

丙、落花生

一、落花生品種區域適應試驗

(一) 目的：

期能選出適合本縣風土之優良品種，以供繁殖推廣。

(二) 試驗地點：

1. 民國41年在吉安，鳳林，瑞穗、卓溪等鄉鎮舉行。
2. 民國42年在吉安，新城，鳳林，玉里等四鄉鎮舉行。

(三) 供試品種：

番地17號，爪哇小粒1號，爪哇純系21號，龍潭油豆，老公仔豆，青島，台南1號，台南2號，臺南5號，紅仁種等10品種。每一試區另加當地優良品種一種，以供比較。

(四) 試驗方法：

採用隨機區組設計，重複到四次，三行區，行長8.1公尺，行距50公分，株距30公分，小區面積為12.15平方公尺。

(五) 栽培方法：

1. 整地：選擇排水良好，土質輕鬆的砂質土壤，整地前施用基肥，耕耙二次後，即按田間排列圖，開溝劃行，以備播種。
2. 播種：先預備9公尺長細麻繩一條，兩端各留45公分作引用，每隔30公分，繫一有色布條，作為株距標記，每行27穴，每穴播種三粒，播種後，即覆蓋細土。
3. 管理：種子發芽後第2—3週，中耕除草及間拔，每穴留健強者二株，再過2—3週，舉行第二次中耕除草，並酌量培土。
4. 施肥：堆肥於播種前整地時施用，化學肥料於播種前混合後分施於播種溝內施肥量如下表：

表一、肥料種類及施肥數量表

肥料名稱	10公畝施肥量	每行施肥量	三要素成份量 (公斤)		
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
堆肥	1000公斤		500	26.0	63.0
過磷酸鈣	30公斤	150克		57.0	
氯化鉀	12.6公斤	63克			72.0

5. 收穫：約於開花後13—15週收穫，每小區分別收取，並須掘取淨盡，避免與他區混雜。

6、試驗結果：

(1) 民國四十一年試驗成績

表二、產量調查表

品 種	區 別	吉 安 區		鳳 林 區		瑞 穗 區		卓 溪 區	
		乾 莢 果 產 量 (公斤/公頃)		乾 莢 果 產 量 (公斤/公頃)		乾 莢 果 產 量 (公斤/公頃)		乾 莢 果 產 量 (公斤/公頃)	
		春 作	秋 作	春 作	秋 作	春 作	秋 作	春 作	秋 作
番地	17 號	1,559.69	1,250.61	1,909.46	1,339.50	1,823.04	1,357.20	1,604.93	983.53
瓜哇小粒	1 號	1,427.91	1,195.06	1,674.89	1,339.50	1,641.97	1,267.08	1,518.51	851.85
瓜哇純系	21 號	1,325.10	1,233.33	1,716.04	1,288.06	1,703.70	1,325.10	1,563.78	938.27
龍潭油豆		1,497.94	1,172.83	1,510.28	1,283.95	1,477.36	1,282.30	1,323.45	837.86
老公仔豆		1,473.25	1,199.58	1,761.31	1,339.50	1,703.70	1,296.29	1,621.39	852.20
青島		1,677.36	1,258.84	2,106.69	1,436.21	2,032.92	1,374.48	1,757.20	938.27
台南	1 號	1,423.86	1,150.20	1,436.21	1,222.22	1,395.06	1,230.45	1,312.75	800.82
台南	2 號	1,452.67	1,159.67	1,613.16	1,283.06	1,477.36	1,296.29	1,436.21	855.96
紅仁	種	1,423.86	1,191.35	1,427.98	1,263.37	1,477.86	1,269.95	1,469.13	850.20
台南	5 號	1,599.93	1,332.09	1,991.76	1,403.29	1,879.01	1,407.40	1,683.12	925.92
短蒂	種	1,415.63	1,208.64	1,539.09	1,333.33	1,518.51	1,304.52	1,510.28	905.34

