

年

卷

第

2

第

1

—

6

期

中華民國二十四年一月一日(逢十出版)

# 農報

第 一 卷

第 二 卷 第 一 期

THE NUNG PAO

VOL. 2.

NO. 1.

## 本期目錄

恭賀新禧	潘潤農(一)
中國農業商品生產之形態	杜修昌(二)
南京農化門農民離村調查	張(七)
種行與桿行試驗之意義及方法	范福仁(一三)
養蜂問題	卓元璋(二二)
農事要聞	(二六)
本所工作消息	(三〇)
各縣通訊	(三三)
行情報告	(三六)
一談	(三九)
農書	少老(四〇)
春田好	英(四〇)



### 卷頭漫話

## 恭賀新禧

潘潤農

從民國二十三年三月十五日起，藉着本報誕生的機會，乃得和愛好本報的讀者諸公，開始作紙面上的商確；此後每月總要同諸位作三次的談話；什麼朋友能有這樣親密的接觸？所以我敢不客氣的自承，在這一年當中，已經和諸公無形中結成道義上的好朋友了；諒諸公也不至於「見外」的。

駒隙光陰，轉瞬又改換了二十四年的新歲！去年的一切一切，已經全部變成了過去的陳迹，今年的新事業，又將從茲開始！以朋友的資格來講，所謂禮不可廢，在這歲月更始的當裏，我也應該為諸位祝一祝福，同時向諸位恭賀一句前途進步無疆！

俗語有道是，「人熟是一寶」，又道是「熟不客套」，這兩句話的意思，就是說熱熱的朋友，可以彼此互相扶持，對於個人立身行事上，能得到很大的幫助；並且人熟了講話也可以免掉客氣，有當講的話，不妨當面直講；偶或有三言兩語不大受聽，也可以彼此原諒；不比對陌生的人，要有許多礙口的地方。因此以朋友資格自承的我，也不妨把肺腑的話告訴諸位，諒必能邀得諸位最大限度的原宥和同情吧。

許多人批評說，我國農人有四大弱點，就是散、貧、愚、病，但是細研究起來，這四種弱點，不過是表現到外面的四個現象，而內在的病根，却完全發源於一個怯懦！在我們這數千年無為政教的陶冶當中，把整個民族養成了一種「是非只為多開口」，

◀ 印 編 社 報 農 所 驗 實 業 農 中 部 業 實 ▶

鎮 陵 孝 外 門 山 中 京 南 : 址 所

「莫向人前強出頭」的怯懦天性，久而久之，無形中就種下了這「各掃門前雪，不管他人瓦上霜」的習慣；於是所謂「一盤散沙」的散漫現象，就不知不覺的作成功了！「折一矢易，折十矢難」，個人單憑一己有限的智力，要和無限變幻的自然界及惡劣的社會環境拚扎圖存，直何異以卵擊石，絕沒有幸免破敗的道理！譬如遇到無情的天災，好好的禾稼，淹的淹了，枯的枯了，明明曉得抽水可以防旱，開渠可以排水，但是自己能有幾畝田地，能有幾何實力，足以或值得去購置或建設這大規模的機械和工程！迫不得已，只好眼睜睜的瞅着禾稼白白的死掉！糧價落了，明知道幾角錢一斗糧食，賣出去不夠開銷，但是糧價一味的落個不住，不賣又沒處討得來現錢應急，無可如何，只好忍個肚子痛一齊賣掉，損失虧耗，日積月累，竟把一個足以自給的小康家產，鬧得乾乾淨淨，于是一「家徒四壁」，「貧無立錫」，又形成了農村的普遍現象！產業不足以維持生活，不得不憑人力去找幾個錢來添補家計，所以不幸生為農家子弟的，起碼七八歲起，就要學着放牛，割草，撿糞，打柴；長到將近成年，臂力漸足，就要担负耕作的重任，勞苦終身，那有閑空來入學讀書；且在

這金錢萬能的現狀當中，一切都需要金錢說話，沒有錢的不能請教員，立學校；幸而靠近學校的，沒錢買書籍，交學費，也是乾着急，依然不能進學校，因而農民大都是難得受教育的機會，於是「孤陋寡聞」，「頭腦簡單」，遂形成了農民的特質！至于病的發生，大都是受貧和愚的影響，因為患貧，居處就不能有合于衛生的設置，光線不足，空氣不潔，地面潮濕，拉圾難除；衣服無可更換，終年沒有洗晒的機會；食物粗糟污穢，在在均足以招致病菌的

論述

中國農業商品生產之形態

農業經濟科 杜修昌

麥克斯·魏勃 (Max Weber) 謂：經濟的根本形態，一是家計，一是營利，以何者為主要的形態，而有家計經濟和營利經濟的區別。即家計經濟，以欲望充足為目的；營利經濟，以交易利得為目的(1)。換言之，以經濟經營目的之不同，而有商品生產與自給生產之別。農業在最初的時候，完全在自給經濟範疇之中，一切的活動，大都是農業的行為，其他的行為均

寄生；此外農民因缺乏衛生常識，對於容易傳染的病症，也不知躲避，以致落得終年帶有七分病，讓外國人給加上了一個「東亞病夫」的徽號！所以我敢斷然的推定，農民的散、貧、愚、病，完全發源于生性的怯懦，沒有團結進取的勇氣！時當歲月更新的時候，我誠誠希望，我們全體農民，從今日始，也一體更新起來，祛除怯懦守舊的故態，掉換一副勇敢進取的精神。

被統轄於農業活動之中，而無專門職業的農業之存在，因為大多數的人，都經營農業，農業活動，幾乎是包含一切的活動，所以韋爾 (Weber) 曾說：「有經濟之主體，而無職業階級之農業」(2)，就是指這種狀態而言。但是商品生產的進行，即交換經濟的發展，就發生了專門職業的農業，於是農業者與農業以外的範疇，發生着交換的關係。純粹的農業，已不經營農業以外的工作了。現在的農業，既為社會分業的一部，

農報第二卷總目

類別 一、論著

題 著作者 期數 起止 頁數

中國農業現況鳥瞰	錢天鶴	一六	(五三七—五四〇)	
中國農業研究工作鳥瞰	錢天鶴	一七	(五七七—五八五)	
臺灣之農業	盧守耕	三二	(一一二—一二九)	
日本之農業研究及其推廣	周拾猷	一七	(五八五—五九一)	
山東鄆平農場最近三年農業推廣概略	陳實	一五	(五一〇—五一一)	
蘇省江北實業之不景氣與滄南鹽鹼區開發之切要科學與農業實驗	魏青萃	二六	(九〇七—九〇九)	
中國農業與科學	錢天鶴	一七	(五七五—五七七)	
朝鮮亡國後二十年之回顧	錢天鶴	三五	(二四—二四四)	
農業建設需要協調	沈天鶴	一一	(三六一—三六二)	
近年來中國之作物育種事業	沈天鶴	三六	(二八九—二九九)	
中國作物育種事業之過去現在及將來	馬保之	一七	(五九三—五九五)	
混合育種與純系育種	沈宗瀚	二五	(八七一—八七六)	
選行與雜行試驗之意義及方法	賀煥儒	六	(一八三—一八四)	
中國棉產自給問題	范福仁	一	(一八一—二一)	
河北棉業改進的研究	周幹	二六	(九〇三—九〇六)	
棉作改良之方針	子之濂	一五	(五〇六—五〇八)	
種棉方法概要	孫玉書	二九	(一〇一—一〇三)	
棉種簡易選擇法	樓荃	三〇	(一〇四—一〇六)	
棉種推廣方法	項紫雲	二二	(七七四—七七五)	
新近輸入我國三種美棉考略	高澤芳	一〇	(三二五—三二九)	
適於中國栽培之美棉新品種	瓜茲先	二七	(九三七—九四〇)	
河北美棉栽培法	胡克其	二七	(九三五—九三七)	
晉南水稻育種之商榷	李耀庭	一〇	(三三五—三三七)	
	盧守耕	二三	(八〇—一八〇六)	

病虫害

轉草之識別及其剷除法	陳長森	八	(二六四—二六五)	
水稻的倒伏及收穫量的影響	封昌遠	一八	(六二五—六二六)	
水稻灌水排水法	陳宛新	一二	(三九九—四〇一)	
美國試種大豆之情形	——	一五	(五一三—五一三)	
甘肅防瘡法	侯錫壽	三	(七八—八〇)	
馬鈴薯的栽培法	李延華	三一	(二〇八—二〇八)	
作物抗病育種	范福仁	九	(三〇〇—三〇一)	
農作物霜凍害及其預防方法	蔣永炳	一一	(三六三—三六六)	
福建澤瀉的栽培	葉中梓	一九	(六五七—六五八)	
浙江金華害虫之一瞥	汪澤南	六	(一八四—一八五)	
浙江興興蟲害概況	湯春楊	六	(一八四—一八五)	
過去湖南昆蟲事業之鳥瞰	鍾王模	三五	(二五六—二五八)	
中國螟虫問題	汪仲毅	二六	(九〇—九一)	
我國第一次利用科學方法治療成功紀要	蔡邦華	一九	(六五—六五三)	
吾國過去與現在對於螟虫工作之檢討及其將來之注意各點	徐國棟	九	(二八—二九二)	
民國二十四年江浙螟災一瞥	鄒鎮琳	三四	(二〇九—二二六)	
民國二十四年秋江甯縣螟災一瞥	蔡邦華	三四	(一九七—二〇九)	
民國二十四年江甯縣螟災損失及探明效率調查	蔡邦華	二五	(八六九—八七一)	
冬季治螟淺說	蔡邦華	三〇	(一〇四—一〇四三)	
嶧山縣冬季實施治螟情形	徐頌俊	三〇	(一〇三—一〇四)	
浙江諸暨煙草治螟之歷史及成效	任明道	三五	(二二五—二二五)	
日本對於三化螟虫上研究及防治	李伯年	三五	(二二五—二二五)	
中國蠶蟲問題	徐頌俊	二八	(九七五—九九一)	
中國飛蝗分佈地之環境及生活狀況	吳福植	一三	(四二九—四三一)	
	鄒鎮琳	一六	(五四八—五四八)	

民國二十三年全國蠶蟲調查之結果	鄭同善	一七	(五九八—五九九)
第三次國際蠶蟲會議議決案之一斑	鄭同善	二二	(七六五—七七二)
棉鈴金剛鑽蟲	吳遠璋	一六	(五五〇—五五二)
地老虎	俞嘯	一八	(六二一—六二三)
棉蚜	吳振鍾	二一	(七三三—七三五)
棉大捲葉蟲	俞嘯	二四	(八四八—八四九)
紅鈴蟲	楊景濤	三三	(一六四—一六六)
民國二十四年美國運華棉種蠶毒紀	姜毓芳	二二	(八〇九—八一)
民國二十三年常陽一帶油葫蘆與花飛蟲為害情形	張振	二九	(一〇一—一〇一六)
蠶結土法防治之調查及實驗	吳遠璋	二七	(九五〇—九五二)
最近實業部中央農業試驗所推廣防治蔬菜害虫之成效	傅勝發	三四	(二二七—二二七)
松毛蟲旬越冬調查	岳宗	三四	(二二八—二二九)
桑樹象鼻蟲及金龜子之防治實驗	劉鶴昌	三六	(一三〇八—一三〇八)
殺蟲毒藥在一千立方英尺容器內能氣化之最大重量	任明道	二	(五一—一五五)
石灰磷礦合劑調治法及其效用	任明道	九	(二九四—三〇〇)
一九三四年國產殺蟲藥劑調查	劉鶴昌	一九	(六五五—六五七)
中國北部土產殺蟲藥劑的調查	志農	二一	(七二七—七二八)
最新的害蟲防治與森林植醫要則	任明道	七	(二二二—二二三)
二十四年秋考查雲南蘇皖鐵路沿線各地植病日錄	朱鳳美	八	(二四九—二五五)
二十四年春季近畿一帶重要作物病害之概況	朱鳳美	三六	(二九三—三〇四)
南京小麥病害之觀察	吳昌濟	三六	(一三〇四—一三〇七)
溫湯處理防治麥類黑穗病之效果	范福仁	一五	(五〇五—五〇六)
	吳昌濟	一八	(六一九—六二〇)

園藝

小麥黑穗病	蔣水炳	二四	(八四三—八四五)
稻主要病害之越冬與其預防法	黃繼芳	九	(三〇三—三〇五)
殺菌劑波爾多液的研究	任明道	四	(一〇一—一〇一六)
廣東湖梅去年病虫災害損失統計	楊一明	一一	(三六九—三六九)
肥料問題之研究	王仁美	三	(八五—八八)
鹼土	周蕙	三〇	(一〇四六—一〇四八)
造林與國計之關係	朱源林	七	(二二八—二二二)
森林與戰爭	朱源林	二三	(七九七—七九八)
森林與水利問題	朱源林	五	(一四九—一五一)
有林地與無林地之量水試驗	汪子瑞	三五	(一五八—一五九)
森林植物生長之狀態對於水源涵養之功效	林本	一六	(五四四—五四六)
考察日本林業紀要	林剛	二〇	(六八七—七〇一)
森林種子貯藏對於環境之關係	林本	二	(四四—四七)
造林簡法	林本	七	(二四—二二二)
育苗植樹之簡法	洪福翠	七	(二三一—二二三)
江浙烏桕之品種及改選之意見	林剛	七	(二〇九—二二二)
烏桕及其栽培法(附製碼法)	楊君	七	(二三三—二三四)
烏桕之嫁接繁殖法	朱源林	二四	(八四五—八四八)
種植油桐之方法	黃道宣	七	(二三三—二二五)
我國桐油之輸出及各方對於植桐之獎勵與改進工作一斑	林剛	三六	(一三一—一三二)
女貞播種育苗法	朱源林	二二	(七七二—七七四)
馬尾松在造林上應有之認識	林維治	七	(二二五—二二六)
庭園大樹之移植	林本	五	(一四六—一四九)
我國林業機關應注意推廣之我見	吳清泉	三五	(二五九—二六〇)
廣東果樹園藝	應廉耕	八	(二五七—二六二)
蘇州洞庭東山枇杷生產調查	趙不鍾	一八	(六二六—六二七)
河北保定華果之果品調查	胡濟若	三三	(一六六—一七〇)

蠶桑

中國楊梅品種分類	曾勉	二	(四 七一四 九)
免疫性葡萄苗之育成	角裕權	二六	(九一三一 九一三)
落葉果樹苗木栽培的注意事	封昌遠	二三	(八〇八一 八〇九)
江蘇吳江縣湖濱區的蔬菜事業	張洪	四	(一、六一 一一〇)
葉菜類育苗法	管家驥	二七	(九四二 九四五)
甘藍栽培法	管家驥	六	(一七八 一八一)
經驗西瓜育苗法	蔣榮	二六	(九一一 九一二)
生蠶之培養法	朱源林	二七	(九四七 九五〇)
蠶桑復興有望	孫本忠	三三	(一五三一 一六一)
一九三三年保加利亞之蠶業	孫本忠	五	(一五三一 一五四)
日本國蠶系蠶品種之性狀	高絲吾	二一	(七三〇 七三三)
關於日本新品種(朝五蠶一號)	高絲吾	二二	(七七七 七七八)
家蠶育種中之蛾區決定試驗	孫本忠	三六	(二三〇九 一三三)
蠶卵選擇孵化法	吳榮垣	三一	(二〇七五 一〇八六)
春蠶收蠶遲延對於蠶體影響之試驗	孫本忠	三二	(一一三一 一三三)
蠶繭冷濕試驗	楊育恆	三三	(一一六二 一六四)
同蛾區收蠶遲早試驗	孫本忠	三五	(二四五一 二四六)
蠶兒平面吐絲上旋法之研究	楊育恆	三五	(二四七 二二五)
最新蠶沙蠶蛹利用法	高絲吾	三五	(二四七 二二五)
潔白粉蠶種消毒法	曹貽孫	五	(一五一 一五三)
蠶體破磺磺烟之可否試驗	曹貽孫	一三	(四三八 四三八)
白爛病之預防法	曹貽孫	三六	(二三四 一三七)
防爛粉試驗	曹貽孫	一四	(四七八 四八〇)
桑苗乾絲程度與栽培後的致死防止法	曹貽孫	三四	(二二九 二二〇)
桑苗之大小及栽植後之成績	品遠	一一	(三六六 三六七)
桑樹收蠶試驗	臧甫培	三四	(二二〇 二二三)
桑樹之製造	周占梅	二四	(八三六 八四一)
	臧甫培	二五	(八八〇 八八二)

畜牧

養蜂

農業經濟

獸疫之防治及撲滅	吳信法	九	(三一七一 三一八)
家畜保健六要	易曠嚴	九	(三二〇 三三〇)
家畜之結核病及傳染性流產病之防治	吳信法	三六	(一三三〇 一三四〇)
家畜體外寄生蟲之藥浴殺滅法	張繼先	三五	(二二六 二二六三)
吾國急應設立海港禽畜入口檢疫機關	吳信法	一三	(四三四 四三六)
耕牛檢驗之討論	吳信法	一七	(五九五 五九八)
爲什麼要防治口蹄疫	編者	九	(三二五 三二五)
口蹄症流行須知	程超選	九	(三二五 三二七)
牛口蹄疫防治工作大綱	獸醫防	九	(三一八 三一八)
豬的衛生—疾病的防禦	吳紹棠	二四	(八三三 八三五)
猪瘟(或猪痘烈拉)診例	吳信法	二九	(一〇三一 一〇四)
四川的猪鬃	蘇德宣	一〇	(三三七 三三七)
稻田養魚經驗譚	陳希純	二九	(一〇一五 一〇一五)
蛙肉之滋養價值	吳信法	二五	(八八〇 八八二)
改變中蜂爲西蜂的方法	鄧守時	四	(一一一 一一一)
蜂羣合併之新方式	吳旭之	二三	(八一三 八一三)
兩個五框羣合併新法	吳旭之	二六	(九一三 九一三)
舊式蜂桶轉箱法	吳旭之	一八	(六二七 六二七)
土蜂過箱法	趙堯昭	一九	(六五八 六五九)
中國蜂種加入舊巢牌之時期	吳旭之	一九	(六五九 六五九)
中國蜂種加入舊巢牌之時期	趙堯昭	二三	(八一三 八一三)
裝巢礎於巢框不用器具法	吳旭之	二九	(二〇四 二〇四)
中國現行各種地租之利弊與適當租率之決定	馮惠霖	二八	(九七一 九七四)
中國農商商品生產之形態	杜修昌	一	(二 一六)
由家族經濟的觀點考察小農經營的本質	杜修昌	三六	(一三四 一三四七)

合作

冀陝鄂三省合作事業考察後之感應

石德蘭 三 (八〇—八四) 鄭伯高

信用合作社放款的安全問題

張寬 一二 (三九七—三九九)

信用合作社放款的 (續)

張寬 一三 (四三一—四三二)

安全問題

張寬 一四 (四七五—四七八)

信用合作社放款的 (續)

張寬 一四 (四七五—四七八)

中國農村工業之危機及其補救方針

鄭林莊 二五 (八七六—八七八)

造紙簡法

葉中梓 四 (一一〇—一一一)

如何向農人調查

邵仲香 一四 (四六九—四七五)

農家記賬之意義及其重要

沈修昌 一六 (五四一—五四四)

南京堯化門農民離村調查

張寬 一 (七一—一七)

河南博愛面積人口及農田調查

沈耀軒 一三 (四三八—四三八)

二、雜俎

題 著作者 期數 起止 頁數

類別

恭賀新禧

潘潤農 一 (一一—一二)

