

年卷

第

2

第

11

期

561

# 農村經濟

渭濱



第二卷 第十一期

中華民國二十四年九月一日出版

時評 水災之感..... 編者  
浙江遂安的水利建設..... 記者

中國合作事業指導上之缺陷及其改善..... 鄭厚博

中國農村金融輪廓畫..... 朱壯悔

中國耕地分配與耕作關係..... 張覺人

日本農村經濟的現階段..... 鄧葆光

推進江蘇合作事業芻議 (續完)..... 薛樹薰

中國農村經濟問題的研究及其解決之途徑..... 浩萍

造林學概論..... 藍名詒

中國之蛋業與運銷合作..... 李蜀樵

通訊 安溪農村破產的姿態..... 朱博能

訊 沐陽農村鳥瞰..... 虞龍江



農村經濟月刊社主編

國內各大書局均有代售

江鎮  
**大照電氣公司**  
添裝一個半  
安培小電表  
**通告**

本公司爲普及用電便利起見，特訂購一個半安培小電表，供給各界應用，并爲完成防空計劃中燈火管制之效用起見，特將此項小電表之接電費，保證金，月租等項，一律減輕，俾用戶得普遍之享用。再此種小電表，先儘包燈用戶改裝，其辦法如下：

(一) 用電保證金二元，(將來停電時退還)接電費一元，每月表租一角。(如願繳電表保證金者免收表租)

(二) 此項小電表，以保證用戶燈數，在三盞以內者，先行改裝。

(三) 一個半安培電表，每月底度四度。(即底度電費，每月大洋八角)

(四) 凡裝小表用戶，均由本公司註冊各電料行承裝，業由本公司與承裝各電料行議決，規定對於承裝所需之材料，須以極廉之價格，極省費之辦法，爲用戶謀便利。

(五) 以上辦法，以電燈在三盞以內者爲限，凡三盞以上之舊用戶，不能改換。

(六) 其他一切手續，概照本公司章程辦理。

(七) 本辦法自二十三年十二月十五日實行，凡包燈用戶，請速向本公司營業科裝表，或各註

冊電料行接洽辦理爲荷！

# 農村經濟

第一卷 第十一期 目錄  
中華民國廿四年九月一日出版

時

水災之感

編者

評

浙江遂安的水利建設

記者

論

著

中國合作事業指導上之缺陷及其改善

鄭厚博

中國農村金融輪廓畫

朱壯悔

中國耕地分配與耕作關係

張覺人

日本農村經濟的現階段

鄧葆光

推進江蘇合作事業芻議

(續完)

薛樹薰

中國農村經濟問題的研究及其解決之途徑

浩萍

造林學概論

藍名詒

中國之蠶業與運銷合作

李蜀樵

▲▲通

訊

▼▼

安溪農村破產的姿態

朱博能

沐陽農村鳥瞰

虞龍江

特

中國米麥自給計劃

載

蔣委員長指示水災善後

請預約

農村經濟月刊社叢書之二

# 農業合作

要目

編者弁言

第一篇 中國合作運動的回顧與前瞻

第二篇 我國農產品擲入國際市場之重要及合作制度之運用

第三篇 農村信用合作社的癥結及其對策

第四篇 農村信用合作社對於目前農村金融的作用

第五篇 波蘭的農業合作

第六篇 挪威的農業合作

第七篇 芬蘭的農業合作

第八篇 匈牙利的農業合作

第九篇 愛沙尼亞的農業合作

第十篇 推進江蘇合作事業之計劃

附篇 農村合作社社員之訓練

全書共二百五十面，精訂成一厚冊，銜定本年十月十五日以前出書，定價大洋壹元貳角，預約只收大洋壹元另加掛號寄費大洋壹角，十月十五日截止。

發售

建築用

水門泥

歡迎

惠顧

中國水泥廠

總辦 辦事處

上海江西路

四五二號

(廣)

(告)

◀ 華東煤礦 ▶

汪 家 賈

敬啟者本公司用科學方

法採掘上等烟煤質地較

前精良火力強大熱度高

旺使用最為經濟窳業住

戶燃燒

尤覺合

算金錢

使用定然滿意倘蒙賜顧

不論零躉批發無不格外

克已特此佈聞

分銷處

徐州東馬路  
津浦車站

煤 燃量可  
揮節不  
少一經

# 時評

## 水災之感

編者

一年一度的水災，似乎免不了的样子。二十年的空前鉅創，諒未之忘，去年有十餘省的災情，損失達十萬萬元以上；今年江河汎濫，受災區域亦遍於長江黃河流域諸省，損失之鉅，據賑務會報告，僅鄂湘贛皖四省已不下五萬萬元，魯省府就現在災况統計損失已駕一萬萬五千萬元。且黃河之水，從天上來，閏近日報載魯南蘇北大堤潰決，有擴大惡化之勢，前途尚不知何所抵止。

中國真是多難的國家，年來對於人禍方面，雖稍有好轉，却是天災這樣不斷的迫害，日甚一日，一年一度的降臨，幾有令人嘆禍從天上來，命運已如斯，而生消極悲觀的感慨！

轉想，由一個封建小國一躍為一等強國的日本，却又否定了上述的錯誤觀念。日本不是常常有禍從地下來的地震嗎？並且牠的地震每次都足以影響國本之創傷，何以牠可以毫不感覺的損搖其毛末，依然富餘力足來開拓國境，移殖大陸，侵略別人呢？

偶然在圖書館裡，翻到一冊日本雜誌，記一九〇七年的東京大地震後之國民和政府，對於未來之地震與已見之地震，是抱如何之樂觀與勇氣，頗足引起國人之無知與無聊者之另一感想。

雜誌裡面一節道：日本的地震是天註定的，却不是人

註定的，既見的地震，不單作為日本人的經驗，又當了解地球上有了噴火，日本人才曉得噴火，……會有一日，海港裡的黑船，會掛上富士山的天橋，此時，才曉得島國是水陸不分，靈光招展的火山，日本人都得不理，政府現在已是這樣計劃着，大和魂怎用着懼怕。

中國的水災，也是天註定的，却不是人註定的，何以日本火山噴發，海港裡的兵船，返而要掛上富士山的天橋，中國人一旦有水災，便得個個都預備跑上崑崙山才是為最後之安全地，人勝天，天勝人，日本之所以為日本，中國之所以為中國，分水嶺即若是其斯乎。

中國水災一來，便惶惶如也，通電號陶，呼天搶地，甚至身穿西裝，督工動土，引為一時之美談，受者樂居之且以自傲；及事過境遷，又因爭賑款，以資騙報，對於奔流到海之洪水已決其不能復回，可以不問，甚至有因水災而發橫財者，尚何言哉；中國之水災，是人註定的，不是天註定的。

日前蔣先生對於水災善後的通電文裡有說：「中國年來水災，決非天時地勢之變遷，實由於人力不減之所致，誠使民國成立以來，對於水利森林諸要政，修治得宜，地方人民，對於河渠堤閘，咸以實心實力維持不敝，何至大災頻仍，愈演愈劇，一至於此，今當創深痛鉅之際，若猶不痛切覺悟，急起自救，則吾民族直將無以生存於斯世。」

旨哉斯言！

# 浙江遂安的水利建設

記者

近數年以來，整個的中國，無時不是大水與天旱的爲患。弄得不是這裏赤地千里，便是那裏洪水橫溢，使農村陷於災荒毀滅之境地。

原來水利系統的完整與破壞，對於中國農業的利害關係是很密切的。因爲中國農業的特性，便是灌溉農業。所以從來爲政者都很注意到這些事。如史記河渠書載：「西門豹引漳水灌鄴，以富魏之內河。」漢武帝塞瓠子，便是政府督率河工之實例。

現在，浙江遂安的張寶琛縣長，因爲去年的大旱災，今年又患水災，而引動他很注意到這件防禦天災的工作了。他竟能在縣府財政困難之中，提出一萬元的經費，來獎勵民衆開河挑塘的津貼費。凡是各鄉公所去請求，多少總津貼他們的開辦費。而後由鄉公所派募工夫，挑築堤塘。那末在天旱時，可將塘水灌田；在大雨時，可以容納了許多的水量；在平常時，又可用作養魚。將來對於農業的生產，是能增加其效用的。就是對於農村經濟的發展，是有極大補益的。則我們不能不說是縣長一樁德政了。

記得從前看過一本「新中國」(New China)這是一個外人用客觀的態度，來敘述中國許多事的。內中好像有一篇說到關於「中國的農村」，他說中國的農民，到了冬天的時候，就是閒坐談話，無所事事。其實很可利用這閒暇的時候，來建設鄉村——如道路水利等等。這種勞力的利用

，我們覺得對於繁榮農村是很好的方法。但是，像散沙一般而無組織的中國農民，他們能夠自動的來做這些事嗎？這是須要有政府機關的扶助和領導呵！

君要  
灌輸愛國思想  
介紹應用常識  
研究各種學術  
不可不看

華北名記者高九洲主辦之

新中國月報

內有美麗  
名人的著作

定價：每期零售四分 訂半年六期四角 全年十二期八角

(郵費在內)

社址：北平東四北馬大人胡同 電話：東局一一七七號



## 論 著

# 中國合作事業指導上之缺陷及其改善

鄭厚博

### 目 次

- (一) 過去合作指導方面之缺陷
  1. 指導制度不良
  2. 指導人數太少而工作紛繁
  3. 指導方向之錯誤
  4. 指導員因待遇太低不安於職位
  5. 指導人才難得
  6. 指導機關名目雖多而收效未宏
- (二) 合作指導方面之改進
  1. 關於指導制度方面
  2. 關於指導員方面
  3. 關於指導方向方面
- (三) 今後應實行合作輔導制度

作事業，非由于平民自動的興起，乃自上而下，加于平民的一種政策；因此如何使平民能明瞭合作，而願意組織合作社的問題，非常重要。要使平民懂得合作意義而樂于組織合作社，則須賴合作指導制度的推行，即政府設合作指導員，從事宣傳、指導、促進合作社的組織，但是往往因指導之不足，而有參用輔導制度，以促進推行之功的。過去我國各地的推行合作事業，也都採用這指導與輔導的辦法，然而已往之指導與輔導的各方面，能力過于薄弱，因而所收功效較為遲緩。今申論過去的缺陷並討論其改進方策如次。

### (一) 過去合作指導方面之缺陷

中國的合作事業，正與印度及日本相全，是當一種政策去推行的，而不是一種運動的成長，換言之，中國的合作事業，非由于平民自動的興起，乃自上而下，加于平民的一種政策；因此如何使平民能明瞭合作，而願意組織合作社的問題，非常重要。要使平民懂得合作意義而樂于組織合作社，則須賴合作指導制度的推行，即政府設合作指導員，從事宣傳、指導、促進合作社的組織，但是往往因指導之不足，而有參用輔導制度，以促進推行之功的。過去我國各地的推行合作事業，也都採用這指導與輔導的辦法，然而已往之指導與輔導的各方面，能力過于薄弱，因而所收功效較為遲緩。今申論過去的缺陷並討論其改進方策如次。

合作事業主管機關，後來裁撤指導所而設縣合作指導員，屬縣政府管理，再後又改變方針，在有農民銀行的縣份，則合作指導員屬縣農民銀行管理，但後來又認為不妥當再變更辦法，規定合作指導員屬於縣政府建設科或縣建設局。省合作行政機關對於合作指導的監督，僅令他們每月填具工作月報表，每半年擬定事業推行計劃書。而省方無固定視察員或督察員流動各縣指導監督，不過省主管合作事業技師有時赴各縣視察，然而省合作技師僅三人，一人負責丹陽合作實驗區，一人負責辦理全省合作行政事宜，僅有一技師，兼顧赴各縣視察的事務。要他縣縣跑跑到，是不可能的。浙江方面，合作指導制度，亦未健全，各縣設合作指導員一人或二人（亦有一人兼管二縣或三縣者，但為數不多）。省方對於縣合作指導員的監督，亦不另設督察員，雖然合作事業管理處主管人員，亦常赴各縣視察，然人數少而事務紛繁，亦有難於兼顧之憾。其他各省亦多同樣情形的，不過有幾省（如贛、鄂等省）在合作指導員之上是設視察員的，以視察各地合作事業並監督指導員進行工作，然而因視察員人數過少，也不夠分配。所以已往的合作指導制度，有些省份單設指導員而不設視察員，有些省份雖設視察員而視察員人數太少，這些都是已往合作指導制度上的缺陷。

2. 指導員人數太少而工作紛繁 一縣的合作指導員，就是一縣合作行政的主管人，他既需下鄉宣傳指導合作，又要辦理合作社的登記事項，及來往公事等。普通一個指

導員，規定十天在縣政府工作，二十天下鄉，這十天室內的工作且不論，我們把二十天下鄉的日子，來和他們分配一下，如果這縣份共有一百所合作社，他們每日赴各社一次，那末每天須跑五個合作社，假定有六十社，則他們每天要跑三社，就少一點說，一縣祇有四十社，每天還得跑兩個合作社。試想，一天的時間有限，而且各個合作社並不是集在一處，每天要跑兩三社乃至四五社，有時候連跑路程還不夠哩！當然他們不是每月都要到個個合作社的，然而每兩個月總要去一趟罷？（或者有的合作社一月要去幾次），所以，無論怎樣的替他們計算，一個合作指導員要管三四十個合作社——未脫襁褓時代的合作社——時間是無論如何不允許的，何況指導員還要積極促進新社的組織呢？已往因為合作指導員人數太少，而工作過繁，因而對各個合作社不能兼顧，於是影響合作社的數量與質的各方面了。

3. 指導方面之錯誤 合作指導的事情，進行很不容易，尤其是素來與外界少接觸，思想頑古而智識淺陋的農民，要叫他吸收新的思想，而有新的組織，是有說不盡的困難。然而合作指導員往往抱了速效的念頭，想在短時期內，能成立幾所合作社，以報成績，於是，便當向農民打上一針嗎啡針，他們常對農民說，組織合作社可以借錢，可以賺錢，而等不及與農民細細解說明白；農民聽到有錢可借，即刻東拉西扯，湊成合作的人數，不多時便組成了一個信用合作社。全時另一種指導員，因見得信用合作社容

易組織，而且因農民資金的需要很迫切的緣故，便努力提倡組織，因此在短時期內草率組織的信用合作社，不勝枚舉。在這種指導方向之下，便產生了許多不良的信用合作社。此外，各地合作指導員進行工作時，和其他社教機關團體也少聯絡。所以我們認定過去指導組社方向是錯誤的。

4. 指導員因待遇太低不安于職位 合作指導員的工作很忙碌，然而待遇不高。如浙江方面規定，指導員的薪金自月支四十元起至八十元止，分三等九級，每級相差五元，事實上以月支五十元左右的為最普遍。其他各省合作指導員待遇亦相仿。這每月五十元左右的薪金，已不能算低，然而合作指導員之才能足稱者，每感待遇太薄，生活不安而去的很多。譬如江蘇、浙江、先後均辦理二次合作指導人員養成所，然而指導人才，尤感不足。江蘇第一屆訓練人員，仍為該省合作指導員的，不及半數。

5. 指導人才難得 理想中的合作指導員，除掉對於「合作」有正確的認識，對合作事業有豐富的經驗以外，並須略具其他商業上及農業上的各種常識，庶幾對指導合作事業，才能有條不紊，頭頭是道，因而處處能使農民發生信仰，能聽從他的指導。并且合作指導員應具刻苦耐勞的精神，應當以事業為前提，以替農民找出路着想，勿因待遇低而不悅，勿因困難多而畏却。然而已往各省之合作指導員，大半在五六個月或僅一二個月的短期中訓練出來，雖然大都是中學以上的程度，然而對於社會還少認識，對

一般常識，感缺乏的很多，並且有些對合作的信仰未堅，辦理合作事業，陽奉陰違，敷衍了事的很多，所以真正合作指導人才，嘆為難得。

6. 指導機關名目雖多而收效未宏 合作指導的機關，除市縣政府合作指導以外，各地其他政府機關，及社會團體等，亦從事于指導組織合作社的很多，有縣黨部、民衆教育館、農業推廣所、農村金融救濟處、華洋義賑會、農業金融機關、及商業金融機關等多種。據實業部中央農業實驗所調查，全國各市縣合作事業指導機關的種類，及其分配情形，有如下表：

全國各省縣合作指導機關

機關名稱	數量	百分率
縣政府	三一三	五九.七
縣黨部	一〇	一.九
民衆教育館	一一	二.一
農業推廣所	九	一.七
合作事業指導委員會	八八	一六.八
合作社聯合會	八	一.五
市社會局	二	〇.四
農村金融救濟處	一五	二.九
華洋義賑會	三九	七.五
四省農民銀行	六	一.一
江蘇農民銀行	三	〇.六
上海銀行	二	〇.四

中國銀行

二 〇・二

其他

十七 三二

總計

五二四 一〇〇・〇

「註」(一) 上表據實業部中央農業實驗所廿四年二月發表之全國合作社統計，見農情報告三卷二期。

(二) 包括南京、上海、廣州三市，蘇、浙、皖、鄂、豫、冀、魯、陝、晉、湘、川、粵、黔、閩、綏、等十六省。其他項指實驗區，植棉改良所，水利公司，福音堂等指導機關而言。

我們看了上表，知道各縣市合作指導機關，是有許多不全種類。而其中當然以縣政府為合作指導機關的為最多，因為多數縣份的合作指導事宜，是由政府辦理的。然而過去因政府的力量不足，未能全盤顧及，因而尚未派合作指導員的縣份是很多的，因此在缺乏合作指導員或指導員能力不及的地方，合作事業的指導，便由縣黨部民衆教育館、農業推廣所、慈善機關、農業金融機關、或地方團體的能積極指導促進合作事業，當然是與合作事業的發展有很多幫助，然而這各種指導機關的名目雖多，但數量還很少，而且辦理合作事業有成效的，還祇少數。

還有一種指導合作事業的機關，是與其他機關不全，因為他們的立場是不全，所以他們的指導合作事業，也與衆不全，這種機關，他們是以營利為目的，他們的投資農村合作社，能真正為合作事業前途着想的少有，所以他們指導組織的合作社，祇在使能放出他們的休閒資金，而且

資金的收回是有保障，至于合作社的組織是否健全，能否與農民有真正的利益，都在所不顧了。所以已往商業金融機關指導組織合作社，是不妥當的。

### (二) 合作指導方面之改進

過去合作指導上，有種種缺陷，已如前述，關於這些缺陷的改進，可由三方面着手：(一) 指導制度方面，(二) 指導人員方面，(三) 指導方向方面等是，茲分述之。

#### 1. 關於指導制度方面

A. 指導制度的確立 今後合作指導制度的改革，我們主張，省市合作行政機關，在合作指導員之上，一律設合作督察員監察之。所以合作指導制度，便成了下面的一個系統。

省市合作行政機關 √ 省市合作督察員 √ 市縣合作指導員

這個合作指導制度，即我們主張之全國合作行政系統中之一階段；我們以為全國各合作行政系統，在目前已在實業部中設合作司，各省于建設廳中設合作科，各市于社會局中設合作科，或于市政府中設科，各縣設合作指導員，市亦設指導員，在中央與省市，省市對各縣或直屬之指導員的連結，需設兩種人員，即在實業部合作司中設合作視察員，視察各省市合作行政，在省市則設督察員，用以指導監督各合作指導員。所以這個指導制度，分開觀察，則成爲前述的一個系統，與全國合作行政機關合併觀察，

則爲全國合作行政系統中的一部份，並且這省市合作督察員，在合作行政方面講，他們是連擊合作行政系統的關鍵。

已往合作指導上缺少合作督察員，一方面使上級機關對合作指導員監督的鬆懈，另一方面對合作指導員進行工作上亦可扶助，今後如設立此種督察員，則這些弊病都可減除。

B. 指導員人數及指導經費的增加 各縣合作指導員人數，過去亦嫌太少，今後省合作行政機關，對所屬縣份，至少應設兩個指導員，以學識經驗較豐富的一人，掌理一切，另一人襄助之。這種是指平常縣份而言。如果合作社數量較多而尤未脫離襁褓時期的縣份，則合作指導員人數，要隨合作社數而增加，並且增加後所有合作指導員人數，時間，和能力的總和，要高于指導舊有合作社所需要的時間和能力，因爲在指導舊有合作社進展以外，還須顧及新合作社的組織等其他事務。由此，我們可以立一個公式。即：

一縣指導員人數 || 指導舊社所需人數加促進新組織所需人數

指導員人數增加後，如果事業費不增加，進行上亦難見功效，故政府對合作指導專業費，應當設法增加，並須有所保障。

因爲我國目前的合作社，很少是脫離了襁褓時代，如果不去指導扶助，很難向上發展的，並且新的組織，又是

急切需要的事，所以對於下級合作指導員的人數，主管機關，寧可在其他地方節省開支，在指導員的數量上，事業經費上，無論如何要設法添增，而支配尤須得當，這樣才可以完成一個健全的合作指導制度，整個合作事業的進展，才有希望。

## 2. 關於指導員方面

A. 新指導員應受充分訓練 指導員應具備各種常識，尤其是在農業及商業常識方面。然而已經合作指導員受訓練的時間僅幾個月，雖然多半是中學校畢業生，但是能有一般常識的難得，有些，連對「合作」的信仰尤未堅定，這些，我們在前面已會說過。今後要解決這些問題，換言之，即要得到能幹的合作指導員，祇能在合作教育方面謀改進，指導人員受訓練的時間應當延長，各種相關學科，應當特別注重，此外，在合作指導員的精神訓練上，體格上各方面，尤須注重，要訓練得有手腦並用，身心健全，而能以服務爲目的，以事業爲前提的合作事業的幹部人才。這是對將來合作指導員的養成方面而說的，至于訓練的如何實施，是屬於合作教育範圍以內，此地不贅述。

B. 舊指導員的補充訓練 對於現在的合作指導員，應如何補救他們本身上的缺陷呢？我們以爲唯有從兩方面着手，一方面是要靠能幹的合作督察員，隨時隨地不拘形式的指導訓練各縣指導員。另一方面，省合作行政機關，每年于夏季農忙時，召回各縣合作指導員，施以一個月至一個半月的訓練，同時舉行合作指導討論會，使各縣指導員

可以報告他們的經驗，並提出困難問題研討。

C. 切實履行合作指導員的獎懲 各省對縣合作指導員的獎懲，向來都有規定的辦法，然而因為已往合作指導員制度的不健全，對指導員考動難于確實，所以獎懲的實行，很多困難。今後如變更合作指導制度，各省市設省合作督察員，則對地方合作事業監督嚴密，注意考動，辦事熱心能幹而成績卓著的，給予獎勵（或晉級或名譽獎評）辦事懶惰，而無成效可見的，予以懲戒（或記過警告或撤職），而使才能足稱，辦事努力的指導員，待遇亦能遞增，不致因感生活不安而去，并使不良指導員，有所警惕。

### 3. 關於指導方向方面

關於指導方向方面，今後須注意的有下面幾點：

A. 指導組社應當質量並重 過去指導員指導合作事業，祇注意于社數的增加，以增統計數字，而使表面工作，非常好看，因此合作社之質的方面，十分之八九不能健全。今後合作指導，雖然仍須注意于量的增加，然而對質的方面，不能不力求其完善。與其量多而不健全，還不如量少而質佳的為妥。其實，徒使量的方面增加，而不注重于質的完善，反而使合作社減少。這話可從兩方面來觀察：第一如果重量而不重質，常因合作社的不健全而遭失敗解散，社數便減少了。第二，本來相信合作而將要組織合作社的人，他們因為看到了不良合作社的種種弊病，以及失敗的情形，他們的心理上便受一種阻力，組社的意思很容易消失。反之，合作社重質而不重量，而使各社能夠辦得

好，則旁人看了，便發生羨慕，自然會高興組織合作社，而且這種合作社組織後，即使他們自己因為能力薄弱，一時辦不好，但自己會不時發生急起直追或迎頭趕上去的心理，由這樣情形而組織的合作社，失敗危險是可減少了。所以，合作指導員指導組社，雖然應當質量並重，但尤須注意于質的方面。

B. 組社種類應當切合需要 現在中國農村裡，差不多各種農村合作社都需要，就是在其他平民階層裡，情形也相仿，這是很明顯的事實。雖然各種都需要，但緩急之分是有有的。合作指導員便能運用他的學識，經驗，從自然的，社會的，經濟的及政治的各方面詳細觀察，而指導他們，先行舉辦何種業務，（在農村合作社裡）或者組織那種合作社，（在其他平民階級裡）。在農村裡，已往信用合作社的組織與業務都未上軌道，今後在農村合作社裡，應當如何使信用業務免遭已往的覆轍，並且應當注意生產和運銷業務的推行。如果在合作社組織健全之初，則應先從合作預備社入手。

C. 指導員應與多方面聯絡 合作事業的推進，常因合作指導員能力的單薄，事務的紛繁，困難便接踵而至。所以合作指導員單靠本身的力量去進行工作是很困難的。在合作行政上，把合作指導員規定為縣政府裡一個屬員，這便是運用政治的力量，去推動事業，然而單靠政治力量，也是不可能的。因此，合作指導員，必須與地方德高望重的人士及機關團體等各方面有所聯絡，而尤其是社教機關

和學術團體等，因為他們也常願意來扶助推進合作事業。並且事實告訴我們，過去國內較有成績的合作社，他們的成功，多數是賴鄉村教育機關或其他團體的力量。就以江浙兩省舉例來說。

江蘇上海縣俞塘農產運銷兼營購買利用信用保證合作社（簡稱俞塘合作社），是在民國十九年當地人鈕傷生君提倡後，使得俞塘民衆教育館的贊助，首由江蘇省實業廳派員指導，後來該廳結束後，即由俞塘民教館直接指導。這個合作社，四年以來，組織很健全，業務非常發達，是江蘇省最健全的一個合作社。浙江方面，如海鹽縣黃沙塢生產兼營合作社，也是在十九年組織的，自開始到現在，都由當地鄉村小學教員指導的，這合作社的組織，包括全村戶，業務包括一切生產，廿二年度，經考查的結果，是列入甲等，而為浙江省最好的一社，因此黃沙塢有合作化農村的稱呼。由於這兩個例子，可以證明合作指導應當與社教機關學校等多方面切實聯絡，收效才宏。

所以，今後的合作指導，應與各方面聯絡進行，有時還可由省市合作主管機關委託社會學術機關團體，協助進行。

### （三）今後應實行合作輔導制度

中國合作事業的推行，指導制度當然是特別重要，全時中國合作事業近年來的略有可觀，不得不可謂非受合作指導制度所賜。然而單靠合作指導推動合作事業，亦未盡

然，因為指導制度常發生許多困難，如指導員的難于得人，指導員不能與地方政府人員合作，經費困難，工作無形停頓等缺陷和困難。爲了補助指導制度的不足，所以江浙各省，便在合作指導制度之外，再建立一種輔導制度，以補足指導制度之不及。這種輔導制度的實施，便是擇定區域（或以文化爲中心或以物產爲中心）。籌設合作實驗區，集中一部份人才一個區域，憑他們的學識與經驗，指導組織各種合作社，或整頓原有的合作社，使合作社組織十分健全，合作事業得以充分發展，他們如果能有成績，那特這一區內的人民得到許多好處，而且其他各處合作社更可將此作爲模樣，以資觀摩與切實做做。可是已往各省對於這種輔導制度，僅江浙等少數省份，已漸注意推行，多數對此，尙未顧及。

我們認爲這種輔導制度，在推進中國合作事業這個過程中，都是不可少的。然而如何推行這種輔導制度呢？我們主張在中央方面，應當設立中央合作實驗區一處或兩處；在省方面，各省應當設立省合作實驗區一二處；而在中央及省合作實驗區以外，各縣至少要籌辦一個以上的合作實驗區。實驗區的範圍，亦應分別：中央合作實驗區應以一縣爲單位；省合作實驗區，應以若干鄉或舊行行政區爲範圍，依自然的及社會經濟的種種條件劃分；縣合作實驗區，範圍不宜太大，最好以百戶左右的一個或幾個固有村落爲範圍。（市亦可設實驗區）實驗區的地點，應擇地方安靜，而有相當出產，交通便利，而接近重要市場的地方。最

好區內有完善的社教機關及農事機關，並且合作事業，已經推行而稍有成效的。

中央合作實驗區，直隸全國合作行政最高機關；省合作實驗區，屬省合作行政主管機關；縣合作實驗區，則由合作指導員管理。各實驗區的組織、經費、及進行實驗計劃等，由各主管機關斟酌情形定奪。然而縣合作實驗區（即以村為範圍的實驗區），我們主張宜多注意于農村合作社的推行，此種「農村合作社」是與一般合作社不同，是要包括農村間一切活動的，各種業務都需經營，但經營之先後是按需要之緩急而定奪，對外一律負無限責任，使合作社信用大，通融資金容易，尤使農民因與合作社的關係密

切，連鎖互助精神也容易啓發，真正的合作能夠實現，所以這種合作社既與普通單營的合作社不同，而與兼營合作社也迥然相異，雖然經營多種業務，但對外僅為「某某鄉某某村農村合作社」出名。總而言之：「農村合作社是要逐漸引導農民們，使他們一切的活動，都以合作社為中心；於是這個合作社，在經濟方面，則生產與消費的事務，視重要的緩急而次第舉辦；在社會方面，則由合作社逐漸推廣教育、衛生、及娛樂等設施；在政治方面，則使能積極促進地方自治，全村人民能一致互助合作的自治自衛」。所以，這種農村合作社的實驗，即促進農村合作化之實驗，縣合作實驗區應當注重這種合作社的實驗。

# 瓊農月刊

## 第十八號要目

海南島農產業調查

平間惣二郎

熱帶農業培肥概論(一)

元光譯

施肥量與水稻的子實稻熱病及其子實所生之秧苗的

關係

澤田兼吉原著  
雲惟揚譯

瓊崖考察記(續完)

林攢春

耕作深淺問題

波

全二十年期內國連郵費大洋六角  
半年大洋三角  
半年大洋五角  
本零售大洋五分

# 中國農村金融輪廓畫

朱壯悔

農村破產，簡言之，就是農村金融枯竭這麼一回事而已！農村金融枯竭，農民告貸無門，仰屋興嗟，因之農產減少，農民收入也減少；農民收入愈減少，農村金融愈枯竭，而農村破產也愈演愈烈，互爲因果，事理是如此的。

中國農村破產的現象，亦無非是金融枯竭這麼一回事。中國農村金融的現狀怎樣？即是說，靠那些「來源」來調劑，以苟延殘喘的呢？又，靠這些「來源」是否能調劑而苟延殘喘中國的農民和農業呢？這些問題，下面有幾個數字，可以分明的看出來。

## 一、窮窘的農村金融

中國農村金融，枯竭到了萬分，人人都知道有百分之五十以上的農家，都須要借貸度日，中央農業實驗所農情報告載全國二十二省八百五十縣的平均統計，借貸現金的

農家佔百分之五十六，借貸糧食的農家佔百分之四十八。從此可知中國農村金融是很窮窘的。

中國是個以農立國的國家，無論從任何方面看，照理農村金融都應該有相當基礎，反之，何以如是的窮窘呢？理論家所述理論很多，歸納起來，約得下面數點：

1. 內地不安，鄉村土匪橫行，資金隨農民之逃村而逃村，趨向於安全的領域（城市）移動。
2. 農民收支不敷，所謂十八世紀之農村生產，二十世紀之都市消費，加之田賦之奇重，地租之苛刻，高利貸之剝削……這些敲剝者敲剝所得，復投入都市銀行。
3. 天災流行，農產減少，荒地增加，糧價低落。
4. 直接商業資本的侵蝕，簡接帝國主義的侵略。

因此，都市與農村的資金流通失其合理的常軌。照理論家的見解，合於常軌的流通式是這樣：



現在失其常軌變成這樣：農村↓城鎮↓都市——上海  
 ↓外國。因此，農村的貧血症一天一天的加重，農村金融  
 就不得不枯竭窮窘。茲將中央農業實驗所的農情報告所載  
 二十二省八百五十縣的農民借貸家數節錄如下，以見一斑。

各省農民借貸家數(百分比)

省名	現金借貸家數	糧食借貸家數	報告縣分
察哈爾	七九%	五三%	七
綏遠	四八	三三	一一
寧夏	五一	四七	六
青海	五五	四六	六
甘肅	六三	五三	二
陝西	六六	五六	四
山西	六一	四一	七
河北	五一	三三	一〇九
山東	四六	三六	八二
河南	四一	四三	六三
湖北	四六	五一	二二
湖南	五二	四九	三七

江西	五七	一一
安徽	六三	二七
江蘇	六二	三二
浙江	六七	五〇
四川	五六	五〇
雲南	四六	四二
貴州	四五	四六
福建	五五	四九
廣東	六〇	二六
廣西	五一	二五
全國平均	五六%	四九
		三八
		八五〇

觀右表，農戶的大貧小貧現象，已充分畢露。更宜注意者，是項材料係民國二十二年之調查，民國二十三年中國有綿亘十四省之水、旱、冰、雹、蝗虫諸災，區域達四百五十餘縣，損失達十萬萬，生產指數減少，就贛皖江浙等八省而計較平常年收入數量平均達百分之四十以上。如此一來，我想，農家借貸數量的增加，又定有可觀。

## 二、農村金融的調劑全貌

窮窘的中國農村金融，在經濟學上講，是一天一天的入超，在流通方面看，又是一天一天的出超，坐令負債農家日日增多，資金來源日日減少；然則，靠那些方法來「調劑」以維持此末運呢？大概不出下面幾種：(一)借貸

(口)抵押(三)典當(四)合會，以及除欠與新近之農民銀行，合作社，業農倉庫等。茲分述如次：

一、借貸——「無錢向人借，老子不會偷」是中國窮人驕傲語，借貸既不比偷，所謂「並不違法」，於是，借貸就成了普遍的現象，農村豈能例外，且比諸城市居鄰的「隔牆觀火」，見義猶有勇為，故中國農村金融的第一個調劑方法，就是借貸。其辦法約有信用借貸和保證借貸之別，前者數目較少，自以債務者之信用為衡。後者即須有一「經中」之担保或寫立憑票等手續。至於借款期限即數月以上一年以下佔多數，二三年者，僅少數矣。據調查借款期限在六月至一年者佔百分之六四·七，一年至二年者佔百分之四·三，二年至三年者佔百分之五·〇，三年以上者佔百分之二·一，六月以下者佔百分之二·六，不定期者佔百分之二·三。

二、抵押——抵押是對於信用已不健全，而無憑票價值人之借貸，即是須以担保物抵押者；是鄉村中普通抵押，多用土地，其手續寫立契約為如下之文字：

立押契人×××今因缺用，向×××借得

洋××元(或糧食肥料)利息 長年××  
按月×× 定×年×

月×日子母歸還，恐口無憑，立字為據。

因為「恐口無憑」，所以「立字為據」，斯是正牌道地的萬無一失的抵押借貸，鄉村中賴此以調劑金融的亦很普遍，此外尚有以房子抵押品的，在江蘇、浙、閩、贛、諸省亦很多，北方貧農多是茅屋，自是罕有。

尚有以未黃農產作抵押者，亦頗有所聞，即農民在青黃不接的時候，因經濟來源斷絕，不得不將是項「已青未黃」的稻根，提先預售，其實亦是與抵押性質，初無二致，在北方有麥子預售，江蘇江南部有桑葉預售，浙江有麥稻預售，放錢收糧，雖然並無立字，却是有據可憑。

三、典當——這大家都曉得，是流通農村金融的唯一權威。有人說牠是高利貸剝削者，鄉下農民却叫牠為「長生庫」。中小資產階級，「三月無君，便惶惶如也」，吾國典當業之盛，真是典型的國家，窮鄉僻壤，稍有相當商業之市鎮，便有一個很大的「當」字門牆，發跡之繁，不好聽的話有如臭虫，無所不至。據調查，廣東一省就有典押業一千二百七十餘家，資本總額約計一千九百十四萬元，浙江省典當業亦有三百餘家，資本總額約計九百七十餘萬元，江蘇典當業家數不詳，資本總額却亦有一千三百六十五萬元，北平市當舖一百〇五家，資本總額約計一百五十八萬餘元。而江蘇武進縣前黃鎮一帶的農民，有百分之

七十至八十，須特當備以資週轉，北平掛甲屯村的居民，百分之三十以上是藉着典當以通融經濟的。

典當業力量之龐大，如此驚人，典當在農村金融所負的任務，自然也佔着主要的地位。

四、錢會

——上述之三大通融血脈而外，尚有錢會一種，亦是調劑中國農村金融的方法。牠，力量雖

不很大，倒是不求諸人，比較妥善的組織，中國

此種錢會，由來已久，通行全國，無遠勿屆，與

泊來的時髦合作社名詞雖有不同，協作的意義，

却多有相似之點。特是不求進步，老是「擲」搖」

的把戲而無章約，所以在農村金融作用中，只是

成了普遍之點綴東西。至其集會的方式很多，集

會的名詞亦很多，非僕能數，大抵言之，先得利

者爲「首會」，會時必有「會酒」，此是南北共通之

點，而其參加會脚，常以八人十人，或數十人，

百人以上者在南方就罕有，有之，已是轉換了錢

會本來的目的了。在徐海，豫東，魯南一帶，即

頗有「青苗會」「老人會」等，雖會脚衆多，亦仍不

失其爲錢會之意義。

至於錢會款額之多少，每隨會脚之經濟力量

來做標準，大抵以數十元者佔多數，「世界知識」

二卷四號刊有中國農民合會款額圖一面，我譯

中國農民合會款額	
6.3%	六百元以上者
5.5%	四百元至六百元者
8.6%	二百元至四百元者
21.6%	一百元至二百元者
58.%	一百元以下者

除上述四項外，尚有「賒欠」一種，例如農民常在春耕夏耘時，手頭拮据，日用之需又不能省，所以只得向附近鄉下店舖賒欠，到了秋收歸還，或屆年冬還清，此種情形向來亦很普遍，前浙江省實業廳調查紹興等五縣農民向店舖短期（指三五月以上，年內結賬）掛欠者每歲達六百餘萬人，而江蘇省前農礦廳的統計江蘇農人在春季賒欠至冬季歸還者，就溧陽一縣有一百餘萬人，可見「賒欠」大有人在，易言之，賒欠在農村金融流通的地位，亦有相當之任務。不過年來農村破產，鄉下商舖，多有「前賬未清，免開尊口」之招呼，不得不嘆此路不通了。

「賒欠」在性質上說，原在「借貸」之內，我們不再談。近數年來又有農民銀行，合作社，農業倉庫以及營利爲目的之商業銀行開投資農村等等之各色組織或機關之新設。諒來，農村金融總已比較活動不少，但據中央農業實驗所調查二十二省八百五十縣的農民借款來源，却仍然不是這些新組織佔了重要的部門，調查所得的材料如下：

農民的借貸來源（百分比）

省名	銀行	合作社	典當	錢莊	商店	地主	富農	商人
察哈爾				一二·五	一八·七	二五·〇	一二·五	三一·三
綏遠	二·九	五·八	二·九	八·八	五·八	二〇·七	一七·七	三五·四
寧夏					二一·八	一四·三	二八·六	三五·二
青海			六·九		一四·九	二三·五	一七·〇	三八·三
甘肅		一·三	二·六		一六·〇	二一·三	二二·七	三六·一
陝西	四·一	二·〇	九·〇	五·〇	〇·二五	一五·四	一四·四	二九·六
山西	四·九	一·三	一八·九	一三·〇	一一·四	一四·四	一三·四	二二·六
河北	三·三	一一·九	五·一	一〇·七	一三·八	一一·二	一九·八	二二·二
山東	六·-	八·四	三·五	一六·三	一五·四	一五·五	一九·六	二〇·二
江蘇	八·八	五·六	一八·五	六·二	七·二	二三·五	一四·二	一六·〇
安徽		八·六	六·九	〇·五	一三·一	三〇·四	一六·九	二三·六
河南	一·七	一·三	六·三	六·五	一五·七	二八·八	一六·六	二三·一
湖北	二·九	四·九	一〇·九	三·九	一三·八	二五·四	二一·六	一六·六
四川	二·六	〇·九	一八·三	六·八	八·八	二六·六	一四·五	一二·五
雲南	二·六	〇·八	五·二		六·一	二三·四	二一·一	三〇·八

貴州	七·四	一〇·四	三二·九	二三·九	二五·四
湖南	一·六	五·六	二·二	一三·六	三四·五
江西	一·六	三·〇	〇·六	四·〇	一一·二
浙江	三·七	四·五	一六·二	一〇·一	一二·〇
福建	〇·九	三·六	七·二	一六·三	二〇·〇
廣東	三·二	〇·三	一八·四	五·五	一三·二
廣西	三·七	二二·三	〇·八	八·九	三一·八
平均	二·四	二·六	八·八	五·五	一三·一
					二四·二
					一八·四
					二五·〇

