

江西省農業院院務報告第五號

江西省農業院廿四年度工作報告

民國二十五年八月編印

江西省農業院二十四年度工作報告目錄

	頁數
壹 院長報告·····	(一)
貳 農藝部作物組報告·····	(七)
叁 農藝部園藝組報告·····	(一五)
肆 農藝部農業化學組報告·····	(二六)
伍 農藝部農具組報告·····	(二七)
陸 農藝部昆蟲組報告·····	(二九)
柒 農藝部農業經濟組報告·····	(四四)
捌 畜牧獸醫部畜牧組報告·····	(四五)
玖 畜牧獸醫部獸醫組報告·····	(五二)
拾 森林部報告·····	(五八)
拾壹 推廣部報告·····	(七九)

拾貳	附設永修棉場報告·····	(九〇)
拾叁	附設修水茶場報告·····	(一〇三)
拾肆	附設廬山林場報告·····	(一〇六)
拾伍	附設湖口林場報告·····	(一二三)
拾陸	附設景德鎮林場報告·····	(一四三)
拾柒	附設第一教育林報告·····	(一五四)
拾捌	附設南城中心苗圃報告·····	(一五七)
拾玖	附設贛縣中心苗圃報告·····	(一六九)
貳拾	附設貴溪中心苗圃報告·····	(一七七)
貳壹	附設萬載中心苗圃報告·····	(一八五)
貳貳	附設吉安中心苗圃報告·····	(一九四)
貳叁	附設永修高級農林科職業學校報告·····	(二〇二)

江西省農業院二十四年度工作報告

壹、院長報告

本院自二十三年成立，迄今適滿兩年。本年度爲本院開辦完成時期，關於建築設備及土地整理等工作全部竣工，人員亦大致覓齊。故各項研究試驗及推廣事業得正式進行，在各縣舉辦之農業改進及除害工作，亦比較上年度加多，除詳細情形由各部組分別報告外，茲略述其較重要者如次。

開辦完成 本院蓮塘新址各項重要建築，如辦公廳，職員宿舍，畜牧辦公及辦化室、溫室、農具工廠、獸醫研究室、種子儲藏室、新添職員住宅、自來水塔等，均係在本年度內陸續完成。內部裝置，如水電、暖氣、衛生設備等，亦先後於二十五年春季以前竣工。至於辦公人員，除一部已於上年度搬來蓮塘外，大部係去年九月底遷移，先在宿舍辦公，直至本年一月始遷入辦公廳，暫留南關口之少數人員亦同時移至新址。

落成典禮 五月二十一日適爲本院理事會兩年前決定新院址日期，而新院經營正於此時告竣，爰擇定二十一至二十三日舉行新院落成暨開辦兩週年紀念會，邀請各界參觀。并定二十二日爲農民日，專招待各地農民，由各職員分途講演指示，使其了解本院各部工作情形及各種出品之優點。晚間有音樂游藝等會，附近各村男婦老幼每晚來者以千計。紀念會開會時，除本省各機關長官多來參加外，行政院蔣院長亦曾指派代表蒞臨。本院曾印發紀念刊一冊，內述本院之組織、工作、及計劃等頗詳。

全省農業討論會 本院內部建設既經完成，遂得傾注全力於農業試驗及推廣。惟是關於全省農業問題之解決及改進辦法之施行，有與各地方政府詳細研討及密切聯絡之必要，爰呈准省府，藉本院紀念會之機會，舉行一全省農業討論會。到會者，計有各專員公署代表及縣長十餘人，本院各技師亦全數參加。討論問題十餘則，均有具體結果，並經分別建議省府或通知其他關係方面實施。

農林特產展覽會 亦係與兩週年紀念會同時舉行。搜羅本省各種農林特產，如茶葉、菸葉、苧麻、夏布、香菰、薯粉、荸薢粉、茶油、醬油、甘蔗、果實、火腿等，共二百數十件。本院所出各種新產品及農具等，亦同時陳列，供衆觀覽。所徵集之特產，凡不易腐壞者，現仍保存於本院推廣陳列室內。

