

乙 甘 藷

一、甘藷品種地方適應性試驗

(二) 目的：

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，期能選出最適合本縣各地區栽培之品種，以利推廣繁殖。

(二) 試驗地點：

壽豐鄉，鳳林鎮，瑞穗鄉，玉里鎮。

(三) 供試品種：

台農17號，台農25號，台農31號，七十日早，C75，C137，C162，C164，K2等九品種，並另加入當地優良在來種一種，以資比較。

(四) 試驗方法：

採用隨機區組設計，重複四次，雙行區，行長8.33公尺，畦寬1公尺，株距 $\frac{1}{3}$ 公尺，每行插植25株，小區面積等於 $\frac{1}{600}$ 公頃，每試驗區面積約為7公畝。

(五) 栽培方法：

- 1、整地：耕耘二次，並施用堆肥700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，按照田間排列圖，開溝作畦，每畦施硫酸銨50克，過磷酸石灰125公克，硫酸鉀63公克，充作基肥。
- 3、插植方法：採用改良水平淺植。
- 4、追肥：插植後一個月，於每畦之兩側開溝，施下追肥，每畦施硫酸銨50公克，硫酸鉀63公克，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，一個月後中耕，除草，培土，生育期中施行翻蔓二三次，視各試驗區實際情形實施。
- 6、收穫：甘藷插植後六個月，即可收穫，收穫方法，先將各小區莖葉分別刈去，秤其重量，再行掘出塊根，調查塊根數量及重量。

(六) 施肥量：

各試驗區施肥量列表如下

全 區 施 肥 量 (公 斤)					
堆 肥	基 肥			追 肥	
	硫 酸 銨	過 磷 酸 鈣	硫 酸 鉀	硫 酸 銨	硫 酸 鉀
70,000	4,000	10,000	5,000	4,000	5,000

(七) 生育調查：

- 1、生育狀況：於插植後三個月，按各品種生長茂盛與否及莖葉色澤，分為上（++）中（+）下（-）三級。
- 2、莖長及分枝數：選擇二重複在每小區中部調查十株，測量其最長莖，由地面至頂端之長度，並數其分枝數。

(八) 產量及品質調查：

- 1、莖葉重量：收穫時，依次割除諸莖，並立即稱量各區莖葉重量。
- 2、塊根個數及重量：莖割後，分別掘出塊根，檢查每區株數，有無缺株，再行調查每小區大蔞（100公分以上），小蔞（100公分以下）個數及重量。
- 3、製蔞率：每區選出中蔞二個，稱取 500 公分，洗淨蔞皮，切成細蔞，置日光下曬乾，稱其重量，計算其製蔞率。
- 4、製蔞量：各區產量換算每公頃產量，再乘製蔞率。

(九) 試驗結果：

1. 四 十 三 年 度

(1) 生 育 調 查

試驗地點	調查項目	台農 17 號	台農 25 號	台農 31 號	七十日早	C 7 5	C 137	C 162	C 164	K 2	對照種
壽	生育狀況	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	莖長	150	194	126	202	140	130	216	196	380	248
豐	分枝數	6	8.8	5	4.2	5.2	7.8	6	7.8	5.8	5.4
	生育狀況	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
鳳	莖長	93	104	116	98	136	109	172	143	232	111
	分枝數	6	4.8	5	3.2	5.2	6.8	6.4	4.8	4.6	4.8
瑞	生育狀況	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
	莖長	124	129	114	139	95	130	188	160	252	109
德	分枝數	5.6	3.8	3.4	3.2	4.4	4.4	4.4	5	5	3.6
	生育狀況	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++
玉	莖長	99	72	80	85	103	68	131	98	158	205
	分枝數	4.4	5.6	5.4	3.2	3.8	4	4.8	4.8	3	3.4
平	莖長	116.5	124.8	109	131	118.5	109.3	176.8	149.3	255.5	140.5
	分枝數	5.5	5.8	4.7	3.5	4.7	5.8	5.4	5.6	4.6	4.3

