

乙、甘 藷

一、甘藷新品種分區栽培初步觀察 (41年)

- (一) 試驗目的：爲明瞭嘉義農業試驗分所新育成品種，對於各不同地區，自然環境之適應性，及其生產量比較，並作爲良種示範，特先分區舉行試驗，而期確定新品種在各區之適應性，以便推廣種植。
- (二) 試驗方法：本試驗採用隨機排列，重複到六次(六組區)，雙行區，行長8.33公尺(25市尺)，行距1公尺(3市尺)，株距 $\frac{1}{3}$ 公尺(1市尺)，每行25株，雙行區，小區面積等於 $\frac{1}{600}$ 公頃，全試驗區面積保穫行除外約六公畝。
- (三) 供試品種：K2, K140, K170, C137, C162, 台農44號等六品種
- (四) 栽培方法：
- 1、整地：耕耙二次並施用堆肥300公斤。
 - 2、作畦：按照田間排列圖開溝作畦，每畦用硫酸銨50公分，過磷酸石灰125公分，硫酸鉀63公分，施於畦之基部。
 - 3、插植方法：用水平栽植法，按照規定株距插植之。
 - 4、施肥料：插植一月後於每畦之兩側開溝，每畦施硫酸銨50公分，硫酸鉀63公分，然後恢復原畦形。
 - 5、管理：插植後一週如發現枯死者，隨時補植，嗣後中耕除草，培土於畦之兩側，敷蓋稻草，整蔓，防病虫害等工作。

各 品 種 收 穫 調 查 表 (插植期9月15日收穫期3月15日)

品 種 名 稱	生 莖 葉 重 量 公斤/公頃	每 公 頃 塊 根 個 數			每 公 頃 塊 根 量 (公 斤)			製 籤 率 (%)	製 籤 量 (公 斤 / 公 頃)	二 年 平 均 塊 根 數 量 (公 斤)
		大 塊	小 塊	共 計	大 塊	小 塊	共 計			
C 137	19549.8	86400	74400	160800	34306.000	4054.200	38860.2	24.3	9443.03	33887.7
C 162	22431.0	78600	70200	148800	28080.000	3220.200	31300.2	27.5	8607.56	27800.4
K 2	23296.8	81000	68400	149400	28759.200	3390.000	32149.2	28.5	9163.52	28991.4
K 170	21012.6	60600	52800	113400	21162.000	2883.000	24045.0	29.0	6973.05	23784.0
K 140	23004.6	69600	55800	125400	22807.200	2959.800	25767.0	30.5	7858.94	22917.3
台農44號	23230.8	84600	75000	159600	33847.800	4057.800	37905.6	33.8	12812.09	31819.5

- (五) 概 評：供試品種六品種中塊根收量最多者，爲C137，台農44號次之，K2，C162等又次之，K140，K170最低，製籤率製籤量以對照種(台農44號)最高，K140，K170，K2，C162，137次之，試驗結果認爲137，台農44號，K2，C162等四品種產量高，且適合本區栽培之優良品種。

