

丙、落花生

一、落花生區域適應試驗

(一) 目的：

期能選出適合本縣栽培之優良品種，以供繁殖推廣，

(二) 試驗地點：

本試驗地點，43年分在吉安，鳳林，玉里及新城等四鄉鎮舉行春作及秋作二次試驗，惟新城鄉因秋季乾旱，至無收穫。44年僅在吉安鄉舉辦二次試驗，其他鄉鎮停止辦理。

(三) 供試品種：

1、番地17號，2、青島，3、龍潭油豆，4、P-49B-146，5、台南白油豆1號，6、台南白油豆2號，7、台南白油豆5號，8、北港白油豆，9、豐里大豆，10、豐里油豆，11、本地甲，12、本地乙。

(四) 試驗方法：

採用隨機區組設計，重複五次，每區四行，行長五公尺，行距40公分，株距20公分，小區面積為 $5 \times 0.4 \times 4 = 8$ 平方公尺。

(五) 栽培方法：

- 1、整地：選擇排水良好土質輕鬆的砂質壤土，整地前施堆肥，耕耙二次後，即按田間排列圖開溝，以備播種。
- 2、播種：沿播種溝，每隔20公分播種子三四粒，播後即覆蓋細土。
- 3、管理：種子發芽後2-3週，即行中耕除草及間拔每穴留健苗2株；再過2-3週，舉行第三次中耕除草，並酌量培土。
- 4、施肥：堆肥於整地前施用，化學肥料於播種前混合後施於播種溝內，施肥量如下表。

肥料名稱	10公畝施肥量	每小區施用量	每行施用量
堆肥	1,000公斤		
過磷酸石灰	30公斤	240克	60克
硫酸鉀	15公斤	120克	30克
(或氯化鉀)	(12.6公斤)	(100克)	(25克)

- 5、收穫：約於開花後13-15週收穫每小區分別收取

(六) 四十三年試驗結果

生育及產量調查表

區別	期別	品 種	發 芽	發芽整	開 花	生 育	小區乾莢	公 頃 乾	種 粒 莢		
			日 期	齊 度	始 期	狀 况	果產量(公斤)	莢果產量(公斤)	果百分率		
吉 安	春	番地 17 號	2, 16,	中	4, 1,	中	2.3	2531	68		
		瓜哇小粒 1 號	"	"	"	"	2.5	1962	71		
		瓜哇純系 21 號	"	"	"	"	1.7	2187	70		
		龍潭油豆	"	"	"	"	1.8	2250	68		
		老公仔豆	"	"	"	"	1.8	2250	71		
		青島	"	"	"	"	2.4	3000	70		
	作	合南 1 號	"	"	"	"	1.9	2437	68		
		合南 2 號	"	"	"	"	2.1	2625	68		
		合南 5 號	"	"	"	"	2.2	2844	71		
		本地種	"	"	"	"	1.7	2156	71		
		短蒂種	"	"	"	"	1.8	2281	68		
		試 區	秋	番地 17 號	7, 2,	中	8, 21,	中	1.7	2156	67
				瓜哇小粒 1 號	"	"	"	"	1.4	1756	71
				瓜哇純系 21 號	"	"	"	"	1.4	1781	69
龍潭油豆	"			"	"	"	1.6	1969	67		
老公仔豆	"			"	"	"	1.7	2940	71		
青島	"			"	"	"	2.0	2469	71		
作	合南 1 號		"	"	"	"	1.8	2219	69		
	合南 2 號		"	"	"	"	2.2	2531	71		
	合南 5 號		"	"	"	"	1.9	2437	72		
	本地種		"	"	"	"	1.4	1694	68		
	短蒂種		"	"	"	"	1.5	1875	72		
	鳳 林		春	番地 17 號	2, 16,	中	4, 2,	中	2.2	2844	69
				瓜哇小粒 1 號	"	"	"	"	2.1	2656	68
				瓜哇純系 21 號	"	"	"	"	1.9	2462	69
龍潭油豆		"		"	"	"	2.2	2781	69		
老公仔豆		"		"	"	"	1.8	2312	69		
青島		"		"	"	"	3.5	3812	67		
作		合南 1 號	"	"	"	"	1.9	2375	70		
		合南 2 號	"	"	"	"	2.1	3462	71		
		合南 5 號	"	"	"	"	2.5	3162	72		
		本地種	"	"	"	"	1.8	2250	67		
		短蒂種	"	"	"	"	1.7	2156	68		
		試	秋	番地 17 號	7, 6,	中	8, 23,	中	1.2	1531	72
				瓜哇小粒 1 號	"	"	"	"	1.2	1531	71
				瓜哇純系 21 號	"	"	"	"	1.2	1531	68
龍潭油豆	"			"	"	"	1.4	1719	69		