(2) 產量調查

A 壽豐試區

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 %	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蔞	小 蔞	共 計	大 蔞	小 蔞	共 計			
台 農 17 號	13,260	54,900	66,000	120,900	11,350	6,020	13,370	35	6,795.0	
" 25 號	19,200	45,300	70,200	115,500	9,570	3,360	12,930	34	4,393.2	
" 31 號	14,250	42,300	79,900	122,500	9,180	4,080	13,260	33	4,375.0	
七 十 日 早	10,350	58,500	43,200	101,700	20,250	3,010	23,260	30	6,910.5	
C 7 5	16,500	44,100	97,200	141,300	9,030	5,665	14,695	34	4,996.4	
C 1 6 4	14,600	45,600	69,940	115,540	10,200	3,210	13,410	35	3,693.5	
C 1 6 2	16,050	39,600	95,100	134,700	14,040	4,920	18,960	27	5,119.2	
C 1 3 7	17,550	56,700	92,700	149,400	20,554	5,036	25,590	25	6,397.5	
K 2	16,200	59,140	113,400	172,540	11,050	4,370	15,420	29	4,471.8	
對 照 種	11,850	70,500	88,500	159,000	17,740	4,500	22,240	20	4,368.0	紅心尾

B 鳳林試區

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 %	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蔞	小 蔞	共 計	大 蔞	小 蔞	共 計			
台 農 17 號	8,060	35,700	50,100	85,800	8,820	3,480	12,300	35	4,305.0	
" 25 號	13,790	25,200	27,300	52,500	9,300	1,890	11,190	34	3,804.6	
" 31 號	12,450	31,500	52,200	83,700	6,000	2,370	8,370	33	2,773.1	
七 十 日 早	3,660	40,500	36,300	76,800	8,000	3,130	11,130	30	3,339.0	
C 7 5	6,150	27,000	36,000	63,000	3,400	2,750	6,150	34	2,091.0	
C 1 6 4	7,800	23,100	49,500	72,600	5,130	2,490	7,620	35	2,667.0	
C 1 6 2	8,940	47,500	43,200	90,700	10,600	6,860	17,460	27	4,714.2	
C 1 3 7	10,800	51,500	69,600	121,100	18,750	4,950	23,700	25	5,925.0	
K 2	8,075	53,400	39,600	93,000	8,450	4,085	12,535	29	3,645.2	
對 照 種	8,035	66,300	71,700	138,000	14,400	3,540	17,940	26	4,664.4	

C 瑞穗試區

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 %	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蔞	小 蔞	共 計	大 蔞	小 蔞	共 計			
台 農 17 號	7,800	55,200	45,600	100,800	13,230	2,010	15,240	35	5,334.0	
" 25 號	8,160	32,700	31,500	64,200	8,610	2,550	11,160	34	3,794.4	
" 31 號	9,300	23,700	47,100	70,800	6,171	3,559	9,690	33	3,197.7	
七 十 日 早	3,690	44,700	39,900	84,600	9,800	3,780	13,580	30	4,074.0	
C 7 5	6,350	58,500	49,500	108,000	8,400	4,710	13,110	34	4,457.4	
C 1 6 4	6,100	48,300	28,500	76,800	8,650	4,820	13,470	35	4,724.3	
C 1 6 2	9,300	62,700	81,000	143,700	13,410	5,100	18,510	27	4,997.7	
C 1 3 7	7,350	72,300	50,700	123,000	17,190	3,790	20,980	25	5,245.0	

K	2	12,300	58,750	87,000	145,750	13,050	9,070	22,320	29	6,472.8
對照種		6,030	75,000	51,700	126,700	16,790	2,230	19,020	27	5,135.4

D 玉里試區

品 種 名	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 筭 率 %	每公頃製 筭量(公斤)	備 註
		大 蓆	小 蓆	共 計	大 蓆	小 蓆	共 計			
台 農 17 號	3,120	48,600	59,700	108,300	6,525	4,590	11,340	35	3,969.0	
台 農 25 號	3,510	37,800	37,200	75,000	6,570	2,340	8,910	34	3,029.4	
" 31 號	3,870	33,500	83,100	121,600	8,580	3,120	11,700	33	3,927.0	
七 十 日 早	2,910	36,000	54,900	90,900	6,030	2,070	8,100	30	2,430.0	
C 7 5	2,490	32,100	69,600	101,700	3,780	3,810	7,590	34	2,580.1	
C 1 6 4	2,340	44,400	54,900	99,300	6,660	3,150	9,810	35	3,433.5	
C 1 6 2	3,120	57,600	85,200	142,800	10,540	2,870	13,410	27	3,620.7	
C 1 3 7	2,820	61,500	67,800	129,300	8,610	3,600	12,210	25	3,052.5	
K 2	2,910	52,500	66,900	119,400	8,400	4,830	13,230	29	3,836.7	
對 照 種	2,280	44,100	47,700	91,800	10,350	1,980	12,330	27	3,329.1	白藤仔

