

43
002815

43

(2)

雜刊一號

民國二十九年一月

廣西農事試驗場概況

場址

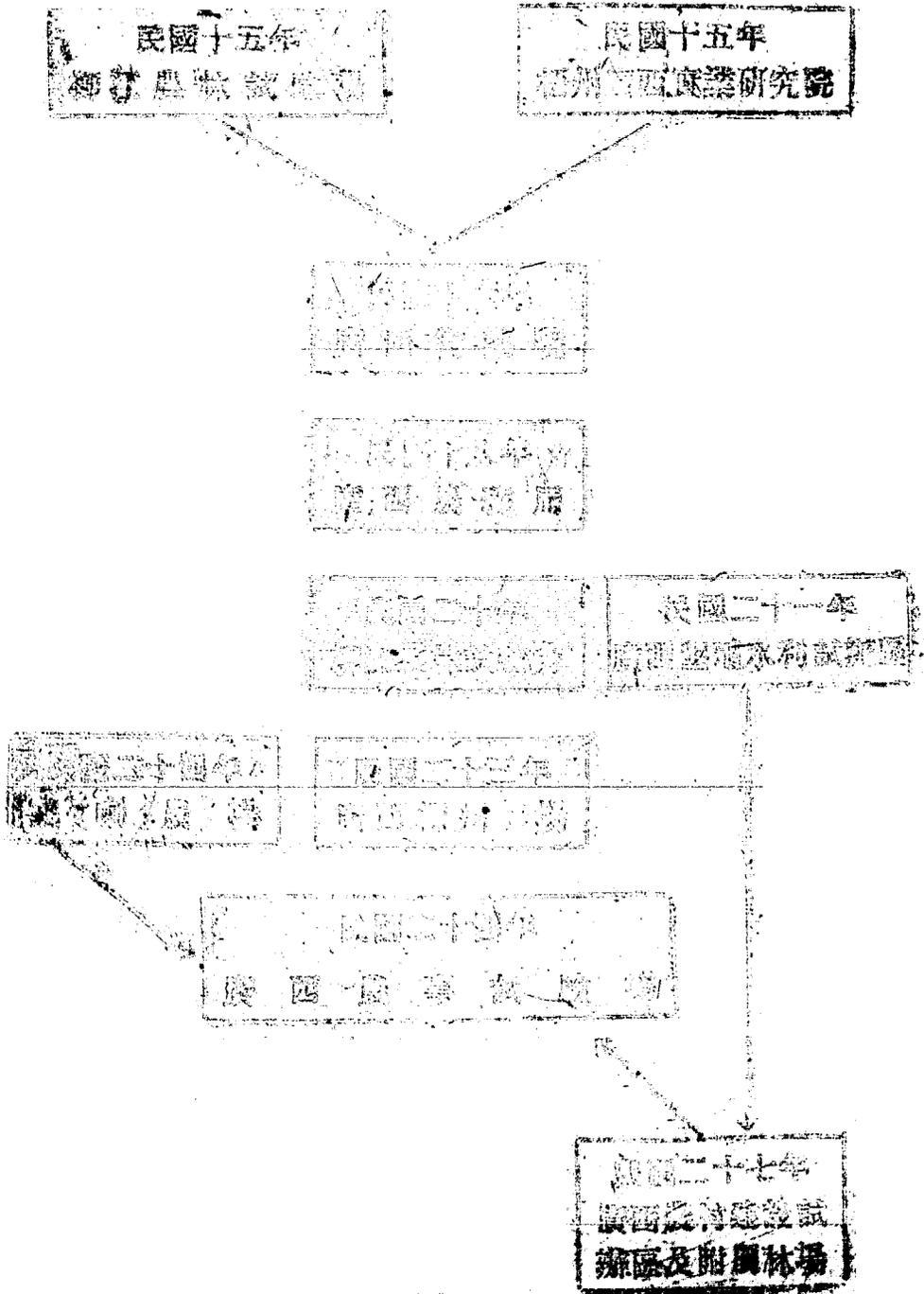
廣西·柳州·沙塘

廣西農事試驗場概況

目次

- 一、沿革
- 二、組織
- 三、(附本場職員一覽表)
- 四、設備
- 五、經費
- 六、事業進行概況
 - (一)農藝組
 - (二)園藝組
 - (三)病蟲害組
 - (四)化驗組
 - (五)森林組
 - (六)推廣
 - (七)附屬墾區
 - (八)其他
 - 1,圖書室
 - 2,測候室
- 七、本場廿八年度試驗工作一覽表
- 八、本場出版刊物一覽表

廣西農林試驗場發展概況



三、職員

本場共有職員一百零六人，除場長秘書等外共有技師十三人，技士六十七人，技佐二十八人，其餘則有助理員雇員及事務人員等，茲附本場職員一覽表如下：

職別	姓名	履歷	附註
兼場長	陳大寧	北平農業大學畢業日本北海道帝國大學研究林政現任廣西省政府農業管理處副處長	
兼代場長	馬傑之	美國康乃爾大學哲學博士現任經濟部中央農業實驗所技正	經濟部中央農業實驗所技正派駐廣西工作站工作
秘書	侯傑	江蘇省立第一農業學校畢業曾任浙江省農業改良總場麗水林場場長江蘇省淮浙水利工務處露岸造林事務所主任技正等職	
編輯室			
編輯員	方穎保	金陵女子文理學院畢業	
圖書室			
圖書館助理員	馮君持	貴陽省立女中畢業	
農場管理			
兼股主任	周汝沈	北京農林專門學校農科畢業日本東京帝國大學農學院教育學部研一曾任西北農林專校技正兼附設農科系主任等職	
技佐	李嘉寬	上海中華職業專門學校染織科畢業湖南湘陰縣試驗場練習生曾任廣西昭平縣政府第四科科長兼縣農會管理主任等職	
助理員	蔣光裕	廣西省立第四中學畢業	
會計室			
會計室主任	丁蘇民	上海立信會計專修學校畢業曾任廣西糖廠會計主任等職	
會計員	王維綱	廣西農村建設試驗區簡記龍脊班畢業	
會計員	吳道英	廣西會計人員養成所及廣西會計人員訓練所級新班畢業曾任廣西省政府科員等職	
會計助理員	李夢章	廣西會計人員訓練所畢業會充柳州警察局會計助理員等職	

會計 學員	周才	廣西梧州人員訓練班畢業	
雇員	伍重紀	廣西容縣培華初中畢業	
事務組			
技正兼 主任	李昌漢	中山大學預科學業會任廣西農村建設試驗區 務股股長兼總務股股長	
文牘	陳志濤	廣西桂平縣立舊制中學畢業廣東省立高等師 範肄業會任廣西農村試驗區及廣西農林技術 人員訓練班文牘等職	
出納	劉鳳麟	廣西大學預科學業會任廣西省政府農林局辦事 員	
庶務	黃立農	會任廣西農林試驗場及廣西柳州農場事務員	
事務員	鍾如鳴	廣西會計人員訓練所簡易簿記班畢業初級簿記 班肄業會任廣西桂林商會事務員	
事務員	甘泉清	廣西大學預科學業工程機械系肄業會任廣西農 林技術人員訓練班庶務	
事務員	程宏環	江蘇省立南京中學高中部商科畢業上海商學院 肄業會任中央農業實驗所會計庶務股職員等職	
收發	梁萬明	廣西容縣中學畢業會任廣西農務局書記	
公店 管理員	章鴻文	廣西思林縣立高等小學肄業廣西農村建設試驗 區簡易簿記班畢業	
書記	賒祖森	廣西荔浦縣立中學畢業會任廣西農村建設試驗 區書記	
書記	招炳耀	廣西蒼梧縣立中學畢業廣州市立第一高級中學 肄業會任蒼梧縣立第一小學教員等職	
醫師	王公博	上海南洋醫科大學畢業會任湖南省政府醫官湖 北省立醫院小兒科主任內科醫師等職	
護士	陳華彩	上海伯特利醫士產科學校畢業會任武昌昌亂醫 院護士南京匯文女子中學教員	
墾務股			
墾務 主任	李昌漢	見前	

館藏書

(寧)

監工	張漢材	廣西梧州私立培正學校畢業	
監工	蘇世用	廣西欽州縣立師範畢業曾任廣西地形測量隊助理員等職	
農藝組			
技正兼農藝組主任	何分流	...	
技正	翁天錫	廣西欽州師範大學農學碩士曾任梧州大學教授	
兼技正	...	...	廣西省政府技正派駐本場工作
技正	謝益明	...	
技士	趙福仁	...	
技士	張國材	...	
技士	...	...
技在	...	...	...
同上	...	...	...
同上	...	...
同上	...	...
同上	...	...

技 佐	覃志書	廣西農林技術人員訓練班畢業曾任廣西潯江縣政府農林技術員兼縣苗圃主任等職
技 佐	李其馨	廣西農林技術人員訓練班畢業曾任廣西桂平縣農會廣西蒼梧縣農場及廣西蒼梧縣政府技佐
技 佐	邇望春	南京第一農業學校畢業曾任全國酒麥改進所推廣員
技 佐	唐道三	廣西農林技術人員訓練班畢業曾任廣西農村建設試驗區助理員
技 佐	徐國棟	廣州仲農農工學校農科畢業曾任全國酒麥改進所助理員等職
技 佐	譚家沂	嶺南大學農林職業專修科畢業
技 佐	彭時興	嶺南大學附設農業職業科中學級畢業曾任廣東農林局技佐
助 理	梁柱溪	廣西大學農學院農林技術人員訓練班畢業
助 理	李南熙	廣西大學農學院農林技術人員訓練班畢業廣西省立第一師範學校前朝畢業曾任廣西平南樂塾等高級小學教員
助 理	陳泮卿	廣西桂平縣立初中畢業
助 理	蔣光裕	廣西省立四中學校畢業
團 體 組		
技士兼代理主任	宋本榮	北平大學農學士曾任廣西農會廣西柳州農場技士
技 士	丘德運	中山大學農學士曾任廣東花縣農業學校總務主任兼教員等職
技 士	楊濟業	廣西省立第一師範廣西梧州師範學校人員訓練班畢業曾任廣西南寧農林試驗場及廣西柳州農會試驗場技術員等職
技 佐	金玉奇	浙江大學代辦浙江省高級農業職業學校畢業曾任永利化學公司南京校農務員及試驗場技術員
技 佐	周芳賚	上海華僑公學高中部畢業曾任金陵大學園藝試驗場助理員
助 理	辛毓周	廣西桂平東區區立中學畢業
助 理	甄德楹	廣西北流縣立中學畢業曾任廣西百色林場及廣西百色區農林示範場助理員

助 理	梁家禧	廣西農林技術人員訓練班畢業曾任廣西貴縣農場辦事員	
助 理	楊杏馥	湖北第二行政區區立農林實驗學校高中部畢業曾任中央農業推廣委員會金陵大學農學院合辦烏江農業推廣實驗區生產辦事員	
雇 員	楊拔亮	廣西桂平縣中學畢業曾任廣西柳州農林試驗場柳州農場及本場辦事員	
病 虫 害 組			
技正兼病虫害組主任	嚴家顯	美國敏尼蘇達大學哲學博士曾任武漢大學教授	
兼技正	陸大京	美國敏尼蘇達大學哲學博士曾任廣東嶺南大學教授浙江大學教授等職	廣西省政府技正派駐本場工作
技 正	黃 亮	美國敏尼蘇達大學哲學博士曾任金陵大學農學院講師	
技 士	劉調化	中山大學農學士曾任廣西建設廳技士	
技 士	馮宗林	中山大學農學士曾任中山大學農學院助教	
技 士	徐玉芬	浙江大學農學士曾任浙江大學農學院助教	
技 佐	羅達新	廣西大學農學士	
技 佐	郭 銑	浙江省立治虫人員養成所畢業曾任中央農業實驗所助理員	
技 佐	岳 宗	首部二十五年庚普通考試農業技術人員曾任實業部中央農業實驗所植物病虫害室助理員	
助 理	李永禧	廣西省立第四高級中學肄業曾任廣西南寧農林局甘蔗虫害研究會助理員	
助 理	劉喜邦	廣西北流縣立務制中學畢業曾任廣西柳州稻苞虫研究室助理員	
助 理	黃偉漢	廣西農林技術人員訓練班畢業曾任廣西平南國民基礎中心小學校長	
助 理	高德樹	廣西岑溪縣立中學畢業廣西農林技術人員訓練班畢業	
化 驗 組			
技正兼化验組主任	黃瑞綸	美國康乃爾大學哲學博士曾任浙江大學農藝系主任兼教授浙江省土壤研究所聘任技師	

