 號 - 菊島之蜜、澎湖 2 號 - 菊島之春等。

臺灣全年都可以生產南瓜，但夏季因為高溫與長日照關係，使得雌花發生少，春秋季節的產量較優；近 5 年栽培面積約 4,300 公頃左右，並有逐年增加的趨勢，年均產量約 67,000 公噸，主要產地為嘉義、花蓮、臺東及屏東等縣，盛產期為 3 至 10 月。由於栽培容易、貯藏性良好，所以具有調節臺灣夏季蔬菜供需的功能，同時評估相關產品具有外銷的潛力。

「品種就是王道」，種苗產業商機無限，有鑑於此，本場擬定南瓜育種計畫，首先以中國南瓜為對象，選育栽培容易、早生、小果型（果重 < 3 公斤）、果肉橙色、果型扁圓形、耐貯運、豐產、口感優良及抗病毒病的一代雜交 (F_1) 品種為育種目標。經多年努力，於 104 年育成【KPHC101001】一代雜交新品系，105 年 6 月提出品種權申請，106 年 2 月 23 日經行政院農業委員會「果菜及其他蔬菜類品種審議委員會第 29 次會議」審議通過，依植物種苗法核准品種權，品種名稱為：南瓜高雄 1 號 - 菊島之華，同年 3 月 14 日獲得行政院農業委員會頒發品種權證書（品種權字 A02128 號），同年經「農業智慧財產權審議會第 130 次會議」審議通過，可辦理 10 年非專屬授權技術移轉，同年 11 月 10 日公告於本場官方網站。



育成經過

南瓜高雄 1 號 - 菊島之華係由母本 KPHS99-1 與父本 KPHS87-13 雜交而成的一代雜交新品系 (品系代號 KPHC101001)，其父、母本皆來自澎湖地方品種，經 5 世代 (S_5) 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 1.5 公斤，果肉橙色 (圖 2)。父本果型為扁球形，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 2.3 公斤，果肉橙黃色 (圖 3)。

本品系 (種) 於 102 年春作起，經各級試驗表現均佳，其育種經過如表 1 所示，於 105 年 6 月提出植物品種權申請。

表 1. 南瓜 KPHC101001 品系 (高雄 1 號 - 菊島之華) 育成經過

試驗項目	試驗年期	試驗地點	說 明
品系純化	87 年 ~ 90 年	澎湖分場	87 年廣泛蒐集澎湖地方品種，作為種原，至 90 年期間，進行超過 5 世代 (S_5) 以上純化試驗，選育出 KPHS99-1 及 KPHC87-13 等 2 個純系。
雜交	97 年春作	澎湖分場	KPHS99-1(母本) 與 KPHS87-13(父本) 進行雜交，獲得一代雜交新品系 KPHC101001 種子。
雜交組合力檢定	102 年春作	澎湖分場	以 101 年獲得的一代雜交新品系作為參試材料，進行組合力檢定試驗。選出 KPHC101001 等 2 個新品系晉入品系比較試驗。
品系比較試驗	103 年春作、夏作	澎湖分場	試驗採 RCBD 設計，3 重複，KPHC101001 等 2 個新品系參試，以澎湖 1 號、阿成及阿呆等品種為對照。
地方試作	103 年春作、秋作	高雄阿蓮區 屏東內埔鄉	試驗採 RCBD 設計，3 重複，KPHC101001 參試，以澎湖 1 號、阿成及阿呆為對照品種。
性狀檢定	104 年春作、秋作	澎湖分場	KPHC101001 品系與阿呆品種為試驗材料，調查品種特性。
品種權申請	105 年 6 月		品種權申請

