

00000000

中華民國廿八年六月廿五日出版

第五卷第六期

# 新民主主義社會工作會編

會址：北京西長安街

00000000 00000000

# 本會出版合作叢書總目

- 一、合作須知
- 二、合作概論
- 三、中國合作運動概觀
- 四、各國合作社組織概觀
- 五、消費合作概要
- 六、信用合作概要
- 七、供給合作概要
- 八、運銷合作概要
- 九、公用合作概要

---

- 一〇、生產合作概要
- 十一、保險合作概要
- 十二、合作會計概要
- 十三、合作簿記概要
- 十四、合作審計概要
- 十五、合作監查概要
- 十六、倉庫經營概要
- 十七、棉花運銷合作概要
- 十八、合作社用書表格格式編例

R  
554.6605  
A79

# 華北合作

五卷  
六期  
目錄

## 論壇

- 合作運動先驅者與其理想.....非生(一)
- 農村教育與合作.....烏智(三)
- 復興農村要搔着癢處.....新農(七)
- 合作事業與新民主主義.....一平(八)

## 談話

- 農村合作社視察記.....儒(二〇)
- 農村問題的檢討.....張蘊真(二三)
- 中國合作運動的創辦及其經歷.....放翁(一五)
- 合作社的片面談.....編者(一六)
- 合作先生傳.....毓森(一七)

## 專載

- 談事變後河北省合作事業(續前).....家琳(一八)

## 調查

- 華北物資流通情形(續).....焦定遠(二〇)



實 務

世界各國合作社監查法令資料(續)

K生譯(一二一)

農 業 知 識

幾種麥類斑病及防除法

關瑞生(一五)

棉作害虫普通防治法

安 恆(二六)

土壤的研究

黃大中(二七)

人工肥料對於土壤之反應及種籽之影響

金靈寶(三〇)

鄉 村 問 題

新民會合作教育之回顧(續)

家 琳(三一)

鄉村的教育

希 剛(三四)

水源

韶 九(三五)

談肺癆

小 魯(三七)

農村生活沒落的原因

秀 華(三九)

鄉村模範青年

毓 森(四〇)

雜 俎

德國農業與工業之軋轢

蘇錫彤(四一)

尤再生

瘦 影(四二)

科學結核病菌自述(續)

編 者(四六)



# 合作運動先驅者與其理想

非生

- 一、序言
- 二、歐文之理想
- 三、羅虛戴爾先鋒社之理想及原則
- 四、維廉姆氏之理想及原則
- 五、許爾志氏之理想及原則
- 六、雷發選氏之理想及原則
- 七、二宮尊德之理想及原則
- 八、列寧氏之理想及原則
- 九、季特之原則與理想

## 一、序言

近數年來，各地合作運動，日益隆盛，參加工作之同志，亦增加不已，殊為吾合作界慶！茲為期大眾的合作事業，循序漸進，因事利導，嚴守合作先驅者理想及目標，樹立正統的合作事業系統，而致實現合作主義最後之目的。故特將各國合作運動先驅者與其理想介紹於次，以供同志之參考：

諸學者之理想，雖因各自國家產業發達情形，及社會背景不同，故其理論互有相異，然於各家理想中，含有相同之共同見解，亦殊不鮮。今將其主要目標語，綜合條列於後：

## 合作運動先驅者與其理想

主要目標語抽出，所示如下：

- 一、反資本主義的
- 二、非營利
- 三、人類愛
- 四、互相扶助
- 五、自助獨立
- 六、共存共榮
- 七、連帶責任
- 八、自由平等
- 九、協同團結
- 十、門爭銳利
- 十一、利潤合理
- 十二、排除壓迫
- 十三、富的公平
- 十四、漸進的

現在之合作運動，雖說是向著此等合作的標語努力，即考其當初，又何嘗不是由人類社會的生活困難，希望以此運動為打開現狀的和平手段而產生出來的呢？這種遠大的理想，為英國歐文（Robert Owen 1771-1858）所唱導的。且又以此為實際運動，以主依羅虛戴爾合作社而成功。

