

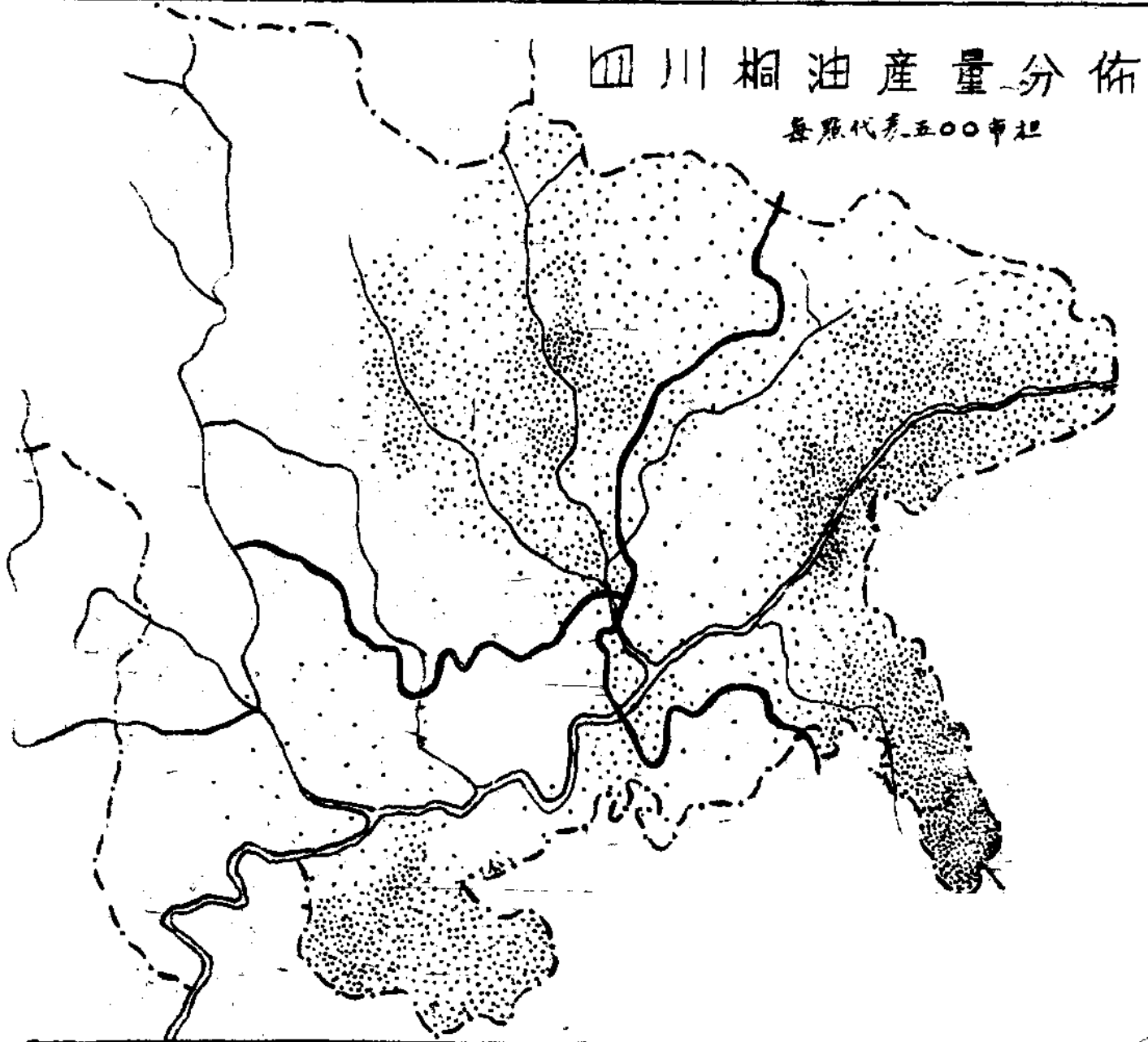
經濟週訊

ECONOMIC WEEKLY

NO 4

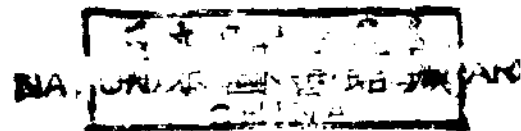
民國二十八年十二月六日
DECEMBER 6TH 1939

第四期



金陵大學農學院農業經濟系出版

DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ECONOMICS
COLLEGE OF AGRICULTURE & FORESTRY
UNIVERSITY OF NANKING
CHENG TU SZECHWAN CHINA



