

農村月刊

李石曾題

第二卷第十期目錄



中國農業建設方針(上).....	郭敏學(三)
論美援與農村復興.....	陳際雲(八)
中國土地改革之起點.....	曹平達(一二)
從糧食增產研究蘇北主要食糧作物(一)理.....	昂(一五)
農村鱗爪.....	村(二二)
稻作改良研究上之諸問題.....	尹吉三(二二)
專 台灣省林產管理局	
阿里山林場貯木廠概況.....	李鵬 張固城 廖昇(二四)
南愛爾蘭突里納農村	
載 合作乳酪廠經營實況.....	錢江(二八)
完租時節話「二五」三七五.....	農言(二九)
貧窮在西柳村(上).....	杞居芬(三一)
	王承典(三一)

中華民國卅七年十月十六日出版

行銀員會會公業同業商行銀

中國農工銀行

立設年七國民

辦理銀行

各種業務

及農工業

存款放款

*** 號五一二路中川四海上：行總 ***

上海分行：四川中路二一五號

南京分行：白下路九十三號

杭州分行：太平坊六十號

北平分行：西交民巷八十九號

天津分行：第一區中正路五五號

漢口分行：江漢路怡廉里口

廣州分行：長堤大馬路一八五號

長沙分行：中正路一〇五號

昆明分行：護國路五至八號

重慶分行：第一模範市場二十號

汕頭分行：昇平路一一六號

香港分行：香港皇后大道中

號五三一八一話電：行分海上
號九六九二號掛報電

中國科學期刊協會聯合廣告 (以筆劃多少為序)

中國技術協會出版

工程界

通俗實用的工程月刊
·編輯發行·
工程界雜誌社
上海(18)中正中路517弄3號
·總經理·
中國科學圖書儀器公司
上海(18)中正中路537號

國內唯一之水產刊物

水產月刊

介紹水產知識
報導漁業現狀
民國廿三年創刊卅四年復刊
上海魚市場編印
發行處
上海魚市場水產月刊編輯部
上海江浦路十號

通俗性月刊

化學世界

普及化學知識
報導化學新知
介紹化工技術
提倡化工事業
售價低廉 學生另有優待
中華化學工業會主辦
上海(18)南昌路203號
中國科學圖書儀器公司
上海(18)中正中路537號

全國工程界唯一的
建築刊物

中華工程週報

工程消息 報導詳實
專家執筆 內容豐富
中國工程事業
出版公司
南京(2)中山東路
四條巷163號

中華醫學雜誌

中華醫學會出版
上海慈銘路41號

世界農村

介紹最新農業科學
設計建設農村切實辦法
全國唯一大型農業月刊
專家執筆 內容豐富
插圖精美 售價低廉
世界出版協社發行
主編人：常宗會
總經理：世界書局及各分局
售處

世界交通月刊

提倡交通學術
推進交通效率
世界交通月刊編輯部
南京白下路93號
各地世界書局經售

科學

發行最久 內容最新
傳佈學者研究心得
報導世界科學動態
為科學界
決不可少的刊物
每月一日出版 絕不脫期
中國科學社編輯
中國科學圖書儀器公司
上海(18)中正中路537號

大眾的科學月刊

科學大眾

闡述世界科學進展
介紹國內建設情況
專家執筆 圖文並茂
創刊一年 全國爭艷
中國大眾出版公司
出版
上海博物院路131號323室

科學世界

科學專家 大學教授執筆
研討高深科學知識
介紹世界科學動態
出版十五年 銷路遍世界
中華自然科學社出版
總社：南京中央大學
上海分社
上海威海衛路二十號
電話 六〇二〇〇

理想的科學雜誌

科學時代

內容豐富 題材新穎
科學時代社編輯
發行
上海郵箱4052號
利華書報聯合發行所經售

風行全至十五年

科學畫報

出版以來 從未間斷
讀者衆多 風行全國
專家執筆 內容充實
插圖豐富 印刷精美
楊孝述主編
中國科學圖書儀器公司
上海(18)中正中路537號

國內唯一之纖維工業雜誌

紡織染工程

中國紡織染工程研究所出版
上海江寧路
1243弄91號
中國紡織圖書雜誌社發行
上海大通路164號

現代鐵路

鐵路專家 集體寫作
曾世榮 洪紳主編
現代鐵路雜誌社發行
上海(9)南京西路612/9
上海郵政信箱2453號

婦嬰衛生

月刊
楊元吉醫師主編
以新奇、有趣、生動、通俗、
之筆調介紹衛生常識。
是婦女的良伴
是嬰兒的保姆
大德出版社發行
上海江寧路二九三號
大德助產學校

電工

中國電機工程師學會會刊
中國工程師學會合作刊物
·登載·
電工專門論文
電工學會消息
發刊十五年
第十六卷本年出版
中國電機工程師學會主編

電世界

介紹電工智識
報導電工設施
信箱——解答疑難問題
資料室——供給參考資料
實驗室——介紹簡明實驗
中國電機工程師學會
上海分會主編
電世界社出版
上海九江路50號106室
中國科學圖書儀器公司
上海(18)中正中路537號

民國六年創刊

學藝

中華學藝社編印
上海紹興路七號
上海福州路
中國文化服務社代售

民國八年創刊

醫藥學

黃勝白 黃蘭孫 主編
綜合性醫藥報導月刊
民國三十六年五月復刊
訂閱請函
上海(18)長樂路1236弄4號
醫藥學雜誌社
中國科學圖書儀器公司發行
上海中正中路537號

紡織染界實用新型雜誌

纖維工業

纖維工業出版社出版
上海餘姚路698號
作者書社經售
上海福州路271號

執筆者

尹君羊 陸際雲 尹良瑩 陸年青 王愛蘇 陸思安 古文亨 郭敏學 朱新中 屠紹禎 任 璋 曹平遠 李石曾 孫修勻 李清鏡 孫子寅 李仁柳 童玉民 何尚年 馮我九 沈麟玉 葛致中 求良雪 楊致福 林素珊 楊家駟 吳覺震 楊家駟 施中一 楊家駟 柳子明 葉奇峯 胡紀常 齊惟淵 胡蘊華 潘惟淵 祝世康 劉石心 秦柳方 蔡無忌 秦含章 蔡邦華 郭頌銘 蔡邦華 郭憲敏 郭蔚文 夏述虞 錢蔚文 雪 倫 蔣師琦 常宗會 韓雁門 陳和銜 顧煥復

世界農村月刊

第二卷 第十期

(民國卅七年十月十六日出版)

定價 金圓三角

訂閱 半年六期金圓一元八角

編輯者

世界出版協社

世界農村月刊編輯委員會

上海長樂路(蒲石路)蒲園九號
電話 六八八三

出版者

世界書局股份有限公司

上海福州路二二九號
電話 九二二九

印刷者

世界書局印刷廠

上海大連路一三〇號
電話 五一一七

分銷處

上海書報聯合發行所

上海福州路三七九弄十二號
電話 九六〇一

售價表

零售 每期一册 金圓三角
訂閱 半年六册 金圓一元八角
合訂本 (共十一期) 金圓叁圓正
郵費 全年十二册 快寄另加

世界界月刊 第三卷 第四期 目要

社會化之小試驗.....李石曾
人的權利·人的義務.....沈笠
幣制改革之初步成功.....范士林
縱橫談.....河漢
這一月(新聞報導)
美國國立檔案館印像記.....王重民
書評——邱吉爾及其回憶錄.....沈麟玉
中國形勢的發展.....施麟
詩僧寄禪的生活及作品.....楊同芳

世界交通月刊 第二卷 第三期 目要

從京滬飛機快車說到客座等級問題.....程李剛
美國鐵路公司徵求員工建議辦法.....洪觀濤
論海區鐵路運輸之展望.....陳振濤
略論機械築路之工作效率.....李振濤
郵政人事制度的基本精神.....戴鳳
世界各國電信制度概述.....張同青
我國水運運價研究.....管九
選擇民用航空機場位置之研究.....朱洪昌
美國鐵路單軌行車號誌制度之演進(二)
大南香港建設計劃(三)
交通人物——劉良湛.....譚耀宗
交通——各國國際電信經營性質比較表
資料——台灣鐵路簡明圖說
一月來之交遊

世界華僑月刊 第一卷 第三期 目要

僑政機構九十年.....梁恒虛
僑務行政檢討.....莊心在
幣制改革與僑胞回國農墾之前瞻.....常宗會
華僑與寄土教育.....陳繼修
暹羅歷制銜校經過及其終極之目的.....梅公毅
我國經濟事業之鳥瞰(上)
祖國一月.....劉蔭莪
殘羹一葉.....啓秀
中國人在歐洲(續).....溫里特

中國農業建設方針 (上)

郭敏學

一、引言

我古老之農業社會，面臨當前新舊勢力交替時代，同時復遭過資本主義與社會主義兩大經濟之夾攻，深感無法適應此錯綜複雜環境，而賴臨澈底崩潰之悲慘境况。以言農業生產，則逐年衰落，難供自給；以言農村經濟，則極度枯竭，十室十空；以言農民生活則飢寒交迫，呻吟憔悴；而農業基礎所繫之農用土地，復因連年戰亂，烽火遍地，兼之煩重之徵購徵借與苛酷之捐賦地租，迫使農民脫離田園，四散逃亡，以致地無人耕，四野荒蕪。此時此際，實為我國農業發展至最嚴重時期，亦即國家經濟達到最艱困時期。

吾人體認當前農業危機與國家困難，但決不能逃避現實，諉卸責任，反之尤深感我輩學農者肩頭之重担，日益加增。蓋國家於極度破壞之餘，能否達到復興大道，第一必須解決失業問題，第二必須步入生產建設途徑。數千年來之中國社會，為農業社會，中國文化，為農業文化，農業維持祖宗數千年之經濟生活，而且今後亦決不能斷然捨棄農業而單獨發展工商事業，故推行農業建設，促成全民就業，乃為我國經濟建設之主要支柱，殆無人能加以否認。所幸中國現雖為一貧弱之國家，而復興之力量，仍未因環境之摧殘而完全毀滅。力量維何？不在繁榮之城市，亦非少數士大夫之流，而為廣大之農村，潛存之農業資源，與夫三億三千萬勤勞樸實之農民。已往八年抗戰，端賴農村與農民之艱苦支持，終獲勝利，今後建設關鍵，仍在如何開發農業資源，發揮農民生產能力，故居今日而言經濟建設，其道多端，而農業建設，尤屬迫切不容再緩。

二、建設中心

中國農業建設，應以完成國家民主經濟為其中心工作。已往政府對於農業一切設施，非不踴躍努力，迅赴事功，然其基本錯誤：(一)仿倣他國，依樣葫蘆，不問事實需要，并無通盤計劃；(二)枝節零星，頭痛醫頭，甚至頭痛醫腳，不刑實際。補救之道，必須建立農業建設之中心思想，一切建設工作，均以此中心為依歸。而吾國農業建設之中心，則捨經濟民主莫屬。

年來民主政治之聲浪，高唱入雲，然欲民主政治推行有效，必須先求經濟民主。我國農民佔全部農民最大多數，而農民生活之窮苦，則非一般人所能想像。豐年終歲勤勞，猶難免於飢餓，荒年惟有扶老攜幼，顛沛流離，糊口猶恐不及，安能引起其過問政治之興趣？中山先生之民生主義，為我國經濟建設最高原則，其具體方法，一為平均地權，一為節制資本，此對我國今日之農業建設實為對症良藥。蓋目前我國農村，以言地權，則因土地兼併之結果，耕地不足或完全無地耕作者，佔全部農民百分之六十；以言資本，則因財富重分配之結果，中產階層消滅，資本集中於少數豪門富紳之手，大多數農民均輾轉於高利貸壓榨之下，而趨於典衣賣屋轉死溝壑之途徑。夫土地與資本之所在，亦即農民生命之所寄，我國大多數農民生命之權，操縱於地主豪紳之手，則政治上一切所謂民選方式，農民自無從發揮其自由意志，結果政權由地主豪紳所掌握，所支持，大多數農民仍處於被剝削被壓迫之地位而無法自拔。民主政治之意義，係指政權由人民所自主，因之政府一切措施，均以大多數人民利益為前提。是則吾人所謂

民主經濟，當不容少數人，尤其不事生產之人，操縱土地與資本，進而操縱勞力；更不容許政府措施專爲地主豪紳維護權益，而使社會上富者益富貧者益貧之平等現象日益發展滋長。

當前國際間正由兩種經濟制度，同時并存。在資本主義國家，雖工廠林立，出品精良，國際貿易，因之極度發達。但資本主義利潤之獲得，一方面爲減低原料及工資成本，一方面爲提高成品售價與壟斷國際市場。故不僅剝削工人，尤其爲犧牲農業與農民，蓋工業所需原料，大多取之於農，而農村則爲成品銷納之尾閘。因之歐美資本主義之道路，我國應早謀杜絕。在社會主義國家，其最高理想，爲各盡所能，各取所需。但人類經濟活動，天然爲一種自私心所支配，中國農人之知識與修養，尙未至實行社會主義之階段，如果冒然試行，不但經濟生活不能進步，即整個社會，亦將因之而無由發展。蘇聯在帝俄時代，土地集中於少數貴族地主之手，百分之九十以上人民均爲貧無立錐之農奴，在十月革命成功之後，尙需改行新經濟政策，允許自有家園，以補救產業退化之缺陷。吾國土地集中情形，遠遜帝俄，全國自耕農尙佔百分之四十，半自耕農亦佔百分之二十五，其不能仿行蘇聯之社會主義經濟制度，殆可斷言。

民主主義之中心思想，在用漸進的或改良的方法使社會一切產業，循和平公道之途徑，逐漸由私人轉移至社會大眾所共有、所共享。我國今日農業建設，欲收資本主義制度之資本集中使用，而避免犧牲大部份農民利益，同時採行社會主義之集體生產，而避免產業退化之流弊，並謀收民主主義所主張之社會產業逐漸轉移至社會大眾之良果，惟有積極推行合作制度，在平等互助之原則下，集中使用資本，集體從事生產，而按照每一生產份子對社會之交易額或勞動單位比例分配收益。蓋合作制度爲經濟上弱者對抗強者最和平最有效之方法，一人之財力有限，難免受強者之剝削操縱，倘聯合多數人之資本與勞力，集中使用，自可與強者相抗衡，而集體使用之結果，復可從事大規模生產，先進農業國家之機械農具及農田水利事業，均可次第推

