

廣東信宜稻作試驗場

上編 (農林叢刊第十一卷)

四川省水稻品種檢定調查初步報告

趙連芳題



序

民國二十四年，芳主持前全國稻麥改進所稻作組時，鑒於我國各省稻作品種極為複雜混亂，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。二十五年春暨具，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，驟由湘省試辦入縣，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為中央農業實驗所稻作系，並因戰綫內延，乃西遷入川，芳長駐川省，策動川省稻種檢定工作，更得便利，並由中農所補助川所經費，指派稻作技術人員俞斯健，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續，二十八年復更續進行。

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，及稻米購貯，與辦理災後稻作種子救濟工作之同志，於此報告可供參考，而資借鑑。

芳 趙連芳 二十九年六月

民國二十八年二月間前四川省稻麥改進所，林樹南全國稻麥改進所，趙連芳，二十九年六月

序

民國二十六年二月間前四川省稻麥改進所，根據前全國稻麥改進所趙連芳博士所擬之「水稻農家品種檢定實施綱要」，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，幾盡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，實為工作人員游暑暹征極風沐雨辛苦勤勞之代價，彌覺珍貴，爰特將其整編付印，籍謀永久保存，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，亦可籍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，改由該所技師管相桓負責主持，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。本報告之整理編製由胡仲紫君全責主持，蕭君遠耀劉君心一黃君應辰易君達孝等協助之，謹誌卷首，并表謝忱。

李先開 二十九年六月於
所農所食糧作物組

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)地勢土質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，着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，略敘及之以得概念，(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，如產豐，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，必總使原有內容包羅無遺，而篇幅又不覺冗長，依此原則運行之。

(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，以作日後改善商榷不勝企望。

四川省水稻品種檢定調查初步報告

編者言

- (一) 本報告係根據四川省農林廳水稻品種檢定調查委員會之調查結果，經整理而成。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (二) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (三) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (四) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (五) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (六) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (七) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (八) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (九) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。
- (十) 本報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。報告中所述之品種，係指在四川省各縣調查所得之品種而言。

編者言

目次 (上編)

(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

2. 岳池

3. 江北

4. 巴縣

5. 三峽實驗區

6. 長壽

7. 開江

8. 梁山

9. 永川

10. 榮昌

11. 內江

12. 資中

13. 資陽

四川省水稻品種檢定調查初步報告

目次

一、序 一
二、編者言 一
三、川東川中川北十九縣及一實驗區之調查報告 一
1. 合川 一七—二六
2. 岳池 二七—四〇
3. 江北 四一—五〇
4. 巴縣 五一—五四
5. 三峽實驗區 五五—六二
6. 長壽 六三—七二
7. 開江 七三—七八
8. 梁山 七九—八八
9. 永川 八九—九八
10. 榮昌 九九—一〇八
11. 內江 一一—一二〇
12. 資中 一二—一二八
13. 資陽 一二—一二八

四川省水稻品種檢定調查初步報告

目次

二

14 簡陽

15 安岳

16 遂寧

17 南充

18 綿陽

19 彰明

20 羅江

「附一」各縣稻種檢定調查人員

「附二」二十七年調查須知及表格

1. 調查

2. 調查

3. 調查

4. 調查

三、調查中與地方有關之調查辦法

二、調查

一、調查

(本報告係根據調查結果)

目次

(上圖)

一二九——一三八

一三九——一四八

一四九——一五八

一五九——一七〇

一七一——一八二

一八三——一九二

一九三——一九八

一九九——二〇〇

二〇一——二一四

二一五——二二〇

二二一——二二六

二二七——二三〇

二三一——二三六

二三七——二四〇

二四一——二四六

二四七——二五〇

四川省水稻品種檢定調查初步報告

I 合川縣

二十五年七月十五日至八月二十二日作詢問調查。共到二十二場鎮。行五百五十五里。遍歷全縣。八月十一日至三十一日作田間調查。路程同詢問調查。九月一日至十五日循上二次調查路線。徵得二十二種品種。二十七年舉行復查。四月一日至二十一日作詢問調查。歷三年五鄉鎮。九十一保。一百八十二村。據三百個品種調查表。購九十七種。撥於合川縣舉行復查。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。共到二十二鄉鎮。七百五十五保。二百五十四村。據四百四十二種單種。收購十五個品種。茲將調查結果分述於后：(一)全縣概況