技 正	戴 弘	日本東京帝國大學農藝化學科學畢業任浙江大學勞動大學中央大學教授	經濟部中央農業實驗所技正駐廣西工作站工作
技 士	徐公鎮	北京大學農學院任廣西南寧農林試驗場廣西農林試驗場廣西土壤調查所技士等職	
技 士	郭魁士	北平大學農學院農藝化學系畢業曾任廣西土壤調查所江蘇省地政局技士等職	
技 士	李紹林	浙江大學化學工程系畢業曾任廣西省立南寧科學技術實驗所指導員	
技 士	孫 渠	金陵大學農學士曾任全國稻麥改進所技佐	
技 士	李西開	浙江大學農學士曾任浙江大學助務廣西宜山縣政府技士	
助 理	楊明濟	廣西大學農學院農林技術人員訓練班畢業	
雇 員	陳靈球	廣西容縣都嶺中學畢業	
森 林 組			
兼森林組代理主任	林 剛	金陵大學農學士現任經濟部中央農業實驗所技正	中央農業實驗所技正派駐廣西工作站工作
技 士	黃超靈	廣西大學農學士曾任廣西農村建設試驗區附屬林場技士	
技 佐	林維倫	湖南行政幹部學校農林技術輔導班畢業曾任農部中央農業實驗所雇員等職	
技 佐	閻若若	廣西省立第二中學畢業曾任廣西農村建設試驗區附屬林場助理員	

四 設 備

(一) 土地

1 本場

用 途	房 屋	試驗用地	各種園圃	林、地	水田及塘	水	其 他	總 共
佔地面積	168.13畝	1281.41畝	812.49畝	1412.20畝	418.30畝		812.50畝	5117.53畝
佔總面積之百分比	4%	26%	16.5%	28%	9%		16.5%	100%

2 墾區——共佔地二〇, 六三五.〇〇畝

3 附屬林場——共佔地一八, 六三二.〇〇畝

(二) 建築物

1 本場——本場營造物共分砂坊新坊，學角山舊坊，農林園三坊。園中辦公室，職員宿舍，學校，實驗用室，倉庫，宿舍等……合計有營造物五十五座。

2 附屬地區各坊——本場附設三鄉區，除居民住宅外，其餘有辦公室，宿舍，倉庫，水欄等項營造物，共三十三座，水欄八所，水渠二十五條。

五 經費——本場二十八年經費定額出經常費預算 161840 元，附屬林場機噐推廣經費 7156 元，附屬園區核定出經常費預算 7200 元，共計 176166 元。

六 事業進行概況

（一）農藝部——本場農藝方面工作，以制小麥棉玉蜀黍為主，旁及麻蔴花生烟草大豆等作物。除在本場進行各項試驗外，並與廣西各區農場合作，舉行各縣地方性試驗。

1. 稻作

（1）水稻品種比較試驗——其目的在比較廣西全省農家水稻品種之優劣，以作純系育種通時代推廣之準備。本試驗自民國二十五年開始。方法：先採取分組隨機排列，旋改因子排列。供試品種早中晚三種共計 21285 種。此項材料，係由本場派遣技術人員三十餘人，分赴各縣，歷時二月餘，足跡遍全省，而採得者。經以往三年試驗，入選最優良那便糯稻品 37 種，生產力較對照種平均約增 25—50%。

（2）水稻引種試驗——其目的在引進外省或外國之水稻品種品系，使其純化於廣西省。以備推廣之用。本試驗自二十五年開始，供試品種早晚二種，計 1833 種。其後材料續有增加。試驗結果以引自廣東之晚種品種為最有希望。

（3）水稻純系育種——其目的在由優良農家品種中，分離選出產量更高，品質更優之純系，以增進水稻之生產。二十五年早中晚三種總行試驗，計 19600 餘行。二十六年採選單穗 1861，單本 30972，二十七年至最優良農家品種原產地採選單穗 28000 餘，本年早中晚三種材料計，總行試驗凡 9742 品系，初級試驗 2176 品系，中級試驗 465 品系，高級試驗 342 品系，（中高級試驗包括少數優良農家品種）二年後本場即有優良純系推廣矣。

（4）稻作雜交育種——其目的在聯合稻作各品系之優良因子，以育成產多質良之理想雜種，該項試驗自二十七年開始。二十八年除培育第一代 104 株外，與秋水仙精（Colchicine）促成多倍體，與草草等異屬植物雜交造成異源多倍體，以供育種上之利用。

（5）水稻栽培試驗——其目的在改善水稻栽培方法，以謀產量之增加。包括：甲。育秧法試驗；乙。雙季稻試驗；丙。插秧疏密試驗；丁。再生稻研究。各試驗皆應用最新式試驗法，并參照農家耕種習慣而設計者。育秧法試驗已歷三年結果，證明水旱秧雜植於產量與成熟期并無顯著區別，雙季稻試驗，即早晚兩季試驗已進行二年。插秧疏密試驗暨再生稻研究值得初步結果。

（6）稻作生理研究——包括兩種試驗：一為稻作抗旱性之檢查，目的在考查稻作各類型各品系間抗氯化鉀毒性之強弱，由相關性測定其抗旱力；一為水稻天然雜交之研究，目的在探求水稻在廣西省自然環境下之雜交百分率，以供育種參考，以上試驗俱自二十七年開始，前者因設備不全，差誤甚多，尚未得有結果，後者初步結果，指示水稻天然雜交率平均高達 1.38%。

（7）檢定廣西各縣水稻品種——目的在使繁多變雜之廣西水稻品種經過檢定而趨單純化，優良化。此法較正規育種收效速而普遍，二十七年實施範圍為：桂林，靈川，興安，全縣，灌

陽，資陽，永福，義寧，桂平，貴縣，平南，藤縣，蒼梧，岑溪，容縣，北流，陸川，玉林，興業等十九縣，已進行詢問調查，田間調查，收穫，選種，室內考種等工作，二十八年除舉行桂林等各縣品比試驗外，（與各該縣水稻地方試驗合併舉行）又增添邕寧，龍津，柳江，天保，百色等四十二縣，檢定方法，與去年略異，着重水稻品種調查，本項工作由本場人員負責進行，但經費則完全由省政府或縣政府直接開支。

(8) 水稻地方試驗——目的在測定水稻品種對於環境之適應性，俾在短時間內選擇最優者供當地推廣之用，試驗地點二十七年為柳城，柳江，宜山，賓陽，象縣，荔浦等六縣，二十八年為桂林，賀縣，全縣，興安，義寧，永福，桂平，玉林，興業，北流，容縣，藤縣，融縣，宜山，邕寧，貴縣，橫縣，賓陽，田東等十九縣，以本場優良品種與檢定入選品種為試驗材料。

(9) 早稻品種比較試驗——此項試驗自民國二十五年開始，試驗材料係採自廣西省各縣農家品種。早中兩熟計250種，以作三年試驗選得最優良早稻品種九種，其產量比對照種平均約多30—40%

(10) 早稻純系育種——本設計開始於二十六年，供試材料係由優良農家品種內，選得之單本，現已進入高級試驗之階段，雜品係甚少，今年高級試驗供試品系祇52個，初級試驗凡634品系。

(11) 水旱稻優良種繁殖推廣——二十七年本場收得優良水旱稻種約八千餘斤，二十八年度儘量分配於本場附近各農家，以及石碑坪，無憂二寨區，代為繁殖。同時又在柳州縣三都等六鄉，柳城縣東泉等五鄉，選定特約農家舉行各種雜稻優良種示範113個，中晚熟正在生長中，早熟示範結果以潮州花壳粘，白壳粘靛青粘等最為農民歡迎，產量較本地種至少增加20%，三都所種之潮州花壳粘，東泉所種之白壳粘，竟比農家品種多收一倍，此外二十八年邕寧，橫縣，貴縣，桂平，容縣，北流，等六縣推廣農督四號，白谷粘十六號，東莞白十八號三良種15000餘畝，此項良種係由前本場南寧稻作分場引自廣東中山大學者，產量頗高，平均比農家種約多收二成，二十九年推廣面積可擴大至220,000畝，廣西省水稻良種推廣範圍將漸龐大，故為易於保持優良品種計，二十八年度特在邕寧，貴縣，桂平，柳城等四縣試驗雜稻米改良會。以上各項工作，皆由本場人員主持，而由各縣農場，各縣農業管理處協助之，二十八年所需之經費39000餘元，則由各縣府分別負擔。

2, 麥作

(1) 純系育種——目的在育成產量豐富，品質優良及早熟之品種，過去逐年選取單穗分別按序舉行總行，二行，五行，十行及高級等試驗，其產量較高者計有156, 126, 127, 等三品系比柳州農家種平均多收二成，二十八年準備舉行二行及五行試驗，二行試驗供試系數195, 五行試驗，祇有52品系。二十七年五行十行及高級試驗選拔之品系，均將加入區域品種比較試驗。

(2) 品種比較試驗——目的在選定各區最適宜之優良品種，以供推廣之用，本試驗於二十七年檢選廣西各區地方優良品種，併加入本場優良品系，合共144種，分別在各區舉行，二十八年仍繼續進行並多添致十種以增選拔機會。

3, 棉作

(1) 純系育種試驗——本試驗開始於民國二十四年，歷年廣積不斷，茲將各年採獲之升及淘汰品系數目列表如下：

棉作純系育種歷年選升及淘汰表

試驗類別 系別 品系 年份	二十四年				二十五年				二十六年				二十七年			二十八年	
	採選	去年入	選升	淘汰	採選	去年入	選升	淘汰	採選	去年入	選升	留級	淘汰	去年入	試行	驗做	
高級試驗							↑			8	↑			64	1536		
中級試驗							↑				↑			(12)	(288)		
五行試驗						33	↑	25		144	↑		38	(81)	(972)		
初級試驗			↑				↑			(28)	↑		(16)	214	495		
二行試驗			↑			529	↑	335		336	↑	3	159	(233)	(540)		
株行試驗	↑	91	↑	58	↑	201	↑	51	↑	550	↑		44				
餘行試驗	↑	(143)	↑	(?)	↑	(441)	↑	(280)	↑	(1094)	↑		(261)				
單本試驗	↑	1084	↑	555	↑	962	↑	657	↑		↑						
單餘選種	↑	(365)	↑	(?)	↑	(905)	↑	(591)	↑		↑						
來歷不明										245							
總數	1175	1175	562	613	1163	1725	793	1118	245	1038	131	161	591	447	2707		
	(508)	(508)	(94)	(414)	(1346)	(1440)	(523)	(939)	(780)	(1301)	(1301)		(973)	(326)	(1800)		

系數有括號者為美棉無括號者為中棉

二十八年試驗結果，任中棉447系，美棉326系，列入高級試驗者為淨種64系，美棉12系，因在歷年試驗結果，各品系之產量及品質並不十分優美，故自二十八年起，決計擴大選種範圍，以期充實材料。至於選種工作已委託棉業推廣區（二十八年廣西省棉業推廣區為柳城臨縣宜山恩縣等四縣）着手進行矣。

(2) 新交有種試驗——四五年來試驗結果，顯示廣西品種衣分極低，生棧不淺，但具有抗病力，外來品種則多罹病極重，常有失敗者，故二十八年開始雜交方法，集二者之優點，以育成豐產，美質，抗病之品種。亞洲棉取百萬棉（杭州）與Roseum棉雜交，前者在廣西省成熟早，品質美，產量尚高，惟不能抗病；後者抗抗畸形病能力甚強，衣分極高，成熟晚，而產量大，預期本年可得此項雜交鈴10000枚，美洲棉以亞林美棉Buri, Delfos 531 Stoneville[®] 井3, D & Pl. 井II, College 井I 為父母本，前二者衣分低，品質劣，抗畸形病能力強，用為母本，後兩者為父本，預期二十八年可得雜交鈴5000枚。