E 平均產量

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 筭 率 %	每公頃製 筭量(公斤)	備 註
		大 蓆	小 蓆	共 計	次 蓆	小 蓆	共 計			
台 農 17 號	8,060	48,600	55,575	104,175	9,981	4,025	14,046	35	4,902	
" 25 號	11,165	35,250	41,550	76,800	8,513	2,535	11,048	34	3,756	
" 31 號	9,968	39,325	65,575	104,900	7,483	3,282	10,765	33	3,564	
七 十 日 早	5,153	44,925	43,575	88,500	11,020	2,998	14,018	30	4,205	
C 7 5	7,875	40,425	63,075	103,500	7,153	4,234	11,383	34	3,822	
C 1 6 4	7,710	40,350	50,710	91,060	7,660	3,418	11,078	35	3,877	
C 1 6 2	9,353	51,850	76,125	127,975	12,148	4,938	17,086	27	4,613	
C 1 3 7	9,630	60,500	70,200	130,700	16,276	4,344	20,620	25	5,137	
K 2	9,872	55,948	76,725	132,673	10,238	5,639	15,877	29	4,704	係各地選出
對 照 種	7,049	63,975	65,163	129,138	14,820	3,063	17,833	25	4,471	之優良品種

2、四 十 四 年 度

(1) 生 育 調 查 表

試驗 地點	品 種 名	台農17號	台農25號	公農31號	七十日早	C 7 5	C 1 3 7	C 1 6 2	C 1 6 4	K 2	對照種
志	生 育 狀 况	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
學	蔓 長 (公分)	113.5	133.5	103.5	170.5	104.5	131	121	117	206.5	171.5
	分 枝 數	4.6	9.8	11.6	5	4.9	6.5	8.2	9.5	3.9	11

田	生育狀況	++	+++	++	++	+++	++	+++	++	+++	++
	蔓長(公分)	82	83	84	88	87	109.5	113	92	147	148
	分枝數	5.6	7.1	7.2	4.3	6	4.9	5.3	5.5	4.3	5.3
鳳	生育狀況	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	+++
林	蔓長(公分)	124	104.5	82	209	87.5	103	194.5	123	224	188.5
	分枝數	4.6	7.1	7.1	2.7	5.4	5.1	4.9	5	3.7	4.3
瑞	生育狀況	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
穗	蔓長(公分)	84	131.5	106.5	98	91.5	113	99	98	163.5	153.5
	分枝數	9.8	9	8.2	4.2	6.8	4.9	4.8	5.3	6.3	7.5
玉	生育狀況	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++
里	蔓長(公分)	88	89	75	101	91	105	115	98	135	125
	分枝數	5.4	6.8	6.5	4.1	6.5	5.1	6.5	5.2	5.6	5.5
平	蔓長(公分)	98.3	108.1	90.2	133.3	92.3	112.3	128.5	105.6	175.2	157.3
均	分枝數	6	7.96	8.12	4.06	5.92	5.3	5.94	6.1	4.76	6.72

2、產量調查

A 志學試區

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)			製筭率 % (公頃/公斤)	製筭量
		大 蒜	小 蒜	共 計	大 蒜	小 蒜	共 計		
合 農 17 號	3,510	52,800	60,600	113,400	19,920	5,940	25,860	36	9,309.60
" 25 號	13,500	66,600	38,400	105,000	29,880	4,320	34,200	33	11,286.00
" 31 號	12,240	81,600	45,600	127,200	32,040	4,500	36,540	33	12,058.20
七 十 日 早	5,160	71,400	24,000	95,400	22,680	2,160	24,840	30	7,452.00
C 7 5	7,200	65,400	79,200	144,600	19,080	7,200	26,280	36	9,460.80
C 1 3 7	6,070	95,400	35,400	130,800	36,720	3,440	40,160	24	9,638.40
C 1 6 2	8,640	108,600	48,000	156,600	24,240	4,500	28,740	26	7,472.40
C 1 6 4	8,100	67,200	55,800	123,000	18,360	5,120	23,480	37	8,687.60
K 2	8,285	82,200	76,200	158,400	25,560	6,840	32,400	29	9,396.00
對 照 種	10,080	88,800	104,400	193,200	33,120	9,360	42,480	19	8,071.20