中心苗圃 本院曾於上年度，擬定發展本省林業計劃，分全省爲十個造林區，每區先設一中心苗圃。本年度省政府適將造林事業列爲本省建設中心工作，故此項計劃得早日實現。計先後核准撥款開辦森林苗圃共五個，每圃圈購地面約八十畝左右。設立地點爲南城、贛縣、吉安、萬載、貴溪等處。各苗圃均已於春間播種，明年即可供給樹苗。

臨川合辦農場 本院上年在臨川辦理家畜防疫及推廣豬種，曾收顯著之效果。今年該縣縣政府復自願撥給土地房屋及一部分開辦費及經常費，請本院派人前往合辦農場，以便進行他種地方試驗及推廣工作。本院當於一月初派員籌劃，結果在鵬溪實驗區署附近成立合辦農場一處，以稻作品種試驗、肥料試驗、甘蔗品種試驗、西瓜成熟期提早試驗等爲本年度主要工作。目前此等試驗均表現良好之結果。原有家畜防疫及豬鴨之推廣益擴大範圍，繼續進行。

家畜防疫所 家畜防疫，對於農家有切實顯明之利益，故本院對此事特爲注意。二十三年度已在臨川開設家畜防疫所，成效甚佳。本年度在第七行政區復擴大範圍辦理，所有南城、崇仁、金谿、東鄉等縣家畜防疫所業已次第成

立。因地方政府及當地人士之熱心合作，各所工作進行頗為順利。二十五年度決將此項工作推及於其他各行政區，業已與各專員公署商定辦法。至在臨川實驗區試辦之耕牛保險亦著成效，似有推廣之可能，現正與省農村合作委員會及地方政府協商普及辦法。

棉場工事 永修棉場，自上年購好土地，即興工建築，整地播種。隄既完成，不幸於二十四年六月被大水冲壞，乃於二十四年冬間重行補修。為慎重計，事先曾請水利局派員協同查勘計劃，然後依照計劃興築，將堤身加高培厚，並添購土地十三畝餘，改變圩堤形狀。全部工程於春季漲水前完工，計添土八千五百六十餘方，費款三千七百餘元，隄長二百六十餘丈。現時此項圩隄非常堅固，本年漲水毫無危險。目前圩內棉花生長頗佳，試驗當有良好結果。至於本場房屋，包括辦公室、職員寄宿舍、種子室、工人宿舍、農具室及庫舍等，均已於本年度上半年期完工。

推廣陳列室 本院為灌輸農業新智識宣傳本省農林特產及推廣本院出品起見，特在本院辦公廳開設陳列室一間，專陳列本院已試驗成功之各種農產、用品、用具，如改良之作物種子、農具、適於本省之林木種子及木材標本、果實、蔬菜、畜產品、肥料及在本省為害較烈之害虫及撲殺藥劑器具等物。此外並有各種模型、掛圖、推廣教本及本省各地之農林特產多種。至於與本省農業改進無實際關係之物品，概不陳列。

良種推廣 本年度推廣之主要品種，為稻棉甘蔗及豬鴨等。此等物品，大都係本院育成或由外間輸入之新種。稻種今年春季共推廣鄱陽早、五十早、細粒穀、帽子頭及陸稻等共六十餘担。目前早稻已屆成熟期，生長結實情形確較各本地種良好。小麥品種試驗結果，外來品種比本地小麥收量竟有超過百分之五十以上者。此項試驗成功之麥種，擬於今年冬季推廣栽培。棉花推廣，本年度只限於美棉，地點限於彭澤武寧及永修三縣。共發散種籽八十担，據最近

調查，生長情形皆比本地原有棉花優良。甘蔗種共徵到三千餘斤，內有台灣及美國等處改良之世界著名品種，產量及含糖量均極豐富，已於春間分發吉安、贛縣、臨川、東鄉等處栽培。據最近報告，生長情形遠優於本地種。家畜推廣，以豬、北京鴨及鷄為最多。連與農民所養之本地豬配種生產者合計，本年共推廣豬一千餘頭，鴨三百餘隻，鷄約三百隻。此外本院蓮塘苗圃本年春季發出各種苗木，共四百餘萬株，林木種子四百五十餘升。