## 二、歐文氏之理想

歐文氏距今凡百六十年前，於西曆一七七一年，生於英國威爾斯之小都市牛特宛，為英國產業革命時代之人士。氏少年時代，為天才神童，意志極堅固的一少年。其父為一經營馬具職業者，兼郵政局長，家資薄貧，氏因境遇困苦，經小學校教員後，便為小一商店之傭工，而開始

其月俸者之生活。後莫奇斯特開始其紡織業，至三十歲時有相當之資產，儼如一實業家。歐氏天性與其他一般資產家，趣旨根本有異，勤精業務，常勤學不息，且恆與名士交遊，特別對於文學，哲學，宗教等研究興味至深，而特有造詣。

歐氏有教育者之風度，目擊當時資本主義之專橫，虐待窮迫之一般民衆，尤見無產勞動者之實際生活，彼等以「如何將是等不幸之人類導於幸福之途」一事爲念。

當時社會中，最占勢力者之資本主義，因爲「自由競爭」與「營利收獲」，惹起種々的社會問題，歐氏深引爲憂。想定欲改良社會，則必自人類之「心的改良」出發始，故以人類愛擴充之「共同生活」成爲歐氏主張之社會主義的根本。

於是彼則於紅赫那克設立一模範的溫情的施設完備工場。而其施設勞動者住宅，俱樂部，小花園，食堂，儲蓄金庫，等，福利設備及經營方針、(勞動時間爲十小時，禁止十歲以下的兒童勞動)顯著的表着示人類性本善的信仰，置重於環境與教育，故力說人格向上之如何，勢必受其環境之如何所支配着。當初歐氏；欲實現貧民之幸福的共同生活之際，先是願求上流社會與國家之大力之援助，而貴族階級者及國家均有顧及者，致使彼攻擊上流社會人士不誠意，及國家之不當等點。

原來歐氏自洞察貴族階級不可信賴，且不遺上流社會之好感及信望，則將社會改良之原動力，求請於一般民衆之力量去。因之彼之「自給自足」村之建設的理想生出，遂於一八二五年企圖於美國紅哈毛尼地方將其理想實現。

然而彼理想實現，大致歸於失敗，其所失敗之因，確以是時之社會狀態觀之，即可瞭然。

- 一、由於民衆無自覺力
  - 二、由於生產與消費之混濁的經營
- 其次「勞動交換所」的設立乃爲下層勞動者救濟之圖，不幸復遭失敗，察其失敗之主要原因，不外由於當時之
- 一、社會無自覺力

- 二、法制不具備
  - 三、合作指導原理之混濁
  - 四、職員有不正之行爲
- 等原因所致。歐氏之實際運動多終於失敗，誠爲憾事！設就其理想觀之，實爲遠大的理想，與時代之進化後，爲人所深識，即爲今日合作運動濫觴之始也。

要而言之，歐氏之思想以「人類幸福的生活」一語爲唯一之目標，其所謂幸福的生活，從表面言，依「教育與環境」之如何，爲其基礎，考其內容，乃欲招致「充滿人類愛的社會」與「真正的物質的充實社會」之希望，然而其理想的社會生活之形式，不是競爭及鬭爭，而是「善與扶助」，非敵對而是親愛的。不過其理想之實現過程，可說是非獨立，而須要協同的。實就其理想上云之，雖於歐氏之後，合作運動者繼出，不可勝算，但皆不能逃出此理想而外之。如斯歐氏不獨爲合作社會之泰斗，實可視之爲近世上之一偉人物。