(2) 民國四十二年試驗成績

表三、生育及產量調查表

區別	期別	品 種	發 芽 日 期 (月日)	發芽整齊度	始花期 (月日)	生 育 狀 况	每小區乾莢果產量公斤	每公頃乾莢果產量公斤	種粒莢果百分率
吉 安 區	上 期	番地 17 號	2, 8	中	3, 10	中	1,600	1,367	72.0
		瓜哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,699	1,690	72.0
		瓜哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,693	1,393	72.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,710	1,405	72.0
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,620	1,331	72.0
		青島	〃	〃	〃	〃	1,680	1,382	72.5
		台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,721	1,416	72.3
	台南 2 號	〃	〃	〃	〃	1,707	1,404	72.0	
	台南 5 號	〃	〃	〃	〃	1,630	1,341	72.5	
	本地種	〃	〃	〃	〃	1,660	1,366	69.0	
	短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,617	1,330	72.0	
	下 期	番地 17 號	7, 3	中	8, 21	中	2,500	2,562	62.0
		瓜哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,900	2,437	62.0
		瓜哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,800	2,281	62.0
龍潭油豆		〃	〃	〃	〃	1,950	2,437	65.5	
老公仔豆		〃	〃	〃	〃	1,900	2,375	62.0	
青島		〃	〃	〃	〃	2,700	3,156	65.5	
台南 1 號		〃	〃	〃	〃	2,200	2,716	61.0	
台南 2 號	〃	〃	〃	〃	2,450	3,625	66.0		

	期	台南 5 號 本地種 短蒂種	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃 〃	2,250 1,800 1,700	2,812 2,219 2,125	65.0 61.0 64.0
新 城 區	上 期	番地 17 號	2, 24	中	3, 29	中	1,672	1,376	72.1
		爪哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,710	1,405	72.0
		爪哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,640	1,349	72.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,610	1,332	71.0
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,670	1,384	71.8
		青 島	〃	〃	〃	〃	1,740	1,432	71.0
		台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,610	1,329	72.0
		台南 2 號	〃	〃	〃	〃	1,690	1,391	71.0
		台南 5 號	〃	〃	〃	〃	1,640	1,349	72.0
		本地種	〃	〃	〃	〃	1,690	1,391	71.0
	短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,650	1,358	72.0	
	下 期	番地 17 號	7, 3	中	8, 18	中	1,750	2,187	69.0
		爪哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,550	1,871	65.5
		爪哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,500	1,844	72.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,580	1,969	70.0
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,500	1,963	68.0
		青 島	〃	〃	〃	〃	2,300	2,875	69.0
		台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,900	2,344	75.0
		台南 2 號	〃	〃	〃	〃	2,250	2,500	71.5
		台南 5 號	〃	〃	〃	〃	1,980	2,469	68.0
本地種		〃	〃	〃	〃	1,500	1,875	69.5	
短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,400	1,719	72.0		
鳳 林 區	上 期	番地 17 號	2, 11	中	3, 16	中	1,650	1,358	72.0
		爪哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,680	1,382	73.0
		爪哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,600	1,316	73.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,640	1,349	72.0
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,720	1,415	73.0
		青 島	〃	〃	〃	〃	1,740	1,732	72.0
		台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,680	1,382	72.0
		台南 2 號	〃	〃	〃	〃	1,730	1,432	72.0
		台南 5 號	〃	〃	〃	〃	1,730	1,374	72.0
		本地種	〃	〃	〃	〃	1,620	1,333	71.0
	短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,700	1,399	71.0	
	下 期	番地 17 號	7, 5	中	8, 21	中	1,600	2,312	65.0
		爪哇小粒 1 號	〃	不齊	〃	〃	1,500	1,962	71.0
		爪哇純系 21 號	〃	中	〃	〃	1,600	1,781	72.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,600	1,969	69.0
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,650	1,812	69.7
		青 島	〃	〃	〃	〃	1,950	2,437	69.0
		台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,500	1,844	72.0