我們從右表看來，新設的金融組織，顯然有不生輕重

之感，農村金融的無上權威，仍然操在地主與商人掌握中。其原因，中國經濟評論二卷五號有「銀行資本在農村中的活動」一文，以極堅強之態度，說明這些新設金融組織或機關，是「變相的剝削」。譬如他對農民借貸所，即說：

「金融機關的名目雖然改變，農民依然輾轉於高利貸的泥沼中，並且推廣了剝削的領域，擴大了桎梏農民經濟的重圍。」對農業倉庫即說：「是銀行資本與豪紳地主高利貸

相結納，在狼狽為奸的行動下，實行封建式的榨取。」對於信用合作社即引申報月刊上說的：「鄉之強豪，常假名組織合作社，及向農民銀行借得低利借款，用之轉借於鄉民，條件之酷，實罕其見，此種合作社非特無益於農民，

反造成剝削農民之新式工具。」

吾人若果肯定了這些理解，自然，徒擁虛名的新奇救農組織，都須得使農民「不生輕重」之感。但是這些統計，過來已近二年，此二年中，我想，農民借款來源，應該已有若干變更，銀行的投資，合作社借貸，農業倉庫的抵押數字甯能不有若干增加？不然的話，該文誅心之論，無可否定了。

### 三、中國農村金融的高利貸與「逃難」

中國農村金融的枯竭，農民百分之五十以上，須靠借貸度日。「借貸」原是有無相通，但在今日資本主義的經濟時代下，却已談不到這個，有錢的人借貸於人，是在資本

「翻筋斗」，上海有所謂專靠「印子錢」來過活者，其實在農村中又何以異。於是，農民靠借貸度日的結果，第一個悲慘狀態，就是被重利盤剝，負重利被盤剝，還是向前的奔競，類於吃白麵，神耗精虧，毫無辦法，白麵可以提起精神，高利借貸就是農村中第一個調劑金融的法寶啊！

中國借貸高利，駭人聽聞，「九出十三歸」，「二五對二十」，「馬克司的資本集中說，猶不能望其項背。陝西、寧夏等省借款利率在五分以上者佔總借額百分之五十以上，即是「二五對一十」矣。借款利率在四分左右者亦有山西、河北、山東、河南、四川、貴州、湖南、廣西等省，均佔總借額百分之四十以上至五六十以上者，即是「九出十三歸」矣。吾鄉有土語云「殺心做皇帝，狠心做財主」如何富者而不田連阡陌而不都市高樓大廈，如何貧者而窮無立錫面不而有菜色。揭開了神祕的中國農村中金融調劑的法寶，就是在這一「合法的」借貸上面。

高利貸剝削的一般情形，中央農業實驗所農情報告第二年十一期有一統計係二十三年二月所調查，其借款利率所佔之百分比如下：

省名	一分至	三分至	四分至	五分至	五分以上
察哈爾	一三·五	六三·五	一三·五		一三·五
綏遠	一八·七	一三·五	六·二	四三·九	一八·七

江 西	一六·三	七三·五	一〇·二		
湖 南	一·一	四〇·九	四三·六	四·七	五·七
貴 州		一五·二	六五·五	一三·九	六·四
雲 南	八·三	三九·六	三七·六	四·一	一〇·四
四 川	一五·六	三三·七	四·九	六·一	四·七
湖 北	七·五	五〇·〇	二七·五	七·五	七·五
河 南	一·二	一〇·八	五三·八	一九·二	一六·
安 徽	一·二	三三·一	三八·三	二一·一	一七·三
江 蘇	一四·三	四八·七	二五·二	五·九	五·九
山 東	五·四	三五·七	三七·〇	二〇·〇	一·九
河 北	六·六	四六·七	四三·八	三·五	〇·四
山 西	二·六	一七·〇	四〇·六	二七·六	二二·二
陝 西	〇·六	六·六	二九·三	一一·二	五三·〇
甘 肅	二·七	三三·三	一九·四	二七·八	二七·八
青 海		四二·九	一九·〇	一四·二	三三·九
寧 夏			二八·五	一四·二	五七·三

浙江	四·二	五·七	一·二	
福建	三·九	五·九	四·二	
廣東	一八·八	四八·二	三·四	〇·九
廣西	一·〇	四·〇	五·〇	六·〇
平均	九·四	三六·二	三·三	二·二
				一三·九

若據該刊第二年第四期所載者，高利更爲驚人，全國平均統計糧食借貸之月利息竟達七分以上，苛剝之兇狠，嘆觀止焉。茲將是項利率統計亦抄載如左：

省名	現金借貸	糧食借貸	報告縣份
察哈爾	三二%	八·二%	七
綏遠	三二	七·七	一一
寧夏	三七	一一·七	六
青海	二七	五·一	六
甘肅	五三	七·三	二一
陝西	五一	一四·九	四五
山西	四六	六·〇	七一
河北	二九	三·三	一〇九
山東	三四	三·五	八二
河南	三五	七·三	六三
湖北	二九	六·九	二二
湖南	三三	六·八	三七

江西	二五	四·四	二七
安徽	四一	一〇·〇	三七
江蘇	三五	七·六	五〇
浙江	二〇	四·〇	四二
四川	三八	五·七	五六
雲南	三五	七·二	二五
貴州	三六	七·四	二五
福建	二一	四·七	二六
廣東	二七	五·八	四九
廣西	三四	一〇·九	三八
全國平均	三四%	七·一	八五〇

上表現金借貸以年利計，最高達五分三厘。最低者爲二分，全國平均爲三分四厘，與前表二十三年二月所調查相差不少。糧食借貸以月計，最高者陝西省達四分九厘，週年本利對開以上者爲寧夏、安徽等省；最低者爲三分三厘，全國平均七分一厘。

這是中國農村糧借貸以維持金融的輪廓之大半面。若要問，借貸利率怎樣高到如此程度？我便毫不遲疑的答：物以罕爲貴，因農村金融太枯竭了。粥少僧多，農民又不能不借，生意興隆，業高利貸的商業資本主義者，自然要抬高操縱，借貸既爲生利，貨幣已等諸商品，商場十里之外，尚有以「印子錢」謀生者，農村中的貨幣在商業資本主義者手中，無疑的等於商品了。

因一面有金融枯竭的形態，另一面必得有高利放款，

愈枯竭利率亦愈高，正合於資本主義之道，固無論於封建剝削也。

封建剝削，在中國農村中自然有大大小小成分在內，但確已成「殘餘之殘餘」，又何足以語此，典當之高利，抵押之殘苛，封建論者每多把罪狀寫在封建制度的賬上，其實以錢幣為本位的經濟關係，何來封建之可言。久矣夫，中國農村經濟或金融之商業資本主義化也已非一日矣！商業資本在農村中之囊括，更非僅以高利榨取集中之而已，職高利集中而後的，尚須將這些「贓物」用火車輪船拖到繁盛的都市裏去，二十三年上海游資集中七千萬，這些鉅額自何而來呢，金融界聞人林庚侯曰：「都不外是內地富有者蓄積之逃難。」誠然，內地擾亂不堪，鄉村土匪橫行，自非逃難不可，可是逃難的結果，鄉村金融祇有更枯竭而凝凍了。

我們常常在報上看到，有所謂「殺賤傷農」，殺之所以賤，無非由於豐年，豐年成災，豈非不可相信之談，事實演出却不得不使人相信。又百物昂貴，而土地價格降落，這亦是奇談，而事實演出却不得不使人相信。其故何歟？無非由於農村金融的凝凍故耳。

#### 四、結語

中國農村金融，枯竭到了萬分，百分之五十以上的農家，靠借貸度日，借貸有如吃白麵，已屬可怕，所更可怕者，今後是否還有借貸，假如借主離村，借貸關了大門，

看來，問題的本身，是又不僅在高利剝削與資金集中，而豈不就成了窒息。照去年七千萬內地游資集中到上海一點是在怕借貸關了大門與資金之逃難。

借貸，典當，除欠，諸如此類的形式，成了中國農村金融的調節任務以後，在今日資本主義的時代，必然的這些職能，要從犁頭鐮刀的農村跑到烟囪算盤的都市上來，不僅單痛恨高利放貸者之狠心剝削所能有效，更不單單靠這些借貸，典當，合會，除欠等等，無辦法之辦法可以盡中國農村金融的能事與挽救。

所以談起中國今日的農村金融問題，第一就須先禁止農村資金之「逃難」，假如一面有補充，一面又有逃難，豈不是多事。近頃政府有禁止白銀出口之令，違者罰以危害民國之罪。其實禁止農村資金之難逃，尤為重要也。

蘇州唯一專門雜誌書店

時代雜誌服務社

代售 代定 代辦

中外畫報雜誌

社址：蘇州觀前宮巷

# 中國耕地分配與耕作關係

張覺人

- 一、耕地面積的吟味
- 二、土地分配的現勢
- 三、地主與佃農的關係

## 一、耕地面積的吟味

外糧的輸入總額，一年漸高於一年。如果我們把海關對外貿易統計打開一看，這個事實，我想誰亦不能否認。

我們且看我們主要食糧的米麥輸入統計：

年 別	小 麥	米
一九一五	二五五六担	八四六四三担
一九一四	九九八担	六七四六七担
一九一三	二〇三三担	五四五九〇五担
一九一二	二五九六担	二七〇四九三担
一九一一	二〇三三担	五四五九〇五担
一九一〇	九九八担	六七四六七担
一九〇九	九九八担	六七四六七担
一九〇八	九九八担	六七四六七担
一九〇七	九九八担	六七四六七担
一九〇六	九九八担	六七四六七担
一九〇五	九九八担	六七四六七担
一九〇四	九九八担	六七四六七担
一九〇三	九九八担	六七四六七担
一九〇二	九九八担	六七四六七担
一九〇一	九九八担	六七四六七担
一九〇〇	九九八担	六七四六七担
一九〇九	九九八担	六七四六七担
一九一〇	九九八担	六七四六七担
一九一一	九九八担	六七四六七担
一九一二	九九八担	六七四六七担
一九一三	九九八担	六七四六七担
一九一四	九九八担	六七四六七担
一九一五	九九八担	六七四六七担

一九三一

三·七三·四四卅

六·六元·三〇

海關兩

一九三二

一五〇四·七三卅

一九三三·六五

海關兩

【註】右表根據新創造二卷第一二期合刊一八——一九頁，民國二十二年四月九日時事新報所載中國銀行報告及中行月刊六卷六期一一一百所載的統計所製成。

這樣逐年增加的趨勢，原因在什麼地方呢？有些人說，（例如學稼氏）我們不能如今日之資產階級的經濟學者，認為牛生產與消費不能均衡，我們却斷定是中國農產物價值受國際市場上農產物價值規律所支配，與中國民族（或資產階級）失却防衛自己發展之砲台——關稅自主的結果。【學稼氏資本主義發展中之中國農村十七頁——讀書雜誌二卷七八期合刊）有些人則說，（例如張心一氏）

「恐怕最大原因是：第一、外國糧食的價格低，第二、外國糧食的品質好。因為他認為中國糧食很夠自給，如果不是外國的糧食價低及品質好，斷不致需要大多數的輸入。他說：『考查的結果，北方市民以24%的人口，消費30%的糧食，南方市民30%人口消費38%的糧食，雖有上講三個原因，（即一、除農民之外有工人，二、用於飼畜及釀造，三、都市的消費多於農民。覺註）本國糧食也應該夠了。』（張心一氏今年糧食問題之一種研究五至六頁

——統計月報一卷九期）誠然，外糧輸入的增加，於中國農產物價值受國際市場的支配，關稅不能自主，外國糧食品質優良等，固有相當的關係，但我以為這不是根本的原

因。我以為根本的原因，在生產的不足。

湯熱 (Tawney) 謂中國農業生產的不足，在於耕種方法不良。他說中國農業生產，不但就每人論為低，即就每畝論亦低。中國農業，在勞力之使用上雖尚精細，而在器具及科學的利用上則不精細。如以西方的標準繩之，於人力為過勞，於資本為過少。(Tawney, Land And Labor In China, P. 49—53) 耕種方法不良，在中國誠為一般事實。『江蘇各縣之生產方法，以及生產工具，一般言之，無非墨守成規，均係數千年來舊法。雖有一二處所，業已應用農業機械，但以試驗性質居多，在全體中之地位，無異滄海一粟。』(中國實業誌江蘇省篇第五編) 江蘇省為全國經濟最發達的地方，在這裏農業生產的主要部門尚『墨守成規』則其他經濟落後的省區，當亦如是，可以斷言。

不過，我以為一國農業生產的不足，與農業生產上的第一要素的耕地面積有很大的關係。耕地面積對人口的比率小時，農業的生產，自然感覺不足。中國的糧食不足，并非自今日始。同治光緒時，即輸入外米甚多。光緒二十一年及三十三年，的外米輸入，超過一千萬担。在沒有外米輸入以前，一遇凶年，即呈饑饉遍野的慘狀，史不絕書。此無他，耕作方法不良之外，耕地面積的不足，亦為其主要原因。

中國耕地面積有多少？而其對人口的比例又如何呢？劉大鈞氏的中國農田統計中有一個下記的歷代耕地對人口比例統計表可以給我們說明。

歷代耕地對人口比例表

年 度	西 歷	耕 地 畝 數	當 時 人 口	每 人 平 均 耕 地 畝 數
周 初		四〇〇〇〇〇〇	一一九四一九三	三三·四九
東漢元興元年	一〇五	八二七·〇五·六	五九·五五四九七	一三·八七
隋開皇九年	五九	七三·〇七·八	五三·二五六二二八	一三·七四
唐 天 寶 中	約七八	一·九四·四六·七〇	五三·九一九三九	二七·二
宋開寶元年	九五	一·四三·三六·三三	一五·四三二·五二	一九·二
元至元二十八年	一三六	一·九三·〇〇·〇〇	六·四九〇·二九〇	三二·七
明 洪 武 中	一三一	八四九·六〇〇〇	五九·八七三·三五	一四·一八
萬 曆 六 年	一九八	七二·三七·六二八	六〇·六九·八五六	一一·五五
清順治十八年	一六一	西九·三七·六四〇	二〇·六八·六九	二六·七
康熙六十一年	一七三	八五·〇九·二一	二七·三五·四六三	三〇·〇
雍 正 二 年	一七四	六三·七九·四三七	二五·二四·八八	二七·四
乾隆十八年	一七五	七〇·二四·二八九	一四三·七四〇〇〇	二七·〇九
光緒十三年	一八七	九二·九六·六六	三三·七六三〇〇	二四·一
民國七年	一九八	一·三三·三九·三九	四六·三三·六八〇	二七

〔註〕右表所根據的，大部為通考，讀通考清通考之田賦考及戶口考。但光緒十三年之統計，係依據清會典，民國七年的人口統計為民國九年郵局的調查。田畝數則依據民國七年的農商統計表。

小。但過去的耕地對人口的比例，在此，我們不欲論及，我們在此欲論的，是現今的耕地對人口的比例。據前表的記載，在民國七年時，每人可佔的耕地，僅二畝又七分七，而其總面積為十二萬萬餘畝。

只有周初，元的至元，清的康熙末年為大，乾隆以後即漸產推算，全國大約有一千一百兆畝。日人估計，中國約有

二千兆畝地。北京政府農商部調查，有一千四百五十兆畝。英人以爲有二千四百兆畝。一九一九年之中國年鑑估計有二千兆畝。海關統計，有一千三百兆畝。(蕭淑宇我們對於中國農村經濟的意見——新創造二卷一二期)在這幾個不同的報告之中，傾向於一千三四百兆畝的爲多，民二十一年中央統計局所發表的數字，亦與此相同。(按統計局發表全國土地面積計水田三〇二·三〇九·〇〇〇畝，旱田九四六·四七二·〇〇〇畝，合計一·三三二·一八六·〇〇〇畝。詳表見統計局二十一年一月統計月刊)如果這種統計是對的話，那以現今的人口四萬萬八千萬來除，每人平均可佔土地亦不過約三畝而已。

如果每人平均僅能佔三畝的數字爲確，中國的耕地對人口的比例，僅稍高於人口最稠密的日、荷、英、比諸國。各國耕地與人口的比例統計如下。

國名	耕地面積	每人平均
德	四六·八七二	五·二
奧	八·三八三	四·八
比	三·〇四四	二·五
保加利亞	一〇·三一五	一〇·三
丹麥	四·二九三	一二·四
西班牙	五〇·五一〇	一一·八

國名	耕地面積	每人平均
法	五四·四四〇	九·〇
英	二二·八二〇	二·〇
匈牙利	九·二五六	一〇·七
意	三一·〇〇五	五·三
荷蘭	三·二六八	二·〇
波蘭	三七·六六一	一〇·二
羅馬尼亞	二九·四八九	一一·六
瑞典	四一·〇五八	一〇·三
加拿大	九四九·四二)	四〇·〇
美國	七七〇·二一二	一九·三
阿根廷	二七九·二七一	三三·六
印度	二六八·七七一	八·一
日本	三八·七九六	一·六
澳洲	七七〇·四〇二	二四·四

中國的耕地少，不是原因於土地面積之小。領土面積本是很大的，只爲經濟政治的關係，沒有充分地把他開發出來以供耕種而已。實際上的耕地面積，不過佔全面積的百分之十七。除人口稀少的澳洲、阿根廷、加拿大、瑞士及山地的日本之外，世界各國中，沒有那一國像我們中國一樣，耕地對全面積的比率是這樣小的。茲舉各省耕地對全面積之百分比與各國耕地對全面積之百分比表於下，以供參考。

一、各省耕地面積佔全面積之百分比表(內政部二十年之統計)

耕地面積占全境之百分數%

省別	江蘇	浙江	安徽	江西	山東	山西	河南	河北	吉林	黑龍江	綏遠	陝西	湖北	湖南	貴州	福建	廣東	四川	遼寧	察哈爾	青海	總平均
	五九·二	四六·三	一五·九	一三·三	二三·七	一一·二	一九·六	二四·三	一一·一	三·九	四·一	一六·三	九·五	一五·二	一·八	二〇·一	九·〇	一一·二	二四·二	一一·五	一·五	一六·九

墾殖指數

國名	德國	奧國	比國	保加利亞	丹麥	西班牙	法國	美國	阿根廷	英領印度	英屬印度	甸國	意國	荷蘭	波蘭	羅馬尼亞	瑞士	加拿大	自治印度	日本	澳洲
	四三·七%	二三·〇%	二九·〇%	三三·八%	六一·二%	三一·八%	四一·八%	一八·〇%	七·六%	四五·九%	二三·八%	五九·五%	四二·六%	二八·三%	四八·六%	四一·六%	九·二%	二·五%	六〇·三%	一五·五%	一·二%

二、各國耕地面積佔全面積之百分比表

照第一表的記載，只有江蘇一省的耕地對全面積的比率為高，足與第二表中所載的耕地比率最高的丹麥匈牙利

相匹敵。可是江蘇還有不少可耕而未開墾的土地存在。『著者之所聞見，金陵道屬，不耕不林之荒山土阜，至少有三百萬畝。就中句容一縣，縮穀京鎮，面積二百二十萬畝，人口僅二十九萬，耕地面積僅八十萬畝。淮泗一帶，都千萬畝以上。』『葛敬中如何復興農村——時事新報民二十二年五月四日——我們須知道，中國耕地的不足，決不是因為在全面積中再亦找不出可耕之地來，而是因為政治經濟的關係沒有人去找或利用罷了。據民國七年第七次的農商統計表所載，中國尚有可耕而未利用的荒地八萬五千五百三十二萬四千二百餘畝即足以證明。

就人口的平均計算，每人約可獲三畝的耕地，而就農民的總人口來平均，每人可獲之平均土地自然比較多有一點。據古棣氏的推算，中國共有農民三萬二千二百五十二萬三千一百八十一人，而全國農地面積，約有十五萬五千八百零二萬六千六百四十一畝，每人平均可得四·八畝，至多不過五畝。（古棣著中國農村經濟問題第三章）但據劉大鈞氏所舉的統計，謂每農夫的平均耕地僅三畝又四三。就全國言，每人平均耕有三畝餘，若就各省的農民與耕地分析出來一看，有些省份的平均耕種，還不及二畝。請看下表。

各省農民平均耕種地畝表（人數單位千田數單位畝）

省區	全人口	農民	所占百分數	每人平均	察哈爾
直隸	二六·六九二	一九·八七五	七三	二·八七	一·五九九
京兆	四·八七	三·一七五	六五	三·七四	三·三五
省區	全人口	農民	所占百分數	每人平均	察哈爾
熱河	四·八七	三·一七五	六五	三·七四	三·三五
綏遠	四·八七	三·一七五	六五	三·七四	三·三五
貴州	二·二九一	九〇	三九	二·五九	二·五九
雲南	二·二九一	九〇	三九	二·五九	二·五九
廣西	三·三五六	一一·一八〇	三三	二·七三	二·七三
廣東	三·三五六	一一·一八〇	三三	二·七三	二·七三
四川	五·一〇六	三〇·四〇〇	五九	三·四〇	三·四〇
新疆	二·六八八	三·三八〇	五五	三·九〇	三·九〇
甘肅	七·四三三	四·二九五	五七	三·六〇	三·六〇
陝西	七·四三三	四·二九五	五七	三·六〇	三·六〇
湖北	四·五九	六·六七五	一四七	一·八三	一·八三
湖南	四·五九	六·六七五	一四七	一·八三	一·八三
浙江	二·六六六	一九·一五五	七〇	二·三〇	二·三〇
福建	二·四二九	一八·三六五	七六	二·四二	二·四二
江西	二·四二九	一八·三六五	七六	二·四二	二·四二
安徽	二·四二九	一八·三六五	七六	二·四二	二·四二
江蘇	二〇·一九九	二〇·三三五	一〇一	二·〇一	二·〇一
山東	二〇·一九九	二〇·三三五	一〇一	二·〇一	二·〇一
河南	二〇·一九九	二〇·三三五	一〇一	二·〇一	二·〇一
山西	二〇·一九九	二〇·三三五	一〇一	二·〇一	二·〇一
吉林	六·七四五	一·五五〇	二二	三·三三	三·三三
奉天	六·七四五	一·五五〇	二二	三·三三	三·三三

合計

四六·五八

三四六·八三五

七二

三四三

〔註〕前揭中國農田統計——中國經濟學社社刊第一卷  
耕地的相對的不足，不僅不能生產多量的農產物以供  
給市場，亦且直接於農民生活能發生不良的影響。中國農  
民的貧窮至于不可言狀的程度，誠然，直接起因於帝國主  
義者，資本家及地主的高度榨取，而於因土地不足而  
營極小經營，亦不無關係。不管每農民的平均耕種土地數  
為三畝三四或四畝八，要皆不能以此極小的土地上所生出  
來的東西維持其經營者的農民的生活。〔據哈佛大學教授  
伊士特（G. N. S.）的估計，若照歐美各國現在的生活程  
度計算，每人須有二·五英畝的田畝，才足以供給營養。

按每英畝合六·五畝計算，中國農家要想達到各國現在的生活程度，每人便需一六畝以上的田地，每家五·五人計）便需要八十八畝以上的田地。〕（古棧氏前揭書第八章。）又據英人米德而頓氏的計算，英國農民至少要有十三至十六畝土地，始能維持英國目前的這種生活；其次美國為十六·九畝，法國為十五·六畝，西班牙為二十六畝，丹麥為十一·八三畝，德國為八·四〇至九·八二畝。（全上）西洋的生活比中國為高，固不能強為一談，但無論如何，每人耕種五畝以下的土地，絕難以維持生活。據古棧氏的研究，『每人至少需要六·五畝，或每家需要三十六畝，然後每家週年的收入有三二八·九元，足敷支出。但是這種收支的數目，乃照目前粗劣的生活費計算的，如稍稱為提高生活的程度，這種數目仍舊不敷。』（全上）每

人要有六畝半的田耕，方能有『粗劣的生活』可過，然今日中國農民，占全人口百分之八十的農民，平均沒有五畝以上的田耕種，宜乎永為地獄中的罪人似的，在帝國主義者，民族資本家，高利的地主等高度剝削之下喘其半死之息了。

現今，天災、土匪、土豪，以及外來的吸血鬼，——帝國主義者，民族資本家——如十九世紀歐陸的奴隸販者趕非洲的黑奴一樣，把農村的農民一陣一陣地趕出外方，其結果，荒地漸漸增進，愈使不足的耕地更形不足。他方，蒙古的沙漠日益南下，（周建人譯進化與退化中詳載此事。）把峽甘寧夏山西等邊疆的沃野變為不毛。更之，東北的人口稀少的沃原淪於敵手，耕地不足的問題，不能不說比數年前更為重大。耕地不設法擴充，外糧的輸入安有止境？一朝與外有事，慣恃外糧為生存的國民將何以為生？當然，擴張耕地，決非制止外糧以謀糧食自足的唯一方法，耕地擴張，不過其中之一而已。

## 二、土地分配的現勢

土地有支力、植力、養力、在生產上是個決定的要素，因此，牠自身成爲一種獨占物。其所有者不僅能在土地上取得獨占的收入，並且能左右生產及勞動，形成一種社會的勢力。所以，土地所有權如何分配，是政治、經濟、社會上的重大問題。我們且看我國土地的分配如何？

土地的分配情形，在中國因為缺乏統計材料，很難得

到確實的結論。但總合多數的報告，我們也能把握着一個概括的概念。

關於中國土地的分配，此地有幾個不相同的報告。

### 一、中國土地所有者的分類表一

種類	所有地面積(單位畝)	人數之比率	所有地之比率
貧農	一一一〇	四四	六
中農	一一一三〇	二四	一三
富農	三一—五〇	一六	一七
小地主	五一—一〇〇	九	一九
大地主	一〇〇以上	五	四三

此表爲一九二六年國民黨土地問題委員會第三次大會討論基礎的土地調查報告

### 二、中國土地所有者的分類表二

占有面積	總面積	百分比
十畝以下	一七·九一四·二三一畝	四二·三
十畝以上	一一·三〇三·五七〇畝	二六·六
三十畝以上	六·七一二·三六六畝	一五·八
五十畝以上	四·一三七·一三六畝	九·七
百畝以上	二·二七三·三五五畝	六·六
合計	四二·三四五·六五八畝	一〇〇·〇

右表爲一九二七年東亞同文書院所調查而製成者。

右列二表，是絕對兩相極端的。依照前表，全國農家14%的大小地主占全耕地面積的62%若加上富農，則30%

之人占去土地79%，即：中國大地主多，而有地的少。如照後表，則正與此相反。五十畝以上之地主，僅占土地百分之十六，而三十畝以下，約占百分之八十。即是說：中國大地主少，而有地的人多。但其他的統計表與後者類似的很少。

### 三、中國土地所有者的分類三

1. 農民每家有土地一畝至二十畝者佔全農家數量百分之四十九，但他們僅佔有全國耕地百分之十五。
2. 二十畝至四十畝的中農佔農戶百分之二十三，佔土地百分之二十二。
3. 四十畝至七十畝的富農佔農戶百分之十五，所佔土地爲百分之二十五。
4. 七十畝以上之大小地主佔農戶百分之十一，但佔有土地百分之三十六。

右爲布哈林在蘇聯第十四次黨員大會關於中國農民問題之報告。

### 四、直隸土地所有者的分類

所佔面積	百分比
一項以上之戶口	五%
五十至七十畝之戶口	三五%
二十至四十畝之戶口	四〇%
十畝以下之戶口	一五%
全無土地之戶口(雇農在外)	五%

右為國民黨直隸省黨部農民部一九二七年之報告

五、浙江臨安縣土地所有者的分類

耕地畝數 業主戶數 佔有耕地數 佔有耕地百分比

一一五	三二二	16,200	7%
六一十	一七八	15,200	6%
一一五一	四一六	11,200	8.7%
一一一〇〇	六四六	20,000	26.0%
101—111)	三二二	4,200	30.5%

總計 10,577 110,000 100%

右為建設委員會之調查載浙江臨安縣農村調查八六頁  
 第三表的記載，是很顯明，中國土地大部分在大地主  
 手裏。第四五表雖為一省一縣之例，然亦足以為第一第三  
 兩表的副證。這點——土地多在大地主手裏——我們再  
 看佃農的比率亦可以知到。

一、農民種類表(民國十八年八月西湖博覽會教育館所揭)

地區	自耕農	佃農	半佃農	佃農對全農比
京兆	三六三·九三七	一四二·一一四	一四九·九六八	四四·五
直隸	六六·二四〇	五三四·七六九	六四四·五四三	三〇·〇
吉林	六六·五九四	一五九·六五一	一三二·三一	五〇·一
山東	四·〇〇七·六一九	六六〇·二〇〇	八一九·三二〇	二二·〇
河南	三·五〇三·九七三	一·六六一·七七五	一·一五四·三五三	四四·六
山西	一·〇七八·六三六	二三八·七二〇	四二一·一九七	三八·〇
陝西	八六九·一三二	三〇八·一六四	二六二·七六五	四〇·〇
安徽	一·二七一·八三五	九〇一·二六〇	五六七·八二六	五四·三
江西	一·七一九·五二〇	一·二四一·二〇二	一·一四九·二四四	五八·七
福建	五九五·九七一	五二四·五〇九	四一〇·二一五	六一·〇
廣東	一·三一六·五〇〇	一·四六三·七五一	一·一四四·八四二	六六·四
察哈爾	八九·三一〇	二一·三一七	一四·三二八	二八·四
熱河	四五四·六六五	一一〇·五三一	一一·五四二	三二·二



黍均為大宗，而漢中區則反是，以稻米為大宗，麥次之，其他玉蜀黍豆類更次之。兩區農民約佔百分之八十，以佃農為多，約佔百分之四十五，半自耕農佔百分之二十，自耕農佔百分之十，地主百分之五。其後面又有一句概括的話說：『陝南佃農全數約佔百分之四十五。』（學藝雜誌民國二十二年五月號）

陳仲明湘中農民狀況調查云：『湘潭長沙一帶，佃農佔十分之六，雇農佔十分之三，至於自作農，在湘中要算是最少的了。大約的說起來，祇能佔十分之一。』（前揭東方雜誌七十七頁）

徐方千宜興之農民狀況云：『自作農為百分之六，地主為百分之八，佃農為百分之三十，雇農為百分之五十六。』（全上八十六頁）

胡川如江陰農民調查云：『江陰全縣三百萬畝，約有二百萬畝在田主手裏。』（全上一三三頁）

江蘇崑山南通與安徽宿縣佃農制度之比較以及改良佃農問題之建議云：『該二縣佃農田場之面積逐年減少。其減少的原因，在於人口增加，土地有限。且田產多歸地主所有，新生的農民捨無田可耕外，又無他途可歸，所以佃戶日多，田場日少。』（金陵大學農林叢刊三十號）

此外，外國學者對中國土地分配的研究，亦多下與上記同樣的結論。如俄人達哈諾夫說：『據普通的估計，廣東有百分之八十五為租田，湖南有百分之六十四，湖北有

百分之五十五，而河南則有百分之三十或四十。』德國農學家華格納（Wagner）據其多年實際調查的結果，亦謂中國佃農佔全農民之半數。

佃農，不用說，是手無寸土，全靠耕人家之田為生的。全國佃農佔農村百分之四十六以上，大多數的土地均歸屬於地主，這很顯明。佃農之外，尚有雇農游民等等。中國農村無土地的人，據一九二六年國民黨土地問題委員會的估計，有如下：

土地所有者	人數	比率
佃農	15,000,000	四五
雇農	13,000,000	四五
游民、兵匪、	10,000,000	三五
總計	38,000,000	一〇〇

我們統觀前面諸官場統計及個人報告，前述的名稱估計大概是很可靠的。然則，中國土地分配的不平均，及需要土地的人多的兩個事實，我們如非閉着眼睛，大概沒有人能否認的。

但是中國的土地，雖集中於大中地主，然一萬畝以上的地主最少。即：中國各大地主所領的土地數量比較英德等國的大地主所領的數量來，是很少的。河南河北的舊軍閥——如河南的袁世凱家，河北的曹錕家——及湖南的聶雲台趙恆惕，江蘇的張謇等（註：雖亦各領有數萬畝或數十萬畝的土地，然與他國較，其所佔數目尚不為大。例如

英國領有一千英畝以上的地主，約有五千家，（一英畝等於中畝六畝半）而佔一萬英畝以上的，亦約有三百家。中國爲何沒有很大的地主呢？我想約有三列的三個原因。

一、歷代統治者之限田政策，限制土地的兼併。（請參看本書第二章）

二、均分繼承制，將大土地細分得爲零塊。

三、歷代末葉的農民革命，將集中之土地再行分配。

（請參看第二章）

（註）江蘇之大地主，概組織有公司，其代表的有如下表。

江蘇省的大地主表

公司名	縣名	代表資本公司
大源	海門	張 鶯
華成	阜寧	朱慶瀾馬玉仁
大和	鹽城	岑 春 煊
大裕	鹽城	張 鶯
大源	東臺	韓 國 珍
大裕	通縣	張 鶯

右表上之公司各占有二萬五千畝以上之土地云。

右表據中國革命之階級對立一四七頁。

雖然沒有如英德等國多數的大地主，然土地的一半以上落在地主手裡，是不可掩的事實。而且，這種土地分配不平均的傾向，因二十年來頻仍的天災人禍及帝國主義者

的商品侵略及地主的封建剝奪，更加速度地進展。這種事實，雖然我拿不出新近的統計來，但以七八年前的確實統計，得以證明。因爲這七八年來的使農民無地化的要件，非但沒有減少，而反比七八年前增加了好幾倍。

一、四川北部地主與農戶的增減百分比

	地主	自耕農	佃農
一九一二年	二〇%	一五%	二八%
一九二四年	二八%	一三%	三五%

（東方雜誌二十四卷十六號）

二、崑山、南通、宿縣的各種農佃增減百分比

1. 崑山	自耕農	一九〇五年	一九一四年	一九二四年
	半佃農	二六・〇%	一一・七%	八・三%
2. 南通	自耕農	一六・六%	一六・六%	一四・一%
	半佃農	五七・四%	七一・七%	七七・六%
3. 宿縣	自耕農	一九〇五年	一九一四年	一九二四年
	半佃農	二〇・二%	一五・八%	一三・〇%
兼佃農	佃農	二二・九%	二二・七%	二二・六%
	佃農	五六・九%	六一・五%	六四・四%
自耕農	自耕農	一九〇五年	一九一四年	一九二四年
	佃農	五九・五%	四二・六%	四四・〇%
兼佃農	佃農	二二・六%	三〇・六%	二〇・五%
	佃農	一七・九%	二六・五%	二五・五%

（喬啓明著崑山南通宿縣佃農制度之比較）

上舉的統計，雖只限於幾個地方，然亦可以用之以概

其餘。我們知道：今日破壞農村的惡魔，是普遍地存在，并非只在這幾個地方才有。

### 三、地主與佃農的關係

土地所有者與土地耕作者的關係，是和社會生產過程發展的階段相適應。貴族對奴隸的古代社會，封建諸侯對農奴的封建社會，土地所有者的貴族或封建諸侯與奴隸或農奴的關係，是主從的關係，隸屬的關係，奴隸或農奴，絕無身分的自由。換言之，奴隸或農奴的人格不獨立。當然，奴隸與農奴比較起來，奴隸不自由的程度，是更為絕對的。而在近世的社會，土地所有者的地主與土地耕作者的佃農的關係，在人格上雖為對等，而在經濟上仍為主從。為這主從的紐帶的，就是地租。

地租的收受，便是土地所有實現時的經濟形態，同時也是土地所有者與實際生產者間榨取關係的具體表現。地租，即是土地所有者向實際生產者——耕作者，佃戶——所徵收的剩餘勞動或剩餘生產物或剩餘價值的一種名目。

由前一節的記述，我們知道中國的耕地一半以上落在地主手中。那末，在這事實的反面，我們能發現一半以上的實際生產的農民是產生剩餘勞動而為地主的榨取對象的。中國的地主對佃農榨取的展開，與牠的次殖民地的經濟性質有對應的關係。帝國主義統治下的中國，在種種的意義上，高率的佃租是宿命的，不可避免的。換言之，中國次殖民地的客觀條件，決定了地主高率地榨取佃農。

一八四八年的英國大砲把中國的閉關自守維護其自給自足的關門以來，中國雖亦走上了產業革命的道路，新式的工商業雖也次第地發生和發展。然在先進資本主義國家的雄厚資本的壓抑之下，在帝國主義的政治壓力的強制之下，中國的民族資本不特不能利用其固有的或地理的優良條件建設高度發展的基礎，而且常於不覺之間作外國資本家的工具（如作買辦的身分保證資金）演其破壞或摧殘民族工業的職能。因為帝國主義國家的資本力量大，中國的民族資本投到工業上所受到的危險甚大，從而工業和農業間的平均利潤均衡的差度亦大。俗語說：「人往高，水往低。」如將資本安放到土地上去，既然安穩而又利高，又誰不願投資到土地上去呢？今日中國資本倒流入鄉村的變態現象，根本是八十年來帝國主義在中國所造成的優越地位所發生的作用。這種變態現象的發生，一方面弱小了中國民族工業發展的速度；他方面則使地價在一種不斷高漲的形態之下繼續地向上活動，從而地租率日益增高。地租與地價兩者，保持着一定的比例。因為地主在其所投下的資本上，非獲得一定的利潤不可。關於這點，請看下列的實證資料。

一、江蘇各縣佃租購買比較表（本為實物納付但此為調查者所換算）

縣名	調查者	一九二二	一九二七
南京特別區	東南大學農協準備會	二·三四元	九·一五元

江	如	松	高	武	六	金	丹	泰	江	句	鎮	宜	無	海	江
陰	泉	江	淳	進	合	壇	陽	興	都	容	江	興	錫	門	寧
五·五六	二·九〇		一·九〇	三·七六	一·六三	三·〇〇	二·三〇	四·三〇		二·六六			四·八六	三·三一	—
七·八八	三·七〇	一〇·八九	六·一五	一二·五二	九·〇三	一一·二四	五·〇〇	一一·七〇	一二·九四	八·八〇	二·六九	九·五二	一二·四〇	五·八一	四·七九

海	江																		
門	寧	一畝地價	地租	地租對地價之比率	期	限													
吳·六	三七·〇元		二元																
四·三	二·四																		
七	九																		
四	二																		

右表錄自鈴江言一著中國革命之階級對立一四二頁  
二、江蘇各縣之地價佃租比較表(同上)

無錫	六·六	四·六	八	二
句容	三·六	一·六	八	二
泰興	六·三	四·三	七	一
丹陽	五·三	二·三	六	一
金壇	三·六	三·〇	二	八
六合	三·三	一·六	七	一
武進	六·三	三·七	六	一
高淳	二·八	一·九	七	一
如皋	四·〇	二·九	六	一
江陰	六·〇	五·五	八	二
靖江	六·三	四·五	七	二
崇明	四·五	四·九	二	八
奉賢	三·六	三·五	一	九
崑山	一·八	八·〇	一	六
常熟	三·三	四·七	二	八
平均	—	—	九	二

備考 本表係江蘇教育實業行政聯合會1932年調查

右表錄自上揭書一四三頁

從第一表，我們知到地價的增加，在五年之間，均在一倍以上。有些竟增至七八倍。物的價增，原因於需要多於供給，這是經濟學上不易的通則。但不論地價是如何地高，地主的平均利益，總維持着九厘餘的高率，這由第二表可以知到。其實，政府的統計告訴我們還不只此。民國十九年全國二十二省的平均租額的統計中，有下列一項的報告。

錢租占地價的百分比表

上等	中等	下等	上等	中等	下等
水田	水田	水田	旱田	旱田	旱田
10.3	2.3	11.0	10.3	11.0	11.5

據立法院統計月刊二卷二期一九三〇統計資料五頁

由這個統計，我們能知到地主的利得，最低為一分三毛，最高為一分二厘。這是政府的新的統計，我想總比較可靠。我們知到，在次殖民地的中國，民族工業不發達的中國，最有利的投資，要算國債，然今日的國債利率，最高不過七厘。土地是唯一的有利的投資對象，最為明顯。

在最近中國地價與地租高漲的程度，是超越農產品的價格而存在的。在這個關係上，受損失供犧牲的，不用說，是個田的農民。例如從前佃租一石的田地，現在漲為二石；米穀的價值均為十元時，佃租高一石，佃農即多受十元的損失，這個道理亦明顯得很。這種現象的存在，無疑

