

(五) 摘要

1、就各試區視之，各品種均以光復鄉試區之產量最高，其原因有：

(1) 土質較為優良，且可灌溉於生育初期曾灌水。

(2) 於抽穗後，即行派工看守高粱，不致為小鳥所害。

2、各品種平均產量，春秋作均以wostland為最高。(見圖二)

3、春作原亦設置五處，其中玉里及富里兩區，因播種後受旱，發芽甚少，復經補植其發芽情形仍未如理想，故無收穫。

4、秋作各試驗區各品種產量較春作減少2/3以上，其原因係播種後受旱災影響，致發芽率不高，並受嚴重鳥害。

特 作

苧麻品種栽培觀察

(一) 目的

栽培優良苧麻以供農民觀摩，啟發農民對苧麻作物栽培觀念而利推廣。

(二) 品種

青心大有，鐵線枝蕃苧，第一沙蓮等三品種。

(三) 方法

隨機排列，重複二次，小區面積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	收穫 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 纖維收 量 (g)	製 麻 率	公頃乾纖 維收量 (公斤)	全年公頃 乾纖維收 量(公斤)	
		株 高	莖 徑	分 蘗 數								節 數
				有 效	無 效							
青 心 大 有	第一次	176	13	2	2	35	88	59	1,935	3.28	387	
	第二次	220	14	3	2	38	136	90	3,114	3.06	623	
	第三次	255	18	3	1	41	165	106	3,975	3.75	795	
	第四次	232	15	4	1	39	141	93	3,302	3.55	660	
	第五次	202	15	3	2	32	105	72	2,146	2.98	429	2,894
鐵 線 枝 蕃 苧	第一次	165	11	2	2	33	75	53	1,675	3.16	335	
	第二次	190	13	3	2	34	80	59	1,824	3.20	365	
	第三次	220	14	2	3	36	127	86	2,924	3.40	585	
	第四次	210	15	4	1	40	130	92	3,220	3.50	644	
	第五次	180	14	3	2	32	85	60	1,980	3.30	396	2,325
第 一 沙 蓮	第一次	155	10	1	2	30	60	47	1,448	3.08	290	
	第二次	180	11	2	2	33	80	52	1,622	3.12	324	
	第三次	155	12	2	1	34	100	77	2,654	3.46	533	
	第四次	240	13	1	3	36	112	86	2,838	3.30	568	
	第五次	160	11	3	2	30	75	50	1,600	3.20	320	2,035

(五) 成績摘要

1. 每公頃乾纖維全年收量最高者為青心大有，最低為第一沙蓮。
2. 各品種產量，均以第三次及第四次最高，第一次最低。
3. 製麻率最高為青心大有，最低為第一沙蓮。

落花生品種區域試驗

(一) 目的

落花生為本省重要油料作物，亦係本區特產之一。其榨油之副產物，可供家畜飼料，以代替大豆餅，又可充作肥料，用途至廣。本區落花生栽培面積佔各作物第三位，但一般農民所栽培的品種，多為在來種，且耕作粗放，以至產量甚低。欲求增產，必須選育適當品種及改善耕種方法。本場為明瞭新育成落花生品種在本區之生產力起見，乃舉辦品種區域試驗，以供繁殖推廣。

(二) 試驗方法

1. 供試品種：農試P-48B-3、農試P-49B-26、農試P-49B-52、農試H-51B-123、農試H-51B-284、農試P-49B-146、台南白油豆1號、南改系4號、南改系10號、南改系13號、南改系14號、本地種。
2. 試驗設計：隨機區組設計，重複5次，4行區，行長5公尺，行距40公分，株距10公分，每穴播種二粒，不間拔，小區面積為8平方公尺。
3. 播種及收穫期：春季2月25日播種，7月29日收穫；秋季8月14日播種，12月5日收穫。
4. 施肥量：

肥料名	公頃施用量 公斤	小區施用量 公斤	施用法
堆肥	10,000	8.00	堆肥為基肥化學肥料為追肥施用
過磷酸鈣	300	0.24	
氯化鉀	126	0.10	

