

國立北平圖書館

上編

(農林叢刊第十一號)

四川省水稻品種檢定調查初步報告

趙連芳題



節 氣 表

芒種	三夏	清明	驚蟄	立春	小寒
六月七日	五月六日	四月六日	三月六日	二月五日	一月六日
夏至	小滿	穀雨	春分	雨水	大寒
六月二十三日	五月二十三日	四月二十一日	三月二十一日	二月十九日	一月二十一日

節 氣 表

大雪	立冬	寒露	白露	立秋	小暑
十二月八日	十一月八日	十月九日	九月九日	八月八日	七月八日
冬至	小雪	霜降	秋分	處暑	大暑
十二月二十三日	十一月二十三日	十月二十四日	九月二十四日	八月二十四日	七月二十四日

(各年節氣約言二日)

目次 (上編)

頁數

(壳面背面附氣節表)

一、序

二、編者言

三、川東川中川北十九縣及一實驗區之調查報告

1. 合川	一—一六
2. 岳池	一七—二六
3. 江北	二七—四〇
4. 巴縣	四一—五〇
5. 三峽實驗區	五一—五四
6. 長壽	五五—六二
7. 銅江	六三—七二
8. 梁山	七三—七八
9. 永川	七九—八八
10. 榮昌	八九—九八
11. 內江	九九—一一〇
12. 資中	一一一—一二〇
13. 資陽	一二一—一二六

四川省水稻品種檢定調查報告 續次

14 簡陽.....	二二九—二三八
15 安岳.....	二三九—二四八
16 遂寧.....	二四九—二五八
17 南充.....	二五九—二七〇
18 瀘陽.....	二七一—二八二
19 彰明.....	二八三—二九二
20 羅江.....	二九三—二九九
「附一」各縣稻種檢定調查人員名單.....	一九九—二〇〇
「附二」二十七年調查須知及表格.....	二〇一—二一四

# 序

民國二十四年，芳主持全國稻麥改進所稻作組時，鑑於我國各省稻作品種極爲複雜混雜，亟需調查整理，同時優良純種之推廣，因受地域適應性之影響，亦未能一時普遍全國。故稻作組開辦之初，即創議檢定農家品種，其目的在先明瞭各縣區之稻種情形，從而取締農家之劣種，促進地方固有之良種標準化，通用化，更進而純化之。以期劃一米質，增加產量。二十五年春擬具，試辦檢定水稻地方品種辦法大綱一先就皖湘贛蘇四省試辦。是年夏復擬具品種檢定與純化並進之詳細實施步。擬由湘省試辦八縣。二十六年此項檢定品種工作範圍，擴充川粵閩三省。

二十六年前全國稻麥改進所與前四川省稻麥改進所，合作進行川省農家水稻品種檢定工作。二十七年一月，前全國稻麥改進所歸併爲中央農事實驗所稻作系，並因戰線內延。乃西遷入川，芳長駐川省，策勵川省稻種檢定工作，更得便利，並由中農所補助川所經費，指派稻作技術人員俞旸健、楊立炯、周泰初、李建業、張學明等君協助川所工作，是年九月前四川省稻麥改進所歸併入四川省農業改進所，事業由川農所食糧組繼辦，二十八年復更額運行。

茲川省五十二縣之檢定調查工作已告完成，並付之刊印。索序於芳，特述其始末如右。而從事稻作改良。及稻米貯貯。與辦理災饑稻作種子救濟工作之同志。於此報告可供參考。而資借鏡。

趙連芳 二十九年六月

# 序

民國二十六年二月間四川省稻麥改進所，根據前全國稻麥改進所趙連芳博士所擬之「水稻農產品檢定實施綱要」，倡辦本省稻種檢定，即於七八月間，指派技術人員，分赴合川等二十六縣及三峽實驗區，從事稻種檢定調查，二十七年除就此二十六縣舉行復查工作外，并增加南充等十縣為檢定縣份，二十八年復增加江北等十六縣為檢定縣份，綜達五十二縣。調查概括本省主要產稻區域，其他未辦檢定各縣，則在本所分年舉辦計劃中。

考此五十二縣稻種檢定調查之告成，實為工作人員流暑遷征柳風沐雨辛苦勤勞之代價，彌覺珍貴，爰特將其整編付印，藉謀永久保存，俾作省內從事稻作改進工作者之重要參考資料。即省外稻作同人觀此篇後，亦可藉以明瞭本省之稻作情況而有此應用。本工作倡辦之初，即廿六年二月至八月，由前四川省稻麥改進所所長楊允奎暨技師陶然負責主持，同年九月至二十七年八月，改由該所技師管相和負責主持，技士馮天銘中農所技士楊立炯等協助之，迨本所成立以迄二十八年年底，仍由管君等繼續負責，此外復蒙中央農業實驗所予以人力財力上之補助，而工作進行期間，并得本所所長趙連芳博士之指示特多，所有全體工作人員，另表列載一見附件一一本報告之整理編製由胡仲紫君全責主持，蕭君維釗君心一黃君廣辰君君建孝等協助之。謹誌零首，并表謝忱。

李先開

二十九年六月於  
川農所實驗作物組

## 編者言

(一)本報告內之各縣調查報告係依據原調查人之詢問及田間調查報告書，並翻閱當日函件及工作日報，又於稻種情形一項並將原填表格，重新歸納整理，如是印證補充，始得編成。(工作甚為麻煩，且費時甚多)。

(二)每一縣之調查內容分為(1)全縣概況，包括交通情形稻田面積，農作種類等(2)地勢土壤水旱水利情形及稻田種類，就中土質一項係就調查者之見聞敘及之，由土壤學家之觀察或有不合，可留待日後參證(3)稻之耕作及病蟲害情形(4)稻種情形將全縣品種列一表，除敘述其特性外，若重別名異同鑑別之記錄，尤於分佈情形就調查表上之記載，不厭瑣細注明之。又於表末於本縣首要及重要品種名稱，略敘及之以得概況，(5)二十八年試驗結果及二十七年米質考察結果摘要敘述之，但若干縣份係二十八年調查者，則從缺(6)稻米調製(7)稻米儲藏與運銷(8)地價地租概況(9)本縣水稻改進意見，就原調查人之意見歸納於此項內，又篇首附各該縣略圖，並註明調查時期與地點。

(三)稻種特性一欄，如產量，米佳等，係就該縣稻種比較言之，植科性狀一項，為使報告篇幅簡明計，僅注明各個特點，如川省稻種大多為稃尖有色，故堂於稃尖無色之品種則注明之，又稃尖色與柱頭色葉鞘色為相關，故只注明稃尖色於柱頭葉鞘色則略之，但葉鞘色深如烏脚粘等則注明之。蓋與品種特徵有關，其他均同此例。

(四)原調查人之報告內容力求全部包括於上列九個項目內，但各縣內，容有詳有簡，乃為原報告內容之為詳或簡，又編稿時結構力求簡明，必能使原有內容包羅無遺，而篇幅又不覺冗長，依此原則進行之。

(五)五十二縣分為上中下三編裝訂，上編包括川東·川中·川北十九縣及一實驗區，中編包括川西南十八縣，下編包括川西十五縣。

(六)本報告，係一面編製，一面交印，故瑕疵必多言，敬希列列高明於閱覽本報告書後，能多予指正，以作日後改善兩對不勝企望。

四川省水稻品種檢定調查初步報告

編者言



# 四川省水稻品種檢定調查初步報告

## I 合川縣

二十六年七月十六日至八月二日作詢問調查。共到二十二場鎮。行五百五十里。遍歷全縣。八月十二日至三十日復作詢問調查。路程則詢問調查。九月一日至十五日循上二大調查路綫。檢得一、二、三、四品種。二十七年舉行復查。四月五日至二十一日作詢問調查。歷三十五鄉鎮。九十二保。一百八十二村。填三百個品種調查表。購九十七種。將於合川縣舉行觀察。七月二十四日至八月八日作第一次田間調查。八月九日至二十四日作第二次田間調查。共到二十九鄉鎮。七十二保。一百五十二村。填二百個調查表。採四十二種單種。收購十五個品種。茲將調查結果分述於后：

### (一) 全縣概況

境內水陸交通其便。有火輪通重慶。陸路交通除各編及路外。有山城至涪南通涪池。由城至太和鎮(即大河壩)通涪池。由城至鼓樓塘通涪池。山城至大塘通涪池。其餘各鄉鎮間。則有小石道。或爲行旅不便之坳路山路。至旅途食宿除太和鎮市雲門鄉鎮外。餘均無宿。至山區之產漆永興等處。本縣而無無肥錢可考。惟由南至西約二百餘里。由南至北約二百二十里。人口約七十八萬。糧食於常年多有餘出。(如貯藏在大壩以下。則反須輸入)據四川經濟學會經濟雜誌一卷三期所載。耕地面積爲九十七萬餘畝。與今川縣誌所載相近。稻田面積爲六十六萬餘畝。本與合川縣誌所載定者相近。境內以稻爲主要作物。一、二、三區產稻較多。二、四區較少。稻以外小麥大豆玉米粟豌豆甘藷等。均多出產。小豆洋芋蕎麥亦略有之。華梁山且有小米。二區稻田稻收穫多種小麥油菜豌豆。早地夏作多爲玉米甘藷(二種間作)大豆。冬種豌豆小麥。又大河壩小西壩之粟。南壩之蕎麥。華梁山女豆(即興隆錢)之黃牛等。均爲知名。又合川縣城因涪水之衝。故於飲食飲散市場。

(二)地勢土質水利情形與稻田種類

1. 地勢 東有華蓥山。西有龍多山。南有南嶺。邊境山脈環繞。地勢頗高。中區則較低。谷地。尤以華蓥山、南嶺所經各地。及黔之北境。更較平坦。為農產主區。

2. 土質 三山脈所經之區。如一二四區之一部。除少數粘土外。大多係砂土。砂土。雖為稻產。中區多粘土。及少量之粘土。及砂壤土。三江沿岸各地多係沖積土。較為肥沃。四區之北地一帶。多係砂壤土。稻田較少。而產額較低。

3. 水利 全境塘堰極少。已有者亦多廢弛。除少數溪流地方。用筒車灌漑。取水困難。及三區。雖有泉水可用。然亦多賴天雨。故旱災頻年。

4. 稻田種類 約可分為山地稻田及山田四種。山地多較肥沃。溝田則肥力不一。山田極多。溝田。山田。係指山腰。山麓之山。此等稻田多蓄水而為一熟制。土壤多為粘土。重粘土及少數之壤土。溝田者係指山谷或丘陵之伏田。此類稻田較多。仍為單用田。土壤多為粘土。重粘土及砂壤土。勝田者係指不相連或較高之山田。此類稻田極多。但多為兩用田。土壤以壤土及砂壤土為多。粘土次之。至於山田。係指山腰最高之山田。多係砂土。不易蓄水。易遭旱災。以各地而論。第一區所屬各鎮鄉。如鹽井。漢砂。深河。九葉。等山田較多。餘則多屬溝田與勝田。更有兩湖。東麓。龍多。等勝田。第二區華蓥山。相互於東。丘陵亦多。除小沱。子清。溪。等鎮。雙鳳。等鎮。較多溝田。及極少之山田外。甚多山田。及勝田。第三區則多平地。如龍南。南家。錢基。等鎮。及大河。端尖。山。鎮。及方溪。等鎮。均有勝田外。餘則多係勝田及山田。尤以上來里之。特龍。溪。金子。地。等處。第四區所屬鎮鄉。僅大河。端尖。山。鎮。及方溪。等鎮。均有勝田外。餘則多係勝田及山田。尤以上來里之。水。興。鎮。三。麻。女。兒。兩。鎮。等。鄉。鎮。為。更。著。

(三)耕作及病蟲害情形

1. 耕作制度 全川稻作。因川川田外。大多於秋收。後。隨即。翻。耕。水。灌。多。農。民。以。節。水。早。耕。為。念。任。誌。云：一七月。秋。田。一。翻。耕。

八月犁田半畝。九月犁田光骨畝。(或莫來時)此種翻田概以種稻一季多係清田低地。及低地也。每年土地利僅只三四個月。殊不經濟。至其形成之原因，有四個：(甲)本縣水利不興。如不多蓄冬水。則當年稻種或成問題。(乙)稻種較高價值亦大。故因種稻冬作。而保來年水稻之全收。(丙)川東土質多粘重。稻田尤甚。排水不良。倘冬季雨多。則冬作生長更不佳。往往徒勞無功。(丁)冬水田費工較少。且在冬作播種前耕作。較此不致工作繁重。可救調濟之效。而於再生稻之保育。除東渡雲門及砂溪石馬山等處。則有一二家舉行外。餘均未見。保育方法多於種數。其再生力強。而遺留少數。聽其自然發育。不加耘草施肥。故其生長不見佳。加之鳥害甚烈。故收穫甚少。雙季稻之栽培則絕無之事。

2. 本田整理 單作田秋收後翻耨水道。約二十日至一月後。即耙平。約五六日後二次耕犁。再翻計數日至二十日左右。又耙一次。如勞力容許。或耕作勤勉者。每年約耕耙三次。普通多為兩犁兩耙。或兩犁一耙。至春復犁耙一次。其為兩犁一耙。或三犁兩耙者。翌春必為一犁兩耙。至於兩用田則犁田較晚。約於冬作播種前進行。犁後耙細即播冬作。俟雙季收後。灌水犁耙一或二次。至視勞力之充裕否。及春雨之早遲而定。

3. 浸田 浸種時期少數於蒸熱動行之。大多於春分前後清湖前浸種。倘兩用田較多者。又分期舉行。以稻不寒。浸種時將稻種傾入缸中。浸以水。視氣溫高低而定浸種時間長短。大約浸水三五日。在浸種期間。須換水二次。浸種時應將。以求一律待浸脹。即用籬等物起覆以稻草或蓆衣等物。稍保溫度。而行催芽工作。俟幼根(俗呼眼更色)初露。即行播種。播種時期當視浸種之早晚。大多為清明前後。

4. 秧田管理 秧田整地。秋冬耕與本田同。播種前則至少兩次耨。務使泥土細柔均勻。播種時。再充分耙平。更用木枋或長木板上壓重不用人工返復播種。大多待水而種。若有播種但有少數地方。隨即整地。所謂撒一書水也。是也。秧田面積之大小。劃分數畝。每畝寬約數尺。俾便管理。播種約一週待幼芽伸出。即灌深水以促其生長。(但須購大始行排水否則遲延排水則以稍遲)待本葉發出後。再灌水以促如田現現黃色。或當秧早植。則應早灌水。俾人盡其

一或二次。大約經三十五至四十日，苗長八寸至尺餘。乃行移植。

5. 本田施肥 合川稻田大多不施肥料。所謂白水莊是也。其原因不外無肥可施。或單作田因地方未盡其用。且耕犁甚早。稻根腐爛後。路能補償。或兩用田因冬作施肥。亦能維持地力。然施肥者亦不乏人。冬季將牛糞肥傾入田內。春季整地時。再分散各處。或於春耕時。將一切落葉糞桿野草等撒佈田內。隨耕入土。俗稱一打青。或稱秧糞。如稻生長欠佳。施以稀薄人畜糞尿及油菜糞等。又涪子溪黃土鴉馬頭溪石壩壩一帶。插秧時多施骨粉。其法為農夫腰帶懸骨粉之籃。每穴挾插植前部骨粉少許。然後插下。

6. 移植 如係整熟。則谷兩節前後移植。如係春分後種植者。概在立夏節前後移植。即大多為陽歷五月初中旬移植。但兩用田如缺水灌溉。又非稍延遲時日不可。移植時概在早晨或晚。早晚晝夜散本欄。每人五行。後是插入泥中。

7. 本田灌排 本田在二次中耕後。灌水較深。以保抽穗期之安全。但因水源多賴大雨。故灌水多少。常不能隨人意而定。又第三次中耕時。大多淺排田水。以便工作。復使土壤增溫。以利生育。又兩用田。在乳熟期間。必須排水。得黃熟期而盡量排水。使田乾涸。而利冬作之播種。至單作田。除因水稻倒伏而積過大時。既不排水。

8. 耘田除草 一般於移栽後約四十日。即行第一次中耕除草。約隔一月。再行第二次耘田除草。但雜草及稗子繁生之處。每增多除草次數。普通耘田者。手持竹棍支持身體。以手拔草。以足沿稻株周圍耘起並使稻株附近之泥較多而路高。

9. 病蟲害情形 病害在合川發現者有稻熱病中中納稻種者極少。以糯稻為多。蟲害有二三化螟蟲。較晚栽培者多罹三化螟之害。由百分之一至百分之二不等。稻株象各處均有發現。惟為害不重。只晚栽者稍重耳。又螟蟲雖有發現。惟為害極輕。至病蟲防除方法。更未之聞。多聽其為害。

10. 收穫 早稻多於立秋前數日或十數日收穫。中稻概多於秋後十日左右收穫。而鄂東渡臨漢官渡等場田下種較早。收穫亦較早。收穫方法概用方形拌桶。於田中隨刈隨攪。脫粒後約有兩挑。始運回晒廠。四人為一組。二人刈稻。二人脫粒。

。每担每日脫粒十二粒。(約每谷十一市石)田間運回谷子，俗呼「下谷子」多水濕。且雜草稗葉片等。逐逐晒場時。即傾倒晒場上。(係泥土上)晒成或係二合土或係石塊)用木屨分散。即將雜草等雜物，用竹篾分開。並用篩篩分之。前後約二三次始盡。以後即每隔一二點鐘翻晒一次，或用木板將稻子拖成脊形。俟晒場晒乾。又復將稻子放平。如陽光充足而燥烈。則一日即乾。否則二三日不等。晒乾程度以籾米為原則。普通取稻子以齒咬之。如要硬而發剛碎之音。即為晒乾之徵。遂用風車將殼殼及灰塵等物分離。與斗入倉。倘遇天雨或濕氣過重。不能晒乾，或收獲數量過多。即每日或二三日將稻子晒成半乾程度。俗呼「晒乾水氣」暫行貯藏，待收穫稍鬆，或陽光強烈時。再分裝重晒。甚有延至次年始得乾者。

11 種種及換種 一般留作種用者，必為未倒伏較健者，種用之稻如成熟較早。或與普通種同時。必先收穫。否則最遲始收。免遭混雜。至於換種問題，如為中等肥瘠以下之稻田栽培者，如二畝整浮而飽等。概少換種。皆係其熟季與普通種相傳不換者。滿於肥田之品種。如馬尾粘，烏脚粘，大谷等。往往連種一二年，至多五年必須換種。其熟季與普通種所及之較佳種子。以同等數量換取。

在收穫時打結束。如使乾田。即在田內晒乾。水田則移至田邊坎上晒乾。倘人力充茶或遲久不乾時。待乾燥後回住宅附近，或結於樹上。或曬於壁面。備冬季飼牛作燃料等用。

12 播種期 一般農民，施用之肥料。為人畜糞尿。堆肥草灰茶油餅油餅骨粉等。春秋兩季為一般作物及蔬菜之播種期。一切。故肥料價值較貴冬昂。在近城鎮處所。概用人力搬運。寬遠之河流區域則用木船運。由僱者合川施用。道遠銷流。廣渠。途遠等處。在合川從無綠肥作物之栽培。雖聞有一二熱心人士，曾作君子之試種。但。未得結果。然有施用青草傾入田中，隨即犁入垆內，以作綠肥。俗稱「打青」者是也。

(四) 稻種情形 依據調查結果。茲列表於下。

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分	布	情	形	備	考	
紫殼粘	紫殼谷		中	分與強產豐米佳出米 率小擇田只不其太 肥田可連作有短芒籽 尖紅二十七每條八 中下旬收	一區佔稻出十之四五第二三 區如所收中區為青綠者最 細之一							
浮面跑	小浮面跑大浮 面跑二號浮面 跑四區尖山稱 一區谷區區區 高場稱小雲雨		中	成熟較早不擇田但不 宜太肥出可連作米佳 糙米率多多種於勝山 山	一區佔十分之三三四區佔十 分之五六三四區除大河外 多山田三四區以溪鎮第一保 亦佔百分之三五本縣首產 種之一						若干地方大浮面跑草 較宜大肥田及擇出種者 跑宜二肥田及擇出種者 最宜小浮面跑或以三 號浮面跑一號早熟種三 者全別結之以前產	
白殼粘	殼粘青殼粘		中	稻質較產豐米稍薄	一區南津十五六保佔十分之 一三四區大河區大保佔十 分之三三四區堤溪第一保亦有 之							
紅殼粘	大紅殼粘	狀如白 殼粘	中	神強產豐米較粘米次 佳多種於中肥田	一區佔十分之一二三四區 第二三四區大河區有嬰 分之二三四區大河區有 分之二三四區大河區有							
矮子紅面粘	矮子紅面粘		中	糧量宜中贈田產豐	三四區門十一保二十九保佔 稻田十分之一又十區保佔 有							

紅邊粘或紅面粘	小四股齊	四股齊	等抱齊	黃粘	矮子黃粘	烏粘	托兒粘或托托粘	參陽粘	齊黃粘
係家場亦名二號		又名雲南粘			大黃粘二號黃粘		托托黃		
	性狀與四股齊同				性狀同黃粘				
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
分蘗極盛產量水佳多種於中取田	米質佳較少成熟較早宜種中肥田	草甸宜肥田分蘗多產量米質劣	草甸產量稍高種米率	草甸宜肥田產量米質	草甸宜肥田產量米質	草甸宜肥田產量米質	草甸宜肥田產量米質	草甸宜肥田產量米質	草甸宜肥田產量米質
三區倒石橋龍市雲門金子孫家太平場佔十分之二三又二區兩子溪亦有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之	一區一德河場等均有之

四川省水稻品種鑑定調查初步報告

合川

毛粘	大毛粘	大紫粘	托托紫粘	大紫粘	短鬚粘	大雲南粘	大河南粘	大河谷	灘溪谷
蒲溪亦名大河南粘						萬壽場亦名菜內粘		大河粘	
	粘狀同毛粘				與二鬚粘似同				
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
草類產量豐分藥弱米欠佳其用	草類宜大肥田產量豐米欠佳	草類產量豐米劣分藥弱	分藥多草類宜大肥田較多米欠劣有短芒	草較二鬚粘朝芒較長宜大肥田	與鬚粘粘同	草類宜肥田產量豐米質劣分藥弱	桿硬宜大肥田產量豐米質劣	草類產量高米劣分藥稍弱宜大肥田	產量高草類米劣宜低肥田分藥弱
三區官渡土分保蒲溪楊家老院略有之	三區官渡朱家壩略有之	三區馬壩鎮柑子壩基略有之	三區雙橋八保略有之	三區龍市龍家院略有之	二區清溪三星岩柿子坡佔十分之六三四倒石亦有之	四區大河壩四十六保萬壽場二保約佔稻田十分之一	三區雲門太平二區龍洞一保利澤略有之	一區大石金沙及思居十四保四區清池文家壩大河壩尖山佔稻田十分之一	二區雙鳳三保佔稻田二十四保三區五福有之四區大河壩寺三區白砂均略有之
									略有之減產者之

小毛粘	棉花頭	一祖香或 二祖香	馬尾粘 又名一祖香	國谷	南粘粘	白風粘	豬尾粘 或稱猪油粘	玉露粘	油粘	奧香粘
性狀同毛		泥溪亦名馬尾								
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
草籽宜大肥田或草種 早分蘖少	草籽較重宜豐	產量豐宜低肥田晚收 蘇州晚熟有短芒	草籽耐肥晚熟多產 草宜低田不宜脫粒米 少有短芒	草籽產量豐米多不節 連作宜大肥田	分蘖多草籽宜肥田產 豐米稍多	米質佳易倒伏不宜擇 田	分蘖多稍易倒不宜大 肥田不擇田產量豐米 質佳	草籽產量豐米率極 低	米較佳惟出米率極低 最豐草種	草籽分蘖極米欠佳
三區官渡石壩子區有之	三區官渡風家屋基區有之	三區泥壩佔十分之二三	一區十塘大保有三區養家 門及太平場九保有之	三區豐市官渡六保石壩子略 有之	三區會子鎮黃家灣略看之	一區十塘二保六保有之	一區九塘兩保曾家灣略看之	一區砂壩五保本年始種數畝	一區砂壩石壩嶺一處佔十分 之三	一區大石十保有之

南粳早	白脚早	二飯早	大谷		白洋粘或 白陽粘	桂陽粘或 貴陽粘	前粘	谷兩粘	銀粘	廣粘
早	早	早	中	中	中	中	中	申	申	申
成熟早收量低宜高湖	較他種早稻多收但成熟略較遲稈尖無色(其他早稻有色)	成熟早收量最高	草類產量豐富宜大肥田米質劣		草類產量豐富米劣多極於入肥田產量極高	草類米劣宜低肥田	草類宜肥田米劣分葉弱	分葉少成熟早米粒難極米華化產低	草類宜中肥田米劣成熟較晚	分葉多收量多可種兩田米質劣
三區龍市十六保均有之	二區涪溪二區官渡橋保均有之	四區鼓樓七保三區太平孫家十二洞橋龍市均有之	二區興隆口鼓樓小沱溪三區大河壩等處均有	一區十塘大石保津湖溪二區鼓樓七保小沱山十分之二二區及龍溪六保均有之	四區鼓樓大河壩三區龍市十五保一區大石均有之	三區太平場九保涪溪二區橋十分之四四區鼓樓均有之	二區小沱溪涪溪均有之	二區三區龍市均有之	四區鼓樓有之十分之二三區涪溪龍市均有之	二區三區龍市均有之
	早谷成熟早可濟可貴不產之需且能收輕早與惟產之取類食稍充足者均少也之只食農及水不昂田蓋之處多也之多種於屬									

烏龍早	亦香早谷	早	成熟早收量低宜高田	二區涪溪四保三區太平縣家龍市官渡鎮塘路有之
早谷	大田早保亦名八寸早雲門白沙名白日早泥溪名六十早永興名九十早	早	成熟早收量低宜乾年宜高田	一區南津大石思居二區龍洞雙鳳鎮三區三區雲門瀘溪馬頭孫家龍市涪子溪小瀘溪永興尖山均略和之
響亮糯		粘	草類宜肥田米佳產量低	一區大石上塘河涪三區雲門孫家龍市四區鼓樓二區雲門龍洞均有之
矮子粘	矮子響亮粘	粘	草類宜肥田產低	二區雙鳳小瀘溪涪子溪有之
黃字粘		粘	草類宜肥田產低	一區大石二區涪溪三區雲門太平十二涪橋龍市四區鼓樓永興有之

由上以觀。本縣主要稻種，首推響亮粘，浮面跑二種。共佔本縣稻田半數以上。其他如一四區之黃粘，烏龍粘，大河粘，白粘，粘紅粘粘，三區之紅邊粘，二區之青頭黃，羅漢谷。一區十塘之四股齊。一區東渡大石橋，三區雲門關之托托粘。與三區現溪之一祖香，(或即馬尾粘)太平等鎮關之馬尾粘等亦居重要。

又本縣稻田，分場田勝田山田前已言之。其低穀於場田者，皆係耐肥之種。如馬尾粘，烏龍粘，大谷，大河粘，白粘，等。此類品種名目極多，均籽粒，穗大粒多，產量豐，唯勞力費，水費，費厚。出水率低。且稻草粗大，牛厭食之，以忌連作。故多二三年換種一次。其行株距亦較寬，少。應少施肥，按於場田勝田者，視其肥力程度而異。如較為肥沃。則較明場田。如係瘠田，則多種雜糧，黃，紅，綠，等。且草等較易，故多忌較早熟之浮面跑，或各種早稻，此類稻產量稍低。惟品質較佳。宜早收。可濟青黃不接之需。其行株距較小，且須施用少許肥料。又少數過分肥沃之稻田。則種

此項試驗結果，係根據本會鑑定委員會之鑑定結果。

(五) 廿八年縣內品種比較試驗及廿七年米質改良結果摘要。茲列表於下。

品名	來源	三六次			收穫期	株高	分蘗	倒伏情形	米質	備註
		平均產量	產量	產量						
糙粘	一區十五保 飛海菁	480.0	斤/畝	13	7/25	4.70	14.5	伏	0	
青頭黃	一區八保 宋榮宣	524.2		3	7/28	4.77	16.2	斜	0	
早香	四區十保 彭新成	440.1		18	7/26	4.70	15.8	伏	8	粒小稈谷有短芒
一處香	三區十四保 熊虎堂	518.9		8	7/24	4.70	15.8	伏	5	有短芒
藍藍粘	二區二保 趙海全	488.7		12	7/23	4.81	16.7	伏	4	有短芒
托托粘	一區八保 陳興發	382.7		2	7/23	4.87	15.8	伏	6	有短芒
白陽粘	一區十五保 周興發	523.4		4	7/24	4.88	16.7	伏	5	
三號青頭地	四區二十二保 秦德安	510.1		7	7/20	4.88	17.5	伏	4	
烏膠粘	一區一保 伍天富	515.1		6	7/23	4.82	13.0	伏	5	

紅邊站	三區八保	李開成	507.6	8	7/25	4.03	19.3	次	4	有雜色
黃站	四區十七保	徐紹全	488.4	11	7/25	4.81	15.1	次	6	
白脚泉	三區六保	劉和宜	508.4	9	7/21	4.39	15.0	次	7	雜色雜色其他品種均有
大河站	一區十四保	劉清齡	500.9	10	7/25	4.78	14.0	次	6	
馬尼站	一區六保	郭明輝	405.1	14	7/25	4.84	18.3	次	0	有短芒
隆昌紅邊站			555.1	1	7/29	4.51	15.8	次	5	本會川區米穀檢驗所之品質檢驗所 民國四五年

(註) 1. 四月七月浸種。十二下種。五月六日移植。

2. 全試驗產量相差不顯著。因重複太小。土差太大。
3. 糙米每次分為三類九級。即油潤鮮白滑潤三類。每類中又分上中下三級。該類內以1代表油潤上級(米質最優之級以下類推)。2. 為油潤中級。3. 為油潤下級。4. 為鮮白上級。5. 為鮮白中級。6. 為鮮白下級。7. 為滑潤上級。8. 為滑潤中級。9. 為滑潤下級。此項米質考查由周表初先生負責。於二十七年冬舉行以下各縣均同。

(六) 稻米調製

先將谷用簍(俗稱掃子)去殼。用篩使糙米與谷殼分開。再將糙米傾入碾內。用牛板石碾碾白或傾入石礱內。以人力前後推動扁圓石滾。以行精白。待至預定程度。即行收集。用細孔篩。(俗稱篩篩)篩分之。再用風加以風揚。使一切秕殼及灰塵等物。分

離即得白米。

### (七) 稻米運銷與儲藏

1. 運銷 沿樂池嘉陵江(保寧河)及涪江各場鎮。多於秋收後挑運至河邊。包船運銷縣城，及隆昌等地。縣城附近十餘里，及各較大鄉鎮附近。大多直接售與消費者。或精水南。至於交通阻塞區域。往往無法運銷他處。釀成谷賤傷農之弊。間或磨成糙米。用人力運至五河。處銷售。
2. 貯藏 一般均於秋乾後，妥儲倉內。無倉者則用竹製圓形。分層圓存。貯藏則與只注重乾潔及鼠害。

### (八) 地價地租之概況

1. 地價 上等田每畝約售八十至一百元。中等田售六十至七十元。下等田售四十至六十元。未附大面積之旱地，與森林及大建築物。則概不另加價。只為田之附帶物。其為大面積之塆土。如東渡口渠口壩香草壩等處。則其售價與稻田相同。
2. 地租 本縣十分之八為佃。一般租佃稻田。須繳納押金(俗稱保租銀子)普通每百畝稻田。(一切土及房屋在內)約需繳押金壹千元。至壹千四百元。且於秋收後納租谷壹百石。(租谷稍有伸縮。大致八九畝付租)至一般純全佃土者。稱爲土佃。仍應先納押金。普通每佃土百畝。約安押金一千元左右。且須在未種前即(先稱後種是也)預納租金。普通每百畝土。約繳租金壹千元之左右。與租水田大致相同。所異者，一係谷租。一係錢租。惟土佃更為痛苦。既預付租金，又需繳納押金。似有改革必，要。本縣早年各地有水田分租旱作則歸佃農之舉。故佃農重視旱作，不十分重視水田。

### (九) 水稻改進之意見

1. 本縣稻種之選定應有三類。每類選擇二三種，其一為適於中等肥沃以下田地之種，可選二號及二號浮面飽二種。其二為宜肥田之種。可選二三種如大河粘，托托粘，黃粘或四股齊其三為早熟種。可選烏腳早，白腳早等二種。

2. 米劣之種，地主米商所不喜。故合川米市價值優劣頗為懸殊。惟一般佃農尚喜其產豐，於繳租時為合算。
3. 稻種之查頗為困難。因人因地因時而所呼之名不同，鄉農之無知識自為主因。而佃農之常有遷移。亦多增加名目之複雜。鑑定品種同異極為必要。
4. 本縣舉辦肥料貸款，及振興水利。均可增進稻產。而種子之混雜於稻產之增加是亦值得注意改進者。
5. 旱秧田及乾田直播法以上二十六年合川旱災嚴重時為例。似於春旱之年有提倡之可能與價值。 (完)