地，能成爲農民窮困的一個主要動因。

地租的高漲，不僅因地價的高漲而進行，牠更因土地的飢饉而益發亢進。民族工業既不能在帝國主義的政治經濟的壓迫之下繁榮起來，都市無法容納許多無田而逃的農民；他們爲生存的欲望所驅使，不能不如馴羊似地跪服於高率的地租之下。高率地租的存在理由，在此。佃農具有接受高率佃租的柔順性質，他什麼都能秉承地主的意旨。所謂佃耕的契約，絕非合理地締結，不論是口頭的契約抑或是書面的契約，在表面上，地主與佃戶雖站在對等之上，然佃戶爲生存的慾念所脅逼，換言之，地主利用其獨占的地位，佃戶不能不聽從地主的意志，事實上，契約的成立，出於一方——地主方面——意思的居多僅由一方意思所成立的契約，經驗告訴我們，對另一方，是大不利的。

『江蘇灌雲地方的佃租契上載明佃農須絕對服從地主，并有徭役的義務；在廣東某地方竟有『有過失，格殺勿論』的記載。』(前揭江言一著書一三八頁)曰『絕對服從地主』，曰『有過失格殺勿論』，這還有什麼對等的人格？在佃戶，簡直是比農奴更低一等的奴隸了！佃農的地位如此，他所受地主的剝削，是十二萬分的苛刻，可以想見。我們且來實際地觀察佃戶對地主的負擔。

先就正式的佃租來看。

江西各縣的佃租除調查未了的萍鄉、銅鼓、分宜、宜春、尋鄔等外，佃租對其全收穫的比例如下：

五〇%以下

十二縣

五〇%

二十二縣

五五%

四縣

六〇%

一六縣

六五%

一縣

七〇%

四縣

七五%

二縣

八〇%

一縣

右據前揭江言一著書一三九——一四〇頁

超過百分之五十五以上的，竟佔半數。這種現象，當然不僅見於江西，中國隨處都是如此。但這樣的統計不勝枚舉，下面我只揭一個官場的報告及一個評論家的概言，以資例證。

#### 一、農村復興委員會委員李協報告

『中國耕地分配極不公平，土地集中大地主。農民以迫於生活之艱困，將其土地賤價典當於土豪及官吏，農民向地主租種及受重租之剝削。從此地主壓迫程度日劇，而農村經濟遂淪入瓦解境地矣。在陝西普通納租情形，多在收穫時以穀麥代租。或先訂立契約，以收復賤價賣出，而與田主交納現金。總之，此種方法，皆由農民以心血耕種之潤利，仍被田主吸收無餘，使農民復陷於貧苦境况。而租額之重，尤以漢中區爲最甚。佃農又須向地主納頂首，而其數常超過田地總收穫之半。上等水田，每畝收三擔，租穀竟須納兩擔。總之，土地分配不設法平均，終不能救濟農

村之痛苦也」。(見陝西災情與農村經濟破產原因及狀況報告一文。載農村復興委員會報第一號)

按李協爲西安水利委員會委員，其所言漢中情形，想當然絲毫無訛。我們須記得，在漢中收穫的三分之二要歸地主。

## 二、喬元良氏的概觀

「中國現今所通行的田租租額，雖亦因地而殊，而據各種材料證明，毫無例外的都在百分之五十以上。所謂「四六分」，(即田主得六，佃戶得四)「五五分」，「三七分」，「二八分」(三七分爲田主得七，佃戶得三；二八分爲佃戶得二，田主得八。——覺註)的規則，便是現今中國普通通行的田租租額的常度。例如：在浙江省所通行的租額，通常是田主得七，佃戶得三的。至少亦是田主得六，佃戶得四。至於所謂「五五」的辦法，只是對於劣等土地之一種通融辦法吧了。湖南一般所通行之現物地租之租額，普通每畝應納穀自八斗到兩石不等。但這亦不過對於劣等土地如此，上等土地的租額，至少亦在兩石以上。此外如安徽、江西、湖北、各省，是所謂通行着「五五均分」制的。然而那亦只是對劣等土地之徵收額吧了。若就上等土地而言，一般是在「五五均分」以上徵收的。還不是麼？現在中國的地主們，對於「差級地租」的學理雖然「未曾研究」，而實際的利益，「大洋」的光輝，却那他們啓示得和經濟學與會計學博士一樣的精通，一樣的

細密，細密到絲毫不苟。他們認爲因土地之優良所產出的多餘利益，是要完全歸入自己(地主)的腰包才算合理的呀！上等的土地，便要「上等」的地租。(見中國農村經濟一般的觀察一文，載新創造第二卷第一期。)

上等的土地，便要「上等」的佃租；然下等的土地，決非下等的佃租所能得到地主的許可。即無論如何下等的土地，佃租的額，亦不在「五五均分」之下。原因地價與佃租須保持一定的比例，換言之，投資於土地之上的地主，在其所投資的土地上必收獲一定的利益。他們——地主——爲要維持其一定的利益，於什麼「五五分」「三七分」「四六分」「二八分」等正式的租額之外，還有許許多多的榨取名目。例如「押租」，「買物」，「力役」等。

「押租」就是前揭李協的報告文中所說的「頂首」。這項「押租」，一方能保證地主所應收的佃租，他方能取額外的利金。在地主，誠爲一種有利的勾當；然在佃農，就是一種苛酷的負擔，因爲佃農所籌來作「押租」的金錢，均由高利貸借來的。在農村，高利貸實際每爲地主。由押租的一個事實，地主能得兩種的利益。押租的比率，亦如佃租一樣，因地不同。陝西漢中，押租之數，「常超過田地總收穫之半」，「在李協的報告文中已經告訴了我們。在江西，「押租最少的爲每畝一元五角(弋陽東鄉等)或二元。(廣豐、萍鄉等)中等的，每畝五元(黎川、泰和、鄱陽)七元或七元五角。(寧岡、龍岡)高的如靖江、玉川，每畝

須十元。而湖江，瑞金竟達三十五元。」在廣東，「香山地方每畝十元爲最低，桑田每畝約二十元前後。廣東地方每畝要四十元」。(前揭中國革命之階級對立一四〇——一四一頁)

安徽省蕪湖縣每畝五元，潛山縣與地租相等。湖北西北各縣，每一石田約二十餘元，湖南湘中各縣，大都以地租爲標準，略事增減。江蘇無錫每畝自二十元至四十元不等爲最高，最少爲南京特別區，每畝爲二元。四川北部各縣，普通與地租略同。(詳細請參看謝勁健先生中國經濟第四五期合刊論文一一——一三頁。該論文有詳細統計。)

押租這項佃租保證金，隨處皆有，不過各處名稱不同而已。如江南區域名「頂首」。浙江衢州名「填租」，平陽名「存扎根銀」，東陽名「佃銀」，鎮海等處名「扎銀」。江蘇光山名「禮錢」，無錫名「下脚」。安徽當塗名「押銀」，潛山名「繁莊」，安慶名基脚，來安等縣名「押板」。廣東高安名「批頭」。四川合江名「穩租銀」。湖北當陽名「莊錢」，竹山名「寄莊銀」。湖南一般名「批規」，江西新建爲「押脚」。河南光山名「禮錢」，禹縣爲「押款」。名雖不同，實質一也。

賈物，是個農對地主的特別獻納。例如廣東有所謂田信鷄，田信鴨，田信米；湖南有所謂年鷄，年鴨，我們江西有所謂租鷄，租鴨，租飯。這種特別貢獻，大都收在收穫前或收穫後送去代表佃農對地主的應酬，猶如昔日中國的

藩屬朝貢中國的皇帝似的。爲數雖小，然在地主仍不失爲一種收入；同時也能構成佃農的一種損失。

佃農對地主提供力役的惡習，雖不普遍，但仍殘留於各地。如湖南的應工，江蘇的送工，江西的人情工等即是。歐洲封建時期，農民對於地主服役每年十二日，後來商品從經濟發展了，地主更加緊剝削，纔任意自由增加。現在湖南湘潭的應工，每月八日；江蘇的送工，每月五日。至於到了四川、雲南、陝西等處，還有更長期的勞役」。(朱新繁著中國農村經濟關係及其特質一七二頁)

除高度的經濟的榨取之外，還有地主掌司的政治的壓迫。他們——地主——在村落裏有民團，有保衛團，有法庭，有監牢。他們可以自由審判佃農，處罰佃農。國家的法律不能干涉他們。換句話說，佃農不能受國家法律的保護。其實，地方官吏卽爲地主的代行者。我們大概都能記憶上海戰爭時，寶山縣的監獄裏所放出來的數百囚人均是佃戶的新聞記事。

地主對佃農，有如上所記的經濟上政治上的特殊權利。他們相互間的關係，不能不說還是一種封建關係，雖然形式上已脫棄了封建的舊衣。高租、雜貢、力役以及政治上的壓迫，均能充分地證明土地所有權者的超經濟的剝削的存在。不，不僅存在，而且是很厲害的。這就是極明顯的封建剝削的方式。自地主徵收佃農的地租而觀，前面說過租額大都超過總收穫百分之五十以上。這樣高率的徵收，即在從前歐洲封建地主對農奴的徵收，還沒有這樣厲害

。就在商品經濟即所謂交換經濟深入了農村的時候，最重也不過百分之四十至五十。

佃租的納付，還是物納爲其主要形態。物納亦是封建剝削的主要形式之一，歐洲封建時代極普遍地採用。到了商品經濟極形發展之後，纔取金納的形式。在日本，至明治初年才明令廢止物納。物納與封建的關係，猶如形影一樣，是兩相並立而存在的。在中國，金納制度也隨着資本主義生產的抬頭，在有些地方已經發生了，但自量的方面而言，還尙極少。許多機械論者抓住金納，即所謂錢租的發生，便說中國的地租已經是資本主義的地租了。地租的

本質是資本主義的，中國農村生產關係即地主對佃戶的關係，當然是資本主義的。但這種論斷顯然是不正確。

「資本主義地租的前提是有土地所有者，資本家和工資勞動者三個階級的共同存在。而封建地租，則以一方面是收取農民剩餘生產物的領主或地主，另一方面是自己有生產工具的農民的存在爲前提。」(Lapidus And Schevitzanov, *An Antaine Of Bolshial Economy*. Letchworth, England, 1929, B.297.) 我們細玩這話，再與前面所敘的記事對照而觀，中國農村間的地主對佃戶的關係，究竟是個什麼東西，我想可以不言而喻了。

蔣靜一：

### 唯生論政治學體系

#### 政治通訊月刊社叢書出版了！

本書著者，根據「總理」的原理，應用科學的方法，及歷史的事證，將政治學加以系統的解剖。內分八章，首論唯生論的國家觀，包含國家的性質，國家的起源，國家的進化和目的；次爲政府通論，於五院制闡發極詳；再次則爲唯生的社會組織，將歷史分爲寄生保生共生三大時期，尤爲精到之處，最後對於中國的革命，亦有正確之批評，與實際之貢獻，誠爲現代出版界傑出之作。凡留心政治，研究唯生論，欲瞭解「總理政治學說及五院制之實施者，固宜人手一篇也。全書共十五餘萬言，計三百餘頁，每冊實價六角，精裝八角，除由南京正中書局總代售外，各地書局均有代售。

# 日本農村經濟恐慌的現階段

鄧葆光

## (一)日本農業景氣的推移

自大正十二年起到昭和二年止，日本農業景氣的上昇運動成一循環式，昭和三四兩年間，保持相當的調和，從昭和五年起，農業狀況，急度向下，六年達到最高潮，八年大體上比較克服，但天災輻湊的九年度，冷災，旱災，風水災，交相襲擊，成日本近年稀有的凶年，使昭和八年景氣指數逐漸上升的農業，更陷於恐慌而不易解救的階段。歐洲大戰後，列國採用經濟政策，結果，經濟帝國主義的農產物增加，農產物市場狹小，在生產過剩，存貨增高的交響中，捲起世界農業恐慌的高潮，當這影響波及日本的時候，適逢日本的金禁解除，通貨價值激變，農業經濟在這內外兩重打擊之下，更深陷於恐慌的漩渦中而莫能自拔。日本農業恐慌經過如前述昭和六年的高潮，農業生產額，景氣時候五年平均為三十五億五千萬元，恐慌時候

二年平均為十九億五千萬元，計十五億五千萬元激減，據此數字上看去，日本農業經濟所遭遇的困苦，可想而知。

因為凶作，米的收讞額，昭和九年度比八年度減收二成六分八厘，價格五分七厘，計九千五百萬元之減收，若拿這與生絲比較，還是輕少的，蓋蠶繭收穫額比八年度雖只減收一成六分，但價格六成五，計三億二百萬元激減。米繭兩樣，為日本農村的主要農產物，昭和九年統計被害額達三億九千七百萬元之多，佔農產物生產總額之一成五，這就是說，昭和九年米繭被災害而損失的比八年的農業生產總值減十五%。這種巨大的災害，加之於不景氣的日本農村，無怪日本農村之破產也。

日本農產物生產價額指數

年	代	總	額	米	繭
大正十二年		一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇
十三年		一一八・五	一二五・〇	一一一・〇	一一一・〇

十四年	一・二八・二	一・二〇・四	一・六五・九
昭和一年	一・〇八・五	一・〇三・六	一・三三・一
二年	一・〇〇・〇	九・九・六	一・〇〇・〇
三年	九・八・三	九・二・一	一・〇〇・〇
四年	九・八・〇	八・九・四	一・三七・八
五年	六・六・五	六・三・一	六・一・二
六年	五・五・六	五・一・五	五・五・五
七年	六・七・五	六・九・七	六・九・七
八年	八・四・四	八・〇・九	一・〇〇・七
九年	——	七・五・〇	三・九・八

(2) 日本農村的機構

日本農業，從來以米作本位的單純經營，至歐戰末期後；多角經營運動興，小麥及其他的雜糧生產增大，但在農業生產額中之地位，不過佔二八%，農業經營的根幹米及蠶絲依然沒有什麼大變化。據最近十年間統計，米生產額最大二十二億一千萬元，最小九億一千萬元，最大與最小的比率前者約二對一，後者約四對一。

日本農產類別(百分率)

年	代米	麥	養蠶	雜糧
大正十二年	五五・四	六・七	一五・五	二二・四
十四年	五二・〇	九・〇	二〇・一	一八・九
昭和二年	五五・一	八・六	一五・五	二〇・八
四年	五〇・六	八・六	二〇・三	二〇・五

農家及耕地分布狀態，據昭和四年統計，農家總戶數五百五十七萬六千戶，耕地面積五百八十四萬九千粕，(一粕二二五方丈)其分布狀態如左。

農家及耕地的分布狀態(百分率)	農家	耕地	農家	耕地	
北濟道	三・二	一三・九	近畿	一〇・五	七・三
東北	一〇・九	一五・〇	中國	二・六	八・一
關東	一五・八	一六・一	四國	六・七	四・四
北陸	七・八	七・九	九州	一五・八	一四・〇
東山	七・四	五・五	琉球	一・六	一・一
東海	八・六	六・八			

日本的自然耕地以北海道為最廣，關東地方的耕地及農家，比較其他地方廣大，他們雖然是一個工業先進國，可是他們的農村，依然倚賴於自然，受土地的生產力氣候風雨等影響的支配力極大。日本土地生產力最大者為近畿地方，其次是四國，東山，東海，九州及關西諸府縣，其他北陸地方，因自然條件的支配，故以雜糧為本位，其多角經營的程度，亦比較複雜。

一戶平均耕地面積及生產力(單位粕・元)(昭和四年度)

耕地 生產力 耕地 生產力

北海道	四·四二	一·七	近畿	〇·七三	七·六
東北	一·四二	四·三	中國	〇·七三	五·九
關東	一·七	四·四	四國	〇·六	六·六
北陸	一·六	五·〇	九廠	〇·七三	五·五
東山	〇·六	五·九	硫球	〇·六	三·三
東海	〇·八三	五·四	平均	一·〇五	四·八

據上表看，北海道每戶農家平均有耕地四柏四二，而生產力只一七七元，近畿地方每戶農家耕地只〇柏七三，而生產力為七二六元，這種土地生產力相差的原因，顯然是天業氣候的關係，蓋前者的氣候冷寒，而後者的氣候溫暖，前者地廣人稀，誠所謂地瘠民貧，不茅之地，而近畿諸屬則反是，是日本最主要的農場，主要的工業區域，同時是交通與商業的中心。

更可以將日本的農村分作上中下三個階段，每戶每年平均收入在六百元以上者為上級，屬於上級者為近畿與四國，年收入四百元以上者為中級，屬於中級者為東北，關東，北陸，東山，東海，中國，九州等處，年收入四百元以下者為下級，屬於下級者只北海道與硫球而已。這樣看起來，日本最主要的農業區，是中級農區，屬於中級農區的農戶佔總平均數七八%，耕地佔七三%三，而上級農區的農戶不過一七%二，耕地一一%七，下級農區的農戶四%八，耕地佔一五%。

### (3) 昭和九年度的災害

農村經濟 第二卷 第十一期 論著 日本農村經濟恐慌的現階段

昭和九年是日本最不順利的一年，東北地方的冷災，北陸地方的水災，九州地方的旱災，近畿與中國地方風災，差不多整個的日本都是災害。據日本內務省調查，全國災害總額達十億七千萬元，其被害地方數目如下表。

地方被害狀況(內務省調查)(單位千元)

近畿	六五·八七	東山	四·八三
東北	三九·三〇	中國	一四·九〇
關東	三七·四	四國	四·三〇
北陸	八·五	九州	七·三二
東海	四九·八二	合計	一〇九·一七

上表顯然表示近畿，中國，地方的災害最大，次是陸北，東海，東山，再次是四國，關東，九州。我們知道近畿，中國，是日本的農業工業商業交通的重心，而這兩地方被害額，幾達八億元，佔全額七四%五，所給與日本打擊之大，無可諱言。次是北陸，東海，東山等地方，這都是產蠶產米的地方，此種地方的被害者，完全是純粹農家，其被害情形，不似近畿中國之複雜，蓋近畿中國之最大被害者是工場建築。據內務省調查，各種被害者的狀態如下。

天災被害者分別(內務省調查)(單位千元)

工場建築	五三·高七	船泊水產	二四·九四
土木關係	二六·四八	耕地山林	三六·三五
鐵道關係	五·六三	合計	一〇九·一七

據此表，損害最大的是工場建築，其次耕地山林，工

場建築，土木關係，船泊水產，鐵道關係，等損害，都是關於工商及社會事業方面，其影響屬於農家者甚微，此巨大災害之中，純粹屬於農民者六三億八千五百萬元。但另據日本農林省調查報告，九年度農業被害的總額達五億一千九百萬，計東北冷災九千五百萬元，北陸水災三千四百萬元，西日本旱災一億四千萬元，關西風水災二億五千萬，再加春蠶減收一億八千萬，夏秋蠶減收一億元，總共達七億九千九百萬元。農林省調查的數字，顯然與內務省調查的數字不同，但我們所經驗的意識上，似乎農林省所調查的數字比較正確。

災害給農村的損失是這麼巨大，我們要看看他某地方某種農家受害最深，只有用一種比較簡單的方法，從日本農業根幹物——米與蠶絲的收穫量上去找。據昭和九年統計，米實收五千一百八十四萬担，比之八年度七千八十四萬七千担減少一千九百萬七千担，其減收率為二六%八，受害最深的是東北，北海道，及四國等地方，北陸，東山，東海等地方次之，其詳細情形如下表。

各地方米實收額(單位千担%)

昭和九年		八年		減收率	
北海道	一·七五	三·二七	四·八		
東北	五·九七	二·七六	四九·〇		
關東	七·三四	八·八一	一六·六		
北陸	六·三三	八·九五	七·六		
東山	二·七二	三·七九	二五·〇		

昭和九年度蠶繭收穫額八千五百二十萬七千貫，比之八年度一億一百二十四萬七千貫，減收一千六百二十二萬貫，其減收率為一六%，比較米的減收率稍輕，受害最深者為北陸，中國及東海道地方，詳情如下表。

各地方蠶繭收穫額(單位千貫%) (一貫合一〇〇兩)

九年		八年		減收率	
北海道	一六	一六			
東北	八·〇六	九·八九	一一·一		
關東	一九·九二	二二·五九	一五·三		
北陸	二·三三	三·二〇	二八·八		
東山	一六·五〇	一九·九五	一四·九		
東海	一〇·二四	一一·〇五	一五·〇		
近畿	五·一九	六·二三	一六·五		
中國	六·二四	七·八七	二〇·七		
四國	五·三四	七·一四	二四·七		
九州	九·九六	一一·八四	一六·一		
琉球	六九	六七	增二·一		
合計	五·八四	七·〇八	三六·八		
東海	四·〇三	五·四七	二六·一		
近畿	七·三七	七·八四	七·九		
中國	六·〇元	七·〇一	一三·九		
四國	二·四六	三·五五	三〇·二		
九州	八·四〇	一〇·八三	三三·一		
琉球	一四	一〇	增二·四		

合計 八五〇・七 一〇二・四七 一六〇

前二表所示，米的減收率爲二六%八，藪的減收率爲一六%，就表面上看，米的減收率比較藪的減收率高，但就事實上說，因爲政府對於米穀統制法的強化，預料凶作的減收而米價騰貴，故米收穫雖雖然減少，而米價格尙有許多增加的地方，若依米生產的價值額與前年比較，其收穫額的減少，僅六%七，但藪生產價值額激減至六五%，以此對照，則農村經濟根本的惡影響不是米，而是生絲市價所反映出來的藪價暴落。換句話說，米荒不過是日本農村經濟的部分現象，藪價暴落，是日本農村經濟的整個問題。

八年度比較農產價額減少額(單位千元\*印增)

	米	減%	養蠶	減%	合計	減%
北海道	三二・八九七	二六・八	四七・七	三二・九四	二八・八	
東北	九五・一七三	四三・三	三三・五六八	一六六・六九一	三八・八	
關東	*一五・五〇九	*七・四	三三・六九三	五七・五	四七・一八〇	
北陸	一三・六四八	六七	一〇・五三三	六八・二	四一・七	
東山	三・七六〇	四・三	五・六六六	六〇・九	三三・八	
東海	六・五三三	四・八	三・八八三	五・八八	四三・〇四八	
近畿	*四・八九七	*八・八	二・七二〇	六三・二	*三一・一七	
中國	*一八・三三三	*二一・〇	二五・三七三	六三・七	*七二・四三	

四國	六・一五	七・五	三三・九四	六三・一	一九・三三	二四・六
九州	*一・〇九	*四・〇	三三・四五	五・三	三三・四六	一〇・三
琉球	*一・二二	*四・九	五	二〇・八	*一・〇六一	*四・〇七
合計	五九・七九	五・七	三三三・六七	六〇・五	三九七・九五	八・三

備考

九年度米價額未詳，此系根據收穫期三個月平均市價及收穫額計算的，九年度產藪價額是根據橫濱生絲商組合調查數字及前年官廳統計，見昭和十年度朝日經濟史三三三頁。

上表所示米蠶合計受害最深者，是東北，東山，北海道，及東海方面，其餘各地方被害程度比較淺。米蠶是日本農業經濟構成的根幹，佔農業物生產總額中七。%餘，據前表九年度減少三億九千八百萬元，再加上雜糧及山林被害，其數目實堪驚人，若據八年度農家戶數計算，九年度每戶農家平均收穫額，較八年度減少七十八元，詳情如下表。

農家平均一戶減收額(米蠶)(單位元\*印增)

北海道	一一〇	東山	一一〇	四國	七
東北	一〇一	東海	八	九州	三
關東	五	近畿	*三	琉球	*三
北陸	四	中國	*二	平均	七

九年度受災害最大的如東山地方每戶減收二〇一元，北海道減收百十元，其餘東海減八十八元，四國減七十八元，增加者不過近畿中國之些許而已，平均減收七十八元

。我們知道農家的經濟力量是何等薄弱年來受不景氣的影響是何等深刻、今又加上巨大的天災，不禁使我們對於日本被壓迫而徘徊於饑餓線上的窮苦農民，表無限同情。

(4)多方面的經濟壓迫

一、世界經濟恐慌的侵襲

一九二九年以來，農業恐慌的陰霾籠罩了全世界的市場，農產物滯貨逐年增加，農產物價格頻年低落，尤其是主要生活資料的穀，麥，牧畜等，更顯著的表現出來。例如世界的小麥生產額一九二九為四・三二七百萬籬 (Bushels) 約合三十基羅，一九三〇增至四・九一八百萬籬，一九三四為三・三五三萬籬，消費量逐年跌落的傾向如一九二八至一九二九為八八八萬籬，一九二九至一九三〇為六六九萬籬，一九三二至一九三三為六三一百萬籬，一九三三至一九三四為五四四萬籬。一九二九至一九三三的生產量，逐年不斷的增加，一九三四年，依然與一九二九年的生產量相等；而消費量自一九二九至一九三四，已減少四〇%。這種生產增大，消費減少所表現出來的，是滯貨增多，物價跌落。據美國芝加哥小麥市價（單位一籬）一九二九年一元二角七分，一九三二年跌至五角二分二，一九三四年九角四分二，自一九二九至一九三二年間，物價的暴落，顯是自然的趨勢，一九三二以後的上昇，顯然是通貨膨脹政策的反映，並非物價的自然。

世界農業恐慌是這樣的深刻化，其影響如日本的當然

不能例外，自大正十四年以來，逐步低落，昭和六年跌到最低度，今據日本銀行東京物價調查，以大正十四年為基準，如下表。

主要農產物市價指數

年	代	米	小麥	大豆
大正十四年		100.0	100.0	100.0
昭和元年		90.4	87.2	86.4
二年		76.4	74.9	79.2
三年		76.2	77.2	81.7
四年		69.7	75.8	82.4
五年		60.9	60.6	63.0
六年		49.2	43.2	49.8
七年		50.7	51.7	60.2
八年		51.6	56.0	61.8
九年		62.5	61.5	63.7

上表大正十四年以後農產物價逐漸下落，這顯然是受世界恐慌的支配，又因日本金解禁政策施行，故昭和六年度米價跌至四四%二，麥跌至四二%二，大豆跌至四四%八，昭和七八九年步步上昇，這顯然是通貨膨脹與政府收買的效果。但其下落與上昇的步驟顯然與世界恐慌的指針相同，故日本農業恐慌，一部分是受世界農業恐慌的支配。

二、日本傾銷政策與農村

日本對外傾銷政策大概說來，是取兩種手段，一是通

貨幣膨脹，使國際匯兌率低落，相對的減低其輸出物價，以達到其傾銷的目的。一是對內緊縮，如減少工人的工資，延長工作時間，在農村方面，因通貨膨脹，而必需品物價增高，農產物價受世界物價的影響與其傾銷政策所形成的物價低落，如絲價與大正十四年相比較跌落至二四%六，米價跌落至六二%五，麥跌至六一%五，大豆跌至六三%七。農產物價是這樣普遍的低落，這兒所反映出來的，是他們的傾銷政策更進一步，據十年度「朝日經濟年史」所載昭和九年度輸出貿易指數如下。

輸出貿易指數%率(正金銀行調查)

	九年平均	八年平均
價額	一九三	四〇四
數量	一六二九	增三三八
單價	三三〇四	六三三 減〇九

上表是日本全輸出貿易額的指數，就輸出的數量說，比八年度增二三%八，而價額只增一四%九，單價減九%九，輸出數量的增加率，與輸出價額的增加率不均衡，這就是說日本因通貨膨脹而形成對外匯兌率低落，因對外匯兌率低落而形成輸出額增高，輸出額雖然增高，但因國際匯兌率的低落而輸出的貨值不增高，在這兒所形成的是物價低落，前所說的單價減九%，就是說日本輸出的物價跌落百分之九。我們知道資本主義的生產過程中，決不是將自己的資本犧牲，他所犧牲的是從原料出賣者和勞動者的血汗中剝削而來的，換句話說，他不過是榨取原料出賣者和

勞動者的血汗向外國市場競爭。這競爭的武器，就是榨取原料出賣者的剩餘甚至生產費以下的價值，和勞動者的剩餘時間，由此所形成的低價生產。據此我們很明白日本傾銷政策的犧牲者，是日本國內的農工，因農家出賣原料，工人製造原料。

日本輸出額中最大的農產物是生絲，而生絲價格比大正十四年基準年跌落至二四%六，這種損失的受害者完全是日本農家。絲價猛跌的主要成分，雖然是因世界經濟恐慌，但日本的傾銷政策，也是絲價跌落的助者。

三、日本農家的苛捐雜稅

日本農村的苛捐雜稅，可說比中國農村的還要繁重，就是以日本國內的其他業相比較，也是以農民的負擔為最重。據最近東京朝日新聞「經濟新話」所載，農家的租稅負擔，重於商業者三倍，重於工業者二倍，據昭和八年農林省一百七十六農村與四十六都市的調查，農村一戶的租稅負擔與都市一戶的租稅負擔如下表。(單位元)

	農村	都市
租稅	五一・四五	七一・五八
家屋稅	四・三九	一三・六九
雜種稅	六・六〇	一一・八四
戶數率%	一二・四五	七・二二

據右表看來，都市的負擔比較農村的負擔，似乎是繁重，但這不過是單純的租稅負擔額的絕對數所判斷出來的，若同時拿生產額的數字來比較，則其結果完全不同。據

同調查農村一戶的生產額僅六百四十二元，都市一戶的生產額為一千〇三十六元，假都市一戶的生產額為一〇〇，則農村一戶的生產額為六一%九七，以此計算，則農村的租稅負擔額為七一%七八，這比較都市的過重，是很明顯的事實。

農村不單是租稅的負擔繁重，而租稅以外的苛捐雜稅的負擔，如農家對於各種團體的負擔是也。日本農村的團體特別多，曰什麼團，曰什麼會，曰什麼組合，據昭和八年農村省百十一村的調查，平均一農有二十三種團體。農家對於各種團體的負擔如農會一元七十錢，農家組合一元四十錢，青年團在鄉軍人六十錢，這還是最少的，其最多者，如農業保險組合二十五元八十錢，耕地整理組合二十二元二十七錢，部落協議會七元五錢，軍人後援會三元四十二錢，消防組二元五十錢，水利組合三元十四錢，這四面八方的負擔，都集中於疲斃的農民身上，其一村負擔總額，達六千一百八十九元二十九錢之多。

又據帝國農會的調查，一切負擔對於所得額的成數與工商業比較如下表(所得額=100)

農業者	地 主	五〇	一〇〇
農業者	自 作	三一·四	二五·九
營業者	物品販賣者	一三·五	一三·九
營業者	賣業者	一七·七	一三·六
製造業			一八·四

另據昭和八年九月農林省農務局的調查，同所得階級的農業者與工商業者的負擔比較如下表(自作=100)

農業者	地 主	一四七	一六一	一八八
農業者	自 作	一〇〇	一〇〇	一〇〇
工商業者	物品販賣業	四七	五一	六九
工商業者	製造業	四五	五一	六六

備考 本節材料，乃擇譯自今年五月七日東京朝日新聞「經濟新話」二十九「農業恐慌篇」。

農村的捐稅負擔重於工業者二倍，重於商業者三倍，這是日本農村衰落，都市繁榮的一個大原因。在世界農業恐慌與災害侵襲下的日本農村，無限的收入減少，家計費與經營費的重壓，再加上苛捐雜稅的重負，這多面的壓力，合成一座日本農村的十字架，可憐的農民，終日在十字架上苟延殘喘。

四、農村的利息負擔

昭和四年六月末帝國農會的調查推算，全日本農村的負債總額約四十億元，農林省昭和七年末的調查，為四十七億一千七百萬元，其利率大概如下表(單位百萬元)

利 率	負債額	百分比
七分未滿	四六三	九·八二
一角未滿	一、五六二	三三·一一
一角二分未滿	一、三五〇	二八·六二
一角五分未滿	一、〇四八	二二·二二
一角五分以上	二九三	六·二二

巨大的農村負債額，而利息平均在一角以上，據農林省推定，利子的加算和新負債額，一農戶達百元以上，每年約六億元的新負債額累加，從這點觀察，現在全農家的負債額，當不下六十億元。這巨大的負債額加之每年的利息，緊緊的壓在日本五百萬農家的肩上，蓋日本五百萬農戶中有百分之九十以上為小農戶，這些農戶，因赤字的每年增高而信用每年減退，以營利為目的銀行業者，在此情形之下，對於這般農戶的放款特別為難，於是將不動產作為保證，或請第三者保證，或十人連帶保證，這都是近年日本農村中極普通的現象。

在日本農村金融機中隱然佔有最大勢力的「賴母子講」，據昭和九年二月至現在農林省的調查，全國總講數三十萬，契約金額達三十二億七千餘萬元，既取得而今後必須償還的金額達四億七千餘萬元以上。所謂「賴母子講」〔無盡講〕者，其原始是一種宗族的集團，也是農村經濟合作事業的一種，但在今日的日本社會上成了一种富者搾取貧者的工具，富者因之益富，貧者因之愈貧。例如有千元成一組，計五十元額二十人，其借金以利息之多少為其競爭的手段，如甲出利息五元，乙出利息八元，丙出利息十元，三者以丙為最多，則其千元為丙所借得，在此場合，其餘十九人每人原為五十元，今得到丙所出之利息十元，則每人只出四十元，而丙所借之千元，不過得到七百六十元之實數，從此以後，丙每次繳還五十元，直至還足千元為

止，這就是說本金七百六十元而利息為二百元。在這種反對的場合，如丁每月交付四十元，直到最後得到十九人的總數九百五十元，計得到利息二百元。換句話說，十九人共分得丙的利息二百元，丁獲得十九人利息的總數二百元，這中間損失最大的是丙，利益最大者是丁，不用說，丙是代表赤貧階級的大眾。

「賴母子講」是日本農村最有勢力的金融機關，是資本家剝削農民的機關，是高利貸的別名，雖然利息若是之高，然而一般窮苦無告的農民，依然趨之若鶩，據農林省的調查，利用「賴母子講」者，地主佔一五%，自作農二五%，小作農三三%，其他二七%。

備考 「賴母子講」無盡事業與中國的「五老會」「七賢會」及上海的「標會」「錢會」的意義相似，不過日本的這種事業，有很大的規模，同時有很嚴密的組織，故雖在銀行業和合作事業發達的日本社會上，仍握着中下階級的經濟中心。

受金融機關和賴母子講等高利貸的壓迫者，不過是小作農和自作農，因為他們還有點財產可以抵押，還有點信用引誘貸款者的同情。但一般貧農，連這種被壓迫的條件也沒有，因為他們既沒有地產可以抵押，也沒有信用能引誘貸款者的同情，故，赤貧階級的農戶，不得不屈服於販賣商人之下。這種剝削，比之前者更甚，他們搾取的方法也很多，如農戶需要肥料時，則肥料商以高價貸以肥料，先定很低的價格預買進農家的農產物，其所規定的契約，

不是高利貸，不過將農產物的價格定低，自己肥料的價格定高，幾個月後，又可以將低價買入的農產物高價賣給一般貧農，如是這般商人的這一筆買賣所得的利息是三方面，而貧農被榨取的也是三方面。還有借金之利息高至二角四分，而借款時預扣利息五分至一角者，契約書更訂明六個月一轉，這種高利貸，在日本東北地方，已成極普通的現象。（見朝日新聞經濟新話三十二）

### (5) 日本農村經濟的現狀

一、農家經濟的構成，

據日本農林省農家經濟調查，昭和四年農家一戶平均收入為二千三百元，計經營費一千一百七十一元，家計費一千七十四元，尚餘存七十五元，此為農家一年所盈積。

農家家計調查表（昭和四年單位元）

收入		支出		差額
農業收入	一九七三	一〇一四	八三二	二二一
兼業收入	二六一	三〇	二三一	八六
家事收入	八六	—	—	八六
計	二、三二〇	一、一七一	一、一四九	七五
家計費	—	一、〇七四	—	—

農家經濟的根本是農業的收入，又據農林省農家經濟調查，昭和四年調查二百十九戶，平均耕地面積一町七段三畝，據全國耕地面積平均一戶當一町五畝，若以此對照，則此為水平線以上的農家經濟調查，其調查的結果農業

耕種收入佔七一%，養蠶收入一五%六，其他一三%三，若加兼業收入合算，則耕種收入為六二%八，養蠶收入一三%五，其他一二%。

農家經濟收入的内容（單位元）

項目	金額	比率
耕種	一、四〇五	—
養蠶	三〇七	—
養畜	一一九	—
勞銀	—	—
財產	—	—
其他	一四四	—
合計	一、九七五	二六一
農村經濟收入的大概	—	二、二三六

最重要的是農業經營費，據昭和四年農村經濟調查，總額為一千一百四十一元，其内容如下表

農業經營費詳目（昭和四年）

項目	金額	比率
土地費	〇・〇一	—
土地改良	〇・一九	〇・三
建物費	三・五〇	三・〇
農具	四・四	—
種苗	三・四	—
物值減價	〇・空	—
蠶種	二・空	—
光熱費	九・八	〇・五
藥劑	三・六	〇・三
加工原料	一八・六	一・六
勞銀	五・二	〇・四
負債利	三・九	〇・二
諸負擔	七九・八	七・〇
小作料	一七・一	一・五



至昭和七年農家收支狀態，農家所得和家計費的關係如下表。

農家收支狀態(單位元。印差)

年	總所得	家計費	差餘
十四年	一·五六三	一·二五四	三〇八
元年	一·三七三	一·一八四	一八九
二年	一·二一九	一·一一七	一〇一
三年	一·一九七	一·〇九〇	一〇七
四年	一·一五〇	一·〇七四	七五
五年	七二二	八〇〇	*七七
六年	五四一	五四九	*七
七年	六二五	五六〇	六五

農家的收入，是一步步的減少，然而農家所必需的物價，價格，却沒有隨着農產物價低落，這兒所表現出來的是農家經濟更困窮化，據日本銀行調查最近十年間，農產物和農家必需品，價格差別如下表。

卸賣物價指數(日本銀行調查)(昭和元年%)

農產物 農村必需品

年	指數	下落率(成)	指數	下落率(成)
二年	九〇·七	〇·九三	九四·九	〇·五一
三年	八四·五	一·五五	九四·九	〇·五六
四年	八一·八	一·八二	九〇·七	〇·九三
五年	六四·七	三·五三	七五·二	二·四八
六年	四五·五	五·四五	六四·〇	三·六〇

七年 五五·四 四·四六 六九·二 三·〇八

八年 五九·三 四·〇七 七五·二 二·四八

九年 五九·五 四·〇五 七四·九 二·五一

備考 (農產物包含米，繭，小麥三種。農村必需品

包含硫黃，魚肥料，油，糟粕，砂糖，鹽，醬

油，白木綿，毛斯綸等八種，以各年各月物價

指數單純平均計算。以昭和元年為基準。)

據上表昭和元年的農產品與農家必需品的價值，假定皆為百元，但至昭和九年農產物只值五十九元五角，而農家必需品為七十四元九角，這中間的相差為十五元四角，這十五元四角就是農產物價低落率超過農村必需品物價的低落率，這中間的相差，就是農家的損失。今假定日本農家平均在昭和元年農產物價值四百元。農家必需品之價值亦為四百元，那末，至昭和九年時，則農產物價值為二百三十八元，必需品價值為二百九十九元六角，這中間的相差為六十一元六角，這就是農家的損失。若昭和元年農家的收入支出相等，則昭和九年非償債六十一元六角就無法填補這種相差的損失。

農家經濟，處於這種雙層壓迫之下，要想逃出這恐慌的漩渦，則不得不盡其最後的血汗，使勞働力增大，飲食費被服費以及教育費減低，甚至於連肥料費的省節，農具改善的放棄，皆不惜其經營之萎縮而奮力行之，據昭和四年至七年農林省農家經濟調查，農家的經營費和家計費減少三分之一乃至三分之二，其大概情形如下表。

農家經營費和家計費 (農林省農家經濟調查)  
(單位元)

	四年	五年	六年	七年	減少率(比四年度)
飲食	四七	四六	三三	二五	一六二
嗜好	四三	四三	三七	二八	一五
教育	三七	三	八	一〇	一七
肥料	三〇六	二六五	七五	九	三七
農具	四	四	一九	二〇	元
勞債	五	三	三	一四	四
合計	九六	七三	三七	四六	四九