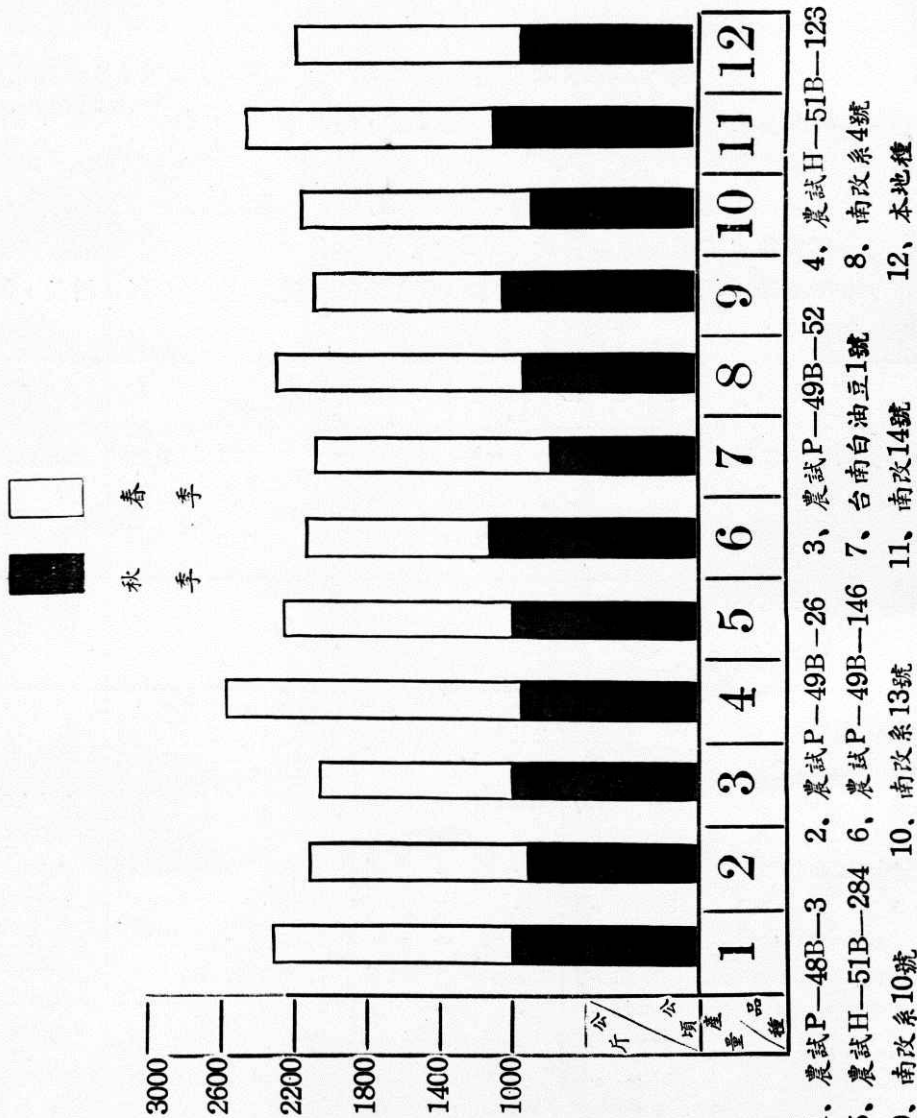
(三) 試驗結果

表一、生育及產量調查表

期別	品種名稱	發芽日期	發芽率	始花期	生育狀況	小區平均乾 燻果產量(克)	公頃乾莢果 產量(公斤)	公頃籽粒 產量(公斤)	籽粒與莢果 重比率
春	農試P-48B-3	3.10	100	3.28	中	1,811	2,263.75	1,636.25	72.28
	農試P-49B-26	3.10	"	"	"	1,632	2,040.00	1,402.50	68.74
	農試P-49B-52	3.09	"	"	"	1,610	2,012.50	1,455.00	72.30
	農試H-51B-123	3.09	"	"	優	1,980	2,475.00	1,730.00	69.90
	農試H-51B-284	3.10	"	"	中	1,725	2,156.25	1,527.50	71.21
	農試P-49B-146	3.09	"	"	優	1,665	2,068.75	1,437.50	68.94
	台南白油豆1號	3.10	"	"	中	1,623	2,028.75	1,443.75	70.97
季	南改系4號	3.10	"	"	中	1,771	2,213.75	1,601.25	72.66
	南改系10號	3.10	"	"	優	1,624	2,030.00	1,473.75	72.68

	南改系13號	3.10	"	"	中	1,658	2,072.50	1,543.75	72.7	
	南改系14號	3.10	"	"	優	1,881	2,351.25	1,692.50	72.02	
	本地種	3.10	"	"	中	1,671	2,095.00	1,501.25	71.57	
秋	農試P-48B-3	8.21	100	9.15	強	773	966.25	623.75	64.40	
	農試P-49B-26	"	"	"	"	703	878.75	545.00	62.10	
	農試P-49B-52	"	"	"	優	763	953.75	591.25	62.00	
	農試H-51B-123	"	"	"	"	745	931.25	575.00	61.70	
	農試H-51B-284	"	"	"	強	777	971.25	605.00	62.00	
	農試P-49B-146	"	"	"	優	849	1,061.25	651.25	61.30	
	台南白油豆1號	"	"	"	強	614	767.50	491.25	63.80	
	南改系4號	"	"	"	中	708	885.00	566.25	63.60	
	手	南改系10號	"	"	"	優	816	1,020.00	620.00	61.10
		南改系13號	"	"	"	中	683	853.75	555.00	65.10
		南改系14號	"	"	"	中	842	1,052.50	681.25	64.60
		本地種	"	多	"	強	713	981.25	551.25	61.40

圖一 各品種產量比較圖



(四) 摘要

- 1、各品種生育日數，春秋兩季均為150天。
- 2、春季產量以農試H—51B—123、南改系14號、農試P—43B—3、南改系4號、農試H—51B—284、等品種較高，超出本地種2.9—18.1%。農試H—51B—123產量最高，南改系14號次之，農試P—49B—52、台南白油豆1號、南改系10號、等品種產量較劣。
- 3、秋季產量以農試P—49B—146、南改系14號、南改系10號、農試H—51B—284、農試P—48B—3、等品種較高，較本地種超出8.4—19.1%。其中以農試P—49B—146、最高。台南白油豆1號最劣。
- 4、籽粒與莢果重比率，春季以南改系13,10,4,14等號及農試P—49B—52、農試P—48B—3、等品種較高，均達72%以上。農試P—49B—26、農試P—49B—146及農試H—51B—123、等三品種較低均不及70%；秋季以南改系13,14,4等號及農試P—48B—3等品種較高，本地種及農試P—49B—146、等二品種最低。
- 5、本區栽培秋季落花生產量均不及春季產量之一半，以本試驗產量言，春季每公頃最高產量即達2,475公斤，但秋季最高產量僅1,061公斤，故一般農家不甚喜歡栽培秋季落花生，僅種植小量留種，供次年春季之用。
- 6、秋季落花生之籽粒與莢果重比率與產量略同，秋季比率最高者尚不及春季最低之比率。

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，藉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

新城鄉、瑞穗鄉、玉里鎮、壽豐鄉。

(三) 供試品種

台南白油豆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：長5公尺，寬7公尺，合計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：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：每公頃堆肥10,000公斤，硫酸銨100公斤，過磷酸鈣200公斤，氯化鉀150公斤。無肥區不施化學肥料，但每公頃仍施堆肥10,000公斤。
- 5、收穫時舉辦觀摩會，召集篤農家及農務人員，前往試地，實地觀摩，使深刻瞭解良種性狀，而利推廣。

