三、結果與討論

(一) ‘金針菜臺東 7 號’ 之區域試驗產量表現

由品系比較試驗、品種（系）試驗及區域試驗的產量結果可知，對照品種臺東 6 號在 1984、1986 及 1988 年度於臺東市試區栽培之 1 年生植株平均產量為 2,315.3 kg/ha，同期 HAK18 品系（臺東 7 號）的產量為 2,251.7 kg/ha（表 1），兩者的產量在統計上差異不顯著，表示以第一次花期而言，臺東 7 號之產量與臺東 6 號相同。然而，因當時所調查產量未加計 HAK 18 品系第二次花期的產量，乃依據 2011 年調查結果，第二次花期產量約為第一次花期產量的 1/4，予以加權計算。修正後，同期臺東 7 號產量估計為 2,814.6 kg/ha，其產量明顯高於臺東 6 號者。兩品種第 2 年生植株之平均產量也呈現相同情形，計算後第 2 年生植株臺東 7 號產量為 21,846.3

kg/ha，顯著高於對照品種臺東 6 號之 18,554.7 kg/ha，因此，可以推定臺東 7 號在第一次花期的產量與臺東 6 號相近，而其第二次花約有第一次花產量的 1/4 強，其整體產量優於對照品種臺東 6 號。

表 1. 金針菜臺東 7 號與臺東 6 號不同株齡在不同年度之產量表

株齡	品種	鮮蕾產量 (kg / ha)				
		1984 年	1986 年	1988 年	平　均	
1 年生植株	臺東 6 號	2,556	2,142	2,248	2,315.3	a
	臺東 7 號	2,259	2,319	2,177	2,251.7	a
	臺東 7 號 (修正)*	2,824	2,899	2,721	2,814.6	b
2 年生植株	臺東 6 號	21,958	16,726	16,980	18,554.7	a
	臺東 7 號	18,030	17,465	16,936	17,477.0	a
	臺東 7 號 (修正)	22,537	21,831	21,170	21,846.3	b

*臺東 7 號(修正)指加計第二期花的推估產量後之全年總產量。

在區域試驗中，臺東 7 號與臺東 6 號在本場、賓朗、池上及太麻里等 4 個試驗區的產量結果顯示，第 1 年生及第 2 年生植株，在本場試區的產量均較其它 3 處試驗地產量高（表 2），顯示臺東 7 號於海拔高度 10~900 公尺的地區均可以栽培生產，但仍以海拔 250 公尺以下的平原及低海拔地區的產量較佳，接近中海拔試區的產量僅為平原試區產量的 54%~79%，故臺東 7 號是較適合於平地栽培之金針菜品種。另外，在 1989 年同期至臺東縣太麻里金針山產區（非區域試驗之試區），調查第二年生之本地種植株鮮蕾產量，其推算之單位產量為 2,815 kg/ha，與本試驗中臺東 7 號之推算產量 9,072 kg/ha 相較，本地種產量僅約臺東 7 號產量的 1/3，此與臺東 6 號所得推論相近，臺東 6 號產量為本地種 2 倍以上[3]，因此，在中低海拔地區（如太麻里金針山、富里六十石山等），種植臺東 7 號預期將可以獲得較高的產量，有助於增加農民收益。

表 2. 臺東 7 號、參試品系及對照品種在 2 年度 4 試區進行栽培試驗的鮮蕾產量比較

年度	品種 (系)	鮮蕾產量 (kg / ha) 本場 海拔 10m	賓朗 200m	池上 350m	太麻里 900m	平 均
1988	PL×P60-S19	2,414	1,866	1,618	1,756	1,914
	PL×P17-S50	1,740	1,414	1,013	1,143	1,328
	臺東 7 號	2,177	1,710	1,665	1,699	1,813
	臺東 6 號(CK1)	2,248	1,807	1,628	1,598	1,820
	本地種 (CK2)	—	—	—	—	—
1989	PL×P60-S19	17,185	9,060	9,263	9,675	11,296
	PL×P17-S50	7,506	2,524	3,308	2,846	4,046
	臺東 7 號	16,936	8,689	9,517	9,072	11,004
	臺東 6 號(CK1)	16,980	10,143	10,013	9,998	11,784
	本地種 (CK2)	—	—	—	—	—