行。且因資本之集中使用，自無獨佔及壟斷之流弊，復因土地之集體生產，亦可免輾轉兼井之惡風，而收益之按照交易額及勞動單位公平分配，則完全符合民主經濟之原則。

三、建設內容

爲求實現經濟民主之中心政策，中國農業建設之途徑，應配合工商企業，連鎖發展，俾生產者即加工製造者，同時亦即運輸銷售者，藉以完成農工商三位一體制，而達到一切經濟收益最後均歸於生產農民所自有。其建設內容，可分爲主要事項，配合事項及先決條件，茲分述如次：

(一) 主要事項

1. 增加生產 美國每年棉產恆在一千萬包以上，棉紡工業每年消耗棉花七百萬包，中國需衣之人，較諸美國多至三倍有半，而年產不過二百萬包，英美法各國毛織廠，每年各約消耗羊毛六七億磅，而中國年產不過五千萬磅。故欲發展我國棉花紡織工業，則植棉及畜牧事業，必須努力改進，大量增產，始能應付工業需要。此外如製糖、造紙、製革、紡絲、製茶等，以吾國人口如此之衆，需要量如此之大，欲求滿足各個人之需要，勢非現時少量與零散之生產所可應付。惟欲達增加生產之目的，則必須：

a. 增加耕種面積 移民墾殖，爲增加耕種面積之最有效辦法，宜就全國可以墾殖之區域，劃分爲若干墾區，依墾民藉貫，分配於適當墾區，從事生產工作。查我國各省中尙有不少可供開墾之土地，例如東北九省，沃野千里，爲最適宜之墾殖區域；蘇省東部，豫省北部冀省境內之鹹性沖積地，可設法利用降雨或灌溉之力，將鹹鹽過濾，用以栽培農作物；晉、陝、甘等省之黃土區域，有極多肥沃之荒地，足以容納不少墾民，如能興修水利，則一年豐收，足敷二年之用而有餘。此外察哈爾綏遠二省，均有極大面積富於生產潛力之土壤，設若灌溉便利，即可轉變爲良好之農地。南方各省之湖田灘地，皆應從速

設法利用，擴大耕種面積。

b. 引種優良品種 吾國幅員廣大，農作物種類繁多，惟因對於品種不知選擇，以致產量減少，品質低劣，民國二十二年，小麥進口量為一五，〇八四七二三担，棉花為三、七一一、八五六担。抗戰結束後，耕地未盡恢復，農產輸入有增無減，民國三十五年棉布棉花棉紗之輸入，幾達四千億，佔全部入口淨值一萬五千億中四分之一，米麥進口，亦達三百三十餘億元。此中原因，除生產數量不足之外，復因國內生產之小麥，品質欠佳，不宜製粉，棉花則纖維粗短，不適於紡織細紗細布，故多樂用外貨。急宜選育或引種優良品種，大量推廣農民種植，以供給本國工廠之需要。而杜塞巨額之漏卮。此外并應繁殖優良種畜，大量推廣農家飼養，以增加農民收益。

c. 興修農田水利 農田水利為增加農業生產之基本工作，吾國以往對於水利之興修，并非無人注意，遠如都江堰之修築，成都平原五百餘萬畝農田，二千餘年無水旱之災；近如涇惠渠之完成，關中一百五十萬畝農田盡蒙其利。而美國田納西河谷工程之完成，不特便利農田灌溉，並使沿河流域二十二萬五千農場，完全電氣化與機械化。現時政府已於行政院之下，增設水利部，今後除應興修大規模，如導淮、疏黃等工程外，并應鼓勵農民自動組織水利機構，普遍舉辦小規模工程，如鑿井、修塘、作堤、築壩，或以貸款方式，供給農民吸水車，吸引機等，俾能控制天時，確保農產收入。

d. 施用適當肥料 人與家畜糞尿，為我國農家習用之主要肥料，惟處理不當，往往失其肥效，且為傳染疾病之媒介，宜研究其處理與施用兩方面之改善方法。土壤中有機物之缺乏，乃我國普遍現象，施用堆肥，栽培綠肥，均可保持，或增加土壤中有機質成分。化學肥料含有較高之植物營養素，效用速，體積小施用便利。德人 Van Seethort 氏有謂：『如以百分數表示作物產量增加之原因，則化學肥料之施用佔百分之五十，栽培方法之改善佔百分之二十，引種優良品種佔百分之十五，採用適當之輪栽制佔百分之十。』據此足見化學肥料之效用與

增加產量，固有其不可分離之關係，政府應設廠大規模製造，以供全國需要。

e. 改善栽培方法 吾國農業有數千年歷史，栽培方法，多能差強人意，惟需要改進之處，仍屬不少。如經濟作物之栽培，輪栽制度之採用，土壤整理之講求，省工方法之利用等，均應由政府專管機關，研究試驗，指導農民應用，促進農業增產。戰時中央農業實驗所與四川省農業改進所合作，在川南宜賓、江津兩縣，利用冬水田，指導農民栽種兩季穀及再生稻，成效均甚顯著。兩季穀係採用廣東及江西種，每畝可以增加產量百分之四十六至四十八，再生稻每畝可以增加稻穀一百斤。如能擴大應用，對於農家收入，俾益良多。

f. 防除病蟲害 病蟲害對於農作物之影響，不特減低其產量，抑且損害其品質。吾國農產每年因病蟲害所受之損失，言之殊堪驚人。長江流域每年因稻瘟損失高至百分之二十，四川油菜因嵌病損失百分之四十，柑桔在貯藏期間，因腐爛而損失者，竟達百分之八十。民國十八年全國蝗災損失統計達二十億元，民國二十五年華北五省因棉蚜之損失，計為二千一百萬元，紅蛤蟲之損失為一億元。此外果樹之天牛，桑樹之尺蠖，小麥之黑穗病，蘋果之輪紋病等，為害之烈，難以枚舉。牲畜每年因罹病蟲而死者，為數亦多，對於國家經濟，損失尤鉅。政府速宜設廠大規模製造病蟲害防除藥劑及除疫血清，以供全國需要。

g. 改良農用機具 我國經長久戰爭，士兵壯烈犧牲，人民顛沛流離，農工減少，需要增加，而舉辦大規模之墾殖事業，及科學農業企業之經營，在在需要新式改良農用機具，供應急切之需要。蓋引用改良農具，提高農事工作效率，一方面節省勞力，減低產生成本，一方面可使農事不致失時，收穫增加。政府應設立農具製造所，並普設機耕站於全國各地，就當地固有農具加一改良，并製造或介紹合用之新式農具，普遍推廣農民，或交由機耕站代為耕種。

2 改進品質 吾國數千年來之農產品，只為供應家庭自用，品質

既欠純良，又復優劣不齊，殊不足以應工業大規模製造之需。例如吾國所產棉花，多係僅訪二支以內之粗紗，欲訪較細之紗，則需仰賴外棉，是以戰後歷年棉花及紗布之輸入，恆佔進口貨值之首位。今後應改進農產品質，使之優良齊一，尤其對於有關工業原料及輸出特產，更應加緊努力，藉以配合工業發展并擴大國際貿易。除栽培品質優良之品種外，并應：

a. 厲行農產分級 農業生產必須達到產品商品化之目的，故應建立良好之等級標準，既可刺激農產之改良進步，以適應本國工廠及外銷之需要，復可便利市場交易，以擴展遠地之銷路，而使產品獲得合理之售價。政府亟應早日釐定，俾農民工廠與商販三方面共同遵守。

b. 舉辦農產檢驗 吾國農產販賣，因缺乏檢驗制度，攪水攪傷，泥沙混雜，尤以棉花羊毛等為最。每致不合國內外工廠需要，而須重新整理，費時耗資莫此為甚。政府雖曾有商品檢驗局之設立，以檢驗外銷商品，然多設於通商口岸。此後應於產區及起運地點普遍設立檢驗機構，無論內銷外銷產品，概須經過詳細檢驗手續，發給合格證件後，始準起運。

c. 改良包裝運輸 農產經過適當之包裝，則體積減小，適於遠運，便利市場交易，減少途程損失，同時運費，棧租及上下脚力，均可大為節省。尤其對於外銷產品，必須有良好之包裝，始可與他人競爭。至於農產運輸，政府應發展產地交通，使產品能迅速運至消費市場，并求大量運輸，以維持市場價格。其在運輸途中，易於腐爛之產品，如果實蔬菜等，須有冷藏設備，以擴展遠地市場。

3. 減低成本 吾國農產品不能配合工業需要，固由於產量不足與品質低劣，而成本過高，亦為其主要原因之一。例如上海無錫各紗廠所需之棉花，由中國產區運至工廠，其成本每較由美國輸入者為昂，因之自產之棉花，反被摒棄。減低成本之方法，除在生產方面，引種優良種子，採用有效栽培方法，并利用改良農具，以期產量增加，生產費用因之減低外，並注意減低運輸成本，如：

a. 提倡農產製造 農產製造，係以農業產品為原料，而加以工業方法處理，使面積減小，價值提高，貯藏較久，用途增加，而適宜遠運，便利銷售，即農業工業化是也。政府除應鼓勵各廠家分別在產地設廠就地製造外，并應指導農民利用農暇，從事小規模農產製造，俾農民收入增加，生活改善。

b. 建立交通網 欲求我國商業之發展，首賴全國之水、陸、空交通網之建立，藉以便利農產銷售，並減輕其運輸費用。在昔美國西部之發展，即得力於鐵路敷設，以車為宣傳之工具，散發小冊，張貼傳單，鼓吹鐵路兩旁生產之豐饒，舉行沿線物產展覽會，并免費開行遊覽專車，辦理學校開設農場以引起人民前往開發之興趣，德國在第二次大戰初期，全國各地，一物一價，即因得力於交通發達運輸便利之故，以此全國各地公教人員之待遇相等，而生活費用亦復相同。

c. 建立倉庫網 交通網建立完成以後，隨即配以全國倉庫網以便利農產之運銷，存儲與押放諸業務。倉庫之建設，必須科學化，配以適當設備，以減少倉儲期間之各種損失，同時注意全國農村簡易倉庫之興建，以備農民隨時儲押貸款，不致於農產品甫經收穫，爭謀脫售，而遭受價格跌落之損失。

d. 改善捐稅制度 為國輸捐，乃人民應盡之義務，無論農、工、商賈均當慷慨輸將。但吾國捐稅，向稱龐雜，關卡林立，名目繁多，貨物運輸，隨時隨地，必須完納各種捐稅。而經收人員之藉端敲詐，漁民肥私，均予農工商業發展以莫大阻礙，改善之道，除提高外貨稅率以保護本國農工商業外，對於本國貨物，規定農產品於起運地點，商品於出廠之時，納稅一次，即可運銷各地，通行無阻。

e. 研究市場管理 吾國外銷產品，如桐油、絲、茶、蛋產等，由購賣、分級、包裝、運輸、乃至宣傳，出售，向多操於外商之手，而從中獲取厚利。亟應樹立外銷機構，以自運自銷，挽回利權。除由政府組設國營機構，并在國外各大商埠設分支機構或推銷處以便利推銷本國產品外，並指導農民組織各級運銷合作社，先由內銷逐漸推進國

外貿易。例如美國加州果品產銷合作社，所經營之果實銷路遍及全球，而農民所獲之利潤，亦較任何銷售方法為優厚，此外凡商業發達之國家，概於駐外大使館內，設有商務參贊，以調查駐在國之市場情形，以及人民需要與習慣，并管理本國於駐在國之一切商業活動。吾國亦應仿行之。

(二)配合事項

1. 組織農民 農業建設為社會改革事業，必須組織全體農民，以農民自身管理建設機構，完成建設工作，并享受建設成果。今後我國農業建設方針，既以推行合作事業以實現民主經濟故應加緊普遍全國合作組織，并樹立健全之合作制度。現時吾國合作社之量數，不為不多，但始終未能樹立制度。蓋構成制度之特點，首在獨立自存。而吾國合作社零星散漫，力量薄弱，全賴外力，既失合作社為農民自動組合之原理，且每縣必須派遣多數指導人員長期駐守，亦非經濟之道。故除以政治力量及金融力量雙重輔導外，并須發動民衆自身力量。在一區域工作開始之際，即應作有系統之計劃，以奠定永久基礎，依區域內實際情形，分配若干中心據點，作波浪式之推動，在各縣合作社聯合社，內應任用對合作有相當經驗人員，或頭腦清晰，富於進取心者，充任事務員，由指導機關予以充分之訓練，在指導員協助之下，普遍組織該縣內單位合作社及區域性之聯合社，並督促其社務業務之進行。俟一縣之合作社及聯合社基礎鞏固後，則組織省聯合社，再依次組織中央聯合社。俾合作組織能逐漸脫離外來力量之輔導，而完成自主自力之經濟制度。

2. 訓練農民 已往一切農業建設工作，不能深入民間，引起農民之共鳴，實由於農民教育程度低落，以致未能充分發揮其效能。今後對於農民教育之推進，宜有整個之計劃，以全體農民為對象，以生計訓練為中心，增進農民生產之知識及技能，使其能將農業科學理論與技術，應用於實際農事經營，以增加農業生產，改善農民生活，發展農村經濟，並灌輸農民以現代生活應有之知識，培養其自覺、自發、

自動之能力。

(三)先決條件

1. 農地改革 中國無地及地少之農民過多，租佃關係之不公允，以及耕地面積狹小細碎，實為今日局面不安原因之一，合理而進步之農地政策，乃當前施政急切要圖。農地政策之實施：第一協助佃農減低租額，並保障其使用權，藉以增加勞力收益；第二實現耕者有其田，協助無田貧農獲得土地耕種，但應給予地主以適當之報酬，沒收或類似沒收之方法，不應冒然採用；第三為實現農業機械化起見，農場面積必須擴大，以故土地調整，限制分割，移民墾殖及合作農場制度，應促其次第實現。

2. 金融協助 我國農村問題，雖至為繁複，然根本原因，在於農民貧窮，窮為亂之源，窮為病之根。故農業建設事業之能否順利推行，首在政府須以最大決心，寬籌資金，配合運用，中國任何事業，均可緊縮，而獨對於立國所繫之農業建設事業，不得稍有吝惜。除對建設經常費用，至少應在整個預算中佔有百分之十以上之比較外，其屬於應用資金，所需數量甚大，應由農業金融方面予以措施。我國自民國三十年起國家銀行專業化後，農業金融業務，始趨統一，而完全歸中國農民銀行負責單獨辦理。然該行在業務執行上，仍以大部精力辦理普通商業銀行業務，殊失設行之初旨。今後為配合與加強農業建設起見，凡中央及地方農業建設經費以及一切農業建設之收支，與夫一切有關農業貸款之發放，皆由真正屬於農民的銀行經辦。如此則事權統一，建設事業始易推進。(未完)