米穀及特產調查 本院於二十四年八月開始舉行全省米穀運銷調查，於二十五年一月調查完畢，因材料較多，計算整理頗費時日，雖一部稿件業已陸續發表，然而全稿猶在清繕中。特產調查已完成者，一為廣豐菸葉，二為修水茶葉，三為臨川西瓜。此等調查，均包括生產及運銷一切情形。調查報告，曾經先後在江西農訊上提要發表，但全編尚在整理中。其他特產，如甘蔗、柑橘、苧麻、植物油等，擬於二十五年度繼續調查。

積穀害虫 自二十四年十一月起，本院陸續得到各縣發生積穀害虫報告，當即擬具防治計劃呈准省府撥給臨時費一萬元，由本院派員赴各縣從事防治。一面檢查倉庫米穀，一面修建示範薰蒸室，實行薰蒸。一面宣傳訓練，預防將來。截至本年六月底止，計報告發生積穀害虫者二十一縣，共修建薰蒸室五十一所，總共容積十二萬餘立方尺，費款二千零五十元。已薰蒸稻穀九萬七千餘石，共檢查稻穀十七萬餘石。訓練當地治虫人數共一千七百餘人，聽講人數一萬六千餘人。

縫 烹飪成績競賽會 本院原設有婦女指導員數人，在本院附近村莊及臨川縣政實驗區指導婦女從事農村副業及家庭手工，以期裨補農家經濟，改善農民生活，辦理以來，頗著成效。為鼓勵觀摩及推銷出品起見，特於二月半間，徵集各村成績品舉行一競賽會，計收到縫紉品三百餘件，烹飪品二百餘件，農業副產品二百餘件，婦女班書寫成

續二百餘件。遠近農村婦女前來參觀者甚衆，參加競賽之婦女尤露自得之態。此項工作對於鄉村婦女智識及農民家庭生活影響頗大，本應繼續辦理，但因本院經費及人材俱屬拮据，不得不暫時停止。擬俟將來經費稍裕，並覓得相當之主持人材時，再行舉辦。又本院爲與附近各村農民聯絡感情及提倡鄉村固有娛樂起見，曾於二月間利用舊曆元宵節之機會，舉行農民同樂大會，參加農民達數千人。此外又在臨川指導舉行稻作、西瓜、及家事出品競賽會各一次。

農事訓練

農業推廣工作，不限於種物，智識訓練亦關重要。本年度內農事訓練工作，所達到者有各縣技士、各期縣政人員訓練所、民衆訓練幹部人員養成所、各縣小學教師訓練班、合作人員訓練班、保安處教導大隊等。除各縣技士係調駐本院訓練外，其餘概係派員講演。此外曾召集各農業指導員回院，舉行農業講習會及推廣工作討論會各一次。並與經委會農村服務區管理處聯合召開農村婦孺工作研究會一次。又本院原有編製推廣教材訓練農民之計劃。此計劃今年業已實施，其法係由各指導員在各村或召開訓練班或即利用當地之小學成人班，民衆學校等，從事訓練。計全年各地受訓農民，達一萬二千餘人。雖訓練成績未必如預期之完備，然其對於農業新智識之推及民間，要不無幾何之效果。

農校學生調院

本院爲使附設永修高級農校畢業班學生獲得比較高深之智識及實習之機會起見，特於末一學期，將該班學生全體調院授課，使分別專修，由各技師担任講授及指導，並儘量利用本院農場及實驗室各種設備，使之實習。現時該班學生已經畢業，本院已選留十餘人爲練習生，藉使深造。

刊物

本院對於刊物不主濫出，但爲灌輸智識，傳布消息或報告工作起見，亦酌量編印。其中最重要而又切實用者爲推廣教本，其內容係參酌農業科學智識及本省農業環境撰成，簡單明瞭，頗受社會歡迎，現已售出一萬數千冊。其他較重要之刊物，有新院落成紀念刊、二十四年度稻作試驗報告、行道樹栽培論、江西省農業院概況、（中英文