四川之桐油

孫文龍 朱壽麟

一. 概論

我國出口貿易，過去首推絲茶。近年以來，絲茶出口，因受他國之競爭，不甚暢旺。而桐油之出口，則與日俱增，遂一躍而居出口各產品之首位。觀民國二十三年桐油出口，居第五位，佔輸出總值百分之四七，二十三年即躍居第三位，自民國二十四年起，一躍而佔輸出品之首席。至二十五年竟達七千三百餘萬元，佔輸出總值之百分之九四，其數幾為絲茶一者輸出之共值。自抗戰發生以來，政府對桐油輸出，提倡不遺餘力，採取外匯，穩定金融，影響抗戰前途實非淺鮮也。

中國產桐油之省份甚多，如：鄂、浙、黔、皖、湘、贛等，皆以產桐油著稱。尤以川省之產額為最。

當中日戰爭尚未發生之前，絲茶一類之桐油，亦每取道四川，以改四川為輸出之數額，為各省之冠。民國二十二年以前，四川桐油出口約佔全國桐油出口之總值之五分之一左右，二十四年起即達三分之一，四川桐油佔全國桐油產額之重要，於此可見。

昔年產絲茶之輸出，曾盛極一時，所以是守舊法，不知改良，致在國際市場之地位日形衰落。桐油之所以仍能維持輸出品主要地位者，以國外市場之需求多而供給少，故一時尚未受他國之侵蝕。最近年以來，各桐油輸入國家對於桐油之生產研究，不遺餘力。我國一不惟，對於桐油之改良，亦將絲茶之舊法，而為他人所取代。任將桐油在國際市場之優越地位，不僅增加生產之數量，並須改進產之品質，或低生產之成本。而於運銷之組織機構及運銷方法與費用等，亦須力求改善。唯欲求整頓桐油事業之改進，必先明瞭桐油之產銷情形及其影響發展與改進之癥結所在。過去國人對於桐油問題，有相當之研究探討，然太

略而不詳，或僅偏重一方面之問題。茲以四川為產桐油省之冠，故自民國一十七年至二十八年間，對於川省桐油之生產加工運銷價格諸方面，予以較有系統之調查研究，以得悉桐油事業之前途，或有所裨益也。

在實地調查之先，對於桐油生產之地區，運銷之市場，先得知其大概，然後將運輸之路線在各主要市場及各主要生產地區，派遺專員攜帶表格，確實予以詳細之調查及探討。至所用表格計有：(一) 產區概況調查表 (二) 桐油市場概況調查表 (三) 桐油販運調查表 (四) 農家調查表 (五) 桐油榨坊調查表 (六) 桐油商號調查表 (七) 代客買賣桐油商行調查補充表 (八) 桐油出口商調查補充表 (九) 油廠調查表 (十) 桐油價格調查表。

所調查之地區，計包括五十七縣。有一數縣區，雖以桐油生產著稱，然因時間或交通等困難關係，未能一一調查。然川省桐油之實際情形，亦定當以代表矣。

又渝萬一地，本為桐油之主要集中市場，然以航線迭次停頓，油商星散，資料不易蒐集。且自政府統制以來，桐油貿易已成國營事業，政府對於桐油出口自當詳加控制，故以此類材料，政府主持桐油事業之機關，必有精確之統計，而非商業家需要者也。茲將川東川南川北三大桐油區域內調查所得之資料，列如下表。

第一表 四川桐油生產貿易調查表格
種類及數量 單位(份)

地區	產區概況	市場概況	農家調查	榨坊調查	商號調查	出口商調查	油廠調查	價格調查	其他	合計
總計	39	35	376	124	30	56	18	18	30	132
川東	9	7	163	25	6	12	4	5	6	20
川南	17	16	99	33	11	14	4	2	12	59
川北	13	13	114	66	13	30	8	11	12	53

種植桐樹之土地 栽種桐樹之土壤，以壤土或沙質壤土為宜，若為粘壤及多含有礫質之土壤，則更適合。桐樹忌含石灰太多而帶有鹼性之土壤，石灰太多，能使發生枯葉之病。桐樹利於山坡丘陵排水良好之地，然桐樹亦耐寒之植物，海拔二千四百尺以上，氣候寒冷之地，亦不易生長。桐樹宜於向陽避風之處，尤以幼苗之時，更懼冷風霜雪之患。四川土壤大致屬淋溶土，非鹹性之土壤，其氣候溫暖，極適於桐樹之生長，鄉人謂桐樹最適生長於黑油沙土，黑油沙土者蓋即沙質壤土也，又謂陽山之油，乾塗山之油為佳，陽山者，向陽之山也。四川除成都盆地西外，全有形勢，因鑿起伏從無積潦之患，排水良好，可謂不成問題，且四川天氣，有所謂桐花者，於春季桐樹開花之時，氣候驟冷，於桐樹生長，頗多裨益，凡此種種，對桐樹之生長，特別適宜。