(3) 品種試驗——本試驗之目的在搜羅各地品種，比較優劣，選其良者，供推廣之用。並以試驗結果，作為將來純系育種之參考。歷年舉行之品種，項目頗多，茲分條敘述之。

甲，中美棉品種試驗——本場試驗分亞洲棉及美洲棉二部，俱於民國二十五年開始，大部材料由中央農業試驗所供給，其餘為廣西品種，及向印度及南非洲征集之品種。根據二十五年至二十七年三年之結果，亞洲棉試驗中以廣西棉產量較高，抗畸形病能力亦較強，惟衣分僅25%左右，纖維品質平平，是其缺點，華北華中各地品種，大都罹畸形病害甚烈，致產量不高，惟衣分較高，其中以百萬棉較有希望，印度棉品種之抗畸形病能力，較廣西省棉更強，衣分亦高，惟產量不豐，且成熟晚，美洲棉中產量以標準品種之玉林美棉較豐，且有極大之抗畸形病力，外地品種除印度，南非洲數種外，俱罹病甚烈，產量極低，無完善之品種供推廣之用，其可供育種材料者計有College 井I, Trice (八步) Stoneville 井3, D & PL 井II, Buri, Delfos 531 等數種，抗戰以後，中央農業實驗所之計劃改變，故上項二試驗所用之材料，亦因而易，二十八年舉行合作試驗之品種俱徵自西南諸省，計有美洲棉十種，亞洲棉十種。

乙，廣西省中棉品種地方試驗——根據前數年試驗結果，廣西省棉種之產量，常較外地品種為優，故決定於未育成良種以前，先利用本地原有良種，作為推廣之用，二十七年遂舉行地方試驗，測定各品種之適應性，並擇定平樂棉業專場，崇善縣農場，及田東縣農場，為合作農場供試驗品種計44種，二十八年復增以第一區（桂林）第二區（桂平）第五區（田東）及第六區（潯津）各區農場為合作試驗機關，取消崇善縣農場合作試驗，故連本場共有合作試驗場六處，二十八年供試驗品種為荔浦賀縣百色六塘中渡靈寧密川陸安等十八品種，其餘一部，已根據歷年結果，予以淘汰矣。

丙，美棉品種試驗——根據以往美棉品種比較試驗，及廣西省美棉品種比較試驗之結果，擇較優良之品種14種，作嚴密試驗，選其最優者作推廣之用。

(4) 中美棉品種觀察——本試驗之目的在觀察自各地徵集之品種特性，作育種之準備，供試品種，二十八年計有亞洲棉79種，美洲棉76種。

(5) 栽培試驗

甲，純棉中耕次數試驗——本試驗材料為玉林美棉，處理項目二十七種：(甲)中耕三次；(乙)中耕五次；(丙)中耕七次；(丁)中耕九次；(戊)有草中耕；(己)兩條中耕；(庚)定苗第一次中耕後除草。於民國二十五年開始，至二十七年已有三年結果。二

十五年試驗結果，各處理產量經分析計算，凡各中棉者，間無顯著差異，惟皆優於定苗第一次中耕後蓋草者，二十六年試驗各處理間產量無顯著之差異，二十七年試驗各處理產量以定苗第一次中耕蓋草者為最高，與其他處理皆有顯著之差異，而前六種處理間無顯著差異，按此三年結果，各皆不符，故此試驗本身之結論，已不易求得，惟觀察中美棉蓋草試驗，二十六、二十七年之試驗結果，蓋草者之產量皆高於不蓋草者，且差異顯著，或藉此以証實本試驗二十五年結果為不可靠。

乙，美棉品種播種試驗 本試驗材料為（甲）海島棉；（乙）9355（丙）Delfos 531（丁）玉林美棉。處理項目分五期播種，（甲）四月十日（乙）四月二十五日；（丙）五月十日（丁）五月二十五日；（戊）六月十日。開始於民國二十五年，迄至二十七年已有三年結果。二十五年試驗結果：品種間產量以玉林美棉及9355為最高，Delfos 531次之，海島棉最低，各播種期間產量以四月五日為最高，四月十日次之，五月十日又次之，五月二十五日及六月十日最低。品種及播種之連應：海島棉及Delfos 531以四月十日及四月二十五日二期為最高，9355及玉林美棉以四月二十五日為最高。二十六年試驗結果，品種間產量以玉林美棉及9355為最高，Delfos 531次之，海島棉又次之。各播種期間產量，以四月二十五日為最高，四月十日次之，五月十日又次之，五月二十五日及六月十日最低。品種及播種期連應間差異不顯著，二十七年試驗結果品種間產量以9355及Delfos 531為最高，玉林美棉次之，海島棉又次之。播種期以四月二十五日五月十日及四月十日三期之產量，皆高於五月二十五日及六月十日之產量。綜合本試驗三年結果，在廣西柳州自然環境下，美棉播種期以四月中下旬為最適當，五月中旬後已不宜於植棉矣。

丙，中美棉肥料試驗——本試驗開始於民國二十五年，供試驗材料為：（甲）古州中棉；（乙）玉林美棉，處理項目有（甲）基肥施用量，分：子，不施基肥；丑，每畝施基肥400斤；寅，每畝施基肥800斤；卯，每畝施基肥1200斤，（乙）基肥施用期，分：子，早施，播種前十日施之，丑，晚施，播種時施之，（丙）追肥用量，分：子，不施，丑，每畝施桐糞60斤。二十五年試驗結果，品種間以古州中棉之產量較玉林美棉為高，各基肥施用間之差異不顯著，基肥施用期間之差異亦不顯著。施追肥者優於不施追肥者。各處理連應間差異亦不顯著。二十六年試驗結果，品種間產量以玉林美棉較高於古州中棉，其他各處理試驗結果，與二十五年者相同。二十七年試驗結果，品種間無顯著差異，基肥施用量，以多施者優於少施者，基肥施用期以晚施者優於早施者，追肥以施者優於不施者，品種及基肥施用期之連應，以中棉晚施較中棉早施好餘不顯著。基肥施用量及施用期之連應以每畝晚施1200斤，及晚施800斤者之產量較高；早施800斤及早施1200斤者次之，早施400斤及不施者最低，品種基肥施用期及追肥之二次連應，以中棉基肥晚施而施追肥者優於其他一切處理，其餘諸連應之差異，皆不顯著。綜合二十五二十六二十七三年來結果，對棉作施肥之方法，已有明晰之觀念，即：（甲）基肥施用量應增加至每畝1000斤左右，（乙）基肥施用期應在播種期左右，不宜早施；（丙）應施追肥。

丁，中棉播種疏密試驗——本試驗開始於民國二十五年，處理項目有：（甲）播種方法分：子，點播；丑，條播；寅，撒播。（乙）每畝留株數，分：子，4000株，丑，3000株；寅12000株；卯，16000株；辰，20000株。二十五年試驗結果，各處理間產量差異不顯著。二十六年試驗結果，播種方法，點播或條播皆優於撒播，各種留株疏密間產量之差異不顯著。播法及疏密連應間差異亦不顯著，二十七年試驗結果，與二十六年者相同，據本試驗三年結果，已可充分証實，棉作播種法以點播或條播優於撒播，至于棉株之密度，則在試驗變異範

圍以內，對於棉作產量無顯著之影響。

戊，中美棉蓋草試驗——本試驗開始於民國二十六年，試驗材料，為玉林中棉及玉林美棉，處理項目分為：(甲)蓋草(每畝1600斤茅草)；(乙)不蓋草。二十六年中棉及美棉分別試驗，蓋草者皆優於不蓋草者。二十七年試驗結果，柳州中棉優於玉林美棉，蓋草者優於不蓋草者。品種及蓋草之連應，以中棉蓋草者最優，美棉蓋草者次之，美棉不蓋草者及中棉不蓋草者最劣，由上述結果，可知蓋草者確較不蓋草者為優，而尤以中棉蓋草後產量增高更為顯著。本試驗二十八年繼續進行，並增加記載項目，以確定蓋草對於土壤及棉株生長之影響。

己，中棉澆水噴霧複式試驗——本試驗於民國二十七年開始，試驗材料，為玉林中棉，處理項目有：(甲)澆水噴霧；(乙)澆水不噴霧；(丙)不澆水噴霧；(丁)不澆水不噴霧；本試驗主要目的，在研究廣西棉作欠收之原因。據二十七年試驗結果，澆水者優於不澆水者，噴霧者優於不噴霧者，差異極顯著，連應不顯著，由是可知廣西省之棉作對水分之需要固為重要，而防止病蟲害之發生尤為重要，本試驗二十八年繼續進行，噴霧澆水項目為舊，每小區分設為本年生棉及二年生棉二種，故實際為八處理，各種記載亦較二十七為詳。

庚，宿根繁殖試驗——因二十八年春季棉田內發現多數越冬未死之棉株，遂移於園場四周試驗，當年結果，甚為優良，一株產量有達100克者。二十八年擴充試驗範圍，以確定各品種對於宿根繁殖之反應，及宿根繁殖之田間處理方法，計舉行廣西省中棉宿根剪枝試驗，廣西省美棉品種宿根剪枝試驗，中棉品種宿根觀察試驗，美棉品種宿根觀察試驗等四項試驗。

4. 玉蜀黍

(1) 玉蜀黍自交育種(與中農實驗所合作)——本試驗目的在育成產量豐富，品質優良，及有抵抗病蟲與抗旱性之雜交種。該試驗自民國二十五年開始實行，茲將歷年徵集品種及其自交進行概況列於下表：

徵 集		自 交	年 份				
			廿五年	廿六年	廿七年	廿八年	
徵 集 年 份	廿五年	品種數	105	60	49	30	30
		穗 數	236	154	265	258	410
	廿六年	品種數	45		38	38	38
		穗 數	84		177	441	250
	廿七年	品種數	82			82	82
		穗 數	157			660	661

二十八年進行之自交，可參考上表，計獲得第四代4 1 0穗，第三代2 5 0穗，第二代6 6 1穗，除自交外，又將第三代自交植株進行頂測雜交（Top Cross）得9 2 2穗，並進行單雜交，獲6 8穗。

(2) 播種期對於玉蜀黍農藝性狀之影響——本試驗目的在探究：甲，玉蜀黍在廣西柳州一帶之播種適期；乙，播種適期是否因品種而異；丙，播種期對於玉蜀黍農藝性狀之影響；丁，玉蜀黍在不同年之反應，本試驗自民國二十七年四月二十日開始第一期播種，每隔十五日播種一次，（包括六品種），直至八月三日為止，玉蜀黍性狀分為五方面研究：甲，種粒產量；乙，雄花葯，花藥與繖絲呈現所需日數（自播種日算起），及花藥與繖絲呈現之間隔日數；丙，每隔十五天之高度及穗之離地高度；丁，螟虫虫數；戊，包穀穗之長度及其相蓋。種粒產量受播種期之影響甚巨，大體言之，早播之產量多於晚播者，惟第四期因雄花葯後十日不雨，氣候亢旱致產量甚低。

(3) 美國玉蜀黍雜交比較試驗——本試驗目的在利用美國已育成之材料，並探究美國玉蜀黍性狀在廣西風土下之反應。本試驗於民國二十七年開始舉行，包括美國玉蜀黍雜交種4 1個，另加入廣西品種八個，因擬因子試驗設計，據試驗結果，有美國品種wiscosin 6 9 6者，其產量超過產量最豐之廣西品種3 0%，二十八年獲得之美國雜交種，分二期舉行比較試驗，第一期包括美國品種1 6個，第二期包括美國品種2 0個，並各加入廣西品種兩個。

(4) 品種行距播種期肥料每六株數之複因試驗——本試驗今年剛開始，目的在探究栽培、播種、肥料之相互作用及因子間之相互作用，採用混雜區組（Confounding）設計。

5. 大豆

(1) 大豆育種試驗——本試驗分純系育種及品種比較兩部進行，茲述於下：

甲，大豆純系育種——目的在育成豐產良質及富有病虫害等不良環境抵抗力之大豆純系，以資推廣。本試驗自民國二十七年開始，因限於人力，僅在本場附近及忻城兩地採選6 7 8單株，二十八年播種株行試驗，行長五尺，行距二尺，每第五行為本地農家品種柳州黃豆。

乙，大豆品種比較試驗——目的在：(甲)純系未育成前過渡推廣之用；(乙)明瞭各區品種之生產力及適應性，為純系育種之指示。自民國二十七年開始徵集計在宜山，上林，邕縣，都安，昭平，那馬，隆安，北流，貴縣，百色，鎮南，羅城，天保，同正，田陽，天河，柳州，等十七縣，獲得2 5品種，二十八年播種前作發芽試驗，淘汰五品種，故該年供試品種僅有2 0，間隔排列採隨機區組法。

