

年

卷

第

5

第

1

— 18

期

# 農報

1.12  
1165

THE NUNG PAO. VOL. 5 NO 1—3

◀◀◀ 刊 旬 ▶▶▶

印編社報農所驗實業農央中部濟經

寺城寶縣昌榮川四：址所

中華民國二十九年一月一日出版

期二第 卷五第

## 本 期 目 錄

川康兩省鄉村物價之研究.....	楊啟傑 (一一五〇)
告農情報告員書.....	沈憲耀 (上一六三)
炸暨在川省之試育.....	楊育恆 (一一六五)
水稻育種試驗而後殖法之試用.....	湖南工 作站 (一一六七)
農事要聞.....	(一一六八)
本所工作消息.....	(一一七一)
農情報告.....	(一一七五)
農業文摘.....	(一一七七)

## 復刊詞

負着推廣農業改良技術使命的「農報」，自民國二十三年五月間起，與讀者們僅僅相處四年，便爲敵人所挫折。積短成災，四年之努力，對於中國農業上，供獻了幾何，改進了幾何。固然一時難說，我亦不敢自語。然而，令人高興者，便是讀者愛護本報之深，關懷之切，這是須致謝的。想「多足長頸」的傳達工作，多少完成了一些，殆亦可引以自慰的吧！

不幸，這含苞待放的蓓蕾，因日本帝國主義之侵略，和其殘酷的破壞，在狂暴雨中被摧折了，我們偉大的推廣網，也遭了破壞。同時，前任編輯潘雲沛先生，也隨着大時代的轉變，去領導農民，展開游擊戰去了，因此，我們的農報，在無可奈何的情況之下，被迫的中斷了他的重要任務。

繼則，在這兩年抗戰期中，本所同人，都被派往各省協助各農業改進機關，從事研究工作或擔任推廣任務，真是弄得「席不暇暖」，「刻無暇晷」。直到今日，才決定抽出一部份的人力同時間，來重新整頓我們的陣容，繼續我們未完成的工作！

中國以農立國，可是生產技術停滯落後，四十年來改進無幾，這種「靠大吃飯」的現象，尤其對於我們食糧問題，甚至整

總期數  
三一五

南京圖書局藏

609630

個國家民族的前途，關係至爲重大。所以，本報的使命，便是做「多足長頸」的傳達工作；將本所研究所得的新的改良技術，以及國內各專家的研究結果，統統彙編起來，「讓他遍跑全國，放開他震雷似的喉嚨，激動半空中的大氣，形成海潮一般的聲浪，普遍的散播到民間。」

可是，值茲抗戰期間，一面抗戰，一面要建國。抗戰的實力，來自農村，國家民族的命運，也繫繫在農村，但許多省及許多肥美田地，給敵人強佔了，破壞了，僅存後方殘者，作爲民族復興之根據，所以欲速走強寇，收復失土，建國工作，與抗戰工作，有同樣的重要。當然我們的使命，也該適應時代的需要。所以，爲今之計，我們不僅作「多足長頸」的傳達，而是極積極地推動和改進中國農業。不佞介紹些新的改良技術，達到增加生產的目的而已，確要更進一步地協助政府謀後方農村之安定，和農民整個生計上之解決和改善。這種直接間接地增強抗戰實力的偉大工作，決非本所同人所能担得起的，仍希望諸君熱情的贊助，使大家成爲「志同道合」及「坐而言起而行」的真正同志，把這肩建國及救國重任，放在我們大家的肩上！無論在後方或戰區，積極地推動，以完成抗戰的任務。這便是本報須要復刊的又一原因，也是今後努力的動向。

現在本報仍採以往的姿態，有關於農事的論文和著述，有農事科學的研究，有實際應用的農業常識，有解答疑難的農事問答，更有披露農事狀況的農事消息……等調。但遇有必要時，或許有所更動。總之，主要的，我們要謀得最有效的方法，扶育後方農業，俾其得長足的發展。

## 川康兩省鄉村物價之研究

農業經濟系

楊銘崇  
蔣錫乾

### 一 前言

國內研究物價者甚多，且已具有悠久之歷史與完美之成績，惟所研究者，大多偏重都市物價，關於鄉村物價，則尙未有作系統之研究。殊不知我國鄉村人民佔全國總人口百分之八十以上，與鄉村人民有切實關係之鄉村物價，似不能不予以重視；且鄉村爲農產品之出產地，亦即農產品之原始市場，與都市物價有相連之關係，

從事物價研究者，勢不得不同時注意其原始價格與變動，以爲對照，進而言之，鄉村物價之高低漲落，對於農家日常生活費用之多寡，農業生產費用之大小，以及農民全年收益之多少，均有莫大關係在焉。經濟部中央農業實驗所農業經濟系際及于此，特于民國二十七年開始，先行舉辦西南西北等十三省之鄉村物價調查，並利用原有之農情報告組織，選定地域，分別調查，藉以研究長期性之農產品及農用品價格之昇降，而測驗農民購買力之強弱及其影響于農村經濟興衰之現象也。

### 一一 調查範圍

我國幅員遼闊，農業情形，南北互異，農產之分佈，亦各不相同，故調查範圍，不得不按其農業區域劃分。茲仍依據本所農情報告已擬定之區域，分爲西北區（秦麥區）冬麥區，麥稻區，水稻區等四區，作爲研究之範圍。川康兩省係劃爲麥稻區內，其已舉行鄉村物價調查之地域，則有四川之榮昌，新都，鹽亭，渠縣，古宋，壁山，梁山等七處，及西康之雅安，越嵩，理番等三處。

上列川康兩省十處除四川省榮昌一處

係本所所在地直接派員調查外，其餘九處均委託本所原有農情報告員調查。惟該項調查與都市物價調查稍有不同，故選擇地域之標準，亦隨之而異，茲就本所舉行此項調查前所擬地域之標準，列舉于次：1. 該處確能代表當地鄉村及隣近各縣鄉村之一般情形，2. 該處為農民買賣各種農產品之原始市場所在地，3. 該處與都市有相當之距離，蓋免鄉村物價受其劇烈之變動。

### 三 調查方法

鄉村物價調查，係帶有時間性，並係有繼續性，故于搜集材料時，不得不事前妥為籌劃，以期獲有正確可靠之材料，繼續不斷之報告，俾于統計後可供社會人士之參攷應用也。茲就搜集物價材料時所採用之調查方法，略舉于次：

1. 調查過去六年各月之鄉村物價，（自民國二十二年一月起至民國二十七年十二月止），係採用各種食行商店內之舊賬簿所載歷年各月之價格，萬一無該舊賬簿時，則詢問當地對於鄉村物價變動情形較為熟悉且富于記憶力之人士，記其口述之價格。

2. 調查農產品及農用品價格時所用之等級，則按中等貨，亦即鄉村中最普通

之物品。因往往同為一種物品，若等級稍有不同，則其價格亦隨之而異，故選中等等級之物品作為標準，所填之價格便於比較而確定其漲落情形。

3. 農產品及農用品所選之單位，如每一石每一斤等，在搜集材料時，仍沿用當地原有之量衡單位，但同時並調查各該地折合市用制之比率，以便折合市用單位，於應用時方可比較。

4. 調查鄉村物價，分農民賣出價格與農民買進價格二種，前者包括農產品與畜產品兩種，後者包括農用品與日用品兩種，蓋如此，始可測驗農民購買力之強弱也。

5. 認定每月十五日或前後一二日（按當地市集日期）為調查物價之固定時期，因時期固定，各種物品雖在一月內之其他時間，有劇烈變動時，亦不受其影響也。

6. 每年十二個月之調查表格，于前一年終一次寄發各地農情報告員，以便每月十五日調查以後寄回，同時並額外附寄一份，俾彼等留一底稿，用以次月調查發現價格有異常漲落時，可藉此詢問其劇烈變動之原因。

### 四 物品之選擇

物品之選擇，對於編製物價指數頗關重要，本所舉辦之鄉村物價調查，農產區域而分，各區之農產品及農用品，各自不同，故各區物品之選擇，不得不按該區物品之普遍性而定，茲將麥稻區川康兩省已選定之物品種類及數目，列舉於下：

1. 農民賣出物品 共二十種。

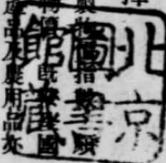
甲、農產品——小麥，大麥，稻穀，米，玉米，大豆，碗豆，蠶豆，芝麻，油菜籽，甘薯，棉花，煙葉等十五種。

乙、畜產品——豬，山羊，綿羊，母雞，雞蛋等五種。

2. 農民買進品 共二十六種。

甲、農用品——水牛，黃牛，肥田粉，人糞，豆餅，菜籽餅，芝麻餅，石膏，犁，耩，鋤，鐮刀，熟鐵等十三種。

乙、日用品——藍土布，白洋布，麵粉，豬肉，豆油，茶油，菜油，芝麻油，鹽，紅糖，茶葉，煤油，火柴等十三種。



## 五 統計方法

此項鄉村物價編製方法，分爲指數及實價兩種。指數之計算，則採用加權幾何平均法，實價計算，則以新市用制爲標準。茲將各項計算方法，略述于下：

1. 編製此項鄉村物價指數時，對於基期之選擇，經再三縝密考慮，決定以民國二十六年全年十二個月之平均作爲基數，其原因則由於該項調查所選定之地域，均屬後方各省之鄉村，且在民國二十六年期間，受抗戰之影響尙微，此其一；若以民國二十五年爲基期，則因該年係豐收之年，各項農產品之價格均甚低落，不能與各年相比較，此其二；鄉村物價含有季節性，與都市物價稍有不同，例如冬季作物于二十五年九月間播種，至次年四五月間收穫，其收穫前價格之變動，仍受二十五年四五月間收穫之影響。又夏季作物于五六月間播，九十月間收穫，其收穫前價格之變動，亦係受前一年收穫之影響，故雖係選定二十六年之價格爲基年，實則是項價格爲二十五年之後半年及二十六年之前半年所形成，此其三，根據此三點遂以該年爲基期。

2. 關於指數方面，則分爲農民所得指數，農民所付指數及農民購買力指數三種

。前兩種各年之各月指數之編製，係將每年各種物品之月指數檢出對數，以各物品之權數乘之，後將各種物品各月相乘之積疊加，以各種物品之權數總和除之，再將得數檢出真數，即爲各月各種物品之總指數，農民購買力指數，則以農民所付指數除農民所得指數而得。

3. 關於實價方面，各種農產品所用之石斗容量，各處均不一律，須折合市用制後，始可比較。其法即先調查當地應用之斗種類，與以同一農產稱其各種斗一斗之重量，爲折算該地斗大小之標準，復按照此項標準計算折合率，乘當地原單位之價格，即爲市用制每單位價格。至斤之折合亦係調查當地通用之秤每斤合庫平制幾兩，再按庫平制折合市用制。布匹類用之舊尺折合，則先以一市尺長之黑線，請各地以量布尺量之，再以所量之尺寸爲折算市制之標準。本文因限於篇幅，僅將各年之總指數及各處之指數圖分別刊載，至于各主要物品之實價，則擬日後陸續發表于本所農情報告月刊內。

## 六 統計結果之說明

1. 農民所得指數之變動，在民國二十六年以前，抗戰尙未開始，川康兩省十處

農民所得價格各年總指數，除民國二十五年西康省三處略有上漲外，川省七處均往下跌。自民國二十七年年起，戰事漸向西移，農民所得價格總指數，各處則漲跌互見，惟本年前半年各月，有數處價格之增高已殊屬驚人；其漲勢最烈者，首推越雋，漲至二倍以上，次爲雅安漲百分之六十，鹽亭漲百分之四十，再次爲璧山，古宋，新都等三處，漲百分之十五左右，而理番之漲勢則甚微。至於榮昌，渠縣，梁山等三處之總指數，則因去年之稻穀及本年之大小麥，蠶豆，豌豆等之豐收，並未上漲，且較民國二十六年下跌百分之十至二十。