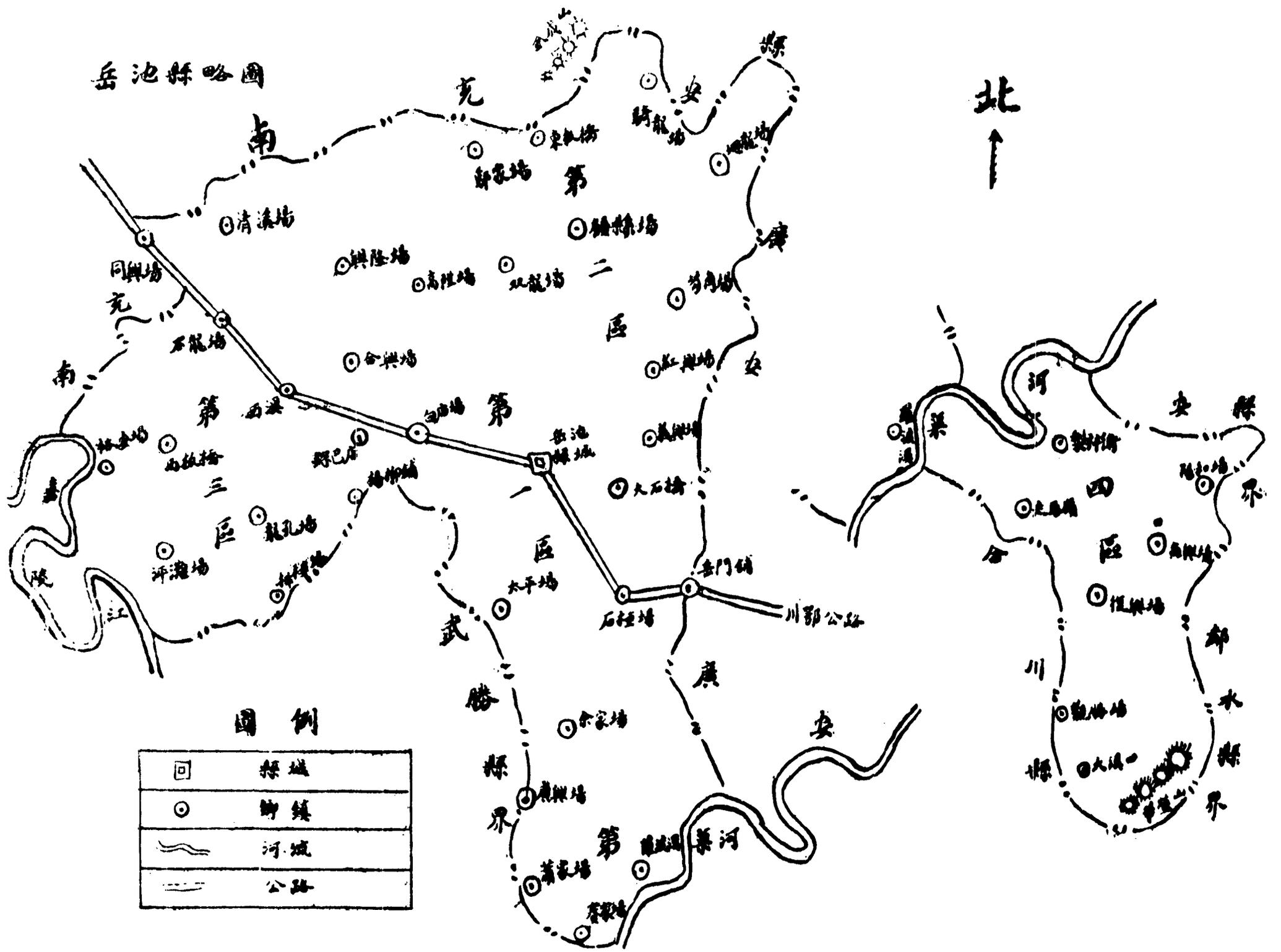
四川省水稻品種檢定調查初步報告

合川

一八

# 岳池縣略圖

北  
↑



## 圖例

回	縣城
○	鄉鎮
~~~~~	河流
———	公路

## 五 岳池縣

民國二十六年七月二十七日開始詢問調查八月十二日完畢八月十三日至二十三日第一次田調調查八月二十四日至九月二日第二次田調調查

民國二十七年複查，四月六日開始詢問調查計鄉二十四鎮宜白保三百八十戶四月二十七日結算七月十三日至八月九日第一次田調調查，八月十日至二十七日第二次田調調查計田調調查二十一鎮六十二保壹百陸拾玖戶茲將調查結果分項敘述於后：

### (一) 全縣概況

縣之南境有渠消橫貫。嘉陵江經其西。川鄂公路縱貫東北。路北地勢起伏。路南則較為平坦。縣內縱長百八十里橫寬壹百里。分四區。壹區壩田最多。產稻亦最多。二區除勾角順縣紅興場為壩田外。餘多為勝田溝田。叁區除清溪高陸興龍場為勝田外。餘多為勝田。四區亦多壩田。農民普遍均栽一畝中熟稻種。壩田與溝田收穫後即蓄冬水。勝田則向種冬作如小麥大麥、油菜、蠶豆等。此類冬作面積極少。麥類收穫後。雨水缺乏則改植甘藷。旱地夏種玉米、大豆、高粱、洋芋。玉米高粱行間并種甘藷。冬種蠶豆。該縣產蠶甚多。為當地特產。

### (二) 地勢土質水利情形及稻田種類

(1) 地勢：南北多山。北為金成山，南為華梁山。地勢南北高而東西低，中央為一小平原。即俗呼岳池壩子是也。

(2) 土質：東南大部為粘土。土性稍肥。中部則較粘工氣有之。土性略次。西北多有灰質土。土名曰礫泥。極瘦。

(3) 水利情形：境內冬不出極多。至灌溉水設備極差，或，叁區則見少許土渠外。均付缺如。塘堰修築。似不容緩。二十五二十六兩平縣內大旱。即可見一般。一二三區有小溪可順築堰。且擇適當地點整舊開闢則只宜築塘。

(4) 稻田種類：分壩田，溝田，勝田三種。壩田係指平坦之田。溝田係指小溝谷中間之田。勝田係指起伏地之田及附山之田。

全縣場田最多

### (三) 耕種情形

- (1) 耕地：耕作精細者實行四犁四耙。其粗放者行三犁三耙。犁耙時期等同合川縣。
- (2) 浸種：清明節前後浸種。浸種手續等同合川縣。俟發芽三分之二以上即播入田中。一遇春雨則即開始下種。若清明節已過。而芽未萌發。則延遲下種。
- (3) 育苗：選較肥之田。照上法整地。灌水少許耙平。并以長一丈寬一尺之木板以瀟灑之。一較輕之人站於板上。另一人拖之前行。反覆繞走以田面平光為度。俟半日或一日水沉清後。始行均勻播撒谷粒。歷二三日後。將秧田水全部放乾。俟苗長一寸時。再稍灌水。以後灌水漸深。待苗長八九寸即可移植。若移植前生長不良。施少許液肥。
- (4) 施肥：冬季農閒時。以牛糞厩肥。雜草等物放入木圈內。供作基肥。移植後生育不良。則施人糞厩作追肥。
- (5) 移植：立夏後(約為陽歷五月初中旬)移植。每穴七八本。行距約七寸。株距約六寸。大約肥田行株距較寬。本縣較少。
- (6) 灌溉：插秧後田內盡量灌水。預防夏旱。若田水不敷。則灌入鄰近稻田之仰水。
- (7) 排水：冬水田插秧時。水量過多工作不便即排去過剩之水。移植後盡量灌水。至乳熟時即可排去過多水量。或全排去。以免倒伏生芽。
- (8) 耘田除草：移植後五六週開始中耕。中耕方法係以足踏動稻葉之周圍。經中耕後如病蟲雜草須入田拔去。中耕有行三次者。然大多只行一次。
- (9) 病蟲情形：常見蟲害為螟害。病害為稻熱病。病害以雜稻受害較重。中稻受害較少。一般病蟲害較少。據二十七年調查。羅渡溪梨梓術等場稻受害極重。
- (10) 收穫與脫粒：立秋時收穫早稻。秋後一二旬收穫中稻。收穫方法與合川同。(岳池稻收穫時期一般較合川遲)

(11) 留種與換種 大致混合川同。要農人云肥田種與瘦田種換種可增收云。

(12) 稻草處理 與合川同。

(13) 肥料概況 多者反於其多。冬閒時老弱農工常對外拾糞。其他如雜草、草灰及桐餅菜等均有施用。

(四) 稻種情形。列表於下。

種名	別名	異別	類別	田間調查時與收穫期	特性	分佈情形	備考
短鬚粘	極上之粘與紅頭麻雜高與馬亦名之	粘	中	8/26	每年可連作兩季。不擇田多。於秋收時。田分。上。等。米。出。量。多。價。上。等。米。少。若。肥。中。成。熟。如。油。中。事。於。牛。有。短。芒。碎。米。紅。分。中。稍。耐。旱。不。壤。田。耐。肥。但。不。宜。過。肥。產。量。米。佳。有。微。芒。	一區。占。約。五。分。之。三。二區。占。約。五。分。之。三。三區。占。約。五。分。之。三。四區。占。約。五。分。之。三。五區。占。約。五。分。之。三。六區。占。約。五。分。之。三。七區。占。約。五。分。之。三。八區。占。約。五。分。之。三。九區。占。約。五。分。之。三。十區。占。約。五。分。之。三。	本縣栽培甚久
線莖葉			中	8/24	成。熟。較。晚。耐。旱。多。產。於。晴。田。以。夏。早。少。其。他。日。多。雨。早。收。損。失。少。其。他。與。短。芒。粘。相。似。又。產。量。多。有。微。芒。	一區。占。約。五。分。之。三。二區。占。約。五。分。之。三。三區。占。約。五。分。之。三。四區。占。約。五。分。之。三。五區。占。約。五。分。之。三。六區。占。約。五。分。之。三。七區。占。約。五。分。之。三。八區。占。約。五。分。之。三。九區。占。約。五。分。之。三。十區。占。約。五。分。之。三。	
黃面黃	中。等。粘。莖。葉。粘。	蓋。不。粘。	中	8/21	產。量。中。米。佳。出。米。多。有。微。芒。	一區。占。約。五。分。之。三。二區。占。約。五。分。之。三。三區。占。約。五。分。之。三。四區。占。約。五。分。之。三。五區。占。約。五。分。之。三。六區。占。約。五。分。之。三。七區。占。約。五。分。之。三。八區。占。約。五。分。之。三。九區。占。約。五。分。之。三。十區。占。約。五。分。之。三。	
紅頭粘	多。名。紅。頭。粘。粘。不。粘。粘。粘。粘。	粘。粘。粘。	中	8/21	有。微。芒。	一區。占。約。五。分。之。三。二區。占。約。五。分。之。三。三區。占。約。五。分。之。三。四區。占。約。五。分。之。三。五區。占。約。五。分。之。三。六區。占。約。五。分。之。三。七區。占。約。五。分。之。三。八區。占。約。五。分。之。三。九區。占。約。五。分。之。三。十區。占。約。五。分。之。三。	
銀邊粘		粘。粘。粘。	中	8/24	米。佳。可。連。作。有。微。芒。	一區。占。約。五。分。之。三。二區。占。約。五。分。之。三。三區。占。約。五。分。之。三。四區。占。約。五。分。之。三。五區。占。約。五。分。之。三。六區。占。約。五。分。之。三。七區。占。約。五。分。之。三。八區。占。約。五。分。之。三。九區。占。約。五。分。之。三。十區。占。約。五。分。之。三。	

湖北黏	白鶴粘	大葉粘	小北粘	烏脚粘	蓋葉粘	紅早
一區一保義興 場亦名蓋日黃	白合粘		入小北加粘 粘心亂物 小北不長 谷		顯赫亦名叮蓋	紅邊粘
中	中	中	中	中	中	中
直	斜	斜	直斜	斜	直斜	斜
8/23	8/23	8/24	8/24	8/23	8/21	8/28
產豐宜肥田 斤左右脫粒難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難	產豐米佳 碩不昂連作 有短芒分難
一區日廟場三保三三月種之	一區白廟北附城二區角紅與三區 區院把西溪寺石龍多有之	一區義興有十分之一二區角 亦有之	一區各場村山丁分之二九附場 各保王土無以區區區區區區 養亂紛紛多行有之	一區各場村山丁分之二九附場 各保王土無以區區區區區區 養亂紛紛多行有之	一區各場村山丁分之二九附場 各保王土無以區區區區區區 養亂紛紛多行有之	四區蕭家場多有之
	石龍農人 而來自一					

下河教	托托教	落葉筋	矮子粘	落花香	二豐教	大教	南場教	馬尾粘	二飯谷	大河南粘
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
斜	直		直斜	斜	仆		斜			
8/20	8/24		8/24	8/25	8/1		8/12			
成熟稍早耐肥抗逆產低 分蘖差減少有短芒	產高桿高稈耐肥米佳成 熟遲壳厚分蘖多	不擇田分蘖差只測伏產 量低	產低耐肥分蘖佳不 擇田出米量多米佳可連 作無病蟲害	成熟早桿耐肥分蘖差 產量低品質劣	產高桿高稈不擇田耐肥 分蘖差殼較厚	產量稍低耐肥分蘖弱 出米量多	產量最耐肥桿頰成熟早 耐旱分蘖弱穗長粒多	產量耐肥分蘖弱壳厚成 熟遲	米佳桿短分蘖中	產量脫粒難耐肥分蘖弱 出米量少
一區大石橋有之	二區西板橋李家嘴有之	三區坪灘多有之	三區各場約佔十分之二二區石龍 主要種之一	一區北附城約佔十分之一三四區 溪寺綜把場有之	一區北附城十六保路有之	四區蕭家場約佔十分之二	四區梁梓南高興場約佔十分之四	四區梁梓南高興場約佔十分之四 之靈芝復種者較多因該場田肥也	四區梁梓南高興場有之	四區梁梓南高興場約佔十分之一

谷	長穀	綫結穀	白米粘	麻粘	麻粘	麻粘	高脚黃	高穀種	紅花飯	圓穀
				麻壳壳		與麻壳 粘似		二號高穀種		圓粘
							與高穀 粘似			
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
斜				斜	斜	斜	斜	仆	直	斜仆
8/24				8/25	8/26	8/18	8/31	8/28	8/31	8/26
桿強極宜肥田分藥差	分藥佳不擇田產量不佳 性下順似短穀粘有短 芒刺紅	不倒伏米佳分藥佳	分藥佳不擇田出米量多 極佳	產量分藥強成熟早不擇 且出米多壳厚	產量分藥中宜肥田麻壳	產量耐肥不擇田稍耐 旱	產量高桿高宜肥田	整高脫粒難產量低壳厚 分藥宜肥田	產量耐粗堅分藥中出木 量少且上	極耐脫粒難桿強壳厚 分少耐與分藥佳
四區廣興家場略有之	四區陽和場二保四保數有之	四區廣興場略有之	四區廣興家場約佔十分之二	三區拱樓孔楊柳地四區廣興略 有之	四區高興場和略有之	四區廣興場家場約佔十分之一	四區廣興場家場約佔十分之一	四區桂波溪約佔十分之二為桂渡 溪之次要	四區廣興場家場約佔十分 之一	四區廣興場約佔十分之一

八十早	六十早	白米早	早	白壳早	二飯早	烏脚早	早介	陰陽粘	大糯
		與二飯 早以何							
早	早	早	早	早	早	早	早	早	早
	斜	斜	斜	斜	斜	斜	二	斜	
	8/8	8/8	8/8	五系	8/10	8/10		8/22	
成熟較早不倒置其低分	耐肥產量低分產低甜米 產少成熟早	成熟早耐肥產量低分產 產多產於勝田淨天無色	成熟早米佳產量低分產	產量低分產產成熟早	成熟較烏脚早為早產量 亦較耐肥分產較少不佳 淨天無色	早稻中之最遲者不擇田 米中分產在早稻中為最 佳無病蟲害	早熟不佳耐肥田米量多 產量低分產差	唯一重點於耐早但產量 低米劣之種於勝田	想強耐肥產均俱佳
二區石門以石龍統有之	二區石門以石龍統有之	四區各場均有之	四區黃真等場有之	四區余茶場均有之	二區紅與石門兩縣以 南及一三區各場均均有之約佔百 分之六七梨梓兩縣栽培較多	一區石門石龍四七兩縣均與 二區紅與石門二區太平西溪寺四 區余家與黃真等場均有之	三區西夜橋約佔百分之五	一區石門太平場三區楊柳舖四區 余家茶龍等場均有之	為本縣主要糯稻種
					之種 屬於 出沃	不 以 少 農 如 產 早 富 是 不 裁			

山上以觀。木縣兩科種皆推行種植。牙佈全縣佔稻田三分之二。其次為紅邊粘（頭短髮粘）蓋兩黃。其他品種則一區大葉粘。二區白鶴粘蓋粘。三區小北洋粘。銀邊粘。烏潭粘。矮子粘。雙葉粘。四區紅早兩區谷。兩谷粘均居重要。又早粘以二飯早烏潭早二者為重要。各粘均有栽培。但所佔面積極少。農家種者。以青帝不接之青帝粘。又農家大葉對需肥多虎厚米量。少品質惡而忌連作之品種均不喜之。只少許屋前衝后之肥田種此可得多數。誠農人以之與其他不擇田可作之品種較流體。以資換種而已。

(五)二十八年縣內品種比較試驗及二十七年米質放查結果摘要。特列表於左。

種名	來源	平均產量 (畝三次)	畝產 (畝三次)	出產 日期	成熟 日期	株高 (市尺)	穗長 (市尺)	粒重 (市斤)	每畝 產量	米質	米質 等級	備註
青黃	一區東附歲十六保軒	651斤	6次	8/8	8x28	2.85	2.95	10.6	11	長	4	為葉與葉 為粘與粘
烏脚	一區石燈場五保宗	671	2次	8/8	8/20	3.85	3.95	10.6	11	長	4	
藍葉粘	二區紅興四保英	591	8	7/20	8x28	3.74	3.84	10.6	11	長	5	
二飯早	二區石燈場十三保殿	664	11	7/16	8/25	3.71	3.81	10.6	11	長	5	
矮子粘	三區板橋十一保順	534	7	8/4	8/22	3.60	3.70	10.6	11	長	5	
雙邊粘	三區西溪寺十四保華	581	10	8/4	8/22	3.79	3.89	10.6	11	長	5	

小東河谷	三區不龍	保陽	(31)	5	8/4	8/10	3.92	18.0	直	紫	無	
出業	三區不龍	保人	187	9	8/5	8/29	3.53	20.7	直	紫	無	5
國	四區	保小	(31)	6	8/4	8/30	4.10	18.7	直	紫	無	6
紅甲(粘)	五區	保元	(14)	1	8/2	8/25	3.87	20.2	直	紫	短	1
寶豐	四區	保小	(11)	4	8/5	8/27	3.85	21.5	直	紫	短	1

(註) 1. 四月十四日調查五月二十六日調查之結果(詳見本報)。

2. 產量次序欄內有火者均係產量極低之區(詳見本報)。

### (六) 稻米調製

岳池稻米調製大致與合川同。間有少許兼販食米(硬殼白米)。故少許兼販食米(硬殼白米)於岳池內之米。使米精白。更可使米潤滑。增大容積如是調製之米即可出售。

### (七) 稻米運銷與儲藏

(1) 運銷 岳池稻產。豐年有餘裕。豐年則不足。境內有三大運米出口地。一是經江梨林街、蓬溪溪、四合河、東河兩各庄產之米多運。轉口運銷合江一帶。二是在其境內之新豐溪。三是在岳池縣境內運銷出口。岳池三運出口。而岳池之米均經楊柳舖、楊柳舖、楊柳舖等埠之米挑運至此。亦經運至各埠出售。

四川省水稻品質檢定調查報告 岳池

(2) 儲藏 儲藏方法通常收裝於石成穀石穀堆於場內。能避鼠害。但不甚流通空氣。如此儲藏可達二年之久。普通多儲谷粒。儲水有甚少。如有餘米多在市場販賣以備急用。在重慶縣則因交通不便。多將米質受

### (八) 地價與地租概況

附城田畝地價極昂。離城越遠者越賤。通常地人等。附城之田每挑即可售拾捌元。臨城遠者僅能賣八九元左右。地租與地價具同一之關係。大約附城之田每石收(即三葉)穀。遠者每石收(即三葉)穀。近者每石收(即三葉)穀。

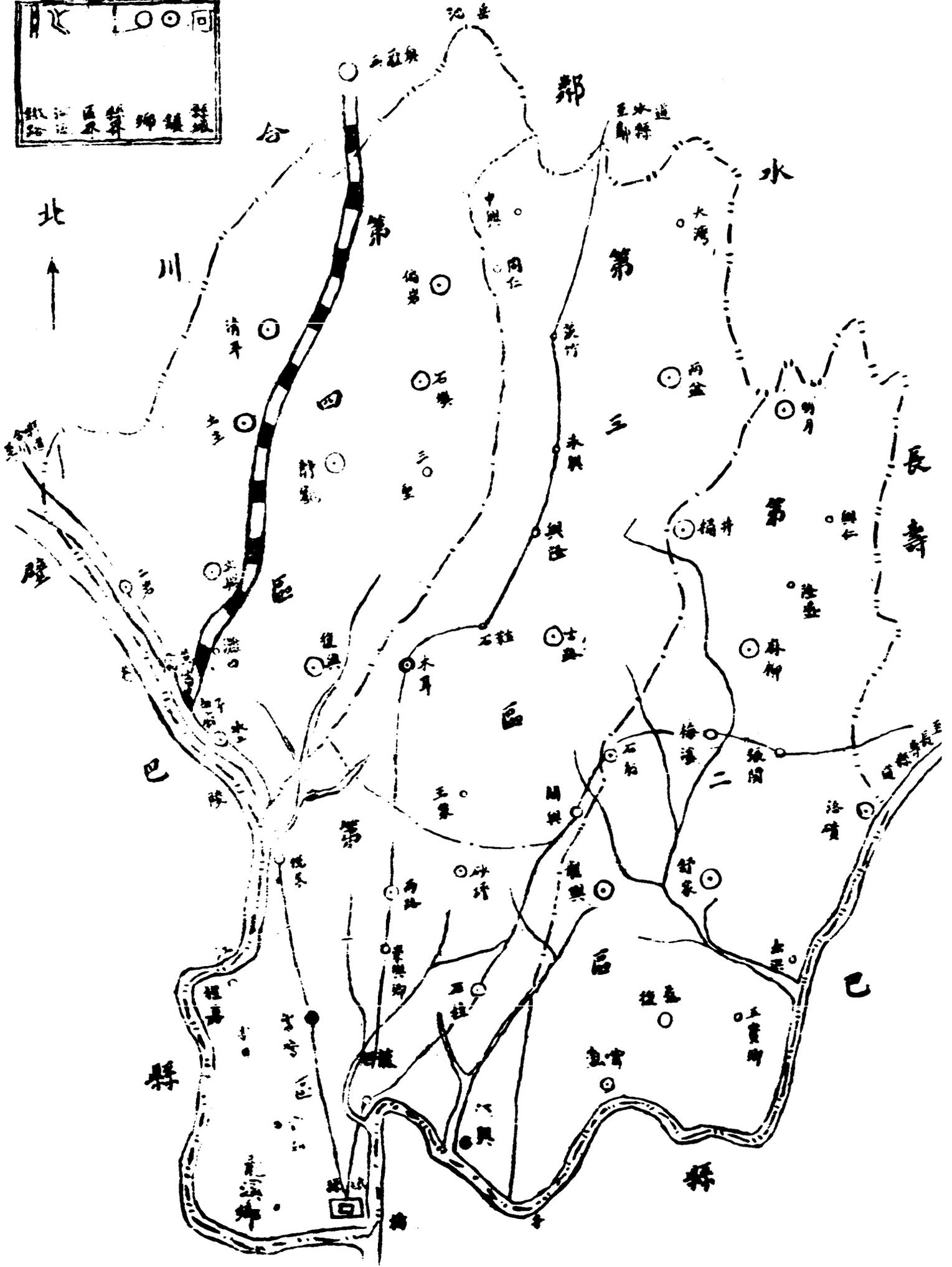
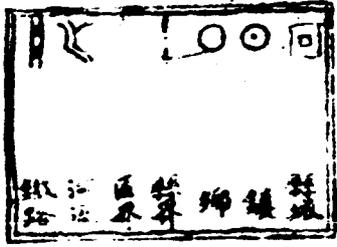
### (九) 水稻改進之意見

- (1) 勸告農民注意選種。岳池縣農民於稻種之選擇似不注意。故取普通混合之穀以為種。其秧稻中雜草甚多而無開關。每畝收量多者四百斤。低者三百斤。農人只望雨水調勻及肥料充足。不知種質純潔與否關係亦大。故種古價宜留種。似不無必要。
- (2) 獎勵飼養家畜以增肥料來源。興慶縣合作社。舉行肥料貸款。均與增加稻產有重大影響。
- (3) 建議獎給以保稻收安全。辦教育以開民智。(此次調查答語即多有關於人疑虛而欠測其意)似均有必要。

(完)

# 江北縣略圖

## 圖例





次之。至砂質田土砂之成分最多。僅於太洪江兩岸及嘉陵江兩岸有之。

丙、粘質壤土 粘土全縣分佈特廣。內分粘土田、白壤質土、蓋泥田三種。粘土田縣屬各鄉鎮均有。惟三區木耳石桂與四區石壩三聖等鎮特多。白壤質土分佈較少。僅四區靜觀。二區旱土關興等鎮有之。其他各處甚少。蓋泥田分佈全縣。然中張關鐵山之間與東西山溝間。雜而種較狹。

3. 水旱區水利情形 一、四區在嘉陵江畔多以其地低窪灌溉仍少。常虞旱災。在分派水利情形如下。

甲、河流 長江嘉陵江洪江經通境內。但河基太低。不能引灌。又無吸水機及水利工程之設備。

乙、堰塘 西北部多由崖。大約三十畝地即有堰塘一口。十分之六七均靠山塘堰取水。惟塘水量有限。只能開耕本塘水。

。過久不雨。仍有旱災。東南部地勢較平。牧養亦早。灌溉較多。

丙、溪澗 溪流所經。農人砌石作堤。引水入田。以四區一帶為多。

丁、筒車堰 用筒車取水灌入田內。

4. 稻田種類 視田之位置而分梯田。(一)山腰山脚梯田(二)壩田(三)蓋泥田(四)蓋泥溝中農期有水且低溫之田(五)溝田(六)山背中之低田

(一)四種。境內以勝田為多。溝壩田次之。但一區壩田為多。溝壩田次之。二三四區梯田最多。蓋泥田次之。又四區之田

觀福景水土鎮及張關鐵山間亦多壩田。蓋泥田則四區靜觀福景及一區兩路鎮之五馬歸橋等地略有之。又太洪河兩岸及嘉陵

江西岸平原為沖積田。

### (三)耕作與病蟲害情形

1. 整地 冬水田稻收后耕耙一次。冬季再耕耙一次。春季耕耙一次即插秧。冬作田於冬作收後如降大雨即修理田埂。木量蓋水。并耕耙旋即插秧。

2. 插種 稻種傾入盆水之大桶或五畝中。用力攪拌之。淘出浮物。爾在下沉者置於清潔通風透光之室內或簷下。每日換水一

次。三日後用竹籬圍起。蓋以荻衣。每日早中晚澆水三次。俟發芽後止。

3. 育苗 選擇便於管理之水田在播種前一週酌施基肥。澆淺水。并細耙。二三日後排去蓋水。作成秧田后再澆以淺水。集天晴撒播施谷粒。待發芽生長。排出蓋水俾秧地稍乾。以便幼秧着土。嗣後長期澆水。秧長至適當長度再排水一次。自播種日起約經四十日移秧。播種期在清明前二三日。至遲在谷雨前十日。

4. 施肥 潯田在冬耕或春耕前。施以廐肥。通常減少施肥。山谷陸嶺湖田於插秧時糞牛骨灰混以人畜糞尿。并秧苗沾此糞均混合肥料而移植之。

5. 移植 拔苗前澆深水。以兩手捏指執着秧苗拔起。并洗去泥土。取稻草束或小把。然運至木田。每次栽植七八根。行株一市尺左右。

6. 澆溉 水利不便之地。或過久不雨。多將糞尿或水。利用龍骨車厚水壘或水壩導引等法澆水入田。

7. 排水 排出之水。多以水壩導入塘堰中蓄積。大致至乳熟期排去過量水分。以免倒伏生芽。

8. 中耕除草 中耕二次。除草一次。第一次中耕在移植後一月左右。二次在次月左右舉行。中耕之法均用腳踩。二次中耕之際。同時除草。

9. 病蟲害情形 稻作病害最普遍者為稻熱病及胡麻葉枯病。蟲害普遍者為黑赤蟲螟等。

10. 收穫 最早者為立秋前二三日。最遲不逾九月四五日。稻屆黃熟時。用鎌刀刈取。插柄脫粒（又名打耳）運至石場晒乾。用風車揚去雜物而後入倉儲藏。

11. 留種及換種 普通收穫之稻穀量晒乾。用風車多選數次。即留為種用。換種之法亦其簡易。風調雨順有優良稻谷。即假法換取。至換種習慣有一年換一次。有二三年換一次。或多年不換者。

12. 稻草之處理 與合川同。

肥料種類 種類為人畜糞尿，配用草木灰等又宜用糞幹踏入田中作肥料。

(四) 稻種情形。列表於下。

種名	別名	鑑定	類別	特性	分佈	情形	備註
新豐粘	新豐谷大豐 新豐小豐 新豐	同	中	分多易倒伏較早熟產量低 不擇年米質最佳稈尖紅有芒 成熟時早產量較早稻為高 人區育工作之必需每米佳 喜曬之	一區佔稻田十分之二三 二區佔稻田十分之二三 三區佔稻田十分之二三 四區佔稻田十分之二三 五區佔稻田十分之二三 六區佔稻田十分之二三 七區佔稻田十分之二三 八區佔稻田十分之二三 九區佔稻田十分之二三 十區佔稻田十分之二三	一三區栽培 四五區栽培 六區栽培 七區栽培 八區栽培 九區栽培 十區栽培	
八月黃	一區為新豐 名小新豐	同	中	產量特高稈短耐此抗病米佳 為本縣最豐最速之種宜溫泥 田	一二三四區佔田有之約佔十分之一 五區佔田有之約佔十分之一 六區佔田有之約佔十分之一 七區佔田有之約佔十分之一 八區佔田有之約佔十分之一 九區佔田有之約佔十分之一 十區佔田有之約佔十分之一		
浮面飽		同	中	成熟早肥田易倒伏成熟齊米 佳人喜購之	一區兩路為二區龍興舒家洛石船關興 三區古路約佔稻田十分之一		
白陽粘		同	中	產量特豐耐肥分蘗強米佳人 喜購之	一區砂坪石屏南路為三區永興石鞋興隆 王家木耳等處佔稻田十分之一 四區龍興舒家洛石船關興 口復興佔有之		
白粉粘	白鳳粘	同	中	產量分蘗強稈短抗螟米佳人 喜購之	二區石船橋井三區興隆八保有之		
大葉粘		同	中	產量特豐分蘗強米劣宜溫泥 田	分佈全縣為肥溫泥冬水田一區石屏人和三 區永興古路四區龍興舒家洛石船關興 八區龍興舒家洛石船關興 九區龍興舒家洛石船關興 十區龍興舒家洛石船關興	一三區栽培 四五區栽培 六區栽培 七區栽培 八區栽培 九區栽培 十區栽培	
葉下長		同	中	產量特豐耐肥分蘗強成熟遲 易受病蟲害	一區人和石屏南路為二區永興石鞋興隆 王家木耳等處佔田十分之一 三區龍興舒家洛石船關興 四區龍興舒家洛石船關興 五區龍興舒家洛石船關興 六區龍興舒家洛石船關興 七區龍興舒家洛石船關興 八區龍興舒家洛石船關興 九區龍興舒家洛石船關興 十區龍興舒家洛石船關興	一區栽培 二區栽培 三區栽培 四區栽培 五區栽培 六區栽培 七區栽培 八區栽培 九區栽培 十區栽培	

青蝦黃	牛尾蟻	紅龜粘	紅粘	陰陽粘	貴陽粘	洋銀殼	一規苗	三百粒	麻壳子	白豆米
					貴葉粘		同大叶粘			
中	中	中	中	早	中	中	中	中	中	中
分熟耐肥易受病蟲害耐肥	低田	產量分熟耐肥易受病蟲害耐肥	產量分熟耐肥	成熟早產量低品質多佳耐肥	產量分熟耐肥米產高抗螟稱耐旱	產高耐肥分熟力弱宜低田米	米劣產量耐肥宜低田	產量高不易倒伏不易脫粒成熟遲	產量低品質佳	成熟早分熟中產量低宜高田米極佳耐肥味香人喜購之多種於中肥田
三四五家種保固三聖有之佔稻田十分之一	僅一區砂坪管若路有之	僅二區洛磯十二保路有之	僅一區洛磯及五區之關與路有之	僅一區龍興路有之	一區石屏之保龍橋魚嘴龍興石屏佔稻田十分之一二	一區石屏二區石屏龍興三區王家莊稻田十分之一	一區沙坪保與二區石屏三區石屏四區木土三聖約佔稻田十分之一以內	一區龍興保與三區王家莊四區三聖約佔十分之一以內	一區龍溪四區石屏保路有之	二區龍興舒家洛磯石屏保井關興佔稻田十分之一二其他各區無之
		由石船換來已栽培六年								

落花紅	落花黃	蓉泡青	白臘條	黃粘	四輪穀	轉穀	四八七	早穀	七十早	二飯早
	似與蓉泡青同									
中	中	中	中	中	中	中	早	早	早	早
成熟中等植科稍強分蘗產量高米劣適於次肥田	產量低劣稈弱成熟青	產量分蘗強不具倒伏米劣	品質米色佳具倒伏有微芒	成熟早分蘗強品質米色均劣耐肥不易倒產量高品質劣宜低田	產量低稈強大	不易倒伏耐旱成熟早產量低宜高田	成熟早產量低米佳分蘗弱具倒伏宜高田有短芒	成熟早品質佳產量低分蘗弱具倒伏宜高田有短芒	成熟早米佳產量尚可分蘗弱宜冬水及瘠薄田	
僅一區瀘溪瀘縣有之	三區永興木耳一區砂坪恒興有之以一區較多	一區瀘縣內路佔十分之二二	一區人壽寺九龍龍馬四保區復興十四保略有之	僅四區水土佔稻田佔十分之一	僅三區木耳十二保一二農戶略有之	一區石屏十個保四區石碛六保略有之	僅二區石碛二十二保二三農家略有之	一區恒興檢來二區古路關井舒家龍興三區共竹興隆石料王家四區土主灘口等地佔稻田百分之五	一區砂坪三區永興四區石碛木十三聖略有之約佔百分之五	一區恒興檢來二區石碛三區永興四區三聖等地有之為本縣山縣栽培最廣之種
			四區由巴縣縣來已種八年		已栽培二年	一區石屏係由木耳換來	已栽培五年	二區魚嘴六保名鳥與早稻早穀想此	早稻名鳥早稻早穀想此	二飯早等

早吃救		早	成熟早品質佳產區為早熟種 中昂豐者稍耐旱有微芒	一區涪龍溪溪谷四區復興水土有之
烏脚粘	一區龍馬四區水土亦名烏脚早	早	分晚弱身倒伏成熟早產其伏 米佳飯飯味香有微芒	一區涪龍溪溪谷人和四區漢口三聖水土及二區各鄉略有之以古路干家較多
雲南粘		早	成熟早米佳產區為早熟種中 之較高者	僅二區之魚嘴有之

山上觀之本縣主要稻種首推雲南粘次為八月黃大葉粘下長口豆米白陽粘三百株等數種至早熟種如二飯早等及熟較早熟之中稻如浮面跑等亦佔相當重要位置

(五)二十八年縣內品種觀察及二十九年米質考查結果摘要。茲列表如下。

品種	來源	標	抽穗期	成熟期	顏色	米粒	米質	備註
雲南粘	一區涪龍溪溪谷	標	7/24	8/26	紅	直	中	國產米中無此種
三百株	一區涪龍溪溪谷	標	7/22	8/25	紫	直	中下	
早吃救	一區涪龍溪溪谷	標	7/16	8/15	紅	斜	中	有短芒
早	一區涪龍溪二區魚嘴	標	7/8	8/10	紅	斜	中上	有短芒

二飯早	一區相興鎮	7/10	8/12	紫	斜	中	
七十早	一區沙坪鎮	7/10	8/8	紅	斜	中	
整農粘	一區迴龍龍溪人村後來四區屬農	7/10	8/18	紫	斜	中	有短芒
短農整	一區沙坪鎮	7/10	8/16	紫	直	中	有短芒
小農整	三區木耳鎮	7/14	8/16	紫	直	中	有短芒
大農整	一區兩路鎮	7/20	8/18	紫	斜	中	有短芒
等池青	一區迴龍龍溪鄉新時鎮	7/24	8/20	紅	斜	下	米粒短
落花紅	一區迴龍龍溪鄉	7/18	8/16	無色	直	中中下	
白脚粘	一區恒興鎮	7/22	8/23	紅	斜	中	圓盤及肉氣此因
大葉粘		7/27	9/1	紅	直	中中下	
一級苗	二區龍溪鄉石梁鎮	7/20	8/20	紫	直	中下	米粒短

白兔粘	一區恒興	7/12	8/17	無色	斜	中	調查表內無此種
羅漢殼	一區恒興二區龍興魚嘴三區木耳	7/15	8/19	無色	斜	中	
落花黃	一區恒興三區木耳	7/20	8/19	無色	斜直	中中下	
洋線殼	二區石船龍興	7/28	8/25	紫	直	中下	
轉殼	一區石屏	7/22	8/27	紫	斜	中下	
貴寨粘	一區石屏	7/20	8/25	無	直	中中下	
白陽粘	一區沙坪三區龍興三區木耳	7/26	8/30	紫	直	中	有短芒
湖南粘	一區沙坪二區魚嘴	7/14	8/16	紅	直	中中下	粒寬又調查表內無此種
牛尾粘	一區沙坪	7/22	8/27	紅	直	中中下	
白照條		7/20	8/24	紅	斜	中	有短芒
八月黃	一區兩路沙坪二區龍興魚嘴	7/30	9/4	紅	直	中	

四川省水產品產檢定調查初步報告 江北

白豆米	三區石船舒家龍溪	7/21	8/24	紅	斜	中	
葉下長	三區木耳四區龍溪	8/24	8/27	無色	直立	中下	米粒寬
四輪殼	三區木耳	7/25	8/20	紅	長	中	右短芒
紅粘	一區兩路	7/24	8/27	紫	直	中中下	
白風粘	二區石船	7/28	8/25	紅	直	中下	粒細
四八七	二區石船	7/20	8/23	紅	斜	中	
白粉粘	二區石船	7/19	7/22	紫	直	中下	米粒大
紅麵粘	二區石船	7/20	8/24	紫	斜	中下	
浮面粘	二區石船	7/21	8/24	紅	斜	中	
齊頭黃	一區大和 二區石船	7/21	8/24	紅	斜	中	
魚脚粘	一區龍溪	7/20	8/24	紅	斜	中下	

時期	二區	7/24	8/21	9/18	9/15	9/12
時序		7/19	8/16	9/13	9/10	9/7

(註) 1. 播種期爲五月三日

2. 二十九年米質考察一項係憑目力觀察腹白大小與透明程度二項。分上、中上、中中上、中、中中下、中下、中下下七級以成。都水白條爲中。較佳者爲上或中上。或中中上。較遜者爲中或中下。或中中下。由胡仲榮君任之。以下各縣均同。

3. 稻尖色一項記載或有可疑。俟後印證又抽穗期等之觀察記載亦欠正確。

(六) 稻米調製。與合川同。

(七) 稻米運銷與貯藏

1. 貯藏 用木箱食圍席大簍等物貯藏穀粒。儲米者甚少

2. 運銷 陸路多爲挑運或用馬駝運。水路多爲木船。小市鎮每逢揚期米販運米入場出售。本縣最大谷米市場有七沱。漢口、商人多此縣運重慶。

(八) 地價與租佃概況

交通便利之區地價較昂。大約一石(舊石)之地約值銀元至百二十元。不便處約值六十元至八十元。地租之制爲兩利合一之輕重兩異。大約每石取押銀十元者納租十分之五。不及十元者納租十分之六。

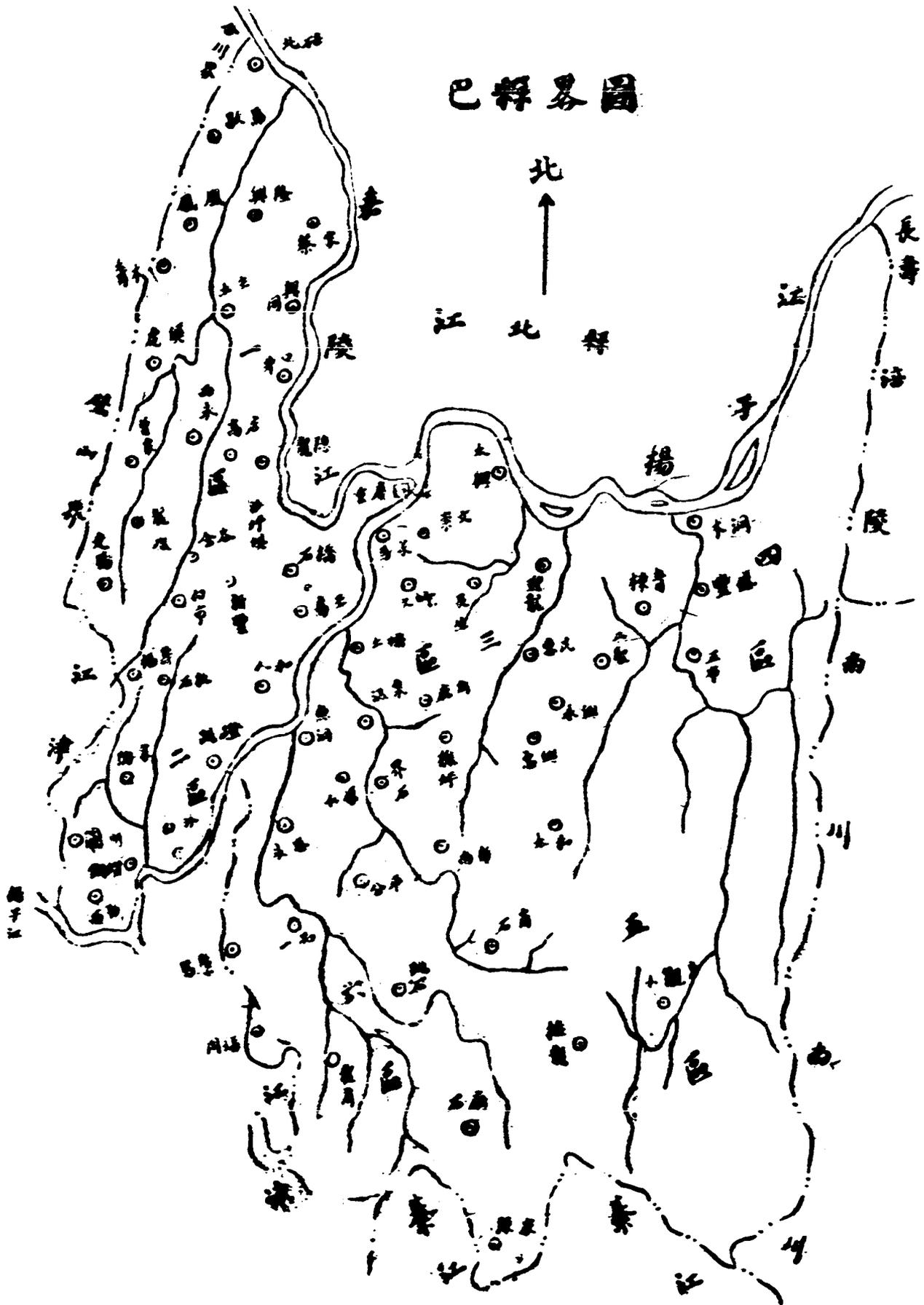
(九) 本縣水稻改進之意見

四川省水稻品種改良委員會 江津

(一) 操作者之觀察。一區有勝田勝田場田。較高勝田者水困難。且連旱災。故需要早熟種如二飯早等類者。塘場田不易乾涸。故宜黏黏粘三百種等類。至飯前屋石之田。多較肥沃。宜耐肥種如大葉粘類。二區高勝田仍宜二飯早等類。塘場田應種黏黏粘粘八百大葉下長等。肥田仍以大葉粘為宜。三區勝田居之。其較高者宜二飯早種等。塘場田及較低勝田宜自陽粘黏黏粘粘等。四區塘場田居多，宜葉下長黏黏粘等。山田仍為二飯早種等。肥田仍宜大葉粘。

(二) 近年來本縣常遭夏旱與秋雨。農人有增種早熟種如羅漢救浮而飽等而少種晚熟種之趨勢。大抵早熟種產量不及遲熟種。故稻產量中恐有減少。擬與本縣水利。似為亟需之工作。

# 巴釋界圖



## IV 巴縣

民國二十七年六月十二日開始詢問調查。(本縣四月二十四日起因工作人員患病延緩)迄七月下旬完畢。計調查五十四鄉(一區只新豐未去，二區均到但跳石無結果，三區各鄉均到，四五六區只選數鄉代表調查之) 貳百捌拾柒保，三百六十戶，共歷四十餘日，繼即舉行田間調查，至八月二十六日完畢，計二十六個鄉鎮，致給詳報，一百一拾玖戶茲將調查結果，并參考四川農業一卷九期巴縣水稻調查報告分項敘述於后：

### (一) 全縣概況

巴縣鄉村交通工具除公路沿綫外，船多賴舟輿，東南區多山，行路艱難，本縣水稻之栽培以長江西北區(昔之西里)即今之一二區為最多，雜糧則三五區出產較多，水稻之耕作因地勢之不同而異，第一二區耕作較精細，三四五六區即昔之東南里較粗放，稻類多一年一熟惟乾田收穫後始有甘藷蕎麥等之栽培冬又無雜糧種植等，故一年可三熟，或水稻收穫只種冬作，亦有二熟，境內無雙季稻，至再生稻只於秋收穫有任谷耕生藥或青刈飼牛，或結實熟手採飼雞鴨，或實熟待刈收之，又脫年前季稻無收穫者，則有於秋收后再栽秧插秧之事。

### (二) 地勢土質水利情形及稻田種類

- (1) 地勢 長江之東南區，山多田少，縱橫多山坪，蓋為雲貴山地之外圍，長江西北即現之第一二區，東西二大山麓連綿起伏，形成梁灘三壩，與陸嶺馬土主等鄉為下場，虎溪曾家莊等鄉為中場，白市倉谷等鄉為上場，故一二區稻田較多。
- (2) 土質 長江西北區之三壩，土質肥沃，地較平坦，多沙質壤土，東西兩山之麓較多黃粘土，山上則全為粘土，或間為沙質或稍帶礫質，長江東南區山嶺縱橫，平地低田雖多沙質壤土，而山地高田，則以粘土為多，其或全屬冷性粘土質壤，坪地等處，要之巴縣土質有壤土砂土與粘土三類，以壤土為最多，粘土次之，沙土則較少。

(二)水利情形 巴縣各鄉低田多蓄冬水，為灌溉之主要來源，利用江水灌溉者為數甚少。至全縣塘堰估計約有二千餘口，以全縣一、二、三、三六戶農家平均之，則依類推算者實貴。唯冬田以雨水為來源，雨少之年旱象立見，稻田灌溉時以水車或筒車灌溉，或開溝引水。

(三)稻田種類 可分正溝田（或低水田）梯水田，及高乾田（或高乾田）正溝田在低地，冬蓄冬水，稻產極高，梯水田在較高之坡地，亦多能蓄冬水，土肥中等，生產力較大，梯水田地勢較高，不蓄冬水，種冬作，土質多瘦薄，產量較低，至就各區言之，一區平地多山地少，種本地中，低田多，梯水田少，高乾田其少，山地只新發高店二鄉，及與隆歇馬小都與西永之埃山地方屬之，二區只白市龍洞及關上鄉有二保與跳蹬之埃山為山地，其他各鄉甚少山地，區內低水田甚多，梯水田次之，高乾田仍少，三四區多山梯水田居多，低水田次之，高乾田為少，五六區山更多，平地頗少，高乾田特多，高乾田產量低，低水田頗多，而皆較瘠瘦，故也。蘇南區以一二區為最良，三四區次之，五六區又次之，又就全縣言之，低田約佔十之三四，梯水田與高乾田約佔十之六七。

### (三)耕作情形

1. 本田整地 適當年秋收穫後，耕耙二次，翌年驚蟄又犁耙二次，即所謂一四耕四耙一是也，然東南里之山區有只秋耕一次者，高梯田秋收穫後耕一次耙平，種秋冬作，明春收穫後，再耕耙一二次，即可插秧。

2. 浸種 山區農時較平地的遲半月，一般多於清明前後浸種，平地區域則春分前後浸種，浸種方法多用缸盛冷水，浸二日或三四日，晴天約浸二日，浸時需常換水，顯有用沸水驟加淋種，而後入冷水浸者，即可發芽青速。

3. 育苗 一般多行水浸田育苗，將秧田如本田地法耕耙，以板平田面，待水清則將浸種之種子播入，芽出後排水晒之，至田面乾而不沾手為度，但天陰涼則不晒，再灌水至適度，其後如秧苗生長不良，則施人糞尿之稀液，三十餘日後，苗成長即可移植，山地區秋期較多數日，據云之秧嫩植之易一下播云。又天旱之年有點一旱穀一者即以種子直播田中。

4. 施肥 本山的施牛糞乾、雞屎、油枯、牛骨粉等為基肥油枯春耕施用、雞草牛糞於秋耕前施之、但乾田春耕時施之、牛糞粉只長生惠民新發等鄉瘦田拌草木灰於秋根沾附植之、栽秧後一二次中耕前。又酌施人畜糞尿為追肥、亦有以草木灰及石灰熟灰肥為追肥者、然此亦只以一二區為常。而三四五六區則較少施追肥者、其或基肥亦少施用、又今谷鄉之埃西山區黃泥田有少數施用石灰者、又陶家鄉十二保有以桑子餅粉沾於秧根而植之、

5. 移植 移植期平地區為立夏、山地為小滿。穴距一尺、亦有寬至一尺三寸、或狹至六寸者、每穴十餘本至五六本。視田肥瘦而異、

6. 灌排 插秧後數日即排水、俟根著土已開始生長則盡水使灌。直至收穫少有再排水者。唯成熟期倒伏之田、始排水以免發霉、

7. 耘田除草 普通中耕二次、東南兩里農家多只中耕一次、西里尚有二次中耕後十餘日。又拔草一次者、栽秧後月餘行初次中耕、其後十餘日二次中耕一般中耕以足踏田以手拔草、

8. 敵害情形 晚稻間有雜螟害者、然其百分率甚低、如山區新發鄉之晚稻屬尾粘亦不過百分之三左右、其他蟲害尚不多見、惟五六等區山地俗稱「巴毛」蟲為害者、或為蠶甲蟲之類、病害方面、據鄉人稱、粘質瘦田與腐植肥田有於插秧後不易活者而委死者、有於生長盛期萎黃而死者、俗稱之曰「上公」、或為稻熱病之類、

9. 收穫與脫粒 早稻中稻收穫平地多於立秋前後山區多於處暑前後、晚稻則各較遲半月、一般山區熟期較平地遲半月、打穀時、拖一打斗一入田、二人割之成束、立斗前打之雜物回家、

10. 留種與換種 多於收穫時選能長較良田中之一角、割打而單獨保存之、間有去雜一次後保存者、又新發鄉第一保石院子吳華屏農戶更行選種留種（即選良）至於換種則向鄰家換取較優種子、迨鄉越越換取者為不多見、

11. 稻草之處理 多以飼牛、少用以蓋屋舖席製草鞋與編物等。

(四) 稻種情形。列表於下。

種名別名	鑑定同類別	特	住分佈情形	備考	
十月黃	四區亦名八月黃	產量甚豐不佳。谷子石較普通。多田亦一升至二升半。以上實價高。較耐肥。分蘗較稀。大成熟較晚。可連作宜低肥田。不宜高肥。早年欠收。及秋后多雨亦欠收。持尖紫。	三區漁洞鄉除外。四區各鄉及六區之南。彭縣。彭縣。多有之一。二區無之。以三區及六區。而彭縣最多。約佔稻田十分之三。四區。	本區已種二十多年。極老。農言十月黃。未入前選。熟期頗多。自十月黃。輪。	
早十月黃	五區亦名八月黃	成熟較十月黃略早。不佳。	三區永興八保。忠興一保。五區太和十二保。後。八保。小觀。看五六。六區南彭。彭縣。微布之。	六區。各鄉。及三區。漁洞。與鹿角鄉。亦井。六區之一。走。龍。與。公。平。多。有。之。以。一。區。多。有。之。二。四。五。區。均。有。之。三。區。除一二鄉外。均無。又一區。蘇家。歇。馬。驛。矣。	石。河。路。八。言。者。家。書。通。據。失。種。十。月。黃。者。家。書。通。據。
馬尾粘		與十月黃同種。碩大。故名。馬尾粘。	一區。龍。鳳。已。全。區。與。高。店。甘。家。石。橋。區。白。市。馬。走。馬。等。鄉。均。有。之。以。龍。鳳。區。官。家。白。市。較。多。	入。馬。尾。粘。傳。自。馬。山。來。風。入。已。栽。培。多。年。	
馬尾粘	白市。有。謂。即。白粘。	耐肥。產量。米佳。飯。外。佳。宜。低。田。及。梯。水。田。	二區。人和。之。任。永。澗。古。家。橋。有。之。		
馬尾粘		較早。熟。耐。肥。力。較。小。宜。梯。水。田。米佳。	六區。公平。之。蔣。家。廟。室。竹。家。灣。有。之。		
白馬尾粘	谷子。白粘。即。白粘。	耐石。	三區。漁洞。之。鹿。列。五。六。區。公平。之。曾。家。灣。有。之。		

馬亮馬	浮面跑	面泥黃	鬚鬚粘	紅綠粘	釣魚崗	綠泡青	綠谷	白花谷	四股齊	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	
遲熟不耐旱餘同右	米上等或熟較早產量稍易 倒伏較宜低田及梯田	產量不豐較宜低田及梯田	分蘗強桿耐強多種於梯田 米上等可連作有芒	穗長粒多產量稍強高低田均 宜米佳	桿強分蘗多耐肥力中等產量 宜較低田及梯田米上等	稍倒伏宜高田米中等成熟尚 早可連作	桿身倒實高田中田成熟較早 米上等	桿尚強成熟早宜梯田及低 田米上等	稍耐肥分蘗差米中等宜中田 有微芒	