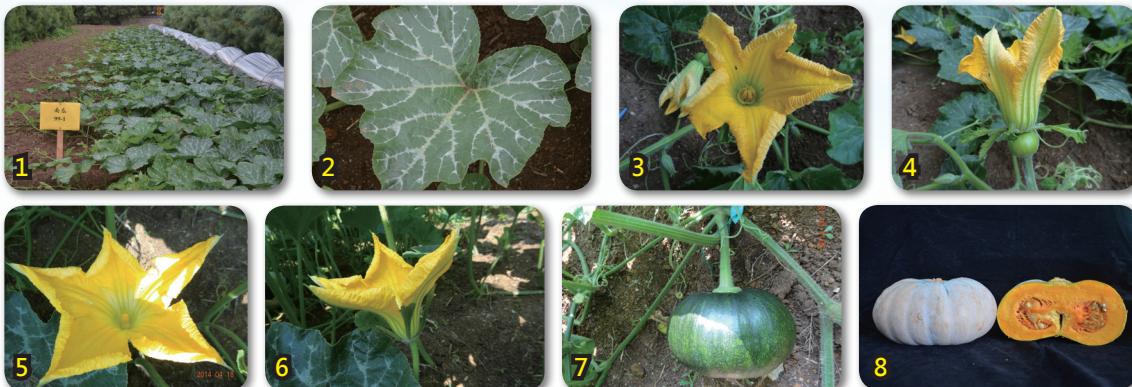


圖 2. 南瓜「高雄 1 號」母本 KPHS99-1 生長情形及性狀

- (1) 田間生長 ; (2) 葉片型態 ; (3) 雌花正面型態 ; (4) 雌花側面型態 ;
- (5) 雄花正面型態 ; (6) 雄花側面型態 ; (7) 幼果型態 ; (8) 熟果型態

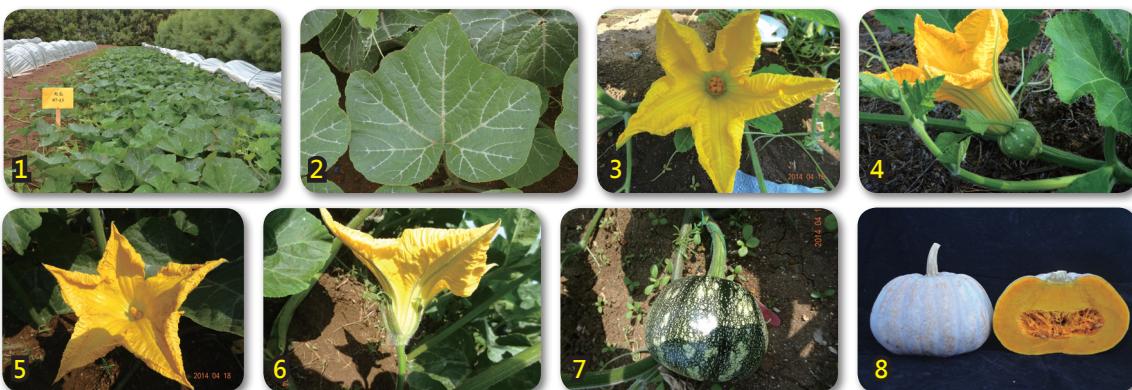


圖 3. 南瓜「高雄 1 號」父本 KPHS87-13 生長情形及性狀

- (1) 田間生長 ; (2) 葉片型態 ; (3) 雌花正面型態 ; (4) 雌花側面型態 ;
- (5) 雄花正面型態 ; (6) 雄花側面型態 ; (7) 幼果型態 ; (8) 熟果型態

品系比較試驗

103 年春作 (2 ~ 6 月)、夏作 (7 ~ 10 月) 在澎湖縣馬公市進行，以 KPHC98008 及 KPHC101001 等 2 品系為參試品系，以澎湖 1 號、阿成及阿呆為對照品種，試驗設計採 RCBD 設計，三重複，行株距 4.0 公尺 ×1.0 公尺，每小區種植 20 株，小區面積 80 平方公尺，栽培管理法按當地農民慣行方法實施。