境內水路交通其便。有火輪通重慶。陸路交通除合銅公路外。有由城至龍市通岳池。由城至太和鎮(即大河壩)通瀘南。由城至鼓樓鋪通遂武。山城至土塘通曉山等大道。其餘各鄉鎮間。則有小石道。或為行旅不便之泥路山路。至旅途食宿除太和龍市雲門等鎮外。餘均無劣。幸該區之舊書永興學食宿且成問題。本縣而無紀錄可考。惟由東至西約二百餘里。由南到北約一百二十里。人口約七十八萬。糧食於常年多有餘出。(如貯獲在六萬以下。則反須輸入)據四川經濟學會經濟雜誌一卷三期所載。耕地面積為九十七萬餘畝。與合川縣誌所載相近。稻田面積為六十六萬餘畝。亦與合川縣誌所載相近。境內以稻為主要糧食。一三區產稻較多。四區較少。稻以外小麥大豆玉米蠶豌豆甘藷等。均多出產。小豆洋芋蕎麥亦略有之。華盛山且有小米。二熟稻田稻收穫多種小麥油菜胡豆。旱地夏作多種玉米甘藷(二種間作)大豆。冬種胡豆小麥。又大河壩小河溪之蠶桑。南河之蠶桑。華盛山安豐(即興隆鎮)之黃牛等。均屬知名。又合川縣城因扼水道之要衝。故為糧食集散市場。



5. 本田施肥。合川稻田大多不施肥料。所謂白水莊瘠是也。其原因不外無肥可施。或單作田因地方未盡利用。且耕犁甚早。稻根腐熟後。略能補償。或兩用田因冬作施肥。亦能維持地力。然施肥者亦未之見。冬麥將生。糞肥傾入田內。翌春整地時。再分撒各處。或於春耕時。將一切落葉糞草等撒佈田內。隨耕入土。俗稱「撒草」或「撒糞」。如稻生長欠佳。施以稀薄人畜糞尿及油菜灰等。又涪子溪黃土場馬頭溪石龍場一帶。插秧時多施骨粉。其法為農夫腰部懸盛骨粉之籃。每次秧插植前將骨粉少許然後播下。前年更甚。每畝施至數畝。計畝畝。而合川縣志云。涪子溪(合川縣志)涪子溪。明時移植。如係瘠地。則谷雨節前後移植。如係春分後種者。概在立夏節前後移植。即大麥為陽曆五月初中旬移植。兩用田如缺米灌概。又非稍延遲時日不可。移栽時概在早晨拔秧。早膳後運到本田。每人五行。後退播入泥中。插秧時本用灌排。本田在田中耕後。灌水深。以保抽穗期之安全。但因水源多賴天雨。故灌水多少。常不能隨人意而定。其第一、二次中耕時間大多淺排田水。以便工作。復使土壤增濕。以利生育及需用。在乳熟期間。必須排水。待黃熟期則盡量排水。使田乾涸。而利冬作之播種。至單作田。除因水稻倒伏而疏過天時。概不排水。至春麥第一、二次。其間則耘田除草。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。但雜草及稗子發生之處。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。並使稻株附近之泥較步而略高。草病蟲害情形。調查在合川發現者有稻熱病。中耕稻株者極少。以稻株為多。蟲害有玉米化螟蟲。較晚栽培者多罹此化螟之害。由百分之一至百分之三不等。稻株象各處均有發現。惟為害不重。且晚栽者稍重耳。又蠅蟲雖有發現。惟為害極輕。至病蟲防除方法。更未之聞。多聽其為害之全。因川東土產。稻田水。稻本不見。尚幸雨。收穫時早稻多於立秋前數日或十數日收穫。中稻概多於秋後十日前左右收穫。南場東渡臨渡官渡等場田下種較早。收穫亦較早。收穫方法概用方形擇種。於田中隨刈隨脫粒。脫粒後約有兩挑。結連回時。四人為一組。二人刈稻。二人脫粒。