若就該兩省十處各種主要農產品與畜產品之價格較民國二十六年有劇變動者，分別論之，則在民國二十五年以前，小麥除雅安增百分之二十外，其餘各處均呈下跌之趨勢，尤以榮昌，新都，梁山，理番等四處下跌百分之四十左右爲最劇。至民國二十五年以後，則略轉起色，其跌勢亦由百分之四十減至百分之二十。且璧山，越雋，雅安等三處有上漲百分之十至二十五之傾向，迨至本年六月止，除越雋，雅安等兩處上漲百分之五十以上及璧山之無何增減外，其他各處因豐收關係，又呈下

跌之勢。稻穀在民國二十七年以前各年均趨下跌，其中以新都、渠縣、梁山、越雋、理番等五處約跌百分之五十為最劇烈，及至民國二十八年上半年，渠縣、梁山、榮昌、新都、古宋等五處，因豐收及供求關係，仍呈下跌趨勢，惟榮昌、新都、古宋等三處僅較民國二十六年跌百分之六，其程度尚輕，渠縣、梁山等兩處則跌百分之四十五至五十，較為嚴重。至若鹽亭、璧山、越雋、理番、雅安等五處，本年稻價恰與上述情形相反，均呈上漲之勢；較民國二十六年漲百分之五十七至九十八者，有雅安與越雋兩處，上漲百分之三十以下者，有理番、璧山、鹽亭等三處。油菜籽之價格，變動較大，各年平均呈逐漸上漲之勢，其自民國二十二年至二十七年，上漲百分之二十至百分之七十者為鹽亭、雅安、璧山、越雋、梁山等五處，其他各處尚屬平穩，迨至民國二十八年上半年，各處均一致上漲，且漲勢甚烈，如越雋之較民國二十六年增二倍以上，雅安、梁山、璧山等三處之增一倍以上，鹽亭之增百分之七十，及榮昌、新都等兩處之增百分之二十，均極明顯。推其原因，則由於煤油來源稀少，價格劇增，即以其製油代替煤油，及用為其他工業原料所使然。按其

表一 川康兩省十處農民所得指數

二十六年各月價格平均=100 加權如何平均

年 月	川 省									
	榮昌	璧山	渠縣	梁山	鹽亭	新都	古宋	雅安	越雋	理番
二十二年	68	101	71	57	85	60	92	99	65	48
二十三年	75	95	68	81	90	60	71	82	71	50
二十四年	72	92	73	69	93	60	75	87	71	52
二十五年	78	100	85	83	95	83	89	118	107	101
二十六年	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
二十七年	105	105	81	76	155	95	103	114	95	82
一月	117	109	98	86	108	95	109	95	92	91
二月	116	111	95	85	110	95	112	98	95	91
三月	117	112	93	85	114	96	113	103	95	90
四月	122	112	89	86	116	96	113	110	95	89
五月	117	113	86	86	118	95	113	107	95	85
六月	116	113	82	80	120	95	121	107	92	79
七月	120	113	78	77	116	97	92	107	92	77
八月	92	99	69	72	119	89	90	108	92	79
九月	92	98	60	63	120	91	92	104	93	82
十月	88	104	74	64	109	94	93	142	97	75
十一月	88	108	76	67	113	98	91	152	97	72
十二月	91	112	78	70	118	101	99	159	103	77
二十八年										
一月	94	111	87	84	147	111	104	174	133	93
二月	94	111	83	82	140	112	103	178	174	101
三月	92	113	79	84	124	114	108	173	205	98
四月	89	115	78	83	140	113	110	172	242	99
五月	83	122	74	81	146	107	122	155	250	109
六月	93	127	80	89	144	105	124	154	299	104

過去價格變動情形而言，今後價格仍有繼續上漲之趨勢。棉花之價格在民國二十六年以前，各處指數均較民國二十六年為低，其變動情形，除古宋一處於民國二十四年二十五年兩年指數跌至三十至五十較為劇烈外，其餘各處尚屬平穩。至民國二十年，變動則甚大，川康十處一致上漲，較民國二十六年上漲一倍者有鹽亭、越雋

，理番等三處，上漲百分之四十以上者有新都，古宋等兩處，漲百分之二十以上者有渠縣，梁山等兩處。民國二十八年上半年，漲勢更甚，為過去數年所罕見，其與民國二十六年相較，鹽亭漲三倍，越雋漲兩倍，理番新都等兩處各漲一倍，均打破各年之紀錄，餘如梁山，古宋等兩處漲百分之六十，渠縣漲百分之三十，亦足驚人。查兩省所產棉花，素不足自給，平時仰賴鄂陝之輸入甚多，頃以戰事發生，運輸困難，以致各處價格暴漲不已也。煙葉價格之漲落，民國二十六年以前尚屬平穩，即至國民二十七年，亦不甚大，迨至民國二十八年上半年，則各處均呈上漲之趨勢，其增漲一倍以上者有越雋，新都等兩處，增漲百分之六十者，有渠縣，鹽亭，榮昌等三處，增漲百分之二十以上者，有梁山雅安等兩處，此項價格增漲之原因，概係紙煙運輸困難，成本加高，及一部份之舶來品禁止入口所至。

畜產品中之豬之價格，在民國二十六年以前，各處互有漲落，尚無劇烈之變動，至民國二十七年，則漸呈上漲之趨勢，除渠縣，壁山，理番等三處，無增減外，其餘各處均有增漲，惟其上漲程度，尚不大，迨至民國二十八年上半年，其漲勢則

甚顯著，以越雋，鹽亭，新都等三處增至一倍以上，雅安古宋等兩處增至百分之三十至五十，壁山，渠縣，梁山，榮昌，理番等五處增漲百分之十五左右。母雞之價格，在民國二十六年以前，並無若何顯著之漲跌，民國二十七年，各處略有增漲，約在百分之二十以下，及至民國二十八年上半年，漲勢隨之轉劇，計鹽亭漲百分之八

表二 川康兩省十處農民所付指數

二十六年各月價格平均=100 加權幾何平均

年 月	川 省							西 康 省		
	榮昌	壁山	渠縣	梁山	鹽亭	新都	古宋	雅安	越雋	理番
二十二年	75	83	79	83	68	82	85	85	56	85
二十三年	77	93	84	84	75	81	77	92	72	85
二十四年	83	93	89	90	84	81	85	91	72	81
二十五年	88	95	96	92	91	93	95	109	85	97
二十六年	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
二十七年	116	121	123	129	127	117	117	115	127	110
一月	110	113	108	120	111	105	109	104	109	102
二月	110	113	110	125	111	105	109	107	114	104
三月	107	115	112	125	113	109	110	109	118	106
四月	108	117	116	127	117	112	112	103	119	105
五月	110	116	117	129	120	113	114	107	127	106
六月	112	119	117	129	125	114	117	106	131	107
七月	115	121	120	130	132	119	118	106	134	108
八月	116	123	126	134	137	123	118	109	131	111
九月	121	126	126	135	140	127	118	113	131	112
十月	123	130	139	130	133	124	127	134	129	119
十一月	130	129	142	132	141	126	128	138	139	120
十二月	132	130	146	131	151	127	129	145	149	123
二十八年										
一月	137	144	136	144	141	146	128	144	160	129
二月	141	144	141	140	142	148	129	146	167	137
三月	153	147	137	153	144	157	136	158	176	146
四月	161	151	142	155	150	161	139	163	187	146
五月	162	167	140	174	152	153	133	168	162	152
六月	173	174	136	203	159	157	157	161	183	152

十，新都，璧山，古宋等三處漲百分之四十。以上兩種畜產品價格之陡漲，其原因則由於人口驟增，供不應求。再則戰事發生以後，政府實行豬鬃統計貿易，輸出劇增，價格上漲，致使豬之價格亦隨之增高焉。

2、農民所付指數之變動，試以川康兩省十處總指數觀之，在民國二十六年以前，各處農民所付各月價格指數，均無上漲之勢，至民國二十六年九月止之物價指數，仍屬平穩，惟自民國二十七年戰事漸向西移後，川康兩省十處農民所付之總指數，遽爾暴漲。總指數較民國二十六年增至百分之二十以上者，有梁山，鹽亭，越雋，渠縣，璧山等五處，增至百分之十以上者，則有新都，古宋，榮昌，雅安，理番等五處，迨至民國二十八年上半年，越雋增百分之七十，梁山，雅安，榮昌，璧山，新都等五處增百分之六十左右，鹽亭，理番，渠縣，古宋等四處增百分之四十，均極顯著也。

按川康兩省十處農民所付農用品及日用品價格，分別論之，在民國二十六年以前，各處漲落互見，並無暴漲之現象，至民國二十七年，農用品內之肥料價格，漲勢並不甚大，除璧山，越雋等兩處，上漲

百分之二十五外，其餘各處僅漲百分之十左右，迨至民國二十八年上半年，則與前大異，其漲勢最劇者，為越雋之增高一倍半，渠縣，璧山，雅安，梁山等四處增高百分之四十以上，其他各處亦增高百分之二十，此均因各地一時之需要增多之故也。農具之價格在民國二十七年，各處均上漲，如榮昌，越雋，渠縣等三處增百分之四十左右，其餘各處均上漲百分之十至二十，及至民國二十八年上半年，漲勢甚烈，上漲約一倍者有榮昌，理番，渠縣等三處，增加百分之六十左右者有新都，雅安，璧山，越雋，梁山等五處，而鹽亭古宋等兩處亦上漲百分之二十以上，此由于戰事開始以後，鋼鐵需要增多，以致價格上漲不已。至于日用品之食料價格，在民國二十七年亦有上漲之趨勢，其上漲較高者為鹽亭之增漲百分之三十四及渠縣，古宋，梁山，越雋，雅安等五處增漲百分之二十左右，其餘各處則增高百分之十以下；且有理番一處反下跌百分之五，迨至民國二十八年上半年，越雋竟上漲一倍，梁山，璧山，鹽亭，雅安，古宋，新都六處，亦增高百分之三十至五十，榮昌漲百分之二十，及理番，渠縣等兩處增高百分之七。由以上之指數觀之，其漲勢不可為不劇

烈，對農民生計上實有重大之影響也。衣料方面之價格，在民國二十七年，其漲勢劇烈者，有鹽亭增高百分之八十，理番，越雋，璧山，古宋，渠縣，新都等六處增高百分之四十至五十五，其餘各處亦增百分之十七至三十，迨至民國二十八年上半年，其漲勢更為顯著，如鹽亭增高一倍半，新都，璧山，理番等三處增高一倍，雅安，越雋，梁山，古宋等四處增高百分之六十以上，即榮昌與渠縣兩處亦增高百分之四十以上。推其原因則由於該兩省所產棉花，不足自給，及受棉紗商囤積操縱之影響，以致價格日趨上漲也。煤油之價格，其漲勢較任何日用品為高，在民國二十七年除鹽亭與越雋兩處漲百分之十及梁山增加一倍以上外，其他各處則漲百分之三十至七十，迨至民國二十八年上半年，各處上漲更劇烈，其增高兩倍以上者有榮昌，璧山，梁山等三處，增高一倍半以上者有雅安，新都，渠縣，古宋，理番等五處，均足驚人，其餘鹽亭，越雋等六處或因其他特殊原因，僅上漲百分之十左右，此係該項物品來自國外，輸入不易所致。火柴價格，自民國二十二年至二十六年，各處均呈逐漸上之漲趨勢，其程度尚輕，餘稱合理；惟至民國二十七年，其漲勢