三區土橋之排列與洞之六角五區公平 之曾家灘多有之	二區各鄉一區之與隆土主青木均有之以二 區最多約佔十之二又一區商店虎溪曾 家谷三區之鹿角大與四區之五在微有之	一區土主之練家橋兩鄉微有之	一區之同與新發武馬家虎溪二區之人 多有之(即與合川交界處多有之)	一區與隆武馬青木土主龍鳳新發及二 區人和多有之即龍溪下壩為其集中區	一區虎溪曾家龍鳳與隆西永土主青木鳳 同與高店多有之二區龍鳳及二區白市馬 走馬亦有之	一區同與井口曾家西永土主青木馬石橋 二區同與三區長安文家界泉界石橋坪六區 兩鄉均有之	三四五區各鄉多有之	三區各鄉及六區之公平跳石五區之接龍均 有之以三區之鹿角長生樂文灘為最多	一區之同與井口高店曾家新發西永土主青 木鳳三區之鹿角曾家與魚洞五區之石 崗本和小觀音六區之跳石公平一品龍崗微 有之以西永略多	
									與浮面跑 名同義	

旱谷	中	產量甚低生長不齊耐旱宜高乾田米中帶有短芒	一區龍隱之芭蕉溝及高店十保曾有之	年前自綦江傳入
三百棒	中	產量較粒雜米下等分蘗強壳微麻	一區龍隱之龍井灣各谷之陳家灣曾有之	
黑節崗	中	穗長米中等成熟中	一區西永六保大田坎近年始曾有之	
紅谷子	中	穗短粒稀稈弱產低米中下宜梯水田葉色紫澀能抗螟	一區龍隱石盤灣西永花朝園有數戶種之	
棒棒粘	中	產量米劣飯味劣宜低田	一區土主之龍香橋曾有之	
乾時谷	中	穗短粒少產量低易歸伏較早熟耐旱宜高乾田有芒壳微麻	一區鳳凰曾有之近年自永川傳入	
毛草粘	中	稈細強米中等穗小產低	一區青木之板盤房子近年曾有之	
葉下嶺	中		一區青木曾有之	
齊頭黃	中	產量中等宜高田及梯水田米中等	一區關興曾家與龍新發西永土主鳳凰谷谷路有之	
大葉粘	中	穗長密稈粗高耐肥宜低水田產量劣殼粒雜粒大	一區蔡家橋十八保黃家溝曾有之	
大河穀子	中		一區蔡家橋之唐家壩子近山之田曾有之	

雙穀	毛香早	湖南粘	洋線穀	白線粘	油鹽條	大團粘	白足連	麻壳粘	黃粘	四輪穀
		長生又名等 泡齊出陽粘								城馬馬粘 辦銀黃粘
								與早馬 似尾粘相		
	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
易倒伏宜低田產量低米劣種 長	桿強宜梯水田低田米中等	穗長桿強中等宜低田梯水田 米中稈產量不豐	米中等	桿強宜梯水田及低田米佳穗 長生長稈齊	穗長較密桿矮分蘖少脫粒較 難米中等宜低田梯田	桿強不倒穗長粒多分蘖少 肥米下等	穗長桿不倒產量米中等可連 種二三年	桿強耐肥分蘖多米佳種數年 后需換田或換種壳麻	同四輪谷	穗長較多耐旱產量米劣種米 劣脫粒難不宜連作不宜高乾 田
三區永興之何家溝與五區太和二區新口做 有之	四區豐盛之中區五區小觀音鄉太平做有之	三區永興長生四區棟青九保石塔灣做有之	六區一品之大丘坎做有之	一區青木恩鳳做有之	一區龍豐井口石塔二區白市人和馬王做有 之以馬王較多	二區福壽七保溝口八保毛豆做有之	一區土主青木恩鳳二區銅罐西彭關明福 做有之	二區白市三十一保騎龍穴做有之	一區之井口養家土主恩鳳四區之五在十保 下保房做有之	一區土主恩鳳做有之
						去年自蒸江 廣興場傳入				

白洋粘	走馬白市又名白谷子	中	稍易倒宜中田米佳穗長	二區各鄉及一區之龍巖龍鳳石橋三區之土橋有之
白洋粘 新種		中	由白洋粘混合適種而得較原種穗長稈亦較強	二區白市八保二戶種之
白旗子		中	米中下產量低宜梯水田	四區木洞五布二聖五區太和各有數區做有之
新時穀		中	稈強不倒宜低田梯水田分蘗力中米中等	四區豐盛之河溝坎路有之
白豆穀	崇文四保又名白米豆	中	穗長稈強產量最低米中等宜梯田高乾出	三區長生溫泉永興崇文魚洞四區秧青木洞二聖五布做有之
冷飯粘	橋坪名大刁刁五布帶即洋谷六區名大葉粘	中	稈粗強宜肥田低田脫粘難產量米下等	三區鹿角橋坪四區五布六區兩彭路有之
烏足粘		中	穗長粒多稈強宜梯水田及低田分蘗少米中不能連作多年	一區龍巖向店工主青木歇馬蔡家二區龍巖六區跳石四彭路有之彭縣縣城多
大紅邊粘		中	宜低田梯水田產量最低米中等	二區馬王之楊家溝六區跳石之河塘做有之
小紅邊粘		中	稈較易倒宜高田及梯水田產量不豐米中等	一區石橋二區白市人和馬王之楊家溝六區跳石之河塘做有之
一根苗		中	成熟較早稻略遲身倒伏不耐肥宜高田米中等產量低	一區龍巖井口高店與隆發內永青木鳳凰歇馬蔡家二區人和馬王三區土橋魚洞法泉五區太和六區一區龍巖向店有之以西永做多
貴陽粘	崇文又名等泡壽	中	易倒伏米中等產量低穗長宜梯水田	三區長生崇文惠民迎龍六與四區木洞六區兩彭路有之

矮子糯	冷水早	斯南早	陝西早	七十早	托托早	雲南粘	落花紅	大早穀	貴州棒
又名八寶糯 或矮子白壳	冷水子		陝西早 陝西早	龍鳳名七十 黃	矮托子矮托	雲南粘 花谷 雲南早	竹家石橋 名落花黃龍 鳳曾家名九 十黃雨彭馬 王名九十早 西永亦名落		
糯	早	早	早	早	早	早	早	早	中
桿堅宜低田肥田糙米率高	同大早谷	同大早谷	宜梯水田高谷田米中等產量 稍大桿弱	爲早稻中成熟最早者產量最 低餘同大早谷	同大早谷	產量低分藥少宜乾田	爲早熟中較耐肥及較多 收者餘同大早谷	易倒伏宜高田分藥少產量低 米中等	桿高硬宜低田肥田脫粒難產 豐米劣
一二三區各鄉均做有之	三區崇文鹿角四區棟青木洞五區豐盛五區 石崗太和鎮小觀音略有之	三區永興鹿角長生界石迎龍忠興四區棟青 二區五區接龍小觀音六區公平略有之	二區永興鹿角魚洞界石忠興與民四區木洞 三區五區棟青五區石崗太和鎮小觀音六 區南彭龍崗公平皆有分佈惟面積少	一區龍巖同興家石橋井口二區白市馬子 銅鑼圓明三區水興鹿角長生崇文忠興土橋 魚洞界石橋大興及四五六區各鄉均有之	三區文峯六區公平跳石一品做有之	一區蔡家之木土泥灣三區鹿角之馬灣子小 區跳石做有之	一區各鄉(蔡家馬除外)二區各鄉及三區 之文峯迎龍崇文分佈普遍惟面積甚少	一區龍巖井口三區崇文土橋魚洞界石做有 之	二區馬王之袁家坊有之

白壳粘		粘	桿強宜低肥田機水率較少	全縣各區均較有之	其他各區均有 六斗粘壳粘 馬尾粘全
大粘殼		粘	收量豐餘同白壳粘	三區三區均有之	
棉粘		中	桿強分種中不宜連種多年米 中下宜中肥低田	一區石橋二區馬王鎮有之	二區各鄉及一區竹家龍鳳廟土王井口高店虎溪三區之土橋六區之一品多有之約佔十之二三以二區為最多
白節殼	白節早	中	米中產量低成熟較早宜高乾田	三區永興四區二區棟青鎮有之	
白穀子	白市又名白脚連	中	桿稍易倒宜中肥田分藥多種 長產豐米上等稈尖無色		

由上以觀本縣重要稻種為十月黃、馬尾粘、白穀子、白花殼、羅漢殼、釣魚筒、紅線粘、蝦殼粘、馬尾青、浮面飽十種，以十月黃馬尾粘為首要，二者似為同一品種，上十種中十月黃羅漢殼白花谷多分佈於東南里，馬尾粘馬尾青白谷子釣魚筒浮面飽蝦殼粘紅線粘多分佈於西里，又早稻中分佈全縣之七十早，分佈西里之暮花紅，分佈東南里之映西早，似亦可為重要品種。

(五)二十八年縣內品比及二十七年米質考查結果摘要。茲列表如下。

種名	米	源	縣內品比(區比三米)		田產量	分區	總產	備註	
			平均產量	產量水率					
馬尾粘		區區路十五保 謝家園	36.7%	9	8.5	21.8	31	6	有短芒
釣魚筒	同		62.4%	5	8.1	28.2	11	5	稈尖無色(未註明產者有之)

馬尾香	一區 龍原 七保	馮海清	700	1	8/2		小	5	籽尖無色
矮脚粘	一區 梁家十八保	李松齡	583	7	7/28	24.7	小	3	有短芒
浮面跑	二區 白市井一保	王靜三	576	8	7/25	21.5	小	6	
白谷子	二區 白市井二保	劉樹春	611	4	7/10	21.6	小	6	籽尖無色
白花谷	三區 崇文四保	郭萬才	558	6	7/28	23.4	小	3	
羅漢谷	三區 崇文三保	張樹春	480	9	7/25	22.3	小	2	籽尖無色
十月黃	三區 長生四保	唐玉山	619	2	8/1	22.1	小	5	有短芒

(註) 1. 圖表之相差為 0.8 斤

### (六) 稻米調製

分辦嚴篩碾等手續。即於「穀子」中去壳。繼入風車除去糠粒。并篩之以去雜物。及谷子雜於石碾中。拉碾石面去米皮。終則再篩去「細糠」而為白米。

### (七) 稻米運銷及儲藏

(1) 運銷 巴縣產稻銷足自給，兇年欠收則須自鄰近各縣輸入補充。璧山江津綦江等縣之米，皆有運銷巴縣者。故本縣出產

之米價銷渝市外。少運往他縣，運輸方法為船運或人力肩挑。

(2) 儲藏 與合川縣同。

### (八) 地價與地租概況

地價多以田畝之石數為準，在昔多每石價五元至八十元者，近因人競買，已漲至每石八十元至百元矣，地租大體為主人六成佃戶四成，是為四六制或主佃各半分是為租制。

### (九) 本縣水稻改進之意見

(1) 興水利以防旱災，增加肥料來源，以補地力，辦理農貸使雇工購肥有資，庶栽培不至粗放，是均於增進稻產所關甚大，且可期其有成者，

(2) 使地方人士了解重視農業改進工作，則工作進行較易，故健全區鄉農業行政機構，及加強農業宣傳與教育事項，亟須進行。

(3) 此次調查所經各鄉，知二區西彭鄉松柏岩可建大蓋水池一口，於該地宜力，裨補甚大，又三區漁洞鎮之中壩，地在長江之中，土肥地廣，如以機械引江水灌溉，開墾之，年可增收數千石之稻產，近經重慶行營及華洋總販會派人察勘，如能有成，實有益民生也。(完)

Ⅴ三峽實驗區稻種情形(此係二十六年調查結果)

種名	別名	異名	類別	特	性	分佈	情形	備註
鬚鬚粘	黃文星 名二鬚鬚或 二號鬚鬚粘		中	米佳飯味好 不擇田宜低田 田多種之有微芒		澄江口黃文星 北邊最多 五六文星 亦有之 為三峽首要稻種		由合川來 已歷四十年
浮面跑			中	米佳飯味佳 較鬚鬚粘早熟 三五日 宜高田產量中等		澄江口有之 北邊文星多有之 文星最多		由合川來 已三十年
馬尾粘			中	桿硬耐肥 穗長粒大產量佳 怕旱 年宜低肥田		北邊二十八保 澄江口九保 二十保有之		
紅線粘			中	桿粗硬 早熟飯味劣		澄江口略有之		
白線粘	北碚又名四 輪穀		中	產量豐熟 宜低田穗長桿強		北碚八保 十八保有之		
烏脚粘			中	米佳飯漲性大		北碚二十九保 澄江口九保 略有之		近五年來 始有栽培
釣魚團			中	可栽於次肥 田產量中等宜低田		北碚二十八保 略有之		
小葉粘			中	具倒伏 宜高田米佳		二岩最多 佔十分之六七 澄江口九保 亦略有之		
大葉粘			中	桿粗宜低田 穗長飯味劣		文星澄江口 略有之 黃桐最多		

紅陽粘	葉下穀	齊頭黃	等泡齊	四股齊	四輪穀	漢穀	大河穀	落花紅	楊柳條	白陽粘
						白脚粘				黃榜名早穀
中	中	中	中	中	中	中	中	早	中	早
產豐宜高田	產豐粒長桿制成熟稍遲宜低田	穗長產豐米良粒大宜礮田	穗長米佳極米多易倒伏產量少較 熟比齊齊	宜礮田	穗長粒大桿硬只宜肥田	飯味佳粒大產量低較早熟	產豐粒大高低田均宜	成熟極早米佳宜低田	粒長不擇田	收穫早
文星六保有之	黃榜十七保文星六保十四保有之	黃榜十七保十四保有之	北碚及澄江口十八保黃榜十四保有 之	澄江口有之	北碚八保有之	澄江口十八保微有之	北碚十九保有之	北碚十九保有之	北碚二十八保微有之	文星十四保黃榜十二保有之
					二十六年由 合川輸入			由合川輸入 僅二年		澄江口北碚 才略見白陽

猪油糯	早糯穀	雙子糯	黃壳糯	矮子糯	白壳糯	香穀	高塘早	二發早	早穀	雲南早
		澄江口十八保名大糯穀	北碚二十保名矮子糯		黃梅又名香壳糯					
		糯	糯	糯	糯	糯	早	早	早	早
品質凡產豐抗病蟲害宜低田	早熟產量低宜低田	粒大糯性較少	宜低田不倒伏	成熟較早	糯在大宜低田肥田	草種穗上粒多宜低田	早熟產量低宜高田	成熟最早宜較肥高田	早熟產量低	早熟產量低米佳宜高田
黃梅十四保微有之	二岩五六保微有之	黃梅十四保及澄江口微有之	文星及北碚二十保微有之	黃梅十四保北碚十九保微有之	黃梅文星二岩三保澄江口北碚微有之	文星十三保微有之	黃梅澄江口九保微有之	文星黃梅微有之	澄江口微有之	北碚微有之
							傳自合川南場輸入			但與此種似不同

四川省水稻品種檢定調查初步報告 三峽

由上以觀，黏性為首要品種，而跑小葉粘大葉粘三者亦居重要。



## VI 長壽縣

民國二十八年四月十九日至三十日，舉行詢問調查，計共調查二十九鎮鄉，一百零一保四百三十戶。（全縣共計四十一聯保五百三十二保未調查者計有永豐昇平萬壽永興集家仁和深溪三合鎮聚稱池萬順復興等場大多在兩山山左地方不靖且少稻田）并取第九十品種播于一田舉行觀察，第一次田間調查工作由七月二十一起至三十一日止第二次田間調查自八月十日起至八月二十七日止計共調查二十五聯保七十一保二百六十二戶收購十四種種子採集三十一種單種茲將調查結果分項敘述於后（本縣調查表因船翻落水故僅根據原告人之報告整理之）

### （一）全縣概況

長壽濱江交通頗稱方便，陸路有龍溪及路，長約七十餘里沿路各場往來尚便，由城赴墊江梁山有兩大路。沿路亦便。所經傳河萬關石堰市鎮繁盛，均為首場，此外則至馬島道，雨天行旅維艱，境內晏家雙龍都封市鎮均稱熱鬧，縣之南北相距百零五里，東西相距七十五里，面積約計六八二五方里，折合市畝約為三、六八五、三〇〇畝，可耕面積約四七四、二〇〇畝，水田佔十分之六，則稻田面積約計為二八四、五二〇畝，全縣人口約三十萬，稻田多為一熟制二熟者極少，大抵墾溝田夏種稻，冬種水，崗梯田，多行二熟，夏種稻，冬種油菜小麥豌豆等，本縣無雙季稻之栽培，至保育二發穀即再生稻者亦無之，據農人言再生稻收量少，且減少次年首次收穫之產量。

### （二）地勢土質水利情形及稻田種類

（1）地勢：西北境內有兩山，為本縣最大之山脈，東南邊境有黃草山，南有長江穿過南北西境多山，東部較平坦，田畝稍多，故一區山地居多，小部為平地，二區山地平原各半，三區三分之二為山地，三分之一為平地，四區大部為平原，小部為山地。

(2) 土質：大概砂土佔百分之五十，粘土佔百分之三十五，白砂泥土佔百分之十五。土質以第壹式最為佳。

(3) 水利情形：境內有桃花江、龍溪河經過，均未利用，縣人不注重水利。國有二古堰，久已失修，舊有之塘亦復如是，有乾涸不能蓄水，有能用而久未補修。任其荒廢者，故稻田全賴雨水。氣候稍不調順，即致旱災。

(4) 稻田種類：分塍、溝、梯、崗田四種與肥瘠同，除松柏、晏家、波升、八顯、梓潼、傅河、中興、音子、高崗、石堰、雲台、海棠、雙龍、太平等地多塍田外，其餘各場概多溝田梯田與崗田，全縣塍田約佔五分之一。

### (三) 耕作情形

(1) 整地：普通整地多行四犁四耙，少數行三犁三耙，其情形與巴縣等縣同。

(2) 浸種：稻種浸於盛井水之甕或桶中約三——四日，去水置於塔斗中，蓋蓋衣或草，經二日即可加入秧田與他縣亦同。

(3) 育秧：秧田整理拖平溝排等手續，與巴縣等縣同，其播種之日即離播種後，以後無不除草，約經四、五日至多六寸長即可插秧。

(4) 本田施肥：清明節以前十日，採蠶豆莖葉或蠶豆田中嫩草，或人畜糞中墊草等，施於田中，以足踏入泥土，約經一週開始耕鋤。

(5) 移植：立夏至小滿間插秧，每穴七八本，行株距約有十七七寸許，排列呈正方形。

(6) 本田液排：插秧後盡量灌水，至乳熟期開始排水，並稻桿倒伏後更須排水，以乾其葉。

(7) 中耕除草：栽秧一月後行第一次中耕，再隔三週行第二次中耕，以後高產區後常設雜草。

(8) 病蟲害情形：稻病最烈者首推稻熱病，(俗名發綠)其病徵為葉尖變黃，生長停止，最害最嚴重者為螟蟲俗謂「蛆打節」與成率為害之無殼壳蟲，全縣最為普遍。

(9) 收稻與脫粒：收稻有二種方式，一用拌種，行者甚少，其手續與他縣同，一不用拌種，行者最多，每戶約集三——四人或六——七人，入田用鎌刀割稻，割下後各束為小束，每束以秤控之，倒立田中，若田內有水，移於埂上，午燒稻穀工人運稻束晒場，鋪於場上，用石轆以牛拖之旋轉，使穀粒壓脫，俟脫完後，撥去稻草，晒乾車淨入倉。

(10) 留種及換種留種情形與巴縣等縣同，至換種每隔二——三年換種一次，或有多年不換者，換時多向鄰近之有佳種者換之

(11) 稻草之處理與合川同

(21) 肥料概況：種類為人畜糞尿，堆肥，廐肥及蠶豆之株葉或青草等，本縣無綠肥作物之栽培

### (四) 稻種情形

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分佈	情形	備註
浮田跑			中	分藥力中產量中且倒伏不擇田但早宜勝田	不宜太肥田米佳糙米率高成熟較	一二三四各鄉及四區中與高廟普子合與約佔稻田十分之五六以上四區石靈雙河有之為本縣首要品種		
大浮面			中	桿高硬宜肥田分藥產量較浮田跑高但米較遲		二區鄰封三區八類二保佔十分之一		
藍藍粘			中	分藥強桿向硬宜中田產量較浮田跑高成熟略較遲米佳糙米率高宜		二區雙龍四保六保新場四區石靈雲台海棠黃高與隆雲雲佔稻田十分之五六		
大葉粘	但渡名棒 棒收		中	桿強宜肥田分藥稍弱產量米欠佳	錢前屋後之板肥田多栽之	一區但渡二區雙龍三區雲山鄰封四區與隆合與約佔十分之一四區雙河較多佔十分之五六		
羅漢教			中	桿硬宜肥田分藥稍弱產量米劣		一區鳳池松柏古佛千佛但渡二區鄰封均有		

白谷	洋白谷	大白穀	早白穀	暹白穀	小白穀	耳環結	三角齊	四角齊	四股齊	矮羅漢
	大白谷					二切南				
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
分藥中宜中等田產量稍高米佳	桿強宜肥田成熟遲產量米劣	桿硬宜肥田產量米劣		分藥強桿強產量中等成熟遲可調節農忙時間	分藥強桿強宜稍肥田產量米劣	桿弱宜中等田產量稍高分藥中米佳	桿強宜中等田分藥中產量低成熟早	分藥力強桿弱產量低	分藥強產量中等不擇田可速作	分藥中產量低米劣
二區雲山及四區各鄉多有之佔十之二三	二區雲山新場太平高封三區梓潼縣有之	一區千佛一保渡舟羅國八保新場四保太平四保四區中與二保普子合與有之	一區渡舟二區雙龍都封雲山四區合與有之以雙龍較多	二區雲山雙龍都封四區普子有之以四區合與分佈最多	一區但渡復元佔十分之一二四區普子高與亦有之	一區松柏十三保二區羅國雲山三區博河二十一保四區中與高與十五保合與十保雙河十保多有之	一區但渡四保二區都封有之	二區都封有之	一區千佛二區雲山三區八縣梓潼博河四區高與高與合與均有之以梓潼較多	四區普子路有之

十月黃	壽三百	貴陽粘	油臘鮫	油臘餘	北洋粘	白旗子	鐵桿粘	西谷	洋灘谷	綿州谷
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
桿強宜溝壩山分藥強產量佳	分藥稍弱桿弱產量低		分藥力稍弱宜稍肥田產量低	分藥力稍弱宜肥田脫粒難產量中等米佳唯糙米率較少	宜肥田分藥弱產量差	分藥弱產量低成熟較早	桿特強為其特點分藥中產量中不擇田	分藥強宜溝壩田產量佳脫粒難	分藥強產量佳	產量強分藥強米中等
三四八類桿強佔十之二二傳河及二區之六平路有之	一區千佛三保數有之	一區扇沱九保有之	一區扇沱千佛有之	一區晏家有之	一區扇沱十保有之	一區復元二三保但六保有之	一區渡舟一保有之	一區沙溪十三保有之	一區沙溪十三保有之	三四八類桿強河分佈較廣一區渡舟松栢晏家亦多二區雲山新場四區壽關善子石堰亦有之

鯉魚粘	魚子托	六斗二	二兩粘	大谷	麻谷	麻谷子	麻頭粘	麻兩粘	倭人谷	偏不正
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
易倒伏分蘗強盛量不佳	桿強分蘗強盛量不佳	糙米率特高分蘗中桿強						桿強分蘗強脫粒難產量中等糙米量高	桿強宜稍肥田分蘗中產量極米率	分蘗強不擇田產量不佳
四區中與多有之為極微有之	四區萬山有之者子微有之	四區中與一保微有之	二區靈山二保有之	四區雙河七保微有之	二區羅國七保四區青雲一保雙河七保有之	二區雲山及新場六保有之	一區古魯八保微有之	三區八顯有之	一區抄溪千佛屬沱三區八顯有之	三區之八顯梓潼傳河多有之二區新場一區千佛路有之

百日早	間有名早 浮而跑者	早		一區沙溪千佛古佛太平三區梓潼路有之
八十早	產最低米劣	早		一區復元二保徽有之
七十早	同八十早	早		一區渡舟三保二區羅圖一保太平三保四區 中興徽有之
別早		早		二區壽封徽有之
紅邊早	桿瘦分藥變米佳產豐為早稻中之 較優品種	早		一區沙溪渡舟於柏二區新場太平三區梓潼 傳河四區萬國徽有之
新南早	海棠亦名 早穀	早		一四區各鄉二區之新場雙山雙蓮產豐為早 三區之八類梓潼約佔百分之五六
二飯早	產最低	早		一區海棠雙河徽有之
冷飯早	產最低米劣	早		?
揚慶早	海棠黃萬 青雲多名 麻早	早		一區雙家古佛渡舟二區三區四區各鄉約佔 百分之五六
江西早		早		二區雙山雙蓮四區中興合興徽有之

本縣稻種情形，概言之，主要稻種為浮而跑，白穀，綿州穀，雙慶粘，耳環粘，華教種，尤以浮而跑為首要，佔本縣稻田十之五六，至大葉粘，十月黃，偏不正，華亦佔相當重要位置，又早稻中以新南早，揚慶早分佈較廣，他種早稻較少，又十月黃

農藝技術略進熟者，多賴于土肥水足之灌溉田，新舊早浮而飽，故原早浮多集於清水田，應多作之農田，大系粘則集於肥田處，則農家於不同稻田擇種之大概情形也。

### (五) 稻米調製 與巴縣同

### (六) 稻米運銷與儲藏

通河米販或趁人逢集期，運米至場鎮出售，此種交易形式極為普通，又長壽有二大市場，即河街鎮及雙龍鎮是，漢舟太平橋河灣開辦場之米以牛馬渡河街再由水道轉運至重慶，小都運售游陵，雙龍米市遠不如河街之繁盛，該處之穀米係由靈山運來，石梁等場運來至附近游陵送運之鄉村仁和等場，多運銷游陵，至儲藏方法與他縣同，多係木倉。

### (七) 地租地價概況

附城田畝租稅輕者，地價較高，每石穀（即指面積）值八十至百元，離城遠及糧重者，約值五十元，至近山場鎮或山地則更廉，又地租情形大抵對城或交通便利押金種者一百石谷可收七十五石租，離城遠或押金重者，僅收六十石租，附山地方則更較此為廉。

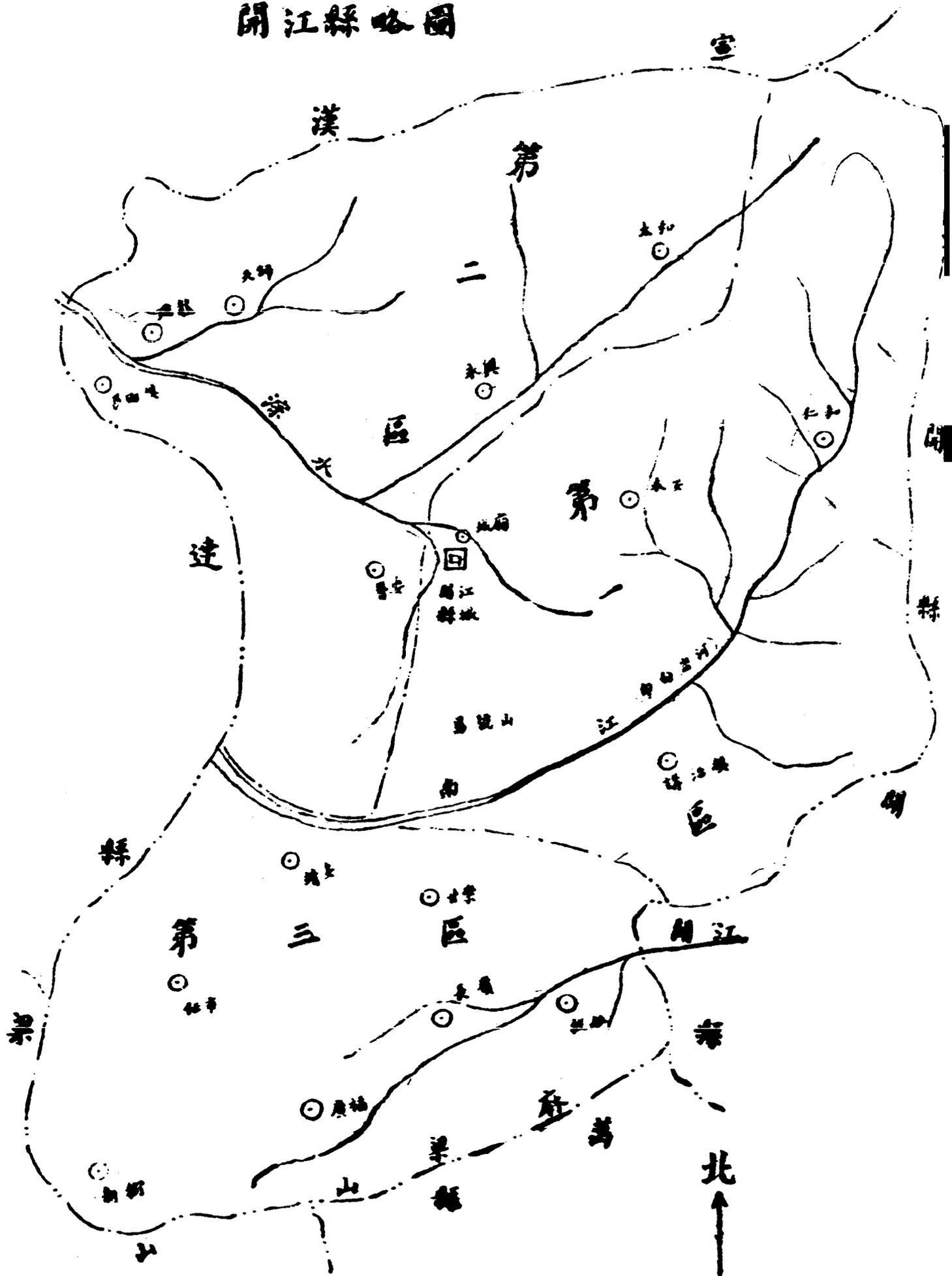
### (八) 本縣水稻之改進意見

(1) 本縣水利不良，近數年來時遭夏旱秋雨常受損失，農人爲避免此種災害，多選種早熟品種，厥業中晚熟品種，是可注意者。

(2) 縣內稻種如加限制，據調查者之意見。各區山地宜紅邊早浮而飽，至平地則一區宜小白谷十月黃西谷，二區宜嚴家粘，小白谷，綿州谷三區宜十月黃，小白谷，綿州谷，偏不正，四區宜嚴家粘，魚子托與小白谷等，至各區新肥田均以大糞粘爲宜。

(3) 應提倡以興水利，開闢肥料來源，以備地方，均與增加稻產有益。(完)

開江縣略圖



## 巫開江縣

二十七年三月開始調查，歷時二十日，計調查區十二鄉鎮（全縣共計十七鄉鎮，只廣福拔抄，天師、迴龍、新街、五鄉，以地方不靖，未往），到達全縣三分之二之保數，計一二三保，收集一百十二品種，備於附城舉行觀察，七月一日，開始第一次田間調查，八月六日完畢，八月十日及二十六日，舉行第二次田間調查，計調查十三鄉鎮，（只，天師、迴龍、長田、新街，未往，惟此數鄉面積小，且觀察區曾收集此數鄉品種，知無特殊種）採集二十品種之單穗，收集五十二品種種子，爰將此次調查結果，分項列述於后：

### （一）全縣概況

開江道路崎嶇，行旅甚感不便，各鄉間有人行道，及路唯自任市至甘棠，及講治間約六十華里，與南縣以至香安及迴龍間約四十華里，但目前均未通車，故往來多賴步行，縣境東西相距最廣處，約五十一英里，南北相距最廣處，約六四公里，最狹處為六二公里，全縣面積據縣府估計，約二，五二〇公方里，耕地總面積，約為三九〇，四二四市畝，其中稻田約佔二八四，三二〇市畝，旱地約佔二，一六，一〇四市畝，（此項估計，大致尚近事實）人口約二〇一，四〇二人，水田年產約為九〇〇，〇〇〇市石，年多有餘剩，輸出鄰縣，稻田多種一季中稻，而著冬水，山田梯田之雜著水者，及沿河稻田之可灌者，均栽種冬作物，如油菜，大小麥等，小麥成熟較晚，稻田栽者較少，故稻田之冬作以大麥油菜最多，旱地及種玉米，甘蔗，冬種小麥，豌豆等，以小麥為最多。

### （二）地勢土質，利情形及稻田種類

（一）地勢 縣境為山脈環繞，或一天然之境界，山脈以北部與寶興接壤者最為雄偉，險峻山勢甚厚，其東北分水嶺，並西南連縣城，有馬鞍山脈，橫互其間，分全境為二天然區域，其北者稱「前部」包括城廂、香安、長田、天師、迴龍、香安。

永興、太和，仁和，講治等，十鄉，其前者稱「後鄉」包括普安、甘泉、任市、新街、廣福、長嶺、拔妙等七鄉，前者山勢雄厚，及丘陵起伏頗大，故平地較少，山田及梯田最多，後鄉面積較廣，丘陵起伏亦小，為一較大之平原。

(2) 土壤 前鄉之仁和太和永安永興天師迴龍等鄉，則多粘質砂土，而有一部份砂質粘土，普安、長田、城廂，則粘土為多，一部係白色，及黃色，粘土，後鄉、晴安、甘泉、講治，等鄉，以粘質砂土較多，沿河各處砂質更多，任市、新街、廣福、拔妙，等鄉，則以砂土為最多，任市、廣福、拔妙，等鄉并有小部之黃色粘土，長嶺殆全為黃色粘土，地段，就全縣言，則以粘質及粘質砂土為最多，就各區肥沃度言，大多礫薄，以永安、仁和、太和，等鄉之粘質砂土及砂質土，及長嶺鄉之黃粘土為最瘠。

(3) 水利 河流前鄉有涪水，經流產稻區域頗多，後鄉有二河流，一名白岩河，其支流頗多，一名開江，前鄉鄉均能享灌溉之利，祇以設備簡陋，未盡人力灌溉田畝不其多，灌溉方法多用龍骨車，用筒車者甚少，故能灌溉之田，僅沿河低處，此類田多種冬作，又各河水源均小天旱過久時，則有斷流之虞，若遇驟雨，山洪爆發，沿岸多數地方，堤岸崩潰及常遭淹沒，受害亦大，境內整塘甚少，山田梯田多靠雨水。

(4) 稻田種類 開江地勢有高山有平原，故稻田亦有山田梯田及低田，(塹田)等，就前鄉言，太和，仁和，兩鄉，梯田及山田為最多，永安，永興，天師，迴龍，則多梯田，山田次之，後鄉，普安，及長田則以低田較多，梯田次之，山田最少，講治梯田最多，低田次之，就後鄉言，以低田最多，梯田次之，在甘泉、講治、廣福、拔妙、長嶺，有小部份之山田，至就全縣言之，山田梯田，約佔三分之一，塹田(低田)約佔三分之二。

### (三) 耕作情形

計調查十二鄉鎮，十三處之栽培方法，各鄉大同小異，茲分述於后：

(1) 整地 甲、本田整地 秋收穫，九月初旬及十一月中旬，各犁耙一次，次春四月中旬，又犁耙一次，亦有貧農情農不

行十一月間之一次犁耙者，冬作田，則於四月底，或五月初，收穫後，耕耙一次，即行栽秧。



加入人畜糞尿，使腐爛（豬毛，人髮，及肥泥等，其應用量為十四磅丈，（？）面積，蓋糞三百市斤，牛糞四百市斤，草糞八百至一千市斤，牛骨灰五市斤，人髮或豬毛多係極瘦之田施用，每畝約施五市斤，如豬牛糞及草糞混用時，豬糞二百市斤，牛糞二，三百市斤，草糞三百市斤，牛骨灰二市斤，此種施用量係指富農而言，大多少有施用者，牛豬糞草糞豬毛或人髮等，於四月內肥田時，施下，先施糞肥，牛骨灰，則於栽秧時，以秧根沾附插入田中，又人髮豬毛施時，拋置空際，用竹條攪擊，使糞能均勻透田中，又有於行第一次中耕前，將田水放去大部，以人髮豬毛糞或糞尿，（一份糞與十分灰合或）施佈田中，用牛糞肥，其施量每十四市方丈，均約用一百市斤。

(5) 移植 穴距約八至十二市寸，以一市尺為最普通，每穴本數，通常約五六本。分蘗國之品種，亦有栽七八本者，又本田栽秧之當日，須用滾把耙一次，然後栽插，滾把係用六至十二尺長之條，每距五市寸，裝一長約五寸之鐵齒，用牛挽拖後，泥攪水混，故栽後泥土下沉，易使秧根密著土壤，移植時期，大多在陽曆五月初旬，早者在四月下旬。

(6) 耘田除草 中耕均足耕，以使表面泥土與田水混，同時用手拔除雜草，栽秧後十五至二十日，行第一次中耕，三十五至四十日行第二次中耕，五十五日至六十日行第三次中耕，但以行第一二兩次者，居多，行第三次者甚少。

(7) 收穫時期 早熟品種在立秋前後三四日，中熟者立秋後十日左右，晚熟者立秋後十五至二十日。

(8) 換種 當地農諺云「打糞不如換種」故每豐農家栽培之品種，必有數種，以備換種。

(9) 再生稻之保育 本縣過去有農家，於第一次稻受水蟲風害后，保育再生稻，據云成績尚佳，但農家少此項習慣，或以秋涼生長不佳，或以因此瘦田次年收成為慮，故多不樂為之，本年提倡保育，經抽測產量，多者，畝收二百斤，少者五十斤，但均係第一稻受災害之田畝，始行之，若第一次稻豐收，則當地人謂生長必不良也。

(四) 稻種情形。列表於下。

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分佈	情形	備註
黃葉西南粘	刁谷或西南粘		中	產豐桿尚強分蘗強米佳飯味最佳 糙米率尚可連作宜中等及瘦田太 肥易倒伏田開生長較齊穗尖紫有 微芒	分佈通全縣山田田均有之除永 安仁和太和等山田均有較少外其 他各鄉均居首要地位在本縣首委 品種佔全縣稻田十分之五六	本地栽培多		
青葉西南粘	遲西南粘或西南粘		中	分蘗強米佳糙米多高作次於青葉 西南粘桿高稈宜肥田不宜瘦田可 連作較黃葉西南粘為高成熟較略 遲數日黃熟期葉仍為青色黃葉西 南粘則全為黃色稈尖紫	除永安仁和太和等少外各鄉均有 之不及黃葉西南粘之多約佔全 縣稻田十分之一以內			
藍葉粘			中	宜中肥田忌多熟地作多與西南粘 換種及折斷田中結實累累似可 早收而產量並不高飯硬味不佳 劍葉成熟時下垂	一區城廂二區長田永興普安微有 之			
落葉粘	長節名科葉 子西南粘		中	米佳宜中等肥田產量略次於黃葉 西南粘略較早熟飯硬黃熟時葉下 垂不如黃葉粘之齊一顯著且具有 微芒與藍葉粘不同	請治二十三二十五保及甘棠雞鳴 山約佔十分之二三永安任市廣 等鄉及靖安九十六保九十八保微 有之以長節名科較多為二區次 品種本品種分佈區域多係重黏土			
矮子粘	永興普安名 矮紅透粘		中	較早熟分蘗強耐旱天旱年較西南 粘為優莖矮(俗稱禾莊矮)不擇田 以較肥田為佳忌連作(俗稱烏瘦	一區城廂二區長山普安約佔十分 之一二永興約佔十分之三其他 永安仁和太和等鄉均多	矮子粘與矮 紅透粘頗多 相似惟矮子		



南京谷	烏脚南	高禾	冷水粘	洋雲南粘	作作黃	巴茅粘	麻壳二 半早	麻壳粘	早黃集 麻壳壳	洋粘殼
		洋西南粘							羊兒粘	
								與麻壳二半 早似同		與洋雲南粘 近似
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
植科中分藥中種短	與黃雲南粘無顯著差別	宜肥田低田產量不高不耐旱谷壳 厚不宜瘦田飯味不佳秧期生長迅 支較他種塊高故名	宜冷水田山溝田不易遭螟害飯硬 味不佳	與雲南粘產量與黃雲南 粘相等無異	宜肥田低田分藥米佳田間形能 整齊分藥產量	神統西南粘宜中地肥田分藥 強產量不宜瘦田	早熟耐旱米佳產量中宜高田產量 早熟米佳分藥耐旱不擇田可連 作宜高乾田	分藥宜肥田	分藥宜肥田	神統不宜肥田若粘殼選熟有殼老
甘棠二十五保做有之	與黃雲南粘有之由換種 得入	只任市八十八六八十七八十八 保做有之	三保長嶺四千八保家屬做有之	任市長嶺四千八保理國此清漸多	三保任市八十四保粘十分之四新 產量極佳做有之	任市上長嶺廣福林家非做有之	任市七十九八十二八十四保粘 粘十分之二	三保長嶺甘棠各保做有粘十分 之二	普安大石橋有一家種之	只任市八十八保粘做有之
由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來	由縣縣政 府發給 由頭 由來

巴州敬			中	產量及米或較前產而稍佳且 稍矮宜中田及肥田飯味不佳米劣 不宜瘦田種尖紫粘寬	二區本和永保村莊家寺家廣福被 抄錄非種有八九百畝	原產巴州民 國二十六年 由西縣移入 漸有普及之 趨勢
亂麻粘			中	假使宜肥田種長粒密飯硬味不佳 種尖紫粘不產	城內三保家燒二區永興九十 四保家燒三區永興九十 有之其家燒四區永興九十	由永安縣 成山換來
大白粘			中	產量米極佳性米高粘高強宜肥 田種宜中田及肥田飯味不佳 粘換種不宜瘦田及高田種尖紫	城內三保家燒二區永興九十 四保家燒三區永興九十 有之其家燒四區永興九十	任市廣福 若等鄉所種 大白粘為種 尖紫色之二 早
二早	百南粘百日 粘長飯又名 二半早		早中	較早熟分粘種大耐旱米佳性水 性高粘少宜中田及肥田飯味不佳 種尖紫粘不產	一區城麻十一十七十九二十一保 約粘十畝二區城麻十一十七十九保 三區甘棠請安粘十份之一左右 其他大區城麻十一十七十九保 長前粘十畝二區城麻十一十七十九保 及之一	
百南粘	百日粘		早中	早熟產佳耐旱分藥弱宜山田乾田 產量低粘強	一區城麻十一三十四十六保飯 有之其家燒三區永興九十 大和及永興山青海泰山寺小照橋 樂家坪善安十三二十七二十九保 約粘十之三四	前鄉白南 粘以鄉粘百 日粘
貴南粘		與二早相似	早中	早熟米佳宜肥田及分藥弱產量 低種尖紫色	一區城麻二十保廣安九十九保飯 有之其家燒三區永興九十 及之三區城麻十一十七十九保 約粘十之三四	
黃瓜早			早	早熟栽種九十日可收可濟青黃不 缺之種耐旱宜高田產佳種小產量 低宜乾年種尖紫	各縣各鄉均有栽培惟產量少約估 約粘十之三四	產多兩黃 瓜早熟多 耐旱耐旱 耐旱耐旱

由上以觀，本縣主要品種，計有，黃葉西南粘，青葉西南粘，矮子粘，矮紅邊粘，落葉粘，二早，六，種。以黃葉西南粘為首要，佔本縣稻田十分之五六，早稻種植最廣。三種水稻種植面積雖小，然種植極廣。本縣有重要品種之，二早，六，種，低田多種，高田多種，分藥強，桿強，耐肥，產量之豐，極田，高田，多種中熟，晚熟，正較耐旱，及可復田之種，故在高山區，為主要種，在低地，為次要，或不重要，相反，在低地為重要者，在高山或又為次要，或不重要，然各鄉主要品種不外上列之數種也。

(五)二十八縣內及場區試驗與二七年米質考察結果摘要。茲列表於下。

種名	來源	縣內試比(重慶市次)		場區試比(重慶市次)		試驗日期	試驗地點	試驗結果	試驗日期	試驗地點	試驗結果	試驗日期	試驗地點	試驗結果	試驗日期	試驗地點	試驗結果
		平均產量	產量次序	平均產量	產量次序												
矮子粘	二區普明安海衛友	535斤/畝	3*	530	9	7/26	3.99尺	10.7	新	5							
廣西西南粘	二區普左邊上地黃	528	4*	502	7*	7/28	4.35	10.4	新	5							
黃葉粘	二區普安海推子波	502斤	9*	590	7*	7/30	4.48	10.6	新	5							
黃葉西南粘	三區甘棠家鄉	476	10	567	(*)	7/29	4.80	11.5	新	5							
青葉西南粘	三區甘棠彭家橋	552	2*	594	2**	7/30	4.30	11.9	新	5							
二早	三區靖安楊家勝	525	1*	401	11	7/24	4.30	11.8	新	4							
二早	三區任市土壩	451	11	410	8	7/20	3.90	11.3	新	4							

洋雲南 粘	三區長壽高連 路交	529	6*	519	8	7/28	4.22	18.2	度什	4	
活葉坊	三區抄學連 路	557	1	458	17*	7/27	4.21	16.3	熟	5	
巴丹殼	三區太和縣 口	534	6*	574	15*	7/29	3.53	16.0	度	5	成熟 國日出 早熟
矮紅邊 粘	一區永安 縣	832	12	519	19	7/25	3.87	18.3	度新	5	縣內品 比
高紅邊 粘	四	518	5*	602	7	7/31	4.20	17.9	什	5	

(註)產量次序欄有\*符號者為與產量最高之品種顯著之相差

(六) 稻米調製 (缺)

(七) 稻米運銷

年產多餘之米，多銷至開縣，及宜漢，唯開縣與萬縣交通較為方便，所需之米，多由萬縣運入，運自開江者，較少，宜漢因地多田少，稻米之供給不足，且因連年糧價之結果，栽培面積而縮，亦大為減少，故所需糧食大部仰給於開江，運銷方法，多用人力或驢馬。

(八) 地價與租佃情形 (缺)

(九) 水稻改進之意見

1. 本縣稻種太多，不純，未注意選種，自然為上因，至最大原因，為同一種秧田，播用數種，未作種間區，似可注意。  
2. 本縣稻田多在中肥以下，山地雖有施用牛糞，人糞，然稻價昂，其來源稀少，故增進肥料供給，於改進稻產所關甚大。

(完)



## 梁山縣

民國二十六年會作品種檢定調查，二十八年四月二十九日至七月三十一日，從事復查工作，因地方不靖，廢時甚久，計遍歷全縣重要稻產區域，一區轄十八鄉鎮，計到安樂隆勝仁和樂編萬善騎龍三星東城南城西城北城，二區轄十一鄉鎮，計到禮讓明達恒興龍門，三區轄十鄉鎮，計到仁賢聚奎屏錦迴龍柳蔭龍沙梓林和親，四區轄十二鄉鎮，計到蟠龍兩藤石安曲洋白水聚寶，其他少數地方，因治安不靖未往，但用間接詢問方法，求得概況，茲將調查結果，分項敘述於後。

### (一) 全縣概況

梁山係以境內之高梁山得名，東西相距一百六十里，南北相距一百八十里，全縣總面積六八二七方里，人口計四十一萬餘，據二十七年之估計，梁山該年產稻一百六十五萬石，小麥十九萬七千石，高粱四萬五千石，玉蜀黍八萬一千石，大豆一萬六千石，蠶豆十二萬五千石，豌豆七萬二千石，蕎麥十四萬五千石，甘藷八萬五千石，又該年黃紙出產值二百萬元，柿子二萬元，桐油六千擔，又竹篾製器亦馳名國內，境內公路有百餘公里，河流小不能駛舟楫，大部稻田善水澆冬，小部鑄種冬作，以大麥、蕎麥為主，小麥次之。

