

中華民國二十七年六月

江西省稻米檢驗概況

江西省政府建設廳印

江西省稻米檢驗概況目錄

壹 緣起

貳 插圖

參 本所籌辦經過及所務進行概況

一 開始

二 經過

三 所務進行概況

肆 實施檢驗情況

一 檢驗數量

二 檢驗方法與步驟

伍 檢驗技術研究

一 容重器使用方法之確定

二 分樣器準確程度之試驗

三 篩米機調節孔長度之測定

四 測定米溫與氣溫之關係

五 測定水分時應取米樣數量之研究

六 各級機米容重之比較

七 稻粒長與容重相關性之研究

江西省稻米檢驗概況目錄

一

一三 二一
一三 二一
一三 二一
一四 二一
一七 二一
一九 二一
三五 二一
三五 二一
三五 二一
三六 二一
三六 二一
三六 二一
三八 二一

新 1203

江西省稻米檢驗概況目錄

八 計算紅米時手數與秤衡對於粒數之差異

九 手揀碎米電力篩米對於粹米百分數真確性之比較

陸 市場調查

一 南昌

二 九江

附 南昌米價調查

柒 檢驗統計

一 關於報驗白米之原產地及其次數之統計

二 關於報驗白米之等級與不合格數量之統計

三 關於報驗白米之等級與不合格者之產地統計

四 關於白米檢驗因子之分析

五 不合格米之不合格因子統計

六 各月份檢驗不合格米之統計

捌 檢驗實效

一 劃一等級便利運銷

二 劃一包裝減少損失

三 提高品質維持銷米信譽

四 取締機水保障安全

玖 附錄

三八

三八

三九

三九

四四

四九

五〇

五〇

五二

五三

六六

六八

七〇

七〇

七〇

七〇

七〇

七二

一	各省稻米檢驗所組織通則	七二
二	江西省稻米檢驗所組織系統表	七三
三	部頒稻米檢驗暫行標準	七四
四	江西省稻米檢驗所檢驗暫行細則	七四
五	附記	七九
六	江西省稻米檢驗所二十六年七月至二十七年二月預算計算比較表	八〇
七	江西省稻米檢驗所職員錄	八一

江西省稻米檢驗概況目錄

江西省稻米檢驗所成立紀念

江西省稻米檢驗所

757

本所成立紀念攝影



壹 緣起

江西農產品以稻米爲大宗，每年出口數量因年歲豐歉而有增減，據調查所得，約在萬担之間，如此大宗產品處置苟不得宜，非特影響本省農業，抑且攸關國計民生也。

就過去贛米外銷之市場價格而言，輒以品質劣劣列于次等，難與外米抗衡，考厥所以者墨守成規，對於品種是否優良，耕種收穫是否合法，懵然無知，畏言改革，而一般販運商人，復昧于近代商品之原理，對於加工調製是否適當，包裝運輸是否妥善，類多蹈襲故轍，不事研求，甚且攙水雜，弊竇叢生，致贛米地位俯於低劣，補救之道固有多端，而實施檢驗，最爲切要，蓋稻米一經檢驗，則等級劃一，便利運銷，限制水雜，提高品質，正雜內容，保障儲藏，稻米本身之價值既日益增高，市場價格亦隨之增長，且因限制劣米出口，米商米農咸以利害攸關，勢必各謀改進，功效所及，劣米將漸絕跡於市場，是稻米檢驗不僅爲忠實米商米農謀保障，且爲稻米改進之動力，使生產消費二者，交受其利，意良法美，莫逾于斯。

實業部有鑒于此，乃於廿六年度之初，會同江西省政府在贛籌設江西省稻米檢驗所，辦理贛米檢驗事業，成立以來，瞬逾七月，此次中央爲持久抗戰，調整政治機構起見，命令本所結束，嗣省政府以檢驗事業，關係本省於農產品前途關係至巨，決由省方單獨負責繼續辦理，事業方面仍照舊繼續進行，惟組織上畧有變更耳，回湖本所誕生之初，卽值全面抗戰開始，時間短促，幾經動搖，未敢以言成績，但辦理經過，不無可述，爰就過去工作情形，編印成冊，藉供關心檢驗事業者之一瞥，並待社會人士之指正焉。



江西省稻米檢驗概況
貳 插圖

本室工作程序一瞥



圖一 報 驗

說 明

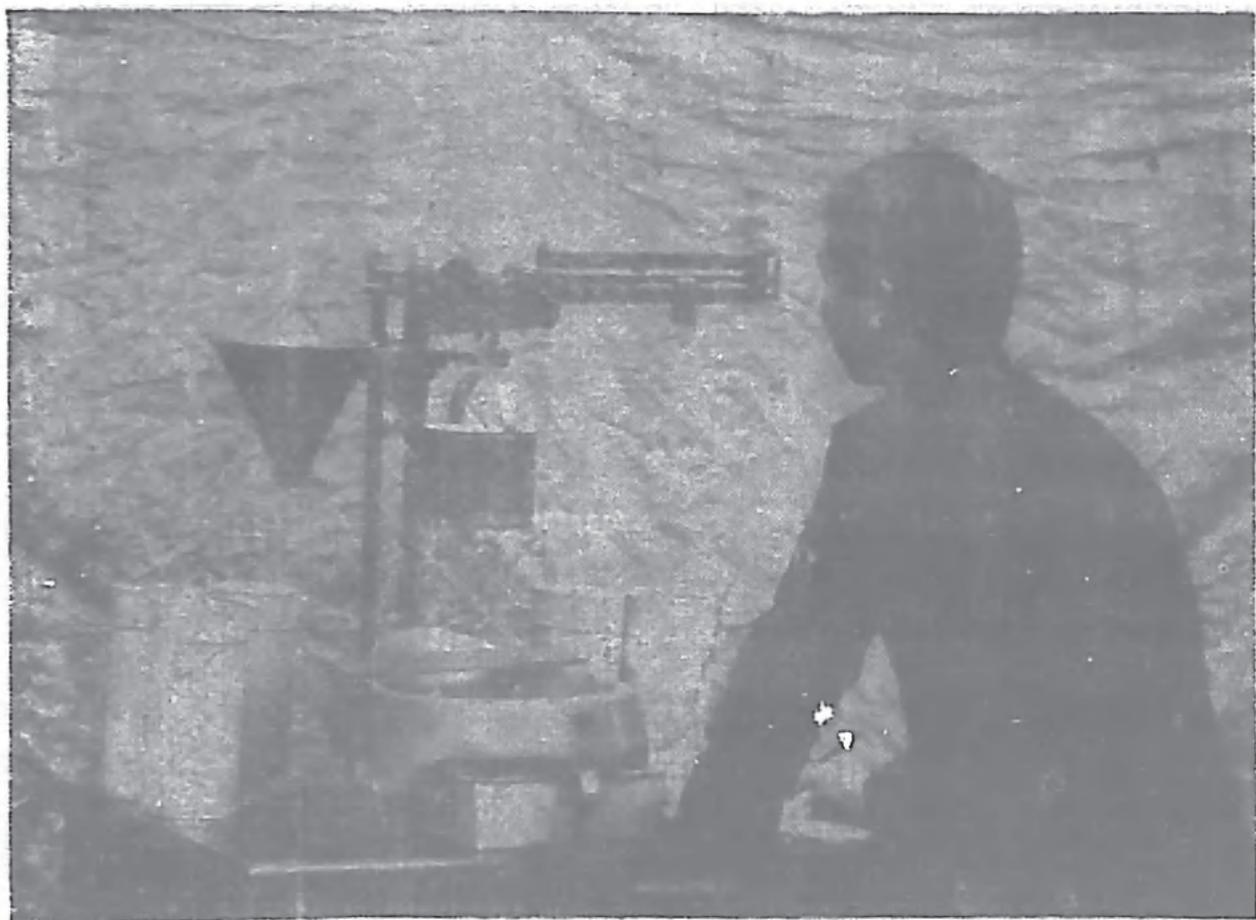
商人於稻米運出前三日，須親來本所報驗處，填寫報驗請求單，請求并樣，該單計三聯，第一及第二聯，由報驗商人自行填寫，第三聯，報驗處職員填寫，交與商人收執，將一二兩聯，送經事務股登錄後，由并樣室主管員簽派并樣員轉呈所長鑒核。



圖一 扦樣

說明

扦樣員經所長核定後，始可與商人約定時間，並隨帶扦樣工人暨扦樣器扦樣筒扦樣標籤封條等件，馳赴堆米地點，會同原申請人檢視該米之商標包數，是否與請求單相符及堆置方法是否便於扦樣蓋印，若各項均無問題，即可開始扦樣，扦時須按照規定辦法，扦取米樣，扦筒內放標籤一紙，外加封條，扦回之樣品，先送密碼室編號，後交檢驗室檢驗。



圖三 容重測定

說明

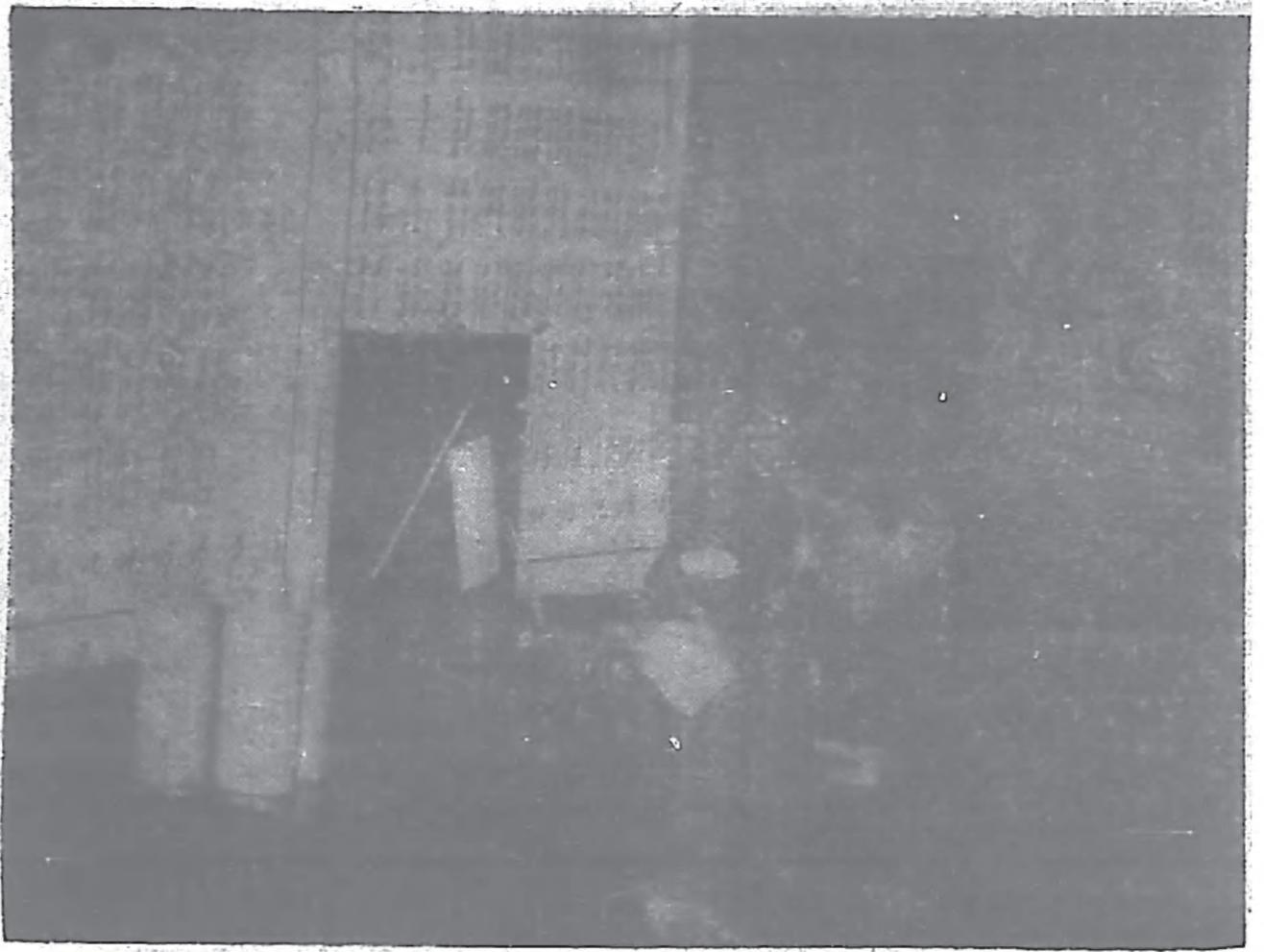
先將樣米傾入容重測定器之漏斗中，迅速開動活門，使米以同一速度流入漏斗下之銅市升中，用刮板刮平市升口面多出之米，懸市升於鈎上，移動游碼，使兩端平衡，記下游碼標尺上之刻度，測定每石之市斤數。



