

特 作

苧麻品種栽培示範

(一) 目的

栽培苧麻優良品種，並改善耕種方法，以提高單位面積生產量，設置示範園，以便農民觀摩，而利推廣。

(二) 品 種

青心大有，鐵線枝苧苧，第一沙蓮等三品種。

(三) 方 法

隨機排列重複二次，小區面積為0.5公畝。

(四) 結 果

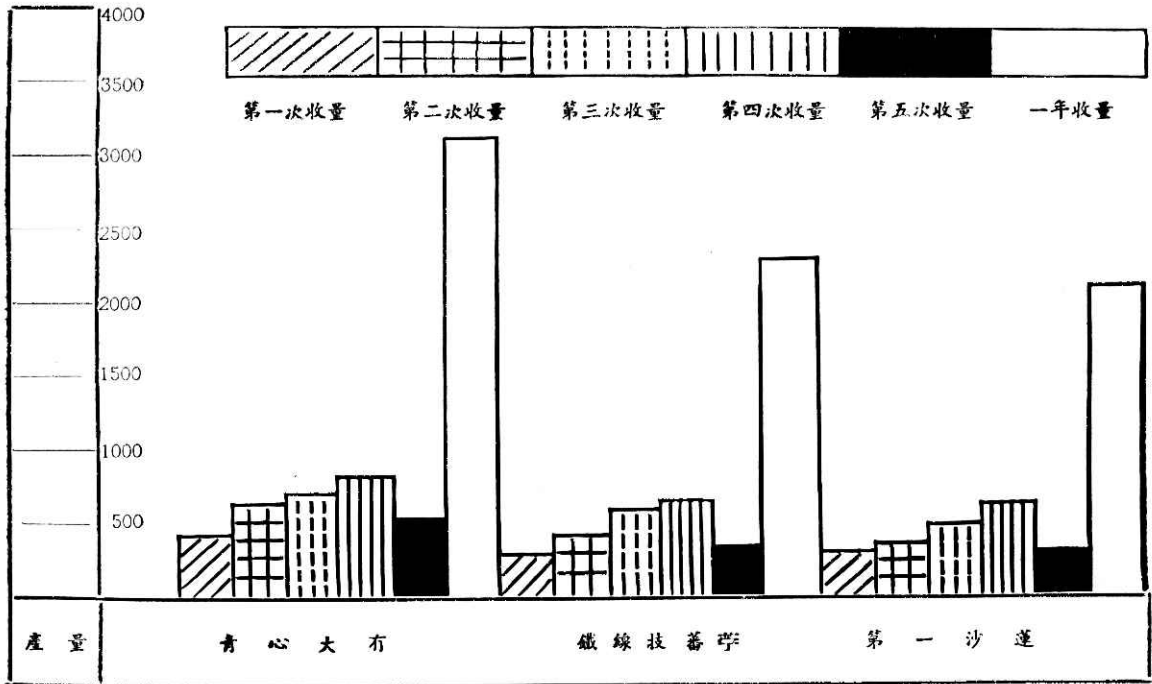
表一、各品種生育及收量調查表

調查項目 品 種 別	收 程 次 數	生 育 調 查					小區鮮 株重量 (公斤)	小區鮮 莖重量 (公斤)	小區乾 纖維量 (g)	製 麻 率	每公頃換算乾 纖維重量 (公斤)	全年每公 頃換算乾 纖維重量 (公斤)
		株 高	莖 徑	分 有效	莖 數	節 數						
青 心 大 有	第一 次	180	14	2	3	39	99	59	205.3	3.48	411	3,029
	第二 次	226	16	4	2	46	146	87	306.2	3.52	612	
	第三 次	231	18	3	1	47	157	94	350.6	3.73	701	
	第四 次	246	18	4	1	48	166	100	400.0	4.00	800	
	第五 次	212	14	2	3	42	124	74	252.3	3.41	505	
鐵 線 枝 苧 苧	第一 次	150	16	1	3	38	78	47	145.7	3.10	291	2,239
	第二 次	183	15	2	2	40	115	69	207.0	3.00	414	
	第三 次	220	10	3	1	46	136	84	296.5	3.53	593	
	第四 次	237	17	2	2	42	142	88	305.4	3.47	611	
	第五 次	172	14	3	2	37	83	50	165.0	3.30	330	
第 一 沙 蓮	第一 次	160	13	2	2	35	76	44	144.0	3.20	288	2,026
	第二 次	161	15	1	3	40	97	55	181.5	3.30	362	
	第三 次	186	17	3	1	43	144	81	238.0	3.50	476	
	第四 次	167	17	1	1	38	122	68	304.6	3.76	609	
	第五 次	134	14	3	2	33	75	45	145.2	3.30	290	