三、羅虛戴爾先鋒社之理間及原則

一八四四年於羅虛戴爾(Roedale)所產生之合作社、名爲羅虛戴爾公平先鋒社(Roedale Society of Equitable Pioneers)實爲歐文氏思想之具體的表現了的東西，具其理想如實的實施之一合作社。當時僅有二十八人法郎職工，爲謀「資本主義之壓迫而脫却」，自各自用品之協同購入出發開始，漸々向其理想進展，其結果今日之英國的消費合作運動，以至擁其國民之三分之二，於其事業上由生產分配，消費之系統的運營，更進而及於教育，政治的方面之覺悟。所以若是發達者，可謂之爲基於適合於此等民意之時代，其原理與組織，合乎人類之社會生活，及其運營之合理的緣故，故評之爲今日世界模範的合作社會無子虛。茲將其當時所標榜之原則臚列於次：

- 一、門戶開放主義
  - 二、一人一票主義
  - 三、市價販賣主義
  - 四、社員教育主義
- 利潤以利用額之比例分配
- 投票權平等
  - 現金發賣
  - 盈餘金撥爲教育費

五、中立主義對政治宗教特中立

上述各原則，皆為鑑於從來之失敗而立定，迄至今日當嚴然確守，乃為吾人敬服不已者。尤其是此第五項，伴時代之進運，漸次有意義的展開了，於合作社之擴充上，必須堅持之。

羅虛戴爾社之原則，似極為平凡，然其最終之目的，實為高大深遠的鐵車。即其初時，所經營者，不過只為日用品之供給，換言之，是由於「廚房經濟之改善」出發的，漸進而期「排除小賣商」撤廢批發商，如是則中間商人廢止，最後是以「自己生產品做消費」，此皆為期望建設「無利潤的社會」，即所謂「協同的共和國」之主旨；一步一步的，「漸進的」之處，即為羅虛戴爾合作之特色也。

四、維廉姆肯氏之理想與原則

維廉姆肯 (William King) 氏一七八六年生於英國之伊斯克那其，其父為是村小學校校長。肯氏長大學於大學，專攻論理學，經濟學，其後又研究醫學，大體言之，為著名之學研究者，及教育者。肯氏雖為教育者，對於合作社非常的感興趣，而研究之，主張之，且實行之，故可謂之為合作社指導者，同時亦為熱烈的宣傳者。然其所主張者，在研究上極為合理，尤為徹底。

鑑於資本主義之弊害，而誘致勞動階級者入於悲慘深淵，貧困之苦惱，罪惡之浸潤，無知者的苦悶等。肯氏為便於是等生活的改善，而主張合作社內理想之際，當光期其個人之充實，漸次理解，「協力遞增」之原理，在事業內容上亦遠於遞增的。於物質上是「利益的結合」。於精神上又是「心的結合」的合作社之權威等，誠為至合理的。

彼力言，當期個人充實之時，須先以獨立之精神為立腳點。以當時之恩惠慈善的合作社，或救濟援助的合作多的社會觀之，實在是適當的。然則當肯氏講說其「自助獨立」時，常說「智識是富裕之唯一的之父，無智是貧乏之唯一的父」，注意社員教育，結論「行為所謂知便成」。

農村教育與合作

(一) 農村教育於經濟復興上的特殊意義：

農村教育與合作

「之說。並主張自助獨立的個人生活之意義，要在社會上雖和結合，纔是有意義的事情。故力說：「離了社會的協同的個人生活，是無意義的，又是破滅的」。

特別是促進此協同團體的合作社之圓滿活動及發達，置於恰如基督社會的教訓所說，其言如下：「要你的隣人愛和你一樣」之上的。因之又說實際的普通生活上，不過單★的是道德之廣告牌而已，極端的利己主義，營利獲得之當時的社會上，勿寧是此種教訓的及對行為的狀態，究竟不得照此原則而行。故獨合作社組織，總恰★完全吻和此原則的。即合作社之完全運營上，吾人自身之福利，凡能以吾人自己保護時，祇有在合作社之福利之中，方能保確。故須使利用吾人之福利與合作社之義務者，攜手併進。此即為在道德宗教的原則上之重要論證。要之，肯氏相信以為便小中產者及無產勞動者之生活向，勿論如何，須要以