圖四 分 樣

說 明

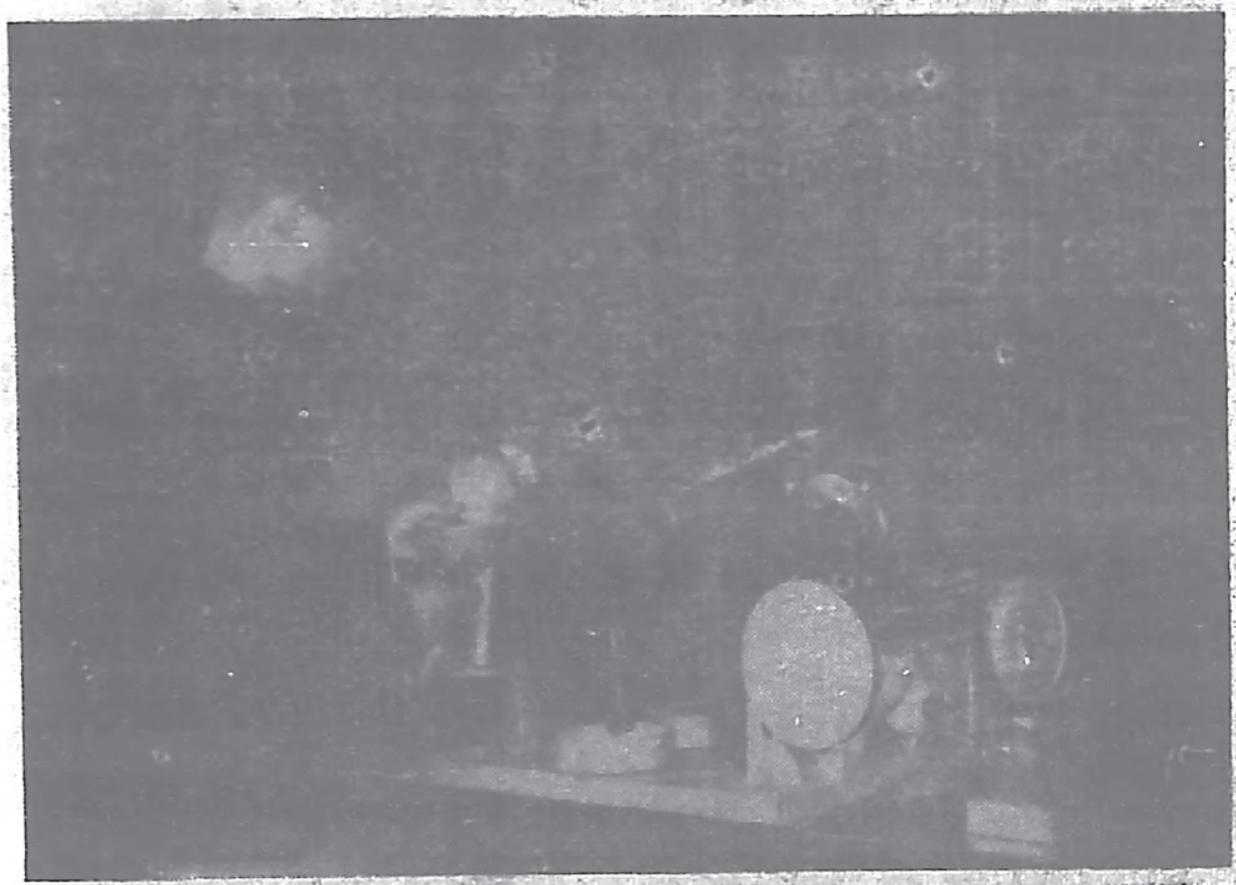
稻米分樣，係將每號樣米分成若干單位，俾隨機取樣法，將米傾入平分器之漏斗中，迅速開動活門，同時以左手按穩分樣器，勿使震動，俾使米得以均勻流入下置之接受器，等分爲二，依法再將接受器中之米等分之，分至最小單位而能代表全體之樣米爲止。



圖五 水分測定

說明

先測定樣米之溫度，次取四十克傾入漏斗中，開動馬達，視其指針所指之讀度，查出表上水分百分率，加減米溫之修正數，即得稻米內所含水分之百分數。



圖六 碎米分析

說明

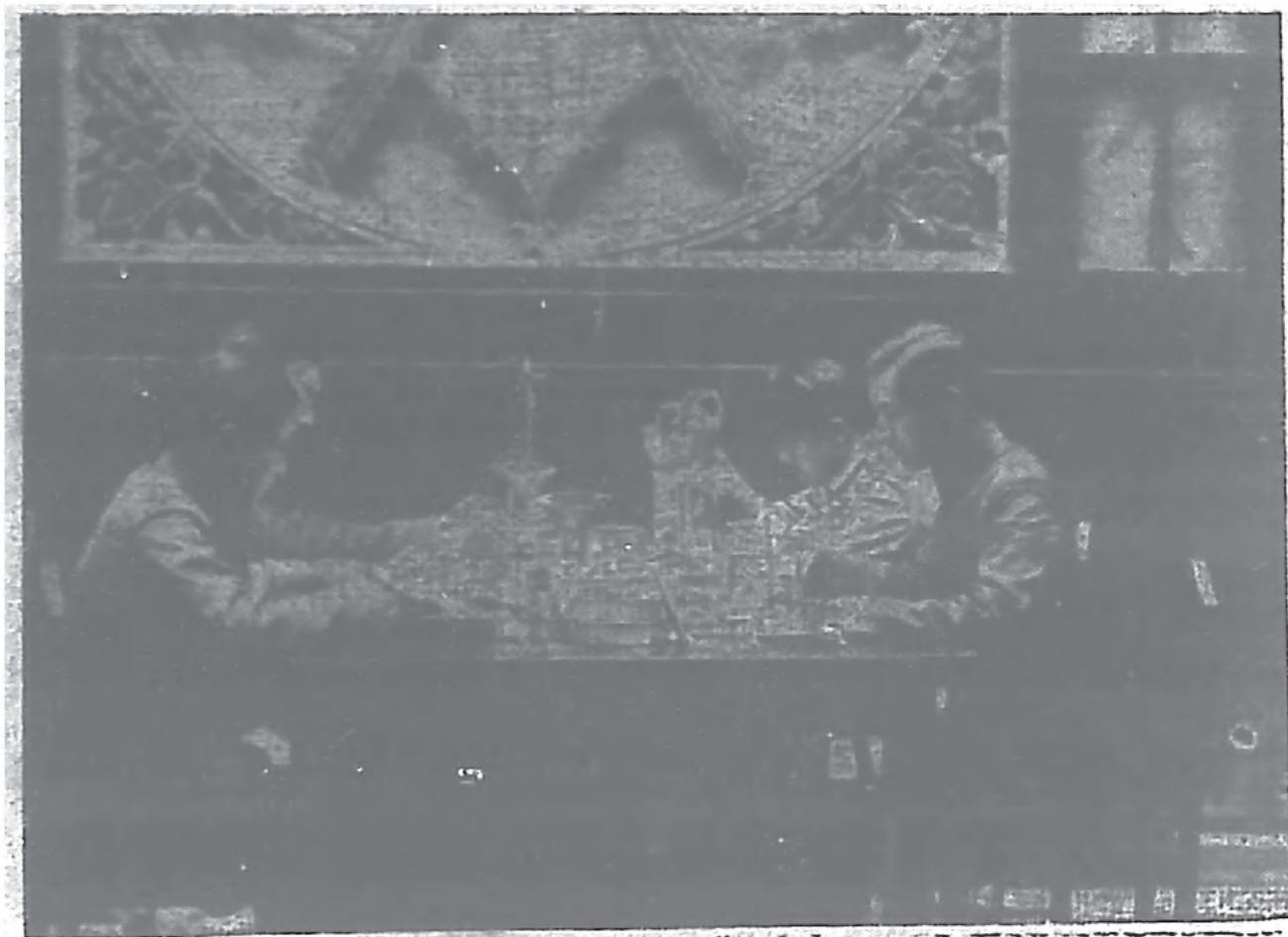
將應行分析之米，傾入第一層篩之上端漏斗中，開動馬達，米即由篩制孔流出，其在第一層篩孔不能流下者為整米，流入一端通過第一層篩孔又經第二層篩者為碎米，不能通過而流入另一端者為半粒米。



圖七 純潔度分析

說明

傾米於玻璃板上，以人工分檢出紅米，雜米，損害米，粗砂，石塊，稻稗，及其他雜物等項，分別稱出計算之各項所得結果，填入記載表內。



圖八 秤重與計算

說明

檢驗各項因子前，先稱出各項
欲檢定因子之米樣，迨分析後
，分別秤定，計算結果，然後
訂定該種稻米之等級。



圖九 給 證

說 明

樣品經檢驗結果評定後，由股主任審核，並轉呈核定，發交密碼室查照原碼並檢同檢驗請求單第二聯送交事務股，按其評定結果分別填具證單，經所長覆核並加蓋印章後，發交并樣室，轉交給證處，商人按照規定期間，即持檢驗請求單第三聯前來領證，給證處給證時，除將該證單加蓋給證處圖記外，經手人並亦須蓋章于其上，然後始可交領證人領去，同時將檢驗請求單第三聯繳所註銷。



圖十 蓋印

說明

當證單填就發下後，扦樣室須派員前往原申請地點，着手蓋印，合格者蓋等級印，不合格者，加蓋不合格印記。

叁 本所籌辦經過及所務進行概況

一 開始

實業部以贛米產銷，在吾國具有重要之地位，遂擬繼湘省之後，在贛籌設檢驗機關，負責辦理。米檢驗事宜，並派員來贛先行調查產銷情況；採集各地米樣，交由全國稻麥改進所分析研究，俾明瞭米產銷之梗概，釐定檢驗分級之標準，至二十六年七月十六日，部派全國稻麥改進所稻作組主任兼國產檢驗委員會稻米檢驗監理處處長趙連芳，全國稻麥改進所技正葉聲鐘，來贛着手籌備。

二 經過

甲 召集米商談話——本所以贛省稻米檢驗，事屬創舉，深恐各米商對於檢驗目的及利害，未能明瞭，將來業務進行，易生窒礙，乃于七月十八日由建設廳會同本所籌備人員召集米商舉行談話會，向各米商說明稻米檢驗之意義與目的，各米商始則多所懷疑，互有陳述，經分別詳晰解答，羣疑始釋。

乙 調用檢驗人員——同時因檢政初創，技術人才至感缺乏，本所為利於事業之進行計，除向稻米檢驗人員訓練班調來訓練期滿學員方路等十五人，到所工作外，并由全國稻麥改進所，調韋伯凡君，湘米檢驗所，調王洪元君來所協助。

丙 擬定檢驗細則——八員儀器部署核定，即依據部頒稻米檢驗暫行標準，參照本省實際情形，擬具本所檢驗暫行細則，（見後附錄）並印製各項書表；關於技術者，如檢驗複驗請求單，檢驗證書，及檢驗複驗不合格通知單，及報驗須知等；關於事務者，如密碼籤，領物證，購物證，稽查報告單，及樣品標籤等。

至是一切規模器具，遂於八月六日正式成立，十四日開始檢驗。

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

一四

三 所務進行概況

(一) 印發宣傳品

本所爲使檢驗事業利於推行起見，特編印稻米檢驗之目的及利益一種，分發各米商。(見附錄)

(二) 擬定稻米檢驗暫行辦法

本所以檢驗標準尙未奉令核定，爲體卹商艱，並顧全功令計，特擬就稻米檢驗暫行辦法三條：
子 本省各米商在未頒布檢驗標準以前，購辦待運稻米，一律限於八月十日起至十七日止，來所申請檢驗，經本所抽取樣品查明數量，發給免驗證書，一律准予放行。

丑 上項免驗放行之稻米，如因特殊情形，一時未能運出外埠者，得申請展期，至遲不得過八月二十五日，逾期一律照檢驗規程辦理。

寅 凡在八月十七日以後申請檢驗之稻米，一律須經本所檢驗合格後，方得起運，其不合格者，非經依章整理複驗，概不予以放行，通飭各米商一律遵照。

(三) 呈請省府通飭各運輸機關協助檢驗

本所爲使全省各運輸機關協助檢驗計，特具文呈請省府令飭全省各運輸機關，凡未經本所檢驗合格之稻米，一律拒絕裝運。

(四) 辦理米商登記

本所爲利於扦樣稽查起見，特擬定米商登記辦法，並製表二種，派員會同江西省工商管理處分別調查登記。

(五) 印發本省流通證

本所爲創立外埠檢驗基礎，並免運輸機關有所歧誤起見，特擬定變通辦法，在本所各分所未普遍成立以前，凡不在檢驗地點起運，或在本省境內運銷之稻米，來所申請檢驗者，即發給本省稻米

運輸流通證，以利裝運。

(六) 稽查偷漏

本所為維持檢政，並杜塞漏驗偷運計，特印發稽查報告單一種，每日派員分往各交通處所，嚴密稽查。

(七) 成立九江辦事處

本所因鑒於九江為本省稻米出口要地，特呈請監理處設立分所，嗣奉令准設九江辦事處，爰于十月十日派員前往辦理扦樣，稽查，報驗等事宜。

(八) 規定各米商堆積稻米辦法

本所以登攪扦樣員報稱，各米商堆積稻米，每有未能堆置適當者，扦樣時困難特多，乃擬具堆積稻米辦法畧圖，通飭各米商遵照。

(九) 訓練技工

本所為事實上之需要，選擇女短工多名，分別施以純潔度分析之訓練，以便於米樣過多時，隨時可以僱用。

(十) 通飭各米商擇地報驗

本所自辦理檢驗以來，各米商大多將米運至車站後，始來報驗，致扦樣迂緩，裝運不便，特通飭各米商凡已裝完竣，不論地點，只要便於扦樣，即可來所報驗。

(十一) 函水警總隊協助檢驗

本所以米商由水路運出之稻米，不易稽查，為鄭重檢政計，特檢同檢驗證書等式樣，函達省水警總隊，請予協助，凡裝運稻米之船隻，如無本所證書，概不予以放行。

(十二) 繪製圖表

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

一六

本所創立伊始，關於稻米各項統計，均付闕如，乃派員分赴各處搜集材料，參酌調查，製成圖表，計有：

子 世界各國稻田面積及其產米數量分佈圖。

丑 近年江西米谷由九江關出口統計表。

寅 民國以來歷年洋米輸入比較表。

卯 我國各省稻田面積估計數量比較表。

辰 稻米報驗應秤筒數比較表。

巳 江西省各縣稻谷產量圖。

午 南昌市米業分佈圖。

未 江西各市場各種米谷輸出入數量統計表。

申 我國主要作物產量比較表。

酉 我國頻年各省稻米盈虛表。

(十三) 擬具江西非常時期農業生產實施辦法

本所准建設廳函送本省非常時期各經建機關工作大綱，囑自二十六年十二月起至二十七年六月止，擬訂農業生產實施辦法，及按月進度表，送廳彙辦，當經按照原頒大綱標準，並就本省實際情形，擬具江西省非常時期增進農業生產實施辦法，及按月進度表各一份，送請查核。