二、甘藷品種地方適應性試驗

- (一) 試驗目的：為明瞭本場所繁殖之優良品種，對於本縣各地區自然環境之適應性能，在本區各鄉鎮舉行本試驗，期能選出最適合本縣各地區栽培之品種，以利推廣種植。
- (二) 試驗地點：吉安鄉，壽豐鄉，鳳林鎮，瑞穗鄉，
- (三) 供試品種：K2，K140，C162，C137，台農44號，台農3號，台農7號，台農25號，台農45號，台農27號，南縣4號等十一品種，每一試驗區另加當地優良品種一種，以資比較。
- (四) 試驗方法：本試驗各地區均採用隨機排列設計，重複四次（四區組）雙行區，行長8.33公尺，行距一公尺，株距 $\frac{3}{4}$ 公尺，每行植25株，小區面積等於 $\frac{1}{600}$ 公頃，每試驗區面積約為8公畝。
- (五) 栽培方法：1、整地：耕耙二次，施用堆肥800公斤，（每公頃施用量以10,000公斤計算）充作基肥。
2、作畦：整地完畢，照田間排列圖開溝作畦，每畦施用硫酸銨50公分，過磷酸鈣125公分，硫酸鉀63公分，充作基肥。
3、種植：各試驗區種苗除對照種外，由本場供給，插植方法採用水平淺插栽成植，按照規定株距插植之。
4、追肥：插植一個月後，於每畦之兩側開溝，施下追肥，每畦硫酸銨50公分，硫酸鉀63公分然後覆土，恢復原來畦形。
5、管理：插植後一週，如發現枯死苗隨時補植，嗣後中耕除草培土翻蔓，視各試驗區實際情形實施。
6、收穫：甘藷生長達6個月，即行收穫，方法先將各小區生莖葉分別割去，秤其重量，再行掘出塊根，調查個數及重量。
7、作業進度：各試驗區自整地起至收穫止，各種作業之詳細進度如下列一表。

表一、四十一年作業進度表

試驗地點	工作項目	整地日期	補植日期	插植日期	中耕除草培土日期			施肥日期		翻蔓日期		收穫日期
					第一次	第二次	第三次	基肥	追肥	第一次	第二次	
吉安	壽豐	41,8,26.	41,9,1.	41,9,8.	41,9,28.	41,10,22.	41,12,24.	41,8,30.	41,10,22.	41,11,20.	41,12,25.	42,2,28.
		41,9,13.	41,9,18.	41,10,4.	41,10,17.	41,10,30.		41,9,16.	41,10,30.	41,11,28.	41,15,27.	42,3,12.
鳳林	瑞穗	41,9,6.	41,9,12.	41,9,25.	41,10,12.	41,10,23.		41,9,11.	41,10,28.	41,11,30.	41,12,27.	42,3,6.
		41,9,9.	41,9,14.	41,10,10.	41,10,10.	41,11,1.		41,9,12.	41,11,1.	41,12,5.	42,1,10.	42,3,9.

表二、四十二年作業進度表

試驗地點	工作項目	整地日期	插植日期	補植日期	中耕除草培土日期		施肥日期		翻墓日期		收穫日期
					第一次	第二次	基肥	追肥	第一次	第二次	
富壽鳳瑞	里豐林穗	42,8,30.	42,9,7.	42,9,20.	42,10,6.	42,10,26.	42,9,6.	42,10,26.	42,10,6.	42,11,2.	43,3,9.
		42,8,27.	42,9,1.	42,9,15.	42,10,1.	42,10,2.	42,8,29.	42,10,22.	42,10,1.	42,11,6.	43,3,3.
		42,9,1.	42,9,3.	45,9,17.	42,10,2.	42,10,23.	42,9,4.	42,10,33.	42,10,2.	42,11,8.	43,3,5.
		42,9,3.	42,9,5.	42,9,18.	42,10,4.	42,10,25.	42,9,5.	42,10,25.	42,10,4.	42,11,10.	43,3,7.

(六) 生育調查：

1. 生育狀況：於插植後三個月將各品種生長茂盛與否，及莖葉色澤，分為上(+++)中(++)下(+)三級調查記載之。
2. 蔓長：同時調查二區組，在每小區中隨機取十株，測量其最長蔓，由地面至頂端之長度。

(七) 產量及製簽率調查：

1. 莖葉產量：收穫時依次割取諸蔓，立即分別小區秤量並記載之。
2. 塊根數及重量：蔓割後分別掘出塊根，檢查每區株數，有無似株，再行調查每區大諸(100公分以上)小諸(100公分以下)個數及重量。
3. 製簽率：每區選出中諸二個，洗淨諸皮，利取500公分，切成細簽，置日光下晒干，秤其重量，計算其製簽率。
4. 製簽量：各區產量總產量，折算每公頃產量，再乘製簽率，即得製簽量。