兩種）附設修水茶場製茶試驗報告等。江西農訊半月刊仍繼續出版，截至六月已出至第二卷十二期。

學術討論會 本院為增進同事之學識及工作效率並謀各種研究及試驗方法之正確合理計，特組織一同人學術討論會，每星期開會一次，由各同事輪流擔任講演或報告，然後公開討論，以期收切確廣益之效。講題範圍以工作報告或計劃，讀書報告及專門技術問題為限。自去年八月開始舉行以來，直至五月，因全院同事均已輪任一次，並因忙於籌備紀念會，方始暫停。現已決定二十五年繼續舉行。

經委會款項 本院開辦費，原係由全國經濟委員會補助二十萬元。是項補助費，已由本院分期請領。雖中間周折不少，但截至六月底止，已經領到十九萬三千五百元。

發展計劃及行政辦法 本院內部組織既已就緒，開辦工事亦經完成，第二步自當圖謀發展，擴大事業區域，增加工作種類。爰擬定在全省八行政區各設一農業推廣處，從事地方試驗及推廣工作。並在南康設立糖業實驗場，廣豐設立菸葉實驗場，三湖設立果樹實驗場，星子設種馬牧場，武寧及寧都各設中心苗圃。以上均經分別擬具計劃及預算呈請省府核示。嗣經核准先設果樹實驗場及寧都中心苗圃，推廣處分期設立，本年先設約半數。又家畜防疫事業原為本院推廣工作之先鋒，二十五年除使第七行政區其餘各縣普及外，並擬在其他各行政區設防疫模範區，曾經擬定計劃及預算商各專員公署與地方政府合作辦理。各公署均已表示贊同，並將所需經費列入地方預算矣。又本院對於全省農事均有指導之責，行使職權時，必須地方政府及人民明白其責任及義務，盡力協助，服從指揮，方易收效。因此特先後擬具積穀虫害防治辦法，害虫防治辦法，家畜防疫辦法，各縣農業改進辦法等呈請省府核准通令施行。

目前陣容 茲將本院組織系統、工作種類及事業所在地等，列表、繪圖，附陳於後。

院長 董時進

貳、農藝部作物組報告

本組事業，每年均以春季為開始，而以秋季為結束，與其他事業，性質略有不同，是以按普通會計年度編輯報告，頗有困難，茲為便利敘述及顧全事業系統計，對於本組年度事業之進行，仍雙方並顧，俾便於明瞭。

一、廿四年稻作試驗收穫及分析結果：

(一)純系育種試驗

1.穗行試驗

(1)早稻穗行試驗 本試驗根據田間觀察結果，當選五六二行，佔總數百分之四·五六，按抽穗期不同，可分為兩組，計高安早、萍鄉早、宜春早、萬載早、鄱陽早、五十早等為一組，在七月十日前後抽穗，上高早、高安早糯、柳條糯為一組，在七月二十日左右抽穗。

(2)晚稻穗行試驗 晚稻穗行試驗因二十四年九月十三日，突起強烈之冷風，氣溫由華氏九十度降至六十三度，適當晚稻抽穗時期，因蒸發過度，致全部變為白穗，抽穗期稍早及稍遲者，受害略輕，故本試驗成熟期之觀察及記載，頗感困難，其不足二桿行試驗種子量者，明年仍加入晚稻穗行試驗以觀究竟。

2.二桿行及三桿行試驗

(1)早稻三桿行試驗 早稻三桿行試驗之升級留級各系，憑產量品質為標準，經室內考種工作，凡品質不良，或有惡劣性狀者，均嚴格淘汰之，內有較標準種鄱陽早豐產之品系，其平均產量，高出百分四十以上者，有 I-23-3898, II-23-6128, III-23-8118, III-23-8888, IV-23-8529, III-23-8922, III-23-9269, III-23-9860, II-23-10574 等九系。

(2)中稻三桿行試驗 中稻三桿行試驗收穫後，經產量計算結果，越級升入高級試驗者一系（細粒谷七十八

號)佔百分之一·五四，越級升入十桿行試驗者四系，佔百分之六·一五，升入五桿行試驗者十五系，佔百分之二三·〇八，留級者二七系，佔百分之四一·五四，淘汰者一八系，佔百分之二七·六九。