(五) 摘 要

1. 每公頃乾纖維全年收量最高者為青心大有3,029公斤，最低為第一沙蓮2,026公斤。
2. 各品種產量以第四次收穫最多，第一次收量最低。
3. 製麻率最高者，青心大有3.6%，次為第一沙蓮3.4%，最低者為鐵線苧苧3.1%。

圖一、苧麻品種栽培示範各品種乾燥纖維產量比較圖



落花生品種區域試驗

(一) 目的

在比較新育成品種之優劣及在本縣之適應性，以供繁殖推廣。

(二) 試驗地區

本場(花蓮縣吉安鄉)

(三) 供試品種

農試P-49 B-3、農試P-49 B-146、農試P-49 B-52、H-51 B-284、南改系1號、南改系4號、南改系5號、台南白油豆1號、Kinorales、本地種(CK)等十品種。

(四) 試驗方法

隨機區組設計排列，重複五次，四行區，行長五公尺，行距40公分，株距10公分，小區面積為8平方公尺。

(五) 栽培及管理

1、整地：於播種前將土地耕耙兩次，使土壤鬆勻，即按田間種植圖開溝劃行，留待播種。

2、種子處理：供試種子用賜保根(Spergon)按種子1公斤用藥粉8公克之比例拌種後即播種。

3、播種：每穴播種二粒，每小區計200穴，全試區於當日播種完畢，播後用鬆細土壤蓋土。

4、管理：中耕除草視實際情形舉行2—3次，培土於開花後三週內舉行。

5、施肥：堆肥於整地前施下，化學肥料施於播種溝內，蓋薄土一層，然後播種。茲將肥料施用量列表如下：

表一、肥料用量表

肥料種類	公頃施肥量	每小區施肥量	每行施肥量
堆肥	10,000公斤	8公斤	2公斤
過磷酸鈣	300 "	240 克	60 克
氯化鉀	126 "	110 "	25 "

6、收穫：於始花期後90至100天內實行，並當天將全試區收完。

(六) 試驗結果

表二、生育及產量調查表

期別	品種名稱	播種日期	發芽日期	始花日期	收穫日期	生育狀況	小區乾莢米收量(公斤)	公頃乾莢米收量(公斤)	種粒與莢米百分率
春	農試P-49B-3	2-8	2-15	3-29	7-4	強	2.07	2,588	74.70
	農試P-49B-52	"	"	"	"	"	2.20	2,750	73.50
	農試P-49B-146	"	"	"	"	"	2.16	2,695	74.50
	台南白油豆1號	"	"	"	"	"	2.05	2,560	74.60
	南改系1號	"	"	"	"	"	2.22	2,770	72.00
	" 4號	"	"	"	"	"	1.94	1,414	75.60

作	" 5 號	"	"	"	"	"	29	2,610	75.40
	Kinorales	"	"	"	"	"	1.98	2,475	72.80
	農試H-51B-284	"	"	"	"	"	2.34	2,928	74.60
	本地種	"	"	"	"	"	1.99	2,483	73.80
秋 期 作	農試P-49 B-3	8.1	8.6	9.10	12.4	強	1.36	1,700	67.70
	農試P-49B-52	"	"	"		"	1.27	1,591	66.20
	農試P-49B-146	"	"	"		"	1.30	1,629	61.10
	台南白油豆1號	"	"	"		"	1.36	1,695	66.70
	南改系1號	"	"	"		"	1.32	1,651	66.50
	" 4 號	"	"	"		"	1.34	1,670	65.70
	" 5 號	"	"	"		"	1.20	1,495	64.80
	Kinorales	"	"	"		"	1.33	1,663	63.10
	農試H-51B-284	"	"	"		"	1.39	1,736	64.60
	本地種	"	"	"		"	1.30	1,629	63.80