區	作	老青合台本短	公南南地蒂	仔	豆	"	"	"	中	1.5	1844	72
					島	"	"	"	"	1.7	2219	71
				1	號	"	"	"	"	1.6	1969	69
				2	號	"	"	"	"	1.8	2281	72
				5	號	"	"	"	"	1.7	2188	71
					種	"	"	"	"	1.2	1469	72
					種	"	"	"	1.3	1625	69	
玉里區	春	番瓜	地	17	號	2, 21,	中	4, 7,	中	2.7	3465	69
		哇小	粒	1	號	"	"	"	"	1.7	2125	71
		哇純	系	21	號	"	"	"	"	1.4	1781	68
		龍潭	油	豆	"	"	"	"	"	1.8	2187	65
		老公	仔	豆	"	"	"	"	"	1.4	1687	68
		青	島	"	"	"	"	"	"	2.8	3531	71
	秋	合南	1	號	"	"	"	"	"	1.8	2219	67
		合南	2	號	"	"	"	"	"	2.1	2656	70
		合南	5	號	"	"	"	"	"	1.9	2437	72
		本	地	種	"	"	"	"	"	1.3	1625	66
		短	蒂	種	"	"	"	"	"	1.7	2125	70
試區	春	番瓜	地	17	號	7, 1,	中	8, 26,	中	1.3	1656	67
		哇小	粒	1	號	"	"	"	"	1.5	1812	70
		哇純	系	21	號	"	"	"	"	1.4	1781	68
		龍潭	油	豆	"	"	"	"	"	1.7	2937	72
		老公	仔	豆	"	"	"	"	"	1.5	1844	69
		青	島	"	"	"	"	"	"	1.8	2250	70
	秋	合南	1	號	"	"	"	"	"	1.5	1875	71
		合南	2	號	"	"	"	"	"	1.8	2250	70
		合南	5	號	"	"	"	"	"	1.7	2125	67
		本	地	種	"	"	"	"	"	1.4	1750	73
		短	蒂	種	"	"	"	"	"	1.4	1781	66
新城試區	春	番瓜	地	17	號	2, 15,	每	3, 27,	中	1.7	2637	70
		哇小	粒	1	號	"	"	"	"	1.4	1750	75
		哇純	系	21	號	"	"	"	"	1.5	1787	71
		龍潭	油	豆	"	"	"	"	"	1.5	1819	69
		老公	仔	豆	"	"	"	"	"	1.7	2125	72
		青	島	"	"	"	"	"	"	2.3	2844	68
	秋	合南	1	號	"	"	"	"	"	1.9	2344	66
		合南	2	號	"	"	"	"	"	2.3	2513	67
		合南	5	號	"	"	"	"	"	2.2	2690	68
		本	地	種	"	"	"	"	"	1.4	1719	70
		短	蒂	種	"	"	"	"	"	1.5	1784	68