### (二) 地勢土質水利情形及稻田種類

境內四面皆山，松竹茂密，礦產豐富尤以東南山勢雄偉險峻，山地梯田頗多，西部及西南西北，因地勢開分三大壩，低田灌最多，稻產亦盛，全縣土壤屬沙質壤土，以西部屬田較肥，但亦不獲中肥，其他各地多屬中肥以下，各地瘠壤極少，河流不足，澆水灌溉困難，每於插秧後天旱，則失收，遇暴雨則水無所容，收成亦減色。

### (三) 耕作情形

本縣於四月初下種，五月中旬移植，稻田中耕多只一次，且無定時，農家通用之肥料，爲人畜尿，骨粉，草木灰，桐餅等，至其他耕作情況，則欠調查故從缺。

(四) 稻種情形

種名	別名	異同	類別	特性	分佈情形	備註
暹黃秧	暹羅助送等處聞 今通作作或三區 多為作什費		中	分佈極高不擇肥田不佳飯 味佳產量豐成熟遲易遭旱 病較耐瘠尖紅芒	分佈全縣以一二區各鄉較多 佔全縣稻田十之五多產於低地 田亦不難育之	
早黃秧	聚奎仁和又名早 至水西板仁和屏 錦明遠等處名早 作什費東城又稱 黃秧		中	成熟較遲或種早產量不及之不是 受旱病蟲害少米中等粘強宜肥田	分佈全縣約佔全縣稻田十之二三 以區部較多在本縣又產品種	
青秧	四區多名為紅邊 早		中	產量本劣粘強耐肥不耐旱或中 等宜山崩山崩區止葉角度小	分佈全縣以四區龍門龍門 莊等處較多在本縣又產品種 十五	
麻壳子	麻 南 粘		中	粘強宜肥田分蘗少產量不及作 早不宜種且不能連作	二區但樂助送龍門有之	
大白粘			中	粘強宜肥田分蘗少產量不及作 早不宜種且不能連作	二區但樂助送龍門三區屏錦 龍沙低且有之	尖白色二 之半早與 大白粘者
西南粘			中		一區高善騎龍門與二區虎城龍門 三區屏錦龍門聚奎屏錦有之	
標 殼	聚奎三保名高秧		中	粘強宜肥田低田分蘗弱米粒大質 味劣產量不豐	三區仁聚聚奎屏錦龍門一區龍沙 均有之	
六斗二			中	成熟早耐旱粘強需肥田分蘗弱產 量低	三區聚奎屏錦龍門均有之	

五葉粘	五	草黃	中	分藥中等產量不豐作換種用不宜連作宜低田	三區屏錦迴龍柳蔭聚奎二區龍巖略有之
烏脚粘	遲烏脚粘		中	分藥強桿強成熟晚不宜瘦田	三區屏錦聚奎迴龍和迴等小南路一帶之
半邊粘			中	穗長粒多桿強宜肥田分藥少米劣產量不及黃秧	三區龍沙屏錦四區略略之
三粉粘			中	產量米劣易倒伏不耐旱	四區福祿等地略之
雲南粘			中	產量不耐旱宜低田米劣	三區聚奎迴龍有之
洋粘			中	桿強宜低田肥田	三區屏錦似有二近一二季傳由聚奎輸入
早谷			中	乾年亦不可種植產量低	三區屏錦四區保微有之
西洋粘			中	分藥中等成熟中等產量米劣	四區蟠龍福祿石安柏家二區和迴有之
二牛早	二早		早	成熟早產量少存尖無色	本縣之西部及西北部農家多種之但面積甚少
六十早			早	早熟產量低米佳病蟲害少分藥少植科矮鳥害大	全縣有之惟所佔面積甚少
六酒谷	五百駝駝精半邊粘		極	桿強宜肥田不耐旱	各區略之

寸糯		糯	粒大稈強宜低田	各區皆有之
小白壳子 酒谷	白壳子小酒谷白	糯	米佳用途廣陰米最好不耐旱宜低田	各區皆有之

由上以觀本縣主要稻種為遲熟種（亦名作老）早熟秧青秧三種以遲熟秧為首佔本縣稻田十分之四五

（五）二十八年場區品比試驗結果摘要。茲列表於下。

種名	來源	場區品比結果（重復六次）		田穗期	勞力	倒伏形	備註
		平均產量	產量次序				
早 黃 秧	一區黃公何家水井 齊定輝	551 畝/斤	4*	7/27	中	小	該試驗內曾加入種子頭一區時請於此以供參考
六斗二（標谷）	三區屏錦干担場 陳良松	539	4	7/28	強	小	
作老黃（源黃秧）	三區迴龍張家溝 張福興	605	1	8/2	強	斜小	
青 秧	一區南埡大河場 劉正鐵	559	5*	7/31	中	小	
麻 南 粘	四區威碑河保 楊德雲	552	6	7/30	強	小	
烏脚粘（少年種）	三區屏錦干担場 陳良松	590	2*	7/30	強	小	

選 廣 秧	一區東城老鴉底	王萬一	588	3*	7/10	強	小
選 子 眼	中大改良種		476	●	7/22	中	小

(註) 1. 播種期為四月二十七日試驗地為田。

2. 顯著之相差為 40.83 斤。

### (六) 儲藏調製運銷及地租地價概況均缺

### (七) 本縣水稻調查後之意見

1. 本縣除正西、西南、西北一帶外，全屬大山、峻嶺，近年山上森林頗多，濫伐，故山土沖刷日烈，山腰山腳稻田頗多，被山土淹沒，每年損失在十萬元以上，此種防止沖刷工作，似宜加意。

2. 農民不明選優去雜之重要與方法，又同一秧田內播數種，而無分隔故品種中多有混雜，甚至田中雜種不顯拔除，無產量減少，此等情況似宜勸告改正。

3. 本縣經費不輕，除農工作亟需進行。(完)





## 永川縣

民國二十八年三月二十二日至五月廿六日，舉行第四次調查，計共調查三區，計共調查三十二鄉保。第一區九鄉，高橋、復興、時和、龍安、二區大磨、聚美、永龍、三區新店、紅樓、隆茂、永興、太平、雙石、文家等鄉保未往。九十保三〇七戶，採取一二九品種種子，舉行種植。七月三日，至八月十日，舉行第一次調查，計共調查三區，計共調查三十二鄉保。八月十五日，至九月一日，舉行第二次調查，計共調查三區，計共調查三十二鄉保。

### (一) 全縣概況

境內除長經縣南邊界外，他無大河故交通艱舟楫者甚少。陸路則成渝公路外，其他鄉村道路只利人行。與牛馬駝運，全縣面積據縣府估計為一九三二，〇〇〇市畝。耕地面積，為八七五，八八九畝。稻田為三七八，六九二市畝。人口為二十萬九千餘人。永川稻產常年除有餘出，稻多為一熟制，少數能種兩熟。種水稻產油菜桐油及晚稻。種植豆類有綠豆黃豆黑豆甚多，旱地夏種高粱黃豆甘藷玉米等，冬種大小麥。油菜胡豆豌豆等。春旱地種一熟。稻田之產計，小麥全縣冬作物，油菜胡豆大麥各佔十分之二，豌豆及其他作物佔十分之一，旱地夏種高粱佔十分之二，玉米佔十分之三，油菜佔十分之一，玉米及其他作物佔十分之一，稻田之種冬作物者，以大小麥為最，油菜次之，胡豆則無影響。植桐油產油桐生油，為農民副業，惟制糖多為農家專業，每畝數百至數千畝。

### (二) 地勢土質水利情形及稻田種類

1. 地勢 縣之西北有陰山，東北有箕山，東南有雲山，西南有黃山，地勢土質全由五度以陸之區。地勢。
2. 土質 以壤土與砂壤土為最多，黃泥土次之，砂土又次之，礫土與粘土較少。
3. 水旱水利情形 境內有麻柳河，及其他溪流，所經之處，均有築堰灌溉，但不普遍。旱年溪流涸竭，農家產糧實難。

筒車，引水灌田，各鄉多有池塘，故稻田灌溉多賴此。及冬田蓄水，本縣於民國八年六月初，九年六月中旬，十年五月中旬，光緒二年四月下旬，四年六月初，十三年五月，二十二年七月，宣統元年五月中旬，及民國二年六月，十一年七月初，沿溪流兩岸，發生水災，稻多淹沒，大多數收成半，及民國四年三四月，及民國七年五月，半山三四月，十二年二月至五月，二十九年四月五月，及民國四年春，田決水壩六月，二十六年春時節，全縣旱，或則無水杉植，或則秧苗乾死，以致積災一年，餘則廢棄，或一年收穫，一半損失，農民於此等旱年，乾田改種紅苕，或行點谷，又咸豐四年六七月份，光緒十年五月至年尾，稻之生長期，全縣伏旱，稻粒每畝，唯收成四成，稻死乾，得數再生稻（沐縣稱二秋）。

4. 稻田種類 塘田佔百分之三十五，（即俗稱二塘田），塘田佔全縣百分之二十五，及陽明山黃山山之全部，及東山與雲山之一部之崗田，佔百分之十五，以一區之隆情，大抵塘田，占百分之五，則旱田，占百分之五，約佔十之五，又附城者，來蘇阿某處，有多數之塘田，此類塘田，即為乾田之舊稱，以舊稱之較次，與舊稱之較肥者，稱為二肥田，分佈甚廣，無處無之。

### (二) 耕作及病蟲害情形

1. 耕作制度 較高梯田不能貯蓄冬水，用栽冬作外，餘皆為一熟制之冬水田，種冬作之梯田，皆栽培耐旱之旱谷子，收後，如田已乾則割去稻稿，如細沙田，則用牛耕，用肥肥碎，隨即耕種，十則翻耕，種冬作，以種冬作，以小麥最多，油菜次之，胡豆再次之，此類作物，可以增加土壤之肥力，油菜子，作肥料，實時開肥，以此類作物，種冬作，影響水稻之栽培時間。

2. 整地 秋收後，犁各兩次，大抵犁後，十餘日，即耙之，耙後，再犁，犁後，即種冬作，是時，冬作，即種冬作。

3. 浸種 清明節前，田內，浸谷種於冷水中，浸二至三日，夜後去水，移至竹篩內，上蓋稻草，或棕衣，以促其發芽，待芽出，半公分後，播之。

4. 育秧 秧田施人糞尿，或草木灰油枯等，加以耕翻整地，越兩三日澄清後便播種，播後二三日放水，俗稱雨水，秧長一二寸時，始澆水，水深不過秧之半，其後如生長不良，則復施以人糞尿草木灰等。自下種後約經三四十日即移植。

5. 施肥 在平地區，即各山之間的丘陵地區，通常多於秋收後，割取本田四週及路旁之草餅，堆於田之四週，以小塊與田水隔斷然後淋以人糞尿，上塗稀泥，待自翌年清明節前，用小木舟分佈全田，以作基肥。另行施肥者甚少，俗稱白水秧，即本田不施肥之意，然較瘦山亦有於植秧前施以人糞尿草木灰油枯等肥料者，在黃瓜山，及東西山雲霧山等山地，施以人糞尿草木灰油枯外，並施骨灰，據老農談，平田為熱性田，骨灰為熱性肥，如平田施用骨灰，秧苗傷根，故平田不能施骨灰，山地為冷性田，須施用骨灰，稻之生長始見良好。山地施肥情形，當移植時，秧根沾附盛於盆內之骨灰。人糞尿草木灰、油枯之配合肥料。而移植之，俗稱為笑秧，或於晒水後之秧田下澆水。至移植時撒佈骨粉，或糞尿草木灰油枯等於苗床內，然後以鐵鋤翻耕帶土約七八分厚，分植於本田，俗稱為割秧，如田太濶，再施人糞尿一次。

6. 移植 平地區拔起即分植於本田。山地則分拔秧（即笑秧）與割秧二種。

7. 中耕除草 分為三次施行，第一次在植後一月行之，第二次於第一次後十五日行之，第三次於第二次後十五日行之。

8. 病蟲害情形 病害因農人素不注意，故欠明瞭，惟本年秧田因春雨太多，稻熱病甚見普遍，蟲害則遲秧白穗甚多，二十七年六七月螟害發生，全縣收成只四五分，尤以晚稻為甚。

9. 收穫 收穫方法，與巴縣同，所留穀穗，肥田約高一尺四寸許，瘠田約九寸。收穫期以二區最早，三區次之，一區最遲。10 留種及換種 選生長較好且未倒伏之田留種，每家所留稻種有二三種，至於換種永川農民多注意之，有一二年，或多則四五年換一次者，有數十年不換者，以勤者為多，徒者甚少。

11 稻草處理 與巴縣同

(四) 稻種情形。列表於下。

種名別名	異同鑑定	類別	特性	分佈情形	備註
馬尾粘 大南詔之小馬尾	與二號黑節同 似為同	中	分力最強產量豐富各品種之冠不易倒伏耐肥米佳糯米率 高成熟連(約連山五日)不 水之肥田及二肥田均可種 尖紫黃壳色深黃	一大區南馬銀陳食大安隆濟普連石廟 茶店三區青峯王坪來縣佔稻田十分之 三約共佔全縣稻田百分之十五	俗語云一青 時莫裁馬尾 粘人家取乾
白馬尾		中	分力強產量豐富且穩定米佳宜溝 壩地之肥田及二肥田成熟較 馬尾粘二號黑節較早	一區隆濟六保茶店佔稻田十之二三 二區高灘等處有之佔全縣稻田百分之 七	較子你在特 天乾一盡言 成熟遲過秋 雨則多損失
大長禾		中	分力強產量豐富耐肥出穗齊成 熟較早米佳糯米率 二肥田成熟較早出穗齊不佳 糯米率良	一區茶店二區石坪高灘五區科名松澗 張家永安水佔十之一二	
長禾燕	永安一保又名大 刁刁	中	產量雖豐耐肥亦強但成熟最 遲非極肥之田不可粒米多病 蟲害烈	二區永安八保佔稻田十之一二	
大黑節		中	分力強產量豐富耐肥成熟較 遲不宜瘠田高田易雜穀宜 肥田而雨水旱之區域種植遲 則白穗特多穀粒性狀與馬尾 粘同	二區張家永安松澗何樓五區三區吉安 仙龍水佔十之三約佔全縣稻田十 分之二	
二號黑節	黑節 與馬尾 粘多同	中			
三號黑節	王坪謂之為小 節三號普安梓 種王坪間名小 黑	中	分力強成熟較馬尾粘及二號 黑節為早又桿小及其硬產 量次於二號多種於肥田或二	一區普安梓佔十之二三二區五區何 樓張家永安水佔十之二三區仙龍王	

青祥粘	絲蘭粘	白脚連	大白脚	小白穀	二號白穀子	大白穀	節蘭永安聞名三毛香
		大南西附與隆聞 名小白脚連大南 東附聞名白節肥			白穀子	大白谷子	
中	中	中	中	中	中	中	肥田米佳結米率高
田分力強產量不高易倒伏不擇	分藥強出穗齊產量豐肥田易 倒伏米劣	及分藥強產量僅次於尾馬粘 且穩定米良且易倒伏多 於溝壩田成熟稍早可避秋雨 及螟蟲害等無色	與白脚連同	分藥強易倒伏不耐肥產量不 豐米質佳成熟早但成熟時易 脫落肥瘠田均可稔尖無色	稔尖無色 分藥強產量且取或穩定肥瘠 田均可米佳成熟較早蟲害少 但稔強不及大白穀名尾粘	成熟較尾粘早不易倒伏秋 雨多之年較可避乾旱者少米 佳產量為中熟種中之較佳者 收成稔平尖無色	
一區陳食二十保石瀘或佔十分之一	一區城廂北附南附有之 來自安岳	一區附城各聯保及三區青峯興隆來 來儲王坪佔十之五約佔全縣稻田 分之七	一區南附二保佔稻田十分之六七三區 興隆五保佔十之七八 來自安岳已 栽培四年	一區西附大安普安臨江梓潼及二區石 腳張家科名水碾高灘雙鳳有之	分佈全縣佔稻田十分之一內臨江梓潼 馬銀陳食高灘水碾分佈較多佔該地 之二三	一區各場鎮二區水碾高灘石脚何地雙 鳳均有之以梓潼臨江陳食雙鳳高灘水 碾為較多約佔全縣稻田十分之二	

西南粘	中	分蘖少成熟早稈細易倒伏	一區馬盤三保大堰塘有之	來自永新已栽培一年
鈞脚樓	中	分力強產量豐且穩定宜肥田及二肥田成熟較馬尾粘早米佳糯米率高	一區茶店之南方沿公路一帶之溝田有之估該場稻田十分之一 二區普連四保瓦廠屋基估稻田十之一	
鈞魚蘭	中	與白穀子同		
洋春鈞	中	分力強耐旱肥田易倒伏宜高田米特劣	一區茶店五保堰塘估稻田十之一二	
齊頭黃	中	分蘖中產量不豐肥田易倒	一區大安四保新院子估稻田十之一二	
大黃谷	中	稈硬耐肥產量豐穗青成熟較馬尾粘早米稍次飯味不及馬尾粘稈尖無色	一區區西兩北三聯城估十分之一二	
等柳齊	中	分蘖強稈強耐肥產量豐	一區普安有之	
四股齊	中	分蘖強肥田易倒伏成熟早米質尚佳宜較高之砂田瘠田	一區馬盤一保石廟十五保三區王坪十三保齊三保有之	
金錢落	中	成熟早產量不高易倒伏高低田均可	二區五區九保草院子有之	
小脚脚	中	成熟早易倒伏產量低田穗不齊米劣	二區永安八保沙子坎有之	
黃壳落	中	分蘖弱糙米率低易倒伏成熟時易脫落宜高田	二區五區五保估稻田十分之一	來自永新已栽培一年

小蓋草黃	中	宜溝壩田產量較高米佳糙米率高出穗齊	二區五區七保有之
蓋草黃	中	分力強產量高且穩定米實佳佳肥田易倒伏成熟尚早楊田二肥田多種之可連作不如馬尾粘田次年必施肥始得豐收	一區茶店大安二區何埂五區張家石牌估稻田十之二三區龍吉安王坪估十之四五
晒線黃	中	分力強產量高且穩定米實佳易倒伏成熟尚早宜高田肥料少施亦得多收	一區大安茶店三區青峯製糖廠米廠有之
浮面晒	中	分力強產量高且穩定米實佳易倒伏成熟尚早宜高田肥料少施亦得多收	三區五區石牌高灘水碾河雙聚泰估稻田十分之一約佔全縣稻田百分之七
貴州棒	中	分力強產量高且穩定米實佳長粒帶出穗齊產量成熟期與馬尾粘同	二區永安一區估稻田十之三
白臘粘	中	產量不豐谷壳薄米香分蘗弱肥田易倒伏成熟尚早	三區至坪青峯製糖有之
大白眼粘	中	分力強產量且穩定米佳桿強宜肥田	三區永安王坪約估十之二三
白洋谷	中	分力強產量不為倒伏成熟時見脫糝米稍劣	一區普安馬銀二區松渡石牌三區青峯有之
矮子粘	中	成熟遲易罹病蟲害米劣分力強桿硬宜肥田稈尖無色	三區永安二十一保有之
烏脚粘	中	分力強產量與長禾熟相近米佳不易倒伏成熟尚早宜溝壩田亦可種於瘠田可連作年稻	一區茶店陳食三區仙葫等地有之二區松渡何地張家五區約估十之一二

四川省水稻品種檢定調查初步報告 永川

泡花紅	黃天早	早穀子	西洋早	西洋粘	大葉粘	麻谷子	無鬚麻谷子	
	普通謂之黃邊早					石廟高灘來儀謂之麻谷子大安石廟店謂之麻穀石廟普通馬銀間名乾濕谷		
早	早	早	早	早	中	中早	中	
種米劣 之雷且開耕工作易 田及二肥田肥田具 伏不宜	產量低易倒伏米質佳宜高田	產量最低成熟早米佳桿細弱具倒伏宜高田	分力強米佳成熟早具脫落易倒伏	分力強成熟早與九十早同產益較其健早稻高米佳	非極肥之田不可種之生長期長米劣	耐旱天乾年他種有收成麻谷子有八成收為永川高田梯田不可缺之種有短芒壳麻	分藥強易倒米劣糙米率低特	烏紫色
二區石脚五保永安一保佔十之二	一區普通茶店隆對大安有之	一區普通二區張家三區仙龍有之	二區石脚何埂及三區青峯教有之	一區臨江五保大石壩佔百分之七	一區臨江西附略有之	一區梓潼普安石廟大安茶店音運馬銀 二區水碾科名張家五間石脚雙鳳高灘 三區來儀約佔稻田十分之一二其他各 場高田亦有之分佈全縣高地	一區東附五保雲霧灣佔稻田百分之五	
				來自寶氣場			來自梓潼	

七十早	九十早	七十早	九十早	七十早	九十早
		早	早	早	早
		同九十早	產量低成熟早	同九十早	同九十早
			全縣均有之惟面積極少		
			分藥中等產量中等易倒伏米佳成熟早可濟青黃不接之需		一區大南二保微有之

山上以觀，本縣首要稻種，為大白谷子，二號黑節蘭，馬尾粘，白谷子四種。次要者為三號黑節蘭，白脚蓮，大長禾線，長禾燕，浮面晒，蓋草黃，麻谷子七種，內馬尾粘多分佈於一區，蓋草黃二號三號黑節蘭分佈於二三區，長禾燕，大長禾線，浮面晒，多分佈於二區，白脚蓮多分佈二三區，大白穀多分佈一二區，白穀子麻穀子則分佈全縣。又各區肥田多種黑節蘭，（包括二號三號二者）馬尾粘白脚蓮，其次等拋齊，白馬尾粘，大黃穀，大白谷，及鈎脚樓等。二肥田以大白穀二號白谷子長禾燕蓋草黃浮面晒較黃為最多，馬尾粘黑節蘭大黃谷斯蘭粘貴州梓泡花紅亦有之，但馬尾粘黑節蘭大黃谷等，非財力較裕之農家少種之。因墾年不多施肥則收成大減也，高乾瘠田多栽麻谷子，浮面晒蓋草黃晒穀黃西洋粘西洋早等。

**(五) 稻米調製與儲藏——同巴縣等縣**

**(六) 稻米運銷**

沿公路可用板車，及人工搬運穀米至城內，與壁山縣其他各地，如一二三區各場，多用人工挑負，或經青澗運到杜撰米家院等處，搭船運銷重慶。

**(七) 地價地租概況**

陰山，箕山，黃瓜山等處，山地之肥田，地價每畝八十元，到一百元，瘠田五十元至七十五元。至各山脈間之丘陵地則不平

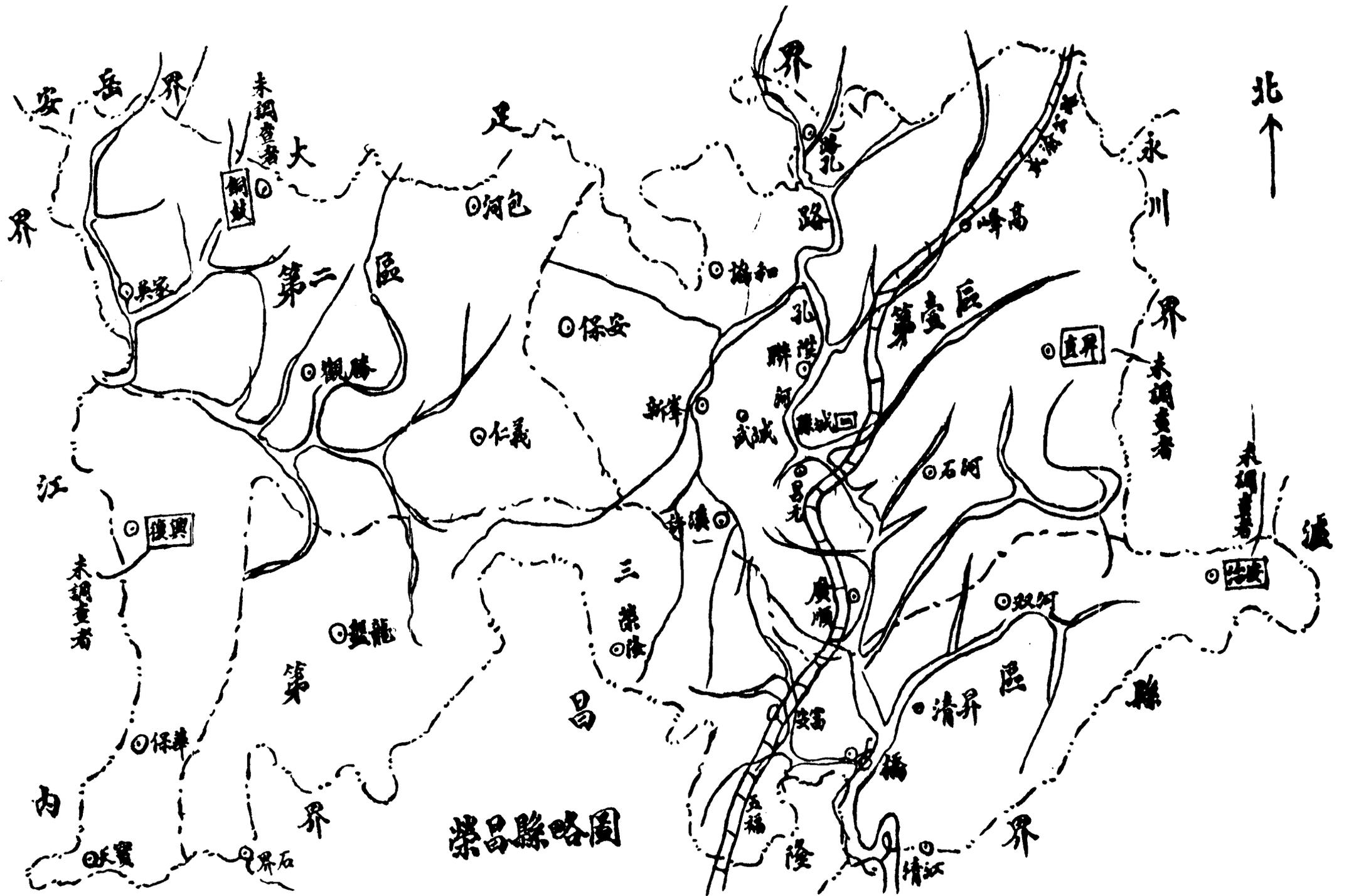
地，肥田每畝八十五元，至一百三十元，瘠田七十元至一百元。至於地租則以佃農押金之多寡而定，如以二十畝之田為例，假押金為一百元，則須納租二十五石（全田可收三十六石）如押金增多，則所納之租谷減少，普通以每一百元可減少三石到三石五斗，其餘房屋旱土等，皆為附屬物，並不納租，如為土佃，（指不栽田而種土者）除安押金外，每年須納租金，或乾租。大概每五畝土，須納押金十元，至二十五元，（不耕種時可以退還）每年納租金三元至七元，如為乾租，則須納大小麥二斗至四斗，每屋亦為附屬物並不納租。

### （九）本縣水稻改進之意見

1. 本縣再生稻之培育似頗有希望
2. 永川黃瓜山與東西山農戶，將獸骨燒成帶黑灰色之骨灰損失肥身不少，似當設立蒸製骨粉製骨厩，又稻草草渣皆燒成灰後施用，似當提倡改用速成堆肥以減損失。
3. 永川每一稻農多有早中晚種之數品種，以調劑工作，又據田間調查觀察所及，水稻大多有百分之五以上之混雜，又農人因遲熟稻恐收穫時多秋雨，或遭螟害，故意產量穩定之中熟種，是選種方面可注意之事，又提早播期，及稀播育苗，以促其熟種能提早數日與中熟種同時收穫。是栽培方面之可注意一加研究者。

〔附〕 境內交通便利，地點適中，稻作栽培較廣，可作將來推廣之中心地點，有茶店，陳食，臨江，阿梗，漆樹，甘蔗，六處。

（完）



崇昌縣略圖

# 榮昌縣

民國二十六年三月二十二日起至四月止，特派調查員調查。通歷全縣各鄉，只治安，直見調查，復與四鄉未往，計到二十四鄉九十六處，一百里零二戶，採集四種土壤，舉行土壤調查。七月二十五日，舉行第二次田間調查，所到各鄉，均與調查員同，八月十五日至九月四日，作第二次田間調查，只到一次調查時之半鄉鎮，採集二十四個品種之單種，並十六品種種子，查其調查結果，分述於後：

## （一）全縣概況

全縣多為邱陵地，有成渝公路橫貫境內，又有黔江公路貫之，故水陸交通均便。據統計全縣總面積為一、九〇一、二五〇畝，耕地面積為九四五、八七五畝，稻田有四百三十五、一四〇畝，全縣人口有三十三萬，每年產米常平多消餘，銷往外縣，均農人於收穫後，二個月內食米，以後多食紅薯，玉米等，全年作物收穫，均極豐厚，故稻米貯藏者甚多，其地種植蔬菜、油菜、黃豆、蕎麥、糜子等，為其較特品，（鹽土縣以鹽五株效之田面子為一畝）

## （二）地勢土壤水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 北高南漸低，第一區邱陵地較多，地勢較少，第二區地勢多，地勢較少。

2. 土壤 一區含腐植質壤土居多，多為腐植質壤土，二區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，三區含腐植質壤土，多為腐植質壤土。

三區腐植質壤土最多，黃粘土及全腐植質壤土較多，四區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，五區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，六區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，七區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，八區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，九區含腐植質壤土，多為腐植質壤土，十區含腐植質壤土，多為腐植質壤土。

3. 水利水旱情形 全縣除三區高處，無田無水，其餘多靠季季水，且因雨漚河古田地高田河漚，取水時需用龍車，車三至八架不等，需用器具與人工太多，故依河水灌溉者甚少，本縣於民國十九年七月，二十六年五六月，全縣大旱，受害

四區省水稻品種檢定調查初步報告 榮昌





甲、分期播種 旱年春無大雨，預料不能定期播種，則分期播種，如於春分清明，穀雨分數次播之，以待有雨時可栽即栽，而免秧之過老過嫩，影響本田發青，若至立夏播種無大雨，田內無水，也非上策，則可播種，如栽高粱秧者，然栽後淋牛糞水，生長頗佳。此項方法，以沙壤及壤土生長較良。

乙、穀種播後隨時保存再播 旱年雨期真短，於每年偵測播種時，多持種量，俟春初無雨時，以之播種，用種量，不宜密閉存，待下雨時，以之播種，播種期在立夏前後，如不無雨，則播種之前，先將種量水浸數鐘，三四小時後，取出置之，次日可播下，播種方法，與一般播種無異。

丙、乾田點種 乾年於立夏前播，無雨播秧，商農在播種時，將種量與沙混勻，先行乾田點種，其法將泥土用鋤開穴，稍加鬆土，使少孔隙，播種其中用草灰蓋之，或與沙混和勻，蓋之亦可，穀種宜用前節浸種保存者。依前法處理後，每穴七八粒，如肥田分裝袋者，可於有水插秧時，分拔一部移植他田。

丁、乾田撒播 立夏後無雨播秧，亦可行乾田撒播，則播種後，將種量與沙混勻，播種於田中，三四小時後取出，於次日撒之，以後生長時期，只扯草不行中耕，此法生長時期與早播十日者相同。

14 特殊栽培法 本縣農人於下列二項栽培方法，多有傳說，姑誌之，以供參證。

甲、旱年防螟害嚴重法 若春雨遲下，在小溝立夏晚，將田邊溝好，俾使肥水，以待春栽，不必再栽，如此則螟害少，否則必多，行此法時，宜於未下雨前，將田邊田口深鋤溝好，下雨後，用糞肥田邊，能鋤全田更好，栽插至夏至後，不宜栽秧。

乙、過肥抑制法 減少耕犁，播種時，或以糞肥過山之糞糞生長，又糞肥過多，於夏至時，可酌量自基部割去一部，葉茂過軟弱，宜於未出穗前，將尖部酌量割去於收成無損，且有益，（編者按割去葉尖法，湘省亦有行之者。）丙、插秧手續 最肥田補收宜早播，則插秧，本縣宜於五月六日，然後插秧。

(四) 稻種情形。茲列表如下。

種名	別名	異同	類別	特	性	分	實	備	註
蓮打脚			中	分蘗強味佳乾年最多蝦害不擇田耐肥。與河谷等種尖無色。		一區各鄉佔十之三三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			
白花蓮	白脚蓮白 花崗		中	分蘗強米白潔白人喜之飯味佳。耐力強不耐水肥田不擇田可連作收成穩。長年齊病虫害極少。籽尖無色。		一區各鄉佔十之三三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			
馬尾粘	馬尾粘二 號或小馬 尾粘		中	分蘗強米飯均佳。耐肥可連作。不擇田上。收成穩。量比白花蓮高。籽田良種。		三區古橋清江五福安富佔十之四五清昇榮隆及一區石河壽昇二區七義河包路有之。			
暹馬尾粘	大馬尾粘	似物 馬尾粘	中	桿硬宜肥田產量比中熟種多。成熟遲。怕秋雨及螟害。產微。粘。		一區各鄉佔十之二三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			本外俗話有云一 栽田莫栽馬尾粘 打又打不脫。粘 晒不乾。一蓋言粘 秋雨之重。
河穀	吳家三十 三保亦名 大南粘		中	桿硬宜肥田產量比中熟種多。成熟遲。怕秋雨及螟害。產微。粘。		一區各鄉佔十之二三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			
黑節崗			中	分蘗力強。適長。位多。桿硬。宜肥田。飯味佳。產量豐。不擇年高低田均可。		一區各鄉佔十之二三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			
麻穀子			中	分蘗多。特耐旱。宜高。勝田。螟害少。收成穩。米率高。亮。淺。麻。色。有。芒。籽。尖。無。色。		一區各鄉佔十之二三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			田龜裂亦有收成 之種。硬。田。不。可。少 又。芒。長。量。斗。時。人 惜。之。
牛尾粘			中	分蘗中等。桿硬。耐肥。種長。位多。產量比白花蓮高。質性中等。可連作。不擇田。適。極。耐。旱。觸。目。俗。稱。粘。桿。		一區各鄉佔十之二三四各鄉及二區吳家估干名一二種保安縣龍天寶榮隆較少。			

大香毛粘	保華前之 大葉子香 毛粘												
香毛粘													
白花粘													
白陽粘													
白葉粘													
白亮子													
吊葉粘													
雙尾子													
小黃穀													
大黃穀	黃穀												
小麻穀子													
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	
分藥多宜瘦田尤宜白麩帶硝田亮 微麻水飯不差	米佳易脫粒分藥發成熟較早螟害 輕	分藥發飯味佳易倒伏種較顯露期 目俗稱亮桿	分藥發飯味佳易倒伏種較顯露期 目俗稱亮桿	不耐肥易脫粒	分藥強種長粒密不擇年不擇田米 佳產豐	桿硬宜肥田	分藥強桿硬耐肥宜低田	桿硬耐肥宜低田產豐	米佳分藥中等宜中等田	米最佳味香分藥強肥田易倒產量 不及他種成熟尚早不怕秋乾宜高 乾田	分佈變通全川惟所佔面積不多以仁義 新繁盤龍茶隆觀勝保華路多約佔各該 地十分之一		
一區石河觀武三區綉屏雙河有之在清 屏雙河佔十之四五	一區新峯二區吳家觀屏河包有之	二區吳家之場田佔十之一二	三區安宮清屏有之	三區雙河打石地做有之	三區五福六保路有之有拾日花連馬尾 粘而種此者	三區界石二區清江五保有之	一區石河九保三區雙河八保有之	二區觀勝仁義三區盤龍有之	一區保安二區保華做有之				

撒撒穀	高椿撒 撒穀	洋穀	小紅邊 粘	大紅邊 粘	雷粘	綠穀	矮子粘	烏脚爪	西洋早	黑脚蓮
五福亦名 撒吊子					保華亦名 矮子粘	保華亦名 雷粘		武城六保 名烏脚齒		
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
米劣桿硬耐肥宜肥田旱年則生斷 種病俗稱硬頸黃病穗形散	成熟早不怕旱米色尚佳不擇田	分藥強米佳高低田均可	分藥強宜瘦田過肥易倒伏飯味佳	桿硬耐肥產量豐兒年螟害重	桿硬耐肥宜低田	桿硬耐肥分藥弱	宜低肥田水劣	分藥強桿硬宜最肥田飯味佳產量 比白花遠多不擇年秋熟遲宜清明 前十日播種可避秋雨壳微麻	分藥強桿硬宜肥田飯味佳種米率 高	分藥中等桿硬耐肥宜低肥田移種 時葉稍黑亦名
一區石河二區吳家保華三區盤龍安富 五福雙河古橋略有之	三區古橋六保微有之	一區冬高協和二區觀勝吳家略有之	一區許溪保安新峯二區仁義三區盤龍 盤龍有之	一區協和保安二區仁義三區盤龍略 有之	二區保華三區盤龍二區二十四保略 有之	一區許溪一保二區保華五保略有之	一區協和十五保略有之	一區吳家高樂式微有之觀天年增減種 面積	一區盤武保微有之面積有增加趨勢	二區仁義三十四保微有之

菜下長	中	分蘖中等味佳適應力強宜低肥田	一區石河柏樹灘有之
大穀子	中	桿硬宜最肥田米最劣粒大稃尖無色谷壳如糯稻	一區壽寧縣一保設有之
楚沱粘	中	分蘖強米質好宜肥田	一區石河九保設有之
青稈粘	中	桿硬分蘖弱宜低肥田米佳其草牛不喜食	一區壽寧縣二保設有之
團魚谷	中	分蘖弱味佳	一區壽寧縣重打壩設有之
大蘭粘	中	桿硬耐肥宜低肥田產量不宜瘦田	一區觀音河包有之
小葉子	中	桿硬耐肥力中等米好	一區界石牛頭岩設有之
小廣西 (小葉子)	中	分力強桿硬中等飯味佳	一區天寶之天保岩有之
大廣西 (大葉子)	中	適應力佳其低肥田尚佳飯味佳	一區天寶縣設有之
湖廣早	中	分蘖強桿硬米佳宜低肥田	一區安寧二保一保有之傳自清江輸入
易谷	中	宜低肥田分蘖強連作收成產量比白花蓮多	一區吳家壩田有之

二水早	六十早	烏脚早	觀音早	吉日早	早馬尾	耳環早	油羅早	八十粘	猛谷	油粘
二水稻		烏殼							二義又名 齊四黃	
早	早	早	早	早	早	早	早	早	中	中
收穫早可濟青黃不接之需分孽弱產最低宜高田	收量太少		分孽弱桿弱	收穫早米佳分孽弱雙河收穫極遲姑早尖無色	桿弱分孽少收量不及中熟或熟早可避早寒可濟青者黃不接之需	桿弱產量低	分孽弱身倒伏宜高田	米佳分孽弱產量低宜高田桿尖無色	分孽適應力佳收成穩不擇田耐肥力中等	分孽弱桿弱早年比他種多取宜高乾田
一區聯陞保安峯高微有之		二區河包有之	二區吳家河包微有之	一區聯陞二區雙河每家均有之	一區保安峯高微有之	一區保安二保有之	一區路孔五保微有之	三區盤龍二十四保有之	一區保安許溪二區仁義三區榮隆有之	一區樂武八保有之
									鄉人云草飼牛可防瘧云	

四川省水稻品種檢定調查初步報告 葉昌

由上以觀，本縣主要稻種，為白花蓮、馬尾粘、蓮馬尾粘、麻谷子、河谷、香毛粘六種，尤以白花蓮為首要，馬尾粘次之。

### (五) 稻米調製

用礱去壳，用石臼碾白，每臼可製白米六市斗，米分上、中、下、數等，除視米本身之腹日大小，油氣有無外，碾熟程度之高低，亦有關係。

### (六) 儲藏與運銷

經由點孔河可運米出德縣，吳家鎮小河，可運二區之米，通內江縣之沱江，但運時漲水可任行小船，平時則關堰蓄水，漲水充足時，亦可放行米船，又由成渝公路，可用板車運米至江巴，運穀之儲藏，不外裝於木倉，或以竹席圍之，米則以竹席竹器圍之，盛之。夏季米不耐藏，故多儲穀。

### (七) 地價地租概況

買賣田地時，田地房屋連同議價，以田為主，上田每畝值百元左右，中田值七十元，下田值五十元至於地租，普通每二十畝田，繳押金百元，田瘦者較少，只數十元，每年並納租穀二十石，但石之大小，有八升斗，九升斗，及行斗之別，視押金輕重田土肥瘦而定，(每行斗一斗，合市斗為三斗)

### (八) 本縣水稻調查後之改進意見

1. 增加略遲熟稻種之栽培面積，減少早中熟稻種之面積，可以增加稻產，然多數農人喜早熟種者，蓋略遲熟者，罹螟害。旱害，與秋雨，故提早其播種期等栽培方面事項，似可一加研究。

2. 秋收時多雨，曝曬困難，烘乾方法之探討，似可注意。

3. 於易積水或高田之處，整塘蓄水，當加提倡，既可防小旱，又可獲漁利。

(附) 本縣之近城，協和，仁義，盤龍，安富五處，可作將來推廣中心，因交通便利，稻產亦多 (完)



## 內江縣

民國二十八年三月十二日至五月五日作詢問調查。遍歷境內。全縣共計四十五鄉。九百五十二保。計到四十三鄉。二百零四保。四百四十四戶。填表五百三十四張。採收九十品種種子。舉行品種觀察。六月二十七日至八月十三日作第一次田間調查。八月十五日至九月二十二日。作二次田間調查。只到三十鄉。一百零二保。一百三十七戶。採集二十七品種種子。十八種種子。茲將調查結果分敘於後：

### (一)全縣概況

沱江經過境內。有公路通蓉渝及自流井。縣城商業繁華。有小成都之稱。全縣種植平均約二四二畝。耕地面積約一百六十三萬四千畝。稻田面積約四十三萬畝。人口為五十七萬。全縣稻產不足供縣人之消費。且以甘肅。玉米。豌豆豆補充外。仍需仰給。茶。高粱。鎮。及成都平原穀米之輸入。境內十分之七之人口。日只兩餐。以甘肅為食者。食時夾米十分之三。其餘全為蔬菜。本縣出產以甘蔗。甘藷。稻。玉米。麥類為大宗。境內蠶業發展。尤以沱江兩岸為甚。為全省之冠。又稻農及蔗農之為佃農或貧農者。在移植前。即預買產品。接受高利貸。為他處所少有。全縣各區皆為早中稻。無再生稻及雙季稻之栽培。稻田只插田種冬作物。如油菜。大小麥等餘均甚多。

### (二)地勢土質水旱水利情形及稻田種類

1. 地勢 內江居四川盆地之中部。無大山脈。概為小丘陵地。地勢東北高而西南低。
2. 土質 該縣土質複雜。大抵分為粘壤土。粘土。輕粘土。重粘土。棕紅色土等類。粘壤土分佈於一。四。區。如棟木。白馬廟。小部份分佈於三區之田家。一思灘及五區之史家。本縣等處。而適於稻之栽培。惟田水灌溉不便。粘土各區均有之。輕粘土分佈於一。二區及三。五區之小部。重粘土分佈於五區之黃家。雙河。松柏及三區之石子。壽山。平坝等場。棕

紅十分佈於二區之厚天，大佛，永福，楊家，高樂，新樂，三區之廣德，德勝，石子，五區之同福，雙河等地。

3. 水旱與水利情形 稻田灌溉，全賴天雨。(俗稱天落水)各鄉均鑿田溝開渠引水，為用龍骨車吸水入田，沱江河床太低，灌溉之利，只供運輸而已，境內旱害頗見，如民二十五年，去年大旱，死人甚多。

4. 稻田種類 全縣稻田種類，可分為小塘田，梯田，溝渠田等。小塘田，係鑿田外塘田土製肥，賴塘水及雨水，灌溉。天久不雨，尚可賴塘水灌田，故為最優稻田。康樂及東西附城，石子，高樂，觀音灘，龍門，田家，來鳳，寶家，史家等鄉，路窄數十百畝，又松柏之張家油坊，田肥地平，亦稱梯田，梯田遍於全縣，全賴雨水，天久不雨，即成旱災，若雨水過多，則又有浸淹之患，甚至田埂為雨水沖毀，收成減少，將田鑿於陸地，分佈遷移，佔十之五六，亦賴雨水，其易受旱水災之情形，與梯田同。境內一，四區稻田較優，二，三，五區較劣，大略如左。

### (三) 耕作與病蟲害情形

1. 秧田整地 擇向陽無陰山，且管理便利之處為秧田，於舊年秋末，即開始整地，整地時先將秧田田邊雜草剷入，犁耨耙平，經數日後，再用牛犁耨，將田壟用泥塗糊，免田邊漏，再耙平，並放水灌田而稍乾，又復灌溉，然後播種，則種好不致下墜。

2. 秧田施肥 整地前，先將甘藷藤或胡豌豆藤及其他渣滓，用刀切成小段，拋散田內旋轉翻入土中，每畝施量約三至五百市斤左右，視田之肥瘠定之，又苗長三寸許，每畝施猪屎二十担左右，混入油餅末三五斤，又播種後二十餘日，舉行二次施肥，其肥料為草木灰與油餅末，二者混勻，用手均勻撒播之，每畝施量約七至九挑，施肥時均午前十時至午後三時舉行，以免秧葉沾附肥料粉末。

3. 浸種 於整地後五日，用風選或水選壯大之種子浸種，浸於木盆或瓦缸內，水需清潔，隔一，二日即換一次，並置於陰處舉行，若正太陽直曬之處，必須遮蓋，以免增溫，約浸二三日即去水，上蓋雜草，壓以石塊，逐日淋溫水二次，俗稱「提

芽」待稍發芽後，即置於蔭乾內，經風乾乾，始行播種曰「芽播」又有不發種而播者曰「種播」或「點播」播種時期多在春分後，或清明前後數日舉行四區播種較早，總在清明前施行。

4. 秧田管理 播種後無二，三日放去田水，並看守雀害，俟苗長三、四，五分後，乃酌予澆灌，如天有大雨，則澆水三、五分深，防秧苗倒入泥中，若天晴，則排水使受日光而利生長，但不使土壤龜裂。

5. 本田整地 田溝雜草鏟入田內，犁轉後塗壟把平，即可插秧。

6. 移植 有拔秧鑿秧兩種。拔秧於播種後三四十日即行移植。拔秧前，秧田宜澆深水，以便洗根，至鑿秧移植，較拔秧為早，約播種後二十餘日即舉行，移植前，先放去田水，施以草木灰，骨灰與油餅未之配合肥料，令秧床略乾燥粘黏，乃用鐵鏟連秧田表土鏟起，運入本田分犁而栽植之，據該地老農言，鑿秧播種稍遲無礙，插秧甚易，恢復生機亦速，因未離母土，且未損根株，又鑿秧並可節省肥料云，又插秧方法，與成都平原大異，成都平原插秧，用左手握秧苗，右手分插之，每排四穴或五穴，植成直線，身體匍匐，逐漸向後退行，排列十分整齊，不得紛亂，以便整日工作，內江則不然，插秧時行列紛亂，疎密不勻，每排三穴，四穴，五穴，六穴，以至八穴不等。