(2) 大豆根瘤，鑄種，石灰，磷肥，氮肥，及播種期之複因試驗——柳州，沙塘，一帶種植大豆，產量品質均極低劣，故農家極少栽培，本試驗在深求其原因，俾能有改良之途徑，本試驗自二十八年開始，處理項目為根瘤接種，石灰磷肥，氮肥，及播種期五項，小區面積2%畝，間隔排列採用混雜區組設計。

6. 落花生

(1) 落花生育種試驗——目的在育成產量高，品質優及抵抗病虫害等不良環境力強之純系。本試驗開始於民國二十四年，迄今已有五年，逐年選苗及採選工作進度列表如下：

年 份	試驗項目 品系數	株行	五行	十行	中級	高級	備 註
二	四	780					開始採選
二	五	3734	314				第二次採選
二	六		997				
二	七	110		100	50		第三次採選
二	八	809			70	80	

二十八年高級試驗有80品系，頗多良者，待結果整理後，將來擬作大量繁殖推廣。二十八年高級試驗田間排列採用因子設計，中級試驗仍用分組獨立隨機區組法。

7, 烟草

(1) 品種觀察——其目的在就廣西省及引入各煙草種中，選出適於製造紙煙捲煙之優良品種。此項試驗材料，計有廣西品種63種，省外三種，日本，8種，美國及馬來等地輸入38種，共計112種。每品種種一小區，區之面積為3%市畝，依其類別，來源，順序排列，在田間作品種特徵之觀察。

(2) 品種比較試驗——目的在比較各優良品種之生產力及品質，俾擇優推廣。供試驗材料為根據二十七年品種觀察結果，適於製紙煙捲煙之優良品種。廣西省種有賀縣木馬煙，龍州煙，榮業煙，柳州圓葉煙等四種，引入種有Hickory Bright, Yellow Drinoco, Yellow Pryor, Adcock, Conqueror南洋煙美國德山系Bonanza等八種，共計12種以作試驗之用，田間規劃採用12×12之拉丁方排列法，每區面積為3%市畝，結果以Conqueror產量最豐，Yellow Orinoco次之Adcock又次之，南洋煙更次之，木馬最低。

(3) 良種繁殖——本場經數年試驗結果，已確定南洋煙，美國德山系，賀縣木馬煙，Hickory Bright及Bonanza, Yellow Orinoco，頗適於本省栽培，並已加以繁殖。

8, 籐蔗

(1) 糖蔗品種改良——目的在選得產量豐，糖分高之優良品種，前曾由廣東引入外國品種30種，及由廣西各縣徵集本地品種30餘種。外國種以爪哇2725及2878為最佳，前者成熟早，糖分高，後者成熟較遲，產量較高。至本地品種則以竹蔗為最佳，產量頗高，但糖分甚低。二十七年，將國內外優良品種13種，作一比較試驗，擬繼續舉行三年，藉以觀察，每品種有主及宿根能力。其他品種均種植於品種觀察區，目的在調查其特性，及觀察其優劣性。此外，擬與本場化驗組合作，舉行品種成熟期測定，糖分退化及蔗莖水份蒸發等試驗。

9, 輪栽與綠肥作物

(1) 作物輪栽試驗——其目的在求知各主要作物之完善，輪栽制度，以維持地力而增進產量，共包六：甲，甘蔗輪栽試驗，乙，玉蜀黍輪栽試驗，丙，旱稻輪栽試驗，丁，水稻輪栽試驗，戊，雜糧作物輪栽試驗，己，烟草輪栽試驗等六部，自二十五年三月開始舉行，試驗期定為三年至十二年不等。

(2) 旱地綠肥作物試驗——*Crotalariaid Uerdmoensis*, *Crot. Saltina*, *Crot. Striata*, *Crot. Annagyroides* 等熱帶綠肥作物自四年以前輸入廣西以來，經本場盡量繁殖，並分發各縣農場試驗之結果，生育均極爲優良，除二十七年使與他種綠肥作物如 *Indigotera* 木豆，決明，野決明及野綠肥一號等作一比較試驗，以見其優劣外，關於利用方面，尙無妥善方法。自二十八年春季起因與中央農業實驗所合作舉行吉羅塔拉利亞之播種時期試驗及吉羅塔拉利亞之收割次數方法及腐熟速度試驗，目的在求得適當之播種時期收割次數及收割方法，並比較其產量及腐熟之速度等，作爲推廣栽培與提倡利用時之依據，試驗時期各爲三年。

(3) 水田綠肥播種期與播種方法試驗——本試驗擬於二十八年秋季開始舉行，其目的在求知水稻連作區域綠肥作物最適當之播種期與播種法，供試品種有肥田草與紅花草兩種試驗期定爲三年。

(二) 園藝組——該組試驗地係承襲本場羊角山舊址，轄有畝地 3 0 0 0 餘畝，自民國二十年以來，陸續栽植廣西省內外各種果樹 8 0 0 0 餘株，計分二二種類。1 2 0 個品種，今沙田柚，葡萄，檸檬已有收穫，餘如桃梨，李柑橙等尙屬幼齡。工作方針則以改良廣西省特產沙田柚及引進外地各種柑橘與沙梨爲主，他如桃，李，板栗，枇杷之品種與栽培方法之改進爲副，至蔬菜，花卉則僅注重栽培與採種事項。

1，柑橘品種試驗——本試驗目的在選擇適合廣西風土之柑橘良種，以供推廣，供試材料有 3 5 品種，定植於二十八年春，中以柳橙，暗柳橙，香水橙，羅崗洞橙，東泉橙，夏橙，福原橙，伊木力，鈴木，大村末岡，溫州甜柑，殿真柑，三寶柑，八朔柑，鳴門柑，寶來柑等生長旺盛，現尙繼續觀察中，二十八年冬擬採集廣西省兩種，種枝育苗，以補充試驗材料。

2，沙田柚育種試驗——本試驗目的在育成沙田柚之新品系以供推廣本試驗材料計有八年及十年生柚苗 1 1 2 4 株，於二十七年冬季，進行第一次個性調查，檢定各株果實品質風味共選得 2 6 株，其中產量最多者，爲 6—1—3—7 號，果實總重量達 7 8 . 6 2 5 公斤，得果實 9 7 個，平均果重 8 0 0 克，品質亦甚佳，果肉重量百分率則以 8—7—3 果肉佔 5 4 . 5 % 與 8—1—5—4 號果肉佔 5 4 . 3 % 爲最高。即可食部份提高至五成以上，而不可食部份減低至五成以下。沙田柚皮質粗厚爲一缺點。7—4—3 與 8—1—8—7 爲皮重百分率最小者，其百分率爲 3 1 . 1 % 與 3 1 . 5 %，5—8—7 號種子，重量值及產量 2 . 6 6 % 是因其小種子粒數佔全種子數 6 1 . 5 1 % 所致，普通大種子皆多於小種子，故重量百分率亦提高也。果形指數在 3—7—5 小於一，即果高小於直徑而近似文旦，其頂部平整較普通頂部高聳者爲優。

3，板栗個性調查——目的在育成廣西柳州板栗新品系，以供推廣，供試之板栗係於民國二十四年，實生育苗者，共計 8 0 0 株。二十八年度已開花者有 1—5—4，1—6—5 等 5 4 株。

4，梨樹品種試驗——目的在觀察梨樹品種生育及結果情形，以選擇適於廣西省風土之早熟種，中熟種，晚熟種，及製造罐頭等種，本試驗於民國二十六年春開始，現有品種 4 1 種，在此幼樹期間，注意發芽，舒葉開花落花時期與液葉發育性狀，病蟲爲害情形等。就過去觀察，生長均極盛，且受病害亦極少，發芽舒葉最早者，爲淡水梨及沙梨二種，發芽最遲者爲日本鴨梨。二十八年開始開花者，計有淡水，秋白，長十郎，久保，今村秋，晚三吉，菊水相模，八雲早生長十郎等十品種，最早開花（二月廿八日）者爲淡水梨，最遲開花（四月廿五日）者爲生長十郎，開花後結成

果實者，僅有淡水梨，秋白梨二種，前者果小味淡，質粗，後者果中形，質細，味甜，但皆係初次結果，其果實果質未得確斷其優劣。本試驗品種多屬外省者，廣西省品種尚甚少，擬繼續向廣西盡量搜羅著名品種列入試驗，增加選擇材料。

5. 桃樹品種試驗——本試驗目的在觀察桃樹各品種及結果情形，以選擇優良而適於廣西地方之早熟種，中熟種，晚熟種，及優良雜項用種。二十七年春間開始試驗，現有品種17種，在幼樹期間，注意發芽舒葉，開花落葉時期，與枝葉發育性狀，病蟲為害之情形等，就過去觀察所得，發芽最良者當推河北瑪瑙紅桃，其果實肥大，品質亦佳，六月中下旬成熟。為一有希望之品種，發芽最早者為瑞池桃，白桃，肥城桃，發芽最遲者為橋早生桃，奉化水蜜桃，佛手郎桃，菊水桃，深州水蜜桃，開花最早者為上海水蜜桃，天津水蜜桃，各品種發芽皆甚茂盛，二十八年春均已開花，惟成果甚少，且多脫落，其品質尙未調查。

6. 李樹品種試驗——本試驗目的在考查李樹各品種生長及結果狀況，以選擇適於廣西風土，品質優良之品種。民國二十七年開始試驗，現有品種12種在幼樹期間，注意調查發芽，舒葉，開花落葉時期，枝葉發育性狀，及病蟲為害情形，就過去觀察所得，發育最良者為米桃李，發芽最早者「二月中」為早李，最遲者為Lulton李，開花最早者為花羅李及早李（二月中）各品種皆已開花，其已結成果實而供審查者有浙江金塘李，萬安衛門李二種，以浙江金塘李品質較優。

(三) 病蟲害總

1. 關於病害者

(1) 水稻胡麻葉斑病防治試驗——廣西省水稻屢罹此病，致其產量受損失者平均在5%有奇，二十七年田間防治試驗係根據調查結果，而選擇其受病程度之輕微與嚴重二級，分早中晚三造，個別舉行試驗，其結果因天旱關係，對照區水稻亦不發生此病，各種處理無從比較，二十八年春已改用天然選擇法，將水稻中之較能抗病者與最易感病者間種之，其結果尙待分析。

(2) 烟草立枯病抗病試驗——二十七年選出烟種26種，二十八年風用隨機排列法，植於已受病之本田，五六月間舉行觀察，其死亡率甚高，至七月下旬全田幾無一健全之植株，八月其健全而能供收穫者僅二株，將來計劃增加新品種，冀獲得推廣之植株。

(3) 油桐枯萎病之初步觀察——此病蔓延甚廣，病徵為葉萎黃而不落，枝枯死而不易折，樹皮暗裂紋而易於剝落，罹此病者多為三年桐，千年桐則不易感染。本場三年桐中罹此病者已達25—30%，傳染極速，現正着手研究其致病原因。

(4) 草蓀栽培倍試驗——草蓀為真菌之一，乃良好食品，考其栽培方法，農民多遵守舊法，致產量稀少，本試驗係以三種不同原料作堆，然後分別加以下列五種處理：加施人糞尿，不加任何肥料，稻草覆蓋，茅草覆蓋，及稻草與茅草合用，於草堆作成後混以此菌孢子，日澆以水以求增加產量。

(5) 甘蔗黑穗病之初步研究——此病在廣西柳城竹蔗中為害最巨，現正着手作初步研究，以探求其病原菌，次再詳查其病徵，及天然致病方法，並應用人工接種法以証之，二十七年接種頗佳，所有施用人工接種之竹蔗均完全染病，而對照行則盡健全，計劃二十九年春舉行抗病品種試驗。

(6) 土產殺蟲劑研究——本項工作係與本場化驗組合作，該組土壤研究部，所採廣西融縣之碳酸銨，品質尙純，頗堪應用，經試驗室作比較試驗結果，其殺菌能力可代舶來品之碳酸銨，二十八年秋預備用此藥劑舉行大規模之火黍堅黑穗之防治試驗。

(7) 花生葉斑病防治試驗——花生爲廣西重要產物之一，其病害則以葉斑病枯萎病等爲最甚，該省花生產量亦頗受影響，二十八年度擬先將花生受病情形調查清楚，然後着手進行防治試驗。

