

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

5

 鳳凰出版社

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

5



鳳凰出版社

第五冊

邵武米穀產銷調查報告	翁紹耳 著	民國三十一年		一
福建省松木產銷調查報告	翁紹耳 著	民國三十年		五五
福州糧食運銷存儲概況	福建省政府秘書處統計室 編	民國二十七年		一二一
米穀生產成本調查及川糧管理問題	陳正謨 著	民國二十九年		一八五
四川嘉定絲綢產銷調查報告書	武漢大學經濟學會工商調查委員會 編	民國二十七年		三〇三
四川主要食糧作物生產成本	戈福鼎 主編	民國三十年		三三三

邵武米穀產銷調查報告

翁紹耳 著

民國三十一年

農 業 經 濟 調 查 報 告

第 三 號

邵 武 米 穀 產 銷 調 查 報 告

翁 紹 耳



福 建 邵 武

私立福建協和大學農學院農業經濟學系印行

中華民國三十一年四月一日出版

凡例

一 本報告係備供各界，作為研究本省縣單位糧食產銷參攷資料之用。

二 本報告着重於事實之報告，不尚理論之敘述。

三 本報告資料來源有四：

1. 直接派員往各鄉間調查所得；

2. 整理縣政府舊存檔案；

3. 其他有關機關供給。

4. 參攷有關本縣糧食產銷文獻。

四 本報告調查時間為二十七年一月至三十年十二月，故報告中所有數字與事實，均以三十年十二月以前為準。

五 本調查內容雖力求充實，但掛一漏萬，仍所難免，尙希讀者多予補充指正。

六 本報告因印刷篇幅關係，對於糧食機構之章則條例，恕未列入。

序

余於三十年八月奉命接長邵武，適值軍糧緊急之秋。當時餘糧之調查統計，既無正確之資料可爲依據；對於米穀產銷情形，亦無整理之報告，足資參考。惟以層峯命令緊急，不容斟酌，致推進糧政，宛如盲人騎瞎馬，明知不當，亦無可如何也。余感於此種困難，曾囑主管部門工作同志，對邵武糧政，作一較有系統之研究，務期能於數字中窺其全豹；從史料中明其發展。乃因糧政難爲，不半年，而主管部門負責同志，三易其人，致未着手。今春，糧政機構新舊交替，許多人又誤解政府對糧食已放棄管理，弁利之徒，乃爭購米穀，以及其他種種影響，致米價一度飛漲。協和大學農業經濟學系畢業班同學，邀余參加糧食座談會，對米穀生產成本，運銷，及當前管制各點，均曾論及。雖已得相當成果，但一般感覺，仍以邵武糧政缺乏完整之資料，致討論研究，難作正確之判斷，引爲憾事。會畢，翁紹耳先生詢及擬對邵武糧食產銷，作一調查研究，希望能利用縣政府有關檔案。余欣然允諾，並願于一切利便。翁先生勤於著作，不兩月即成此書。此書之成，於余恐爲一般讀者中之最渴望者。其中統計數字，固仍有商榷之點；但在邵武未舉辦農業經濟調查之前，爲現成片斷資料中之最可靠者，則無疑矣。余敢信此種報告，不僅使邵武糧政，得獲一明確之路線，即對於閩北糧食管理之研究，設施，亦甚有補益焉。

