

# 澎湖農業改良

## 澎湖稜角絲瓜品種選育

施純堅、游善植、張詔雁

澎湖稜角絲瓜品質甜脆，「澎湖菜瓜」遠近馳名，是澎湖地區具有地方特色的經濟作物之一，但晚生、果實短，易彎曲且產量低，為其缺點。本試驗之育種目標為育成早(晚)熟、不同果長、自然筆直、豐產及品質甜脆的雜交新品種，供產業應用。本(104)年度春作稜角絲瓜地方試作試驗結果顯示(如表 1)，新品系 KPHC101012 與 KPHC101013 之始花日、果重、果長、果徑與硬度分別為 36.9 與 37.5 日、433.3 與 442.2 g、40.6 與 36.1 cm、6.3 與 6.5 cm、3.9 與 4.6 kg，與澎湖種同屬短棍棒形，但皆優於澎湖種的 37.8 日、354.7 g、30.5 cm、6.1 cm 及 4.2 kg；而 KPHC101012 與 KPHC101013 的早期產量分別為 7.2 與 5.8 ton·ha<sup>-1</sup>，總產量分別為 13.2 與 10.0 ton·ha<sup>-1</sup>，皆高於澎湖種的 4.4 與 8.1 ton·ha<sup>-1</sup>，KPHC101012 與 KPHC101013 之總產量分別較澎湖種增產 62.9 %與 23.5 %。

表 1. 104 年春作稜角絲瓜地方試作試驗之園藝性狀<sup>1</sup>

Variety	Flower initial date (day) <sup>2</sup>	Pistillate site (node)	Fruit weight (g)	Fruit length (cm)	Fruit width (cm)	Hardness (kg)	Early yield (ton·ha <sup>-1</sup> ) <sup>3</sup>	Total yield (ton·ha <sup>-1</sup> )
KPHC101012	36.9	9.3	433.3	40.6	6.3	3.9	7.2	13.2
KPHC101013	37.5	9.6	442.2	36.1	6.5	4.6	5.8	10.0
Local Variety (CK)	37.8	10.5	354.7	30.5	6.1	4.2	4.4	8.1
LSD 0.05	1.3	0.9	40.5	2.5	0.2	0.5	2.5	4.7

<sup>1</sup> Planting date : Dec.1, 2014 ; Harvest date : Jan. 26, 2015-Feb.24,2015

<sup>2</sup> Appearance of first pistillate flower in 50% plants from date of sowing (days)

<sup>3</sup> Harvested for 30 days.

## 南瓜品種選育

施純堅、游善植、張詔雁

南瓜為世界性蔬菜，具有機能性，有益人體健康。澎湖氣候少雨乾燥，適合南瓜栽培且品質優良，配合觀光產業，「金瓜炒米粉」與「金瓜米苔目」等地方料理正夯，栽培面積逐年增加。但目前澎湖地區栽培的品種均為農民自行留種，具有晚熟、低產及果實大小與品質參差不齊等缺點。本計畫育種目標為育成早(晚)生、小果(<3 kg)、豐產、優質新品種。本(104)年度於高雄旗山地區進行新品系 KPHC101001 地方試作，結果顯示，KPHC101001 始花日期最早為 38.2 日，惟與對照品種澎湖 1 號的 41.0 日、阿成的 40.5 日及阿