(8) 花生枯萎病抗病試驗——現在採集受病標本，分離病原菌，並設計收集花生品種，俾二十九年春進行抗病試驗。

(9) 沙田柚儲藏之研究——廣西之水果以沙田柚最能久藏，但儲藏方法未能合法，頗多腐爛，每年損失甚巨，致所儲之柚，價格昂貴，本試驗目的在改進儲藏方法與防止病害并探知在儲藏期間果質所受之影響與本場農藝組化驗組共同進行。

(10) 沙田柚潰瘍病之研究——廣西省柑桔最大之病害莫如潰瘍病，罹病之幼苗多枯死，老樹則半死，或果皮外呈奇形，或樹葉捲縮，對於經濟上之損失尙難估計，且既染得此病之樹極難醫治，故現正着手研究，冀能防患於未然。

(11) 甘蔗紅腐病之研究——甘蔗病害頗多，紅腐病爲其中之一重要者，今擬採集中外優良蔗種，作大規模之抗病試驗。俾得富於抵抗本病品種，并擬引用各種殺虫藥劑以防除之。

2. 關於虫害者

(1) 甘蔗螟虫試驗——甘蔗螟虫，經調查結果，共有五種之多，而以蔗螟 *Diatraea* 爲最劇烈，二十八年度開始研究其生活史及習性，以作防治之張本，關於防治方面有四項設計：甲，摘葉撻土澆水複式試驗；乙，發出枯心苗防治蔗螟試驗；丙，冷水侵種殺死潛伏蔗種之螟虫試驗；丁，採除螟卵減少螟害之效能比較試驗。

(2) 甘蔗棉蚜虫「粉虱」防除試驗——棉蚜虫之天敵以十三班大瓢虫吞食能力爲最大，乃從事此虫之生活習性研究，以達生物防治之目的，此外更作土產殺蟲藥劑比較試驗。

(3) 玉米品種抗螟比較試驗——採取本場農藝組引種外國之玉米 40 個品種在田間比較各品種間螟害損失之輕重以求育成抗螟品種。

(4) 水稻三化螟防治試驗——水稻三化螟之防治甚多，惟其經濟價值如何尙未見有精密調查，爰舉現正進行之各項試驗於下：甲，冬季徒手拔除稻根需工調查；乙，冬耕及露根百分率及埋根需工調查；丙，烟苗，烟精殺螟，抗穢，增肥比較試驗。

(5) 稻蚜生活史及防治試驗——稻蚜生活史及習性，二十七年曾加以調查，二十八年除繼續此項工作外復有：甲，既播種時期避免稻蚜爲害試驗；乙，地勢高低與稻蚜發生關係調查。

(6) 水稻浮塵子防治試驗——浮塵子之防治原有澆水滴油及網捕等方法，惟澆水滴油困難多，推廣不易，而網捕法則因網之構造及式樣之不同，其效果亦殊，故特舉行各種浮塵子捕捉器捕捉浮塵子數目調查，藉資比較，而定取捨。

(7) 棉浮塵子生活習性之觀察及防治試驗——棉浮塵子爲廣西省最重要棉作害虫，若不設法防除，對於棉作前途影響殊大。本試驗乃先求明瞭其生活性，然後從其弱點設法撲滅之。據試驗所得之結果，由五月上旬萌芽至九月上旬已發生八化，冬季多聚於宿根茄苗上，產卵於葉及嫩莖上，越冬防治試驗分機械防治及藥劑防治試驗。甲，機械防治試驗：自製捕浮塵子器，經多次試驗，成績甚佳，頗堪實用；乙，藥劑噴殺棉浮塵子若虫試驗：曾用煙露水，烟脉香鹼水，茶油乳劑，石油乳劑等噴射其若虫，結果用石油劑三十倍，液茶油乳劑八至十一倍，液烟脉香鹼水（烟葉 1 分，鹼 2.5 份，水 2.0 份）香鹼液（香鹼 1 份，水 1.0 3 份）皆能殺死棉浮塵子若虫 90% 以上，但以

米酒乳劑爲最合用。

(8) 棉浮塵子與縮葉病關係之研究——本試驗目的在決定浮塵子是否係縮葉病之直接原因抑僅爲傳染之媒介，試驗結果似爲直接原因。

(9) 棉金龜之防治試驗——本試驗目的係研究摘頭及落花落鈴是否爲防治之良好方法。

(10) 菟蕪葉對於金龜子毒殺作用之研究——本試驗以菟蕪葉試驗十種金龜子，結果二種食而不昏其餘皆能食而昏迷，昏迷率之高低各種不同，但大牛仍能復活，復活仍善食之，再行昏迷，如此可重複數次始昏迷致死。又曾作選擇性試驗，將菟蕪葉與棉葉，油桐葉吾綠葉置於缸內，察其食何種，結果食菟蕪葉而致昏迷之數較多，又作菟蕪葉液試驗，結果較菟蕪爲遜，此種有效成分經火煮後似不損失，但尚有各種問題，待將來繼續研究。

(11) 土狗生活史之觀察及其防治試驗——土狗爲害果樹極巨，日間潛伏，夜間則出而嚼果樹幼苗枝條及根部，現正對該虫生活史加以研究，以作將來防治之張本。

(12) 守瓜幼虫防治試驗——守瓜虫爲害於廣西省各種瓜類至爲猖獗，每年損失甚巨，西瓜尤爲此虫所害。其幼虫鑽食瓜藤之根部能致其死亡，成虫則多食瓜葉爲害較輕現正設法以除此幼虫。

(四) 化驗組——該組現有之設備，大部份爲前廣西土壤調查所之遺物，於二十五年十月由羊角山遷來沙塘成立化驗組，繼續土壤調查所之工作，並負責化驗農產品肥料等，二十七年起又增加肥料試驗及專題研究多種。茲特將最近工作概況略述如下：

1. 關於土壤調查者——已完成之土壤調查有柳江桂林邕寧等三縣，詳見「廣西柳州縣土壤調查報告書」「廣西桂林縣土壤調查報告書」及「廣西邕寧縣土壤調查報告書」(前廣西土壤調查所編印，本場圖書館有售)。最近所完成之平樂，蒼梧，融縣，等縣土壤調查，概況分述於後：

(1) 平樂縣土壤調查概況——平樂位於廣西之東部當桂江中游，介於東經 $110^{\circ}34'$ 至 $111^{\circ}9'$ 與北緯 $24^{\circ}11'$ 至 $54'$ 之間，面積約 1869 方公里。其面熱帶氣候，全年平均氣溫約攝氏二十度。總雨量在 1500 厘以上，地層構造計有花崗岩，志留紀紫色砂岩，頁岩，泥盆紀頁岩，泥盆紀石灰岩近代沖積層數種。地形爲山嶽與喀斯特(Karst)山形互相參雜，丘陵地及平地甚少，高地土壤大部發育於當地岩石之上，母岩不外砂岩，頁岩，石炭岩，花崗岩數種，低地土壤則有一部份發育於沖積層之上，成土作，至爲紅壤化作用(Laterization)，但灰壤化作用(Podzolization)亦相間進行，計發現紅壤，紫棕壤，幼稚沖積土及水稻土4土類，[4土系。據室內分析結果，表土質地以重粘土輕粘土爲最多，物理性尚稱良好，關於肥要素之含量，磷酸最感缺乏，氮磷及有機質含量均平庸，土壤之反應，高地土壤多呈酸性，鹽基不飽和，低地水田土，因頻施石灰之關係，多呈鹼性或近於中性，土壤之利用，低地多闢爲水田，每年栽培二次，平坡地僅有一部份經營旱作，山地之造林面積不大，荒地頗多，今後應注意改良之點。

甲、增進灌溉效能。

乙、疏濬排水系統。

丙、防止侵蝕。

丁、增給肥料尤宜注意磷肥之補充，氮肥鉀肥及有機肥亦不可忽視。

戊、耕作法之改善，應注意深耕。

關於平樂縣土壤性狀之詳細敘述，及室內分析結果之紀錄，詳見「平樂縣土壤調查報告」（待印中）

(2) 蒼梧縣土壤調查概況——蒼梧縣位於廣西省東部，當桂江與西江之交匯地，處於東經 $110^{\circ}36'$ 至 $111^{\circ}45'$ 及北緯 23° 至 $23^{\circ}57'$ 之間，面積約 3166 方公里。具亞熱帶氣候，全年雨量 1200 公厘，平均氣候為攝氏 22° ，相對溫度為 77% ，地層構造，計有花崗岩、震武紀砂岩，頁岩、志留紀紫色砂岩，頁岩，泥盆紀石灰岩，第三紀紅色岩，第四紀沖積紅土層，及近代沖積層數種，地形主為山嶺與丘陵，平原極少，山地土壤概由當地岩石風化發育而成，主要之母岩不外花崗岩，沙岩，頁岩，礫岩，數種，低地及平地土壤，多發育於河流沖積層及谷成沖積層之上，成土作用為紅壤化作用(Laterization)但亦有灰壤化作用。(Podzolization) 相間進行，計發現紅壤，紫棕壤，山地粗骨土，幼稚沖積多灰化水稻土5土類，2土系。據室內分析之結果，土壤之反應多呈酸性，鹽基飽和度低，三要素含量，以磷為最缺乏，鉀次之，氮素稍足，有機質含量平常，石灰甚缺乏，表土質地以輕粘土面積最大，重粘土及粘壤土次之，物理性大致尚稱良好，關於土壤之利用現況，大致低地多闢為水田，每年種水稻二次，平坦旱地多種木薯，甘薯，花生，玉蜀黍等，河流沿岸多經營甘蔗，蔬菜果樹等，山地之造林頗發達，對於土壤改良上之建議，計有數要點：

甲、防止侵蝕

乙、改進灌溉

丙、疏濬排水河道

丁、增給肥料磷鉀有機肥及石灰之施用，其詳細述另見「蒼梧縣土壤調查報告」中(待印)

(3) 融縣土壤調查概況——融縣位於廣西之北部，居柳江上游，介於東經 $108^{\circ}2'$ 至 $109^{\circ}43'$ 與北緯 $24^{\circ}47'$ 至 $25^{\circ}37'$ 之間，總面積約 6057 方市里。地層構造計有花崗岩，泥盆紀砂岩，頁岩，泥盆紀石灰岩，石炭紀砂岩頁岩，二疊紀煤層及石灰岩層，二疊紀石灰岩，第三紀紅土層，新生沖積層數種，地形計有山嶽狀丘陵狀喀斯特(Karst)形與平地數種，北部高於南部，北部之地形，主為山嶽狀，南部則為丘陵狀，喀斯特與平谷，互相參雜，就氣候而言，適當亞熱帶氣候與貴州平原氣候之轉變域，北部山地氣溫稍低，濕度較大，偏於貴州高原之氣候，南部之丘陵地喀斯特山形及平谷則偏於亞熱帶氣候，據縣城附近之測候記載，全年平均約攝氏 19° ，全年總雨量，達 2000 公厘，高地土壤，多由當地岩石風化發育而成，主要之母岩，不外花崗岩，砂岩，頁岩、石灰岩數種。低地土壤則多發育於沖積層之上。成土作用之進行，南部多紅壤之發育，北部多黃壤之發育，灰化作用之進行亦甚劇烈，紅壤與黃壤均顯灰化之剖面，計發現紅壤，黃壤，黑色石灰土，灰化水稻土幼稚沖積土5土類，16土系，表土之質地，以輕粘土，粘壤土為最多，砂質粘壤土次之，物理性大致尚稱良好，據化學分析結果，土壤之反應，多呈酸性，鹽基飽和度不高，三要素含量，以氮素較豐，鉀量平庸，磷最感缺乏，此外有機質含量亦頗充足，關於融縣土壤性狀之詳細敘述及室內分析之結果，已另行刊載於「融縣土壤調查報告」(待印中)