(3)晚秈稻二桿行試驗 晚秈稻二桿行試驗秋收後，根據產量計算結果，越級升入十桿行三系，佔百分之三·二二，升入五桿行者二六系，佔百分之二七·九〇，留級者二九系，佔百分之三一·一八，淘汰者三五系，佔百分之三七·六三。

3. 五桿行試驗 本試驗分爲早秈稻及中秈稻兩組，收穫後，均用標準區法計算產量，其結果：早秈稻組升入十桿者二七系，佔百分之一九·九〇，留級者六八系，佔百分之五〇·〇〇，淘汰者四一系，佔百分之三〇·一〇，中秈稻組升入十桿行者六系，佔百分之二五·〇〇，留級者一五系，佔百分之六二·五〇，淘汰者三系，佔百分之一二·五〇。

4. 十桿行試驗 本試驗分爲四組，即中秈稻組，早梗稻組，中梗稻組，早糯稻組等是。收穫後，根據產量計算結果，中秈稻升入高級試驗者有細粒谷等四系(各系每畝平均產量均在四百六十斤以上)，佔百分之一六·六七，留級者九系，佔百分之三七·五〇，淘汰者一一系，佔百分之四五·八三，早梗稻組，中梗稻組，早糯稻組等各系，均全部留級續試。

5. 高級試驗 本試驗計有中秈稻高級試驗兩組，分別在蓮塘及南關口試驗場舉行，又中梗稻，晚梗稻，晚糯稻各一組均在南關口試驗，各項試驗收穫後計算產量，中秈稻組，在南關口分場試驗之結果，以標準種細粒谷之產量爲最高，與標準種差異不顯著者有中大純系八號等四系；在蓮塘試驗之結果，亦以標準種細粒谷之產量爲高，中梗稻組中有三系遠不及標準種二等一時興，自應全部留試。晚梗稻組中十一系，以中大二四二號最有希望，每畝平均產量達六担左右，較標準種(中大三四五號)產量高百分之一七·七二，比之本省早秈稻之產量高一倍以上，晚糯稻組計純系十五系，本省品種之南昌慈糯及白壳糯產量均較所有純系爲低。

(二) 品種觀察品種比較試驗及良種繁殖

1. 品種觀察 品種觀察區，共有一五三八品種，凡國內外重要稻作品種，幾包括無遺，各品種之性狀，千差萬殊，頗足供稻作分類之材料。

2. 品種比較試驗 本試驗爲管理便利計，分爲五組，早稻組(一)共五十七種，收穫後，根據產量結果，平均產量高於標準種鄱陽早稻，達 $\geq 80\%$ 以上者，計有九系，佔百分之一五·八〇，平均產量低於標準種達 $\leq 80\%$ 以上者二一系，佔三六·八〇，均應淘汰。其餘各品種平均產量與標準種相差無多者，計二七系，佔百分之四七·四〇。晚稻組(二)，共計四十品種，計算產量結果大多不及標準種。早稻組(三)，計有本省各縣農家品種二十五種，外來純系四系及本院純系一種，收穫後計算產量結果，以本院純系一三五號爲最高，晚稻組(四)，供試品種十六種，計算產量結果，淘汰者四種，佔百分之二五·〇〇。早稻組(五)供試之品種三十六種，產量最高者，當推湘潭雲南白。

3. 良種繁殖 本組所繁殖之品種，大都已經試驗而獲得良好之結果者，備分發各處地方試驗及作初步推廣之用，繁殖之品種計有鄱陽早，帽子頭等廿一種，各品種於七月中旬起陸續收穫，鄱陽早繁殖面積最廣，因該品種早熟豐產，甚合本省各縣兩熟制度之需要，此外尚有陸稻馴化區，其中以陸稻百日早產量爲高，在南昌風土情形下，爲陸稻品種中最有希望者。