。每組每日脫粒十二挑。(約淨谷十一市石)田間運回谷子，俗呼(毛)谷子，多水濕。且雜糞桿葉片等。運抵晒場時。即傾倒晒場上，(係泥土上或晒席或係三合土或係石場)用木爬分散。即將桿葉等雜物，用竹爬分開。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，或用木爬輪翻攪過，或用木板將稻子拖成脊形。俟地場晒乾。又復將稻子放平。如陽光充足而強烈。則一日即乾。否則二三日不等。晒乾程度以龍磨米為原則。普通取稻子以齒咬之。如堅硬而發剛碎之音。即為晒乾之徵。遂用風車將秕殼及灰塵等物分離。過斗入倉，倘因天雨或陽光過弱，不能晒乾，或收穫數量過多。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。再分批重晒。甚有延至次年始得乾者。

11 留種及換種 一般留作種用者，必為未倒伏較純者，種用之稻如成熟較早。或與普通相同時。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，如二鬚鬚浮而跑等。概少換種。往往有數十年，或世世相傳不換者。適於肥田之品種。如馬尾粘，烏脚粘，大谷等。往往連種一二年，至多三年必須換種一次。盡其耳聞目見所及之較佳種子。以同等數量換取。

12 稻草之處理 在收穫時打結成束。如係乾田。即在田內晒乾。水田則拖至田埂坎上晒晾。倘人力充裕或經久不乾時。須翻晒一次。待乾後運回住宅附近，或結於樹上。或堆積地面。備冬季飼牛作燃料等用。

13 肥料概況 合川一般農民。施用之肥料。為人畜糞尿。堆肥草木灰菜油餅桐油餅骨粉等。春秋兩季為一般作物及蔬菜之播種期。需肥較多且切。故肥料價值較夏冬昂。在近城鎮處所。概用人力搬運。靈遠之河流區域則用木船轉運。油餅在合川施用甚少。大多由河道運銷武岳，廣渠，遂寧等地。在合川從無綠肥作物之栽培。雖間有一二熱心人士，曾作若子之試驗。但終因種種原因。未得結果，然有施用青草傾入田中，隨即犁入泥內，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	分佈	情形	備考
蠶蠟粘	蠶蠟谷或一蠟		中	分蘖強產豐米佳出米率高不擇田只不宜太肥田可連作有短芒稈尖紅二十七年係八月	一區占稻田十之四五第二三區占十之六七第四區占十之一		
浮面跑	小浮面跑大浮面跑二號浮面跑四區尖山稱二號谷四區萬壽場稱小雲南粘		中	成熟較早不擇田但不宜才肥田可連作米佳糙米率高低多種於勝山田	一區占十分之三三四區占十分之五六四區除大河場外多山田二三區九溪鎮第一保亦佔十分之二為本縣首要品種之一		若干地方謂大浮面跑草較靱宜大肥田二號浮面跑宜二肥田及瘠田種者最多小浮面跑或稱三號浮面跑一號早熟極三者有別姑誌之以備參攷
白綾粘	綾粘青綾粘		中	桿強壯產豐米稍遜	一區南津十五六保佔十分之一四區大河場太橋坎上佔十分之三三區坭溪第一保亦有之		
紅綾粘	大紅綾粘	性狀同白綾粘	中	桿強產豐着粒密米欠佳多種於中肥田	一區佔十分之一二二區龍洞沱第三保三區馬頭鎮四保略佔之四區大河場育嬰堂佔十分之三		
矮子紅面粘	矮子紅邊粘		中	桿強宜中肥田產豐	一區雲門十一保二十九保佔十分之一又一區利澤鎮		