農業生產月刊

三十七年度 第三卷發行

內容：注重實驗心得，不談空論。提倡技術改進，增加生產。

刊費：半年六期金圓六角

歡迎直接長期訂閱

社址：北平市(25)前永康七號農業生產社。

產社。

論美援與農村復興

陳際雲

(一)

中國今日內地農村殘破的慘狀，實使人無法想像，尤其是飽經戰亂的地區，百孔千瘡，今後撫輯工作，真不知應從何處下手！今天農村經濟危機，已到非常嚴重的地步，而農民挺而走險的事件，正普遍地在各處發展着。現在中國的農村經濟現象，已呈慢性的癱瘓症，到了不能掙扎時候，祇有整個社會崩潰而已。我們試從下列各方面看今天中國農民的負擔，究竟至何程度。

通貨的惡性膨脹，造成了物價的向上飛騰，同時繁重的捐稅、徵實、徵借，使農民應接不暇，負擔日重，而過着貧困生涯。因此農民的購買力降低，農村與都市脫節。

農民受高額地租的壓迫，以最大的勞力換取最低限度的生活。至於二五減租，這不過是有名無實的高調而已，有些地方實行起來並未對農民有所補助，甚至增加了農民的負擔。

田賦的征收實物，同時實行糧食的徵購徵借，是政府在戰時由於軍糧的需要，幣值的不穩定，以平衡財政收支的辦法。在今天農村飽經戰亂，經濟極度凋蔽的情形下，到處鬧着嚴重的災荒，徵實徵借祇有加重農民的苦痛。何況再加政治的貪污，行政的腐化，在執行徵實徵借的過程中，弊端百出，樸實的農民祇有忍受壓榨。

今天中國農民就在上面所述的情形下生活着，於是農村的發展，形成下列三種畸形現象：甲、土地分配不均，乙、勞動力無出路，丙、生產技術不能改進。

今日中國農村，其病症是愈拖愈深了，已經形成了難以治療的癱瘓症，沉靜的肥沃的大地，隨着烽火逐漸燎原，而形成一片四顧

無垠的荒蕪沙漠。農民不能忍受各種壓迫和剝削，紛紛地離開了農業生產的崗位。最近冀東方面就發生「有地無人種」的現象。因為農村攤派奇重與收成所得，相去開銷遠甚。自耕農支持不了，佃農更無法支應，如今是地主但願不收分文出租，最後可以請佃戶「白種」！但佃戶仍認為花銷太大，白種也賠本，所以大部份農民都棄地逃亡，擁到人口已經超過飽和量的城鎮裏找活路去了。

今天整個中國社會害着不起的沉疴，而農村更難以設想，費孝通先生在「不是崩潰而是癱瘓」一文中說：「跟着一個一個細胞在破壞，眼看生產部門，一門一門在封閉，而大家還是在拖，一直要拖到沒有健全的生產的細胞為止。那時候，即使有機會改弦更轍，想走上建設的路上，每一個零件都已經腐敗了的機器是用不成的了。」

今天中國已是一個半身不遂的人，處處都表現着病態，部份的治療，是不能有所奏效的，應該整個地作有計劃的診斷，中國始終是一個以農立國的國家，中國的經濟基礎在農村，政治的基礎自然亦在農村，所以農村的復興與繁榮，是刻不容緩的工作。奈何，對日戰爭結束後，在戡亂大前提掩蓋之下，所謂復興，早已被沖淡，今天來談復興農村，似乎扞格不入，已成了諱疾忌醫的局勢。試一冷靜觀察，目前的社會狀況以及當局措施，多少有一點兒犧牲農村，支持都市的意味存在。這是多麼危險！而美國却於此時來，援助我農村復興。

(二)

美國援華法案中規定有中國農村復興聯合委員會的組織，在賴普漢指導及管理下，運用出售美援物資收入之百分之十，以擬定並執行中國農村復興計劃。外交部長王世杰曾談：「……此一計劃，可使中

國農村王農村經濟農村教育及農村衛生等方面，得到中美專家之技術的協助。此計劃實施之後，必可陸續使大量曾受教育之青年加入農村改進工作，因此此一計劃不僅為一農村改進計劃，並可演為農村領袖人才訓練計劃。……」

美國大使司徒雷登曾對於該項復興計劃發表聲明如下：「……本人懇切希望研究中國社會及經濟問題之學者，將視本日為中國農村地區狀況趨向健全改進之途的里程碑。……此一委員會的設立，係由於承認農村地區之改進對於中國全體人民之重要性，並由於承認一項明顯之事實，此即此項復興工作應以改進此等地區之經濟社會及文化狀態為宗旨……。」

由于中美雙方負責人的聲明中，可以看出「中國農村復興聯委會」的意義及其重要性。

吾人細閱換文與「美國公民在會服務者，享受大使館人員之優待」。「美國政府保留隨時終止或暫停所規定之援助，或任何一部之權。」等條例並列者，有工作之規定，分甲乙等四項。但計劃雖好，全賴得人執行，吾人以為不自農業研究、推廣、教育、管理做起，從裝點外表，猶談建設，甚致着重一點一線之粉飾，猶以錦衣加以垂死之病丐。但所謂研究管制諸項，必須確為專家主持，方能言之有物，行之有道。在該協定第二條甲節規定：「擬訂復興中國農村區域之配合計劃，並經由適當的中國政府機構及中國之國際或私人機構予以實施」。我們認為參加此項工作的應注重辦理農村工作著有成效的本國法團或私人團體，如過去在河北定縣的平民教育促進會，它奠定了中國民眾教育的基礎。山東鄉村建設學院的村治運動，樹立我國地方自治的基幹，在江南則有中華職業教育社，於崑山徐公橋與滬郊辦的農村改進區，作政教合一的農村改進工作，這三個私人組織的農村工作機構，在國內外是向負盛名的，而他造就的幹部亦復不少，這批經驗豐富有專長的人才是大可借重的，目下他們都為了生活散在各處非農村機關工作，應設法使其重新集合共同參加復興農村的工作。

除了以上三個私人團體外，政府方面的機關亦應設法密切合作，如中國農民銀行，它是唯一的農業金融機關，負責辦理全國農業貸款業務，不論「資金」「籽種」「機械」之供應，十九與該行有直接或間接的關係，中央合作金庫負責辦理全國合作貸款，合作社的組織份子百分之九十是農民，所以從事農村復興工作，與該事的關係亦甚密切。農林部主辦全國農林建設事宜，其附屬機構規模最大者應推漁業銀團與代表政府主持的機械農墾物資管理處。它對農村復興的工作有密切的關係。該協定第三條乙節內載：「與中國政府諮商，關於逐步實施土地改革措施之途徑及方法」這種見地甚為超越，與地政部應有密切聯繫。該協定中對於業務的辦理，有注意衛生，教育以及鄉村工作等，所以和上開主管部會亦應取得密切合作。我們認為農村復興既以增產為主，其他工作，都應由各原有主管機關與農村復興委員會密切合作，以期發揮偉大效力。

總之，無論私人團體或政府機關，都應該在農村復興聯合委員會之下，共同合作。因為今日農村問題很複雜，方面也很多，非把全國各地從事農村工作的人士，大家聯合一氣，共同努力，共同奮鬥不可。至於農村工作的合作，應注意下面各點：

(1) 設計上的合作——從事農村工作的人，雖則都承認農村復興的重要，而各人的看法或者說是理論上，却未必一致。因為看法不同，做法即未必一致。雖然中國各地的情形大不相同，無法求得統一的實施方案。不過就事實上說，各地的辦法，究竟是大同小異。在此大同小異的情形之下，各方面應該有一根據各方得失經驗的通盤設計。不特可以互相採取長處，更可以避免失敗，甚至可以避免可能的誤會。這一點所着重的消極方面可以互證得失，使計劃工作上得到便利；積極方面希望對於全國農村工作能有一通籌兼顧的工作計劃。

(2) 研究實驗的合作——中國各地情形不同，研究實驗有分工合作之必要；同時現有的農村工作，在人才，經費設備上都欠充實，因此更有分工合作之必要。在這一點上，學術機關與大學對於農村工作

有興趣的，在學術的研究實驗上，應該多多貢獻應該與在農村實地從事工作的團體，密切聯絡。一方面使學術研究得到接觸實際生活，研究真實生活的機會；一方面使實際工作得到學術的助力與便利。至於實際從事工作的團體，在研究實際方面，在合作計劃之下，不但可以互相幫助，避免重複，力求經濟，更可以共同的力量，解決若干問題。

(3) 訓練人才的合作——大規模的推廣工作是需要人才的，人才缺乏是現在從事農村建設大家感覺到的苦痛。現在要推廣農村建設，行政人才，技術人才，研究人才都很缺乏。人才往那裏來？只有趕緊有計劃的訓練人才。各方面研究實驗的經驗都是訓練的材料，現有的工作人員都可以是傳授經驗的導師，現有的實驗區域都應該可以相當的作為參加工作、實習的場所。或者比較具體的一件各方面合作的工作，即是訓練工作。在這一點上學術機關與大學之對於農村工作有興趣者，應該參加農村建設的訓練工作。

農村建設的工作有合作的必要，似乎大家已經見到，合作的方面似乎大家亦已見到，希望這個意思能夠藉中美農村復興聯合委員會為契機，使其逐漸地實現，以期農村運動的力量能夠增加，農村建設的基礎，更加穩固。

(三)

關於農村復興工作的區域問題，也是值得我們注意的。過去國人的私人團體都是選擇一個社區作為實驗地區，此次中美聯合，且以大量的美援來實施該項工作，那末是普遍性的呢？還是部份的呢？八月十九日上海金融日報載：「……中美農村復興委員會下月初可正式成立，以美援十分之一計，共有二千七百五十萬美元，如用於全國廣大之農村，自屬杯水車薪，無濟於事，故我方意見，主採重點主義，俟辦理有成效再逐漸推及全國。……」中國委員晏陽初氏表示，將首擇其「要區」辦理。協定第三條甲節內說明：「在若干省內選擇若干縣創辦關於農業家庭示範衛生及教育之一配合，而具有推廣性之計劃；

……」於以上各點觀之，運用美援復興農村呈採取重點主義的。不過在執行時地域的分配上，似應顧及實地需要。在可能範圍內，美援之應用，不應因軍事關係，偏枯華北，例如陝、甘、綏、寧、青海諸省，農村較為安定，其農村情形及需要，實際上遠較華南為困苦與迫切。華北的重要，有關中國歷史的轉捩，執行時，不應稍存偏見，而致措置失策，影響大局。

(四)

今後中美合作復興中國農村的工作，吾人必須革除以往泄沓從事的官僚作風，切實使廣大的農民受到實惠。查過去中美合作，或以美資舉辦之事業，其真能輾辟入裏，確收功效者，未獲一見，因素甚外，而洋官僚化實為主咎。何謂洋官僚化？即是以美國式之人事、機構、組織、待遇、整個搬來，不事考量中國一般社會經濟情形，與風俗習慣，於是人員享有豐厚的薪金，奢靡的起居，洋房汽車，開支浩大，試觀「善救總署」的情形，至今為人詬病。此中弊端，美國方面見解隔膜，或亦鞭長莫及，甚至派遣合作人員，同流合污，可以相安無事。其辦事則分門別類，名目奇繁，一事治商，奔馳多處，開會，調查，登記，談話，此種洋式的所謂「紅帶子」之糾結纏繞，殆於我本位的腐化官僚之「仰候審核施行」有異典同工之妙。目下美援處理委員會，亦鑒於統系紊亂，方在調整收併之中，農村復興委員會若真謀農村的復興，必如救燃眉之火，勢須屏除過去的浪費駢支，從簡化機構迅赴事功着眼，希望是「委員會」復興農村，切莫是農村「復興了委員會」。

(五)

中國農村復興委員會的實施方案與計劃也是大家所關心的，這個計劃並非一朝一夕所擬定的，更不是美國專家在實驗室與圖書館裏面起草而成的，却是三十年來我們各方面從事農村建設運動的先進，多年腳踏實地心血的結晶。這個委員會的執行幹事就是手創平民教育促

進會，在定縣從事鄉村工作的房陽初先生。他始終創導在農村推行「文藝教育，生計教育，衛生教育，與公民教育。」這四種教育，相互配合，目的即在藉以發掘農民的潛伏的偉大力量，所謂文藝教育就是包括文字教育與藝術教育，前者着重於教老百姓識字，取得基本的教育；後者是藉戲劇、鼓詞、電影、圖畫以及無線電廣播，音樂演奏，來提高農民藝術生活，並灌輸各項常識。所謂生計教育大約包括四方面；一為農業，如作物改良園藝、牧畜的改良、害蟲的防制、肥料的應用等；二為經濟，如生產運銷、合作社的組織、與信用貸款以及農業生產的方式與農村經濟的制度等；三為農村工藝，如棉毛紡織、絲茶生產、農具和一切加工製造的工藝等；四為農業工程，如農具改良、機械的應用、興修農田水利等。所謂衛生教育，一方面在於灌輸人民以衛生知識，一方面在於培植人民以衛生的習慣。所謂公民教育，就是組織教育，也就是農村的自治問題。這四種教育是有連鎖性與相互關連的，識字能文，方可接受教育，農業興盛，民有餘裕，才有心情與精力談其他，健康也憑藉着知識的豐富方可進步，進步後才有從事生產教育與組織的條件，而組織教育是唯一協助老百姓管理自己事情的必經階段。

(六)

苦難多災的中國農村，經過連年兵災的破壞，更顯得支離破碎了，農村經濟的崩潰，非僅動搖了整個社會經濟的基礎，直接與間接地也在斷傷着民族的命脈。農村復興運動，是培養民力，扶植生機。從其個別方面說是一村一鄉的改進；從其綜合方面說，是要為吾民族、吾國家開闢一新路、一生活。農村復興運動的意義是要在實際活動與基礎工作之中，開拓吾民族自救的自覺，改進整個的生活，復活民族的生命。

此次美援將援助我們，以推行農村建設的運動。要之外援無非協助我們充分發展「自力」，我們憑着「自力」方可達到「更生」，一切都要自己的努力與社會各方的合作。

據美援華分署執行人賴羅翰氏在八月九日的中外記者招待會上特別強調指出，美國援外總署沒有義務要把二億七千五百萬美元援華款項用盡，除非中國政府有效的運用這筆援助款項。所以希望今後執行美援復興農村工作的開展，勢須力求效率的提高，真正做到嘉惠農村的的目的。