註：1. 參試植株均於 1987 年 9 月 26 日至 10 月 1 日間種植。
2. 本地種在各試區均未抽花梗開花，故無鮮蕾產量資料。

(二) ‘金針菜臺東 7 號’ 之命名及特性

新品種 ‘金針菜臺東 7 號’ 育成後於申請品種命名前，未自行或同意銷售或推廣其種苗或收穫材料，故保有「新穎性」。新品種與對照品種 ‘金針菜臺東 6 號’ 在「金針菜性狀檢定表」48 項中有 29 個具有顯著差異，具有「可區別性」。臺東 7 號在栽培檢定期間，各植株間之性狀表現一致，且未發現異型株，繁殖之個體在族群內性狀表現具「一致性」。且其栽培植株，經分株、定植後觀察一個生長季，其所萌生腋芽之各主要性狀與分株母本均維持不變，故推定具「穩定性」。因此，‘金針菜臺東 7 號’ 符合新穎性、可區別性、一致性、穩定性等新品種命名要素，於 2012 年 6 月 6 日通過金針菜新品種命名審查，正式賦予品種名。

‘金針菜臺東 7 號’ 主要特性說明如下：

1. 適合平地栽培：在平地至中海拔均可栽培，但栽培於平地時產量較高。
2. 早開花：4 月上旬開始開花，是最早開花的金針菜品種。
3. 花期長、產量高：開花期自 4 月上旬至 7 月上旬間，花期達 3 個月，

花蕾產量高。

4. 具有二次開花習性：第一次花期為 4 月上旬至 5 月上旬，第二次花期為 5 月下旬至 7 月上旬。
5. 花梗高挺：新品種花梗粗壯不易倒伏，高度約與人體腰部齊，極便利於採收。
6. 花朵橙黃色：內、外花瓣均為橙黃色（RHS 21B），花喉為深橙黃色（RHS 163B）。
7. 花藥淺棕色：花藥顏色淺，鮮蕾及乾製金針經高溫烹煮後，湯色澄清不變黑。
8. 花具香氣：花朵具有淡淡香氣，製成之乾金針香氣較濃郁。
9. 適合於無硫之金針加工：採熱風乾燥製成之不含硫化物乾金針，其顏色橙黃，經適當包裝及冷藏後，色澤保久且食用風味佳。



圖 1.‘金針菜臺東 7 號’之花型較‘金針菜臺東 6 號’稍大，且花色單一橙黃。



圖 2.‘金針菜臺東 7 號’於田間盛花情形。

(三)‘石竹臺東 1 號香粉雲’之命名及特性

‘石竹臺東 1 號’於申請品種命名前，未自行或同意銷售或推廣其種苗或收穫材料，故保有「新穎性」。與對照品種 *D. chinensis* ‘Super Parfait Strawberry’ 依據「石竹品種性狀表」之檢定項目，58 項性狀中有 17 項具有顯著差異，具有「可區別性」。於栽培檢定期間，各植株間之性狀表現一致，且未發現異型株，繁殖之個體在族群內性狀表現具「一致性」。且

新品種之栽培植株，經扦插、摘心後觀察一個生長季，其所萌生腋芽之各主要性狀與採穗及摘心母本均維持不變，故推定具「穩定性」。因此，‘石竹臺東 1 號香粉雲’符合新穎性、可區別性、一致性、穩定性各項新品種命名原則，於本場命名後，於 2012 年 4 月 12 日提送行政院農業委員會植物品種審議委員會，在 2012 年 10 月 15 日獲得品種權。

‘石竹臺東 1 號香粉雲’主要特性說明如下：

1. 植株矮性：株高約 20 公分，屬矮莖石竹花卉。
2. 花朵大型：花朵直徑約 5 公分，花瓣大，花型圓整，觀賞性極佳。
3. 花色：新品種為雙色花，花朵中央為淡紫色（RHS 72B），邊緣有淡粉色（RHS 75D）之暈斑。
4. 花瓣深裂：花瓣邊緣具較深缺刻，裂深達花冠半徑的 1/4-1/3，具有細緻美感。
5. 具濃郁香氣：開花時具有父本長萼瞿麥之香氣，尤以晴朗天候時香氣表現更明顯。
6. 耐熱：秋冬季生長旺盛，夏季栽培時植株亦正常生長。
7. 週年開花：採用扦插繁殖，全年均可生長並開花良好。



圖 3. ‘石竹臺東 1 號香粉雲’的花朵及株形。



圖 4. ‘石竹臺東 1 號香粉雲’盆花盛花情形。