

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

近代農業調查資料

29



鳳凰出版社

第二十九冊

福建建設報告 長樂農場水稻實驗報告 福建省政府建設廳編 民國二十五年……………一

福建建設報告 調查福建北路茶葉報告 福建省政府建設廳編 民國二十四年……………一五七

福建建設報告 福建茶產之研究 福建省政府建設廳編 民國二十四年……………二七三

長樂農場水稻實驗報告

福建建設報告

福建省政府建設廳編

民國二十五年

長樂農場水稻試驗報告

福建建設報告

序

二十三年二月福建省政府改組體誠忝長建設地方初定民力未復上承層峰之
勗勉下賴同儕之勤勞毀譽榮辱儘付度外兩年來所收效果雖至有限而殫精掬
誠全力以赴固可告諸國人者也因輯經過工作編類分章成若干冊流布社會共
資觀感有心建設者進而教之是所願焉

中華民國二十四年十二月一日陳體誠

序

本省建設廳爲發展本省農業起見，於二十四年二月開辦長樂農場，爰以創設伊始，對於場屋建造，荒地開墾，道路建築，耕地整理，及試驗儀器之購置等等，均須積極籌備，以利農場工作之進行，當經省農林改良總場及本場籌劃經營，歷時條閱一載，而一切基礎工作，粗告就緒，足以樹農場之模型，爲地方謀富庶之一助，此則私心之所切望也，

本場位於長樂第一區平原中心，又在電力灌溉區域之內，其改良稻作，實爲當前要務，故本場自成立以來，不但對於本省稻作改良之基礎的試驗與研究不遺餘力，即當地稻作之指導，調查，研究等事項，亦同時積極進行，蓋以期獲得改進本地稻作之方針，無負本場使命，而副建設廳創辦本場之目的也，

鄙人辱承 子博廳長之命，助理斯場技術方面之設計，時逾一載有半，中間所擬試驗及調查等，計分下列五種：

- 1, 長樂縣第一區水稻栽培慣例調查，
- 2, 水稻用水量查定試驗，
- 3, 水稻豐凶考照試驗，
- 4, 水稻施肥標準量查定試驗，
- 5, 水稻育種試驗

以上各項調查及試驗，預定工作，由本場主任宗教考技佐方肇耀，吳滋藩諸君，負責辦理，現已完畢，茲將所得材料，加以整理，編輯成冊，細查此項試驗及調查之經過情形，尙不無可供參考之處，用特發表，以就正於關係斯業諸彥，倘荷指正則幸甚矣，

此次蒙 子博廳長之賜，辦理本場各項試驗及調查進行事宜，獲益良

多，深表謝忱，而本報告之整理編輯工作，多賴馬安治，吳滋藩及張炳韶，諸君之協助。附此誌謝。

陳振鐸識
民國廿五年三月十九日

福建省長樂縣第一區水稻栽培慣例調查

爲明瞭長樂第一區灌溉區域內水稻栽培慣例起見，於民國二十四年七月中旬早稻收穫期，及十一月上旬晚稻收穫期，由本農場，辦理稻作栽培慣例，經濟及收量等調查，冀以獲得調查結果，而爲改良水稻耕作方法及改善農民生活之參考也。

茲將本次調查項目，日期，調查者，調查地點，及戶數與本次調查所用單位及物價等分述如下：

調查項目：

A, 關於地勢高低，土壤性狀，及一般農地情況事項調查。

B, 關於稻作經營所需種子，肥料，勞力等等分量，價格及一般經營

概況事項調查。

C, 關於稻穀收量，地租分量及其繳納方法等事項調查。

(本年收量調查係據單位面積內實際採集數量乾燥後計算之)

D, 關於水利概況，水租分配等事項調查。

E, 關於農民副業概況事項調查。

F, 關於今年(漑田局復興後)稻穀收量與去年(漑田局復興前)穀物收量比較事項調查。

G, 關於農民對於將來水稻改良意見事項調查

調查日期：

早稻：一七月十七日至七月二十二日——六日

晚稻：一十一月六日至十一月十日——五日

調查者：一早稻 陳公裳 方肇耀 吳滋藩 張紹霖 林景明 林尉民

晚稻 吳滋藩 張紹霖 林尉民

(以上係協和高農科三年級同學)