2. 關於肥料試驗者——該組為測定土壤肥力比較各類肥料之效果，並求知廣西省主要作物在當地土壤栽培時所需之適當肥料配合起見，在沙塘行帶下列各項試驗：

試驗名稱	目的	設計概要	過去結果及現在狀況
一、本場稻田石灰適量試驗	求本場水稻石灰適量施用	4×10 隨機區區	自民國二十五年開始據過去之成績以每畝每年施用石灰二百斤左右為最適宜
二、水稻肥料種類及用量試驗	求水稻之適當肥料及其用量	4×12 隨機區區	自民國二十六年開始新過去之成績水稻田施用化學肥料頗為適宜骨粉之效果亦甚顯著牛糞及麵餅類亦有相當效果
三、水稻磷肥比較試驗	比較過磷酸鈣及用各種方法處理之骨粉對於水稻之效果	4×8 隨機區區	自民國二十八年開始
四、稻蔗石灰施用試驗	求稻蔗最適宜之石灰施用	4×6 分區隨機區區	民國二十七年開始據該年之成績以每畝施用石灰二百斤左右為最適宜
五、糖蔗三要素適量試驗	測定土壤肥力並求糖蔗之適當三要素配合施用	3×3×3 混雜區區	民國二十八年開始
六、玉米天然肥料與人造肥料比較試驗	測定土壤肥力並比較天然肥料與人造肥料所含三要素之效果	3×3×3 混雜區區	民國二十八年開始
七、玉米優質肥料輪作農家基肥試驗	比較農家各種基肥各種氮肥及石灰對於玉米之效果	3×3×2 排擬拉丁方	民國二十八年開始
八、小麥三要素及有機肥料試驗	測定土壤肥力並求三要素及有機肥料對於小麥之效果	2×2×2×2 混雜區區	民國廿七年開始據該年成績土中有效磷甚為缺少施用磷肥效果極顯著氮肥及堆肥亦有相當效果而鉀肥之施用與否對於產量無顯著之差異
九、油菜三要素適量試驗	測定土壤肥力並求油菜之適當三要素配合施用	3×3×3 混雜區區	民國廿七年開始所得之結果大致與前項試驗相同

3. 關於農虫菌藥劑者

(1) 廣西土產殺虫藥毒魚藤之研究——毒魚藤 (*Millettia Parchycarpa*) 之殺虫效力，前已由本場病虫害組試驗，並刊報告 (陳金鑾：幾種土產殺虫藥劑之研究) 現更以化學方法檢定以下諸標本殺虫效力：

- 甲，野生毒魚藤根 (*Millettia Parchycarpa*)
- 乙，本場種植毒魚藤根 (*Millettia Parchycarpa*)
- 丙，野生毒魚藤根 (*Millettia Reticulata*)
- 丁，毒魚藤種子廣西產 (*Millettia Parchycarpa*)
- 戊，毒魚藤種子福建產 (*Millettia Parchycarpa*)

發現毒魚藤含有有效成分 Rotenone 或 Degnelin 但為量極微，遠不如普通之 *Deris*。其種子含有有效成分較富，並分離出 Tepuroin 之結晶體甚多，詳見報告 (待印)

(2) 廣西土產烟草製成殺虫劑之利用——該組搜集廣西本地產烟草七種，分釀成煙葉 (Leaf web) 烟筋 (Leaf Stem) 兩部份，分別測定其烟鹼 (Nicotine) 之含量，並製水浸出液；在普通工作情況之下，其浸出量約為 80% 根據化驗結果，擬就製藥劑方法三種；甲，

熟鹼單試驗，乙，烟鹼浸出液，丙，烟草粉，另有詳細報告待印。

(3) 鉍磺粉代替炭酸銅防治大麥堅黑穗病試驗——廣西省融縣產鉍磺 (Hydrozincite) 甚富，在初步室內試驗中，發現此種鉍磺對於防止堅黑穗病孢子之發芽有相當效力，二十八年冬當舉行田間試驗與已著成效之炭酸銅粉比較之。

4. 關於農產品者：

(1) 沙田柚之兩種維生素水份酸度與貯藏之關係——沙田柚貯藏期共有六月之久〔二十七年十一月至二十八年四月〕分五期取出化驗得結論如下：甲，沙田柚含兩種維生素極富，較金山檸檬等藥高三四倍，普通果品中尚未發現有兩種維生素較高於沙田柚者，乙，沙田柚經貯藏之後，可增加兩種維生素及酸度，水份則略略見減少，〔詳細報告見本報英文刊物第一號，沙田柚之兩種維生素，水份酸度與貯藏之關係〕

(2) 糖蔗品種比較成熟期測定及退化測驗——本試驗係與農墾部糖蔗部合作，廿七年度中已經試驗一次，當時因無檢糖鏡，搾汁器等之設備，結果未能詳稱滿意，今者由貴縣糖廠借得檢糖鏡搾汁器各一具，及藥品多種。廿八年冬當可充分利用，俾獲得詳確詳細之結果。

5. 關於土壤肥料者：

(1) 增加骨粉磷肥效率試驗——廣西土壤大部缺磷，在抗戰時期，磷酸肥料，自不易輸入，惟有取給於骨粉，骨粉雖富於磷，但不易溶解而為作物所吸收，今試以極簡單方法使其發酵，即可增加其可溶性磷。本試驗已於廿八年五月開始，各種發酵骨粉現正在化學分析中，同時舉行水稻及小麥田間磷肥比較試驗各一種，以茲比較而為推廣之根據。

(2) 堆肥製造試驗——目的在各種不同方法堆肥，分別化驗而察其分解程度之差異。本試驗共有處理十六種，每處理重複四次，現已分析完畢，結果正在統計中。

(3) 簡便化學方法測定土壤肥力之研究——以廿八年廣西省內所舉行之地方肥料試驗之土壤標本多種，用各種簡便化學方面檢定其氮磷之需要量與田間結果比較之，視其相關程度，而選擇較適合於廣西土壤之簡便化學方法，為普通化驗各地土壤之標準。

6. 關於本場各組及廣西省各機關委託者——茲將二十八年一月至八月該組所接受委託工作列下：

(1) 本場農藝組	糖蔗三十種	品種比較成熟測驗	已完成
(2) 本場醫務室	金雞納霜丸一種	定製	已完成
(3) 本場農藝組	水稻標本十種	糙米與白米之營養比較	已完成
(4) 本場農藝組	中美棉蓋草試驗土壤約七十二種	定水份	已完成
(5) 軍政部廣西種馬牧場	土壤標本三十種	定酸度	已完成
(6) 軍政部廣西種馬牧場	牧草四種	比較營養價值	已完成
(7) 廣西第三區種馬場	土壤標本四種	定肥力	未完成
(8) 廣西省政府	土壤標本二種	定肥力	已完成
(9) 本場農藝組	花生標本八種	定油份	未完成

五、森林組

1. 改良油桐品種及栽培法——油桐為我國特產，亦係本省之重要經濟樹木，但因一般桐

農，既不知選種，又不注意栽培方法，致品種變劣，產量減低，亟應研究改進，以資增加生產，減低成本，廿七年中央農業實驗所廣西工作站設在沙塘後，該所森林系即進行油桐試驗工作，並與本場合用地點：（1）在古丹村利用千年桐作砧木，並選該桐結實豐富之雌株枝芽，而行芽接，計已接活289株（2）在汪塘坪開地約二十畝，以一部移植，廿七年業經接活優良品種之三年桐苗272株，另有各地同種油桐比較試驗區，現在生長均甚良好。

2. 造林試驗——本試驗目的在研究造林適宜樹種，及造林與撫育等之適當方法，以作推廣之根據，茲分述之如下：

（1）馬尾松林之疏伐試驗——本試驗之目的在比較馬尾松林於各種疏伐度之下，以何者對於生長量之增加，輪伐期之縮短，為最適宜，其副目的，在比較下木（楸）於馬尾松林、各種疏伐度之下，以何種生長為最佳。

（2）杉樹之打枝試驗——該試驗之目的，在研究不打枝與打枝多寡之程度，以比較材積之生長量而確定適當之撫育法。

3. 特種經濟植物之栽培試驗——本試驗在研究特種經濟植物（如其果實有殺虫功效，或其種子及他部份有工業上或其他特別用途者）之栽培繁殖及改良之方法，以供推廣之用。

（1）烏桕——廣西各處烏桕樹甚為普遍，然均採野生，種子細小含蠟稀薄。二十八年春，中央農業實驗所森林系，由浙江採選優良品種之大種，烏桕枝條，以供嫁接，而資改良，該試驗亦係雙方合作，俟有結果時，再事推廣。

（2）毒魚藤——該植物之根皮含有毒素，可製殺虫劑，但廣西所產一種（*Mellitita Panchycarpa*？）含毒素不多，今春本場由安南河內農科大學，取來一種毒魚藤（*Derris Elliptica*？）之幼苗20株，現經移植成活者，有15株，可供繁殖之材料。

4. 附屬林場——該場成立於民國十六年多，係前柳慶墾荒局所設立，名為柳城林場，民二十一年墾殖水利試驗區成立劃歸該區管轄，二十二年墾殖水利試驗區改為農村建設試驗區，該場亦改為農村建設試驗區附屬林場，至二十七年該區業務結束，該場乃併於農事試驗場管轄，二十八年七月農事試驗場成立，乃成為本場森林組附屬林場茲將該場歷年業務要略述於下：

(1) 會費

該處歷年產苗株數統計表

年度	馬尾松	廣葉杉	大葉桉	其他	合計
十七年	1,500,000	100,000		300,000	1,900,000
十八年	2,000,000	100,000	20,000	400,000	2,520,000
十九年	2,000,000	1,000,000	150,000	120,000	2,370,000
廿一年	3,000,000	300,000	200,000	400,000	3,900,000
廿二年	5,000,000	100,000	80,000	500,000	5,680,000
廿三年	700,000	200,000	200,000	100,000	7,500,000
廿四年	2,010,000	100,000	20,000	12,300	2,142,300
廿五年	1,730,000	100,000	130,000	35,100	1,995,100
廿六年	1,157,000	149,000	45,000	71,000	1,422,000
廿七年	320,000	95,000	50,000	70,000	535,000
合計	25,715,000	1,344,000	895,000	2,008,400	29,964,400

(2) 該處歷年植樹以馬尾松為主，廣葉杉油桐及大葉桉次之，其他雜樹為數不多，九年以來已植樹株計一八七八五畝，植樹五二八二五三八株，除未能成活及被損害者外，現留存株數為三八六四〇〇株，面積約一四〇〇〇畝。

歷年造林種類面積株數統計表

樹種 面積株數	馬尾松		藍桉		杉		油桐		桐		大葉		雜樹		合計	
	面積	株數	面積	株數	面積	株數	面積	株數	面積	株數	面積	株數	面積	株數	面積	株數
民國十七年	410	20,000													410	20,000
十八年	2,300	230,000			1,044	84,504									3,344	314,504
二十年	8	2,000	55	35,000	200	12,000					65	16,000			1,328	65,000
二十一年	1500	624,000	127	41,000	360	11,600					42	8,000			2,029	695,600
二十二年	4144	1,667,000	569	233,960			414	77,010			88	2,100			5,215	1,980,970
二十三年	1,000	600,000	30	4,000			66	15,800							1,096	619,800
二十四年	3,200	656,000	250	7,000											3,450	663,000
二十五年	1,043	391,200	196	81,350	460	24,144					14	670			1,715	497,364
二十六年	992	35,200	121	43,000	85	12,200									1,198	423,200
合計	14,597	4,225,400	1,348	446,310	2,151	154,448	480	92,810	209	26,770	18,785	5,282,538				

〔附註〕該場二十七年春季，造林數字，已歸二十六年度計算，至二十八年春季，補植馬尾松202,000株，杉78200株，大

葉松9360株，其他雜樹70,771株，上表未計在內。

六、推廣

本場推廣工作完全與廣西省農業管理處合作進行，其技術與行政非打成一片，則推廣殊難見效。茲將各項推動事業之規模較大者，敘述如下：

1，稻作——已詳本場事業概況之稻作部份不贅述。

2，棉作——二十八年固柳城宜山融縣思恩等四縣，為新棉區，積極推動水田植棉，成績斐然。統計擴充新棉田植棉1,639,7畝，增收皮花1700餘担，二十九年擬增添本省水田植棉面積，并擬加緊技術指導工作，以提高每畝生產量。此外二十八年又在田東百色天保河池等十九縣舊棉區域實施棉田開作之取締，估計擴充水田128,000餘畝。