(八) 試驗結果：

1. 四十一年成績

表三、生育調查表

試驗地點	調查項目	品種名											對照種	
		K2	K140	C162	C137	台農44號	台農45號	台農27號	台農25號	台農17號	台農3號	南縣4號		
吉安	生育狀況	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++
	蔓長(公分)	2422	1176	167	1311	977	873	1024	1102	1061	1362	1012	936	
	分枝數	6.5	8.2	7.0	7.5	9.0	7.5	6.0	8.0	9.2	8.2	5.7	5.5	
壽豐	生育狀況	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+++	++	++	++	++	++
	蔓長(公分)	1674	956	1128	956	842	735	955	924	744	805	887	916	
	分枝數	5.0	7.0	6.0	6.0	8.0	7.0	5.5	8.2	8.0	7.0	5.3	5.0	
鳳林	生育狀況	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	蔓長(公分)	1977	1004	1284	1016	907	988	694	894	1014	1143	954	976	
	分枝數	7.0	7.3	6.0	6.5	7.4	6.5	5.5	9.0	8.5	7.7	5.0	5.0	
瑞穗	生育狀況	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	++	++
	蔓長(公分)	1482	948	1023	1109	768	870	865	1016	962	864	793	1184	
	分枝數	5.5	5.5	5.2	6.4	10.0	7.0	5.0	7.8	7.5	7.1	6.0	4.5	
四區平均	蔓長(公分)	1886.25	1021	1245.5	1098	873.5	866.	959.5	984	645.25	1043.5	912.5	1003	
	分枝數	6.0	7.0	6.05	6.6	8.6	7.0	5.5	6.25	8.3	7.5	5.5	5.0	

表四 各區各品種產量及製籤率調查表

區別	品 種 名	莖葉重量 (公斤/公頃)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製籤率 (%)	製 籤 量 (公斤/公頃)
			大塊數	小塊數	共 計	大 塊	小 塊	共 計		
吉	K 2	24,762	66,000	55,200	121,200	23,112	2,592	25,704	28.5	7,610.64
	K 140	22,920	44,400	36,600	81,000	16,560	1,878	18,438	30.0	5,531.40
	C 162	21,870	57,600	36,600	94,200	20,656	2,472	23,128	28.0	6,475.84
	C 137	14,863	72,000	58,200	130,200	25,296	2,700	27,996	25.0	6,999.00
	合農 44號	23,700	60,600	54,022	114,600	24,240	2,718	26,958	34.0	9,165.72
	〃 45號	23,150	49,200	62,400	111,600	17,220	3,120	20,340	33.0	6,712.21
	〃 27號	13,756	49,200	59,400	108,600	9,876	3,660	13,536	38.0	5,134.68
	〃 25號	26,872	43,100	36,000	79,100	15,160	1,930	17,090	39.5	6,750.55
安	〃 17號	16,214	57,600	62,400	120,000	16,476	4,004	20,480	35.0	7,168.00
	〃 3號	11,322	62,400	52,800	115,200	19,968	2,640	22,608	32.0	7,224.56
	南縣 4號	15,462	48,600	60,000	108,600	15,162	3,476	18,638	32.0	5,964.16