甚劇烈，遠非過去各年所能比擬，計增加百分之五十至七十者，有榮昌，新都，渠縣等三處；增加百分之二十至三十者有雅安，古宋，璧山，越雋等五處，增加百分之十者有鹽亭一處。及至民國二十八年上半年，漲勢更屬驚人，計榮昌，新都，渠縣，璧山，梁山等五處增加一倍以上。其餘各處亦增加百分之二十至五十，此因火柴有一部份係省外輸入，受運輸困難之影響，其價格逐漸上漲，至于土製火柴，一部份原料，向抑國外供給，今原料既漲價，故成本價格亦隨之而提高。總之農民所付農用品及日用品之價格，無一不漲，民國二十七年上漲尚輕，二十八年則增漲甚烈，其影響于農民生計及耕作非淺，再不能容吾人忽視矣。

3. 農民購買力指數之變動，川康兩省十處農民購買力指數，在民國二十六年戰事尚未影響本省時，其指數尚高，尤以璧山，鹽亭，越雋等三處之指數自一百至一百二十六為最高，其餘榮昌，渠縣，古宋，雅安等四處均保持在八十至一百十六之間，梁山與新都兩處亦在七十至一百之間，理番一處在五十六至一百另四之間，此五年中購買力指數之變動尚少。至民國二十七年，則因戰事影響，購買力指數一致

下跌，其跌落最甚為梁山，渠縣等兩處，跌至百分之三十四至四十一。次為越雋，理番等兩處，各跌百分之二十五；再次為榮昌，璧山，鹽亭，新都，古宋等五處，下跌約百分之十至二十。民國二十七年一年內之變動情形，則以榮昌，璧山，新都，渠縣等四處之指數，自八月份起一致暴跌，非常顯明（參閱表三），此由民國二十六年夏季作物收成欠佳，使二十七年上半年之糧價大增，因而農民所得指數提高，繼則民國二十七年冬季夏季作物豐收，八月起價格回跌，所得之指數亦隨之下落。至于該年農民所付指數之逐步增高，亦未始非減低購買力指數原因之一，但所付指數之增加，係逐月上漲之勢，故其間尚無顯着之界限在也。其餘各處之變動情形，漲跌互見。迨至民國二十八年六月止，購買力指數，除雅安，越雋，鹽亭等三處較上年增加外，餘均一致繼續下跌，尤以梁山之指數由二十七年百分之五十九逐步跌至四十四，為各處指數中最低者，榮昌由二十七分之九十一逐步跌至五十四，及渠縣由二十七分之六十六逐步跌至五十九次之，其餘新都之由百分之八十一跌至六十七，理番之由百分之七十五跌至六十八，璧山之由百分之八十七跌至

七十三，古宋之由百分之八十八跌至七十九，均極顯明。總之農民購買力指數之變動，與農民所得付指數之漲落有相連之關係，蓋自民國二十七年以來，農民所付指數節節上漲，而農民所得指數則上漲有限，其不能與所付指數成比率之增加，致使購買力指數日漸下跌，及二十八年六月止，更加顯明。農民購買力指數之下跌，固為上述農民所得付指數上漲不平衡之關係使然，但自抗戰軍興以來，國幣購買力之低減，亦未始不為其主要原因之一。

### 七 結論

1. 鄉村物價之變動情形與都市物價迥然不同，前者變動性小而遲緩，後者變動性大而迅速。按都市物價所包括之物品一部份係國外輸入之洋貨及奢侈品等，恆隨外匯率之漲落而形成物價暴漲暴落之現象，至若鄉村物價之變動，則因受洋貨影響甚少，其變動恆隨季節性與收穫豐歉而定，其與外匯率之漲落並無多大關係；因而暴漲暴跌之現象甚少，此所以在戰時鄉村物價變動性小而遲緩也。

2. 農民所付價格，除衣料及煤油外，大致係平衡上漲。所付價格上漲若能與農產品價格成正比例之增加，亦未始非提高

表三 川康兩省十處農民購買力指數

年 月	四 川 省							西 康 省		
	榮昌	璧山	渠縣	梁山	鹽亭	新都	古宋	雅安	越嶲	理番
二十二年	91	122	90	69	125	73	108	116	116	59
二十三年	97	102	81	96	120	74	92	89	99	59
二十四年	87	99	85	77	111	74	88	96	99	64
二十五年	89	105	89	90	104	89	94	108	126	104
二十六年	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
二十七年	91	87	66	59	91	85	88	99	75	75
一月	106	96	91	72	97	90	100	91	84	89
二月	105	98	86	68	99	96	103	92	83	88
三月	109	97	83	68	101	88	103	94	81	85
四月	113	96	77	68	99	86	101	102	80	85
五月	106	97	74	67	98	84	99	100	75	80
六月	104	95	70	62	96	83	103	101	70	74
七月	104	93	65	59	88	82	78	101	69	71
八月	79	80	55	54	87	72	76	99	70	71
九月	76	78	48	47	86	72	78	92	71	73
十月	72	80	53	49	82	76	73	106	75	63
十一月	68	84	54	51	80	78	71	110	70	60
十二月	69	86	53	53	78	80	77	110	69	63
二十八年										
一月	69	77	64	58	104	76	81	121	83	72
二月	67	77	59	59	99	76	80	122	104	74
三月	60	77	58	55	86	73	79	109	116	67
四月	55	76	55	54	93	70	79	106	129	68
五月	54	73	53	47	96	70	79	92	154	72
六月	54	73	59	44	91	67	79	96	163	86

農民生活之好現象，無如農民所付指數之增加遠較農民所得指數之增加為甚，因此形成農民生活困窮之狀態，但分析農民所付指數增高之原因，以外來之煤油及衣着之布匹等影響最大，吾人能設法使之改用植物油類以替代之，及增加棉紗生產等，則亦未嘗不可減低所付指數之一部份。在目前我國農民自給經濟狀態之下，農民所

付價格不受其他影響時，其價格有劇烈變動者甚少；此各省皆然非僅川康兩省而已。

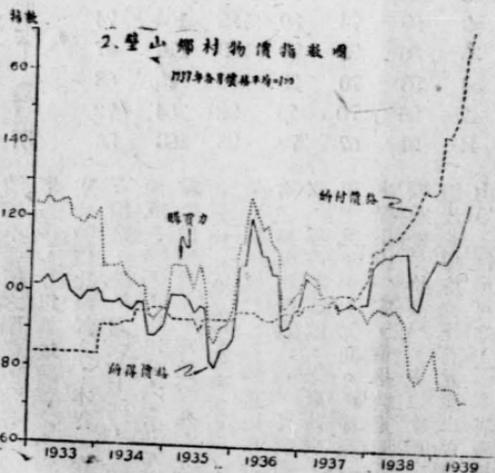
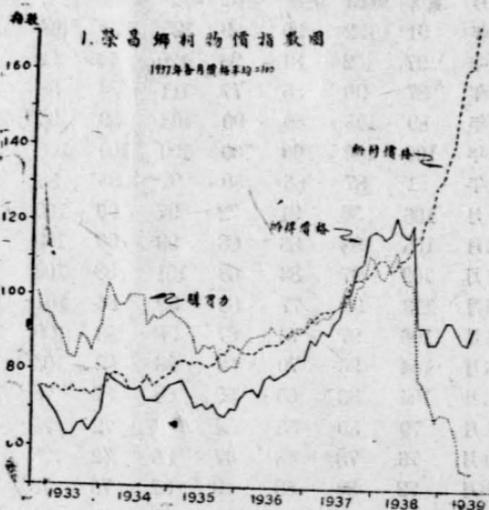
3. 鄉村物價之農產品價格因其生產與消費不平衡之關係，致各地價格相差懸殊者甚多，茲以其最顯著之米棉兩項價格與重慶物價比較如次：本年一至三月米每市石價格，榮昌為六·七元，渠縣為五·六元至五·三元，梁山為六·五元至六·七元，重慶市則為八·八元至九·五元（重慶物價見四川省建設廳編重慶躉售物價），榮、渠、梁等三縣距重慶市並不遠，而價格之相差達數元之鉅，又康屬之雅安，越嶲，理番等三處，米產甚少，每市石價竟至十元至十七元間。再棉花一項，川康十處除梁山一處，價格較重慶低廉外，餘均較重慶價格高昂，尤以康屬之三處，每市担皮花價格竟達百元至二百數十元之高。由以上情形可知（一）本省產量稀少之農產必需品，而需仰賴省外之輸入，值此抗戰期間，運輸困難之際，必謀增加產量，以供需要，壓低價格，以維民生。（二）本省產量素稱豐稔之農產品，而因地域上供求關係，致價格懸殊者，則必設法使以合理之調節，以免形成求過于供，消費者負擔日重，及受穀賤傷農，影響農村經濟之現象。

此致謝。 本文承沈憲耀先生校閱一過，特此致謝。

## 圖數指價物村鄉處十省兩康川

一，榮昌

民國二十七年上半年因需要增多，農民所得物價仍甚高漲，惟至八月因冬夏作均告豐收，其價格遂呈暴跌之勢，繼則稍形穩定。農民所付物價之激增，所得物價為劇，故農民之購買力遂趨下跌。

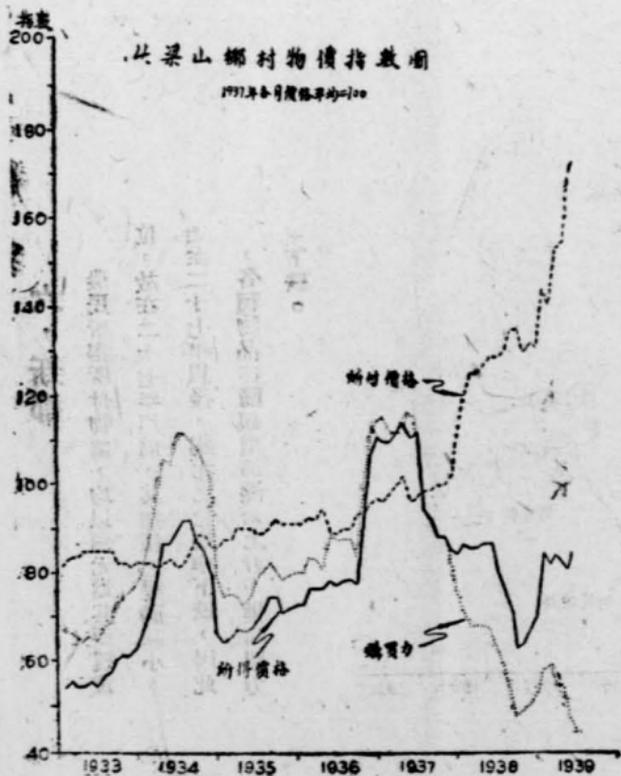


二，璧山

民國二十五年上半年糧價增加甚速，農民所付物價尚屬平穩，其購買力微呈上升之勢。迨至二十七年以後，農民所需衣料熟鐵燃料等之物價暴漲甚劇，而所得物價不能與所付物價平衡上漲，其購買力遂呈下跌趨向。

民國二十七年下半年因稻穀豌豆甘薯等之收成甚佳，農民所得物價下跌，同時農民所需衣料燃料鹽熟鐵等之價格上漲，其購買力呈顯著下降之趨勢。迨至本年上半年因人口增加，需要日多，糧價略有上漲，而農民所付物價，以必需品來源較多亦下跌，其購買力復呈回漲。

### 三，渠縣



### 四，梁山

民國二十六年因多夏作之收成欠佳，糧價一致上漲，所付物價未見激增，其購買力遂早上升之趨勢。惟至二十七年以後，因抗戰之影響所付物價突然上漲，而所得物價自本年一月初始略回漲，但其購買力仍逐漸下降。

最初數年農民所得物價較所付物價之上漲為高，其購買力呈顯著之上升趨勢。自二十七年以後，因棉價增高，其所得所付物價均有昇漲，故購買力亦隨之稍漲。

### 五，鹽亭

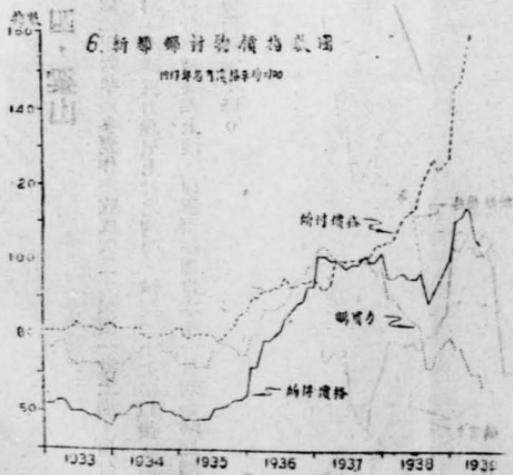


本亭上半年以內...