B 農田試區

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)			製筭率 % (公斤/公頃)	製筭量
		大 蒜	小 蒜	共 計	大 蒜	小 蒜	共 計		
合 農 17 號	4,320	42,100	40,200	82,300	10,320	1,440	11,760	35	4,116.00
" 25 號	5,880	46,600	45,000	91,600	13,200	1,560	14,760	34	5,018.40
" 31 號	6,280	59,400	49,800	104,200	11,520	2,640	14,160	34	4,814.40
七 十 日 早	2,520	46,800	16,200	63,000	11,640	660	12,300	29	3,567.00
C 7 5	5,220	92,400	136,800	229,200	9,900	4,020	13,920	37	5,150.40
C 1 3 7	4,200	82,800	58,800	141,600	16,920	3,060	19,980	24	4,795.20

C 1 6 2	3,840	99,600	72,600	172,200	17,100	3,720	20,820	25	5,205.00
C 1 6 4	5,760	49,200	64,200	113,400	11,280	2,760	14,040	36	5,054.40
K 2	8,160	78,000	53,000	131,000	14,160	1,800	15,960	28	4,468.80
對 照 種	4,440	76,800	68,400	145,200	15,600	3,480	19,080	18	3,434.40

C 鳳 林 試 區

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 籐 率 %	製 籐 量 (公斤/公頃)
		大 蔴	小 蔴	共 計	大 蔴	小 蔴	共 計		
合 農 17 號	2,520	50,400	32,400	82,800	10,440	1,440	11,880	35	4,158.00
" 25 號	3,320	27,000	33,000	60,000	7,200	1,080	8,280	35	2,898.00
" 31 號	5,940	25,600	70,000	95,800	5,400	2,520	7,920	33	2,613.60
七 十 日 早	3,960	60,000	32,400	92,400	15,840	780	16,620	30	4,986.00
C 7 5	8,280	72,000	115,800	189,800	9,720	3,960	11,680	37	4,321.60
C 1 3 7	5,400	75,000	77,400	152,400	16,200	3,920	20,120	23	4,627.60
C 1 6 2	6,300	43,200	21,000	64,200	19,800	1,560	21,360	26	5,553.60
C 1 6 4	5,160	44,400	78,600	123,000	11,520	3,600	15,120	37	5,594.40
K 2	9,360	67,800	76,800	144,600	16,920	2,160	19,080	29	5,533.20
對 照 種	5,220	102,000	69,000	171,000	17,640	1,980	19,620	20	3,924.00

D 瑞 穗 試 區

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 籐 率 %	製 籐 量 (公斤/公頃)
		大 蔴	小 蔴	共 計	大 蔴	小 蔴	共 計		
合 農 17 號	4,500	61,800	57,000	118,800	13,080	3,120	16,200	34	5,508.00
" 25 號	15,480	54,600	52,200	106,800	21,120	3,780	24,900	35	8,715.00
" 31 號	13,680	49,800	78,600	128,400	19,080	4,680	23,760	34	8,078.00
七 十 日 早	4,440	46,200	44,400	90,600	14,160	3,660	17,820	29	5,167.80
C 7 5	6,240	61,800	104,400	166,200	12,360	5,820	18,180	38	6,908.40
C 1 3 7	6,000	65,400	78,200	143,600	18,120	5,220	23,340	24	5,601.60
C 1 6 2	5,400	60,000	91,800	151,800	19,320	6,480	25,800	28	6,450.00
C 1 6 4	5,400	51,600	58,800	110,400	16,020	4,680	20,700	36	7,452.00
K 2	6,720	62,400	81,000	143,400	19,740	6,060	25,800	30	7,740.00
對 照 種	7,920	65,400	77,400	142,800	23,280	4,620	27,900	19	5,301.00

E 玉 里 試 區

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 籐 率 %	製 籐 量 (公斤/公頃)
		大 蔴	小 蔴	共 計	大 蔴	小 蔴	共 計		
合 農 17 號	4,080	54,000	45,600	99,600	8,640	2,400	11,040	34	3,753.60
" 25 號	7,440	33,600	46,200	79,800	8,100	2,520	10,620	33	3,494.60
" 31 號	4,800	43,800	69,000	112,800	9,360	3,180	12,540	33	4,138.20
七 十 日 早	3,240	58,800	50,400	109,200	9,180	2,160	11,340	28	3,175.20