(七) 四十四年試驗結果

生育及產量調查表

期別	品 種	發芽日期	發芽整齊度	始 花 期	生育狀況	公頃乾莢果產量		種粒莢果百分率	
						小區乾莢果收量 (公斤)	公頃乾莢果產量 (公斤)		
春	番 地 17 號	2, 13,	中	3, 23,	中	3.02	3780	69	
	青 島	"	"	3, 23,	中	3.00	4505	71	
	龍 潭 油 豆	"	"	3, 23,	中	2.92	3150	70	
	P-49B-146	"	"	3, 27,	"	3.98	4900	65	
	台南白油豆 1 號	"	"	3, 23,	劣	2.96	3700	70	
	台南白油豆 2 號	"	"	3, 23,	中	3.22	4020	65	
	台南白油豆 5 號	"	"	3, 23,	"	3.04	3800	69	
	北 港 大 公 豆	"	"	3, 23,	劣	2.75	3442	76	
	豐 里 大 公 豆	"	"	3, 23,	中	2.75	3440	75	
	豐 里 油 豆	"	"	3, 23,	中	3.08	3850	67	
	本 地 甲	"	"	3, 23,	"	2.94	3670	75	
作	本 地 乙	"	"	3, 25,	劣	2.47	3090	71	
	農 試T-53-8	"	"	3, 28,	"	2.46	3075	72	
	秋	番 地 17 號	7, 3,	中	8, 19,	劣	1.22	1525	53
		青 島	"	"	8, 19,	中	1.54	1900	52
		龍 潭 油 豆	"	"	8, 19,	中	1.60	1350	55
		P-49B-146	"	"	8, 19,	"	1.48	1830	49
		台南白油豆 1 號	"	"	8, 19,	中	1.16	1410	55
		台南白油豆 2 號	"	"	8, 19,	中	1.56	1950	49
台南白油豆 5 號		"	"	8, 19,	劣	1.40	1730	54	
北 港 大 公 豆		"	"	8, 19,	中	1.02	1255	58	
豐 里 大 公 豆		"	"	8, 19,	劣	1.10	1355	57	
豐 里 油 豆		"	"	8, 19,	中	1.22	1435	58	
本 地 甲		"	"	8, 19,	中	1.04	1280	59	
作	本 地 乙	"	"	8, 19,	中	1.08	1355	56	
	農 試T-53-8	"	"	8, 19,	中	1.04	1280	54	

二、落花生良種繁殖推廣

(一) 四十三年原原種繁殖數量

原 種 名 稱	繁 殖 面 積 (公 頃)		產 量 (公 斤)		備 攷
	春	季	春	季	
青 島	0.8	0.3	910	175	
台 南 2 號	0.4	0.1	390	67	
台 南 5 號	0.3	0.2	295	128	
合 計	1.5	0.6	1595	370	

(二) 四十三年原原種推廣數量

推廣鄉鎮別	推廣數量(公斤)	備	致
花 蓮 市	36	分配數量係留仁	
秀 林 鄉	48		
新 城 鄉	36		
吉 安 鄉	36		
壽 豐 鄉	108		
鳳 林 鎮	96		
萬 里 鄉	24		
光 復 鄉	96		
豐 濱 鄉	12		
瑞 穗 鄉	120		
玉 里 鎮	84		
卓 溪 鄉	24		
富 里 鄉	60		

(三) 四十四年原原種繁殖數量

品 種	繁殖面積(公頃)		產 量 (公 斤)		備	致
	春 季	秋 季	春 季	秋 季		
青 島	1.60	0.40	1,700	280		
台 南 2 號	0.50	0.25	600	200		
台 南 5 號	0.50	0	600			
合 計	2.60	0.65	2,900	480		

(四) 四十四年原原種推廣數量

鄉 鎮 別	推廣數量(公斤)	推廣面積(公頃)	備	致
花 蓮 市	60	1	推廣數係種仁	
新 城 鄉	180	3		
鳳 林 鎮	180	3		
瑞 穗 鄉	180	3		
玉 里 鎮	180	3		
合 計	780	13		