7. 灌溉排水 全賴天雨灌溉，故灌溉排水工作甚少。

8. 中耕除草 插秧後三十日左右，舉行第一次中耕除草，其方法以足踐之將雜草踐起，浮於水面腐爛之。

9. 病蟲害情形 本年苗高數寸時，葉上生暗綠色之小點後即變黃，如火燃燒之狀，當地老農稱為起苗火，又插秧後旬餘日，秧頗繁茂，忽葉部乾黃，以至於枯死，當地老農稱為地火。

10. 收穫 普通均在立秋後一二十日收割，早稻則在立秋前十日舉行，割後在田內用碎稻殼脫粒，於晒場內攤上晒之，割稻時，每人一日約可割一畝左右。

11. 留種及換種 選生長優良者留種，亦有貧農持明年尚剩有種者，或在市場上購買者，作種用，穀子晒乾後，存置高爽處。

以麻袋盛之，至於換種，有若干品種，連種三、五年即後需換種，否則產量較低，換時不外向他處採種，或在市場購買。該地農諺有云，掉田莫如換種，即可見換種為農家所重視。

12 稻草之處理 與合川同

13 肥料概況 有人糞尿，豬牛糞尿，油餅（施時均施油餅末，在移植時施之）泥巴糞（或稱土糞）等。泥巴糞之製法，為冬將田園提埂之雜草，連泥鏟起，並其他渣滓混合，於園地或荒地之一隅，掘三四尺深之坑置入之。翌春插秧前，即運入本田均勻施下。

（四）稻種情形 茲列表於下。惟本縣各品種之特性。原調查人之各項記錄多有出入。故或不盡可靠。存備參考可也。

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分	佈	情	形	備	註
河穀子	二區間名河穀 私		中	分強稈桿雖不宜才肥田產 豐病蟲害。成熟繁齊尚低田 均宜不擇田		一區（梓潼西除外）二區三區之華山 四區（龍門除外）五區各鄉均有之約佔 十之二一第四區較多有佔十之四五者 多本縣首委品種					
下河穀		由分佈情 形判斷似 即河穀子	中	桿強分藥強產量薄少桿 高故草多		四區高家白馬渡家張家中與佔十之一 二一區下東與亦略有一之					
大河穀			中	分藥強不易耐肥病蟲害少 產豐		一區西附東附下東與之陳家冲三區一 思之酒龍寺五區同福之陳家冲四區之 與家靖民全安同茂佔十之二					

大河西	硬頭黃	大黃穀	小黃穀	二黃穀	黃穀子 或黃穀	白葉粘 穀子	大穀子	小穀子	小河穀 子
		似即黃穀 子	似即黃穀 子		一三區及二區 之楊家永福名 黃谷(五區及 二區之高粱多 名為黃谷種)	白馬蹄即下河 穀子		小穀種	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
分藥中等桿強耐肥產量佳 病蟲害少	分力弱桿強宜肥田米佳	同黃穀子	同黃穀子	桿強病蟲害少米佳	桿尚強怕耐肥病蟲害少出穗 青米佳不擇田耐旱分藥與產 量不及河谷子	豐成熟齊桿高草多 少米佳產	分藥弱桿強耐肥米佳	分藥弱桿強耐肥耐旱病蟲害 少米佳飯味佳	分藥強不倒伏病蟲害少產量 佃農多種之不擇田
一區之西附東附下東與上東與東五 區之松柏及三區各鄉(石子除外)均多 有之三區約佔十分之二	一區上東與之玉家壩有之	二區楊家新店有之	二區楊家太平五區同福買家佔十之一	五區同福雙河路有之	一區下東與之蔞家冲三區之華山觀左 石子五區之同福買家雙河及二區各鄉 均有之尤以二區各鄉及五區雙河分佈 最多佔十分之二	三區永興之高坡四區白馬蔞家凌家伏 龍有之以伏龍較多	五區買家松柏同福便民路有之	只五區便民富溪蔞買家佔十之三四	一區神廟之李家冲三區一思之迴龍寺 五區買家富溪蔞均均有之四區興家 安義茂佔十之一二
					春由順遂多 插河穀春南 不圖多插黃 穀				

紅邊粘	粘谷	矮子粘	矮莊子	矮子蘭	小綫穀	大綫穀	綫穀	小廣西	二廣西	廣西草
	子復與謂即河穀							一區間名小廣 西草		一區及轉家間 名廣西早
		似即矮子 蘭	似即矮子 蘭			似即線穀		似即廣西 草	似即廣西 草	
中	中	中	中	中	中	中		中	中	中
少	桿稈耐肥分蘗弱米佳病蟲害 佳	(缺)	同矮子蘭(米略帶黃色)	桿稈耐肥於游田病蟲害多	同綫穀	同綫穀	分蘗強桿稈耐肥米佳穗長產 豐	全同廣西草	米佳桿稈分蘗弱產量不及大 廣西	成熟比河穀子早數日分蘗產 量不及河穀子病蟲害少米質 飯味特佳桿稈宜肥田
佔十分之三	四區龍門之樂家場 本地大部為龍田	二區復興高樓江蘇華山有之	一區梓潼神面上東興四區伏龍龍門多 有之	一區東門下東興梓潼四區中興羅氏永 安張家凌家有之	五區買家之羅黃寺略有之	五區買家之羅黃寺略有之	一區梓潼東門面上東興五區松柏同福及 三區一思之四方碑田家之或橋冲有之 以一區較多佔十一之二	一區上東興下東興梓潼三區田家羽右 永興有之	一區下東興五區便民同福各有二二保 有之	一區西附東興梓潼西二區復興三 區泰安華山田家一思平地同福家五 區同福松柏多有之

千百棒	油粘 油 谷	二棒棒	白節巴	河棒棒	白水粘 白 沙 粘	藍草黃	洋穀 洋 谷 子	白節南 洋 穀	大菓子	紅足蘭
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
桿強耐肥分蘗佳米佳產量低	桿弱不耐肥分蘗極弱米佳	分蘗弱米佳	分蘗弱米佳	分蘗極不耐伏耐肥產量米劣	分蘗弱	桿強耐肥分蘗弱米佳	分蘗力較強病蟲害少米佳穗短且倒不耐肥	分蘗弱且倒伏稈尖無色	產量不及河菓子	病齊俗稱乾頭青重米劣
一區神面之李子園做有之	二區楊家之紅子園做有之	五區同福之十二保路有之	二區楊家之宋家冲做有之	一區下壩與之莊家相灣三區華山之何家朋子路有之	二區復興之邊家渠永福之紅岩溝楊家之宋家冲做有之	二區復興之白板冲三區觀右之夏家冲路有之	三區石子之燈火千四區中興之苗見山有之	二區太平五區松柏同福富源路有之	三區華山與平坝之李家冲有之	二區復興四區靖長五區便民史家富溪路有之

馬尾絲	中	分蘗遲米佳	二區復興鄉小橋墩有之	
西南草	中	分蘗遲米佳	二區復興鄉多保有之	
大毛粘	中	品質佳不倒伏分蘗少	五區史家之方田壩時有之	
毛山草	中	不耐肥病蟲害少飯味不佳	二區大勝鄉之巴龍壩二三年	
湖北谷子	中	不易倒伏分蘗遲	四區史家之黃家鄉有之只種三四年	二十六年大旱無收
白穀子	中	桿強耐肥分蘗弱稈尖無色	四區之龍門高家有一二保有之	
西場穀子	中	桿強分蘗力較弱米佳產量高病蟲害少	三區十思之迴龍寺略有之為新引進品種	
葉下廠	中	分蘗力較強稈長不其耐肥米佳	五區奈威之大福寺略有之	
小蘭粘	中	桿強分蘗遲易雜糧害	四區全安之田破冲微有之為新引進品種	種植二年
筒穀	中	不易倒伏分蘗遲米劣	五區買事之沐牌坊略有之	
大蘭粘		桿尚強分蘗遲米佳	三區壽山之牛安店略有之	

六十早	西洋早	紅足早	早穀子	黃瓜早	小毛香	一顆針	鬚鬚穀	撒撒穀	沙刁子	遲穀子
	史家名小西洋草伏龍名西洋草									
早	早	早	早	早	中	中	中	中	中	中
桿的強餘同黃瓜早	米佳產量低易倒伏	有短芒餘同黃瓜早	同黃瓜早	成熟早可濟青黃不接之需桿弱分藥弱產量低米佳膠尖紅	桿強分藥弱米佳	分藥弱	桿強分藥弱不甚耐肥	桿強分藥較強米劣	不倒伏分藥弱米佳	桿強分藥弱病蟲多味良
一四區略有之	四區農家伏龍五區史家有之	二區復興略有之二三區亦略有之	一區神西下東與二區大橋三區一思華山有之	一區上東與之紅牌坊有之	四區農家之藥家鄉及五區東風有之	一區東附三區永興四區龍門略有之	三區石子之六角冲略有之	三區石子之七角冲觀左之白楊樹略有之	四區精民張家伏龍農家有之以伏龍較多佔十之二三	三區一思有之
		無色之早穀子一種	想即六十早之類又一區下東與四區農家有膠尖							種植二年

早十早	四區名早穀子 伏龍又名九十早	早	有短芒餘開黃瓜早	二區及五區之松柏略有之
露水子	露水早	早	桿強有短芒餘開黃瓜早	一區西門神西五區便民微有之
香穀		極	桿強牙葉弱病蟲害少產量低	三區一思之通龍寺略有之

由上以觀。本縣重要水稻品種，為河谷子，黃谷子，廣西草，大廣西四者。尤以河谷子居首要。分佈最廣全縣，佔田亦最多，望大河谷子，小河谷子，下河谷子小廣西，綠谷，小黃谷，小谷子七種，亦佔相當重要位置。

(五) 稻米調製 與合川等縣同

(六) 稻米運銷與儲藏

貯藏多為穀子，少有儲米者，惟短期儲米者亦有之，其法將米運裝於竹園內，蔭蔭後，上用草蔴密蓋，或用木板貯藏。上用木板密閉，使不身通風，本縣稻產年均不足，故無外銷，只境內流通而已，如梓木，白馬廟，運銷於高梁，觀音灘等地是。

(七) 地價與租佃概況

上等田每畝價值，約為一百至一百二十元中等田約為六十至一百元，下等田約為二十至六十元，至土之價格，每畝約為二十至五十元，該縣地租，有地主不取押金，而每年秋收，由佃戶繳谷一石八斗至二石，又有不論旱地。水田，不年取租谷，而每畝只首次取押金四十五至六十元者，至普通租田或佃地，每年佃戶平均每畝付地主租谷約一石。

(八) 本縣水稻改進意見

1. 鑿塘蓄水開溝排水 內江稻田，全賴雨水，上已言之，天雨過多，則溝田即成河流，梯田有如拉水堰，塘田亦深浸水中，

田埂崩毀，沙石堆積，秧苗多被沖折，以濠梯田受害最烈，若天久不雨，則禾苗乾枯，如二十六年大旱，即可見一斑，故亟當講求水利設施，以保稻田安全。

2. 內江貧農及中農収穫之谷，不足供食用，故次年種子，均於播種時，向市鎮間購買，不辨品種優劣。此項情形，似當由政府設法改善。

3. 內江插秧不成行列，疏密不均，只求每日多植，以省工資，如有改善辦法，似亦可於增進稻產有益。

4. 選育本縣之適當品種，以事推廣，當注意抗旱力與產量，不必顧及品質 (完)





## 資中縣

民國二十七年三月九日至四月十二日，作調查調查，計到二十五鄉七十一保，採集全縣，所採集之，係全縣之，往來全未重複，分三次由縣城出發，向西向東南向東北調查，共計行七百四十里，收集三十個品種，舉行品種調查，一訪問調查時，係集合保內有經驗之農人若干，於一處而詢問之（七月十三日至九月二日在田間調查，只到十九鄉四十一保，採集十六個品種之單種，計三〇九五種，購八個品種種子，在野調查結果，分敘於後：

### (一) 全縣概況

成渝公路及沱江斜貫，境內除縣道外，各鄉間亦有石砌之溝道連接，故交通尚便。全縣面積有二九七五平方公里，約合三百萬市畝，耕種總面積有二百一十萬市畝，就中稻田約佔百分之二十五，旱地佔百分之七十五，境內雨量不足自給，稻多靠單作高粱稻田有種冬作者，無再生稻及雙季，稻單作以甘蔗、玉米、高粱、紅苕為多，花生、芝麻亦略有之。

### (二) 地勢土質水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 境內雖只與威遠、仁壽交界處有少數大山，然餘亦多為小丘陵地，平原極少，故土多因少，至平壤之地，只三區之樵家壩，約有千餘畝，全為水田。

2. 土質 本縣土質以粘質壤土為最普遍，砂土，礫土只二、三區之西南部，及三區之西北角略有之。就土性肥瘠言，一區三塊石一帶較瘠外，餘均為中平，惟隆城一帶較肥，二區龍潭，如金李、石廟、雙佛等鄉較瘠，至高橋、金帶以和較肥，多為粘壤，三區以龍結、珠溪較肥，蓬泉、發輪、配龍與二區前相同，惟發輪、配龍間有粘壤，四區西部較瘠，餘均中平，五區東北角之孟塘、蔡家較瘠，餘中平。（惟蔡家、孟塘稻田最廣）若綜合全縣言之，以西南、西北角為最瘠，東北角次之，餘均中平，大抵可以一言蔽之，地勢愈高，生產力即愈低。

3. 水利水旱情形 資中水利毫不講求，除沿溪統一帶，可由溪溝車水灌溉外，其餘均靠天雨，故天晴稍久，旱災立見，至水災則為少見，在洪水時期，只沿沱江有小部受害而已。

4. 稻田種類 境內十分之九為小丘陵，故沖田（或稱槽田或正龍田，即兩丘陵間之低地，田之位置由高而低，有如梯田，惟其寬度較大）最多佔十分之七，勝田（即與沖田成垂直之田或即較高沖田）次之，佔十分之二，塹田又次之，只百分之六，山頂之山田與梯田極少。

### (三) 耕作情形

1. 浸種 普遍均在清明前春分後行之，間亦有少數於驚蟄舉行者，浸種時間由十二小時至十日不等，以三日至七日者為普通，浸種時間若稍長，則每隔一日，三日須換水一次。

2. 秧田整地施肥 浸種時即同時行秧田整地，先施一次使除雜草，然後犁一次，耨耨耨，人糞尿，油餅末等混合肥料作基肥，施量視地之肥瘠而定，大致一升糞（約油斤等至三兩斤）施耨耨耨（約二百之五十至七十）之此等混合肥料至少一百斤，然後縱橫耙之，至成泥漿時，（即水與泥不相分開時）為止，乃以篩子篩平之，待翌日水已澄清後方可播種，至晒水時期，視天氣晴陰而定，一般在播種後若遇晴日，則隔一日或當日，即將田水排盡，使受日光，俟發芽生根後，乃徐徐灌入薄水，如此經過，俗稱晒紅田，播種後若為陰天或雨日，則不宜放水，必待天氣轉好後乃可舉行，如此晒水時，種子多已先行發芽生根，俗稱晒清水，苗高寸餘時，須追施已腐熟之糞或人糞尿，施量視秧苗強弱而定，惟據一般稻農云，以多施為佳，高三、四寸時須再施一次，施量亦不定，此後再施肥與否，亦視苗之強弱而定。

3. 本田整地 秋收後犁耙各一次，寒露時再犁耙一次，霜降時又犁耙一次，使法雖專，翌年清明時又犁耙一次，後復犁耙各一次，乃可栽秧。

4. 栽秧 栽秧時期，立夏後，小滿前，若為乾整播種者，則在立夏之前，惟甚少見，每穴本數，由七、八本至三十本不等。

以十二本至十八本者爲最多。插秧方式有四。一爲清水。(或稱白水。即通常將秧攪起。洗去根際泥土。移插本田。二爲蓬子。(俗稱)即移插前。以人糞尿。骨粉。(或骨灰)油餅。草灰等之混合肥料。勻均撒入秧田。厚度約三分左右。然後以鐵鏟將秧苗連土及撒入之肥料。一併翻起。置於盛有草灰之小盆內。運赴本田移栽。三爲理穢。(俗稱)即拔秧洗根。繫成小束。運赴本田插栽時。每植一穴。必先將根部置入盛有糞拌均勻。乾澆得宜之混合肥料之木盆中。(此項混合肥料與蓬子同)使沾肥料。並隨手帶出少量。於插置時附於根旁。四爲包糞。即拔秧洗根。惟不繫成小束。運赴本田繼以配製妥善之固態混合肥料。取每穴秧苗根部。能包容之量包於糞內。然後植之。(固態混合肥料亦由骨灰。(或骨粉)油餅。草灰。豬。人糞等。混合而成)。以上四種方式。在田較肥沃處多用清水。瘠田則多用餘三者。三者中蓬子較爲省事。故用者衆。

5. 中耕除草 移插後半月至二十日。行第一次中耕除草。又過半月至二十日。行二次中耕除草。此後則隨時拔去雜草。不再行中耕矣。然大縣有半動專家。僅行一次中耕。以移口。隨時拔草而已。

6. 灌排 一次中耕時。若係砂田。須多灌水。粘土則須排盡田水。俟土起龜紋。始灌入灌水。是後經綫加多。至抽穗時灌足。然此種灌排情形。亦視各地水利情形而定。若灌溉不便處。則移栽後。決不能放水。

7. 追肥 本田施用追肥者極少。即有施之者。亦不過以草木灰之屬充之。

8. 收穫 立秋前收穫者很少。立秋後則頗多。尤以秋後十日左右爲多。農諺有云。一秋前十天無谷打。秋後十日滿田黃。收穫法爲田內脫粒。與合川縣縣同。

(四) 稻種情形。茲列表如下。

種名	別名	異同	類別	特	性	分佈	情形	備註
毛香穀	一區驛馬及二區區名小毛香歸德區名大毛香歸山請自西洋耳歸佛稱毛香早		中	肥田易倒伏多產於勝田米極佳產量不豐雖有微芒		一區水香驛馬佔十之二三二區文江鳳嶺亦略有三區驛馬四區歸德家莊佔十之二三二區驛馬亦略有三		佃農多種豐產米劣歸自新農則選產區中等米質佳之毛香穀
二蘭粘	驛馬驛龍又名木葱子三四區名蘭粘源益多稱不蘭粘感洋谷子		中	桿強宜肥田產量米劣短米率低或熟遲大年稱早長4類害(俗稱易打白)不宜連作		一區驛馬鳳嶺二區高樓佔十分之三三四區深佔十之一三四區歸德四區家莊略有三區五區有歸家驛龍佔十之二		歸德高樓與二蘭粘通稱洋谷子
大蘭粘	歸德家莊家蘭粘名白葉粘		中	與二蘭粘同惟耐肥較二蘭粘尤強葉稍下部黑褐色		一區鳳嶺二區高樓三區家莊佔十之三三四區深佔十之一三四區歸德四區家莊佔十之三三四		
小蘭粘	金李又名小洋穀子		中	顯有短芒餘同二蘭粘		一區鳳嶺二區高樓金李佔十之二三三四區歸德之古佛廟亦略有三		
百日粘	文江亦名蘭粘		中	桿強宜低田產量米劣遲抽易生穎害		一區文江及四區家莊之大魚翁之正溝田佔十之二三		
洋穀子	歸德又名六二二稱家場又名洋	似即二蘭粘	中	桿強宜低肥田產量米不佳不能連作卸佃之佃農種之		二區驛馬佔十之三三五區五溝約有十分之一以內三四區羅泉之稱家場微有之		

小禾穀	禾穀子	大西洋	早小西洋	紅脚早	小蘆草	大蘆草	蓋草黃
蔡家又名洋谷子 銅山又名蓋草黃			金季名二西洋早 文江歸德名西洋早		球溪亦名蓋草黃	龍結配龍又名草黃	太平名蓋草黃 舒家又名小毛香
似即二 隔結				似與小 西齊早 谷香 種為同一			似即小 蓋草黃
中	中	中	中	早	中	中	中
桿短宜低肥田產豐米劣粒大 暹羅易抽白穗稍旱亦具生白 穗有微芒	產豐米質不惡肥田易倒伏 害少多種於正海田	米佳優於隔結並較隔結早產 最中等多種於中等田不擇田 間有短芒	米比大西洋早更佳產母次於 大西洋早及小毛香不擇田稍 早不生螟害	米佳產量優成熟早桿弱不擇 田	產豐優次於大蘆草黃米佳 米率高不擇田螟害少	桿較小蘆草黃略強宜稍低肥 田米佳螟害少不擇田可連作	桿弱米佳不擇田螟害少與小 蓋草黃同多種於勝田
四區假山估十之二朱家蔡家之天燈 場及五區太平路有之五區蔡子蔡家估 十之四五	四區假山估十之一陳家估十分之九朱 家估十之四假山熊家頭估十之三 孟塘路有之馬鞍及騎龍之新寺估 之五	一區水南估十之五六假山及四區假山 估十之三三四朱家估十之二四山估十之 四五四區假山五區太平路亦估十之 一區水南文江二區金季李估十之二一 區假山二區歸德之古路假山及四 區假山估十之一二假山估十之五六朱 家及五區獅子亦路有之	一區文江估十分之三假山亦路有之二 區假山歸德金季二區龍結約估十分之 一以四區假山亦路有之假山為大要 品無估十之二三假山亦有之五區太平 為首要品龍結亦多有之	三區各鄉多種之估十之五六	三區各鄉估十之二三（球溪略少羅泉 配龍較多）	一區文江二區各鄉估十之二三四假山 家假山路有之五區太平舒家騎龍孟塘 馬鞍估十之二三	
五區者或即 蓋草谷子 後印體		農人云種名 有一字則 米質差有一 早一字則較 優云	一區三塊石 一區二塊石 均極大小西 洋早二種所 產之水極西 湖木價最高				

高五寸	白米	麻壳粘子 或麻谷子	絲蘭粘	馬尾絲	烏脚粘	撒撒穀	沙刁子	矮子蘭	黑脚蘭	草蓋黃
有謂爲小蓋草黃	發輪間名西場子	小麻壳粘				朱家謂卽沙刁子		陳家又名沙刁子	駱家又名烏壳粘	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
與蓋草黃同	產量比大小蓋草黃高桿強宜 低肥田易受螟害種三年後必 換種位人米白	產量不擇田尚早熟	成熟較早米佳宜高田早遲植 均無覆有微芒	米佳桿弱較斯南粘成熟尚早 稍早向無妨聞有短芒	米佳桿弱稍早向有收種下部 葉鞘黑褐色	桿強宜低肥田產量米劣稍耐 旱不能速作聞有微芒	桿強宜低肥田穗長產量具受 螟害不能速作佃農常種之	桿強宜低肥田米比禾谷子好	產量米劣糙米低宜低肥田	同蓋草黃
一區驛頭之鐵刺拗五區孟塘之金陵場 紅矮寺佔十之二	三區發輪(桑樹灣除外)配龍多種之	一區鳳嶺之後溝及三區發輪略有二 區歸德佔十之一二	五區蔡家佔十之五六馬鞍佔十之三	五區蔡家之傅半灣佔十分之一	五區騎龍佔十之二孟塘亦有之	四區朱家及蔡家之天盤場佔十分之一 以內	二區金季佔十之一	四區銀山之戴家壩及陳家壩家之正溝 田略有之	四區朱家微有之樊家之金竹林佔十之 四	一區文江二區高樓略有之

九十黃		中	產量低成熟較早米佳	二區德佛之大坪較有之
烏脚早		早	米佳產量低耐旱不紡寧宜高田	四區德家之大魚街較有之
百日早		早	產量低宜勝田	二區歸德之古魯廟及歸佛路有之
龍鬚早	高樓名龍鬚谷	早	宜勝田及沿河田米佳張性好產量低	二區歸德高樓四區德家之天盤場路有之
六十早	間稱麻谷子	早	品質好產量最少成熟最早宜高田有短芒稜尖銀色	四區德家朱家五區歸德孟塘路有之
八十早		早	成熟早產量豐	四區朱家路有之
廣西谷種(甲)		中	性狀不明為陸稻	一區鳳嶺四區農場食從輝君二十七年自廣西輸入
廣西谷種(乙)		極	同	本

由上以觀，一區大西洋早最多，小西洋早次之，小毛黃。二區粘，其次之，紅脚早，蓋草黃亦有之。二區蓋草黃最多。二區粘小園粘次之，紅脚早又次之，毛香谷，麻壳粘等亦有之。三區小蓋草黃最多，大蓋草黃次之。此外二區粘，紅脚早亦有之。四區禾谷子最多，大小西洋早次之，五區蓋草黃最多，新園粘，禾谷子次之，又次之為小禾谷子，二區粘，紅脚早等，至就全縣而言，則以蓋草黃，(小蓋草黃包括在內)禾谷子，大小西洋早，二區粘為重要品種，分佈較廣尤以蓋草黃為首要黃。

(五)二十八年試驗結果及二十七年米質檢查結果摘要。茲列表於下。

種名	來源	縣內品比結果(重複三次) 平均產量		品比 次序(五次)	出產期	分蘗 數	倒伏 情形	穗長 英寸	備註
		產量 次序	場 產量						
二齒粘	一區鳳遊陶家坪 曾高平	630.8	8	4	7/28	21.0	斜	8	田區調查係採 內品比之記錄 即可採
小齒粘	一區鳳遊谷田壩 葉松林	643.6	1	5	7/28	19.9	直立	6	
毛香粘	一區鳳遊天涯石 凌世貴	638.4	4	3	7/29	19.0	斜仆	2	
朱谷子	四區朱家點盤山 彭光榮	642.6	2	2*	7/28	19.9	斜仆	5	
大西洋 早	一區鳳遊寧國寺 劉長榮	612.4	5	7	7/25	21.0	斜	6	
小西洋 早	一區鳳遊天涯石 陳興善	610.0	7	6	7/25	19.7	直立	5	
紅圓粘	五區蔡家傳家灣 鄭福廷	602.6	8		7/28	20.7	斜仆	6	
小齒草 黃	三區球溪鎮子壩 馬正良	634.2	3	4	7/25	19.9	斜	6	

(註) 縣內品比，四月四日下午，五月二十日收穫。試驗地係該縣勝田。

(六) 稻米調製

製悉依舊法，以篋去壳，以風車使糙米與壳分離，再置糙米於碾，使耕牛（或黃牛）拖碾石，碾白後，再以風車分離白米與米糠即成。與合川等縣同。

### （七）稻米運銷及儲藏

本縣稻產年不足食，故無輸出。只境內逢場集市有出售而已，運輸方法，多以人挑，其用畜力者頗少。至於貯藏，係以竹篋或竹順包圍置，藏米者，則以少量而時習者居多。

### （八）地價地租概況

附近公路，河流兩側地價地租較昂，茲以不近公路，河流之朱家鄉為例，述之於左，以資比較。

1. 地價——出產一舊石，（每舊石約合市制式石許）食糧面積之地，（土以玉米為準，田以能收二莖半未經晒乾之糜稻之面積為準，）上等者約值法幣伍拾元上下，中等約值叁拾元至肆拾元，下等約值貳拾餘元。

2. 地租——出產一舊石食糧面積之地，上等者每年租金法幣七八元，此數約為佃銀與押佃利息之和，中等者為五六元，下等者為三四元。

### （九）本縣水稻改進之意見

1. 育種目的，宜注意育成產量，品優及早熟豐產。或耐旱病蟲害少之品種。

2. 築塘堰以防旱災，舉辦貸款，使得購耕牛。（半數以上農家無力購牛）置肥料，是均於稻農有益。

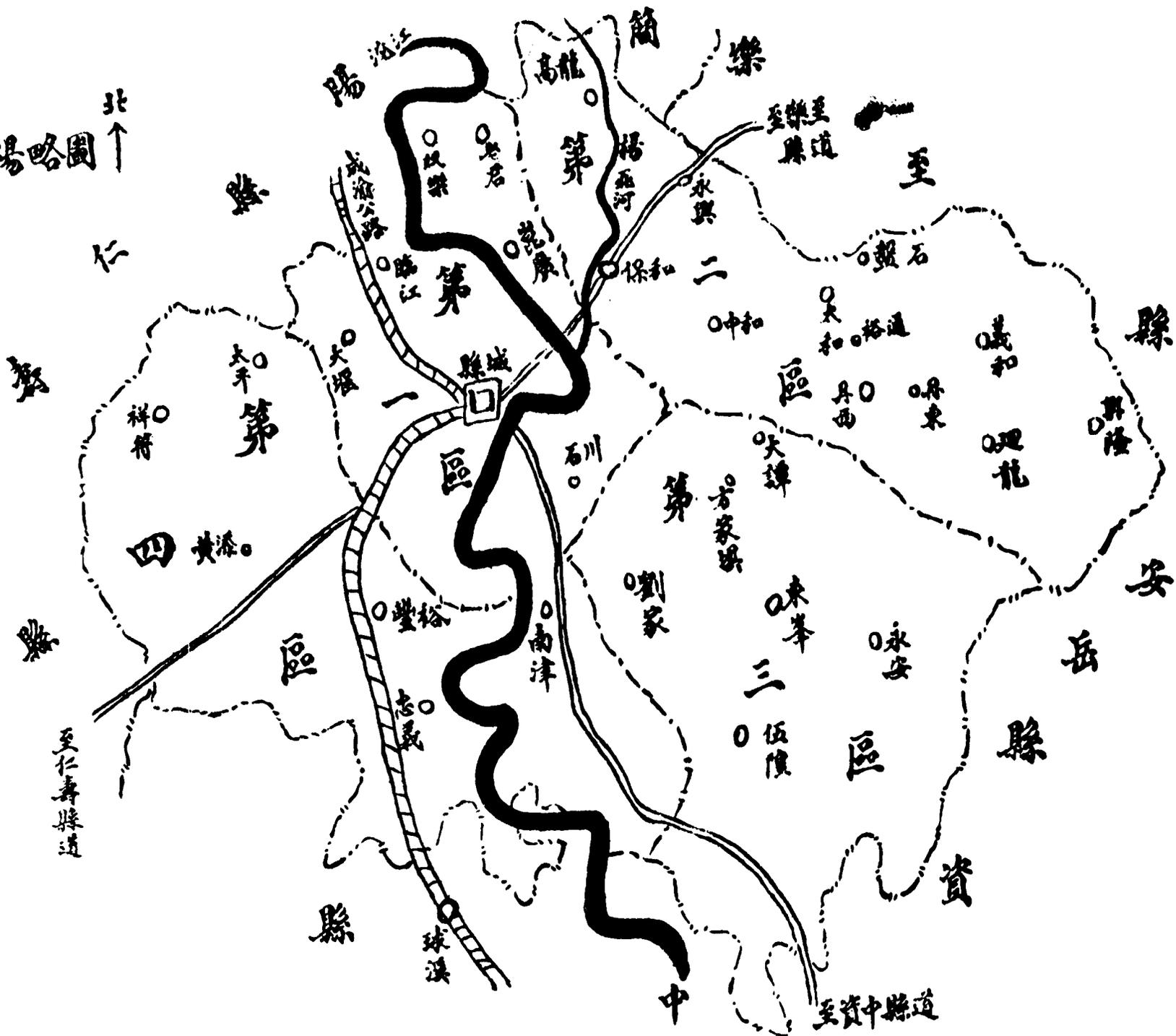
附（一）一區之水南，二區之金李，三區之龍結，四區之龍家，五區之馬板，可為推廣中心地點

（二）種稻運輸時之包裝，宜以竹製皮籬盛之。此種籬內外，糊油紙再漆以牛血，如此可免途中鼠害。（完）

四川省水稻品種檢定調查初步報告

費中

資陽略圖 ↑ 北



## 資陽縣

民國二十八年三月二十五日至四月二十二日，~~奉~~詢問調查。計一區到石川、臨江、老君、雙樂、龍廣、城北六鄉，二區到中和、保和、高龍、永興、太和、裕通、盤石、義和、迴龍、丹東、丹西十一鄉，三區到大源、永安、東堡、伍陞、劉家五鄉，四區到南津、忠義、豐裕、黃添、祥符、太平、大堰七鄉。共到二十九鄉，（全縣共四十五鄉七百六十保）九六保，一一八戶，行八百餘里，採集一一八品種，作品種觀察，七月二十四日至八月十七日，作第一次田間調查，八月二十日至三十一日，作二次田間調查。所到地點與戶數，全與詢問調查同，採集十七種品種之單穗，十八種種子，茲將調查結果，分誌於后：

### （一）全縣概況

資陽交通水有沱江，福花溪可以行木船。陸有成渝、簡渠兩公路。又有川北川南縣道，本縣山多田少，地瘠民貧，所產水稻僅足半年食用。餘需仰給於他縣，或以甘薯及少數之雜糧代之。境內農村經濟情形，東鄉較好，南北鄉次之，西鄉又次之，本縣總面積，據縣府估計，為一千六百五十三方公里。耕地面積為五，一七，六〇〇畝，稻田面積為二五三，六〇〇畝，以二區稻田較多，尤以丹山、保和為最，全縣人口有五十萬，稻田皆係一熟。冬薯水，無再生稻雙季稻之栽培。除稻外，三區產高粱，四區產甘蔗。他如甘藷、花生、豆、麥、玉蜀黍等，全縣遍產之，柑橘類果樹亦多，惟森林缺乏，故薪炭甚貴。

### （二）地勢土質米利情形及稻田種類

1. 地勢 境內多屬重山崗坡，土多田少，山多田少，只臨江、龍廣，城區較有壩地。
2. 土質 高地多為紅色砂土，及粗砂土，卑地則多為紅粘土，及重粘土。惟沿沱江兩岸之壩地，則見砂質壤土及壤土。全縣以紅粘土、紅砂土居多，黃楊沙其次之，至就肥瘠言，除沿江地帶外，以二、三區較優，如二區之丹山，中和、迴龍，三區之小院，伍陞，金帶諸鄉，素稱生產豐饒。

3. 水利情形 本縣有新舊堰塘一九八九口，又有棉花溪、資溪、孔子溪、莫弘溪，可設筒車或龍骨車，用以灌溉。稱爲筒車水，又有採用沖鹽井方式，鑿井取水灌溉者，行者甚多，大概南山夾口一帶之地點，鑿井必有水源。

4. 稻田種類 有陽田、溝田、梯田三種，陽田少，只佔十之一二，溝田多，溝田佔十之四五，梯田佔十之三四，陽田土層深厚，較肥沃，灌溉順天時，溝田土層亦肥厚，水源較充足，梯田田層較薄，較爲瘠薄，水源不良。

### (三) 耕作與病蟲害情形

1. 整地 收穫後水不放鬆，於國曆九月初旬內犁地一次，至十二月起一月間再犁地各一次，清明前數日又犁地一次，此後即可播種，若係本田，則此次犁地，亦可在清明後或谷雨時舉行。

2. 浸種 浸種時期依照農諺「二月清明不向前，三月清明不遲後」行之，浸種方法，有將田中積水才許，撒谷其中以非浸種，數日後排水者，亦有用器盛之，浸數日者，但浸時若稍長，則糞料加換水，見有種子等火雜物浮起時，即加除去。

3. 育苗 秧田整地，除於清明左右犁地一次外，尚須將其中耕作之秧地及硬泥撈出，復把平穩平候水澄清後，并加斷水，與資中等縣同，至秧田施肥，則於秧田把平後，用器將泥表，層造成泥漿，施第一次肥，（大約谷一升，施中平濃度之人糞尿二担）再撒之，使其肥料與泥漿混合而散佈之，至苗長五、六寸時，復二次施糞加肥（資陽一般皆施菜油粕及人糞尿，但亦有用持稻花生粕及油桐粕者），大概一畝田秧苗，施四十斤至六十斤左右。

4. 移植 秧高九寸或尺餘，即立夏至小滿間，舉行移植，一般多行到秧，其法於秧田用鋤割起秧苗，置於木盆中，然後分束移植，栽白水秧者甚少，只伍陸一帶略有之，每穴本數爲八、九本，（諺云：八九不離十）株距則爲四、五、六本，行距一尺，株距八、九寸。

5. 排水 本田貯水過多或過低濕之田，亦須排水，排於溝中。

6. 中耕除草 與資中同。

7. 病蟲害 病害較少，偶有稻瘟，病蟲害以螟蟲最為烈。

8. 收穫 多於立秋後十餘日內收穫，收穫方法，於田中用拌種脫粒，與合川、資中等縣同。

9. 留種及換種 預定留種者，加重車淨留作種用，換種方法，如所種之穀，第一二年生長較好，以後漸劣者，即另換適宜品種，如栽大藍粉二三年後，即須換種，是為一例。

10. 稻草之處理 與合川等縣同，多用以飼牛。

(註) 又鄉人多謂，稻田改為旱地，其首年收穫很差，以後稍好，若旱地改為稻田時亦同，又境內無綠肥作物栽培，只有以野草施作肥料者。

(四) 稻種情形 列表如下。惟本縣分佈情形一項。調查欠詳盡。留備參考可也。

種名別	名	異同鑑定	類別	特	性	分佈	情形	備註
小藍草	二區多稱為小藍草。大和伍陸等處又名蓋草黃。		中	分蘗強，稈硬，穗大，肥田，易倒，成熟中等，產量佳，螟害少，不擇年，不擇田，草牛最喜食。		一區佔十之五六三四區佔十之三四一區亦散有之，多植於溝邊田，本縣首要品種。		
大藍草	大藍草或草蓋黃。		中	稈強，耐肥，田產量不佳，成熟略遲。		二四區有之。		
二藍粘	石川、彭家等地又名藍粘。		中	稈強，需肥，田分蘗強，米佳，產量多，熟遲，或受旱則生螟害。		一區、城、北、石川、二區、保和、永興、太和、三區、彭家、東、彭、四區、南、津、忠、義、佔十之二三。		二藍粘大，小藍粘多，通稱為粘。
大藍粘			中	稈強，宜低肥，田，怕旱，年不宜連作粒。		一區、廣、二區、中和、佔十之二三。		
小藍粘			中	稈強，耐肥，米劣。		二區、中和、有之。		

小毛香	二毛香	紅脚毛	谷兒子	馬尾絲	小鳥脚	大鳥脚	白葉粘	鐵桿粘	矮子蘭	絲蘭粘
		老君閣名紅脚桿				鳥脚粘鳥脚粘		鐵足谷鐵桿早禾 與名鐵桿油條	迴龍名矮子粘	
早	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
成熟較早桿較弱宜高田米佳	桿強耐肥分蘗強米佳	分蘗強桿稍弱不擇年不擇田蟲害 少米佳收穫後草下部為紅色即葉 稍為紅色故名	稍倒伏分蘗較弱	桿強耐肥分蘗強成熟較遲米佳	同大鳥脚粘	分蘗強耐肥難過肥則易倒米佳	佳 桿強宜低田成熟遲易生螟害米不	田 桿強耐肥蟲害少米佳不擇年不擇	桿強耐肥種科不高宜低田	分蘗強桿強宜低田產豐米佳不擇 年不擇田
一區老君二區高龍略有之	一區觀廣臨江佔十之五六老君及 二區高龍保和均有之	二區高龍永興保和有一區老君 亦略有之	三區劉家四區南津略有之	三區迴龍丹西三區永安微有之	二區丹東五保有之	二三區有之二區丹山義和迴龍等 地較多	二區迴龍三區東家微有之	四區忠義均有之以丹東裕通較多	二區義和迴龍有之	四區盤石丹東迴龍義和佔十之三

大毛香	露下白	西洋粘	麻穀子	麻粘	西場谷	小西場	小油條	大油條	白米谷	白花頭
		西 洋 早		洋穀子麻脚粘	二區間稱場谷種 或西場早一四區 間稱西場白米	洋 谷 子	早 油 條 或 小 油 條 白 米	遲 油 條 或 大 油 條 白 米 或 簡 稱 油 條	遲 白 米	
								似 即 西 場 谷	似 即 大 油 條 白 米 與 西 場 谷	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
桿強適極肥田旱年則易生螟害	分藥強桿尚強惟肥田易倒伏產量中等者佳不擇田不擇年谷熟出後之米即白潔故名	桿強適極肥田米佳偶有一年有螟害	分藥特強耐肥耐旱不擇年不擇田壳麻	桿強需肥田產量不耐旱受旱稍生螟害宜早種	桿強需肥田遲栽或受旱則生螟害粒長米佳	同西場穀	分藥強桿弱不擇年不擇田米佳蟲害少	桿強宜低肥田米佳長旱移種遲則生螟害	同大油條	分藥強桿強耐肥
一區老君微有之	一區臨江雙美老君現廣二區保和永興佔十之二二（按露下白分佈區與二毛香同）	二區丹西三區伍陸東米區區南洋有之	四區豐裕穀有之	一區石川四區南津穀有之	一區臨江大豐二區保和盤石太和丹西丹東迴龍三區大源伍陸四區祥符黃添豐裕佔十之一	三區大源有之	一區大源石川臨江二區丹西三區東豐永安四區祥符豐裕太平均有之	一區大源二區中和保和三區大源東豐永安四區祥符豐裕太平均有之	四區忠義太平略有之	二區盤石迴龍有之
					傳由川西平原兌來故名			傳由成都輸入		



紅花米		中	分藥弱桿強耐肥宜低田受旱則生 頓害	四區忠義之水井溝微有之
九十黃		中	分強強桿強中等米佳	四區祥符之鹽井溝微有之
百日早		早	不擇田不擇年桿稍弱米佳成熟較 早	二區義和三區永安劉家等地有之
六十早		早	成熟最早桿弱分藥少產量低米佳 宜高田稈尖無色	二區永興之劉家坪微有之山簡陽 龍家壩換米
五子堆	牛 犛 婆	糯	桿強宜低肥田分藥弱產量高移栽 遲見受頓害草不能飼牛者粒密每 小穗枝上有五粒谷故名稈尖無色	全縣分佈甚廣惟佔地少
黃壳壳		糯	桿強宜低田	二區丹西三區伍陸等地微有之
白壳壳		糯	同右	三區永安等地微有之
西壩圓 酒谷		糯	桿強宜低肥田長早	一區珙廣等地微有之
麻酒谷		糯	同右	四區黃添等鄉微有之

山上以觀，可知一區以二毛香，籬下白，二蘭粘，小油條，西壩白米分佈為多，二區以小蓋草，西壩穀，二毛香，籬下白，二蘭粘，紅脚毛，大蓋草，大鳥脚粘，綠桿粘，紅蘭粘，分佈較多，三區以小蓋草，大油條，西壩谷，西洋早，二蘭粘，分佈較多，四區以小蓋草，西壩白米，二蘭粘，大蓋草，大油條，小油條分佈較多，（四區黃添等鄉之稻種情形，與資中三區全同，即以

大小藍草黃及西嶺白米爲最多。至就全縣言，則以小藍草、二爾粘、西場谷、大小黃條、二毛香、藍下白爲重要品種，分佈較廣，尤以小藍草爲首要。

### (五) 稻米調製儲藏運銷

調製概用旱碾，貯藏用倉庫或竹圍，境內無外銷。

### (六) 地價地租概況

本年上等地價，每畝值八九十元，中等六十至八十元，下等四十至六十元，地租上等每畝八至十元，中等六至八元，下等二至六元，至取租谷者，則上等田每畝取一石餘，中等取八斗下等取六斗。

### (七) 本縣水稻改進意見

資陽土地瘠薄，缺乏肥料，故生產有限，改良稻產除種子外，並當及畜產，及其他增闢肥料來源之事項。

(註) 稻作推廣中心地點以保和爲宜。

(完)

# 簡陽縣志圖

北  
↑



## XIV 簡陽縣

二十六年八月，曾作詢問及田間調查，遍歷全縣，二十七年四月十九日至五月六日，復舉行詢問調查，計調查三十九聯保，（全縣共七十五聯保）七十一保七十一戶，七月三日至九月至九二十一日，舉行田間調查，計調查三十三聯保，六十一保，六十三戶，又收集十個品種之單穗，十三個品種種子，茲將調查結果，分項敘述於後：

### （一）全縣概況

縣境有成渝成遂公路通過，沱江縱貫，可通舟楫，全縣面積約一萬一千方市里，人口約一百萬，據縣府三科統計，水田面積為三七五，四二〇市畝，每年稻產不足自給，全縣分六區，第三區多平曠，稻田最多，佔十分之五，其餘各區只佔十一二，餘者多有旱地。旱地中山地佔大半，尤以六區為甚，一，二，四，五區略有平曠旱地，境內作物以甘蔗，（沿沱江內縣城上白養馬，下邈不泉，均為平地，因易受水災，故多種甘蔗，少有種稻者，）甘蔗，玉米，小麥等為大宗，水稻尚居其次，稻作年多一熟，惟三區多為二熟，稻收穫種油菜，大小麥等，再生稻只有極少農家，基本所宣傳後，試行保育者。

### （二）地勢土質水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 境內山多田少，旱土廣而水田稀，西北為平原，外均山地，但山地中亦有少數之塋田。
2. 土質 平原為粘質壤土，山地為黃色土，亦有紅色土，塋田為沙質壤土，西北之二三區較肥，東北為瘠田又較東南部為肥。
3. 水利水旱情形 大多類冬季蓄水，近河溝之地，用水車及龍骨車，車河水灌溉，又有少數可用蓄水，民國四年十四年上季大旱，最近二十六年春旱，一部水田荒廢，又不能種植他種作物，洪水突漲時，沿沱江地區亦有水患。
4. 稻田種類 有溝田，塋田，塋田三種，梯田佔稻田百分之三十二，塋田佔百分之二十五，溝田佔百分之四十五，梯田位於山腰及山頂，（沿山）土色紅，為砂質粘土，多數類冬季蓄水，少數類塘水灌溉，塋田分佈於龍泉驛山之西，係砂質壤土。

，色紅甚肥美，多數以塘水，少數以冬季蓄水灌溉，溝田位於兩山之間，山高所成者，則溝窄日照少，田瘠，山低所成者，則溝寬日照多，田肥，概係粘質壤土，少數以塘水泉水，大多以冬季蓄水灌溉之，又近屋或近市街之溝田中，有泥採土肥之爛泥田一種。

### (三) 耕作及病蟲害情形

1. 整地 秋收後，隨即將稻根犁入泥中，愈早愈佳，並以深犁為宜，估犁之過晚，則稻根不易腐爛，農後如天氣惡寒，則於二十日左右，磨即翻耙，（俗稱密耙）一次，掛後，再犁一次，冬至後再掛一次，以除田中雜草，（俗呼水板板，即浮濕類雜草，）蓋此物生長極速，若此時不掛之，使秧脫即凍斃，則則春插秧後，該草繁殖極茂，影響甚大，如中耕再稍疏忽，則取種亦大成問題，翌年春分後及移植前，再犁一次而後掛之，使田面平坦。

2. 浸種 中稻於清明前三至五日，早稻於春分前四至七日浸種，在木桶或水缸內，浸約二三日，去水，置入田中。

3. 育苗 選日照多地肥排水之地作秧田，如上述浸種法外，更於清明前十日，犁耙各一次，並育欠平坦，則更用粗大繩索圍道，使田面平光，然後將已浸之種播下，此一週中，正秧養育時期，需熱多而需水少，故排去田水，如遇乾則又澆之，如此播後約四十日左右，即可移植，至秧田施肥約分三次，第一次，當秧田初犁時，即施人糞尿基肥，一畝約施淨人糞尿二百餘斤，第二次，於播種後二十日左右，施以草木灰，一畝約用一百五十斤，第三次，於移植前一日，施以油枯，並於其上，掩以適量之草木灰，油枯，每畝施量約五十斤，亦有灰枯混用者。

4. 本田施肥 未插秧前，普通皆不施肥，若某一農家知其一田特瘠者，則於白露後，將田邊土壤所生之黃荆馬桑（俗名）等植物埋於該田內，使腐爛作肥料，插秧後，一般農家亦少有施肥，唯麥熟因做燒材不佳，多施入特瘠之田。