	對 照 種	12,614	45,600	66,000	111,600	10,356	2,374	12,730	30.0	5,819.00
鳳	K 2	13,852	60,000	69,000	129,000	19,677	3,264	22,881	28.5	65,210.85
	K 140	10,944	38,250	33,450	71,700	13,689	2,106	15,795	30.0	4,738.50
	C 162	11,139	34,350	99,600	133,950	13,616	3,642	17,258	28.0	4,832.24
	C 157	8,752	44,100	69,150	113,250	17,023	3,095	20,118	24.6	49,490.28
	合農 44號	12,842	59,100	66,600	125,700	19,468	3,491	22,959	34.5	79,208.55
	〃 45號	12,784	44,250	67,800	112,050	13,173	4,059	17,232	33.0	5,686.56
	〃 27號	11,755	41,250	83,100	124,350	7,706	7,935	15,641	39.5	61,781.95
	〃 25號	15,601	42,600	45,600	88,200	14,881	2,696	17,577	39.5	69,429.15
	〃 17號	10,021	60,000	62,400	122,400	15,321	3,405	18,726	35.0	6,554.10
	〃 3號	8,967	57,900	63,000	120,900	16,637	3,161	19,798	32.0	6,199.36
	南縣 4號	10,611	54,600	62,100	116,700	16,339	3,702	20,041	32.0	6,413.12
對 照 種	8,652	63,000	68,400	131,400	14,333	3,768	18,101	30.0	5,430.30	
壽	K 2	9,798	46,500	63,600	110,100	14,598	2,697	17,295	28.5	49,290.75
	K 140	7,386	15,000	57,600	72,600	3,962	3,555	7,517	30.0	2,255.10
	C 162	8,168	43,050	63,150	106,200	14,017	3,238	17,255	28.0	4,831.40
	C 137	6,926	51,000	65,850	116,850	14,101	3,015	17,116	24.0	4,107.84
	合農 44號	8,922	46,650	65,700	112,350	14,248	3,457	17,705	34.0	6,019.70
	〃 45號	9,331	42,600	62,250	104,850	12,121	2,923	15,044	33.0	4,964.52
	〃 27號	1,564	24,000	69,000	93,000	5,718	2,760	8,478	39.4	33,403.32
	〃 25號	12,503	17,550	46,370	63,920	5,943	2,996	8,939	39.5	35,309.05
	〃 17號	6,684	26,850	59,100	85,950	8,111	2,712	10,823	35.0	3,788.05
	〃 3號	7,053	41,550	62,850	104,400	11,681	3,276	14,957	32.0	4,786.24
	南縣 4號	7,156	30,450	54,000	84,450	9,715	2,784	12,499	32.0	3,999.68
(對照種白洗粉)	6,716	21,750	81,600	103,350	6,317	4,497	10,814	31.0	3,352.34	
瑞	K 2	11,385	47,850	70,800	118,650	15,872	3,042	18,914	28.5	5,390.49
	K 140	7,826	24,600	66,600	91,200	7,315	3,729	12,044	30.0	3,613.20
	C 162	9,265	42,900	78,600	121,500	14,309	3,403	17,712	28.0	4,959.36