春作品系比較試驗結果如表 2 所示，KPHC101001 品系始花日數為 65.1 天，與澎湖 1 號的 64.4 天及阿成的 64.8 天相似，比較阿呆的 58.4 天晚生，差異顯著；始花節位為 20.3 節，與澎湖 1 號 20.8 相似，差異不顯著，比較阿成與阿呆的 18.6 節與 14.4 節晚，差異顯著；平均單果重為 2.5 公斤，與澎湖 1 號的 2.2 公斤相似，與阿成的 1.4 公斤及阿呆的 2.8 公斤有顯著差異；果型指數為 0.5，屬扁球形，與澎湖 1 號的 0.7、阿成的 1.5 差異顯著，與阿呆的 0.5 相似，差異不顯著；果肉厚達 3.5 公分，較澎湖 1 號的 3.1 公分及阿成的 2.6 公分厚，差異顯著，較阿呆的 3.4 公分相似，差異不顯著；可溶性固型物達 19.1°Brix 較所有參試品系（種）高，差異顯著；總產量為 $26.3 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ ，較阿成的 $24.1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ 與阿呆的 $18.6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ 分別增產 9.1 % 與 41.4 %，差異顯著，較澎湖 1 號的 $33.3 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ 減產 21.0 %，差異顯著。

表 2. 103 年春作南瓜品系比較試驗¹

參試品系 (種)	母蔓長 ² (cm)	始花日 ³ (days)	始花 節位 (node)	果重 (kg)	果形 指數 (%)	肉厚 (cm)	可溶性 固型物 ($^{\circ}\text{Brix}$)	總產量 ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$)	產量 指數 (%)
KPHC98008	356.7	66.0	21.8	2.0	1.7	2.7	15.6	24.4	131.2
KPHC101001	367.4	65.1	20.3	2.5	0.5	3.5	19.1	26.3	141.4
澎湖 1 號 (CK ₁)	360.4	64.4	20.8	2.2	0.7	3.1	17.2	33.3	179.0
阿成 (CK ₂)	295.7	64.8	18.6	1.4	1.5	2.6	17.1	24.1	129.6
阿呆 (CK ₃)	354.9	58.4	14.4	2.8	0.5	3.4	16.4	18.6	100.0
LSD 0.05	35.0	1.8	2.3	0.2	0.1	0.3	1.6	2.6	-

¹ 103 年 2 月 5 日定植；6 月 1 日 ~ 6 月 11 日採收。

² 定植後 60 日調查母蔓長

³ 母蔓雌花開花日數 (>50%)

103 年夏作品系比較試驗結果如表 3 所示，KPHC101001 始花日數為 79.1 天，與澎湖 1 號的 76.4 天相似，比較阿成與阿呆的 72.7 天與 66.4 天晚生，差異顯著；始花節位為 25.4 節，與澎湖 1 號 28.1 節及阿成的 27.9 節相似，差異不顯著，比較阿呆的 21.8 節晚，差異顯著；平均單果重為 1.8 公斤，與澎湖 1 號的 1.7 相似，屬小型果 (<3 公斤)，比較阿成的 1.2 公斤及阿呆的 2.1 公斤有顯著差異；果型指數為 0.55，比較澎湖 1 號的 0.84、阿成的 1.88 有顯著性差異，比較阿呆的 0.37 相似，差異不顯著；果肉厚達 3.4 公分，與澎湖 1 號的 3.6 公分及阿呆的 3.8 公分相似，差異不顯著，比較阿成的 2.8 公分厚，差異顯著；可溶性固型物達 21.8 °Brix，與澎湖 1 號相似，比較阿成的 20.3 °Brix 與阿呆的 21.7 °Brix 高，差異顯著；總產量為 8.3 t · ha⁻¹，較澎湖 1 號的 5.03 t · ha⁻¹ 與阿成的 2.73 t · ha⁻¹ 分別增產 65 % 與 203.6 %，差異顯著，比較阿呆的 9.76 t · ha⁻¹ 減產 15 %，差異顯著。