5. 移植 早稻立夏前十日左右，中稻立夏後一週左右，晚稻於小滿後數日移植，穴距為八至十市寸，每穴本數，視稻種之分數強弱而定，分蘗強者，七至十本即足，分蘗弱者，即須十至二十本始可，當移植之日，一人在秧田，用特製之鐵條將秧

金匙，（與同種稻所在之表土一寸許）成餅置於竹筒內，運至本田地上，然後大抵插秧者，用木製秧盆運於田中，而行移插，是名日鑄秧，只二區則有用白水秧者，即拔秧洗根後移植。

6. 灌排 初移植時需水，待分蘗時則宜排水，至分蘗完全後則又宜淹水，但不縣稻田純係冬水田，故除少數水利便利處，於秧反青後將水排去，約十日左右舉行晒田外，其餘均不排水。

7. 耘田除草 插秧後二十日左右即行中耕，有用足鎊者，有用秧鎊者，但簡陽多山田與梯田，故用足者最多，除草於中耕時，順便以手除之。若用耙中耕者，則同一動作，即可除草中耕，中耕除草約行二次。

8. 蟲病害情形 病害少有發現，螟害普遍，但不甚烈，大概插秧愈晚，螟害愈大，故農民多以早日插秧為宜。

9. 收穫與脫粒 大暑後處暑前即收穫，全用拌桶脫之，唯落於田中者甚多，龍泉驛山西為乾田收穫，山東則為水田收穫故山東之谷，需收穫即晒。

10. 留種與換 留種有於收穫後特留一部份晒乾後收存者，有抽選單穗懸於樑上，待風乾後，始脫粒藏之者，農民多再換種，以為新種可望豐收，聞某地有好種，均願換之。

11. 稻草之處理 大多用作飼料，（以小毛雀一毛香等桿端之種，牛始喜食）少數用作重屋，以桿強者為宜，又有作燃料及其他用途者。

12. 肥料概況 種類有人畜糞尿，垃圾青草污泥之堆肥油枯及極少數之荻子，一般農家有地五畝，須喂豬一頭，故辨地之多少，可以喂豬之多寡估計之。

(四) 稻種情形

種名	別名	鑑定	類別	特性	分佈情形	備註
二毛香	逆花雷家謂即二水旱雷家江源又名雷草黃東溪又名紅脚蛾	異同	中	特性介於大小毛香之間產量遜於大毛香為中熟種米佳脹性大味佳不擇田可連作	一區(楊家新市除外)佔十之五六二區三區佔十之三四四區佔十之五六(養馬赤水石盤壯溪較少)五區之共和平施踏水雲龍多有之(特場禾豐等地較少)六區雷家江源石板蓮花雷田佔十之三四為本縣首要品種	
小毛香	綠維又名小白足	異同	中早	成熟較早便於蓄冬水且可濟青黃不接之需產量可觀但不豐稔害少桿弱易倒米佳脹性大不擇田可播地	一區石圍(即石堰)新市上同心廣溪有之新市較多二區草油興隆三區安柏同安龍泉路有之四區三壩壯溪青龍路有之養馬較多佔十之四五第五區最多佔十之七八以上六區次多佔十之五六	
大毛香	湧泉唐場又名涌谷龍泉寺名場種	異同	中	分藥強桿強耐肥成熟遲移植遲或早年則多螟產極豐米佳耗費地力不耐瘠田	一區石堰之大河堰有之三區最多佔十之六七第五區路有之六區只江源有之(三四土肥汝多種之)	
二水草		異同	中	桿強宜肥田為中熟種產量不及小毛香宜早植否則易受螟害	一區新市平泉楊家多有之六區石板蓮花及三區龍泉寺略有之	
白足	雷家又名白油餅養馬又名麻姑蓮花謂即大毛香	與大毛香似為同種	中	與大毛香同	一區石堰之走馬嶺小橋溝佔十之六七二區佔十之五六四區赤水石盤周家多有之養馬稍有之	
水白條或水巴			中	桿強耐肥宜低田產量米佳	二區買家海螺螺草池三四柏合六區蓮花佔十之二三(即近華陽之鄉有之)為新引進之種	
小白足			中早	米佳螟害少	二區興隆錫鐵買家玉成四區石盤有之	若干地 方之小 白足為

翠花蘭	蓮花亦名早谷子		中	爲中熟種米佳產量豐且堅不擇田宜早植否則易受螟害	二區綠蘿買家佔十之三四爲新引進種	即類似白足茲
蘇下白	蓮花亦名早谷子		中	擇強產豐米佳螟害少	六區蓮花之劉家灣佔十分之一爲新引進種	
紅嘴燕	買家亦名蘇下白		中	同蘇下白	二區買家之龍戶嘴佔十之二三	
紅脚蛾	石堰亦名紅脚蛾		中	易倒不擇田米佳	一區東嶽石堰有之二區柏合五區江南亦微有之	
紅桿穀			中早	分蘖多肥田易倒伏米佳成熟較早螟害少	二區與隆之謝家橋有之	
早穀	早稻或早谷子	似即小毛香	早	分蘖少產量低米佳	六區江源成慶有之三區西平微有之	
穀兒子	江南謂即大毛香		中	桿強耐肥米佳產量豐易受螟害	四區襄陽赤水及五區江南多有之佔十之四五	
洋穀子	洋谷		中	桿弱易倒不擇田米佳產量中等	一區石關二區買家有之買家謂爲新引進之種	
雲南白			中早	成熟較早肥田易倒伏米佳螟害少不擇田	五區湧泉之劉家溝有之四區三星之三星溝亦略有之	
麻粘			中早	肥田易倒伏產量多成熟較早宜梯田亮麻有短芒穗小	四區青龍五區共和微有之傳係近年由成都輸入	
一枝節			中早	肥田易倒伏分蘖多米佳成熟較早螟害少不擇田	五區湧泉之騎龍廟有之	

西洋穀		中	桿強米佳產豐且穩不擇田	二區三區之新稻有之		
香花蘭		中	桿尚強宜高田	二區草池之汪家壩微有之傳五六年前自什邡引入		
香穀			米佳不擇田	五區禾豐微有之傳自內江引入		
五子壘	江南又名暹酒谷	糯	桿強宜肥田	一四五六區均微有之		
一苗穀		糯	缺	五區共和六區江源雷家石板蓮花微有之		
近大酒		糯	與五子壘同	三區微有之		
					其他施家壩有尖刀糯	片糯不
						大形谷
						不

總言之，本縣一區以二毛香為最多。小毛香，二水草次之。二區多種白足穀。次為二毛香。又次為水巴吊。小曰足穀。三區多種六毛香，次為二毛香。四區多種二毛香，次為白足穀，谷兒子。五區六區多種小毛香，次為二毛香，以全縣言。分佈最廣者。首為二毛香。次為小毛香。又次為大毛香。白足穀，餘均分佈甚少。

(五)二十八年試驗結果。及二十七年考種結果。摘要茲列表如下。

種名	來源	縣內品比結果(重選六次) 平均產量	產選次序	場區品比 產選五次)	出穗期	分蘗數	倒伏情形	稈青	米次	備註
二毛香	一區東灣李場 山康	421斤/畝	2★	8	7/27	19.2	直	2.7	0	出穗期係縣內品比紀錄
赤巴市	二區賈家鎮老官山延 黃	427	6	4★	8/2	15.0	直	3.5	1	
翠花崗	同赤巴市	426	5	6	8/2	15.4	直	7.0	0	
赤白條	三區柏合鄉林莊 劉	423	7	3★	8/2	14.6	直	8.4	3	與二區赤巴市同
大毛香	三區洛帶場 三姜	378	10	1	8/0	15.3	直	21.1	2	
白甲香	四區赤水大堰塘 四	325	9	2★	8/5	13.9	直	12.0	2	
小毛香	五區大縣甘家 五周	410	3★		4/27	15.1	直	8.1	5	
赤南白	五區沙泉劉家 劉	454	1★		7/28	17.1	直	2.6	4	
二毛香(片黃)	五區沙泉劉家 劉	433	4★		8/1	15.8	直	5.5	5	

四川省農業科學院 農藝研究所 編印

漢下白	六通花劉家樓之劉都	430	5	7	27/28	14.6	11	1.2	2.1	
二水草	五區新市土地嘴王	304	14	5	28/29	18.8	11	21.1	6	與甲種似同

(註) 1. 播種期至四月六日

2. 縣內品種顯著之相差為42.5斤。

3. 縣內品種因受環境。故早熟者產量豐富。區區地則反異。

### (六) 稻米調製

有(1)竹篾，為作製用夫力而之，與普通推磨同，二人每日可碾八市石，最後用磨車去空殼，即得淨米，又置入碾內，用牛拖碾之，一牛每日可碾白米四市石左右，(一般稱曰鄉米)其色不如水碾之糯米，但味較糯米佳，漲性亦較糯米大，鄉人多樂用之，又有(2)水碾，與成都平原同，亦有先用水碾後，用水碾者，但簡邑山地較廣，用此法者甚鮮，更有(3)用杵臼者，因簡邑種一二畝之小農甚多，其產穀甚少，而每次所製之米亦少，故多用石臼與木杵為製之。

### (七) 稻米運銷與儲藏

本縣稻產僅足半年之食，不足之數，全賴成都平原及樂至供給，樂至亦者甚少，用人力担挑至五區之平施，湧泉雲龍等場面已，大多賴成都平原供給，其輸入路綫，係由金堂之趙家渡，順沱江輸入，至於儲藏，則用篾壳(竹製可捲小放大)藏之，亦有用木倉者，但不如篾壳便宜，其小量儲藏者，則用木櫃或瓦罇盛之。

### (八)地價地租概況

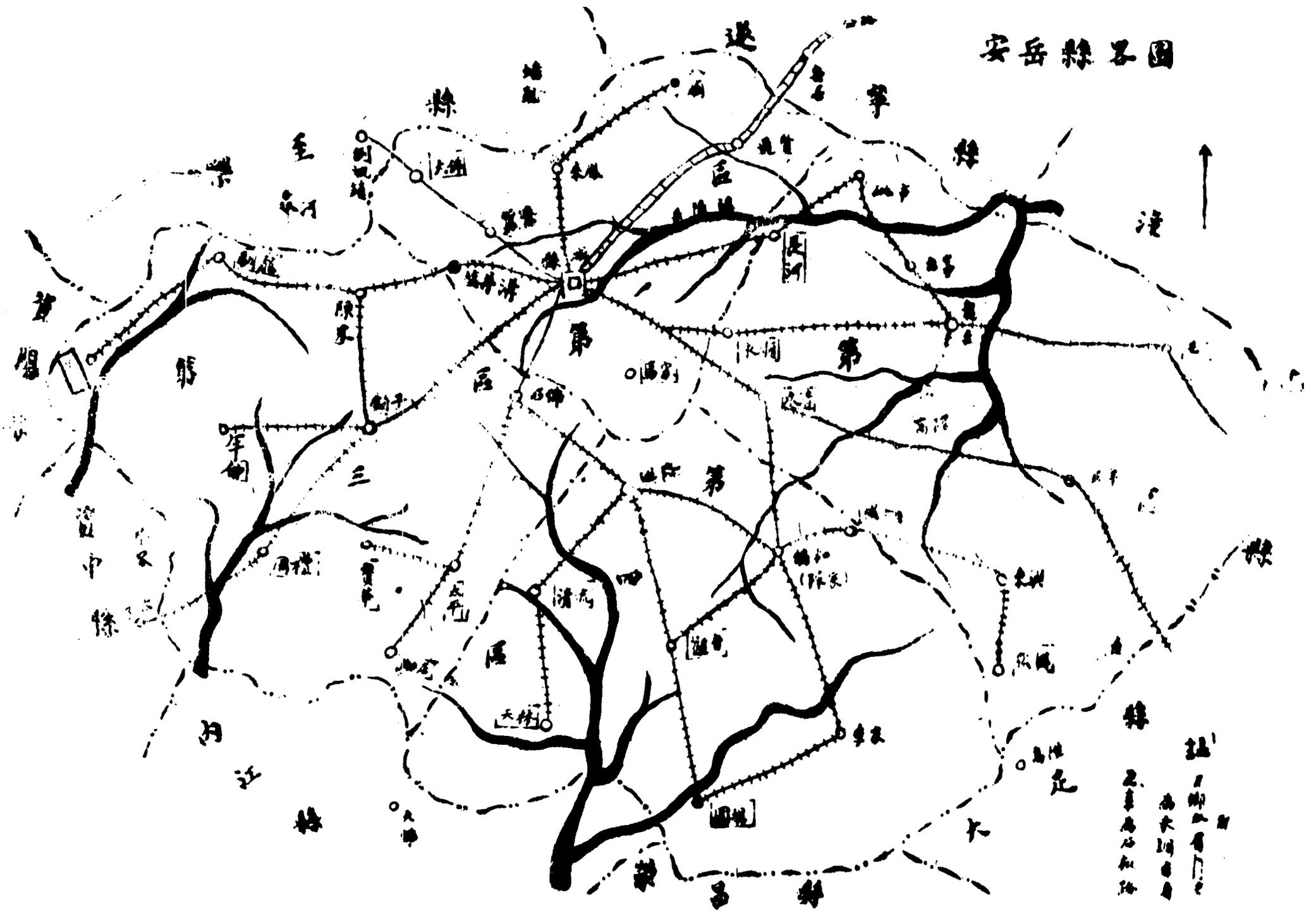
地價因近年賣地者多，而購進者少，故較便宜，地租則因自耕農日少，佃農日多，故反較高，大約地租上等者，一畝值十二元至十七元，中等值七至十元，下等值六至八元，至地價上等一畝，值八十元至百二十元，中等值六十至八十元，下等值五十至六十元。

### (九)本縣水稻改進之意見

1. 選種時，宜特別注意耐旱力之強弱，併育成大小二毛香等之純系。
  2. 減輕稅收並增加貸款均可，間接增加稻產。
  3. 釐定旱災納租辦法，以避免主租糾紛，是亦與稻產有關之事項。
- (完)

四川省水產品種檢定調查初步報告 簡編

# 安岳縣界圖



註：  
○ 縣城  
○ 鎮  
○ 鄉  
○ 村

## 西安岳縣

民國二十七年四月二十一日至五月四日作詢問調查，計到一區通賢，八廟，水鳳，賀家附城各鄉，二區石洋，東興，龍岩，雲峯，姚市，三區陳家，鎮子，石佛，四區興隆，協和，李家共三十四處四十二戶，但實際零星詢問以查印證者尚多。七月九日及八月二日作第一次田間調查，七月二十六日至九月十一日，作二次田間調查，計到詢問調查所開地點內之二十五處三十戶，採集二十八個品種之單穗，八個品種種子，茲將調查結果，分敘於後：

### (一) 全縣概況

交通方面，僅東北有一遂安公路，其他均為小道，崎折不平，故交通多不便利，水運僅有二區及四區一二處可通小木船，全縣運輸多賴人力，全縣面積，據估計為二、約五〇方華里，耕地總面積，佔全縣面積百分之七五，稻田約有八十四萬畝，一二三佔百分之三十，三四佔百分之二十，本縣以稻為主要作物，常年產稻一百二十萬石，常有餘剩，則運銷遂寧，樂至，內江等縣，近年時遭旱災，稻米收成銳減，但農民以雜糧為食，故旱年仍有穀米運出，稻以外，則甘藷麥類（包括大小麥，藍麥等）豌豆，高粱，玉米，豆類等，亦多出產，紅苕常年出產可供全縣人口十月之需，佔全縣作物之首位，尤以陳家場，華嚴場出產為有名，玉米與紅苕間作，雙龍，來鳳多種之，黃豆於田邊高坡及不毛之地種之，黃豆於田邊或沙地種之，又華嚴場產花生，馬家，興隆，石佛森林最多，木料燃料多取於此，他如棉苧麻桐竹及藥用之，南星等均略有出產，李家一帶，竹製品尤有名，至於稻作制度，多為一年一熟，冬蓄水只少數塘田與高田於秋收後，排水種雜糧，至再生稻雙季稻無行之者。

### (二) 地勢土質水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 西方高，向東南漸低，小山及丘陵相聯，故起伏不平，惟溪流所經之處，固有平地。
2. 土質 山地均為紅色土，高田色較山麓稍淡，低田則土色似灰黃或灰紅，此以色澤而言，若就性質言，則近山之田，大多

為粘土，近場與場出，大多為粘質壤土，與砂質壤土，溝田系高粘壤土，又說肥瘠言，一二四區十之二三為肥田，十之七八為瘠田，三區則更多為瘦薄。

3. 水利水旱情形 境內地勢高，水源小，雖一區有通陽溪苦竹溪，二區有魚龍溪，東溪，雙溪，三區有清流溪，岩洞溪，四區有夏石溪，龍歸溪，然皆苦水不深，遇太旱之年，則乾涸無餘，其他野水塘亦少，故縣內灌溉多賴雨水，是以常有旱災，二十六年大旱即為近例，又沿溪流兩岸，山洪暴發時亦有水患，惟不知早蓄蓄水之宜。

4. 稻田種類 分溝田，梯田，場田三種，梯田田畝多，場田極少，以臨洋至龍岩，無田間有數畝，有一畝或數千畝之大小，李家田壩等地，亦稍有較大場田，此項場田均為二熟田，靠溪水灌溉，以秋旱年收成更佳。

### (三) 耕作及病蟲害情形

1. 播種 播種前數日設溝，以木桶秋去澆田溝，整田中溝水，覆土澆種時，加糞動法浮殼，待二、三日至五、六日澆水，二次，或多不換水，讓殼取出施殼，則殼內含稻草，將稻草以包好，在整田時，使之在熟，其有開溫水注入溝，惟注溫水常有因天候關係，而致澆溝澆薄，數期以等甚少，狀雖不似如熟水氣臭好，則之有殼動取出播於田中，天寒則飯二日始播

2. 秧田整地 整地清明前七、八日開始整地，先犁一次，用鋤築成田埂，其面積大小，視種多寡而定，屏去水，肥一次施肥後，又肥一次，用糞或腐草或木板等，此時田中澆水約有二分深，待翌日田水澄清即可下種。

3. 秧田晒水 種子播下，如遇大雨即排水晒之，如陰寒何連二三日之晒，晒之時間晴天五六日，反之則七八日，苗長約一寸許，土起裂紋，遂注水以淹着泥為止，待裂紋合又去水晒一次，日後則田水以淹沒泥為準。

4. 秧田肥料 有秧青(馬桑黃荊，檀木枝葉，黃豆枝葉，紅荻藤)人畜尿，豬牛糞尿，菜油餅粉末，草木灰，草葉等種類，馬桑黃荊等，於先年九月，紅荻藤則在十月踏入田中，施量無一定，但較本田為多，施時將葉多之處，踏入土中，留少許露於水面，第一月葉葉柄拔出殘剩之枝幹作燃料，人畜糞尿當在秧苗生長期中施用，一升種用人畜尿一二茶，或豬牛糞

尿三挑，亦有於地時澆入土中者，或和餅末同施者，茶桐油餅粉末，在移植前數日排水於之，同時須撒草灰，用桑油餅末者，每升種用五斤，如用桐餅粉則需一斤，施時用手均勻撒入秧內，再以草灰撒蓋其上，在施肥前一時去盡田水，施後復攪泥漿水澆於秧內，使肥料與土密接，便於移植。

5. 本田整地 溝梯田終年蓄水者，於稻收穫後即耕，本地農諺云，一七月整，一碗油，八月整，半碗油，九月整，無點油。（指陰曆而言）此即言犁田宜早之意，大概秋冬耕各二三次，隔半月舉行一次，又在插秧前月餘，大概於整地後三五日，即開始整田，耕各一二次，並修整田邊，鋤埂邊之草，又行糊泥，以防滲漏，如為冬作田，則菜子田於收後行之，麥田則於麥半黃，即開始車水灌田然後收穫，蓋以水不易得，在有水時，必須先貯，隨即整地各二次，並修整田埂。

6. 本田施肥 本縣本田施肥者甚少，間有用之者，亦只於先年冬間，用青秧蹈入田中，施量無一定，或移植前二十餘日，用土糞（爲草皮或雜草和土堆積多次翻晒牛蹈於盛夏中製成）或人畜糞尿，撒澆田中，又有將胡豆葉，豌豆莢，高粱精施用者。

7. 插秧 多在立夏前數日移植，有因缺水而延遲者，大多用鑿子秧，即用鑿鑿起土一寸五分連秧苗，用篾筒運本田分插，亦有少數肥田栽白水秧者，穴距肥田一尺，耕田八寸，每穴本數爲六至八本，插植方式，大多爲長方形，或近似方形。

8. 中耕 通常均爲二次，少數有僅行一次，第一次在移植時行之，第二次在夏至前後二、三日，用脚踏動秧株四周之土，以手拔去雜草，中耕前田中宜放淺。

9. 灌水 高田悉用人工車灌，少數地方以筒車灌溉，梯田或低田，則由高處向低處流灌，或用人力由低田車水入梯田，間有用貯水塘灌溉者，更之以人力車灌較多，而賴天雨灌溉者亦不少，又在一般農家之經驗，以孕穗期中灌水最爲重要，故在中耕二次後，常灌田水。

10 收穫 大多在立秋前後五六月日行之。用拚桶在田間脫粒。與他處同。

11 病蟲害情形 病害罕見，惟螟害則常見，據多數農氏言「此種螟害（白穗，亦稱白粒）常因水之缺乏，移植過遲，尤為猖獗，」而農氏悉聽之自然，無防治之法。

12 留種及換種 大多於收穫時選局部水稻之較好者，打落單穗曬乾，貯貯留種。有於收穫後，任取部分作種者亦不少。換種習慣，該縣多有之，常見附近處有種，即換之，赴遠處換取者甚少。

13 稻草之處理 稻收穫二熟出草在田中曝曬，冬水田則移至埂上或高池稍事翻移，乾時運至屋旁，包掛堆置下屋寬約二、三尺，使不沾潮。極少平地堆積者。

(四) 稻種情形。茲列表如下。

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分	佈	情	形	備	註	
小赤米	絲蘭粘		中	分獎強桿宜瘦田耐旱螟害少不擇田不擇年壳薄米大米色味最佳脹性大產量中等但穩定止葉下垂谷粒圓滿		一區通城雨較少其餘各區佔十之六七二區東興較少其餘各區佔十之六七三區亦佔十之七八四區佔十之六七五區李家較少一區之八兩三區之五佛子幾佔百分之九十以上尤以早年各鄉種者最多為本縣首要品佔全縣稻田十分之四以上						
大絲蘭			中	宜肥田桿較小絲蘭粘高硬產量亦較多成熟較晚遲米中等		一區通城雨來風最多佔十之五六八兩區及二區峨市龍台三區石佛四區李家等處稍肥之田亦有種之者						

小黃穀	大黃谷	小洋穀	大洋穀	齊粘	烏脚粘	粘子黃	白脚道	安徽谷	馬尾粘	
		洋谷二區 又名小 蘭粘		花紅粘 齊頭黃	烏猪粘	黃粘	黃壳八 月黃			
					與矮子黃粘 為同種	林市之楊家 林即洋穀			似同八月黃	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	
桿弱耐瘦稔少米中等產豐成熟 齊速稍遲極不生白穗不擇田不擇 年	較小黃谷耐肥產量較高飯味較次 成熟亦略遲	桿強耐肥穗長大不宜瘦田產豐栽 遲且受較著葉色濃綠帶白是其特 點	同小洋穀米劣	桿弱耐耐旱稔害少不宜太肥田 不擇年不擇田米中等種上部粒有 微芒	宜深泥肥田成熟較遲移運或缺 水則白穗多產量不佳葉稍紫間有 微芒	桿強宜肥田乾水則易受稔害粒大 稍顯着粒花	與猪油粘同	桿強耐肥不耐旱	肥田易倒	桿強耐肥成熟遲比黃粘遲十二日 不宜連作粒大
四區興隆協和佔十之二三李家佔十之 五六	四區興隆協和李家鄉植面積次於小黃 谷現已向三區石佛場漸次增加	一區城北通賢鄉多其他各鄉微有之 二區姚市之楊家林及龍台三區石佛 子亦微有之	一區城北城西三區石佛鎮子微有之	二區龍台石洋東興有之	一區城南之大佛寺二區姚市東興三區 鎮子李家四區李家等處均有之以姚市 較多	二區龍台有之以周家場最多	二區姚市有之二區八廟二區石羊微有 之	四區李家之謝家溝微有之	四區李家之陳家大屋基微有之	
				以前稱花紅 粘現多將紅 水淘汰矣	李家之烏脚 粘與他處恐 不為同種					



矮子糯	乾田糯	尖刀糯	大糯谷	油絲糯	洋早穀	西洋早	西場早	江西早	廣西早	六十早
							脚粘 似同烏			
糯	糯	糯	糯	中	早	中	中	中早	中早	早
桿強不宜瘦田不耐旱	桿強分蘖少耐旱山田種之	皆生次於大糯谷成熟較早宜高田 螟害少有芒	桿強不宜瘦田穗長密陰地肥田場 尾前後多植之	非糯稻桿強米佳	株矮成熟早產量少宜高田螟害少 烏害烈稈尖無色	易倒仆宜低田	桿強耐肥不宜瘦田高低田均可	易倒伏耐旱螟害少成熟較他種早 稻遲	成熟尚早螟害少不擇田米佳	成熟最早產量最低螟害少烏害烈 分蘖少植科矮
一區來鳳徽有之	二區東興徽有之	一區八廟二區姚市徽有之	一區域有八廟二區東興等處徽有之為 本縣分佈最廣之糯稻	一區營務之鹽井港徽有之	二區姚市之陳家壩徽有之為新引進種	一區域北鄉有之	三區陳家之岳家溝佔十分之一	一區域北鄉徽有之	四區與隆協和李家佔十之二	一區域西城北營務三四石佛等處徽有 之

整完精		精	不宜瘦田	四區李家微有之
複粒稻			一粒谷有二棵米亦有三四顆者	三區鎮子二十六保楊季泉君處見之
陸稻			似為糯稻類	同右

概言之，少黏糯粘為本縣首要稻種，佔全縣稻田十分之四以上，如小黃谷，大蘇蘭粘，烏脚粘，小洋谷佔田尚多，亦居重要位置。

(五)二十八縣內品比試驗及二十七年米質考察結果摘要列表於下。

種名	來源	縣內品比結果(黃田三次)			山越日	分類期數	個公情形	雜米%	備註
		平均產量	產量次序	(每畝十畝)					
二飯牛	一區通賢李家壩 劉俊成	410.0	5	7/15	18.0	斜正	6		
小蘇蘭粘	三區石佛李家壩 湯泉寧	480.0	4	7/23	17.2	斜小	4		
烏脚粘	四區李家鎮汪家壩 蘇仲遠	536.0	1	7/19	16.1	斜正	5	李家之烏脚粘與縣市等處者有不同	
小洋谷	一區城心羅家壩 汪國良	500.0	3	7/20	16.9	正	5	恐為吳縣	
小黃谷	四區與區內李家壩 任中群	505.0	2	7/23	10.6	斜	3		

(註) 1. 播種期四月九日，收穫期爲五月二十五日。武勝地爲第三。

2. 各式農具無圖畫之相送。

### (六) 稻米調製

用礮去殼後，置入石槽，用人力拉礮，(如車礮然)使糙米互相摩擦，然後風曬，即得白米。

### (七) 稻米運銷與貯藏

多用人力挑運，間有用小木船運者，如李家鎮等處是，除縣內自銷外，常外運內江。樂至遂寧之安居場等地，至儲運用倉或木櫃或竹筒，與他縣同，又境內鄧家山之米，爲全縣冠，其米價較他處每斗高二、三角。

### (八) 地價地租概況

1. 地價 地價以能產多少挑稻籽而定之，普通如能產五〇挑穀之面積，(即當地稱一〇畝)約值五百至六百元，但其中需搭山地七至十餘畝或一部山林。(且有房屋在內)。

2. 地租 該縣地租通常能產五挑谷之面積，約安押租銀七、八元或十元，且無折扣，但同時有部分山地不在內，每年收穫後，如上述之面積，須給王家租谷八斗至一石，(約二挑至二挑餘)。

(註) 本縣以常年數量五挑爲一畝，一挑約合當地舊石四斗。

### (九) 本縣水稻改進意見

1. 本縣山高水源少，常有旱災，故有知識之農夫，願以陸稻之栽培爲開，又水稻品種改進時，當注意選擇耐旱耐澇及較早熟者，以應多數稻田之需要。

2. 多鑿池塘以防旱害，增闢肥料來源，以厚生產，均爲應行之工作。

四川省水稻品種檢定調查初步報告

安岳

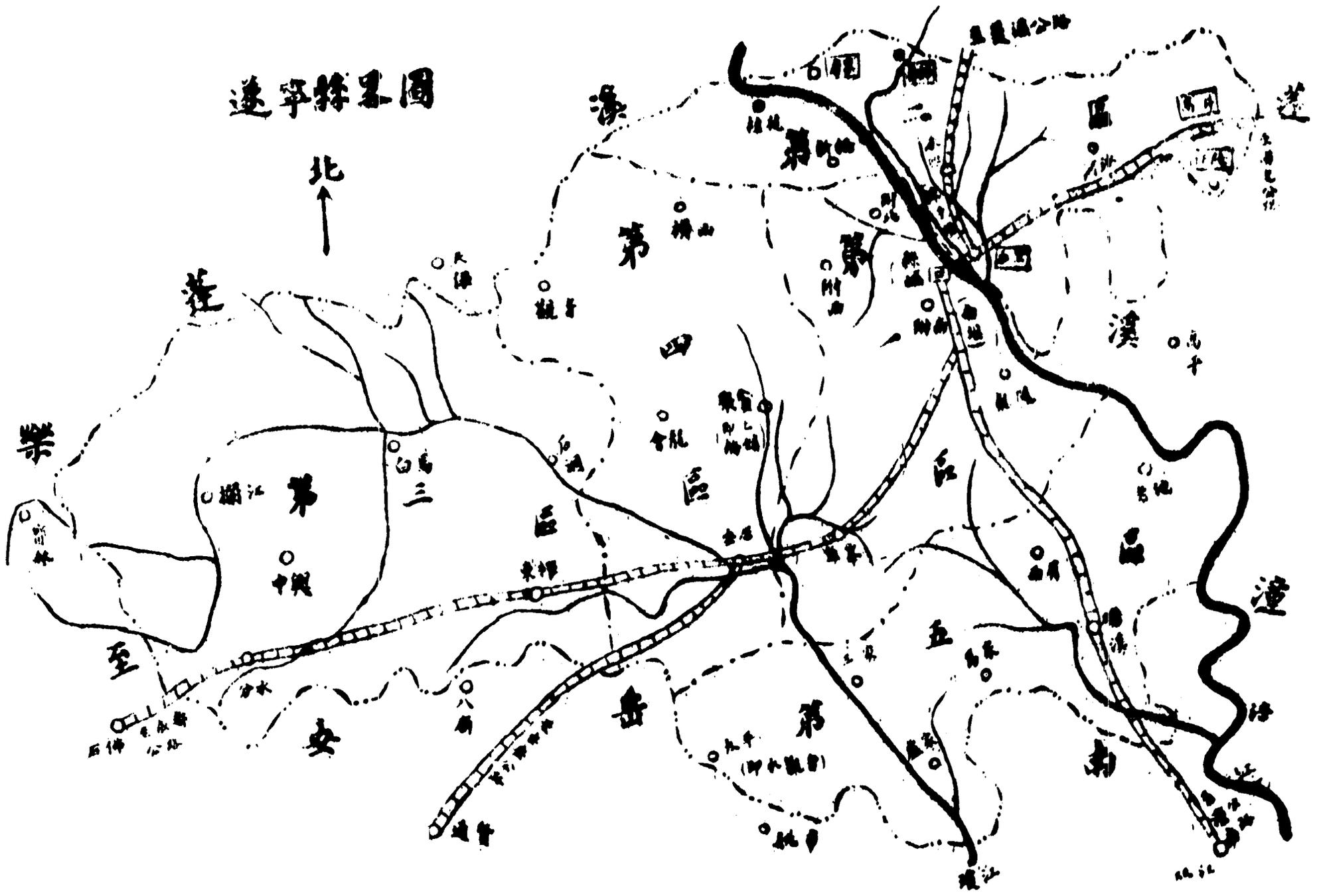
四川省水稻品種檢定調查初步報告 安岳

一四八

(註) 一區之城北鄉羅家壩，二區之石羊場至龍台壩間，三區之鎮子場，四區李家鎮之姚家壩，似可作將來推廣中心。(完)

# 遼寧縣界圖

北  
↑



## VI 遂寧縣

二十六年七八月間，費時十三日，行八百八十里，作詢問及第一次田間調查，遍歷全縣二十四鄉，（全縣二十九鄉，只二區高升、任隆、吉祥、唐家仁里未到）其後又費時四日，行二百餘里，作二次田間調查，二十七年四月十八日至五月十九日，復作詢問調查。（中間只調查十六日）計一區到龍鳳、玉峯、附西，二區到新橋、永興、河沙，三區到東禪寺、分水、綏江、白馬，四區到安岳、橫山，五區到西眉、羅溪、蓮家、三家等鄉，共十六鄉、五十六保、八十九戶，七月九日至二十九日，作第一次田間調查，七月三十日至八月二十八日作二次田間調查，所測地點與詢問調查同，並採集五十四種品種之單莖，九種品種種子，茲將調查結果分敘於後：

### （一）全縣概況

全縣交通，陸有通樂至，安岳，潼南，南充，蓬溪五條公路，其他各鎮之交通概為崎嶇小道，涪江可行舟楫，下至潼南，上達綿陽，縣之南北界約距百四十里，東西約百五十里，據估計全縣面積共八三三〇平方公里，耕地總面積為一，八〇九，〇〇〇畝，稻田面積為六〇三，〇〇〇畝，其中約十分之三為旱田，（亦稱撈田或撈田）此旱田天年雨多則栽稻，少雨則栽藍靛，全縣人口為六十九萬，平年稻產不足自給，多賴糶賑補充，綿陽米頗多輸入，境內以五區產稻最多，內以蓮家，三家鄉為最，三區次之，一四區又次之，二區最少，因多棉田也。本縣以產棉著稱，除二區多棉田外，餘則散見而已，稻棉以外，以高粱，甘藍最多，大豆，綠豆，桐，蔴，胡麻次之，花生，玉米，又次之，小米，黃粟等則略見之，旱作大多為間作，甚有一田間作三四種作物者，稻多一熟，只高田及塆田為二熟，冬種麥豆。

### （二）地勢土質水旱水利情形及稻田種類

1. 地勢 本縣地勢北高南低，除涪江經過之兩岸略見平原外其餘概多丘陵地，惟無大山綿亘其間

四川省水稻品種檢定調查初步報告 遂寧

2. 土質 土質可別爲三種。砂質壤土，分佈於沿涪江流域一帶之鎮鄉。粘土及礫土，分佈於白馬鄉。粘質壤土，分佈於盧家、三家、附西、玉華、安居、東禪寺、分水、欄江、橫山、河沙等鄉。

3. 水旱水利情形 全縣稻田水利多賴天雨，恃河流及塘堰灌溉者甚少，若當年三月下旬至五月上旬無雨，則旱田多不能下種，或後接乾死。涪江、涪江及其支流之沿岸，可用筒車取水灌溉，二十六年大旱則多失灌溉之數，是年稻田減少甚多，一區附西、大板橋附近，有廣濟堰可灌田三千餘畝，二區永興，有聚公堰，（古謂關堰）亦可灌稻田二千餘畝，五區三家鎮亦有少數堰塘，又沿涪江一帶，常有水災，二十六年尤見嚴重。

4. 稻田種類 分梯田，（又稱旱田及塍田）溝田，（又稱低田或冬水田）壩田三種。梯田最多，溝田次之，壩田極少，大多冬季蓄水，只塍田及高旱田種冬作。

### （三）耕作及病蟲害情形

1. 浸種 浸種時期不論早中遲稻，大都在清明節前三日至六日，浸種催芽方法與安岳同。

2. 秧田整地 浸種後即行整地，一次犁耨，以鈔耙耙二次，繼即築秧田之田埂，鑿秧多築在本田之中，其面積隨本田大小而定，普通每畝本田需要秧田長十八步，（常步）寬四步，築好後再耙一次，並撈去雜草，將水排出，僅留少許，又施液肥，用量不定，施下後以鋤或耙拌混之，再以木板平之，此時田水以一寸至二寸爲度，經一夜水澄清即播種。

3. 秧田曬水 普通於播種後二三日，即開田水排去，（若遇晴天可留少許）待發芽約二分許以後即灌深水，淹盡全田面積爲度。

4. 秧田肥料 秧田肥料之施用量多不一致，普通每畝本田之秧田，需要菜油餅二七五至三十斤，人糞尿二百斤左右。花生餅二十五斤至三十斤，棉籽餅或桐子餅八十斤至一百斤。若用花生餅，則不用菜油餅。以用人畜糞尿者最多。用花生菜油餅者極少，餅類於栽前五六日，將碾碎之粉末，用手撒下。若爲人畜糞尿，待其腐熟後，於秧生長時期，搽至秧田，以木

5. 本田整地 整地時期。隨了作之忙礙與否而不定。普通概于播種時即行之。先以犁耕之。旱田二次。水田一次。再以抄耙耙之。旱田二次或三次。水田二次。耙後將雜草除去即可。

6. 本田施肥 該縣稻田多爲冬水田。耕後子秧。且肥料亦極缺乏。(本縣旱地甚多。需肥亦多。)故普通本田基肥追肥都未施用。有時僅於插秧後。刈取山上青草拌入田中。

7. 插秧 立夏前後移植。行距約一尺。穴距隨本田之肥瘠而定。普通以八市寸至二市尺者爲多。每穴本數爲五本至七本。均用鐮秧。其方法與安岳同。

8. 灌排 多爲冬水田。無排灌工作。取種後概不排水。

9. 中耕除草 本縣稻田少旱地多。故工作忙碌。稻田中僅爲二次。普通于插秧後二十五日至三十日。行第一次中耕。以赤脚行之。第二次于第一次後十天左右行之。

10. 病蟲害情形 農民對於病蟲少有知悉。但購得之稻種上。幾多有胡麻痘病。又所易秧苗間。有患白葉枯病者。蟲害中以三化螟爲最烈。防除方法。據云。在近來種時。若遇天忽大雨。將株稍一齊淹盡。約一。二日後水復退去。則今年蟲害較輕。又據第三區分水鄉大柏樹老農何庚章云。取許多蘆竹。插破泡于受螟害之田中。可減輕受害程度云。

11. 收穫 早者於大暑節。晚者于立秋前後十日行之。取種方法。與安岳等縣同。

12. 留種及換種 普通於收穫後留之。無選擇工作。至於換種。隨稻田肥瘠而各異。注縣換種。以第五區爲盛行。其換種方式。乃以肥田品種與瘠田品種。次年互相調換。

13. 稻草之處理 與安岳等縣同。

14. 紅薯法 俗稱紅斗谷。卽於缺水之田。按慣行之行穴距。掘成小穴。以燃葉子煙之煙斗爲量器。每穴播一煙斗。以後有水時。其管理與一般同。

(四) 稻種情形

種名別名	異同鑑定	類別	特 性	分 佈	備 註
絲綢粘 分本湖江亦 名小粘粘		中	肥田易倒伏不佳出米率尚 產量上穩不擇田不擇年擇出 可種久可連作成熟中等	一區龍鳳路有之玉峯西附多有之三區估稻 田十之七八只馬石湖等處之四區五區 估十之六七橫山亦有之五區二家才平估十 之六七老池馬家西眉亦有之本縣附部分 佈最寬之種列全縣自製品種	有諸又 名廣子 湖或沙 刁子者
二白殼	玉峯湖白 粘粘殼若入 各區陸續	中	桿弱成熟中等木佳殼害少不 長十寸長年籽尖無色其物	一區玉峯山十分之四附西眉亦有之二區 桂北橋橋山十分之六七三區四區五區 二區附西眉山聚其殼石馬坪山 八安居估十之二三爲本縣中北部分佈最廣 之品種分佈面積僅次於絲綢粘	
烏脚粘		中	肥田易倒伏取成種米佳不擇 田	二區永興河沙估十之五六新橋桂花亦有之	
烏脚粘	與二區者似 不同	中	產量不佳桿強不宜擇田	一四區路有之三區東附分水江五區三家 老池路有之	
小雲南粘 雲南粘	有老農即 粘粘若但 須後後證明 之	中	桿弱耐瘠瘦少飯味佳不擇 田不擇年	一區玉峯及近縣徽有之二區永興河沙估 之四區石湖山估十之五六白馬其殼亦路石之 四區安眉橫山亦有之五區西眉橫山亦有之 家最多估十之七八老池二家亦有之分佈 廣次於絲綢粘及二白殼	
大雲南粘 山有名葉上 翻者		中	桿強耐肥不宜瘦出產豐米次 於小雲南早年減產後則年豐	一區玉峯二區河沙三區白馬四區安眉橫山 五區西眉無溪遠家二家徽有之	

葉下翻	白洋粘	白脚蓮	鬚鬚粘	老來烏	塌殼	油黃粘	黃粘	洋谷子	揚慶殼	教兒黃
		白脚粘			遲塌	盧家馬家亦名豬油粘	黃殼蠻谷貴州谷			教兒黃粘
即絲綢粘					東禪寺謂即黃谷洋谷白馬謂即蠻谷					
中	早	中	中	中	中	中	中	中	中	中
產量米佳宜低田適應力大	桿弱或弱較早螟害少宜高田	同白洋粘	不耗地力分藥弱桿強飯味佳有短芒	或薄或瘦不宜瘦田桿強老較一二只谷高米佳粒大	桿強不宜瘦田或遲或遲我則生螟產量高成熟遲粒大	桿其硬不宜瘦田成熟遲產量最高米佳不宜連作遲栽多螟害	約同豬油粘又米較遲	桿強不宜瘦田耗地力畏旱年產豐飯味劣粒大	不耐肥不擇田白穗少	桿強喜肥田產量米較劣不宜連作
三區白馬之構家屬做有之	一區玉峯龍鳳有之五區西眉三家馬家龍溪有之	二區永興河沙三區白馬四區橫山觀音岩之	一區龍鳳五區西眉盧家馬家老舖佔十八之二區新橋桂花四區橫山石馬坪佔十分之一以內餘天未久	二區桂花四區橫山及三區存鄉做有之傳自川西輸入只數年	一區龍鳳佔十之五六玉峯略有之四區盧家西眉有十之一二老池馬家三家略有之	二區桂花三區東豐西區橫山五區三家盧家西眉做有之	四區安居佔十之二五區太平三家做有之	五區盧家做有之近始由通南輸入	一區龍鳳五區龍溪西眉略有之	
						五區氣	早收			

四川省水稻品種檢定調查初步報告 雜糞

香粘粘	八十早	洋早	二飯早	八十早	江西早	沱沱粘	鐵脚粘	穀兒子	魚兒谷	雷棒粘
小粘谷尖刀	西洋早毛香						鐵桿粘			開江調 谷少洋谷
粘	早	早	早	早	中	中	中	中	中	中
易倒宜高田耐旱有芒不宜製	(缺)	桿較二飯早硬米較次宜高肥田區熟早產量較多	成熟早宜高肥田產量不及中產米佳	成熟最早種於較肥之勝田產量米多熟也少	桿強耐肥宜低田產量不佳		桿最堅不宜瘠田水佳粒小	(缺)	產量較豬油粘為遜水佳可瘠田熟差少	約同雷谷又飯味最劣
三區中興江四區聚賢五區各鄉做有之	三區東禪寺關江四區安居觀音五區西眉做有之	一區龍鳳玉峯二區永興四區聚賢橫山五區各鄉做有之	一區龍鳳玉峯二區永興四區聚賢橫山五區各鄉做有之	一區龍鳳玉峯二區永興四區聚賢橫山五區各鄉做有之	一區西附二區永興桂化三區五區各鄉做有之	五區老龍盧家做有之	一區龍鳳五區盧家做有之	一區城西五區西眉之張家溝做有之	五區盧家做有之	二區永興之棋山關三區白馬關江四區安居做有之

望秋糯	中秋糯	糯	(缺)	一區龍鳳及三四區各鄉做有之
五子堆		糯	桿強不宜瘦田不耐旱旱年多螟	一區龍鳳三四區各鄉做有之
矮子糯	糯谷響壳 糯油糯黃壳糯	糯	桿強不耐瘦田成熟較遲旱則多螟	全縣各鄉做有之
白壳糯		糯	具倒螟害少	四區橫山做有之
高糯谷		糯	不耐瘠田畏旱	五區西眉三家盧家做有之

概言之，一區以二白殼居多，二區以烏脚粘居多，二白谷次之，三區以絲蘭粘最多，二白谷，小雲南粘次之，四區二白谷最多，絲蘭粘次之，五區以雲南粘最多，絲蘭粘次之，鬚鬚粘，油黃粘又次之，至就全縣言之，則絲蘭粘，二白谷，小雲南粘三者為本縣分佈較廣之品種，尤以絲蘭粘居首要，佔田最多。

(五)二十八年縣內品比試驗。及二十七年米質攷查結果摘要。茲列表如下。

品名	來源	縣內品比結果(重復三次)			出產期	分數	倒伏形	糠米率	備	年
		平均產量	產量次序	(每畝斤數)						
烏足粘	二區河沙鄉玉平寺溝 姚云家	4.68	8	7/27	17.7	粘	7			
絲蘭粘	三區東關寺坡子溝 李顯成	3.0	1	7/28	18.7	粘	7			

二白殼	四區橫山方家溝	賈阜成	527	5★	7/27	10.3	斜	7	
大雲南 粘	五區西屬奉家灣	何謀卿	474	7★	7/28	21.7	斜	7	
白洋粘	五區西屬趙家溝	陳元峯	489	6★	7/21	14.8	斜	2	
小雲南 粘	五區禮溪老屋溝	黃子坤	525	5★	7/26	21.7	斜	6	
女兒黃	五區禮溪店子場	袁健奎	507	4★	8/2	15.7	直	7	板背黃
豬油粘	五區禮溪馬江場	陳建業	390	9.	8/4	18.0	直	4	板背特重
臘臘粘	同	豬油粘	488	5★	7/27	16.9	直	3	

(註) 1. 播種期為四月九日。收穫期為五月十四日。試驗地為普通冬水之類型。

2. 產區區差之相差為 63.44 斤。

(六) 稻米調製：本縣無水碾及機械，一般均用牛碾。

(七) 稻米及儲藏運輸：運輸只境內流通而已，貯藏與黃谷等無異。

(八) 地價概況

該縣地價上等田可售七十元左右，（舊畝或爲五兼谷子之田面），中等田五十元，下等田四十元左右。

### （九）本縣水稻調查後之意見

1. 本縣山地多，水源少，農氏有以陸稻種植爲調，故此方面似可注意。

2. 本縣農氏除少數中農外，大多貧苦，（農閒時婦女亦抬轎推車可見一般），二十六年大旱，二十七年見有農家運種谷，亦多食完，種谷田外地採購，故旱年之後，當取買良種，舉辦種子貸放工作。

3. 本縣水源少，又蓄水池，塘亦缺乏，故雨水多時，只田中能儲存一部，餘均流去，缺雨時則受旱害，故多開油塘當加進行。

（完）

四川省水稻品種檢定調查初步報告

遂寧



## 四川南充縣

民國二十七年五月三日至六月十九日，（只工作二十八日）舉行詢問調查，計到七十二場鎮及城區附近之三場，共一百一十五保，行一千七百餘里，七月二十二日至八月四日，作第一次田間調查，計調查二十三場鎮二十六處，八月十日至十月七日，作二次田間調查，只到二十四處，採集三十七個品種之單穗，三千五種種子，茲將調查結果，分敘於後：

### （一）全縣概況

南充地當川北要衝，交通頗便，其水上交通有嘉陵江繞貫曲屈蜿蜒，沿江沙洲極多，故有三山六水之謠。（嘉陵江流佔去全境領域十分之六）但祇通小木船，支流則僅螺溪能通木船，其餘概無舟楫之利，陸上交通有馬路通渠縣，西充，蓬溪，岳池，又有過鄰縣之大縣道，此等縣道，除沿河及越山之嶺外，大都完好易行。據縣府調查，全縣面積二，九四九，〇〇畝，合二，五四二方公里，全縣人口為九十萬，據建廳報告，水田為七二七，五六〇市畝，旱地為九六四，四四〇市畝，合計一，六九二，〇〇〇市畝，稻田以二區最多，三區次之，一區又次之，五區最少，稻作制度概為單作，少數冬種大小麥，胡豆，菜子等，有數六十早後種雜糧者，縣內無雙季稻，至再生稻則於民國二十六年大旱時，因頭道谷子產量太少，故曾發現，偶有獲得自然之再生稻，但特為保育者，則未見有。據二十六年試育結果，雜糧種類多，且熟成熱，但成熟較晚有礙小麥，且害害甚烈，未得良好結果，稻以外旱地紅苕出產最盛，多種於山上，玉米，黃豆間作亦多，多種於溝壩及房地，他如花生，高粱，棉亦有出產，冬作為大小麥，胡豌豆。

### （二）地勢土質水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 西北高而東南低，除嘉陵江沿江一帶，及二區東觀，長樂，走馬等處略見平原外，其餘地方全為崗陵起伏之山地，主要山脈為金城山，西山，金泉山，棲樂山，總真山，大方山，圓山，清泉山，青居山，太蓬山，凌雲山等。

2. 土質 全境可分五區。

(甲)沿江區：沿江大平原為最沃之砂質壤土，為產稻主要區，兼產小麥均產之。

(乙)上東區：螺溪沖原及其附近丘陵地為黏沃之粘質壤土，產稻玉米小麥等。

(丙)下東區：山谷紛錯，為較瘠之赤砂土，產稻，甘肅，蕎麥，玉米，小麥等。

(丁)西南區：山谷紛錯，間有廣原闊谷亦為赤砂土，間有粘質沃土，產甘肅蕎麥豆類。

(戊)北區：為丘陵起伏之小高原，亦為赤砂土，間有粘質沃土，產甘肅蕎麥豆類等。

又據多數農人言，本縣有下列十種土壤。

(甲)黑油沙：色黑，粒略粗，土最肥，且黏。

(乙)白善泥：粒最細，色乳白帶黃，土肥，僅次於黑油沙，不易產矮。

(丙)油黃泥：粒細，色黃，土亦肥，黏性大。

(丁)礫口土：色紅，粒略粗，缺乏黏性，易滲透，土肥中等，有雲紋土紅泥等別名。

(戊)白螺絲：土中多螺絲故名，粒粗，色黃紅，少黏性，比厚薄，地力瘠薄。

(己)大黃泥或大糞泥：色黃紅，粒粗硬，土瘠。

(庚)緊沙：粒粗，土瘠緊。

(辛)粗沙：有紅沙，雲沙，紅石黃土等別名，色紅粒最粗地力最薄，土層淺，易滲漏。

(壬)蒸硝泥：稀鹼性，且冷肥。

(癸)死黃泥：色黃，粒粗硬，地力薄。

全縣以粗沙白螺絲最多。

8. 水利水旱情形 嘉陵江支流甚多，近河可引水灌溉，又堰塘近百，可灌田數萬畝，惟年久失修，境內稻田多靠冬水。民二十五年夏秋少雨，稻欠收，糧價昂貴，冬復少雨，小春無望，四鄉飢民甚多，尤以環城五十里以內受災最重，二十六年稻復受旱，收成只一二成。

4. 稻田種類 全縣稻田可分塆田，溝田，勝田三者。（少數地方復將勝田，分為二層田，及山坡田兩類）三者之中，塆溝田多較肥沃，勝田則常瘠薄，又溝田多儲冬水，一部勝田及水利好之塆田，放乾種冬作，明年雨多則種稻，否則種旱作，本縣勝田最多，溝田次之，塆田最少，只都尉場蓮花溝塆田最多。