歲時之計

全前 二 (四三—四四)

慶歷年間給予農友們的一點貢獻

全前 三 (七七—七八)

認定了測定的目標

全前 五 (一四五—一四六)

有志竟成

全前 一三 (四二七—四二八)

自由與互助

全前 一四 (四六七—四六八)

發財之路

全前 一〇 (三二三—三三四)

要興家薄儲蓄

全前 六 (一七七—一七八)

耕者有其田

全前 四 (一〇九—一一〇)

戰時天敵

全前 九 (二八七—二八八)

烏乎森林

全前 七 (二〇七—二〇八)

育種與保種

全前 一八 (六一七—六一八)

從合作事業發展上看到合作前途的危機

全前 八 (二四七—二四八)

雜說

提倡國貨與發展農村工業

全前 二一 (七二五—七二六)

農家婦女職業問題

全前 一九 (六四九—六五〇)

怎樣普及鄉村教育

全前 二〇 (六八五—六八六)

為農村兒童呼籲

全前 二二 (三九五—三九六)

識字教育與農村復興

全前 一五 (五〇三—五〇四)

最近的中國

章適 一五 (五三四—五三六)

中國最近半年中對外貿易概況

鄭同善 三一 (一〇七三—一〇七四)

廣東東莞縣政淡描

吳莊 四 (一四三—一四三)

臨海縣農業概況

李家駿 一一 (三六七—三六八)

陝西三原農村近況

王兆吉 一二 (四〇二—四〇二)

浙江金華農事概況

李尚志 二一 (七三七—七三七)

安徽嘉山農民生活近況

毛濂塵 二三 (八三一—八三一)

廣西扶南農業經營的特點

黃宜生 二二 (四〇一—四〇二)

嘉山災情一斑

毛濂塵 三 (一〇七—一〇七)

四川隆昌之農村副業

蘇德宜 一二 (四〇一—四〇一)

蘇州光福農民之副業

趙不鍾 二七 (九六六—九六六)

河北靈壽縣西北區副業概況

俊民 三〇 (一〇四八—一〇四九)

豫鄂皖贛調查中見聞錄

崔毓俊 三〇 (一〇六七—一〇六七)

豫鄂皖贛調查中見聞錄(續)

崔毓俊 三一 (一一〇三—一一〇七)

豫鄂皖贛調查中見聞錄(續)

崔毓俊 三三 (一一八—一一九〇)

湖南衡山分秧農話

楊少求 一九 (六八二—六八四)

美國有名之特殊農場

鄭同善 二二 (七九九—八〇一)

實獻幾種救荒植物性食品

魯士毅 二〇 (三三二—三三三)

最有效之臭虫驅除法

鄭同善 一六 (五七二—五七三)

編輯農業論文索引之目的

朱耀炳 二七 (九五三—九五三)

藝

門 一 (三九—四〇)

獸對着原木的原掛處

萬嶺 二 (七三—七四)

真價

羊君度 二 (七四—七五)

轉鑿

李家駿 五 (一七五—一七五)

張梓祥影集

萬嶺 一一 (三九三—三九四)

詩歌

桑梓碎影集(續)  
 萬嶺碎影集(續)  
 每虫和瓢中的談話  
 里書

農諺

春雨好  
 莊農誌  
 烟捐謠  
 臨海農村夜景  
 種田歌  
 田家樂  
 他們的嗚聲  
 錢  
 油琴  
 魯民嘆  
 浙江瑞安歲月占豐歌  
 洞庭農諺  
 田園雜詠二十七首  
 貧農四首  
 河北河間農諺  
 河北河間農諺  
 山西襄垣農諺一覽  
 農家諺  
 湖北崇陽縣農諺  
 河北大城農諺  
 河北故城農諺  
 河北東光縣農諺  
 湖南湘鄉農諺  
 山西榮河農諺  
 山東沂水農諺  
 河北平鄉農諺

萬嶺	一三	(四六三—四六五)
萬嶺	一五	(五三三—五三四)
王彥森	二二	(四二五—四二五)
少老	一	(四〇—四〇)
英	一	(四〇—四〇)
高增瑞	三	(一〇七—一〇七)
硯農	三	(一〇七—一〇七)
呂迪吉	三	(一〇八—一〇八)
吳祥錫	三	(一〇八—一〇八)
吳祥錫	三	(一〇八—一〇八)
張桂芬	三	(一〇八—一〇八)
芳	四	(一四三—一四四)
劉瑞	五	(一七五—一七六)
章殿臣	一二	(四二六—四二六)
林竹修	一八	(六四七—六四七)
趙不鍾	一九	(六八四—六八四)
陳耀清	二〇	(七二二—七二二)
陳耀清	二〇	(七二二—七二二)
張耀成	二	(七五—七六)
張耀成	四	(一四四—一四四)
張耀成	五	(一七六—一七六)
曲溪	五	(一七六—一七六)
劉定全	一一	(三九四—三九四)
王兆祥	一一	(三九四—三九四)
崔仲明	一二	(四二六—四二六)
李向濤	一三	(四六五—四六五)
周晴川	一八	(六四七—六四八)
李炳森	一八	(六四八—六四八)
高傑燕	二〇	(七二三—七二三)
馬連德	二一	(七六三—七六四)

附載  
 林大種子每公斤之重量及粒數檢査表  
 七 (二四五—二四六)

三、農事問答

附載	期數	起	止	頁數
農藝	二(三七—三九)	三(三九—四〇)	三(四〇—四一)	一八(元—二〇)
病蟲害	五(一九—二〇)	五(二〇—二一)	五(二一—二二)	三(四一—四二)
土壤肥料	一〇(三九—四〇)	一〇(四〇—四一)	一〇(四一—四二)	九(四七—四八)
森林	四(一一—一二)	四(一二—一三)	四(一三—一四)	二(七九—八〇)
園藝	三(七九—八〇)	三(八〇—八一)	三(八一—八二)	二(七九—八〇)
蠶桑	一四(四二—四三)	一四(四三—四四)	一四(四四—四五)	三(四九—五〇)
茶葉	二(五—六)	二(六—七)	二(七—八)	三(三三—三四)
畜牧	二(五—六)	二(六—七)	二(七—八)	三(八八—八九)
養蜂	一(二—三)	一(三—四)	一(四—五)	三(八八—八九)
農具	六(九—一〇)	六(一〇—一一)	六(一一—一二)	三(二二—二三)
期數	二(六—七)	二(七—八)	二(八—九)	三(二二—二三)
期數	六(二—三)	六(三—四)	六(四—五)	三(二二—二三)
期數	二(三—四)	二(四—五)	二(五—六)	三(二二—二三)
期數	一(一—二)	一(二—三)	一(三—四)	三(二二—二三)
期數	二(六—七)	二(七—八)	二(八—九)	三(二二—二三)
期數	二(七—八)	二(八—九)	二(九—一〇)	三(二二—二三)
期數	二(九—一〇)	二(一〇—一一)	二(一一—一二)	三(二二—二三)
期數	二(一一—一二)	二(一二—一三)	二(一三—一四)	三(二二—二三)
期數	二(一三—一四)	二(一四—一五)	二(一五—一六)	三(二二—二三)
期數	二(一五—一六)	二(一六—一七)	二(一七—一八)	三(二二—二三)
期數	二(一七—一八)	二(一八—一九)	二(一九—二〇)	三(二二—二三)
期數	二(一九—二〇)	二(二〇—二一)	二(二一—二二)	三(二二—二三)
期數	二(二一—二二)	二(二二—二三)	二(二三—二四)	三(二二—二三)
期數	二(二三—二四)	二(二四—二五)	二(二五—二六)	三(二二—二三)
期數	二(二五—二六)	二(二六—二七)	二(二七—二八)	三(二二—二三)
期數	二(二七—二八)	二(二八—二九)	二(二九—三〇)	三(二二—二三)
期數	二(二九—三〇)	二(三〇—三一)	二(三一—三二)	三(二二—二三)
期數	二(三一—三二)	二(三二—三三)	二(三三—三四)	三(二二—二三)
期數	二(三三—三四)	二(三四—三五)	二(三五—三六)	三(二二—二三)
期數	二(三五—三六)	二(三六—三七)	二(三七—三八)	三(二二—二三)
期數	二(三七—三九)	二(三九—四〇)	二(四〇—四一)	三(二二—二三)
期數	二(四〇—四一)	二(四一—四二)	二(四二—四三)	三(二二—二三)
期數	二(四二—四三)	二(四三—四四)	二(四四—四五)	三(二二—二三)
期數	二(四三—四四)	二(四四—四五)	二(四五—四六)	三(二二—二三)
期數	二(四四—四五)	二(四五—四六)	二(四六—四七)	三(二二—二三)
期數	二(四五—四六)	二(四六—四七)	二(四七—四八)	三(二二—二三)
期數	二(四六—四七)	二(四七—四八)	二(四八—四九)	三(二二—二三)
期數	二(四七—四八)	二(四八—四九)	二(四九—五〇)	三(二二—二三)
期數	二(四八—四九)	二(四九—五〇)	二(五〇—五一)	三(二二—二三)
期數	二(四九—五〇)	二(五〇—五一)	二(五一—五二)	三(二二—二三)
期數	二(五〇—五一)	二(五一—五二)	二(五二—五三)	三(二二—二三)
期數	二(五一—五二)	二(五二—五三)	二(五三—五四)	三(二二—二三)
期數	二(五二—五三)	二(五三—五四)	二(五四—五五)	三(二二—二三)
期數	二(五三—五四)	二(五四—五五)	二(五五—五六)	三(二二—二三)
期數	二(五四—五五)	二(五五—五六)	二(五六—五七)	三(二二—二三)
期數	二(五五—五六)	二(五六—五七)	二(五七—五八)	三(二二—二三)
期數	二(五六—五七)	二(五七—五八)	二(五八—五九)	三(二二—二三)
期數	二(五七—五八)	二(五八—五九)	二(五九—六〇)	三(二二—二三)
期數	二(五八—五九)	二(五九—六〇)	二(六〇—六一)	三(二二—二三)
期數	二(五九—六〇)	二(六〇—六一)	二(六一—六二)	三(二二—二三)
期數	二(六〇—六一)	二(六一—六二)	二(六二—六三)	三(二二—二三)
期數	二(六一—六二)	二(六二—六三)	二(六三—六四)	三(二二—二三)
期數	二(六二—六三)	二(六三—六四)	二(六四—六五)	三(二二—二三)
期數	二(六三—六四)	二(六四—六五)	二(六五—六六)	三(二二—二三)
期數	二(六四—六五)	二(六五—六六)	二(六六—六七)	三(二二—二三)
期數	二(六五—六六)	二(六六—六七)	二(六七—六八)	三(二二—二三)
期數	二(六六—六七)	二(六七—六八)	二(六八—六九)	三(二二—二三)
期數	二(六七—六八)	二(六八—六九)	二(六九—七〇)	三(二二—二三)
期數	二(六八—六九)	二(六九—七〇)	二(七〇—七一)	三(二二—二三)
期數	二(六九—七〇)	二(七〇—七一)	二(七一—七二)	三(二二—二三)
期數	二(七〇—七一)	二(七一—七二)	二(七二—七三)	三(二二—二三)
期數	二(七一—七二)	二(七二—七三)	二(七三—七四)	三(二二—二三)
期數	二(七二—七三)	二(七三—七四)	二(七四—七五)	三(二二—二三)
期數	二(七三—七四)	二(七四—七五)	二(七五—七六)	三(二二—二三)
期數	二(七四—七五)	二(七五—七六)	二(七六—七七)	三(二二—二三)
期數	二(七五—七六)	二(七六—七七)	二(七七—七八)	三(二二—二三)
期數	二(七六—七七)	二(七七—七八)	二(七八—七九)	三(二二—二三)
期數	二(七七—七八)	二(七八—七九)	二(七九—八〇)	三(二二—二三)
期數	二(七八—七九)	二(七九—八〇)	二(八〇—八一)	三(二二—二三)
期數	二(七九—八〇)	二(八〇—八一)	二(八一—八二)	三(二二—二三)
期數	二(八〇—八一)	二(八一—八二)	二(八二—八三)	三(二二—二三)
期數	二(八一—八二)	二(八二—八三)	二(八三—八四)	三(二二—二三)
期數	二(八二—八三)	二(八三—八四)	二(八四—八五)	三(二二—二三)
期數	二(八三—八四)	二(八四—八五)	二(八五—八六)	三(二二—二三)
期數	二(八四—八五)	二(八五—八六)	二(八六—八七)	三(二二—二三)
期數	二(八五—八六)	二(八六—八七)	二(八七—八八)	三(二二—二三)
期數	二(八六—八七)	二(八七—八八)	二(八八—八九)	三(二二—二三)
期數	二(八七—八八)	二(八八—八九)	二(八九—九〇)	三(二二—二三)
期數	二(八八—八九)	二(八九—九〇)	二(九〇—九一)	三(二二—二三)
期數	二(八九—九〇)	二(九〇—九一)	二(九一—九二)	三(二二—二三)
期數	二(九〇—九一)	二(九一—九二)	二(九二—九三)	三(二二—二三)
期數	二(九一—九二)	二(九二—九三)	二(九三—九四)	三(二二—二三)
期數	二(九二—九三)	二(九三—九四)	二(九四—九五)	三(二二—二三)
期數	二(九三—九四)	二(九四—九五)	二(九五—九六)	三(二二—二三)
期數	二(九四—九五)	二(九五—九六)	二(九六—九七)	三(二二—二三)
期數	二(九五—九六)	二(九六—九七)	二(九七—九八)	三(二二—二三)
期數	二(九六—九七)	二(九七—九八)	二(九八—九九)	三(二二—二三)
期數	二(九七—九八)	二(九八—九九)	二(九九—一〇〇)	三(二二—二三)
期數	二(九八—九九)	二(九九—一〇〇)	二(一〇〇—一〇一)	三(二二—二三)
期數	二(九九—一〇〇)	二(一〇〇—一〇一)	二(一〇一—一〇二)	三(二二—二三)
期數	二(一〇〇—一〇一)	二(一〇一—一〇二)	二(一〇二—一〇三)	三(二二—二三)
期數	二(一〇一—一〇二)	二(一〇二—一〇三)	二(一〇三—一〇四)	三(二二—二三)
期數	二(一〇二—一〇三)	二(一〇三—一〇四)	二(一〇四—一〇五)	三(二二—二三)
期數	二(一〇三—一〇四)	二(一〇四—一〇五)	二(一〇五—一〇六)	三(二二—二三)
期數	二(一〇四—一〇五)	二(一〇五—一〇六)	二(一〇六—一〇七)	三(二二—二三)
期數	二(一〇五—一〇六)	二(一〇六—一〇七)	二(一〇七—一〇八)	三(二二—二三)
期數	二(一〇六—一〇七)	二(一〇七—一〇八)	二(一〇八—一〇九)	三(二二—二三)
期數	二(一〇七—一〇八)	二(一〇八—一〇九)	二(一〇九—一一〇)	三(二二—二三)
期數	二(一〇八—一〇九)	二(一〇九—一一〇)	二(一一〇—一一一)	三(二二—二三)
期數	二(一〇九—一一〇)	二(一一〇—一一一)	二(一一一—一一二)	三(二二—二三)
期數	二(一一〇—一一一)	二(一一一—一一二)	二(一一二—一一三)	三(二二—二三)
期數	二(一一一—一一二)	二(一一二—一一三)	二(一一三—一一四)	三(二二—二三)
期數	二(一一二—一一三)	二(一一三—一一四)	二(一一四—一一五)	三(二二—二三)
期數	二(一一三—一一四)	二(一一四—一一五)	二(一一五—一一六)	三(二二—二三)
期數	二(一一四—一一五)	二(一一五—一一六)	二(一一六—一一七)	三(二二—二三)
期數	二(一一五—一一六)	二(一一六—一一七)	二(一一七—一一八)	三(二二—二三)
期數	二(一一六—一一七)	二(一一七—一一八)	二(一一八—一一九)	三(二二—二三)
期數	二(一一七—一一八)	二(一一八—一一九)	二(一一九—一二〇)	三(二二—二三)
期數	二(一一八—一一九)	二(一一九—一二〇)	二(一二〇—一二一)	三(二二—二三)
期數	二(一一九—一二〇)	二(一二〇—一二一)	二(一二一—一二二)	三(二二—二三)
期數	二(一二〇—一二一)	二(一二一—一二二)	二(一二二—一二三)	三(二二—二三)
期數	二(一二一—一二二)	二(一二二—一二三)	二(一二三—一二四)	三(二二—二三)
期數	二(一二二—一二三)	二(一二三—一二四)	二(一二四—一二五)	三(二二—二三)
期數	二(一二三—一二四)	二(一二四—一二五)	二(一二五—一二六)	三(二二—二三)
期數	二(一二四—一二五)	二(一二五—一二六)	二(一二六—一二七)	三(二二—二三)
期數	二(一二五—一二六)	二(一二六—一二七)	二(一二七—一二八)	三(二二—二三)
期數	二(一二六—一二七)	二(一二七—一二八)	二(一二八—一二九)	三(二二—二三)
期數	二(一二七—一二八)	二(一二八—一二九)	二(一二九—一三〇)	三(二二—二三)
期數	二(一二八—一二九)	二(一二九—一三〇)	二(一三〇—一三一)	三(二二—二三)
期數	二(一二九—一三〇)	二(一三〇—一三一)	二(一三一—一三二)	三(二二—二三)
期數	二(一三〇—一三一)	二(一三一—一三二)	二(一三二—一三三)	三(二二—二三)
期數	二(一三一—一三二)	二(一三二—一三三)	二(一三三—一三四)	三(二二—二三)
期數	二(一三二—一三三)	二(一三三—一三四)	二(一三四—一三五)	三(二二—二三)
期數	二(一三三—一三四)	二(一三四—一三五)	二(一三五—一三六)	三(二二—二三)
期數	二(一三四—一三五)	二(一三五—一三六)	二(一三六—一三七)	三(二二—二三)
期數	二(一三五—一三六)	二(一三六—一三七)	二(一三七—一三八)	三(二二—二三)
期數	二(一三六—一三七)	二(一三七—一三八)	二(一三八—一三九)	三(二二—二三)
期數	二(一三七—一三八)	二(一三八—一三九)	二(一三九—一四〇)	三(二二—二三)
期數	二(一三八—一三九)	二(一三九—一四〇)	二(一四〇—一四一)	三(二二—二三)
期數	二(一三九—一四〇)	二(一四〇—一四一)	二(一四一—一四二)	三(二二—二三)
期數	二(一四〇—一四一)	二(一四一—一四二)	二(一四二—一四三)	三(二二—二三)
期數	二(一四一—一四二)	二(一四二—一四三)	二(一四三—一四四)	三(二二—二三)
期數	二(一四二—一四三)	二(一四三—一四四)	二(一四四—一四五)	三(二二—二三)
期數	二(一四三—一四四)	二(一四四—一四五)	二(一四五—一四六)	三(二二—二三)
期數	二(一四四—一四五)	二(一四五—一四六)	二(一四六—一四七)	三(二二—二三)
期數	二(一四五—一四六)	二(一四六—一四七)	二(一四七—一四八)	三(二二—二三)
期數	二(一四六—一四七)	二(一四七—一四八)	二(一四八—一四九)	三(二二—二三)
期數	二(一四七—一四八)	二(一四八—一四九)	二(一四九—一五〇)	三(二二—二三)
期數	二(一四八—一四九)	二(一四九—一五〇)	二(一五〇—一五一)	三(二二—二三)
期數	二(一四九—一五〇)	二(一五〇—一五一)	二(一五一—一五二)	三(二二—二三)
期數	二(一五〇—一五一)	二(一五一—一五二)	二(一五二—一五三)	三(二二—二三)
期數	二(一五一—一五二)	二(一五二—一五三)	二(一五三—一五四)	三(二二—二三)
期數	二(一五二—一五三)	二(一五三—一五四)	二(一五四—一五五)	三(二二—二三)
期數	二(一五三—一五四)	二(一五四—一五五)	二(一五五—一五六)	三(二二—二三)
期數	二(一五四—一五五)	二(一五五—一五六)	二(一五六—一五七)	三(二二—二三)
期數	二(一五五—一五六)	二(一五六—一五七)	二(一五七—一五八)	三(二二—二三)
期數	二(一五六—一五七)	二(一五七—一五八)	二(一五八—一五九)	三(二二—二三)
期數	二(一五七—一五八)	二(一五八—一五九)	二(一五九—一六〇)	三(二二—二三)
期數	二(一五八—一五九)	二(一五九—一六〇)	二(一六〇—一六一)	三(二二—二三)
期數	二(一五九—一六〇)	二(一六〇—一六一)	二(一六一—一六二)	三(二二—二三)
期數	二(一六〇—一六一)	二(一六一—一六二)	二(一六二—一六三)	三(二二—二三)
期數	二(一六一—一六二)	二(一六二—一六三)	二(一六三—一六四)	三(二二—二三)
期數	二(一六二—一六三)	二(一六三—一六四)	二(一六四—一六五)	三(二二—二三)
期數	二(一六三—一六四)	二(一六四—一六五)	二(一六五—一六六)	三(二二—二三)
期數	二(一六四—一六五)	二(一六五—一六六)	二(一六六—一六七)	三(二二—二三)
期數	二(一六五—一六六)	二(一六六—一六七)	二(一六七—一六八)	三(二二—二三)
期數	二(一六六—一六七)	二(		



