

中華民國二十一年份

廣西農林試驗場
報告書 第一號

廣西農林試驗場編

總 理 遺 像



總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民眾及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑



430.34
664



廣西農林試驗場

民國二十一年份試驗成績及工作報告

目錄

例言

本場概況

農藝組試驗成績報告

甲・育種

乙・耕作法試驗

- (一) 玉蜀黍肥料種類試驗
- (二) 玉蜀黍每穴株數試驗
- (三) 陸稻肥料種類試驗
- (四) 棉花摘心試驗
- (五) 芋栽種距離試驗
- (六) 花生石灰施用量試驗
- (七) 鋤地輪栽試驗
- (八) 水稻插秧距離試驗
- (九) 水稻插秧每叢株數試驗
- (十) 水稻肥料種類試驗
- (十一) 水稻實量與收穫量比較試驗



森林組試驗成績報告

- (主) 水稻中耕次數試驗
- (主) 水稻施肥法試驗
- (一) 播種位置試驗
- (二) 電氣催種試驗
- (三) 移植時期試驗
- (四) 播種時期試驗
- (五) 石灰施用量試驗
- (六) 椶樹生長狀況之研究
- (七) 椶樹苗生長率之測量

園藝組試驗成績報告

子・果樹

- (一) 沙田柚肥料種類試驗
- (二) 沙田柚施肥期試驗
- (三) 桃樹剪枝與不剪枝比較試驗
- (四) 果核播種期試驗

丑・蔬菜

- (一) 菜豆石灰需要量試驗
- (二) 菜豆種植距離試驗



(三) 菜豆種類試驗

(四) 絲瓜斷蔓法試驗

(五) 蘿蔔播種期試驗

(六) 芥菜人尿用量試驗

(七) 荷蘭豆石灰用量試驗

(八) 蒜株間疏密試驗

寅·花卉

(一) 雲松插枝法試驗

(二) 安石榴插枝期試驗

(三) 米子蘭駁枝期試驗

(四) 除蟲菊播種期試驗

畜牧獸醫組試驗成績報告

(一) 羊之牝牡交配法試驗

(二) 羊之種類生育試驗

(三) 卵用雞種類比較試驗

(四) 卵用雞飼料配合試驗

(五) 肉用雞飼料配合試驗

(六) 肉用雞肥育法試驗

(七) 肉用鵝肥育法試驗



(八) 雞養生長試驗

(九) 雄雞交尾力試驗

化驗組試驗成績報告

(一) 檢查本場各區土壤酸鹼性及其需用石灰量

(二) 本場各區土壤成分之檢定

附分析左縣大橋村病稻區土壤及澆水成分表

(三) 肥料之化驗

(四) 農林產品之分析

病虫害組試驗成績報告

(一) 病蟲標本

(二) 害蟲之各蟲經過時期

(三) 藥劑標本

(四) 藥劑試驗

附調查左縣大橋村稻害報告

農藝組工作報告

森林組工作報告

園藝組工作報告

畜牧獸醫組工作報告

化驗組工作報告

病虫害組工作報告

推廣組工作報告

例言

一、本報告書、係由本場二十一年份之試驗經過及工作概況彙編而成。

一、本報告書所列各項試驗、限於時間及經費、僅在可能範圍內作第一步的實施研究、其所得結果、自未可作為標準、須俟經多次試驗、得到相當成績、方能從事推廣。

一、本報告書除文字外、并擇要繪製圖表以資檢查。

一、本報告書所用月日、悉從國曆。

一、本報告書所用度量衡、以本地通用之尺斗斤為單位、其有用公尺公斗公斤者、另行註明。

一、本報告書所用溫度、以攝氏百度表為準、其有用華氏者、另行註明。

一、本報告書彙編於工忙之際、倉卒付刊、簡陋訛舛之處、知所難免、希閱者諒之。

廣西農林試驗場報告書

廣西農林試驗場民國廿一年份試驗成績及工作報告書

場長 楊士釗

本場概況

