



# 南瓜高雄1號-菊島之華 非專屬授權案

行政院農業委員會高雄區農業改良場  
報告人：林景和 博士

# 前言

- 本品種為小果，適合小家庭。
- 果肉品質佳，帶栗子風味。
- 可溶性固形物高，甜度佳。
- 豐產，具高經濟效益。



# 技術說明

## 種原蒐集與親本培育

### KPHS99-1 (母本):

- 母本為澎湖地方品種，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 kg，果肉橙色。



# 技術說明

## 種原蒐集與親本培育

### ■KPHS87-13 (父本):

■父本為澎湖地方品種，果型屬扁球形，嫩瓜果皮呈淺綠色，果肉厚，具白綠斑紋，老熟瓜呈米黃色，平均單果重2.3 kg，果肉橙黃色。



# 102年春作南瓜雜交組合力檢定

參試品系(種)	果重 (kg)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果型 指數 (%)	肉厚 (cm)	TTS (°Brix)	總產量 (t · ha <sup>-1</sup> )	產量 指數 (%)
KPHC98008	1.8	19.5	14.8	1.3	2.7	15.2	18.2	164.0
KPHC98009	2.4	16.4	17.8	0.9	3.3	15.6	21.6	194.6
<b>KPHC101001</b>	<b>2.2</b>	<b>9.9</b>	<b>20.0</b>	<b>0.5</b>	<b>3.1</b>	<b>17.9</b>	<b>18.8</b>	<b>169.4</b>
澎湖1號(CK <sub>1</sub> )	2.6	12.5	19.7	0.6	3.4	16.3	25.4	228.8
澎湖2號(CK <sub>2</sub> )	2.3	15.7	17.5	0.9	3.2	15.2	20.5	184.7
阿呆(CK <sub>3</sub> )	2.9	10.1	22.9	0.4	3.4	15.7	11.1	100.0
阿雄(CK <sub>4</sub> )	3.8	27.8	19.1	1.5	3.2	13.3	19.8	178.0
LSD 0.05	0.6	1.9	1.7	0.1	0.5	1.4	1.7	

<sup>1</sup>102年2月5日定植；6月1日~6月11日採收。

# 103年春作南瓜品系比較試驗

參試 品系(種)	母蔓 (cm)	始花日 (days)	始花 節位 (node)	果重 (kg)	果形 指數 (%)	肉厚 (cm)	TTS (°Brix)	總產量 (t · ha <sup>-1</sup> )	產量 指數 (%)
KPHC 98008	356.7	66.0	21.8	2.0	1.7	2.7	15.6	24.4	131.2
<b>KPHC 101001</b>	<b>367.4</b>	<b>65.1</b>	<b>20.3</b>	<b>2.5</b>	<b>0.5</b>	<b>3.5</b>	<b>19.1</b>	<b>26.3</b>	<b>141.4</b>
澎湖1號 (CK <sub>1</sub> )	360.4	64.4	20.8	2.2	0.7	3.1	17.2	33.3	179.0
阿成 (CK <sub>2</sub> )	295.7	64.8	18.6	1.4	1.5	2.6	17.1	24.1	129.6
阿呆 (CK <sub>3</sub> )	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	-

定植日：103年2月5日。  
母蔓長：定植後60天調查。

始花日：母蔓雌花開花日數(>50%)。  
採收日：6月1日至6月11日。

# 104年春作南瓜地方試作(高雄市旗山區)

參試品系 (種)	母蔓 (cm)	始花日 (days)	始花 節位 (node)	果重 (kg)	果形 指數 (%)	肉厚 (cm)	TTS (°Brix)	總產量 (t · ha <sup>-1</sup> )	產量 指數 (%)
<b>KPHC 101001</b>	<b>303.2</b>	<b>37.7</b>	<b>23.7</b>	<b>1.7</b>	<b>0.5</b>	<b>3.4</b>	<b>17.1</b>	<b>18.3</b>	<b>171.0</b>
澎湖1號 (CK <sub>1</sub> )	307.5	41.0	24.0	1.5	0.9	2.9	14.1	15.9	148.6
阿成 (CK <sub>2</sub> )	238.8	40.5	28.3	1.0	1.7	2.2	14.6	11.0	102.8
阿呆 (CK <sub>3</sub> )	330.2	38.5	22.7	1.7	0.5	2.9	15.7	10.7	100.0
LSD 0.05	17.3	3.5	2.7	0.3	0.1	0.6	1.3	2.8	-

定植日：104年2月15日

母蔓長：定植後40天調查。

始花日：母蔓雌花開花日數(>50%)。

採收日：103年6月10日至6月20日。

# 104年春作南瓜官能品評

參試 品系(種)	果肉 色澤	香氣	含水量 <sup>2</sup>	甜度	口感	整體接受度
<b>KPHC101001</b>	<b>7.4</b>	<b>7.1</b>	<b>6.1</b>	<b>7.4</b>	<b>7.6</b>	<b>7.6</b>
澎湖1號(CK <sub>1</sub> )	6.7	5.8	5.7	6.1	7.2	6.6
阿成(CK <sub>2</sub> )	7.1	6.5	5.0	7.6	7.5	7.5
阿呆(CK <sub>3</sub> )	5.6	5.1	5.6	4.6	4.9	5.2
<b>LSD0.05</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.1</b>

<sup>1</sup>本次南瓜品評為高雄曾旭南先生地方試作之收成，於105年1月30日進行。

評分範圍為1至10分，分數越高表示評分者觀感佳。

<sup>2</sup>含水量部分分數越高表示水分越多，反之越少。

# 高雄1號-菊島之華(KPHC101001)



■ 一代雜交，扁圓形果。

■ 平均果重2.1 kg

■ 果肉深橙色，賣相佳。

■ 肉厚3.5 cm

■ 果形與外觀佳

■ TTS平均17.0 °Brix

■ 產量22.3 t · ha<sup>-1</sup>

■ 具栗子南瓜口感



# 技術轉移內容

- 提供南瓜高雄1號父母本種子各1,000粒
- 提供綜合性技術指導服務36小時。
- 授權期限10年。
- 授權金額50萬，連同5%稅額為52萬5,000元。
- 無衍生利益金。



# 非專屬授權條件

## 接受授權者條件

- 從事種子及種苗生產之種苗業者、法人、農民團體及農民。

## 授權地區

- 臺灣地區



# 報告完畢

## 敬請指教



阿呆

高雄1號