袁國欽

三十一年三月二十二日於邵武縣政府

目錄

凡序第第	例	章	緒論	米穀生	產概	況	產量	餘數	量
第	一	章	邵武	米穀	生	產	概	況	
	二		稻作	栽培	概	況			
	三		米穀	栽培	面	積	及	產	量
	四		全縣	米穀	消	費	量	及	剩餘
第	三	章	生	成本	估	計			
	一		邵武	米穀	加	工	概	況	
	二		糧商						
第	四	章	水碓	之	經	營			
	一		邵武	米穀	運	銷	情	形	
	二		米穀	之	售	購	方	式	與
	三		米穀	之	輸	出	情	形	
第	五	章	米穀	之	價	格			
	一		邵武	米穀	倉	儲	情	形	
	二		縣倉	(附鄉倉)					
	三		保甲	農倉					
第	六	章	合作社	農倉					
	一		戰時	邵武	糧食	管	理	概	況
	二		糧食	管	理	委	員	會	
	三		糧食	聯	合	購	買	運	銷
	四		糧食	代	辦	處			辦事處
	五		公局						
	六		餘糧	探	購	商	聯	合	辦事處
	七		糧政	科					
	八		運私	與	糧	食	管	理	

次 表

表 一	全縣及各區別水稻栽培面積逐年比較表
表 二	全縣水稻產量逐年比較表
表 三	二十九年度邵武縣各鄉鎮米穀栽培面積產量及餘糧估計表
表 四	四年來邵武縣人口總數表
表 五	邵武縣男女人口在各年齡組中所佔的人數表
表 六	全縣各年齡組男女人口折合成年男子單位數表
表 七	二十九年三十年自耕農穀之各種生產費用及其佔總費用之百分率表
表 八	二十九年三十年佃農穀之各種生產費用及其佔總費用之百分率表
表 九	自耕農佃農穀之生產淨所得比較表
表 十	邵武縣糧商牌號登記表
表十一	水碓全年收支比較表
表十二	邵武縣各區集時間地點分布表
表十三	二十九年三月至九月邵武米穀輸出情形表
表十四	三十年度各月邵武米穀輸出地點及數量表
表十五	三十年邵武縣米之公價與黑價比較表
表十六	廿八年度邵武縣倉儲概況表
表十七	二十九年邵武縣倉儲穀數量表
表十八	二十七年邵武縣保甲農倉一覽表
表十九	二十八年邵武縣保甲農倉倉儲概況表
表二十	邵武縣二十七年度合作農倉業務概況表
表二一	邵武縣糧食管理機構成立及撤消年月表

邵武米穀產銷調查報告

第一章 緒論

邵武在三個吳永安三年時，名爲昭武縣，到了晉太康二年時爲避司馬昭諱，改名爲邵武縣，五代時又改爲昭武，至宋太平興國，改邵武軍，領四縣，元改邵武路，清爲府治，民國後始廢府爲縣，現隸屬於本省第三行政區，此爲邵武縣沿革的簡況。邵武位於閩之西北，東經一一七至二六度，北緯二七至二一度，東南界順昌，東界建陽，北界崇安，西北界江西光澤，西毗江西黎川，西南界泰寧，南界將樂。縱六十三公里，橫七十七公里，周圍二百六十公里，面積二千九百八十五方公里，佔全省總面積百分之二·五一。

全縣人口二十七年爲九三，五三五人，二十八年爲九八，四八三人，二十九年爲一零七，三六六人，三十年十二月爲一一八，七九四人，其中農佔百分之七十二，工佔百分之十三，商佔百分之七，軍政及失業無業者佔百分之八。商賈以福州人居多，興化次之，閩清次之，汀州又次之，本縣人最少。民性循良，因地曠人稀，生活無所爭競，大多是作早息，以其懶於勞作，所以精神體魄，大多萎靡頹弱。

本縣多山而成盆地地形，峯巒環繞，一水如帶，城當富屯溪南岸，雖據舟楫之便，而灘險難行，俗有「一灘高一丈，邵武在天上一之謠，地勢陡險，可想而知。全縣交通，水道以富屯溪（一名樵川）爲主流，上通江西光澤，下經本轄全口水口寨至順昌南平以達福州，——水船下行五六日可達福州，上水則須十二三日不等，蓋因逆流順流故也。陸路以延光公路爲主幹，上接江西光澤，下連建陽南平，爲閩贛交通孔道，也是國道幹線之一。其他各區都有鄉道，交通尙稱便利。