本場在柳州對河大龍潭，距城約十里，面積約四千畝。初名柳江農林試驗場，民國十五年九月，設處籌備。十六年八月，規模漸具，旋改為廣西實業院。十八年二月，又改為廣西農務局。是年五月，本省政變，局務停頓。至二十年十月中，始恢復為柳江農林試驗場。二十一年七月改今名。場內技術方面分：農藝，森林，園藝，畜牧，獸醫，化驗，病蟲害，推廣等七組。二十年度，自十月十八日至六月底，共支出經常費國幣一萬五千六百七十七元零五仙八厘，臨時費國幣一萬二千一百六十四元七角九仙一厘，特別費國幣貳千三百六十八元。二十一年度，經常費預算，國幣四萬二千元，臨時費預算，國幣二萬二千八百元。（原定國幣三萬元，旋奉令撥獸醫儀器費二千四百元，育麻苗圃經費四千八百元，實存如上數。）由十八年五月至二十年十月中，停頓歷二年餘，全場荒廢，損失不貲！奉 令恢復後，即將舊存之房屋，農具，儀器，藥品，標本，用具，苗圃，水田，旱地，馬路，區路，林木，花卉，果樹，牲畜等，一一加以整理。並視經濟之能力，及需要之程度，酌為補充，以求適用。茲謹將二十一年份試驗及工作，分組報告如次：

PE.054
P30

廣西農林試驗場報告書

農藝組試驗成績報告

技士

馮朝輔

技術員

吳樹業

本場恢復伊始，本年份多側重於耕地之整理，及品種之徵集。六月間，雨量突然增漲，半月之間，雨量幾當上年全年數量，所做試驗，畧被淹沒，以致結果不甚完全，殊屬可惜！本組本年份試驗工作，得分為育種試驗及栽培法試驗兩部；茲將各種試驗之經過，及成績分別報告於后：

甲 育種

按照育種初步之手續，徵集各地品種，舉行觀察，以明瞭各品種之性狀，擇其適宜於本地環境者，進行育種工作；本年份徵集所得之各種作物品種如下：

水稻	三十品種
陸稻	六品種
小麥	四品種
大麥	四品種
棉花	一十品種
大豆	一十品種
花生	三品種
高粱	三品種
玉蜀黍	十三品種

飛來鳳	江浙	全右	全右	八月七日	八月廿四日	綠	全右	黃淡	全右	粒短	全右	30	3.15	全右	.65	95	28.8
細管蘆粘	全右	全右	全右	七月十二日	八月廿四日	綠	垂彎	黃	全右	粒長	白黃	15	3.23	全右	.751	88	23.6
浙大二號	全右	全右	全右	七月十七日	全名	右全	全右	黃淡	白黃	粒短	白	82	2.6	6	.532	82	27
馬鬃糯	全右	全右	全右	七月十五日	全右	全右	垂下	黃	褐赤	全右	白黃	25	2.81	5	.673	88	24
圓粒	全右	全右	全右	八月八日	八月廿四日	全右	垂彎	赤	白	全右	黃	63	2.45	全右	.646	90	28.2

上表各品種，均為早造品種，其莖葉曾於六月間被水淹壞而復生者。依生長狀況觀察，以密粒粘為佳，而品質亦好。其次如聖香糯，苞芽早，細管蘆粘等，均為育種上有希望之品種！然本年份，祇作品種觀察，而未做比較試驗，優劣尚未肯定也。

乙 耕作法試驗

本年份舉行各種耕作法試驗者，為玉蜀黍肥料種類試驗，每穴株數試驗，陸稻肥料種類試驗，棉花摘心試驗，芋栽植疏密試驗，花生石灰施用量試驗，煙地輪栽試驗等。茲將各試驗之結果，分別報告於后：

(一) 玉蜀黍肥料種類試驗

1. 目的 求知於本地環境之下，栽培玉蜀黍，以施用何種肥料為有效，而最經濟。

2. 供試品種 柳州白玉米。

3. 試驗方法 每二分五厘地爲一區，每種肥料重複二次，整地後，即開行點播，行距二尺五寸，株距二尺。播種時，每穴下種三粒，至苗高四五寸時，拔留一株。於生長期間，各中耕培土一次。肥料則於整地時施於行間，其施量及種類如下：

一．標準區不施肥

二．豬糞肥區每區施二百斤

三．花生粕肥區每區施一十四斤

四．桐油粕肥區每區施二十八斤

五．牛糞肥區每區施二百五十斤

其每區之平均收量，及試驗經濟表列於后：

區 別	收 量		平 均
	玉 米	莖	
標 準 區	四斤六兩	四十二斤	
豬糞肥區	一十九斤四兩	八十五斤	
花生粕肥區	一十一斤九兩	六十五斤	
桐油粕肥區	一十七斤五兩	七十五斤	
牛糞肥區	一十斤五兩	六十五斤	

