

# 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。主要栽培品種包括長形扁蒲及花蒲等兩種品種，長形扁蒲果型適中且長直，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。花蒲則具甜度高，有特殊香氣及口感細緻之優點，但具晚熟及雌花數少之缺點。本場扁蒲育種目標是改進目前栽培品種之缺點，選育出適收期果重 600~700 公克，果型為圓筒狀，甜度高且口感細緻，煮後不易變黑及具特殊香氣之  $F_1$  雜交種。

91 年度的執行成果有：

1. KBF006 於 91 年 6 月命名為扁蒲高雄 1 號（商品名：綠鐘）。高雄 1 號之果實，在品質上改善了扁蒲果肉易變黑之缺點，又具甜度高、果肉細緻及特有香味之優點，且果型為圓筒狀，適收期果重約 700 公克，果實水分含量高，熱量極低，且膳食纖維、菸鹼酸及  $\beta$ -胡蘿蔔素均高於對照品種（表 1），深具市場潛力。
2. 完成 10 個  $F_1$  雜交組合及 20 個種原更新之工作。
3.  $F_1$  組合檢定：篩選出 KBF065 等 6 個符合育種目標優良  $F_1$  組合。
4. 品種(系)比較試驗：以 KBF023 等 6 個符合育種目標優良  $F_1$  組合表現較好，擬於明年度進行區域試驗。
5. 優良新品系之區域試驗：以 KBF032 等 6 個  $F_1$  組合，參加區域試驗，並以 2 個主要栽培品種長形扁蒲及花蒲為對照，參試地點有高雄縣杉林鄉、屏東縣里港鄉及旗南分場共 3 個地區。91 年春作於旗南分場試驗地點，各新品系園藝性狀之表現結果如表 2 所示，各參試品系在生長勢及雌花始花天數的表現與對照品種不相上下，在單果重，各參試品系果重（724—748g）皆重於對照品種（662—676g），各品系以 KBF032 及 KBF035 在果數性狀表現最優，累積果數為 88,888 果/ha 及 82,716 果/ha。

表 1、高雄 1 號之果實成分分析表<sup>1</sup>

品系(種)	Protein (g)	Fat (g)	膳食纖維 (g)	Na mg	K (g)	Ca mg	Mg mg
高雄 1 號	0.65 <sup>2</sup>	0.03	1.70	4.26	0.13	17.4	7.88
花蒲 (CK <sub>1</sub> )	0.73	0.08	1.15	7.80	0.13	21.6	7.70
長形扁蒲 (CK <sub>2</sub> )	0.63	0.12	0.97	6.50	0.09	19.6	8.70

品系(種)	P mg	Fe mg	Zn mg	Vit.B1 mg	菸鹼酸 mg	Vit.C mg	$\beta$ -胡蘿蔔素 mg
高雄 1 號	19.8	0.22	0.12	0.026	0.21	12.9	0.095
花蒲 (CK <sub>1</sub> )	12.5	0.30	0.11	0.066	0.15	15.2	nd
長形扁蒲 (CK <sub>2</sub> )	15.5	0.32	0.12	0.068	0.18	11.1	0.017

<sup>1</sup>於民國 89 年 3 月採樣，委請國立屏東科技大學水產養殖檢驗服務中心分析。

<sup>2</sup>可食用每 100 公克之營養成分。

表 2、91 年春作新品系扁蒲園藝性狀之表現 (旗南分場)

品系代號	主蔓長 -cm-	主蔓徑寬 -cm-	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	雌花始花天數 -day-	單果重 -g-	果數* -果/ha-	產量* -ton/ha-
KBF003	16.9	1.3	38.2	39.5	69	748	62654	46.3
KBF035	15.1	1.2	37.8	38.5	65	734	82716	58.5
KBF014	15.2	1.2	36.8	37.7	62	704	72531	50.5
KBF026	18.9	1.3	42.1	42.7	65	724	64197	45.8
KBF032	16.3	1.1	35.2	36.0	63	747	88888	65.4
KBF033	17.0	1.3	39.0	40.7	65	725	65123	47.5
花蒲	14.5	1.2	30.7	35.3	66	676	16975	11.6
長形扁蒲	13.8	1.2	36.3	36.8	65	662	92283	59.9

\*：果數及產量為連續採收 3 個月之累積產量。