(十四) 設立吉安辦事處

吉安附近產米甚豐，據本所數月來檢驗統計結果，本省出口稻米原產於吉安者為數甚夥。本所為應事實之需要，特呈准監理處，在吉安成立辦事處，以利工作。

(十五) 整理各項章則及每月工作進度編製本所概況

本所開辦僅七月，即奉令結束，為時甚短，所有業務進行，及各項章則，外間多未明瞭，故特分別整理，編成概況一冊，以供邦人士之指正。

(六) 辦理本所結束事宜

本所奉監理處電飭於二十七年二月二十日前結束，遂遵照趕辦結束事宜。

肆 實施檢驗情況

檢驗稻米為本所唯一之使命，近以倭寇侵境，運輸阻滯，贛米最大銷售市場如京滬等地，先後淪陷，是以稻米輸出數量，因之銳減，茲將本所自二十六年八月至本年二月止稻米檢驗之數量，及稻米檢驗之步驟與方法，分述于後：

一 檢驗數量

(自廿六年八月至二十七年二月止)

稻米檢驗數量統計表(表一)

月份	總數量	合格數量	不合格數量
八月	二,〇四三包	二,〇四三包	
九月	二,八二八包	一,九三六包	八九二包
十月	二,三三四包	一,九二四包	四一〇包

江西省稻米檢驗概況

一八

十一月	九，五六八包 五八三石	七，一七五包 三五三石	二，三九三石 二三〇石
十二月	二二，八一二包 一六二石	二一，五七四包 一〇七石	一，二三八石 五五石
一月	三八八包	三八八包	
二月	二六，〇七一包 四〇七石	二四，二六五包 四〇七石	一，八〇六包
總計	六六，〇四四包 一，一五二石	五九，三〇五包 八六七石	六，七三九包 二八五石
估總數%		八九，五八%	一〇，四二%

(附註)

- 一 每包重量為一百八十二市斤。
- 二 每石重量因稻米之種類不同而異，平均約重一百五十五市斤左右。
- 三 軍米尚不檢驗，自四月起亦依檢驗辦法辦理。

根據上表計七月來經本所檢驗稻米共六六，〇四四包，一，一五二石，合格者共五九，三〇五包，八六七石，估檢驗總數百分之八九·五八，不合格者共六，七三九包，二八五石，估檢驗總數百分之二〇·四二。

一一 檢驗方法與步驟

甲 報驗

商人於稻米運出前三日須親來本所報驗處填寫報驗請求單，請求派員前往扦樣。本所印有「報驗須知」發給各米商其條文與請求單式樣如后：

子 報驗須知

(一) 報驗手續

(甲) 先在本所報驗處填寫檢驗請求單。

(乙) 已報驗之米，由本所扦樣員依法扦樣完畢後，發給該米商填寫之檢驗請求單第三聯一

份收執。

(丙) 自報驗扦樣三日後，憑上項檢驗請求單第三聯，至本所領證書處換領檢驗證書，或檢驗不合格通知單。

(二) 報驗應注意之事項：

凡有下列情形之一者，本所得拒絕扦樣，並將所填檢驗請求單作廢——

(甲) 貨未到齊者。

(乙) 包數與報驗包數不符合者。

(丙) 包裝上商標，與報驗時所填不符合者。

(丁) 堆藏凌亂不便扦樣者，(以每兩包包頭相接成堆，排成一排，而每包均須露一部份出外便于扦樣為標準)。

丑 檢驗請求單式樣(此單共三聯)

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗所

檢 驗 請 求 單

中 華 民 國 年 月 日 (一聯)

第 號	商號報到堆在	地點	棧 字 號
存 有	商 標	米 共	包
茲派	前往扦樣	所長	副所長
派出	日 午 時 分		
扦回	日 午 時 分		
共扦	筒		
扦樣員			
年 月 日	複派	前往扦樣	所長 副所長
派出	日 午 時 分		
扦回	日 午 時 分		
夾扦	筒		
備 考			

江西省稻米檢驗概況

附註：凡紅線內之空白須由請求檢驗人正式詳細填報不得潦草以免錯誤

江西省稻米檢驗所

檢驗請求單第 號 (二聯)

江西省稻米檢驗概況

為申請	米檢驗事做 棧第	所有下列 號內即請	米存在 地點
鈞所派員前往扦樣檢驗并請 發給票單以便起運為禱此上 江西省稻米檢驗所			
計		開	
品 名		重量(市斤)	
種 類		預 定 出 口 日 期	
產 地		運輸方法	
每担價格		運銷地點	
包件號碼			
包 數			
商 標		備 攷	
申請商號 代 表 人 住 址			具
中華民國 年 月 日			

二二

附註：請求檢驗之稻米不在一處堆藏或不同種類之米均須另填請求單

江西省稻米檢驗所

檢驗請求憑單 (三聯)

江西省稻米檢驗概況

商號	請求號單
米類名稱	
請求日期	年 月 日

註：一 米商憑此聯領取檢驗證明書或檢驗報告單
 二 此聯如有遺失即須來所聲明并須另具領條加蓋該商號書來圖章存所為憑俟查明後再發給證書或檢驗單

上項請求單，報驗商人填寫第二聯及第一聯上二行，第三聯由報驗處職員填寫後，交予報驗人收執，第一聯送經所長派定扦樣員後，交扦樣室，由扦樣員與商人約定時間，前往扦樣。

乙 扦樣

奉命之扦樣員，即截下檢驗請求單一、三兩聯攜帶扦樣器，并樣筒，及扦樣標籤封條，出發至堆米地點會同申請人檢視該米之商標包數是否與請求單上填寫者相符，及堆存方法是否便于扦樣蓋印，若各項均無問題，扦樣員即依法扦樣，同時將檢驗請求單第三聯，交與申請人收執。

子 扦樣辦法規定如左

(一) 凡同樣貨品五百包以內者，每百包扦取十包，五百包以上千包以下者，每百包扦取九包，千包以上五千包以下者，每百包扦取八包，五千包以上者，每百包扦取七包，每包扦取樣品半市斤。

(二) 扦取樣品每五份合成一份計重二市斤，混和後，取二斤盛入樣品筒內，由扦樣員固封，充檢驗材料，其餘半斤每十份合取一處，混和後，取二斤盛入筒內，由扦樣員固封後，會同報驗人簽封帶回檢驗所保

存十日，以資憑証。

(三) 樣品由扦樣員隨機扦取，報驗人不得指定或干涉。

(四) 扦樣完畢後，由扦樣員加蓋灰印，并指定堆積原處，報驗人不得任意移動。

(五) 扦取樣品，除檢驗時必要之耗廢外，得由報驗人於檢驗事畢後，三日內領回，當樣品扦取盛入樣品筒後，由扦樣員填寫標籤放入筒內並會同申請人於筒外加貼封條，其式樣如下：

第 號 籩 檢 所 樣 品 標 籤

報 驗 單 號 碼	
樣 品 號 碼	
扦 樣 時 間	年 月 日
扦 樣 員	
備 註	

江 西 省 稻 米 檢 驗 所 扦 樣 室 封

中 華 民 國 年 月 日 扦 樣 員

江西省稻米檢驗概況

丙 編號

樣品扞回後由扞樣室將此米樣連同檢驗請求單一二兩聯送交密碼室，啓封取出標籤，另編密碼，登記後將密碼標籤放入筒內，轉送檢驗室查收檢驗。
密碼標籤式樣如左：

密 碼 標 籤	
米 類	
密 碼	
筒 數	
日 期	
密 碼 員	

丁 檢驗

檢驗室收到樣品，即以其到達之先後，按左列步驟分別施行檢驗。

子 容重測定

用容重器測定各號米樣，每石合市斤數，按其樣品筒數之多寡，重複若干次，求其平均值。

丑 分樣

用分樣器每號樣米分為若干單位，以測定下列各項。

寅 水分測定

用電力水分測定器分析之，以樣品之多寡測定之重複次數，測時每次用米五六十克，放入漏斗中，開動馬達，以其電阻之大小，視指針之讀度，再加減米溫之校正數，使得真正之水分百分率。

卯 碎米分析

用電力篩米機分析之，此有上下兩層，上層篩孔較下層篩孔為大，有 $1\frac{1}{2}$ 、 2 、 6 、 $1\frac{1}{2}$ 、 2 、 5 等諸號篩孔，視米粒之形狀，而定用篩孔之號數，本所通常用之篩孔，凡屬早米者，上層用 $1\frac{1}{2}$ 號孔，下層用 6 號孔，晚米則上層用 6 號孔，下層用 $1\frac{1}{2}$ 、 2 號孔，蓋早晚米粒形畧有差異耳，普通早米粒形粗短，晚米粒形細長，間有少數不如此者，施行檢驗時，可酌予變更用篩號數。

辰 純潔度分析

白米與糙米之純潔度檢定項目，大同小異，按規定各項目用人工檢定之——

(一) 白米檢定項目：

(甲) 每升紅米粒數

(乙) 每升稗子粒數

(丙) 每升粗沙粒數

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

二六

(丁) 每升石塊粒數

(戊) 其他雜物等

(二) 糙米檢定項目

(甲) 每升紅米粒數

(乙) 每升稗子粒數

(丙) 每升砂石粒數

(丁) 每升稻粒數

(戊) 其他雜物百分率等

以上各項因子皆須重複若干次，取其平均數換算每升之數量即填具檢驗報告單二份，開列結果，依照分級標準，評定等級，然後將結果呈股主任審閱，再呈所長審核，其檢驗報告單式樣如左：

江西省稻米檢驗所

檢驗報告單

江西省稻米檢驗概況

密 碼	第	號 計	樣	筒
據 商號報到 米檢驗請求單第			號所請求檢驗	
之 米依法施行檢驗結果如下：				
名 稱			備	
水分 %			註	
每石市斤數				
碎米 %				
雜米 %				
每升紅米粒數			評	
每升稗子粒數				
每升石塊粒數				
每升粗砂粒數				
損害米 %			定	
其他雜物 %				
密 碼 室	此單	收 到	月 日	午 時 分
		發 出	月 日	午 時 分
總 務 股	此 單 收 到	合 格 證 書	月 日	午 時 分
	不 合 格 通 知 單	發 出	月 日	午 時 分
技術股主任				
技 士				
中 華 民 國 年 月 日				

江西省稻米檢驗所

檢驗報告單存根

密 碼	第	號	計	樣	筒
據 商號報到		米檢驗請求單第		號所請求檢驗	
之		米依法施行檢驗結果如下：			
名 稱				備	
水分 %				註	
每石市斤數					
碎米 %					
雜米 %					
每升紅米粒數					評 定
每升稗子粒數					
每升石塊粒數					
每升粗砂粒數					
損害米 %					
其他雜物 %					
密 碼 室	此單		收 到	月 日	午 時 分
			發 出	月 日	午 時 分
總 務 股	此 單 收 到		月 日	午 時 分	午 時 分
	合 格 通 知 單		發 出 月 日	午 時 分	午 時 分
技術股主任					
技 士					
中 華 民 國 年 月 日					

江西省稻米檢驗概況

戊 給證

所長核准是項報告單後，發交密碼室查填原碼，檢同檢驗請求單第二聯，送交事務股填具證書，或不合格通知單，再經所長驗核，加蓋章印，送交扦樣室，其檢驗證書，及不合格通知單式樣如左：

江西省稻米檢驗所 檢驗證書 贛字第 號

據		報稱	
下列 米業經本所檢驗合格合行發給證書茲將報驗品類暨檢驗結果分列於下此證			
報 驗 品 類	檢 驗 結 果	評 定	
種 類			
產 地			
商 標 或 標 記			
件 數			
重 量 (市 斤)			
出 口 日 期			
運 輸 方 法			
運 銷 地 點			
所 長 副 所 長			
中 華 民 國 年 月 日		給	

(報 驗 單 第 號)
註：此證書之有效期間為一月惟冬季不在此限內

江西省稻米檢驗所 檢驗證書 贛字第 號

出 口 憑 單	
據	報 驗
一批計共 包業經本所檢驗合格發給右項證書准予出口此憑	
中 華 民 國 年 月 日	商 標 米
所 長	
副 所 長	

贛 字 第 號
註：此聯請海關或起運車站截下留交檢驗所查核

江西省稻米檢驗所 檢驗證書 贛字第 號

存 根	據
中 華 民 國 年 月 日	於
米 一 批 計	日 報 驗 (報 驗 單 第 號)
發 給 證 書	包 經 所 檢 驗 合 格 (檢 驗 記 錄 第 號)
總 務 主 任	

第.....號

存 根

江西省稻米檢驗所

() 米檢驗不合格通知單

商號.....商標.....

請求單第.....號

檢 驗 結 果：

(1).....

(2).....

(3).....

(4).....

認 為 不 合 格：

.....年.....月.....日

江西省稻米檢驗概況

第.....號

江 西 省

稻 米 檢 驗 所

() 米檢驗不合格通知單

商號.....商標.....

請求單第.....號

檢 驗 結 果：

(1).....

(2).....

(3).....

(4).....

認 為 不 合 格：

所長.....副所長.....

中華民國.....年.....月.....日

檢字第.....號

號

商人至期即持檢驗請求單第三聯，前來本所給證處領取證書，或不合格通知單，給證處除在證書，或不合格通知單加蓋「給證處」圖記外並蓋經手人私章以示鄭重，然後交領證人領去，將檢驗請求單第三聯註銷存案。

已 蓋印

當扞樣室收到證書後，即派員（普通多為原扞樣人）前往蓋印，其等級記號如下：

一等 贖



二等 贖



三等 贖



四等 贖



五等 贖



如收到為不合格通知單，即交商人，並告加工後，可報請複驗。

庚 複驗

報驗人對於檢驗結果，若有異議得申請複驗其手續同前，其合格者，照發證書，不合格者，另給不合格通知單，式樣如左：

江西省稻米檢驗所

複驗請求單 (一聯) 第 號

江西省稻米檢驗所概況

案 奉

鈞所第 號檢驗通知單內開第 號請求單呈驗 ()

米不能合格等因茲照

鈞所檢驗細則第 條之規定請求

複驗敬祈

照准此上

江西省稻米檢驗所

具

中華民國

年

月

日

江西省稻米檢驗所

複驗請求單 (二聯) 第 號

商號

原請求單號數

請求複驗日期

聲 明

(一) 商人憑此單領取證書或檢驗單

(二) 此單如有遺失即須來所聲明並須另具領條

加蓋該商書來圖章存所為憑俟查明後當發

給證書或檢驗單

江西省稻米檢驗概況

第.....號

存 根

江西省稻米檢驗所

()米複驗不合格通知單

商號.....商標.....