### 六，新都

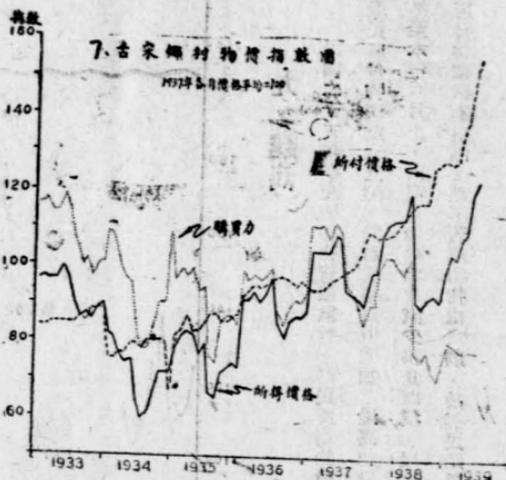
農民所得所付物價，均以銅元為其買賣單位，故在二十七年以前，其物價之變動甚小，迨至二十七年以後，銅元之兌換率下跌，因此，各種物品亦隨銀價高漲而上升，惟購買力呈下跌。

### 6. 新都縣村物價指數圖



### 七，古宋

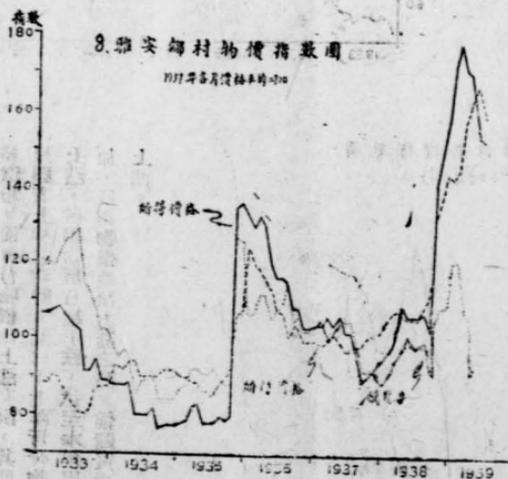
本年因抗戰影響，各種物品多感供不應求，致農民所得所付物價皆呈上漲之趨勢，但因所付物價高于所得物價，故購買力自屬下跌。過去數年其物價之變動，則無顯著之昇降。



### 八，雅安

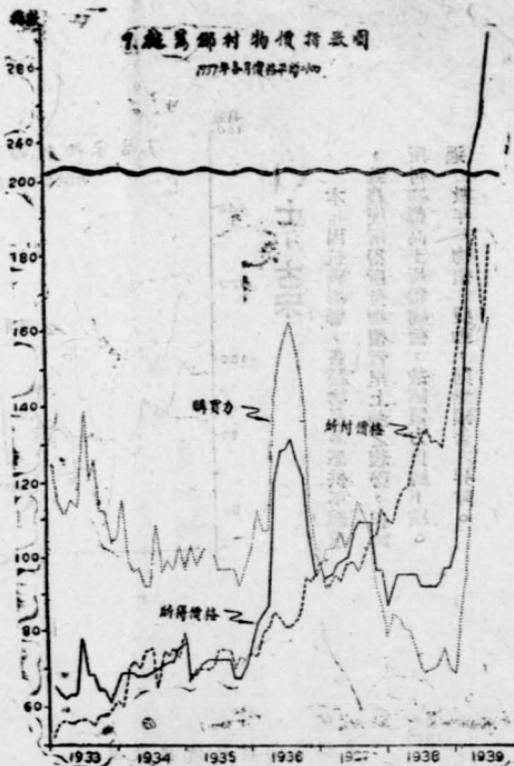
民國二十四年之夏作及二十五年之冬作收成，均告荒歉，以致農民所得物價暴漲。自二十七年以後，人口增加與日用品來源稀少，農民所得所付物價又呈上漲之趨勢，至最近五六月始稍回跌，其購買力則無甚變動。

8. 雅安鄉村物價指數圖

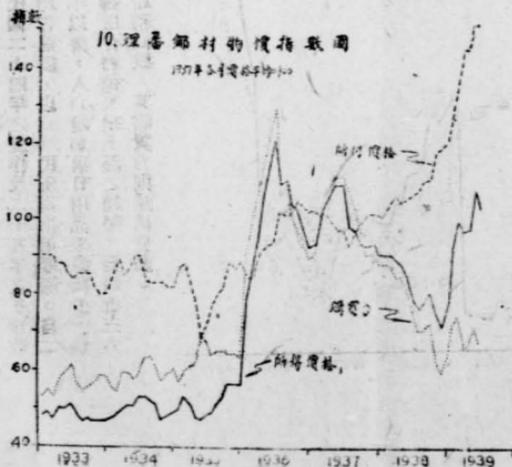


十、假在

王米、大豆、芝麻、花生、其購買力...



民國二十五年冬夏季作物皆屬歉收，農民所得物價較前三年激增，而農民所付物價並未上漲，遂形成購買力增加之最高記錄。自二十七年下半年至本年六月止，因夷人偷種鴉片減少糧食而積，以致糧價暴漲不已，其所付物價雖有增漲，然不若所得物價為劇，故農民購買力早上昇之趨勢。



民國二十五年米，麥，玉米，大豆等之價格激增，而所付物價則上漲有限，其購買力遂呈顯着上昇之趨勢，至二十七年所付物價逐漸上漲，所得物價日趨下跌，迨至本年因人口增加，所得物價始早上漲之勢，惟購買力仍未見上漲。

十、理番

# 告農情報告員書

農業經濟系 沈憲權

自從七七抗戰以來，農情報告的工作，幾乎無日不在風雨飄飄之中過活，印刷和交通的困難，是我們當前的兩個最大障礙。連我們自己也感覺到有些失望；幸賴各位農情報告員的愛護，仍能繼續供給我們一切的調查材料，使事業不致於中斷，這是我們所應該特別感謝的。

我們對於各位農情報告員，原有贈閱農報淺說及解答農事問題之各種應盡義務，但是自國都西遷以來，因印刷的極度困難，及人力物力的無法集中，農報於四卷二十三期起被迫停刊，淺說及農事問答等，亦相繼中輟。此不但使我散居各地的農情報告員，失却一藉以溝通聲氣聯絡感情的讀物，並且使各位平日懷抱的志願和服務的精神，遭受了相當打擊。今農報已正式復刊，內容比較以前更加充實，凡我農情報告員以後均得享受按期閱讀的權利，想大家必定感覺有無限愉快！我們調查事業的前途，或許就此走到更光明的道上了吧！

各位農情報告員是我們間接的耳目，報告各地的農情和供給我們一切的調查材料，使得國內外人民都能隨時明瞭我國的

農業情況。這種責任是何的偉大，是何等的重要，這是每個農情報告員所應當自己了解的。現在我們應更加勉勵奮發，要時時刻刻盡我們應盡的責任，如何使這種事業得能逐漸滋長擴大起來，為國家奠定了永久不移的基業。茲提舉各位農情報告員日常調查時所應注意的二點，借農報的一席之地，與大家開誠相見的談一談：

(一)希望每個報告員都做實地調查的工作 大家都知道農情報告所搜集的材料，大部份是由各位報告員所調查供給的，所以如果要問農情報告的材料是否正確可靠，必定先要問各位報告員所供給的材料是否正確可靠？我們必須先有正確的調查材料，然後始能有正確的統計結果。我們相信各位報告員所調查的材料，都十分可靠，但只少有一小部份，還不能符合我們的需要，或許是因為不懂調查表的意義，或許是因為人地生疏，言語隔閡等不得已的苦衷，這些我想很容易克服的。但是我們最不希望有敷衍虛造隨意填寫的報告員

一疎忽，即有被朦蔽的危險，甚至於牽動其他正確的統計材料，豈不使人痛心！因

此各位報告員對於所填報的材料，都要力求正確，並應自己加審核，是否完全可靠，可以代表當地實際的情形。至於如何始能填報正確，唯一的方法，就是要每個報告員都做實地調查的工作，在每次調查的時候，至少要訪問農民五家至十家，將各個農民的答案，彙集起來，並參酌個人的觀察作一結論，填入表內。

做實地調查工作，自然要多化費一點時間，但是化去的時間是有代價的，對於國家是有貢獻的，並且所化去的時間並不多，每月調查一次，至多要半天的工夫，就可將調查表填得很完備了。我們的希望極有限，只要每個報告員每月能抽出半天的時間來幫助我們，做一點實地調查的工作，供給我們以最正確的數字，想各位農情報告員並不以此為一種苛刻的要求吧！

(二)希望每個報告員切實的負起責任 前項所舉的實地調查工作，是與已負起責任的報告員討論的。此處所談的責任，是指少數不負責任的報告員而言的，對於調查工作應如何負起責任？大家知道現在國難當頭，後方交通困難萬分的時候，表格寄遞自屬非常遲緩，所以各地報告員，所寄回的表格，亦屬遲早不一。我們的希

望是每個月的調查表，能在下一個月內月底全數收齊，但是出乎我們意料之外的，

是按期收到的表格，僅及半數，其中因為郵路的阻滯，自不必加以深究，但其中少數報告員在收到調查表之後，未能迅速的查填，或至拖延積壓，日久遺忘，使本所在精神和物質方面，均遭受相當損失，往者概不追究，我們希望以後各位報告員都能切實的負起責任來，在每次收到調查表時候，要設法抽出一點工夫，立刻將調查表填好，投郵寄回，免得我們天天在這裏望眼欲穿吧！

還有一種不負責任的報告員，在他本人因職業或別種的關係，不願再繼續當報告員的，並不通知我們一聲，也不為我們另外物色接替的人員，害得我們每月浪費了許多表格和郵費，等到發覺以後，已經過了三四個月了，這種行為，似乎有一點對不起國家吧！我們對於各位報告員所寄回的表格，每次均有登記，如有接連三次未經收到的，即認為郵址有錯誤，或則認為不願再繼續的一種表示，我們即予停寄表格及農報等。總而言之，各位報告員如有地址更動，應於事先通知我們，即是自不願擔任，另為我們物色接替人員，也請一併通知，使得我們和對方可以有所聯

絡。

此外對於調查表的内容，或許各位報告員仍有不甚明瞭之處，所以表內所查填的，往往有張冠李戴，所答非所問的毛病，在這裏只得將最重要的農作物的面積和收成填法作例，解述一番，其餘請各位多注意調查表的內所載的罷：