根據 103 年春、夏二作品系比較試驗與官能品評結果（表 4）顯示，KPHC101001 生長勢強，果實呈扁球形菊座狀，幼果果皮呈帶斑濃綠色，老熟果果皮呈帶斑米黃色，果皮光滑，果肉橙色，外表接受度佳，口感優異，性狀表現一致。

表 3. 103 年夏作南瓜品系比較試驗¹

參試品系 (種)	母蔓長 ² (cm)	始花日 ³ (days)	始花 節位 (node)	果重 (kg)	果形 指數 (%)	肉厚 (cm)	可溶性 固型物 (° Brix)	總產量 (t · ha ⁻¹)	產量 指數 (%)
KPHC98008	284.9	69.5	23.8	1.6	2.08	3.2	20	2.86	29.3
KPHC101001	301.4	79.1	25.4	1.8	0.55	3.4	21.8	8.3	85.0
澎湖 1 號 (CK ₁)	322.1	76.4	28.1	1.7	0.84	3.6	21.8	5.03	51.5
阿成 (CK ₂)	255.7	72.7	27.9	1.2	1.88	2.8	20.3	2.73	28.0
阿呆 (CK ₃)	299.5	66.4	21.8	2.1	0.37	3.8	21.7	9.76	100.0
LSD 0.05	30.4	2.8	3.5	0.3	0.18	0.61	1.86	3.43	-

¹ 103 年 7 月 3 日定植；10 月 5 日 ~ 10 月 15 日採收。

² 定植後 50 日調查母蔓長

³ 母蔓雌花開花日數 (>50%)

表 4. 南瓜雜交品系 (種) 官能品評¹

參試品系 (種)	果肉色澤 ²	香氣 ²	甜度 ²	口感 ²	整體接受度 ²
KPHC98008	8.5	6.0	6.9	7.3	7.4
KPHC101001	7.8	7.1	7.4	7.3	7.5
澎湖 1 號 (CK ₁)	6.8	5.7	6.2	6.8	7.0
澎湖 2 號 (CK ₂)	7.3	5.9	7.0	6.8	6.8
阿呆 (CK ₃)	6.5	6.4	7.6	7.1	7.4
阿雄 (CK ₄)	4.8	3.3	2.7	3.8	4.0
LSD 0.05	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1

¹ 果實樣品來自 103 年春作品系比較試驗² 總分 10 分；數字越高表示評價越高，數字越低表評價越低。

品種特性

一、屬一代雜交小果品種。

二、植株性狀及開花特性：子葉為橢圓形，中等大小，顏色綠色，無斑點；幼葉及莖蔓為中等長度；葉片大小中等（第 15 節至第 20 節的最大成長葉片）綠色，葉脈間斑色白色、葉片及葉柄有剛毛，葉柄長度中等、橫切面中空；株型粗長旺盛。花為黃色，播種至始花約 65.1 天，第一朵雌花開花結位為母蔓第 20.5 節，子房大小中等，萼片型稍擴大，子房形狀為圓形，花瓣先端尖，子房絨毛多，花冠直徑 12.9 公分，著果性中等，開花結果後至採收日數，嫩果約需 32 天，老熟果約需 57 天。

三、果實特性：果為扁球形，果梗基部不大，果梗形狀呈五角型，果梗有稜溝，果臍大小中等，平均果縱徑 10.5 公分，橫徑 21.3 公分，平均果重 2.4 公斤，果梗 18.7 公分。果底形狀凹陷，果皮光滑，有果面條溝；尚未成熟的嫩瓜果皮顏色濃綠色，具白色斑紋（圖 4），嫩瓜（結

果後 5 天果實，圖 5) 肉質已經綿密可食；果梗褐化表示果實成熟，即可採收，老熟瓜果皮上有果粉，顏色為米黃色，果肉橙色，可溶性固形物 19°Brix 左右，肉質綿密細緻且味鮮甜，具栗子南瓜口感。