C	7	5	7,800	47,400	70,700	118,100	10,980	3,300	14,280	36	5,140.80	
C	1	3	7	4,800	34,000	68,400	152,400	15,540	3,420	18,960	23	4,060.80
C	1	6	2	6,360	82,200	43,200	125,400	17,220	1,440	18,660	25	4,665.00
C	1	6	4	5,100	43,800	81,000	124,800	10,800	2,880	13,680	35	4,788.00
K		2	7,200	81,000	84,000	165,000	18,000	3,120	21,120	28	5,913.60	
對	照	種	4,980	85,800	52,200	138,000	15,180	1,740	16,820	18	3,027.60	

G 平均產量

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 蔞	小 蔞	共 計	大 蔞	小 蔞	共 計		
合 農 17 號	3,786	52,220	47,160	99,380	12,480	2,868	15,348	34.8	5,341.10
" 25 號	9,124	45,680	46,560	92,240	15,900	2,652	18,552	34.0	6,307.68
" 31 號	8,588	52,040	62,640	114,680	15,480	3,504	18,984	33.4	6,340.66
七 十 日 早	3,864	56,640	33,480	90,120	14,700	1,884	16,584	29.2	4,842.53
C 7 5	6,948	68,160	101,380	168,540	12,408	4,860	17,268	36.8	6,354.62
C 1 3 7	5,294	80,520	63,640	144,160	20,700	3,812	24,522	23.6	5,781.11
C 1 6 2	6,108	74,280	55,320	129,600	19,536	3,540	23,076	25.4	5,861.30
C 1 6 4	5,904	51,240	67,680	118,920	13,596	3,808	17,404	36.2	6,300.25
K 2	7,945	74,280	74,200	148,480	18,876	3,996	22,872	28.8	6,587.14
對 照 種	5,728	83,760	74,280	158,040	20,964	4,236	25,200	18.8	4,737.60

成績概評：

- 1、莖葉重量比較：兩年均以台農25號為最重，其次為台農31號及 K 2，四十三年以對照種為量重，四十四年以台農17號最輕，其次亦為對照種。
- 2、塊根重量比較：四十三年以 C137 為最重，次為對照種及 C162；四十四年以對照種最重，次為 C137 及 C162；兩年均以台農17號最輕，其次為七十日早。
- 3、製籤量比較：以 C 137 及 K 2 為最重，台農31號及對照種最輕。
- 4、兩年試驗結果比較，對照種塊根產量雖高，但其製籤量均較其他品種為低，可知在來種含水份多，品質低劣，實無栽培之價值，惟因其生育期較短，且耐瘠土，故一般農友亦樂於栽培。

二、甘 藷 肥 料 三 要 素 適 量 試 驗

(一) 試驗目的：

為測定肥料三要素對甘藷之產量，品質及貯運力之效應。
確定施肥標準量，供作指導農民施肥之參考。

(二) 供試品種：

台農44號

(三) 試驗方法：

本試驗之肥料配合根據Schrerner及Shinner二氏之三角法設計，把N、P及K之量各分爲五級配合後計爲16處理，田間設計採隨機排列，重複四次。雙行區，行長8.3公尺，行距一公尺，株距三分之一公尺，每行植25株，小區面積爲1/600公頃。

各處理三要素配合量表 公斤/公頃

處理代號 三要素	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N	120	90	60	30	0	90	60	30	0	60	30	0	30	0	0	0
P	0	0	0	0	0	30	30	30	30	60	60	60	90	90	120	0
K	0	40	80	120	160	0	40	80	120	0	40	80	0	40	0	0