(五) 試作結果

表一、產量調查表

期 別	品 種	肥 料 處 理	每小區乾莢果 產量 (公斤)	每公頃平均乾 莢果產量(公斤)	每公頃平均乾 莢果產量(公斤)	指 數
春	台南白油豆1號	施化肥區	7.33	2,094.30	1,945.70	112.38
		無化肥區	6.29	1,797.10		
	台 農 1 號	"	6.62	1,891.40	1,912.90	110.48
		"	6.77	1,934.30		
作	青 島	"	6.66	1,902.90	1,830.10	105.69
		"	6.15	1,757.20		
	本 地 種	"	6.53	1,865.70	1,731.40	100.00
		"	5.59	1,597.10		

(六) 成績摘要

1、照試作結果觀之，各試作新品種產量均比本地種為高，可見優良品種比本地種能够增產。

2、無施化肥區仍施堆肥10,000公斤，以一般土地及農民無肥栽培習慣而論，10,000公斤堆肥，尚够落花生生育所需肥料，為顯明表示施肥重要性，無肥區實不必再施堆肥，使與施肥區之生育情形，有顯明的差別，使農民觀摩後，更有深刻印象。

落花生改良耕作法示範

(一) 目 的

使農民明瞭落花生密植及施用肥料確能增產，藉引起其效法栽培。

(二) 示範地區

新城鄉、壽豐鄉、瑞穗鄉、玉里鎮。

(三) 示範品種

本地種。

(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，改良耕種區為密植及施用肥料並培土，在來耕種區為不施化學肥料，並照當地農家習慣栽培。

2、小區面積：每小區為一公畝計四公畝。

3、行株距：改良耕作區為行距35公分，株距10公分，在來區行距為40公分，株距約為18—20公分。

4、肥料施用量：(公頃/公斤)

肥 料	堆 肥	過 磷 酸 石 灰	氮 化 鉀	備 考
改 良 區	10,000	300	150	
在 來 區	10,000	--	--	

5、收穫時舉辦觀摩會：召集篤農家及農務人員參加，以廣大示範作用。

(五) 示範結果

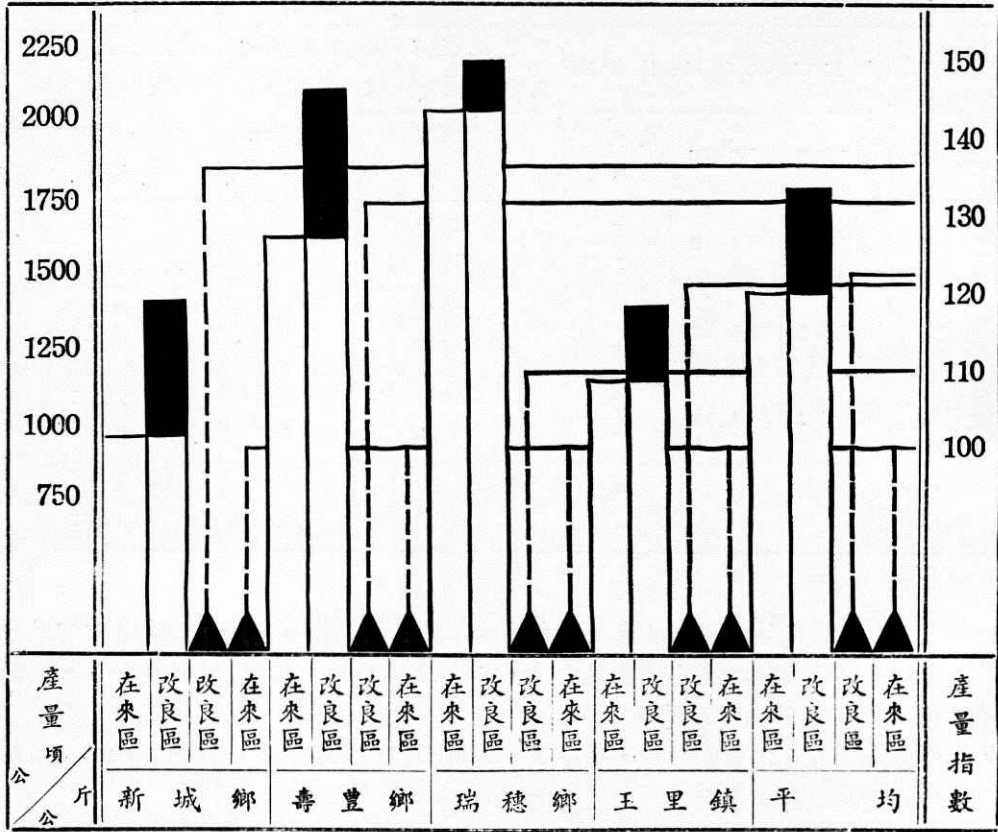
表一、產量調查表

區 別	播種期	收穫期	耕種法	小區乾莢果 產量 (公斤)	公頃乾莢果 產量 (公斤)	改良區生產 量之指數	備 考
新 城 鄉	3月14日	7月20日	改良區	13.23	1,323	137.81	
			在來區	9.60	9.60	100.00	
壽 豐 鄉	3月4日	7月8日	"	21.13	2,113	132.06	
			"	16.00	1,600	100.00	
瑞 穗 鄉	2月25日	7月5日	"	22.32	2,232	110.27	
			"	20.24	2,024	100.00	
玉 里 鎮	2月27日	7月6日	"	13.45	1,345	122.83	
			"	10.95	1,095	100.00	
平 均			"	17.53	1,753	123.00	
			"	14.19	1,419	100.00	