這就是說昭和七年的農家經營費和家計費四二六元，比較昭和四年度九一六元減少四百九十元，內中肥料費減少三分之二，飲食費減少三分之一。農家經濟緊縮，壓縮到飲食費減少三分之一，則其困窮情形，可想而知，昭和七年尚且如此，則昭和九年以來，當更深刻化，更普遍化，據五月十四日東京朝日新聞發表農林省調查統計，去年十一月至今年四月，全國平均一人米的消費量僅五斗六升七合，比之昭和七年五斗七升三合再減少六合，這種米的消費量，是日本數十年來所稀有的，可見日本農家的節衣縮食依然沒有止境。

三、農村的債務

農家經濟入不敷出所反映於數字上者，除前述勞働強，生活費和經營費緊縮之外者，為負債額增高。據昭和四年六月末，帝國農會調查推算，全國農村負債總額四十

億元，又據農林省昭和七年末的調查，為四十七億一千七百萬元，若以此增加率推算，則現在農村的負債額，恐不下六十億元，比之明治四十五年大藏省理財局的調查七億四千萬元的數目，實不勝今昔之感，如是巨大的負債額，再加上每年的利息，六億元(以年利一分推算)則農村債務將田利上轉利而逐年增多，農村困窮更將赤貧化，近年日本農村時時發生賣女逃債等哀話，而財產的當押，本身血汗的榨取更無論矣。蓋日本農產物價總額不過二十二億元，而負債額幾達三倍。又據農林省更生部調查農家負債內容如下。

農家負債內容(昭和六年) (總數一百)

專業資金	五・八〇	生活填補	一八・五四
臨時支出	一〇・一〇	舊債償還	一五・六六
其他	三・九〇	合計	一〇〇・〇〇

上表屬於不生產的債務者佔半額，這種不生產的債務，照現在日本社會經濟情形看來，只有步步增加的傾向，而沒有減少的希望，蓋日本農家的負債總額，已超過農產物價額三倍，就令日本農村經濟好轉到如此地步，而這種債務，依然是緊緊握住農村經濟的咽喉，况農家經濟收支若是之不平衡，租稅負擔的繁重，債務利息的壓迫，這都是逼着日本農民徘徊於饑餓線上的魔鬼。

四、土地的價值與變遷

農業恐慌的深度，單就農家的收支上看，還不能整個明白其內容，蓋農家收支一方面倚賴於天時的好境，同時

根據於物價的高低，由此兩種所形成的農家經濟收支，是單純的，是暫時的，故因此所形成的土地價，也是單純而暫時的，不過是依其自然的趨勢所形成的現象，如因年農產物收穫量減少，則農產物價騰高，在這種情況下，求賣土地者多而其價值自然跌落。苦反是者如豐年的農產物收穫量增多，則農產物價格低落，在這種情況下，求賣土地者減少，則其價值自然騰高。這種自然趨勢所形成的土地價值，不過是表現暫時農村經濟困窮的指針，這種指針的上升與下降皆甚迅速，蓋因其構成之原因甚簡故也。若加以外界的侵襲，如租稅的壓迫，債務利息的榨取，農村必需品物價騰高，這種外界的推動力所形成的土地價值，雖然同時農村經濟困窮的指針，但其指數常成江河日下之勢，蓋其構成之原因是多方面的，所受的壓迫也是多方面的。

現在日本農村土地的價值，就是這種現象。  
據日本勸業銀行調查，田地的買賣價值如下表。

	普通田		普通地	
	指數 <sup>昭和四年</sup> %	指數 <sup>昭和四年</sup> %	指數 <sup>昭和四年</sup> %	指數 <sup>昭和四年</sup> %
大正二年	三〇七	五九	一六五	五二
八年	七〇六	一三五	四一八	一三一
十四年	五六〇	一〇七	三三八	一〇六
昭和四年	五二三	一〇〇	三一九	一〇〇
七年	三八六	七三	二三四	七三
八年	三八七	七四	二三四	七三
九年	三九八	七六	二四〇	七五

百元，地價四一八元，比之戰前漲二五三元，自後逐年跌落，至昭和九年度幾乎跌至半價，單就農家財產目錄上的減價損失額自二百元乃至三百元。農戶的財產額於無形中減少，反映出來的是農戶的信用降低，農村的經濟活動能力縮小，也就是購買力低落。總之，日本農村土地價格的低落，正是日本農村經濟恐慌乃至於破產的反映。

土地價格的低落，誠然是農家的損失，但與農家經濟發生最密切關係的金融機關如投資於農村貸款的銀行，也受到很大的損害。據昭和八年末農林省更生部的調查，主要金融機關及大藏省預金部與信用組合等所投資於農村的貸款額達二・五三・八五一千元，內中屬於銀行者一・二九三・二八四千元，屬於大藏省預金部及信用組合者一・二二二・五六七千元。這巨大的農村投資額，誠然是日本農村脫離前期資本主義高利貸的範圍，漸走進近代資本主義的領域，但正因爲這關係反造成近代特殊地主，這就是跟着前項關係而漲成的銀行地主。

原來日本的農民，向銀行借款時，必須有相當的不動產——如田地房屋山林等——作担保，此担保品於農民還款時贖還，若農民無款還債時，則其担保品即爲貸款之銀行所有。今根據這原理再加以說明。上述日本農村土地價格昭和九年比大正八年跌落三百元，今有一農戶在大正八年時，向銀行借款千元，以值一千四百元之田產爲担保品，規定到昭和九年贖還，但該農戶到昭和九年時，尙無力贖還此千元之巨款，於是則銀行履行其契約條件，將其担

保品拍賣或收為己有，但其担保品在放款時值洋千四百元，而收款時只能值八百元，這就是說，土地跌價之損害於農民者四百元，於銀行者二百元。因此農民的田到了銀行手裏，而農民流為赤貧。近年日本農村中這種現象，不單小農是如此，就是中小地主也有同樣的傾向。據昭和九年長野縣農會的調查報告，該縣屬三百八十七町村，最近五年土地移動的總數，其因貸款担保關係而歸銀行所有者如下表。

昭和五年	六年	九年
田 一·四九五	一·八三三	三·〇二九
地 一·八五九	二·一〇一	三·二二三
山林 三·八二二	四·九六六	一五·九七〇
荒野 一·八一九	一·七一九	二·〇八五
宅地 七·三	八·〇一	一·一三三
共計 九·六九五	二·四三三	二五·四二〇

昭和五年至九年間，其增加率為二倍半，照目前日本農村經濟恐慌的現狀，和農村中的債務情形看來，這種銀行地主今後將更擴大，更強化，已是不能避免的事實。銀行地主是日本農村經濟破產的產物，也是日本農村經濟轉變的特徵，這種轉變與日本農村經濟的關係，是不容我們忽視的。

## (6) 結論

日本農村經濟困窮的深刻化已如前述，不論日本的工商業怎樣發達，國際貿易額的怎樣增進，他們向外發展的力量怎樣強大，然而農村經濟差的恐慌，這種外強中乾的跛行景氣，決不是資本主義國家前途的幸福。這種不好徵象也是日本朝野人士所深知而注目的，最近所謂農村與都市的矛盾問題不過也是此點，前六十七議會所討論的米，藪，肥料，三統制問題，就是挽救這種矛盾的政策。但其結果不但沒有成效，反而引起米穀商，製絲商，肥料商，等的反響——實現阻止運動，如二月八日在東京國技館全日本米穀商大會，參加者達二萬五千餘人，繼之有請願運動，示威運動等事件和白米商休業等強硬計劃，這種商權擁護的反產運動的關係業者，達二百萬人。其他的藪統制法案，也有同樣的傾向，反產運動的中心勢力是特約製絲資本家。在農業團體方面的支持運動，也隨着反產運動的空氣而展開。這種對抗的鬥爭，名義上是反對產業統制法，與擁護產業統制法，兩派的抗爭，但實際是農村與都市的抗爭，誠然結果是農村敗北，但其鬥爭的激化，是很容易逆料到的。都市與農村的矛盾愈甚，則其農村經濟恐慌的程度亦愈深。日本軍部雖然想以向外發展的手段來調查國內的矛盾，但其矛盾特因向外發展的手段而更深刻化了。總之農村經濟恐慌，是日本當前的社會問題是關係日本整個的政治問題和經濟問題，事實上決不容我們因其近年的產業發展而忽視的。

## 推進江蘇合作事業芻議

(續完)

薛樹薰

### 貳、關於合作指導人員者

各縣指導人員，實為推行合作事業之幹部。故人選之得失，關係各該縣事業之成敗，而一貫的合作方針之厘定，及各指導員工作環境之順適，又為表現成績，及施展才能之先決條件。他若嚴考核，明賞罰，勤訓練等，皆推進之動力，苟督責疎之于上，必玩忽立生。以言改進，請本此原則以申其說。

一、現行合作指導員任用辦法宜加以修改。

本省各縣合作指導員之任用，須由縣長在建設廳頒發之合作訓練合格人員名單中，或就曾受合作訓練具有相當資歷者，遴選二人至三人，商得所在地江蘇省農民銀行分行或辦事處之全意，呈請建設廳核委。但建設廳于必要時，得直接遴員委任，或調派之，條文載在服務規則。其所以謀指導員工作上之便

利者，可謂異常周密。然而利之所在，弊即隨之，事實上之表現有下列缺點：

(甲) 縣政府與合格人員，向無接觸，更無從了解個人之能力與品性，故每有無法探求相當人員，以供保薦。流弊所及，竟有以指導員位置，保舉對合作向無認識者充任，以為應付環境，或位置私人之舉，其有害于事業不言而喻。合格人員欲謀服務，亦有與縣府隔閡，勢不得不輾轉請託，技術人員，于是驅之為奔走鑽營之徒矣。

(乙) 保薦時例須遴選二人呈候核委，途關互相傾軋之端。某也捏名以控甲，某也誘合作社以擁丙，農村建設人員之位置，成為爭奪飯碗之焦點。在職者不安于位，逐鹿者醜態畢陳，廳縣將莫名其皂白于人于事，均覺未安。

(丙)一荐一委，輾轉需時。舊任者靜候移交，工作停頓。候圈者夜長夢多，影響事業之進行。

綜括上述三點，深覺指導人員任用辦法，仍以恢復由廳選委原則為宜。如遇人地不適用時，縣府農行，儘可呈請改委。

## 二、各縣合作指導人員宜有相當保障。

我國合作事業，既取指導制度，則指導員之責任，實至繁重。按合作原理，固易于短期間了解，而實際經歷，却須長時間之歷煉。蓋以農民之智識簡陋，與守舊習性等特有環境，工作既難，自非毫無指導技術者所能勝任。而況指導人員，須深入民間，語言風俗各地不同，必人地適宜，更予以充分之調導時間，俾可專心職守，從容表現，然後嚴其督察，明其賞罰，使知所從違。能如是，則人有深遠之望，忠實可必，才能盡其運用，效率斯增。今者指導員之工作，有多方之牽制，指導員之進退，以縣長之好惡為依歸，於是明知怠忽職守，而不得不盡力其工作者有之；曲意承歡，偽編工作日記，以朦蔽省廳之考核者有之。且必如是，乃能一切順適，至若認其職守者，反致工作掣肘，或竟遭呈請撤職，更益以金融界之暗鬥，謀指導員

職務者之造作是非，現任指導員精神上之痛苦殊深。長此因循，非所以謀推進之道。因就前述原則，擬具補救辦法如下：

## 甲、江蘇應充分運用本省固有之合作指導人才。

江蘇歷屆養成之指導人員中，不乏才力卓越之士，且均于畢業後，即從事合作工作，從未間斷，歷時既久，經驗閱歷，自非初入社會者可比。是項人才，江蘇曾耗巨額省幣以養成之；又予以長期之培養，值此復興農村工作緊急之時，正宜充分利用，便收駕輕就熟，事半功倍之效。今乃多被外省或其他金融機關所吸收，致本省感覺人才空虛，而趨於速成訓練之途。此種現象，在江蘇自身為一大損失。對事業增不少阻力，似宜急予以改進，默察現有情勢，覺下列數點實有考慮之價值。

1. 組織合作指導人員資格審查委員會。本委員會由主管科長，技正技師，農民銀行暨一經廳長指定之人員共同組織之。專司合作指導員資格審查之任務，必要時，得令受審查人來省聽候考試。

2. 凡未經審查合格者，決不任用為合作指導員。按現任合作指導員中，間有在受命之先，毫無合作訓練與經驗者，祇以各縣之

保薦，遂得任指導職務，以官導官，前途殊多危險，嗣後似宜嚴令各縣，不得保薦未經審查合格之人，担任合作指導職務，如在合格人員之外，確有人才，可資保薦者，應先保送合作指導員審查委員會，經審查合格後，始得呈荐候用，以重事業，而免濫竽。

3. 被省外或其他各處吸收之合作指導員，擇其能力優良，著有成績者，設法召回，予以復用。

1. 因有劣迹，曾受處分之指導員；絕對不復任用，以懲刁頑，而勵來茲。  
 2. 現任指導員，應由廳直接加以考核。  
 3. 厘訂合作指導員之致績辦法每年根據考察成績，分別獎懲，以期切合賞罰嚴明，恩威并濟之原則。

4. 舉辦合作指導員之考成，及服務紀錄，以便稽考，而免曖混，更藉以策勵現任之各縣指導人員。（服務紀錄及考成表格式如下）

乙、厲行各縣合作指導員之考核與獎懲  
 江蘇省各縣合作指導員服務記錄

第 號

職 務	出 身	姓 名	號 別	年 齡	籍 貫	性 別
		到 差 年 月	已 否 入 黨	入 黨 年 月	黨 證 號 碼	
變 更 概 況		年 到	月 日	差 離	年 月	日 職
						離 職 原 因
						現 在 薪 額

告 過 經 德 獎			要 擇 語 考 屆 歷				形 情 更 變		
項 別	懲	獎	項 別						
年			日				年		
度			期				度		
日			種				摘		
數			類						
年			事						
度									
日									
數			由				要		

備 攷	形 情 假		
	假別特	假病	假事
粘 貼 像 片 處			

於 攝 影 上  
日 月 年

月

填表者 (簽名蓋章)  
日

中華民國 各縣合作指導員工作考成表 (此表由各縣縣長每半年填報一次)

姓名	任職時間	辦事能力	操守程度	工作勤惰

備 考	考核意見	工 作 狀 况

考核長官 (簽名蓋章)

5. 提高指導員之待遇，使能安心工作，不致非分。實行年功加俸，使人勇于努力，而盡其才智。

(三) 現任合作指導人員，應予以受訓練之機會。凡百設施，必能應事勢之推移，事業乃能推行順利。合作事業，豈能例外。

本省現任之合作指導員，其能立於時代前綫，為事業努力者固多，而見解陳舊者，亦不乏人。蓋有自養成所畢業後，即分發在閉塞區域服務，以至於今者，積時既久，見聞途狹。曾遊考察各縣合作事業時，曾見指導員中有對本省合作事業大勢茫然者，有對尋常之事業無法措置，而發為嚴重之疑問者，是皆為缺少隨時承教問難之機會，與在某一環境內鋼禁過久所致，今之合作趨勢，既由單純之信用合作推移及于生產合作，指導員之生產技術，不足應付，前已述及，惟本省歷次養成之指導人員，入世之初，何一非朝氣百倍，忠實有為之士，乃數年來，有劣迹者，不乏其人，是精神之訓練或嫌不足，凡此種種皆覺現任指導員有繼續訓練之必要。蔣委員長近訓示四省合作代表曰：「須使合作組織為輸送一切生產技術之樞紐。」蓋洞察

我國之弱點，在人民無組織，事業不科學，苟能藉合作以組織民衆，由團體以介紹技術，其效必宏且速。然而指導員之技術訓練，更迫不容緩矣。但指導員各有職守未便久離，故其訓練應以不妨舊職務為原則。因擬作分區訓練及替換參觀之設施。（其詳情見前合作教育）

### 參、關於合作社之設施者

(一) 對於促進各合作社業務之健全者

甲、各社自有之經濟力量應使之逐年增加

本省各合作社類皆於組織時，認股若干，當繳若干，嗣後能繼續交股者，實屬寥寥。更有情形較劣者，則各社員僅認社股，而均不繳分文，俟向農行借得款項，始于借款中扣除社股者。此類合作社，若不切實整理，殊難望其日趨健全，而整理之進程中，尤以充實其經濟實力為先，因為下列之主張。

1. 逐年增加社股 各社員所認購之股，除在一定限期內，應繼續繳完外，嗣後每人每年均應增購社股至少一股。其有業務發達者，應大量增加。此項股金均應存入農民銀行，或其他可靠之銀行，店舖。
2. 信用合作社應一律舉辦儲蓄業務。

(子)儲糧——農村金融與都市情形迥異。

農產有季節限制，農民之收入因亦有季節，不若市民手中之常有現金；故以現金儲蓄市民行之較便，而農民行之，則每以爲苦。蓋環境不同也。但春秋熟後農家滿倉滿廩若於此時使之儲糧各二三斗，則不覺其難，蓋糧多也。此項儲糧如能逐年增加，每當青黃不接時，既可貸合作社員之食，遇凶歲又可作一年之蓄。而每年二次之糶糶糶新子母之積更速苟以此積穀與儲蓄並舉之業務，指導本省各合作社經營，如行之無弊，則各於合作社基礎之奠定，與農民自有財力之增進上，當有奇效。

(丑)儲副產品——上述之儲糧僅爲一年一二度之儲蓄耳。他如逐日生產之鷄鴨蛋，按季生產之特種產品，凡可避免現金而爲農家副產之一切經濟物品，皆可舉辦實物儲蓄，如能行之無弊，有益社務實多。

(寅)辦儲蓄會——依照桃園鄉信用生產合作社辦法將民間舊有之錢會改爲繼續性質之儲蓄會，而每次得會之社員，

須以所得資金之若干存入社中。俟儲蓄會一度終了時，始得提取。(其詳章附後)

(卯)採用敬老會壽賢會葬親會等辦法，使社員平日爲父母子女儲婚喪費，或爲自身儲養老費等，以爲激發農村社會，對合作事業之全情，及社務之發展。

(乙)注意各種合作社業務之溝通。

本省之合作運動，似不可不謂其已有於當之發展。然而業務仍在極幼稚之時期，值此物價低落，百業蕭條之際，市價漲落，商場之排擠，在在足以影響社務，若不能將自有之力量，切實聯絡，充分利用，而仍事事假手仲賣商人，則事業前途，殊少把握。故今後宜注意各種合作社業務上之供應，使社與社之生產消費，先行合作化，以減少阻力，俟有餘力再共向市場發展。則不惟合作者之興致濃厚，而事業根基亦較固矣。

(丙)獎勵優良合作社

每年獎勵全省優良合作社一次，則受獎之社，有所鼓勵，其他各社知所景

從，于整理推行兩方，當多裨益。而每年受獎社數之多寡，更可作本省合作事業進展之試金石。一舉數得，何善如之。至若獎勵方法擬分為：

(子)名譽獎；予以獎狀獎旗之類。

(丑)實物獎；視各該社之業務與社員之環境，于名譽獎之外，更予以所需之實物，如蠶種，桑苗，果樹，優良棉稻種子之類。寓改良農產，提倡副業之意於獎勵之中，似亦為得計。

(二)對於合作社之其他設施

甲、攝製合作電影

按電影為極有效之宣傳工具，合作社業務進行情況之電影，全國尚無此創製。本省不乏成績卓著之合作社，苟能于各社業務進行之頃，分別攝為影片，以之攜往全省各地演放，則不惟農民于枯燥無味之農村生活中，得一正當娛樂，各地社員，亦將聞風鼓舞，共致本省合作事業於燦爛光華之域矣。

乙、籌辦農民小押貸款業務

根據張一心先生之統計，全國農佃情形，農戶中一半為自耕農，四分之一為佃農，四分之一為自耕農。(見統計月報二卷六期廿七頁)其關於本省之農佃情形者，則自耕農佔

百分之三八；半自耕農佔百分之三十；佃農佔百分之卅二(見同期二六頁各省自耕及租佃農戶百分數表)又據江蘇省農村調查一書所載之村戶分類情形，摘錄于下：

縣份	地主%數	貧農%數	備註
邳縣	〇·七	六一·二	(上表載在農村復興委員會叢書「江蘇省農村調查」第八百廿八村村戶調查表)
鹽城	〇·六	三七·六	
啓東	〇·五	五七·八	
常熟	一·三	六五·六	

上列統計，固不能視為絕對精確，但以此類推，本省農村情形，貧苦佃農當佔三分之一。已往本省之農村放款，側重田契抵押，是無異屏此三分之一之貧農于事業之外。若不速為改進，則合作事業似已失其重要意義，故宜普遍籌辦貧農小押貸款。舉凡農家之衣飾，農具產品等均可以之抵押，其經營可如當店，但利率(連手續費保險費等)不得超過一分二，并須准其按日計算以惜民艱，則貧農當能漸受農村金融之實惠。苟能因此而將我人所能了解之貧農，予以訓練，使組織合作社，而充分扶助之，則農村合作事業之任務，庶乎由理想而實際化也。

### 結論

上述種種全以事實為根據，其立論也，未敢或驚高深，所有計劃，力求適乎需要，如能按其性質之緩急，次第施行，對本省合作事業之改進，或不無小補。茲更其不能已于言者，願附陳於次：

(一)本省合作事業之問題，當不止此，此特初步之改進耳。大者遠者，還當俟諸二三年後，然仍視初步計劃之實施情形如何為斷。細微者正可以各方面之合作精神，共謀改革，似不應於斯篇中贅議也。

(二)上項計劃之實施，間有涉及經費之增加者，然些許之開支，而有益于整個事業，與全省大多數之民衆，衡之經濟與庶政雙方，覺均為得策。

(三)合作行政之組織，國內不少先例，所謂健全云者，不在職位等之提高，而在責任之能負，所謂有良吏，而無適宜之制度，將無用武之地者是也。

江蘇合作事業，屢經變異，雖規模已具，昌達難言。值此災患之餘，民困深巨，敬陳管見，以備採擇，想賢明政府，正力施新政，當不願見經濟濟民之事業，行之無辜於世，而負蘇民嗚咽之望也。

附鎮江縣桃園鄉信用生產無限合作社儲蓄會章程  
第一條 本社為提倡社員節儉，養成儲蓄美風，增高對外信用起見，參照當地搖會制度，以本社全體

社員組織儲蓄會。

第二條 本會除本社社員為會員外，本鄉社外人士亦得參加，但須經社員二人以上之保證。

第三條 本會會款規定每份大洋一元但已得總集款者，每月應加繳會利一角。

第四條 各款社員至少須認定會款一份，至多不得超過十份。

第五條 本會舉行搖會時期，規定每月十六日下午二時，地址在本社事務所。

第六條 本會舉行方法，採用搖會法，以搖骰點數最多者享得該次總集款。但在該展已得總集款者，嗣後無搖骰之權。

第七條 本省舉行搖會時，各人須具現金，不得以欠款或其他債務抵補之。

第八條 本會會員得總集款者，應提出全數二分之一存儲本社，其利率按月一分，每半年結算發給利息款項一次。

第九條 會員儲款時，應填寫儲蓄願書，向本社領取儲蓄摺。

第十條 本會會員向社儲蓄款項，十年後方得支取，但非社員儲款得以五年後支取。

第十一條 本會會員不得中途出會社，但提出正當理由請求書，經本社核准者，其已繳會款應由得總集會款者歸還，以存社及存社及領取之款各半分

據。如該出會會員已得總集會款，除扣除已繳會款外，餘數應退還本社，由社按月代繳。  
 章程有未盡事宜，由理事會議決修正之。

第十三條 本章程經理事議決施行。

(完)

# 經濟旬刊要目

## 第四卷 第十五期

發展農村手工紡織業之研究

民國二十四年五月上旬江西各縣糧食市價統計

民國二十四年三月份江西省各市鎮戶口動態統計

民國二十四年四月份江西各縣溫度統計

民國二十四年四月份江西各縣雨量統計

民國二十四年三月份江西各縣陰晴雨雪日數統計

連士紙及關山紙製法

南昌姚灣村經濟調查

上高第五區農村經濟概況

收運錫砂合同

二十一及二十二兩年度中央財政報告

本 南昌提倡國貨運動

省 省府令各縣籌設平民工廠

國 發展海外貿易之方策

內 振興商業之根本方法

國 汎歐經濟集團

際 日本乘機加強對華提攜

## 第四卷 第十六期

發展農村手工紡織業之研究

民國二十四年五月份南昌市日用物品零售價格及指數

民國二十四年五月份南昌市主要貨品行情統計

民國二十四年五月份南昌市金融行情統計

民國二十四年五月份贛河水位漲落測量表

遂川第四區之茶葉

萬載縣農村經濟之今昔觀

農倉業法

江西水利局防汛辦法

整理旱災抽水機辦法

江西省農村合作社設備抽水機站暫行辦法

竹漿造紙法新舊之比較

本 公路處下年度內完成全省公路計劃

省 市商會電財政請取締倒風

國 二十四年度家總概算

內 各省農民土地分配狀況

國 法國財部恐慌嚴重

際 日俄漁業交涉

# 中國農村經濟問題的研究及其解決之途徑

浩 萍

## 目 次

- (一) 緒論 1. 研究這個問題的意義 2. 農村經濟的要義及其研究的方法  
(二) 中國經濟根本問題之決定 1. 問題解決的標準 2. 工業路徑之審查  
3. 農業路徑之審查 4. 農業與中國政治社會的特殊關係 (三) 農業與資本主義的關係 1. 引言 2. 資本主義制度下農業衰退的過程 3. 田園都市的對立與農村衰頹的傾向 4. 資本主義國家農業衰退的實例 (四) 中國農村經濟的現狀及其崩潰之趨勢 1. 中國農村經濟的現狀 2. 中國農村經濟崩潰的實況 3. 中國農村經濟崩潰的原因 4. 中國農村經濟的危機 (五) 解決中國農村經濟問題的途徑 1. 問題解決的審查 2. 從合作的途徑以求問題之解決 (六) 結論

## 第一章 緒論

### 第一節 研究這個問題的意義

中國社會，原來是一個大的農業社會；在他境內所見到的，無非是些鄉村，說得上都市的很少。至於構成此社會的要素，更是些百分之八十以上的農民。由此可見，中

國的一切問題，便應當是農村問題，一定要農村興盛了，整個社會才能興盛，農村安定了，整個社會才能真正的安定，我們祇能從農村的new生命裡，來求中國的新生命，決不從中國的新生命裡，去求農村的new生命。這是我們要研究中國農村問題的一點意思。

其次再來看中國的農村怎樣？外受帝國主義者的侵略，使一切生產事業無法發展。內則因連年兵匪猖獗，災

荒流行，使農村經濟日益崩壞，影響所及，便形成農民的貧乏破產，社會的凋敝混亂。長此以往，中國民族何堪設想？在此種情勢之下，如想為我民族前途找出路救危亡，則不能不先設法解決此飢荒問題，——即是人民衣食住行的生活問題，也就是我們所謂經濟問題了。因為要經濟問題解決了，而後才有政治改造教育改造的需要，亦才有政治改造教育改造的可能，否則需要不到，可能性不夠，勉強的去，決不能使農村有新的生命與盛起來，這更是使我們覺着中國農村經濟有研究的需要。

農村經濟問題現已成爲世界各國普遍的問題了，尤其是在中國裏面成了一切問題中最尖銳的一個，——就是說一切問題的根本問題。近來作此種看法的人固然不少，作這種研究的人也一天一天的多起來，但是對於這個問題，假如看不真確，或是看得太淺，使住下探討去，要想對此問題有所解決時，則常常不免錯誤與淺浮，現在出版界關於此類的書籍印行不少，但是大都使我們不能十分滿意，——不能解決我們的問題，因此我們不能不對於這個問題，更加一番詳細的研究。

## 第二節 農村經濟的要義及其研究的

### 方法

#### 1. 農村經濟的意義

農村與都市對言，都市以工商業爲主體，農村則以農業爲主體，故以農業爲居民主要生產方法的，便是農村。

經濟是指人類一切求生的活動，由費事中求省事，以最小勞力獲得最大效果之謂，亦即俗語「合算」之意。

農村經濟與農業經濟兩者各有區分，然亦有其相關聯處，農業經濟所討論的是怎樣經營農業才合算，才可得較高的收益，其單位爲農場，農家，其對象爲農場中之經營管理，其目的爲獲得最大效率及最大利益，農村經濟則是以農村社會全體爲對象，從經濟上觀察，農村問題，找出支配農村社會各因素間彼此之經濟關係，從而獲得未來改善之方策，以期農村問題之解決。從性質說：前者爲私經濟，農場經濟，後者爲公經濟，社會經濟。從範圍說：前者爲一經濟單位，後者爲綜合經濟。至於兩者之關聯，則農業經濟必以農村經濟所指示之方向而活動，始易達其追求之效果，反之農村經濟之研究乃以農業經濟爲其主要部分，欲求農村社會經濟之發達，即須以農業之發達爲中心，一切經濟關係之改善，皆須以利於農業之發展爲主。

#### 2. 農村經濟的重要。

農村經濟的重要，理論方面已如前節所言，若從事實方面去觀察，則更覺有其重要在：

第一、農業爲國富的基礎：一個國家富力的強弱，是以國民的財力與所得爲標準的，而財力的數目，大概是全國不動產與動產合計出來的數目，這所得的數目，大概是全國新增的生產額及輸出餘額合計的數目，然而在全國的動產與不動產裏面，最重要的要算是耕地鐵路房屋商品等項，不過考察各國的統計，大都是耕地的價額比較別項

特別多，雖然各國的耕地對於他種財產的比例多少不同，而大概都是平均約佔三分之一，如果是偏重農業的國家，那有的簡直佔了二分之一。日本和中國素來都是以農為立國的根本上，雖然近來日本的工商業是漸次發達，但其國富調查屬於農業的價值其比例仍為百分之五十。中國雖然沒有統計作根據，而工商業這樣的幼稚，農業所有的價值照日本的情形來推測，當然可以斷定是在富力全額的半數以上，據農商部的調查，全國田額，(西藏蒙古除外)約計十八億畝，而西人赫德氏估計中國可耕地則為四十億畝，折半計算也當有二十億畝，以現在的時價平均估計，其價額當然是很可觀的。

農業在國民的所得中亦佔重要的部分，當十九世紀上半期，歐洲各國農業的收入，多超過國民全收入的半數，近今二三十年來工業的收入突然增加，農業的收入遠不如工業，不過重農的國家仍佔收入的半數，就是重工商業的國家也多在三分之一或四分之一間，中國雖然沒有這項統計，但是若以田額來計算，那麼田地的收穫每年也在六十億元以上，此外如茶、絲、林木、皮革、牲畜、等類，又不只是這個數目的半數，在下一段我們又可以看出輸出的土產原料品，直佔輸出額的最大部分，所以中國的生產額，當然是以農業為大宗，而國民的所得大半也就是農人的所得，農業的重要，由此可以推知了。

第二、農業為工商業的基礎：農業不僅是國富的基礎，就是工商業也是以此為基礎。就工業說，一切製造品的

原料十分之八九都是取諸農業的，中國的工商業現在雖不發達，然而如製糖業、油業、紡織業、造紙業、以及茶、絲、煙草、等業，又何嘗不是取農產物以為原料，在日本工商業幼稚的時期尚是如此，若將來工業充分的發達了，那時農產物的重要，更不問可知。再就商業來說，農業也居同等的重要，現在與各國通商的貿易品，如米、麥、棉、豆、絲、茶、等主要農產品，實居重要的地位，祇要展開海關統計表一看，便可知道，從下面所列歷年對外貿易統計上，即可看出這種關係的重要來：

年次	貿易總輸出額	土產輸出額	百分比
一九一三	四三,〇〇〇,〇〇〇兩	三三,〇〇〇,〇〇〇兩	八二%
一九一七	四八三,〇〇〇,〇〇〇兩	三五三,〇〇〇,〇〇〇兩	七三%
一九二〇	六四三,八六,〇七兩	四九,二五,〇〇〇兩	六二%
一九二二	六六,六九,二八九兩	三三,二五,〇〇〇兩	七五%

第三、農業為國家稅收的基礎：除了上述的兩種情形以外，農業又為國稅收入之基礎，就是說國家的收入亦多半取給於農產物，如直接的田賦稅、財產稅、所得稅、遺產稅、間接的煙、酒、糖、製造品、牲畜等稅，都是農民負擔着的，但就我國而說，最大的稅收便是田賦，就是其次的關稅和鹽稅，也是間接取於農民身上的，這裡，且將民國時代的預算列在下面以為證明：

年	代	總	預	算	收	入	(元)	田	賦	收	入	(元)
民二(一九一三—一九一四)預算					五五七·〇三一·二三六			八二·四〇三·六一二				
民三(一九一四—一九一五)預算					三八二·五〇一·一八八			七九·二二七·八〇八				
民五(一九一六—一九一七)預算					四七二·八三八·五八四			九五·八五七·二四八				
民八(一九一九—一九二〇)預算					四九〇·四一九·七八六			九〇·六四八·十八八				

第四、農業為國民主要的職業，自十九世紀以後，各國工業逐漸發達，農民漸行減少，從事於工商業的日見增加，然而農業仍不失為國民主要的職業——如葡萄牙占百分之八十二，匈牙利占百分之七十，奧大利之百分之六十一，意大利占百分之五十九，俄羅斯占百分之五十九，日本占百分之五十七，法國占百分之四十三，德國占百分之三十六，美國占百分之三十三——在我國工商業既未發達，業農的自然尤其衆多，據調查所得，全國農民約為三億三千萬，佔全人口百分之八十以上，可知農業人口所占位置之重要了。

從以上四點看來，農業的重要可以知道了，然而我國農村經濟所表現出的情形確是可危得很，生產方面則只見輸出額量逐年漸少，輸入額量逐年增加，因此國內時有糧食缺乏的恐慌，而農民生活方面則大部分都在貧窮綫以下過生活，國民平均的富力，實為世界各國的最少數，——七年前為二六七元，最近只有一〇一元，從這幾點事實看

來，無論主張農業立國或工商業立國，而農村經濟研究之必要，却是不可否認的事實。

### 3. 怎樣研究中國農村經濟

農村經濟是經濟學中一個新興的部門，在中國作有系統的研究，大概只是十年左右的事情，這種新興的科學才在萌芽，故無原理原則可循，亦無真實的材料可據，一切廣大的領域，都期待着我們去開掘發揚。

農村經濟是社會科學的一部分，普通社會科學所用的方法，(如類比法，演繹法，歸納法，及觀察，統計，歷史，實驗，調查等方法)大都也可用之於農村經濟的研究上面，其中調查的方法，尤其為研究中國農村經濟問題者，所當注意。因為(一)研究農村經濟必須先有準確的材料，以為根據，中國對此，特別缺乏。(二)中國農村交通不便，各地農村經濟差異性較大，而且比較複雜，非賴大量的統計，細加觀察揣摩，把部分去推斷整個，從多方面去論證一方面，不足以明其真象。

### 第一節 問題解決的標準

研究農村經濟的入手方法，目下有兩種不同：(一)是重視具體事實，舉行農村調查，整理各種零碎材料，想用歸納底方法來認識中國農村底整個經濟結構。(二)是重視抽象理論，遍覽農村經濟理論的世界名著，想用演譯底方法來解決中國農村中各種具體問題，前者忽視理論，結果往往陷於支離破碎，找不到問題的中心，後者忽視了特殊的具體的事實，也會陷於浮泛空洞得不到一個切實的結果，所以我們研究這個問題，應當一方面用正確的理论來分析具體事實，一方面由於事業的分析，更將理論的內容充實起來。

自從資本主義的世界經濟的組織開始後，把世界各孤立隔絕的國家，織入於世界經濟的世界市場之中，彼此就發生相互依存，相互影響的關係了，因此研究中國農村經濟，便不能不窮究世界經濟給予牠的影響。又中國自資本主義侵入以後，因商品經濟特殊的發達，完全打破了各地農村自足自給的狀態，農村經濟即和都市經濟結成了不可分的聯繫，彼此錯綜交互，息息相關，密切地在資本主義生產方法之上結合着了，因此，研究中國農村經濟便無法將都市經濟分開，而不考慮他們相互的作用，以及都市經濟(或工商業經濟)對於農村經濟的決定或影響了。

## 第二章 中國經濟根本問題之決

定

中國農村經濟研究之必要與急迫，已如前章所言，然則中國經濟問題，是否即由農村經濟之解決而可得其解決，倘於此而無明確的指示，則一切研究都將失其重要性，故中國經濟根本問題實有先行指出之必要，以下即就此先行討論之：

中國今日一般經濟的狀況，貧乏二字，已成了不可諱言的事實，然而這種貧乏的狀態，除了請求如何「生產」以外，便別無其他救治的辦法，可是一說到生產，就有兩個問題先待解決，第一是向何方面生產？第二是用何種方法生產呢前者是我們應確定的方向問題，後者是我們應採取的策略問題，這些都是應當特別慎重考慮而確定的。彼生產問題及整個的經濟問題之能否解決，便要看這兩個根本觀念是否正確，是否適合於我國的需要，和是否能夠切實施行以爲斷。第二個問題——方法問題——留在後面來解決，我們且先討論第一個問題——方向問題。

今日世界的大勢，已經是工業佔了絕對的優勢，農業僅居於從屬的地位，究竟現在的中國應該順着這個大勢所趨去努力圖謀發展工業，以工業作主體來謀經濟之開展呢？還是移轉過來注意農業，以農業爲主體來開展其經濟呢？這實在是中國經濟問題中最根本的問題，不能不先行慎重決定，其餘才有話可說。

中國經濟應該向着什麼方向走，這是一個嚴重難題，

因爲兩個方向都有其極可注意之理由，發展工業的論據，有兩點：一則中國現在已經漸趨於資本主義化，農業似已不是經濟的重心，故不如順其勢以發展工業，一則社會進化的步驟，似必由農業社會以轉變爲工商業社會，按照此種進化的步驟說，中國現在似應發展工業。但是他一方面，發展農業亦有兩個論據：一則農業爲國家經濟之基礎，即工業亦須憑藉農業而後始得發達，故中國今日似必首先發展農業，一則中國社會一向即是農業社會，現在雖有資本主義化之傾向，而社會的基礎却還建築在農業上面。故欲中國經濟開展，便仍不能不注意農業。由這兩方面的論據說來，都各具有其理論的根據，然則中國究竟應該走那個方向呢？在這裏我們不應該以主觀來判斷，而應取決於下面兩條客觀的標準：

- 一、是在事實上容易入手，能夠走得通的。
- 一、是在事實上不致發生弊病的。

現在且逐層加以觀察如次：

## 第二節 工業路徑之審查

先來看工業合不合這第一個標準，——能否走得通，我們很清楚的看出，在事實上，中國工業的路很難走得通，因爲他有下面許多強硬的束縛。

一、資本的缺乏：工業第一需要資本，所謂資本，不僅是貨幣，最要緊的便是生產機關——便是機器。機器自己沒有，必須從外國買，從外國買，當然不能用貨幣直接

交換，便多半都是用他種生產品以代表貨幣，而我們所能和人家交換的生產品，惟有仰給於農業的一法。在中國農業正在日形衰退的時候，則工業資本將何以充足？其本身將何以發展？

二、是政治力的摧殘太甚：即使有資本可以開設工廠了，却還逃不出政治層層的摧殘，政治對於這種的摧殘，其最利害的力量，便是連續的內戰，和繁重的捐稅，連續的內戰，使人民購買力減少，交通停頓，直接影響於生產物的銷售，間接便阻礙工業的發展。繁重的捐稅，則使工業難得到利益，或且以此而致虧欠，這兩種嚴重的摧殘加諸工業之身，工業乃不能不時陷於困境，這是關於近代我國人所辦的各種工業之倒閉及賠本的現象，可以充分了解的。

三、是外來勢力的壓迫太甚，這更是使工業前途陷於悲觀的重大原因，所謂外力，當然是指着一般帝國主義者而言，彼等對於中國工業之壓迫，最明顯的，是由不平等條約使中國的關稅不能自主，由此而使中國幼稚的工業得不到保護，在市場上乃極難同人家競爭，其次則又藉不平等條約之幫助，自由的在中國投資，甚至在中國領土內開設工廠銀行，發行紙幣，並且可以得到許多特殊利益的享受，在先他們的資本既雄厚，技藝又精良，還加上許多政治上的便利，這自然不是資本微薄技術幼稚，而且常常受着意外政治上摧殘的中國商家可比，因此，在這兩種勢力壓迫之下，中國工業乃將完全受制於人，而永遠沒有發