各地栽種的農作物極不相同，在甲地認為最重要的，也許在乙地未必重要，所以我們要請各位把各地的作物面積栽種多寡，詳細告訴我們，在每次調查時都要填寫齊全，切勿遺漏。填表的時候，最要顧到當地最普遍的情形，在這種情形之下，先認清當地是最重要的作物是那幾種，這幾種作物在當地的每一百畝田地中各佔幾畝。然後再認清當地次要的作物是那幾種。每種各佔幾畝。又不重要的作物是那幾種，每種各佔幾畝。我們的調查表，是用一百畝田地作為標準的，如將當地各種作物畝數，連同其他作物（指蔬菜花草果木等）或休閒不種的畝數，總加起來應該等於一百畝。同時更要注意的，就是今年的畝數要與去年的比較，是否增加或減少，增多或減少的比例如何，這是我們要拿來作統計根據的。所以應當兩年完全查填並且填得十分仔細才好，至于各種作物增多

或減少的原因，亦要詳細填入。

講到作物收成的調查，就是在某一個月內，按照各種生長的情形，或已經收穫的實在情形，約為十足年的幾分收成。同一種作物在同一個區域內，收成也有豐歉，所以查填的時候，最好選一個平均的收成，這個收成要代表當地大多數的情形才對。如遇有災害發生的時候，那末收成必為減少，這時必須要註明減收的原因。各位要知道，農情報告的成敗關鍵，完全在於各位農情報告員的最大努力，以往諸位的堅苦卓絕的服務的精神，久為我們所欽佩的！今後仍希望繼續幫助我們，完成一些國家的調查工作。

## 本刊歡迎直接

訂閱

訂售處：重慶石廟子中央

農業實驗所農報社

# 柞蠶在川省之試育

楊育恆

## 一 緒言

考灰絲原料，係一種野蠶繭。原產於我國山東之山林間；迄清季始陸續輸入東北，河南，安徽等省。所出灰絲，非僅供應國內人民需用，並為對出口之大宗。惟自抗戰軍興以來，產絲省區，相繼淪陷，而能保存者為數甚少。去冬四川省絲業公司總經理范崇實先生有鑒於此，爰向省廳請求撥款，於重慶南岸清水溪附近，設立柞蠶試驗地；同時復函請中央農業實驗所派人視察及作實地試驗，以便將來推廣柞蠶絲業之張本也。

二十八年一月二十九日，筆者視察柞林，三月十一日乃率同工人到山籌備，斯時，所擬建之蠶室，既未動工；而臨時住宅，又付缺如。再四思維，一展莫籌。但以育蠶節季性之關係，不得不就柞林附近暫租民房二間，以便推動本年柞蠶實地試驗之工作。至三月三十日，租屋修理始告完竣。一間充蠶室，另一作辦公室。草草佈置後，即着手烘繭。又雇臨時短工十餘人，積極整理柞林，因茅坪林地，雜草叢

生，有礙苗木生長，故加一百餘工之整理，直至四月上旬，各項準備完成，開始製種；再經二十日之催青後，陸續收繭。室內飼養計二十蠶區。室外飼育放林則僅放養四百四十一區。

## 二 試育工作

試育工作計分為室內培養與場地飼育二部份。茲分述之：

一、室內培養 此種培養，目的在求育成抗病力強及繭絲量多之品種。查柞蠶繭層率較家蠶為小，平均在百分之九左右；且其病毒甚多，其染毒最高者達百分之九十以上，平均總在百分之三十左右。自有毒母蛾所產生之次代蠶之孵化，其全數百分之四至一百便犯有病毒。可謂母蛾與次代蠶病毒率成正比例。至於繭絲量方面，若吾人在同一時期飼育同一蠶區所產之蠶兒，及其營繭後，考察一定數量之繭子，則吾人不難證明其中每個繭層量各不相同。若再考察同蠶室之各個繭子，則其不同之區別尤大。故各繭

所產之絲量百分率，具有變異之性質。惟斯種絲量率，可以使之逐漸增加而固定之。哥兒內文氏 (Cornevin) 在其實驗動物學 (Traité de Zootechnie niché Genetol) 一書中，亦曾說過：「不問個體變異如何，用選擇方法可以固定之」。

二、場地飼育 此種飼育，係實地試驗，以便將來製造大量蠶種，向外推廣。蓋蠶農之根本要求，在於蟲質強，換言之，即抵抗病毒力強之品種；同時消耗減少，人工節省，而收繭量多，方有經濟上之價值也。所以在室外場地飼育之蠶種，係為製種之用，此非改良品種之方法，不過僅以保存其品質而已。

## 三 試育結果

關於室內育種方面所用之品種，概由貴州及綦江等處徵集而來，計有五眼黃蠶，四眼綠蠶，秋蠶，綦江蠶，遵義蠶（去年春季在北碚培養一次），與黑蛾蠶等六個品種，共計十二蠶區（另有八區係綦江種混合育）。今春培養結果，分為蠶兒蠶期調查及蠶繭調查數種，列表如左：

二十八年春季蠶兒蠶期蠶繭調查表

種名(繭號)	系統	區號	高頭收繭量	減蠶百分率	普通繭百分率	鮮化繭百分率	蠶期經過日數	每公斤繭數	繭層重	繭層率
柞1	五眠黃蠶	101	39.407	35.48	86.57	89.68	1107	164	0.58	9.25
柞2	四眠綠蠶	102	27.074	48.58	70.63	82.42	1260	191	0.43	8.16
柞3	秋蠶	103	42.630	25.43	91.35	94.30	1135.5	175	0.53	9.19
柞4	萊江蠶	104	55.000	14.29	100.00	9.46	1099	156	0.64	10.09
柞5	遵義蠶	105	31.423	44.08	81.95	95.82	1133.6	174	0.62	9.81
柞6	黑蛾蠶	115	43.666	37.25	93.75	85.34	1093	144	0.50	8.88
備	考		公斤	%	%	%	小時	個數	gr	%

根據上表，可知：(一)萬頭收繭量，以柞江種，黑蛾種，及秋蠶種為最優良；均

有四十二公斤以上之收穫量。五眠黃蠶次之，遵義蠶更次之，而以綠蠶種為較劣。一萬頭蠶之收繭量祇有二十七公斤。(二)減蠶百分率，以萊江種為最少，祇有一四·二九%；次者為五眠黃蠶，秋蠶黑蛾蠶及遵義蠶等，而以綠蠶為多，其減蠶百分率竟達四八·五八%。(三)普通繭百分率，最大者亦為萊江種；而黑蛾種，與秋蠶種次之，以綠蠶為最小。(四)鮮化百分率，以遵義種為優良，鮮化率有九五·八二%，次者為秋蠶，五眠黃蠶，黑蛾蠶，綠蠶等四種，而以萊江蠶為最劣，祇有九·四六%。(五)蠶期經過日數，最長者莫如黑蛾蠶，僅有一千零九十三小時，其次為萊江種，五眠黃蠶，遵義種，秋蠶種等，而以綠蠶為最長，自收蟻起至上簇止，歷時一千二百六十小時。(六)每公

斤繭數，各品種均無顯著之差異。(七)繭層重，以萊江種為最重，有〇·六四克。遵義黃蠶次之，五眠黃蠶更次之，而綠蠶為最輕，祇有〇·四三克。(八)繭層率，最大者為萊江種及遵義種二種，有一〇·〇九%；其次為五眠黃蠶，秋蠶及黑蛾蠶等，而以四眠綠蠶種為最小，平均祇有八·一六%而已。

關於野外場地飼育方面所用之種繭，一、今春室內培養之品種，固鮮優異表現，一、今春使用場地僅三十畝左右。地勢甚佳，柞樹矮小，惟病毒已消除。所放養之蛾區，不下四百四十一區，蠶兒發育固甚優良，可是蟲鳥侵害，亦頗劇烈，茲將蠶期經過及繭量分述於後：

(一)蠶期經過日數 在場地放養之柞蠶，自蟻蠶至結繭，共需四十二日，較之室內蠶兒經過日數，縮短兩日，可知柞蠶習性異於家蠶，現尚適於野外生活也。

(二)採繭個數 今春在野外試養之蠶繭，共計二萬六千零八十二頭。然所採繭子，竟達一萬零一百四十六個。照繭繭頭數與採繭個數較之，約有四成，其減繭百分率為六一·〇一%。

(三)每公斤繭數 為一百八十八個，繭形大少懸殊，不及室內培養繭子之均勻。

(四)繭層量 林地繭子，繭層量平均為〇·五八克。

(五)繭層率 却達一〇·三七%。不在室內培養繭子之下，蓋繭形雖小，而繭絲量豐之故。

四 結論

據今春試育之結果，可立論如下：

，但已樹立改良之基礎。嗣後仍用五個品種廣積培養，以期達到純系選擇之目的。

二，四眼綠蠶之蠶期經過日數，減蠶百分率，萬頭收繭量，普通繭百分率，每公斤繭數，繭層重及繭層率等，均不及黃蠶遠甚。然其特長之點，具保護色而已，故在野外被害程度，確有減少之現象。

三，野外柞蠶因有充分之食料，和新鮮之空氣，則其蠶期經過日數，反較室內柞蠶縮短二日。

四，此次試育結果，雖未能盡符吾人理想之目的，但四川省飼養柞蠶之可能性，從此證實，唯要有適宜之柞林，優良之種子，暨周密之管理，必得美滿之成績，殆無庸疑慮焉。

### 水稻育種試驗簡便移植法之試用

湖南工作站

水稻育種試驗，過去因成移植之不便，均用直播；雖經各方多年之試驗研究，認為與移植所得之結果，無大差異；終與我國農家所採用之移植法，區別太大，不能適合農情，實為稻作育種工作上之一大憾事。爰本站於本年春，在芷江稻場舉行各種移植方式之比較試驗，其結果則獲得一種簡便方法，堪供稻作育種試驗之用，茲將其方法敘述如下：

本法之本田整理與農家所用者相同，

僅平土略較農家為精細耳，即於耕耙之後，田中灌水二寸，用水製平土器拖之，使田土平勻，此項土器可以普通之木梯充用；橫放於田面上，置挑土用之竹籃四五個，內貯石土；梯之兩端，各繫麻繩一條，使兩人各執其一而拖之，全田往來，拖壓三四次，則田土即可平勻矣。越夜，待水澄清，即可排除積水，用圓輪劃行器依照行長劃成畦印，再依行距株距縱橫分割，使其分別成行印株印，行株印劃好之後

，即可依次插立行號木牌，然後再將每行應插之秧苗，按行分發，一如直播試驗之分發種袋者，秧苗分單後，即可依然株印播種，俟全田插畢，略灌薄水。此項移植方法之工作速率，依照本站之試驗結果，自平土起至插秧畢，連拔秧在內，每人每小時平均可插十二平方市尺之單行或十行；即每人每日約可移植二百行，如以直播法，則自整地起至劃行播種蓋灰止，每人每日播種之行數，決不能在二百行以上。惟用移植法，須有秧田，而直播則可以免去此項工作，但用直播法，須稱種子，如三行區十重復試驗，則每品種須稱三十袋，其所費之時間與紙袋，足可抵價移植法所用整理秧田之工作矣。且用直播法播種在種子未發芽以前，易被鳥雀啄食，而影響其發芽整齊度。但如用移植法則種子先播在秧田中，即有鳥害，亦因其面積小而易於防除也，同時直播田內，易生雜草，此亦為直播之缺點，總之，稻作育種試驗，尤以高級試驗為甚，最好採用移植以適合我國農情，此乃不可否認之事實。而上述之移植法，可否採用，尙祈國內育種家一試以決之。

在南京訂閱本報手續未清諸訂戶請注意：

敬啟者，本報會因戰事停刊兩年，所有訂戶手續，大多清理，尙有少數遺漏，今本報陸續刊行，前諸訂戶，未收足本報者，希速開明地址，及詳細情形，以便日後按期補寄此啟  
農報社啟 二八，一二，