所以農業的商品化有二面的表現，一方面使農產物流出於農業生產經營之外，他方面復從外面流入農業者生產上及消費上的必需品，其間當然以貨幣價值為出入之媒介。

如前所述，因交換經濟的發達，農業已日趨於商品生產之途，即農業的生產，已與市場發生密切的關係。但農業商品生產之程度，因地域的不同，農業經營面積之不同以及生產物種類之不同，而有種的差異。茲分別說明之於次。

農業生產物的商品化比例，因各國經濟事情之差異，其程度遂有大小之別，有如下所示：

蘇格蘭	九五%
丹麥	九三%
美國	八七%
薩克遜	八六%
瑞典	八三%
挪威	七六%
德意志(波美倫五—一〇〇公頃一九二六—七年)	七五%
芬蘭(平均)	七四%
羅馬尼亞(伊爾福夫及布加勒斯脫附近)	七四%
羅馬尼亞(多腦平原)	七〇%
羅馬尼亞(白那脫)	六八%

羅馬尼亞(平均) 六八  
波蘭(平均) 六七  
萊脫蘭 六七  
瑞典(平均) 六六  
芬蘭(東北地方) 六三  
羅馬尼亞(莫爾陶) 六一  
愛沙尼亞 五八  
波蘭(東部地方) 五八  
羅馬尼亞(布可維納) 五八  
羅馬尼亞(多白魯札) 五七  
瑞典(極北地方一〇公頃為止的經營) 五四  
中國(三·八公頃的經營) 五一  
中國(二公頃以下的經營) 四一

觀上列比例中，商品生產最大者為蘇格蘭，大多為一〇〇公頃以上的小農經營所報告，其他為四〇公頃以下的小農經營所報告。丹麥及瑞士，雖為小農經營的國家，然商品生產的強度亦很高，這大概由於人口密度和交通情形的影響。美國的農業商品生產的比例所以較高的，恐怕有一部份受單作生產的關係。至於中國農業商品生產的比例，姑不論其數字之精確度如何，然為世界上自給性最大的一個國家，則無疑義。但近年來因種種的原因，亦走上商品生產之途。

其次，隨經營面積的增加，自給生產

的比例減少，而商品生產的增加，如下列所示：

丹麥(酪農經營)	小經營	中經營	大經營
薩克遜(二元)	九一%	九三%	九三%
瑞典(二元)	七六	八四	八七
瑞典(甜菜)	七三	八三	八七
瑞典(糖菜)	七〇	七七	七八
挪威(二元)	七〇	七六	八三
挪威(東部)	六六	八一	八七
芬蘭(二元)	六四	七四	八九
萊脫蘭	五九	六五	七〇

由上列統計，可見經營規模的大小對於商品生產是有規則的影響。

至於因生產物種類之不同，其商品化的程度當然有差異。據D. J. Dale教授綜合的研究，將各種生產物由商品性最強的向自給性最強的順序排列於下：

- 一、牛
- 二、葡萄
- 三、雞卵
- 四、牛乳
- 五、果實
- 六、木材
- 七、豚
- 八、馬鈴薯
- 九、穀物

又我國農產物商品化之程度，據本所農業經濟科農家調查，自用與販賣之比例有如下所示：



作物生產品價值中自用與販賣之分配

畜產品價值中自用與販賣之分配

產物	自用(%)		自用(%)	
	自用(%)	販賣(%)	自用(%)	販賣(%)
變化門	九三·七八	六·二二	三七·一二	六二·八八
湘湖	六二·七八	三七·二二	三五·九四	六四·〇六
烏江	五七·七三	四二·二七	四六·五三	五三·四七

而作物生產品價值中各種主要作物自用與販賣之分配則如下：

作物	自用(%)		自用(%)	
	自用(%)	販賣(%)	自用(%)	販賣(%)
稻	一〇〇	〇	九五·八〇	四·二〇
小麥	一〇〇	〇	六二·一九	三七·八一
豆	一〇〇	〇	六七·九二	三二·〇八
油菜	〇	〇	二·六三	九七·三七
菸葉	〇	〇	一〇〇	〇
棉花	〇	〇	〇	二〇·六四
烏江	〇	〇	七九·三七	二〇·六四

由上所列，可知農產物商品化的程度以畜產品為最大，以作物產品為最小，而作物產品中又以工藝作物為最大食糧作物為最小。

以上關於農業商品生產的程度，因種種情形的不同而有差別；茲復就農業商品生產的性質，來討論我國商品生產的形態。

農業商品生產的第一種形態，是農產品專門為販賣而生產，以獲得利潤為目的。這在經濟先進的國家，分業發達，交換

有餘之米，出售於市場而換得日用必需品。但是我國的農民，既多屬小農與貧農，農家的收入，多不敷支出，不特罕有資本主義式的「意識的商品生產」，且出售消費所餘的「剩餘的商品生產」，亦不多觀，然而仍有出售生產物而轉入商品生產的漩渦中者，實由農家經濟事情之迫於不得已，這可稱為「窮迫的商品生產」。窮迫的商品生產，並不是一個農業經濟單位在一定的期間內(即至第二次收穫期止)出售其消費剩餘量，不過為了事情的窮迫，只得保存目前暫時的消費量(甚至有不顧目前生活的)全數出售，這種商品生產完全是一種窮迫的狀態。但日後仍須買回必要的消費量，以我國貧農之普遍「窮迫的商品生產」，當為我國農業商品生產的主要形態。米穀在收穫後，供給過多，價格暴落，就是一種「窮迫的商品生產」的表現。

以上三種商品生產的形態，在我國農家雖或多或少同時存在，但以最後一種即「窮迫的商品生產」為最普遍。因為我國的農戶都是非常貧困，農民受盡了天災人禍的打擊，農村經濟，已瀕破產，加以苛捐雜稅的剝削，公租賦課之不容稍緩，且洋貨輸入農村，使農民的日用品或農用品加速的商品化，所以縱在小農經營普遍的我國

國，亦以農民需要支出多量的貨幣，遂不得不儘可能的把農產物出售，至於將來生活之如何，暫難顧及了。

窮迫的商品生產，先可於農民的「急賣」情形中表現出來。我國各地農民，大都急於資金之獲得，以償還一切的費用，因此一俟農產物收穫後立即向市場出售，由是引起農產物價格的狂跌，而形成農產物季節的變動。茲就上海民國十二年至廿一年平均米價季節變動指數(用 Averaging Ratios to trend 計算)，以明急賣之一班(%)：

一月	九五·九三
二月	九三·三二
三月	九六·一八
四月	九四·〇六
五月	九八·八〇
六月	一〇一·二〇
七月	一〇〇·九〇
八月	一一二·五六
九月	一一四·〇〇
十月	一〇三·九八
十一月	九三·五七
十二月	九五·四四

據上指數，米價以八、九、十等月為最高，因此時新穀尚未登場，一至十一月

以後，則米價驟跌，因新米已上市，農民均在此時出售其米穀，不能保持相當之日，行平均的販賣，所以農民的米穀大都在收穫後立刻售出為多。試看民國十九年上海各季河下所到之梗米如下(%)：

石	數	百分數
一—三月	五一五、九九二	二八·三〇
四—六月	三四七、〇二五	一九·〇三
七—九月	二四三、一八〇	一三·三三
十—十二月	七二七、三二一	三九·三四
合計	一、八二三、五〇九	一〇〇·〇〇

觀上列數字，上海河下所到梗米在十至十二月占全年約百分之四十，這略足以反證我國農民米穀之出售，大多在收穫之後，亦即是農民米穀急賣之表現。關於急賣的例子，更可舉出幾個調查報告以明一斑：浙江新登「因新穀登場，農民均須出售米穀，以償還肥料工資之費」；崇德「新穀登場，農家急於需款，即將新米出售」；龍游「新穀登場之際，銷路雖呆滯，而農家所負之債，例須償還，紛紛將食米運至於市場」；建德「若至九月，則禾熟已屆，農民受田賦及債主的催逼，不得不忍痛將明年之食糧，售之於人」(10)。

其次，「預賣」亦是窮迫的商品生產之表現。農民因貧困的結果，不能使農產物在產地市場出售，不得不在農產物未收穫

以前預約出售。例如山東嶧縣「借貸時就將麥價算好，算成極賤的價，任使今年麥價漲到若何地步，而還款也須將麥子用前價折價；更有些貧農們常作「指穗買麥」的交易，麥子尚未收穫，因為急於需款，便將田裏的麥穗，指賣給人，可憐尚未嘗新麥如何滋味，便不歸己有了」(11)！浙江象山「預售農產，亦為象山農村之常有現象，農民因經濟能力薄弱，無法收穫農產，乃將田中之棉及麻，先期出賣於居間商人，其價格往往低於市價數倍，如棉花普通每担值洋十七元，而先期賣出，甚有低至八元以下者」(12)。桑葉更多預賣，各地名稱不同，在平湖縣珠港村稱為「賣白頭桑」，在嘉興縣王店鎮和臨安縣厚德村稱為「放青葉錢」，江蘇無錫，則稱為「青桑票」(13)。食糧的預賣，更為普遍，浙江長興稱為「放夏米」，預賣的米價，按夏米期間市價的一半估價，在浙江臨安縣稱為「放青稻」，浙江平湖縣「售空頭米的方法很盛行」，安徽省的潛山縣稱為「妖風稻」，陝西沔縣等地稱為「支賣」，東三省一般稱為「賣青」，湖北省通行的「押乾租」，亦是一種青苗買賣(14)。廣西「借錢還穀，實際就是預賣穀物，有些地方叫做「賣青苗」，有些地方稱為「禾花穀」，融縣就叫「賣新穀」，農民需款迫切，因此

就向地主或者糧食商人借錢，約定把若干新穀償還，這種借貸異常苛刻，地主商人所估糧食價格，往往只達將來市價半數，最少也得降低四分之一，廣西全省，半數縣份有此制度<sup>(15)</sup>。廣西更有以穀物還利息的辦法，「穀物利息，蒼梧借洋一元；普通加還利穀五斤六斤，桂林柳江邕甯等區加還利穀十斤左右；時期三四月至一年不等」<sup>(16)</sup>。河南「在鎮平西鄉，通行一種『放麥稜』的辦法，大概在正二月間借洋一元，麥收後，每元須還利麥一升半至三升，以去年夏天的麥價計算（每斗二元半）幾乎要合六分利；南陽西鄉也通行這種辦法，在二三月間借洋一元，麥收後，本利須還麥一斗（南陽斗小，去年每斗售洋一元六角），實際這也是很高的利率了；在鄭陵又有和『放麥稜不同的辦法，普通向債主借錢一百串（合十二元五角），每年須還麥一石至一石以上（每石合一百八十市斤），當地稱爲『使稜子』；在許昌各鄉，也通行這種制度，這和江蘇南部各縣底『賣租米』形式相仿，而且本質也相同的」<sup>(17)</sup>。江蘇銅山則有『放青麥』的辦法，「青麥亦名放青麥，每年在二麥將熟未熟，青黃不接時，貧農每情人向富者求貸，並出相當抵押品，計麥黃時起至麥收完畢止，不過一個多月，每元可得白麥三斗至

四斗（新麥每斗約三角至四角）」<sup>(18)</sup>。由是可見我國農民的農產物大都須經過高利貸者之手而行「預賣」，其窮迫的狀態，亦可想而知了。

我國的農家，既大部分以「急賣」或「預賣」的方法，不惜犧牲其僅足自給或不足自給的農產物，因經濟困窮，出售於人，這種農業生產的形態，既不是封建時代的「剩餘的商品生產」，更不是資本主義的「意識的商品生產」，而是國外資本經濟的侵略，破壞了農用品和日用品的自給，以及國內殘餘封建勢力的剝削，使農村經濟瀕於破產這樣的一種結果而已。謂非「窮迫的商品生產」而何？

所以商品生產一語，在農業上因其表現形態的差異，而有各種不同的性質，這在我國農產物市場（尤其是穀物市場）的研究上所不可忽視的要點。因爲惟有認識了我國農業商品生產的形態，而後對於貧困農民爲什麼一面既爲一定範疇的穀物供給者，同時又爲其他範疇的穀物需要者，纔能有所理解。

(1) 土方成美：經濟學總論，四七頁。

(2) 那須皓、東加精一：協同組合與農業問題，三六七頁。

(3) (4) (5) E. Lau: Erzeugung für den Markt oder zur Deckung des Eigenbedarfs

in der Landwirtschaft (見帝國農會雜誌第二十四卷第十號，竹市縣譯文，五二、五八頁。  
 (6) (7) 見本所農業經濟科農家經濟調查。  
 (8) 見國定稅則委員會編上海貨價季刊。  
 (9) 見上海商業儲蓄銀行調查部編商品調查叢刊第一編第一一—一二頁。

(10) 參看拙著浙江省米價變動之研究，本所研究報告第一卷第二號，五六—五七頁。  
 (11) 魯珍：山東博縣的麥秋，新中華第二卷第三期，農村通訊，二七二頁。  
 (12) 林味豹：浙江象山農村經濟概況，新中華第二卷第十期，農村通訊，七八頁。  
 (13) (14) 馮和法：中國農產物的原始市場，中國農村第一卷第三期，二一一—二二頁。  
 (15) 海民：廣西農村經濟現階段的寫真，中國經濟第二卷第十二期，一一頁。  
 (16) 薛雨林、劉瑞生：廣西農村經濟調查，中國農村通訊，七一頁。  
 (17) 張錫昌：河南農村經濟調查，中國農村第一卷第二期，六一—六二頁。  
 (18) 李惠風：江蘇銅山縣的農民生活，中國農村通訊，七七頁。

恭賀  
 並祝  
 年  
 進

實業部中央農業  
 實驗所農報社  
 同人鞠躬

# 南京堯化門農民離村調查

農業經濟科 張 魯

## (一)緒言

海禁大開之後，中國各種的建設，無一不改從前的面目而隨着歐美化了。誠然，像過去那樣腐舊而老大的中國，對於新文化的輸入，任何人都感到急切的需要；一方面新都市的發達，新建設的勃興，以及新制度的採用，確有突飛猛進蒸蒸日上之趨勢，同時另一方面，在這種漫無統制的輸入政策之下，也帶來了許多妨害國家民族的生存和促進國民經濟破產的因子。

在這種過度時期中，單從國民經濟的立場上看，發生了極大的變化，各種產業的部門，都受了資本主義的洗禮。像昔日那種手工業，而現代以工廠工業；由那種單純商品販賣的商店，進而為百貨股份公司；農村自給自足的自然經濟時代，也演進到為市場生產的商品經濟。尤其是資本主奪通過都市，侵入農村之後，農村和都市形成對立的現象，都市以其挾有種種優越的條件，處處陷農村於被榨取的弱者的地位。都市日益膨脹，農村日就枯竭，農村問題的嚴重，已為全國人士所公認的了。作者提出這篇文字，在證明農村問題的嚴重，正是方興未艾的時候，並誠實的介

紹農村的實況，以供改良農村的參攷。自國府奠都於南京以後，昔日的舊城市，一變為政治的中心，機關林立，學校如麻，各種物質的建設，果演着驚人的進步。只要從人口增加的速度上看，對於這個新都市發達的估價，我們是概可想見的了。

## 南京市四年來人口增加之趨勢

年度	人口數	指數
民國 16	86,0000	100
20	65,3848	181
21	65,9617	183
22	72,6131	202
23 ★	73,5013	204

上表係以民國十六年(奠都的那年)的人口數作為基數，和最近的四年(★民國廿三年的數字還是四月份的)來比較，六年之中已經增加了一倍多，這數字我們不能承認是南京市人口自然增加的正常狀態。換言之，這種增加的主因，是以外埠及各地鄉村人口移來的因子佔大多數。這一方面南京市人口的增加，也就是別個地方人口局部的減少，南京市及其他各都市，日見繁榮，同時南京市外的農村和別的農村，愈趨崩潰。堯化門是地臨首都的一個鄉鎮，它附近的農村，比起南京市來，其相去豈可以道里計？作者以其毗連首都，

特別把它提出，無非是當作一個範例的說明。其實都市的膨脹，不僅南京是如此，農村的沒落，亦不限於堯化門一地為然。

堯化門位於南京之東北方，距城約二十里，為京滬鐵道必經之地。鎮上居民不及百戶，但為遠近農民會萃之所，也是該地的商業中心。市場的組織，極為簡單，物品的交易，也很有限。輸入以舊式的農具及生活用品為多。輸出則限於農產物而已。自晨至午為交易最盛時間，每屆節期，常見有類似市集 Fair 的制度出現，遠近的農民，各按其所需，咸往交易，近來受經濟不景氣之影響，商業愈形蕭條，這就是農民購買力減退的鐵證。至如村落的分佈，非常的散漫，村莊的構成，有類於山村的組織。平均每村居民百餘人，為數約二三十戶。風俗人情，尚不脫封建的遺味。村民的行動，大都惟村長之馬首是瞻，至今尚能見到村長的餘威。作者在這種行將崩潰的農村中，選其有代表性的，根據去年調查的資料，再作這次離村的調查，共計 10 村 220 戶 1245 人。

## 農民離村的概況

甲、離村的數量：——農村的人民，本來是安土重遷的，比之於都市人口的移動，一般的要遲慢些，除了有特殊的原因之外，很少有離村的現象。今年江南數省，

早魘爲災，衣食所需，非錢莫辦。即以飲食中之食糧一項而言，昔年大都均係自家生產，今皆仰給於商賈，尤以一般漁利奸商，囤積作價，極盡其敲詐之能事。農民爲飢寒所迫，勢必羣趨都市，故離村之數，與日俱增，茲據調查所得，列表於下：

