澎湖農業改良

澎湖稜角絲瓜品種改良與栽培技術改進

施純堅、李澤宏

澎湖稜角絲瓜品質甜脆，「澎湖菜瓜」之名不脛而走，是澎湖地區具有地方特色的經濟蔬菜之一，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、豐產及品質甜脆的一代交配新品種，供產業應用。本(101)年度秋作在簡易設施內以棚架方式進行雜交品系性狀調查，結果顯示， KPHC101009 品系於定植後 30 日產生雌花，與澎湖 1 號同為早生品系(種)，其果長 50.2cm，屬中果型，平均產量為 19.1 ton/ha，較對照澎湖種 11.8 ton/ha 增產 61%，較澎湖 1 號增產 7%，官能品評結果顯示，其質地與口感為參試品系中最佳者。KPHC101004 品系為參試品系中最長者，果長達 70.5 cm，比澎湖本地種增加 32.7 cm，比澎湖 1 號增加 23.0cm，平均公頃產量為 12.1t/ha，比較對照澎湖種增產 2%，比較澎湖 1 號則減產 34%。

表 1. 稜角絲瓜雜交品系性狀調查[x]

Lines	Flower[y] Initial Date (day)	Individual Fruit Weight (g)	Fruit Length (cm)	Fruit Width (cm)	Yield (ton/ha)	Yield Index (%)
KPHC101001	32	477	50.1	6.2	12.5	105
KPHC101002	35	417	54.2	5.8	13.1	111
KPHC101003	33	468	60.3	5.5	15.0	127
KPHC101004	37	576	70.5	5.6	12.1	103
KPHC101005	32	390	39.2	6.0	14.1	119
KPHC101006	33	474	47.2	5.8	12.3	104
KPHC101007	33	430	43.5	5.9	17.2	145
KPHC101008	36	525	65.3	6.3	17.2	145
KPHC101009	30	449	50.2	6.0	19.1	161
KPHC101010	35	387	45.0	5.9	13.2	112
KPHC101011	37	430	47.0	5.8	12.8	108
KPHC101012	36	442	43.0	5.6	15.8	133
KPHC101013	34	472	50.0	5.9	16.8	142
KPHC101014	33	501	61.0	5.8	16.3	138
澎湖種(CK_1)	34	303	37.8	5.8	11.8	100
澎湖 1 號(CK_2)	30	432	47.5	5.8	18.2	154

[x]Planting date: Nov. 2nd, 2012 ;Harvest date: Dec.14,2012-Jan.15,2013.
[y]50% female blooming after planting.