(六) 摘 要

- 1、從示範結果成績觀之，其產量改良區均比在來區為高，可知密植與施肥確能增產。
- 2、落花生密植與施肥在瘠地至為重要，以新城鄉為例，可增產 37,81%，四鄉鎮平均亦可增產 23,53%，成績相當顯著。
- 3、在來區除不施化學肥料外，每公頃尚施用堆肥 10,000 公斤，如果連堆肥也不施時，則示範成績可更加顯著，而更易引起農民重視。

圖一 落花生改良耕作法示範成績比較圖 (春作)



落花生良種繁殖

(一) 目的

在本場及鄉鎮分別設置原原種及原種繁殖圃，分別繁殖優良種子普遍推廣栽培。

(二) 品種

青島、台農1號。

(三) 推廣情形

(1) 原原種繁殖：

品種名稱	推廣數量(公斤)			推廣面積(公頃)			分配鄉鎮	備考
	春季	秋季	計	春季	秋季	計		
青島	230	245	275	1.64	1.75	3.39	春季分配瑞穗鄉秋季分配玉里鎮	原原種種子分配鄉鎮供原種繁殖之用
台農1號	170		170	1.22		1.22		

(2) 原種繁殖：

期別	原種圃設置地點	品種名	設置面積(公頃)	收穫量(公斤)	備考
春季	鳳林鎮	青島	2.85	2,850	
秋季	瑞種鄉	台農1號	1.21	840	
		青島	1.65	964	

大豆品種區域試驗

(一) 目的

選擇由國外引進經試種後認為在本省栽培有希望之品種，舉行品種區域試驗，藉以選擇最適合於本區栽培之品種，以供推廣，而增加大豆單位面積產量。

(二) 供試品種

1、春作：(1)秋大豆三號、(2)三國、(3)十石、(4)日本青皮豆、(5)屏東青皮豆、(6)百美豆、(7)愛家豆、(8)百利豆、(9)阿兵豆、(10)黃色秋大豆、(11)屏東珠仔豆、(12)青仁黑(對照種)。

2、夏作：(1)黃色秋大豆、(2)三國、(3)米岳、(4)愛家豆、(5)滿州、(6)C, N, S, (7)阿兵豆、(8)百美豆、(9)百利豆、(10)十石、(11)屏東青皮豆、(12)花蓮青皮豆。

3、秋作：與夏作相同。

(三) 試驗設計

採用隨機區組排列法，重複四次，五行區，行長5公尺，行距50公分，株距20公分，每行種植25穴，小區面積(5×2.5)12.5平方公尺。

(四) 栽培及管理

1、整地：選擇陽光充足，地力均勻，排水良好之砂質壤土，於播種前精密耕耨兩次，使土壤輕鬆，按田間種植圖，開溝劃行留待播種。

2、播種法：採用點播，每穴種植二粒，播種深度2—4公分。

3、播種期：春作2月16日，夏作7月10日，秋作10月5日。

4、間苗日期：春作第一次3月5日，第二次3月12日；夏作第一次7月25日，第二次8月2日；秋作第一次10月18日，第二次10月25日。

5、中耕除草日期：春作第一次3月6日，第二次4月12日，第三次4月27日；夏作第一次7月25日，第二次8月15日，第三次8月28日；秋作第一次10月23日，第二次11月4日，第三次11月16日。

6、施肥：茲將各期施肥量列如下表：(公頃/公斤)

肥料名稱	春	夏	秋
堆肥	12,000.00	10,000.00	10,000.00
硫酸銨	60.00	50.00	70.00
氯化鉀	60.00	60.00	80.00
過磷酸鈣	200.00	200.00	250.00

7、培土日期：於中耕除草時同時施行培土。

8、虫害防治：於生長期中噴射Endrin藥劑三次(開花前兩次，完全開花後一次)。

9、收穫日期：春作5月中旬至6月下旬，夏作9月下旬至10月下旬，秋作12月下旬至47年1月上旬，均視成熟度分別收穫。

(五) 調查項目及記載準則

- 1、出土期：記載出土日期。
- 2、生育狀況：分優、中、劣三級記載之。
- 3、開花期：記載開花日期。
- 4、結莢期：記載結莢日期。
- 5、成熟期：植株落葉，豆莢變褐時之日期。
- 6、生育日數：由播種至成熟所需日數。
- 7、成熟日數：由開花至收穫所需日數。
- 8、株高：成熟時各小區中間一行取樣10株，求其平均高度（自根部土面至生長點部份）。
- 9、分枝數：成熟時各小區中間一行取樣10株，求其平均分枝數。
- 10、節間伸長程度：成熟時各小區中間一行取樣10株，算其平均主莖節間數目。
- 11、一株乾重：成熟時各小區中間一行取樣10株，求其平均重量。
- 12、一株莢數：成熟時各小區中間一行取樣10株，求其單株平均莢數。
- 13、一株莢實數：成熟時各小區中間取樣10株，求其單株總實數目。
- 14、稔實率：成熟時各小區中間一行取樣10株，求其稔實與不稔實之比率。
- 15、產量：每小區以中間三行曝乾脫粒秤其稔實重。
- 16、乾稈量：每小區以中間三行曝乾脫粒後秤其乾稈重。
- 17、病虫害發生情形：設載其名稱，開始日期，為害程度及死株數目等。
- 18、缺株：記載缺株株數。

(六) 結果成績

表一、生育及產量調查表 (春作)