四川農人，恒以植桐為副業，田邊屋角，隨意種植，據調查三二六種桐農家田場面積之結果，各地區農家田場面積之大小，相差甚鉅，川東區平均每家為一四四〇市畝，川南區為一二九一市畝，川北區為二一二六市畝，各地平均為一六〇九市畝。就大體而論，桐農之田場，其面積實不甚大，大田場因植有桐樹，小田場亦本常無之，是不問田場之大小，若情形許可，農人無不樂意植桐。各該桐農之作物面積，平均佔田場總面積百分之九二二。而此百分之九十以上之作物，類皆為食糧作物，此不僅表現糧食重要之迫切，同時亦可見出增加桐樹面積，即影響糧食之出產也。查桐樹農家每農家桐樹之面積，各地平均，為三二六市畝，佔田場面積約百分之二十。換言之，即約佔全部田場面積之五分之一，以終年佔田場五分之一面積之作物，其重要自不待言，故以植桐農家而論，桐樹確為一重要副業。唯桐樹面積，如作物面積，其和超過百分之一百，此非由於計算誤，蓋桐樹一樹，實與其他作物相間種植，如小麥，黃豆，玉米，紅豆，紅薯等物，

常於桐樹隙地或冬季桐樹葉落之時下種，可與桐樹間作而無碍。

第一表 四川二〇縣，三二六種桐農之田場面積，作物面積，以及桐樹面積

地 區	每家田場面積市畝	每家作物面積市畝	每家桐樹面積市畝	作物面積佔田場面積之%	桐樹面積佔田場面積之%
各地平均	16.09	14.83	3.26	92.2	20.3
川東區	14.40	13.76	3.09	95.5	21.5
川南區	12.91	12.32	2.22	95.5	17.2
川北區	21.20	18.55	4.42	87.3	20.8

桐樹大都種植在丘陵山坡之上，此種土地，因地力瘠薄，不適普通作物之生長，或即勉强耕作，則其所費之工本，必致得不償失，蓋桐地地勢陡斜，土中石塊混雜，往往在高山或半山之上，人行其間，尚覺不便，又何況施工耕種，據調查所得，各地平均，桐樹面積之在高山者，佔百分之五四四，在低山者佔百分之三九二，在平地者佔百分之六四。川人習慣，約離平地三百公尺以上之山為高山，三百至一百公尺之間為低山，其下則為平地。所謂平地者，實仍因鑿起伏，有時天谷之中，則鑿所成之地，亦多認為平地。平地之所以少植桐者，非以平地不宜植桐，一以平地為種植糧食之地，習俗相沿，故少有以之植桐者，二則，就經濟立場而論，桐油之價格深落靡定，缺少穩定之收入，且其價值亦每不能與種植水稻，麥相抗衡，故在平地中鮮有種植。高山低山之地，大寒風大，雖亦不宜桐樹之種植，然更不宜於其他作物之生存，故自土地使用之競爭而言，桐樹佔絕對之優勢。

第三表 種植桐樹土地地勢之百分比

地 區	高山%	低山%	平地%
各地平均	54.4	39.2	6.4
川東區	43.7	52.4	3.9
川南區	59.8	26.7	3.5
川北區	52.4	34.2	13.4

每人由本縣戶口之總數，計算各縣農民戶口之數。再由各縣桐農佔全體農戶之百分數，計算各縣桐農之戶數，然後根據此次農家調查中每家平均桐地之面積，而估計全省植桐之總面積，依此法推算之結果，全省植桐面積共計約二百三十餘萬畝，以三區而論，川東區約一、五〇〇、〇〇〇畝，川南區約五〇〇、〇〇〇畝，川北區約四、〇〇〇、〇〇〇畝。

桐樹總面積之估計，已如上述，若桐油之價格趨勢，能維持現在一級功價水準之比例，則其增加之可能甚多，據五十五年四川建設廳調查五十六縣宜于植桐之荒山荒地，總計三、九一四、六三七畝。