表一

離村人數與農村人口之比較

村名	農村人口數	離村人數	百分率
三元祠	72	6	8.33
下曹村	99	6	6.06
王家樓	192	9	4.69
王家邊	113	4	3.54
甘家邊	114	8	7.02
前新塘	202	23	11.39
後新塘	118	4	3.39
馬家園	85	8	9.41
霍家邊	158	6	3.80
紫竹園	92	3	3.26
總計	1245	77	6.18

由上表觀之，在1245人中，其離村者，計77人，佔總數百分之六·一八，再從離村的戶數來看，在230戶中，內有64戶離村，佔百分之29.09，幾達總數三分之一，農村人口既有如此顯著之變動，對於農村的影響，我人當可想及。

表二

離村戶數占農村戶數之百分率

村名	農村戶數	離村戶數	百分率
三元祠	13	4	30.77
下曹村	19	6	31.58
王家樓	32	5	15.63
王家邊	21	3	14.28
甘家邊	19	7	36.84
前新塘	34	20	58.82
後新塘	21	3	14.28
馬家園	15	8	53.33
霍家邊	28	5	17.86
紫竹園	18	3	16.66
總計	220	64	29.09

乙離村的質量：十有了量的變化，就有質的變化，量的變化愈大，則質的變化亦愈顯著，質的變化既大，農村更加速度頻於崩潰。本節對離村的質量上研究，作者付以相當之注意。我國古時，農業的勞動，向來大部分是男子負擔。所謂「男耕女織」，就是描寫一個家族單位內的勞動分工的現象，然到二十世紀的今日，在家庭副業趨於消滅的貨幣經濟時期，農村中的男子，仍然負耕種之重任，而家務瑣細，盡委之於女子。設離村者男子多於女子，實在是農村生產力減退之現象，由下表

表三

離村人數與性別之關係

村名	男	女	合計
三元祠	6		6
下曹村	6		6
王家樓	6	3	9
王家邊	4		4
甘家邊	8		8
前新塘	22	1	23
後新塘	4		4
馬家園	8		8
霍家邊	5	1	6
紫竹園	3		3
總計	72	5	77
百分率	93.51	6.49	100.00

觀之，離村77人之中男子占72人，計占總數百分之93.51。  
農業勞動効能之高低，除技術的熟練條件之外，與勞動者年齡有密切關係。現今各國關於農業的人體勞動，多以勞動單位 Labor unit 計算。我國尚缺是項研究，據本科在堯化門之調查，每一個身體健康，自二十歲至五十歲之男子，每日以工作十小時計，稱之爲一勞動單位，三歲未滿及卒歲以上之人不及一單位勞動。由此可知農業勞動者効能的如何，對於年齡有極

大之關係。再農村的生產力的大小，大都以這種年齡的男子數的多寡而定的。假定在這種年齡階段的男子數，有減少的現象發生，我們可以直接看出是農業生產力的

表四 離村人數與年齡之關係

村名	15歲 未滿										合計
	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50歲以上	合計		
三元祠	1	1	2	1	1	1			6	6	
下曹村	2	1	1	1			1		6	6	
王家樓	3	1	2	2			1		9	9	
王家邊			3		1				4	4	
甘家邊	5	2		1					8	8	
前新塘	6	9	3	1		2		2	23	23	
後新塘	1	2	1						4	4	
馬家園			3		1	1		1	8	8	
霍家邊	2			2		1		1	6	6	
紫竹園				1					3	3	
總計	20	18	17	9	3	4	6	6	77	77	
百分率	25.97	23.38	22.08	11.69	3.90	5.19	7.79	7.79	100.00	100.00	

15—20歲之離村者，百分之25.97，20—25歲者佔百分之23.38，25—30歲者佔百分之22.08，30—35歲者，佔百分之11.69，上述數字，除15—20歲之階段外，其他各段，盡屬勞動最盛年齡，易言之，即勞動效能最高時期，15—20歲之離村者，其勞動效能，雖不及以後各階段之大，但其離村數，較任何階段為多。由此可以

一種損失。據本人的調查，變化門附近各村的村離農民，以15—35歲的農民為最多，計占總數百分之81.82，由下表觀之：

和防害國民經濟向上以及生產力發展的因索，都保留在這一大批的文盲身上，因此以改造農村為己任的人，往往遇到許多的困難，所以一個農村健全與否，得以受教育人數之多寡為斷。在教育極不普及的中國農村中，如果那種少數的識字的優秀農民，有離鄉背井的現象，農村就不可避免的要遭逢很大的損失。

表五 離村人數與教育之關係

村名	總識字人數	離村之識字者		合計
		識字者	不識字者	
三元祠	20	2	4	6
下曹村	5	1	5	6
王家樓	14	3	6	9
王家邊	5	1	3	4
甘家邊	21	5	3	8
前新塘	42	16	7	23
後新塘	19	1	3	4
馬家園	7	2	6	8
霍家邊	12	1	5	6
紫竹園	28	1	2	3
總計	173	33	44	77
百分率		42.86	57.14	100.00

上述離村人數之識字者，佔離村人數百分之29.86，佔各村識字總人數百分之19.07。幾達總數五分之一，故此種離村與平

常的人口移動，實不可同日而語。

再從田產權的關係上來看，自耕農的多寡，有關於農村的枯榮。歐西各國有鑒於土地分配之不均，曾經確立自耕農創定的政策，如羅馬尼亞，普魯士，愛爾蘭，

本等，均先後施行，足見自耕農對於一國之農業生產的增進，和技術的改良有極大的使命。此次被調查之各村，離村者有如下表。

表六 離村人數與田產權之關係

村名	地主	自耕	自耕兼佃農	自耕兼佃農	佃農	佃農	其他	合計
三元祠								
下曹村	1	4					2	6
王家樓		1	3	6				6
王家邊		1	1	2				9
王家邊		1	1	2				4
甘家邊		2	1	4	1			8
前新塘	2	6	5	3	2		5	23
後新塘		1	2	1				4
馬家園			5	1			1	8
霍家園			5				1	6
紫竹園			1				2	3
總計	3	11	31	17	2	2	10	77
百分率	3.90	14.29	40.26	22.08	2.59	2.59	12.99	100.60

表中離村之自耕農，占離村總數百分之40.26，其次要算自耕農兼佃農，亦占總數百分之22.08，由此證明此次離村損失的重大，竟出乎我們意料之外了。

農村對於人口包容力之大小，須視其耕地面積之多寡而定，設耕地較大，則勞力不致過剩，以其經營所得，足以維持其家庭之消費，如是農民才得安居樂業，而不思遷徙。堯化門附近各村，平均每家庭

之經營面積，僅十三畝左右，而每家之家計支出及農場支出，平均每年約220元之譜，設此項數目，全靠變賣農產物之所得為供給之來源，則麥價價格，至少須在十餘元以上。去歲豐年，當地每石米價僅及五元，而麥每石只售3.5—4.0元，因之農民收支不能相抵，已經是負債累累，孰料今歲又以亢旱為災，農民丁此荒歉之年，紛紛就食他方，故農戶中以20畝以下之離

村者為最多，占離村總數百分之61.03，其數字有如下表：

表七 離村人數與耕地面積之關係

村名	畝數										
	0	5未滿	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-40	40-50	50-60	60以上
三元祠	2	2	2								
下曹村		2	1		2			1			
王家樓		6	1			1				1	
王家邊		1	1	2							
甘家邊		2			1		2	1	1	1	
前新塘	7	1	7		5	1					2
後新塘		2		1						1	
馬家園		1	3	3							
霍家園		1	1	1				2			
紫竹園		2		1							
總計	13	28	16	8	8	2	2	4	1	3	2
百分率	16.88	23.38	20.78	10.40	10.40	2.59	2.59	5.19	1.30	3.90	2.59

中國的農業經營形態，一般的說來，小農經營是一個標準的典型，堯化門附近各村，又是小農經濟特性表現得最充分的一個地方，說到他們的經營面積，不過十三畝左右，在家族的構成上，五口之家，是當地最普通的農家現象，換句話說，

也是農村組成的分子中的一個極重要的部分，假使這些負擔農村繁榮使命的構成員，逃村的越多，那麼農村的危機，不容我們把它忽視了。下表告訴我們家庭人口四個到六個的離村人數，計占離村總數百分之35.06，已在三分之一以上。

表八 離村人數與家庭人口之關係

村名	家			人			合計
	1-3	4-6	7-9	10-12	13以上		
三元洞	2	2	2			6	
下曹村	3	2				6	
王家樓		6		2	1	9	
王家邊	1	1	2		1	4	
王家邊	1	2	2		3	8	
甘家新		7	3	1	3	23	
前新塘			4			4	
後新塘			4			4	
馬家園	2	2	4			8	
霍家邊	2	2	1		1	6	
紫竹園	2	1				3	
總計	20	27	18	3	9	77	
百分率	25.97	35.06	23.38	3.90	11.69	100.100	

丙、離村的時期：——從離村的時期上來看，可以幫助我們了解離村的特質：假設是一種平常的人口移動，其離村的時期，不一定限於那一個月份，也不見得那個月份來得特別多；如果是暫時的離村，那麼

不到幾個月他們是仍舊要回來的。但是據本人的調查，雖然不能決定他們都是永久的離村，至少我們可以說他們是較長期的離村，並且他們離村的時期，又以某幾個月為最顯著。由這一點我們可以知道這次

表九 離村人數與時期之關係

村名	年	民國二十三年												合計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
三元洞	2								2	2				4
下曹村	1	3	1		3				3	1		1		6
王家樓	3		1					1	3					8
王家邊	13		1	2			2	1	1			1		4
甘家新	2		2		1			1	4					6
前新塘	1							2	2	1				5
後新塘	22	3	5	2	4		3	6	14	14	2	2		55
馬家園	28.57	3.90	6.41	2.59	5.19		3.90	7.78	18.20	18.20	2.59	2.59		71.43
紫竹園	百分率													

離村的特質，不可以與平常的人口移動作同樣的看待。

由上表觀之，去年各月份離村數總計 8 人，迄至今年尚未回村，足見他們的離村決不是暫時的，而是長期的離村，再從今年各月來看，又以八、九兩月之離村人數為最多。今年離村的人數和去年的相比較，已經是增加至二倍半，究其原因，不外乎是旱災所致；亢旱能否成災，又非到七、八、九等月不能定論，故本年度八、九兩月離村多的原因，是由於農民眼看到災象既成，而秋收已告絕望，故紛紛離村，以覓生計。

丁、離村後的職業：——農民離村後的職業問題，很值得我們注意。如果是從田間出來，脫離農業的勞動，一旦變為工廠的工人，這不過是由農業勞動向工業勞動的一種轉變(Labor Turn-over)。站在國家的立場上來看，在生產力上無非是失之東隅，收之桑榆。但實際並不如此，因為我國科學落後，輕工業重工業還在極幼稚時期，都市中幾個小規模的工廠，已告人滿為患，絕對不能盡量收容，那麼他們離村後的職業，我們知道很少是生產的，甚致于是破壞生產的。據中央日報本年十一月二十日所載，陳振鸞先生所作「中國農民離村運動之特質」一文，曾經對中國農民離村後的職業有這樣的說法，「無論農民離村之後，投入行伍從軍，或投入綠林為

匪，或奔入都市拉人力車，皆係阻礙或減少社會的生產力」，誠然，我們對於陳先生的說法要表相當贊同。茲將離村後所事之職業稱類列表如下。

表十 離村人數與職業的關係

村名	商業		農業		工業		兵士
	種	數	種	數	種	數	
三元祠				2	2	2	
下曹村	1	3		2		2	
王家樓	1	3	4	1		1	
王家樓		3	1	1			
甘家邊		7	1	1			
前新塘	19	2	1	1			
後新塘	1			1	3		
馬家園		5	2				1
翟家邊		5	1				
紫竹園		1	2				
總計	22	29	16	6	1		
百分率	28.57	37.67	20.78	3.33	7.28	1.30	

上表所列商業一項，並非農民挾其資本奔入都市，從事於商業經營，不過是指商店中之店員而已。雜業係指茶房伙計，人力車夫廚房等；雇工係指工資勞動者而言，專業則以理髮匠及私塾教師為限，由此我們知道，農民離卻農業的勞動，都市裏沒有適當的職業可做，比較有點知識的，多從事店員生活其不識字的，除了大部分去做雜業之外，簡直無路可通。這因為農業的勞動是一種需要專門而熟練的技術

，一旦拋卻這種專門技術，再練習他種專門技術，非一朝一夕之功所能及。只有雜業一項，是不需要多少專門技術，所以從事的人也特別的多。雖然他們離村後暫時有了一種職業足以苟延，但是能否永久不失業，倒是一個問題；即使他們能維持永久不失業，可是這種雜業的勞動價值，比之於農業勞動，至少是質的減退吧？

戊、離村後所到的地點：——這是農民離村最終的問題，因為他影響所及，不僅是限於一方面的農村，同時在他們所到的地點方面，社會上，經濟上都會發生很大的變化；所以對於他們離村後所到的地域，似有檢討的必要。

表十一 離村人數與所到地域

村名	南京	蘇州	上海	其他
三元祠	2		2	2
下曹村	5	1		
王家樓	2		6	1
王家樓	3			1
甘家邊	18			
前新塘	19		4	
後新塘	4			
馬家園	7			1
翟家邊	6			
紫竹園	1		2	
總計	57	1	14	5
百分率	74.02	1.30	18.19	6.49

由上表觀之，投奔南京之人數佔離村總數百分之71.02。攷其原因，係由於上述各村，毗連首都，交通便利，其於離村也輕而易舉，再以南京為吾國之新興都市，各項建設，均在積極進行之中，因之人才會萃，百業俱興，其對農村人口之吸引力與誘惑力，較諸其他都市為大，因之農民舍田園而羣趨都市。其次要算上海，占離村總數百分之18.19，此因上海工商業繁盛，交通發達，工作易求，所以農民也樂於趨往。

#### (四) 農民離村的原因

關於農民離村的原因，向來有許多的說法，並且因地域和時間上的差異，又有其特殊的不同的原因。日人田中忠夫，在他所著的那篇『中國農民離村的問題』上曾經把離村的原因，歸納為六種：

1. 帝國主義之壓迫與窺覷
2. 歷年政治變亂的影響
3. 地主富豪的榨取
4. 民團土匪之猖獗
5. 天災的頻發
6. 買辦階級操縱農產物的市價

又據金陵大學教授 J. L. Buck 的調查，農民大約是因為收成的銳減，捐稅的苛重，以及盜匪猖獗而離村的。一般對於離村的見解，是說目前的農業完全受着資本

主義的支配，農業本身根本又是資本主義的產業部門中的一種。資本主義的特徵，是以追求利潤為目的的商品生產，生產力較低的農業，是站在弱者的地位，尤其是工業資本主義曾經一度佔領過支配的位置，農業不過成為工業的一種附庸而已。再因為世界市場爭奪的激烈化，一個國家的資本主義，為對其他資本主義國家競爭上的必要起見，不得不使生產費極度減少，就是一方面把勞動者生活標準 (Standard of Living) 盡力降低，另一方面對於決定勞動者生活費的穀物價格，施以壓迫的政策。原來資本主義的產業政策，是使得農業的利害，以工業的利害為轉移。這樣把農村變為都市的附屬物。因為資本主義經濟不住的壓迫農業生產力的原故，工業的生產力增高，而農業的生產力却成反比例的減退，從而農業得以支持的人口數減少，形成人口過剩的現象，自然而然的流入到都市裏去了。

堯化門的農民離村，除了上述的一般原因之外，同時還滲透着它固有的因素。茲就個人觀察所及，概分為二大類，一、內在的原因，二、外界的原因。前者是農業本身的原因，後者是外界的力量，助長它的原因。當然，這種分法，並不是一個正確的典型的分類，閱者諒之！

#### 甲、內在的原因：

1. 耕地面積的過小：——土地是農業經營上絕對的要素，沒有土地，就沒有農業。一個國家的耕地多寡，可以預測她的食糧和原料自給的政策能否確立，同樣的，一個農家耕地面積的大小，可以決定他經營上的得失。堯化門的農家，一般是陷於土地饑饉狀態之下，平均每家庭經營面積不過十三畝左右，每家以五口計算，平均每人只有2.6畝的耕地。以這麼小的耕地，縱令土地利用的程度達到怎樣的高，無論如何是不能維持他一個人的生活，耕地面積過小的原因，並不是起於土地的兼併，和巨大經營的發達，更不是由於不在地主 (Absentee) 的增加所致。因為堯化門並沒有上述的現象發生。耕地過小的原因，可以說是由於土地的細分，此地土地細分的出發點，無關於土地兼併和巨大經營，倒是和人口的密度，有關係。我們可以大膽的說一句，中國的人口密度，東南是遠過於西北。東南諸省的耕地面積有限，而人口增加無窮。土地分配上，就發生很大的問題。再在中國傳統的觀念上講，一個家庭的遺產，大都是採用多子繼承法，因此土地細分的趨勢，愈加激烈化。其次是國家對於民有土地收用上的失當，也引起土地的細分。在民權發達的國家

，立法上應承認所有權收用時，對其私人的全部損失，要提供賠償費的。並且各國都有在權絕對承認的觀點上，凡未經賠償的手續，任何人不得侵害其所有權的保障。即以一個純粹帝國主義的日本來說，他們對於民有土地的徵收，亦須經過四種法定的手續。茲略述如下，（一）確定土地收用後擬辦之事業，即決定收用地之用途。（二）土地細則的公佈。將所欲收用之土地種類，畝數，位置，價格等，公佈於該項土地之所有者。（三）商議，該項土地所有者與收用的機關採取會議的形式，雙方對價格之決定，及土地收用的權利討論妥協之後，收用手續始告完畢。（四）核准。該項土地的受業者向各該地之官廳提出申請書，經其核准後，方得正式過戶。我國對於民有土地之收受，向來未有何種法定手續，如係政府需用，價格之決定，照例是不必得土地所有者之同意，強制收買，農民拿到這不等量的代價，從新去購置土地又不可能，一轉瞬間遂淪為佃農或雇農，土地細分更形激烈化。土地細分的結果，是使中小農地減少，過小農地增多，農民生活益趨貧苦，其妨礙農業經營之合理化，及阻止農業之進步亦大。佃農雇農人口增多，形成勞力供給的過剩，這過剩的勞力，除了去找較大的市場——都市——出

售之外，是別無良法了。

2. 生產資金的缺乏：農業的生產，雖然還帶着幾分自給的形式，但大部份是商品化了。商品化生產的特質，一方面是縮短生產的過程，另一方面是發展生產力，這樣所收回的貨幣資本，除了一部份脫離了生產行程，而用於生活的維持外，還有大部份是留作下次再生產之用。貨幣流轉次數愈增，貨幣流通行程益大，那麼為市場而生產的目的易於達到。農業雖然不像工業那麼易於為人力所操縱，但在自然條件許可之下，儘量的發展生產力是可能的一回事。生產力的發展，又必具土地勞力資本三項條件，才能實現，堯化門的農家，一般的是過小農（*Parzellendetrieb*）的形態，農民想擴充他們的土地面積，必須以大量貨幣去購置，在這地價高漲的時候，購置一畝的田地，是談何容易？故不得已而取租佃的形式，向地主租進土地以行耕種，但繳納於地主的租金的部份，就是再生產資金的喪失。再，往昔租稅的形式，都是以物品來繳納的，自民國成立以來，一改從前的物稅（*Natursteuer*），而代以金稅（*Geldsteuer*）。昔日對雇農所支付的工資，大都為物品，現今改用貨幣，農家資金的流出，因此而愈大。此外，農事上的改良，和耕作方法的進步，