### (三) 耕作及病蟲害情形

1. 整地 甲。秧田整地：于春分前耕耙各一次，（亦有不耙者）至清明前十日耕一次，隨耙一次，再深耕一次，即行施肥。施後再細耙數次，然後以板或扁担，將田面拖平，秧田多設於本田之一角，秧田旁須設一能蓄水之低地，以便秧田之水，排蓄其中，又為防止漏水起見，並糊埂一次。

乙。本田整地：秋收後即耕耙二次，寒春更耕耙一次，近插秧時耕一次，隨即施肥，施後再耙一次，即可插秧，如田中有小春，則於小春收後，隨即耕耙。

2. 浸種 於播種前四日開始浸種，浸種忌用井水，（因溫度太低）晴暖天氣浸一日，如遇陰冷則須浸二三日，將已浸之種，用稻草包好，放雞糞內，四周更覆以草，上加壓石，每日以溫水分早午晚三次淋之，則谷漸次發芽，其浸時暖天較冷陰天為快，此外亦有將谷放籠籠中，連籠併放溫水鍋中，以行催芽者，唯用此法者極少。

3. 育苗 無論早晚稻，均在清明前後播種，而以應諺之，「二月清明真在前，三月清明真在後。」為準，亦有少數採行所謂「社谷」者，法於立春後五十日，（即寒社節日在清明前約十日）下種，唯遇冷風晚霜受害時，則於清明補種，播種量每挑田面積（八至十六方丈）之秧田，用種八升至一斗二升，可栽本田三十至四十挑，大多為水秧田撒播，旱秧田，則間有

所聞。秧田形式概為大塊。種子在中初發芽時，即將秧田之水完全排出。如晴日而田肥時，則晒二日已足，否則須晒三日，四日，以晒至秧苗青長達一寸左右為度，晒後放水深約四五分。在晒水期中，須勿使田土龜裂。同仁均有少數農家，晒水之法略有不同，於白晝保持田中淺水，至晚方放乾。

4. 施肥 甲。秧田：在最後一次犁田後，下人畜糞尿，每挑田（即八至十六方丈之面積）施三四五十挑，（每挑七八十斤）

如混用油粕，則糞尿用二十挑，油粕用四五十斤。如用桐粕代油粕，則用量加倍，棉粕則用六七十斤，唯用桐粕和者甚少，但貧瘠者不用者。又有於冬耕時施糞和者，秧田約三寸時。如秧苗發育欠佳，即施以稀薄人畜尿一次，施用量為每升種子施用前三挑，亦有施用油粕二三斤或兩者並用，分量各減半者。

乙。本田：於整地時，一挑田之面積，用人畜尿五至十挑，或油粕二三十斤，或兩者並用，分量各半，亦有單用桐粕五十斤或棉粕二十至四十斤者，唯桐棉粕用者甚少。此外亦有採用豆麥類之莖葉屑物，於插秧前撒入田中者，其用量則無一定，又於第一次中耕前施用為秧田。其用量每挑田面積為人畜尿三至五挑，或菜粕五至十五斤，或兩者並用，其用量各半前數減半。唯生長良好者則可免施。

5. 移植 立夏至小滿插秧，其時苗齡達三四十日，高約一尺左右，但乾田之池兩邊者，亦有遲至芒種以後始插秧，據實測八十五塊田之結果，行距平均約一尺，株距約八寸。全縣插秧行列多不整齊。只東興，與隆一帶較為方正，每穴本數五至十二本，隨品種及地方而異。插秧時田水均以愈淺愈佳，又秧苗發育適莖，亦有將其葉片剪去一部，然後栽插者，又有於插秧前後雨多山水充足，如排水極早則不相宜，蓋秧田可用時，則於已插之田，分苗栽植。

6. 本田排水 插秧後六七日，水深約寸許，高田須較深，以防旱魃，低田則以淺為宜，中耕除草時，將水排出一部，保留半寸深，但行者甚少，蓋恐缺水。餘均悉宜多蓄水以防旱至插秧以後，如擬種小春，則排水，否則任其存在，於收穫後蓄水

越冬。

7. 耘山除草 第一次中耕在插秧後二十五日至三十日間行之。二次中耕則在此後十五日，惟一般均祇行一次中耕，中耕方法多以足踏田，或以鋤鋤碎表土，絕鮮用釘耙者，除草則於中耕時帶拔去。
8. 剪葉 剪葉在抽穗期以前，如遇植科發育過度，可將其葉片之一部剪去。
9. 敵害情形 病害極輕，惟成熟時偶有胡麻葉枯病之發現，影響甚少。蟲害以三化螟為常見，二化螟及其他蟲類較少，又城區附近，雀害亦大，農人對病蟲害無防除法。
10. 收穫 六十早在立秋前十五日，最遲熟者如登谷，大白谷等，則在處暑前後收穫，多數之中熟種，則在立秋後五至十日間，又西鄉收穫較早，東西鄉次之，北鄉最遲，然其相差僅數日而已，割穀在田中用拌種脫粒，與他縣無異，惟應用圍磨者頗少，脫粒後晒乾貯藏。
11. 留種與換種 留種多採取乾田所產者，至換種習慣行者極多。
12. 稻草之處理 晒乾後，束於樹或木椿之中部，與他縣同。
13. 「附工作效能」 力強之牛，每日可耕田八至十二挑，肥二十至二十五挑，弱者耕三、四挑，肥十挑，每工插秧可六至九挑，中耕十至十二挑，收割二挑。

(四) 稻種情形

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分佈	情形	形備註
烏脚粘	二區御史會館 隆五區家據其 功名小烏脚粘五 區間名烏龍粘		中	分藥多桿中等產量中上且極 肥滑田均宜不特年可連作米 色潤服性大飯味佳糯米率	高粒細長垂粉烏紅色	一五區佔十之三 三四佔十之五 六三區佔十之五 本區有要品種佔十之五	稻田十之四五	多與白 粘混

大烏脚粘	白脚粘	大白穀	二白梗	雙穀	東和穀	白洋粘
二區多名為銀根粘四五區多名為一把白鹽井大與仁有名白桿桿者同	二區多名為銀根粘四五區多名為一把白鹽井大與仁有名白桿桿者同	二區名大白梗正源風儀謂即雙穀		浸水謂即東和穀走馬老君順河又名洋穀曲水謂即大大葉粘	飛龍謂即白禾粘溪頭石圭謂即雙穀浸水謂即雙穀白洋粘	有謂即白葉粘
				似即大白穀	似與雙谷為同種	似與雙谷為同種
中	中	中	中	中	中	中
產量較高於烏脚粘不宜瘠田成熟略遲餘約同烏脚粘	成熟較烏脚粘早四五日產量略低桿亦較弱米粒大食味佳脹性好色潔白故有名一把白者不擇年不擇出桿尖無色	產量桿強宜最肥田成熟遲易受螟害忌連作	產量低米不佳不擇田不擇年	桿強宜最肥田成熟較遲產量豐易推碾早忌連作飯味劣腹白大穗大粒粒難葉片大粒大有微芒	同雙谷	同雙谷
二區與隆會龍御史五區羅家佔十之二三	一區佔十之四五二區浸水同與會龍御史略少其餘各鄉佔十之四五三區李波安福微有之其餘各鄉佔十之二三四區佔十之三四五區正源羅家板耳較少其餘各鄉佔十之四五尤以黃金扶君同仁迥龍較多佔十之八九為本縣次委品種	一區濠溪魚龍二區鄧家東板勝觀長樂與隆四區同仁迥龍五區各鄉微有之	二區長樂與隆鄧家東板略有之	一區北附南附二區東興與隆長樂浸水同與走馬老君三區溪頭石圭青居李波飛龍曲水四區各鄉五區金台荆溪李家羅家順河微有之	一區永安河東二區浸水同與三區石圭青溪吉安飛龍微有之	二區浸水同與三區安福微有之才平之五通場佔十之二二

二鞭穀	漢中谷	大葉粘	矮子大葉粘	高子大葉粘	白葉粘	貴陽粘	雲陽粘	雲南粘	蓋葉粘
漢中五種謂即等 漢穀即白谷曲水 謂即小大葉粘	漢頂石圭謂即黃 谷白葉粘安福又 名矮子粘	漢頂石圭又名小 葉粘或大葉粘 矮子粘			有謂即東和谷者		漢頂石圭又名雲 桿粘又名小葉粘		二區多名吊葉粘
									三元謂一把 白即蓋葉粘 東觀謂銀梗 粘即吊葉粘
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
桿強宜肥田分蘗少飯米劣 性小穗長大忌連作脫粒難	成熟略早桿短硬分蘗多葉片 小穗小着粒密米佳	產量桿強宜肥田螟害烈飯 味劣脹性差腹白大穗長粒大 脫粒難	分蘗多不擇年種大粒大螟害 少飯味劣	米劣忌連作	桿強粒大	桿強分蘗少粒大	分蘗多產量與鳥腳粘相近食 味佳糙米率高不擇年不擇田 粒細長	米劣	分蘗強米佳脹性大飯味佳不 擇年不擇田粒大
一區河東老君二區東觀老君三區曲水 四區雙桂祠與蟠龍五龍微有之	一區北附南附佔十之二二區東與微 有之	二區長樂會龍三區漢頂石圭土門重井 李漢微有之吉安人和安福黃泥金鳳較 多佔十之二三四區大興永興微有之	三區吉安飛龍溪頭石圭微有之安福黃 泥佔十之一二	三區飛龍微有之	三區漢頂石圭青居微有之以青居較多	三區青居曲水飛龍李漢微有之	三區土門溪頭石圭李渡吉安飛龍佔十 之二三	三區人和安福黃泥金鳳佔十之二三	一區河東西興多有之南附微有之二區 走馬老君浸水同興有之四區蟠龍五龍 木老同仁迴龍微有之

香米粘	早穀	黏穀粘	牛尾粘	精穀	紅穀	冷穀	九十穀	葉下藏	葉上翻	黏葉粘
					紅 冷 穀	五區多名香白冷穀	順河即吊葉粘 黏谷功名五十穀			
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
(缺)	耐旱宜勝田米劣有芒短尖無色	宜較肥田不擇年不擇田	桿強宜高肥田產量低不擇田不擇年粒大芒長名	產豐食味佳出米率高粒圓不擇年不擇田	同冷谷唯為紅米	宜冷浸田為其特點桿強分蘗多穗實少飯味劣肚性小有芒	(缺)	米劣忌連作擇年不擇田分蘗多	桿強分蘗強米劣	不擇年不擇田飯味劣
入	三區吉安徽有之德江自武勝定遠均	二區汶水同徽有之	二區鄰家東板勝與隆徽有之	二區與隆會徽有之	一區溪溪二區東興四區一立大是永興三區龍身徽有之	四區各鄉及五區嘉陵江以西各鄉均徽有之	一區溪溪四區同仁迴龍五區順河徽有之	五區李家徽有之	三區安福黃泥金鳳飛龍五區李家徽有之	二區汶水同徽有之三區溪溪石圭徽有之

二飯早	會神御吏又名二 半早金順河名 江西早五區多名 江南早三區間名 刷花精一五區又 名白日早	早	分藥少不易倒伏宜高肥田 害少飯味佳漲性大糯米率高 粒短粒短不擇年	全縣各區各鄉微有之分佈最寬惟各處 佔田甚少	早松一 般宜中 等以上 肥田
六十早 或六 早	長樂亦名黃瓜早 金鳳又名魚早 滿漢亦名麻早	早	分藥少成熟最早宜高肥田 害少穗小產量最低糯米率高 飯味佳稈尖無色	同二飯早	以易受 雀害致 又名麻 雀早
烏龍早		早	分藥少稈弱產量低穗亦小 紅色	一區濠溪西區同仁 金台荆溪區溪微有之	
紅脚早	大通永興謂即紅 脚精	早	不擇田不擇年	二區浸水同興四區大通永興微有之	
八十早		早	同二飯早	一區南附二區與隆微有之	
香穀		糯	分藥少莖葉葉紅米紅壳紅	三區李渡四區一立等地微有之	

概言之，本縣稻種以烏脚粘居首要，佔本縣稻田十之四五，以白脚粘為次要，至宜肥田之大口谷，蠻谷，大漢等，及早稻中之二飯早，六十早二種，分佈均寬，似亦可列為重要品種，只每處佔田較少耳。

(五)二十八年縣內品比試驗。及二十七年米質考察結果摘要。茲列表於下。

種名	來源	縣內品比結果(黃連三次)		田熟期	分藥	倒伏	米質	備註
		平均產量	產量次序					
白脚粘	一區滿花池 永光誠	4.11	9	7/20	18.3	5/1	6	

漢中穀	一區 蓮花池	謝淑興	452	7	7/28	16.8	直	6	
羅漢穀	四區 羅羅油房溝	于任進	461	6	7/31	17.7	直	5	
烏脚粘	三區 三道溪	徐代強	483	2*	7/26	16.1	直	7	
雲陽粘	三區 牛蘭溝	羅昌福	463	5	2/29	17.5	直	4	
小烏脚粘	二區 紫牛灣	楊耀傳	439	10	8/1	17.2	直	6	種子成爲毀壞
大烏脚粘	二區 財神溝	陳吉五	442	8	7/31	15.6	直	6	
腰穀	三區 羅羅堰塘溝	吳希堂	405	4	8/3	17.2	直	5	螟害甚多有1.31%之白穗
洋穀	三區 打石窩	李廣貴	495	1	8/3	17.7	直	9	螟害甚多植株最高
東穀	一區 高平場	劉海清	477	3*	7/30	17.3	直	7	

(註) 1.播種期爲四月七日，移植期爲五月十八日。試地爲大堰坎之聯田。

2.產量顯著之相差爲26.45斤。

(六) 稻米調製

先編去穀殼，而後用旱碾碾之，使殼精白。與他縣者無異，貧苦農家用春調製。

### (七) 稻米運銷與貯藏

南充年產米量，據二十六年調查，豐年為一，八二三，二五九市石，平年一，二七六，二八〇市石，荒年五四六，九七七市石，每年消費量約一，三五六，八九四市石，由上列數字可知常年差足自給，惟以甘藷，大小麥，玉米，為食料者甚多，故有述鏡西充，邊溪，以船運至合川，重慶者，至不足之年，入口谷米，以岳池，廣安來者為多，本縣儲谷之所，多為木倉。

### (八) 地價地租概況 (缺)

### (九) 本縣水稻改進之意見

1. 南充地力瘠薄，且農家經濟貧弱，品種改良，當求適合耐瘠及不費地力之二條件。
2. 振興本縣水利，以避旱災，兼可擴大耕地面積，亟為需要。

(完)

四川省水稻品種檢定調查初步報告

南充



## 綿陽縣

二十六年八月七日至九月十二日，作詢問及田間調查。全縣四區，每區分由二三人調查之，計到十九鄉，民國二十七年五月一日至五月十七日，復舉行詢問調查，計到一區新房子、河邊、普明寺、西山鎮、二區忠興、太平、新橋、街子、魏城、（魏城有一聯保屬三區）三區到石板河、觀音橋、小規溝、松坪子、四區到蒼溪、豐谷井、關帝廟、楊家店、吳家壩，共十八鄉六十七處二六〇戶，八月七日至八月二十日，舉行第一次田間調查，八月二十一日至九月十二日，舉行第二次田間調查。所到地點與戶數，與詢問調查同，並採集二十四個品種之單種。十餘種品種種子，在將調查結果，分敘於後：

### （一）全縣概況

境內交通，陸有川陝路橫貫，又有通江油，三台公路，水有岷江，安昌河可行舟楫。全縣稻田面積為三〇八，〇四〇畝。人口為四十三萬，全縣產米年有輸出約五萬石，境內氣候東北較寒冷，西南暖潤，農作物以食糧為主，多產稻、玉米、黃豆、甘藷，大小麥，蠶豌豆，次為高粱，甘蔗，花生。荳蔻，其農家副業，則為飼養牲畜，及東北兩鄉之養蠶。又特產，「麥冬」其製作制度，水田方面見稻田種植項內，旱地則山土，夏種玉米，黃豆，（二者多間作）甘藷，少數種花生，（亦多與玉米間作）高粱，芝麻，綠豆，蕎麥，各種大小麥，豌豆，油菜等。塢土則多種玉米，亦有種花生，黃豆，甘蔗，高粱者，冬作與山土同，又塢土間種麥冬，此項作物需一年方可收穫，夏與早晚玉蜀黍間作，冬與蠶豌豆間作，縣內以一區產米最多，佔全縣稻田百分之三十五，四區次之，佔百分之二十五，二三區水田較少，以雜糧為主，稻田各佔百分之二十。

### （二）地勢土質水利水旱情形及稻田種類

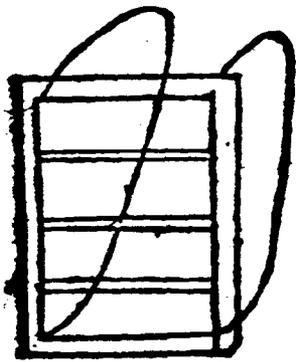
1. 地勢 西南平衍，而東北多山。
2. 土質 沿岷江兩岸多為沙質壤土，沿安昌河兩岸，多為砂質土，餘多為粘重土。一般言之，西南土較肥沃。

8. 水利水旱情形 沿江源長流巨，水勢驟疾，開此水以作灌溉者，惟重慶至公二堰，只可灌田三萬畝，安昌河源短流細，據誌等所載有十八堰，又草石河有十七小堰，除此外，尚有山溪泉水作灌溉者，凡二十六堰，總計六十三堰，共灌田十一二萬畝，大多分佈於西南鄉，故西南水利較優於東北，（即三、二區）若以西南二鄉相較，則西鄉（即現之一區）水利優於南鄉，（即第四區）故西鄉水利為全縣之冠，亦為綿陽產米最多之區。至各區之灌溉情形，大約嘉河渠之稻田，一區佔百分之六十三，二區佔百分之二十四，三區佔百分之三十三，四區佔百分之二十七，靠渠堰者，一區佔百分之十四，二區佔百分之二十五，三區佔百分之二十，四區佔百分之三十，靠冬季儲水者，一區佔百分之二十，二區佔百分之四十，三區佔百分之三十，四區佔百分之三十五，餘則靠雨水，始能耕田者，各區佔百分之二十。

4. 稻田種類 有山田與塋田二種，塋田每年二熟，稱為二季田，稻收後種入小麥、油菜、豌豆、苕子等，山田則有二季田與一季田之分，其為一季者，夏種水稻，冬蓄水。二季者，與塋田同，境內無再生稻雙季稻。

### （三）耕作情形

1. 整地 甲·秧田整地：秋收後即耕翻一次，使休閒乾燥，次年四月滾水三犁三耙，切制鮮苕子成二寸許之段片，均勻滿鋪田面，用「柵狀踏板」（如圖）踏之，使入土三四寸，再踏平田面，使苕子蓋一二週後，於田四周作溝排水溝



，並拉平田面。準備播種。

乙。本田整地：本田前年收種後。灌水三犁三耙。如有以荻子作基肥者。即於此時撒佈本田踏入，其處理與秧田同，唯較粗放耳。

2. 浸種 用瓦缸或木桶浸種，每日換水一次。約經四五日後灌水，除乾後即可播種。

3. 育苗 清明前後將已淨種撒於田中。每方丈面積約撒種二市升六合，並撒草木灰少許，以掩蔽防雀害。並開灌水深約一寸許，晚間稍深。數日後即發芽，此時在晝間將水排乾，入夜則灌水二三寸。至苗長一二寸時，施用稀薄液肥僅苗一次。秧苗在秧田中經四十日，即可移植。

4. 本田施肥 基肥以荻子及土糞充之。用土糞者多，用荻子甚少。用荻子者，在整地後施之。用土糞者在移植時，將糞包以土糞而插於田中，間亦有用油粕者，有利於土糞中而施用者。有單施者，則與荻子同，於整地時施下，追肥及肥慶之田多不施用，中等以下或山田，大多於一次中耕之後，二次中耕前，用稀薄液肥撒澆田中。以後即不施肥，施肥每畝約二三十挑。

5. 移植 移植時，農人攜木盆及荻草先入秧田，拔秧，淘去根泥，用稻草束之。提往本田均勻分佈。栽秧者各執一束栽之。並以木盆載土糞浮於水面，用苗根裹糞土，一併插入田中。行距一尺至一尺二寸，穴距七寸至九寸，每穴八至十六本。

6. 灌排 自移植後至抽穗，不能缺水，尤以抽穗期間為甚，故此時期灌宜勤，乾田則於潮熱至黃熟時。即排去田水。

7. 耘田除草 第一次在插秧後二十餘日，第二次在一月以後行之，第三次於插秧後四五十日行之，然以行二次為多。

8. 敵害情形 病害一般皆甚輕微，多只葉部呈黃褐色小斑點，其受病之葉尖端邊緣，呈枯黃現象，一般螟害均甚普遍，輕者百分之一至十，重者達百分之二三十，在灌溉便利，雨水及時，而移植期在五月中旬以前者，罹害不過百分之五以內，下旬以後，則有達百分之三十者，以山田為甚，又稻椿象於夏季多雨時發生較多。

9. 收穫 收穫時於整地地面四五寸處用鐮刀割之，四人割刈，二人於拌桶中（桶左右各三方圍以竹簾）脫粒，與他種同。

10 留種及換種 在比較純一之田中，分別收穫，單獨留種，晒乾清潔後，分盛於篾筐或其他竹製物內，農家種稻，重複種一年至三年，則須更換品種，所換品種，係見近鄰之生長良好者，以穀換得之。

11 稻草之處理 與他縣同。

12 肥料概況 總歸農民所用肥料，有人畜糞尿，草木灰，堆肥，灰，桐，花生等。油粕及綠肥。除人畜糞尿用為追肥，其餘皆為基肥，其來源，草木灰為稻，麥，玉米糞桿及其他燃料之灰，堆肥為用牲畜臥草渣之，菜葉及一切廢物堆集一處，混以牲畜排泄物，外覆泥土，俟腐爛成熟即成。或土糞於上年冬作播種前，將田中土塊，排置田埂上，俟本年插秧前，打碎加草木灰及牲畜排泄物，堆之成堆，俟插秧時，用作基肥，油粕以菜粕為佳。花生次之。桐子更次，多來自安縣花街子。綠肥有大芥子及馬芥二種，前者面積最廣，占綠肥作物全面積百分之九十五以上，後者僅用作飼料而已。其栽培區域，均為有灌溉水之稻田，其栽培情形，為於八月中下旬，水稻成熟時期，將田水排去，脚不陷入，即可將水稻分開，撒播田中，每畝約需芥子種八市斤，幼苗長至三四寸時，方始澆水，於二月初次收割，置於糞坑內，或引牛入田糞去齒尖，明年春內方教育茂盛，又明年秋山整地至本田整地之期間，均為芥子收割時期用鐮刀割之，再用扎刀截成數段，加入糞池中，與糞水混合，施於田中或逕施秧田中，栽培時有需注意者，即播種後至二十日發生前，不可用水澆夜，又綿陽近年麥豬之家日少，故糞水亦甚缺乏，尤以山農為甚。

(四) 稻種情形

種名	別名	異同鑑定	類別	特	性	分佈	情形	備註
大葉子 蓋花蘭	大葉蓋花蘭又二區魏城及三區各鄉多名大葉子		中	桿強耐肥遲栽少耐旱不擇田小擇年米佳產豐且穩		一區普明寺河邊青義三聯保占十之九 六區新店子西山觀以前最多現退居次 二區魏城占十之四五新橋忠興路有 之三四區各鄉估十之五六小楊溝松 子估十之二三四區各鄉估十之一		栽培其久
小葉子 蓋花蘭	新橋石板河間名種蓋花石板河觀音橋多名小葉子 豐谷井名小葉子		中	易倒伏可種於瘦田耐旱遲栽 較少不擇年米佳壳薄產量 中等但穩		一區西山觀最多估十之五六河邊普明 青義為次要新店以前較多現減少二區 新橋忠興三區石板河觀音橋四區吳家 壩豐谷井估十之一二		栽培其久
大黃谷 子或黃 谷子	才平亦名大葉子 蓋花蘭忠興亦名 蓋花蘭	似大葉 子蓋花 蘭	中	桿強耐肥宜低田產豐米佳不 擇年		二區新橋太平多有之才平估十之五六 又忠興亦有之		
黃穀	塘汛亦名豐谷		中	桿強不倒宜低田		一區普明寺河邊青義三聯保占十之九 六區新店子西山觀以前最多現退居次 二區魏城占十之四五新橋忠興路有 之三四區各鄉估十之五六小楊溝松 子估十之二三四區各鄉估十之一		
桂蘭粘			中	桿強耐肥遲栽或缺水易受螟 害產豐米佳穗長米粒大		一區普明寺新店子河邊有之新店子較 多估十之五六二區各鄉數有之土沃肥 多之農戶種之		
林林粘	新橋亦名桂蘭粘 子又名三白粘		中	桿強宜低田產豐米佳不擇年 者較密		二區新橋有之街子最普遍估十之四五		
烏龍粘	烏龍粘或烏想粘		中	劣於耐肥耐旱不擇田 米佳收成穩且數大小蓋子蓋 花區為高		一區西山觀河邊有之新店子普明寺 路多估十之二三四區石板壩有之		今則遍於 店子有之 有項種趨

紅嘴燕	小白穀	二白穀	青桿桿	大白穀	蠟鬚穀	大麻壳	或麻壳	麻壳粘	陝北關
		新橋亦名小白谷	矮穀子		吳家壩亦名蝦米粘		黃麻粘西山魏城及三區多名麻壳壳四區多名小麻壳或大麻粘及二麻壳或二麻粘	昔明寺河邊又名	
	似與二白谷二區早為同種		似與大白谷為同種						
中	早	早	中	中	中	中	中	中	中
桿尚強不擇田米佳	同二白穀	宜瘦田耐旱力較強螟害少米佳產量低不擇年不擇田	同大白谷	桿強需肥田成熟較遲產量無色劣粒大不耐旱不宜連作稈尖	米佳不費肥料宜瘦山田可連作惟產量中等稈尖無色有芒	桿強需肥田中等產量且穩	易倒不耐旱力較強螟害少適於山田瘦不擇年不擇田壳粘		同桂蘭粘
三區小規溝松子有之以松子較多四區塘汛吳家壩做有之	二區新橋街子忠興四區吳家壩豐穀井有之	二區各鄉及三區石板河有之以忠興太平為多佔十之四五	一區各鄉及四區石塘豐谷井做有之	二區各鄉做有之	三區小規溝松子四區塘汛廟帝廟吳家壩有之以塘汛小規溝較多為二區首要品種	四區各鄉略有之	一區各鄉二區魏城新橋忠興街子三區小規溝觀音橋石板河四區各鄉佔十分之一以內以魏城觀音橋豐谷井較多		一區西山觀音明寺河邊二區新橋街子做有之三區小規溝松子佔十之二四區塘汛楊家店路有之豐谷井尚多吳家壩塘汛廟最多佔十之四五

雲南白	塔汛謂即陝北蘭	中	不具倒介需肥田米佳穗勻斷 預擇年	四區塔汛做有之國帝廟略多	
雲南穀		中	宜低田	二區忠興太平新場做有之	
沱穀			桿登宜低田米劣稈尖無色	三區小觀溝四區塔汛做有之	
鐵脚蘭	鐵桿蘭魏城塔汛 有謂即大塔枯大 葉藍者	中	分蘗強桿強宜低田	二區衙子魏城四區吳家壩塔汛石塘關 帝廟做有之以魏城之塘田為多	
釣竿蘭		中	(缺)	一區新店子河邊做有之	
紅尾子			桿背登宜高田米佳	一區普明寺之一〇九保做有之	
二黃穀	二黃早衙子又名 小白谷	早	耐旱耐寒產量低米佳或為略 早不擇年不擇田稈尖無色	二區新橋衙子忠興太平略有之以忠興 較多	秋收時易 被沒之田 種此可早 收以避害
百日早		早	或為早可接新產量低米佳宜 高田稈尖無色	一區普明寺河邊場三區觀音橋做有之	
六十早	二水早	早	最早熟產量最低易倒伏米佳	四區國帝廟見之	
青背糯		糯	耐肥在糯類中成熟較早有短 芒若粒密如青負量熟者然故 名	一區各鄉做有之	
黃壳壳 酒穀		糯		一區新店子普明寺見之	

白壳壳 酒殼		糯		一區河邊見之
圓壳子 糯殼		糯	宜製酒做米花炒米味佳	二區出與見之
柳條子	早 酒 殼	粘	產較豐惟不宜製酒味亦劣	二區出與見之

概言之，二區以大葉子蓋花蘭，小葉子蓋花蘭，桂蘭粘，烏龍巴，（次序按重要性排列以下同）四者分佈較寬。二區以大黃谷，（似即大葉子蓋花蘭）二白谷，棒棒谷，二黃谷，麻蘭粘五者分佈較寬。三區以大藍粘（似即大葉子蓋花蘭）陝北蘭，紅明燕，麻壳壳，（即麻蘭粘）四者分佈最寬。四區以陝北蘭，小麻壳，（即麻蘭粘）鬆鬆谷，大葉蘭，（即大葉子蓋花蘭）分佈較寬，至就全縣言，則以大葉子蓋花蘭居首要，陝北蘭，麻蘭粘，小葉子蓋花蘭，桂蘭粘，二白谷，皆亦居重要位置。

（五）二十八年試驗結果及二十七年米質檢查結果摘要。茲列表如下。

種名	來源	縣內品性結果 （特級斤數） 平均產量	重復二次 產量次序	區內 產量次序 （重復六次）	出產期	分數	倒伏率	雜米率	備註
二白谷	二區105保 胡成從	5.0	11		8/6	12.7	斜	7	種子沒有現購
二白殼	二區105保 康多進	270	●	7	8/9	17.9	斜	7	種子或有現購
柳川早	一區85保 劉連興	520	12		7.5/30	18.2	平	6	

二黃教	二區10保	何代興	530	10	4	8/7	18.7	小	8	種子或有病跡
小葉蓮花蘭	一區 38保	藍文光	512	13	8	8/5	20.7	小	2	
紅嘴燕	三區17保	楊孟庭	582	4	10	8/8	18.9	斜	7	
陝北蘭	四區11保	劉鳳廷	567	9	5	8/5	18.0	斜	7	
烏斑雞	一區11保	景從云	624	1	2	8/8	20.3	小	4	
桂蘭粘	一區14保	羅洪才	617	2	6	8/6	17.3	小	3	
大葉子藍花蘭	一區14保	周讓鴻	570	7	1	8/7	18.7	小	4	
青早粳	一區 95保	何青山	578	5	3	8/7	17.8	斜	7	
株株數	二區105保	范興林	571	6	9	8/8	18.7	小	7	
大白殼	三區 61保	趙海基	589	3	11	8/8	20.0	小	6	

(註) 上述所列係保縣內品比之記錄，記載時或欠正確，縣內品比於四月十九日下種，五月二十七日收穫，試驗地為中華農園。

(六) 稻米調製

四川省水稻品種檢定開查初步報告

雜陽

綿陽稻米調製有旱碾和水碾之別。旱碾用牲畜作動力，水碾用水力，然此皆須經過以下手續，方得製成白米。將谷裝入漚中去壳，去壳之米入碾盤。（旱碾）或旱槽中，用石碾碾之。再用風車車去糠粃，使與米分離，又用篩篩去碎米，並去谷稗。

### （七）稻米運銷與儲藏

1. 運銷 一區新店子附近河邊場，四區皂角舖及安縣花街子，界牌子，所產稻米均集中新店子。除逢集期售賣外，尙由安縣河船運沿江下游，如蓬川太和鎮，遂寧等處，一區普明寺，西山觀，四區石塘鄉，均集中綿陽城及運往沿江下游各處，運輸工具，一般多用獨輪車，二區太平場，柏林河，忠興鎮及魏城等地，所產稻米集中魏城，並運銷於三區石板河等處，街子場，新橋場一帶，所產稻米，均運往綿陽，多用人力担運，第三區僅足自給，第四區除石塘鄉皂角舖而外，其他各處，均由豐谷井，由沿江下游運銷。

2. 儲藏 稻米儲藏有團席法及篾圍法二種，團席法為選擇地面較乾之室內，下置斗筲，用篾織如帶狀之團席置其上，沿邊圍繞成螺旋形，由下至上，將稻儲於其內，篾圍法為高約四尺許，徑約二尺許，稻米即藏於其內。

### （八）地價地租概況

塲田，上等地價七十五至九十元，中等六七十元，下等四五十元，其地租每年每畝約為一石六斗，溝田。上等地價四五十元，中等三十五至四十五元，下等三十至四十元，其地租每年每畝一石左右，山田。上等地價三十五至四十元，中等三十至三十五元，下等三十元左右，其地地租每年每畝八斗。

### （九）本縣水稻改進意見

1. 山塲田所需之品種，各有不同，茲將適應二者品種，各應具備之條件，分敘如次：

甲。山田之品種宜選豐年產量相差較小，（即不擇年代）能適應礮瘠土壤，不需多肥即有平常之收穫，稻缺水亦不影響產

量，又遲栽不受螟害。或螟害少。

乙·端目之品種：宜產量而比較早熟之遲熟稻，耐肥力強，桿剛而不易倒伏，又不易脫粒，育種時當注意於此。

2. 綿陽農民，資金不裕，肥料缺乏，土地瘠薄，近來養豬之家，日形減少以山農為甚，故宜改善農業經濟，組肥料貸款合作社，貸款以購肥料，並發展畜產事業。

3. 螟害相當嚴重，宜注意防治。

4. 綿陽水稻品種，經三年以上之種植，其產量即漸減低，為避免此種現象發生，乃植換他品種代之。據云，可增收穫。此種現象，俗稱「搶生」，是可注意者。（完）

四川省水稻品種檢定調查初步報告

續編



## 彰明縣

二十六年八九月間作詢問及田間調查，計到大堡、太平、三和、善壩、廟家、青蓮、塔水等鄉，共選種三千餘，採種二十一個，民國二十七年四月二十日復作詢問調查，歷時三週許，計調查十三聯保，（全縣共十四聯保，但仁興無水稻）四十六保一百四十戶，七月六日開始田間調查，至九月二十五日止，經十三聯保三十保七十三戶，並購買二十二個品種種子，二十四個品種之單穗，茲將調查結果，分述於後：

### （一）全縣概況

本縣主業栽培為食糧作物，而以植棉果蠶家畜栽培附子監製為副業，全縣面積為一千七百萬方里，（舊里）耕地面積為十四萬畝，稻田面積約十萬畝，一區佔百分之四十，二區佔百分之三十五，三區佔百分之二十五，每年產稻約十二萬六千石，除供本縣十萬人口之需要外，尚有運銷至綿陽、太鎮、澤川、遂寧等地者，此因彰明佃農為多，稻多付租，年中所食多為玉蜀黍小麥，而地主收谷悉多向來運赴境外出售，境內交通，場田區較為便利，山區地廣人稀，道途狹隘，旅行不便，耕作制度多一年一熟，但場田坡田稻收後，種莖薑小麥或荻子，歷來不變，但種附田則不然，在未收附子時，即於畦間種玉蜀黍，在玉米之間又種藍靛或黃豆或栽芋，待黃豆藍靛芋頭收後，又栽附子，如不種附子即栽莖薑小麥荻子等。

### （二）地勢土質水利情形及稻田種類

1. 地勢 彰明四圍環山，中為平原，西北高而東南低，分區言之，則一區北東南為山，西面為壩，二區北西南為山，東南為壩，綜合此兩區地勢，西北高，而東南低，中有平原，宛若盆然，三區為平地，地面零星，地勢各異，塔水塔壩保，東南西三方為山，北為壩，仁興聯保為平原，分上壩中壩，與塔水壩之下壩，總稱曰漢昌壩，又名旱壩，（除塔水壩之下壩外，仁興無水田，以此故名。）除壩四圍皆山，中為梯田，西北之山為彰明所屬，東南係安縣所管，筒馬鄉西南為山，

東北有少數之塢。

2. 土質 分山田土質塢田土質，但各區土質尚不一致，如一區山田多粘土，山地多粘質壤土，其色有黃、灰黃及棕色，少數為紅色，塢田多係壤土，塢地多係砂質壤土，有少數之塢田為粘質壤土，二區山田山地土質與一區同，塢田亦同，惟有少數之田較瘠薄，為沙質壤土，土層亦淺，三區塔水聯保山田多係粘土，塢田有粘壤及沙壤，塢地多為礫土或砂土，仁興聯保無水田，全係塢地，土質多壤土沙土或礫土，土層均淺不甚肥沃，塢地聯保山田多屬重粘土，塢田有粘土沙質壤土，均不甚肥沃，筒馬山田亦為重粘土，塢田多係粘土或粘質壤土，又就當地農人所言，土質有所謂潮沙田，粘性少，為中等肥田，一二區塢田多屬之，黑泥田色黑甚肥美，一區三合之桂香祠東嶽廟等處多屬之，鐵板沙田粘性大，乾後不具碎爛，二區姜家樓，龍門寺，普照寺等處多屬之，白鑄泥田粘性地力薄，二區西平之關帝廟，八角廟，老猪山等地多屬之，死黃泥田係粘土極瘠，一區香水之蓮花寺，雙河之高峯寺等處多屬之，鏗齒泥田為重粘土，極瘠薄，犁田時能粘鏟，一區香水之龍鳳菴，蓮花寺及雙河之高碑等處多有之，粗顆紅沙泥田係粘土中帶紅沙，為山田之最肥者，一區高峯寺，二區上法華寺楊家渡等處多屬之，蘆黃沙泥田係粘土中帶細黃沙，為中等肥田，一區高峯寺，二區西平之八角廟黑石梁，三區曉塢之黎家壩及興隆之王家溝等處多屬之，沙石泥田粘性小，易滲透，為中等肥田，三區興隆之白家巷桃子園等處多屬之。

3. 水利情形 一二區山田全賴雨水灌溉，每年收穫後，即行將塘岸田埂築好，以備蓄水，翌年，用手車或足車，將塘或田中之水，車至較高之田，塢田有龍安小河溪江盤江瀆江等水之河堰，供灌溉用，三區山田水源與一二區同，惟塢田水利用河堰與池塘（每冬淘修池塘一次）亦有少數用手車或足車引河水灌溉，筒馬塢田近山之麓，多利用雨水灌溉，少數則用綿陽河之水，又仁興聯保全為旱土，惟近有開鑿離水之議，如得實現，則亦可望有水田也。

4. 稻田種類 山田區有勝田山田溝田三種，山田較少，地勢最高，土瘠易受旱，勝田在山麓，灌溉亦難，溝田最多，在山足或山谷中，大都蓄冬水，又塢田區亦有梯塢田低塢田之分，梯塢田為距山較近之塢田，低塢田為離山較遠之肥田，塢田區

爲主要產米區，農人稱爲附子田或河漫田然第三區塲田較一，二區爲瘦，故不趨於附子之栽培，塲田坡田冬種小麥油菜芥子等，亦有少數坡田栽培早稻後即作塲田，冬貯水以備來年灌低田，塲田以一區之沙糖樹和集祠桂香祠盤龍庵東岳廟，二區之普照寺雙聖寺關帝廟雙河塲下法華寺，三區之靈慈老王家溝白家老桃子園節車寺唐家藥舖等地爲多。

### (三) 耕作情形

1. 整地 甲·秧田整地：山田塲田均在清明前一二週開始整地，塲田在未整地之先，將莠田之莠翻起蒸細，撒於田中。同時撒以少許堆肥，然後澆水犁之再耙平，隔一二日又犁之耙平，如是三犁三耙，隔一夜俟水澄清，然後排水曬田，將起龜裂時，乃澆水播種，山田爲冬水田，亦以截網之荻同堆肥用足踏入田中，俟二三日犁起耙平，再隔二三日又犁起耙平，如是四犁四耙，俟水澄清後，即可播種。

乙·本田整地：立夏前後數日整地，冬水田於稻收穫後，即將本田犁起澆水，亦有收穫後不犁本田，只澆溉而已，迄至明年插秧前，始將田犁起耙平，如是四犁四耙，於水未清時即行插秧，又冬作田於小春收穫，即將田犁起晒乾，然後澆水耙平，隔二三日又犁起耙平，如是三犁三耙亦於水未清時插秧。

2. 浸種 不論山田塲田，均在清明前數日或十餘日舉行，除塲塲有極少數農家不行浸種外，餘皆浸種，用缸或桶盛清水浸種，經二三日澆起然後用籬筐或缸桶，內鋪荻子厚約八寸，傾入種子而用荻子包之，並用石壓之，約二三日後，即可發芽取出播之，不浸種者則直播田中，謂能防天氣不良，種子腐爛不發芽之弊。

3. 育苗 播種後約十餘日，秧深有五六分深或七八分深時，即行排水，約二三日後，田中微起龜裂，復行澆水，謂之晒水，如晒水時，天陰冷，溫度降低，則用草木灰均勻撒佈田內，以保溫度，俟苗深長溫度升高，復行澆水，至苗深四五寸時，將田水排去一部份，施以人畜糞尿，此次施肥謂之催苗，催苗後約十餘日或數日乃行移植。

4. 施肥 甲·秧田：未播種前施堆肥作基肥，每升種子面積之用量堆肥二十斤，綠肥三十斤，播種後二十日左右，用人

畜糞尿，加以半量或過半量之水，均勻施之，僅帶有催一次或二次者，施一次者，須在插秧前數日或十日。施二次者，在插秧前十日餘日或二十日。第一次施肥每隔數日或十日舉行二次施肥。

乙·本田：塲田每畝用堆肥或厩肥二十二挑，約合二千六百斤。家畜糞尿七挑，約合三百五十斤堆肥於小春未收前。堆於田畔，收後則勻佈田中，並以糞尿澆入土中，山田每畝用堆肥八挑，厩肥五挑，泥肥十七挑。人畜糞尿二挑，於立夏前十餘日，於田畔作一團堆積之，使腐爛至插秧時以盆盛之，每穴沾少許植之，又有二次中耕前施用堆肥者。

5. 移植 苗深六七寸時，可以移植。穴距凡寸至一尺三寸，行距一尺至一尺四五寸，每穴本數為數本或十餘本，移植法有盆秧白水秧二種，栽盆秧者，將秧根在盛土糞之盆內沾之，隨即種入田中。此法山田多用之。又白水秧即普通插秧法，塲田多用之。

6. 灌溉 冬水田終年積水，乾田初期灌溉在小春收後，未插秧以前，插秧以後，隨乾隨澆水，大約每隔數日或十日灌溉一次。

7. 排水 冬水田無排水工作，但有水源可灌溉之田，若水深則盡量排去，俾秧苗得充分溫度，中耕或施追肥時，更須排水。

8. 耘田除草 山塲田分三次耘出，第一次在插秧後二十餘日，第二次在一次後二十日，第三次在二次後二十餘日，山田耘田均用足踏，並附帶拔草，塲田耘田首二次用鋤，最末一次用足，首二次須將田水排乾，一次用鋤橫挖，一次縱挖，挖後均澆水，末一次不排水，用足踏，蓋着重除草也。

9. 病蟲害情形 蟲害有螟稻椿象蝗蟲洪，病害有胡麻病斑菌核桿菌稻麩病，就中蟲害以螟為最烈，稻椿象則為害早稻，鄉人於病蟲害均無防治法，惟知插秧不失之過遲，則螟害較少。

10. 收穫 早稻收穫在七月下旬或八月下旬，中稻為八月下旬或九月下旬，收穫時，以拌種入田，隨即打後，運回晒場，以

孰熟晒之。

11留種及換種 農家留種僅晒乾車淨即可，絕少多加注意，至於換種則場田多栽大白谷，通常此家之大白谷換種，彼家之大白谷，只此而已，山田農戶之種田多者，常留數種，僅互相換田種植而已。

12稻草之處理 與合川縣同，又晒取種後，田中遺棄，以鋤掘起，舖於田內晒乾運回備用。

(四) 稻種情形

種名	別名	鑑定	類別	特性	分佈情形	備註
大白谷	二區龍鳳又名三區龍鳳又名龍鳳		中	桿硬耐肥產量米劣不易脫粒 早年易受螟害等尖無色	一區大要在外占十之七八(又龍鳳較少)二區青連龍鳳及西平之龍鳳占十之七八西平雙河較少只十之二水田肥之成多種此約佔全縣稻田十分之五	
小白穀			中	收穫較早易到伏前可早米佳 可種於瘠地稈尖無色	一區大要占十之四五龍鳳太平三合較有之二區香水占十之七八西平占十之三四青連龍鳳雙河略有之約佔全縣稻田十之二	
大黃谷	筒馬亦名黃秧谷		中	分蘗強桿強宜低田產量豐穗長 大葉亦長大	一區龍鳳有之二區西平之龍鳳香水之楊家佔十之一二三四筒馬雙河佔十分之三與陸之王家溝亦有之	
小黃谷			中	桿強耐旱力強不擇田產量最低	二區西平之老豬山八角廟及香水之楊家溝微有之	
黃谷子			中	不耐肥產量少產量最低米佳不擇田	一區三合龍鳳二區青連微有之	



雲南白	大葉絨 桿谷	小葉絨 桿谷	白節子	桂蘭粘	蘭粘	黃蘭粘	柳條子	豬油糕	圓顆糕	背背糕
			以節大 白谷	亦名貴州蘭或谷 兒子						
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
分葉強桿強產豐米劣適應性 弱	桿強不見倒穗長粒大有微芒	分葉強不擇田米佳	桿強耐肥分葉弱有蟲害米劣 桿尖無色	分葉強桿強產豐米佳穗長粒 較小	分葉強易倒伏不耐肥米佳	桿弱成熟時穗易折斷	尚耐旱無蟲害宜淺土高田存 尖無色	(缺)	(缺)	(缺)