(七) 成績摘要

1. 各品種中以農試H-51 B-284產量春秋作均佔第一位。
2. 春作產量以農試P-49 B-52、南改系1號、農試P-49B-146等三品種較高。
3. 秋作產量以農試P-49 B-3、台南白油豆1號、南改系4號等三品種較高。
4. 剝實率春作以南改系4號、南改系5號、台南白油豆1號、農試P-49 B-3、農試P-49 B-284、農試P-49 B-146為高。秋作以農試P-49 B-3、台南白油豆1號、南改系1號、農試P-49 B-52等四品種較高。
5. 春作各品種剝實率均比秋作高出約為10%左右。又春作與秋作收量之比較，如以秋作之指數為100時，則春作之指數為160左右，且各品種均有同樣現象，蓋因本縣於九月以後，氣溫下降甚速，落花生結實受到影響，形成不飽滿莢果甚多。農家注意春作栽培，秋作僅為保留種子而少量栽培，原因即在此。

落花生良種地方試作

(一) 目的

選擇優良品種與當地品種作比較栽培，以引起農民栽培良種之興趣與信心，使逐漸更新而利增產。

(二) 試作地區

玉里鎮、瑞穗鄉、光復鄉、鳳林鎮、壽豐鄉、新城鄉等六鄉鎮。

(三) 供試品種

台南白油1號、青島、台農1號，本地種(CK)等四品種。

(四) 試作方法

1. 小區面積：寬5公尺，長7公尺，計35平方公尺。
2. 行株距：行距35公分，株距10公分，每小區20行，每行50穴。
3. 重複次數：計二重複，第一重複為施肥區，第二重複為無肥區。
4. 肥料施用量：施肥區每公頃堆肥100,000公斤，硫酸銨100公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀150公斤。無肥區除不施化學肥料外，每公頃仍施堆肥10,000公斤。
5. 一切栽培管理等照一般辦理。
6. 收穫時舉辦觀摩會，召集篤農家及農務人員參加，使農民深刻瞭解良種性狀而利推廣。

(五) 試作結果

表一、產量調查表

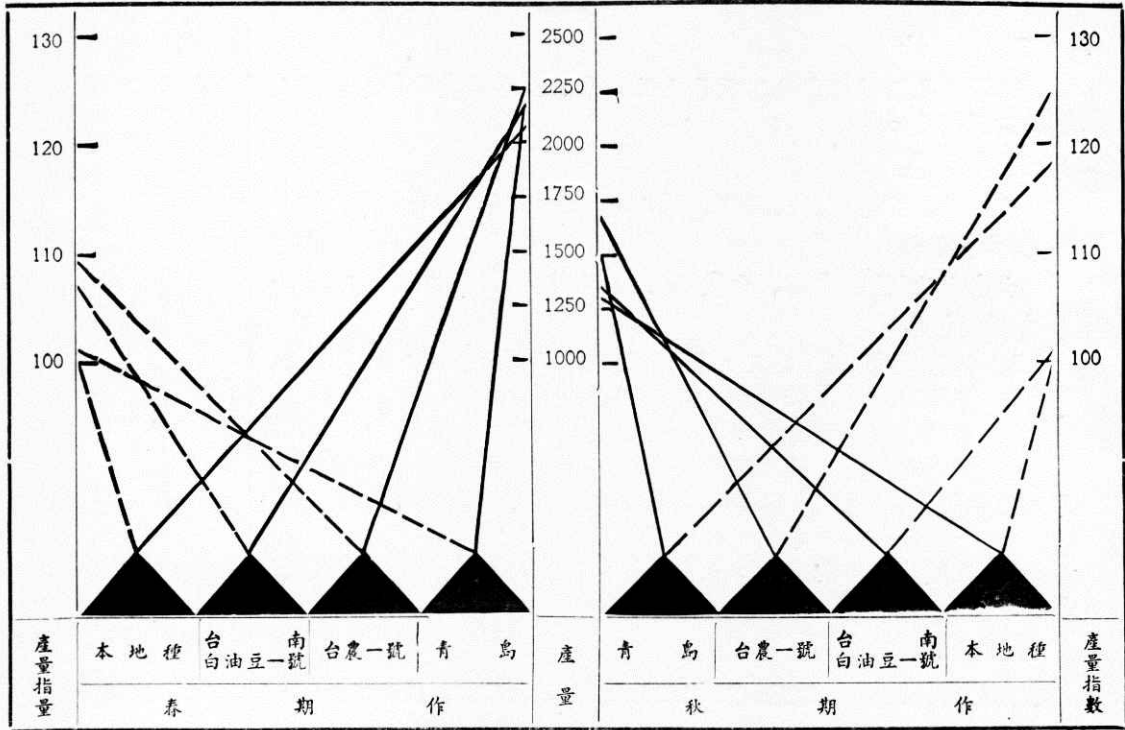
期 別	品 種	肥 料 處 理	每小區乾莢米 產量 (公斤)	每公頃乾莢米 產量 (公斤)	平均每公頃乾 莢米產量(公斤)	指 數
春 作	台南白油豆1號	施化肥區	7.69	2,193	2,143.50	107.00
		無化肥區	7.33	2,094		
	台 農 1 號	"	8.20	2,343	2,178.50	108.73
		"	7.05	2,014		
	青 島	"	7.35	2,099	2,014.00	100.52
		"	6.75	1,929		
本 地 種	"	6.90	1,993	2,003.50	100.00	
	"	7.05	2,014			
秋 作	台南白油豆1號	"	4.83	1,381	1,276.00	100.47
		"	4.10	1,171		
	台 農 1 號	"	5.92	1,691	1,597.50	125.75
		"	5.27	1,504		
	青 島	"	5.66	1,614	1,492.50	117.48
		"	4.79	1,368		
本 地 種	"	4.53	1,294	1,270.50	100.00	
	"	4.37	1,247			