(四) 試驗結果：

生育狀況及產量調查表

處理代號	生育狀況	莖長 (公分)	分枝數	莖葉重量 (公斤/公頃)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製糖率 %	製糖量 (公斤/公頃)
					大 齶	小 齶	共 計	大 齶	小 齶	共 計		
1	+++	75.9	7.9	10,740	54,300	131,700	186,000	11,670	5,190	16,860	35.1	5,917.86
2	+++	79.6	8.7	15,420	69,600	84,000	153,600	15,030	3,660	18,690	34.1	6,400.67
3	+++	87.3	8.9	14,460	58,800	83,700	142,500	16,620	4,560	21,180	32.	6,777.60
4	+++	71.7	8.5	10,440	76,800	75,900	152,700	20,640	3,600	24,240	33.9	3,217.16
5	+++	65.8	7.4	11,490	67,200	80,100	147,300	17,220	4,050	21,270	31.9	6,775.13
6	+++	72.1	7.4	11,580	51,300	96,900	148,200	10,530	5,180	15,710	34.5	5,419.95
7	+++	69.4	7.5	10,530	68,400	88,500	156,900	16,890	3,510	20,400	34.9	7,119.60
8	+++	69.3	8.6	9,720	70,800	77,700	148,500	18,720	3,630	22,350	35	7,822.50
9	+++	81.1	9.4	12,270	64,500	90,000	154,500	17,130	3,750	20,880	33.9	7,078.32
10	+++	82	9.8	17,040	63,600	130,200	193,800	15,330	5,070	20,400	34.5	7,038.00
11	+++	73.1	7.8	10,620	67,200	77,700	144,900	16,170	4,410	20,580	35.1	7,223.58
12	++	59.2	6.9	7,260	74,400	85,800	160,200	14,970	3,420	18,390	34.1	6,270.99
13	+++	65.6	8.2	10,890	63,800	95,700	159,500	16,170	4,260	20,430	34.3	7,007.49
14	+++	66.5	8	9,480	54,900	92,700	147,600	13,080	4,410	17,490	35.4	6,191.46
15	+++	64.2	8.6	8,220	69,000	83,700	152,700	14,970	3,690	18,660	35.8	6,680.28
16	++	60.7	6.2	7,140	61,200	79,800	141,000	11,010	3,320	14,330	33.2	4,757.56

註：插植日期44年9月12日收穫日期45年3月5日

(五) 成績概評：

本試驗於本年度始舉辦成績如何；尚難斷定，惟就本年試驗結果看來，以第3 4.5.8四個處理塊根產量較高，四處理中，除第五處理，僅用鉀肥外，第3.4.8處理，均有氮肥及鉀肥且3.4處理皆無磷肥，由此可見鉀肥對甘藷塊根產量，影響至大，其次爲氮肥，磷肥則似無多大影響。第十六處理，爲無肥料，產量最低，故施用肥料與否及肥料配合是否適當，影響產量，頗爲明顯。

三、甘藷品種栽培示範

(一) 目的：

經過地方區域適應試驗選出之優良品種，在推廣前，舉辦品種栽培示範，以供農民觀摩，藉收推廣之效。

(二) 品種：

台農3號、台農44號、K2、C137、C162等五品種，另加當地優良在來種一種。

(三) 示範方法：

本示範用順序排列，重複二次，畦長8.33公尺，寬1公尺，雙行區。每畦插植25株，株距 $\frac{1}{3}$ 公尺。

(四) 示範結果：

本示範於三月插植後，各地均逢天旱，成績自不理想，尤其新城，玉里兩處受旱害，影響產量至巨，示範結果，平均產量，以在來種較高，次為台農3號，惟在來種品質低劣，製籤率甚低，難與台農3號相比。

1、志學示範圃

品種名稱	每公頃葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製籤率(%)	每公頃製籤量(公斤)	備註
		大藷	小藷	共計	大藷	小藷	共計			
對照種	6,900	54,000	18,600	72,600	16,800	8,500	17,650	20	3,540	
台農3號	5,400	48,000	15,500	64,500	15,600	8,400	16,440	35	5,754	
" 44號	6,000	50,700	17,400	68,100	13,500	900	14,400	35	5,040	
K 2	7,500	59,700	34,500	94,200	13,800	1,900	15,720	29	5,559	
C 1 3 7	7,350	59,100	27,600	86,700	13,800	1,260	15,060	25	3,873	
C 1 6 2	6,300	59,400	33,600	93,000	13,500	1,350	14,850	27	4,010	

2、壽豐示範圃

品種名稱	每公頃葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製籤率(%)	每公頃製籤量(公斤)	備註
		大藷	小藷	共計	大藷	小藷	共計			
對照種	15,300	75,600	45,900	121,500	25,950	3,840	29,790	20	5,958	
台農3號	4,800	54,000	42,300	96,300	19,950	3,090	23,040	35	8,064	
" 44號	9,600	54,900	35,400	90,300	18,900	2,320	21,270	35	7,445	
K 2	17,400	56,700	119,400	176,100	16,650	6,100	22,750	29	6,598	
C 1 3 7	14,700	60,000	36,000	96,000	15,150	2,550	17,700	25	5,425	
C 1 6 2	14,920	59,100	101,700	160,800	18,150	6,300	24,450	27	6,602	