穗	C 137	7,143	49,800	69,000	118,800	17,759	3,301	21,060	24.0	5,044.40
	台農 44號	9,531	56,250	68,400	124,650	17,785	3,257	21,042	34.5	7,259.49
	〃 45號	10,241	36,900	63,000	102,600	10,874	2,917	13,791	33.0	4,551.03
	〃 27號	9,765	34,950	64,600	99,550	8,375	3,135	11,510	39.5	4,546.45
	〃 25號	13,650	23,100	46,500	69,600	8,292	2,648	10,940	39.5	4,321.30
	〃 17號	8,261	27,600	63,600	91,200	8,375	3,066	11,441	35.0	4,004.35
	〃 3號	7,395	43,990	77,620	121,610	12,558	3,840	16,398	32.0	5,247.30
	南縣 4號	8,723	43,950	61,200	105,150	14,417	2,826	17,243	32.0	5,517.76
	對 照 種	7,187	15,900	90,600	106,500	4,402	5,533	9,735	31.0	3,017.85

表五、各區各品種平均產量調查表

品 種 名	莖葉重量 (公斤/公頃)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量 (公斤)			製發率 (%)	製發量 公斤 /公頃
		大 塊	小 塊	共 計	大 塊	小 塊	共 計		
K 2	14,949.25	55,087.50	64,650.00	119,737.50	18,299.75	2,898.75	21,189.50	28.50	6,041.57
K 140	12,194.00	30,562.50	48,562.50	79,125.00	10,381.50	2,817.00	13,198.50	30.00	3,959.55
C 162	12,610.50	44,475.00	69,487.50	113,962.50	15,649.50	3,188.75	18,838.25	28.00	5,274.71
C 137	9,421.00	64,197.50	65,550.00	129,747.50	18,544.75	3,027.75	21,572.50	24.40	5,263.69
台農 44號	13,744.25	66,292.50	63,675.00	129,967.50	18,935.25	3,230.75	22,166.00	34.25	7,591.86
〃 45號	13,846.50	43,612.50	63,862.50	107,474.50	13,752.40	2,914.00	16,666.40	33.00	5,499.91
〃 27號	9,710.00	37,350.00	69,025.00	106,375.00	8,914.75	3,862.00	12,776.75	39.00	4,982.93
〃 25號	17,181.50	30,712.50	42,867.50	73,580.00	10,744.00	2,497.50	13,241.50	39.00	5,164.18
〃 17號	12,950.00	43,012.50	61,875.00	104,887.50	12,070.75	3,292.50	15,363.25	35.00	5,877.14
〃 3號	8,684.25	5,460.00	64,670.50	115,527.50	15,221.00	3,229.25	18,450.25	32.00	5,904.08
南縣 4號	10,488.00	45,225.00	50,932.50	96,157.50	13,908.25	3,197.00	77,105.25	32.00	5,473.68
對 照 種	8,801.00	36,562.50	76,650.00	21,030.75	8,852.00	3,993.00	12,845.00	30.50	3,917.73

2、四十二年

表六、 生 育 調 查 表

試 驗 地 點	品 種 名 調查 項目	品 種 名											
		K2	K140	C162	C137	台農 44號	台農 45號	台農 27號	台農 25號	台農 17號	台農 3號	南縣 4號	對照種
富 里	生 育 狀 況	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	+
	蔓 長 (公分)	2436	1050	1570	101	1000	917	1100	965	1132	1200	1301	939
	分 枝 數	5.5	6.0	7.5	6.5	9.5	8.0	7.0	7.5	10	7.5	6.5	4.5
壽 豐	生 育 狀 況	+++	+	+++	++	+++	+++	++	+	++	+++	++	+
	蔓 長 (公分)	1526	835	1212	842	878	810	1000	910	900	785	975	760
	分 枝 數	6.0	6.0	7.0	5.0	9.0	8.0	5.0	8.0	7.0	8.0	5.0	5.0
鳳 林	生 育 狀 況	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+	++	+++	++	++
	蔓 長 (公分)	1133	976	1152	1123	1000	922	835	712	875	1216	812	876
	分 枝 數	6.0	6.0	7.0	7.0	8.0	8.0	6.0	6.0	7.0	8.6	6.0	5.0

瑞穗	生育狀況	+++		+++	+	+++	+++	++	+	+++	+++	++	++
	長(公分)	1248	813	1210	942	906	750	833	913	885	810	700	1033
	分枝數	6.5	6.0	6.5	3.5	8.4	8.0	6.0	5.5	8.0	7.4	5.5	4.5
四區平均	長(公分)	1587	918.5	1283.5	982	944.5	84.85	942	875	733.5	1.035	947	902
	分枝數	6.0	6.0	7	5.5	8.75	8.0	6.0	67.5	8.0	78.5	72.5	47.5