請求單第.....號

複 驗 結 果：

- (1).....
- (2).....
- (3).....
- (4).....

認 為 不 合 格：

.....年.....月.....日

三三

第.....號

江 西 省

稻 米 檢 驗 所

()米複驗不合格通知單

請求單第.....號

商號.....商標.....

複 驗 結 果：

- (1).....
- (2).....
- (3).....
- (4).....

認 為 不 合 格：

所長.....副所長.....

中華民國.....年.....月.....日

複字第.....號

號

(附註)

不運往外省之稻米，欲在省內流通者，須向本所請求發給本省流通證，由本所前往查明包數，及商標，以便發給江西流通證，並在包上加蓋「江西流通」印，其式樣如左：

中華民國米穀證書

第四

江 西 省 運 米 檢 驗 所

江 西 省 運 米 檢 驗 所

本 省 運 輸 流 通 証 號

本 省 運 輸 流 通 証 根 存 號

中華民國	年	月	日
副所長	所長	註：此證限於	年
月	日	註銷	日
為發給本省運輸通事茲據 報稱有 商標 米一批共計 包自 起運至 地方銷售為欲便利運輸起見申請給 證等情據此合頒發給本證准予在上開起訖地點辦理 運進惟不得憑此證書運出省境此證			

中華民國	年	月	日
報稱有	商標	米一批共	計
包自	起運至	地方銷售	業經發給本省流通證准予在上開地點辦理運進此存
註：此證限於	年	月	日
註銷	日	填發人	號

此證請運機關交下本所查核

第 字 號

五 檢驗技術研究

研究工作為各項事業之唯一依據，尤以稻米檢驗，在我國尙屬初創，欲求正確適用，研究工作，更為必要，本所利用檢驗工作之餘，從事研究者，計有下列數項：

一 容重器使用方法之確定

甲 漏斗位置愈偏，容重愈大，位置正中與最偏時所測每担之容重，相差竟達三市斤之多，故欲求容重準確，漏斗當置於銅市升之正中。

乙 多量堆積與少量堆積容重相差甚微僅較重○、一市斤，漏斗振動一次或數次，容重均較不動者增重○、一市斤，故以不振動為宜，漏斗堆米以適中為度。

丙 漏斗置於標準距離容重最大，下移則漸小，故漏斗須置於標準距離，且須在容重器正中。

丁 漏斗活門開動愈快，容重愈大，慢則反是，二者相差有○、四市斤之多故當以開快為宜。

戊 使用刮板速度愈慢，容重愈大，快則減少，兩者相差可達○、三市斤，又刮板與量器邊緣成直角，而左右推移時最重，直推者次之，刮板與市升邊緣成五十度角而直推者更次之，平置刮板直推者為最輕，故刮板宜用適中之速度，刮平市升上堆餘之米量。

一 分樣器準確程度之試驗

大致尙稱均勻其與理想數相差者，以五粒以內為最多，與理想數相合者，竟未曾有，第一次分幾各為一百粒，二次積分，則鮮有各得五十粒者，再分二次相差更多，故論其準確度，以第一次分為最佳，二次分次之，三次分差異較大，故分樣最善以一分為限度，又為增加其準確度計，務須常將此器

江西省稻米檢驗概況

拆視，是否有塵埃及米粉等阻碍米粒落下，及影響其速度。

三 篩米機調節孔長度之測定

不論早米晚米及糯米，比較結果，均以篩度孔 6mm 為最適當。

四 測定米溫與氣溫之關係

經廿六年九，十兩月試驗結果平均每日上午七時米溫較氣溫高華氏三度，十一時氣溫較米溫高華氏二度，下午四時氣溫較米溫高華氏一度。八時米溫比氣溫高一度。

五 測定水分時應取米樣數量之研究

以四十克米樣測得之水分讀度為最適當，蓋其讀度既可明確察出，米樣又甚經濟如二十克者，米樣雖可經濟，而讀度則全不準確。

六 各級機米容重之比較

米種不同容重有別，米種相同又因加碾之次數容重有異表二示早晚米及其各級機米容重之變異。

早米晚米之各級機米容重表(表二)

米別	糙米	一機米	二機米	三機米	四機米
早米	146.40	154.80	158.03	159.30	159.28
晚米	146.40	152.78	156.55	154.38	157.50

每担的重量：市斤

七 稻粒長寬與容重相關性之研究

- 甲 稻粒之寬度與實重成正相關其相關係數為0.521 即表示稻粒愈寬實重愈重
- 乙 稻粒之長度與實重成負相關其相關係數為-0.025 表示稻粒長度與實重成反比
- 丙 稻粒之長度與寬度成正相關其相關係數為0.273
- 丁 上列三者之複相關係數為正相關且其相關性頗為顯著故知稻粒之長寬與實重成正相關即稻粒長寬愈大者實重愈重。

八 計算紅米時手數與秤衡對於粒數之差異

二者之變異係數。手數者CV = 13.17% 秤衡者10.94% 以此二者相較，當以秤衡者差異較小，但亦不甚顯著，故遇紅米為量不多時，亦可以手數直接計算粒數，以經濟時間。

九 手揀碎米電力篩米對於粹米百分數真確性之比較

手揀較電力篩為真確，因變異係數小，手揀之CV = 63% 電力篩之CV = 7.8% 變異係數僅相差1.5% 故電力篩亦不致失去其真確性。

陸 市場調查

南昌九江兩市爲本省出口稻米會聚之區，米商萃集，本所原來計劃，即擬在該處分別設立總所分所，故本所成立之初，爲明瞭環境而利於工作起見，曾派員在南昌九江兩處，對該兩處米商市場加以調查，茲就其分佈、營業性質、資本、年營業量各項分別述之於次：

一 南昌

甲 南昌市米商之分佈

南昌米商大都分佈於沿贛江及撫河一帶，蓋因稻米原產地多在吉安、贛州、臨川等處，多由民船沿贛江撫河運來，以會集於此，因轉運便利，米商多列肆其間，統計南昌全市米商共計三百三十家，其開設於第六區者，計九十九家，在第九區者，計五十六家，其餘之一百七十八家則分散在第一、二、三、四、五、七、八等區，計米商之在六九兩區者幾占全市米商之半數，而六九兩區即在贛江及撫河沿岸，茲列表示其分佈於下：

南昌市米商分佈表(表五)

區別	家數
第六區	九九
第九區	五六
第二區	四二

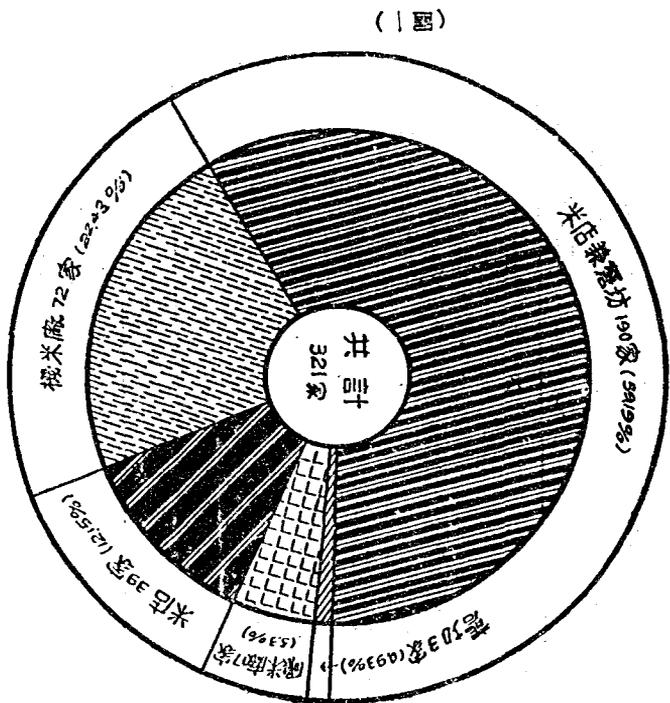
江西省稻米檢驗概況

第 三 區	第 四 區	第 五 區	第 一 區	第 八 區	第 七 區	共 計
三九	二七	二五	一六	一五	一四	三三三

乙 南昌米商營業之性質

南昌米商營業性質計分碾米廠、機米廠、米店、及米店兼購坊五類。碾米廠係專門代客碾米，機米廠係自碾自售並代客碾米，米店係專門售米，購坊係代客購米，米店兼購坊則係兼營碾米售米兩種業務計共調查三三三家，茲列比較圖示之如下：

南昌市米商營業性質比較圖



內 南昌市米商之資本
江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

四二

南昌米商之資本，據調查所得，竟未有達一萬元者，最少則在百元以內，此種數字，或因商人虛不實報未見真確，但亦可見米商資本之大概情形茲分計本額為一百元至五百元，五百元至一千元，一千元米至二千五百元，二千五百元至五千元及五千元以上者六類，列表以示之如下：

南昌市米商資本額統計表(表四)

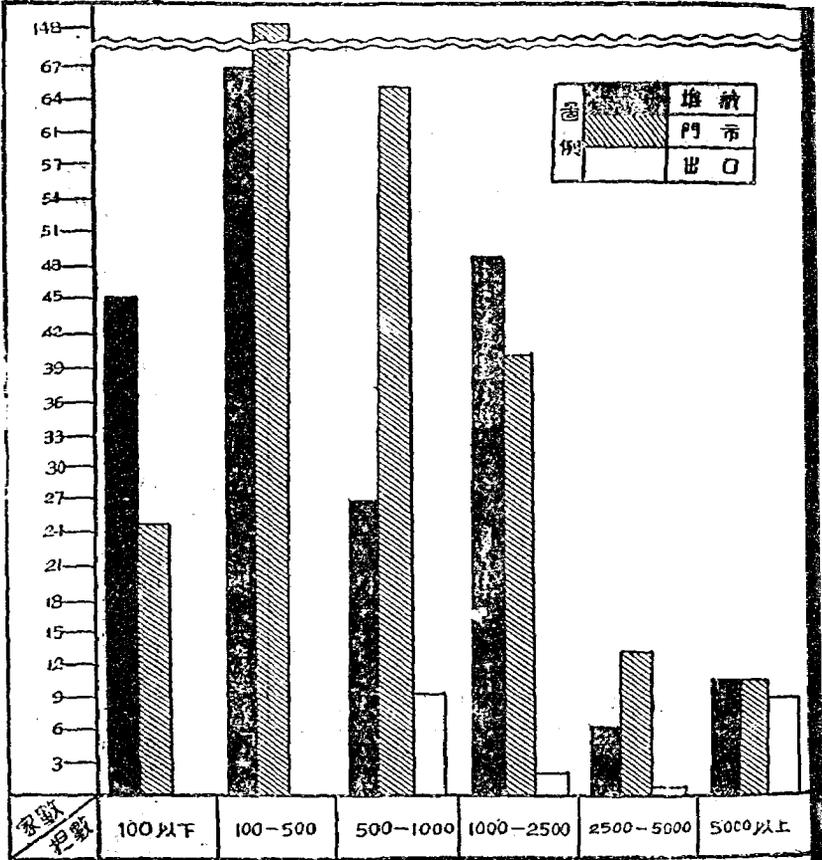
米商資本額	家數	所佔百分數
一百元以內	一九	五·九七%
一百元至五百元	三八	一一·九五%
五百元至一千元	一七九	五六·二九%
一千元至二千五百元	六四	二〇·一三%
二千五百元至五千元	一一	三·四六%
五千元以上	七	二·二〇%
共計	三三八	一〇〇·〇〇%

丁 南昌米商年營門市、出口及堆藏之數量

南昌米商普通多經營門市，不經營門市者全市僅二十家，反之，不經營出口者占大多數，在百分之九十以上，又南昌米商普通多營堆藏，不營堆藏者僅及全數三分之一，茲列圖以示年營門市出口及堆藏之數量及家數如次：(圖一)

南昌市米業戶數及年營米量分類統計圖

江西省稻米檢驗概況



江西省稻米檢驗概況

一一 九江

甲 九江米商之分佈

九江商業大都集中於大中路及大經路一帶，故米商亦多分佈於該處，因大中路附近長江輪船碼頭，大經路則附近於南潯鐵路車站也，茲將九江米商大別為門市米商與轉運米商列表以示其分佈如次：

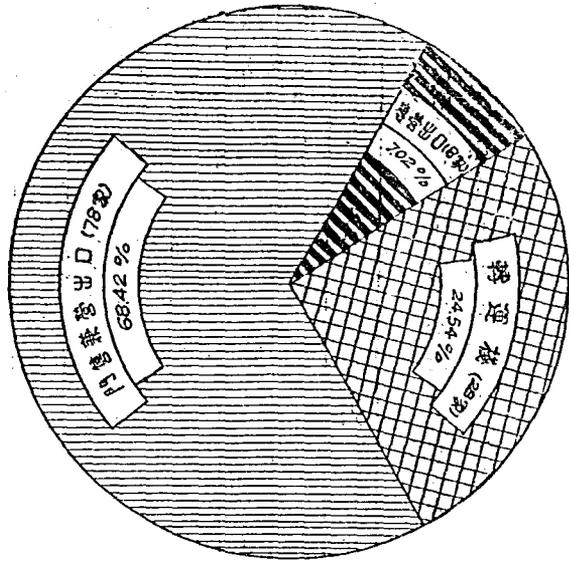
九江米商分佈表(表五)

路別	門市米商家數		轉運米商家數		總計
	門市米商家數	轉運米商家數	門市米商家數	轉運米商家數	
大中路	二六	一六			四二
大經路	一一				一一
北經路	一〇	四			一四
環城路	一〇	一			一一
廬山路	九	一			一〇
丁官路	六				六
濱河路	五				五
琵琶亭		二			二

乙 九江米商營業性質

九江米商營業性質，與南昌畧有不同，南昌米商所經營者，多有兼營碾米廠，機米廠，鼎坊等營業，九江米商則以交通上之關係，大都專營出口轉運及專售熟米，茲列圖以示其營業性質之比較如下：

合計	市府路	庾亮路	交通路	甘棠路	柴桑路	環湖路	二馬路	三馬路	右河街
八六	—	—		—	—		—	二	二
二六			—			—			
一一二	—	—	—	—	—	—	—	二	二