據此次調查，除川北廣元、劍閣等地，因近年天時亢旱，匪患頻仍，致人民逃亡，壯丁日少，墾合田園荒蕪，而桐樹面積亦因之略有減少外，其他各地之植桐面積，皆略有增加，全將來增加之可能性，據當地人之估計，蒼溪可增加十倍，營山四倍半，南充一倍，萬縣百分之二〇，涪陵百分之二〇，瀘縣百分之五〇，長寧，慶符各為百分之一〇，此不過隨地舉例，他如川北平武，北川等地，川西最邊，馬邊等地，據言尚有大批荒地未曾開墾，唯此類荒地，生產力甚為低弱，且邊區交通不便，若移民墾殖，手續繁雜，農具牲畜等物，皆由外地運入，甚至農舍房屋，亦有待興建，結果經費力多而成功少，若以之栽種桐樹，不僅地宜其利之法，故此後桐油之銷路與價格，如無衰落之趨勢，則桐油面積之增加當無甚困難。

桐樹。桐樹為桐屬落葉樹，屬大戟科，其品種甚多，四川桐樹品種之已經人考定者，計有小米桐，大木桐，神騎桐及雲桐等。前二者為莢果種，而實較佳。據萬縣商會檢驗局之試驗，小米桐與大木桐不僅果實較多，且果實厚，即以含油量而論，亦以小米桐與大木桐為優。故知有栽培價值者，當為小米桐與大木桐二種。

各地桐果，平均每畝植桐一〇七六株，其中川東區平均一三〇〇株，川南區平均六一九株，川北區平均一一七八株，川東川北一區，相差無多，川南每家僅六十二株者，請以梁山，宜賓等地，土地肥沃，冬裏子而夏水稻，收入遠於桐樹可能全反。即較次之田地，亦多種植甘蔗。植桐之地，多在深山寒冷之區，此類土地不僅不適於通常作物，即桐樹亦生長困難，故該區桐樹之種植零星分散，每家株數亦較少。

第四表 四川桐農每家平均種植株數以及樹齡之分配

地 區	每家平均株數	樹 齡 分 配 百 分 比		
		0-9.0年	10.1-18.0年	18.0年以上
各地平均	107.6	58.8	29.1	12.1
川東區	128.7	68.6	27.2	4.2
川南區	61.5	60.1	31.5	8.4
川北區	112.8	43.1	30.8	26.1

桐樹為多年生作物，至三年而結實，猶未能結實，五六年後，漸入旺盛，自八九年至十七八年，間為結實最旺時期，自此以下，逐漸衰落，至二十三四年後，果實稀少，枝幹折落，如人之漸入老境。觀人口之項長者，每戶人口分為少，壯，老三組以比較之，老者多而少者少，則人口呈衰減之象，及是則呈達齡與壯之象，以桐樹而論，亦未嘗不如此，老樹多則預示產量之將減退，幼樹多則預示未來生產力之強大，吾人若以九齡以下之桐樹為幼年桐樹，九齡以上至十八齡為壯年桐樹，十八齡以上者為老年桐樹。則各地平均，九齡以下之桐樹，佔百分之五八八，九齡以上至十八齡之桐樹，佔百分之二九一，十八齡以上之桐樹，佔百分之一二一，結實榨油之桐樹，大都為九齡以上至十八齡之壯年桐樹，即川省每年之產油量，多時此佔全體桐樹三分之一之壯年桐樹耳。本調查中，過半數之桐樹，屬幼年，將來桐油產量之增加，似為必然之趨勢。此蓋因近

十年內，國外桐油之需要激增，國內桐油價格，因之高涨，於是種桐事業，風起雲湧，幼樹之數量，大增。以老年樹十之一，壯年樹十之二，幼年樹十之六之比較觀之，產量前途之樂觀，自不待言。以三區論，川東區幼年樹佔百分之六八六，壯年樹佔百分之二七二，老年樹佔百分之四二，川南區幼年樹佔百分之〇一，壯年樹佔百分之三一五，老年樹佔百分之八四，川北區幼年樹佔百分之四二一，壯年樹佔百分之三〇八，老年樹佔百分之二六一，川北之幼年樹之所以不如川東川南一區之多者，蓋因隴麓、茶溪等地，離重慶過遠，交通不便，運輸困難，外界油價漲跌之影響，自較遲緩。

桐樹生幹較短，樹枝橫生，普通每畝面積，最多亦一十五株，若以株距一十尺，行距一十五尺計算，則每畝僅能植十二株，四川桐樹，皆散植田邊屋角，佔地較少，故每畝平均可植二十株之多。又桐樹或植於田邊，地勢地質寬大，生長自由，而桐樹之壽命，可不數載後，結實之年數，亦因之延長。桐樹自播種以後，即任其自生自滅，故無整枝，除草，施肥，蒸上等工作，桐樹如不加以適當之栽培，有時結實雖多，但所含油量稀少，且有急干之現象，施肥、除草等事，所以培植作物之生機，充實作物生長之原氣，否則花而不實，或實而無油，或竟並華而無之，此實宜注意者也。