展的希望。

以上三種原因，可以說是使我國工業難以發展的主要束縛，而尤以後面兩種力量為甚，至於經理人才的缺乏，還在其次。因此，我們可以看出，資本缺乏還不足怕，祇要政治上能上軌道，未嘗不可以慢慢蓄積——惟有政治不安定，外力的壓迫不能去，那才是工業的致命傷，因此我們又要進一步問：即使政治慢慢的穩定了，不平等條約也因之漸漸廢除了，工業便不是有辦法？這種幻想是否能夠實現？即使能實現，而當此資本主義正是互相肉搏之時，世界市場已被分割獨佔，有無容我們插足之地？實不可知，以此，工業的路子，在中國實在沒有辦法向前走的。

工業路徑不能走通的原由已經說明，再來看這個方向的本身有無弊病呢？首先則須看工業本身之性質，工業第一個性質：便是宜於大規模的生產，因為規模愈大，才愈能收機器的效用，而利益亦愈大；第二個性質：是必須用大量的勞動者，在手工業時代，一個工人佔有一個工具，而近代的工業，是以機器為主，則一個工人只能使用或管理機器的一部分，於是一種工業，乃不能不用大量的脫離於生產工具的勞動的了；第三個性質：是生產品必須作為商品，大規模的生產，其生產品當然不能特諸工業者本身的消費，必須將生產品出售以後，資本乃得流動，以此生產品乃不得不商品化了；第四個性質：是富於競爭性，此則一由於社會上的需要極有限制，二則由於品質的優劣，

以及合時與否，其標準極不固定，故同種工業，各為維持其利益計，勢不能不趨向於競爭。

由於這幾種性質的相互為用，使工業社會制度極易發展成為資本主義的制度，所謂資本主義，是一種以人類慾望為根據而追求利潤的制度，分析說來，便是以私有制度為基礎，雇用工資勞動者，以生產商品為目的的制度，一個社會，只要是走工業的路，便很容易發展成這種制度，因為這恰是合於工業之性質的制度，並且一個社會，若是已經踏到資本主義的道路以後，於是種種病態，便將逐漸產生了；這便是使私有制而生出了生產機關的兼併；由工資勞動制而生出階級的壁壘；由商品生產制，而生出市場的掠奪，國際的鬥爭，失業的恐慌，以及生產消費交換自然的無限的浪費，尤其在這種社會裡面，人類的的生活，幾乎將完全植基於物質的追求之上，而一切狹詐陰險慘毒的心理將完全因為無厭的追求，而充分發展，以使人類的精神日趨低下，為最可悲慘，這些病症，在今日的世界，正是充分的表現着，——雖然工業與資本主義，不能說是絕對的相聯而分析不開，或者有一種善良的制度，可以避免他的弊害，然而由其勢之所趨容易流入資本主義，則終是事實。

如上所述，則資本主義實足以破壞我們民族整個生活的方式，亦即是破壞我們民族真正的精神而有餘，資本主義既是以人類慾望作根據，完全植基於物質的追求之上的，而中國真正的精神則却不為慾望所束縛，而有其更高的

根據，這豈不是相反嗎？並且中國社會一般的人，雖然也貪名利，然却以貪名利為可恥，總是要找出和那更高的精神有關係的話來解釋，如作商本是謀利，却要說是「義中取利」，此即表現着這種高尚的精神，這一種精神雖不是人人可有，然而大家的眼光總是時時的向着他，又如滿清的官制，京官身分最大，然而俸祿却最少，戶部的司書利最厚，然而身分却最低。自來傳統的思想，都覺得作商的人可賤，讀書的人可貴，慢慢地成了習慣之後，大家也就不覺其所以然，只曉得好利是可恥，而讀書是可貴而已，中國人自來被人稱贊有一種好和平而尚忠厚之氣，便是這種最高尚精神的表現，這便是中國民族真正的精神，而應當發揚光大保存勿失的，假如一旦這種惡魔的勢力——資本主義侵入了中國社會，則中國人舊日生活的路子，舊日真正的精神，便將即時被他掃蕩淨盡而無餘，這是何等可恐懼的事？因此，我們敢決然的說，以工業為主體來謀中國經濟的開展，非惟不可能，而且因其弊病太深也是不應當的事。

## 第二節 農業路徑之審查

再來看發展農業的路，在事實上究竟能否走得通呢？不須加以考慮他是可以走得通的，顯然，它是較諸工業，前途廣闊得多的。這有下面幾個原因：

第一：中國社會的基礎即是農業，至今尚未大變，以故其生產主要的要素——土地，比較不成問題，亦以此而

走農業的路，其勢至順。

第二：政治的壓迫，尚不如工業所受程度之深，雖然也不能不說是很嚴重，如稅捐的繁苛，盜匪的橫行，戰爭的摧傷，以及人禍天災之流行，無一不是摧殘農業至強硬的力量，然而謂其不如工業所受之程度者，一則由於農業生產手段，不如機器之易於破壞，所以雖因戰爭匪亂使農民一時陷於破產，而土地仍然存在，如假以時日，仍可將養生息，以復其生機；二則中國農村雖然已由自足自給，而逐漸過渡到商品的經濟時代，然其程度，尚不深刻，以此，農業與市場的關係乃比較工業為淺，於是乃如工業裏面因政治紊亂牽一髮而動全局之勢，尚比較不多。以此二因，所以農業之受政治之壓迫剝削，其惡果雖然很是可悲，有如以後所述者，然而總較工業為好，故其前途亦較工業為有望。

第三，外力對於農業的壓迫，亦遠不如工業之甚，外力壓迫農業，不外破壞農民的副業，使農民為相對的失業，而日趨於貧困，然而與工業相較，則其程度亦輕得多，所謂不平等條約，雖能制工業的死亡，而因為農產物需要之普遍，與其質料之價值標準相去不遠，故市場的競爭，比較輕微，而能不深受外來農產物之壓迫。

如上所述，很可看出農業實遠較工業有光明的前途，中國經濟非從此開展不可。現在再來看由農業之道走去，社會上易否產生弊病，決定這個問題，仍須先採審查農業的性質，農業的性質其特別可述者，大概亦有左列各

點：

一、農業以土地為根本基礎——土地本是生產要素之一，惟農業中更以土地為最重要，因工業可於小量的土地之上，層房登屋以作工場，而農業則不能在同一面積之上，重疊反復的使用，以此，經營農事，乃不得不有大量的土地。

二、農業受天然之支配，且其生產為季節的——農業既以土地為基礎，所以便不能不受天然力之支配，農產物收穫之多寡，品質之良莠，殆俱為天然力——超出人力以上之力——所左右，天然之力支配萬物，又有一定的循環順序，所以農業便又不得不與自然之推移相順應，而為季節的生產。

三、農業之工作須時變其地方——農業之本位既為大而積的土地，故其工作，乃不得不時變更其地方，且其性質既為季節性的，所以分業亦不能發達，加以工作散在廣大面積之上，須時時變動，所以工作之監督，乃較工業為困難。

四、機械反動力之利用，不能徹底——農業因為受季節性的限制，故利用機械的時間，比較短少，又以農業的工作，須移動於大面積之上，故所利用的機械亦非移動不可，而移動的機械，自不如固定機械之龐大而精確，故工作之能率亦小，此外則工作之性質難於分業，亦是妨礙機械之原因，以此，農業乃不能如工業之能徹底利用機械。

五、農業受報酬漸減律之支配——土地生產的增加，不能只隨資本與勞力之增加而為比例的增加，達於一定程

度時，則對於新投下之一定力量的資本與勞力却有減少的傾向，此即所謂報酬漸減律，亦稱土地收穫遞減律，農業既受此定律之支配，以此，土地之耕作，乃不能無限制的集中。

六、同業競爭者甚少——農產之需要範圍甚廣，質之相去亦不甚遠，故同業者乃甚少競爭之事。

將農業這種性質一一的同工業相比較，則可看出二者的性質是迥然不同的，這些性質複合起來，便使農業具著這樣一個特性，就是他恰恰不適宜於營利。營利本待於資本之週流迅速，以及完全操諸經營者自由的意志，始能適宜。而農業之生產既為季節的，故其資本之流動，乃不能不遲緩，且須受天然以及報酬漸減律的支配，故經營此事多不能操諸個人自由的意志。以之比較經營工業之靈活自由，乃不可同日而語，因此，農業之性質，乃極不適宜於營利，亦以此，而那種充分滿足人類營利要求之資本主義，欲順着農業自然的傾向，是極難擴展那種局面的，不惟如此，並且資本主義轉而有壓抑農業使之有衰落的傾向，因為農業既不適宜於營利，於是當着一個社會已經走上了資本主義的道路以後，農村的資金與人才，乃大量流入都市，為工業的俘虜，而農業遂比較工業日益衰頹，成了所謂「剪刀式」的局面。現在各種資本主義的國家，殆無不如此，如果我們深見出資本主義病症之所在，則將可看出農業這種性質，不惟不能說是農業弊病，且將是其特長之所在了。由農業之道來走，既不易產生資本主義制度之各種

弊病，則社會將比較易有欣欣向榮之象，而不致日趨於競爭的毒害之下以摧殘其生機，這比較以工業爲主所走之路徑，一長一短，很可以看出來了。

由上所述，則可以看到惟有農業是中國應走的道路，實言之，即是中國經濟的根本問題，以下我們就來研究如何發展農業的方法了。

#### 第四節 農業與中國政治社會的特殊

##### 關係

中國經濟根本問題的解決，惟有走農業的路。惟有趕快圖謀如何發展農業爲對策，中國才有前途可言，已於上面說明了，現在再看看農業與中國的政治社會歷來的關係如何。

從我們的歷史上來看，農業與其政治社會更有其密切的關係在，假如你要想來改造中國的政治或社會，你非注意農業的問題不可，現在先看中國自來政治與社會的情形是怎樣：

中國自來的政治是最特別的政治，自來的社會，是最特別的社會，用一句話來說明，這種現象便是政治與社會分離，二者差不多是沒有什麼關係的，日人稻葉岩吉在他所著的支那社會史研究裡有一段說話：

「任何民族也沒有像中國歷史這樣的長久，而政治與社會却有這樣顯著分離的傾向，中國也曾同于歐洲或日本，經過長久時期的封建政治，即是在著名的

春秋戰國的末期，也沒有兩樣，就是當時是小國分立，政治仍不離於社會，社會實是政治的全體，所以政治就是社會的反映，社會除了政治也沒有任何東西，相互的關係，異常密切，而以後却是漸次的起了分化作用，政治成了政治人的事，社會是社會人的事，遂顯示着睽離的現象。始而本是交錯的兩條線，不是並行的，到了現在也並行了，於是政治線與社會線，遂乃永不相會而成了幾何學上平行線的姿勢。」

這段話真說得很透澈，這種分離的現象，實在任何國家所沒有的，似乎自秦以後，其傾向才慢慢的顯著，以我們推想，虞夏和周代的封建政治，那時的封建領主對人民的關係可謂最直接，如孟子對梁惠王說：「河內凶則移其民於河東，河東凶亦然。」這種話實可指示那時的情形，自秦統一了中國以後，封建制度隨着土地的自由買賣而逐漸的廢除，政治與社會分離的現象也就逐漸顯露出來，尤其在唐末五代之際，社會幾乎同政治斷絕了關係，就是政治舞台上的人員互相爭奪權位，下面民衆們却受不着什麼影響。這種現象便造出人民對政治絕不顧管，厭惡政治的觀念。在歐洲或日本，假如政治上的壓力大，人民便要起來反抗，在中國則不然，政治的壓迫越是利害，他們越想躲避政治，甚至於造出桃花源源的幻想以自娛，這種觀念一直到現在還沒有變。

我們知道，通常所謂文明國家的善政，多半是操使政權而能助長人民的幸福。中國則不能，歷史上所稱的善政

，完全是消極的注意，差不多都是着眼於爲民除害，老子所謂「無爲而化」，耶律楚材所謂「興一善不如除一害」，這實是歷來政治家傳統的信念，歷史上得民衆讚美的帝王，他的善政也不過是薄賦斂，省徭役，一類的事。這些事的内容，除了消極的意義還有什麼？反之假如積極的對社會有所改善或建設，却不爲民衆所歡迎，譬如王安石試行新法，不惟無功，反而多怨。

假如問中國的政治或社會爲什麼有這樣的現象呢？歸根說來便不能不着眼到農業，大體上，因爲一般的農業社會，其國家的組織，便遠遜於工業國家，並且農業需要國家的幫助也實比不上工業，譬如農業社會多半是自給經濟，而工業國則不能不找市場，便不能不賴國家爲之保護，經營農業多是家族的分工合作，家族幾乎成了他的社會全體，更不甚需要外力來幫助，只是沒有妨害他的條件，便可自生自養，毫無困難，這是一般農業國的情形，但總沒有像中國政治與社會這樣分離的顯著。譬如歐洲和日本本來也是經過長期的農業社會，却未曾有中國這樣現象，這是不能不更進一步來說明的。以我們所見，歐洲和日本在他們可以日爲農業社會的時候，却是封建政治，這封建政治的領主，他賦有土地的支配權，農民好像是他們的家人，或者就是他的奴隸，關係既然密切，當然不致有這種分離的現象，歐洲大體在近百餘年才脫離了封建政治，而走上工業爲主的近代國家的形式，日本步做歐洲又是近五六十年的事，他們都是破壞了封建政治，馬上進步發展成功

了近代的國家，所以像中國這樣的社會現象，在他們的歷史裡找不出來，中國則封建政治廢除得最早，而同時又未趕上作成近代國家的形式，仍是停滯在以農業爲基礎的社會中，而民衆和帝王之間更沒有固定他們連帶關係的因子（如領土）雖然，歷代也有親封藩屬，但因爲土地支配制度已經打破，民衆與他們之間的關係，也根本不同于領主與農民，一方面農業本身便不甚需要國家，一方面政治與社會又失了結合的因子，這樣欲求政治與社會不相關離，又焉可得？

由上所述，農業與政治社會的關係，已可明瞭了，現在再來觀察歷代的政治，尤覺得饒有趣味，前面不是說過，中國歷史上所謂優良的政治，只是消極的爲民除害嗎？如果你再一看所除的害是什麼害，實在又都是妨害農業的，所謂薄賦斂，省徭役，這種直接影響於農業的固不必論，即其他政治差不多也都是有關於農業，而只作消極的除去農業障礙的事，茲略述之如下：

一、是土地的平均政策——大概自春秋以後，這種特殊的農業社會，方慢慢成了定型，而土地的分配問題，便也跟着發生，因此而歷代的土地平均政策方才繼續講求，如漢代董仲舒主張限民名田，以贍不足，塞兼併之路，唐代斟酌六朝以來土地變遷所定的均田，租庸調法，以租稅來均田，此後差不多歷代都有這種政策。

二、是水利經濟的注意——中國的水利經濟實在是關於農業生死問題，這中間有兩種任務，第一是對於洪水

的防禦，即江河的調節，原來中國的大河，（如黃河）因為比沿流的溪谷的平地面積要高，所以這在中國極為重要，如果潰決，則將使可以養活數萬或數百萬人民的地域，一日變為湖澤，這個及于農業的損失，真是非常重大。因此築堤疏流的防禦工作，乃是極需要的事；第二是灌溉的設施，這實在是總約的中國農業基礎之一，倘若沒有灌溉，收穫就立刻要減少到一半以上，水田比旱田之收穫可以多至二倍，而灌溉又實可使同一的田地有數次的收穫，不過後者農民自己可以作，前者則必賴國家的力量，因此歷代對於治河問題，都會有相當的注意，而治河塞堤之工程，其計劃成績在世界的河工上，亦佔很高的地位。

三、是歷代的賤商政策——在歷史上我們很容易看見歷朝政府重農貴粟而輕商賤工的政策，自漢高帝令賈人勿得衣錦綉操兵乘馬起，歷代都對商人極力壓抑，這雖是與農業無直接影響，然抑商的目的是在提高農人的地位，這已經是間接可以影響於農業的了。

在前面我們曾經說過，要想來改造政治或社會則非注意農業不可，現在由多方面看來，當然可證明這個意思的正確了，因為政治與社會分離，所以才無所謂組織，因為民衆只知自生自養，所以才不知有國家，現在要想把幾千年來無組織的社會，變成有組織的社會，想把幾千年來不知有國家的民衆，變成能參加政治的民衆，試問不從爲這個社會的經濟基礎下手，更待何求？假如農業的經營情形仍如從前一樣，你想來改造政治，豈非幻想！不幸的是目

來社會運動的目光，都未射到這裡來，不是想把他忽然變成了近代的國家，便是想把他忽然變成了蘇俄的社會，幻想未能實現，反而造成了十餘年來變亂頻仍的局面，這豈是小的過錯？然則中國經濟問題之應從農業路徑以求其解決，又豈可再加疑惑嗎！

## 第三章 農業與資本主義的關係

### 第一節 引言

在前一章我們討論中國經濟應走的路徑裡，曾說過農業不特不容易發展成爲資本主義，並且資本主義轉而對於農業實有一種壓抑性，所以農村經濟在資本主義之下，是不能不日趨於衰落的，現在我們便要論證這個道理，看看資本主義是借着什麼條件來壓抑農業。

### 第二節 資本主義制度下農業衰退的

#### 過程

在討論這個問題之先，有一個容易錯誤的觀念要明白的，就是以爲資本主義一萌芽，就抑壓農業的發達，其實正因為進了資本主義的時代，農業才有相當的發展，——農業在資本主義發達的初期，如農業技術的改良，灌溉培植新方法的發明，各種新式農業機器之採用，都確實使農業生產力增進了不少——試看從歐洲古代奴隸所經營的農業方式，轉變到中古農奴所經營的農業方式，雖是隨着生

產能力之發展把農業的發展推進了一步，然而這個進步的程度，實是微弱得很，通觀古代中世幾千年間的農業，簡直沒有什麼顯著的進步可言，但是一旦資本主義化了以後，情形就大變了，幾乎把過去幾千年相沿成習的耕作方法及經營方法都一掃而空，把新發明的科學方法及生產技術都應用起來，這個進步最顯著的一點，就是改變了單純機械式的，相傳授相沿習的經驗經營法。而為科學的合理的經營法，有了這個大的進步，才使農業的生產力有着顯著的發達。

但是這個進步，並不是永久的，連續的，而且就在牠開始發展的時候，同時却又在猛烈的衰退，這個衰退，不僅是因爲趕不上工業發展的迅速。在相對的意義上說：牠的衰退，也因資本主義的種種壓抑，使牠不得不走着反對的方向而衰退下去，這種現象，並不是由於農業的本質上有什麼缺憾，而是由於資本主義的經濟關係所形成。換言之，這個現象不是受着自然的法則所支配，而是受着社會的法則所支配，再明顯一些說，農業衰退的根本原因，是由於資本主義制度本身的財產私有制，和工銀勞動制：

促成農業衰退的第一個原因，便是土地私有制，本來資本主義是以私有財產爲基本原則的，土地私有權的確立，雖然不開始於資本主義時代，而確是到了資本主義時代，私有的土地才開始取得了有效的活動機緣。但同時，土地私有制度的內在矛盾，也是到了資本主義時代才開始顯

露的，在土地私有的制度之下，農業經營的方式總不外兩種，一是自己佔有土地，而又自己耕作的自耕農，一是自己佔有土地而不耕作，把土地以租賃的形式交給沒有土地而從事耕作的佃農去耕種，佃農是自己沒有土地的，要想得到一點土地去從事耕作，就得出一一定的代價，從地主手裏去租一點土地，勞力不足時，再僱傭若干支工錢的農業勞動者，他們於農產品收穫完了之後，除去地租，除去工資，除去所投下的資本外，餘剩下的才是他們的利潤，普通的情形，地租都是很重的，往往是把除去工資及所投下的資本之普通的利潤以外，所有的剩餘都包括在內，有時地主還要用額外的苛刻方法去剝削佃農，佃農由血汗辛苦換來的一點牛產物，有時得拿出一半或一半以上的去奉給地主，這樣，除了奉給地主的大部分以外，再除去了工資和所投下的資本，已經是所餘無幾，因此佃農實際上已經沒有經濟的餘力去改善他們的經營，即使佃農有一點經濟上的寬餘，可以去實施改良的計畫，也因為土地所有權之時常變動，使他們不敢冒昧的去花費自己千辛萬苦得來的一點資本，設若施行了改良以後，地主把土地轉租或增加地租，結果仍然是佃農自己吃虧，所以不特沒有這樣做的理想，即是這種的衝動也不會發生起來。而在他方面得到地租的地主，除供個人的浪費外，則便投資於旁的有利的事業，却不肯拿來去改良土地，因此，農業在這種形式經營之下，不僅被奪去可以改良土地的豐富資本，並且連增進生產力的動機也空塞，所以佃農制度之下農業只有退步

，而沒有進展的希望。

自耕農的情況，當然要比佃農經營的情況好些，屬於地租的那一部分利益歸於自己之手，而且偶然獲得的剩餘利潤，也不致於被地主奪去，但是實際上仍然是受着土地私有制度的束縛。同樣的沒有發展經營，改良技術的餘地，因為在土地私有制度之下，土地的所有權雖是時常轉移的，然當土地轉移所有權的時候，這個新所有者，須得支付購買土地的價值，這在自耕農身上實是一個重大的負擔，如果土地生產品一增加，經濟的情況一變好，地租和地價，便都跟着飛漲，新自耕農要想取得土地的經營權，就非出很昂貴的地價不可，但自耕農常常是沒有這樣充足的經濟力的，即使能夠設法借貸挪移，湊足應支付的全額，然而應當用於經營和改良的資本金，就因此失去了，所以他買到了土地之後，再也沒有餘力去施行改良或採用新的經營方法了，如果是借款買得了土地，則每年還要應付高利貸的債主或銀行的利息，其所需費也與交付地主的地租差不多，所以他們名義上雖是自耕農，然而實際上也與佃農一樣，都是非常的困難，因此，在土地私有制度之下，就是自耕農也沒有發展農業的機會。

在工業方面是可以自由採用改良的技術，可以繼續不斷的擴張其生產規模，以可能的速率積蓄其資本，但是在農業方面，不僅資本的蓄積是遲緩，改良的機會是稀少，而且在土地私有的限制之下，使一切的改良擴大都成爲不可能，因為要使農業爲充分的發展，就非採用資本主義的

生產方法不可，所謂資本主義的生產方法，是指着運用資本於農業實施科學的耕種方法，但是這樣的生產方法是非大規模的經營不可的，如果在小地區的面積上採用科學的經營方法，結果是浪費，甚至完全不能採用。但是一個適當的經營規模，是受着土地私有制度限制的，因為假使經營者沒有充裕的經濟力量去購買多數的土地，經營的規模就沒有法子來擴大，即使具有相當的經濟力可以購買土地，但土地又不像機器或原料一樣，可以隨時添購，除了不把鄰家的土地吞併是沒有別的辦法的，但是周圍的鄰家都同樣有擴大地面的要求，並且都以私有財產爲護符，不到破產的程度是誰也不肯把自己渴望的土地讓給別人的。這樣，即使具有購買土地的資本，如果鄰近的土地不出賣，結果仍然無法擴大他的規模，所以農業即在自耕農立場上說，也是遇到一個不可逾越的障礙，使牠不能發展。

促成近代農業衰退的第二個原因，便是工銀勞動制，資本主義生產的主要特徵，要把人類的勞動力當作商品，由生產手段的所有者，——資本家拿出一定數目的貨幣，以工資的形式雇傭勞動者，而課以一定時間之生產的勞動，這種形式在農業方面祇有使用工銀勞動者較多一點的大農經營之下才能表現着。

農業的過小經營，是完全不能利用近代的科學技術的，牠所必要的就是所有者的自身及其家族的勞動力，因爲小農經營既不能購買可以省力的機器，又不能僱傭其他的農業勞動者。只有用他的家人去實行不休的勞動，所以農

業爲過小經營，很顯著的是農業一切生產技術的障礙，這種經營的方法，其存在的時間愈長，愈使農業生產力與社會的技術及科學的發明相距愈遠，就是愈壓抑着農業生產力，使牠不能發展。

但是在農經營方面，農業的生產力並不是可以順利的發展的，大農經營，是由工銀勞動者擔負的，農業勞動者與工場勞動一樣都是要支付工銀的，就工銀勞動者的本身來看，其生產能力確是高於封建制度下的農奴，有人說十八世紀以前的農奴勞動所生的效率，僅相當於工銀勞動者勞動效率的三分之一，但是農業的工銀勞動者的勞動效率，雖然高過於中世紀的農奴，但是在他們的本身仍含有種種的缺點，使他們對於農業的生產能率仍是很低。

第一、工銀勞動沒有何種有力的刺戟，使勞動者可以增加勞動效率的，勞動在普通的一般形式之下，本是痛苦的事情，勞動者原受着生活的強制，不得不忍受着痛苦去從事勞動，如果勞動生產物是歸於生產者自己，則勞動者也可以在爲獲得生產物這一個刺戟之下去行過度的勞動，但是這種情形在大農經營範圍內是不存在的。經營者爲了要得着利潤才去僱傭勞動者的，所以設備的不完全，和待遇的苛刻，農業和工業，都是一樣，這樣，工銀勞動與奴隸勞動及農奴勞動，在某種意義上，則又有若干的共同性，就是一個農業勞動者，比起奴隸或農奴來，雖然有若干形式的自由，但是他與工場裡的勞動者一樣，都是爲着生活的壓迫，無形中是被強制來勞動的，作一定時間之

勞動，支取一定數目之工資，此外再沒有任何的鼓舞，使他們增加勞動的效率。而且，如果是一個工場勞動者，則各個勞動者都聚集在一個資本家的工場裡做一定的工作，只要有一個管理和幾個工頭，就可以監督其工作的勤惰，且可以隨時考察其工作的成績，而且還不難採用一種件數工資制度，或包工制度去刺戟勞動者，使他們增加勞動強度，同時因爲產業後備軍的增多，使勞動者不敢怠惰，因爲如果被資本家發現了自己是怠於工作的時候，立刻就有失業的危險，但是這種情形，在農業方面就不然了，農業勞動者是散處在廣大的田地上，做着各種不同的工作，要嚴格的去施行管理監督，是一件非常困難的事，而他的勞動成績一時又無從鑑別。必要等到收穫之際，才能測驗出來，因此，件數工資和包工制度，在農業上都不能適用，加以城市工業的發達，吸收了多數的勞動者，失業的危險，農業又沒有那樣的嚴重，所以積極的鼓舞，和消極的刺戟，對於農業勞動的影響都是很小的，因此，農業勞動者的勞動效率就不能不低下了。

第二、在農業經營上不能施行分工，分工爲增加生產能率的主要原素，因爲繼續不斷的作一種單純的活動，可以使勞動者的技術熟練，可以節省勞動者的工作時間，使勞動的效率增強，所以亞丹斯密在他的名著原富論中特別闡明得詳盡，但分工在農業經營中完全不能運用，因爲分工的前提，要有繼續不斷的工作，蓋工作分開層級之後，每層工作須互相銜接，不能間斷，必須使中間工作不必停

頓，以等待前層工作之完成才行，如果中間一經停頓，則完全失掉分工的意義，農業因為受着自然之限制，如氣候、溫度、雨量、地帶等等，不能繼續不斷的耕耘播種，中間必定有一定時間之間隔，因此，一個農業勞動者自然就得負責着生產全過程的責任，在這樣的一個勞動條件之下，生產能率是不能增高的。

第三、因為農業勞動者的工資比較低廉，結果，使資本家式的大地主採用新技術的動機減少，因為採用機器，改良技術的動機，是在增加利潤，並不是在節省勞力，如果採用昂貴的機器，施行需費較多的新生產方法，其所生產的利潤，與低廉的人工相差無幾時，足以使地主們一切改良的動機為之滅殺。

這就是農業在資本主義生產方法之下，在理論上應該達到最大的生產力，在事實上確不能達到，在原則上應該發展的經營，在事實上確不能發展的理由了。但是資本主義對於農業的影響還不只此，以下我們再就幾點外部的關係加以考察罷。

### 第三 田園都市的對立與農村衰頹的傾向

資本主義的生產，其顯著的特徵，便是田園屈伏於都市支配之下，都市完全成了掠奪農村的惡魔，吮血鬼似的把農村的財富都吸收於都市，使農村成為荒野，而在都市則設備了政治、經濟、藝術、教育諸機關，展開燦然的近

代資本主義的文明，而農村則失去一切田園的美趣，成了一种死的廢墟，所殘留的，不過是無限的寂寥，頹廢和無智，這個過程，也是由幾種複雜條件完成的。

第一、工商業之剝削，在資本主義的淫威沒有侵入農村以前，農村中一向都保存着一種自給自足的經濟狀態，經營農務，是他們的主要職業，如果農業的生產不足一家之需，他們便從事於紡紗、織布、養蠶、採茶等等的副業，所以他們不必拋棄農務或改變他們的經濟地位，即可獲得一種生活的新方法，尤其是能利用暇日去從事這些工作，但是這種健全的關係，不久就為資本主義的生產所破壞了，大農經營打落了一切小農經營，而新式的工商業又代替了他們補助生計的手工業，使一般農民在農村內幾乎沒有生活的餘地。

新式的工業破壞了農村自給自足的經濟，使農民的一切生活必需品都不能不仰賴於市場，但是要取得這種生活必需品，不消說，是要具有相當的購買力才行的，農人們沒有什麼東西可買。只有把他們終年血汗換來的一點農產物雜賣，再拿所換得的貨幣，去購買自己所需要的生活必需品，充當這個交換職務的中間人，當然是那狡黠的商人，商人的知識，手段和財力，處處都在農民之上，當他們給農民的生產物估價的時候，總是要把農產物的價格，抑低在價值以下，而農民所需要的生活必需品，則又需出價值以上的價格去購買，換一句話說，就是大多數的農民，都是以很不公平的賤價把他們的農產物賣出去，而又以很

不公平的重價去購買工業生產品轉來。這樣一出入之間，就受了商人的層層剝削。這也是農村疲弊的一個重要的原因，工業既是一個剝奪了農民的生產機關，而商人又從中加以種種的榨取，（有人說農業勞動者實際所得的代價，不過相當其應得的百分之三十五或四十五。）於是農村的資財遂逐漸流入於都市商人之手，其結果，便是農業不能逐漸的衰退，而都市的工業則逐漸的繁榮。

第二、農村利益的外流，資本主義的生產方法侵入到農村以後，土地都逐漸的集中於少數的大地主手裡，小有土地的自耕農，敵不過廣有資財的大地主，他們爲了生計的困難，結果不能不將土地典當給別人，而那些地主將土地集中了以後，自己又不能經營，仍將土地租給佃戶，自己只坐收現成的地租，這種情形在資本主義的生產方法之下，是逐漸擴大。佃農經營擴大了以後，地租在農村中就是一筆非常巨大的資金，這一筆資金，不用說，都是屬於地主的。地主得了這筆不勞而獲的巨額地租就大半都把他投入工商業或其他有利的事業中，很少用之於農業，（因爲投資於農業，不如投資於工商業爲有利。）除了這一筆巨額的地租以外，那些能夠保守着土地的自耕農，也因爲經營和生活的困難，不得不典當或負債，這一部分巨大的利息，也是一樣地流入都市，其結果，便不能不使工商業方面加倍的肥大，而農村方面則加倍的貧弱。

此外還有租稅的關係，農民的負擔，也比工商業的負擔要重得多，國家租稅的大部分如錢糧，地丁和一切苛捐

雜稅，都完全取之於農民，據日本調查所得，農業者每人平均負擔的成數，竟達商人每人的平均負擔的兩倍，工業者平均負擔的三倍，即其明證，況且農業者的主要課租物是不易隱匿的土地，而工商業者的生產品和營業品都是比較容易隱匿和避稅，因此，真正的負擔比率實在還要差的利害，由此說來，不但由農村生產出來的利益，每年都逐漸流入於都市，就是由農民身上剝削而來的利益，也大部在都市裡面消費，其結果無一不是促進都市的繁榮，和農村的疲弊。

第三、農業勞動者之逃亡，所謂資本主義的生產，就是一種大規模的機器生產代替了手工業和家庭的機器生產，這種貴重的機器，和巨額的資本，不是一個小生產者所能採用，所以代替人工的機器一經發明，其結果就是舊日生產事業破壞，和生產者失業，換句話說就是使大多數的農業生產者不能不拋棄他們固有的職業，到工場裡去作一個工銀勞動者，再顯明點說，就是人口不能不由農村移入都市，這就是社會一入資本主義的階級，而人口即向都市集中的道理，譬如歐洲在十九世紀以前，人民差不多都是居鄉不動的，像古代的希臘，簡直是個一城之國，通中古時代人民所營的生活，都是鄉村生活，十八世紀以後，城市雖已慢慢的發達，但各國城市的數目都是很少，而且也非常狹小，然而在十八世紀中葉產業革命以後，城市發達之速，實在可驚，例如英國，在一八〇一年五千人以上的城市只有一百〇六個，其中五個，人口在二萬以上，到

了一八九一年，人口五千以上的城市有六百二十二個，人口二萬以上的城市就有一百八十五個，在十九世紀之初，城市人口約占人口總數四分之一，在十九世紀中年為二分之一，到了十九世紀末年便多至四分之三了，現在英國每十人中就有八個是住在人口一萬以上的城市內，這種人口移動的情形，其他各國，也是一樣的顯著。

人口移動的原因，除此以外，還有其他的要素，農民在鄉村中，常負擔着過量的勞動，而享受着極少的消費，他們單調無味的生活着，找不到一點安慰或娛樂，城市勞動者雖然同樣也受着資本家的虐待，但是他們容易團結起來，反抗這種壓迫，而且他們已經有相當的力量可以延長享樂時間，縮短勞動時間，並且在城市方面有較安穩的僱傭，和較高的工資，城市中有各種娛樂和社交的機關，有較優的職業機會，教育機會，因此他們的心裏頭對於都市常常起着一種羨慕，只要交通一便利，或有其他適當的機會，立刻就脫離農村，移往都市，所以農業勞動力的供給，常常都有減少的趨向。

農業勞動力供給的減少，決不僅僅是量的問題，而同時還有質的問題，因為從農村移往都市的農民，大都是農民中間比較能勞動，有聰明、有才力的青年，質言之，就是在農村中最優秀、最能幹、最理智的人，中間有些是由農村供給而在都市中讀書的青年子弟，等到學業完成之後，都留在都市生活，很少願意回到農村中去工作的，結果農村中比較優秀一點的勞動能力，都被都市吸收，於是在

農村中負擔生產責任的，只剩下些故土難移的「老農老圃」，試看德國於一九一七年的統計，關於工業和農業人口的年齡分配如左：

年	齡	農	業	工	業
二十歲以下		二二·〇		二一·一	
二十歲以上四十歲以下		三七·六		五一·二	
四十歲以上		四〇·四		二七·七	

總之，資本主義對於農業，一方面在壓抑着農業的自然發展，使農村衰微，一方面又以種種的方法，剝削農業生產的利益，掠奪農村培養的勞動力，使農村日趨淪亡，而且這種關係隨着資本主義發展的程度增高，益為加甚，就是資本主義的生產方法愈為高度的發展，而農業衰退的傾向也愈為顯著。

#### 第四節 資本主義國家農業衰退的實

例

從前面的討論裏，可知農業一入資本主義的階級，便完全與工業向着反對的方向發展，而且這種關係是隨着資本主義發展的程度日益加甚的，這裏我們且舉幾個資本主義最發達的國家來說明這種關係，其中如英國是產業發達得最早的國家，其餘則是產業發達得最速的國家，而牠們農業衰退的傾向，也就最為顯著。

(一) 英國的實例

英國在產業革命以前，從大體上說還是一個農業很發達的國家，就是在產業革命開始發動之後，農業還是佔着支配的地位，但是不久隨着資本主義生產方法的發展，這種情勢便完全變化了，資本主義的生產方法侵入農村，和工場制度的發達，使農業經營受了極大的打擊，於是農村經濟遂跟着資本主義工業的發展反而衰退下去，試看一九二二年的統計，農村經濟中的勞動者與其他經濟部門的勞動者的比較，即可知從事農業的人在各種產業中實占了一個極少的數目，如下表所示：

農	村	經	濟	七八〇・〇〇〇
煤	鐵	工	業	一・一六七・六一〇
交	通	業	七四三・三二〇	
建	築	業	一八四・六七〇	
紡	紗	業	五七三・〇八〇	
其他一切工業部門的約計				二五・〇〇〇・〇〇〇

再看一九〇七年的統計，英國全國工業純產合七萬一千二百萬金鎊，農業只合二萬一千萬金鎊，所以農業之絕對的衰落，是英國當時一個非常顯著的事實，一百年來英國本國所出產的糧食已不能自給，而且現今所產小麥，僅

供國內消費額的九分之一，現在再將英國一九二二年調查的國民經濟三大部門生產量的比較，列在下面：

		一九〇七年	一九二二年
農村經濟	生產數量	一七〇	二六〇
	對於農村經濟生產品的百分比	六二	二五〇
鑛山工業	生產數量	一〇六	九六
鋼鐵工業	生產數量	三〇	四三

(註：表中生產數量，是以百萬鎊作單位。)

我們在這十五年中，可以看到英國農村經濟的發展是如何的落後，鑛山工業的生產品對農村經濟的百分數由六二增到九六，同時鋼鐵工業則由一八到四三，並且我們尚應注意到一九二二年既不是鑛山工業生產品數量最大限度的時期，所以我們便可想像，如表所示的農村經濟的落後，尚不是最高限度的表示。

(二) 美國的實例

美國的農村經濟，可由以下幾方面去觀察其衰退的情形：

1. 農業的人口 一九一〇年美國農業人口及各種工商業交通業人口的數量比例如下表所示：

農業人口數量	一二·六〇〇·〇〇〇人
工業人口數量	一〇·六〇〇·〇〇〇人
鎮山人口數量	一·〇〇〇·〇〇〇人
交通人口數量	二·六〇〇·〇〇〇人
商業人口數量	三·六〇〇·〇〇〇人

右表可以看出美國農業人口約數量少於工商業人口的數量。

2. 農產品的輸出 美國因為資本主義發展的結果，國內市場不能銷售其生產品，所以美國的農產品便也大大的依賴於輸出，從十九世紀八十年代的時期至現在，其農產品輸出的轉變如下表所示：

年 度	輸出百分數
一八九〇	七〇·〇〇
一九〇〇	六一·〇〇
一九一〇	五〇·九〇
一九二〇	五〇·〇〇
一九二〇	四〇·九〇

在這個表上可以看出美國農產品輸出的百分數是逐漸下降的。

3. 播種土地的面積 美國從一九〇一年到一九二〇年之間，土地播種的面積，有如下表所示的轉變：

名稱	一九〇一年	一九一四年	一九二〇年
玉蜀黍	九一·四三九	二三〇·四三五	一〇四·六六一
小麥	四九·八九五	五三·五六一	五七·一九三
燕麥	一八·四六一	三六·四四三	四三·三三三
裸麥	一·一九七	二·五六一	五·四三三
大麥	四·二九五	七·五六五	八·〇〇三
棉花	二五·七六六	三六·八三一	三六·三三三

(註：本表以一千英畝作單位。)

由以上所列農業人口的數量，農產品的輸出，播種土地的面積三方面減少的情勢去觀察，便可以使我們知道美國農村經濟衰頹的行程了。

### (三) 法國的實例

法國農村經濟的狀況如何，可由以下的材料中觀察之：

1. 農業人口的數量：法國農業的人口，也在很快的變化著，本來法國也擁有農業國的稱號的，所以在一九一年調查全國人口總數二千零九十三萬一千人中，而從事於農業的則有了八百五十一萬七千三百二十人，佔了總數的百分之四十一，這比例是超過了西歐的各國，(英國是百分之二十，比國是百分之二十二，德國是百分之三十

三) 但是一入資本主義的階段，農村居民的數量，則是逐漸的減少，其轉變的數量如下表：

年 代	農 民 人 口	佔全人口的百分數
一八七六	二四·九二八·九三二	六七%
一八八六	二四·四五二·三九五	六四%
一八九六	二三·四九一·五二〇	六〇%
一九〇六	二二·七一五·〇一一	五七%

法國在此三十年間農村的人口減少了二百二十多萬，而其比例也由百分之六十七減到百分之五十七了。

2. 耕種土地的面積，法國耕種土地的面積，在大戰以前便有很激劇的變更，其數目如下：

名 稱	一八九二年	一九〇二年	一九一三年
小 麥	六·八五六	六·八六九	六·五九〇
裸 麥	一·六二三	一·五一九	一·二二六
大 麥	九七九	八一八	七七九

(註：本表以一千黑科太作單位。)