(圖三)

九江米商性質比較圖

丙 九江米商之資本

九江米商之資本，據調查所得最高達一萬元，最低則在五元以下，共數字亦因係商人自行填報，不能完全正確，故僅能示其大概情形，計經調查者共九十四家，茲將其資本額情形列表表示之如下：(表六)

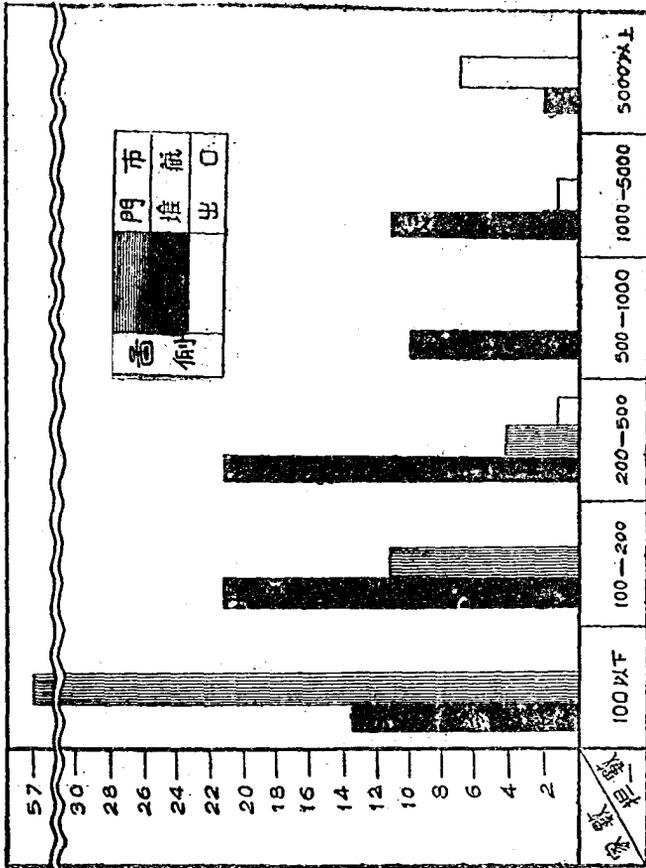
九江米商資本額統計表(表六)

米商資本額	家數	所佔百分數
五十元以下	四	四·二五%
五十元至一百元	七	七·四五%
一百元至二百元	三〇	三一·九一%
二百元至四百元	二五	二六·四九%
五百元至八百元	一一	一一·六四%
一千元至二千元	九	九·五七%
一萬元	一	一·〇六%
不明資本額者	七	七·四五%
共計	九四	一〇〇·〇〇%

丁 九江米商年營門市出口及堆藏數量

據調查九江米商經營堆藏者，以年營百担以下為多，經營門市者，以年營一百担至五百担為多，經營出口者，每年營業大都在五千担以上，茲製圖示之如後：

九江米業戶數及年營米量分類統計圖



江西省稻米檢驗概況

(圖四)

附 南昌米價調查

本所為欲明瞭南昌市米價漲落情形，以供參考，自廿六年十一月起，每週均派員向各米商調查，茲將近數月來調查所得平均計算結果列表如次：

南昌米價統計表(表七)(單位：元)

類	別				
	廿六年十一月	廿六年十二月	廿七年一月	廿七年二月	
穀	早谷	二·九二 _元	二·九四	二·八六	二·八五
	晚谷	三·一三	三·一五	三·〇四	三·〇二
糙	早米	五·五一	五·五四	五·二三	五·二四
	晚米	五·七六	五·八〇	五·四五	五·四五
早	單機早	五·八九	五九〇	五·八八	五·八八
	雙機早	六·二七	六·三〇	六·一四	六·一六
	三機早	六·六八	六·七〇	六·三九	六·四〇
	特機早	六·八八	六·九〇	六·六四	六·六六
米	雙機晚	六·七六	六·八〇	六·三八	六·三八
	三機晚	六九九	七·〇〇	六·七七	六·七九

江西省稻米檢驗概況

米 特機晚 七·二三 七·二五 六九八 六·八〇

米 檢驗統計

本所自廿六年八月至本年二月止，所有報驗之白米，共計四百餘次，茲將檢驗結果，加以分析，統計，製成圖表。藉以明瞭贛省白米之一般情況。

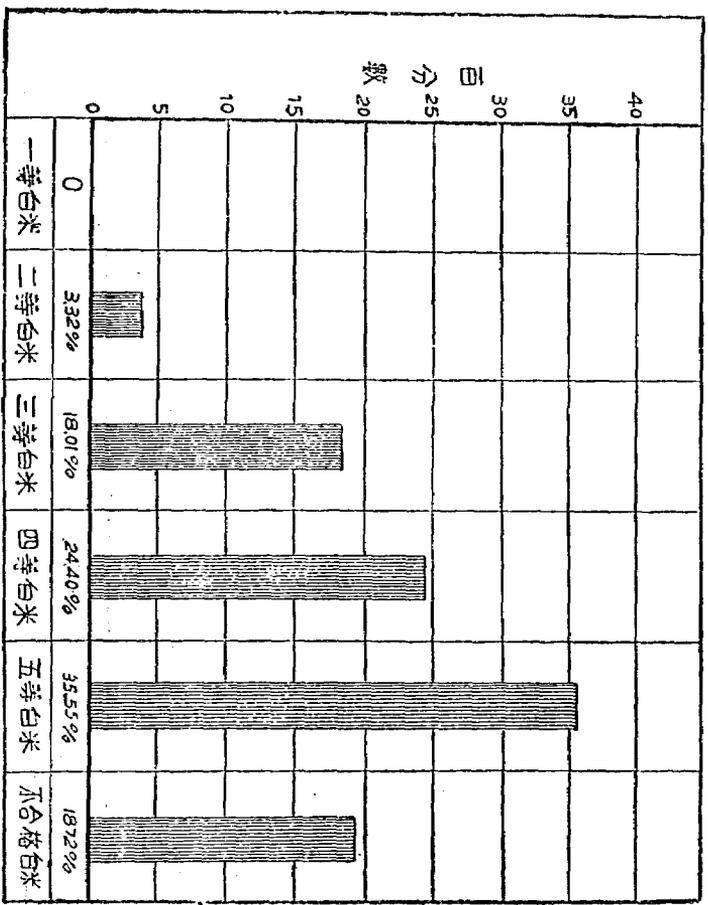
一 關於報驗白米之原產地及其次數之統計——將四百餘次報驗之白米，按各原產地分別統計列表八，藉觀本省各產地出口米量之多寡。

報驗白米原產地及次數表(表八)

原產地名	報驗次數
南昌	91
臨川	66
吉安	65
吉安家埠	56
李家渡	40
高安	16
潯陽	11
贛州	10
上饒	9
德安	9
贛家洲	8
溫家城	7
豐城	4
新市	4
新市	3
新市	2
新市	2
新市	2
新市	1
合計	422

二 關於報驗白米之等級與不合格數量之統計——將四百餘次報驗之白米，根據檢驗後評定之等級及不合格者，各分別統計後，化為各該等級及不合格者所佔之百分數製圖如下，藉觀本省白米之優劣。

江西省各等白米不合格百分比圖

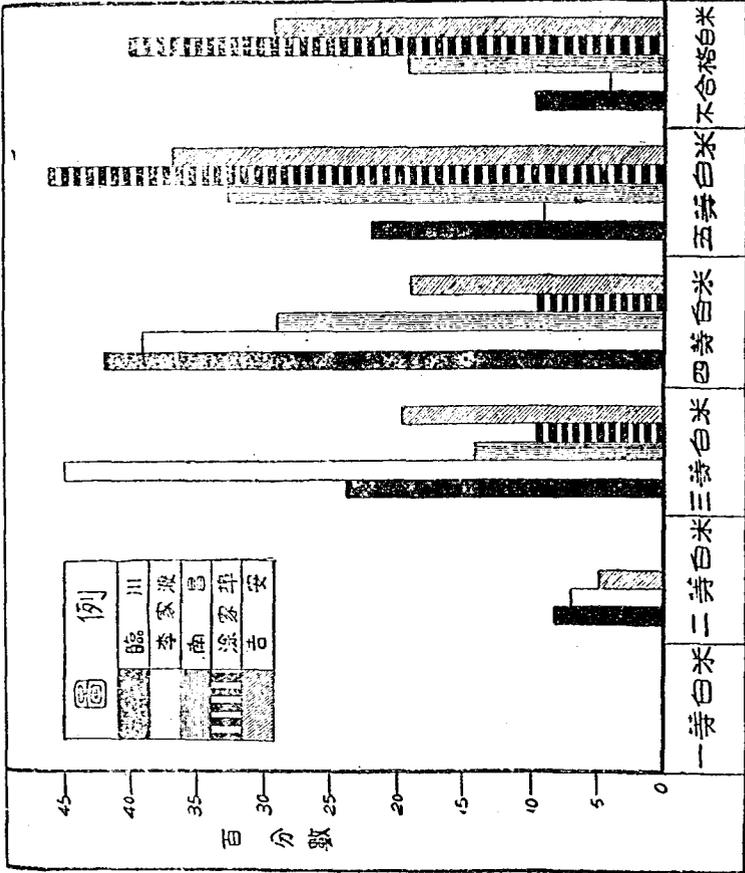


(圖五)

江西省稻米檢驗概況

三 關

於報驗白米之等級與不合格者之產地統計——觀(圖六)可明瞭全省白米之優劣，但究以何地產者為優，何地產者為劣則未區分，茲擇報驗較多之地方別統計製圖，以比較之。



(圖六)

觀上圖可知本省自米以臨川產者為最佳，李家渡次之，南昌所產者更次之，以吉安涂家埠所產者為最劣。

四 關於自米檢驗因子之分析——檢驗自米注意之因子凡十項：即水分，容重，碎米百分，雜米百分，紅米粒數，稗子粒數，石塊粒數，粗砂粒數，損害米百分，及雜物百分是也，每個因子對於評定等級之關係甚大，尤以水分含量為先決條件，但每個因子分佈在各不同種類之稻米中，情形各有不同，若因米類不同，致使因子情形懸殊，可否以同一標準看待，實屬問題，故須分別統計以便比較而資參考焉。

本省自米之種類，就本所報驗者大別之可分為三類即晚米，早米，糯米是也，今按三類分別求得各因子之平均數如表。

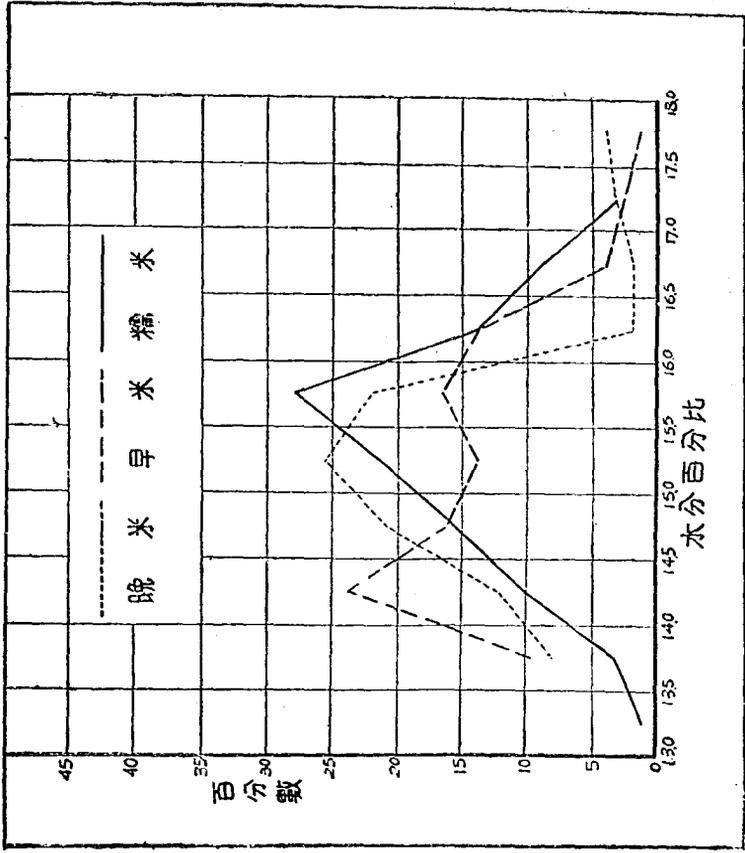
白米檢驗因子分析表(表九)

種類	水分%	容重 每石 市斤	碎米%	雜米%	紅米 粒數 每升	稗子 粒數 每升	石塊 粒數 每升	粗砂 粒數 每升	損害米%	雜物%
晚米	一五·四四	一五·六六	一三·二元	〇·五七	七四·一	六九·〇	〇·五六	三·五四	一·二三	〇·〇四
早米	一五·二七	一五·六三	一六·八七	〇·五〇	六四·三	二九·三〇	〇·八四	三·三二	一·四六	〇·〇九
糯米	一四·九六	一五·二七	九·九七	五·六九	三五·一	二六·九二	〇·六二	四·三〇	一·〇四	〇·〇〇

觀(表九)

三類白米對於于水分，容重，石塊，粗砂，損害米及雜物諸因子之平均數相差甚小，至碎米，雜米，紅米及稗子各因子之差異較大，是否有其根本原因存在，實有研究之價值，但藉平均數比較之，其可靠程度尚嫌不足，茲仍依三類，分別將各因子之次數分配情形，逐一繪成曲線圖表，以與計算之平均數參照藉資比較。