調查項目 品種名稱	播種期(月日)	出土期(月日)	開花期(月日)	生育日數(天)	生育狀況(優中劣)	收穫期(月日)	成熟日數(天)	缺株數(株)	收穫期株數(株)	株高(公分)	分枝(支)	節間數目(節)	一株乾重(公分)	一株莢數(個)	一株稔實數(個)	稔實率(%)	小區種實重(公分)	小區乾稈重(公分)	折算公頃產量(公斤)	指數(%)
秋大豆三號	16/2	22/2	9/4	125	劣	20/6	73	50.00	77.50	19.00	3.00	9.00	9.50	30.50	22.00	72.15	190.00	225.00	152.00	76.31
三國	"	"	"	123	優	18/6	71	18.00	107.00	36.00	5.00	15.00	21.00	123.50	107.50	85.98	1,239.50	1,367.50	991.60	497.79
十石	"	"	25/3	94	中	20/5	57	33.25	89.57	26.00	2.00	6.50	5.50	23.00	18.00	78.52	148.50	167.50	118.80	94.78
日本青皮豆	"	"	27/3	90	中	16/5	51	79.50	45.50	27.50	3.00	8.50	4.50	21.00	16.00	76.89	122.00	132.50	97.60	48.99
屏東青皮豆	"	"	10/4	徒長	優	徒長	22.25	113.52	70.00	9.00	19.00	21.50	徒長	徒長	徒長	徒長	1,347.50	徒長	—	
百美豆	"	"	1/4	111	優	6/5	67	23.25	96.75	46.00	4.00	14.50	12.00	50.00	29.00	57.52	645.00	912.50	516.00	259.03
愛家豆	"	"	11/4	121	優	16/6	67	14.75	110.25	47.50	6.00	14.50	15.00	88.50	46.00	55.21	495.00	695.00	388.00	149.77
百利豆	"	"	8/4	131	優	26/6	70	18.50	106.50	53.50	5.50	13.00	14.00	76.00	33.50	44.10	368.50	817.50	294.80	147.99
阿兵豆	"	"	31/3	101	劣	27/5	58	33.75	86.25	16.50	2.00	6.00	6.50	19.50	15.00	76.82	91.00	125.00	72.80	36.55
黃色秋大豆	"	"	6/4	119	中	14/6	70	53.75	72.25	24.00	3.50	10.50	24.50	52.50	45.00	85.50	659.50	637.00	527.60	264.85
屏東珠仔豆	"	"	11/4	113	中	8/6	63	24.75	100.25	33.00	5.00	10.00	11.00	48.00	38.50	80.14	460.75	619.00	368.60	185.04
對照種(青仁黑)	"	"	2/4	115	中	10/6	70	11.50	113.52	36.00	4.50	12.00	7.00	36.50	26.00	72.98	249.00	553.50	199.20	100.00

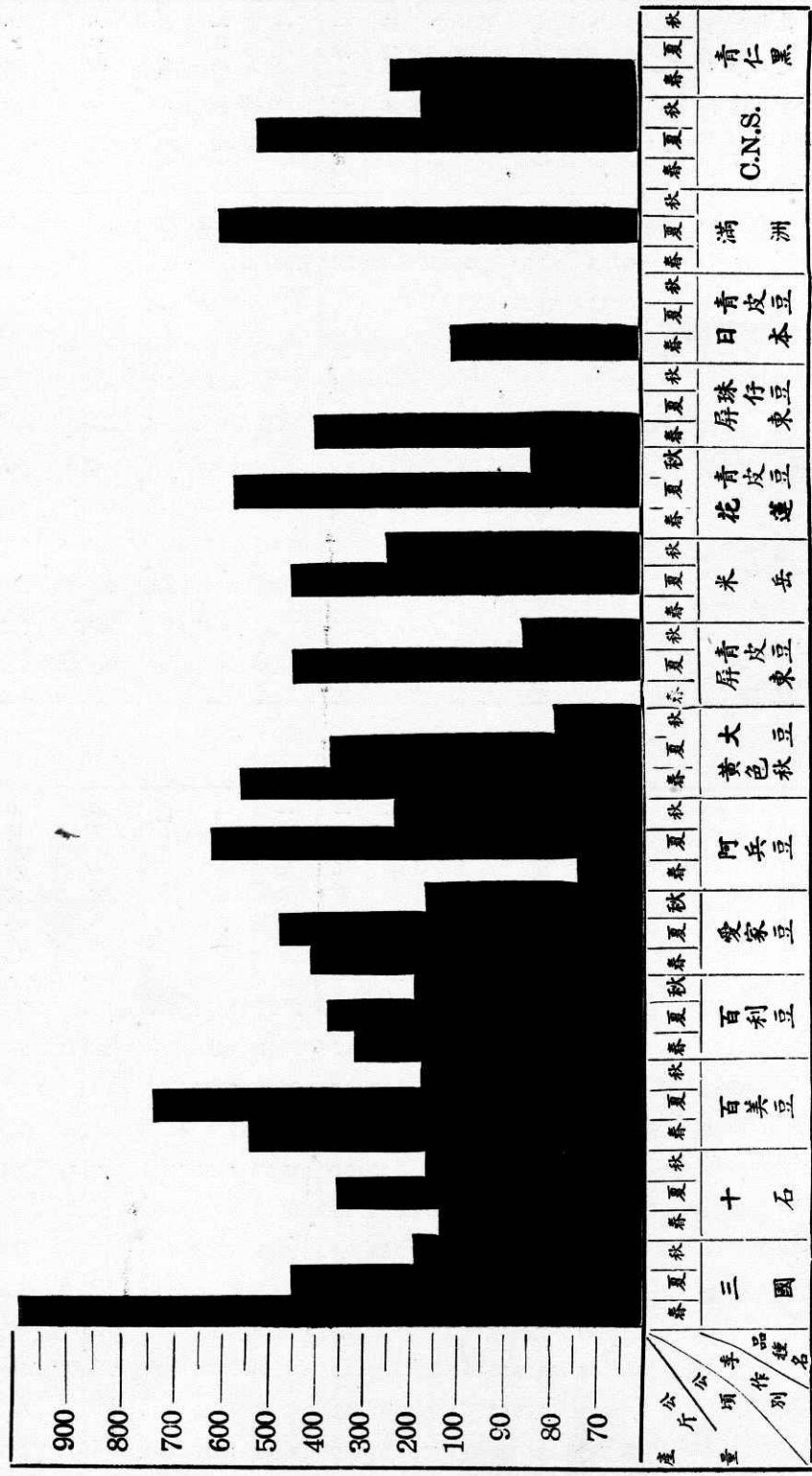
表二、生育及產量調查表 (夏作)