三區興隆之王家溝微有之	三區興隆有之筒馬較多佔十之四五	三區興隆佔十之六七晚筒馬亦佔十 之二三本區多礮土宜此種	三區晚壩之黎家壩之潮濕溝田有之	三區興隆微有之	三區筒馬有之	三區晚壩之黎家壩微有之	一區大壩三區塔水見之	一二區見之	一二區見之	一區太平見之

四川省水稻品種檢定制查初步報告 彭明

概言之，一二區以大白谷為最普遍，小白谷次之，洋谷雞窠日大麻谷又次之，二區則以小葉鹹桿谷最多。大葉鹹桿谷次之，大黃谷又次之。至就全縣言，則以大白谷為首，佔全縣稻田十分之五，小白谷，小葉鹹桿谷亦居重要位置。

(五)二十八年試驗結果。及二十七年米質考察結果摘要。茲列表如下。

種名	來源	縣內品比結果(重復五次)		場區品比序次(重復六次)	出穗期	每畝分數	倒伏情形	穗米等次	備註
		平均產量(每畝斤數)	產量次序						
二黃早	一區人報蓮花寺 王相明	618	10		8/8	21	斜	2	
大白谷	一區太平砂塘溝 趙大山	759	2*	8	8/16	22	斜	6	
大黃谷	一區龍鳳高家寺 沐貴三	788	1	1	8/18	21	直	5	
白蘭粘	二區龍家黃照寺 梁為之	709	7	6	8/14	29	小	8	
大葉鹹桿谷	三區興隆王家溝 唐學禮	667	9	9	8/18	26	小	4	
毛龍谷	一區三合柱香祠 王鶴俊	747	3*	4	8/18	22	斜	4	
白節子	三區曉蜀黎家壩 石維綬	718	4*	8	8/16	28	斜	4	
小白谷	一區龍鳳高家寺 陳順良	736	5*	2	8/15	21	斜	4	

蓮花鄉	二區西平老猪山	廖洪興	708	8	7	8/12	26	11	4
小麻谷	一區龍鳳高家寺	沐吉三	717	8	5	8/11	24	11	4

(註) 1.播種期為四月十六日，收穫期為五月二十九日。

2.縣內品比顯著之相差為 53.42 斤/畝

### (六) 稻米貯藏

稻晴乾風淨，貯於泥倉木倉或篾圍木桶中。貯於泥倉者，倉底須舖以墊席或草蓆，貯木桶篾圍者，必置木架或草稿，以防濕，貯藏過久，必加翻晒，米不耐久藏，故儲者少。

### (七) 稻米調製及運銷

晒乾之谷，先用磨子磨成糙米，再將糙米連同谷壳入碾，再以風車風淨，即得白米，與他縣同，境內運銷用人力挑負，境外由船筏運至太和鎮，瀘川，遂寧等地。

### (八) 地價地租概況

山鄉較肥之田，每畝畝約值二十餘元較瘠田約值十餘元，最瘠之田，只值數元或十元，平地最肥美之近寨田，每畝畝約值六七十元，較瘠之田，每畝約值四五十元，最瘠薄之白鹼泥，或爛泥田，值一二十元。至於地租，平原附寨之田，每畝畝每年納租二石石，外加房租每年數千或三千又押租若干，較瘠之田納租一石八九斗，最瘠之田納租一石六七斗，山鄉之肥田納租一石二三斗，較瘠之田納租八九斗至一石，最瘠之田納租六斗至八斗，此外押租重者，租額可減少。

### (九) 本縣水稻改進之意見 (缺)

四川省水稻品種檢定調查初步報告

彭樹

一九二



## XX 羅江縣

民國二十八年三月二十一日至四月五日作詢問調查。通縣全縣，經城鄉區家務調查打石灘河羅江中興和豐隆與白馬路至文星寶林河等觀音金山大井等鄉鎮，計四十七保，一百四十一戶。收集一八五種種子作品種觀察，七月二十四日至八月十四日作第一次田間調查。所到地點與戶數與上次同。第二次田間調查於八月十九日至九月九日舉行，只到上次調查中一部分鄉鎮，并採集七品種之單穗。茲將此項調查結果分述於後：

### (一) 全縣概況

羅江位於沱江上游，扼川陝公路要衝。境內縱橫六十里。據縣府估計全縣總面積為一五二七，五〇〇市畝。耕地面積為二八五，三二四市畝，稻田為一六六，八〇四市畝。旱地為一一八，五二〇市畝。全縣人口約十四萬，以中江較為密集。境內食糧常年可自給，荒年則仰給於綿陽，又豐年，亦有穀米運銷成都平原。縣內主要農作物除水稻外，則以甘藍大小麥高粱玉米等為大宗棉花蠶豆花生菜子大豆等次之。(玉米甘藍高粱全種於旱地。棉花花生多種於山地，一畝坪場併產菸草甘蔗，又蠶桑業以前頗盛。繼因絲價低降，以致衰微，畜產有牛豬雞鴨等。稅收僅有專門養蠶者。賦三五千成羣逐流偏放。

### (二) 地勢土質水利水旱情形及稻田種類

1. 地勢 羅江地勢丘陵起伏，四境多山。崑山餘脈宛延東北，涪江河繞貫南北，故地勢東北高。西南部為低。
2. 土質 城區略坪金山等地，為砂質壤土。邱家驛覺羅漢白馬等山四各塢，則多為粘土或砂土。
3. 水利水旱情形 羅江河流淺狹，不能行船。人民多靠水為生，以灌溉澆田畝，且各河口安設水碾及榨花機。取用水力。城內塘池及冬水田亦多，本縣於民國六年六月，以捐險歷十一月二十六年七月城關文星河清時年塢曾受水患，玉米及遲熟稻種受害，棉花及早熟稻種得免。民國五年四月十七年四月十八年五月全縣患旱，各種作物多受其害。

4. 稻田種類 稻田種類有插田、插田溝田三種，如以灌溉水論，則又分堰水田、塘水田、冬水田三種，涪江江主支流悉為插田，其餘為山鄉之勝田、溝田，插田均為堰水田，勝田為冬水田，溝田多為塘水田，插田以縣城附近及略平金山最多，文星、寶林、柳堡則一半為塘地，一半山地，其餘塘地則山田居多，溝田極少。

### (三) 耕作及病蟲害情形

1. 耕作制度 堰水田稻收後，冬種麥、豆、苕子等，塘水田則多以三分之一蓄水，以三分之二種冬作，惟冬作中以麥、豆類居十之七八，苕子只十之二三，冬水田則全年蓄水，每年僅種稻一次，境內無再生稻與雙季稻之栽培。

2. 育苗 清明節時舉行犁地，并平整田面，整地前七日，將穀種投入清水中，三日換水一次，至七日將穀種漚起，於整地後一日均勻播於田中，每畝秋田播種約一二五市斤，當整地時施以濃厚糞尿或堆肥，用肥數以作基肥，此外於苗深二寸時，施以稀釋之人畜尿，以作補肥。

3. 移植 五月中旬苗深七八寸時即行移植，拔秧時同時除去弱苗，株行距均八寸，成正方形，每穴約八本。

4. 本田灌溉 當移植時排田水使至一寸半深，秧苗轉青即灌深水入田，以三寸為度，迄至成熟均如此。

5. 中耕除草 秧轉青後，一月行第一次中耕除草，又半月後行二次中耕除草。

6. 病蟲害情形 病害因無人認識，故不能得其詳，至於蟲害多為三化螟，早年最多，常年較少。

7. 留種及換種 稻黃熟時，就生長良好之田選擇單穗，以供種用，本地肥料甚感缺乏，習多年年換種。

8. 稻草之處理 與合川同。

9. 肥料情形 農氏多以草皮或泥土堆集，淋以人畜尿使腐熟而成水肥，施用之，骨粉及草木灰來源甚少，至紫雲英與苕子之栽培，亦不見普遍。

(四) 稻種情形。茲列表於下。

種名	別名	異同	類別	特	性	分	佈	情	形	備	註
小葉籼	小葉籼		中	分蘗強，桿強，耐肥，粒小，產量成，較晚，易遭寒害，不宜瘦田，乾田秋收，後種冬作。		分佈通全縣，佔稻田十之三四，以塔田為多，山溝田、勝田亦有之，為本縣首要品種。					
大葉籼	三四名 大葉籼		中	同小葉籼，產量較低，較早熟，亦略遲。		一區城廟、鄧家壩、龍洞、龍二區、塔坪、文星、寶林三區、金山、大井、雙覺、御營均有之。					
大葉子			中	桿強，耐肥，產量怕乾年。		二區、塔坪、三區、金山、塔坪有之。					
小葉子			中	產量分蘗強。		二區、寶林、塔坪、三區、金山有之。					
陽南粘			中	耐肥力中等，分蘗強，穗長，粒大，產量，惟穗數易疏。		一區、城廟、中興、和興、二區、寶林、三區、御營、有之。					
黃秧穀			中	同陽南粘。		一區、新盛、週龍、二區、塔坪、平之、慈恩寺、三區、各場多有之。					
矮二兩			中	同小葉籼，桿強，但不易遭寒害，又桿矮，取量可贏。		一區、城廟、之大石橋、鄧家壩、新時、週龍、二區、寶林、塔坪、佔十之一二，以山溝之、塔水田、為多，塔田次之。					
大蝦米	長蝦米		中	分蘗強，耐旱，耐瘦，身倒伏，不耐肥，宜高田，螟害少，吐米率才低，有長芒。		一區、各鄉、二區、之、白馬、文星、三區、之大井、御營、塔山田有之。					
小蝦米	短蝦米		中	有短芒，餘同大蝦米粘。		一區、鄧家壩、和興、中興有之。					

白花粘	蓋草黃	馬尾粘	紅穀	玉蘭粘	紅米鐵桿 紅米鐵桿穀	麻兩粘	谷兒子	陝北關	一顆蝦	五顆蝦
									以即小 蝦米粘	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
耐旱易倒伏不擇田產量最低米佳	不擇田	穗長粒多產量	適應力大米劣莖葉紅有短芒	不擇田產量低	分蘗強適應力大米劣有微芒	分蘗強耐旱不擇田米劣亮麻黑色	產量耐肥怕旱年易遭螟害	需肥田不缺水田	有短芒餘同六蝦米粘	同大蝦米粘
一區涪龍二區文星等地有之	一區中興二區略平之慈恩寺有之	一區中興二區文星之連家廟寶林之家嶽佔十分之一	一區鄰家之黃家溝微有之	一區鄰家楊柳橋之山溝田略有之	一區楊柳橋有之	一區城廟之朝天寺鄰家之黃家溝及楊柳橋略有之	一區北門外有之傳五年前自德勝輸入	一區涪龍一帶有之種於肥沃壩田或塘鎮附近之肥水田	一區域廟中興二區白馬文星寶林之山田有之	一區中興略有之

白籐子	香稻	白壳子	雲南白	南粘	牛尾粘	雙穀	六十早	二水早	川東早	白日早
中	糯	中	中	中	中	中	早	早	早	早
稈尖無色	飯味香實價高宜低肥田	耐旱成熟略早產量不豐易倒伏稈尖無色	耐旱耐夏分蘗強身易倒伏宜高田米佳稈尖無色	分蘗力強耐旱耐瘦身易倒伏不耐肥宜高田	耐肥	耐肥適應性強米劣	成熟早收穫之可得售價重雖低米劣稈尖少(本年六十早遭蟲害)	成熟較六十早略遲餘同六十早	較六十早產量略多餘同六十早	同六十早
二區文星見之	二區寶林之馬家碾有之	三區慈覺略有之	三區慈覺之毛家橋有之	三區河清之左家碾有之	三區金山之高家碾有之	三區觀音金山略有之	各區略有之	三區金山大井略有之	一區近城和與二區略平略有之	三區河清觀音慈覺略有之
							早稻宜早水田以分佈於灌溉水之塘山爲多			

由上以觀，小葉鐵桿谷，大葉鐵桿谷，蝦米粘，黃秧穀，矮二齒，陽雨粘均爲本縣重要品種，尤以小葉鐵桿穀爲首要。

(五) 稻米調製：縣中稻米多用水碾製成白米。

(六) 稻米運銷與儲藏 (缺)

(七) 地價與地利概況

羅江土壤瘠薄，物產不豐，地租地價均較他縣爲低。地價大抵土，每畝值洋四十元，田每畝值洋一百元，至地租則因土有肥瘦之別，田有賴堰水塘水冬水之分，故標準常無一定，就中應者論，土每年每畝可租洋五元，堰水田每畝可收租穀二石，塘水田每畝可收一石七斗，冬水田收一石五斗。

(八) 本縣水稻改進意見

1. 本地人士對農事改進均有熱望，調查時儘力協助，傾誠相告，故本縣似爲良好推廣區域。

2. 本縣之稻作環境繁複，限制栽培品種時，當有七八個品種之留種。

附：本縣之金山城廂鄰家三處可作推廣中心，因交通便利，稻產亦多。(上編完)

# 附一、各縣稻種檢定調查人員名單

縣名	二十七年或二十八年調查及 製報告人員姓名與其籍貫	備註
合川	藍正平君	二十六年曾由藍正平君調查一次
岳池	陳開學君	二十六年曾由陳開學君調查一次
江北大竹	張詩魯君	
巴縣	蔣永炳君	二十六年曾由胡世昌君調查一次
三峽實驗區		二十六年由胡世昌顏光熙劉選齋君調查一次
長壽合川	陳開學君	
開江合川	羅朝觀君	
榮山華陽	馮紹明君	二十七年由羅朝觀曹跡宗李增祿君調查一次
永川宜賓	張錫光君	督導員張富能協助完成

註

四川省水稻品種檢定調查初步報告 附一

榮昌	內江	江安	資中	資陽	簡陽	安岳	遂寧	南充	綿陽	彰德	羅江
郭年洲君	李正明君	胡世昌君	高雨農君	萬策全君 陳文淵君	王蔚文君	傅廣平君	蔣君湜君	劉紹邦君 李樹森君	余師古君	羅傳霖君 王式禹君	羅傳霖君 王式禹君
同右	督導員梁餘德協助完成			以開調查大都由陳文淵君担任又二十六年由蔣君湜李國愷君調查一次	督導員李建業協助完成	同右		二十六年由劉紹邦李樹森君及該縣各區農會調查一次	二十六年由白天誠君調查一次	羅傳霖君作詢問調查王式禹君作田間調查	羅傳霖君作詢問調查王式禹君作田間調查

## 附一、檢定水稻地方品種調查須知

二十七年三月擬

### 甲、詢問調查部分

1. 出發前應攜帶詢問調查表及其他應用之物件
2. 到達目的地後即持公函向縣政府接洽並說明檢定品種及調查之用意言詞宜簡單而透澈同時並提出若干需要協同辦理之事項  
尤需索取該縣詳細地圖兩份以一份掛號寄總所呈主管人查考
3. 檢定調查員應充分利用各該縣之地圖參考該縣農事機關人員之意見劃定調查之分區決定調查路線及調查地點調查分區以依地勢劃分為最佳（如低田區域與高田區域是）不然則以現行行政區域（區）劃分之亦可調查路線以經濟便利為善調查地點務求普遍週到而足以代表該縣水稻分佈重要區域者
4. 檢定調查員於決定調查路線後即分區舉行調查其以行政區劃分者則以一聯保一為小分區以一保一為調查單位每聯保調查若干保每保調查若干農戶如該保品種相同可酌減農戶數而增加一保一數每分區所調查之單位（保）務求普遍週到不可限於一偶以將該分區內所有水稻品種調查明白無遺為準至各區各聯保各保之接洽行政手續應與宣傳及感情連絡兼辦之
5. 詢問調查首要之條件即為選定最可靠之老農由保長介紹較為順利如保長即一富有經驗之老農則由保長答之每保調查戶數不可限於一、二家如答話人不適當應另行選定詢問時不必限於一人可集多數老農聚談之
6. 老農可靠之答詞乃積年經驗之談頗有可取應盡量同答唯老農了解力薄弱調查人應設法選擇更通俗之言語變換問話之方式務求透澈回答而後已茲舉例如左：

（一）如問「本品種優點劣點農民常不能答覆應盡量選擇有關優劣性狀之問題問答之如」

a. 「發兜好不好？」——即分藥力強弱之意

b. 「數年種似以來收成好不好？有無相差很大之年」——目的在問該品種產量多少及對年季之適應性

c. 有沒有發生過什麼災害（蟲害）如白穗性質矯不矯（俗語）——目的在問螟害與蟲害之有無

k. 「中等田（指不肥不瘦之田）稻桿倒不倒」——倒伏性

e. 「多施肥料吃得吃不起」——耐肥性

f. 「割稻時稻粒是否脫粒容易脫落」——脫落性

g. 「飯味及漲飯如何？」——飯味及漲性

(二) 如問「本保稻農戶數稻田面積本保栽培本品種戶數及栽培面積」

該類問題目的在調查該品種在該保栽培之普遍性如不能直接問得結果可問得「估計數字以百分數表示之如「設本保有一百家稻農栽培本品種者有幾家？設本保稻田有一百畝（或挑）本品種佔若干畝（或挑）或若干成？」

(三) 如問「假定不用本品種本地有何代替品種」

該問題之目的在探問某品種對當地農家實際需要之情形以及不用本品種有何困難與可代替之品種詢問調查者對栽培不廣產量不豐之品種應注意在該區域有無特殊存在之原因是否為當地農家所必需如特別早熟為小農救急之品種者如抗旱耐肥耐寒足以適應該區域之自然環境者其他如新自外界引進者故調查時亦可達此目的詢問之諒可得較可靠之答覆

7. 詢問調查者對當地土畝担或挑之大小應隨時注意化為市用制之化合法

8. 詢問調查時務須注意該縣地理環境品種分佈農制農民對各品種之好惡傾向等並作圖以示品種自然分佈之概況

9. 詢問調查時每品種應隨即取集純良種子至少一百克註明品種名稱來源地及耕種人當年種於該縣附近之農事試驗場品種觀察區內以供田間調查研究之佐證（品種觀察區每品種種三行為一區行長八市尺行距一·二市尺重複一次）

10. 詢問調查過程中調查人每週末應作旅行報告一次（包括調查路線調查之經過暨最近預備調查之地點與疑問困難等）適函呈報

所長及主管人各一份調查完畢即整理調查結果編成總報告呈所長及主管人各一份該項總報告內容包括下列數點

- (一)本縣面積人口及穀米供需情形
- (二)本縣耕種面積及稻田面積
- (三)全縣地勢土質及稻田種類(山田梯田低田等)
- (四)全縣水利(灌溉情形有無水旱災)及交通(與調查有關者)
- (五)普通水稻耕作情形及病蟲害防除法
- (六)全縣各種稻田之水稻品種及重要性狀表(包括品種名稱種類下種期收穫期優劣性狀等)
- (七)各種稻田之稻種特性及其與地土暨各種農制或前後耕作法之關係
- (八)普通栽培之重要水稻品種分佈情形及品種適否之判別
- (九)農民對於各品種之好惡傾向及品種適否之判別
- (十)此後品種改良或推廣重要事項及其他重要調查結果或個人意見
- (十一)一總結

## 乙、田間調查部分

1. 田間調查分兩次舉行之第一次為生育期調查於抽穗期舉行之特別注意各品種之生育狀況如分蘗力抽穗高低強弱葉色深淺抽穗期抽穗密度抽穗整齊率病蟲害等第二次為成熟期調查於乳熟期至黃熟期間舉行之注意病蟲害程度抽穗及穗之性狀形態整齊率成熟期成熟整齊率倒伏程度脫粒性等

2. 第一次調查出發時應攜帶調查表及該縣地圖以作參考並帶田間調查表及其他應用物件以備應用田間調查不得僅就一地(區)調查之凡向田間調查之品種應在各區各環境一一予以普通精確之調查(第二次調查亦同)而得一總結論

3. 根據第一次田間調查之結果初次因選適合農家需要之優良品種若干種其選以因選之標準可概括如左：

(一) 分蘗多穗多者

(二) 病蟲害輕者

(三) 抽穗整齊者

(四) 栽培面積較廣者

(五) 品種具有某種特性為各種地勢土質之稻田或農民所必需者

4. 第一次因選宜從寬栽培面積不廣之品種決不可以忽視之。如屬新引進之種成熟期特早為小農救急之品種或具有其他特殊優性而為當地農家所必不可少者應予以保留並特別說明之。因選之標準除根據產量高低優劣性狀外尚應顧及當地農制地理環境及農家實際需要等。

5. 第二次田間調查應攜帶前二次調查表及地圖暨大小紙袋各若干以備應用。此次調查關係重大須以有經驗之高級稻作技術人員負責會同原調查員辦理之。

6. 凡分蘗多穗密無病蟲害舉目田間其子粒抽莢較葉部為易入目者堪稱良種其葉部發育雖盛莖桿雖高而穗稀少或病蟲害特別者皆非優良豐產之表徵然決不可僅憑一二田或一二地點所觀察者為可靠故調查地點應力求普遍觀察應正確每觀察一豐產品種後即特別記之以備因選初次被選之品種應特別注意及之。

7. 成熟期田間調查後即舉行第二次因選此次因選更宜慎重正確淘汰農家不必需之低產病蟲害烈之劣種因選適合當地環境農制農家需要之優良品種早中晚稻各若干種。

8. 凡經初次及二次因選者每品種應由調查人親自採單穗至少二百穗若經二次因選者除每品種採單穗外另擇生長最佳性狀純一成熟及形態整齊之田每種購買種子至少三斗如遇有特殊優良之品種可大量購買（不得過十担）以備來年示範及繁殖之用。

9. 採單穗時應在毛圍以下一寸許處切斷以便室內考查性狀之用單穗每十穗置於一紙袋（便於計數每穗粒數）內放紙牌註明品種名稱號數及詳細來源紙袋外面書法亦同

10. 採購單穗及種子應同一耕種人故於成熟期應及時採購之以免遺缺單穗與種子務須隨時晒乾並置於陰處以免損壞

11. 田間調查時對於同名異種及異種同名之品種應仔細加以鑑別至品種間混以雜種之性狀可擇要記之如左

(一) 桿之長短色別

(二) 穎（稻壳）之狀態色別

(三) 葉之寬狹長短色別

(四) 劍葉之長短及其與穗軸所成之角度

(五) 護穎長短色別

(六) 芒之有無長短

(七) 穗之垂懸長短

(八) 稻粒或米之大小長短色澤（可留在室內考種時再做）

12. 田間調查者應充分利用當年在該縣所設之品種觀察區務與實地調查者相比較以資核實

13. 田間調查者除每週應作旅行報告外並於調查完竣後整理結果編成總報告其內容至少須包括下列各項：

(一) 全縣地勢土質及普通栽培之重要品種分佈情形

(二) 第一次開墾之品種名稱及時性第二次開墾之品種及特性與開墾之原因

(三) 普通農民對於各被開墾之品種之意見

(四) 品種鑑別

(五) 未被圈選之品種對當地農家之關係及其存止之原因

(六) 擬定特約農家之地點及農戶

(七) 採選單穗及購置種子清單

(八) 品種調查後之意見總

(九) 總結

(十) 該縣稻作生產問題及其解決之方策

### 檢定地方農家水稻品種用表說明 表(一) 詢問調查表

1. 品種名稱：記載當地名，若有二名則一併記之。
2. 種類：如某品種是秈稻，即在種字上加圈，如辨不清者，可以不填。
3. 下種期：如能確定或推算為農曆月日最佳，否則可以季節為標準，如谷雨前五日，立秋後三日等。
4. 移植期：同前。
5. 收穫期：同前。
6. 本品種之優點：若有特別優點，如產量豐，米質佳，耐旱耐肥，草籽不倒，無病蟲害等，須明白記載之。
7. 本品種之劣點：若有特別劣點，如米色不佳，容易倒伏等，亦須填入。
8. 本年每畝(或每挑)子實重量：係指平常年每畝(或每挑)穀若干(無論所答為當地石數或為挑數，應印轉問當地每石或每挑，合若干斤，然後按圖用的是十幾兩秤，再轉化為市斤數，凡用十六兩秤的乘以一，一八即得市斤數，用十八兩秤的乘以一，三三即得市斤數，即在該項內註明所答單位，并用括弧示明每單位合若干市斤。)

9. 平年每畝（或每挑）稻草取量：係指平常年歲，每畝或每挑能取稻草若干斤？

10 每石穀能作多少糙米：此係容量成數，須填明幾斗，幾升幾合。

11 每百斤穀能取若干斤糙米：此係重量成數，須填明市斤數。

12 本品種在市場之等級：指稻穀糙米或白米在當地或附近市場上，係上等中等抑下等貨色？

13 本品種之白米，今年最高售價：在當地或附近市場米價最貴時間，賣價若干？須註明每石或每斤之價格。

14 本品種宜於乾年抑宜於濕年：若干品種在乾旱年歲勝於其他品種者，亦有多雨陰涼年歲勝於其他品種者。本品種有無此種特性？15 本品種宜於高田抑宜於低田：若干品種宜於高田，偶而缺水亦無大害，若干品種宜於低田，雖積水甚深亦不影響。

其產量，本品種有無此種特徵。

16 本品種來歷及栽培年代：本品種由何處傳來，在當地栽培已經多少年代？

17 本保稻農戶數：本保種稻之農家有若干家？

18 本保栽培本品種之戶數：本保栽培本品種共有若干家？

19 本保稻田面積：本保共有稻田若干畝？（或若干挑）。

20 本品種栽培面積：本保栽培本品種共有若干畝？（或若干挑）肥力亦可。

21 假定不用本品種有何代替品種：本保不種本品種有無困難，其困難何在？并有無其他相當品種可以代替？

22 備考：凡於表上未列入者可於，此項下記載之。

## 檢定地方水稻品種用表說明（表二）第一次田間調查

1. 品種名稱：同田間調查表。

2. 種類：同詢調查表。

3. 本田情勢：稻田情勢各有不同。蓋田有肥瘠之別，土質有礫土砂土壤土粘土之分，灌溉水有暖水泉水冬季善水之不同。就地勢言，復有山鄉平原水鄉之殊。山鄉包括崗田（山頂平田及山上梯田）坡田（山腰及山脚延伸之斜坡梯形田）及溝田（山溝及深谷間之山坑梯形田）；平原包括壩田（蓋平原及距山較遠而面積寬廣之谷底平田）湖田（較壩田更低長期善水土溫暖低之爛泥田）及沖積田（江河兩岸地勢較低之沖積平原）；水鄉包括汗田（江口三角洲及湖邊之圍田）及灘田（江灣及湖沼間無圍之淹水田）。田間調查時，應判明本田之情勢。詳細記載地勢、土壤肥瘠田之種類及灌溉水源之實際情形。

4. 本田適應：稻種生態與稻田情勢有密切之關係。各稻種對不同情勢之稻田，各具有特殊之適應性，田間調查，除注意生長狀況及特性外，同時必須先判明本田之情勢，再按該田生長狀況及其生態上之特性，正碇判別，適應之情形分「適應」與「不適應」二級記載之。如生長正常肥料健強而早熟特別優異者（如山田耐旱湖田桿高桿堅等）為「適應」；反之，生長特別不良（如高田沙土田分蘗極少葉黃綠稈科柔弱抗虫抗病弱）或發育不正常（如肥田徒長遲熟或不熟不實率高）而表示不能適應環境者，（如山田患旱湖田桿矮桿柔）為「不適應」。

5. 本田移栽日期：本田移栽日期，直接影響抽穗期及成熟期。應於田間調查時詢問田戶記載之，唯有因前作物（如菸草）之延遲而實行兩次移栽者，（第一次假植於甲田待菸田整地後再行第二次移栽）有因表土過深之湖田而實行直播者，即查該田間記載二次移栽日期或直播日期。

6. 植料強弱：注意稈之粗細莖柔葉色深淡生長勢分強、中、弱三級記載之。

7. 分蘗強弱：注意有效分蘗之多少，分強、中、弱三級記載之，如能記載每叢本數最佳。唯應注意田之肥瘠與移枝每穴本數之影響。

8. 出穗期：一穗八九分抽出劍葉（止葉）者，為出穗。全田以三分之一出穗者為出穗期，以記載月日為原則。

9. 出穗整齊率：視全田出穗先後之整齊程度，分整齊、中等、不整齊三級記載之。

10 葉片色：觀察全田葉部未成熟時之顏色，如濃綠、綠、淺綠、紫等，按實際情形記載之。

11 葉鞘色：觀察全田葉鞘全部或基部之顏色，如綠、紫、赤褐、條紋等，按實際情形記載之。

12 劍葉形狀：劍葉之形狀以最长葉之長/寬表示之，應以節尺量若干株平均記載之。

13 劍葉與穗軸所成之角度：測定劍葉與穗軸所成之角度，按實際情形記載之，(角度應用市尺反面測角綫測定之)。

14 芒之有無長短：分「無」(短)「長」(甚長)四等。半寸以下者為短，半寸以上一寸以下者為長，一寸以上者為甚長。

15 柱頭色：觀察柱頭之顏色，按實際情形記載之，如無色(柱頭外觀黃色者實屬無色)紫色，紅色者有色復有濃淡之分。

16 稃尖或芒色：稃尖於出穗期有黃、白、紅、紫等色，芒色之變異亦同。芒色之分佈，有全體着色及尖端或芒基部着色二型，觀察時，應注意及之，無芒種僅觀察稃尖之顏色。

17 整齊百分率：於出穗整齊時觀察之記載，應註明百分率。

18 病害百分率：注意葉部及谷粒之病害，記載法同中老項。

19 其他：其他有關生育及形態之重要性状而未列入本表者皆可記入本項。

20 備註：調查人可按當時觀察之結果，以符號表示其優劣，如(一)為優等。(二)為中等。(三)為中等。(四)為下等。(五)為劣等。

### 檢定地方水稻點種用表說明(表三)第二次田間調查

1. 品種名稱：同表二。

2. 種別：同表二。

3. 本田情勢：同表二說明。
4. 本田適應：同表二說明。
5. 本田移栽月期：同表二說明。
6. 成熟期：一穗之成熟期，以百分之九十五穀粒已達黃熟期餘尚在乳熟期者為標準，全田以百分之九十五穗已達黃熟期者，為成熟期，以記載月日為原則。（觀察成熟期之標準率失之於早勿失之過晚）
7. 成熟整齊率：注意全田各種成熟之整齊與否及同種之穗部成熟整齊與否分整齊三等，不整齊三等及記載之。
8. 植株高度：任意可代表全田植株高度者十株量取其平均數。
9. 高度整齊率：目測全田植株高低整齊度，分整齊中等不整齊三等及記載之。
10. 形態整齊率：各畝之稻穗形狀芒之有無異質顏色稈葉形狀等全田一律者為整齊，有芒之中夾無芒，長粒之中雜短粒者，為不整齊。
11. 分蘗情形：水稻品種分蘗總數與有效分蘗數不相等，吾人要求有效分蘗多之品種，大概前期分蘗者多為有效分蘗，其已達適當時期分蘗仍不停止者，多為無效分蘗。調查時應特別注意各品種之分蘗情形，分「早」「中」「晚」三等記載之，無效分蘗少即有效分蘗多者為「早」，分蘗期延長成熟者期尤不勝分蘗者為「晚」，介於其中者為「中」。
12. 穀殼顏色：記載成熟時期之殼色除記載顏色外，并注意殼面之褐色斑點多寡。
13. 穗之姿勢：指成熟時穗之形狀，分直豎，直散，彎緊，彎散四種直豎者，穗軸直豎，枝穗緊靠，直散者，穗軸直立，枝穗散開；彎緊者穗軸彎垂，枝穗緊靠；彎散者，穗軸彎垂；枝穗散開。於成熟時期確實記載之。
14. 倒伏程度：分直立傾斜，平伏三等記載之。
15. 脫粒情形：注意田間自然脫粒之多少，分「多」「少」三等記載之。

16 螟害百分率：記載白穗百分率。

17 病害百分率：記載葉部及穀粒之病害百分率。

18 不實率：於田間注意各品種不實粒之百分數，大約估計記載之，遇特殊嚴重時，應向田戶問明情形。

19 其他：其他有關產量及形態上之重要性狀而未列入本表者，皆列入本項。

20 備註：調查人可按當時之觀察結果，以符號表示其優劣，如(一)為超等。(二)為優等。(三)為中等。(四)為下等。(五)為劣等。

成都外東淨居寺側

四川省農業改進所編

表一， 28, 2, 5100 廿八年用表

字第.....號

四川省農業改進所檢定地方水稻品種用表(一)詢問調查表 年 月 日調查

縣區	聯保	保	地名	耕種人	調查人
1. 品 種 名 稱			13. 在市場上有無本品種 白米出售		
2. 種 類			14. 今年本品種白米每石 價格若干		
3. 下 種 期	月 日或 節	前後	15. 本品種宜於乾年抑濕 年		
4. 移 種 期	月 日或 節	前後	16. 本品種宜於高田抑低 田		
5. 出 種 期	月 日或 節	前後	17. 本品種來源及栽培年 代		
6. 收 穫 期			18. 本保稻農戶數		
7. 本品種之優點			19. 本保稻田面積		
8. 本品種之劣點			20. 本品種栽培面積		
9. 平年每畝收量			21. 擬定不用本品種本地 有何種代替		
10. 平年每斤稻草收量			備		
11. 每石穀能值多少錢 米					
12. 每百斤穀能值若干 斤糙米			考		

成都外東淨居寺側新編  
 四川省稻麥改良所檢定地方水稻品種用表(二)  
 四川省稻麥改良所檢定地方水稻品種用表(二)  
 廿七，八年用表  
 字第  
 第一次田間調查

縣區	聯保	保地名	耕種人	調查人
1. 品種名稱			11 葉輪色	
2. 種類			12 劍葉形狀	
3. 本田情勢			3 劍葉與穗軸所成角度	
4. 本田適應			15 芒之有無長短	
5. 本田移栽日期			16 稈尖或芒色	
6. 植科強弱			16 柱頭色	
7. 分蘖強弱			17 螟害百分率	
8. 出穗期	月 日	節 日	18 病害百分率	
9. 出穗整齊率			19 其他	
10 葉片色			20 備註	

成都外東淨居寺側  
四川省稻麥改進所編

字第.....號

表三 廿七·六· 10000  
四川省稻麥改進所檢定地方水稻品種用表(三)

廿七·八年用表  
第二次田間調查

縣區	聯保	保地名	耕種人	調查人
1. 品種名稱			11 分蘖情形	
2. 種類			12 穀殼顏色	
3. 本田情勢			13 穗之姿勢	
4. 本田適應			14 倒伏程度	
5. 本田移栽日期			15 脫粒情形	
6. 成熟期	月 日或 節後 日		16 螟害百分率	
7. 成熟整齊率			17 病害百分率	
8. 植科高度	市尺 市寸		18 不實率	
9. 高度整齊率			19 其他	
10 形態整齊率			20 備註	

# 正誤表

頁數	行數	錯 謬 詞 句	應 改 正 詞 句	頁數	行數	錯 謬 詞 句	應 改 正 詞 句
二	七	面有此應用	面有所應用	二	八	技師	技正
二	九	技師	技正	一	一	故堂於稔尖無色	於稔尖無色
一	一三	乃為原報告	乃全為原報告	一	一六	故瑕疵必多言	故瑕疵必多
二	六	龍滑車	龍骨車	七	一一	青黃粘	青頭黃
九	六	宜肥田	宜肥田	一七	一七	係指小溪谷	係指小溪谷
一八	一六	稻熟病	稻熟病	一九	一	擬農人云	擬農人云
二〇	一〇	串葉粘	吊葉粘	二四	二	串葉粘	串葉粘
二七	七	偏僻之處	偏僻之處	二七	一〇	體冬作者為坡田	體冬作者多為坡田
二八	一〇	取水灌入田內	取溪水灌入田內	二九	五	通常減少施肥	通常減少施肥
三〇	一〇	夾竹永興	夾竹永興	三一	九	紅回粘	紅回粘
三一	一〇	牛尾粘	牛尾粘	三七	一一	商人多自此購運	商人多自此購運
三九	四	計二十六個查鄉鎮	計調查二十六鄉鎮	三九	一六	為橋坪鄉	為橋坪鄉
四〇	二	唯冬田	唯冬水田	四〇	八	水田特多	梯水田特多
四〇	一二	通常年秋收後	通常年秋收後	四〇	一六	如本田墾地法耕把	如本田墾地法耕把

四〇	一八	據云之秧嫩粗之易 「下務云」	據云秧嫩粗之易「下務」 云	四一	四	又陶家鄉	又陶家鄉
四一	二二	五六等區山地俗稱	五六等區山地有俗稱	四二	三三	稻熟病	稻熟病
四四	一八	微有之	微有之	四六	一六	脫粒難	脫粒難
四八	二二	釣魚崗	釣魚崗	四八	二二	未註明為者有色	未註明為者有色
五〇	五	分是為租	是為分租	五一	一九	二十八路有之	二十八路有之
五二	三	宜爾田	宜磅田	五二	一六	長粒大	穗長粒大
五二	七	漢穀	羅漢穀	五二	一八		大河穀
五二	一一	澄江口北橋亦略見白 陽粘	澄江口北橋亦略見白陽 粘但與此種似不同	五三	一〇		第四格少「粘」字
五三	一一		第四格少「粘」字	五五	一六	原報告人	原報告人
五五	九	羊腸烏道	羊腸烏道	五五	一九	兩天行旅	兩天行旅
五六	四	傅河	傅河	五六	一三	始	始
五七	一三	稻東晒場	稻東入晒場	五七	一六	(21)	(12)
五九	一一	傅河	傅河	六〇	一一	傅河	傅河
六三	三	七月一日	七月二十一日	六三	一五	採集二十品種	採集二十六品種
六三	六	分項列述於后	分項列述於后	六三	一五	主質水情形	主質水利情形
六四	一	其前者	其前者	六四	一二	赤	赤

六五	五	稻浸種入	稻種浸入	六五	一三	六至七十	六十至七十
六五	一八	糞	糞	六六	六	或糞尿	或糞灰
六六	九	之條	之木條	六六	一〇	拖把條	拖把條
六六	一〇	泥浸水混	泥水浸混	六七	五	太和較少外各鄉	太和較少外其地各鄉
六七	五	連作較黃葉西南粘	連作產量較黃葉西南粘	七〇	三	木	亦
七〇	三	永安	永興	七二	一四	自然爲	自然爲
七三	二	廢	費	七三	九	柚子	柚子
七三	一五	溉水源	灌溉水源	七三	一四	低田滿最多	低田最多
七四	八	稗尖白色二之半早	稗尖白色之二半早	七五	七	亦不可種植	亦可種植
七七	三	試驗場地爲田	試驗地爲場田	七九	七	除長經	除長江經
八〇	七	場田佔百分之三十五 (即)	場田佔百分之三十五梯 (即)	八〇	一二	早谷子(如永川乾 谷之類)收穫後	早谷子(如永川乾 谷之類)收穫後
八二	三	一大區南	一大區南	八二	四	尖紫黃壳色深黃	尖紫壳色深黃
八四	六	一四區西南北三附	一區西南北三附	八八	一	仙農	佃農
八九	三	一百里零一戶	一百零一戶	八九	三	四種十	四十種
八九	三	田調查	田調查	八九	四	之半	之一半
八九	九	陶器・爲子等	陶器・摺扇等	八九	一四	麻植粘土質	麻植質粘土

九	三	五富	五福	九二	一二	即促生長快之意	(即促生長快之意)
九二	二	如栽高粱秧者，然	如栽高粱秧者然。	九三	六	馬尾粘二號	二號馬尾粘
九三	九	分粒力強	分藥力強	九六	二	暹	暹
九七	二	隱	隱	九八	六	稻由路孔河運米出	由路孔河運米
一〇一	二	清明前	清明前	一〇二	一	五年即養	五年後即
一〇五	六	藥	藥	一一一	九	紅。為多	紅。為多
一一二	七	墊	墊	一一二	九	曬水	曬水
一一二	一〇	市斤半	七市斤半	一一三	八	墊	墊
一一三	一一	粘十	粘土	一一四	七	稻	稻
一二五	四	十分二	十分之二	一二六	七	稈弱較	稈弱於
一二七	一二	蓋草為首要黃	蓋草黃為首要	一二九	八	以玉米為準	以玉米一舊行為準
一二三	一	最為烈	為最烈	一二四	五	丹山	丹西
一二六	六	二分溝	三分溝	一二九	三	至九月至九二十一日	至九月二十一日
一三一	五	有用秧鋤者	有用秧把鋤者	一三一	一〇	留種與換	留種與換種
一三四	三	傳自內江入	傳自內江輸入	一三六	五	區品場比	場區品比
一三六	三	共輸入路棧	其輸入路棧	一四〇	二	蓋墊	蓋墊

一四一	一三	僅行一次	僅行一次者	一四六	四	少絲爾粘	小絲爾粘
一五四	八	西彌	西彌	一四六	七	以雲南粘	以小雲南粘
一六三	一五	米色潤	米色油潤	一六三	一五	第三四佔十	第三四區佔十
一六三	一六	五名烏龍粘	五區關名烏龍粘	一七三	九	追肥及肥膜	追肥在肥膜
一七六	一	小觀溝	小觀溝	一七六	三	小觀溝	小觀溝
一八〇	一四	其地地租	其地租	一八六	一二	或施追肥時	或施追肥時
一八六	一三	耘田	耘田	一八六	一六	堆糞沃	堆糞等
一八六	一六	胡麻病斑	胡麻病斑	一八六	一六	以糞糞量澆	以糞糞量澆
一八七	一一	估	估	一八八	一〇	二黃無色	二種無色
一九〇	一	二區則以	三區則以	一九四	八	播於田中	播於田中
一九七	四	強易易倒	強易倒	一九七	一一	百日早	百日早
一九九	一一	張錫元君	張錫元君	一九九	一二	協助完成	協助完成
二〇〇	一二	協助完成	監督完成	二〇〇	六	協助完成	監督完成
二〇一	一一	一偶	一偶	二〇二	一八	調查經過	調查經過
二〇三	三	耕總面積	耕總面積	二〇三	一二	(十一)總結	(十一)總結
二〇六	四	之意見總	之意見	二〇六	九	管理上各	管理上各

二〇八	二	板水泉水	板水塘水泉水	二〇〇	五	移建月壽	移建月壽
二一〇	六	整齊與否	整齊與否。	二一〇	一三	成基者類	成基者類
二一一	一六	枝軸緊靠	枝穗緊靠	二一二	一九	御抵殿	御抵殿
二一二	一五	每斤稻草	每畝稻草	二一三	八	當	當
二二三	一一	尤以丹山	尤以丹西	二二三	一三	初移機時需水	初移機時需水
二二五	一六	如二區之丹山	如二區之丹西	二二五	一二	步數用作蓋屋	步數用作蓋屋
二二〇	五	估量之過晚	估量之過晚	二二一	五	大抵於御建後	大抵於御建後
二四一	八	用青秧踏入	用秧青踏入	二四一	五	近處有壽	近處有壽
二四二	六	稻草之處理	稻草之處理	二四二	四	李家鄉橋西廣	李家鄉橋西廣

廿九年六月

四川省政府  
財政廳  
四川工商廳  
合編

43

43