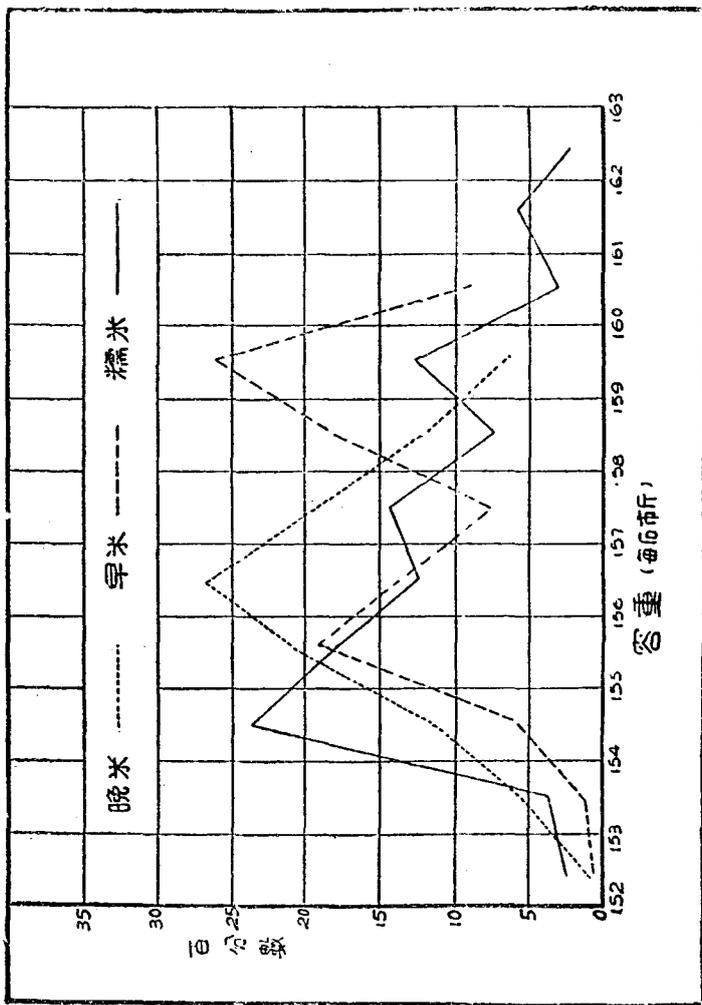
江西省各種白米水分含量百分比圖



(圖七)

觀（圖七）三種次數分配，均近乎常態曲線，（早米與糯米之曲綫成如此形狀，或因次數較少之關係）圖示三綫最高點相差之範圍，有整數百分之二，可知因米之種類不同，而其水分含量有異也，在表（九）計算之水分平均數相差範圍，僅不及百分之點五，無從察其異同，故以曲綫表示為宜，水分含量相差達百分之二，於合格與否之評定，關係重大，有特別注意之必要也。

江西省各種白米容重比較圖

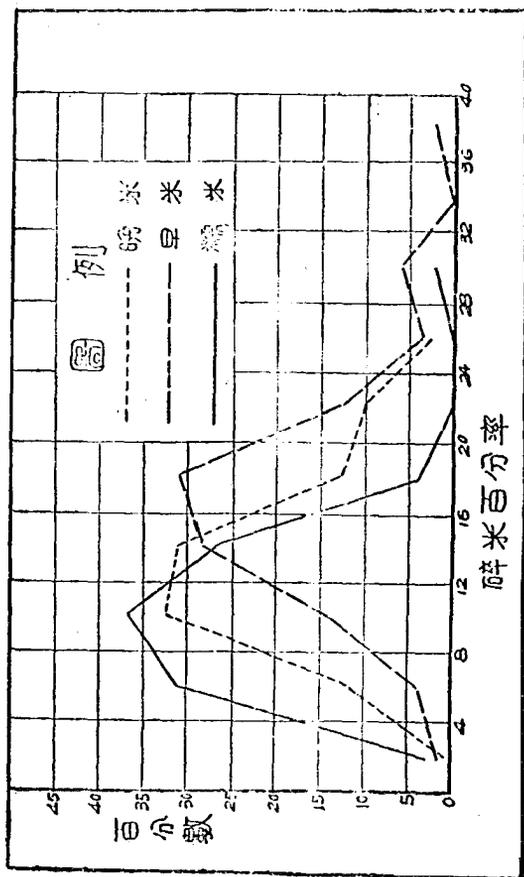


(圖八)

江西省稻米檢驗概況

觀(圖八)三種米容重之次數分配，亦係常態曲線，早米與糯米成高低之形狀者，亦因次數較少之關係，但均有其最高點也，三綫之最高點，其範圍自一百五十四，至一百六十市斤之內，可知因米類不同，每石市斤相差，竟有六市斤之多。

又以全體白米檢驗之記錄，計算水分含量與容重之相關性，求得相關係數為(—0.4987)查F氏機率表相關程度極為顯著，可知白米水分含量高，容重則減低，含量低，容重則增高，證明二者有極密切之反相關也。



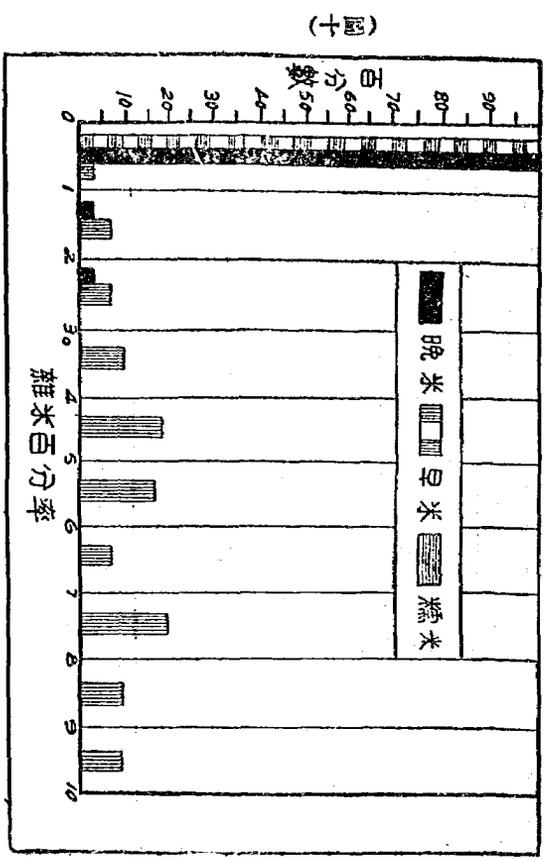
(圖九)

江西省早米與晚米碎米百分率比較圖

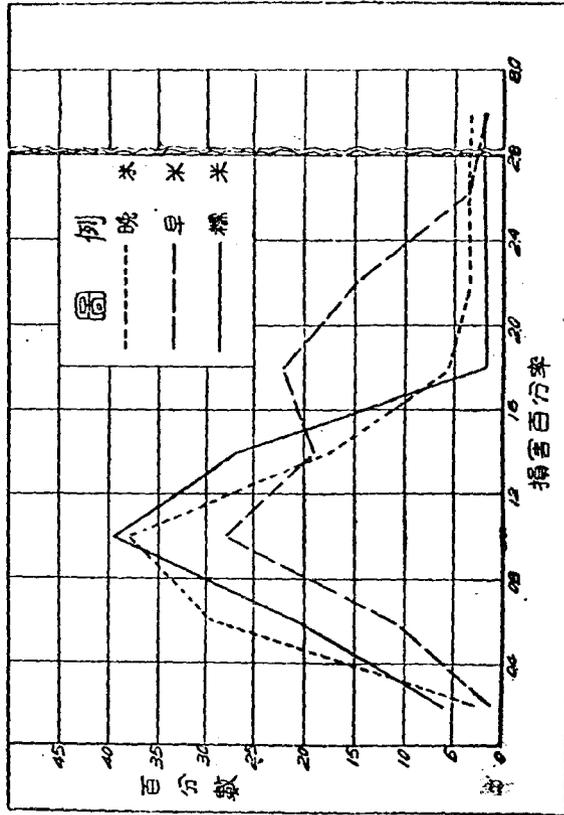
碎米之多寡，對於米之質地及其水分含量之適度，概有相當關係，觀圖(九)糯米與晚米之曲綫最高點，在百分之八與十二之間，而早米最高點，則在百分之十六與二十之間，其與糯米晚米相差範圍達百分之十二緣糯米與晚米之質地較堅，故碎米百分率低，早米質地較鬆，故碎米百分率高，是其根本不同之原因也，至于碎米百分與水分含量之相關性，經計算後，求得相關係數為(-0.1152)，查 Fisher 氏

機率表反相關並不顯著，此或視水分含量之適度為轉移，如水分含量低於適度或高於適度時，其粹米百分必高，而相關定亦顯著，此次計算之材料，其水分含量大都在適度範圍之內，故結果不甚顯著。

江西省各種白米雜米百分率比較圖



江西省各種白米損害米百分率比較圖



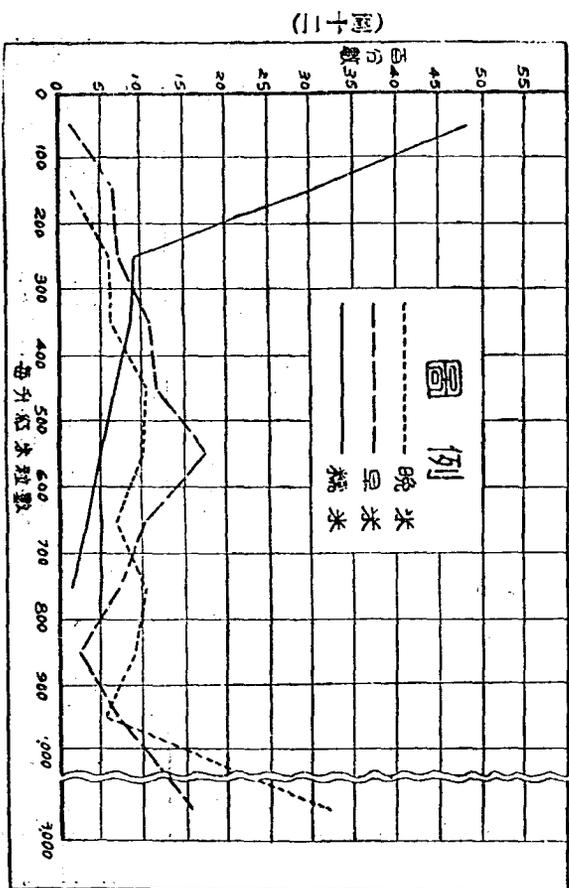
(圖十一)

觀圖(十)早米與晚米之雜米百分率甚低，所有次數均集中在零與百分之一之間，而糯米特異，其最高點，則在百分之七與八之間。在百分之九與十之間，次數分佈尚多，觀表(九)計算平均數亦以糯米特高，由此可知本省糯米如此混雜，定有其特殊原因在也。

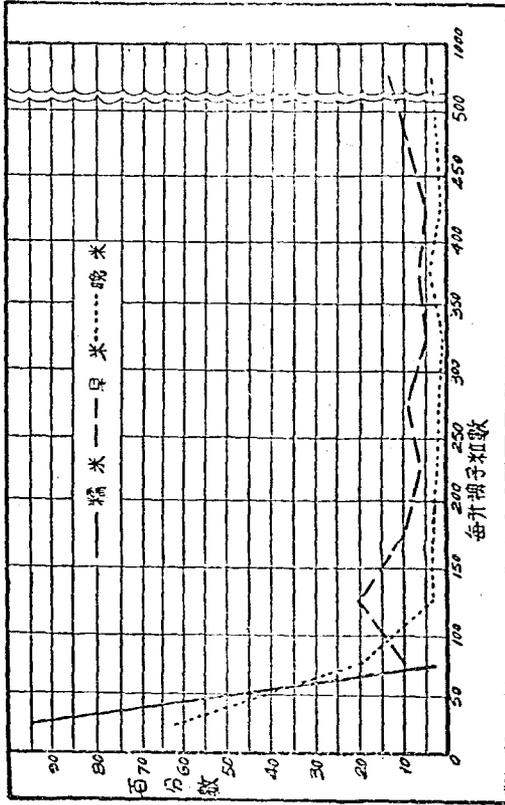
江西省稻米檢驗概況

觀圖(十二)三種曲綫最高點，均在百分之零點八與一點二之間，差異雖小，但早米曲線自百分之
 一點六至二點四之間又增高，此固其質地與晚米糯米畧有不同，致使其易受損害也。

江西晚米白米每升紅米粒數百分比數圖



江西省各種白米每升稈子粒數百分比比較圖



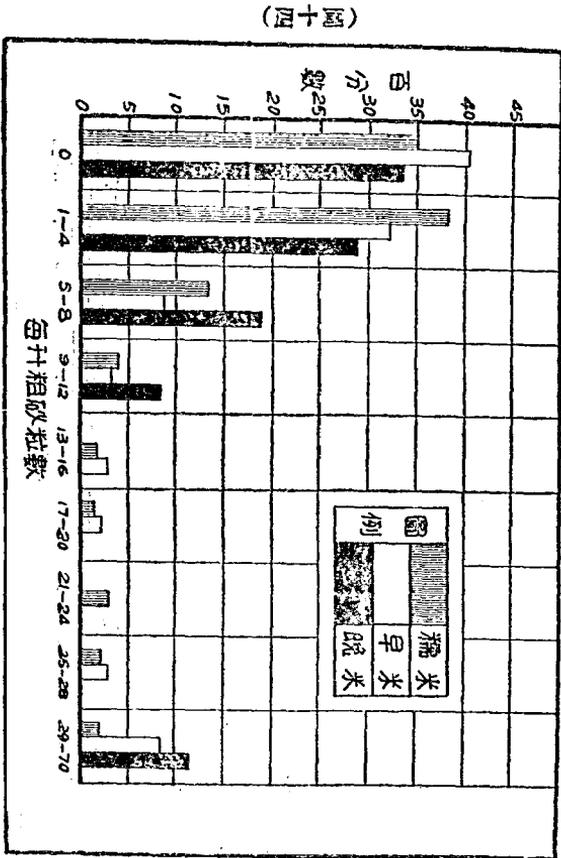
(圖十一)