處處都是非錢莫辦的，例如土地的改良，在於肥料之施與，優良品種，家畜，農具之獲得，悉賴貨幣的支付。往昔農家均兼營副業，舉凡衣食住之所需，類皆取諸自給，自工業發達以來，工廠的出品，價廉而物美，農家之手工業，竟趨於消滅之途，即日常用品，均須仰給於都市了。總之，農家經濟行為越貨幣化，其對貨幣之需要亦愈增，資金的缺乏，設不能在農業生產上以求補充，又乏金融機關為之調劑，舍離村之外，其道未由了。

3. 農家收入的微薄：——農家收入的問題，是整個兒的農業經營的目標，歐美各國的學者，非常的重視這種問題，農業經營的適當與否，直接在農家的收入上表現出來。我國對這種學科的研究，還在極幼稚的時代，既乏人提倡，政治又未上軌道，以至民國成立二十餘年，中國農村，依然如故，皆原於農業經營之不事講求，故農家生活亦無從改進。我國農業經營，一向沿用舊法，墨守成規，絲毫不易，如農業經營上生產三要素之配合，極不適當，組織不備，管理不週，加之政治的混亂，和災害的頻繁，致使農家收入日見減少，甚至連維持一種貧苦生活而不可得，農民視離村一途，為其唯一的出路。

農業本來是一種資本低度構成的產業，在理論上說，經營農業比之於工業易於得利。但由近年來事實證明，恰是相反，農業已漸趨沒落，而工業發展之前途，正是方興未艾，其原因不外乎是缺形恐慌（Schrecknisse）所致。年來農產物價格之低落，每在生產成本之下，農民因農業經營失敗而告貸者，達百分之九十餘。工業雖同受世界經濟恐慌之影響，也感物價低落之苦，但工業品價格低落，至少略較成本為高，此外工業品之侵入農村，又因農家副業之消滅，頗受農民之歡迎，農產物之輸入都市，每因交通之不便，販賣方法之不當，輾轉周折，售價往往高於舶來品之上，易受外貨之競爭，致本國之農產物而無人顧問，農民為生計及債務之所迫，勢必不顧血本以求脫手。直至農家收入不足維持其生計，而逼於無奈，只得離村。

### 乙、外界的原因

1. 都市的發達：都市的發達，是產業革命後的一個顯著的現象，由於生產力的發展，從前那種人力的，手工的，分散的工業，代以蒸汽的，機械的，集團的工業，由小型的工場，變為大規模的工廠，因為要便於生產力的發展，和合乎營利的目的起見，不得不在一個固定的地方，集中起來，使其資本盡量的低度構成，而達到

生產成本降低的慾望。因此，一個人口比較密集而交通便利的城市，便為資本主所佔領，用作它們生產的根據地，在那裏許多巨輪轉轉和那班勞動者呼聲之中，形成了今日的都市。

都市形成之後，那許多大規模工廠的出品，正和它們煙囪的濃煙一樣，如潮水般的向外湧出。價廉物美的誘惑性，和廣告的鼓吹，不但是都市裏的市民樂予採用的工業，一切日常用品，幾無不仰給於都市了。都市工業生產品需要增加的結果，農村對都市就發生價值的逆流，都市因為處處站在優勝的地位，在不知不覺之中，自然是許多買辦階級，為他們收集廉價的原料，都市對農村的貨幣的輸出，僅是一種不等價的支付，久之，都市金融膨脹，農村資金枯竭，農民為適於生存起見，對自家的生活標準，拚命的降低，對土地養分的歸還，儘量的節省，此後人和土地，同歸於貧窮化，至若農耕技術的不能改良，猶其餘事。

我國都市的發達，不能不歸功各帝國主義者之賜，自從通商之後，門戶大開，帝國主義者，挾其雄厚的資本，遠涉重洋，開闢了銷納商品的市場，即洋房，馬路，工廠，學校，衛生設備，娛樂場所，無

一不步着資本主義的後塵，大有迎頭趕上的趨勢。農民因感於市民生活的便利，憧憬都市的優美，由經濟壓力的強處，漸向經濟壓力弱處移動。不僅是他們的生產物，被吸收到都市裏去，就是連生產者本身，也被捲入都市的漩渦。

2. 租稅的繁重：貨幣的發生，助長了資本主義的勢頭，資本主義的目的，就是要收得比它因生產而支出的更多的貨幣，因之貨幣被資本主義當作一種價值尺度 Measure of Value，有了它可以不必物物交換，貨幣的想像的存在，就可以稱量其他不同商品的價值。它又被當作一種流通手段 Means of Circulation，生產者和消費者的交易，一方是商品的轉移，同時又是貨幣的授受，所以貨幣就做成商品流通的媒介。因為貨幣有這麼大的機能，把入類的經濟的行為都貨幣化。所以現在這個時代，又可以叫做貨幣經濟時代。在這個時代，又可以叫做貨幣經濟時代。在貨幣經濟時代，佃租和賦稅，都一改從前的物稅，而變為貨幣租稅。貨幣租稅對於農村，是一種促進自家消費的生產向商品生產發展的要素，農民不得不廉價出售其農產物，以應付租稅的繳納，農民對貨幣需要愈急切，所謂高利貸者和中間商人，就應運而生。

這是說當農民以物易幣之時，已蒙了

不費的損失。假如租稅的分量和徵收的次數不多的話，倒還罷了。但是我國的佃租和賦稅，都是不謀而合的，有意或無意識的共同抱了一種「竭澤而漁」的政策，只要看江蘇的田賦附捐各目，多至卅種，附稅超過正稅在廿倍以上，浙江西部的農民，比東部的農民的負擔，重至四倍有餘，其他各省亦莫不如是。在征收的次數上來看，四川的田賦有徵至民國六七十年者，這樣致令農民不但卯糧寅吃，並且還要寅完卯稅，他們除了逃村之外，還有什麼方法來抵抗軍閥們的橫征暴斂呢？

3. 災禍的頻仍：——中國的一部歷史，可以說是農民與天災人禍鬥爭的記錄，時至今日，這種現象，未常稍減。歷年的天災，以前我們不去說，只從民國廿年說起，江淮流域的大水，災區遍十六省，災民一千餘萬人，損失二十萬萬元，民國二十二年黃河決口於長垣，今年旱災之區達十一省，損失1337150000元。人禍也是無一年無之，華北及四川各省，幾乎農民沒有一天過着安靜的日子，戰區之中，沒有一寸乾淨土，據中央研究院的統計自1932年至1930年止，19年之中，戰區自一省乃至十六省之多，1930年之後，接着又是國軍和共黨的戰爭，殺人遍野，白骨如山。在這種天災人禍兩重的壓迫之下，農民已經

是疲於奔命，要想安居樂業亦不可得！

#### (五) 農民離村的影響

甲、對於都市的影響：——在離村的農民之中，還可以分為兩種，一種是有土地的農民，一種是無土地的農民，有土地的農民離村之後，他們對於土地的處置，不是租出便是賣卻，這樣他們每年收入的租額或是地價，都總匯到都市裏去，增加工商業的資本，同時他們原來的消費地是農村，現在却轉移到都市，沒有土地的離村農民，他們一到都市，也是替都市增加了許多的購買力。中國的工業還停滯在革命的前夕，除了幾個有數的外商工廠之外，國人所開辦者，大都規模甚小，對於離村後的農民不能儘量的收容，產業的預備軍 (Casual Labour) 因之而增加，產業預備軍的增加，就引起在業的勞動者和無業勞動者的競爭，因此阻礙了工資的上漲，增加了失業的勞動羣衆，威脅都市的治安。這兩種離村的農民流入都市之後，促進人口的都市的集中，內中因份子複雜，良窳不齊，易於惹起各種社會問題，如殺人越貨，綁票勒索，罷工暴動等，不一而足。

乙、對於農村的影響：——有土地的離村農民，他們從農村裏，取得的地價和租金，送到都市裏去，一方面都市的金融膨脹，另一方面是農村的農業資金的減少，

如果地主終年居住於城市，那麼地主和佃戶間的情感，因隔閡而惡化，時常地主因無閒管理收租事宜，往往委任代理，這種代理人以其狐假虎威，對於農民作威作福，意外之敲詐，額外的徵收，爲其慣用的伎倆。沒有土地的農民，離村之後，直接是減少土地生產力，有時會感到勞力的缺乏，（但是據目前看來，東南幾省，尙無述現象）至於減少農村的人口，破壞男女上的比例，少壯者投奔都市，老弱者留於農村，農村失其健全之中堅份子，焉得免於崩潰？

#### (六) 農民離村的防止策

此次的調查，因限於人力和時間，可以說還沒有得到一個近於大量的數字，在十村之中，僅有老人離村，離村的問題，似乎並不嚴重，若把它當作一種流行性的時症看待，而加以防止的話，好像是小題大做起來。但是，中國內地的農村的破產或許不是埋頭在書案上寫文章的先生們所能知道，堯化門此起它們來，堯化門要算是天之驕子，在這特有的好環境之下的農村，都有離村的現象，中國其他的農村，可想而知了。本篇的目的，除了提供一點實際的材料之外，還想對我國離村問題的研究方法，和我國離村問題的特異性，作一點撮要的介紹。並且在最近的將來還有

個調查全國的準備。

歐美各國的農民離村，和我國的農民離村，完全代表兩種不同的典型，歐美的農民離村，發生於產業革命之後，因為都市的勃興，工業的發展，大規模的工業生產，極感勞力的缺乏，農民因為交通的便利，與夫憧憬於都市生活的優美，自動的放棄農業的經營，而投奔都市，另一方面，是農業的大經營出現，土地集中得很厲害，一般中下農民都流入都市，當離村運動開始的初期，都市確能儘量收容在鄉村排擠出來的勞動力，因之農村的勞力源源不絕的輸出，結果是都市膨脹到極點，勞力供給過剩，失業者增加，同時農村裏的大農場，反感到勞力供給的缺乏，生產力減少，曾釀起各種嚴重的社會問題。於是歸田運動 (Back To Land) [田園都市化]，和「鄉村工業化」一類的論調，都極盛一時。所以我們對於這種離村性質，可以說是一種內在的人為的經濟的近世資本主義式的離村。

中國的農民離村起於何時，史乘上沒有確實的記載，不過有一點可以斷言的，絕對不是發生於產業革命，因為中國至今還不曾有過產業革命，談到中國農民離村的特異性，似乎不可與歐美各國作同樣的看待。前面關於吾國農民離村的原因，已

經大盜的介紹過。一方面有農民離村，但另一方面都市裏沒有大規模的工廠來吸收他們，失業固然是一天一天的增加，但是農村裏尚未開勞力有所缺乏，那麼中國的農民離村就是外界的，政治的，自然的，過渡時期的離村。

上面既經說明中國農民離村的特性，我們就不難對症下藥了。談到它的防止策，首要的在於政治之刷新，努力防範天災人禍之發生，先求農民生活之安定，然後再分別進行下列各項：

1. 失業的對策
  - 甲 生產標準化
  - 乙 統制生產
  - 丙 統制分配
  - 丁 金融制度之改革
  - 戊 稅制之整理
  - 己 天然資源之開發
  - 庚 職業介紹之統一
2. 離村的政策
  - 甲 勞動殖民 (Labor Colony)
  - 乙 農村組織之改善
  - 丙 經營方法之改革
  - 丁 土地之改良
  - 戊 勞動之集中組織化
  - 己 農業機械化
  - 庚 工資制度之修正

辛 娛樂設備之普及  
壬 耕者有其田  
上述各點，如能分別緩急，兼籌並顧，則於我國離村運動之遏止，或可收什一之効，作者因催稿甚急，無暇修飾。思考不周，剪裁欠妥，錯誤之處，在所難免，尚乞閱者諒之。

# 恭賀新禧

實業部中央農業實驗所

農業經濟科同人

鞠躬

# 種行與桿行試驗之意義及方法

農藝系 范福仁

種行與桿行試驗，通常通用於普通穀類作物（如稻麥是）之純系育種。其經過之程序凡五，即：種行試驗及桿行試驗中之二桿行、五桿行、十桿行、與高級試驗是也。所謂種行者：乃將各地選來之單種，分別種植，每種種子，植以一行；換言之：即每行之種子，皆來自一穗也。所謂桿行者：乃將業經選出之品系，分別種植，行之長短，因作物種類而異，往昔小麥試驗之行長，為十六呎，差等一桿之長，（一桿長十六呎半）故桿行者，所以表示行長，而有別於種行也。後則沿襲舊名，固無論作物之種類，與行之長短，皆得以桿行名之矣。種行與桿行之意義既明，當再進而探求其目的與方法，茲所論者，僅其梗概而已。

以試驗之目的言：種行試驗，則主在分純系、別優劣，藉田間觀察以定去留。純系乃自花受精作物之後代，來自一株者；故一單種，可作一純系觀。桿行試驗，則純以汰劣存良為目的。

以試驗之方法言：種行與桿行試驗之方法，各不相同，請分述於次：

(一)種行試驗：凡從事穀類作物純系育種之前，必先至各地之農田中，採集單種，其數則多多益善，採集區域，則須遼闊，通常單種之數，概在數千以上。採集時，必須誌其產地，後再編號登記，再加種植行號，而成一種植計劃書。每種並須數出同數之種子，分裝小袋，使不相混雜；袋上再以打數機打以種植之行號。此等手續，務須及早預備，慎勿臨渴掘井，是為至要。苟不先行預備，而於播種時，方始在田間預備，必致手忙足亂，非特工作效率銳減，且於百忙中，易於錯誤也。種行普通長自三尺至五尺，寬約一尺左右。每第十行，植以當地業經認為優良之品系，其種子數，與試驗品系同，以便相互對照，故有標準行或對照行之名。設標準行，非特便於觀察，且品系與之相去不遠，土壤差異，當不致相差懸殊；是以劣種不以肥土而伴留，良種不因瘠地而見棄也。當收穫前數日，便須至田中觀察，注意作物之重要性狀，如：病虫害之有無，分藥力之大小，耐寒力之強弱，成熟期之早晚，與莖桿之堅柔，皆足為選擇之目標，其當選者，於種植計劃書上作一記號，以便次年升入二桿行；其不當選者，嗣後即遭遺棄，不復試驗矣。

(二)桿行試驗：繼種行而試驗者，即為桿行試驗；而桿行試驗，又可分為四級，即前述之二桿行、五桿行、十桿行與高級試驗是。此四級之行長與行寬，皆相一致，普通長十二市尺，寬約一市尺，各行之種子重量，皆須相等，於種植之前，務必須先稱就，分裝小袋；並依品系號數與種植行號，製一種植計劃書。桿行試驗，須逐級而升，每級予以淘汰，故品系之數，與年俱減，試驗方法，則因級而精。在此四級試驗中，皆須設以標準行，其原理與種行者相同。二桿行，五桿行，十桿行，俱於每第五行植一標準行。高級試驗，則異於是，後當詳之。分別優劣之法，四級亦復相類；除如種行試驗時之田間觀察外，並須計及產量，次用統計方法，與標準行相校；再審察其重要性狀，以為取捨之計。至於四級之不同點，有如後之所述：

(1)二桿行試驗：種行試驗之當選品系，即升入二桿行試驗，二桿行乃每品系各植二行之謂。惟每品系之二行，彼此不相隣接；首先須將每品系各植一行，待各品系種完後再順原次，每系再各植一行，意即重複一次，故每品系前後共計二行，故名二桿行試驗。所以將每品系之二行，不相隣接者，因如是則每系重複之二行，散處各地，故所佔之土壤，優劣可較平均，結果自較二行相隣接者為可靠。有時因

特種原因，種子不足二桿行試驗時，則不得已每系種植一行，而謂為一桿行試驗；惟此則不計產量，如無過劣性狀，亦不逕行淘汰，次年再升入二桿行。

(2) 五桿行試驗：二桿行試驗之當選品系，即升入五桿行試驗。五桿行者，乃每品系各植五行之謂。惟此五行亦不相隣接，與二桿行同樣處理，即每品系，各種一行後，再重複種植四次。

(3) 十桿行試驗：五桿行試驗之當選品系即升入十桿行，其處理方法，亦與二桿行同；所異者，重複尤較五桿行為多，共須九次，故每品系先後共種十行。

(4) 高級試驗：十桿行試驗當選之品系，即升入高級試驗，高級試驗之排列法，與前三者不同，置標準行之法，亦復有異；高級試驗時每品系各須接連種植三行，再如法重複九次，故每品系前後共得三十行。每兩品系之前後，均須各設標準行三。高級試驗，為試驗中之最上層，故名。普通高級試驗，須重複二三年，從此選出最優良之品系，便可從事繁殖，以充附近推廣之用。若推廣遠地，必先欲推廣之地，作一區域試驗，繼續三年，視成績如何，再定推廣與否，不能貿然逕行推廣也。

綜觀上述四級，雖係逐級而升，但不

必因年升級，有時品系與標準行相較，無顯著之差異時，不能逕行淘汰，甯可留級，重行試驗，以觀後效，免有遺珠之虞。舉行高級試驗時，不能以一年之成績，遽為定論。因品系產量之豐歉，與氣候之反應，各不相同。吾人試驗之目的，非欲求一適於特異環境之品系，而為通常情況下之優良品系也。明乎此，則育種工作，不能冀以速效，否則無異拔苗助長耳。

除前述之通常試驗外，又有所謂種子行者，在二桿行與五桿行試驗時，不另設



圖一 種子試驗中之一畝

註：C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行，C=C=標準行。

(一) 種行試驗：種行試驗之單種數，概在數千以上，已如上述，茲為便利圖示與解釋計，僅示其局部，閱者觀此，當不難得一具體之概象也。其在田間排列方法，如圖一。

當種植時，先須將種子袋照上圖分發（袋內早已盛有種子），並於同時在每第十行之一端，插以小木牌一，牌上早已標有行號，分發一二畦後，便可種植。在圖

種子行，自十桿行起，始設種籽行而與桿行試驗同時舉行，每品系各連接種植三行，不必重複。品系與品系間須隔開一行，俾種子不致混雜，而便於去雜時之行走。所謂去雜者即凡不屬於該品系者，皆拔去之，以保持種子之本來面目。

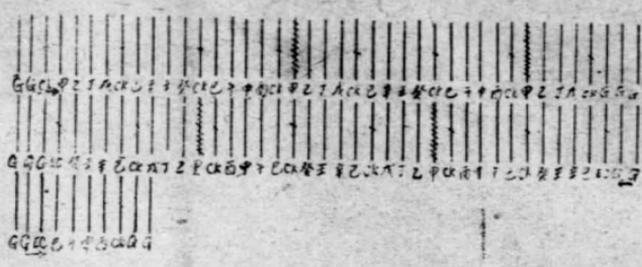
各種試驗在田間之排列方法，與種植計劃書之內容，俱略加闡明，惟文字解釋，或恐流於抽象，特再圖示，並加實例說明如左：

一第一排之末尾，標有 3000 之數字者，係指在計劃書上之行號，閱者千萬不可拘泥，以為每排祇能種三百行；行之多少，以地之長短為轉移。種第二排首行時，須在首排末尾之一端，即種植方向，與第一排背道而馳，第三排之首行，又緊靠第二排末尾之一端。所以須如此排列者，因於種植時及將來品系觀察時，皆不必迂道往返也。至於桿行試驗之排列方向，亦與此同



(圖三) 五桿行試驗種植圖

去年行號	品種或品數	行號	表三
	Ck	0	
2	南京4	1 21 41 61 81	五桿行試驗計劃試書
3	南京6	2 22 42 62 82	
6	無錫3	3 23 43 63 83	
8	無錫7	4 34 44 64 84	
	Ck	5 25 45 65 85	
9	無錫8	6 26 46 66 86	
		7 27 47 67 87	
		8 28 48 68 88	
		9 29 49 69 89	
	Ck	10 30 50 70 90	