晚稻調查蒙協和職業學校高農科三年級學生十三人之幫助特此誌謝。

調查地點及戶數

危盛謀 劉揚芬 江智堂 薛由德 黃樹先 陳世愈
 朱啓宇 熊亨吉 王璣 高英 高時煒 翁信耀
 林立陸

鄉別	早稻調查 戶數	晚稻調查 戶數
北山	8	17
鎮上路	8	17
雲沙	3	11
旄峯	8	7
壺井	3	23
湖橋	3	4
渡邊	14	4
山邊	8	3
上溝東	6	8
下溝東		4
洋邊	11	3
柯百戶		6
漳港	8	3
嶼頭	10	5
治嶼	6	3
大嶼		5
小嶼		4
山鎮		2
西鎮		2
福帝		2
溪當		4
下掉		1
仙岐	3	
合計	99	148

長樂縣第一區水稻栽培慣例調查

四

調查所用單位及物價

調查表中所用度量衡單位及物價均照下列之表計算之。

斤——用市斤 1斤 = $\frac{1}{2}$ 公斤 (500GR)

畝——用市畝 1畝 = $6\frac{2}{3}$ 公畝 (666 $\frac{2}{3}$ -Sq. m.)

尺——用市尺 1尺 = $\frac{1}{3}$ 公尺 ($\frac{1}{3}$ m)

物 價 精穀100斤 價 \$ 3.50

豆餅100斤 價 \$ 4.00

堆肥100斤 價 \$ 0.20

糞尿100斤 價 \$ 0.10

綠肥(蠶豆莖葉)100斤 價 \$ 0.10

肥料

調查結論

本次調查區域，僅係限於長樂縣第一區漑田工程處灌溉所及範圍之內，因之各鄉水稻栽培慣例，頗多相似之處，即對漑田工程處所受利益，亦甚一致。據此次調查項目中，如農耕用費調查，插秧叢數及收量調查，地租對收量之比率調查，收支比較調查，本年收量與去年收量比較調查，以及地租繳納方法調查等之統計結果，可供吾人參考之資料頗多，藉作改良農業及改善農民生活之根據也，茲據以上之結果可得結論如下：

1 據調查結果，（第一表）各鄉農田早晚稻每畝平均收量，頗多出入。以早稻論，最多者為旄峰鄉，計454.1斤，最少者為洋邊鄉，計313.8斤標準偏差為36.5斤就第二期論，最多者為西鎮鄉，計462.5斤，最少為洋邊鄉，計130.6斤，標準偏差，73.1斤，平均產量，早稻為406.6斤，晚稻為319.8斤，兩期合計約為七百斤左右。而第二期平均數偏差較第一期

爲大，即表明晚稻收量之不齊也。考各鄉產量不同之原因，除耕作之勤惰，施肥之多寡，及土壤之肥瘠等關係外，而灌溉水分之不足，以及晚稻插秧叢數太疏等，亦爲其原因之一也。

2 查本調查區域之壠井，洞湖，溝東，洋邊，漳港，等各鄉，位於海岸附近，爲第一區中灌溉排水較差之區，故晚稻與早稻收量比較，殊有差異，今以此五鄉早晚各期之平均收量觀之，則晚稻平均收量爲245斤，早稻平均收量爲394斤，早稻較晚稻多33%餘，查本區內之一部及福州附近水利較良之區，其早晚稻收量，俱甚相似，或晚稻多於早稻者，故今後改良本區水利，以謀晚稻增收，是爲當務之急也。

3 本次調查區域內各鄉，其農耕用費之支出，多寡懸殊。（第二表）最多者爲溝東鄉，一二兩期合計\$20.3最少者爲柯百戶鄉爲\$10.88平均爲\$15.22。查其相差之原因，係爲肥料施用多寡，及除草灌溉等工資不同所致