表七、各區各品種產量及製籤率調查表

區別	品種名	莖葉重量 公斤/公頃	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製籤率 (%)	製籤量 (公斤/公頃)
			大塊	小塊	共計	大塊	小塊	共計		
富里	K 2	10,320	28,200	89,400	117,600	6,120	5,880	12,000	30.0	3,606
	K 140	8,340	19,200	62,400	81,600	4,500	3,000	7,500	31.0	2,325
	C 162	8,544	55,200	83,400	138,600	12,600	6,300	18,900	27.5	5,197
	C 137	7,560	29,400	73,400	102,600	6,300	3,300	9,600	23.0	2,208
	台農 44號	10,032	39,000	71,400	110,400	13,000	5,400	18,400	33.0	6,072
	台農 45號	10,350	30,000	79,200	109,200	9,600	4,500	14,100	29.0	4,089
	台農 27號	11,220	31,200	84,000	115,200	6,720	6,300	13,020	38.0	4,947
	台農 25號	10,872	22,200	37,200	59,400	6,060	3,180	9,240	34.0	3,141
	台農 17號	8,850	17,400	61,200	78,600	4,500	3,900	8,400	37.0	3,148
南縣	台農 3號	7,560	37,400	42,600	79,800	6,900	3,900	10,800	31.0	3,348
	南縣 4號	9,560	28,200	102,600	130,800	8,640	5,040	13,680	27.0	3,693
	(對照種白洗粉)	8,832	16,300	73,200	89,400	3,120	3,900	7,020	32.0	2,246
鳳林	K 2	11,650	45,000	81,600	126,600	509,360	4,920	14,280	31.0	4,426
	K 140	9,570	25,200	51,000	76,200	6,720	4,080	10,800	31.0	3,348
	C 162	10,350	38,400	52,800	91,800	10,440	4,680	15,120	27.0	4,082
	C 137	9,000	20,400	77,400	97,800	5,730	6,540	12,270	23.0	2,822
	台農 44號	14,940	39,000	53,400	92,800	11,640	5,100	16,740	34.0	5,691
	台農 45號	10,920	32,400	74,400	106,800	8,100	5,100	13,200	30.0	3,960
	台農 27號	12,360	21,600	56,400	78,000	5,040	4,020	9,060	37.0	3,352
	台農 25號	11,520	9,000	26,400	35,400	3,300	2,940	6,240	33.0	2,059
	台農 17號	8,910	25,200	37,200	62,400	4,920	4,020	9,000	37.0	3,330
	台農 3號	8,540	44,400	44,200	88,600	11,400	4,320	15,720	30.0	4,766
	縣南 4號	10,440	16,800	75,600	92,400	4,860	4,500	9,360	27.0	2,527
對照種	9,960	12,000	53,400	65,400	5,280	4,440	9,720	31.0	3,013	
瑞穗	K 2	9,960	31,200	92,000	121,200	7,440	5,040	12,480	29.0	3,615
	K 140	8,780	19,200	42,000	61,200	5,520	4,680	10,200	30.0	3,030
	C 162	9,860	28,800	61,200	90,000	5,640	6,120	11,760	27.0	3,175
	C 137	8,520	16,800	88,800	105,600	4,440	6,300	10,740	23.0	2,470
	台農 44號	10,440	37,200	57,000	94,200	10,560	5,460	16,020	33.0	5,286
	台農 45號	8,940	39,600	85,200	124,800	7,560	6,900	14,460	30.0	4,338
	台農 27號	10,110	32,400	74,400	106,800	7,944	4,776	12,720	37.0	4,706
	台農 25號	10,914	12,600	51,600	64,200	4,680	3,720	8,400	35.0	2,740
	台農 17號	9,120	27,000	44,400	71,400	8,160	4,320	12,480	37.0	4,617
台農 3號	8,760	34,800	39,000	73,800	10,260	4,680	14,940	30.0	4,482	

德	南縣 4號	8,970	14,400	60,600	75,000	3,900	4,440	8,340	27.0	2,251
	(對照種白洗粉)	9,900	16,800	100,800	117,600	3,840	6,000	9,840	32.0	3,148
壽	K 2	10,440	30,600	81,600	112,200	7,200	9,600	16,800	29.0	4,870
	K 140	9,361	21,000	57,600	78,600	5,100	2,700	7,800	30.0	2,340
	C 162	10,320	43,800	72,600	116,400	10,800	7,860	18,660	28.5	5,318
	C 137	9,720	22,200	69,600	91,800	5,700	3,900	9,600	23.0	2,208
	台農 44號	11,280	36,000	63,600	99,600	10,900	6,300	17,200	34.0	5,848
	台農 45號	10,740	40,200	78,000	118,200	9,000	5,400	14,400	32.0	4,608
	台農 27號	9,720	17,400	98,400	115,800	4,500	6,900	11,400	37.0	4,218
	台農 25號	12,300	10,200	46,200	56,400	3,300	2,700	6,000	34.0	2,040
	台農 17號	10,020	29,400	51,000	80,400	8,600	2,800	11,400	37.0	4,210
	台農 3號	8,220	52,200	61,200	113,400	15,900	3,900	19,800	31.0	6,138
豐	南縣 4號	6,780	10,800	150,000	160,800	2,700	6,800	9,500	27.0	2,565
	(照種號白洗粉)	10,500	10,800	82,200	93,000	3,600	4,200	7,800	32.0	2,496