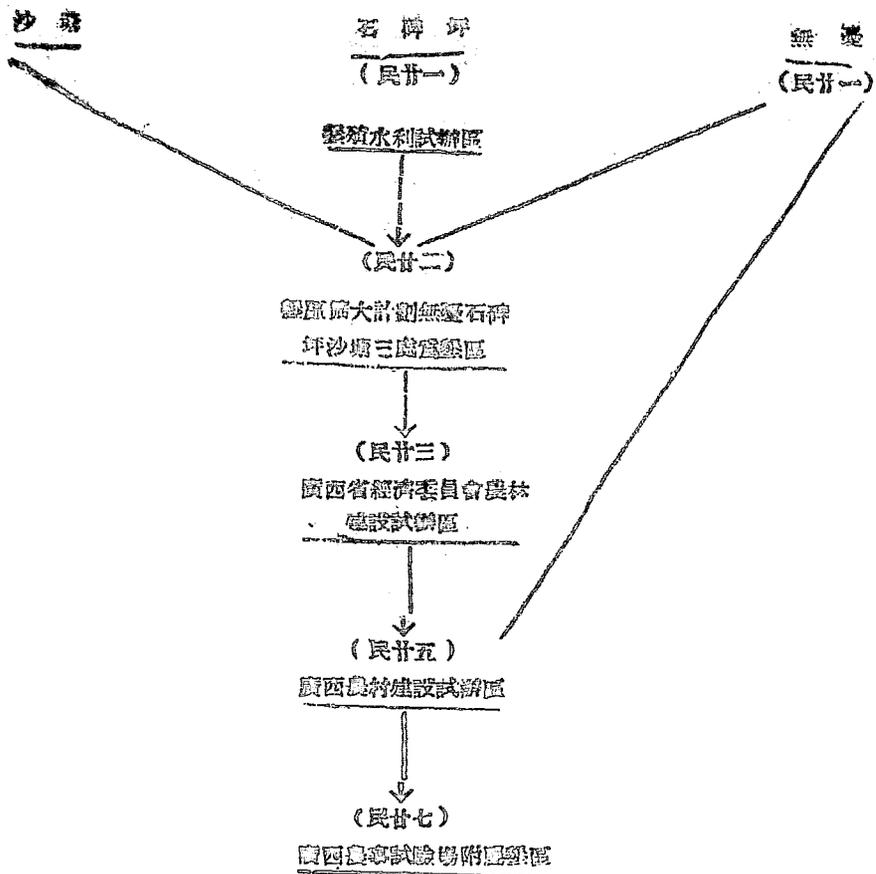
3，冬季作物——二十七年度桂林全縣柳江武鳴靖西等三十一縣，擴充小麥面積160,000餘畝，綠肥及豆科作物約140,000畝，二十八年度增種小麥之實施縣份多至四十八縣，栽培面積890,000畝，綠肥作物其他豆科作物及油菜等共二十九縣，570,000畝。

4，虫害防除——二十七年以本場改良船械防除柳江邕寧等五縣稻苞虫，防除面積總計容320,000畝以上，效果甚著，大受農民歡迎，是年綏遠防螟亦開始推動於蒼梧等十縣，防除面積約計10,000畝，二十八年全省病虫害清報網已加強組織，各縣僱置有船械多具，故稻苞虫為害極輕。

以上所述皆為大規模之推廣工作，至初步推廣或規模尚小之專業，則有病害防除，甘蔗烟草，夏季綠肥果樹森林等六項，小麥散黑穗病防除工作二十八年已試推於柳江三都鄉。總計為農家處理麥種2000餘斤，結果頗佳，適合廣西省之夏季綠肥作物，如字字阿字沙字等綠肥，已由本場推廣至全省各縣，一俟利用問題研究解決，即可擴充其栽培面積，他如甘蔗烟草之良種各項優良果苗暨桐油等，籽種因數量不多，均以各縣農林機關為推廣對象，備為將來大規模推廣之基石。

七、附屬墾區

1，稻草——本場附屬墾區分沙塘，無憂及石碎坪三區，乃一有計劃之墾民工作，其沿革如下表：



2, 地理環境——三墾區共有荒地 87, 000 市畝。地勢東部多山，西部為草地為廣西省內荒地遼闊之區，地質一般為石灰岩，亦間有穴岩，土壤大部為洪積土。

3 人口——沙塘墾區共有墾民 58 戶，人口 256 人，石碑坪墾區共有墾民 80 戶，人口 408 人，無灘區共有墾民 108 戶，人口 456 人。

4 組織——附設墾區組織分為二部 (1) 墾務股管理該區一切墾務事宜，設主任一人，沙塘無灘石碑坪三墾區管理員各一人，小學教員共七人，(2) 工務股，管理墾區一切工程水利事項，設主任一人，監工二人，此外各墾區皆設有公店，專為便利墾民購買糧食及日用品之用。

5 事業——該區墾民所種作物多以水稻旱稻花生為主，其次則為木薯、紅薯、高粱烟草等，此外本場協助其進行事業分述於下：

(1) 肥料增給——肥料增給為該區重要業務蓋該區附近土地非甚肥沃，有機物質，尤為缺乏，依一般村民耕種，旱地方面，自開闢後種極三四年或四五年即棄置不用，水田方面，雖能連年使用，然數量甚低，每畝不過收水稻百餘斤，現該區注意推行者，一為推廣花生栽培以期增加氮素供給，免收輪栽利益；一為推廣綠肥栽培，以期增加氮素及有機物之供給，一為推廣堆肥製造以期增加各要素及有機物質之供給。

(2) 產品加工——除肥料堆給外，產品加工設備亦為經濟基礎之重要事項，該區產品加工首要者為榨蔗製糖，次為碾粉碾米，此各項設備，雖未能完備，然大致尚可使用，惟榨蔗製糖一項，每因機械設備不完全致效率低，收量少，成本高，影響其發展前途甚大，現正設法改良，以期發展蔗糖事業。

(3) 造林——各墾區除耕地外，原劃定有存放牧地造林地，自辦理移墾後因種種關係，未能積極造林，至二十六年後始從事推行，現無墾區植有松樹二十餘萬株，油洞八萬株，石碑坪墾區植有松樹十餘萬株，油洞六萬株，沙塘墾區植有松樹十五萬株，油洞五萬餘株。

(4) 畜牧——畜牧為農家重要副業，且為肥料重要來源，極為墾民所重視每戶除有耕牛之外，均飼養豬雞等，現沙塘墾區共有大小豬150餘隻，雞1200餘隻，石碑坪墾區共有大小豬200隻，雞1500餘隻，無墾區共有大小豬150餘隻雞1300餘隻，每年收入頗有可觀。

(5) 墾民教育——各墾區墾民教育分為成人教育及兒童二種，在沙塘石碑坪無墾三處，各設國民基礎小學一所無墾石碑坪二校各置教員一人，另由墾區管理員幫助授課，沙塘一校因有本場工人子弟附近村落亦特多，故設教員五人，現無墾區有學童七十餘人，石碑學童共有八十餘人，沙塘共有一百五十餘人，至於成人教育，每校設一班教育成年失學墾民，授課三月畢業，現已畢業六班仍在續辦中。

(6) 醫藥衛生——本場設有醫務所，沙塘墾區距離稍近，墾民染病者，可到該所診治。無墾及石碑坪二墾區距離過遠，墾民染疾，來所診治不便祇以墾區職員具有醫藥經驗者，兼司診察之責，重病亦有到醫務所療治，墾區流行疾病率多為痢疾，秋季多為瘧疾，現在注意於飲水清潔及掃除瘴蚊，以期減少此項疾病之發生。

(八) 其他

1. 圖書館

(1) 藏書——本場圖書館現藏書籍，中文有1925冊，日文有321冊，西文有517冊，合計圖書2763冊，中文雜誌140種2706冊，日文雜誌19種309冊，西文雜誌『包括各種專刊報告單行本在內』230種5997冊，合計雜誌389種9022冊。

(2) 編目——本場圖書館近因書籍日見增加，以前之分類已不適用，擬重新改編目錄，因時日關係，日文及西文尚未編製仍如舊排列，中文分類則依金陵大學圖書館之劉國之分類法，茲將列表如下：

中文圖書分類統計表

類別	總類	哲學部	自然科學部	應用科學部	社會科學部	史地部	語文部	美術部	合計
冊數	38	21	205	759	732	126	41	3	1925

日西文圖書分類統計表

類別	總類	農藝作物	農作物化學	農業生理學	農生物學	園藝學	播牧學	農業經濟社會	農產製造	森林學	移民	其他一般科學	合計
日冊數	30	59	25	55	84	25	11	4	28				321
西冊數	74	49	144	70	58	59	23	33	7				517

中央亞文之學藝統計表

類別	農業	農業經濟	畜牧獸醫	普通生物學	植物學	植物病理學	經濟學	昆蟲	森林	工業工程	園藝	農學叢刊	物理化學	土壤肥料	農業統計	一般雜誌	小冊子	合計
中文冊數	1092	90	46	12			190	220	6	6	20			10		920	94	2406
日文冊數	95		9	38				44	84		49							319
西文冊數	1065	75	64	80	14	40	476	206	25	253	225	313	24	20	4	216	2898	5997
合計	2252	165	119	130	14	40	666	470	115	259	292	313	24	30	4	1136	2992	9024

2. 觀候室

(1) 歷史——本場測候事業，可分三期，第一期紀錄，創于民國十六年十二月，終于民國十八年四月，當時設備極簡，僅測溫度兩度，第二期紀錄，始於民國二十一年至二十四年，關於設備及紀錄項目，俱比前期增加，此二期皆在柳州大龍潭，舊場址所記第三期由民國二十五年至現在止，係在柳城沙塘，即在現在場址觀測。

(2) 設備——總計現有氣象儀器大小凡二十餘件總值三千元。

(3) 觀測與通報——自民國二十六年起，各種氣象要素，每日觀測由三次至八次，實地觀測時間為六，九，十二，十四，十八，二十一等時六次，三時及二十四時則用自記儀器加入，無則從缺，時間均採用地方時。

關於通報方面，在民國十八年三月間，曾向中央氣象所作氣象公告，旋即停止。及民國二十六年，復應該所之請求，自二月二十六日起，每日六時及十四時兩次，六月至十月增加二十一時一次，將現觀測結果，編為五組，氣象電碼，由電話報告柳州電報局拍發。

(4) 成績與編製——每月所測得之結果，分別送中央氣象研究所，中國氣象學會廣西會氣象所等處，以供參攷，其民國二十五二十六兩年月量，已列入氣象月刊（中央氣象所版）第九第十卷各期。

編裝方面，現已編就民國二十六年氣象年報柳州氣象概況，並彙集歷年之紀錄編為年報，以供一徵參考。

七、本場二十八年度驗研試驗工作一覽表

農藝組

號數	名 稱	合作機關	主持者	助理者	主管者	開始年度
1	水稻育種試驗 (本年工作包括下列各項)				徐天錫	
	總行試驗		李家池		徐天錫	二十五年
	初級試驗		李家池		全上	二十六年
	中級試驗		張國材	李其馨 譚家炳	全上	二十五年
	高級試驗		全上	全上	全上	二十六年
	大區試驗		全上	溫望春	全上	二十七年
	早本繁殖		楊豐年	溫望春	徐天錫	二十七年
	引種試驗		楊豐年	溫望春	徐天錫	二十五年
	地方試驗		全上	全上	全上	二十七年
2	水稻雜交育種試驗 (本年稻作包括下列二項)		李維慶		周汝沅	二十七年
	雜交父母本栽培		全上		全上	二十八年
	第一代雜交種栽培		全上		全上	二十八年
3	雙季稻栽培試驗		楊豐年		徐天錫	二十六年
4	再生稻栽培試驗		張國材	李其馨	全上	二十七年
5	水稻輪栽試驗		全上	全上	全上	二十五年
6	水稻天然雜交研究		全上	全上	全上	二十七年

7	Colehicine對於稻染色體數倍加現象之研究		李維慶		周汝沆	二十八年
8	稻育種試驗 (本年工作包括下列各節)				徐天錫	二十六年
	初級試驗		李家池	譚家忻	徐天錫	二十六年
	高級試驗		全上	全上	全上	二十八年
	大區繁殖		李家池	譚家忻	徐天錫	二十八年
9	旱稻的栽培試驗		李鍾衡	同上	同上	二十五年
10	小麥純系育種試驗		伍子才	伍子才	馬保之	二十三年
	二行行試驗		伍子才	同上	同上	
	五行行試驗		同上	同上	同上	
A 1	區域試驗		同上	同上	同上	
	異質品種比較試驗		同上	同上	同上	二十七年
	華南小麥品種區域適應試驗		同上	同上	同上	二十八年
	長江流域小麥品種區域適應試驗		同上	同上	同上	二十八年
	西南五省小麥品種區域適應試驗		同上	同上	同上	二十八年
I 2	小麥雜交純系二行行試驗		同上	同上	同上	二十八年
13	小麥抗病試驗		同上	同上	同上	二十三年
14	小麥播種期試驗		同上	同上	同上	二十八年
15	浙省小麥品種苗床觀察區		同上	同上	同上	二十八年
16	中粵純系育種試驗 (本年工作包括下列各項)		鍾永師		翁 翀	二十四年