桐樹災害，有屬於氣候之變化，而非人力所能防者。如木質火風之害。有屬於昆蟲者如八角打，桐天蟥，洋辣子，金龜子，白蟻，天牛等物，有則吸食樹葉，有則盡蝕樹幹，皆可以危害桐樹之生命，虫害之防止雖不甚易，然若能努力防止，於冬季見其巢穴，毀其幼蟻，亦始能消滅其功也。

四川農人，歷年經沖流離，生活所苦，經濟極端，負債累累，常呻吟於病困之中，以桐業而論，亦未能例外，桐農因急於富貴，每以

未嘗取熟之桐果碾碎出售，亦有因蟻人盜竊而早摘者。未經成熟之桐果，所榨之油，質量甚次，此當亟宜改正者也。

桐米之生產：桐樹春日開花，初春之際，山野間隨處可見。花作粉紅色，甚為悅目，花落約在四月中旬，自是以後，歷夏而秋，至霜降後，豐滿之果實，纍纍於枝，成熟後則自行墜地。四川南北氣候，雖有不同，但桐樹之成熟，大都皆在霜降之後，無顯著之差異。桐籽收穫之後，再以人工剝去其殼，即得桐米。通常每石桐籽約可得二斗，不。

桐米產量之多寡，全視桐樹之種類，桐樹之品種優良，管理得法，則其產量自豐。農家種之桐樹，其實之數亦多，且果實米之數量亦多，非單米種所能。若能一試之地種植，勤而除草，及時整枝，施肥，排水，則產量必較不加管理，任其自生自滅者為多。但據調查所得，豐歉之主要原因，多由於開花時期氣候之變化，與生長時期虫害之影響。一當開花之際，如颶風，雹子之類，相繼而來，則一夜之間，群花飄落，如遇傾盆大雨，則桐花亦隨之落地。若干縣份，人畜兩踏下實地者，花雖不落，願花柱為沙粒所阻塞，無法受精，或因花期期二風雹而沙之類，極能影響桐米之產量。夏季桐葉蔚茂，每為虫類吸食，桐果因養份不足，遂在未成熟之前即墜落地上，或有結實而小，無榨油之價值者。天氣變化，非人力所能控制，虫蟻侵蝕，規除。費經營，所幸二者為害不重，且往往限於局部一區，非普遍皆然也。

桐米產量，因各地每家種桐之畝數，桐樹之多少，桐齡之大小等情形，相差太多，因之每家桐米之產量，相差亦甚鉅。各地平均，每家可產桐米二石五斗，至中川東以北兩區，平均約每家可產一石七斗，四川兩區每家可產四石六斗。北川等區，幼年桐樹之株數較多，且土壤較差，故每家之產量亦較低。唯北川東種桐業皆由墾農家之百分比時高，故以總

產量而言，川北川東，並不遜於川南也，再觀三區每株桐樹之產桐米量，及每畝桐地之產桐米量，皆以川南區為最高，蓋川南區每家植桐之株數較少，又大都栽植於地邊屋角，佔地雖少，而枝幹龐大，產量反較高也。

第五表 四川各區桐米產量之比較

	調查農家數目	每成年桐樹(三年以上)之產油量(市斤)	每家之桐米產量(市斤)	每畝桐地之桐米產量(市斤)
各地平均	376	0.30	25.16	7.71
川東區	163	0.17	17.63	5.71
川南區	99	1.05	46.56	20.99
川北區	114	0.20	17.33	3.92

成年桐樹之產桐米量，每株當不逾三升，蓋桐樹產米最多之年齡為八九年之後二十年之前，而本表所指之成年桐樹，則係包括三年以後所有之桐株，故其中實包括產量低弱之一部幼幼年時期與老年時期也。

農家對其所生產之桐米，有零星出售以得現金者，有以桐米換油者，有將桐米換成桐油和水煮油，或請託榨坊代榨者，有以之製成香粉者，有以之製成蠟者。以各地平均而論，現售佔所產桐米全部之百分之四七〇，換油百分之三三〇，自榨百分之二五〇，製成蠟百分之二〇，製成香粉百分之〇三，其他百分之〇九。據言之則最近半數之桐米為現售，三分之一為換油，其餘則為自榨，製成蠟等用途。往昔農家之所以種桐者，殆云非為出售以求現金，主要目的，為供給燈燭之用。一畝植桐一二十株，則全年燈燭之油，可以自給而無慮，但自桐油日見昂貴以來，燈燭之觀念，逐漸改變，多以之出售以求現金。過去經濟情形較次之農家，且因現金之急待需要，往往不待桐米之成熟，於果實尚在枝頭之時，即採為期集，謂之青青。青青常使早，果實為製桐油之質量，故官廳遂令禁止，而亦不予收買，今調查所得之結果，則每畝產油百分之二八，可見已不復成為燈燭