表八、各區各品種平均產量調查表

品 種 名	莖葉重量 (公斤/公頃)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製籤率 (%)	製籤量 (公斤/公頃)
		大塊	小塊	共計	大塊	小塊	共計		
K 2	10,570	33,750	47,175	80,925	7,530	6,360	13,890	29.75	4,132
K 140	9,012	21,150	53,250	74,400	5,460	3,615	9,075	30.50	2,767
C 162	9,768	41,550	67,500	109,050	9,870	6,240	16,110	27.50	4,430
C 137	8,700	22,200	77,550	99,450	5,542	5,010	10,552	23.00	2,426
台農 44號	11,673	37,800	61,350	99,150	11,525	5,565	17,090	33.50	5,725
台農 45號	10,237	35,550	79,200	11,450	8,565	5,475	14,040	30.25	4,245
台農 27號	10,852	17,850	78,200	96,050	6,051	5,499	11,550	37.25	4,302
台農 25號	11,401	13,500	40,350	53,850	4,335	3,135	7,470	34.00	2,539
台農 17號	9,225	24,750	48,450	73,200	6,545	3,775	10,320	37.00	3,818
台農 3號	8,270	42,150	46,750	88,900	11,115	4,200	15,315	30.25	4,779
南縣 4號	9,682	14,850	59,700	74,550	5,025	5,197	10,222	27.00	2,760
對 照 種	9,798	13,950	77,400	91,350	3,960	4,635	8,596	31.75	2,729

(八) 成績概評：

1、四十一年

(1) 各區蒞蔓生育，因天然環境不同，差異頗大，概括言之，以K2，台農44號，台農45號，及台農25號生長旺盛，C162，南縣4號二種次之。蔓之長度，以K2及C162最長，C137，台農3號及K140三種又次之。台農45號及台農44號二種較短，分枝數則以台農44號，台農17號及台農25號三種最多。台農3號，K2，K140，C137及C162等品種次之。台農27號，南縣4號及對照種最少。生育狀況在一般情形之下，分枝數少之品種蔓較長，反之分枝數多之品種蔓則較短。

(2) 莖葉重量，四試區平均以台農25號K2最重，次為台農45號台農44號C162

K140及南縣4號等，台農3號對照種 C137及台農27號最輕。

- (3) 壽豐區產量皆較各區為低，其中以台農44號K2 C162 C137等四品種產量較高，相差甚微，台農44號超過對照種（白洗粉）30%，製簽量亦以台農44號最多，每公頃7,591公斤以上，K2及台農3號次之，對照種最少。
- (4) 瑞穗區產量亦不豐，品種間以 C137台農44號最多，K2南縣4號C162台農3號C137次之，對照種最少。
- (5) 吉安區產量冠於各區，C137台農44號及K2三種最高，每公頃平均產量在27,219公斤以上，C162台農3號台農17號及台農45號次之，台農27號對照種及新埔最低，製簽率以台農25號最高，製簽量以台農44號最多，K2台農17號 C137等品種次之。
- (6) 鳳林區全部產量次於吉安區，高於其他各區，台農44號，K2二種最高，C137南縣4號台農3號三種次之，製簽率以台農27號台農25號最高，製簽量以台農44號最多，台農25號次之。
- (7) 綜合各區產量，可劃分為四組，台農44號 C137K2為甲組，其平均產量每公頃21,645公斤 C162台農3號南縣4號為乙組，其平均產量每公頃18,130公斤，台農45號台農17號為丙組，平均產量每公頃16,148公斤，台農25號 K140對照種台農27號等為丁組，每公頃平均產量13,007公斤，甲組之平均產量較丁組之平均產量高39.9%，製簽率亦以甲組為多。
- (8) 綜合全試驗觀之，台農44號C137K2C162台農3號南縣4號台農45號及台農17號等品種確為豐產品種，適於本縣栽培，惟C162C137製簽較低。