# 農事要聞

## ●國外要聞

### ■世界小麥生產之估計

據一九三九年二十三個國家之估計數字，全世界之小麥生產量總計為二，三七四，五四四，〇〇〇英斛，而一九三八年同樣國家之總產量為二，五九二，一一一，〇〇〇英斛，但中國及蘇聯均未列入，其中百分之六十五均為北半球之作物，最可注意者，即美國生產銳減，歐洲諸國亦歉收。多瑙河流域，以匈牙利產量較豐，蓋由於生產面積增加之故，北菲及日本產量尚豐，印度則稍較均數為高，而未達一九三八年之水平。(見下表)

### ■美國氮素每年淨損二萬萬噸

噸

據一九三八年之農業年鑑「土壤及人類」一欄所載，每年美國因作物栽培，畜牧，沖刷以及澆洗等損失之氮素，在二，三〇〇，〇〇〇噸左右。而藉肥料，綠肥，雨水，灌溉水份及豆類種植回轉土壤

表：一九三九年二十三國之小麥生產(單位：千英斛)

國別	一九三六	一九三七	一九三八	一九三九
美國	六六，六六六	八七，六六六	九〇，八〇〇	七三，四三三
意大利	三四，五七〇	二九，六六一	三九，七三九	二五，〇〇〇
西班牙	一一，四七七	一一，〇〇〇(1)	九，〇〇〇(1)	二二，七三三
波蘭	六，三三七	七，七五五	七九，八〇〇	八三，四四七
英國及威爾士	五，四四四	五，〇〇〇	六九，三三三	五九，二九九
蘇格蘭	三，五五五	三，一六六	三，八八八	三，二二二
希臘	一九，五七七	三〇，〇〇九	三六，一一一	三五，二二二
希臘	八，六六六	一四，六六六	一六，三三三	一〇，九四四
瑞士	四，四七七	六，一八八	七，〇〇〇	六，五七七
芬蘭	五，三三三	七，六六六	九，〇〇〇	八，一一一
盧森堡	一，〇一一	一，一〇一	一，二一二	一，三三三
保加利亞	六，三三三	六，九九九	七，一一一	七，二二二
匈牙利	八七，九九九	七，一一一	八，二二二	九，三三三
羅馬尼亞	二二，七七七	一八，一八八	二七，二二二	一三，〇〇〇
巨斯斯拉夫	一〇七，三三三	八六，二二二	一一，三三三	一〇三，三三三
阿爾及尼亞	九，七七七	三三，三三三	三三，九九九	四三，三三三
摩洛哥	二，三三三	一〇，九九九	一一，一一一	八，七七七
達尼亞	八，〇〇〇	一七，六六六	一三，九九九	一八，三三三
埃及	四，七〇〇	五，三三七	五，九九九	六，〇〇〇
印度	三三，三三三	三六，六六六	四〇，〇〇〇	四三，三三三
巴拿馬	二，七七七	三，六六六	四，五五五	五，四四四
日士登	五，九九九	六，八八八	七，七七七	八，六六六
朝鮮	八，〇〇〇	九，一一一	一〇，二二二	一一，三三三
總計	二，〇三三，四八八	二，三七七，六六六	二，五九九，二二二	二，三三三，三三三

(1)非官方估計

因疆界變動與早年不能作精密之比較

(摘自一九三九年八月二十六日之Foreign Corp. and markets.)

中之氮素，僅在一六，〇〇〇，〇〇〇噸以上。

然據科學家之研究美國每一英畝地下四十英寸，含有氮氣二，〇〇〇至一六，〇〇〇磅之多，每英畝之上空，含有一四五，〇〇〇至一五〇，〇〇〇噸之氮氣，但須經所謂氮素循環圈(Nitrogen Circle)滲入土中，始有用于植物。

該年鑑作者，並指出固定氮氣辦法，一是自然法，另一是人工法。閃電可使氮與氧化合。即在水氣中和豆科植物根部之細菌，也可使空中之氮，成為固定之氮素。

所謂人為法，即是人工從事閃電及細菌之工作，一九〇〇年人類從智利硝石中取得世界三分之二之氮素。自一九三四年後，由空中固定為化學肥料者佔總量已達百分之七四云。

(摘譯自一九三九年三月份之 Agric  
Rural News)

### 國內要聞

#### 新稻購儲計劃調劑川省豐收

本年川省大告豐收，恐穀賤傷農，影響民生，經濟部乃轉院令農本局籌擬四川

新穀儲購計劃大綱草案，現已呈復經濟部

於八月二十六日院會通過，經委員長

批准，該項計劃，係分兩部份，一部份辦

理運銷，惟運銷以交通運輸以及市場情形

難期普通及於全川，故另一部份專辦屯儲

，師常平倉蓄制，就全川一百三十餘縣，

以經濟生產等情形，分為三等，一等縣每

縣儲價值六萬元之穀，二等縣五萬元，三

等縣四萬元，上述屯儲資金，除由中央籌

墊款一百六十七萬元外，餘悉由中交農

四行辦理押款，其辦理方針，據關於運銷

者，以維持最低價格為主，而以劑盈益虛

為副。在該計劃實施之初，各縣須成立一

民食調節委員會負責管理，依據該計劃估

計，運銷新穀五百萬市石，各縣屯儲約二

百十萬石，另辦理軍糧一百六十萬石，約

可收購全川新穀八百七十萬石，約合二千

三百九十萬市石，足抵全川稻穀生產總額

之十分之一。所有倉庫，其專為屯儲用者

，除由川省府担任半數經費外，餘由農本

局貸款，其專為運銷用者，除農本局已有

倉庫完全供給利用外，不足再由該局負責

虛速籌設，全部資金共需一千五百四十一

萬六千元，除由國庫撥給七百六十七萬元

日即可開始辦理云云。

(摘自二十八年十月六日之新新聞)

#### 廣西推廣植棉

廣西的產棉區域，為全縣，富川，平樂，博白，思恩，天河，扶南，都安，果德，向都等縣，過去雖能自給自足，但自洋貨傾銷，近幾年來，全省的棉田，逐漸減少，祇剩得三十六萬畝了，全省進口貨中，紗布雄踞第一位，每年一千六百萬元的漏卮，重重的壓在廣西人民身上。

今年省當局擬具了一個植棉計劃擴充植棉面積，這一個計劃分為二部，一是開拓新棉區，一是擴充舊棉區。本年度開始，就頒行擴充棉花栽培面積實施辦法，編印水田早地植棉淺說，和獎勵植棉辦法，並且選定宜山柳城融縣思恩四縣為新棉區，每縣開拓棉田六千畝。河池，宜北，東蘭，天河，羅城，都安，那馬，向都，鎮結，隆山，平治，白色，萬崗，果德，田陽，田東，敬德，天保，隆安等十九縣為舊棉區，總計舊棉區植棉面積為十二萬畝。這樣推進的結果，本年棉產估計，水田每畝至少可收皮棉十斤至十二斤，畝地每畝可收六斤至八斤。總計可增皮棉二萬

組，合原有的八萬担，已經可以勉供目前的需要。我們的希望，還在將來，四年之後，預料水田可以擴充到三十萬畝，增加棉產到十萬担。那麼，不但可自給，而且可以供給別省。

棉花產量增加以後，還有二個重要問題，一是棉花的運銷，二是提倡紡織事業，關於第一點省府訂定棉業推廣區棉花運銷暫行辦法，規定所產棉花統由棉花運銷合作社負責收購，務使棉農不受損害，新棉區并由農行借發一一九，〇〇〇元，舊棉田也由農行訂借三〇〇，〇〇〇元以為收花運銷之需，關於第二點，廣西紡織事業，尚在萌芽時期，為了應付目前需要，省方先向中華鐵工廠定製皮軋軋花機五十架，分發各棉區應用，現在設有軋花廠的有田東，都安，宜山，思恩，柳城，融縣，天河等處。關於手工紡織機件，亦由中央農產促進會送來七七棉紡機一套（包括彈包機），由南甯機械廠仿照趕製中，其餘如改良品種，訓練專門人才等等，也都在積極調整推進。

（摘自二十八年十一月七日中央日報之桂林通訊）

### 淪陷後之江蘇蠶絲產量銳減

減

江浙之蠶絲，著于全國，產量多而品質良好，但自淪陷以後，據日本蠶絲月刊（昭和十四年八月份）之統計，蘇省之產量銳減，計春季蠶繭產量共四三，九〇〇

担，民二十五年之八一，三〇〇担比，則減少至百分之四十以上，秋季蠶繭產共二一，一〇〇担與民二十五年之三七，二〇〇担比，則減少至百分之三十以上，總計民二八年共產繭六五，〇〇〇担民二十五年為一八，五〇〇担，約減少百分之四十以上。（摘自昭和十四年八月之日本蠶絲月刊）

產繭額（担）

縣名	民二十五年		民二十八年	
	春	秋	春	秋
吳縣	九,500	1,100	5,300	6,000
常熟	10,800	5,000	8,200	10,200
無錫	2,000	500	1,000	1,000
江陰	2,000	1,000	8,200	1,000
武進	9,000	2,000	2,600	7,100
宜興	2,500	2,000	2,600	1,100
丹陽	3,000	1,100	2,000	1,000
金壇	2,200	600	—	—
溧陽	2,400	1,000	—	—
溧水	1,000	100	—	—
丹徒	300	100	—	—
句容	100	100	—	—
揚中	1,000	200	—	—
江都	200	200	—	—
江北各地	2,200	200	—	—
合計	42,000	17,200	23,900	33,100

# 本所工作消息

## 麥類重要病害「病毒接種量」與作物發病量「相關係之檢討

中西學者實驗證明：  
病毒含量多寡，病害發生程度成正比例——

麥種中所混病毒之數量與將來作物發生病害之程度成正比例。久為歐美學者證實。子履黑穗病矣。惟此對於小麥其他諸般重要病害如綠蟲及稈黑穗，究又何若？此項問題關係于麥種之處理者至大，蓋如病毒含量微少時，即可發病不烈，損害不多，則實用上便無處理之必要也。於是，本所于民國二十六年乃就小麥之綠蟲，稈黑穗，九腥黑穗，網腥黑穗等諸般重要病害，再度舉行麥種含量對於作物生育關係之實驗檢討，以覘究竟，是年秋曾選取對於某一病害特易感染之四種優良小麥品種之種子，各拌接以適宜之病毒，即以南宿卅六一號麥種接植以稈黑穗孢子，中大一七、一四號麥種接植以九腥黑穗之孢子，

中大一四一八九號麥種接以網腥黑穗之孢子，江東門麥種接植以綠蟲癭粒，并各分為若干不同接種量之階級，用隨機排列法種植田間，迨去年夏麥成熟，乃分別檢計各區行之總穗數，發病率，與其生產量等，今就此項紀錄，加以統計整理，茲得一初步之結果，即證實小麥綠蟲及稈黑穗含量之多量，亦與將來病害發生之程度成正比例，適與歐美學者證實于稈黑穗者相同結果，請簡敘于次：——