桐油之生產 桐米由農家自榨桐油者，如上節所述，佔桐米產量全部之百分之一五六，而此百分之一五六中，其一部分概未，仍由桐農請託榨坊代榨。故不經榨坊，直接由農家生產之桐油，為數可謂極少，而桐油之生產，當自榨坊始。

每市石桐米之產油量，平均約在二十六七市斤左右，高下相差之數可達十餘斤之多。其所以有產量差別者，屬於桐米方面之原因，一以桐米本身之含油多寡不等，一以桐米乾燥之程度不一。屬於榨油方面之原因，一以桐米未榨之前，須將桐米烘炒磨粉，烘炒之技術頗有關係，必須妥為適當，否則產量兩遜；一以榨油之壓榨有經驗者與否，如能將油餅之溫度增高，使桐油之黏著性減少，則出油量可增加不少。

第六表 四川各區桐油產量之比較

	調查農家數目	每成年桐樹(三年以上)之產油量(市斤)	每市石桐米之產油量(市斤)	每畝桐地之產油量(市斤)
各地平均	376	0.8	26.7	67.2
川東區	163	0.5	27.9	49.2
川南區	99	2.5	23.4	109.0
川北區	114	0.6	28.8	49.9

每市石桐米之出產桐油數，既如上述，以每家所產桐米兩石五年計算，則每種桐農家平均可產桐油六十七市斤。川東區每農家產油量如是之低者，乃因川東區每家桐地較少，故產額不多，又因調查時包括次要之產區縣份較多，而若干重要產區縣份，如宜陽，奉節，秀山，酉陽等地，因敵機轟炸及交通阻礙，未能一一列入，故統計平均之數者，然以全川之總平均而論，其影響當甚小。

桐果自霜降收穫後，須置置中，澆以清水，覆以稻草，令其發酵腐爛。蓋米乾堅硬，必須發爛，方便於剝去，而得其中之桐木，唯

置時間，普通的二十日。去壳又非一日之功，表人往往利用晚飯後之時間割之。去壳後之桐米又常曬乾，如遇天陰，霉時較多。故桐米收穫後，約須一月始得桐米，於是隨時以之出售，或以之製油。及至桐米既製成坊，又需若干時日方能製油。普通榨坊之設備，榨機多為一二部，最大速度，日夜開工，每機每日不過二作，故桐油生產之季節，約自十一月至明年四五月，夏秋二季，非為榨製桐油之時令。

據吾人估計，全川生產桐油，如收成穩定，約為一百三十餘萬市担，民國二十五年重慶、萬縣二地之輸出為七十萬市担，其餘六十餘萬市担除供桐油二市所需費及當必市場之需要外，則運至相近集中市場，作內銷之用。各區產量，川東區七十萬市担，為各區之首，川

北區約二十多萬市担，川南區約二十多萬市担。

桐油生產之多寡，除因管理失當，災害等客觀影響外，油價之漲跌，亦頗有關係，即其他各物市價之漲跌，亦與桐油之生產有關。如桐米之收穫需要人工，人工缺乏，工資上漲，致桐油之價格不變，則桐油之成本增加。榨油亦需要人工，人工而外並需畜工，煤炭等費用。當百物漲騰之際，桐油之價格，如不能與其他商品之市價比例的增漲，則桐農將感受無利可圖，甚或至於虧損。生產桐米，桐米，亦均利用農閒時之工作。若其他工作，其收穫能更多時，則桐米每一粒皆落山岩草叢，而不予注意，或即收穫，以市價太低，堆置屋中而待售價，若是則桐油之產量，將大受影響矣。

抗戰對於我國農業勞働之可能的影響

孫祖蔭

戰爭的過程 是能量的消耗與毀滅，不同在人力或是物質空間。根據上次世界大戰的經驗，人類生命在大戰期內的犧牲，其數殊足驚人。雖然有各種不同的估計，大約交戰各國所死亡的兵員人數總在八百五十萬至一千萬之間，而死亡的人民與負傷的兵員尚不在內。這樣大量人類生命的犧牲，無疑的，對於社會要發生極大的影響，使得在戰時與戰後，若干生產機構——原來是依賴人力而推進的——不能如戰前和諧有效的進行。這種因戰爭而使人口減少所受的損失，絕不能和饑饉災荒等相比，因為後者所剝奪的生命，往往是較弱之群；而戰爭呢，却正與此相反，參加戰爭的人，都是體格比較強健並富有生命之力的壯男。這些人，在各項生產部門中，都是中堅份子。因為這些人的死亡與殘廢，整個社會的生產率，必然降低。而生產手段，因為人工減少的刺激，也許會有一種轉變。