江西省稻米檢驗概況

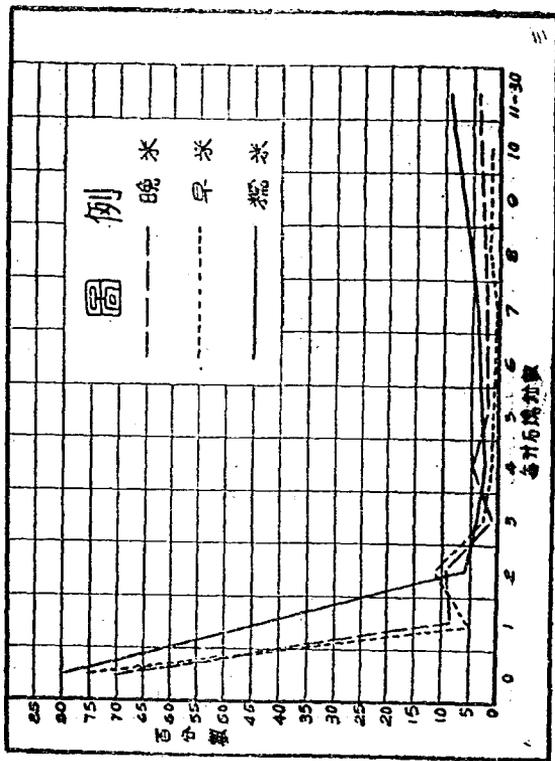
觀圖(十二)糯米每升紅米較少，其曲線最高點在零與一百粒之間，但晚米與早米每升紅米實屬太多，晚米曲綫高點竟在一千粒至三千粒之間，早米最高點雖在五百粒與六百粒之間，但次高點亦在一千粒至三千粒之間二者紅米既如此之多，而本省出口米又以此二類為大宗，為提高本省出口米價格計，一方面宜從根本改進勸導農民勤於田間去雜，注意純種選擇，另一方面檢驗時，對於紅米因子及格與否，有更嚴格定其標準之必要。

觀圖(十三)每升稗子粒數亦以糯米爲最少，晚米次之，而早米最多，蓋因早米生長期與稗草大
 都相同，故早米種子粒數特多，糯米與晚米之生長期較遲，稗草生長過期，子實脫落甚多，故稗子粒
 數亦較少。

江西省各種白米粗砂粒數百分比比較圖

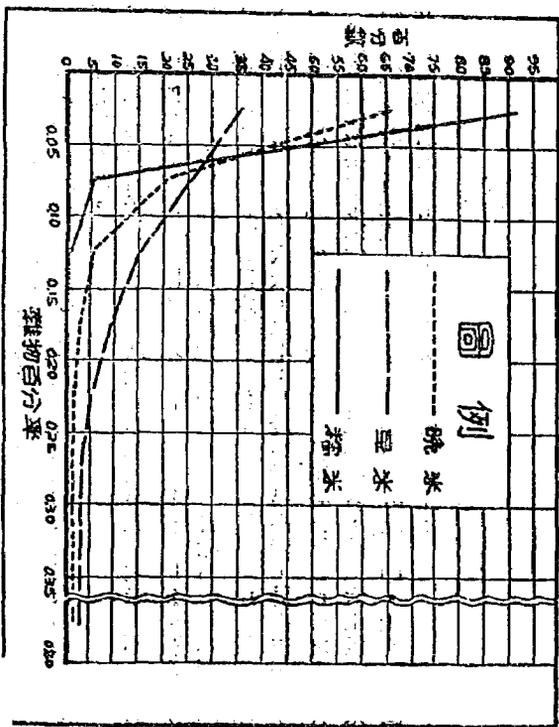


江西省各種白米石塊粒數百分比比較圖



(圖十五)

江西省各種白米雜物百分率比較圖



(圖十六)

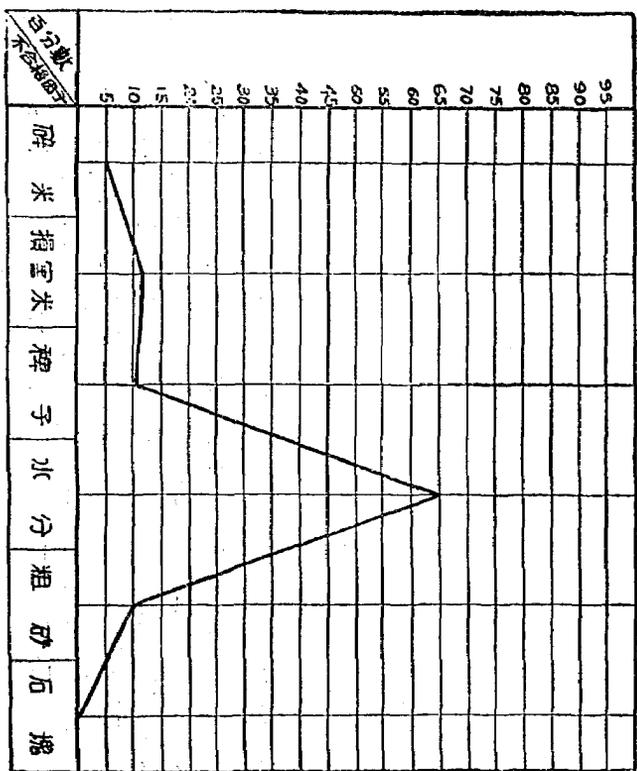
江西省稻米檢驗概況

觀圖(十四)，(十五)，(十六)關於粗砂石塊雜物三因子，因米類不同，似無甚差別，三者性質概相同，完全基於本省農民收穫時脫粒之方法及脫粒後之處置耳。

統觀此次分析結果，對於白米檢驗各因子，除粗砂石塊雜物三者與米類無關外，其餘諸因子因米類不同，均有相當差別之原因存在。

五 不合格米之不合格因子統計——本所七閱月來所有報驗之米，不合格者，經統計結果，佔報驗總數百分之一〇·四二。然究以何種因子佔不合格之成數為多，則為提高米價，增加出口，及改進本省稻米之切要問題。亦即本所成立以來所負之重大使命也，計七月來經本所檢驗之稻米共計六六，〇四四包，一，一五二石；不合格者合計六七三九包，二八五石。其中屬於水分過多者計四，四二九包，二三五石，佔不合格總數百分之六六·二七；屬於粗砂過多者，計七五一包，五〇石，佔不合格總數百分之四·三五；屬於石塊過多者，計六〇包，佔不合格總數百分之〇·八五屬於稗子過多者，計八四一包，佔不合格總數百分之六·八九，屬於碎米過多者，計二六七包，佔不合格總數百分之三八·六，屬於損害米過多者，計七五一包，佔不合計總數百分之一〇·七八，茲將檢驗不合格之米依其不合格因子分別按照前所列統計數字製成百分率比較圖如下：

本所檢驗不合格米因子佔不合格總數量百分比較圖



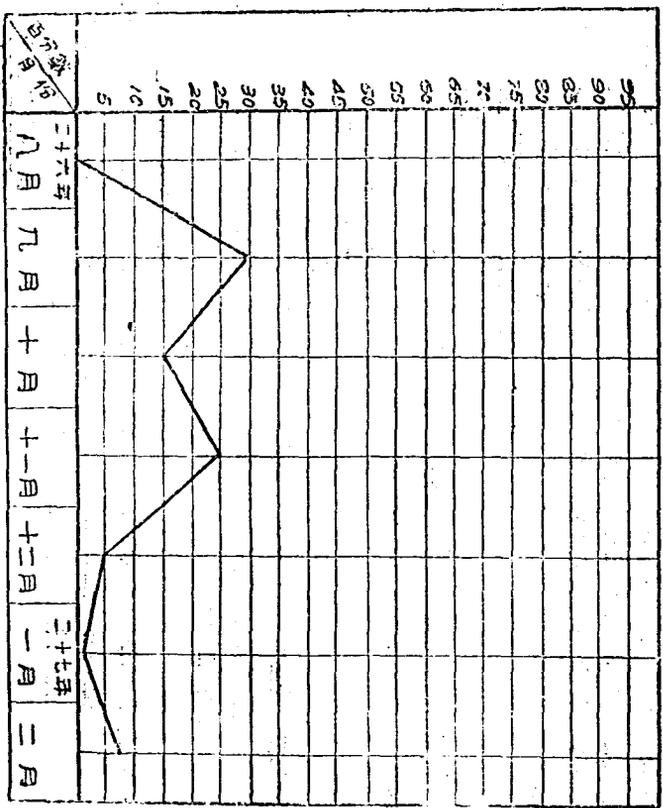
(圖十七)

江西省稻米檢驗概況

觀下圖可知因水分含量過高，致不合格者，竟佔不合格米百分之六十六以上，因其他諸因子不合格者，合併尚不足百分之三十四，又查因水分過多，不合格者，以在九江報驗之米爲多，南昌報驗者次之，按九江去秋大水，出運之米多屯聚於低窪之地，易於感受潮濕或爲水分過多之一外因，但本省出口稻米，其缺點爲水分含量過高，乃無可掩飾之事實，今後欲謀改進之道，可以資爲準繩矣。

六 各月份檢驗不合格米之統計——本所開始檢驗以來，所有報驗之米，總計四百七十餘次（內包括白米糙米），統計不合格者，佔總數百分之一〇·四二，但以每月計算不合格者以九月份爲最多，十一月份次之，一月份最少，至不合格數量，所估檢驗總量百分率是否與月份或季候有關，因紀錄不多，尙未可據爲定論。茲分別統計，各月份不合格者所估報驗總數量之百分比製圖以示其概數如下：

本所各月檢驗不合格米佔報驗總量百分率比較圖



(圖十八)

江西省稻米檢驗概況

捌 檢驗實效

稻米檢驗之使命，為提高贛米品質，限制劣米出口，以輔助本省稻米商業的發展，普通廠商經理之力求出品精良，否則難與外貨競爭，銷路便日見狹隘，本所所用檢驗方法極其準確而公平實行稻米檢驗以後，使市場上之稻米，一律商品化和標準化，對於米商有利無弊。茲舉數例以明之：

一 劃一等級便利運銷

我國稻米市場，等級多不一律，即同一地方，甲商所定一等米與乙商所定一等米，亦相差懸殊，勢必看貨論價，對樣取貨，交易困難，糾紛時起，精神時間，多消耗於無用之地。倘等級劃一及規定各級相差價格，只須費一兩一電之勞即可照購某號某等稻米若干包，視各地需要以為支配，調劑既便，手續又輕欲收此種效果，非由政府訂立標準，厲行檢驗不可。

二 劃一包裝減少損失

國米市場，對於包裝重量，多不一律，運銷外埠，接受商必須重行過磅過斛，廢時費事，殊不經濟，倘檢驗以後每包重量，既可一律，而包裝完整，運輸安全，並可減少搬運時損壞，脫漏等損失欲使包裝劃一，亦非實行檢驗不可。

三 提高品質維持贛米信譽

國米市場撥水搗雜之弊，甚為普遍，帆船運米，船戶就食，此船戶撥水也，米中稗子過多，食時令人生厭，砂石雜入飯內，牙齒為之震痛。此由於農民栽培收穫處理之不知改進也。再農民收穫之稻米，因市場無一定之等級標準，即使種植品質優良食味優美之稻米亦不能得公平優等之價格，誰願費神費力，改進其品質乎故欲維持贛米聲譽，改進贛米品質，非實行檢驗判分優劣不可。

四 取締撥水保障安全

我國稻米市場，攪水之弊，甚為普遍，上已言之，米中含水過多，容易發酵霉爛，稍有稻米常識者，類能知之，且米穀含水過多，一旦土機碾軋，多成粉末，損失亦屬不淺，倘能由政府規定水分含量之最低標準，凡超過這標準者由政府實行取締，則無論運輸，碾米屯積，均可保障安全，是欲取締攪水保障安全非實行檢驗不可。

以上就稻米檢驗對於米商之利益而言，至於稻米檢驗，與農民及消費者，亦均有相當利益。

例如檢驗以後，標準劃一，等級分明，品質優良者，列入優等，而提高其價格，品質惡劣者，貶入劣等，降低其價值，一方面可使農民自動改良栽培，注意去雜去稗等工作；一方面可使農民增進改良稻種之興趣，是標準劃一以後，消費者固可視其需要，以公平之價格而得等價之稻米；生產者亦間接因稻米品位之提高，而增加其收入，凡此種種，乃榮華大者。總言之，稻米檢驗為提高贛米品質，開拓贛米出路，發展稻米商業，而非阻止稻米商業，保護忠實米商，而非妨礙商人營業，惟稻米檢驗事業，在吾國尙屬創舉，今後能否有良好結果，尙有賴於社會團體之多方協助也。

玖 附錄

一 各省稻米檢驗所組織通則 民國二十六年六月十二日部令公佈

第一條

實業部在核定施行稻米檢驗區域內，得核准由國產檢驗委員會稻米檢驗監理處會同關係省主管官署合辦稻米檢驗所（以下簡稱檢驗所）及分所，依稻米檢驗規程，施行檢驗，前項檢驗所，定名為某某省稻米檢驗所其分所，定名為某某省稻米檢驗所某地分所。

第二條

檢驗所遵行實業部頒布之各種法規及命令，關於地方行政事項，並受該省主管官署之監督指導，關於技術方面，受監理處之監督指導。

第三條

檢驗所設所長一人，綜理全所事務，副所長一人，輔助所長處理所務，均由監理處遴請國產檢驗委員會轉呈實業部會同省政府派充之。

第四條

檢驗所設檢驗員若干人，由監理處調派技術人員兼充，或招考訓練合格人員分發任用，事務員及雇員若干人，由所長派充，呈報監理處備案。

第五條

檢驗所得設技術事務兩股，每股設主任一人，秉承所長辦理各該股事務，由所長就職員中呈准監理處指派之。

第六條

檢驗分所各設主任一人，技術員若干人，由所長就檢驗所中呈准監理處指派之，雇員若干人由主任呈准所長派充，並呈監理處備案。

第七條

檢驗所應定期編製稻米檢驗進行計劃，及工作報告，分別呈送該省主管官署及監理處備案。

第八條

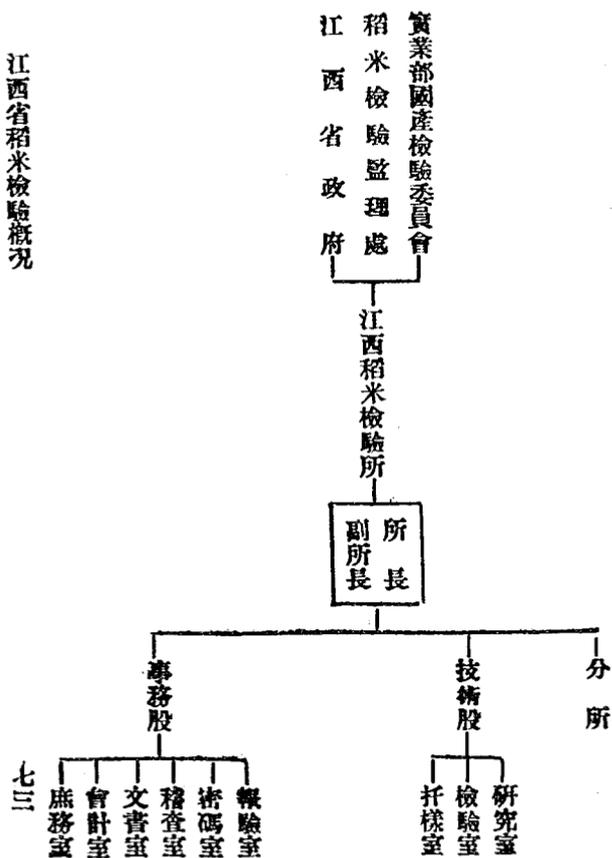
檢驗所經費，應於每年度之始終，分別造具預算決算，呈由該省主管官署核撥之，必要時，得由監理處就核定經費內經國產檢驗委員會呈准實業部酌量撥款補助，其用途應由