(上接第三十頁)於今降為傭農，一年只有那麼一筆微乎其微的固定的工資收入，一家的生活更叫他怎能維持呢。

傭農的境遇既然是這樣萬分地艱困，如果政府不設法限令地主提高他們的待遇，不獨傭農無法生活下去。就是佃農，因為農村社會既有這一大批「不愁匱乏」、「價廉物美」的傭農存在，地主的胆敢撤佃，佃農的受地主撤佃的威脅、要挾，不得不忍痛維持原有的高租率，連呻吟也不敢大聲，却還要在官廳面前裝着笑臉說：他們的租已減了，租率已改為千分三百七十五了的這個緣故，生活也無法改善。所以如果不「釜底抽薪」，提高傭農的工資，達到地主退佃收回田地雇傭耕作的利益小於或等於出租田地給人佃耕收租的利益，使地主「撤佃」「雇傭耕作」絲毫無利可圖的時候，那二五地租或三七五限租的法令，決難推行奏效，只不過是一紙具文而已。

上面說出產一百石穀子的田地，地主的法定佃租收入是穀子三十石五斗，而雇傭耕作收入是六十石，那傭農的工資至少要再加穀子二十二石五斗，使和原有的工資十五石合起來能達到三十七石五斗以上。如果上面的各項估計毫無差誤，那傭農一年三十七石五斗的工資，是一個合理的數目。這個數目便不獨可以救活傭農一家的性命！更可以使政府的二五減租或三七五限租得以順利推行，改善佃農的境遇。不然，「二五減租」或「三七五限租」的法命，不獨對佃農絲毫無利，反可逼使佃農降為傭農，或加強地主對佃農的桎梏，這樣下去，佃農和傭農內心的憤怒，便只有一天天加深，一旦爆炸，那結果是可以想像得到的！

急望政府及早提高傭農工資，釜底抽薪，救救佃農和傭農吧！

中國土地改革之起點

曹平遠

我在不久以前寫過一篇「爲中國土地問題試探一條根本出路」(刊清遠月刊二卷一期)。主張中國土地問題的改革，如要走長治久安的根本大道，必須建立一個「混合土地制度」，由聯合自耕農制(私地合作共耕)而集團自耕農制(土地爲自耕農集團所有，共同生產個別消費)，到集體農制(土地國有場用，共同生產共同消費)，由技術的革命完成制度的變革。這聯合自耕農場與集團自耕農場、集體農場三者之推進，更可以成爲一個自然的趨勢，所以我又把它連成一個新農業階梯(New Agricultural Ladder)。這篇論文發表以後頗有若干讀者的批評和贊同，然而對這篇文章我還是需要加以一個補充的，是中國土革之根本的起點問題。

一

當前中國的土地問題顯然已經很嚴重，然而我們能仔細的窮究一下，却也覺得很簡單。

由于不合理的地主土地所有制之結果，地主階級榨取了大量爲剩餘價值化身的地租，用之于驕奢淫逸的生活而與擴大再生產無關，所以地租之存在，顯然消極的意味着農業中資本積累規模之縮小和大量社會財富之轉化爲單純的寄生性消耗；積極的則一方面意義了地主階級運用這批疊積資金從事地權的擴大和集中，造成農村封建半封建土地關係的劇化，一方面或將這種資金用作高利貸放和商業投機以盤剝農民來疊積其資金，再用爲擴大地權或因此轉化爲寄生性消耗的酵母。

農業的發展，如衆所週知要建立在二個基本條件的具備上，一是資金，一是技術。中國農民被高利貸榨取後不但喪失了剩餘勞動的剩餘價值，甚至一部份必要勞動也被侵佔了，所以直接農業生產者貧農就根本被籠在農業資本積累的不能開園中，故中國雖以農立國，農業終却遠落在中世紀的封建半封建形態中，農業技術已長期停頓不進了。這全是缺乏擴大生產與改良生產之資金的緣故。在地主階級說，他們沒有興趣改良生產技術，直接勞動生產者則又一無能力從事生產技術的改進；因生產技術之改進，對前者而言不會發生任何的刺激作用，地主且亦無須顧慮到像資本主義工業生產部門中資本家之欲提高利潤，必需發展生產技術始能實現，否則要在自由競爭中被淘汰。土地有面積之有限性和地位的不動性，整個社會對農產品的需要又有一定，故即使是最劣等的土地，祇要現社會對它有耕種的需要，地主就必然的可以獲得一定的地租；然而對後者說呢，他們却心有餘而力不足，經常已掙扎在飢饉綫上了，又何能有力從事改良生產的技術？並且生產技術之改進，總收穫量增加後也許撤佃換佃隨之而來，佃農又怎能樂而爲之呢？

這也就是所以爲什麼我們農村中拖住了大批人口的原因，生產技術既然在這個僵持的局面下停頓了，農業勞動又有季候性，要維持這生產規模就非拖住大批人口在鄉村不成，而且中國的都市工業又沒有發達起來，所以事實上除了鄉村，鄉民也沒有更好的出處。

爲了解救農業，爲了救濟農民，也真正爲了復興中國，因此大家都提倡工業化，以工建國。然而歷史上發達資本主義生產要有三個必

要條件，是資本的原始蓄積，世界市場和廣大的勞動力，中國現在要建立工業化的基礎，仍然遠脫離不了要受這三個基本條件的規範。可是第一，中國社會資金差不多百分之六十以上被土地吸成爲死資本 (Dead Capital) 第二，百分之六十以上的人民因受惡性的租佃關係和農村高利貸之雙重超經濟壓迫，都已救死不遑失去一般購買力，因此一方面資金枯竭，一方面作爲惟一的市場——廣大的鄉村又爲一個失去購買力的場所，工業化既沒有基礎可依，中國鄉村中原有的一點爲配合農業之季候性的鄉土工業，又因近年來外國資本主義的侵入，廉價機製商品之輸入而一一被打倒，所以二三十年來工業化運動外雖強而中乾，雷大雨小了。

鄉土工業本質上是基礎于農開用來解決生計困難的工業，由于農業技術的停頓和農業的季候性，使鄉村中需要維持一個龐大的人口之二種因素形成；農民，尤其是小農在耕田種山之外，都有一二種副業靠此收入以補種田收入之不足，所以我們是「一夫不耕或受其飢，一婦不織或受其寒」，甚至副業反佔了主要的地位爲每年收入的大宗，可是廉價的機製商品輸入破壞了鄉土工業以後，問題就急劇地影響到土地上來了，一方面因手工工業的破壞，土地成爲農民惟一的收入根據須相依爲命，農民對土地的依托既因是更加迫切，土地不足的恐慌所以也就更加深切，可是另一方面，原來間接建立在鄉土工業上的租佃制度，今鄉土工業雖被打倒然而地主們對高地租的榨取却並未因此而放鬆一點，所以農民漸漸地已逼到山窮水盡的地步，農民和地主的矛盾就一天天深刻而明朗起來，土地問題因之日深一日愈演愈嚴重。

二

然而要解決中國土地問題却倒也很簡單，一句話先要實現耕者有其田。

耕者如其有田，就沒有了地主和佃農的區別。土地也不致于商品化，則個人勞動的結果，自然也就不致被他人所剝削和榨取。土地因社會繁榮所增益的地價自亦不致被任何人所勞而獲。而農民既能完全享受自己勞動的成果，當然再也沒有一個人會對其所耕的田地不盡量施用其勞力和資本以發揮其善用地的熱忱，所以英國 Arthur Young 說「給人一塊不毛之地的所有權，他會使其變成一個花園，而租人一個九年爲期的花園，他會使其變成一塊荒地」，土地農有與非農有的真正差異，就在這裏分野。

所以耕者有其田後，基于地主所有土地關係而產生的一般農村經濟癥結，必因此可一掃而清。

因之，實現耕者有其田，農村財富的分配和資金流動的狀態都是由是會根本改觀，先前爲地主階級以地租形態所榨取的剩餘價值和必要勞動用之于寄生性消耗或擴大封建地權與高利盤剝的，而今則部份變成改善農生活的財源，一部份轉變爲改進生產的資金，投入再生產中，逐漸形成擴大再生產場合中的生產資本之循環 (Circulation of Productive Capital)。則農業的發達可因生產資金的增加和生產技術的改良二個條件之逐漸具備而實現，工業化亦因農業之改進，土地問題的獲得解決、Dead Capital 脫離了土地形成巨額 Productive Capital 轉移到工業投資上去，而可按部就班地迎頭趕上。

故中國土地改革的最終與最高目標固毫無疑義的爲土地國有，然而全部土地收爲國有尙非其時，耕者有其田就不失爲土地改革的起點，至于以後的步驟，我的主張就是新農業階梯的推進。

三

技術主義者不會同意我們這個論點，倡中國土革的初階應爲改善地利，因爲第一，全國土地實現徹底的平分，每一農民平均也祇能獲得四·三畝，因此耕者有其田祇是均貧，第二，耕者有其田的小私有

制度是典型的個體經濟，既違反到社會主義之路復障礙農業資本主義的發展。所以他們倡導中國土革的起點必須是重劃農場，採用機器，利用科學方法以提高生產量增加收益，由此農民可以富裕，農村社會自然安定。

要徹底解決中國土地問題「做到耕者有其田本來只能說是改革的一個初級，這我在「爲中國土地問題試探一條根本出路」中已有詳細的申論，然而因之認爲現階段的中國土革中地利問題應在地權問題之先，却不免陷于本末倒置，前面我們且亦已一再陳述和分析過中國農村中生產技術的落後，根本還是陳舊的生產關係所造成，在地主土地所有制度之下，一、農民實已無改良技術之資金，二、產量越多，地租越大，改良生產之結果徒會將增加的收穫送入地主的倉庫，農民因而必致不願再從事徒勞無功的地利改善。戰前中央農業實驗所推廣的雙季稻一經成功，地主隨即改收租谷二次，增加的產量由是統統被地主以地租的形態所榨取，使雙季稻的推行終歸失敗，是這事的一個最好信徵。

所以中國土地改革的起點，必須是實行耕者有其田，根本取消地主所有土地制度，而後逐步地將這個個體經濟向集體生產的方向推移。

耕者有其田，因此亦僅是個歷史的過渡。

四、

中國的土地問題今日已不惟成爲社會貧窮的主因，且變爲社會動亂的根源，實現耕者有其田，可以使農民明瞭土革的目的，全爲他們自己謀福利，而自動的組織起來，清除因地主所有土地制度產生的農村經濟諸癥結，則中國的問題可以說因是而解決了一半。所以現在問題祇有一個，即，還是慢慢地一步步來做呢？還是堅決地快刀斬亂麻，趕快實現耕者有其田？

世界書局出版

農業圖書

	(書名)	(編著者)	(定價金圓)
實用家庭園藝	實用家庭園藝	童雪天	三角六分
實用果樹園藝	實用果樹園藝	伊欽恆	八角四分
實用蔬菜園藝	實用蔬菜園藝	伊欽恆	一元二角
油桐和烏柏	油桐和烏柏	季君勉	二角四分
養蠶學	養蠶學	沈叔賢	七角二分
養豬學	養豬學	鄭學稼	三角三分
養羊學	養羊學	鄭學稼	三角八分
養雞學	養雞學	鄭學稼	四角五分
養牛學	養牛學	鄭學稼	四角五分
養馬學	養馬學	鄭學稼	三角六分
實驗養魚法	實驗養魚法	廉建中	二角七分
實驗養兔法	實驗養兔法	廉建中	三角九分
實驗養蜂法	實驗養蜂法	廉建中	二角四分
鴨鵝飼養法	鴨鵝飼養法	張金相	二角四分
火雞珠雞飼養法	火雞珠雞飼養法	張金相	一角五分
毛皮動物飼養法	毛皮動物飼養法	張家駿	二角七分
農業推廣方法	農業推廣方法	董鶴齡	三角二分

從糧食增產研究蘇北主要食糧作物(一)

理 昂

「中國烏克蘭」——蘇北(俗稱江北)，在全國普遍鬧着糧荒聲中，這一塊地未盡用，產未盡增的華中穀倉地帶，多麼值得注視而佔着重要的地位，雖然人多糧少，縮食(節約)也是一個口號性的辦法，然而也有着限度存在，超過限度，不成「餓殍」也幾希了，何況在目前全世界都在努力提高生活水準，要求免於飢餓的自由時代，不在生產上闢糧源，而在消費上和肚子討人情，是太不適合也太沒出息了。

無疑地：因為自然條件的加惠，蘇北是成爲米、棉、小麥、大麥、(包括裸麥)、玉蜀黍、高粱、粟、大豆及其他食用作物的生產地。沿運河線的兩岸，呈現着一望無際肥腴的沃野，氣候更是寒暑調和，可說是得天獨厚，更有誠樸耐勞胼手胝足自願獻身農事的勞動力——農民大眾，即是在東海之濱，那鹽鹼性極強的土質，被稱爲不毛之地的瘠土，也在神聖的勞動之力量之下，舉成了千萬頃的良田，生長了綠油油的作物。

這真是一塊極適合發展農業條件的地帶，除了自然方面的土壤、氣候、水利有較優越的條件更有廣闊的待開發，待試驗的田畝和待研討改良的農事技術，雖然目前烽火也瀰漫着這穀倉，薄弱的農業基礎，可能受更大的破壞，勞動大眾甚至被迫離開勞動崗位，脫離勞動場所，擱置着勞動精力，但只要政治能得到安定，經濟得到合理化，蘇北農業的發展，在固有的基礎條件上加以改進會有驚人的發展的，目前華中糧食問題日見恐慌，嚴重性已迫在眉睫，各地已有搶米，餓斃等的慘聞以及普遍都論在飢餓線上掙扎的現象，洋米運華雖救了暫時的急，若不在糧源上想辦法長此以往恐更有更增的可能，雖然一面是經濟問題——糧價高漲和米在大戶手裏，但造成此種現象的最基本原因，還在農業問題——糧食不足，生產量急劇的減低，形成生產，

消費不能平衡，戰前、戰後蘇北對江南消費區，有過剩的輸出，目前大公報也報導了蘇北在受着「白色恐怖」了，產區不夠自己消費，這是一個可憂的問題，也是一個糧食問題上極嚴重的問題，但是就蘇北情況研討，除了戰事的原因以外，蘇北因爲社會封建性濃厚，整個農村在這氣氛的重壓下，保守思想更桎梏了農業的發展，僅賴天時與地利，一切頑固，一切迷信，更形成農業倒退的一個因素，根本對作物組織生理遺傳極少基本狀況的調查，即土壤、肥料、農具、病蟲等實用技術，亦未加研求，所以研究蘇北食糧作物，必從基礎的調查研究着手。