一、腳踏於人類變而生活

二、把無智者領導為有智者

三、使合作事業遞增的協同利用

等三點，始能使吾人之生活向上；於茲，所謂勞動者的地位，能持有世上之「勞動資本智識」且須獲得「獨立，德操，幸福」等，為氏所力言者。

又在其主張中，又有下述的意見：「無智識，貧困，罪惡，是不能分別的東西」？「富者得有莫大的資本，只依然其卓越的智識」？及「共同資本為合作社大結合？無合作社員個人的能力，一切都為社會的能力」等說法，或期宗教信念之強固，社員同志，如呼稱之為「互為兄弟」此方為相當精銳的宣傳者。自今日之合作運動觀之，固非無多少偏獨立感，可是不得不目之為在教唆智識的勞動之合作社的組織，及賜與結訓練上之宏大功績也。此決非彼對於資本主義挑戰之惡辣的排擊，而確須之為教育者的態度。

(未完)

烏智

農村教育是含有普及教育的性質的，是不單時形的祇顧發展都市

育，而是提倡教育下鄉運動，使一般無錢受教或無暇受教的農民，輸送給他們點最低限度的知識，使他們在日常生活上，能裕為的適底這個日趨複雜的社會，農村教育的終極目的，在於為國家造一個真正公民式的農民和工人，為家庭社會造成個能從事生產的有用份子，使家庭與農村生產，加家庭經濟向上，過去我國當軸，祇是偏重了都市的形式繁榮，在都市教育與心的豪費，確是傾得念誦的數字；殊不知他們忽略了我國是農本位的國家，農民佔去了全國人口百分之八十以上，那麼欲國家經濟繁榮而脫離這個世界經濟恐慌的厄運，勢必非於農業經濟上着眼不可，這又須於農村教育上村立農村業經濟的發達不可，這是農村教育對於經濟復興運動上所負有的特殊效用，農村教育的意義亦即在此。

(二) 農村教育與合作制度的關係

合作制度是一種經濟制度，是在十九世紀中葉生於歐洲的一種經濟運動上的產兒。一般的合作研究者，也祇以為它的誕生是因歐洲十九世紀資本主義的發達，由於工業商發達的結果增加了消費者的剝削取與榨取，而所引起的一種經濟運動反底。這固然是合作制度誕生的主要社會背景之一，但是這裡還有一個人們所不甚注意的主因，就是因為西歐諸國農村教育發達，而助長了合作制度欣欣向榮的滋長，如果大家發生疑問時，我們可拿西歐各國教育的發展過程做證明。不過單看農村教育時，這裏是缺乏調查與統計的，看從西歐整個的平民教育發展上，當不難看出農村教育發展的程度了。

德國的平民教育發展概況——新教徒首領馬丁路德，大概人人都會想起這宗教改革史上的權威者吧！但是他在十六世紀時，就感有普及教育的必要了，所以他主張不論男女貧富和鄉村都市，都應入小學受教，否則是由國家強迫施行的，俾使國民受到最低限度的初等教育為目的，於是影響到德國各聯邦相繼採用了路德的計劃，採用強迫制最嚴的是威馬(Wormar)邦為始。十七世紀中葉哥德(Gotta)之大公訂有強迫教育細則，不入學的兒童，由父母受罰；入學兒童概不收費，由此德國完成了今日教育普及的燦爛輝煌的業。

英國的平民教育發展概況——十八世紀時，英國的慈善家們，亦憫貧

民的無知，首先創組織了週日學校的義舉，於星期日授以寫字常識等科目，後由羅密士德與見爾創訓導制，由此引起了社會對於貧民教育的興趣。葛氏由於英王的數度召見，賜了大批的獎學巨款，於是有了貧民教育會與英外學會之成立，英國的平民教育也自此完成了今日的發達雛形。