調查項目 品種名稱	播種期(月日)	出土期(月日)	開花期(月日)	生育日數(天)	生育狀況(優中劣)	收穫期(月日)	成熟日數(天)	缺株數(株)	收穫期株數(株)	株高(公分)	分枝(支)	節間數目(節)	一株乾重(公分)	一株莢數(個)	一株稔實數(個)	稔實率(%)	小區種實重(公斤)	小區乾稔重(公斤)	折算公頃產量(公斤)	指數(%)
黃色秋大豆	12/7	17/7	16/8	75	中	24/9	40	40.50	84.50	26.95	3.95	13.45	15.00	30.55	28.28	92.57	250.00	265.00	333.33	62.49
三國	"	"	29/8	114	中	2/11	66	73.50	51.50	50.75	6.65	18.13	27.88	122.90	111.05	90.36	320.00	282.50	426.67	80.00
米岳	"	"	25/8	114	中	2/11	70	60.75	64.25	53.98	3.85	19.18	32.00	110.73	95.95	86.65	311.25	477.50	414.99	77.81
愛家豆	"	"	24/8	105	中	24/10	62	36.00	89.00	48.40	4.95	17.50	24.25	69.05	57.63	83.46	337.50	530.00	449.99	84.37
滿洲	"	"	23/8	92	中	11/10	50	24.25	109.75	28.10	5.70	15.88	25.58	51.73	38.68	74.77	415.00	377.50	553.33	103.75
C. N. S.	"	"	23/8	93	優	12/10	51	24.25	100.75	26.98	5.75	14.38	24.20	50.35	46.18	95.69	360.00	407.50	479.99	89.99
阿兵豆	"	"	22/8	93	優	12/10	52	22.25	102.75	35.98	5.88	12.03	23.28	55.73	53.68	96.37	442.50	387.50	539.99	110.62
百美豆	"	"	23/8	92	優	11/10	50	35.50	89.50	54.85	5.23	17.28	85.75	56.68	53.85	95.01	527.50	497.50	703.33	131.87
百利豆	"	"	24/8	107	優	26/10	64	34.50	90.50	43.28	5.78	16.70	26.50	60.60	51.58	85.12	258.75	397.50	344.99	64.69
十石	"	"	15/8	75	中	24/9	41	34.50	90.50	25.18	3.73	12.63	18.63	29.78	27.48	92.28	245.00	250.00	326.67	61.26
屏東青皮豆	"	"	2/9	114	優	2/11	62	53.50	71.50	66.33	7.78	18.48	34.65	129.03	94.73	73.42	313.75	515.00	418.33	78.44
花蓮青皮豆 (對照種)	"	"	1/9	107	優	26/10	56	44.25	80.75	65.45	7.28	16.93	37.50	127.25	113.18	88.94	400.00	412.50	533.33	100.00

表三、生育及產量調查表 (秋作)

調查項目 品種名稱	播種期(月日)	出土期(月日)	開花期(月日)	生育日數(天)	生育狀況(優中劣)	收穫期(月日)	成熟日數(天)	缺株數(株)	收穫期株數(株)	株高(公分)	分枝(支)	節間數目(節)	一株乾重(公分)	一株莢數(個)	一株稔實數(個)	稔實率(%)	小區種實重(公斤)	小區乾稔重(公斤)	折算公頃產量(公斤)	指數(%)
黃色秋大豆	5/10	9/10	11/11	85	優	29/12	49	15.75	109.25	26.50	3.28	10.80	11.50	20.75	13.75	66.27	120.00	382.50	160.00	195.91
三國	"	"	9/11	90	中	3/1	55	12.00	113.00	27.08	3.15	15.15	14.38	26.75	16.08	60.11	123.75	268.75	165.00	202.03
米岳	"	"	9/11	90	中	3/1	55	13.75	111.50	29.95	3.03	13.50	12.25	32.23	28.20	87.49	163.75	375.00	218.34	267.34
愛家豆	"	"	15/11	92	優	5/1	51	10.25	114.75	39.10	4.25	14.38	12.50	32.64	20.13	61.71	106.25	405.00	141.67	173.46
滿洲	"	"	7/11	85	中	29/12	52	17.75	107.25	21.33	2.73	9.40	10.00	15.63	11.25	71.98	163.75	246.25	218.34	267.34
C. N. S.	"	"	7/11	85	劣	29/12	51	17.25	107.75	16.85	2.40	8.35	8.25	14.60	11.18	76.58	102.50	156.25	136.67	167.34
阿兵豆	"	"	7/11	85	中	29/12	51	20.00	105.00	21.90	3.35	10.33	9.00	15.65	12.63	80.70	155.00	250.00	206.68	253.06
百美豆	"	"	17/11	86	優	30/12	43	14.50	110.50	38.08	3.73	14.95	12.88	28.45	13.25	46.57	113.75	325.00	151.67	155.71
百利豆	"	"	15/11	86	優	30/12	45	19.25	105.75	38.15	3.70	17.80	11.75	35.33	15.35	43.45	110.00	463.75	146.67	179.58
十石	"	"	12/11	85	中	29/12	47	11.75	107.25	26.85	3.73	11.60	12.25	19.55	17.55	89.77	111.25	316.25	148.34	181.63
屏東青皮豆	"	"	21/11	92	優	5/1	45	13.25	111.75	57.30	6.35	13.23	16.13	30.53	17.60	57.65	62.50	551.00	83.34	102.04
花蓮青皮豆 (對照種)	"	"	18/11	92	中	5/1	48	12.50	112.50	30.03	3.00	12.20	11.25	21.28	13.75	64.61	61.25	140.00	81.67	100.00