(一) 生產狀況：

蘇北基於上述的自然條件的優良，食糧作物的耕作面積頗廣，生產量亦頗大，每年都對江南消費區有過剩的輸出狀態，參考中央農業實驗所統計，實業部統計，中華民國統計提要及日人東亞研究所編「支那農業資料」爲基礎，可以測知食糧作物的耕作面積，雖依年代或有廣狹大小的變遷，但可算出左列平均面積：

種別	旱田面積	水田及裏作面積	共計	備考
小麥	六、七七三	一、〇八七	二、〇八七	以縣市畝爲單位
大麥	七、八七七	三、七八八	一〇、五六一	
玉蜀黍	四、六四九	三、三八〇	一、二五七	
高粱	一、八四九	—	四、六四九	
粟	七六四	—	一、八四九	
大豆	五、五三八	—	七六四	
			五、五三八	

從上表(爲供參考起見，故加列大豆一項)看，可知在蘇北全區

積內，耕作面積中食糧作物是佔着如此的廣大面積的田畝，自食糧價格騰漲，農民圖利在食糧作物耕作面積上，又有相當的擴展，這在糧食增產上是好傾向，研究糧食問題者也以為這有助於食糧作物的增

產，但是實際上產量增加頗少，與歷年以面積與產量相比，更是反比例的減少，可知食糧作物生產狀況是在急劇的減低、萎縮，即將事變前與事變後相比較，可得下列狀況：

由上表可知食糧作物在蘇北，在耕作面積上米、玉蜀黍、高粱等有着擴展，而每畝平均收穫量却是減少，上表明析的表現出，在總量方面，戰後比戰前有顯著的增加，但以每畝平均收穫量來比較，戰

後比較戰前是萎縮，減低得多了，要知蘇北的生產全貌，必先分別研討調查，每一作物在每一地方的生產狀況，才能有所理解，而作進一步的研究：

(一) 食米生產狀況：

縣別	項目	戰前			戰後			備考
		耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量	
蘇北	蘇縣	一、一六五(千畝)	一、四九一(千袋)	二二八(斤)	一、一六五(千畝)	一、四九一(千袋)	二二八(斤)	▲
江都	江都	八四二	一、二二〇	一三三	八四二	一、二二〇	一三三	▲
儀徵	儀徵	四六〇	五九八	一三〇	四六〇	五九八	一三〇	▲
高郵	高郵	一、三九四	一、八五四	一三三	一、三九四	一、八五四	一三三	▲
興化	興化	九三一	一、〇五二	一一三	九三一	一、〇五二	一一三	▲
寶應	寶應	七九七	九五六	一二〇	七九七	九五六	一二〇	▲
淮安	淮安	五九三	八二二	一三七	五九三	八二二	一三七	▲
阜寧	阜寧	五八三	六二四	一〇七	五八三	六二四	一〇七	▲
鹽城	鹽城	一、五九九	一、七四三	一〇九	一、五九九	一、七四三	一〇九	▲
東台	東台	四九二	四七二	九六	四九二	四七二	九六	▲
如皋	如皋	一、一八一	一、一八一	一〇〇	一、一八一	一、一八一	九一	▲

總量 每畝平均收穫量

總量 每畝平均收穫量

備考

以一〇〇斤裝袋為單位

縣別	旱田			水田			備考
	耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量	
南通	八六七	八五二	九五	一、一一二	八六六	七八	▲
泰興	三六五	三四七	九五	三六五	三四七	九五	▲
靖江	四三〇	四〇八	九五	四三四	四〇九	九四	▲
海門	一三五	一一五	八五	一八〇	一一八	六六	▲
啓東	七五	六〇	八〇	一〇八	六二	五八	▲
天長	一四八	一六一	一〇九	一四八	一六一	一〇九	▲
共計	一、〇八七	一、八四六	一一四	一、五九九	一、三、九二四	一一〇	▲
附註	一袋爲一〇〇斤裝爲單位						
	△取材中央農業實驗所民二三統計製成						
	▲取材東亞研究所支那農業資料製成						
	▲取材民二立法院統計製成						
(二)小麥生產狀況							
縣別	耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量	備考
泰縣	五一八	六七四	一三〇	五二〇	四七三	九一	▲
江都	三七九	四一七	一一〇	五七九	五一〇	八八	▲
儀徵	一三三	一二六	九五	二〇四	一五五	七六	▲
高郵	四四九	四七七	一〇五	六八八	五〇二	七三	▲
興化	三二〇	三三六	一〇五	三六六	一九四	五三	▲
寶應	二二七	二四九	一〇九	五六〇	四〇九	七三	▲
淮安	一、一五五	八〇九	七〇				▲
淮陰	七二五	六〇二	八三				▲
阜寧	四六六	三八七	八三				▲
鹽城	六七	五七	八五				▲
東台	二二一	一九九	九〇	三八六	二四二	六〇	▲
如皋	五〇三	五八三	一一六	二二三	一三	五五	▲
南通	五四三	四五六	八四	一三五	一二六	九三	▲
泰興	五七〇	五七〇	一〇〇	一二三	八二	六七	▲
靖江	一七五	一八四	一〇七	一五三	一二九	八四	▲
海門	一六三	一五六	九六	三〇	二三	七七	▲

縣別	項目	旱田			水田			合計		
		耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量
奉天	奉天縣	二四六(千畝)	二三九(千袋)	九七(斤)	二四七(千畝)	一六五(千袋)	六七(斤)	四九三(千畝)	四〇四(千袋)	八一(斤)
江蘇	江都	二二八	二〇五	九〇	二四四	七〇	五七七	四四九	四〇九	七八
廣東	韶關	八一	五八	七二	一一四	七一	五七	一二九	一二九	六三
廣西	欽州	二〇四	一五三	七五	三三三	一八八	六〇	五三七	三三一	六六
高麗	高麗	一八七	一五〇	八〇	二一五	一〇八	五〇	四〇二	二五八	六四
山東	濟寧	一一六	九〇	七八	二七四	一五一	五五	三九〇	二四一	六二
安徽	六安	六四九	四五三	七〇	六四九	二九〇	四四九	四五三	七〇	七〇
河南	開封	二九〇	二一五	七四	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二一五	七四
河北	保定	六七五	四九三	七三	六七五	六七五	六七五	四九三	七三	七三
山西	太原	一二九	一〇三	八〇	七三一	四〇八	五六	八六〇	五一	五九
直隸	石家莊	五七一	四二八	七五	五九	三一	五三	六三〇	四九九	七三
浙江	杭州	一、四三〇	一、四一六	九九	三八四	三〇七	八〇	一、八一四	七二三	九五
江西	南昌	一、七七九	一、四二三	八〇	四四〇	二五九	六四	二、一八三	一、六八二	七七
湖南	長沙	三七六	三五三	九四	一六七	一三四	八〇	三七六	三五三	九四
湖北	漢口	一九〇	一八八	九九	一六七	一三四	八〇	三五七	三五三	九四
福建	福州	四六四	四六四	一〇〇	八四	六七	八〇	五四八	三三二	九四
廣東	廣州	二二一	二一〇	九五	一四	一四	七五	二四〇	五三一	九七
廣西	梧州	四一	三三	八〇	一〇	六	六五	五一	二二四	九三
合計		七、八七七	六、六七四	八四	三、三八〇	二、一五三	六四	一一、二五七	八、八二七	七八

(三) 大麥生產狀況

△取材中央農業實驗所民二三年統計製成
 ▲取材東亞研究所支那農業資料製成
 ▲取材滿洲鐵道株式會社本氏修正統計製成
 ▲取材江蘇省製成

(附註) 一袋以一〇〇斤裝為單位

奉天	九六	九〇	九四	七六	七五
長春	五三	三九	七七	一三	五四
合計	六、七七三	六、四〇五	九五	三、七八八	二、八七一

縣別	項目
合	計
天	長
啓	東
海	門
瑞	江
泰	興
南	通
如	舉
東	台
遂	城
阜	寧
淮	陰
淮	安
復	慶
興	化
高	郵
蒙	復
江	都
泰	縣

(附註)

- 一袋以一〇〇斤裝爲單位
- △取材中央農業實驗所民二三統計修正後製成
- ▲取材東亞研究所「支那農業資料」修正後製成
- ▲取材江蘇省農修正後製成

(四)五蜀黍生產狀況

縣別	項目	戰前			戰後		
		耕作面積	收穫量	每畝平均量	耕作面積	收穫量	每畝平均量
合	計	六四(千畝)	五二(千袋)	八一(斤)	六四(千畝)	五二(千袋)	八一(斤)
天	長	四三	三〇	七二	四三	三〇	七二
啓	東	三五	二八	八〇	三五	二八	八〇
海	門	三三五	二六八	八〇	三三五	二六八	八〇
瑞	江	一四〇	一一四	八一	一四〇	一一四	八一
泰	興	三七八	三〇七	八一	三七八	三〇七	八一
南	通	六五七	七八九	一二〇	六五七	七八九	一二〇
如	舉	四五五	三七八	八三	四五五	三七八	八三
東	台	二五六	二七〇	一〇七	二八六	二九二	一〇二
遂	城	五八	五〇	八七	八〇	六四	八〇
阜	寧	一八一	一七二	九五	三六六	二七七	七六
淮	陰	二七八	三七八	一〇〇	四九八	四三二	八六
淮	安	一七九	一二五	七〇	五三八	三二二	五八
復	慶	三八	四〇	一〇六	三八	四〇	一〇六
興	化	一	一	九〇	八	五	六二
高	郵	二一六	一一〇	六〇	三九六	二〇六	五三
蒙	復	一七七	一〇六	六〇	三一	一六二	五二
江	都	二一	一五	七〇	二一	一五	七〇
泰	縣	三、五二二	三、一五三	九〇	四、六四九	三、七七二	八一
合計		一六〇(千畝)	一三九(千袋)	八七(斤)	一六〇(千畝)	一三九(千袋)	八七(斤)

(五)高粱生產狀況

阜 寧	淮 陰	淮 安	寶 應	興 化	高 郵	儀 徵	江 都	泰 縣	縣 別	合 計	天 長	啓 東	海 門	靖 江	泰 興	南 通	如 皋	東 台	鹽 城	阜 寧	淮 陰	淮 安	寶 應	興 化	高 郵	儀 徵	江 都
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(六) 粟生產狀況：

一〇一	一四	一一	一五	六	六	六	六	一三〇	五(千畝)	一,八三九	二四	五六	一〇一	二五	二九四	三六	一三五	一八	一〇	一一六	一四五	二四三	一一〇	三〇	一三五	一五	一八六
九四	一〇	八	一一	四	四	四	四	一〇四	四(千袋)	一,七二〇	二二	三二	六一	二二	三〇九	三一	一三八	一五	八	九四	一二八	二六七	一〇一	二八	一二四	一四	一八六
七三	七三	七五	七三	七〇	七〇	八〇	八〇	八〇	八〇(斤)		九三	八九	五五	六〇	八九	一〇五	八八	一〇一	八〇	八〇	八一	八八	一一〇	九二	九二	九二	九〇

(七) 大豆生產狀況：

二八一	七〇六	六六六	七八九	一九三	八六	四一	四九二	三九〇	三九〇(千畝)	二,三六六	二四	一〇	一九七	二九	二九四	一八〇	二二三	二二九	二三	一三三	一四五	二四三	一一〇	三〇	一三五	一五	一八六
一四一	三八一	四六六	三九五	九七	五〇	二九	三一〇	二七三	二七三(千袋)	二,〇一三	二二	五四	一〇一	二五	三〇九	一一〇	一九九	七七	一五	一〇四	一二八	二六七	一〇一	二八	一二四	一四	一八六
五〇	五四	七〇	五〇	五〇	五八	七〇	六三	七〇	七〇(斤)		八五	八九	四九	五一	八六	一〇五	六六	八九	六〇	六五	七九	八八	一一〇	九二	九二	九二	九〇

合	天	啓	海	靖	泰	南	如	東	鹽
計	長	東	門	江	興	通	皋	台	城
		二〇	五四	五八	二八三	一七	三六	二	五
(附註)	一袋爲一〇〇斤裝								

合	天	啓	海	靖	泰	南	如	東	鹽
計	長	東	門	江	興	通	皋	台	城
		八	三三	四七	二五三	一三	二二	一	三
(附註)	一袋爲一〇〇斤裝								

合	天	啓	海	靖	泰	南	如	東	鹽
計	長	東	門	江	興	通	皋	台	城
		三一	二一八	二四〇	一六八	二七四	三七〇	二八四	一四九
(附註)	一袋爲一〇〇斤裝								

合	天	啓	海	靖	泰	南	如	東	鹽
計	長	東	門	江	興	通	皋	台	城
		一六	一〇九	一二〇	一二八	一九七	二二二	一九三	一〇九
(附註)	一袋爲一〇〇斤裝								

合	天	啓	海	靖	泰	南	如	東	鹽
計	長	東	門	江	興	通	皋	台	城
		五〇	五〇	五〇	七六	七二	六八	六一	六八
(未完)									

(一)蘇建廳已允准丹陽爲運用美援復興農村示範區。縣參議會
在十四日下午爲此召集縣農會、農業推廣所、縣聯合社、練湖墾墾
委員會等各有關機關負責人，商討具體辦法。當經決定：一、農田
水利表及概況，由農協會搜集材料；二、調查水旱田畝及改良肥料
種籽等，由農會搜集材料；三、荒地墾植統計及土壤的鑑別，由練
湖墾墾會搜集材料；四、農村教育

(四)江南蠶農今年飼育秋蠶，經省蠶業改進委員會指導改用新
品種，產量已增加，據試驗結果，每張收繭約二十餘斤，超過舊品
種一倍，該會共發出新品種三十萬張，今年秋蠶鮮繭各縣合共六萬
餘石，收購價格省府規定每石八十金圓。

、衛生、交通等由縣府建設科及農
業推廣所搜集材料；五、動力厚水
，由灌溉聯合社搜集材料；六、以
上材料於十七日前彙交參議會。

農 村 鱗 爪 村

貸款約三千六百餘萬金圓，計劃如
下：(甲)收購良種：麥種，稻種，棉
種，蠶種，共約二十三萬六千市担
；(乙)訂購肥料收購油餅兩百萬斤
；(丙)訂購抽水機五百架；(丁)加