(三) 栽培試驗

1. 秈稈稻產量比較試驗 本試驗收穫後，根據產量差異分析結果：

(1) 本試驗產量最高者，爲稈稻二等一時興，及早黃稻，最低者爲早稈瓜熟稻及早秈鄱陽早，稈稻在江西風土情形之下，適應力甚強，有栽培之可能性。

(2) 各品種產量與生育日數爲正相關，稈稻尤爲顯著。

(3) 稈稻生育日數過長，與江西之栽培制度，未能恰合，惟豐產之中熟稈稻品種，在江西頗有希望。

(4) 秈稻一屆成熟均倒伏而稈稻則否。

(5) 稈稻發芽及在秧苗期之生育狀況，均較秈稻為緩慢。

2. 晚稻肥料試驗 本試驗因設備欠週，鳥雀為害，及不幸遭九月十三日之風災，致全部變為白穗，故所得之結果，與原定計劃相較，僅十之一二，雖非完全失敗，亦難視為精確，茲將記載及觀察結果，歸納而得下列各點，可作來年試驗之參考。

(1) 施肥量愈多，分蘖數愈增，出穗期不整齊，莖葉繁茂，呈藍綠色，質柔易仆，施量超過某定量時，則抽穗期延遲，無效分蘖百分數加多，易罹病蟲害。

(2) 碧糠灰單獨施用，對於分蘖數，出穗期及生育狀況等影響甚微，但莖幹堅強挺直，較難倒伏。

(3) 施肥過多之弊，初則生育受抑制，繼而抽穗延遲，終至枯死。

(4) 蟲害之輕重，初期與施肥關係，不甚密切，多視傳佈之機遇而定，惟施肥多時，蟲害之傳佈及蔓延甚速，且其環境亦利於害蟲之繁殖，受害情形，大都系統化，顯然與傳播有關。

3. 插秧期試驗 本試驗收穫後，由變異分析之結果，知三種秈稻之插秧適期，以五月十日為最宜，晚糯稻三一二號之插秧適期以五月底至六月上旬為最宜，各品種受插秧期延遲之影響，須視插秧期距抽穗期日數而定，二者有反相關之趨勢，延遲插秧期，對於各品種之抽穗期及成熟期影響小，而對於植科高度之影響較大。

(四) 雜交稻種分離 雜交稻種，係向南京中大農學院分讓而來，在蓮塘及南關口兩處分別栽植，使其分離而純化，於成熟期，選擇其優良單本，根據在南昌種植觀察結果，其中頗不乏優良組合，如稻穗長大，小穗緊密，穗稈粗短，莖桿堅強，不易倒伏等優良性狀完全具備。

(五) 地方合作試驗 本試驗於九江鄉村師範學校等九處舉行，採用同樣方法，受統一之指導，各區收穫後由本組

計算產量結果，以中大帽子頭與本院鄱陽早之生育狀況與產量較各地之農家品種，均勝一籌。

二、採選單穗及調查指導

採選單穗工作，為純系育種之基本工作，必須年年繼續進行，故於廿四年七月早中稻收穫時，派員馳赴各綫區採選單穗，計贛浙綫區有南昌、進賢、東鄉、貴溪、弋陽、橫峯、玉山等七縣。贛湘綫區，有安義、靖安、奉新、高安、上高、宜豐、清江、萬載、宜春、萍鄉等十縣。贛閩綫區，有臨川、金谿、南城、崇仁、宜黃、廣昌等六縣。贛粵綫區，有豐城、新淦、峽江、吉水、吉安、泰和、遂川、永豐、寧都、贛縣等十縣。九湖綫區，有九江、湖口兩縣，共計三十五縣，復於十月中旬再派員前往各縣採選晚稻單穗，計有豐城、新淦、吉水、吉安、臨川、金谿、宜黃、南城、進賢、東鄉、餘江、萬年等十二縣，總計兩次採選之數目，共達三二八四穗，凡各縣之優良品種，蓋已包括無遺矣。此外復利用每次往各縣採穗時，攜帶水稻混合選種淺說，召集當地保甲長及老農等演講，說明稻作選種之重要及選種收穫儲藏最妥善之方法，使農民可以採用，至於產量低品質劣之品種，則勸其盡量淘汰，同時並調查各縣水稻栽培之方法，產銷狀況等以期明瞭本省各縣水稻品種之優劣，栽培方法之適當與否，而作指導及改進時之參考。