期	台南 2 號	〃	〃	〃	〃	2,000	2,531	69.0	
	台南 5 號	〃	〃	〃	〃	2,000	2,500	75.0	
	本地種	〃	〃	〃	〃	1,350	1,687	70.0	
	短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,320	1,356	69.5	
玉 里 區	上	番地 17 號	2, 13	中	3, 17	中	1,660	1,366	72.0
		爪哇小粒 1 號	〃	〃	〃	〃	1,695	1,394	73.0
		爪哇純系 21 號	〃	〃	〃	〃	1,675	1,378	71.0
		龍潭油豆	〃	〃	〃	〃	1,635	1,346	71.9
		老公仔豆	〃	〃	〃	〃	1,665	1,370	71.2
		青島	〃	〃	〃	〃	1,630	1,341	71.0
	期	台南 1 號	〃	〃	〃	〃	1,638	1,348	72.0
		台南 2 號	〃	〃	〃	〃	1,645	1,353	72.0
		台南 5 號	〃	〃	〃	〃	1,650	1,358	72.4
		本地種	〃	〃	〃	〃	1,660	1,366	71.8
		短蒂種	〃	〃	〃	〃	1,675	1,378	71.8
		下	番地 17 號	7, 9	中	8, 23	中	1,150	1,437
爪哇小粒 1 號	〃		〃	〃	〃	1,230	1,812	67.0	
爪哇純系 21 號	〃		〃	〃	〃	1,150	1,437	67.0	
龍潭油豆	〃		〃	〃	〃	1,250	1,562	69.0	
老公仔豆	〃		〃	〃	〃	1,350	1,969	65.0	
青崙	〃		〃	〃	〃	1,650	1,812	70.0	
期	台南 1 號		〃	〃	〃	〃	1,350	1,687	70.0
	台南 2 號		〃	〃	〃	〃	1,520	1,962	67.0
	台南 5 號		〃	〃	〃	〃	1,620	1,962	68.0
	本地種		〃	〃	〃	〃	1,220	1,562	67.0
	短蒂種		〃	〃	〃	〃	1,220	1,531	67.0

(六) 成績概評：

- 1、本試驗，除卓溪區秋作遭遇颱風延期播種致影響產量外，其他各期各區工作進行，均甚順利，因此各品種發芽甚整齊，生育亦算茂盛並無病虫害發生。
- 2、各品種之產量以青島及台南 5 號為最高，各試驗地區，各期作都是如此，次之為番地 17 號，老公仔豆，爪哇純系 21 號等三品種，最劣為龍潭油豆，台南 1 號，及紅仁種，供試十個品種與本地種之比較，除龍潭油豆，台南 1 號，紅仁種，三品種較劣外，其他七品種均比本地種為優。
- 3、各品種莢果與種子之比率以臺南 1 號，2 號，5 號為最高，次之為爪哇小粒 1 號，爪哇純系 21 號，及番地 17 號。最劣為紅仁種，及本地種，臺南 5 號雖比青島為豐產，但其莢果與種子比率較低，初步試驗結果，青島，台南 5 號，番地 17 號，爪哇純系 21 號，老公仔豆，等五品種，皆適於本地栽培。

二、落花生原原種繁殖與推廣

茲將四十一至四十二年落花生原原種繁殖推廣情形，表列於下：

表一、四十一年原原種繁殖情形

鄉鎮別		品種別	品 種 別				共 計	
			青 島	番 地 17	合 南 2 號	合 南 5 號		老 公 仔 豆
秀 鳳 瑞 玉 富 共	林 林 穗 里 里	鄉 鎮 鄉 鎮 鄉 鎮 計	— — 65 — 162 227	162 — 49 — — 211	— 162 — 162 — 234	— — 33 — — 33	— — 16 — — 16	162 162 163 162 162 811

表二、四十二年原原種繁殖情形

品 種		繁 殖 面 積 (公頃)			產 量 (公斤)		
		春 季	秋 季	計	春 季	秋 季	計
青 台 合 計	島 南 南 號 號 合	0.8 0.4 0.3 1.5	0.3 0.1 0.2 0.6	1.1 0.5 0.5 2.1	856 410 290 1,556	160 62 132 354	1,016 472 422 1,910

表三、四十二年原原種推廣情形

鄉 鎮 別			推 廣 種 子 (公斤)	推 廣 面 積 (公頃)	備 註
花 秀 新 吉 壽 鳳 萬 光 豐 瑞 玉 卓 富 合	蓮 林 城 安 豐 林 里 復 濱 穗 里 溪 里	市 鄉 鄉 鄉 鄉 鎮 鄉 鄉 鄉 鎮 鄉 鄉 計	36 48 36 36 108 96 24 96 12 12 84 24 60 672	0.3 0.4 0.3 0.3 0.9 0.8 0.2 0.8 0.1 1.0 0.7 0.2 0.5 6.5	每公頃播種量，所需種莢120公斤， 估計本年推廣面積如左。