試驗經濟表 每區地積二分五厘，此表乃重複二次凡三區之平均數。

農藝組試驗成績報告

標準肥區 (不施肥)		桐油粕肥區		花生粕肥區		牛糞肥區		豬糞炭肥區		區別 項目	
值價	量數	值價	量數	值價	量數	值價	量數	值價	量數		支
0.839	24.45	0.839	24.45	0.839	24.45	0.839	24.45	0.839	24.45	工人	出項
									時分		
0.100	2.00	0.100	2.00	0.100	2.00	0.100	2.00	0.100	2.00	工畜	
0.400	0.15	0.400	0.15	0.400	0.15	0.400	0.15	0.400	0.15	工器機	
		1.	28	1.000	14	1.000	2.50	1.00	2.00	料肥	
									斤		
0.025	0.5	0.025	0.5	0.025	0.5	0.025	0.5	0.025	0.5	子種	收入項
									斤		
1.364		2.369		2.364		2.364		2.364		出支總	
0.262	46 斤兩	0.83	17.5 斤兩	0.694	11.9 斤兩	0.63	01.4 斤兩	1.150	19.4 斤兩	子粒	收
0.168	42 斤	0.3	75 斤	0.26	65 斤	0.26	65 斤	0.340	85 斤	莖	入
0.430		1.13		0.954		0.89		1.490		入收總	項
-0.93		-1.234		-1.412		-1.474		-0.874		虧盈區每	
-3.576		-4.936		-5.613		-5.869		-3.496		虧盈畝每	

〔附註〕 此表利息，地租，及農具折耗費等未計入。

由上表觀察，以豬糞灰區產量最多，而亦最經濟。其次則為桐油粕區，再次則為花生粕區，而牛糞區最劣。

(二) 玉蜀黍每穴株數試驗

1. 目的 玉蜀黍每穴栽植株數之多少，與生長及收量均有關係，此項試驗之目的，即在求知玉蜀黍每穴以栽培若干株，能得每畝之最高產量。

2. 品種 柳州白玉米。

3. 方法 每區地積二分五厘，整地作畦，寬一丈，長十五丈。開穴點播，行距二尺五寸，株距二尺，每穴一律播種子七粒。覆土後，苗高五六寸時，舉行間拔，依預定數目選留。每區施豬糞灰二百斤，撒於穴底，作為基肥；花生粕一十斤為追肥。於生長期間，除草一次，中耕一次。各區重複二次。其分區如下：

- 一． 每穴一株區
- 二． 每穴二株區
- 三． 每穴三株區
- 四． 每穴四株區

其各區之平均收量表如下：

區 別	收 量		總 收 量
	玉 米	平 均	
每穴一株區	一三斤	三六斤	七六斤
每穴二株區	一三斤五兩	六八斤	八一斤五兩
每穴三株區	八斤	六九斤	七七斤
每穴四株區	六斤二兩	六五斤	七二斤二兩

據上表結果，以每穴二株區收量為最多，其次為一株區，而三株區，至四株區則收量遞減矣！

(三) 陸稻肥料種類試驗

1. 目的 求知在當地情形之下，對於陸稻以施用何種天然肥料，功效為最著，且最經濟。
 2. 方法 每區地積二分五厘，作寬一丈長十五丈之低畦，開行條播，行距一尺，每區播種一斤八兩，播後覆土。
- 於生長期間，行中耕培土二次。各種肥料，均於整地時施於行間。每區重複二次。其分區如下：

- 一．標準區不施肥
 - 二．豬糞肥區每區施三百八十斤
 - 三．生長粕肥區每區施二十三斤
 - 四．桐油粕肥區每區施三十五斤
- 其每區之平均收量，及試驗經濟表列於后：

區 別	收 量	
	穀 粒	葉 稈
標 準 區	一三斤	三八斤
豬 糞 肥 區	三七斤	一一五斤
花 生 粕 肥 區	二七斤	七八斤
桐 油 粕 肥 區	二二斤	六七斤

試驗經濟表