這個表充分的表示着法國耕作土地面積的減縮，這種減縮的情形，並沒有停止，一直到一九二三年尚是繼續的向下減縮，其減縮的數量有如下表所示：

名 稱	一九〇九年	一九一九年	一九二二年	一九三三年
小 麥	六·五四	四·七三	五·三二	五·五六·五
裸 麥	一·一九	八三	九一	八七八·五
大 麥	七五五	五八	六〇	七〇六·〇
燕 麥	一·三九	二·九三	三·四八	三四五·八
馬 鈴 薯	一·五三	一·三三	一·四三	一·四四〇

耕種土地面積減少的反面，便是荒蕪土地面積的增加，按一九二九年的調查，荒蕪土地面積的增加，較一九一三年超過了八七八·七三〇黑科太，荒地面積的總數量為六·二二六·〇〇〇黑科太。

3. 山林的面積，現在法國在山林中亦呈現出不好的現象，就是開採山林的面積超過培植山林的面積，我們知道開採山林與培植山林原是相對進行的，若開採的面積超過培植的面積，則山林必日趨於窮竭，這樣任意的使其窮竭，便與禾苗之任寄蟲侵蝕是完全相同的，現在法國開採山林的面積超過了培植山林的面積有七倍(即七與一之比)，不但是這樣任其窮竭，即火災(森林中的火災)預防方法也是不夠的，這也是法國農村經濟危機的一個嚴重表示。

此外如因工業的集中，對於農村經濟也表現着很大的危機，農村的生產品完全被少數資本家所壟斷，使農民成

了工業的奴隸，同時農業也就成了工業的附庸，這樣一天一天的工業不斷前進，農業便無形的繼續衰退，就以上各種觀察，我們可以知道法國農村經濟日趨衰落的情勢了。

(四)日本的實例

日本的農業，因為一面受着地瘠地小的限制，一面又受着工業發展的侵襲，農村人口遂日漸減少，如由明治二十六年至大正九年，人口一萬以上的都市，居民比例從一五·九七%增加到三二·二三%，反之町村居住者的人口，則由八四·〇二%減少到六七·七七%，其影響於農業的衰退，則是不可否認的事實，現在且用下面的一個統計表用窺其農業生產逐年減少之一般：

名	稱	一九二五年	一九二六年	一九二七年
米		二·一三四	一·八三六	一·七六四
麥		三七一	三〇二	二七四
食用農作物		三〇〇	二二九	二二八
果實		八二	七八	七五
蔬菜及花卉		二八八	二五二	二四九
綠肥用作物		三五	三五	二八
工用農產物		一一一	一一四	一一一
製茶		三六	三二	三一

繭	八二四	六六一	四九七
合計 其他在內	四·一九二	三·五四〇	三·三五七

(註：本表以百萬元作單位。)

於上統計表中，完全現露出日本農村經濟的危機，而為當前急待解決的一個問題。

在上面的四段敘述中，我們可以見到英法日諸國農村經濟的狀況，無一不是顯著日趨於衰落的危機，並不僅僅這幾個國家充分表現着，世界上任何資本主義的國家，也都發生同樣的問題，在一九二七年五月開過的國際經濟會議席上，曾對如何挽救歐戰後農業的悲運，費過一番討論，關於農業的悲運，則是舉了歐戰以後農產物價格的暴落情形，以為證據，指示這種現象的統計，又是蒐集了歐、美、澳各洲二十餘個國家而製成的，由此可見農村經濟的危機是隨着資本主義的發展而發展的，總而言之，農業作為一個資本主義的事業，比較上不甚適當，所以在資本主義社會之下，就不能不生逐漸衰退的傾向。

總上所說：就可知道資本主義對於農業，在內既確立阻礙農業發達的制度，在外則構成促進農業衰頹的生產關係，就是說一方面的關係成為鐵鎖式的抑壓農業的自然發展，他方面的關係變為厲鬼式的啖農業的肉，飲農業的血，既是這個樣子，農業怎麼還會有立足之地呢？資本主義愈趨發達，農業就愈見萎靡，愈見消沉，這不是自然的結果嗎？

由上概括說來，農業衰退傾向的實現，大體和資本主義的發達程度成個正比例，愈是在資本主義高度發達的舊文明國家，農業衰退的傾向愈是顯著，反之資本主義的發達程度比較還幼稚一點的舊國或新興國，農業的衰退的傾向比較的就要微弱一點，這前者底最好的例子是英國，次之是德國，至於丹麥比利時及意大利那些舊國，和美國加拿大澳洲及惡爾然丁那些新興國都是屬於後者的例子，所以農村經濟的現勢雖是由於國勢而異，但從一般看來，農業跟着資本主義底發展，逐漸被工商業壓倒下去，就是所謂由農業國推移到工商國，這是無可否認的事實。

資本主義如何壓抑農業的理論與事實都於上面說明了，現在世界上一般國家農村經濟的問題不能不於此求其變革，已成爲不可否認的道理了，然則中國的農村經濟問題是否即可應用這個道理來說明呢？中國農村經濟的衰退，固不能說完全不是由於資本主義所阻礙，然而除此一般的原因以外，尙有其特殊者在，我們必須先了解中國農村經濟的真象，盡量的觀察各種事實，然後才能確定，救濟中國農村經濟的方針，以後即專章以研討之。

(第四章完全未完)

# 大道月刊

第四卷 第三期 要目  
二十四年七月二十日出版

經濟恐慌與資本主義總危機

陳乃昌

孔子的論理觀

蔡次祥

國際法上情勢變遷原則的研究

君 岑

英德海協與世界海軍競爭

郝伶星

第二次世界大戰中之民族生死關頭

李 芳

玉册子  
菲島獨立與遠東形勢之展望

朱鶴鳴

中國經濟性質論

葉挺暉

蘇聯遠東產業建設的全貌

葉挺暉

希特勒的外交政策

徐詠平

一月以來國際要聞

編者

國際聯盟之前途

馬仲楷譯

一月以來世界異聞

編者

美國的必要海軍力

徐甫譯

孔子誅少正卯論

陳惕庵先生遺著

美俄德意民族之特殊性

常 愷

詩

編者

大亞細亞主義論

徐甫譯

詩

編者

價目 本期零售三角 預定 全年十二册三元 半年一元六角 郵費在內

總代售處 上海新生活書店 南京正中書局 漢口光華書局  
編輯發行處 南京國府路西箭道滋大里十七號 大道月刊社

# 造林學概論

藍名誌

## 目次

- (一)造林之目的分類及森林名稱 (二)林木之種類 (三)林木之生活及成長之原理  
1. 林木生活之機宜 2. 葉面之蒸發 3. 林木生活上必要之原則 4. 林木之成長  
5. 林木之高生長 6. 林木之結實期 7. 造林上林木發育之關係 (四)樹種之陰陽  
(五)造林上立地之關係 1. 土地之關係 2. 位置之關係 (六)森林對於世界各國國民經濟之關係 (七)林木之鬱閉 (八)單純林及混交林 1. 單純林及混交林之得失 2. 混交林養成之原則 (九)森林帶(森林之播布) (十)造林法總論  
造林法之種類及得失 2. 造林應注意之事項 3. 造林施業之次序 (十一)天然造林法 1. 天然下種造林法 2. 萌芽更新法 (十二)人工造林法 1. 植樹造林法  
A 種子 B 苗木 C 苗圃之種類 D 苗圃之選擇 E 苗圃之整地及肥料 F 播種之季節 G 苗圃之保護 H 苗木之換床及撫育 I 苗木之起挖剪定搬運及貯藏  
(附)苗圃年中作業次序 J 造林地之整理 K 植樹之季節 L 植樹之種類及得失

## 一、造林之目的分類及森林名稱

造林是以最有利益之方法，栽植森林，就其養育上如何之問題，以論究其理論及方法是也。

造林之目的，即所以造成極有價值之森林，所謂有價值者，其意義甚廣，且由各人所主張而不同，例如彼扞止

土砂林，苟欲產出多量良好木材，則能扞止土砂林，殆無價值之可言，要之造林之目的，不外如次之二種分別：一曰經濟林，二曰保安林。

經濟林，即具有普通林業之性質者是，其森林則全供我以直接之效用，以能產出最有價值最多量之林產物為目的者，如普通之民林多屬之。

保安林，是以完成森林間接之效用爲目的，在永久保國家之安寧維持社會之幸福，如儘其生長，不事採伐，即所以利用其無形的效用，故保安林不以直接收得多額之林產物爲目的，即如經濟上之計算，亦全歸于第二步之事，如水源涵養林，土砂防止林，風致林等是其例也。

雖然，此等區別，不過由其主要之目的以別之耳，其間無劃然之區別，即經濟林，固以經濟爲第一之目的，間接以成保安之效用亦有之；而保安林雖以保安之目的爲主，然苟無害其保安之目的，而于範圍內務求得其林產物之收穫，又何嘗不可。

森林又從其成立上分之，有原生林及施業林之別，原生林者，全由天然力而成立，即古來未曾加以斧伐之森林，而在今日，則除深山幽谷，殆少見也。施業者，即加以多少人工之森林，我人通常目所擊之森林是也。

森林又因其林相之有異，常分爲單純林，混交林二種；而由其林齡之不同，則有同齡林異齡林之別。單純林者，即其森林之單位由一種樹木而成者也。混交林，則由二種以上之樹木相混交而成。又同齡林，係由年齡相等之林木而成也。異齡林者，即由年齡相異之林木而成之森林也。

又森林在山地者，曰山林，在平地者，曰平林，要皆有喬林矮林之別。喬林由種子或苗木而更新，以產出用材爲主，亦稱之曰用材林。矮林于伐採後，由其根株發生之萌芽而更新，以產出薪炭爲主，亦稱之曰薪炭林。

## 二、林木之種類

林木之種類，分爲針葉樹及闊葉樹兩種，針葉樹如杉、檜、松柏、扁柏、赤松、黑松、落葉松、羅漢松、樅、槲等；闊葉樹如櫟、檜、赤楊、白楊、柳、樟、栗、黃楊、榆、柳、白樺、等，均爲造林上重要之林木。我國版圖，寒溫熱三帶殆備，如兩廣炎熱，滿蒙寒冷，西部高聳，東南平坦；是以林木種類，極備繁多。其最著者，東三省多松、樺、榆、柞；湖南江西多松、杉、樟、楠；安徽、江蘇浙江多松、杉、楮、檉；陝西四川雲南、貴州多杉、樟、桐、漆；廣西多樟、桂、花梨、紫、松；廣東多榕、木棉、秋楓。治林業者，固不可不明其種類與名稱也。

## 三、林木之生活及成長之原理

### (一) 林木生活之機宜

林木之生活與其有機體之生活，同由已有之細胞擴大，新細胞之增加，均基于物質不增不減之原理，不外乎自其周圍吸取生活上必須之物質，其吸收物質之理，有生活力之細胞及新細胞，雖俱有吸攝浸透兩作用，但有此等作用之新細胞，皆爲細胞膜所包圍，故樹木之養分，若非液體及氣體，決不能攝取。

樹木體中無數之細胞上下左右，互相聯結，而皆以其膜爲界，故內部細胞，以其生活上所需之養分，由隣接之細胞，透過細胞膜而攝取，然後再由此細胞，輸送于彼細

胞，決不能直自外界攝取。其位於最外部之細胞，只以一膜接於外界，雖能直自空氣中或地中，攝取養分；然如樹皮，則全無吸攝及浸透性，其有此兩性者，惟根冠與氣孔是也。根冠生于幼根之尖端，而有攝取吸浸性之細胞膜，氣孔生于有葉綠之部份及葉面，而無外膜包被之，故得攝取其養分，是以供給樹木生長必需之物質者，惟根端之根冠，與葉面之氣孔而已。

一切氣孔，為吸收空氣中之養分，根冠則攝取地中之養分，根冠以薄細胞膜包圍之，故存於地中之養分，必為液體，或溶解於液體中之物質，或由根端之作用，而變為液體，若固體則不能攝取，氣孔非特吸收空氣中之氣體，氣孔周圍，富於葉綠之細胞，亦得攝取雨滴中之液體養分，驗諸蕁莖植物則可知之。但一切林木之生活上，氣孔之攝取液體養分者少。

## (二) 葉面之蒸發

氣孔有蒸發水分之作用，空氣乾燥之始，蒸發最多，而有蒸發至植物本體重量十倍之水，于是自葉面蒸發所失之水，則于同時由根吸收，以補其不足，否則樹木遂至枯死，而葉面蒸發水分之作用，其多量者，則關係于下列之五點：

- (a) 廣大之葉面。
- (b) 新生之葉。
- (c) 細胞含有多量之水。
- (d) 葉面由震動，而氣孔開口之度多。

(e) 空氣由濕量溫度光線等要件，關係於蒸發之多寡其為密切，葉面蒸發水分之量，而與林木之同化作用，及成長力之緩急，成正比例；何則，因水之蒸發，為成長上最大之要件，故成長最速之樹木，所需水分愈多。雨露只能濕潤樹體，然不能被樹體吸收，旱天灌水于樹上，只可閉塞其氣孔，以防樹體內部水分之蒸發，別無攝取能力。

夜間葉面幾無蒸發作用，又光線直射於庇蔭之地，蒸發量常多至四倍以上，彼夏天炎熱之際，特於苗床作日除，蓋所以輕減葉面蒸發也。

至葉面蒸發，各依樹種而異，可分為三點：

- (1) 葉質堅硬者，蒸發之量小。
- (2) 闊葉比針葉，其蒸發最多，約達八倍至十倍。
- (3) 闊葉樹中，常綠樹比落葉樹，葉面組織較為堅厚，因而蒸發作用較輕。

## (三) 林木生活上必要之原則

(1) 根吸養分，地中幼根由根冠攝取水分與養分，其多數通過細胞膜，其餘之成分，通過維管束，以達於葉面，由氣孔蒸發水分，而得濃厚之養料。

(2) 吸碳素，葉面有綠葉之細胞，依光線作用，先分解為二氧化碳，直接以吸收碳素，而地中或空氣中所得之氮素，則與已成濃厚之礦物質養液，同起化學之變化。

(3) 依前項作用，所成有機化學之物件，為林木生長不可缺之養分，即所謂滋養液是也。與動物之動脈血同一

作用，週行於所營生活之細胞，持向亞皮部，浸透細胞膜，或通過維管束而輸送焉。但能自上而下，不能如動脈血之循環作用也。

(4) 天寒之際，林木生長停止，即無需滋養液，此液先變成澱粉，醱酸，膠質而貯藏，迨至翌春新葉未發以前，光線及溫度雖次第增加，然非同化作用機關，則所貯藏物，專供細胞增大之用，是以林木未着葉時，體幹獨能成長，其故在此。

#### (四) 林木之成長

森林樹木中，如落葉闊葉樹之種類，至春季溫暖之候，則以前年秋令亞皮部及邊材部所貯藏之貯蓄物溶解于由根吸上之水，造成滋養液，而為新芽成長之始基，此新芽成長為葉，則于葉面已經同化之滋養液，通過材與皮間，下降而為亞皮部，尚有成長力之細胞之增大及分裂，因而新細胞造成新亞皮部，增大樹木之直徑及新芽，與根端之成長。故樹木于夏季，有最大之成長，至秋末，則以滋養液，變為貯蓄物，藏至翌春。以是可知樹木之成長，其與葉面之大，成正比。自中年至結實期，葉之滋養液一部分，為種子產出上所消費，即與葉面相比例，而不能見木材之成長。然各種樹木自發芽第一二年後，至始結實時，其枝葉之數，常依幾何級數增加。例如今年之枝是三本，至明年則變為九本，後年則為二十七本，四年度則為八十一本，因而其林積之成長，亦與年限有幾何級數之增加，其發芽後一二年間，若不能適此幾何級數之原則，即為種

子中含有預備物之故，其後日不能從此原則者，因養分光線以及其餘之不足，生短芽於樹木，而鬱閉太密，預早枯死其枝葉，結其果實。例如孤立之樹木，為生產種實，消耗其力，漸減其枝葉之增加，因之減少木材成長之力，但實際上材積之成長，初年間，常為幾何級數之增加，至中年，尚能保有數年間同一之狀態，終則漸見其減少成長之力，蓋經年既多，許多新芽，多變為花，或養分不足，弱其上長生育，以減新芽之發生，或因種實生產，消耗燐質，遂取材質生產上燐質不足之原因，我人若注意于實際之狀況，而于結實年度，及至翌年，定減少葉量，而年輪之幅，亦與之俱減。又如子實之枝，其葉面之闊，當較其餘之葉更小，而其葉數亦較他枝更少，結有多實之枝，翌年發生之頂芽數，常居其少數，此皆可于實際上試驗之也。

林木之成長，即生于林地各樹木之總成長量，各樹始則互有生存之競爭，互相壓迫，于是弱者枯槁，生長者達于最大之成長，迨至初結實之年，保有多少之增加，或同樣之增加，但至充分結實之年，則漸減其成長量。

林木之互相競爭，致使弱者被其壓倒，既難成長，因而伐採之，無減少翌年之林木成長量，是以由年年之經驗，知伐殘之林木，因為降木伐除，得受充分光線，此後二三年間，不能增加以前倍數之成長力，適度之疎伐，不減少森林成長之力，而可預早收其效果也。

#### (五) 林木之高生長

林地之鎖閉，地方之保護，野獸及諸害之關係等，就各種問題詳加研究，則須深悉幼時高生長之狀態，如赤松、黑松、鹽膚木、落葉松、白樺、臭椿、苦棟、楓秋、合歡等幼時成長最速，金松、檜、羅漢松、唐檜、白檜、樟等，初六七年間，成長極緩，至十年後，則成長漸增。又白樺、鹽膚木、之類，十年至二十年之後，成長逐漸次減少，而姬少松、黃楊、紫松等之類，成長皆緩慢也。大概幼時成長迅速者，高生長之止息亦速，歧枝多者，高生長之度必低，然高之限度，因樹種而異，杉在適當之地，高可達二十丈，扁柏、花柏、落葉松、檉、各可達十五丈，榧八丈，粗榧五丈，歐洲唐檜十二丈至十五丈，美國大王松三十五丈，又南澳洲之有加利樹（即桉樹）可達五十丈云。

### (二) 林木之結實期

人工造林與結實期之關係，不甚顯著，若天然下種造林，非達完全結實期，難收良好之效果也。

林木中適於天然下種者，為扁柏、羅漢松、花柏、金松、黑松、檜等之類，凡十年生前後，每年多少結實，迨三四十年生，始達成熟期，嗣後凡一二年間結實之量殊甚。

瘠地比沃地結實期殊早，暖地比寒地結實量為多，而乾燥寒冷區域，結實之量常少，又細粒種子，如松、杉、扁柏等，結實之量恆多，種大者，結實之量反少，且適於萌芽，或扦插者，結實量亦少也。

(七) 造林上林木發育之關係  
造林學所編林木發育之關係，要分左列五項：  
第一發芽 當種子發芽時，種殼及其子葉，有存留于地中者，有脫出地面者，後者覆土不能過多，前者縱厚亦無妨害。

針葉樹除榧、羅漢松、公孫樹、竹柏之外，發芽之際，大概脫種殼于地表者也；惟杉、檜、扁柏、之類，若覆土過量，地中種殼，仍多殘存。

闊葉樹如檜、樺、栗、槲、椎、七葉樹、胡桃、無患樹、李、山茶、桃、梅、樟、天竺、桂、楠木、棗樹、楓樹等之類，無論覆土深淺，必有種殼遺存者，其他闊葉樹有時殘留，有時露而，均視露土之深淺而異。

第二根之組織 凡根多之樹，非有大地面，不足以資生長，然于乾燥瘠地，尚無不宜。又根底平直，擴張於地之上層者，則以表土肥沃為合，否則深根性之樹，必非養分存于下層，不能吸收，是以深根性樹，不能生長之地，淺根性之樹，尚適造林者甚多，今列舉樹種如下：

深根性樹種，如樺、栗、小檜、檉、榧、檉、樟、等，又赤松、落葉松、赤楊、黑松、原屬深根性，惟中年以後，命根之成長停止，遂生許多強大之側根以代之，故非完全深根性之樹種也。

淺根性樹種，如白樺、白楊、柳等，尤以針葉樹中之唐檜、白檜、之類為淺根性中之最淺根者，而掬杉、扁柏、花柏等，則位于深淺兩性中間，因謂之中根性樹種。

第三幹之生長 幹之形狀，因樹木種類而不同，大抵針葉樹多獨本，而幹甚直，闊葉樹多枝節，而幹常曲，至同種之樹木，亦因其年齡及環境之不同，而形狀有異，大都幼年時，多順瘦，成年後始碩偉，若其組織，乃由外皮內皮形成層液材及心材之五者構成，幹之生長，由形成層每年產出一木質環，名曰年輪，在溫帶樹木，類多顯著，可以視樹木之年歲，統計幹之功用有四：(1) 擎舉樹冠，(2) 輸送水分及養料(3) 貯藏水分及養料，(4) 輔助呼吸。

第四枝之生長 枝之長短粗細多寡，以及生長角度，足以規定樹冠之特別形狀，在冬季時，且足為森林家辨別樹木種類之標幟。至其對於樹木本身之功用有三：(1) 生花及葉，(2) 擴展樹之面積，使多收陽光，(3) 輸送水分及養料。

第五諸害之關係 造林樹種之選擇，不可不知各樹種對於霜雪寒暑旱魃風等諸害抵抗之強弱，霜之關係有早霜晚霜二種，晚霜之害甚少者，為赤松黑松之類，次為白檜唐檜七葉樹等，晚霜之害最大者為槲類，樟類。而早霜之害，其順序關係與森林帶之自南移北相同，尤以感受最易者，為常綠闊葉樹，最難者，為針葉樹，如白檜、蝦夷松、假松、姬小松等。惟霜害少之樹種，可植為以備霜大時之保護焉。

#### 四、樹種之陰陽

凡林木至老年，常有厚樹冠，保持鬱閉，遮覆土地，能永久維持地力，其枝葉原有庇蔭之性質者，名曰陰樹，反之枝葉星散，易失其鬱閉，少有庇蔭之性質者，名曰陽樹，無論何種林木，非必喜庇蔭，只能堪庇蔭，故其陰陽關係，比較的非絕對的。茲試就各種重要林木，區別其陰中性陽性三類於下：

陰性樹木

羅漢柏、金松、紫杉、白檜、扁柏、花柏、假松、檜、梅等。

中性樹木

唐檜、樅、檜、槲類、樟類、榆、赤楊、姬小松、朝鮮松、槭、櫟、小檜、大檜、檉杉等。

陽性樹木

馬尾松、黑松、赤松、檜、刺柏、圓柏、落葉松、樺木、相思樹、合歡、秋楓、皂莢、油桐等。

樹種陰陽，大略如上所言，但中性樹類，因土地與氣候之關係，有時而為陰性，有時而為陽性，無一定界線也。

#### 五、造林上立地之關係

土地與林木之關係，及位置與林木之關係，在造林上，謂之立地之關係，本屬於立地學之一科，茲于此節，略述造林上必要之部分而已。

##### (一) 土地關係

林業上土地之關係，其性質如土地濕氣，深淺，粗密

等，反較化學的性質爲要，然此等性質，各有適度，超越界限，反生危險，如過度濕氣，過度乾燥，過度密着，過度鬆鬆，皆不利于林木成長也。但土地過深，其害極少，不過雨水易於沉降，地下水不能涵養於樹根，致土地乾燥過度而已。凡土地性質之適中者，無論何種樹種，皆爲有利，雖某樹偏適于某土性，然折衷辦法，對於適中之地，亦可成長，故偏于一面者，非有適當樹種，不能造林，適中之地，所有主木，卽可以隨意選擇，不受拘束，殊多便益。

朽土有改良土地性質之效，一面並可防性質之偏倚者，若能多造朽土，分配林間，亦爲造林上最重要之條件也。

樹木要求土性，固因樹種而異，然樹木成長，其性質亦非一定不易者，可隨位置並氣候等而變更，例如山北乾燥之地，其最適樹種，移植于山南，則非濕潤之處，不能完全成育也。

### A. 土壤

土壤之重要成分，爲砂，粘土，石灰三者，砂含石英，由巖石分解而成，粘土由長石，雲母石，角閃石，輝石，分解而成，石灰由石灰岩之分解而成，林木需要礦物質養分，則由長石，輝石，角閃石等之分解居多，惟山岳土壤全由母巖分解而成，谷底，或平地之土，多爲堆積土，上面母岩分解之後，隨雨水流下也，今林業上分土壤爲七種，略說明如次：

1. 埴土 此土含粘土六成以上，混砂四成以下，富有密着性，空氣少能侵入，吸水之力甚大，易成泥濘，且濕潤之時互相粘結，乾燥之際，互相凝硬，晒于日光，卽生硬皮，凡農林事業，均難入手，但能混入砂，石灰，朽土等，可變爲肥沃之地。

埴土中含砂分二成至三成，粘土分六成至七成，稱爲壤質埴土，礫分一成至三成，粘土分六成以上，稱爲礫質埴土。

2. 壤土 此土含粘土三成至六成，砂四成以上，乾爽最易，質甚鬆浮，至乾燥時，手指不能捏碎，惟混石灰朽土等，卽成沃壤，此土耕犁之後，起爲平畦，常不過乾，亦不過濕，既不甚粗，更不甚密，是爲植物栽培上適當之土，凡壤土或粘土所含礦物質養分甚富，假令取去落葉枯枝等物，而衰耗地力較遲。

壤土中含砂分四成至六成五分，粘土三成至五成，稱爲砂質壤土，砂分三成至四成，粘土分六成，至六成五分，稱爲埴質壤土。

3. 石灰土 此土含有三成以上之碳酸鈣及粘土砂朽土等物，其石灰則爲粒狀或粉狀，相混合後，注入鹽水，卽見沸泡，可爲此土識別之證，而成含石灰形狀，其粒大者則如砂土然，爲下等土壤，若爲粉狀，混以粘土及朽土，可爲肥沃之用，因石灰有促進礦物質及有機物質分解之效，自身亦爲林木成長必要之需也。

4. 砂土 此土之大部分，由石英粉碎而成，粘土含量

甚少，在一成以下，然含砂分六成五分至七分，粘土分二成至三成者，稱為壤質砂土，砂分七成以上，礫分一成至三成者，稱為礫質砂土，然砂量愈多，土地愈劣，且質點過粗，雨水急於沉降，濕氣常有缺乏之虞，又地中溫度劇變，樹木易罹寒暑之害，大概砂土僅由石英而成者，最為劣等，大粒砂土比小粒砂土，地味最為瘠惡，惟砂土之為細粉狀者，若其中混有雲母之細片，能保持水分，可成沃壤，或於砂土混入粘土，亦能改良地質也。

5. 壙土(或稱腐植質土) 此土由朽而成，通常壙土，所含朽土，不過百分之一，至百分之二·九，若朽土之量過度，例如泥炭地，反為不宜，然朽土之未分解者，及酸性朽土，全不適於樹木生長之用，須混入石灰或木灰，方可得普通之朽土焉。

6. 泥灰土 此土由一成五分以上之粉狀碳酸鈣與粘土少許混合而成，其混和細密，普通肉眼殆難識別，而土性非常肥沃，殆與壤土有同一之性質。

7. 礫土 此土含石礫六成以上，其混合細土之量愈少，土質愈見瘠惡，而石礫含量在三成以上，其中粒徑為○·〇五耗以下，占二成以內者，稱為砂質礫土，占二成至五成者，稱為壤質礫土，占五成至七成者，稱為質礫土。

普通林木比之農作物，關係於化學之養分甚少，關係於礦物質之養分更大，然需要多少，因樹種而異，茲略區別之如次：

最需多量者，如櫟類、楮類、榆類、槭類、柗櫟等。

能堪少量者，如黑松、赤松、樺、木類、皂莢、白槐、合歡、赤楊等。

#### B. 土地之乾燥

樹木喜生於濕潤之地，然過乾過濕，均於樹木成長不宜，是以造林上，務使土地常保持適度水分，至為重要，但水分關係，亦因樹種而異。

最能堪濕地者，如楊柳、水松、赤楊、白樺、櫻松、壽光木(即澤胡桃)白楊。

次之者，如椴木、黑櫟、樺、柗、榕樹、秋楓等。最能堪過度之乾燥者，如赤松、扁柏、落葉松、白樺、白楊、山欖、楊柳等。

故白樺、楊柳、白楊等三種，其性特強，過度之乾濕，俱為適宜，然所謂水濕，大概新陳代謝之濕地，非水分停滯之處所能成長也。至水濕停滯，亦能生長者，只有白樺、赤楊、水松等三種。

林學上所謂土地濕氣，因便利而分為如下之階級。  
一、強濕地 土地間隙，悉被水充滿者，如水田是也。

二、濕地 以手捏土，有水滴出者。

三、適潤地 以手捏土，無水滴出者。

四、乾燥地 雨後直失其水分者。

五、強乾燥地 大雨之後，其下層尚無水分者。

#### C. 土地之深淺

土地之深淺，亦造林上最重要問題，過深者其害雖少

，但過淺者却不適林木之成長，但林業上所謂土地深淺，現用次之階級。

一、極淺地 零寸至五寸。

二、淺地 五寸至一尺。

三、適深地 一尺至二尺

四、深地 二尺至四尺

五、極深地 四尺以上

最近德國林業試驗聯合會，議決土地深淺如下：

1. 〇·一五米突以下

2. 〇·一五——〇·三〇米突

3. 〇·三〇——〇·六〇米突

4. 〇·六〇——一·二〇米突

5. 一·二〇以上米突

淺地之在平地及傾斜地者，有急激乾涸之患，又其平地於霖雨之後，水分不能疎通，存積于地層，故濕氣甚重，凡此地面，造林上均無良好結果，特長根性，如掬、櫟、樟等，中年以後，生長益見零落矣。

#### D. 土地之疏密

土地之疏密，關係森林成立，亦非淺鮮，其作用(1)可使林木易生微細根毛。(2)能固定樹體，不易顛覆。

(3)保持濕氣。(4)使空氣流通。

極密極鬆之地，原不適于樹木生長，惟榆樹、榕樹、栗樹、赤楊、檉柳、番石榴、楓樹、榕樹、海桐、赤松、黑松等，于輕鬆之地，尚可發育。樅、榿落葉、唐檜、櫟

、櫟、小檜、緬甸、合歡、烏柏、扁柏、苦棟、椰子、檳榔、棕櫚、蒲葵等，堅實之土，猶可培植也。

#### (二)位置之關係

土地之位置，不獨於土性有直接間接之關係，且常受氣象影響不少，如霜雪寒暑等害，乃因位置，而有大小強弱之別，是以甲位置之樹種，移于乙位置，雖地未相合，而不能發育者，其例甚多。

#### A. 方位

方位者，土地對面之方向也。方位如何，濕氣量為之增減，西南面之地，陽光劇烈，故此東北面之地，溼度甚低。又樹木因葉面蒸發之量過大，宜用陽樹造林，較為適合。試入山林，實際觀察，其東北兩面，常見針葉杉，扁柏等美林，西南兩面，反為原野荒地，或雜木林松林而已，此無他，陰性樹種不堪日光，難以生存，而為天然所淘汰故也。是以北面林木，概較南面林柏為優美，惟高山則不然，以有溫度關係，西南面反比東北面較為良好也。

#### B. 傾斜

山地之傾斜，若不過一定限度，原于樹木生長，毫無防礙，惟植樹撫育等手續，多感困難，土地容易乾燥，砂壤崩壞堪虞，須改用特種方法，特種保護，始能達造林目的。林業上傾斜之度，分為次之六級。

1. 平坦地 五度以下

2. 稍斜地 六度至十度

3. 緩斜地 十一度至二十度

4. 甚斜地 二十一度至三十度

5. 極斜地 三十一度至四十五度

6. 絕險地 四十五度以上

極斜地即三十一度以上之傾斜，最易乾燥，且地層不深，屢有土地脫落之患，故五級以上之地，不可不施特別方法，以營林業。

視土地傾斜之度，可知孰宜林地，孰宜農地，蓋農地傾斜之極限，不能超過十五度以外，林地三十度以內，尙優爲之，可以知所審擇矣。

林木能耐甚斜地者，爲扁柏、杉、樅、白檜、赤儲等，緩斜地者，爲櫟、落葉松、黑松、栂、大檜、白樺、壽光木、鹽地、花柏、樟等。

### C. 距海面高及緯度

主要是關於空氣溼度風雨霜雪等之多少，而影響于林木生長者，森林帶之區劃，卽以此爲基本也。

同是山嶽，有孤立無靠，直聳雲霄者，有互相連綿，豁谷縱橫者，形狀起伏之不同，而有傾斜方位之差異，則其關係于造林，殊非淺鮮，蓋山脈間之窪地，溼氣至深，朽土甚厚，其適樹木之成長也固宜，然地形低落，大蒙凍霜之害，卽同一山嶽，視鄰山之大小高低，森林之有無，對於森林成立，亦大影響，此皆造林上所當注意也。

距離海面漸高，則空氣之溼氣漸增，此櫟樹白檜之酷嗜大氣中溼氣者，所以多產于高山也。且櫟樹能天然播種而更新，苟在平地，非養育于保護樹之下，增加溼氣之量

，不能成長。

高山降雪極多，如松樹之彈力少者，常有雪之患，故于栽培上，大不相宜，而需空中溼氣最多者，爲白檜、椴、松、夷松、樅、檜、杉等，最少者，爲赤松、樺小檜等。

同緯度之地各因位置，樹木之生長亦異，如溫暖地方受海風之支配，插木尙可造林，蓋關於空氣中之溼氣也。高處地方，常虞暴風吹襲，則淺根性樹種，不適于造林也。

以上所述，由樹種與位置之關係，樹種與土地之關係，綜合而爲實際問題，遂有林木與立地之關係也。其種立地，（卽種種土性）種種位置，俱能生育者，稱爲最大適應力之樹種試揭舉之。如赤松、白樺、赤楊、楊柳、相思樹、緬甸合歡、秋楓等，適應力最大，爲唐檜、栂、樅、檜、杉、花柏、扁柏、樺等，比前者之適應力小，仍在中庸之列，又如櫟、槭、櫻櫚、落葉松等，則適應力最小也。

## 六、森林對於世界各國國民經濟之關係

世界森林最多之國，若俄國、若瑞典、若挪威、若德、若奧、若美、我國北滿森林之蓄積亦不少，如松花江牡丹江沿岸，及興安嶺一帶，可云全部皆原生林之產地，而與俄國交界之黑龍江沿岸尤爲無盡藏者。日本近五十年來，森林亦逐漸蓄積，其全國面積之平均數，更在我國之上

。然而世界木材在今日均感缺乏，木材饑饉之聲，稍有林學智識者，殆無不聞之，其故何也，則因斫伐過度，供不應求之故也。美國每年木材之伐採量，超過其生長量三倍，故其國林學者，預算長此以往，至一九五〇年，全國將成牛山，故極力提倡貯林。瑞典每年伐採量，超過其生長量一億三千萬立方呎，挪威則超過一億八百萬立方呎，俄德奧等國，經此次歐戰後，森林殘破與濫伐者不少。此數大森林國之林木尚如是，其他各國可不言而喻矣。故今後世界之木材價格，經濟上苟無特別變化，惟有日貴一日，而人工造林之必要，正不獨我國已也。

### 七、林木之鬱閉（即鎖閉）

林木攝取養分，消耗地力，其補償之法，則由枝葉果實等墮落腐敗之後，變成朽土，以供土地之用，而化生朽土之助力，由于樹冠作用，遮蔽風熱，所謂鬱閉者不少，

$$\text{形數} = \frac{\left( \frac{\text{直徑}^2 \times 12}{4} \right) \times 10000}{16} = \frac{\left( 1^2 \times \frac{3.1416}{4} \right) \times 10000}{16} = \frac{7854}{16} = 490.875 \text{ 立方尺}$$

第二法 以樹數除林地面積，得一樹占領之面積，占領之數大，則立木之度疎，占領之數小，則立木之度密。

例如有甲乙兩山地面積各闊為十方公尺，甲樹數為一千株，乙為八百株，則疎密如下式：

$$\text{甲} = \frac{10}{1000} = 0.01 = 1 \text{ 平方公尺}$$

一則能減蒸發之量，土中溼氣得以維持，一則藉防雜草繁榮，地中養分不因消失，其效方甚大。如此各株樹冠互相接觸，而成陰鬱之狀者，謂之林木鬱閉也。

其鬱閉全林樹種不必同類，年齡不必同一，樹冠不必同高，雖有各種樹木，各種年齡，各種樹冠，交雜混淆，亦無防礙，只求枝葉參差，能鬱閉地上之空隙，便可達其目的。全林樹木，原不能依樹種及森林養成法，林地良否，林木老幼等，判別其疎密，然直可以次三法分別之：

第一法 以林地面積除各樹胸高面積之和，（距地面高一·三公尺高處之樹幹橫斷面）

例如各樹幹橫斷面直徑為一公尺，樹數為一萬株，林地面積為十六公方尺，則林木總斷面積與林地面積之比，即得四九〇·八七五方公尺，即林木總面積小于林地面積之形數。蓋形數大，則立木密，形數小，則立木疎，其算式如下：

$$\text{乙} = \frac{10}{800} = 0.0125 = 1.25 \text{ 平方公尺}$$

第三法 一樹占領面積之平方根，除其胸高直徑。

例如一樹占領面積為十六方公尺，其胸直徑為一公尺，則立木疎密之度，為四分之一。即  $\frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{4}$

雖然林木之鬱閉，決不如斯之計算，實際上只由目測度之而已。如樹冠互相重疊者，可稱為極鬱閉，互相接觸，其間不有空隙者，稱為適當鬱閉，樹冠與樹冠之間，存有空隙者，稱為疎鬱閉，其空隙達樹冠直徑之半以上者，稱為極疎鬱閉，或曰疎立林木。

凡森林初時鬱閉者居多，迨及年老，一依天然淘汰，一依人為淘汰，或被疎伐，或自枯萎，全林株數無多，因各占面積甚大，樹冠既不與隣接枝葉相觸，鬱閉之度，於是減少。且樹冠漸高，下枝漸脫，雜草得以蕃殖，養分因被奪去，土地過于乾燥，朽土無從化生，即土地養分，即土地養分，無由補充，地力為之衰弱，招禍之源，實基于此，不可不加以注意。

欲常保持鬱閉，以維地力，造林之時，須選擇樹種，該樹至老齡仍有密樹冠者，否則縮短伐期，於鬱密未破以前伐採，或於將破之際，栽植灌木類遮蔽林間，總能以保持地力，是為至要。

### 八、單純林及混交林

混交林之成立及種類 多數林木，若將其造為單純林，常不克保護地方，有非藉他樹木保護，不能完全成長，產出用材，可以供社會之需求，此混交林所以成立也。如陰陽兩樹，或二種或數種，混合而生，則陰樹可以維持地力，陽樹得常鬱閉，而各皆充分成長，各顯其效能是也。

然混交之區別，不過陰樹與陽樹，陽樹與陽樹，陰樹與陰樹三種而已。此種林木尚有一時混交，永久混交，同

齡混交，異齡混交，羣生混交，散生混交之別。

一時混合林，如陽樹之松樹，或落葉松之間，植以陰樹之扁柏或樟樹等，他日先斬陽樹，此陽樹一時的栽植，所以為陰樹之保護也。又如異齡混交林，先植保護樹後植目的樹，或於已成林樹，添植稚樹，或陽樹老林之間，混植陰樹，兼以保持地力，所混交林木，皆年齡各異者也。

#### (一)單純林及混交林之得失

在造林上，宜用單純林乎？抑用混交林乎？此種問題，可就其時其地而定，如社會必需之樹種，專靠單純林，獨難成立，若樹林為單純林，不能永久鬱閉，須與他樹混交，始能完全發育，則其時其地，皆以混交林為宜，茲述其利益之點如下：

1. 其抵抗危害之力獨大 混交林雖樹種不一，各樹抵抗之力自異就少數樹木觀之，因混交之故，其樹冠或不完全，各於成長或有窒礙，不無少不利，然自全體而論，其抵抗力之特強，所獲之利實大也，如針葉樹混植闊葉樹可預防山火黴菌昆蟲雷類等害，淺根性樹種與深根性樹種混交，其淺根性之樹，亦能抵抗暴風，又霜害輕者，與霜害重者混交，後者蒙前者之保護，由此類推，比比皆然。
2. 能增加材積之生產量 同一地域，若生植一種樹木，其樹不要之養分，則盡歸無用，若混植種種樹木，因根之深淺不同，所需養分各異，彼棄此取，此棄彼取，各投所好而好之，天然之利，靡有子遺，此材積增加，其理然也。