邵武氣候近趨大陸性，氣溫平均值爲攝氏十八度，濕度平均常在百分之八十二以上，絕對濕度爲十三·四六公釐，雨量全省除建陽外，以本縣爲冠，歷年來總和的平均數爲二零八三·一公釐。氣候既溫暖，土壤又肥沃，極合於稻作的生長。主要物產除米穀外，尙以茶、笋、香蕉、紙、木材等爲大宗。

全縣分四區轄十七鄉鎮，二百零七保，稻產數量既多，人口密度又稀，故產量不僅可以自給，且按年均有餘糧出境，運銷他縣，對於本省糧食之調劑，頗盡相當之責任，其對於本省糧食關係之密切，亦可想而知，中日戰事發生後，本省糧食恐慌日趨嚴重，因各地物價與米價之變錯的發展，使邵武之米價亦隨之高漲。如戰前邵武米價每舊擔（一百五十斤）僅值五元上下者，今則漲至八十五元之譜（民國三十年十二月），已成一與十七之比，然較諸其他缺糧縣分尙爲相對的低下，故他縣之採購民食及分派軍糧者，均以邵武爲目標，而邵武米穀之產銷，遂亦引起人們之注意！

邵武既爲福建主要米穀產區之一，以言其產銷情形，則過去尙無何種有系統之調查與研究，致真相莫名。作者不揣謬陋，試對此問題，就抗戰發生後之全面情形，即從產量，經營面積，栽培情形，生產成本，銷售方法，輸出數量，地點及費用，倉儲情形，餘糧收購及統制管理辦法等等，加以分別之研究調查，以供關心本省糧食問題者之參攷，其有未盡之處，尙祈賢達之士有以正之！

本報告引用之資料，除大部直接調查外，餘則從縣政府，縣糧食管理委員會，縣公沽局，及邵武水陸聯運站等機關搜集，謹附記於此，並表謝忱！

本報告編寫時蒙農學院院長兼農業經濟學系主任陳興樂博士之指導，邵武縣縣長袁國欽先生，科長劉熙年先生，科員方世坦先生之協助，及傅子禮，林鳳翔，蔣祖堯三同學之幫忙，作者均表無限感激。

第二章 邵武米穀生產概況

一 稻作栽培狀況

邵武之水稻（秈稻）分爲早中晚三種，以晚稻爲多，早稻次之，中稻較少，至於粳糯稻種植之面積則極少。

邵武之稻作均單季栽培，與閩東及沿海一帶之種雙季稻者不同，早稻播種期在四月初，移植期在五月初，收穫期則在八月中下旬間；中稻播種期在四月中旬，移植期在五月中下旬，收穫期則在九月中下旬間；至於晚稻則播種於四月下旬或五月初旬，移植於五月下旬或六月初，而收穫則在十月中下旬間。

邵武地廣人稀，勞力缺乏，且民習懶惰，不願勤耕，故水稻耕種之技術甚爲粗放，普通農家對於稻田之耕犁不大注意，多於栽培前將肥兩次即算了事，栽培後中耕除草亦僅爲一次至兩次，且每戶所種之面積又較大（平均爲二三十畝）無精耕之可能。

肥料缺乏爲邵武稻產問題中之最嚴重者，因冬季實行翻土者極少，故冬季幾無施用基肥之事，至於春季耕地時之能施入少許牛糞或堆肥者亦甚少數。一般習慣，多於插秧時，以稻根沾硫磺與草灰及骨粉拌成之液體，言其原因，則基於地高水冷，需加硫磺以增溫度，方可得到較佳之收成，硫磺之使用量大約每畝爲五六兩，此爲閩北一帶之特殊肥料，值得吾人之研究也。