3、光復示範圃

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 (%)	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蒞	小 蒞	共 計	大 蒞	小 蒞	共 計			
對 照 種	50,250	92,400	78,000	170,400	25,350	4,750	30,100	28	8,428	
台 農 3 號	16,800	47,400	49,200	96,600	22,200	2,100	24,300	35	8,505	
" 44 號	21,450	38,400	27,900	66,300	19,050	2,100	21,150	35	7,402	
K 2	23,850	33,480	109,500	142,980	14,550	5,550	20,100	29	5,829	
C 1 3 7	25,350	36,300	39,600	75,900	7,200	1,800	9,000	25	2,250	
C 1 6 2	24,900	115,500	48,300	163,800	20,260	4,640	24,900	27	6,723	

4、玉里示範圃

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 (%)	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蒞	小 蒞	共 計	大 蒞	小 蒞	共 計			
對 照 種	6,300	21,000	15,600	36,600	5,550	1,170	6,700	27	1,814	該圃示範 關於插植 初期即 遭受旱害 故生育極 差產量極 低
台 農 3 號	6,000	44,400	25,200	69,600	10,650	1,530	12,180	35	4,263	
" 44 號	11,100	24,000	15,600	39,600	5,250	1,260	6,510	35	2,279	
K 2	8,400	33,000	21,000	54,000	7,050	1,200	8,250	29	2,433	
C 1 3 7	7,200	6,420	19,800	26,220	1,800	900	2,700	25	549	
C 1 6 2	7,200	32,700	19,800	52,500	9,000	3,150	12,150	27	3,281	

5、新城示範圃

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 (%)	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蒞	小 蒞	共 計	大 蒞	小 蒞	共 計			
對 照 種	3,900	17,100	22,500	39,600	6,600	900	7,500	20	1,500	1)因受旱害枯 死1% 2)該鄉示範圃 於插植後和 即遭受嚴重旱 害枯死過半後 雖經補種又受 旱害關係枯死 類多影響收量 全巨
台 農 3 號	2,700	16,500	26,700	43,200	5,250	1,530	6,780	35	2,374	
" 44 號	5,550	19,800	19,500	39,300	6,000	1,290	7,290	35	2,552	
K 2	6,450	21,900	23,400	45,300	7,590	1,230	8,820	29	2,558	
C 1 3 7	3,600	13,500	28,500	42,000	4,650	1,600	6,150	25	1,538	
C 1 6 2	4,200	22,900	53,400	76,300	8,250	1,650	9,990	27	2,698	

6、平均產量調查表

品 種 名 稱	每公頃莖 葉重量(公斤)	每公頃塊根個數			每公頃塊根重量(公斤)			製 簽 率 (%)	每公頃製 簽量(公斤)	備 註
		大 蒞	小 蒞	共 計	大 蒞	小 蒞	共 計			
對 照 種	12,530	52,020	36,120	88,140	16,040	3,832	19,872	23	4,571	當地優良 在來種
台 農 3 號	7,140	40,060	31,980	72,040	14,730	3,330	18,060	35	6,321	
" 44 號	10,740	37,560	23,160	62,720	12,540	1,574	17,250	35	4,940	
K 2	10,720	40,956	61,360	102,316	11,928	3,200	14,114	29	4,387	
C 1 3 7	11,640	37,064	41,400	78,464	8,520	1,622	15,128	25	2,536	
C 1 6 2	11,504	57,920	51,360	109,280	13,832	3,418	10,142	27	4,658	

四、甘藷良種推廣

本場為配合糧食增產政策，歷年均繁殖優良品種推廣，43年以原原種種藷 1,800 公斤，交縣農會設置原種圃繁殖，推廣各地採種圃繁殖後始普遍推廣栽培；44年改變繁殖制度，由本場繁殖原種藷，直接供應各地採種圃。茲將兩年推廣數量列如下表。

甘藷良種推廣數量

品 種 名 稱	推 廣 數 量 (公 斤)		備 註
	43 年	44 年	
合 農 3 號	600	1,560	44年推廣花蓮市，新城，吉安，壽豐，鳳林，光復，瑞穗，玉里，富里等鄉鎮。
" 44 號	600	1,620	
C 1 3 7	300	470	
C 1 6 2	300	490	
合 計	1,800	4,140	