### 1. 綠蟲方面：

甲、總穗數——除含毒量〇、五%一區多于其餘各區甚為顯著外，彼此皆無分別。

乙、發病率——在含毒量5%以下時，含毒愈多，發病愈烈。但含毒達10%時，被害反顯著減少，按此本所已經再三試驗，均得同樣結果，爰為本病人工接種上極可注意之事實。

丙、生產量——產量最多者，為完全無毒區。其次為含毒〇、五%與一%區，含毒五——10%者，其產量即已各減損三二%，或二六%餘。

丁、綜觀上述各點，可知麥種中含綠蟲癭粒時，雖僅5%之微，已使作物發生劇烈之病害，而致減損巨多之產量，故不可不嚴密予以汰除也。

### 2. 稈黑穗方面：

甲、總穗數——總穗數有隨接種量而增加之趨勢，但在統計上，此增加之程度，并不顯著。

乙、發病率——確隨接種量而顯著增加。

丙、生產量——產量因含毒量之增加，而顯著減少但含毒量在五%時，初與完全無毒區似無差別。

丁、由上述數點證知稈黑穗毒之含量如少于種子量之〇、五%時，于實用上，并不足顧慮也。

### 3. 網腥黑穗方面：——

甲、總穗數——受含毒量之影響并不顯著。

乙、發病率——隨含毒量之漸增而漸高。

丙、生產量——收量則隨含毒量以遞減。

丁、由此諸點觀之，可知麥種中含網腥黑穗病毒時，即當施行處理也。

### 4. 九腥黑穗方面：

甲、總穗數——在種子含有病毒時，即著較減少，但與含毒之多少無關。

乙、發病率——隨接種量以遞增。

減。  
丙、生產量——產量隨含毒量以遞

丁、綜上諸點觀之，可知麥種一經混合丸腥黑穗病毒，即須注意處理也。

### ■本所改良蠶種「黃皮蠶」與日本改良種及四川土蠶種一般性質之比較

一黃皮蠶(即三〇〇八號種)為本所蠶桑系經五年之長期間所改良者，歷經本所在南京及在四川試驗飼育已獲有確切優良之成果，其純種及其一代交雜種，在一般之重要性質上，不獨較四川土蠶種為良好，即較諸由日本輸入，現在普通蠶絲改良機關用以推廣於農家飼育之品種，亦復優良，茲將其重要之一代交雜種三〇〇八(黃皮蠶)×華六，三〇〇八×華七，三〇〇八×洽柱，三〇〇八×三〇一六，三〇〇八×八九三等品種各重性質如萬頭收蠶量(指在孵化時萬頭之蠶到最後結成蠶之重量而言，以愈多愈好，此性質對於蠶農最關重要。)鮮繭繹折(指若干担鮮繭繹成一担絲而言，以愈少為愈好，此性質對於絲廠最關重要。)淨度(指潔淨而言，以愈高為愈好。)絲長(指每繭絲之長度而言，以愈

長為愈好。)纖度(指絲之粗細而言，以適于繅成目的纖度之絲為良)等成績與日本輸入改良種及四川土蠶種比較說明如次：

#### 本所改良之三〇〇八號種(黃皮蠶)

與其他品種交雜後之一代交雜種，與日本輸入之改良種洽柱交華七之一代交雜種相較，其最優者為(1)三〇〇八交號八九三號。(2)三〇〇八號交華七，上述兩交配方法之一代交雜種之萬頭收蠶量，增加一六、八四%及九、一〇%之產量；又鮮繭繹折省去用繭二、六%及四、五%，均較日本改良種為佳，其次如三〇〇八號交三〇一六號，三〇〇八號交洽柱，及三〇〇八號交華六三種交配方法之一代雜種之萬頭收蠶量，亦均較日本改良種為優良，其產量之增加率為五八、七六%，二四、九二%及一五、九九%，惟鮮繭繹折多用繭九、五三%，二、九八%及五、三九%，似較稍遜，然若以淨度收繭量與鮮繭繹折兩種性質平均比較之，則此三種交配方式之一代交雜種，仍較日本改良種為佳，至三〇〇八號與其他品種相交之一代交雜種與四川土種眉山土蠶間中土蠶相比較，則超越不啻倍蓰，蓋眉山土蠶之鮮繭繹折為一五一八斤，間中土蠶為一一九〇斤，而鮮繭繹折最大之黃皮蠶之一代交雜種

三〇〇八號交三〇一六號，祇不過九五三斤而已，其絲長性質，在黃皮蠶之一代交雜種中，除三〇〇八號交華六，其長度為六五九公尺，不若日本改良種之六八六公尺之長度外，其餘長度則由七一五—七七八公尺，均較日本改良種為長，較四川土種之五四〇—五二五公尺則更長，又其淨度性質，除三〇〇八號×八九三號一種較日本改良種增高五、七一%外，其他品種似均無甚差別，惟四川土種之淨度獨甚高，此則四川土種可取之點也，至于纖度，在黃皮蠶之各種一代交雜種中，均在二、六至二、九之間，與日本改良種及四川土種均差相彷彿。

### ■雲南小麥品種之調查

根據上述各項比較結果，是本所改良之三〇〇八號(黃皮蠶)與其他品種相交之一代交雜種，實較諸日本改良種及四川土種均為優良也。

據二十七年五六月調查結果，小麥品種方面，極為混雜，種類較西北諸省尤多

在昆明呈貢二縣以圓錐小麥為最多，約佔百分之六十，普通小麥次之，約佔百分之三十餘，密穗小麥最少，恐尚不及百分之十；自宜良縣以南，則圓錐小麥較少，

僅佔百分之十五右；至蒙自建水等縣一帶，則鮮整塊種植者；就大體而論，圓雜小麥品種在水田產量頗豐。普通小麥，則多分佈於山地及河邊沙地；密穗小麥，則兩處均有。以麵粉品質言，普通小麥較佳，密穗小麥次之，圓雜小麥最劣，麵筋較少，不宜製麵及饅頭。以麥殼言，則白殼者佔百分之九十五，紅殼鮮見。以皮色言，則紅皮佔百分之七十，因白麥除供做包子外，鮮有用途。以芒言，則有芒者佔百分之八十。此外在宜良縣，近三年來種烏麥者亦多（黑芒黑殼紅皮為普通種），產量品質均佳，農民頗喜之。又迤南各縣小麥，不論有芒無芒紅殼白殼，其殼上頗多有毛者，約佔百分之十，此又為西北及內地各省所鮮見。至滇西方面，安甯縣之品種分佈似與昆明呈異同；惟圓雜小麥較少，而紅皮稍多。祿豐楚雄一帶，普通小麥約佔百分之九十，而圓雜小麥與密穗小麥尚不及百分之十；紅殼紅皮約佔百分之六十，其中尤以紅毛殼帶芒紅皮一種為最普通，且最受人歡迎，在楚雄亦曾採得數種黑殼密穗小麥，其穗形又與宜良縣者不同，關係由鎮南西三十里之沙橋而來，據云該處大批種植。

### ■貴州重要冬作物病害之調查

此項調查，係由本所貴州工作站技正朱鳳美設計，協助貴州省農業改進所實施，注重小麥，大麥，油菜等作物之調查地點為：南路之貴陽，龍里，定番，西路之清鎮，平壩，安順，鎮甯，關嶺，安南，興仁，普安，盤縣；北路之修文，開陽，息烽，遵義，桐梓；東路之貴定，平越，黃平，爐山，施秉，鎮遠，三穗，青溪，玉屏，甕定，凡二十七縣，其結果如下：

(1) 麥中最普通而嚴重者莫過於小麥葉銹（即褐銹），各地之發病田區估調查所及田區總數之半，而一田區中植株之發病量，復多在「4」與「5」之間，甚如嚴重。

(2) 普通流行之病害除葉銹外，小麥有散黑穗，赤霉，粉霉，稈銹，大麥有堅黑穗，散黑穗，粉霉，小銹，條斑等。

(3) 地方性猖獗之病，害有小麥之稈黑穗（流行於南路，西路，東路），腥黑穗（僅發見于黔滇路沿線），及綠蟲病（除關嶺，安南，普安，盤縣，修文，遵義，桐梓，鎮遠，三縣穗等外，均為猖獗）等。

(4) 黔省亟宜防治之麥病種類與實施地點如下：(a) 小麥腥黑穗——清鎮，

普安，盤縣，平壩。(d) 小麥稈黑穗——貴陽，普安，清溪，玉屏。(c) 小麥綠蟲病——貴陽，定番，青鎮，息烽，貴定，爐山，玉屏。(b) 大麥堅黑穗及條斑——貴陽，平壩，青鎮，安順，鎮甯，普安，盤縣，息烽，開陽，遵義，桐梓，黃平，鎮遠，三穗等地。

(5) 麥病之外，油菜露菌與燕麥稈黑穗亦應立即防治。

### ■黔滇湘三省之白蜡及白蜡

蟲

黔滇湘三省飼養白蜡虫，已相當悠久，年來三省產銷之價值，白蜡蟲年產約值國幣三十八萬元，白蜡亦有十萬餘元之譜，對於農村經濟，有相當之補益，資源委員會前年曾作白蜡及白蜡蟲之運銷調查，此項材料，業經本所農業經濟系整理分析完竣，茲摘要述如左：——

(1) 歷史 滇黔兩省飼養白蜡蟲之歷史，與四川相仿，當在五百年之前，湖南則始於滿清中葉。

(2) 產區及產額 湖南產于芷江，淑浦，補市及東安等處，每年產白蜡約五百担（不產蟲），貴州產于威甯，織金，鎮甯，安順，普定等處，每年產白蜡蟲一

百一二十挑，但鮮產白臘，雲南產于巧家，會澤，昭通，魯甸等處，每年產白蜡一百六十餘担，蜡蟲三千五百餘挑。

(3) 蜡蟲飼養 蜡蟲之寄生不同，湘蠶黔蠶均為女貞樹，而貴州獨為白蜡樹，普通放蠶皆在立夏左右，以稻草黃毛草或玉米苞葉包蠶母多粒，掛于樹枝上，不久蠶即上樹至葉及枝上，一月以後即開始分泌蜡質，至處暑左右，則滿樹銀花，即可收蜡，黔濱稍遲，須延至白露。

(4) 製白蜡 白蜡收後置沸水鍋中煮之，使其溶化，然後置布袋中榨濾，使蠶與蜡分離，再加提煉，冷後成塊，即為市上所售之白蜡矣。

(5) 蜡樹栽培 湘濱之女真，皆用種子繁殖，貴州之白蜡樹則用扦插繁殖，不論何種，均以于陽坡背風之處為宜，樹枝老時均須更新，否則蜡之產量必減。

(6) 災害 平時有北風抱沙時，逢暴雨皆為害甚烈，此外鳥雀瓢蟲及寄生蟲等亦均足傷害。

(7) 運銷 芷江之白蜡銷湖南洪江及邵陽等處，東安之白蜡銷湖南，衡陽，長沙，貴州之蜡蟲均銷芷江，雲南之白蜡專銷昆明及四川宜賓，約各佔其半，蜡蟲則有百分之八十五銷四川峨嵋嘉定，其餘

一部份銷芷江。

(8) 交易 除白蜡由山貨行轉賣外，蜡蟲均係各地蟲客，自己下鄉收買。

(9) 運輸 蜡蟲多人挑，晚宿夜行，至有船時，始搭船，白臘與其他山貨同。

(10) 價格 白蜡每担約值一百五十餘元，蜡蟲在會澤，每挑僅百元，在安順則增至二百五十餘元。

### 「七七噴霧器」試造成功

自抗戰以還，五金材料來源缺乏，價格騰貴，本所為適應社會于噴霧器之需求，并使貧窮農民亦可購置應用防治害蟲起見，爰于二十七年九月從事竹質噴霧器之試造，雖累經失敗，而從事研究工作人員，始終努力不懈，最後乃應用川省土產之鑄銅與竹材配合製為機身，而利用竹管以代替噴桿與橡皮管。據試用結果，雖尚有細微缺點數處應再予改正，而在應用上，則至為滿意，與過去本所創製之自動式噴霧器，功用相若，而成本則不及其半，且其製材，完全採用國產原料，亦協助節節外溢出者不少，現擬將此項噴霧器，定名為「七七噴霧器」以寓紀念國難中所創造之意，一俟缺點數處修成功後，即可大量製造，以供推廣。

### 各種煤炭及柴炭中所含之碱分之比較

石碱為製造炭酸銅之重要原料，近以來源缺乏，供不應求，致價格騰貴，購備維艱，本所爰乃利用各種柴炭分析其中所含之碱分，以資替代，現分析工作已告一段落，根據下列簡表所示分析結果，以鋼炭灰，豆桿灰及灰碱三種所含碱分為較多，似可代替彭山石碱而用之。