生長期間所施肥料，於中耕時施入草灰（或將人糞尿少許與草灰混合施入）每畝約二三擔（按草灰爲邵武栽種水稻之唯一肥料），草灰來源缺乏時，則放火燒山，山中草木燒成灰時，經雨水沖洗，則流入山中以充肥料，此閩北一帶時常放火燒山之另一主因。

至於灌溉則更爲漠視，因邵武多山，稻田均在山谷間或沿江之兩岸，完全爲梯田狀，其在山谷者則引山上流下之水入田，

在其沿江者則利用水車引水，似無何種問題之發生，但一到旱魃為災，則問題繁多，非坐視稻苗枯。不可矣。

邵武稻作之病蟲害尚不劇烈，蟲害除浮塵子時有發現外，螟蟲甚少，害蟲則以稻熱病及胡麻斑病較為普遍，但亦不烈。

邵武稻作品種繁多，然大都為混雜之品種，品種不良產量自低，普通以稻品種以六十子，七月早為普遍；中稻品種雖亦有花穀，有芒，白穀之別，然農民多統稱之為八月白或中禾；晚稻品種則以湖南白，四月白，花穀，大漢白等為最多。

邵武氣候冬不太冷，早稻收穫後可種大豆，中稻晚稻收穫後則可種油菜，小麥等冬季作物，然農民多習於「一年辛苦半年閒」之風氣，故冬季多棄地而不顧，稻作收穫後既不施行翻土以促成土壤之風化，而在開種後中耕除草又復不勤，灌漑肥料既無法解決，而品種又復惡劣，自不能使此種粗放之耕作能有滿意之收穫。

二 米穀栽培面積及產量

邵武稻作栽培狀況既明，茲進而言及米穀之生產數量，然欲明米穀之生產數量，必先明瞭水稻栽培面積之多寡，而因邵武至今尚無可靠之統計數字以資參攷，所以對於稻米之產量及栽培面積均無法得知其詳。雖年來縣政府有加以估計，其真實與可靠性之為如何，頗成問題。以言栽培面積，於十九年土地編查完成後，其結果與往年之估計相差太多，故亦難作逐年增減之比較，至於產量多寡，雖前亦有估計，但因缺乏根據，故亦難作逐年增減之比較，這裏僅能就作者從調查所得之資料，列表如次，藉明梗概（詳見上頁第一表）。

從上表看來，我們可知邵武全縣稻作面積之增長，先自民國二十六年之二十八萬餘畝，增加到二十七年之三十四萬餘畝。至二十八年經土地編查結果，又增至三十一萬餘畝之多，此種各年面積之激增，並非栽培面積逐年擴充之結果，而係數字本身之不確實，故無何種意義。二十九年之面積為四十七萬餘畝，反較二十八年低者，係根據土地經查之初步報告之故。至於三十年之面積為四十七萬餘畝，亦以二十九年為根據，按照事實各區稍有增減，故前後不同。他如三十年度全縣各鄉稻作食估查統計，則為「慎重」起見，又以上述編查第一次之報告為根據。

土地編查之五十一萬餘畝，較諸二十八年所估計者，均增加了30—40%之多，此種經實地測量之結果當較可靠；至於增加得若是之多的原因，想來也許包括旱田在內。故實際水田面積只佔了總數之70—80%間，與未編查前之情形亦僅差得10—20%。

根據張心一氏在「中國農業估計」一書內所列，邵武縣之田地總面積為466,000市畝，較本縣土地編查結果差十四萬畝之多，姑錄此以供比較。從各方所得資料研究結果，可知邵武之稻作栽培面積，當在四十七—五十萬畝間，即等於全縣田地總面積之80%強。

若再就邵武縣各區之田地總面積加以分別，可知在四區中，當以第二區為最多，計二十萬畝強，第一區次之計十八萬五千

第一表 全縣及各區別水稻栽培面積週年比較表

(單位市畝)