(六) 成績摘要

1. 照試作結果觀之，各示範新品種產量之指數均比本地種為高，可見優良品種比本地種能夠增產。

2. 台農1號春秋作增產指數均列第一，甚引農民注意。

圖一、落花生良種地方試作成績比較圖



落花生改良耕種繁殖法示範

(一) 目的

使農民明瞭落花生密植及施用肥料確能增產，而引起其效法栽培。

(二) 示範地區

鳳林鎮、瑞穗鄉、富里鄉、新城鄉、花蓮市等之鄉市鎮

(三) 示範品種

青島

(四) 示範方法

1. 耕種法：分改良耕種法及在來耕種法各二小區，計四小區。改良耕種區為密植及施用肥料並培土，在來耕種區為不施肥料並照農家慣例栽培

2. 小區面積：每小區為一公畝計四公畝。

3. 行株距：改良耕種區，行距35公分，株距10公分。在來區照農家慣例在栽，行距約40公分，株距約20公分。

4. 肥料施用量：改良區每公頃堆肥10,000公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀150公斤。在來區不施化學肥料，每公頃僅施堆肥10,000公斤。

5. 收穫時舉辦觀摩會，召集篤農家及農務人員參加，以資擴大推廣。

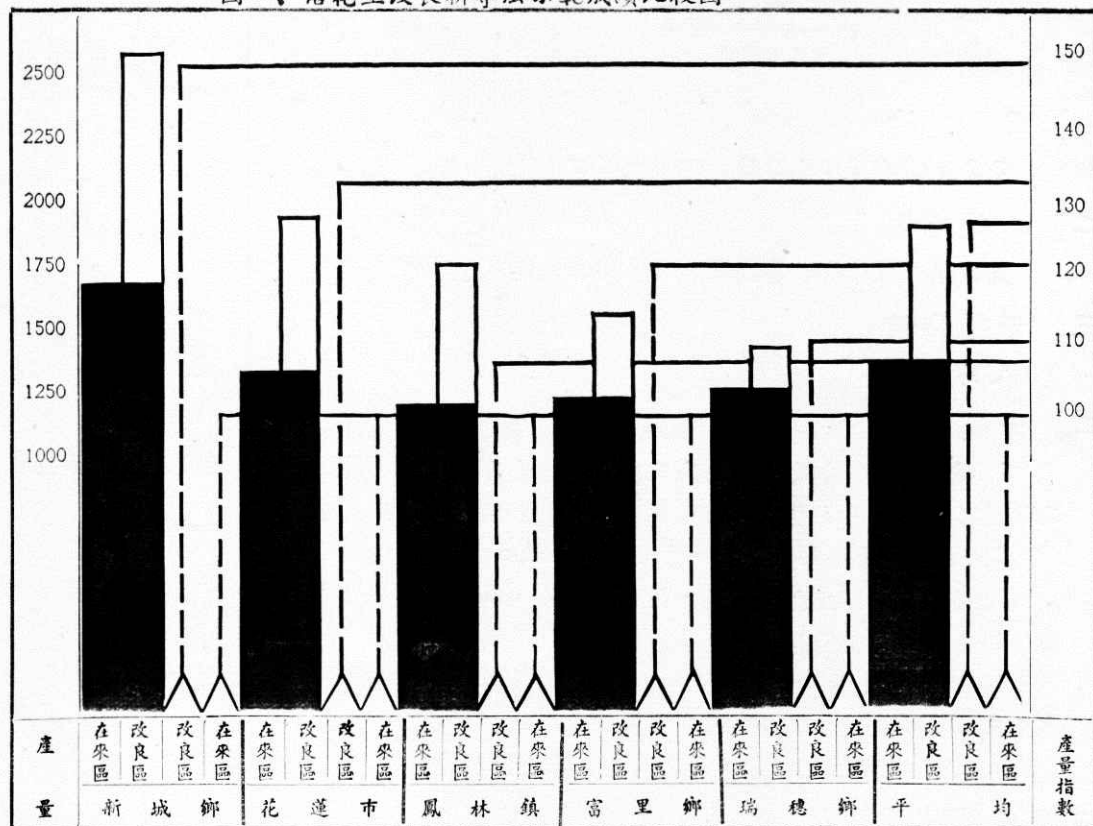
(五) 示範結果

表一、產量調查表

(45年春季)

示 範 地 點	播 種 日 期	收 穫 日 期	耕 種 法	產 量 (公 斤)		改 良 區 生 產 量 之 指 數	備 考
				小 區 乾 莢	公 頃 乾 莢		
鳳 林 鎮	3.24	8.6	改 良 區 在 來 區	17.10	1,710	107.60	
				15.90	1,590	100.00	
瑞 穗 鄉	3.26	8.7	"	15.30	1,530	108.00	
				14.10	1,410	100.00	
