

扁蒲品種改良

劉敏莉

現主要栽培品種如長形扁蒲（牛腿蒲）及花蒲（虎斑蒲）等兩種品種各具不同特性，長形扁蒲果形適中且長直，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。花蒲則具甜度高，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。如能將兩種品種之優點聚而為一，此新品種必大受歡迎。因此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。

本場自 82 年起進行扁蒲品種改良，選育出優良新品系 KBF006 F_1 雜交種，預定 91 年度提出命名申請。而在 90 年度的執行成果有：

1. 完成 15 個 F_1 雜交組合。
2. 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。
3. 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。
4. 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 個主要栽培品種花蒲（KS6）及長形扁蒲（KS17）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。90 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 1 所示，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。
5. 不同摘心及理蔓管理方式對扁蒲產量之影響：以 KBF006 及長形扁蒲 2 個品種（系）為材料，行棚架栽培，摘心及理蔓管理方式，組合成：
 - (1) 10-1-1：主蔓生長至 10 節進行摘心，理蔓方式採留 1 子蔓 1 果。
 - (2) 10-1-2：主蔓生長至 10 節進行摘心，理蔓方式採留 1 子蔓 2 果。
 - (3) 10-2-1：主蔓生長至 10 節進行摘心，理蔓方式採留 2 子蔓 1 果。
 - (4) 20-1-1：主蔓生長至 20 節進行摘心，理蔓方式留採 1 子蔓 1 果。
 - (5) 20-1-2：主蔓生長至 20 節進行摘心，理蔓方式留採 1 子蔓 2 果。
 - (6) 20-2-1：主蔓生長至 20 節進行摘心，理蔓方式採留 2 子蔓 1 果等，共六種處理。

不同摘心及理蔓方式試驗結果如表 2。由表得知，於主蔓的 10 節摘心，可使雌花始花期提早 6~9 天。在單株果數和產量，KBF006 品系以主蔓 20

節摘心，留1蔓2果之理蔓方式可獲致單株果數24.1條及每公頃產量2,298公斤之高產；長形扁蒲為主蔓20節摘心，留2蔓1果之理蔓方式最佳可獲致單株果數48.1條及每公頃產量4,584公斤。不同摘心及理蔓方式，對同品種之果長、果徑、果重、糖度及色澤等性狀之表現，並無顯著差異。

表1、90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	主蔓 徑寬	葉長	葉寬	雌花始 花天數	單果重	果數*	產量*
	-cm-	-cm-	-cm-	-cm-	-day-	-g-	-果/ha-	-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
KS6(ck ₁)	14.5	1.2	30.7	35.3	66	676	16975	11.6
KS17(ck ₂)	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。

表2、KBF006品系不同理蔓方式之園藝性狀及產量

品系（種）	理蔓方式	雌花始花期	果長	果徑	果重	糖度	單株果數 ²	產量 ²
		-天-	-cm-	-cm-	-g-	⁰ Brix-	-條/株-	-kg/ha-
KBF006	10-1-1	67	15.4	8.3	685	3.4	17.1	1631
	10-1-2	66	15.8	8.3	700	3.6	20.6	1964
	10-2-1	64	16.3	8.4	689	3.4	19.5	1857
	20-1-1	67	15.6	8.7	796	3.4	14.6	1393
	20-1-2	71	15.9	8.6	777	3.5	24.1	2298
	20-2-1	73	17.6	8.6	801	4.2	19.3	1833
	長形扁蒲	10-1-1	59	20.1	7.5	691	3.0	23.8
10-1-2		57	23.3	6.9	622	3.3	32.8	3131
10-2-1		57	21.3	7.0	598	3.1	25.8	2452
20-1-1		63	20.3	6.7	625	3.3	30.6	2917
20-1-2		56	20.9	7.5	677	3.1	40.9	3893
20-2-1		63	20.3	6.4	656	3.2	48.1	4584
LSD (5%)			8	2.6	1.1	244	0.6	14.8

1. 播種至雌花 50% 開花之天數。
2. 單株果數及產量之調查期為 1 個月。