年別	區 別	耕地面積 (A)	稻作經營面積 (B)	B 與 A之%比
二十六年	全 縣	603,519(註一)	283,405 (註二)	49,96
	第 一 區	185,979	87,307	47,23
	第 二 區	208,573	56,507	27,10
	第 三 區	90,409	75,911	83,91
	第 四 區	115,858	63,680	54,96
二十七年	全 縣	603,519	345,737 (註三)	57,29
二十八年	全 縣	603,519	515,342 (註四)	85,89
	第 一 區	185,079	148,170	80,06
	第 二 區	208,573	177,133	80,11
	第 三 區	90,409	89,434	98,92
	第 四 區	115,858	100,605	95,47
二十九年	全 縣	603,519	472,681 (註五)	78,32
	第 一 區	185,079	142,257	76,86
	第 二 區	208,573	149,293	71,10
	第 三 區	90,409	88,306	97,67
	第 四 區	115,858	92,825	80,12
三十一年	全 縣	603,519	476,443 (註六)	78,94
	第 一 區	185,079	142,476	76,98
	第 二 區	208,573	163,710	78,49
	第 三 區	90,409	84,467	92,04
	第 四 區	115,858	98,790	84,70

(註一) 根據二十九年土地編查之結果

(註二) 根據林成耀，邵武稻產情形及改進意見——協大農報一卷一期

(註三) 根據福建農情月報第九號第九六頁所載——民國二十七年十二月二十日出版
但各區面積不可考

(註四) 根據邵武縣土地編查統計

(註五) 根據邵武縣政府：民國二十九年邵武縣各鄉鎮糧食調查統計

(註六) 根據邵武縣政府地籍科統計

餘畝，但若就稻作經營面積所佔各區田地總面積而言，則當以第三區最大，因第三區之禾坪一帶為一高平原，適合於稻作之經營，故歷年平均百分比均處第一位，即一十六年佔83.91%，一十八年佔83.92%，一十九年佔97.67%，二十年佔93.40%。（二十七年無分區數字）

以言各年稻作經營面積佔田地總面積之總比例，則一十六年為53.30%，一十七年為57.89%，惟此二年係在編查之時，稻作面積估計數字屬於意測性質，而在另一方面之田地總面積又與編查後之結果相似，故各區之百分比均甚低，一十八年為88.46%，一十九年為81.44%，二十年為84.30%，此二年之數字則係根據編查第一次及第二次修正之結果較為可靠，二十五年三十九年之較二十年為低者，並非錯誤，蓋一十九年之數字係依編查之第一次報告「四十七萬畝」估計出的。

全縣稻產二十六年為九十一萬餘市擔，二十七年為一百一十三萬四千餘市擔，二十八年為一百一十五萬八千餘市擔，二十九年為一百一十三萬九千餘市擔，三十年為一百萬九千餘市擔。二十七年之稻作經營面積估計為二十四萬餘畝，二十八年為五十一萬餘畝，面積相差十七萬畝之多，而產量結果則相近，此中定有錯誤；因若依二十七年結果言，則每單位之收穫量為穀二擔餘，此種結果與實際情況不符，即嫌其太高，故可知二十七年之稻作經營面積，當不止三十四萬餘畝若依二十九年之結果言，則每單位約為二百四十餘斤，此種數字頗為合理，因從各方調查之結果，都以常年之每畝產量平均在二百斤左右；三十年稻作經營面積較二十九年為多，而產量反減少，此必係收穫短絀的緣故，且每單位產量僅為二百零二十斤，似嫌其為太低，故尚以二十九年之估計數字當較可靠。茲將全縣水稻產量逐年比較表列次：（第二表）

至於各區之稻穀產量，根據縣政府所報告之二十九年全縣各鄉鎮糧食估計統計，所列項目較為詳盡準確，則以第二區為最多，約三十七萬餘市擔，佔全縣產量32.75%，因第二區之拿口，龍坊一帶，產量甚為豐富。其次則為第一區約三十五萬餘市擔，佔全縣之31.21%。第三區為二十二萬餘市擔，佔19.37%居第三位，第四區最少僅約十九萬餘市擔佔15.67%而已。茲將二十九年邵武縣各鄉鎮米穀栽培面積產量及餘糧之估計列表如次，以供參攷：（第三表）