以上是德英初等教育源起情形的大概舉例。我們可再進一步的觀察他們對於失學的成人教育有着怎樣發展的情形。

於十八世紀末葉，英人發覺一般農民不識字的痛苦，於是有了成人學校的出現；以求救濟失學的人，使得有求知的機會。固然一般由設立之成人學校，不免帶有宗教色彩，但也不少非宗教的科目參雜於教材之間。非教會所立的學校，則完全是屬格科學與公民的科目了。其後這種成人學校有演進為工人學校的。到十九世紀中葉，居然有平民的福音平民大學出而問世。入學資格亦不限中學畢業。目的在格使平民對學術得以普遍的研究；俾資提高民智，以促共生產的激增。這是英國成人教育的進展概況。

歐洲成人教育登峯造極的國度，丹麥是稱坐頭把交椅的，丹麥的平民高等學校，實是一種平民教育機關。創設於一八四二年至一九一三年成立到一百四十五所之譜，入學者的有萬人，大多係農民初由私人設立，後由政府漸次注意，補助經費甚多，使舉國農民獲得了最低限度的底有識。這已充分表現了農村教育的偉大成功。

這是世界上實施普及教育政策最早而最速並已獲得偉大效果的幾個實例。由他們初等教育與成人教育的發展上。也就可看到他們農村教育的發展情形了，那麼我們頭來看國的教育，在二十世紀以前，是完全在家庭或私塾中施行的。對於教育同性與受教者的程度與興趣，是絕對不會顧及的。直到清末有改良私塾與小學的設立。不過這依然是有錢階級所能獨享的幸福。

自民國成立後，量的方面的發展，請參看下表：

年	度	初小學生數	高小學生數	其他學生數	總計
元年	至二年	二、三六、四二	三六、三六五	一九、五二六	二、七六、三五一



二年至三年	三,080,788	四,011,477	三,100,618	三,846,733
三年至四年	三,461,333	四,311,960	二,956,600	三,896,683
四年至五年	三,800,604	三,661,388	三,147,707	四,193,919
八年至九年	五,175,306	四,911,007	五,733,133	
二年至三年	五,840,375	五,611,979	一,014,477	六,417,332

以上這個統計表元年至九年的是根據教育部的調查十一年至十二年的，係依據中華教育改進社的統計。不過一切私塾與教會小學的學生數目未曾列入，但估計是與上列數字相差不遠的，故初等教育的學生總數在民十二年亦不過一千萬以上。由這個統計表我們就可以見到這一千萬的學生數目，在四萬萬五千萬人口的國度裡真够得渺小到不足掛齒。民國創始，雖有四年義務教育的學制規定。但始終沒有腳踏實地的實行。民國九年已有過全國預備分形進行義務教育的計劃。結果祇是紙上談兵。這是我國初等教育的進展實況。再觀察一下我國的成人教育就不難明瞭吾國農村教育發展的情形了。當清末宣統元年，即西歷一九〇九年，由學部奏分年教育進行事宜中，就有設立簡易識字學堂的章程。後來總因經費與師資的缺乏，人民無暇受教經濟日趨沒落等原因，此種學堂終於宣告流產。民初政府特設社會教育司與通俗教育研究會又因各處兵燹禍結，使農村教育也沒有得到充分的發展。當歐戰發生，二萬華工參戰赴法時，紐約萬國青年會派定了晏君陽初傅君若愚及傅君葆琛等，赴法充青年會幹事為華工謀福；後刊週報，籍供華工消遣，後又選用了六百常用字，編輯常識教本。成績倒很值得贊揚的！後至晏君回國，首先提倡平民教育促進運動。更檢通用字一千個，編千字課讀本。以供平民閱讀。十二年夏在中華教育改進會開年會時乃發起創之平民教育促進總會。由晏君任總幹事。省分會迄二十餘處，城市分會有幾十處，鄉村分會亦成立頗為不少，在幅原遼闊的我國，雖由平民教育促進會的積極努力，終於沒有獲得多大的成效。它的聖大功績，也祇津潤了幾個小小的實驗區。由這初等教育與成人教育的進展上，就可想見我國農村教育發達一般了。