圖 4. 南瓜高雄 1 號果實型態

- (1) 南瓜高雄 1 號授粉後 10 天果實型態；
- (2) 南瓜高雄 1 號授粉後 25 天果實型態；
- (3) 南瓜高雄 1 號授粉後 35 天果實型態；
- (4) 南瓜高雄 1 號授粉後 50 天成熟果實型態



圖 5. 南瓜高雄 1 號授粉結果後 5 天，肉質已呈綿密狀，可食用。

栽培注意事項

一、氣候與土宜

高雄 1 號 - 菊島之華屬於中國南瓜，中國南瓜性喜溫暖乾燥氣候，生育適溫為 $17 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ；種子於 13°C 以上始萌芽，土溫 $25 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 時發芽速度最快。在光照充足環境下生長良好，如日照不足時，徒長與落果易發生；



開花時如逢陰雨，花粉量顯著減少，受精率及結果率降低，開花結果期溫度需高於 15°C，但在 30°C 以上時，花粉的發芽力下降，影響受精造成落果。

南瓜屬短日照作物，在短日低溫期，雌花發生較多較早，且苗期具有短日低溫感應效果。因此農民可利用提早播種育苗，藉以達到提前結果與提高產量的目的。

南瓜為深根性作物，耐旱力強，對土壤適應性廣，但仍以砂質壤土或壤土為佳，土壤 pH 值 5.0 ~ 7.5 適合南瓜生長。選擇排水良好，有機質含量高、pH 值 6 ~ 6.5 的砂質壤土栽培，有助於南瓜的生長與產量。

二、種植期

臺灣中、南部以 9、10 月至翌年 2 月；北部以 3 月播種最適宜。因受季節風限制，澎湖地區適合春作栽培，元月 ~ 2 月底育苗，2 ~ 3 月定植；若要在秋作栽培，必須先有良好的防風措施，8 ~ 9 月底育苗，9 ~ 10 月定植。

三、種子消毒、播種、育苗及定植

播種前種子利用脫克松可濕性粉劑拌種消毒，消毒前先以清水淨置或流水浸種 4 ~ 5 小時，同時清洗抑制種子發芽物質；於暗處進行催芽，種子置於塑膠盤等容器中，以濕潤的毛巾或厚紙巾包裹覆蓋，保持溼度與透氣性，催芽溫度為 25 ~ 30°C，在胚根突破種殼後即可播種；也可使用漂白劑稀釋 1% 濃度，浸種消毒。

地溫達到 16°C 時，可以進行直播栽培，每植穴可播 2 ~ 3 粒種子，深 2 ~ 3 公分；建議利用穴盤育苗，將消毒並催芽後（或未催芽亦可）的種子播種在小育苗袋或 50 格的穴盤裡，每穴播種 1 粒種子，使用優質的育苗介質，保持適當濕潤，在日照充足處育苗，本葉 3 ~ 4 枚時，篩選莖粗短、子葉大而端正、色澤濃綠且根系雪白發達的健壯苗定植至田間；育苗期間注意小型昆蟲感染病毒病。

四、育苗管理與定植

播種於穴盤後，應充分澆水，低溫期應覆蓋透明塑膠布以保持溫度與溼度。苗期若發現因肥料不足，苗株生長不良時，可以利用臺肥1號等即溶肥料稀釋300～400倍後進行葉面施肥，促進苗期生長。當本葉3～4枚時即可定植田間。

五、整地、作畦與覆蓋

定植前先施用基肥後全面整地，砂地作平畦或低畦，其它土壤作高畦，以利排水，可在畦面基部覆蓋5呎寬銀黑塑膠布，其它畦面覆蓋稻草以提高土溫，加速早春南瓜生長，同時便於田間雜草管理；依地區的需要，決定是否於PE布下方舖設穿孔管，以備南瓜生育期間灌溉所需。