三 全縣米穀消費數量及剩餘數量

根據邵武縣二十九年度各鄉鎮糧食估食統計，邵武之稻產為穀一，一三九，八二二市擔，每年全縣消費為七零零，二八四市擔，共剩餘約四十四萬市擔穀，其情況詳見第三表。此種數字係最近所估定，但失之粗放，且亦不甚合理，故未敢認其為正確性。

米穀之消費，即為食糧。因之，消費量之多寡，便與人口之多少結有密切之關係；且每人之消耗量，又因職業，年齡，性別而有不同，為期能達到精密之估計起見，吾人有將全縣人口總數先折成成年男子單位總數之必要，因據此方能得到較為可靠之結論的，茲分述如次：

第二表 全縣水稻產量逐年比較表

年 別	稻作經營面積	全年水稻產量	平均每畝產量
廿六年	288,405	912,051	3.22
廿七年	345,725	1,134,752	3.25
廿八年	515,342	1,158,540	2.24
廿九年	472,681	1,139,520	2.41
三十年	477,443	1,094,376	2.24

第三表 二十九年邵武縣各鄉鎮米穀栽培面積產量及食糧之估計(民國三十年縣府估計)

區別	鄉鎮別	現住人口	田畝面積 (市畝)		收穫量 (市擔)	全鄉全年應 耗食穀數 (市擔)	餘糧數估計 (市擔)	備 考
第一區	鐵嶺鄉	4384	21,229	穀	53,072.50	26,304.00	26,768.00	不敷
	昭陽鎮	15660	5,593	穀	13,932.50	93,960.00	79,977.50	
	香鳳鄉	5076	40,347	穀	100,940.00	30,456.00	70,484.00	
	仙霞鄉	4763	38,271	穀	95,677.50	28,578.00	67,099.50	
	漠和鄉	5363	36,814	穀	92,043.50	32,178.00	59,864.50	
第二區	拿口鄉	9041	45,884	穀	114,860.00	54,243.00	60,614.00	
	張橋鄉	7292	37,766	穀	79,415.00	43,752.00	35,663.00	
	衛坊鄉	7706	33,030	穀	90,200.00	46,236.00	43,964.00	
	黃洋鄉	7267	35,583	穀	88,957.50	43,402.00	45,555.50	
第三區	禾鳳鄉	7213	24,597	穀	61,492.50	43,398.00	18,094.50	
	龍阜鄉	7151	23,207	穀	55,507.50	4,906.00	12,601.50	
	寶石鄉	7147	18,554	穀	47,135.00	43,482.00	3,652.00	
	金石鄉	7011	22,652	穀	56,630.00	42,073.00	14,557.00	
第四區	徐溪鄉	4342	22,141	穀	55,552.50	26,052.00	29,500.50	
	棋山鄉	5320	28,429	穀	71,073.50	31,910.00	39,152.00	
	金湖鄉	5535	12,982	穀	24,173.00	33,510.00	963.00	
	儒林鄉	6271	19,273	穀	28,909.50	37,632.00	872.50	
全縣統計		116714	472,681	穀	1,139,322.00	700,284.00	439,038.00	

註：1.金湖、儒林兩鄉以田地等級較差，每市畝平均收穫量為穀一市担餘外，其餘各鄉田地每市畝平均收穫量為二市担半「二百五十斤」。

2.無論男女老幼每人平均年食穀六市擔，每市擔折合米七十市斤。

3.除昭陽鎮及儒林鄉食穀不敷外，餘均有餘糧。

4.現住人口係依據本縣三十年七月份之統計民國二十九年之結果。