

澎湖地區食用甘藷品種選育

周國隆

本試驗目的是由農業試驗所嘉義分所提供之甘藷新品系進行選育，期選出適合澎湖地區中鹼性土壤栽培之耐風、耐旱、耐鹽、產量高及品質佳之優良品種，以供推廣及更新之用。本年度試驗結果顯示，(1)實生系選拔：在參試的 398 個單株中，選出澎湖紅心尾種與台農 66 號互交後代之實生品系 40 個及紫心甘藷與台農 57 號互交後代之實生品系 33 個表現較佳。(2)第一年品系試驗：在參試的 60 個甘藷品系中，有 6 個品系之公頃塊根產量較台農 66 號為高，有 8 個品系較本地種紅心尾為高，其中以 CY84-S17 品系之 35,592 公斤最高，較台農 66 號之 26,320 公斤增產 35.2%，較本地種紅心尾之 22,430 公斤增產 58.7%。其次為 CY84-S4 及 CY84-S12 等 2 個品系較台農 66 號分別增產 26.7% 及 11.4%，較本地種紅心尾分別增產 48.7% 及 30.7%。(3)第二年品系試驗：在參試的 14 個甘藷品系中，春作有 3 個品系之公頃塊根產量較台農 66 號與本地種紅心尾為高，其中以 C82-27 品系之 26,741 公斤最高，較台農 66 號之 25,367 公斤增產 5.3%，較本地種紅心尾之 23,373 公斤增產 14.4%。秋作僅有 C83-S13 品系之公頃塊根產量較台農 66 號為高，有 2 個品系較本地種紅心尾為高，其中以 C83-S13 品系之 17,667 公斤最高，較台農 66 號之 16,180 公斤增產 9.2%，較本地種紅心尾之 15,060 公斤增產 17.3%。綜合春秋兩作各品系之塊根產量及農藝特性，選出 CY83-S13 品系於 89 年度申請參加全省性區域試驗。(4)區域試驗：如下表所示，在參試的 5 個甘藷品系中，春作所有品系之塊根產量均較台農 66 號為低，其中以 TTYC78-27 品系之 21,010 公斤最高，但較台農 66 號之 21,868 公斤減產 3.9%。秋作有 2 個品系之塊根產量較台農 66 號為高，其中以 TTY78-88 品系之 17,927 公斤最高，較台農 66 號之 14,847 公斤增產 20.7%，其次為 C80-09 品系較台農 66 號增產 19.5%。此 5 個品系於 88 年度進行第二年區域試驗。

甘藷第一年新品系區域試驗各品系之農藝特性

品系	莖葉產量 ----(kg/ha)-	塊根產量 ----	產量指數 (%)	乾物率 (%)	乾物量 (kg/ha)	蟻象 危害率 -----	螟蛾 危害率 --(%)--	簇葉病 罹病率 -----
春夏作 ¹								
C80-09	18847	17472	79.9	26.1	4560	31.0	33.3	0.8
C82-41	21533	10300	47.1	28.9	2977	42.4	23.3	1.5
C82-56	14180	20960	95.8	29.7	6225	23.4	24.2	0.5
TTY78-27	22733	21010	96.1	31.3	6576	29.8	31.7	1.5
TTY78-88	18120	13588	62.1	27.6	3750	32.4	29.2	1.3
TN66(CK1)	13960	21868	100.0	26.2	5729	43.1	25.0	1.5
LSD 5%	2461	1941		1.5	549	8.3	6.5	NS
LSD 1%	3331	2626		2.1	743	11.2	8.8	NS

秋裡作¹

C80-09	11675	17740	119.5	28.2	5003	11.1	3.3	0
C82-41	16458	9450	83.6	30.9	2920	2.5	1.7	0
C82-56	17208	13176	88.7	31.0	4216	8.3	0.8	0
TTY78-27	16816	13158	88.6	30.9	4066	6.3	3.3	0
TTY78-88	16650	17927	120.7	28.5	5109	17.5	4.2	0
TN66(CK1)	9008	14847	100.0	28.0	4157	16.9	4.2	0
LSD 5%	3572	1846		1.4	546	5.0	NS	NS
LSD 1%	4834	2499		2.0	739	6.8	NS	NS

¹:春夏作 86 年 5 月 29 日插植，86 年 10 月 14 日採收；秋裡作 86 年 10 月 18 日插植，87 年 3 月 27 日採收