(二)立法院廿八日舉行第六次院會討論「農地改革法案」，
並有潘廉方等四十三人提議「實行農地農有，市地市有，富源國有」
案。

工運銷貸款：棉花，食糖，菸葉共約一千七百餘萬元；(戊)冬耕貸
款：小麥，大麥，蕎麥，菜籽，碗豆，蠶豆等共約四百二十萬元。

(三)平農事試驗場玉黍種子改良大成功。美援物資之「雜交四一
六號」品種較當地品種增產兩倍，今秋收穫每畝達四百至五百市斤。

(六)本年度田賦徵實。徵借糧食配額業經行政院核定，北方徵
麥約千萬市石；南方徵穀，各省大約共配稻穀約五千萬石，現已次
第開徵。

專載

稻作改良研究上之諸問題

尹吉三

本文爲日本熊本縣農事試驗場之長松尾大五郎所作，爲原載於「農業及園藝」民國36年11月號論文中之第六、七、八、九節。

一、秧田改良之觀感

秧田改良已經被強調了好幾十年，就是到現在也還是依然在被強調着，其內容也差不多是始終沒有變更。此種事實一方面要認清秧田改良的重要性，一方面要注意其沒有實行的事實，雖然也有人認爲因爲直播栽培普及之後，秧田就不再需要，故秧田改良問題亦即可自然消滅，然如前所述，在日本稻作尚沒有全面的採用直播栽培時，秧田問題自依然是繼續存在，作爲增收要素之一的育苗問題，當然也是稻作技術上的重要事項之一，茲特將今後必須特爲重視的秧田問題檢討如下：

第一要認識到現在爲止，爲什麼有許多指導者認爲不能改良，這雖然有很多的理由，其最重要者爲農忙之栽秧時期中的取苗不易（秧田改良的第一條件爲薄播與揚床）在秧田繁生雜草時，隨地方之不同，薄播揚床在收量上不能顯然表現，此種問題如不解決則秧田改良永難達成，故研究消除阻止秧田改良之原因，實爲今後之主要問題，岩渡氏在其所著稻作改良精說等書中，曾主張用乾田育苗可以減少上述之缺點，但此法在輕鬆土壤中不能實行，故當需研究在他種土壤中亦能適用之方法，而且從來對於秧田改良之注意點如揚床薄播等都沒有注意到土壤條件與氣候和播種期等，適地適法之理想相去甚遠，在非必要的場所一方面進行揚床，（排水優良特殊早播）或者不能獎勵必要以上之薄播，這是不能再予檢討的事實。

第二是強調提高勞動生產力之反面的輕視集約化之傾向，秧田改良也就是這個問題的特點之一，雖然一般的提高勞動生產力都具有

促成粗放化的傾向，但在日本之現況下，由於部分的集約化而作爲全體勞動生產性的提高，已被考慮，而秧田問題即爲其適例，因秧田之改良與插秧期之向下移動，而減少除草及其他管理所要之勞力的節省，由於晚插法之研究業已證明，筆者雖然不是主張再植秧田的普及，但由於上述之意味，再植法爲近於集約化的秧田之合理性是不可否定的事實，麥間直播雖亦很好，但不能靠此以解決日本的稻作問題，將來與水田輪作同時亦可以研究直播栽培及插秧期延後或提前。

二、土壤型與透水性

土壤型是比較新興的土壤調查問題，現地調查雖剛才着手，究竟何時完成尚難預想，約需20年之長時間始能完成的土壤調查工作，差不多是大正昭和時代中值得大書特書的事實，因爲這是以表土調查爲主，故必需先要明了與作物生長極有關係的土壤透水性問題，作者雖常就土壤與作物生育週到的考察，但也只能認清表土之性質，依然感覺到不明瞭土壤的透水性在實用上非常不便，例如就是在同一土壤的地方，作物生育不同的場合也常常發生，光光在土性上不能說明的地方很多，雖然在作物生育上說起來土壤是活物而非死物，但在土壤調查中都不能採取活的土壤，換言之即平面之活的土壤不能用立體的方法予以表現，欲補救此種缺點則需從事於土壤型的調查，但因爲土壤型的現地調查不知要在過多少年才能完成，故必需先行要尋一種代替的方法，這便是土壤透水性的調查。

在水田狀態之場合下，灌溉以定量之水，可以保持若干時間，農家大概都能知道，故由此種詢問調查即可以明知各地之土壤透水性，同時可以作爲實用上的貴重資料，而且因爲此種調查不需用土性調查

和土壤調查那樣的經費，故作者主張應該能馬上予以實施。

透水性因土地而不同，不能只以下層土之狀態而予以說明，而且可以認為是土壤型之外的表現，故暫時用之以代替土壤型的調查，在理論上甚為正確，就作者之狹隘的觀察而言，土性與稻麥等之生育情形雖然不見得有一定的關係，但土性與透水性結合，作為一個要素而與作物之生長情形對比，即可以發見一定之關係。

透水性之良否，不單是稻作上之必要，與水田裏作物之種類亦有密切關係，在今後之農業經營中為水田稻作之所必需重視，故指導者對於指導區內之水田透水性必需能充分了解，而土壤透水性之調查亦即因之而十分重要。

三、石灰施用問題

就過去農業書籍中證明，石灰之作用為(1)改良土地，(2)抑制綠肥之毒害作用，(3)消滅其他有毒成分。而隨着戰爭以發生的肥料不足問題，為了要促進土中不可給態養分之分解又在提倡着施用石灰，然就實際上之石灰施用狀況觀之，與上述之目的不合的場合也很多，例如滋賀縣常用的方法，認為石灰對於麥作有效，而對於水稻則沒有效果，故對於水稻已停止施用，而獎勵施於麥作；但農家則依然施用石灰於水稻，這是因為該地不施綠肥的關係，但與此相反的同縣湖東地方水田中有90%為紫雲英的栽培地，而此地對於石灰也一樣的不予施用，這兩處都是與書上記載相反的事實，而在其他地方也常有此種例證。

在上述場合中與其說施用石灰是作為肥料，無寧說是為了除草為更易見效，大體上以在第二次除草時施用為多，石灰之除草作用可能的相當顯著，就是很繁茂的雜草，每反施入50貫也能夠顯著減少，普通施用量雖然是每反20貫內外，在此種情形下雖不能顯著的看到除草的效果，但對於以後的手工除草却可以因之而更為容易，故就戰前之工資計算，假使石灰全無肥料效果，而只在除草效果上觀之，則所需石灰待價也遠較雇工低廉，這是與機械化相關聯而必需留意的問題，專用

機械除草比人力除草容易殘留下來許多雜草，這是盡人皆知的事實，故必需要考慮補救此種缺點的方法，這自然就聯想到藥劑除草的問題，第一個值得考慮的問題便是石灰的活用，這一點必需要加以科學的檢討。

在滋賀縣的紫雲英栽培地，不施石灰為一例外的場面，該地因氣候之影響插秧期較早，恐怕施用石灰過早，肥效亦因之過早而減少收量，特別在沙地中更常有此種事實之表現。

四、除草

向來除草都是使中耕除草器的機械方法，也有一部分同時施用石灰的化學方法，如果勞力充足時採用此種方法便可以將其完全抑制，但如在勞力不足之狀態下，則由於宿根及地下莖之繁殖，易致多年生雜草繁茂，地力極易變瘠，目前日本正在處處都顯示着勞力不足的現象，一面必需要研究機械問題，但水田除草之機械化業已如前所述常有不能根絕之困難，故除草機械化不能以單求使用熟練為滿足，而必需要同時研究各種補救缺點之方法，考慮到這個問題第一步便是化學方法，前述之使用石灰固為一例，而其他不害稻作而能使雜草死滅的方法也必需要予以研究，此種藥劑之研究雖甚困難，但却並未絕望，就是在肥料中硫安和石灰氮素的除草作用都已經早被承認，故除草藥劑不一定是限於有毒物質，據奇澤氏對於硫安的濃厚溶液之研究，證明稻苗與雜草對於濃厚溶液的抵抗力不同，實堪玩味。

與化學方法相似的還有生物方法，培養可以為害於雜草而不能加害於作物的病菌及其他生物，在日本目前當無研究，但確為將來值得研究的問題。

第三為輪作方法，特別是作為一年水田又作一次旱田的輪作方式，不用說是一年生雜草，就是頑強的多年生雜草也很易根絕，而且旱田雜草一時如使之水田化也很容易予以驅除。

此外如秧苗晚植或其他栽培上的處置如促進作物生育以抑制雜草等，也都頗值研究。

專 載

台灣省林產管理局阿里山林場貯木廠概況

李 鵬 張國城 廖 昇

一、概言

台灣阿里山林場的貯木廠，開創於民國前一年（明治四十五年），位當嘉義市北，有一遍廣闊的貯木池，佈列雄偉的架空機（亦名鐵索捲立機），循着規劃了的各式建築物，更是濃蔭綠水，景色宜人，要亦不負勝地的名望。廠內的水池都是由數小池增擊而成，水面積足有五萬四千三百四十四平方公尺，貯木的能力達二萬立方公尺，除第一第二兩池有一條四十五公尺長之木橋區分外，餘均為騰堤相隔，開門互通，水道直達製材工廠，圓木移送極便，我們如信步憑窗眺望，或到池中浮木垂釣，亦閒中之逸趣。地面貯木場有一萬一千四十一平方公尺，區分小杉木及大圓木場，全部貯木能力，亦有一萬零四百立方公尺，在第一的貯木池之南北兩岸，即大圓木陸地貯場，所設移動式架空機，由對立之兩槽台構成。機器之主要部份，裝置在南槽兩

內，電動機一百馬力，兩台相距九十六公尺，台頂曳鐵索，荷重最大十六噸，左右有百五十八公尺之移動鐵軌，圓木卸車，懸移池中或兩岸，與平圓木裝車，起自陸地或池中，均以機器操縱，便利異常，第二池之西岸，則設有蒸氣起重機一台，荷重三噸，多荷卸圓木入池中（卸於陸地者甚少）。

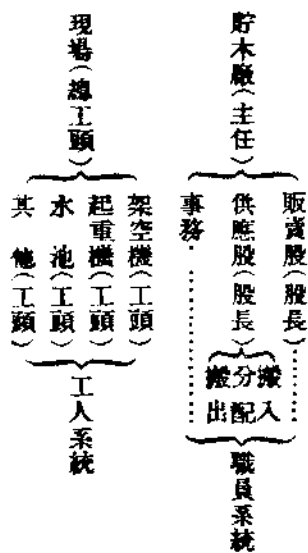
備用圓木除少數易沉沒水底之樹種，或價格低廉之闊葉樹，於陸地堆積外，一般圓木均應貯於水中，考諸優點：（一）圓木運搬分配便利，（二）可防止火災、破裂及蟲蛀腐爛，（三）浸水後之圓木，質較鬆軟，施工容易，（四）闊葉樹圓木，經水貯後，顏色較美觀。基於此，如易沈沒水底之圓木，亦往往用鐵線或繩索縛架浮木，貯於池中，但如馬尾松等露地堆積，易遭白蟻之害者尤所注意之。

當著大戰時的日人，因供應軍需的木材甚眾，濫肆砍伐，致光復後，阿里山事業區，幾無林木可資伐採，其較遠之楠仔仙溪等處，天然森林儲積雖豐，但須築三十餘公里之森林鐵道，去年冬始派員調查，而工程浩大，格於資金，年內恐難望其出材，現從山場運來日人砍伐滯留之木材，其空洞腐朽者甚多，而森林鐵道及機關車，亦以年久失修，輸輸能力甚小，使廠內貯木數量，不過經常保持四百立方公尺而已，但為補目前一時之供需，刻又興工打撈沈木，清理現場，對於圓木分配管理，更加以改善，想良好成績，不難出現。

二、組織系統與員工配置

貯木廠在日領時代，稱貯木場，辦理圓木貯存分配管理等事宜，迄今接收後，行政系統略有更革，業務較前繁瑣，木材販賣亦併入廠內兼理之，現廠內有主任一人，下設供應，販賣兩股，各設股長一人，職員數名，事務僅由一人負責，工人四十二名，均留此相當歲月，技術純熟，工作佳好，其廠中組織系統及員工配備情形，茲表列說明之：

（一）貯木廠組織系統表



(二)貯木廠職員工作分配表

職別	人數	擔任職務	備註
主任	一	綜理廠務	
技士	一	整理現場，作業督導。	
供應股長	一	圓木分配月報旬報編寫	
辦事員	二	圓木登記材料積計算報表編寫	
辦事員	二	圓木搬出點交日報編寫	
辦事員	一	圓木及製品價格核算市價調查	
辦事員	二	木材價格計算	
辦事員	二	協助價格計算編寫報表	
辦事員	二	辦理雜務員工薪餉發	

(三)貯木廠工人工作分配表

工作項目	人數	說明
架空機	十三	輪流担任
司機	三	輪流担任(工頭在內)陸地貯放之材
裝卸車	六	並須派一人書寫紅字番號
吊材	二	
打旗	一	
起重機	七	指揮工作接送山場送管及決定卸車地點
工頭	一	
司機	一	
卸車	三	一人負責二人協助
水池工作	二	沉水底之圓木縛架浮木等
水池	七	
書紅字	一	已配之圓木用紅字表示之
分送圓木	六	卸池圓木分送與配售價木送集
其他	十三	
檢尺	三	大圓木二人小杉木一人
刻字	一	大圓木刻字

打印	小杉木場	圓木管理	木上	雜役	值夜	共計
一	二	二	一	二	三	四二
大圓木打印						

三、圓木搬入

圓木自山場經森林鐵道運抵北門車站(離貯木場二百公尺左右)，貯木廠收到送卷後，隨即展開工作，其順序於次：

(一)起重機工頭(亦稱運轉手)將送券交圓木收入登記負責人，再往車站依車數圓木種類大小等，決定卸車地點，經檢尺刻字後，指示機車分送到架空機或起重機處。

(二)圓木收入登記負責人，與檢尺、打印、刻字技工，前往車站(有時亦於圓木運到貯木廠後)，首先檢尺手將鑿別之樹種，品等與實測尺寸，用粉筆記於圓木之末端。

(三)打印工人根據檢尺者所測之長度、直徑、幹空及品等樹種等，用鐵印打入尾端，如係割刷，並須加打 $1\frac{1}{2}$ 、 $1\frac{1}{4}$ 等記號表示之，印跡經久不混，使其配材。