3. 減少施業級而成單簡之設制事業 彼單純林，因各樹種中，各有一定伐期，則其施業級(如圖)不得不因各樹種而異，故森林面積愈少，施業級之設定愈難，若混交林則不然，不過一級之施業而已。何則？混交林之伐期，互相讓步，可以折衷而成唯一之伐期者也，如松之伐期為六十年，與扁柏之伐期為一百年，兩相混交，則可折衷，全林伐期為八十年，以成一中庸之施業級是也。

森林經理施業級(作業級)

一事業區內，凡樹種作業法，輪伐齡相同，其集合之林分設為施業級



4. 能生產各種木材，足供社會之需要 如單純林之用料限於一種，不能足供社會要求，混交林可與各種用材，此混交足以充滿社會之慾望也。

5. 能促落葉之分解 因混交樹之葉所含性質各不同，則起分解自易也。

6. 能點綴地方風景 例如針葉樹之間，混交以楓樹，交作時，葉色素變化如萬綠叢中一點紅其風致大有可觀。

7. 能抬致野獸之潛藏而獲狩獵之利益 因野豬麋鹿之屬皆好混交叢雜樹林，以為潛伏棲息之所故也。

混交林之利益既如上所述，然亦有缺點存焉，茲列舉如下：

1. 減少林地之價格生產量 混交林之材積非不豐富，然低價樹種不免佔領高價樹種之位置，因而減去全林之價格生產量不少。例如扁柏與花柏之混交，彼此材積產量不相上下，而花柏材價低廉，比扁柏之單純林所獲之利益較薄也。

2. 森林處理法殊感困難 因林木之養成保護撫育利用各法，比較單純林之事業複雜故也。

3. 其地方若非需用種種木材則難實行 如該地對於某種樹需要最大，且利益最深，到底不能改造混交林，以蒙損失是也。但在交通便利運輸靈通，此種不利之度，可以減輕也。

(二)混交林養成之原則

上所述混交林利多於弊，但要養成之，須具下列之原則。

1. 混交林之基礎林木，宜用有維持地方之樹種，即陰樹為要。

2. 陰樹與陰樹之混交林，宜用高生長同等之樹種，或則須先植緩慢之樹，或用特別方法以保護之。

3. 陽樹與陰樹之混交林，除羣生混交林外，陽樹宜高逾陰樹之上，即其陽樹之高成長，須比陰樹為大，始能實

行，否則先植陽樹，後植陰樹。

4. 陽樹與陰樹之混交林，不可永遠存立，例如瘠惡之沙地，植以松樹，白樺等之混交林，若永遠持續，勢必消耗地力，不能維持林相。

5. 混交林宜爲羣生抑或散生，何者孰優，何者孰劣，學者議論紛紜，莫衷一是，現仍爲未決之問題。第就混交二字之意義論之，則散生似爲適當，因羣生混交林，其混交作用，只及于羣生之周圍，至其中央直與單純林無異也。但散生林混交林之着手保護等手續，常較羣生者爲難，是以成長緩慢者，往往被成長迅速者所壓倒，此其缺點也。

### 九、森林帶（即林木之播布）

凡樹木各在于其最適宜之氣候及土性，始能爲完全之蕃殖，試登高山，自麓而巔，循赤道，自南而北，其間樹種之配列，必各不同，森林之狀況，自相差異矣。蓋樹木各有特別性質，有宜于暖地者，有宜于寒地者，有宜于不寒不暖之地者，性質懸殊，鄉土各異，而各阿所好，兩不侵越，林學家于此各地限制之樹林種及相，稱爲森林帶或森林植物帶。

森林帶有水平及垂直二種：水平森林帶者，自赤道以至兩極之謂，垂直森林帶者，自海岸以至高山之謂，然溫度之垂直變化，常較水平爲甚，故森林之播布，垂直亦較大於水平矣。

森林帶在地位上可分爲四種；1. 熱帶林，2. 暖帶林，

3. 溫帶林，4. 寒帶林。以下分別說明之：

1. 熱帶林（或稱榕林帶） 本帶以赤道爲中心，在南北二十一度之間，年平均溫度爲攝氏表二十一度以上，就北半球言之，廣州以南之地是也。本帶受陽光最大，樹冠之下，能生無數植物，更能天然生育，而成良美之林相者，凡榕樹類，林投類，檳榔椰子，蒲桃檉柳，木棉苦楝，刺桐，烏柏等屬之，於此帶登海面上四千五百尺之高山，爲樟樹等之常綠樹，屬於暖帶林，再上至八千尺之高處，氣候漸寒，溫帶之落葉闊葉樹在焉，更登至一萬三千尺以上之高山，僅見灌木小草而已。

2. 暖帶林（或稱儲帶） 本帶占領南北緯度，自二十一度至三十四度之間，年平均溫度爲攝氏表十三度以上，十一度以下，在北緯沿海岸處起，自廣州抵揚子江之北，爲江蘇，安徽，江西，湖南，湖北，四川，貴州，雲南，浙江，福建等省及廣東東北皆屬之，而森林主木，由常綠闊葉之儲類，椎類，樟類，落葉闊葉之檜櫟而成，海岸之砂地，多生松林，其北境冬期降霜雪四千尺之高山，則落葉闊葉樹生焉。至七千尺之高處，仍見針葉樹，更進而至七千尺以上之高山，僅見草灌木爲森林之界限云，今別暖帶爲南北二部如下：

甲、暖帶南部 此部森林較熱帶爲高，固有樹種中，如槲類，梓類，爲林業上最有價值者，本部極南，微有熱帶樹種如榕樹之野生者，若植樹造林，當以赤松黑松等針葉樹爲主。

乙、暖帶北部 北部溫度比南部稍低，雨量亦較南少，常綠闊葉樹居多，以檜櫟松等繁殖最盛。

3. 溫帶林(或稱櫟帶) 本帶占領南北緯度，自三十四度至四十度之間，年中平均溫度，為攝氏表六度以上十三度以下，在北緯沿海處起，自揚子江附近抵海參威附近，為遼寧，河北，山東，河南，山西，陝西，甘肅，內蒙，熱河，察哈爾，綏遠，寧夏，新疆，青海，西藏等皆屬之，此帶之主木為櫟，山毛櫸，七葉樹，檜，胡桃等之落葉樹，松在此帶之砂地，亦能生長，歐洲自三千尺至六千尺，北美及日本，四千尺至七千尺之高地，針葉樹仍可生育云。

美麗森林，此帶甚多，如櫟，檜，栗，櫟，柏等，皆此帶南部樹種，自本帶達於暖帶，如赤松及櫟類漸多，本帶達於寒帶，如櫟，檜，等類漸少。

4. 寒帶林(或稱白櫟帶) 本帶位於南北緯度四十度以上之地，在北緯海參威以北，吉林，黑龍江，外蒙古，烏蘇里台等屬之。主木為針葉樹類，如唐檜，白檜，假松，樅松等是也。自此帶上至三千尺之高山，則為森林絕跡之區域焉。

以上森林帶，雖全由氣候關係而異，然於國土之狀況及潮流之方向與濕度等，其樹木分布，亦有多少差異也。

▽樹實業合理化之旗幟△ ▽關生產科學化之途徑△  
異軍突起之**工業標準與度量衡月刊**

是 政法界 檢定人員  
工程界 學校員生  
學術界 農工商者  
唯一的標準讀物

內 容 要 綱

專論 各國產業合理化紀載  
譯論 各國工商標準化紀載  
各國科學標準紀載  
各國政府購料標準紀載  
科學管理紀載  
安全設備紀載  
本國標準化消息

各國度量衡紀載  
度量衡法令  
度量衡推行情形  
度量衡文藝  
新生活資料  
統計資料  
廠家介紹  
國產介紹  
刊物介紹

(特 色)

材料豐富  
記載詳實  
圖表精緻  
文字淺明  
學理正確  
切合實用

(迎 歡)

批評  
撰稿  
介紹  
定閱  
廣告  
通訊

<目 價>

零售 每册國幣三角  
直接預定 郵費二分半  
國內全年三元兩年五元  
國外全年五元八角(郵費在內)  
分售處 國內各大書局  
總發行 實業部全國度量衡局  
局址南京水西門下浮橋

# 中國之蛋業與運銷合作

李蜀樵

蛋為農村副產物之一。故謀農村生產事業之改進者，莫不重視養雞事業，因其對農村經濟上的補助很大。如美國雞蛋營業的收入，年達二千餘萬美金。丹麥雞蛋營業的收益，為國家財政上三大收入之一，與牛油醃肉處同等的地位。我國農家，大都養雞，故雞蛋的產量甚豐，且為重要輸出之一。據國際貿易局的統計，二十三年國內幾大出口地輸出的鮮蛋數量如左：

輸出地	年份	輸 出 鮮 蛋 數 量
上海	二三	一〇九·八五二·七七一
漢口	二三	三·二八四·〇〇〇
天津	二三	九二·四一八·九五〇
青島	二三	三九·一二一·〇〇〇
總計		二四四·六七六·七二一

這個統計，僅於鮮蛋一項。而乾蛋與其他各種蛋的輸出，恐尚不止此數。因為中國的營蛋業者，常因鮮蛋的保

存與運銷發生困難，遂將鮮蛋製為乾蛋或凍蛋等，然後向外銷售。且此統計區域，僅及於長江流域與黃河流域的少數出口地。至於珠江流域的廣州等地之出口，尚無精確的統計。再加上內地農村的因交通不便，無法向外求售者。則此統計的數量，恐不及全國產量之半。但在輸出方面估國內產量的比率雖小，而與其他各國相較，也為數不小。如中國輸入美國的蛋品，佔美國蛋品全輸入的百分之九十以上，此即其明證。不過近來因世界經濟的不景氣，與各國提高關稅壁壘的影響，使蛋的價格，在國際市場上不斷的跌落，致蛋業呈現不振之象。茲列舉其事實以證明之：

近五年我國蛋類輸出數量及總值比較

年份	輸出鮮蛋數量	輸出乾蛋及他種蛋數量	總 值
十九	三四, 九六, 六〇個	五, 八二, 八噸	七, 七〇, 四〇元

二十 三六、六四〇、六〇個 五、三四噸 五、八七、八三元  
 二一 三五、〇六、二〇〇個 四、五、五噸 四、三〇、四三元  
 二二 三五、六六、〇〇〇個 四、七、三五噸 三、四九、〇四元  
 二三 三九、四四、〇〇〇個 四、九、四七噸 三、二四、三五六元

中國蛋品的輸出，十九年以後，數量和總值，均逐漸的減退。二十一年尤為慘落。二十二年又稍抬頭。故二十二年蛋品輸出總數量，較二十一年為大。廿三年的輸出總數量，又較二十二年為大。量的方面，固年有增加，但售價總值，反一年不如一年。爲了我們認識更清楚計，再舉出二十二年和二十三年鮮蛋的價格比較來證明這種損失

最近兩年鮮蛋的價格比較

年份 每擔（一百市斤）每季價格

二十三年	春 三〇元—二八元	夏 二八元—二六元	秋 二〇元—一六元
二十三年	春 二五元	夏 三元—九元	秋 二六元—一三元

統計全年平均價格，二十二年和二十三年相較，每鮮蛋一擔，至少損失五—六元。這種價格的損失，國際貿易局歸罪於自身的競爭。如國內乾蛋廠的增加，使供給方面加多。至於需要方面呢？則因各國關稅政策和同業的競爭，使銷路減少。如美國爲中國蛋品最大的銷場，但去年二月美國最主要的農業組合全國農業協會，有禁止外國蛋類輸入之議。一九三四年，英政府亦有限制他國鮮蛋進口的擬議。自一九三四年三月十五日起，至同年九月十四日止，試辦六個月，後來展期九月底。期內限制各國鮮蛋入口，須照一九三三年同時期進口數量，不許超過。自十月

一日起，減少和去年同時期進口總額百分之五，一九三五年春季，按照一九三四年春季減少百分之十。他們將以本年和去年同時期進口鮮蛋數量，每隔三月爲一期，定爲一個標準，期期後到貨不准扯算，這樣實行下去，則我國的鮮蛋運英，又受着嚴重的打擊。有此種種因素，自然蛋的價格會日漸減低。不過除以上兩種原因之外，尚有品質不良和運銷不得法等原因在，欲挽救這種危機，只有合作組織，因爲合作組織可以解除上面的許多困難，而獲得下列的各種效益：

1. 品質優良 中國農家，雖然普遍的養雞，可是對於雞的品種，向來不很重視。且以養雞爲一種附帶的事業，而聽其自生自滅，以致雞之品種不良，使蛋的品質不純，或重量太小。如意大利種的來克行雞，其所產蛋的重量，每枚爲六十五克到七十餘克。中國普通所生之蛋，每枚重不過五十餘克，當然不能在市場取得地位，而與他人相競爭。但有合作組織，則可以合作社爲指導改進的策源，而提倡保持地方純種主義，留良去劣，使產品日漸標準化，能誘導需要者的樂於採購，何患無銷路呢？

2. 產量增加 中國普通雞，每年產蛋總數，由一〇〇枚——一三八枚。但意大利種來克行雞，年可產蛋一六四枚——二二四枚。中國著名的壽光雞（山東壽光縣產），每年產蛋一五六枚——二一九枚（據山東鄉村建設研究院農場實驗的結果）三者相較，以中國普通雞產量最小，而壽光雞尚不亞於來克行雞。不過因農家不注意品種的改良。

純種的保持不易，致日漸退化。如能有合作組織之領導，選擇優種，加以改良之功，則產量必能增加。

3. 運銷便利 蛋業的不發達，由於運銷的困難，故普通農家，常因交通不便與運輸無法，不願往外求售，而坐聽小販之操縱。如能組織運銷合作社，則可利用科學的運銷方法，以免除運銷上的困難，而能在較大的市場，集中售賣，不致使產品的銷路停滯，且可免掉中間商人的剝削，而獲得適當的售價。

4. 分級售賣 產品的分級，能使優良產品的地位特別崇高，而取得其相當的代價。不過中國農家產品的銷售，素不注意分級，致使瑕瑜相雜，魚目混珠，在價格方面的損失不小。其他各國則不然，如美國雞蛋運銷合作社，分雞蛋為八等，茲寫於此以供參考：

(一)特大：1. 特一：大小同，形狀規律，殼白而純潔

，黃質略顯，白質清固，空隙不得過一英吋八分之一，每枚重在 $1\frac{1}{2}$ 昂斯以上，平均每打重二十四昂斯。

2. 特二：殼純潔，(遜於特一，同時包括棕色蛋，)空隙不得過一英吋四分之二，若白質帶水者，空隙不得過一英吋十分之三，每枚重與特一同，平均每打重二十四昂斯。

3. 特三：殼薄而潔，空隙比特二大，但不得過一英吋八分之三，重量與特二同。

(二)中純：4. 中一：外表與特一同，惟黃質較顯，殼較油滑，每枚重在 $1\frac{1}{2}$ 昂斯以上，平均每打重 $20\frac{1}{2}$ 昂斯。

5. 中二：質與殼與特二同，每枚重在 $1\frac{1}{2}$ 昂斯以上，平均每打重十昂斯。

6. 中三：質與殼與特三同，重與中二同。

(三)………7. 小純：殼與質與中一中二中三同，每枚重在 $1\frac{1}{2}$ 昂斯，以上，平均每打重為十六昂斯。

8. 便銷(甲)雞蛋空隙在四分之一以上者。

(乙)白質帶水之雞蛋，空隙過一英吋之十六分之三者。

(丙)泥蛋，草蛋，血斑蛋等。

(丁)蛋之空隙超過一英吋八分之三者。又中純之空隙為一英吋十六分之三而白質帶水者。

這種精確的分級法，手續固然繁重，可是在售賣方面，確能得到不少的利益。據美國中加州養雞者聯合社經理的報告，雞蛋的分為甲乙丙三等，比甲乙合為一等所得的售價更多。這種利益自然是有合作組織之後，實行產品的混合分級，才能獲得的。

5. 消滅競爭 中國蛋業的不振，據國際貿易局的觀測，由於國內蛋商的競爭太烈，這種競爭的結果，自然使需要者得利，而供給方面的兩敗俱傷。如果能有合作的組織

，則可使供給有計劃，而擴大銷場，提高市場的地位，增強定價的能力，自可免除營業上的許多危險。

以上說明了運銷合作對於蛋業的利益，現在進一步說明牠的組織。大概蛋業運銷合作社的組織，以採取集權式的爲多，因爲產品零細，收集太不容易，而且每單位的價值太低。同時在管理方面，更需要專門技能，故適宜於專一化。不過中國此刻，尚無前例可循，茲舉出美國和丹麥雞蛋合作組織最完善的以爲例，以供我們的參考：

(一)美國中加州養雞者聯合社：這是一個一級式的組織。僅有中央組織，而沒有地方社。一九二七年統計，有社員三一九一人，區域共六縣。職員爲理事十一人，由六縣的三千多社員選舉，先由五縣各選出一人，再由 Sono 縣選出五人，因爲此縣產蛋最多之故。其餘一人，由加州農業指導員之介紹或提出，經社員大會選舉之。至於選舉權爲每社員一票，但除這一票之外，每社員於額定送蛋數量外增加雞蛋十二萬枚，可多得一票選舉權。

(二)丹麥雞蛋輸出社：這是個二級式的組織，有地方社，有中央社（即丹麥雞蛋輸出社）不過牠也是很集權的。因爲牠的地方社，只負收集雞蛋的責任，實際不過中央社之一代辦處。一九一四年的統計，共有地方社五五〇個，在中央社指導之下，成功最健全的初級組織。

上面說明美國和丹麥雞蛋運銷合作社組織的大概。至於中國辦理蛋品合作社，應該採取什麼樣的組織呢？只有視區域的大小，和產品的多少來決定。不過在農民教育程

度太低下，與合作的信念尚未養成之先，最好是採取二級或二級以上的組織。就是說必須有地方社的組織，而且地方社的區域不能太大，使社員能隨時有接近合作社的機會，以培養其合作精神，增強其對合作的信心，則合作組織自能日趨於健全。若卒然採取一級組織，如美國中加州的養雞者聯合社，以六縣大的區域，而只有一集權的一級中央社，爲營業的擴展計，固不得不如此。但因地域關係，而使社員與合作社隔離，難免使合作社的前途發生影響。此非民智誦陋，對合作毫無素養的中國人所能仿行的。

各界欲得精美的印刷品請到▲.....

江鎮 新民印書館

印刷精良 式樣美觀  
墨色鮮明 價格低廉  
出貨迅速 如蒙賜顧  
竭誠歡迎 本主人啓



## 通訊

# 安溪農村破產的姿態

朱博能

### 一 貧乏綫下的農民生活

安溪爲閩南的一個縣分，僻處山陬，地瘠民貧，自民國七年以來，靖國軍，護國軍，遍地蓬起，派槍械籌餉款，迄無甯日，匪禍蔓延，農民流離失所，農村不斷地動亂着。本來安溪居民中農民人口有百分之八十七以上，自南洋經濟接濟斷絕，農村經濟的崩潰，也就加劇，農村里稍具資產的人，爲保全其生命財產的安全計，勢不得不挾了他們的資產跑到漳州，廈門，鼓浪嶼一帶去經營別業了。現在還居留在安溪農村里的只有二種人：一種是稍有資產還能自食其力的人，一種是終歲勤勞且不得一飽的人。但是薄具資產者，受連年兵匪的剝削，到現在也漸趨貧困化了。因爲他們所種的田，祇可供全家的給養，遇到豐收，

所剩無幾，設遇荒年，或生疾病，卽告貸無門；另一方面又要納繳田租，雜捐，及其它賦稅，兵差派勒，每年每季又需添置農具種籽和肥料，於是只有典產業或賣田地一途，那就一年一年的窮下去，把大多數的農民忍受着高利貸資本的盤剝之虎口下。安溪的高利貸，雖然沒有像江浙等省那樣的深重，但是二分至三分的利息，是極其平常的事。農民長此飲鴆止渴下去，土地和家產漸漸爲債主所占，結果終歸於脫離土地，而變爲無產者。至於終歲勤勞的人，那時的窮還可以受僱於人家，可以向人家租借田地耕種，可以向高利貸者貸出本錢爲耕種肥料，或經營別種副產業，雖窮猶可勉強維持下去。可是到了現在鄉村里的人們已無能力僱用人工了，田地雖然仍可向人家租種，但本錢却無地方可以借了。農民爲妻兒和自身三餐鼓腹計

，不得不再尋途徑，以謀出路。那麼，南洋呢？南洋的去路也不比從前了。入口既受當地殖民地政府各種苛例限制，而船費昂貴，縮地無術，有什麼法子飛渡。在安溪既無整設大工廠可以收容，而漳廈一帶的民族工業又極幼稚，而所殘存者，也因都市蕭條，經濟恐慌，工人正鬧着失業，各種路子，都走不通，農民不願餓死，勢不得不挺而走險去做土匪了。農村有了土匪，官軍就來清剿，因之兵燹匪禍，紛至沓來，把破落的農村社會經濟機構，加以劇重的破壞，而陷於不可救藥的深淵。

## 二 繁劇的農家捐稅負擔

我們已經明白了農民生活的悲慘，現在再來看地租榨取農民的程度到了如何吧。

安溪的地租，占全收穫量的百分比數大約如下：

區別	縣城區	興善區	來感區	長坑區	新崇龍區	新區依	總計
里坊在	1925,760元	6067,708元	1473,553元	3428,738元	4116,440元	3186,680元	49829,243元
里安永	1682,760元	2366,824元	3326,200元	3916,320元	4193,084元	1860,700元	
里德光	1300,056元	2331,023元	3326,200元	3819,760元	2093,724元		
里泰長	1951,792元	2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里善崇		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里一興		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里二興		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里蘇來		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里化咸		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里一還		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里二還		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里樂常		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里德咸		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里康新		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里信崇		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里涓龍		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里仁依		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
里溪新		2331,023元	3326,200元	2087,532元	2093,724元		
計							

(註一)

田租占收穫量百分比

占全縣百分數

百分之五十者

百分之五十八

百分之六十者

百分之三十二

百分之七十者

百分之十一

從上面這些數目字看來，通常的田租都在占百分之五十以上，在百分之五十以下的竟沒有，其中甚至有百分之七十的，這不能不說是驚人的了。此外還有一種不管豐年荒年，收穫好歹，硬要負責繳納的所謂「硬租」的，這才是更可怕呢。佃農在如此深重的榨取之下，那有不在收穫不久即重新陷於窮困的境地，而入於高利貸的虎口中呢！現在我們再來看安溪農民，每年所負擔的田賦是多少吧。

比數	百分	每年應征丁屯總數
11.95		5960.368元
23.84		13366.155元
9.63		4799.752元
23.98		11952.340元
21.47		10703.380元
10.47		5047.380元
100		49829.243元

這是從官方得來的統計，再經一番改造而成的。本來官廳的統計就有點靠不住，但在沒有更好的材料以前，只好用它。不過這僅是丁屯正供而言，此外還有公路附加，半寄附加，教育附加，公安附加及其它各種附加，其數目比正供還需多至好幾倍，而且糧司到鄉下征收時，額外的勒索，還不知要多少呢！據說每兩丁米連各附加併算在內約五元左右，然而糧司向農民勒索約十二元以上的也不少。像這樣苛重的賦稅壓迫之下，不僅貧農，就自耕農，也陷於破產呢！

在這裏最值得我們注意的，就是上表所列每年丁屯征收最多的區域便是長坑區和興善區，長坑區包括有四個里分，興善區包括三個里分，地域較長坑區為小，而且長坑區是偏僻的地方，常被占據，幾成為另外的區域，丁屯常常沒有征收；興善區則被認為肥沃之區，而糧款也都每年征收很清楚，所以全縣丁屯征收最多的便算是興善區了。

再因興善區人民出洋謀生者較多，近因南洋不景氣瀾漫不已，華僑匯款激減，而失業歸來的人又大大的增加，往日被認肥美的區域，現已變為枯渴的地境了。正因為興善區的被壓迫，被榨取，被剝削最利害，所以經濟的破產也最深刻。因為興善區經濟破產最深刻，所以參加匪共，挺而走險的農民也最多。

除了上項榨取農民血汗的方法外，還有層出無窮的苛捐什稅和兵差等等的剝削；而且此種剝削尤為使安溪農村經濟破產的最大原因；在前數年間，安溪農民所被吸取的血汗有多少，請看下面的表：

着月征收者

捐稅名目 征收款數(元)

印花稅 二·八〇〇

菸酒稅 二·二〇〇

屠宰稅 四·一〇〇

附註

向商家攤派

向商戶及各鄉攤派

向商戶攤派

雜貨捐	二八·〇〇〇	設嶺東玉田二局征收
賈誦捐	三·六〇〇	向商戶攤派
煙賭捐	二·八〇〇	向商戶攤派
香猪捐	一·八〇〇	向商戶攤派
迷信捐	一·三〇〇	向僧道轉收
婚書捐	六〇〇	向婚娶者征收
總計	四七·二〇〇	
年征一次或僅一次者		
捐稅名目	征收款數(元)	附註
契稅	一六〇·〇〇〇	向各鄉攤派
建設捐	三五〇·〇〇〇	向各鄉攤派

運動捐 五〇〇·〇〇〇 向各鄉攤派  
 建縣署及監獄捐 八〇·〇〇〇 向各鄉攤派  
 煙苗捐 六五〇·〇〇〇 向各鄉攤派  
 新厝捐 六〇·〇〇〇 向建業者攤派  
 總計 一三五〇·〇〇〇

這些數目，雖然不甚正確，但我們也可想像那時所苛征的數字了，因為在那些莫明下破勒索的還不知多少呢。最近數月以來，月捐，大餉，槍枝款，電桿費，以及公開賭禁，設局收捐，一切苛雜，正在方興未艾，茲將安溪縣人民現在負擔的各項捐稅，製為一覽表，列明如下：  
 (註二)

捐稅名目	徵收機關	徵得人	包款目	每月浮收	人民負擔
百貨捐	東嶺玉田徵收局	謝得利	四千元	千元以上	每月五千餘元
百貨捐教育附加	同上	同上	七百元	二百餘元	每月九百餘元
營業稅	溪南稅務局	同上	二百元	四十元	每月二百零元
屠宰稅	屠宰稅務局	蔣光知	六百元	二百餘元	每月八百餘元
屠宰教育附加	同上	同上	二百元	一百餘元	每月三百餘元
屠宰警察附加	同上	同上	二百元	一百餘元	每月三百餘元
屠宰團費附加	同上	同上	二百元	一百餘元	每月三百餘元
屠宰區公所附加	各區公所	各區區長	未詳	未詳	難以統計
牲畜稅	屠宰稅務局	彭玉龍	未詳	未詳	每月二百餘元
牛捐	財委會	財委會	五十元	未詳	每月二百餘元
舖捐	溪南稅務局	未詳	未詳	年多百餘元	每月四百餘元

稅契	同	未詳	未詳	年多三四萬元	每月三百餘元
菸酒	菸酒局	未詳	未詳	每月百餘元	每月百元左右
糖業	糖業稅局	謝啓宇	未詳	八十元	每月百餘元
田賦	縣政府	各里糧胥	未詳	四千餘元	每年五萬餘元
加教育費	縣政府	各里糧胥	未詳	四千餘元	每年五萬餘元
加公路費	縣政府	各里糧胥	未詳	五百餘元	每年六千餘元
田賦附加辦公費	縣政府	各里糧胥	未詳	一百餘元	每年一千餘元
田賦附加隨糧捐	縣政府	各里糧胥	未詳	三百餘元	每年三千餘元
田賦加一成	縣政府	各里糧胥	未詳	三百餘元	每年三千餘元

以上除屠宰稅區公所附加係自徵多，餘爲包徵性質，就中以稅契一項，辦於民國元年，徵收最久。

### 三 失業農民大量地增加

安溪農民在高利貸，重租，重賦以及苛捐什稅交相榨取之下，大部分的農民陷於破產的境地，農村中的失業農民，因此不斷地大量的增加，我們且看下面的統計罷：

區別	人口總數	學童數	在業者	失業者
縣城區	二六·四三三	五·八六六	九·六三三	一三·一五四
興善區	四三·〇三五	八·二一一	一四·四三六	二〇·五三九
來感區	三三·九二〇	五·三三〇	九·九三七	九·三三三

長坑區	三七·二七	七〇七三	一三·四八	一三·二九八
依新區	三七·三五	七四四五	一三·五六	一七·一八三
新崇龍區	八·八三三	一·三三七	三·四〇二	四·〇八二
總計	一七四·四三三	三五·七三一	六·〇九二	七·七六八
百分數	100	二〇·五〇	三·五〇	四·五〇

附註：(一)新崇龍區之龍涓里久淪匪區，一時無從調查，故該區之數，僅新康，依仁，二里。(二)此表係民國二十年冬調查戶口所得而統計者。

由上表看來，安溪失業的人竟占百分之四十四分點五，再加百分之二十五不能生產的學齡兒童，能夠從事生產

的僅有百分之三十五而已，以百分之三十一分能生產的人而負擔百分之六十五分不能生產的和自己的消費已經是夠重夠苦了。再加上封建勢力的超經濟的壓迫和剝削，農民那有不陷於窮亡的境地呢？農民失業人數增加的结果，使農村騷動與不安，增加了農業恐慌的危機。也是必然的道理了。

#### 四 農業產品顯著的激減

由於農民生活窮困，農村破產的結果，農業生產額的減退，也是不能逃避的事實。

據民國二十三年五月二十三日廈門江聲報載：安溪的農產品，工業品在民國十四五年輸出亦不弱，自陳國輝踞泉以後，安溪民不聊生，各種出產亦與時而俱落。據調查所得，感德，常樂兩里，民國十七年度，尚輸出杉木三萬枝，值銀五萬元；柴五萬担，值銀五千元，炭兩萬籠，值銀一萬五千元，竹二萬五千枝，值銀七千五百元，今則出產不及半數了。珊屏，藍田，林頭，饒陽，嶺頭，與其它各地，民國十四五年輸出茶三萬件，約值銀八十萬元；后垵，源口，依新，湖頭，蓬萊，長泰里各地荔枝乾年輸出三百担；湖頭縣城，網洲，后垵，大嶺后，魯藤，仙苑，等地所出產的龍眼乾，年輸出四五百擔；后垵，鍾洋的柿葉年輸出三百五十擔；依新的椪菓乾，年可輸出一百擔，現在則產額減少，而消路也日滯了。后垵，來蘇，湖頭，

淵兜，蓬萊，五里埔，源口，中埔當地年出糖一千擔，民國七年輸出至三四千擔，今則不過數百擔了。其它如薯粉，花生，大豆，香菇，筍乾，出產亦盛，年來亦均一落千丈，輸出不及民國七年三分之一。橫口爐，取苗，潘田等處，民國七年輸鉄二十萬斤，銓十八萬斤，可鑄鍋二萬口；內崇信里，坂頭，常樂，感德里，民國七年以前，每年輸出紙三百五十捆，民國十七年起，逐漸遞減，年尚得十萬元，今則僅有數萬元了。銀坑，中透窰，翰苑，貞羊，鎮撫窰，清末瓷器輸出萬付，至民國十年竟至三萬付，今則僅能銷售五分之一了。珍地鄉，湖頭鄉的石灰年出十五萬擔，民國七年以前燒廠有四十餘戶，現在僅剩六七戶了。

#### 五 尾語

安溪農村經濟破產之所以深化，是由於商品經濟的侵蝕，重租，重賦，高利貸和苛捐雜稅的剝削榨取，及近年來南洋時况不佳影響有以致之；那麼，要復興安溪農村經濟的繁榮，就非先行剷除上項促使農村破產的基因與障礙不可。

(註一)見化洋著：安溪政治動亂的原因及其前途，藍天月刊第七期。

(註二)見廿四年三十一日廈門華僑日報。

# 沭陽農村鳥瞰

虞龍江

- 一、序言
- 二、土地面積與戶口
- 三、農具肥料與農產
- 四、農業技術
- 五、農業產品
- 六、農村副業與產品
- 七、農村組織概況
- 八、農村婚喪風化
- 九、農村生活概況
- 十、農村教育概況

## 一、序言

現在我國農村衰落現象已遍于全國，程度達于極點，

此固由帝國主義以經濟力之侵略，及我國政治之未上軌道所致，而天災之流行，賦稅之繁苛，土匪之騷擾，高利貸之剝削，農具之古舊，生產教育之缺乏，均為重大之原因。無疑的，中國農村經濟問題，已經成為中國民族存亡的問題，凡我同胞關心國事者，莫不感到危機之恐怖，因我國自古即以農立國，農村經濟為國民經濟之基礎，現在農村經濟破產，國民經濟自隨之動搖。近年來國人多注重討論，國家亦設法救濟，茲不贅述。記者謹將沭陽農村概況介紹于後，為研究淮屬農村經濟者之材料，然掛一漏萬，仍所難免，仍望讀者指正，倘能拋磚引玉，則為記者之榮幸矣。

## 二、土地面積與戶口

沭陽境內無高山峻嶺，盡屬農田，沿沭兩岸多肥沃，

較遠者則多礮瘠，氣候溫和，頗適宜于耕種，茲就面積，土質，價格，及歲收概況誌後：

▽面積 總數有一·五二一·六二五市畝，計平地面積三·四五七·五〇〇市畝，山地面積六四·一二五市畝，與江蘇省各縣比較，佔第十七位。其中荒地約有五十方里，（官荒有十餘方里，民荒約三十餘方里）。無人納稅者，僅是低窪地方約四十多頃，墳地亦約有五十多頃，而納稅不耕之地，約佔全縣二十分之一有奇，然而都納諸民欠。

▽土質 有肥瘠之分，沿沭河兩岸土質，盡屬肥沃，最宜于耕種，去沭河遠者則較差，更遠者多半為礮瘠之地，茲將土質優劣與全境面積比較如下：（一）上等土地約佔全境耕地十分之二。（二）中等土地約佔全境耕地十分之五。（三）下等土地約佔全境耕地十分之三。

▽價格 一、農耕地價格，沿沭河之肥沃者，每畝最高價格約值六七十元，去沭河較遠之礮瘠地最低價格約值四五元，至普通價格約值洋十四五元不等。其他湖塘窪地每畝最高約十五六元，最低約二三元。二、非農耕地價格，沭陽僻處海隅，交通不便，工商業均不發達，城市土地無增益可言，其最高價格每畝約值洋四百元，普通約在一百二十元左右，最低約值七八十元。

▽歲收 上等土地每畝歲約新量器四五石，中等土地每畝歲收約有一二石，下等土地每畝歲收約七八斗，（除受災荒影響減收外，過去與現在情形略同）。

▽產量 一年中每畝普通產量約七八斗，麥子最高產量不過一石四五斗，最低僅有三四斗，高粱玉蜀黍最高產量不過一石七八斗，最低僅有四五斗，豆類最高產量不過七八斗，最低僅有一二斗，稻黍稷等最高產量不過一石一二斗，最低僅有二三斗。

其次，沭陽戶口總數約有七十三萬多人，農戶佔全縣百分之七十五以上，（一）自耕農約一萬五千多戶，佔全戶口百分之十六，（二）半自耕農（兼佃農）約三萬多戶，佔全戶口百分之三十二，（三）佃農約二萬多戶，佔全戶口百分之二十七。

### 三、農具肥料與農產

▽農具 沭陽農具完全舊式，並且極感缺乏，往往四五家同用一牛，十數家合用一輛大車，三四家合用一柄犁，先後支配着用，設遇災害，先者得利，後者輒多受損失，更有貧苦農戶，無有車牛合用，惟有以自己血汗先助人家工作以後借用，實堪痛心。以工作類別分，沭陽農具有耕地犁、開溝犁、鋤草器、攏草器、堆草器、脫粒器、攏肥器、磨麵器、灌溉器、農用車等，記者茲逃詳細調查所得如下：有犁、耙、耩子、耨、木掀、木杈、鐮刀、大車、排杖、碌滾、小車、鐵錫、鐵筍、木筍、播箕、排杖、連耨、篩子、斗、筲斗、掃帚、攏木、招鉤、跌鉞、扁担、糞箕、漿斗等多件，無有用新式，據農家談，新器雖能增加農產，減低成本，增加人工效率，減少鄉村人口，

而無入提倡，並且新式農具很貴，農民購買力薄弱，但農村中人口稀疏，工價低廉，耕地面積與地段大小，均不宜適用於機械云。

▽肥料 沅陽農業上所用之肥料，多爲人畜之糞，但農民多缺乏化學智識，管理儲藏均不得法，堆肥盡任太陽曝曬，風吹雨淋，以致肥分多散失殆盡，甚至有將肥製成塊狀晒乾再行收藏者，殊失管理之法，至用草木灰者甚少，用石灰及人造肥料則極少數，間用黑豆和豆餅煮爛了爲肥的，因價貴用者頗少，一般農民更未能理解土壤性質，雖施肥亦多不適合土質，如碱地惟有任其滅收，不會加以改良，關於黏土過多者之土壤，亦多不知應有增加腐植質及砂土之必要。

▽農產 沅陽農產物種類，如麥類有大麥、小麥、穗麥等，高粱類有黑高粱、白高粱、飯高粱、黏高粱，不下十數種，玉蜀黍亦有飯務種（俗稱黏務種等）有一種紅者，色極美觀。豆類有黃豆、黑豆、豌豆、豇豆、菜豆等，此外尚有稻、黍、稷、山芋、花生等，以麥及高粱等出產量爲最多。

#### 四、農業技術

沅陽農民，對於農業技術，多墨守舊法，不知改良，如選種、施肥、改良土壤、灌溉、排水、除蟲害、播種、收穫、輪栽等方法，講究者非常之少，茲分誌于後：

▽選種 我們隨便抓一撮麥子來看，都會發現大小肥

瘦不等，由此可以知道農民對於選種，多未注意，並且產的麥子，種子短，粒子小，皮厚，麵少，都是應該注意。

▽施肥 除去種植豆類農產，可以吸收空氣中氮氣素，能夠增進土肥以外，其餘對於施肥方面，多次化學智識，每每將肥料因管理不得法，或施非所宜而踏蹋了。

▽灌溉 沅陽全境盡屬旱天，本無灌溉排水之可言，然而天旱及遇水患，惟有束手待斃而已，如果能挖溝排水，或利用沿河水以灌溉，總可以免去少許災旱。

▽播種 沅陽農村中，播種方法大概可分三種：一、條播，二、撒種，三、點播。普通以撒播爲最多，種高粱則多點播，種黃豆與菜豆，則多條播。

▽輪栽 輪栽的技術，沅陽農村頗甚注重的，如第一年春熟小麥，秋熟黃豆，第二年則秋熟高粱等，這是因地質關係的。

▽蟲害 關於除防蟲害，沅陽農民多不注重，更沒有科學的方法以預防之，只有用只手去捕捉法，以及用燈火誘殺法以撲滅，如果一旦繁殖廣泛，惟有聽天由命，求菩薩，敬仙佛而已！

▽收穫 一到已收穫之時，農村倍忙幾無閒人，因農具不良，所以耗費人力，如收割麥子，先用刀砍在地上，再用叉叉在一起，再用大車拉到場上，放到場上等待割完才開始脫粒，有的將麥桿用刀截成了兩段，將麥穗一端，攤在場上用畜力拉着在上面壓，有的連桿子全放在場上，亦用畜力拉壓，更有貧苦農家，無畜力者，以人用

「連搭」一下一下的硬麥粒子被壓落下，但因為麥桿舖的厚，仍舊要用木叉不時的挑翻着，使麥子粒落到地上去。打清後，將桿叉起，堆在一旁，再以木掀排起借風力吹去麥殼，這才算完備。

### 五、沐陽農業產品

沐陽農產每年約產二二四〇〇〇石，共約值洋八百四十餘萬元，茲分類調查統計于下：

▽小麥 每年出產約有六十餘萬石，現價每石約值洋五元，共約值洋三〇〇〇〇〇元。

▽大麥 每年出產約有八百萬石，現價每石約值洋三元，共約值洋二四〇〇〇〇元。

▽糜麥 每年出產約有二十餘萬石，現價每石約值洋四元，共約值洋八〇〇〇〇元。

▽高粱 每年出產約有三十餘萬石，現價每石約值洋三元，共約值洋九〇〇〇〇元。

▽玉蜀黍 每年出產約三十萬石，現價每石約值洋四元，共約值洋一二〇〇〇〇元。

▽豆類 黃豆、豇豆、豌豆、(多產于小麥中)黑豆等，每年約共產有四十餘萬石，現價每石約值洋三元，共約值洋一二〇〇〇〇元。

▽稻類 每年出產約有四萬石，現價每石約值洋四元，共約值洋一六〇〇〇〇元。

▽芝麻 每年約產有五萬石，現價每石約值洋七元，

共計約值洋三五〇〇〇〇元。

▽花生 每年約出產有八萬石，現價每石約值洋四元，共約值洋三二〇〇〇〇元。

▽山芋 每年約出產十五萬石，現價每石約值洋一元，共約值洋一五〇〇〇〇元。

▽黍稷 每年約出產有四萬多石，現價每石約值洋二元，共約值洋八〇〇〇〇元。

### 六、沐陽農村副業與產品

沐陽僻處海隅，交通不便，工商向不發達，諸多用品，均仰外地供給，但農村副業，尚能輔助生活，茲略誌于後：

▽豆腐豆芽銷路旺盛 沐陽農村婦女，多于天晚磨黃豆以製腐買，每斤可得錢百文，為最經濟之蔬菜，中上人等均嗜食之，其汁，渣，皮，漿，等均可賣錢。又，豆餅以菜豆做成，豆芽，在農村也極普遍，每斗豆可出五六十斤，銷路頗旺。