	初級試驗		盛承師		蕭 簡	二十五年
	中級試驗		同上		同上	同上
	高級試驗		同上		同上	同上
17	中棉雜交育種試驗		同上		同上	二十八年
18	西南各省中棉區域試驗		同上		同上	同上
19	廣西省中棉地方試驗		同上		同上	同上
20	中棉品種繁殖		同上		同上	同上
21	中棉品種觀察		同上		同上	二十八年
22	中棉宿根澆水噴霧複式試驗		同上		同上	二十七年
23	中美棉靈草試驗		吳如敏	陳澤卿	同上	二十六年
24	廣西省中棉品種宿根剪枝		盛承師	李南熙	同上	二十八年
25	中棉品種宿根觀察		同上	同上	同上	二十八年
26	美棉純係育種試驗(本年工作包括下列各項)		吳如敏	陳澤卿	同上	二十四年
	初級試驗		同上	同上	同上	二十五年
	中級試驗		同上	同上	同上	同上
	高級試驗		同上	同上	同上	同上
27	美棉品種比較		同上	同上	同上	同上
28	西南各省美棉區域試驗		同上		同上	二十八年
29	美棉品種觀察		同上		同上	同上

30	美棉品系繁殖		盛承師	李南熙	蕭輔	二十八年
31	美棉本省品種摘枝剪枝		同上	同上	同上	同上
32	美棉品種宿根觀察		同上	同上	同上	同上
33	玉米自交育種試驗	中央農學院 實驗所	馬保之	徐國棟 范福仁 廖文斐	馬保之	二十五年
34	美國玉米雜交種比較試驗		范福仁	文斐 徐國棟	同上	二十七年
35	玉米播種期品種行距肥料及每穴株數之複因試驗		同上	同上	同上	同上
36	玉米播種期對於玉米農藝性狀之影響試驗		同上	同上	同上	同上
37	玉米輪栽試驗		同上	同上	同上	二十五年
38	大豆育種試驗(本年工作包括下列各項)		李維慶	梁柱溪	周汝沅	二十七年
	純系株行試驗		李維慶	梁柱溪	周汝沅	二十七年
	品種比較試驗		全上	全上	全上	全上
39	大豆播種期磷肥氮肥根瘤接種石灰之複因試驗		全上	全上	全上	二十八年
40	落花生育種試驗(本年工作包括下列各項)		李維慶	梁柱溪	周汝沅	二十四年
	株行試驗		全上	全上	全上	全上
	中級試驗		全上	全上	全上	全上
	高級試驗		全上	全上	全上	同上
	品系及良種繁殖		同上	同上	同上	同上
41	蠶豆育種試驗(本年工作包括下列各項)		伍子才 孫渠	夏志書	謝孟明	二十六年
	品種觀察		同上	同上	同上	同上

	品種比較		傅子才 孫	覃志書	謝孟明	二十六年
	良種繁殖		同上	同上	同上	同上
4 2	煙草輪栽試驗		同上		全上	二十五年
4 3	蔗糖育種試驗 (本年工作包括下列各項)		彭紹光		馬保之	二十六年
	品種觀察		全上		同上	全上
	品種比較		同上		同上	同上
	品種繁殖		同上		同上	同上
4 4	糖蔗輪栽試驗		同上		同上	二十五年
4 5	黃麻天然雜交試驗		吳如岐	陳泮淵	蕭 輔	二十八年
4 6	黃麻品種觀察		同上	同上	同上	同上
4 7	甘蔗雜交試驗		李維慶		周汝沅	二十八年
4 8	Crotalaria 收割次數方法 及腐熟速度試驗		李維慶		歐 弘	二十七年
4 9	Crotalaria 播種期試驗		同上		同上	同上
5 0	高粱粟紅薯宇字綠肥花生油 菜飯豆輪試驗		李維慶		周汝沅	二十五年
園 藝 組						
1	柑橘品種試驗		宋本榮	劉德榮	宋本榮	二十七年
2	沙田柚育種		同上	同上	同上	二十五年
3	板栗個性調查		同上	同上	同上	二十七年
4	梨樹品種試驗		丘德隆	辛誠周	丘德隆	二十七年

5	桃樹品種試驗		丘德陞	辛鏡周	丘德陞	二十七年
6	李樹品種試驗		同上	同上	同上	同上
病 虫 害 組						
1	水稻胡麻萎斑病抗病選種試驗		陸大京	羅達新	陸大京	二十七年
2	烟草立枯病抗病試驗		同上	同上	同上	同上
3	桐油枯萎病之初步觀察		同上	同上	同上	同上
4	草蓆栽培試驗		同上	羅達新 顧文英 盛承師	同上	二十八年
5	甘蔗黑穗病之初步研究		同上	相望年	黃亮 陸大京	二十七年
6	土產殺菌藥劑研究		黃亮 陸大京	相望年 羅達新	黃瑞綸 陸大京 黃亮	二十八年
7	花生葉斑病防治試驗		黃亮	相望年	黃亮	二十八年
8	花生枯萎病抗病試驗		同上	同上	同上	同上
9	沙田柚輪藏病害防除研究		同上	同上	同上	同上
10	沙田柚潰瘍病之研究		同上	同上	同上	同上
11	甘蔗紅腐病之研究		同上	同上	同上	同上
12	甘蔗螟虫試驗		嚴家顯	岳宗	嚴家顯	二十七年
13	甘蔗綿蚜虫(粉虱)防治試驗		同上	同上	同上	同上
14	玉米品種抗螟比較試驗		同上	同上	同上	二十八年
15	水稻三化螟防治試驗		同上	郭鏡	同上	二十七年
16	稻稈爛生活史及防治試驗		同上	同上	同上	同上

17	水稻浮塵子防治試驗		嚴家驥	岳宗	嚴家驥	二十七年
18	棉浮塵子生活史之觀察及防止試驗		馮宗林	陳奕芳	同上	同上
19	棉浮塵子與細菌病之研究		嚴家驥 陸大京	徐玉芬 郭銑	同上	二十八年
20	棉金剛蟻之防治試驗		嚴家驥	同上	同上	二十七年
21	蓖麻葉對於金剛蟻毒殺之研究		徐玉芬	郭銑	同上	二十八年
22	土狗生活史觀察及其防治試驗		劉調化	同上	同上	二十七年
23	守瓜幼虫防治試驗		同上	同上		同上

化 驗 組

1	融縣土壤調查		郭魁士 徐公霖	陳盛球	黃瑞綸	二十七年
2	本場水田石灰適量試驗 (第四年)		李嘉猷	楊明清	同上	二十八年
3	水田肥料種類及用量試驗 (第三年)		黃瑞綸	李嘉猷	同上	同上
4	水田磷肥種類比較試驗		黃瑞綸	李嘉猷 楊清明	同上	同上
5	糖蔗石灰用量試驗 (第二年)		李嘉猷	楊清明	同上	同上
6	糖蔗三要素適量試驗		李嘉猷 孫渠	同上	嚴弘	同上
7	玉米天然肥料與人造肥料比較試驗		同上	同上	同上	同上
8	小麥三要素及有機肥料試驗		同上	同上	同上	二十七年
9	玉米氮質肥料與農家去肥試驗		同上	同上	同上	二十八年
10	油菜三要素適量試驗		李家猷 孫渠	楊明清	嚴弘	二十七年
11	鉍磷粉代替麥種銀防治大麥 緊黑穗病試驗		黃瑞綸	伍子才	黃瑞綸	二十八年

12	糖蔗品種比較成熟期測定及 退化測驗		同上	李西陽	同上	二十八年
13	堆肥製造試驗		同上	李嘉猷	同上	二十七年
14	簡單化學方法測定土壤肥力 之研究		同上	李西陽	同上	二十八年
15	烟鹼硫酸之試製		同上		同上	二十八年
16	增加骨粉磷肥效率試驗		同上	李紹林	同上	二十八年

森 林 組

1	改良油桐品種及栽培法	中央農林 業實驗 所森林 系	林 剛	黃超愚 林維治 劉君者	林 剛	二十七年
2	造林試驗	廣西大 學農學 院	周國華	同上	同上	二十八年
3	特種經濟植物之栽培試驗	中央農林 業實驗 所森林 系	林 剛	同上	同上	二十七年

八，本場出版刊物一覽表

類 別	號 數	名 稱	編 著 者	出版日期	附 註
研究專刊 (中文)	一 號	二十三年棉作試驗概況	程侃聲	廿四年七月	無 存
	二 號	棉作試驗取樣之研究	程侃聲 蘇玉俊 楊植仁	廿四年七月	無 存
	三 號	柳州稻苞虫之研究	劉調化	廿四年十月	
	四 號	甘蔗害虫紛虱之研究	陳金聖	二十四年十一月	無 存
	五 號	柳州沙田柚個性調查之預報	宋本榮	廿五年三月	
	六 號	長安金橘調查報告	宋本榮	同 上	無 存
	七 號	棉作田間試驗技術之研究	程侃聲王育才岑棧張世爵	廿五年十月	
	八 號	廣西邕寧縣土壤調查報告		二十四年十二月	無 存
	九 號	廣西柳州縣土壤調查報告書	藍夢九	廿五年四月	
	十 號	廣西桂林縣土壤調查報告書		廿五年七月	
	十一號	幾種十產殺虫藥劑之研究及其有效之作物蔬菜果樹害虫防治	陳金聖	廿四年十月	
刊研究專 (英文)	一 號	沙田柚之內種維生素水份酸份酸度與貯藏之關係	黃瑞綸 李紹林	廿八年九月	無 存
報 告	第一種	廣西農林試驗場報告		二十一年	無 存
	第二種	廣西農林試驗場報告書		廿二年	無 存
	第三種	廣西農林試驗場二十三年度工作報告書		廿四年六月	
期 刊	第一種	農林叢刊第一期		廿三年三月	
	第二種	農林叢刊第二期		廿三年四月	

	第三種	農林叢刊第三期		廿三年五月
	第四種	農林叢刊第四期		廿三年六月
	第五種	沙塘農訊第一期		二十六年六月十六日
	第六種	沙塘農訊第二期		二十六年七月一日
	第七種	沙塘農訊第三期		二十六年七月十五日
	第八種	沙塘農訊第四期		二十六年八月一日
	第九種	沙塘農訊第五期		二十六年九月一日
農林叢刊	第一種	柳州附近之肥料問題	梁逸飛	二十三年二月
	第二種	種牧樹之方法及利益	朱 敏	廿三年二月
	第三種	水稻主要害蟲	梁國燾	廿三年二月
農林淺說	第一號	羊角山		廿三年二月
	第二號	幾種重要雜樹同類子的繁殖法		廿三年二月
	第三號	濕地和他的好處		廿三年三月
	第四號	植樹淺說		廿三年三月
	第五號	種茶法		廿三年三月
推廣淺說	第一號	稻苞蟲	劉調化	廿五年一月
	第二號	殺蟲藥劑	同 上	廿五年十二月
雜 刊	第一號	廣西農事試驗場概況		廿九年一月

廣西農事試驗場概況勘誤表

頁數	行數	字數	誤	正
1	5	2	三 (附本場...)	三, 職員(附本場...)
11	17	27	礎	礎
11	20	21	礎	礎
11	22	3	礎	礎
12	11	9	礎	礎
12	18	21	礎	礎
12	18	34	礎	礎
12	18	42	礎	礎
18	13	12	因	用
20	1	10	ertalarid	crotalaria
20	1	11	usrdmoensis	usaramoensis
20	19	4	績	績
20	19	20	稻	名
21	30	33	菌	菌
22	25			
22	27	16	礎	礎
22	36	38	永	水
23	10	8	似	仍
23	14	13	虧	虫
23	32	29	令	今
24	22	14	呈	至
25	34	6	還	雖
30	6	13	1.639.7	16.397
32	6	6	多(三字)	
32	27	39	之	鈎
35	1	2	cholechine	colchieine
39	17	6	翰試驗	輪裁試驗
40	4	6	葵	葵
40	7	3	茄	茄
42	9	19	憲	憲
43	15	1	刊研究專	研究專刊