紅邊粘或紅面粘	孫家塢亦名二鬚鬚	中	分藥強產豐米佳多種於中肥田	三區倒石橋龍市雲門金子孫家太平塢佔十分之二三又二區渭子溪亦有之
小四股齊	性狀與四股齊同	中	米質佳收量較少成熟較早宜種中肥田	一區官塘河塢等地略有之
四股齊	又名雲南粘	中	草朝宜肥田分藥多產豐米質劣	二區中塘多有之肥田均種此
等拋齊		中	草朝產量稍高繼米率低	一區砂溪五保有之
黃粘		中	桿強宜肥田產豐米質劣	一區南津銅溪大石四區渭沱大河塢永興鎮鼓樓女兒三區泥溪有之佔稻田十分之一以下
矮子黃粘	大黃粘二號黃粘性狀同黃	中	桿強宜肥田產豐米質劣	一區南津利澤四區渭沱大河塢有之
烏脚粘		中	草朝耐肥多種於溝田壩田產豐米質稍遜繼米率低	一區銅溪臨義思居利澤三區雲門四區渭沱大河塢永興場鼓樓等地有之
托兒粘或托托粘	托托黃	中	草朝宜肥田產豐米劣粒大	一區東渡大石橋三區雲門二區渭子溪有之
陰陽粘		中	桿強耐肥	二區渭溪三區龍市略有之
齊頭黃		中	草稍朝分藥少不大擇田成熟稍早	一區十塘思居大石利澤二區龍洞沱三區渭溪東渡小河溪四區女兒塢鼓樓三區官渡等

地有之或略有之

羅漢谷	大河谷	大河南粘	大雲南粘	短鬚粘	大鬚粘	托托鬚粘	大葉粘	大毛粘	毛粘
	大河粘		萬壽場亦名葉內藏	與二鬚粘 似同					蒲溪亦名大河南粘
								性狀同毛粘	
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
產量高草粘米劣宜低肥田分蘗弱	草粘產量高米劣分蘗稍弱宜大肥田	桿強宜大肥田產量豐米質劣	草粘宜肥田產量豐米質劣分蘗弱	與鬚粘同	草較二鬚粘草芒較長宜大肥田	分蘗多草粘宜大肥田收量多米質劣有短芒	草粘產量劣分蘗弱	草粘宜大肥田產量豐米欠佳	草粘產量豐分蘗弱米欠佳宜大肥田
二區雙鳳三保御灘二十四保三區五保有之四區大河太	一區大石金砂及思居十四保四區渭沱文家灣大河壩尖山佔稻田十分之二	三區雲門太平二區龍洞一區利澤略有之	四區大河壩四十六保萬壽場一保二保約佔稻田十分之一	二區渭溪三星岩獅子坡佔十分之六三區倒石亦有之	三區龍市魏家院略有之	三區錢塘八保略有之	三區馬頭鎮柑子屋基略有之	三區官渡朱家遍略有之	三區官渡六保蒲溪楊家老院略有之

四川省水稻品種檢定調查初步報告 合川

南 陽 早	白 陽 早	二 飯 早	大 谷	白 陽 粘	桂 陽 粘	南 粘	公 雨 粘	銀 粘	麻 壳 粘
早	早	早	中	中	中	中	中	中	中
成熟早收量低宜高田	較他種早稻多收但成熟略較遲得大無色(其他早稻有)	成熟早收量低宜高田	草籽產量豐宜大肥田米質劣	草籽產量豐米劣多種於大肥田薄瘠田	草籽米劣宜低肥田	草籽宜肥田米劣分蘗弱	分蘗少成熟早米佳惟穗水率偏低產低	草籽宜中肥田米劣成熟較早	分蘗多收量多可種清田米質劣
三區龍市十六保略有之	二區渭溪三區官渡六保略有之	四區鼓樓七保三區太平孫家十二洞橋龍市略有之	二區龍市石鎮堤小沱溪三區十二洞橋溪龍市龍溪四區大河壩等地略有之	一區十塘大石橋南津銅溪三區堤溪保家四區大河壩保鼓樓七保佔稻田十分之一二及二區小沱溪龍市三區太平及蒲溪六保略有之	四區鼓樓大河壩三區龍市十五保一區大石橋有之	三區太平場九保蒲溪三道橋佔十分之四四區鼓樓亦有之	二區小沱溪蒲溪略有之	二區三匯濫海等地略有之	二區獅灘坡石堰佔十分之三三四區堤溪龍溪略有之
	田	早谷或晚早可濟市黃不接之需且能藏輕旱災惟產低故糧食稍充足者均少種之只食農及水不易蓄之處多種之多種於勝							