▽養豬雞鴨不費成本 養豬雞鴨的利益也不小，因為農民多買小豬的回去豢養，吃剩的東西喂牠，用不着什麼地點，只消搭一個草蓬，到節季時就賣掉，或殺去售賣，至養雞鴨者，多任其自動覓食，喂哺很少，又每至春初，即有少數人收買雞鴨蛋放在屋裏以溫度孵養以賣者。

▽刺綉手工雖精不售 刺綉在沐陽向不多見，處女在室，雖多刺綉，工藝頗為精美，但均為備嫁，或作禮品之

用，售者頗少。

▽高粱美酒遐邇馳名 沭陽農產豐富，高粱尤為大宗，製酒為最著名，其味醇美，造酒技師，多為山西人氏，惜交通不便，運費頗貴，不能暢銷各地。

▽工業用品亞蘇油草 沭陽高溝一帶，出產油草頗多，與亞蘇為出口之大宗，工業用，年年日人多買之，聞每年由船運青島大連等處頗多，值數十萬元之多云。

▽藥用物品數十多種 沭陽農村出產藥材頗多，以瓜蒌、薏苡、半夏等為最多，運往上海鎮淮銷售者亦不少，他如桃杏仁、蟬脫等不下數十種。

▽迷信用品元寶蒲團 沐人迷信程度極深，香燭元寶，消耗極多，故許多人均于閒時，製以銷售，銷路極廣，利用亦厚，又蒲團（俗名拜墊），舊式家庭禮拜時多以為墊膝用，以玉蜀黍皮及麥稭合製成。

▽貧民之鞋毛窩草鞋 毛窩為蘆花與蔴製成，農民十九用此以禦足寒，業此者獲利頗多，又有用羊毛製者，中上人等多着之，至草鞋則以蒲製之，多賣于人力車夫，及負擔挑水等苦力者，銷路廣利亦厚。

▽廚房用品鍋蓋籠頭 鍋蓋以高粱之細楷製之，圓形，用以蓋鍋及覆缸鑊色斗之用，籠頭以高粱稭皮及麥桿做成，用以蓋鍋蒸食物之用，冬天農閒多出而銷售也。

▽日常用物蔴絨掃帚 蔴絨用處頗多，上鞋捆物以及帳棚床等，銷路很廣，掃帚分竹與高粱等數種，竹帚農家多用之，高粱帚普通人家皆用之。

▽農家用品木掀木叉 木掀與木叉，農家家家皆備之，故製者亦多，銷路頗廣也。

▽奇異小魚十二道頓 縣西十八里詔聚鎮，地濱沭河，河灣深處，僅數尺範圍，每當初秋，即產一種奇異小魚（約期二月）形細長約一寸，身上勾列黑紋十二故名，他處不產，平時亦無，其肉細嫩，味頗鮮，惜產量少耳。

▽瓜果蔬菜出產尤多 沭地瓜果蔬菜，出產尤多，瓜類有冬瓜、西瓜、南瓜、白瓜、黃瓜、蕃瓜等，果有桃、李、杏、梨等，有一種灰仔者，味極美，蔬菜有白菜、韭菜、芫菜、大椒等。

▽嗜好植物烟葉花草 烟葉在過去出產最多，近年捲烟銷行大減，仍有業者，因農民多嗜食之，又西鄉多植花草，售與中上人家玩賞之。

### 七、沭陽農村組織概況

沭陽農村，近年已規劃成各「鄉鎮」，實行地方自治，并有鄉農會區農會等組織，計全縣現有六十二鄉鎮，除城關建陵昭德、忠武、管鑰、興仁、淮南、六鎮外，餘皆為農村所組織，其名稱為（第一區）屯河、黃營、宣義、興義、扎南、長庄、陳渡、花研、十字等鄉。（第二區）河中、詔聚、尚武、新河、改進、店倉、顏集、虞溪、明德、悅來、同化、上河、山前、黃甲、埠時、和平、埠平、（第三區）高南、黃圩、高塘、崇德、翠豐、聚泰、塔山、長安、陰平、聚流、河北、茆圩、白露、嶺東、建陵、禮義

、嘉禾、永生、永旺、黑埠、高流、(第四區)蔡庄、大房、華西、華冲、進化、合作、尋墟、峯南、厚鎮、順河、馬湖、互助、賢官、探駕、西平、廟頭、聚賢、東新、官儀、漢西、漢東、萬匹、(第五區)興隆、清廉、大同、步板、平橋、湯潤、白雲、韓山、風儀、馬屯、化南、龍橋、雙寮、韓東、湯溝、吳集、(第六區)胡集、錢集、陳圩、湯圩、耿橋、東營、徐碼、西營、劉圩、黃圩、塘溝、黃莊、曹渡、夾灘、周樓、于圩、寨河、盧圩、嚴溝、(第七區)丁集、臨河、連泗、新集、周圩、演進、觀音閣、新南、敬賢、澗河、課郎、連化、耿圩、孟墩、隴集、鮑溝、周集、(第八區)中正、長嶺、下寺、西滄、南平、小店、范灣、馬廠、堰南、堰北、(第九區)高西、柴西、興集、高南、靖南、太平、高北、楊口、集義、沂曲、高溝、鹿遊、碩湖、高東、(第十區)官田、官東、南嶺、合治、西官、龍廟、明義、積善、丁庄、官築、等鄉以實行自治，惜一般民衆知識淺陋，多不能明瞭自治的意義與利益，又區域劃得太大，亦是困難原因，現在實行保甲制度，執行聯保連坐，並組織守望隊以防衛，匪氛較過去稍殺耳。關於合作事業，本縣有合作指導員一人，(關步聯)指導農民組織信用合作社，現在各區將近二百所，城內設有農民銀行一所，合作社的農民都有借貸的機會的。

## 八、沭陽農村婚喪風化

沭陽農村婚喪制度，均沿舊習，費時耗財，極端迷信

，其儀式矛盾極多，茲將沭陽農村婚喪儀式及其他風化情形略誌于後。

### 甲、舊式的婚禮

農村青年男女，惟知耕種織績勤于農事，婚姻之權，悉操于「父母」之手「媒妁之言」或由官眼算命胡亂捏算而成，談到自由結婚，是一字不知的。一、

▽婚前 甲、說媒，農村社會裏有一種狡猾的人，專門以說媒而賺錢，不顧及人家幸福的。乙、攔斷，農村農民腦筋異常頑固，子女婚姻，概由其作主，但只以金錢田地為標準。丙、童養媳之風氣，農村中最普遍，十歲左右之女孩，就被婆家帶去，幹牛馬奴隸般的生活，未婚夫亦有百般辱打之，發生慘劇時有所聞。丁、察聽，少數雙方父母恐媒人言語不確，前往察看打聽，竟有以妹代姊給看及假造地契以示有錢者，五花八門，甚至有瞞年齡者，結婚後始底蘊畢現，不安分者竟因此而發生慘劇。戊、合婚，男女生辰八字月日時辰，都得由官眼算命者推算，合者則成，否則散，不知傷害了多少青年男女的幸福。已、傳帖，這是行聘之俗稱，男女雙方同意，得另請年老之人，為冰人以行聘，真矛盾之極。庚、開生庚，定婚後男家即向女家索取女子生庚好擇吉日。辛、年輪，多以廿一歲左右為多，亦有十四五歲即結婚者，因上人望早得子孫之故，或借此「冲喜」去病者。壬、妝奩，富者則陪大八件中八件，中等人家則陪小八件，一般農民則皆「連箱拒」為多。

▽婚時 子、宴客，喜期至時，富者多于前幾日大宴

賓客。丑、禮往，親友知悉喜期，多送禮物，女家果子爲多，男家現錢爲多。寅、迎娶，男家發轎至女家，有紅傘，千里眼，紗燈等儀仗。卯、出嫁，轎至女家，請來之喜奶奶者照轎，後即催妝，打扮齊後分別父母，由父兄抱上轎或者父兄之鞋上轎，兄弟多送至半途囑咐而回，謂之送

親。辰、下橋，轎至男家時，由處女爲攙姐姑娘爲之攙扶下橋，以麻袋鋪地代路，互相傳遞以示傳代。己、拜堂，新娘下轎後入洞房稍事休息即同新郎齊拜天地祖宗，父母等。午、堂席，由新娘首座，請女客作陪，然新娘例不就餐，四菜上後即辭退。午、鬧房，堂席坐後，親友均來鬧喜，主人應以鬧房爲吉慶，例不禁止，常有通宵取笑者，甚至因鬧房而發生命案慘劇者。未、送房，早晚主家多請年老之人爲送房，至時先由二人說喜話，然後個別敬酒道喜，再由一人洒帳，以小升內貯花生栗子百果等物洒於床上下並說喜話，嗣再推一人戳窗，以紅糝將窗穿透，於是婚禮乃成。申、聽房，送房走後，新娘即向公婆房中請安，一律以磕頭代之，後送入房，聽房者即躲附近聽話，新娘之衣概由新郎代解，說話亦由新郎先開言爲吉，聽房者則聽何言以爲日後取作話柄。

▽婚後 (一)分三，次日由人領導新夫婦拜父母及請來女客，受禮拜者，多給喜親叫做「拜錢」。(二)上鍋，以灶爲一家之主，亦得禮拜之，新娘得先試弄豆腐及魚，與新郎共食。(三)分大小，三天後，即分尊卑長幼，不得越禮取笑。(四)瞧親，喜期後數日，女家即來人瞧看。(五)

回門，有新娘單獨回門，有雙雙回門兩種，有的滿月才得回門，那就是瞎子的話「忌娘月」了。每次回門均乘太陽未落到男家，否則會惹娶生氣，是爲瞎老婆娶之迷信所束縛的。

### 乙、舊式的喪儀

▽垂危 病人垂危時，家人即買一紙紮之人力車，俟病人氣絕，即燒于門口車頭向西，以示「魂返西天」病人甫死，即移屍身於板上，以白紙蒙臉，此時各門上均貼白紙條示哀，(少殤貼藍色)死後製餅兩塊，塞於屍袖，謂爲死者到陰間惡狗村打狗之用，不受狗欺也。

▽死後 死者如係長親得停柩堂屋正中，幼者稍偏，(以尊親故也)即向子女燒化紙箔，謂爲倒頭紙，死者頭前脚後，均點有油燈，白天亦不熄，謂爲死者照路也。頭前並盛滿米飯一碗，以爲死者食用云。

▽封棺 棺木備妥後，即由人移屍棺中，棺中填石灰多包，免屍臭腐，此時家屬多環棺痛哭，但眼淚不得滴入死者身上，否則多滴一淚則多墮一層地獄，棺釘妥後，復由親子釘錘一下，以示親身封殮之意云。

▽送湯 死後當日，子女均着孝服，由人領導執杖往土地廟中送湯，沿途必痛哭，每日三次，至送殯入葬後始停。

▽殯前 死後三日訃告親友，親友即來奔喪燒紙，請堪輿先生選擇吉日舉殯，殯前再告親友，先一日開吊，親友則送錢禮，至晚薦程，燒紙輪於路口，富者並於是日請

有學識者點主以榮耀先人云。

▽殯時 多爲清晨，抬至大門外，家屬多哭至門口，男者則隨棺赴墳，親友亦多隨行，至墳時，卽製穴認方安葬，第三日圓墳，嗣後每逢季節多往燒紙云。

### 丙、一般的風化

沐陽農村居民，多信仰佛教，往年每逢季節到廟燒香，大有萬人空巷之概。近年已不多見，因城關廟宇被打倒頗多，然四鄉仍有百多所，可見信仰佛教者之多了。舊歷新年爲農村賭風最熾之時，到處呼盧喝雉，但一過此時仍舊各安生業。今年縣長鄧翔海嚴厲禁賭，就好得多了。婚喪風俗均沿舊習（前已述大概）死者遺產統由兒子承繼，對於寡婦優待之，貞操問題則極注意，農村婦女仍十九纏足，男子蓄辮者百分之二二而已。

## 九、沐陽農民生活概況

### 甲、沐陽農民的負擔和痛苦

#### (一)賦稅

沐陽農田負擔頗重，地畝捐上下忙外，附帶雜稅有十餘種之多，計省縣正稅九萬一千元，而附稅竟有五十四萬五千元，超過約五倍，農民負擔既如此之重，經濟隨即受影響也。不過沐陽現在土地陳報辦理成績極好，所報地畝較所稅收地畝溢出一倍有餘，如果改良稅收，農民負擔或可減輕，農村自能趨於復興之途也。

#### (二)地租

土地權操於地主之手，多數農民惟有受地租之剝削，爲地主終年勞働，血汗精力所換結晶——農產——仍多數貢獻給地主，這樣，所有佃農無異爲地主牛馬奴隸，而地主僅有土地，卽可以不勞而獲種種利益，設若佃農生活維艱，食糧缺乏，向地主告貸以濟生命，然地主多不憐惜反加緊剝削之，既借無不科利，於是佃農又復陷於高利貸中，又地租抵時，佃農未能繳到，會隨時受官方之拘捕，現沐陽賃租方法計有以下三種：第一種依「四六」比例分配，所獲地主多而佃戶少，第二種，每畝每年繳納租糧若干，第三種，每年繳納租錢若干等。

#### (三)起利賬

農民借貸，無不科利，俗謂「起利賬」，利率多高至百分之六五，期限以五個月爲最多，亦有十月一年者，由中人代爲說合和負索還之責任，有印子錢，手條，店條，年利，月利等，印子錢卽每日繳錢若干，待數月或一年期整付，並有毛利若干，與銀行零存整付相似，手條者用錢之人親手寫借條也，否條乃放債之人，恐被騙，令蓋店戳以保之也。

#### (四)黑熱病

沐陽僻處海隅，文化落後，人民迷信極深，農村農民，尤迷信鬼神，有病時輒求仙問卜，燒香許願者，因農村藥價太貴，再者亦以農村醫生請之不易，且多係庸醫之輩，草菅人命耳。近年來黑熱病農村中傳佈亦廣，尤以小孩爲多，可憐農民一染此疾，吃中藥固無經濟，且收效頗

遲，但注射打針，價值更貴，惟任其日見蔓延，死而後已！

### (五) 匪擾

沭陽農民痛苦既如上述，而猶有大者，惟生產不能增加，農民入不敷出，生活費用，日見增高，但土匪衆多，不能安居樂業更甚，每值青紗帳起，卽一夕數驚無甯日也。

### 乙、沭陽農民的物質生活

沭陽農民有自耕農，半自耕農等，其生活雖同，而實亦略有高低，茲分別略誌於後：

▽半自耕農 有田四五頃至十餘頃者，必僱人代爲耕種，自己料理督促指揮佈置之，其所僱約在數十人之多，每人之代價每年二三十元不等，所有畜食耕種農具多由主家供給之，其生活無憂，然仍布衣糙食，最可笑者有五六十頃地之守財奴，仍節衣縮食，殊不值也。

▽自耕農民 有田三四十畝者，多親任耕種之責，如近一頃左右者，間亦僱人補力之不足，所僱亦不過四五人，至農忙時多僱短工使用，短工之工值每日供給飲食外，工資約二三千文。

▽佃農 其個人之田種植者，多按季繳納農產或代價(錢)，種籽及一切開支全由佃農負擔，所得僅堪維持生活而已！

▽小農 有地五六畝至二三十畝者，亦由自種，婦女同操作之，暇時卽幫同他人，稍得代價，其生活僅堪維持

，時虞不足耳！

▽僱農 一般農民至農忙人力不足時，多僱農操作，平時每天不過數百文，至農忙時則陡增，每日可得三四千文，被僱者不過耘人之田，以血汗換代價以濟生活耳。

沭陽農民生活概況，略如上述，茲將物質生活概況再誌於後：

▽衣 沭陽農民着衣，惟知儉樸，耐久，原料多爲國貨土布，深藍色爲最多，着棉衣者少，每逢嚴冬，惟有燃火取暖耳！

▽食 以高粱玉蜀黍爲多，山芋胡麻亦爲冬日主要食品，每日二三餐，至農忙五六次不等，多食稀飯饅餅，葷肉酒菜逢年節始食！

▽住 住屋多草頂土牆，每年均須修理，設逢風災水患，多爲之摧毀，屋之面積頗小，又貧窮人很少有棉被者！

▽行 農人日出而作日入而息，多步行之，上帝未支配乘車馬之命，多數農民所種之田有在十數里外者，多於天未明時卽奔赴工作也。

### 丙、沭陽農民的精神生活

▽衛生 沭農民從不講究衛生，糞坑隨處設置，垃圾隨地傾棄，竟有糞坑距離鍋灶甚近者，跳虱蟲虱，人人皆有，每值夏令，蠅蛆隨處皆有，時疫流行，無及時救濟，惟翹首待斃！

△醫藥 在前面已約略言過，農民之迷信程度深，固





## 特 載

# 中國米麥自給計劃

行政院本月六日會議通過中國米麥自給計劃，茲錄原文如次：

### 一、米麥問題之嚴重

今日之米麥問題有三，一曰生產不能自給，二曰倉儲制度未備，三曰運銷方法不良，惟因生產不能自給，故米麥進口，日益增加，合計歷年米麥及麵粉輸入之價值，平均每年將近一萬萬兩，而民國二十年之價值，竟超過一萬八千萬兩，其漏卮之鉅，誠可驚人。惟因倉儲制度未備，故豐收時則穀賤傷農，一遇歉歲則糧貴傷民，惟因運銷方法不良，故同一省內，同時有甲縣米麥過剩，乙縣米麥恐慌之狀態，故為全國經濟建設，國防資源，及農村復興計劃，目前最低限度之設施，須謀解決米麥生產、倉儲、及運銷問題，以求自給，三者之中，尤以生產為治本之策。

### 二、米糧自給計劃之實施

#### 甲、改進方針與實施方法：

過去稻產改進工作，僅限於少數學術機關，因為經費人才所限，故其工作多為片面的，局部的，技術研究本計劃之方針，在控制與稻產有關之全體因數，例如稻作、種子、肥料、灌溉、排水、病蟲、栽培、調製、儲藏、運銷，及其他科學、技術、經濟各方，統籌改進，以謀整個之解決，但開始時須集中工作，俟後隨時擴充，茲擇其主要事業略述如左：

(一)實施治螟 稻作蟲害不一，而以螟蟲為最烈，螟蟲之分佈至廣，而以江浙為尤甚。據專家估計，全國米糧損失於螟蟲者，平均約為十二萬萬元，擬依螟害之輕重，劃定區域，分期防治，第一年劃江甯及崑山二縣，為治螟

實驗區，第二年推行於江浙二省，第三年繼續江浙外更推行於皖贛二省，第四年推行至兩湖及豫南等處，第五年推行至兩廣，務期於五年內，澈底肅清，其主要方法有二：一、冬季毀滅稻根，或灌水沒田。二、春季田間採卵，藉政治力量，利用農民組織，及技術指導與監督，積極推行，必要時一切合作社可以治螟為貸款之條件。

(二)推廣良種 各省稻米種類複雜，每畝產量既低，品質亦劣，中央大學改良之稻種，每畝平均較農家種多產百分之十乃至百分之二十五以上，有一新種，本年已在江甯縣及衡陽二區實驗推廣，尚有數種，曾在江浙皖贛湘川等省舉行區域試驗，成績極佳，茲擬擴大區域，及地方試驗，擇優繁殖，分期推廣，並推進各省正在進行之稻作改良工作，期得更好之新種，為謀良種繁殖之便利計，每年發給與農民之良種收穫後，由政府擇優儘量收買，以圖推廣。

(三)米價分級 欲改良稻米品質，平衡各地米價，及便利倉庫儲押，與運銷合作，須先研究米質分級，厘定分級標準，然後勵行檢驗，取締撻水提雜，更進而改良調製方法及其工具，以利分級標準之實施。

(四)改良灌溉 稻田灌溉及排水，極為重要，除水災旱災不計外，農民每年每畝厚水費用，動需兩元至四元左右，故稻米生產，成本極高，茲擬辦法有三，一、在水源多而近，無水旱大患之區則改良推廣舊有人力、畜力、水力、風力灌溉排水之工具，二、在水頭與水源高遠水力加

大，易受旱潦之區，則實驗引用木炭引擎機，三、在常受水災大旱之區，則實驗引用電力灌溉及排水，以節省費用。其辦法在促進地方政府協助，組織大規模灌溉合作社，引用商資低利貸款，以利灌溉排水之設施。

(五)增進地力 地力之肥瘠，與每畝產量之關係至為密切，查歐美各國，利用化學肥料，曾增加生產百分之十五至百分之五十，惟我國各省土壤不一，急應在產稻各省普遍舉行，一、三要素肥料試驗，二、化學肥料與天然肥料混合施用試驗，三、天然肥料之改良，及綠肥種類試驗，期於三年後可以普遍推廣，以增進地力，並促進國產硫酸銨之推銷，以期抵制舶來品。

(六)經濟改善 欲謀中國米糧自給，除改進生產技術外，更須研究與稻產有關之經濟問題，積極改良，其主要者為一、稻米價格之標準，二、稻米倉庫推行之方略，三、合作運銷推進之辦法，四、米糧稅捐、運費、及洋米限制法等是也。

### 乙、實施辦法

由中央現有之農業建設機關，領導全國稻作改良及推廣工作，依各省之氣候，土質等天然環境情形，選擇重要稻產中心區若干，就各該區已有之稻作改良機關，充實其組織設備，以為各該區稻產改進之中心，至必要時，更可在各區內擇成績優良之公私立農業機關，作地方試驗，繁殖場務，使全國與稻產改進有關之組織，通力合作，並普遍組織稻米產銷合作社，盡量推進，預期十年完成本計劃

之使命。

丙、實施之成績預計

茲本計劃之目的有二，一、中國人吃中國米，二、三年耕必餘一年之食，所謂中國人吃中國米者，即不吃洋米之謂，我國最近十餘年來輸入洋米，每年少則一千萬擔，多則二千二百五十萬擔，平均一千六百萬擔，此項洋米數額，佔全國半年產米額百分之三左右，佔江浙兩省最近三年平均產米額百分之十五，但江浙兩省每年稻米，受螟蟲一項之損失，約為百分之二十至三十，若依本計劃掃除螟蟲之害，則每年增加之產米量，已遠超洋米進口數量矣，如能改良灌溉排水方法及機械，不更可增加產額乎，此二項防災設計，五年後準有成績可觀。

竊以吾國年來稻米產量，尚不足為心腹之大患，而最堪憂慮者，即荒年與國難年間之米量問題也。所謂三年耕必餘一年之食者，即全國稻產改進後，每年希望增加總產量三分之一，即平均每三年所產，除供給消費外，尚有餘米儲藏，可供一年之食之謂也。查歐美各國，曾因改良土壤，施用肥料，增加作物生產百分之十五至百分之五十，又因改良品種，增加產量百分之十至百分之三十以上，彼能之，我亦能之，中央大學改良稻作，曾得一新種，(二五八號)經最近三年高級試驗，平均較當地農民普通種增產百分之十五乃至百分之二十九，此種最近已在奉化，崑山、江浦、南昌、長沙、信陽州等處，舉行區域試驗，頗有希望。

三、麥糧自給計劃之實施

(麥糧生產與輸入量)

輸入淨額(平均)

年	份	重量(擔)	價值(元)
三十一	十七	九,三六七三	五,九三三,四二
三十二	二十二	三,九〇,四八	一,〇三三,九四
輸入量佔全國生產量(平均)			

年 份 百分率

十三——二十二 三·九  
十八——二十二 五·五

甲、改進方針

(一)以科學方法增加生產，使成本減低，(二)便利運輸及減低運費，使各地麥糧可以流通，(三)嚴禁攪水和雜，并檢驗品級，以增進品質，(四)減輕內地麥糧捐稅，由保護關稅，以補償其稅收。

乙、實施方法

(一)事業一、品種之改良與推廣，(二)已育成改良品種之市區——南京、南宿州、徐州、開封。

一、改良品種之優點

A. 豐產——據過去五年至十年之試驗，較農家品種產量增收百分之十七至百分之三十二，中國銀行在南京附近組織合作社，種二九〇五改良麥種，據張心一先生報告，產量增至百分之四十，南宿州、徐州、開封、改良麥種，

推廣效果與南京相類似，B.品質佳，麵粉廠顯出高價收買，C.莖幹堅，成熟早，抵抗病害等性狀均較農家品種為優。

## 二、推廣情形

十六年開始推廣，農民以高價（較市價高百分之十）爭購改良種子。

### 二十四年度之改良純種畝數（預計）

南京二九〇五號	二一·六六〇畝
南京二六號	一〇·八二〇畝
南宿州六一號	四二·九四〇畝
徐州小紅芒	一一·〇〇〇畝
開封一二四號	二七·四三〇畝

總計一一三·八五〇畝

每畝種子，下年度能種十畝或十五畝，二十五年度能得推廣種籽一、一〇〇、〇〇〇畝，此僅就蘇豫皖三省而言，若燕魯秦晉種植改良品種，則改良種籽畝數之增加，可照此類推。

### 三、推廣省份——河南、安徽、江蘇、山東南部

於二十二年起推廣至二十八年，推廣種籽足夠全四省之用，四省之小麥面積與產量，佔全國半數以上，以增加產量十分之十計算，可增加全國小麥生產量百分之五，即此區區，已足抵銷小麥輸入量。

(二)一二年內即有改良品種可以推廣之省區——山東、河北、山西、陝西，一二年後即有改良種子供大規模

之推廣。

(三)向未有改良品種之省區——四川、湖北等省、用本省及鄰省之農家品種，舉行大規模之品種比較試驗，三年許擇最優而純潔者推廣之。

### 一、施用適量肥料

(一)南京試驗結果——施用適量肥料，增加小麥產量百分之十五，(二)歐美試驗結果——施用適量肥料，增加小麥產量百分之二十至百分之五十，中央農業實驗所已與范旭東先生合作，舉行全國肥料試驗，二三年後即可規定硫酸銨及其他人造肥料最適用之區域，將來農民可以低價用中國自造之化學肥料，當能增加產量甚大。

### 二、防治病蟲害

(一)倉庫內之蟲害防治，保持濕氣在百分之六十以下，溫度在攝氏三十五度至十度之間，能防止米象之繁殖。(二)育成抗病品種，以替代染病品種，抵抗桿黑粉病及線蟲病之優良小麥品種，著者已有四五年之成績。

### 三、提倡灌溉與排水工作

(一)華北提倡灌溉，俾常得豐收，(二)長江流域低溼地方，宜提倡排水工作——民國二十一年在杭州試驗，因排水適宜，產量增加至百分之三十。

### 四、採用改良機器以收割及脫粒小麥

(一)減少因落粒發芽霉爛等損失。A.土法脫粒之遲緩，用石棍壓粒，一人一畜，每日僅脫粒八擔。B.麥熟不割，損失甚重，北方所謂割麥如救火，陝西田間觀察，

每畝因脫粒所遭損失，為百分之五至百分之三十，約合二升至六升。C 割麥脫粒太慢，種籽因發芽發霉之損失亦大，長江流域與淮河流域之間，因屆霖雨，損失特大。D、用改良機器割麥脫粒，可補救上述之弊。(二)改良品級——脫粒後用改良風車，可以去灰土，而將麥粒之大小輕重分開，作初步之分級，每一風車價約十五元。

#### 五、改進小麥品質

(一)我國北部小麥，(魯豫冀蘇皖等省)品質本身，不下於美國與加拿大小麥。(二)中麥優劣混雜，不分等級，且攙水和雜，致損壞品質。(三)勵行檢驗分級，規定含水量雜分量，并嚴厲取締攙水和雜惡習。A、攙雜含水量之初步檢驗，上海食糧公會(賣主)、麵粉公會(買主)、規定小麥含泥與雜，以百分之五為度，含水量則小麥初收時，百分率稍高，八月後百分率較低，此種初步檢驗方法，宜推行全國。B、區域之初步分級，小麥品質受自然區域之氣候，土壤影響極大，可依據區域作初步分級。C、詳細分級，尚須審慎研究而後規定。

#### 六、力謀儲藏與運輸之便利

(一)勵行倉庫政策，A、以豐年之積穀，調濟歉收之年，B、減少豐年麥價之低落。(二)儲藏，A、鄉村內之儲藏，組織合作社，修改廟宇祠堂，并利用空屋，以作臨時貯藏之所。B 市場內之儲藏，改良堆棧，或建設美國或加拿大式之倉庫。(三)運輸，A、推廣聯運區域，并免偷漏、B、減輕運費。

#### 七、勵行關稅保護

(一)增加關稅，以抵制洋麥之傾銷。(二)限制麥類進口政策，限制麵粉廠所需之洋麥百分數。

#### 八、改進雜糧

(一)淮河以北，除主要麥糧外，雜糧極為重要。(二)兼顧雜糧之改進，以補主糧之不足。(三)已有改良品種之雜糧，A 高粱，改良品種在兩宿州，開封，及蠟縣，產量較農家品種高百分之廿七至百分之三十九。B、粟與玉米，在北平、濟南、及太谷等，育種已五六年，二三年後即可推廣。以上各點，為抵制洋麥麵粉傾銷，與改進中麥，以謀自給之要道，中央農業實驗所，已從事於增加生產之研究，政府宜另籌的款擴充推廣上述已有實效之事業。一、組織合作社，以A、推廣改良種子，B、防除病蟲害，C、施用適量肥料，D、利用改良割麥機，脫粒機及風車，二、各省組織小麥檢驗所，以改進品質，三、力謀貯藏與運輸之便利。四、勵行關稅保護，五、提倡倉庫政策。

#### 丙、實施之成績預計

在推廣區域內，產量祇少可增百分之二十，品質亦可提高，廠家必顯出高價爭購，利用關稅保護及組織運銷合作社，必可維持中麥價值之慘落，為救濟農村之一道，產量增加，品質改進，運輸便利，及關稅保護，為抵制洋麥傾銷之最優辦法。本年華北春旱，麥糧歉收，恐本年度洋麥，復將巨量輸入，如不急起而作大規模之麥糧改進，以謀自給，則國計民生，將江河而日下矣。

# 蔣委員長指示水災善後

蔣委員長八日電各省政府及各地民衆，指示水災善後及進行國民經濟建設初步要點，茲錄其全文如下：各省政府主席，並轉各地同胞均鑒，本年江河汎濫，洪水爲患，受災區域遍於長江，黃河流域之諸省，禾稼淹沒，村舍陸沉，田廬財產漂流之狀，尤爲悲慘。鄂豫豫三省災情之深刻嚴重，較之民國二十年而尤過之，垂盡生機，重遭斯厄，嗟我同胞，何以堪命。關於賑卹流亡，籌維善後，全國上下固宜有積極之努力，而懲忿前失，遏絕災患，尤當速起深刻之覺悟。夫水災飢荒，史稱災變，明其不常有也，稽之過去，如此普遍嚴重之大災，必亘數十年或數百年而始一見，今則甫越二年，再遭巨患，此決非天時地勢之變遷，實由於人力不減之所致。誠使民國成立以來，對於水利森林諸要政，修治得宜，地方人民對於河渠堤閘，咸以實心實力維持不敝，何至大災頻仍，愈演愈劇，一至於此。今當創深痛鉅之際，若猶不痛切覺悟，急起自救，則吾民族直將無以生存於斯世。日前電告沿江各省，徵集難民築堤澆河，以工代賑，猶爲目前治標之計。誠欲根災絕患

，補救未來，則必須全國各地均有普遍確實而持久之努力，所望各省長官對於農田水利有關諸要政，如培育森林，如疏濬江湖河川，如堤岸壩閘之修築與保護，如助成國家水利工程之建設等，均宜視爲行政最急之先務。而我各地人民對於所在鄉邑之溝渠河川，堤閘工事，諸凡足爲蓄洩灌漑之助者，尤當不待督促，按時修護。一面積極造林，以調節水旱，改變土質，其他有關防災備荒之事項，亦當踴躍以赴，唯能綢繆於未雨，庶免不測之巨災，亦唯各地一致進行，而後事輕而易舉。即以今次之水災而言，苟各省內地之水道堤壩，均完整而不廢，縱有災患，其嚴重性亦必能減少。即如蘇省今年受江河淮三流巨浸，終得幸免於水災者，未始非近年來該省政府與人民共同致力於水利之明效，是知人定可以勝天，弭患端賴自救，此非尋常之休戚，實爲生死之攸關，吾全國各省之官商人民所當切實努力者也。吾國經濟危機，其嚴重本已達於極點矣，本年上半年輸出貿易之入超，又達二萬八千餘萬之鉅，都市農村均呈衰蔽崩潰之象，加以此次水災，據賑務委員會之報告

，僅鄂湘贛皖四省災民，數逾千萬，公私損失已不下五萬萬，而豫魯諸省，尚不與焉。中正深維中國今日根本之危機，全在國民經濟之殘破，人民生活既益困窮，民族運命亦岌岌危殆，誠為今日唯一要務，端在集中全國上下之心思才力，以挽救此垂亡之經濟，自經此次水災，益覺國民經濟建設為刻不容緩之要圖，誠以任何民族，唯能勤奮自勉，刻苦砥礪而圖存，斯有生存在於世界之權利，而榮枯興替之所由判，則又視其制馭天然，與戰勝環境之努力如何。中國今日經濟萎蕪枯竭之原因，誠非一端，但吾人決不能以其積因之久遠，而諉咎於過去，亦不能以內外環境之艱難，而束手以待盡。要當認識現實，力謀解決，審酌事勢之可能，而盡其最大之努力，凡與國家生存有關之基本建設，固當由中央主持，而關於解決民生問題之國民經濟建設，則必賴各地政府之切實推動，與全體人民之一致奮起，而始可與期期成。綜其要項蓋有八端：一曰提倡微工，此為國民經濟一切建設之本，而於水利交通關係尤切，破除人民怠惰自私之積習，獎勵勞動服務互助之德性，於增進生產，更有裨益，凡造路，游河築堤，修壩，培植森林，開闢墾地，為地方生產與福利所關，而需要多數勞力者，均宜於以徵工制度行之。政府必須期前規劃，先以宣傳，繼以指導，且為準備妥善，設想周到，而民衆宜以參加義務勞動為國民之天職，踴躍以赴，此其一也。二曰振興農業，舉凡改良農作方法，增加農業生產，活潑農業金融，流暢農產運銷，以及減輕農民負擔，推行農村合

作，皆當積極推進，以達到糧食之自給自足，為初步目標，一方面力謀增加工業原料之生產量，此其二也。三曰鼓勵墾牧，調查荒廢之土地山林與原野，省其地區之所宜，或督促開墾，變礪鹵之土為耕地，或培育森林，以增加木材之生產，或經營畜牧，謀牛羊馬匹之蕃息，其宜於利用集團勞力者，則當舉辦大規模之移民墾荒，或籌劃軍區屯墾，務以地無曠廢為目標，此其三也。四曰調節消費，統計各地尤其農村之消費品種類與數量，由當地職業團體與合作社等之協力，以力謀供求之調劑，必須消費者則盡量設法生產之，不能生產者，則盡量節約其消費，以期減少內地農村資金之耗溢，更進一步則當良善人民之生活，以謀消費之合理，此其四也。五曰振興工業，凡需要大量資本與大規模經營之工業建設，各地或限於資力財力，而未遑盡舉，而既存工業或手工業之維持與改進，則政府人民技術家企業家所當一致努力，同時對於農村需要品之簡明工業，以及就農產品加工製造之工業，并須盡量提倡之，此其五也。六曰開發礦產，調查各地蓄積之礦產量，及開採之實況，破除民間之迷信與鄙陋，解除經營礦業者所受之束縛與摧殘，對於幼稚而不合理之採掘方法，則指導改進之，對於礦產之投資，則積極獎勵之，並扶助礦商之獨立經營與發展，以闢天然之富源，而容納衆多之勞力，此其六也。七曰流暢貨運，一方面儘量發展各縣各省區間之道路交通，改進水陸貨運，解除運輸上之困難，力謀貨物流通之便利，一面設立各種主要農產品之包裝與

運銷機關，此其七也。八曰調整金融，鼓勵民間之儲蓄，活潑資金之融通，設置完備之農村借貸制度，推行信用合作，以制止高利之剝削，一面指導人民贊助國家關於貨幣匯兌之政策，此其八也。上列八項，皆所謂卑之無甚高論，而於挽救目前經濟建設之根本，則皆為切要之圖，至其

主要之點，則在乎盡人力，開地利，集合各地農工商學全部之力量，使與天然資源及經濟事業，發生極密切之關係，故主持推動之職責，在於政府，而欲求其切實有效，則尤賴於當地人民，咸有普遍之自覺，而知識分子提倡指導，與協助組織之責任，為尤重。由此以言其進行之道，則各地材料之調查統計與搜集，設施方法之研究與指導，均為不可或缺。故在着手之始，一方面必須集中本地之專家，使擔任專門技術上研究指導之任務，一方面則須養成多數之中級服務人員，使負調查與一般的管理指導之責任，此之所謂中級服務人員者，凡各機關各公署之公務人員，地方上之保長甲長，以及軍隊中之各級長官，均可按其性質之所宜，施以各種之訓練，不必盡如平時之另行招考設科，期成而為達到通力合作之目的，則教育機關與學校團體產業團體，以及各地合作社熱誠贊助，尤為必要。總之在官廳須革除過去承轉應付粉飾表面之不切實際的工作，在人民須痛切覺悟於此一事業為救死回生之關鍵，而盡所能以赴同一之目標，今後各省之當建設行政之任者，關於擬訂施政綱要，尤須切實着眼，於建設國民經濟，視此為唯一之中心，誠使政府人民呼應一體，堅忍刻苦共同致

力，敢信垂危之國民經濟，必有挽救之希望，而民族復興之物質的基礎，亦於是乎奠。當此大災嚴重之際，益深經濟崩潰之懼，及時補苴，實不容稍緩須臾，切望各省長官與全國同胞之接納鄙言，而力行之也。

### 農聲 第一百八十四五期合刊要目

論著

發展我國西北農業之管見

廣東蠶業崩潰及其救濟方策

蠶絲恐慌的對象

中國農村經濟恐慌現階段之檢討

復興中國農村經濟與農村合作

國中之茶葉

發展廣東糖業意見

苗木的處理

關於土壤有機物的幾種化學反應

稻之特性遺傳

桃之新品種

國立中山大學農場墾植完成報告

中大農場畜牧實習報告

廣州氣候觀測報告

農林顧問

農林消息

農科畢業同學會消息

廣州石牌國立中山大學農學院推廣部出版

月出一期 每册一角半

半年八角 全年一元五角

(國內郵費在內)

鄧植儀 張廣農 李振華 李士佳 司徒秋 石作傑 傅斯傑 饒澂生 張祖勳 金多翰 張傳煜 鍾桃 編者 編者 編者 編者 編者

# 鎮江自來水公司

## 裝管貸款的優點：

不須現金：可以裝就全部的管具！  
分期還本：解除籌集躉款的困難！  
免計利息：不生任何額外的負擔！  
本公司鑒於省會居民未裝自來水者甚多，每致汲取污濁雜水隨意飲用，影響衛生實非淺鮮，特訂定裝管貸款辦法，貸給用戶裝管費用，分期免息攤還，以調劑用戶經濟負擔；而資用水之普及，未裝用自來水者，曷興乎來！（裝管貸款暫行章程請向本公司取閱）

地址：鎮江江邊

電話：總

機六八六

自 動 八 四  
營業部七〇七

# 蘇 州

## 鐵 路 飯 店

□ 路 馬 外 門 閘 設 開 □

無任歡迎	貴客惠顧	烹調精美	兼備西菜	空氣流通	房間清潔	交通便利	地點適中
------	------	------	------	------	------	------	------

◀ 六 八 八 話 電 園 花 ▶

◀ 〇 二 八 話 電 房 賬 ▶