種類	炭酸鉀%	炭酸鈣%	氫氧化鉀%	氧化鈣%
木炭	0.63			
烟煤	0.59		0.12	
豆桿	19.21		0.94	
鋼炭	7.18		0.42	
灰碱	42.67		14.99	
彭山石碱		59.16		4.50
綉		67.29		

# 農情報告

民國二十七年冬季各省稻田休閒調查

農業經濟系估計

我國之耕作制度，多屬一年兩穫，除東北及西北各省，因冬季嚴寒，冬作無法生長外，本部之十八省中，氣候溫和，雨水調勻，冬作生長均甚適宜。惟據本所歷年估計所得，冬作總面積僅當夏作總面積四分之三，而另有夏作總面積四分之一，則為冬季休閒不種之地。此項休閒面積中，雖屬各種田地均有，然以稻田面積最為普遍，近因政府注意增加農產工作，因而積極提倡冬耕運動，故本所曾於去年冬季調查冬作面積時，特附帶調查稻田休閒情形及休閒原因等，茲加分析整理，提先發表如下。

根據此項調查，去年冬季稻田休閒面積約佔稻田總面積百分之六十二（十五省平均）。各省之稻田休閒面積，若就我國之主要產稻區域而論，應以浙江之 $82.4\%$ 為最低，次為湖北之 $72.4\%$ ，（江蘇安徽二省

雖無調查，然以各種情形度之，當在 $80\%$ 至 $84\%$ 之間）雲南之 $79\%$ ，四川之 $67\%$ ，再次為廣西之 $68\%$ （因去年政府積極提倡冬耕，故較往年稍低），福建江西之 $71\%$ ，貴州之 $72\%$ ，湖南之 $73\%$ ，而以廣東之 $76\%$ 為最高。

稻田冬季休閒之原因，表列為共十

- 一種，均屬相當重要，茲合併提舉如下：
  - (一) 缺乏人工佔 $6.9\%$ 。此為抗戰時期施行兵役法之特殊現象。
  - (二) 不能排除積水佔 $9.3\%$ 。此因當地形土質所限制。
  - (三) 要蓄水以備早春插秧佔 $12.0\%$ 。此為水源供給缺乏所致。
  - (四) 要蓄水以防除病蟲害佔 $2.0\%$ 。此為不可避免之耕作設施，與病蟲害之防除有關。
  - (五) 種冬作有礙春耕時間佔 $11.8\%$ 。此為生長季短促所致，與作物輪栽有關。
  - (六) 缺乏資本及肥料，要蓄水以保持地力及促進稻根的腐爛，種冬作要減少來年水稻產量及使土質變壞等合併認 $4.0\%$ 。此為地力保持之基本問題，如農民經濟寬裕，能多施用肥料及各種土壤改良方法，即不難加以解決。此外尚有冬寒土瘠深耕牲畜為害習慣等其他原因共佔 $33.4\%$ ，均為零星局部問題，其重要性甚小。

## 徵求農情報告員啟事

我們為求農情報告事業日益精確和完備起見，想儘量擴充報告員人數。我們的希望是：每縣裏面的每一區，都要有一位報告員。

在還沒有設報告員的縣分裏，我們要煩請諸立給一個幫助，至五介紹報告員一人，譬如識字的明友現或裏面，有住在那些區分裏面，能願意擔任農情報告的，請立給我們介紹。諸立所介紹的那幾位農情報告員的姓名職業通信處和住址縣區等，請你詳細填寫給我們，不過，對於介紹報告員的人選，還要請你們注意下面各項：

- 一，住在當地的鄉區裏面而熟悉農情形勢的。
  - 二，對於農業有興趣的。
  - 三，能自己填寫調查表的。
  - 四，自願每月報告當地農業情形而不間斷的。
- 照上面所規定的資格，農情報告員最好是農村小學的教員，合作社員，或農場職員等，本所對於各處的農情報告員每月按期寄贈農報。
- 我們接到者立介紹表以後，還要參酌情形，在每一期裏面，選定一位。但任農情報告員。選定以後，我們就把志願書，調查表，和農報等等寄去。

經濟部中央農業實驗所農業經濟系啟



# 農業文摘

## 穀賤與減租

劉審期

(摘自二十八年十月三日中央日報)

農民之生計，亦即全民之生計。農產品之收穫，固為農民唯一之財源，食衣日用之所依，即二年來抗戰之軍糧籌劃，亦仰給於此，幸後方諸省，均告豐收，川滇贛湘，尤稱大熟，往昔旱潦風蟲為害，然今豐收，或以穀賤傷農，一般致力於社會經濟者，亟謀救濟之策，政府亦頒有收買抵押之令，同時更推廣農產儲押，解蘇農困。

所謂收買抵押，藉以提高穀價，固屬一時治標之良法。終究成效有限，近來物價飛漲，其指數增至百分之四百，甚有至一千者，工資亦相應增漲，而穀價未曾并駕齊驅，縱令穀價提高，或可使一部份農民受惠，而食糧不足需購糧自給之貧農，終必流為餓殍，且穀價提高，物價必因之飛漲，終無平衡之一日。

茲就川省研究，各縣之穀價每担(約三八〇斤)約四至五元不等，最高為七元，依此計算，米價應為八元至十四元，即百斤米值二元一角至三元七角。而流之米價，收種前，斗米三元，百斤合十元，較之內地，三倍

至五倍以上，推其原因，由於運輸困難者半，由於商販之居奇者半，而農民所得祇現值五分之一至三分之一而已，欲求米價之調整，首在貨暢其流，而內地倉屯，既得善價，又難得售主，且收買以當地價格計，農民獲利甚微。而屯商以交通不便，亦不肯久屯，故政府當統制運輸，力求交通工具之改進，及運費之減低，更輔以收買抵押儲押諸法，冀多籌券酌盈劑虛，農困即可解除，民食亦無虞匱乏之矣。

尤有進者，川省佃農眾多而佃租奇重，例行主六個四，甚至主八個二，佃農胼手胝足。終歲勤勞，每年費去十分之勞力與資本，除以小春所穫之雜糧充饑外，所得之利潤僅佔應得之二成至四成而已，當此物價工價飛漲之際，自耕農所得已渺，佃農當更不堪設想，故時間農民棄穀於田，寧願顆粒不收，對田主方有不繳租之藉口，自身反受雇收人，日得元餘以自給，是以退佃之聲不絕於耳，想情形之嚴重，當有過於此者。

川康建設監察團有改善佃租率為主佃各半之議，按今情勢，佃租之減低，實屬必要，田主負擔者為田價與糧稅，而佃農則負責勞力牲畜農具種籽及工資肥料，其重當過田主，他今物價倍增之際，佃農之負擔，相形尤重，而所獲愈微，若一個農能除二十担以上者，為數至少，每担即以七元計，僅百四十元，除其生產成本，不足百元，將何以維持一家人之生計，其不及此者，更無足論矣，而較大都市之工資，日見增高，復具誘之致

力，則此無告之農佃，當離村就食都市，從此田園荒蕪，而都市則人口過剩，若以供過於求形成失業現象，則問題嚴重，似可由政府制定標準減低佃租，凡有超過半成者，予以制裁，庶佃農得稍蘇其喘息，一面扶植自耕農以期漸近於耕者有其田之原則，或於今日之農村經濟不無小補也。

## 日本在華北棉花自給之

### 夢想

Johan P. Stewart

(摘自一九三九年七月十七日之The Far Eastern Survey)

日本在華北，計劃增加棉花生產，可是努力之結果，反呈減少現象，從一九三六年之高峯，一九三七年一度低落，一九三八年再度銳減，而據一九三九年之報告，棉作物更形減少。推其原因，不外由於通貨上之困難，水災，交通阻塞，以及防範游擊戰砍截棉作物等因所至。

去年以中國紗廠之需求低落，一九三七年一九三八年之棉花輸入日本者，反相對地增加，約佔其輸入總額之百分之八五。

年 度	輸入總額 (千斤)	由華輸入 (千斤)	所佔之百分比
一九三九	一,五三三	五,六二九	三三
一九三七	一,三六四	四,〇〇〇	三三
一九三五	九,三三五	一,〇〇〇	一〇
一九三二	一,五九二	一,一〇〇	六九

去年由華輸入佔日本之輸入總額之六分

之一，其中十分之九為華北淪陷區內之棉花。雖東三省之棉花僅佔百分之四〇，然以需求之低減，乃相對地有剩餘產品輸出。

但是，近年華棉大量之輸入日本，係是反常現象，現已局勢大變，一方面以棉花供給日漸減少。一方面因天津青島及東三省之紗廠恢復，地方之需求增加，則棉花之量，萬難供建，據遠東經濟學家之估計，一九三八年——一九三九年華北棉花產量在三，三〇〇，〇〇〇担，而華北紗廠之需求為一，八〇〇，〇〇〇担，上海二，〇〇〇，〇〇〇担，東三省一〇〇，〇〇〇担，日本一，〇〇〇，〇〇〇担。

按此數字研究，則短一，六〇〇，〇〇〇担，然以生產減少，自無剩餘輸出，事實上棉花之產量，供應華中猶不足，因而日本採強迫政策，徵取棉花輸入日本。則上海華北以及東三省之紗廠遭殃，上海紗廠將或輸入他國棉花以供應其需求，而華北及東三省不幸無此國際貿易之自由實權。

強迫華北棉花輸入日本，係自去年十二月一日北平偽政府頒佈棉花統制法，法內規定最高最低之價格，並且輸出須經許可。因而一九三八年底天津棉價高漲，在日本市場內，華棉地位遂為美棉所替代，華北之棉花乃停止輸出。若抑棉價至水準，或可輸入日本，但華北之棉輸入華中及東三省利大，蓋該地市價較日本市價為高，則日本之希圖將粉碎無遺。

實際日本政策，萬難如預期之成功。此項事實，具重要性至大，因棉花在日本恢復華北之政策內佔重要之地位，並且日本希圖以棉花統制農民大眾，可是中國游擊政府之政策，及其聯合準備銀行之本身信用低微，誠為日本計劃實施上之大障礙，物價以一元（華幣）合八辨士則甚高，按聯合準備銀行之先令二辨士之匯率則低。農民自然希望其產物得善價而估，則日本欲緩和此項趨勢，須以更高價收買農民產物。可是這緩和政策亦至難收效。

可是日本更夢想在華北增加棉花產量，去年官方計劃一九四六年須產量增至一〇〇，〇〇〇，〇〇〇担，並擬投資華幣三〇〇，〇〇〇，〇〇〇元，及七〇〇，〇〇〇，〇〇〇元以備灌溉，本年度已開始工作，派遣棉花專家來華，設立工作站，推廣種籽，而今努力之結果，未見進步，反呈江流日下之勢，或許日本之在華北增加棉花產量，技術上無甚問題，而最大之難關，政治上的經濟上的情勢，若是日本不能整個的澈底佔領華北，其增加棉花產量之計劃，終屬夢想。

本報價目表

(內在費郵)

定	全年	半年	三期	一期	外埠函購郵票代洋十足通用 (但以一角以下者為限) 零售每冊大洋貳角(國外三角〇分)
	六期	八期	十期	數期	
元	二元	一元二角	一元	報郵費	
角	三元	八角	一元	國內	
				國外	

廣告價目

本報價目低廉不折不扣	面積	每半年	全年	全頁	二分之一	四分之一	八分之一
				六十元	三十元	十五元	七元五角
		半年	全年	一百六十元	一百一十五元	八十五元	五十五元
				三百元	二百元	一百五十元	一百元