富 里 鄉	4.2	8.11	"	16.20	1,620	120.00	
				13.50	1,350	100.00	
新 城 鄉	3.22	8.4	"	24.90	2,490	145.60	
				17.10	1,710	100.00	
花 蓮 市	3.21	8.2	"	18.60	1,860	131.90	
				14.10	1,410	100.00	
平 均			"	18.42	1,842	123.30	
				14.94	1,494	100.00	

圖一、落花生改良耕等法示範成績比較圖



(六) 摘要

1. 從示範結果成績觀之，改良耕作區之產量，均比在來區為高，可知密植與施肥，確能增產。
2. 瘠地以新城鄉為代表，改良耕種區產量與在來區產量之比較，約增加45.6%。五鄉鎮總平均產量，改良耕種區比在來區增多23.3%。
3. 施肥密植在瘠地區為重要，但肥土則應減少施肥量。
4. 在來區雖為無肥區，但除不施化學肥外，每公頃仍施堆肥10,000公斤，在中等土壤，仍可足落花生生有所需肥份。如果在來區完全不施任何肥料時，則與改良耕作區生產指數之比較，相差之數字，當比目前之差數為大。
5. 就新城試區觀之，改良耕作區增產數字竟達45.6%，由此可見施肥在新城地區對產量反映甚大。此即可以斷言，凡地力瘠薄地區栽培花生，加施肥料可得良好產量。

落花生原原種繁殖推廣

(一) 原原種繁殖數量

品 種 名 稱	繁 殖 面 積 (公 頃)		產 量 (公 斤)		備 考
	春 期	秋 期	春 期	秋 期	
青 島 農 1 號	1.00	0.20	1,200.00	200.00	
合 計	1.20	0.40	1,450.00	400.00	

(二) 原原種推廣數量

鄉 鎮 別	推 廣 數 量	推 廣 面 積	推 廣 品 種	備 考
鳳 林 鄉	684.00公斤	4.48公頃	青 島	