圖一 大豆品種區域試驗產量比較圖



(七) 摘要

1. 春作試驗部份於播種後及開花結莢期遇旱害，故缺株多，稔實率低，影響產量。
2. 夏作試驗部份於播種後即逢天旱影響發芽，其中以三國影響最大，同時本期所用三國種子發芽又差，故缺株特多，達60%以上。開花期又逢旱害之後復遇水災相繼侵襲，影響產量至巨，普遍低落。生育初期受大蟋蟀食害，亦為缺株增多之因素。由於上列各因素關係，成績不如理想。
3. 秋作試驗產量普遍很低，乃因氣溫漸低，日照短之關係。
4. 本試驗始舉辦一年，其成果如何，尚難斷言，惟初步觀察，認為三國、百美豆、黃色秋大豆、滿洲等品種頗有希望。

大豆品種觀察試驗

(一) 目的

選擇由國外引入品種，在本場舉行觀察試驗，以探討各品種在本場適宜時期，以資推廣參攷。

(二) 供試品種

1. 三國、2. 米岳、3. 和歌島、4. 黃色秋大豆、5. 愛家豆、6. 百美豆、7. 十石、8. 日本青皮豆。

(三) 試驗時期

春秋兩季分4次播種。

(四) 試驗設計

1. 排列法：裂區設計，以品種為主區，隨機排列，植期為副區，順序排列，4重複。
2. 行距：0.50公尺。
3. 株距：25公分。
4. 行長：4公尺。
5. 行數：每品種每播種期種5行。
6. 小區面積：0.1公畝。
7. 全試區面積：2.250平方公尺。

(五) 栽培及管理

1. 整地：選擇陽光充足，地力均勻，排水良好之砂質土壤，於播種前精密耕耨兩次，使土壤輕鬆，按田間種植圖開溝劃行以待播種。
2. 播種法：採用點播，每穴播種三粒，播種深度2—4公分。
3. 播種期：春季2月1日、2月20日、3月2日、3月12日。秋季7月5日、7月15日、7月25日、8月5日。
4. 間苗：第一次中耕除草時，先行第一次間苗，再隔一星期第二次間苗，此時每穴留一株健全苗。
5. 中耕除草：出土後兩星期內行第一次中耕除草，直至開花以前再行中耕除草 1—2次。

