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。

92 年度的執行成果有：

1.F_1 組合試驗：篩選出 KBF060 等三個符合育種目標優良 F_1 組合。

2.品種(系)比較試驗：

92 年春作於旗南分場試驗地點，新品系扁蒲園藝性狀之表現，如表 1 所示。在葉長及葉寬性狀上，各品系(種)的表現皆大於對照品種高雄一號。在雌花始花天數，以新品系 KBF008 及 KBF015 組合在定植後的 29 及 25 天最早，而以 KBF062 之 34 天開花最晚。在果數性狀上，KBF062 及 KBF063 兩雜交組合以每公頃 4,506 及 4,151 果之表現優於其他組合。在產量的表現，亦以 KBF062 及 KBF063 兩 F_1 組合的每公頃 3.75 噸及 3.32 噸表現較好，將表現較好且符合育種目標之優良 F_1 組合，加入明年度區域試驗中進行調查。

3.優良 F_1 品系之區域試驗：

由表 2 看出，在 91 年秋作各品系在雌花始花天數，以新品系 KBF035 組合的 34 天最早。採收日數 90 天，各品系(種)之累積果數以 KBF026 的每公頃 3,827 果最多，在產量，以新品系 KBF033(3.01ton/ha)最高，又以高雄一號(2.24ton/ha)產量較低。由表 3 得知，在雌花始花天數，以新品系 KBF003 品系及永樂品種(對照)的 30 天最早。採收天數為 45 日，各品系(種)之累積果數以 KBF003 的每公頃 4,568 果優於其他品種系。在產量，以新品系 KBF003(3.26ton/ha)最高。由表 2 及 3 可得知，各新品系在秋作及春作的表現各有優劣，能否以新品種推廣利用，則須進一步研究探討，或者應以品系比較試驗中表現優良的品系替換，期能選拔出符合育種目標的優良品系。

表 1.扁蒲品系比較試驗之園藝性狀表現

品系代號	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	雌花始花天數 -Day-	雄花始花天數 -Day-	果數 -No./ha-	產量 -Ton/ha-	果長 -cm-	果徑 -cm-	單果重 -g-	果皮性狀
KBF007	33.6	32.6	31	28	2,778	2.29	15.9	8.1	772	淺綠花紋
KBF008	34.4	33.0	29	22	2,731	2.16	16.9	7.7	777	綠色
KBF015	38.4	37.2	25	27	3,904	2.94	16.3	7.5	738	綠色
KBF017	30.6	29.1	29	20	3,735	2.78	16.8	7.5	727	綠色
KBF029	32.0	30.1	27	25	3,981	3.02	18.1	7.1	754	綠色
KBF030	35.4	33.3	31	31	2,840	2.15	13.2	8.6	754	綠色

KBF031	32.9	31.3	33	24	2,346	1.84	13.1	8.2	710	綠色
KBF032	37.3	35.4	31	32	3,904	3.16	13.5	8.7	820	綠花紋
KBF062	36.3	34.4	34	35	4,506	3.75	17.9	7.8	860	深綠花紋
KBF063	33.0	31.1	28	19	4,151	3.32	16.1	7.9	783	綠花紋
KS1	30.4	28.9	29	22	4,028	3.33	12.9	8.8	721	淺綠花紋
永樂	32.5	32.1	26	28	3,827	2.88	16	7.5	680	淺綠

表 2.扁蒲區域試驗各品種(系)園藝性狀之表現(91 年秋作)

品系代號	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	雌花始花天數 -Day-	雄花始花天數 -Day-	果數 -No./ha-	產量 -Ton/ha-	果長 -cm-	果徑 -cm-	單果重 -g-	果皮性狀
KBF003	34.2	32.8	37	39	3,735	2.89	16.3	8.7	750	綠花紋
KBF026	39.4	38.7	36	41	3,827	2.86	17.1	7.7	792	綠色
KBF029	35.2	34.1	34	37	3,117	2.42	12.7	7.5	756	綠色
KBF032	35.9	34.6	36	43	3,333	2.61	14.3	8.7	782	綠花紋
KBF033	35.0	35.0	39	40	3,796	3.01	18.6	7.5	815	綠花紋
KBF035	37.0	36.2	35	27	3,519	2.62	16.0	8.5	839	深綠花紋
KS1	35.2	33.7	38	40	3,457	2.24	14.3	8.9	794	淺綠花紋
永樂	31.3	31.5	35	30	3,580	2.39	17.8	7.3	657	淺綠

定植日期：91 年 9 月 16 日

表 3.扁蒲區域試驗各品種(系)園藝性狀之表現(92 年春作)

品系代號	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	雌花始花天數 -Day-	雄花始花天數 -Day-	果數 -No./ha-	產量 -Ton/ha-	果長 -cm-	果徑 -cm-	單果重 -g-	果皮性狀
KBF003	41.9	41.0	30	26	4568	3.26	16.4	7.7	713	綠花紋
KBF026	37.7	37.3	33	29	3241	2.08	19.1	7.7	642	綠色
KBF029	37.4	38.5	33	28	3827	2.81	13.4	9.2	735	綠色
KBF032	39.3	37.0	36	30	3549	2.13	16.9	6.8	599	綠花紋
KBF033	40.4	37.4	37	28	3210	2.37	18.2	6.7	737	綠花紋
KBF035	38.4	37.6	34	30	3457	2.80	16.5	9.7	811	深綠花紋
KS1	38.4	37.0	34	29	3210	2.44	13.4	10.0	761	淺綠花紋
永樂	38.3	37.7	30	25	3302	2.05	18.9	6.3	622	淺綠

定植日期：92 年 3 月 10 日