(四)圓木收入登記負責人繼續以前圓木之號次編號，將樹種品等尺寸等詳確記入，送卷之後欄內(前欄由山場填寫)，刻字工人隨將年度、番號、樹種、品等、直徑、幹空記號及空洞直徑等，用刀鐫刻於圓木之一面，如係陸地貯放者，並用小木板複刻一次，釘於端際，及用紅筆書寫番號，以便圓木屑積後，由端查詢容易，小木板失落，尚可依據番號查出，不致影響配材，至放在水中之圓木，則類由刻字者，先用拍紙簿記其尺寸，簡刻番號於圓木，俟卸入池中，再於其上方刻字，以免於岸所刻，位於水中時，有重刻之繁，刻字所用記號

紀次：

年度——三十六年ミム 三十七年ミム 三十八年ミム

番號——一三三四五六七八九(〇)

樹種——紅檜 扁柏 松 鐵杉 椎 楠 杉

品等——針葉樹：一等ハ 二等ハ 三等ハ 四等ハ 外材外

闊葉樹：上 中 下

長度——一四四×六一三×(〇)

直徑——一三三四五六七八九×

幹空——全空△ 半空△

(五)檢尺打印刻字完畢之圓木，送到架空機或起重機處卸車，圓木須按月份、樹種、品等分別貯放預定地區，管理圓木者，隨將新到圓木尺寸及所在地記於簿內(此簿始名之爲圓木戶口簿)，以利配材，嗣後圓木位置，若有異動，須時改正，尤宜注意圓木，勿使沉沒水底。

這樣的工作，當以圓木檢尺、品等判定爲最重要，遇着形狀不規則之材，移補檢尺，全憑眼力，甚易發生差誤，而品等之決定，如將二等列於一等，則乖信用，一等列於二等，則經濟價值損失至鉅，此非經驗豐富之工人担任，甚難求其正確。茲舉廠中對於圓木分級、品等決定之準則以明之：

針葉樹——一級木：紅檜 扁柏 香杉 紅豆杉 肖楠

二級木：亞杉 松 鐵杉 羅漢松

闊葉樹——二級木：烏心石 牛樟 白樹 柚木。

三級木：椎 楠 檜 茄苳

針葉樹類每級再分一二三四等及等外材，闊葉樹分上中下，小杉

木(造林木)不分等級。

圓木之品等區分於次：

一等——三方無節，一方普通節，材直而根張少者。

二等——二方無節，二方普通節，或三方無節，一方六節之直材

而根張少者，或有彎折等之缺點，而不能列入一等材者。三等——一方無節，一方普通節，二方六節，或四方普通節之直材，而根張少者，或有彎折等缺點，不能列入二等者。

四等——在上列各等之外，而尚有用材之價值者。

我們既明白圓木搬入的實際情形，但此中負檢尺者，歸納起來，

非但技術爛熟，復宜精明，并注意各點：

1. 依圓木爲圓材，(一)割剛或(二)割剛決定檢尺之方法。

2. 圓木通直，兩端直徑相差不大者，只求末端直徑則可，斷面如非正圓，須取數直徑平均之。

3. 若兩端直徑相差甚大，求兩端直徑之平均數時，須減去定數。

4. 圓材方形者，可求出方形材積，查對素材材積表，換記圓材之直徑，其腐朽及圓木一半或全部者，亦宜用記號表示之。

5. 斷面上之根張或瘤狀突起，檢尺時須盡除之。

但另一方面爲室內整理工作，亦有注意點：

1. 根據圓木送卷之記載，計算材積，填寫圓木番號帳簿及卡片(每張卡片代表一根圓木)并輸送成績日報，送存備查。

2. 圓木送卷，圓木番號帳簿及卡片，校對有無錯誤，并將卡片按樹種品等分類成束，背面加蓋年月日。

3. 圓木管理人登記之圓木位置戶口簿與卡片對照是否符合，并將各種圓木位置記於卡片背面。

4. 作圓木總括表，填寫圓木出納簿，以後月報旬報日報均依此簿編造，而圓木之配售，經此之後乃可出廠。

四、圓木配售

貯木廠所貯之圓木，除場內用材，按實際需要得隨時選優提用外，其餘製材工廠資材及配售材，均須依照下述原則及步驟分配，以求公允：

(一)原則：1. 依出材番號及交貨提單收到之先後爲配材之順序。

2. 按庫存現品各等級之總數量比例分配之。

例如該廠三十七年五月廿日某機關定購之圓木，先查庫存數

1 等：(無)	2 等：242.88	3 等：274.48
4 等：292.70	總計：810.06m³	

比率：2 等：242.88 ÷ 810.06 = 30%

3 等：274.48 ÷ 810.06 = 34%

4 等：292.70 ÷ 810.06 = 36%

因此某機關應提各等級圓木數量如下：

2 等：446 × 30% = 133.80

3 等：548 × 34% = 185.64

4 等：546 × 36% = 196.56

共計：546.00m³

(二)步驟：

1. 收到交貨提單後，調查現品，按比例計算各等級圓木之材積，再依卡片及圓木番號帳簿配材(為求適合配售木材之材積番號，可酌情調動。)

2. 所配圓木，填寫交付野帳，并清出已配圓木之卡片備查。

3. 以交付野帳一份與圓木管理人，至現場尋找圓木所在位置，同時書寫紅字準備搬出，其程序：交野帳 → 驗明 → 搬出 → 蓋印野帳 → 驗明。

五、圓木搬出

圓木經供應股分配編造野帳(即木材撥售明細書)後，交由販賣股通知承購人，於指定時間內來廠領貨。

(一)手續：

1. 提貨機關派員或委託他人提運時，須用公函直接通知林場。
2. 受委託者向林場及貯木廠接洽，會同圓木搬出負責人到現場提

貨。

3. 提貨時，提貨人將圓木樹種尺寸等後寫在運、傳票內，此傳票

一由提貨人簽蓋作臨時收據，連同圓木搬出證交警衛驗行。

4. 圓木搬出負責人為慎重起見，除在交付野帳作記號表示業已搬出外，并令助手依照搬出圓木尺寸抄繕一次，以便與運材傳票

對照，免生訛誤。

5. 圓木運出前，須由圓木搬出負責人打交貨鐵印於圓木之一端，否則警衛不得放行。

(二)方法：

1. 圓木貯在池中者，除用架空機起運裝車外，亦可由水門運出，其中架沉木之浮材，應如數歸還。

2. 圓木貯放於陸地者，概由架空機裝車。

3. 架空機使用費，每立方公尺 元(一石75元)

(三)程序：

對驗番號 → 打刻 → 交貨 → 搬出

查點方法 → 交印 → 完成 → 搬出

但此間裝車之技術甚重要，如不懂其性能，運至途中，致繩索折斷，圓木滾落時，則感麻煩萬分矣。

六、價格結算

價格結算，由販賣股負責，分製品及圓木兩種，依照製材工廠提貨明細書及供應股之圓木交付野帳與管理局規定之價格，分別計算之。所得結果，經復驗無誤，提貨人同時填具正式收據，加蓋原機關印章，待此項收據送繳時，木材始能全部搬出，而供應販賣兩股須密切聯繫，貨物提出，決勿超過契約材積與已繳納概算金之材積數量，最後并收回原提貨單，及將辦理情形，連同正式收據，木材撥售明細書，一併呈局。

七、附記

最後我將造林木(小杉木)的處理，併此提其簡略，而在現場提取應用亦很少，經理手續較大圓木簡易，通常由車輛載運直駛入貯木場內，由包工行卸車，按其長度6.10.13.15.18尺分別堆積，檢尺者將尺寸記入檢收野帳內，編號及計算材積，均以每堆為單位，整理送卷，編造報表，亦以此為根據，其販賣搬出之各項手續，大致與大圓木相沿畢事。

專 載

南愛爾蘭突里納農村合作乳酪廠經營實況

錢 江

在一九二四年，突里納 (Drinagh) 地方的農人，因彼此政見不同而互相攻擊。但不到一年的時間，他們已在合作乳酪廠的經營上互相攜手了。該廠由一位提倡組織合作社的本地教士幫助籌備，愛爾蘭農業合作社則在各種發展過程中供給技術上的意見。在第二年，用在牛奶的包裝和運輸工作之大部份勞工，都是出於自願和不收報酬的。每一農人對於他所擁有的每一頭母牛，要認繳一英鎊的股金，(約合四元八角五分美金)，一個新社員在初入社的時候，可以先繳付二仙令半(約合四角二分美金)。所有剩下的股金，再在此後三年中每年平均繳付二先令半，此數并可由按照交易額為比例而發還的盈餘中扣除。

社方按照交易而分配的盈餘，以肥料，種籽，或其他物品的形式支付，而不付現款。這樣，一位從事農業勞動者的社員所獲得的盈餘分配金，是一種可向社方的零售店購買物品的債權。差不多社方和社員間的一切交易，都可以記帳代表，毫無現款的收付。

該廠在突里納設置了一所中央乳酪廠，一所零售店，和一所磨坊。而在一個三十英里見方的地域內，逐漸遍設了分支處。這些分支處收集了社員的牛乳，將乳酪提出而裝運到突里納作集中製煉。每一分支處都配備了一所小型磨坊，可以將農民的穀類碾成粉末和飼料。并且還有一所零售店，以供應一切基本的農田與家庭用品。該廠還有一所家禽飼養與包裝房，辦理分級，包裝，和運送每箱三十打裝的雞蛋，平均每星期出產二百箱至三百箱。

牛奶的價格從一九三二年每磅的四便士半，增加到一九三六年的每磅一先令。這種價格的大量增加，是因為合作乳酪廠製煉方法改良的緣故。

這個農村合作乳酪廠在一九三七年已有一千五百名社員，以及十所設備完全而附有零售店的分廠。總廠供應部的營業額，竟與全廠

的營業總額相差無幾。這個供應部四分之一的業務在供應家庭用品(距離最近的私人商店有好幾英里)，四分之三供應種子，飼料，肥料，以及生產和運銷上的其他用品。該廠以農業運銷合作社開始，而踏著通常的路線，發展成一個一般目的的農業合作社。

雖然該廠有四分之三的牛乳係由社員所供給，但有許多業務已與非社員交易。一九三五年的營業總額，超過五十萬美金，而淨利則佔這種營業總額的百分之四十四。

該廠的財產總額達二十五萬美金之鉅，其中一半以上代表建築物，機器，以及其他的固定資產，該廠在一所銀行內有五萬美金的透支權，但他從沒有使用的需要。

當農民們能夠答應每天交付二千加侖牛乳的時候，就可以添辦一所分廠。

突里納農村合作乳酪廠的經理，以及管理與稽核委員會，都充分使用查帳報告書，作為使社員明瞭社方活動的一種方法。這種報告不僅包含對於「目字」的說明，并且亦對社員提供各種寶貴的意見，例如來年究以擴張那一種產品為有利等。

下面摘自該廠一九三五年年報的一段話，可以說明他們的這一種作風：

「為協助社員起見，我們已領到一張輸出馬鈴薯的執照，并且喚起我們的社員注意早期馬鈴薯營業的可能性。(中略)售賣主要收穫物的馬鈴薯，也有一種盈餘的希望，在寫這個報告的時候，每噸可獲益三鎊十先令。(中略)一位優秀的農人，大約每英畝可產十噸馬鈴薯，照現在的價格，每英畝就可使他獲利三十五英鎊。現在廠方已領到一張出口執照，事實上已處於幫助社員運銷這種產品的地位。我們勸告我們的全體社員，至少在本年每人要比以往多種一英畝以上的馬鈴薯。」

「又上等小雞實在和雞種小雞同樣容易飼養，而雞種小雞實在是在家禽業中的大阻礙。我們目標要使將來純種小雞與雞種小雞間的價格，在實質上發生懸殊。」

完租時節話「二五」「三七五」

農言

——救救佃農、傭農吧——

中秋將至，各地的稻子大概都已收割完畢了，那末，緊接在收割過後的大事情，就是佃農的要向地主繳納出租。這個「繳租」問題在此時各地，必成爲主佃雙方爭執不清的主題。地方政府處理棘手的事件。政府不是頒佈了「二五減租」、「三七五限租」的法令了嗎！主佃雙方照着去做就是了，這又怎會成爲問題呢？但我國有的是頑固奸狡的地主，貪婪成性的官員，要想這一法令在今日農村中順利推行，如果不除去一個大有利於地主宰割佃農和傭農——農村工錢勞動者的雇傭制度，改善傭農的待遇，那真難如上青天！

從地主方面說，政府二五減租或三七五限租的規定，如果真正實行，他們所吐出的利益，實在太大了。以湖南寧鄉示例說吧，租率普通概是百分之六十五左右，出產一百石谷子的田地，地主便可以收租穀六十五石；而按新規定，只能收三十七石五斗，這樣使要比往年少收二十七石五斗。一般的說，地主一年的收入就要比往年減少百分之四十以上了。

向來過慣了優裕生活的吃租階級，那能降低生活程度，就此甘心呢！於是便發生了強迫撤佃的慘劇。我國的租佃契約向來都是片面的，就是完全由地主一方去決定，並且也只有佃農寫「紙契約——佃字」給地主的，而佃農手中并未拿有地主的什麼憑據，因此地主主動的要撤佃，是十分容易的，佃農不能不唯命是聽。就是不甘宰割的

佃農向法院控訴吧，除了不熟諳訴訟手續須請代理人（多半是地主階級的爪牙或外圍）一層不及地主佔優勢外，尤其是絕難逃過地方政府和法院官員的有錢可通的魔掌。所以說地主如果要撤佃的話，那個農只有伏首貼耳，乖乖的走；不然，就須忍痛的担保自後不再叫什麼「二五」、「三七五」那些討厭的數字。

寧鄉近兩年來，就因二五減租或三七五限租的關係，地主強迫撤佃的事實便不一而足。地主撤佃的主觀因素，當然是由於新法令實行後的收入大大減少。而客觀的條件那是由於有不合理的雇傭制度的存在；不然，地主是決沒有胆子敢那麼強迫撤銷佃約、退佃的。

被強迫撤佃後的佃農境遇，是極其悲慘的。佃農在初向地主租田佃耕時，繳有押金，在戰前，寧鄉出產一石穀子田地的押金，大多是銀洋一圓，撤佃時，地主雖然照退銀洋；可是銀洋購買力在戰後和戰前的差別，又是何等的大。一個佃耕產穀百石田地的佃農（每一農民的耕作能力大約是百石田），拿了這一百塊銀洋，又有何用呢？再去租田佃耕吧，在二五減租，三七五限租的局勢下，又有那個地主願意出租他們的田地，那個農使只有墮入一個更悲慘的當傭農的境遇；不然，便只有接受新地主或老地主的百分之六十左右的高租率了。