6. 施肥量：每公頃堆肥10,000公斤，硫酸銨60公斤，過磷酸鈣200公斤，硫酸鉀100公斤。

7. 培土：於中耕除草後舉行培土，培土高度6-10公分。

8. 藥劑撒佈：用P.M2,000倍液於生長期中撒佈二次（開花前二次完全開花後一次）。

9. 收穫：各品種按成熟適度分別收穫中間三行，計算產量。

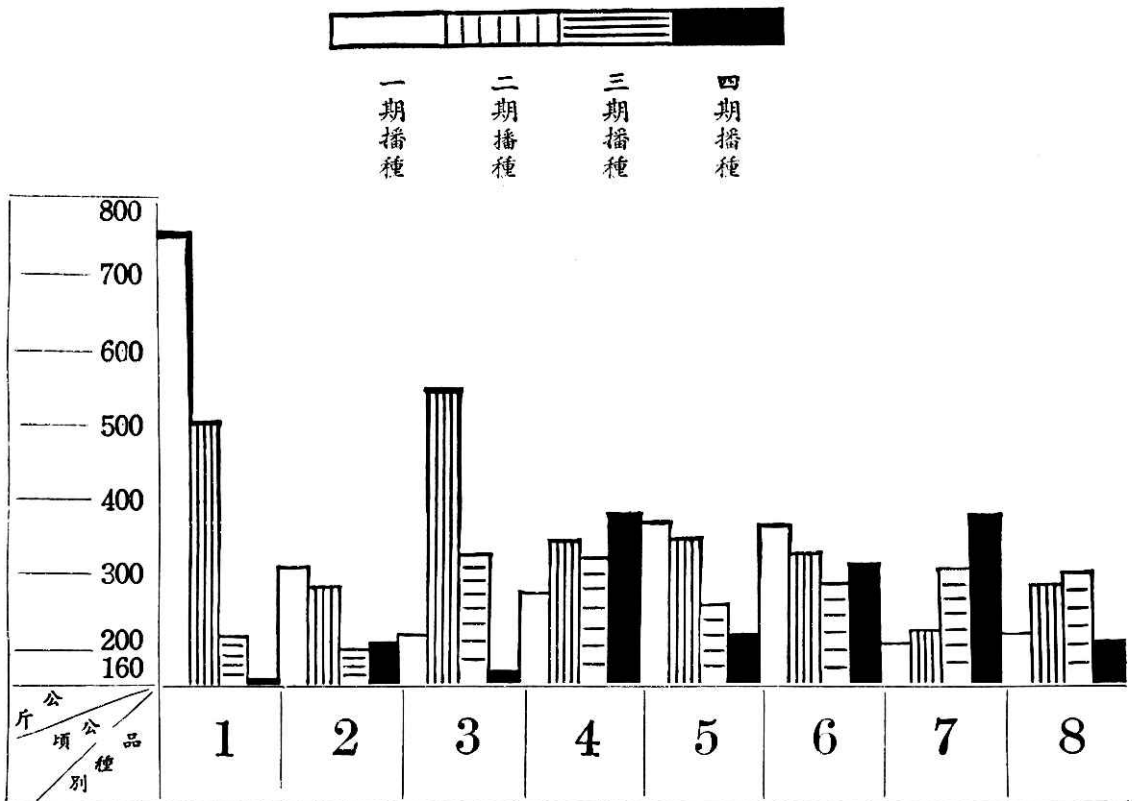
(六) 試驗結果

表一、大豆品種觀察試驗成績表（春作）

播種期 品種別	調查項目 播種期	田間調查										室內調查								公頃 種實產量 (公斤)
		播種期	出 土 期	開 花 期	生 育 日 數	生 育 狀 況	收 穫 期	成 熟 日 數	缺 株 數	收 穫 期 株 數	株 高 (公分)	分 支	節 間 數 目	一 株 乾 重 (公分)	一 株 莢 數	一 株 檢 實 數	檢 實 率	小 區 種 實 重 (公分)	小 區 乾 重 (公分)	
三 國	1	2.10	2.19	3.28	104	優	5.27	61	5	75	37	2	14	21	94	89	96.3	751	1031	715
	2	2.20	2.28	4.7	100	優	5.30	54	20	60	35	4	13	30	113	95	84	505	1163	505
	3	3.2	3.8	4.16	108	中	6.17	63	7	73	45	6	16	25	138	104	84.1	225	1200	225
	4	3.12	3.19	4.25	115	優	7.4	71	15	65	65	7	13	16	70	35	50	165	1158	165
米 岳	1	2.10	2.19	3.26	104	優	5.27	63	7	75	44	4	18	19	152	123	92	318	688	318
	2	2.20	2.28	4.7	102	優	6.1	55	13	67	39	4	15	20	113	84	73	293	810	293
	3	3.2	3.8	4.15	110	中	6.19	66	9	71	48	6	3	19	152	114	75.1	208	1008	208
	4	3.12	3.19	4.23	115	優	7.4	73	14	66	97	7	25	13	35	21	58.7	215	1273	215
和 歌 島	1	2.10	2.19	3.30	115	優	6.4	67	6	74	47	5	16	24	86	64	76.7	526	1510	226
	2	2.20	2.28	4.8	107	優	6.6	59	4	76	41	4	14	27	110	85	78	548	1555	546
	3	3.2	3.8	4.18	116	中	6.25	68	11	73	52	6	17	22	121	97	80	330	1483	330
	4	3.12	3.19	4.27	118	中	7.7	72	25	55	54	5	15	22	60	31	61.9	178	1303	178
黃 色 秋 大 豆	1	2.10	2.19	3.26	82	優	5.2	48	4	76	41	4	18	14	141	107	75.5	283	564	283
	2	2.20	2.18	4.2	83	優	5.13	42	6	74	38	3	15	16	105	87	82	348	1058	348
	3	3.2	3.8	4.15	85	優	5.25	41	11	69	42	4	15	19	117	117	82	329	9825	329
	4	3.12	3.19	4.23	88	中	6.7	41	24	56	72	6	20	19	74	52	71.3	387	1158	387
愛 家 豆	1	2.10	2.19	3.27	105	優	5.28	63	11	69	49	7	15	15	109	80	71	373	740	373
	2	2.20	2.28	4.4	101	優	5.31	58	6	74	58	9	14	15	97	81	81	351	810	351
	3	3.2	3.8	4.16	106	中	6.15	61	5	75	54	8	14	15	168	65	69	268	1010	268
	4	3.12	3.19	4.24	110	中	6.29	67	28	52	49	7	12	19	56	28	48.1	228	1125	228
百 美 豆	1	2.10	2.19	3.27	92	優	5.12	47	5	75	47	4	14	18	61	38	60.4	371	943	371
	2	2.20	2.28	4.5	93	優	5.23	49	9	71	52	6	16	18	84	65	77	334	988	334
	3	3.2	3.8	4.15	100	優	6.9	56	2	78	53	7	14	17	70	44	62.7	293	1135	293
	4	3.12	3.19	4.23	105	中	6.24	63	20	60	47	4	10	16	61	33	55.4	320	1160	320
十 石	1	2.10	2.19	3.18	78	中	4.18	42	1	79	24	5	11	12	24	19	82.3	213	490	213
	2	2.20	2.28	3.31	79	中	5.9	40	3	77	29	3	11	10	21	19	88	232	473	232
	3	3.2	3.8	4.3	80	中	5.20	39	5	75	24	3	9	10	31	25	79.2	311	750	311
	4	3.12	3.19	4.20	78	中	5.28	39	15	65	22	3	8	9	25	20	79.9	382	713	382

日本青皮豆	1	2.10	2.19	3.16	80	考	4.30	46	41	39	19	4	10	10	26	21	83.2	226	493	226
	2	2.20	2.28	3.31	83	中	5.13	44	42	38	27	3	11	11	28	26	91	292	710	292
	3	3.2	3.8	4.11	85	中	5.25	45	6	74	25	6	9	10	40	32	81	308	798	308
	4	3.12	3.19	4.20	80	中	5.30	41	26	54	24	4	9	9	33	27	803	214	550	214

圖一 大豆各品種產量比較圖 (春作)



(七) 摘要

- 1、就生育日數觀察4次平均最多為和歌島114天，最少為十石77天。
- 2、就播種時期觀察，三國、米岳、愛家豆、百美豆以2月10日，和歌島以2月20日，黃色秋大豆、十石、日本青皮豆以3月2日至3月12日為最適宜播種期。
- 3、各品種在各播種期產量：第一期以三國751公斤為最高；第二期以和歌島548公斤為最高。第三期仍以和歌島330公斤為最，第四期以黃色秋大豆387公斤、十石382公斤為最高。
- 4、十石及日本青皮豆二種，是矮性種，如栽培距離縮小，可能單位產量增加。