三、稻種之推廣

稻種改良，必須經過長期之育種試驗，始獲優良之結果，本組各種早中晚稻優良純種，正在續試中，而希望較大者，約有數十種，二十四年曾於本省鄉村師範及農村服務區選擇特約稻農，試種本院檢定鄱陽早稻，中大帽子頭純種及陸稻百日早等，結果生育優良，產量甚高，頗受當地農家之歡迎，於宜春縣試種，尤獲特殊成效，要求本組分發稻種大量推廣，惟因良種有限，不敷分配，乃釐定廿五年水稻推廣實施辦法，於各農村服務區及鄉村師範區，由本院農業指導員徵求附近農家，嚴格選擇，詳細登記，作為水稻特約農家，所有稻種，均由本院供給，其栽培方法，及管理事項受本院農業指導員之指導及監督，並於廿五年三月間特選定宜春縣，設立改良稻作推廣區，由宜春縣縣長，宜春鄉村師範校長及本院駐宜春農業指導員等組織推廣委員會，就宜春鄉村師範學校麟橋實驗區內劃定推廣中心區，其他

各區署所在地爲推廣分區，本年暫以檢定鄱陽早稻二十担爲推廣材料，分發農家試種，其他鄉村師範區及農村服務區則按照需要而分發各種稻作品種，總計本年內推廣稻種計有鄱陽早稻四十二担四斗九升，中大帽子頭八担六斗五升，南昌五十早稻一担八斗，細粒穀七斗九升，南昌晚稻五担九斗五升，陸稻百日早五斗七升，其他品種等三斗七升，合計六十担六斗二升，足供推廣稻田一千餘畝之用。

四、麥作試驗之播種，收穫及分析結果

本組鑑於稻作之單純，殊有擴充作物種類之必要，於廿四年秋季，與南京國立中央大學農學院合作舉行小麥品種比較試驗，供試品種計有本省南昌小麥等十七個品種，包括南昌、吉安、宜春、高安、永修、東鄉、進賢、弋陽、貴溪、廣豐、橫峯、玉山、南城等十三縣，中央大學農學院純系十四種如南京赤穀、美國玉皮、武進無芒、南宿州、南赤十四號、南白二〇三號等，及由浙江稻麥改良場徵集純系五種，如浙四號、浙六號、浙九號等共計三十六品種，於十月下旬播種完畢，播種後，發芽異常迅速及整齊，十一月下旬苗高達四五寸，舉行幼苗田間觀察及記載，其結果，各品種中除二三品種生育不旺外，餘均植科強健，尤以南京赤穀、浙九號等較爲優良，此後繼續中耕除草，生長頗佳，二十五年五月下旬收穫脫粒，並精密比較其產量，計算結果，所有外來純系，均較本省各縣小麥品種爲佳，其成熟最早之中大江東門純種，較南昌小麥早九天成熟，而產量每畝仍多卅五斤，各純系產量，較標準種南昌小麥最高可增加百分之五十以上，由此試驗，深知本省小麥品種極劣，確有改良之必要，擬於本年冬季除繼續舉行大規模之品種比較試驗外，並從事小麥推廣，藉作改良之初步，以覘各純系在本省各縣之適應性也。

五、廿五年春季本院稻作試驗之設計及播種

本年本組試驗工作仍以稻作爲主，惟較去年已大加擴充，分別於蓮塘試驗總場及南關口分場舉行，蓮塘總場，計有早秈稻高級試驗移栽組一組，五桿行試驗分早秈、中秈、及晚秈三組，早秈三桿行試驗一組，二桿行試驗分早秈、中秈、晚秈三組，穗行試驗分早秈、中秈、晚秈三組，雜交株行試驗一組，品種比較試驗早稻組：計有早稻組（一）直