戰爭對於農村人口的影響是怎樣呢？在前次世界大戰中，各交戰國軍隊中有四分之三以上，係來自田間。我國以鄉村人口為構成社會的主體，其比率當更有甚於此者。由此可以推知在以往兩年對日抗戰的過程中，我國鄉村人口所已盡的責任，當極重大；而在未來的戰爭期內，鄉村人口更將親自承這份荷戈衛國的重任。

在民國二十六戰爭爆發以前，據一般的調查與論斷，我國各處有農工過剩的現象。但是抗戰兩年有餘，兵員的傷亡與徵行，雖是具體的數字，我們卻可以相信其數目一定是非常巨大的。現在我們討論的基礎，就是假設農業勞工缺乏了，將會發生如何的影響。根據眼前的實際情形，我國的農工由過剩而趨於減少，已見端倪。在戰爭尚在繼續進行之今日，我想提出這樣的題目來討論，並不是毫無意義的。

首先要指明的，就是農業理性質，不為檢

覺到缺乏工人的恐慌，初期的缺乏工人，不會馬上影響到總產量的減少，但有一天人工的缺乏顯露了，很普遍了，其補救也很困難。

農業工人分散在廣大的農村中，過剩時我們覺不到，不足時也不是馬上會顯出其毛病來。農業工人不都是專業化的，在農忙季節，我們看到很多的工人在田間工作，而到農閑時，則此大量的工人有一部分人無事可做，有一部分則轉到非農業業去。農業的工作很有許多伸縮週轉的餘地，對於工人的需要，并不是很絕對的。只是有一個時期，就是當農事工作最忙的時候，我們仔細考察一下，便會看到農工的数量，確是直接影響出產量的。我們研究農場大小的時分，常常發覺到人口的多寡，是限定農場範圍的一個因素。又如耕種的精進，農工的多寡，也有很明顯密切的關係。在人工稀少的地方，耕作一定是比較粗放的。拿我國最重要的農作物水稻來說，當插秧灌溉與收割之時，都需要大量的人工，而且工作的性質，不能延誤與等候。在同區域內，主要作物的種類與工作的季節大致相同，所以在工作緊張時，不易互相挪移人工，以為調劑。當農村中開始感覺到人工稀少了，最直接的影響，是工資的提高，所以農人不是不能在原來耕種程度之下栽培原來那麼大的面積，便必須變換其農業方式，使人工的支配，另外得到一種調節。不同從非一端來看，一定會限制生產量的增加或趨於減少。這假如是看限於少數的農人，其影響也許不易覺到；若以整個的農村為研究的對象，則生產總數量的減少，一定是很明顯的。

因為我國的農場工作，大部份是限於依賴人力，假若人工的總數減少了，因而影響生產總數量的減少，自無疑義。他若棉花的收穫，更是迫不及待，偶一違時，全功盡棄。這農人工的数量影響栽培的面積與產量，更是顯著。

今年水稻收穫之際，成都平原已有缺工的現象，雖因天氣欠晴，對於收穫收割而無嚴重的影響；但人工視為奇貨，工資漲高極多。戰爭對於我國農工的影響，第一階段，必然是過剩農工的抵消，這階段大概是已成過去了。第二階段，是人工的缺乏和工資的漲高，這階段也已經有過一些時候了。跟着這一階段而來的，當是農人逐漸變更其企業的設計，以期減少人工的需要；同時有若干的農場工作，由農家婦女與兒童以而代之。在這階段中，農業生產量難免有逐漸減少的趨勢。至於第三階段，這是作者的展望，大概在戰爭結束，生產事業步入正軌之後，便會開始了。這階段的特徵是產生許多大農場，耕作比較粗放，牲畜的利用程度加高，機器亦漸有採用。刺激這一階段成熟的因素，當係由於戰後土地的整理，地畝的恢復，農業工人工的缺乏，農工工資的漲高，以及工業發達，農工改從他業等。所以抗戰勝利以後，由於農業人工的缺乏，也許會刺激我們幾年來的農業生產，步入一個嶄新的階段。不過達到這一階段並不容易，而且最初我們一定要忍受相當的苦痛。