檢驗所呈報監理處核轉委員會備查。

第九條 檢驗所及分所辦事細則另定之。

第十條 本通則自公布之日施行。

二 江西省稻米檢驗所組織系統表



江西省稻米檢驗概況

三 部頒稻米檢驗暫行標準

- 甲 稻米檢驗以水分，雜物，及損壞米三項，為檢驗目標。
- 乙 稻米所含水分重量以百分之十四·五。為法定標準，以百分之十六為最高限度。
- 丙 稻谷所含雜物重量以百分之二為法定標準，以百分之四為最高限度。糙米白米所含雜物重量以千分之三為法定標準，千分之六為最高限度。
- 丁 稻米所含蟲蛀，發霉，變色，陳臭及其他等損壞粒數總重量以百分之三為法定標準，百分之五為高限度。
- 戊 稻米所含水分，雜物或損壞米，超過前項規定標準者，為不合格。
- 己 檢驗合格之糙米，白米由各省檢驗所分別另定暫行標準，試辦分級。
- 庚 糙米，白米分級之項目，暫以容量大小，及所含稗子，砂石，紅米，稻粒，損壞米，碎米之數量為範圍。

四 江西省稻米檢驗所檢驗暫行細則

第一條 凡由本省施行檢驗區域內，運銷外省之稻米均須申請檢驗所檢驗後，方得運出，惟有左列情形之一者，得免檢驗。

- 甲 商品貨樣在十市斤以內者。
 - 乙 自家用米，每口五十市斤以內者。
 - 丙 軍用稻米，有證明文件者。
 - 丁 試驗種子標本及展覽品等，經官廳學校等之證明者。
- 第二條 稻米檢驗抽油檢驗所指定之。

第三條 申請檢驗人須在稻米運出三日內，親赴檢驗所填具報驗單。

第四條 申請檢驗人不在受檢驗之地方時，得以全權委託代理人申請檢驗但代理人之姓名、住址須預先用書面報告檢驗所。

第五條 申請檢驗人須在應受檢驗之稻米包裝上加蓋該商號之商標以憑識別。

第六條 申請檢驗人或其他代理人須參與扦樣及蓋印工作。

第七條 扦樣辦法規定如左：

甲 凡同樣貨品五百包以內者，每百包扦取十包，五百包以上千包以下者，每百包扦取九包，千包以上五千包以下者，每百包扦取八包五千包以上者，每百包扦取七包，每包取樣品半斤。

乙 扦取樣品每五份合成一處，計重二斤半，混合後取二斤盛入樣品筒，由扦樣員固封充檢驗材料，其餘半市斤，每十份合成一處，混和後取出二斤，盛入筒內，由扦樣員固封後，會同報驗人簽封帶回檢驗所保存十日，以資憑證。

丙 樣品由扦樣員隨機扦取，報驗人不得指定或干涉。

丁 扦樣完畢後由扦樣員加蓋灰印，並指定堆積原處報驗人不得任意移動。

戊 扦取樣品，除檢驗時必要之耗費外，得由報驗人，於檢驗事畢後，三日內領回。

第八條 檢驗次序以接到報驗單先後為準。

第九條 扦樣時必要之卸堆，複堆，搬運，解袋，複裝等工作，均由報驗人擔任之，倘推置不便扦樣時扦樣員得拒絕扦樣。

第十條 運出稻米須用蔴袋包裝，每袋重量及包裝標準如左：

甲 重量：每包淨重一百八十二市斤。

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

乙 包裝

子 須用半新以上之蔴袋，而無漏孔者。

丑 袋口須用強韌蔴繩密縫。

第十二條 具備前條規定重量及包裝白米或糙米，依左列暫行標準施行檢驗。

甲 白米

子 檢驗標準：

(一) 水分平均含量須在一五·〇%以下。

(二) 未攙石粉石膏及其他類似之雜物。

(三) 無大於米粒之砂石。

(四) 顏色純潔，光澤油潤，調製精良。

(五) 米粒飽滿，整齊而無虫蛀，發酵，發霉，變色之雜粒。

凡不合以上標準之一者，不准運銷外省。

丑 分級標準：茲將分級標準列表如下：

白米檢驗分級標準表

等級	通稱	最高百分數					每升最高粒數				每石容量 (市斤)
		損害米	碎米	雜物	雜物	米紅	米稗	子砂	子石	塊稻粒	
一級		0.4	10	0.05	1	150	50				150

二等	臨川特三機晚米 李家渡機早米	一〇	三	〇・一〇	二	一〇〇	一〇〇	二	一	一五
三等	李家渡三機晚臨 川機早吉安機早	一六	一五	〇・一五	四	三〇〇	一五〇	四	二	一五
四等	吉安機晚南昌三 機晚吉安三機晚 臨川米云	二二	一九	〇・二〇	六	五〇〇	二五〇	六	三	一五
五等	涂家埠贛州機早 晚米	三〇	二五	〇・三〇	一〇	六〇〇	五〇〇	八	四	一五

乙 糯米

子 檢驗標準：

(一) 水分平均含量須在一五・〇%以下。

(二) 無大於糙米之砂石。

(三) 米粒飽滿整齊而無虫蛀之發酵發霉變色之雜米。

凡不合以上標準之一者，不得運銷外省。

丑 分級標準：茲將分級標準列表如下：

稻米檢驗分級標準表

等級	通	稱	最高百分數				每升最高粒數				每石容量 (市斤)			
			損	害	米	雜	米	紅	米	稗		子	砂	子

江西省稻米檢驗概況

一等	0.5	≡	0.10	1	100	50	0	100	100
二等	1.5	5	0.15	1	≡00	100	1	100	100
三等	2.5	10	0.20	4	≡00	100	≡	100	100
四等	3.5	15	0.30	6	≡00	≡00	5	≡00	100
五等	5.0	10	0.40	10	≡00	≡00	10	≡00	100

第十二條 稻之基本條件及分級標準另定之。

第十三條 檢驗合格之稻米，由檢驗所在包裝上加蓋標識及檢驗日期，並發給合格憑單，以便起運。

第十四條 申請檢驗人對檢驗結果若有異議，得申請複驗，惟檢驗所認為無複驗之必要時，得核駁之。

第十五條 檢驗合格之稻米，檢驗所認為有複驗之必要時，申請人不得拒絕複驗。

第十六條 檢驗合格之稻米有左情形之一者，非經複驗合格，不得起運：

- 甲 自檢驗之日起經過三十日之稻米而在五月一日至十月三十一日期間內運出者。
- 乙 受病虫及其他災害而損傷或變質者。

丙 包裝損壞者。

丁 檢驗標識及其他記號消失，損污，辨別困難者。

戊 檢驗證書毀壞或遺失者。

已 發現其他嫌疑者。

第十七條 經複驗合格之稻米包裝須加蓋標識及複驗日期。

第十八條 複驗結果與初驗不符合時，得取消初驗標識，并收回合格憑單，再照第十三條之規定，重行辦理。

第十九條 第十條規定稻米之包裝除商標外，不得加附類似第十三條規定之各種標識。

第二十條 運銷外省稻米之各行號，須預將商標圖形大小，顏色，并加說明送呈檢驗所備案。

第二十一條 本細則有未盡事宜得呈准江西省政府修改之。

第二十二條 本細則經呈准 江西省政府公佈施行，並呈報 實業部備案。

五 附記

甲 報驗時應注意之事項：

子 貨須完全到齊。

丑 袋數與報驗袋數相符。

寅 包裝上商標（磅頭）與報驗時所填者相同。

卯 堆藏整齊每二袋袋頭相接成堆排，成一排每，袋均露出外面一部分，以便扦樣。

凡不合右列各項之一者本所得拒絕扦樣。

乙 檢驗時之基本條件：

子 水分平均含量須在百分之十五以下。

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

丑 無大於米粒之砂石。

寅 米粒飽滿而無虫蝕發霉發酵變色之雜粒。

卯 未攪石粉石管及其他類似之雜物。

辰 顏色純潔光澤油潤調製精良。

凡白米(機米)不合右列各項之一糙米(舊米)不合右列前三項之一不准運銷外省。

六 江西省稻米檢驗所二十六年七月至二十七年二月預算計算比較表

月份	預算數	計算數	比		備	考
			增	減		
二十六年七月	一七〇八	一七三三		一五、六六	元	
八月	六〇五	二、五〇		三、四九	三	
九月	四、二五	一、五〇		二、七四	〇	
十月	四、二五	一、七一		三、五七	三	
十一月	四、二五	三、一六		二、一一	五	
十二月	四、二五	一、七〇		二、五五	元	
二十七年一月	四、二五	一、二五		二、九九	四	
二月	四、二五	一、四五		二、八〇	四	

(附註)

一 本所二十六年度經費實業部原定六萬五千元，(內有江西省政府省方經費二萬元)嗣以困難時期經費緊縮，省方經費由省政府核減為一萬四千元，部方經費奉令自二十六年九月份起按原預算七成發給。

二 本表七八兩月預算數內，包括儀器購置費，及開辦費，儀器係由稻米檢驗監理處代購。即由監理處該在本所部方經費項下扣除列報。故二十六年七月份計算數，僅係所內經常開支數目。

三 本所成立之初，即值全面抗戰開始。致事業未能按照原定計劃進行，故各月計算數目，均甚緊縮。

七 江西省稻米檢驗所職員錄

姓名	職別	籍貫	畧	歷
葉聲鐘	所長	江蘇	國立中央大學農學士美國明尼蘇達大學農碩士曾任中央大學助教及全國稻麥改進所技正等職	
高鏗	副所長	浙江	日本東京帝國大學農學士曾任江西省農業專門學校江西工專學校教員江西省建設廳技正及第一科科長等職	
韋伯凡	技術主任	江蘇	國立中央大學農學士曾任湘米檢驗所技士及全國稻麥改進所技佐	

李祖廉	技士	江蘇	國立中央大學農學士稻米檢驗人員訓練班受訓期滿
方路	技士	江蘇	江蘇省立教育學院農學士曾任該院北夏實驗區總部經濟股主任兼農場主任稻米檢驗人員訓練班受訓期滿
王元乾	技士	江蘇	國立中央大學農學士
吳兆福	技士	江蘇	河南大學農學士
廖皓齡	技士	江西	國立中央大學農學士曾任江蘇省立松江高級應用化學科職業學校教員兼技術主任
呂國安	技佐	浙江	浙江省立金華中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿
金孟武	技佐	浙江	國立浙江大學高農畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿
胡玉清	技佐	安徽	江蘇省立鎮江中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿
呂修仁	技佐	湖南	湖南明德中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿

江西省稻米檢驗概況

張衍渠	夏蔭寔	許業富	顏聯陞	王志成	姚貞桂	毛蘭豐	劉開助	錢永慶
扞 樣	扞 樣	扞 樣	扞 樣	扞 樣	技 助	技 助	技 助	技 助
湖南	湖北	廣東	四川	江蘇	江蘇	江蘇	江蘇	浙江
省立中學畢業稻米檢驗人員訓練班受訓期滿	湖北中學畢業曾任湖北建設廳測量員稻米檢驗人員訓練班受訓期滿	南通崇敬中學畢業南京市乳業講習班畢業曾在中央大學成賢畜牧場實習三年稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	四川江北仁里鄉師畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	安徽中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	私立徐州中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	江蘇省立鄉村師範畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	南京銓南中學畢業稻米檢驗人員訓練班訓練期滿	金華實業學校畢業稻米檢驗人員訓練期滿

江西省稻米檢驗概況

宣 霞 章	張 集 盛	嚴 長 植	王 洪 元	李 隆 剛	封 沛 恩	黎 浩 亭	張 聯 官	郝 慶 華
事務主任	稽 查	稽 查	事 務	事 務	事 務	事 務	事 務	事 務
浙 江	河 南	江 蘇	江 蘇	江 西	江 蘇	江 西	江 蘇	江 蘇
國立東南大學農學士曾任中大助教推廣部技士江寧自治實驗縣農業改良管理處主任兼蠶桑實區主任	安徽中學畢業曾在中央大學江浦實驗區充實習員	南京五洲公學畢業曾任津浦路稽查員沛縣縣政府辦事員邳縣縣政府督徵員	國立中央大學農學院作物專修班畢業曾任中大農藝系助教及浙江省慈谿合作棉場主任專職	江西省立中學畢業會充南康第二區區員南康縣府科員江西公路處站員江西工商管理處科員等職	兩江師範分類科畢業曾任六合縣教委江浦師範教員及農場主任新建縣政府科員等職	江西省立陶業學校畢業曾任全國經委會江西辦事處技士南昌市政府工程科員等職	淮南法政學校畢業	章江法政專門肄業曾任安徽天長縣第一區助處事務員新建第七區區長及第一科科員等職



胡木齋	霍玉書
雇員	雇員
江西	江蘇
	私立益智中學畢業

江西省稻米檢驗概況

江西省稻米檢驗概況

八六

江西省建設廳
贈

中華民國三十四年

45

31111P

(40)