播及移栽兩種，早稻組（二）僅直播一種；中稻組：有中稻組（一）及中稻組（二）兩組；晚稻組：有晚稻組（一）直播一種及晚稻組（二）直播與移栽兩種，此外有晚稻本數試驗一種，又與南昌鄉師合作之水稻地方試驗早中稻兩組，關於技術方面全由本組負責，以上試驗項目，共計廿一種，種植二五九六二行，佔地九十餘畝，至於良種繁殖有鄱陽早、五早、帽子頭、細粒穀、南昌晚稻等，總計蓮塘稻作試驗及良種繁殖田共計一百七十餘畝。本組南關口分場，有晚秈稻三桿行試驗一組，十桿行試驗分早秈稻組、中秈稻組、晚秈稻組、早秈稻組、中秈稻組、早糯稻組等六組，高級試驗分早秈稻組、中秈稻組、晚秈稻組、晚糯稻組四組，品種比較試驗三組，栽培試驗分秈稻產量比較試驗，肥料試驗，播種期試驗及雙季稻栽培試驗等四種，品種觀察區一組（包括一五四○品種）及雜交系分離區，種子區等總計二十一種，一七五七一行，佔地七十畝零六分一。以上各項試驗，於四月四日開始播種，惟是月陰雨連綿，播種極感困難，直至五月中旬天氣轉晴，各項試驗始播種完畢，播種後，每日必須往田間詳細觀察及分期記載，幼苗強弱及整齊度，分蘖多少，抽穗日期，病虫害之輕重等重要事項，其他如中耕除草施肥灌溉等管理工作尤極爲注意。

六、稻作地方合作試驗

本試驗去歲曾在鄉村師範區及農村服務區舉行，結果各純種之產量，因各地風土不同而有差異，大都較當地品種爲高，惟中熟品種較多，不適於二熟制，推廣難期普及，爰於本年擴充範圍，計擇定南昌鄉師、九江鄉師、宜春鄉師、貴溪鄉師、贛州鄉師、臨川合作農場、涂家埠高級農校、臨川章舍服務區、豐城岡上服務區、新淦三湖服務區、高安漢塘服務區、吉安敦厚服務區、涂家埠淳湖服務區、南城堯村服務區、上饒沙溪服務區、寧都石上服務區等十六處，本試驗之主要目的在確定良種適應之區域，以作推廣時之參考，所有各處試驗用之種子，均由本組供給，記載簿、播種圖及試驗方法等均編有詳細說明，寄交本院農業指導員負責播種及記載，凡係鄉村師範區，試驗之品種較多，農村服務區則較少，於生長時期及收穫時期，由本組派員前往視察及指導。

七、其他工作事項

江西省農業院二十四年度工作報告

一四

(一)繁殖其他農作物 本組成立兩載，端倪粗具，擬斟酌本省之需要，逐步擴充範圍，故自本年度起徵集國內及本省各縣各種優良作物種子如大豆、玉蜀黍、苧麻、甘蔗等開始繁殖，以便進行改良工作。

(二)密切聯絡國內農業機關 本組與國內各農業研究機關密切聯絡，舉行各種作物合作試驗，謀學識上之探討及交換研究試驗材料，現與本組合作稻作試驗者，有中央農業實驗所；合作稻麥兩種試驗者，有國立中央大學農學院，並訂稻麥合作辦法，彼此遵循。全國稻麥改進所成立後，為統謀全國稻麥之改進及協助籼米之改進，與本組合作舉行全國稻作品種區域試驗。

(三)派員長駐臨川宜春主持稻作試驗 本院與臨川縣政府合辦之實驗農場成立以來，本組即派技術員陳嘉猷長駐該場主持稻作試驗推廣及調查指導等工作，又宜春縣為稻作推廣最有希望之推廣區，亦派技術員呂弢前往宜春省立宜春鄉師農場，除一面負責管理本組與該校合作之稻作試驗外，並協助本院駐宜春農業指導員進行檢定鄱陽早稻種之推廣事宜。

(四)本省各縣稻米品質之研究 本組徵集各縣之稻作品種甚多，曾將其分為早中晚，秈稈糯各類，每種分為穀粒及糙米兩種，先用器具機械之力，鑑定其品質之優劣，如測知各品種每市石之市斤數，米粒硬度和腹白等，此項工作在繼續研究中。

(五)編印各種刊物及表格 編訂各種作物種植計劃書及表格多種以資應用，他如重要之試驗及調查報告曾陸續在江西農訊上發表，至二十四年度本組稻作試驗總報告業已編印出版，列為本院專刊第三號。

技士 許傳楨