作者希望能夠繼續研究戰爭對於我國農業勞動的影響，並且希望能夠搜集到具體的事實，作為以上所述諸端之佐證。

經濟週訊第二期目錄

頁數	頁數
溫江合作事業進展略誌..... 11	陳陽齋
四十年來中國農業政策之鳥瞰..... 12	石曉齋
成都市生活費用指數..... 15	

經濟週訊第三期目錄

頁數	頁數
茶產地之沿革..... 17	陳祖學
近四十年來溫江田賦稅率之變遷..... 18	陳陽齋
四川省的農業方式..... 21	劉潤琦
成都市生活費用指數..... 24	

成都市生活費用指數
(加權綜合法) 民國二十六年二月至六月平均=100
(民國二十八年十一月二十二日)

類	別	食物	衣着	房租	燃料	雜項	總指數	法幣購買力
勞動界								
物品項目		27	7	2	8	8	53	
民國二十六年		90.2	104.4	99.8	97.1	101.0	97.2	103.0
民國二十七年		90.4	145.7	100.7	96.4	120.6	95.4	104.9
民國二十七年十一月		83.9	176.1	101.9	104.0	130.8	96.7	103.4
民國二十八年十月		137.4	343.5	96.2	189.1	225.2	149.8	86.8
民國二十八年十一月十五日		158.0	350.1	96.2	269.2	224.2	172.4	58.0
民國二十八年十一月二十二日		156.1	353.2	96.2	293.8	230.3	173.8	57.5
商賈店主界								
物品項目		27	10	2	11	16	66	
民國二十六年		98.5	103.9	100.3	96.7	99.6	99.2	100.7
民國二十七年		92.8	140.5	101.7	94.2	106.2	100.9	99.2
民國二十七年十一月		93.8	164.1	102.5	100.5	111.4	105.3	95.0
民國二十八年十月		150.6	325.5	96.9	198.4	200.8	172.8	57.9
民國二十八年十一月十五日		175.5	326.4	96.9	304.0	200.4	197.1	50.7
民國二十八年十一月二十二日		173.8	326.9	90.9	318.1	219.9	199.7	50.1
學校教育界								
物品項目		27	10	2	11	20	70	
民國二十六年		98.2	104.5	100.6	98.5	99.4	99.7	100.4
民國二十七年		93.4	139.4	106.7	105.4	108.7	104.4	95.8
民國二十七年十一月		95.2	159.4	109.0	117.0	118.1	110.8	98.3
民國二十八年十月		153.0	339.0	97.4	216.3	226.1	185.8	53.8
民國二十八年十一月十五日		179.0	336.8	97.4	267.9	227.7	201.9	49.5
民國二十八年十一月二十二日		177.9	336.1	97.4	315.0	238.4	208.9	49.9
三界總合								
物品項目		28	13	2	12	21	76	
民國二十六年		97.8	104.2	100.4	97.4	99.6	99.9	101.2
民國二十七年		92.2	140.6	103.4	98.3	108.8	100.8	95.9
民國二十七年十一月		92.6	163.4	105.7	106.7	116.5	105.2	95.1
民國二十八年十月		146.9	332.6	97.2	202.3	216.2	172.0	58.5
民國二十八年十一月十五日		170.7	332.9	97.2	284.0	216.7	193.0	51.8
民國二十八年十一月二十二日		169.1	333.1	97.2	312.1	227.1	196.5	50.8

指數變動說明(十一月二十二日)

三界總合指數——本週總指數為一九六九，較上週漲三九美，較去年同期平均高九一七美。在分類指數中食物類之菜油價格，因當局查封倉棧之故，已見暴漲，指數較上週漲六一六美。衣着類物品價格雖有上漲，指數較上週漲〇二美，房租類則平穩未變。而燃料類之木柴煤油等又極昂貴，大河松柴與南河松柴每捆價格較上週上漲一兩八分，較上週價格高百分之四十以上，原因據十九日之漲數，係因連續所致，而煤油方面則係因產地產量減少，春作物，加以河下水少，到貨極少之故，指數高達三一三一，較上週漲二〇一美。雜項類中

新票價因收票不指，本週提高一兩，肥皂等中，信紙、紙煙等價格亦略上漲，指數較上週漲一〇四美。本週法幣購買力較上週跌落一〇美，較去年同期平均則跌落四四三美，每元等於基期之五零零八厘。

本週各界總指數——勞動界總指數為一二二八，較上週漲一四美，較去年同期平均則高七七一美。法幣購買力為基期百分之五七五。商賈店主界為一二九七，較上週漲二六美，較去年同期平均高九四四美。法幣購買力為基期百分之五〇一。學校教育界為二四八九，較上週漲〇七〇美，較去年同期平均高九八八美。法幣購買力為基期百分之四七九。