英德丹麥等國，與我國教育發展上程度的差別，大體已如上述。那

農村教育與合作

麼我們再翻開合作史，就可在此裡發見教育的發展與合作的密切關係了。

一八四四年，英國羅虛戴爾公平先鋒社成立，是為世界消費合作之先聲。一八五二年，「休爾志」平民銀行出現於德國，一八六四年，又有雷發興式農村信用合作社誕生。他們便成了世界上合作運動的先導國家。同時也成了合作運動發展中心的國家。此外如丹麥一八六〇年於各地成立牛酪合作社，究由經營不當而失敗。至一八八二年，採用了羅虛戴爾公平先鋒社的原則，於是完成了今日世界上唯一的理想合作國。我國的合作運動，發端於民國八年。其中雖有一般學者如薛仙舟朱進之于樹德等之努力，在這二十年間，量的方面固得了不少數字；但質的方面不容氣說，總是欠缺自動與自主的因素的，除掉幾批合作機關或政府銀行的貸款之外，雖不能一筆抹煞這二十年的成就，但也沒有什麼卓越的特殊進展。而在經濟方面，也依然沒有充分發揮了它本身獨具的效能；拯救了這經濟竟趨完全崩潰的農村。那麼我們於此就會發生疑問了。

(一) 為什麼我國的合作運動以至二十世紀才會誕生？(二) 為什麼我國的合作運動質的方面與量的方面俱不及德英丹麥等國來得充實與發達。這兩點疑問決不是什麼深奧的問題，更不是怎樣廢思而難解的問題。一部分原因是由於經濟方面資本主義發達的自然趨勢。而另一部分的原因，則是教育發展的問題。因為我國教育的落後，尤其是這農本位國家的農村教育呆滯，以至影響到合作運動質與量上都不得順利的進展。例如英德的教育特別發達，已如前述，所以他們的合作運動出世也會那麼早，丹麥的成人教育那麼普遍，所以他們會在質與量的方面達到了理想限度。反面來看我國的教育發展，也就決定了合作運動的有礙的進展了。凡參加過合作運動的人，都會知道合作運動的基本原則是為「自動」與「自助」，按「自動」原則而論吧！在過去我國的合作運動中，人民確實欠缺的此種不能自動的主因，在於人民對商人的剝削，地主的榨取，與高利貸的盤剝無說認識與了解，於是沒有自覺，所以對於這種反封建勢力的合作組織上不會自動。這總是知識貧乏的緣故，否則農村教育發達時，人民會速起覺悟而求自救之道，絕不會受一般封建勢力所任意

宰割的。再按「自助」的原則而言，也是人民難以做到的。人民因少學識的淺陋，才智的貧乏，雖然由某人倡導與啓發，開始了合作組織，但是他們彼此間互助的方式與辦法，是不會了解而不會施行，因而促成了嚴重的合作經營問題，凡從事合作的人，沒有不感到這是一個難題的。空使他們完成了偶像般的形式組合，於現下破產的農村是毫無補於事的，所以這裡又可進一步的發見農村教育與合作間密而又密的關係了。