以後可接種其他桿行試驗  
 ■ 每次重複之起端  
 † 標明為標準行或特別標準行。  
 E.C. = 特別標準行。  
 甲乙..... = 品系名稱

\*實際此行應為十七行，但於寫行號時，須高21，因如是則易於校對，不致錯誤；標準行之該數，仍為五之倍數

表四：高級試驗種植計劃書

去年行號	品系數或品號	行號
	Ck	1 11*21 31 41 51 61 71 81 91
		2 12 22 32 42 52 62 72 82 92
		3 13 23 33 43 53 63 73 83 93
	1-1	4 14 24 34 44 54 64 74 84 94
		5 15 25 35 45 55 65 75 85 95
		6 16 26 36 46 56 66 76 86 96
	2-8	7 17 27 37 47 57 67 77 87 97
		8 18 28 38 48 58 68 78 88 98
		9 19 29 39 49 59 69 79 89 99
Ex.Ck	100	
	101	
	102	

註 Ex.Ck. = 特別標準行

\*參閱表三，便可明瞭行號不相連接之理

至於產量分析，因限於篇幅，茲始從略。後當為文詳之。  
 穀類作物之純系育種，非專書不能詳，決非此短文所能包括；掛一漏萬，在所難免，拉雜成篇，原冀國內人士，際此重農聲中，對於作物育種，得有相當之認識，已耳。

(3) 十桿行：十桿行試驗之種植圖與種植計劃書，與五桿行相仿，惟多四次重複耳。故不難推求而得，茲不贅。  
 (4) 高級試驗：與上述三種試驗之最



大不同點，為每一品系，須連植三行，其種植圖與計劃書當如下列圖表：（假定祇有二系）。

# 農事問答

## 養蜂問題

金陵大學農學院講師章元璋先生解答

### 一、答山西武鄉縣農情報告員

霍漢弼君

問：養蜂有年，每因蜂窩間生虫，受害甚鉅，其原因及防除方法，請示知

答：蜂窩害虫中，爲害最大者，莫過於巢脾虫（又名蜡蛆虫），成虫係蜡蛾；晚間竄入箱內產卵，不久即孵化爲幼虫；幼虫之食料，即爲蜂巢之蜡，並做成隧道，以後由蛹而變成虫（即蜡蛾）飛出；此種情形，若在蜂箱內，不易見其存在，中蜂箱內，此虫較多；故選種時，宜注意蜂種之有驅除虫害能力者留種，乃最優良之辦法。至于蜂箱內部，亦須保持清潔，箱壁四周，不使有過多之裂縫，於防除虫害上，亦可得有相當幫助。又巢脾存置家中，亦易生此害虫，宜常用硫磺烟薰之。（詳情請閱蔡天澄君驅除巢虫方法

曾在華北養蜂月刊五卷六期發表。

### 二、答河南舞陽縣農情報告員

張覺如君

問：夏季六月買意蜂一羣，秋季分二羣

，越冬時凍死一羣，廿二年春季，產卵時造王台，五六個均出；後來職蜂少，護不住羣，至七月間，共分六羣，不甚壯，也係中等；年內未搖蜜，食料充足；開春六羣之王，產卵力很強；至今九月一日，共分十個壯羣，不知蕎麥季如何，請示知一二。

答：按來問所云，足下養蜂，尙稱得法，惟病在好多分封耳。如第一年秋季，本不應分封，不然越冬時或不致有一羣之死；養蜂目的，在于採蜜，若欲謀採蜜量多，則又非強羣不可。歐西採蜜之蜂羣，每羣常有七八十框之多（約職蜂十萬以上），非有此種強羣。不能採得多量之蜜。來問謂九月一日共分十個壯羣，惟不知每羣共有若干框？此後望君

于每羣中增多蜂數，而不必增加羣數，則結果自佳。

### 三、答四川巴縣農情報告員邱

守華君

問：1.自養土蜂五桶，擬改爲洋箱，以便管理，請示知移桶之法。

答：按蜂羣管理，非用活動巢框不可，否則人工亦無辦法。改箱方法，須將巢箱及活動巢框，先行準備；至巢框可依照郎式框之大小；框之厚度，宜較意蜂所用者爲小。移桶手續，先將巢框上安置巢礎；另備空框數隻，以原有蜂桶內之蜂巢割下，用繩縛於空框之內，以備臨時應用。準備完畢，遂將舊框巢倒蓋於新巢之上，略加震動，驅蜂齊入新巢。迨數日後，新巢中有巢礎之蜂框，已能造成新巢，於是將繫有舊巢之蜂框取出，代以新巢礎框。如此逐漸更換，并增加新巢礎框，不久箱內各框，均造成新巢，移桶之手續，亦告結束。至移桶時間，于春季蜜源盛時行之最宜。

問：2.中國蜂性喜分封，稍不慎即逸去，其預防之法若何？

答：蜂之分封原因，不外下列數種：

1. 蜂窠內發現王台，不久即有新王出現，老王遂率一部職蜂而去。

1. 蜂箱內過于擁擠，蜂數太多，容納不下。

3. 蜂每有好分封之習性。

關於上述三點之預防法如下：

1. 人工管理蜂窠，非應用活動巢框不可，如用活動巢框，一旦見有王台發現，即可立予除去，自可免其自然分封。按蜂之造成王台，即爲分封熱之表現；至足以促進分封熱者，莫過于多量雄蜂之產生；減少雄蜂產生之方法，須應用巢框，使蜂減少造成雄蜂房之機會，雄蜂既少，而分封熱自可減低矣。

2. 蜂窠內如蜂數太多時，應增加新巢框或繼箱，以增加箱內之地位，如是則分封熱自小，分封之機會亦少。

3. 中國蜂性喜分封，此確爲中蜂缺點之一，對於選種時，宜選擇較不喜分封者爲宜。

#### 四、答廣西岑溪縣盧少衡君

問：今春以新式箱育中國蜂十餘窠，待暮夏該蜂或死或去，已越半數，未

悉原因安在？

答：按來問所言甚簡，不悉其詳細情形，故致死原因，殊難斷定。然依鄙人揣度，或不外下列數種原因：

1. 由於敵害關係，如馬蜂等是。

2. 由於病害關係。

3. 由於管理之未能適當。例如夏季太熱，未能遮蔽陽光，致使箱內熱度增高，或夏季缺乏蜜源所致。

#### 五、答廣東東莞縣尹潤記蠶種

號

問：1. 北方養土蜂和敵處養法有異否？

答：土蜂如何養法，各地不同，請將貴處飼養方法見示，方能與其他各地比較。

問：2. 敵處養土蜂該在什麼時候分封？

答：分封時期因地與環境而異，概言之，大都在春季天氣和暖而蜜源茂盛時居多。

問：3. 王台是否常常發現？鄙人養蜂數

窠，其中有二窠仍在陽歷六月與七月之間常發現王台，是何原故？可分封否？

答：發現王台，乃爲將分封之表現，其原故，大半由於箱內蜂數過於擁擠

，宜設法減少其分封熱。有時亦有因箱內雄蜂過多關係，若雄蜂過多時，應更換雄蜂房之巢脾。如均非上述兩種原因時，則爲蜂王好分封之遺傳性，此種蜂王，應即更換。在夏季時以不分封爲宜。

問：4. 巢門適合蜜蜂出入，對於蜂王生活期有礙否？

答：蜂王自交尾後，即無須出巢箱，巢門大小，與蜂王生活絕無關係。如蜂王不得由巢門自由走出，亦可減少分封之危險。

問：蜂王生活期在那一季？當生活期時

是否每日出巢開遊一次？在每日什麼時候？其情形又怎樣？

答：蜂王壽命，能自二三年至五六年之久，自從出王台以後，一兩週內出外與雄蜂交尾一次，回巢後向在箱內生活，并不出外開遊，除分封外，亦概不離巢。

問：6. 冬季巢門可幽閉否？

答：冬季如天氣和暖時，蜂宜外出飛散，巢門不可幽閉。

問：7. 冬季餵糖有礙否？

答：冬季天氣較寒，餵糖不便，且易發生盜蜂，如箱內儲蜜不足越冬之用

## 六、答山東濟平縣農情報告員

李瑞堂君

時，宜在秋季，多飼糖漿，預備爲越冬之用。

問：1. 搖蜜一市斤，究能售價若干？（以棗花熟蜜論）

答：按蜜之價格，各地不同，而零售與躉售亦各異。據君所詢之棗花熟蜜，每市斤價格，不過兩角左右。

問：2. 華北蜜的最大銷場在那裏？

答：華北銷蜜之最大場所，當推平津等地，關於此項詳情，請函詢北平北新橋香餌胡同李林園養蜂場可也。

問：3. 現在中國的蜜，什麼用途最大？出口否？

答：現在中國的蜜，大都以各藥舖及香烟製造廠用者較多。至於日常食用及糖果餅乾之製造，尙不能盛行，應設法提倡之。中國每年亦有若干蜜量出口。

問：4. 黃金種和奧國黑蜂與黃金蜂雜交種，這兩種蜂究以那一種的產蜜量爲大？（蜂勢同）

答：雜交種有時採蜜量較純種爲多，至所生之小王，對於產蜜能力，未必能保持其原性，故雜交蜂不能用爲

種蜂。

問：5. 養蜂的刊物，以何種最合於營業者參考？

答：養蜂刊物，國內出版者，尙不甚多，大都均以推銷個人營業爲目的。茲將可供參考者，列舉數種于後：

A 中國養蜂月刊

上海海格路實克農場

B 中國養蜂雜誌

北平北新橋李林園

C 養蜂月報

北平宣武門外大街達智橋四十一號民生養蜂講習所。

D 養蜂新報

長沙北區下蘇園嶺二十三號湖南養蜂協會。

## 七、答江蘇崇明施靜昌君

問：1. 工蜂須飽食而後建造巢脾，則建造巢脾一枚，須耗蜜幾斤？

答：蜜蜂做蜡一斤，需用若干蜜量，中國向無精確之統計。據從前一般人士之揣度，以爲造蜡一斤，需耗蜜二十斤之多，殊不盡然；然據近來之試驗結果，如造蜡一斤時，祇需六七斤之蜜量足矣。按造一個巢脾需用蜡之分量，除原有所用巢礎之

分量不計外，不過二三兩；依此推算，則所需之蜜量，當在一斤左右

問：2. 聞以卵框強迫工蜂改造之蜂王比天然成者爲劣，其說不知真確否？又其故安在？

答：人工育王，係含有強迫性質，成績優劣，須視環境如何以爲斷。在天氣和暖，蜜源豐富時，應有強羣，亦未嘗不可造出優良之王台；若在惡劣環境之下，所造出之王台，數目雖多，然多半身弱小，故所造之新王，難期優良。至於天然王台，須在適宜之環境中，方可實現，數目既少，且比較上多係優良者。

問：3. 人工分封與天然分封何者爲優？春季分封較秋季分封何者爲優？原因安在？

答：天然分封，在分封以前，必有數日之怠工，且分封後，若管理不周到時，亦多損失；是故從比較上而論，以人工分封較優。秋季時間短促，害蟲甚多，新王成功不易，且蜂王不久即停止產卵，蜂王之成效，不易看到，故秋季分封，遠不如春季分封也。

## 八、答河南信陽陳聯五君

問：敵處蜜蜂的敵害種類甚多，如黃蜂、蟻鼠等；這些在敵處都易防除；其最不易防除的只有一種，蜜蛾在四五月份發現較少，當深夜每個襲入蜂籠裏，翌晨即被蜂擊死，摒棄箱外，到近兩月來，蜜蛾竟跟蜜蜂的增加而增多了，想這些不只是原有的蜜蛾族的增殖，連很遠的蜜蛾，都漸飛到我們的蜂場鄰近的山林裏來，無論用什麼方法勸滅，都是無效，請將驅除的方法，明以教我。

答：按蜜蛾身體甚大，如在蜂箱門口，大部份釘以鐵紗，下空二分許之門，（係鐵紗之下端距巢底板之距離）蜂可隨意出入，而蜜蛾則不能進內也。

問：2. 敵蜂場購買巢礎，價值太貴，每張即需壹元五角，實在不經濟，請將製巢礎機器售賣處示知，以便即時購用。

答：西洋巢礎機，價值太昂，買辦不易，中國所製造者，以李林園出品較優，請逕函該園接洽可也。

附李林園之通訊處——北平北新橋香餌胡同新安號八十號李林園養蜂場

## 九、答山東無棣趙景海君

問：鄙人養土蜂三十餘箱，歷春夏秋冬三季，蜂力亦稱旺盛；惟隆冬時，蜂脾之蜜滿注，則全箱之蜂竟斃，前者疑是凍死，故以蔦草等物在箱外稍圍護之，則仍不免傾箱死亡，（每歲必損六七箱）但不知是何病症？可用何法補救之？

答：未見蜂羣及死亡情形，故不敢斷為凍死或病死。如足下所養者確為強健蜂羣，而包裝又甚精細時，想亦不致凍死也。惟蜂場環境如何，此亦為應研究之點。貴場北方有無風障，以禦寒氣？地點是否安靜？若蜂場接近機器工廠，則蜂羣不易結團，斯亦致死之一大原因。

## 十、答湖南湘鄉周嘯川君

問：鄙人去歲在寶慶購得意蜂兩箱，付去價洋五十餘元，既而歸後，恰值天寒，日恆飼以白糖斤許，我中國蜂不若也。迨至今春，意蜂不但不善發育，且連花粉樹汁，都不採取。為今之計，宜如何才可使其發育與吸收花粉樹汁？不致犧牲原有代價，乞賜答為荷。

答：按蜂羣成效之優劣，應根據下列四

點：

1. 蜂種之優劣 2. 環境情形如何 3. 管理是否得法

對第一點，君所購之蜂，是從何人購來？其人是否長於育種工作？是否純種？有無疾病？均為最須注意研究致慮之點，故購蜂時非慎重不可。

對第二點，貴處一年四季，係何種花木？蜜源是否足給蜂之採用？

對第三點，足下個人有無養蜂經驗？應先購買實用養蜂書籍，加以參閱研究，最好再至著有成效之養蜂場實習，因養蜂事業，倘無相當學術與技術，決不能得心應手也。

## 十一、答廣西百壽劉本漢君

問：我有蜂二箱，每年分房時即飛往他處，我幾次設法分之，均不可能，請見示分蜂之法！

答：防止之法，有治本與治標兩種：

治本——注意羣蜂之發育，及蜂箱內之空氣流通不過於擁擠，遇必要時，應事先用人工為之密封。

治標——若發現王台，應除去之，並可將蜂王剪翅，如是，則不致有飛逃之虞。

## 十二、答山東棲霞王慕唐君

問：要使土蜂的分封，首先改換新箱巢礎和巢脾，用現在的蜂脾——意大利蜂種——土蜂往往全數毀去，再造新脾；對於分封出蜜，沒有絲毫的進展，及檢查蜂羣，幾日為度。望詳細說明為荷。

答：中國蜂專喜嚼壞舊脾，另做新脾，此亦可謂中蜂之惡習慣也。如是不

## 農事要聞

### ● 國外要聞

#### ○ 世界棉業估計

華盛頓電稱：據最近估計，一九三四年全世界棉花產量為二、三〇〇、〇〇〇包，較一九三三年減少二、九〇〇、〇〇〇包，其中美國產額為九、六二四、〇〇〇包，較一九三三年減少三、四〇〇、〇〇〇包，其他各國之產額，則反較一九三三年增加五〇〇、〇〇〇包，而至一三、五六六、〇〇〇包云。

#### ○ 日人吃藏根糠餅

日本東北六縣之貧苦農人，因去年（一九三四年）在收穫時期，田間無稻可割，於是全家總動員，入山拾栗子，青剛子

必以意蜂所做之巢脾，供其應用，使其自做新脾可耳。做新脾時，巢礎祇須用三分之一估價之上部，下部則可自然做成；否則亦必被其嚼碎之故。至平日檢查蜂羣，每週一次已定，若在分封期內，檢查次數，不妨略多。

，採商陸葉，掘藏根，預備留作冬季食糧；其現時之主要食品為稗子，次小麥，而以王瓜，鹹菜等佐餐，大多數人之食品計：  
1. 麥餅，約麵粉百分之二十，其餘是麥糠；  
2. 糠餅，有麵粉百分之二十，其餘是米糠；  
3. 馬鈴薯餅，山芋不去皮，和小蘿蔔，再加以麵粉約百分之十製成；  
4. 紅薯餅，其製法與馬鈴薯餅同，不過主要原料是紅薯；  
5. 松皮餅，是將松皮赤色部份剝下來，用水煮後，混以糯米，搗碎成粉末作餅。

#### ○ 蘇聯茶產倍增

蘇俄本季茶產計種八萬六千英畝，共收綠茶一千三百萬磅，去年（一九三三年）所造之茶廠二十一所，曾製茶葉一百五

十萬磅，現在據其宣稱：出數又已加倍云。

#### ○ 俄絲美銷激增

蘇聯政府積極發展國外蠶絲銷路，對於美銷尤為注意，在去年（一九三四年）上半年紐約各絲織廠銷用俄絲月祇數十包，下半年漸見增加，十月中各廠銷用俄絲計三百三十七包，現下紐約全市各棧存積俄絲共達一千二百零七包。

#### ○ 美棉又有減增計劃

美國農部調整處理已草擬計劃，獎勵棉農減種；今年種田，依照前數年之平均四千一百萬英畝，減少百分之二十五，以免產棉過剩之弊，此舉大約將由農部長華雷斯核准云。

#### ○ 澳洲空前水災

澳洲墨爾本於去年（一九三四年）十二月發生其歷史上所未有之嚴重水災；溺死者甚多，淹沒田地數萬畝，沖毀房屋數百所，而牲畜之死者數以萬計，僅墨爾本一處已死五十人，無家可歸者一千五百人，他處死亡之數亦必不少；其詳數非短時間內所可查悉，估計損失，不下二十五萬鎊；大雨先至，助以狂風，歷三十小時未悉，水患乃作，數小時間，縱目所及，一片汪洋，而風勢迄未稍殺，百年慶典之點

縱品，悉被摧毀，許多房屋亦為狂風與洪水所損毀，火車多列因水勢過高，滯於半途，不能前進，維多利亞州牧場有牛羊馬數千頭，聞皆溺死；官場刻正籌賑，並派員分赴災區營救避居房頂之災民。

### ●國內要聞

#### ■皖南茶葉產銷近况

皖南宣城，屯溪，歙縣三處為產茶名區，茲將各該地茶葉產銷近况，分述於下：  
1. 宣城，所產皆為綠茶，茶園種茶家數及資本額等皆無統計，每年產量粗細共七千担，價值三十五萬元，每担約五十元，產茶時期每年春夏兩季，採摘後用土法烘製，再用笞婁製成件數，運銷本省及蘇魯等省，蘇銷甚廣，魯銷較少，稅率百分之十五，製茶之家計有十四處，資本二萬元，年來銷路極為疲滯；  
2. 屯溪，為徽屬產茶之中心，每年產量八千箱，產季在三四五六七五個月，製茶廠計有四十五家，資本總額二十五萬二千元，工人八千四百名，工資每月二十八元，茶季三十五元，茶葉採摘後，先烘製，再揀選，復炒篩，裝箱用鉛皮包裹，由水路運至杭州，再運銷其他各省及外洋，稅率每箱二角四分，茶莊共有六家，資本額三萬，銷售區域國內為津魯滬等地，年來因受日本錫蘭印度市

