

澎湖分場

澎湖地區南瓜及甜瓜品種選育

王俊能、黃柄龍、趙薇欣

為育成高食用品質、豐產、耐鹼性土壤、耐旱一代雜交南瓜及洋香瓜品種，利用澎湖地區逆境環境，篩選耐逆境且高品質、豐產之南瓜及洋香瓜。2025年南瓜品種選育工作項目及結果如下，(1)種原蒐集：蒐集品質優良及表現穩定等之南瓜品種(系)20個(CS114A001等)；(2)品系觀察試驗：完成113C001等10個雜交品系觀察試驗，挑選品質、產量佳的一代雜交品系(109C001、113C002等)進行品系比較試驗；(3)品系比較試驗：完成112CC001等一代雜交品系進行品系比較試驗。112CC005經5分制官能品評評估，其香氣、口感、甜味等均較佳(表1)，單果重較高的為112CC006，產量較高的為112CC002(表2)；(4)地方試作：KPHC109004進行地方試作(高雄1號、祥姑為對照品種)，2025年春作完成澎湖縣馬公市試作、澎湖縣白沙鄉試作，夏秋作完成馬公市、屏東縣萬丹鄉、臺南市將軍區試作。春作白沙鄉試作結果顯示，KPHC109004單果重、產量等均較祥姑高(表3)。夏秋作萬丹鄉，KPHC109004單果重、產量等也較祥姑高(表4)；(5)自交系選拔：完成南瓜CS114001等10個S₀~S₄各世代族群進行世代促進並進行耐鹽鹼土、耐熱等性狀評估；另完成生產5個雜交組合種子生產。另外，洋香瓜品種選育工作項目如下：完成CM114001等15個種原或族群世代促進一代，其中CM116017、CM116016-3網紋粗厚、果型佳。CM114016-3、CM114002-2可溶性固形物高(>15°Brix)。

表 1. 2025年秋作南瓜112C001等6個雜交組合之官能品評

品種(系)	香氣	口感	甜度
112C001	2.9±0.3ab	3±0.4b	2.8±0.3a
112C002	2.7±0.2ab	3.2±0.2ab	2.4±0.4a
112C003	2.6±0.1b	3.3±0.3ab	2.4±0.1a
112C004	2.7±0.2ab	3.4±0.1ab	2.5±0.3a
112C005	3±0.3a	3.4±0.3ab	2.8±0.8a
112C006	2.9±0.2ab	3.5±0.1a	2.5±0.5a
高雄2號	2.8±0.3ab	3.1±0.4ab	2.4±0.4a

*Means within the same column followed by the same letter are not significantly different among treatments by least significant difference (LSD) test at P<0.05 (n = 4).

表 2. 2025年夏秋作南瓜112CC001等6個雜交組合之品系比較試驗

品種 (系)	縱徑 (cm)	橫徑 (cm)	果型指數	肉厚 (cm)	腔縱徑 (cm)	腔橫徑 (cm)	TSS (°Brix)	單果重 (kg)	推估產量 (ton/ha)
112CC001	16.7±1a	7.8±0.3b	2.2±0.1a	1.4±0.1bc	6.8±0.3b	4.9±0.3cd	8.4±0.4b	0.4±0bc	1.7±0.1bc
112CC002	12.8±0.6cd	8.6±0a	1.5±0.1c	1.5±0ab	6.7±0.3b	5.6±0.1ab	8.7±0.5ab	0.5±0bc	2.3±0.2a
112CC003	14±0.8bc	6.9±0.3c	2±0.1a	1.2±0.2c	6.4±0.5b	4.1±0.3e	8.4±1.4b	0.3±0d	0.8±0.1d
112CC004	14.8±1.4b	8.7±0.9a	1.7±0b	1.5±0.2ab	4.7±0.6c	5.2±0.6bcd	8.4±0.2b	0.6±0.2ab	2±0.3ab
112CC005	7.3±1.1e	9.4±0.6a	0.8±0.1d	1.5±0.2ab	4.6±0.3c	5.9±0.3a	10.2±1.8a	0.4±0.1cd	1.7±0.2c
112CC006	14.9±0.6b	8.9±0.1a	1.7±0.1b	1.7±0.1a	8.6±0.4a	4.8±0.2d	9.6±0.6ab	0.6±0a	2.1±0.2a
高雄2號	12.2±0.2d	9±0.2a	1.4±0.1c	1.7±0.2ab	6.1±0.2b	5.3±0.3abc	8.7±0.6ab	0.5±0ab	2.3±0.2a

*Means within the same column followed by the same letter are not significantly different among treatments by least significant difference (LSD) test at P<0.05 (n = 4).

表 3. 2025年春作南瓜品系KPHC109004地方試作(澎湖縣白沙鄉)

品種 (系)	縱徑 (cm)	橫徑 (cm)	果型指數	肉厚 (cm)	腔縱徑 (cm)	腔橫徑 (cm)	TSS (°Brix)	單果重 (kg)	推估產量 (ton/ha)
KPHC 109004	14.8±0.4a	16.6±0.5a	0.9±0a	3.9±1.4a	10.3±3.6a	13.2±5.1a	6.7±0.3a	1.9±0.1b	14.1±0.7a
高雄1號	8.8±0.2c	19.6±0.6a	0.5±0c	3.8±0.2a	6.5±1.9a	18.2±6a	9.2±2.5a	2.2±0.2a	10.8±1.6ab
祥姑	10.9±0.8b	18.1±3.8a	0.7±0.1b	3.8±1.6a	6.4±0.3a	13.5±5.2a	7.4±0.4a	1.5±0.1c	12.2±1.0b

*Means within the same column followed by the same letter are not significantly different among treatments by least significant difference (LSD) test at P<0.05.

2025年3月12日定植，6月9-16日採收

表 4. 2025年夏秋作南瓜品系KPHC109004地方試作(屏東縣萬丹鄉)

品種 (系)	縱徑 (cm)	橫徑 (cm)	果型指數	肉厚 (cm)	腔縱徑 (cm)	腔橫徑 (cm)	TSS (°Brix)	單果重 (kg)	推估產量 (ton/ha)
KPHC 109004	15.1±0.4a	13±0.4b	1.2±0.02a	2.5±0.2b	6.6±1.6a	8.1±0.5b	8.9±0.4c	1.1±0.1a	15.1±1a
祥姑	11.7±1b	12.2±0.6b	1±0.1b	2.3±0.4b	5.9±0.5ab	8±0.4b	12.6±1a	0.9±0.1b	10.4±1.4b
高雄1號	8.4±0.5c	16.2±0.4a	0.5±0.03c	3.2±0.2a	4.3±0.3b	10±0.1a	11.1±0.7b	1.3±0.1a	6.4±1.2c

*Means within the same column followed by the same letter are not significantly different among treatments by least significant difference (LSD) test at P<0.05 (n = 4).

2025年8月15日育苗，8月27日定植，11月11-21日採收