寧鄉佃農仍然接受百分之五六十高租率的就很多，他們大都繼續佃耕着老地主的田地，地主雖然也將租率略微降低一點點，但都不低於

百分之五十，而拿在官廳查詢時，他們須以說明地主已做到了二五減租，租率只有千分三百七十五來作交換條件。我想，這樣的事實，恐怕不是寧鄉的特產，而是各地都有的常事。佃農實際上受着百分之五六十高租率的剝削，而還要在官廳面前說，只是千分之三百七十五的低租率，替地主們去掩飾，這真是何等慘痛的悲劇啊！這節所說的是地主們拿一撇佃工作要挾，逼使佃農接受高租率的慘况。

地主的撇佃、退佃，並不是要將收回的田地來由他自家人去耕作，因為他們大都是驕生慣了的社會寄生蟲，很少幾個能親自耕種的，而是要去召雇賤價的傭農來替他們耕作。傭農在寧鄉叫做長工、幫作工、零工……，以長工佔主要地位。此文後面所討論的，也以長工爲主要對象。他們的工資很低，長工一年約爲穀子十石（等于十二市石；前面和後面所舉的都是老石），最高也不超過十五石，長工一年的飯食約爲十五石，工（最高工資）食二者總共也不過三十石。一個人的耕作能力，前面已說過大概是產一百石穀子的田地，至於這些田地的生產成本除工資一項而外，其他的因爲有四季副產物可以抵補一部份以外，大多不再會超過穀子十石，因此這一百石谷田地的總生產成本是穀子四十石。

說到這裏，有一個疑問必須予以解答，就是出產一百石谷田地的生產成本便高至四十石，那個農以往按照百分之六五的租率納了出租以後，就只剩三十五石了，這一定有人會懷疑那他們一家的生活又是怎樣過的呢？他們的收入遠比傭農的淨入要少嗎？這就須要明瞭佃農因爲受實際生活的逼迫，不得不加倍拚手抵足，加倍披星戴月，拿更多的血汗和辛勞，減少休息和娛樂的時間，壓低生活程度來彌補！他們或間歇的到豪門、巨賈和富農家去幫傭、做短工，獲得工資；或間歇的去做做小本生意，尤其是在農隙時去販送穀物、牲畜和果實等到附近缺乏這些物、畜的地方或市鎮去賣，取得利潤；或降低他們的生計程度，專吃雜糧（麥類、豆類、紅苕……），至少將雜糧伴着大米飯吃，將大米省出來出賣；多餘的麥類、豆類等副產物也投入市場，

換取金錢！因此還能勉強維持。並且也只有這其耕作自由的佃農，才能採取這些彌補收入的手段，至於傭農就不行了。

出產一百石穀子田地的生產成本，據上面的估計是四十石，那地主將田收回雇人傭耕所得的淨入便有六十石之多。這樣不是比以千分三七五的租率租給人耕收租要多二十二三石嗎！一般的說，雇傭耕作要比收租強過百分之四十。這一點就是地主極願退佃收回田地雇傭耕作的主觀因素。

地主所以敢這樣去幹的客觀條件，就是我國農村不乏一大批待人召雇的傭農，本來農村中這樣的農民便不少，近更因年來戰事不息，租賦稅捐奇重，小自耕農也多淪爲傭農，現更加上一大批被逼撇佃的佃農，因此他們的供給量是很大的，並且都是一些技術熟練，經驗充足的優良勞動者。他們的供給既多，難免不發生競爭價格——低賤的工資。在這種傭農供給不乏，工資低賤的客觀條件下，地主撇佃後收回的田地要雇傭耕作，是極易辦到的。這就是地主在二五減租或三七五限租的法令下，只顧自己小小的利害，不向他人死活，敢於撇佃、退佃的客觀條件。這一點是我們應當密切予以注意的問題。

談到傭農的境遇，比佃農更慘。因爲他們一年四季，三百六十天，不論白天和晚上，都必須離開家庭，住宿到傭主家中去，一任傭主去驅使奴役，談不到有任何耕作的自由，他們沒有什麼假期，按寧鄉的慣例，每個月也有一天的特假，除此以外，便不允許了，所以他們絕不會像佃農那樣還可以另營旁務，幹幹零星工作，取得收入，彌補不足；可是他們所得的工資是那樣的微薄，就是最高工資十五石谷子吧，那也怎能養活一家呢？因此他們的家庭生活，便不得降低到只是維持真正「餓不死」、「凍不僵」的最低限度，寧鄉一向來的傭農，不是乞兒生的，就是他們生的。並且在我所耳聞目見的十數個傭農中，就有三分之二是單身漢不敢結婚的可憐人。現在由自耕農及個農跌下來的傭農，他們自然完全是有家有室的，以前爲自耕農或佃農時，還可兼營旁務，撈些「外快」來彌補不足。（下接第十一頁）

貧窮在西柳村(上)

杞居芬
王承典

一、開始調查

我們的調查開始在五月初而終結在六月初，前後斷斷續續的共有一個多月，這個調查所包括的範圍是西柳村全村的九六個家庭，計共三六一人。在調查開始的時候，我們的工作進行得很慢，最初我們不大肯冒然地闖進人家的家裏去，我們所擔心的是怕引起他們的不高興，我們的調查就無法進行了。但經過若干次的試驗之後，我們漸漸的得到了經驗，他們對於我們并不拒絕，在大多數的情形下，他們是歡迎的。其所以歡迎的原因不外兩種，第一、他們以為我們是清華大學鄉村識字班的老師，這些老師對於他們的孩子和他們自己都有過幫助的，對於一個幫助過自己的人底造訪又怎能惡意拒絕？第二、根據他們自己底經驗或出於他們自己底希望，他們以為我們可以給他們一點好處，這其中最大的一項便是向我們找舊衣服，其次便是請我們介紹他們到清華校醫院來看病，對於這兩種請求我們常常苦於應付，但無論如何我們總設法使他們滿意，祇少給他們以希望，希望也許會落了空，但是在生活的道路上前進，沒有了希望也就會停止了步伐。我們雖然不知道在他們的心裏究竟覺得活下去好

呢？還是停止了生命好？我們也不知道我們能夠給他們的希望會把他們帶到那裏去，但是是一種情感上的力量總強迫着我們，使我們不能夠吝惜這點微末的『給與』。

不過也正因為這種原故，所以在處理他們的答覆上，我們就必須非常地小心，我們校正的辦法便是把他們的情形詢諸於他們的鄰居，一次兩次，一直要問到使我們滿意為止。

在調查進行時，我們所採用的工具自然是調查表(1)，但我們幾乎從沒有當他們的面填寫過，當他們的面填寫不但會引起他們的誤會，而且對於他們的答覆，我們也不能完全相信；把答案記在心裏，回來之後再填，自然常常發生錯誤，背不出來或記憶不清的事情總使我們為難，但我們却從不馬虎，記不起來或記憶不清的事情便再去問問，直到弄清楚了才肯罷休。

二、調查項目

在調查進行時我們所遭遇到的困難是很多的，對於調查項目的斟酌修正也是一件沈重的工作。我們開始調查時所擬的項目很多，但逐漸的我們覺得這些項目非常不切實際，經過一

段時間嘗試之後，我們便把調查項目改爲主要的幾項，這幾項中第一是某個家庭的人口，第二是某個家庭家長的職業，第三是他們所付的房租，第四是這一家的總收入，這個總收入包括一個家庭的一切可能的收入。在計算這種收入時我們所遭遇到的困難幾乎是不可克服的。第一，他們的收入并不是單純的，一個農人的一年收入只能在收穫之後才曉得，而他的一個豬能賣多少錢，他有一個雞一天是否可以下一個蛋？一年有多少天會下蛋？他一共有幾隻雞？這都是我們所必須量數或估計的。并且最困難的是對於收入很低的家庭的家庭總收入的估計。這種收入愈是低的家庭，在職業上愈是複雜。父親也許是一個短工，兒子則去檢煤渣，母親也許去割草賣錢，他們想盡了方法使他們的生活對付過去。但是不管他們怎樣的努力，他們的收入總不能是固定的，這便是我們在估計他們的收入時所遭遇到的第二種困難，再加上在一個小工今天有工做，明天則可能沒有工做，一個泥瓦匠在天晴的時候有事做，在下雨的時候便得閑呆着，在熱天的時候有事做，在冬天的時候便得閑呆着的種種情形，都再再的使得我們對於他們的收入的按月或按年的估計

成爲不可能的。所以克服第一個困難的辦法便是詳細的詢問一畝地最多可以出多少糧食？最少可以出多少糧食？出些什麼糧食？共得多少種子？需要多少肥料？要幾個畜工？一個畜工需要多少錢？一畝地要出多少田賦？糧多少糧？把所有的可能的收入都加起來，再減去所有的可能的支出，如果他是佃戶的話，再從這個數目中減去他所應當交給地主的地租，然後再加上每一畝地所應攤派的捐稅的一半，這就得到他每一年的勞力的收穫。這種詳細的計算過程是無須敘述的，但有一件事是值得注意的，這就是自耕農與佃農在生活程度上并不相差得懸殊，照我們的計算按五月的老玉米和麥子的平均價格，自耕農每一畝地的淨收入是每年1200萬元而佃農的相當數字則是800萬元，相差只有400萬元，平均每天不過差到六千元，這一件事實即說明了把佃戶改成了自耕農，也還是不能切實的提高佃農的生活程度，要切實的提高佃農的生活程度是需要在改變生產關係之外，另想辦法的。但我們的話却扯得遠了。讓我們再來應付我們所遇到的第二個困難。對付這第二個困難的辦法便是取消了這種困難，這就是說我們對於這種按日計工，賺一天錢吃一天飯的人家就只能按天來計算他們的收入，按天來計算他們的收入這自然影響我們所得結論的正確性，但是有兩種事實可以保證這種偏誤是可以忽略不計的。第一，按日收入的家庭都是收入很低的家庭，他們一天的收入只夠維持他們一天的花費，如果他們不工作，他們就沒有飯吃，所以他們或者是另外想辦法賺錢，或者是降低他們的已經很低的生活程度。如果他們是另外賺錢，則賺的錢決不會高過於他們的經常收入，如果他們是壓低生活程度則貧窮的情形就更爲嚴重，所以不論怎樣，他們的實

際情況是不會比我們的計算更爲優裕的；第二種保證這種偏誤不致於過大的事實便是在西柳村全村的九六家中有五五家的收入是按天計算的。所以我們把全村的每家收入都改爲按天計算，其所得結果要比把全村的收入都改爲按月或按年計算更爲正確些。這便是我們所採取按日計算每一家的總收入的一番道理。

表一
西柳村職業家數表
五月每家
七月每家
全年每家
第十村業
第三村業

職業	家數
農	214
短工	117
清	66
華	54
大	32
學	21
工	11
友	11
業	11
匠	11
區	11
口	11
菜	11
店	11
主	11
匠	11
販	11
球	11
友	11
人	11
匠	11
坊	11
苗	11
主	11
計	96

把調查經過和調查方法已大略的說明如上，現在讓我們來看看西柳村的一般狀況。

三、西柳村概況

西柳村在北平西郊，和清華大學是近鄰，在清華園與西柳村之間只隔着一條鐵道。

至於西柳村爲什麼叫西柳村，村裏的人答不出來，問起這個來他們都說：『這倒要研究。』也有人說：『這要問問老年人』，但老年人也是說不上來。只有一個人這樣告訴我們：『原來的時候，這個村子都是住着姓劉的，和東邊的東柳村是一個村子，後來來了一條河把這個村子隔爲兩半，在東邊的就稱爲東劉村，在西邊的就稱爲西劉村，劉又被唸爲柳，於是就有東柳村及西柳村。』這樣的說法究竟對或不對，我們沒有作通更深的考察，因爲這樣的考察從我們的目的上說并不重要。

整個西柳村根據我們挨戶調查的結果，一共是九六個家庭包括了三六一口，其中以四口之家爲最多，在總數中佔了二一家。這九六家的家長在職業上的分派有如下

表：(2)

其中以農業爲最多，佔了四二家，其次爲短工，再其次是清華大學工友，以下爲泥瓦匠

、木匠、織布工業……等，而之所以在職業上有如此分派的原因，不外三端：第一，全村的耕地只有三一八畝，第二，和清華大學是近鄰，第三，接近城市，所以職業上有高度分化的可能。從這個職業分派裏我們已不難了解西柳村是一個怎樣的村莊。

這個村莊裏不但沒有一個醫生，也沒有一所學校，全村的學齡兒童一共有五一個，但只有八個是正在讀書的，而其餘的八三·三%都遊蕩在校門之外。

全村裏一共有二八〇間房，分配於九六個家庭，平均每家庭得不到二·四間，並且在九六家中只有十家是住的瓦房，其餘的八六家都是茅屋土牆，不避風雨，而最使人不能忘記的便是他們之中有三家甚至於沒有廁所，他們只在牆角落裏挖一個土坑當作便池，所以有些時候幾乎是大糞舖滿了地。

西柳村就是這樣一個地方！

(未完)

中國蠶絲公司

業務一覽

一、輔導民營業務

1. 輔導技術改進	— 育 苗	★	栽 桑
	— 養 蠶	★	製 絲
2. 輔導業務經營	— 乾 繭	★	製 種
	— 絹 紡	★	絲 織
3. 輔導金融調劑	— 國 內 外 蠶 絲 貿 易		

二、實驗示範業務

- | | |
|------------|----------|
| 1. 示範苗圃 | 5. 實驗製絲廠 |
| 2. 示範桑園 | 6. 實驗絹紡廠 |
| 3. 實驗蠶桑場 | 7. 實驗絲織廠 |
| 4. 實驗育蠶指導所 | 8. 蠶絲研究所 |

總公司地址：上海中山東一路十七號五樓

電 話：一九二五八 一五九一五

金剛機器廠

製造

絲類 釘類 母機類 配件類

鐵銅鉛鋼鋁刺 元U螺鉚 車鉋銑鑽 活漲軸汽
絲絲絲絲絲絲 釘釘釘釘 床床床床 塞圈套門

廠址

總廠 西安炭市街公字1號 電話 1182
分廠 上海其美路新港路36號 電話 02-61902

辦事處

上海四川中路215號2樓 電話 13546-30