六、施肥管理

南瓜施肥量依栽植田地的肥瘦度而定，在瘠薄的砂地應多施肥。南瓜吸肥力強，但施肥反應不顯著，氮肥施用過多時容易發生徒長現象，造成落花和落果，故宜稍加節制。

* 南瓜建議施肥量

單位：公斤／公頃

肥料種類	總量	基肥	追肥		
			I	II	III
有機質肥	10,000	10,000	-	-	-
硫酸銻	550	150	100	150	150
過磷酸鈣	500	200	100	100	100
氯化鉀	250	100	50	50	50

* 部分資料來源：薛和蕭、林昭雄《台灣農家要覽》增訂三版

基肥在整地作畦時條施於植溝內，或種植前掘穴施下。第1次追肥在植株周圍開寬闊的淺溝環施並培土；第2次追肥施在株間，由於中國南瓜生育期較長，所以可施用第3次追肥於畦肩，每次施用追肥須相隔約3週為原則。



七、栽植方式、栽培密度及整枝理蔓

栽植方式概分為露地單向條行植式、畦溝兩旁條行植式及網室棚架栽培等 3 種。露地栽培的行距為 3.0 ~ 4.0 公尺，株距為 1.2 ~ 1.5 公尺，每公頃約可種植 2,500 至 3,000 株。

不論母蔓摘心與否，整枝方法概分為三蔓、四蔓及放任不整枝栽培等 3 種，整枝理蔓應配合株距進行；建議採用行距 3.0 ~ 4.0 公尺，株距 0.9 ~ 1.2 公尺，畦溝兩旁條行植式，採三至四蔓整枝為原則；母(或子)蔓第 6 ~ 8 節內所長出的子(孫)蔓，應儘速理蔓摘除，以促進植株生長並避免基部枝條過分茂密，容易孳生病蟲害。

為了避免病毒病(瘋欖)與瓜實蠅(瓜仔蜂)嚴重危害南瓜生長與品質，建議利用網室棚架栽培(圖 6)，以確保其產量與品質。棚架長度 3 ~ 4 公尺，高度 2 公尺左右為度，整枝方式因南瓜種類不同略有差異，由於高雄 1 號 - 菊島之華品種屬於中國南瓜，為晚生種，大約母蔓第 18 節以後才會產生雌花，因此，建議南瓜定植時，宜距離引蔓支架或垂直網面約 1 公尺左右，先令母蔓(或子蔓)在地面生長一段距離之後再引蔓上架(或網)，留蔓數量應配合栽培株距而定，留三蔓時，株距宜為 0.9 至 1.2 公尺，留四蔓時，



圖 6. 網室南瓜生長情形

- (1) 南瓜網室栽培；
- (2) 網室栽培南瓜高雄 1 號嫩瓜生長情形；
- (3) 網室栽培南瓜高雄 1 號結實纍纍，產量高且品質優良。

株距則為 1.2 至 1.5 公尺，等垂直面的枝條生長到達水平棚面時即行摘心，以促進新枝條上產生雌花。棚架栽培期間，若發現枝條過於茂密，有重疊現象發生時，建議利用消毒過的整枝剪，直接在架上修剪斷部分不結果的葉片與枝條，並暫時將剪斷的枝條留在棚架上，令其在架上自然乾燥，不必強行扯下，以免傷及其它枝條的生長。

八、授粉與留果

一般而言，南瓜雌、雄花數量多，從拂曉到上午 10 時左右開花，花期僅開 1 天而已，因花形大又柔軟，且不耐強烈陽光照射，至中午過後即凋謝，尤其盛夏時節上午 10 時左右，雄花花粉脫落殆盡。南瓜開花期可利用人工或蜜蜂授粉等方式促進結果，資料顯示，南瓜花粉發芽的最適溫度為 $25 \sim 28^{\circ}\text{C}$ ，超過 30°C 時，不但花粉的發芽率下降且花粉量亦減少，因此，不論露天或網室設施內栽培，授粉時機要特加注意，建議參考授粉當天早晨的溫度來決定進行人工授粉時間。一般而言，花粉量越多，授粉成功率越高，果實品質也越好，所以，建議視授粉當天，以雄花與雌花的數量來決定塗抹在雌花柱頭上的花粉量。研究發現，異株授粉結果率比同株授粉為高，因此建議多採行異株雄花的花粉來進行授粉；網室栽培則以蜜蜂授粉為宜，建議購買優質蜂群，於南瓜花期前，先在網室內馴化，以利蜂群適應網室環境，進而提升授粉效果。