場之侵奪，以致銷路漸趨衰落；  
3. 歙縣，紅綠茶均有，茶園面積六萬二千五百畝，種植者計有九千八百五十三家，資本總額一百萬，全年產額三萬担，價值一百五十萬元，製茶廠共三十家，資本額二十萬元，工人一千四百五百名，每日工資五角至八角，工資月計十五元至二十元，茶葉採摘後，由種戶烘焙製成粗坯，再由茶廠收買，重行篩扇，分別揀選炒焙，運銷遠地者，用板箱內襯錫皮，外用篾皮製成包裝，茶莊有十家，資本總額十萬元，運銷外洋市場之茶莊，多附設上海，專銷各國，國內銷售山東及華北各地，銷路疲滯，與上述二處相同，現擬設法從事改良，以冀恢復在外洋市場固有之地位云。

#### ■西北之牲畜

西北土地廣袤，水草豐茂，最適於牧，故產畜甚多：如甘肅岷縣，臨潭，永登等縣產羴牛，皋蘭，靖遠，紅水各地產白羔羊，臨潭產黑羔羊，各大森林中產山羊，皋蘭北山產羚羊，平涼，慶陽，武威，隴南，各地產驢，文縣產金線猴，臨潭，岷縣，合水產豹，臨潭，岷縣，玉門，敦煌產羊，馬，及三種猓狗，永登產沙狐，文縣產熊，隴南各縣產鹿，均屬珍奇，用途甚廣，價頗昂貴，惜無數字統計；該省

蘭州市牲畜亦多，據詳細調查統計：有馬二百二十八匹，騾七百九十一匹，驢二百七十七匹，牛四百六十七頭，馬騾驢牛合計為一千七百六十三匹；至緩送之馬，為數更多，三年內出售之馬，除軍用馬匹不計外，已不下五萬匹云。

#### ■烟酒輸入數值驚人

據海關發表：去年（一九三四年）十個月煙葉輸入數，計自英國運來者一八·七四七萬元，日本一七·二六一萬元，菲列濱七二·二二九萬元，美國一一·二九四二八七萬元，大連三·〇六七萬元，其他各國二四·〇九〇萬元，合共一一·二八六，二三〇萬元，折合國幣為二千二百零六萬五千九百四十四元；香煙，十個月輸入數為六六二，三三六萬元，折合國幣為一百二十九萬八千九百零五元，香煙輸入，以英國佔首位，美國次之；雪茄煙十個月輸入數為一五二，五四四萬元，折合國幣為三十萬四千四百七十五元。至洋酒輸入：十個月總數達七〇四，一八八萬元，合國幣為一，三八三，五九二萬元，內以法國輸入之二八五，二四三萬元佔首位，英之二六五，三四四萬元，日本之五五，六〇四萬元次之；啤酒一項十個月輸入一九八，五六六萬元，合國幣為三八，七一九元

。煙酒輸入數值之鉅，誠足驚人。

山東之花邊業

花邊業在山東，可為唯一之農村工業，以其純為婦女手工業，婦女在家庭即可工作，花邊莊派人赴各鄉村將織花邊線布散給工人，到期(約定工作完成日期)即行給予工資，將成品收回，故在棧設招遠花邊莊往往為一人所經營者，多者不過五六人，在棧設招遠鄉間，每年可收入純工資四十餘萬元，對於農村經濟之補助至鉅，用將其產銷概況，述之如下：花邊編織，無大規模工廠，煙台及威海一帶花邊莊多附於小規模之工廠內，每廠有工人二三十

歷年日貨輸華變遷表(數字係金單位)

年份	第一位	第二位	第三位	第四位	第五位	第六位	第七位	第八位
一九三三年	紗	棉貨	糖	銅	煤	麵粉	機械	
一九二八年	棉貨五七·〇	紗三一·七	糖一八·八	煤九·八	魚介六·一	機械六·〇	銅鐵五·七	銅五·一
一九三三年	棉貨六八·八	棉紗三四·八	棉花一三·四	糖一〇·六	機械八·八	煤八·三	魚介五·九	紙四·六
一九二八年	糖二六·九	棉貨二四·七	棉花一六·八	煤一三·六	紙三·〇	麵粉九·三	魚七·二	機械六·六
一九二九年	棉貨三一·七	糖一九·四	麵粉一六·七	棉花一四·二	紙三·九	煤一〇·三	魚介一〇·一	紗五·七
一九三〇年	棉貨九六·六	糖二一·七	紙一八·一	棉花一三·五	紗三·八	煤一三·二	麵粉九·六	機械八·三
一九三二年	棉貨七四·三	紙一九·八	糖一八·一	機械三·三	麵粉三·二	煤一〇·一	棉花一〇·一	材料電氣五·九
一九三三年	棉貨四三·七	麵粉九·三	糖八·三	紙六·五	鋼鐵五·五	機械五·一	魚介四·四	煤三·〇
一九三三年	棉布一七·〇	糖四七·六	製品二八·六	銅鐵二八·七	紙二七·一	麵粉一八·四	棉花三·六	

人，專司編造新花樣子，及裝箱，計煙台有裕太號，玉繡號等花邊莊，約共一百四十家，工人約一千五百人，威海有三十家小工廠，約有工人二千名，山東各地及威海區內所織成之花邊，均運至煙台花邊莊配成各種花樣，以供主顧之採購，或裝箱出口，往香港，英，法，印度，南洋，美國，巴拿馬等地，茲將各縣花邊莊數目，織花邊工人數目，每年成品數及其價值列表如左：

花邊 工人數 成品量總價(元)

縣別 莊 七家 三·七五 三元·五〇碼 六美·〇〇

招遠 五家 五·〇〇 六·三二碼 六美·〇〇  
威海 四家 三·〇〇 挑花五·五〇件 一〇〇·〇〇  
其他 一〇家 二·〇〇 五九〇〇碼 三·三〇〇

註：煙台為花邊總匯，各地所有出品均運至煙台轉銷他處。

日本之對華貿易

日本對華貿易，素以棉貨，糖，紙，棉紗，麵粉，機械，魚介水產品等為大宗，其中棉貨一項，除一九二八年外，歷來均占輸華商品之第一位，此外糖，紙與麵粉互爭第二位，煤及鋼鐵等類，亦為大宗商品。茲將日本輸華商品變遷列表如下：

### 蠶絲輸出衰落

我國蠶絲輸出，因受日絲傾銷及絲市衰落影響，外銷大減，茲據實業部商品檢查局發表：今年（一九三四年）六月至十一月六個月我蠶絲對外銷數，計江浙白廠絲及其他白廠絲輸出五、六〇四包，較去年同期之一六，六九一包，減一一，〇八七包，緞里絲及白土絲共輸出一，三三八包，較去年同期之二，五三七包，減一，二一九包，江浙黃廠絲及其他黃廠絲輸出一，三〇二包，較去年同期之三，七六五包，減二，四六五包，黃絲及黃土絲輸出一，五六五包，較去年同期之四，六一六包，減三，〇五一包，此外灰絲輸出八七五

蠶絲輸出	一、八五七
緞里絲及白土絲	五七五
江浙黃廠絲及其他黃廠絲	四〇〇
黃絲及黃土絲	一、二七〇
灰絲	一、四一九
白廠絲	六九四
星子等四縣	六九〇
樂平一縣	一七二
吉安等四縣	一、六八〇
贛縣等九縣	一、五三七
合計	一〇、二九四

種植畝數(以千為單位)	產量估計(以石為單位)
一、八五七	四、五〇二、六〇〇
五七五	一、三九〇、六四〇
四〇〇	四五〇、〇〇〇
一、二七〇	二、三六八、〇〇〇
一、四一九	三、二一一、〇〇〇
六九四	一、四九四、四〇〇
六九〇	一、三〇九、六〇〇
一七二	二七五、二〇〇
一、六八〇	二、七二八、〇〇〇
一、五三七	四、二六八、七六〇
一〇、二九四	二一、九九九、二〇〇

包，雙宮絲輸出七八三包，共輸出蠶絲為一萬二千四百五十七包，較去年同期之輸出數二萬八千九百八十六包，減一倍有餘。聞實業部現已擬定切實救濟辦法，內容注重向海外各國推銷，最近期間，我華絲可望在海外市場活躍云。

### 贛省晚稻收穫統計

贛省為省米之區，今年（一九三四年）早稻雖乾壞，而晚稻收成尚豐，茲將江西省政府統計室根據各縣通訊員報告，估計該省贛河下游，錦江，袁江，撫河，信河，修水，江湖，河饒，贛河中游，贛河上游等十區之晚稻種植畝數及收穫數量，列表于下：

### 皖省建設消息

皖省年來對於建設工作，進行甚力，茲將該省最近一月來之農事建設消息，撮要述之如下：1. 建廳督促各縣播種二麥，及其他耐旱作物，以防旱災；2. 水利工程處決於廣濟圩上新河安設虹吸管，以吸引江水，灌漑田畝；3. 棕陽農業倉庫，設立第一分倉旌德縣借款續辦農庫，以便農民；4. 省府飭令六十縣曉諭民衆保護耕牛等服力牲畜，如虐待拷打，即予罰辦，以資警惕；5. 省府令有隕各縣，及時培修隄防，保障農村；6. 省立第三造林場呈擬取締掘取林木根株辦法，以免斷絕萌芽，森林荒廢；7. 建廳派員與華洋洽商合作辦理農村借貸事業，以調濟農村經濟；8. 建廳禁止耕牛外運，並辦理耕牛貸款，以免來春耕牛缺乏，影響農事；9. 皖省各縣籌興水利，以防旱澇，計共修堤二百四十餘萬丈，疏濬浍河合為七十餘丈，修塘三十餘處。

### 蘇魯湘農事試驗場近訊

（一）江蘇省立麥作場去年（一九三四年）在銅蕭兩縣推廣美棉六千五百畝，並舉行每畝二元之生產貸款，以資購買肥料，復指導各棉區組織產銷合作社，俾免小販行商之壟斷，以加增社員之收益；該省蕭縣農村救濟委員會代各產銷合作社無價

札花，農民稱便。

(二)山東菸業試驗場以魯省菸草大有改進之必要，特努力於育種，栽培，烘焙，防除病虫害，推廣國內外銷路等工作，至目前救濟方法，亦已擬具：如1.廣設菸業試驗場，2.籌辦菸農訓練班，3.組織產銷合作社，4.平定價格，5.取締菸販，6.努力推銷，如能持之以恆，辦理得法，山東菸業前途，頗有希望。

(三)湖南茶事試驗場近之機械製茶，尤注重於綠茶之改進，成績頗佳，所出產品，曾經實業部上海漢口商檢局茶葉出口部之檢驗結果極優，色。香。味三者之佳，幾駕素負盛名之君山茶而上之云。

### 湖南黃脊竹蝗害竹概況

去年(一九三四年)湖南益陽第二三四五各區，及安化一都二都歸化各區常德第五區，漢壽南區與益陽交界之龍潭各鄉發生黃脊竹蝗害竹，該省建設廳特通令各縣嚴密防除，農事試驗場場長周聲漢特派技術員吳啓契上列各縣實地調查結果：悉此蟲之發源地係益陽第四區(鮮埠)之龍洞溪，白箬溪等處，民國八九年發生，漸次蔓延於益陽安化常德漢壽各縣，二十三年為害面積最廣，東自益陽之新橋河起，沿資江而上，西至安化一都區之苞芷園止，長約百八十里；北自常德之黃土店起

，經益陽之馬跡塘，南至安化之大福坪止，廣約百二十里，共計面積二萬一千六百方里，均為被害區域，此蟲食害各縣竹，稻，玉蜀黍，棕櫚等物，共計損失六十萬元，益陽安化兩縣本年共計捕獲蟲七萬四千餘斤，安化二都區已撲滅者達十分之八

## 本所工作消息

### 青海各縣土地人口已調查完竣

本所農業經濟科前曾調查廣西青海二省土地人口情形，現青海省各縣調查表皆已寄到，業由該科統計完竣，茲將其結果照錄如下，以供參考：(一)全省已耕地面積計八·四七二·四八〇畝；內樂都縣佔七九七·〇一六畝，民和六二〇·三四〇畝，循化二九六·八〇八畝，同仁三九六·〇〇〇畝，貴德五一二·二二三畝，巴燕八九九·〇五二畝，西甯一·九六三·一八八畝，互助一·一三六·四一二畝，湟源一三一·五九二畝，大通八四〇·〇九六畝，湟源二八四·五八〇畝，共和四九〇·三二〇畝，都蘭三三一·六八〇畝，化隆二一四·一六四畝。(二)全省總人口計七〇六·〇四〇人；(三)全省戶數計一一

，益陽第五區撲滅者達十分之六成績最著，該員並在益陽第五區克讓團蛇家冲之黑洞子坑竹山內掘取卵塊斤餘，該處蝗卵密度甚大，每方尺有五六塊，此虫為害之面積，損失之數量，及各縣所獲之虫量，遺卵之密度，實為該省之新紀錄云。

九·六三二戶；內樂都縣總人口佔六六·四一八人，戶數佔九·六八九戶，民和五一·六九五戶，一〇·三九三戶，循化二四·七三四人，五·七七七戶，同仁三三·〇〇〇人，五·五〇〇戶，貴德四二·六八六戶，九·八一四戶，巴燕七四·九二一人，八·一四一戶，西甯一六三·五九九人，二五·八七二戶，互助九四·七〇一人，一三·九五七戶，湟源一〇·九六九人，二·〇三二戶，大通七〇·〇〇八人，一二·七五六戶，湟源二三·七一五人，四·二四一戶，共和四·一一〇八人，(戶數未詳)都蘭二七·六四〇人，六·九一二戶，化隆一七·八四七人，四·五四八戶。

二十三年主要冬季農作物第四次估計

本所農業經濟科對於二十三年主要冬季農作物六種收穫量第四次估計，業已藏事，茲將其結果分別述之如次：(一)小麥四三五·一七五·〇〇〇市担，(二)大麥一六五·八八九·〇〇〇市担，(三)燕麥一九·〇五一·〇〇〇市担，均當十足年收成百分之六十八；(四)油菜六五·六九八·〇〇〇市担，(五)蠶豆五五·六二六·〇〇〇市担，均當十足年成百分之六十七；(六)豌豆六八·三二七·〇〇〇市担，當十足年成百分之六十六。

### 指導餘糧莊農民組織信用合作社

本所農業經濟科因鑒於我國農民經濟之窮困，先在所之附近組織信用合作社，以資提倡農村合作事業，爰於本年(一九三四年)十一月間開始調查附近農村之概況，決定於餘糧莊先行舉辦，於是召集該莊農民舉行談話會，告以合作社之性質，及對於農民之關係，繼即徵求社員，並代擬信用合作社章程，迄今共有基本社員四十人，先繳股本四分之一，計每股五角，現已收齊三十六人，已於十二月二十五日由該科代行召集開成立大會，選舉理事及監事，並呈請南京市政府登記，俟核准後，即將請求金融機關放款，以資通融云。

### 購到大批殺蟲機械

我國各地農民，近已漸知應用藥劑殺蟲，惟雖有良好藥劑，若無適當機械噴射，仍難收優良效果，我國國產殺蟲機械種類至少，且大都不可合用，而舶來貨價值太貴，農民不易購置。本所病蟲害系特於去年(一九三四年)秋季向美國斯密司公司訂購各種新式噴霧器及撒粉機等大小共三十餘種，藉作研究參考之資料；前項機械業已運到，現正分別拆卸，觀察各部機件之配合與結構，以備將來仿製，如有不合我國農田應用之處，則設法加以改造，務求製成種種價廉而優良之殺蟲機械，以便全國之農民選購云。

### 移植各項樹木

本所森林系最近為移植各項苗木，佈置園景，工作甚忙，茲撮要分誌其消息如下：(一)為佈置園景，移植十四五年生之松樹約百餘株於本所辦公室之西邊，係以三角形植樹法，株間距離各一丈二尺，並支以木樁，以免為風雨所動搖；(二)苗木在未出山之前，時屆冬季，一因整理圃地，二因有特種苗木易受霜害，不得不掘起假植於溫暖之處，目下該項工作，正在積極進行中，(三)本所農場範圍內野生樹苗甚多，有麻櫟，黃櫟，榆，合歡及黃連木

等，現該系正在僱工挖掘移植於苗圃，以備明春造林之用。

### 六十年來耕地增減之趨勢

#### 估計

我國土地數字，向無精確之統計，以致談土地問題者，類皆言人人殊，有云中國土地逐年增加者，亦有謂中國土地漸次減少者，聚訟紛紛，莫衷一是；本所農業經濟科為欲明瞭吾國六十年來之耕地面積指數，究竟有無增減起見，特根據全國各省農情報告員所寄來之一千二百三十二份調查報告加以分析，統計結果：六十年來吾國耕地指數(固定基年)，以同治十二年(六十年前)為一百，則光緒十九年(四十年前)民國二年(二十年前)民國二十年(前年)均為一百〇一；又(移動基年)以同治十二年為一百，則光緒十九年為一百〇一；以光緒十九年為一百，則民國二年亦為一百；再以民國二年為一百，則民國廿二年仍為一百；可見我國耕地，自清同治十二年後，耕地仍在陸續增加，直至光緒十九年止，共增耕地百分之二；此後自光緒十九年至廿二年之四十年間，耕地並無增減。以廿三年情形而論，普通每農家所耕種之畝數，平均為三〇·二畝；荒地佔土地總面積百分之一九·一；可

墾荒地佔荒地總面積百分之三三·三；可墾荒地佔土地總面積百分之六·三六云。

### 全國農事機關之調查

本所農業經濟科為明瞭全國農事機關之分佈狀況，及事業性質等情形起見，爰於民國二十二年十一月製訂全國農事機關調查表，分寄全國各省公私立農事機關，並請各機關轉報介紹調查，結果：計南京市、蘇、粵、魯、浙、冀、豫、皖、贛、黔、贛、湘、閩、鄂、陝、川、綏、貴、滇、察、甘、青一市二十二省，共有六百九十一之多，以設立之性質而言，國立者五二，省立者三五六，縣立者一七四，私立者七六，團體凡三三，再以其種類而言，農業教育九八，農民教育四三，農業研究二九八，農業行政二一〇，農業金融三四，農業團體一四，其他一四，各農事機關經費合計，經常費一七·七六〇·七九六元，臨時費二·六七六·五五五元，兩共二〇·四三七·三五一元，各機關現有職員數合計，技術人員為四·七八四，事務人員二·八九四，總計七·六七八，又學生數為二一·二八八，會員數二一·五四云。

### 本所消費合作社成立

本所謀全體員工生活上及文化上必需

品之購備方便計，乃於月前發起組織消費合作社，依據互助之原則，並立合作模範，藉此推廣合作事業。經數週之籌劃，業已正式成立，共計社員一百二十餘人，股份達三百六十餘股；社員除本所職員工役及場工外，又有棉產改進所職員，及住居於本所附近之農民，其規模可謂宏大。

## 各縣通訊

該社監事會主席為錢所長，理事會主席為李夷威先生，李先生對於合作事業富有經驗，且辦事夙具熱忱，深慶選舉得人。又該社社址設於本所附近鍾靈新村，惟房屋尚未裝修竣工，擬暫借農場管理處營業。刻下正在籌辦一切用具，積極佈置，將於新年開幕云。