2. 四十二年

- (1) 各試驗區蒞蔓生育，因天然環境不同，差異頗大。概括言之，以K2，台農44號，台農45號，台農25號及臺農27號，生育較旺盛，C162南縣4號，對照種三種次之。蔓之長度以K2及C162最長，C137，臺農3號及K140三種次之，臺農44號二種較短。分枝數則以臺農44號，臺農17號及臺農25號三種最多，臺農3號，K140號，C137及C162等品種次之，臺農27號，南縣4號及對照種最少。生育狀況在一般情形之下分枝數少之品種蔓較長，反之分枝數多之品種蔓較短。
- (2) 莖葉重量四試驗平均以臺農25號，臺農44號最重，次為臺農27號，K2，臺農45號，對照種，南縣4號等，臺農3號，K140，C137及臺農17號最輕。
- (3) 統合各區產量可劃分四組，臺農44號C162，臺農3號為甲組，其平均產量每公頃15,315公斤，臺農45號，K2為乙組，平均產量每公頃13,890公斤。臺農27號，C137，臺農17號，南縣4號為丙組，平均產量每公頃10,222公斤。K140，對照種，臺農25號等為丁組，每公頃平均產量9,075公斤。甲組之平均產量較丁組之平均產量高9,620公斤，製簽量亦以甲組為多。
- (4) 綜合全部試驗觀之，臺農44號，C162，臺農3號，K2，臺農45號，臺農27號，臺農17號，C137等八種，確為豐產品種，適於本縣栽培。

三、甘藷良種繁殖推廣

(一) 四十一年原種推廣情形

鄉鎮別	品名	臺農3	台農9	台農16	台農17	台農19	台農23	台農34	台農44	台農45	農號	K 2	K162	C137	合計
		(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
花新秀	蓮城林	150	100	150	300	45	50	150	300	50	50	50	50	50	1,445
鳳凰	豐林	50	50	50	100	50	25	—	100	50	50	50	20	20	535
萬光瑞	里復	200	—	200	200	—	—	38	200	50	20	20	20	20	898
玉卓	里復	200	100	200	200	100	—	—	200	—	20	20	50	50	1,230
富吉	里復	100	100	100	200	100	50	—	200	100	25	25	25	25	1,025
合	里復	171	—	160	175	—	—	—	150	100	20	20	20	20	716
	里復	100	100	100	200	100	50	100	200	—	25	25	25	25	1,075
	里復	200	100	200	300	200	50	200	300	50	25	25	25	25	1,725
	里復	200	100	200	200	100	50	100	400	100	25	25	25	25	1,525
	里復	100	60	130	160	—	45	—	160	100	20	20	20	20	715
	里復	50	50	50	100	—	25	—	100	50	20	20	20	20	485
	里復	100	100	50	200	—	50	—	400	50	50	50	50	50	1,100
	里復	1,621	860	1,595	2,335	595	395	588	2,110	650	350	330	350	350	12,474

(二) 四十二年原種推廣情形

品名	繁殖面積 (公頃)	收穫量 (公斤)	種藷推廣數量 (公斤)	備致
台農3號	0.06	750	720	
台農9號	0.04	510	480	
台農44號	0.06	780	720	
C 137	0.03	420	360	
C 162	0.03	410	360	
K 2	0.03	400	360	
總計	0.25	3,270	3,000	

(三) 成績概評：甘藷原種繁殖推廣工作，雖然已有數年歷史，但因鄉鎮農會限於人力及一般農戶未能充分合作，故所收效果不高，目前所推廣之各品種中以臺農44號最受農民歡迎，臺農5號次之，C137，C162雖然產量亦高，惟因製簽率較低，品質亦差，頗難推廣。