南瓜以肉厚者為佳，母蔓上第 1 朵雌花所結的果肉最厚，但保留其果，將大為減弱植株生長勢、結果數量與果實品質，所以應該及早摘去（圖 7），第 2 朵雌花以後的果實則任其結果，原則上，每條蔓上若能有 $2 \sim 3$ 粒果實，產量就足夠了。



圖 7. 南瓜第 1 朵雌花發
生時，進行疏果，
以利增加產量。



九、病蟲害防治

南瓜病蟲害主要有病毒病、白粉病、露菌病、萎凋病、果實黑腐病、黃守瓜、葉潛蠅及瓜實蠅等。請參考農家要覽農作篇(三)，或參考行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印的《植物保護手冊》。

十、採收與貯運

高雄 1 號 - 菊島之華品種屬於中國南瓜，在果實尚未充分成熟前(嫩瓜)已有風味，結果後 5 天，即可開始採收，肉質綿密，優於其它中國南瓜品種口感，但最佳品質需在結果後 45 至 50 天左右，果實充分成熟時品質才能發揮到極致；完全成熟時，果梗黃褐色木質化，果皮褐色硬化，果面略具臘粉，果肉具有栗子南瓜口感，不但品質佳，且能耐長期貯藏和運輸。

可視果實成熟程度，全部一次或分梯次採收，採後置於 25 ~ 30°C、相對溼度 80 ~ 85% 下貯藏 10 天左右，使果皮變硬完全後熟，然後將果實用水洗淨，擦乾後置於 10 ~ 13°C、相對溼度 50 ~ 70% 下可貯藏 2 ~ 5 個月。嫩瓜的貯運能力亦強，在 7°C、相對溼度 80% 下，可貯藏 2 ~ 3 週，即使在室溫也能貯存 1 週以上，品質不會變劣；在 0 ~ 7°C 貯藏 8 天後，表面即呈現凹點，故不宜低於 10°C 冷藏。



'南瓜高雄 1 號 - 菊島之華' 為中國南瓜一代雜交 (F_1) 小果新品種，果型為扁圓形，嫩瓜果皮上有斑紋，熟瓜果梗與果皮皆為褐色，果肉橙色，平均果重約 2.1 公斤，最大賣點是具有西洋南瓜(俗稱栗子南瓜)口感，口感綿密，食品味質佳，產量高且耐貯運。本品種於 105 年公告，已陸續以非專屬授權方式技術移轉給琉璃光生物技術股份有限公司 (05-2318773)、農友種苗貿易有限公司 (07-6519668) 及羽禾整合精緻農業有限公司 (08-7788447) 等，有意栽種的農民，請逕洽以上公司購買種子。

高雄區農技報導



刊 名：高雄區農技報導

出版年月：107年7月

期 數：138期

篇 名：南瓜新品種高雄1號 - 菊島之華

作 者：施純堅

發 行 人：戴順發

總 編 輯：吳志文

執行編輯：吳倩芳

出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場

地 址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號

網 址：<https://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=9>

電 話：08-7389158

版權聲明：本著作採「創用CC」之授權模式，僅限於非營利、禁止改作且標示著作人姓名之條件下，得利用本著作

印 刷 廠：峰德文化事業股份有限公司

地 址：高雄市三民區鼎和街7號

電 話：07-3104926

傳 真：07-3104928

發 行 量：2000本

定 價：40元

展售書店：

國家書店： 02-27963638

五南文化廣場 04-22260330

GPN：2008200192

ISSN：1812-3023

ISSN 1812-3023



9 771812 302002

GPN：2008200192

定價：40元