### 災害及救濟

**廣西** 博白正值二熟禾苗成長之時，大雨連綿，禾苗盡被淹沒，秋收銳減，米價頓漲。

折城大旱，稻苗乾壞，稻收僅五成，民食恐慌，現正播種冬苗（小麥、油菜），以資救濟。

岑溪風雨失調，稻收僅得十足年成三分之一，民食恐慌。

### 湖南

臨澧亢旱成災，秋收絕望，省救災委員會頒發大洋三千元，交由縣救災會

購辦種籽，給放災農播種；何主席並撥借款一萬元，交由縣救災會辦理平糶，以濟貧民。

### 江蘇

崇明大旱，作物枯萎逾半，故秋收僅得十足年成百分之六十五，糧價陡漲，民食恐慌，平糶雖有呼聲，然迄今尚未實現云。

泰興夏日亢旱，入秋陰雨，甘肅收成不及十足年十分之二，大豆損失亦巨，惟小米高粱，尚無大礙。

### 河北

景縣各地患旱，禾苗枯萎，幸得雨稍蘇，農民以為秋收有望，詎一雨數日，螟蟲滋生，晴後趕捕不及，秋收失望，農民叫苦。

### 河南

臨樟患水、旱、蟲、霜災，作物收成，僅得十足年十分之二三，糧食缺乏，貧民苦之。

榮陽發生榆蟲、豆蟲、穀蟲、榆樹及  
豆類穀類，受害頗烈。

**甯夏** 金積秋雨連綿，收成銳減，糧價  
飛漲，一般貧民，生活困難，啼飢號寒者  
，比比皆是，令人聞之鼻酸。

### 農作收成

**廣西** 博白農民多種水稻，年分兩熟，  
早熟因風調雨順，十足豐收，惟米賤傷農  
，未免美中不足。

羅城稻作收成，祇得十足年之四成，  
穀價因之步漲。

**安徽** 泗縣各種農作物平均收量，當十  
足年之七成；麥苗甚好，來年有豐收希望

**山東** 掖縣高粱谷子大豆收穫量，有十  
足年之七成，甘藷除凹低之地，以被水滅  
收外，餘均十足收成。

**河北** 河間入冬以來，甘霖時降，土脈  
滋潤，麥苗茂盛，明春麥秋，豐收可望。

**河南** 臨漳全縣植棉，凡用井水灌溉者  
，每畝收籽棉九十餘斤，其未施灌溉之旱  
田，每畝僅收籽棉四五十斤；至黑豆每畝  
收一担（每担約重二百四十斤）二三四，

可為十足豐收。

### 特用作物

**河北** 易縣棉業向不發達，間有種中國  
長絨棉者，收量甚微，自經省立第六農事  
試驗場提倡種植美棉以來，農民仿效，今  
年（一九三四年）美棉豐收，農民植棉興趣  
益濃，紛向該場領取棉籽，以備明春播  
種。

**察哈爾** 懷來農民，向來不種花生，近年  
以五穀不登，遂試種花生，收穫成績極佳  
，是以來春準備改良種花生者，大有人在  
云。

### 農村林業

**廣東** 潮安縣民吳仲梧君等，擬將該縣  
南桑埔山之角，闢為模範造林場，面積達  
五六百畝之廣，現在籌備中，明年可正式  
成立云。

**四川** 仁壽縣建設科為點綴風景，防止  
水旱計，特將附廓官荒地，劃分為五區  
，並於前日派遣技術人員，植柏樹十萬株

### 農村經濟

**廣西** 平南各鄉穀價三元三四，米五元  
二二三，黃豆白米每百斤六元五六，有穀花

生七元，花生肉十三元，紅糖每百斤十六  
元，豬肉每百斤二十八元，牛肉十六元。

荔浦夏五六月，米價漲九元以上，現  
在米價，每担只售五元左右。

**四川** 資陽黃谷每石售洋四元七角，小  
麥每斗售洋壹元二角，紅苕每百斤售洋二  
角二仙，花生每斗售洋七仙，農產賤售，  
收入無幾，而稅捐繁重，農民叫苦。

**湖南** 臨湘糟坊大開，米谷價飛漲，上  
等穀每擔竟有漲至四元之趨勢，農民以前  
所押乾租借穀，利息因之提高，縣府特令  
各區押租借穀，一律按月息二分五厘，滿  
年三分行息償清，以免貧農受資本家重利  
盤剝之苦。

**浙江** 建德縣黨部執委會以該縣鹽價，  
較隣縣特貴，影響民生不淺，特於第六次  
常會議決分函各縣調查鹽價及產銷狀況，  
以便着手救濟。

**江蘇** 江陰縣府催收二十一至二十三年  
田賦，如逾期不補數繳清，勒令鄉村長墊  
繳，否則拘案嚴辦，農民被迫，叫苦連天  
**安徽** 泗縣保安費念餘萬元，令各戶攤  
派完納，數與地丁三倍相埒，再加其他雜

捐，農民無力負擔，人人叫苦。

**山東** 掖縣小麥價每斗六毛，麵粉價每袋二元八毛，火油每箱九元四毛，豆油每斤一毛七分，大米每斗三毛上下，較諸前三年物價，約漲一倍左右。

**河北** 隆平現在糧價頓漲，每市斗竟達六角九分，較麥登場前幾漲一倍，農民進款增加，為之色喜，提早糶出之農家，咸整額皺眉，後悔無窮云。

**山西** 靈石入秋以來，穀麥價狂跌，農民因急繳田賦，迫將穀麥賤售殆盡，以致農民缺乏食糧者，目下已估十之八九。

**農田水利**

**浙江** 建德縣政府派建設科長赴四鄉查勘已破壞之塘埕，並估計工程，呈省核准復修，其所需經費，十分之六，由公款津貼，其餘四成，由各該地農民負擔。

**山西** 靈石汾河暴漲，縣府為防患未然計，特令沿河各村，修築堤堰，免遭不測云。

**農事建設**

**廣東** 潮安縣府為救濟農村起見，特在該縣縣立銀行設置農業儲蓄借貸所，以利農民。

**四川** 資陽縣農會已成立，由契稅項下，每張附收大洋二角，以充作該農會之經費。

**江蘇** 奉賢縣農業推廣所為提高農夫之智識技能，以利業務推進起見，特舉辦農夫訓練夜校，招收附廓農民，予以相當訓練，聞入校聽講者，頗形踴躍云。

秦興縣府委任朱路九辦理之農業倉庫，業已就緒（全縣分三倉：1.城內；2.黃橋；3.口岸），向江蘇農民銀行商借之十萬元，亦已到秦，將分發各倉充收押農產品之用。

**農民合作**

**湖南** 臨湘第一、三、四、六、區信用合作社，已紛紛組織成立，縣合作聯合會，亦將組織成立。

**江蘇** 崇明各區人士，以農村破產，社會經濟周轉不靈，故紛紛組織合作社以救農村；查經縣合作社已正式成立者約二十餘所；在籌備中者，約有十餘所。

**農村副業**

**廣東** 潮安縣屬第四、六、七等區，素為產柑之所，現在正當柑苗茁長之期，忽呈生理「葉黃」病態，該縣第二模範林場特發佈告，令農民於柑患此類病態時，用硫

酸鉍噴酒樹根以治之。

**湖南** 臨湘縣屬各區蘿蔔收穫特豐；甘薯歉，養豬飼料，因之缺乏，母猪之行閣割者，竟達三千五百六十餘隻，農民經濟之困難，可見一斑；縣立苗圃公所，有鑒於此，特將菜木苗秧數萬株，分配各區種植，以維農村副業，而裕農村經濟。

**河南** 臨漳縣提上村所有菓樹，自民十五年以來，年年歉收，今年樹上竟一菓不結，至梨樹生芽數十日，即大受蟲害，梨產大減，農村副業受挫，農民經濟難於流動，人人叫苦。

**農事雜聞**

**浙江** 長興縣政府奉省令清丈土地，業已派員到各鄉着手進行。

**山東** 掖縣新度量衡，業已散發民間一律通用，惟積習難返，用新升斗者，仍以舊升斗為標準。

**河北** 景縣商會於民國十九年成立以來，迄今已逾四載，各職員任期已滿，縣黨部指委會因派員指導改組，並先着手組織同業公會；縣農會亦以組織不健全，奉令整理，重選職員，結果係劉俊元陳金章郝玉章萬恆昌張書等五人當選為幹事；至該縣農民曹雲卿君所創造之太平車及單人播種機模型，業由縣農會呈縣轉實業廳審查適用，有得獎望。

# 廠 築 建 記 美 應

專造新式洋房大  
 小建築在南京經  
 營四十餘年承攬  
 大小工程數百餘  
 處公館食堂醫院  
 蠶場學校兵房均  
 有完工迅速堅固  
 耐用如承賜顧特  
 別歡迎

廠址：  
 南京沈舉人巷二號  
 電話：二一九二二三

## 炳 耀 工 程 司

### 承 辦

衛  
生  
工  
程

真空暖汽工程      低壓暖汽工程  
 暗管暖汽工程      加速及自降暖汽工程  
 冷汽及濕度調節工程  
 空氣流通裝置  
 消防設備              水管工程

暖  
汽  
工  
程

南 京              上 海              天 津  
 中山路新街口      白利南路三十號      法租界慕泰大樓  
 TEL. NO. 23806      TEL. NOS. 21938-9      TEL. NO. 34485

農情報告 (續)

第十一期 農業經濟科估計

各省農村金融調查

此項調查係根據民國二十三年二月份之調查報告，其調查範圍，互二十二省。分爲借款、儲蓄、合會及合作社等項，各調查其來源種類，方法及利率等之百分率，藉以明瞭全國農村金融之概況。

此項調查係由中央政治學校地政學院黃通先生與本科湯惠孫先生會同規劃，並由地政學院秦翊先生協助整理，計就寄回之農村金融調查表二千二百六十八份統計而得。

(1) 借款與儲蓄 甲、借款來源與信用方法

省名	報告縣數	借款來源之數	借款來源					信之報告數	信用方法				
			銀行	合作社	當舖	錢莊	商店		私人	個人信用	保證信用	抵押信用	
察哈爾	六	一六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
綏遠	一一	一四	二九	五八	二九	八八	一八七	二五〇	二二五	三一三	一四三	四三九	四二八
甯夏	四	一四	—	—	—	—	二二八	一四三	二八六	三五三	一四	四三九	二二四
青海	五	四七	—	—	六三	—	一四九	二三五	一七〇	三六三	一〇二	三九五	五〇四
甘肅	三	五	—	一三	二六	—	一六〇	三三三	三三七	三六一	三三五	四〇四	三七一
陝西	四三	一六六	四一	二〇	九〇	五〇	二〇五	一五四	一四四	二九六	一〇三	一〇六	三七九
山西	七	五八一	四九	一三	八九	一三一	一一四	一四四	一三四	三三六	三三九	一〇六	三七七
河北	一〇五	一四三四	三三	一一九	五一一	一〇七	一三八	一三三	一九八	三三三	八七三	一一一	三三二
山東	八三	六九七	六一	三四	三五	一六三	一五四	一五五	一九六	二〇二	一五一	一四〇	四六九



# 上海泰來營造廠

Tai Lai Construction Co., Shanghai,  
New House No. 128, Museum Road,  
Shanghai.

承 建

◀ 大小各式建築 ▶

磚瓦土石工程 鋼骨水泥工程

電話：  
一七二六九號

廠址：  
上海博物院路  
新門牌一二八號



# 小茶園



—— 癡 ——

王老二是一個爲別人種他的佃戶。頭一天因爲沒有弄到東西吃，整整餓了一天肚子，到晚上就這樣飢腸轆轆地竄到那破爛棉被裏睡了覺。她——王老二的妻——也一樣的掙扎着，並不說一句話。他的七八歲的男孩子和一個四五歲的又一個才離奶乳頭的兩個女孩子三個小生命，都一樣的不懂得「沒錢不能吃飯」的世故在叫喚着。他和她雖然正夜間沒交響了一聲，但是聽到一個孩子的啼飢號寒，的確增加了王老二無名的煩悶。也不知怎樣的牢是長夜永永不發亮，好像專對開玩笑的一般。好容易挨到東方發白亮的當兒，他折身起來拾起破棉衣裹在身上，跳下了土坑，呆呆的立在地上，兩隻手不停工的亂搓，像要把怒火搓到手指裏邊去。停了一時，身子開始活動了，踱出門來又踱回來，在地上無意識的踱着，差不多完全失去了思考的作用，而成了本能的反應。她起來了她也同其他的母親一樣，把這些小孩子都替他們穿好，但沒有其他母親一般慈謔的笑臉，和甜蜜的話頭。整理完了，坐在炕沿上，兩眼不轉的朝破窰頂上瞪。她瞪了半響，反身下來，拿了一個碗，遲疑的到了隔壁隣家去了，不多時，借了一碗高粱麵回來。小孩子們一見有碗，又開始騷動起來，

但她仍是一句話不說，搭鍋、舀水、取谷根——這是他大孩子生產品——急劇地工作着，化了一鍋紅糊糊，每人先盛了一碗，小孩子們同吃蜜棗一般喝着。王老二也順手取了一碗，立着剛喝了一口，「王老二在家不在？」張富遠遠的大聲問着說！真的，王老二雖然沒有學問，對於他經驗慣了的問題，的確能夠解決了，他知道，債務比飢餓還厲害，飢到澈底左不過是餓死；討債的來，真是要死不得要活不能的痛苦，難受。飯是顧不得吃啊，將碗往旁邊一扔，一溜，跳入屋角邊破窰子裏，生怕張富看見他的形跡，兩手朝天把石蓋往好裏一移。她見他躲了，出來面目不自然的笑容迎着說：「張二爺！他出去了，家裏坐。」

這富不耐煩的說：「來着來着不在！真湊妙！」

她說：「張二爺坐下請飯！」

張富扭回頭去往臀部下看了一眼，說：「否，立着說話，你知道現代是信用世界，像你們

這樣推延，法律上是不能允許的。」

她：「……………」

張富手指那碗飯說：「那末，這碗飯是誰的？」

她機警的辯着說：「那是給小孩們涼着的，不敢瞞你張二爺！」

張富轉了希求什麼情態說：

「既真不在家，也好，……………」

張富：「王二嫂！你今年有多大歲數？」

她：「……………」

張富：「過日子真難得很，不過你的面龐兒還好，不像我家裏的女人成天價吃不熬煎穿不愁，還瘦得不像樣子哩！」又轉了詞鋒說：「錢好商量，你打算怎麼還呢！」

「……………」她面上一陣白一陣紅的不答。

張富兩個眼睛向她垂涎似的直看，也不說什麼。小孩子們只顧搶着吃飯，還以爲他和她的不吃，正是他們的好機會；那裏知道他們的父母正在受着人家的壓迫和調笑。張富靜坐了半響說：

「明天再說吧！」起來大步蹣跚的走了。她等了一時，見他沒有出來，過去把石蓋揭開，往下一看，只聽得「啊呀」一聲，她倒在甕子外邊！！（來稿）

里書

少老

拉着灰色的毛驢，穿着闊綽的服裝；

雄糾糾，

氣昂昂，

進了一個鄉下的村莊。

「哇！老鄉！

趕快給我找找——你的鄉長！」

「先生！別忙！

聽我告訴你，由此往東，那便是鄉長的住房。

「呵！不知駕到，有失遠迎，

請你多多原諒！」

鄉長竭力的招待，站在一旁。

「先生，有什麼要公？這樣急急慌慌？」

「縣長有令，

叫你們趕快完糧！」

我們已經完過了，怎麼又挑了錢糧？」

咄！你胆敢違抗！

這是預征啊！你要明白真相！」

「縣長有令，限你當日催齊款項！否則要你墊辦，

當心觸怒了縣長！」

「先生！我今手下不很便當，這是一百元，

請你暫且收賬！

雙手捧着現洋，戰兢兢的奉上。

臉上浮起了一絲苦笑，把現洋收在了兜囊。

翻身甩擋，騎在驢上，

皮鞭一揚，辭別了鄉長！

過了數月，一聲不響；

過了數月，又挑了錢糧。

里書被控，紛紛喧嚷。

可憐那一百元哪！咳！唉！也被敲了竹槓！

春雨好

英

春雨好！春雨好！春雨下來，麥苗好！

數月之後成熟了，民生得助了！此後農人興趣高。

★ 彎腰持鎌割麥了，烈日越曬越活躍！

一畝收八斗，貧農得溫飽。貧農得溫飽，盜匪免，民生安。

★ 村頭溪邊皆是歡！

★ 惟怕那軍閥得借口，苛捐雜稅露了頭！

★ 賣麥納捐尚不夠，借貸賣身仍不免！

★ 衣服無賴飢寒迫，餓鄉行乞不能免！

★ 盜匪橫行，搶劫遍地，

★ 有錢也難安！勞者受飢寒，逸者得平安！

（來稿）



蛾眉月牌

料肥銨酸硫

料肥學化種各

劑虫殺

問疑上業工農 等料顏及料原學化業工種各  
 鮮指為代費免

司公限有碱洋門内卜商英

號三三一 路川四海上司公總

福州 厦門 汕頭 廣東 香港 重慶 漢口 哈爾濱 大連 濟南 烟台 青島 天津 司公

行洋司禮愛商德

厦門 廣州 香港 汕頭 華南總代理 捷成洋行



理經家獨

上海四川路二六二號 總行 天津 漢口 青島 福州 分行

司公業工料染奇諒國德

名馳界世

料肥銨酸硫 牌馬獅

大偉常非力効壅併料肥然天地當與土田國中於對明證實事經麻  
 料肥學化鉀磷他其售並

# 金陵印刷公司

承印

- 中西書籍報章
- 各種文件表冊
- 美術婚喪禮帖
- 精製洋裝簿記
- 自造橡皮圖章

地址 黃泥崗四十五號  
電話 三六一〇

## 施宏記建築廠

專門承築各種道路橋樑涵洞及一切土石工程

接洽處：南京

下關祥泰里三十四號樓上電話41419  
中山門外小衛街七十六號

## 中華農學會發行農學書籍

每月一期全年十二期計洋一元五角寄費在內

## 中國養蜂雜誌

一九三四年創刊

發行所

北平李林園養蜂場

中國養蜂雜誌社

另有蜂種蜂具新刊圖說函索即贈

請看！中國唯一純粹的養蜂刊物

本會應社會之需要特由專家編著大批叢書可供學校教本及實際從事農業者參考之用茲將已出版者開列于后嗣後續出新書容再露佈

- |              |      |    |        |
|--------------|------|----|--------|
| 農業經濟學        | 唐啓宇著 | 一冊 | 定價二元   |
| 造林學各論        | 陳嶸著  | 一冊 | 定價三元   |
| 造林學概要        | 陳嶸著  | 一冊 | 特價二元   |
| 肥料學講義        | 劉和著  | 一冊 | 一元五角   |
| 土壤肥料實驗法      | 藍夢九著 | 一冊 | 一元五角   |
| 中國農業改造芻議     | 唐啓宇著 | 一冊 | 新道林紙五角 |
| 鴨綠江右岸之林業     | 謝先進著 | 一冊 | 新道林紙三角 |
| 農政學          | 唐啓宇著 | 一冊 | 半裝二元   |
| 中國農村問題之研究    | 翟克著  | 一冊 | 精裝二元   |
| 化學肥料製造法      | 陳方濟著 | 一冊 | 一元二角   |
| 中國農業之研究(英文本) | 唐啓宇著 | 一冊 | 六角     |
| 經濟的運動綱要      | 童玉民著 | 一冊 | 五角     |
| 實用養蠶法        | 陸精治著 | 一冊 | 四角     |
| 青貯法          | 李秉權著 | 一冊 | 二角     |
| 元代農民(附奴隸考)   | 黃現璠著 | 一冊 | 三角     |

發行所 南京 鼓樓 雙龍巷 中華農學會