

扁蒲品種改良

劉敏莉

扁蒲果實水份含量高，熱量極低，又無特殊異味，為均衡營養蔬菜之一，加以生性強健，生長勢旺，且耐熱性佳，可為優良之夏季果菜。但主要栽培品種各有優劣，牛腿蒲果形適中且長直，具有運輸包裝及主婦料理便利之優點，但有產期短且果肉煮後易變黑之缺點。虎斑蒲則具甜度高，有特殊香氣及口感細緻之優點，但有晚熟及雌花數少之缺點。為改良現有栽培品種之缺點，進行品種改良計畫，選育適收期鮮果重約 500~600 公克、果型圓筒狀、果肉細緻，具有特殊香氣、甜度高、早生及多雌花之 F₁ 品種，供農民種植，以提高收益。

自 88 年春作開始進行區域試驗，區域試驗參試品系為 KBF003、KBF006 等 6 個 F₁ 品系及兩個對照品種 KS17（牛腿蒲）、KS6（虎斑蒲），參試地點為高雄縣杉林鄉、高雄縣旗山鎮及屏東縣里港鄉，共 3 個地點。旗山地區之 88 及 89 年度 2 年區域試驗結果，現以 KBF006 等 3 個表現優異之 F₁ 品系及 2 個對照品種列如表 1。

表 1、新品系扁蒲在不同期作園藝性狀之表現

品系代號	年度／期作	葉長 cm	葉寬 cm	雌花始花 天數 day	果長 cm	果寬 cm	果型指數 (果長／果寬)	果重 g	甜度 °Brix
KBF006*	88 春	35.5	31.4	71	15.5	10.2	1.5	758	2.9
	88 秋	31.5	30.5	95	15.9	9.0	1.7	610	3.1
	89 春	25.0	34.0	76	15.0	10.8	1.4	702	2.7
	89 秋	37.2	36.1	100	15.7	11.2	1.4	734	3.3
KBF015	88 春	35.5	31.4	71	18.7	7.8	2.4	703	2.9
	88 秋	32.0	30.0	106	19.7	7.1	2.8	610	3.1
	89 春	24.0	32.0	83	21.0	9.0	2.3	594	2.7
	89 秋	41.7	39.3	108	18.4	7.8	2.4	631	3.2
KBF017	88 春	33.9	31.9	74	18.5	7.9	2.3	651	2.6
	88 秋	21.5	31.5	104	19.1	7.2	2.7	576	2.7
	89 春	20.0	31.0	75	20.5	10.0	2.1	671	1.9
	89 秋	36.6	35.4	108	19.5	10.0	2.0	675	2.9
KS6 (虎斑蒲)	88 春	19.0	20.3	76	15.6	10.7	1.5	702	3.2
	88 秋	34.5	31.8	107	12.0	8.4	1.4	393	3.3
	89 春	19.5	31.0	92	15.0	10.0	1.5	614	2.8
	89 秋	40.8	38.5	105	15.0	11.0	1.3	630	2.9
KS17 (牛腿蒲)	88 春	31.4	30.4	74	21.7	7.4	2.9	645	2.6
	88 秋	34.5	33.0	95	23.1	6.7	3.4	584	2.8

89 春	20.0	27.0	82	19.0	9.3	2.0	618	1.9
89 秋	33.0	32.6	104	22.5	9.0	2.5	678	2.5

* KBF006 及 KS6 果實之表皮性狀為綠色有斑紋

KBF015、KBF017 及 KS17 果實之表皮性狀為淺綠色無斑紋

由表得知，在葉長及葉寬的生長勢表現上，雜交種 KBF006、KBF015 及 KBF017 在各期作均優於對照品種 KS6 及 KS17，但在 89 年春作，則各參試品系(種)之生長勢均較弱。在雌花始花天數上，5 個參試品系(種)在春作之雌花始花天數均少於秋作，且在各期作 F_1 組合 KBF006 有提早開花(71~100 天)的表現。

在果實性狀上，由果型指數發現， F_1 組合 KBF006 與對照品種 KS6 之果型指數介於 1.4~1.7 與 1.3~1.5，趨近圓筒型，而 F_1 組合 KBF015、KBF017 及對照品種 KS17 之果型指數介於 2.3~2.8、2.0~2.7 及 2~2.4，趨近長型。在果重上，雜交種 KBF006 在各期作之果重較其它 F_1 組合及對照品種有較重之表現。在果實甜度，雜交種 KBF006 與對照品種 KS6 之甜度相近介於 2.7~3.3 $^{\circ}$ Brix。

由 2 年區域試驗之結果發現， F_1 組合 KBF006 之表現優異，又符合我們的育種目標，可提出命名後推廣讓農民種植。