晏陽初君，過去在定縣的實驗工作，是以平民教育促進工作為挽救中華的核心。他由多年經驗的所得，以為中國農民有着四個重大的基問題。就是「愚」「窮」「私」「弱」四大字，他並且主張這四種基問題的更基本的核心，却完全建築在教育問題上。如果教育問題不得先求解決時，則中國國民四大基本問題當永會存在於世。晏君在定縣實驗的功績與結果，我們這裡未便加以批評。這裡也不是批評的範圍。不過他對中國農村的分析與觀察，確實得透視與徹底。中國的任何角落裡，却是無一處不呈現了這四大病源菌的活躍現象，這四大病源又怎樣剷除，怎樣使整個中國趨於「智」「富」「公」「強」的境地，就個人的意見是這樣；我們中國「窮」「弱」「私」三個基本問題，祇要以倫理出發的合作程度能够健全的發育時，那麼這三種問題是不成問題的。因為合作制度健全在於人世的結果，會促進金融的流通，會促進生產的增加，會使整個國家趨於經濟繁榮，會剷除封建階級的剝削，同時又會促進人民公德心與互助的發達。那麼這三個基本問題，不是完全雲消霧散了嗎？這並不是誇大，更不是我為合作買賣要特別廣告宣傳，這是合作制度本身所具的真正功能。請大家仔細觀察一下丹麥的合作事業，自然的就會對此欣然起敬了。可事又怎樣先使合作運動達於健世的境地？這又須以解決人民這一個「愚」的問題為先決條件。這個大問題的解決的正當途徑，惟有增強人民對事務的觀察與認識，啓發人民對事務的了解與覺悟。這完全要歸於農村教育的範圍了。不過這裡須要向讀者聲明的是，我並不主張把合作運動就此而止，先着手農村教育的工作。是為使一段從事合作事業的先驅們或社會上熱心教育與合作的先生們，勿為忽視農村

教育，並可在合作運動的發展過程中，須要兼顧到農村教育運動。使一些無價的寶貴心血，不至空廢在這結果無效的合作運動上。在這農村教育異常落後的農本位的國家裡，也惟有一面促進合作運動的發展，一面積極推行農村教育運動。迎頭趕上，一變這時形的都市教育發達的病態，實行「教育」到民間去的運動，使合作運動從孤獨中得一個有利的保障，火速的發育到成人的階段。

英德丹麥日本等國，都是最好的實例，我們欲實現這個經濟合理化的最高理想，惟有舉國一致，來推進這「教育」下鄉的運動，這並不隲于某個實驗區，是普遍的使「教育」下鄉，如此合作運動亦當不難達到預期的目的了。

(三) 實施農村教育的幾個重要原則：

「教育」下鄉運動，亦不是怎樣容易的工作。必須有計劃有辦法，才可完成這個偉大的使命。這裡有個人杜撰的幾條原則，貢獻在讀者面前，以備參考：

A、平民化——農村教育實施的對象是農村，換句話也就是平民，所以實施農村教育時，須要平民化，不需要怎樣講究而豪華的體育場，更不需要怎樣富麗堂皇的禮堂與教室；要就農村的自然環境加以改造與修理。以免與平民生活隔離太遠，雖施教而與不施並不會發生怎樣差別的。

B、簡單化——實施農村教育者，無論任何事物，要力避繁雜。要知道我們所施教的象智力有限，財力有限，並且對我們的信仰有限。一旦稍有隙端，使整個的教育下鄉運動，會陷了全盤失敗的危險。所以一切要簡單，和農村的簡單生活伴在一起。不會使他們有什麼奇視的心理發生。尤在教材與設備方面，更應特別來遵守這條原則，

C、實用化——我國教育過去失敗的原因、大家或許會想像的到吧！閉門造車的辦法，不是當今的國家社會所能應用了。我向須認清這是二十世紀的現代，是科學一日千里的現代，是科學萬能的現代。一切陳腐的糟粕的教育，是不能適應現代的。為着完成國家的富強，須要根本作起，針見血，一毫不苟，力趨實用，才是挽救中國的上策。

D、社會——化我們既生在這個複雜的社會裡，就應該瞭解個人與現代社會的關係。你想和過去的一般隱士們似的逃避這個社會嗎？不可能，根本不可能。現在的時代，已不是過去的時代了。現在的一切，個人與社會都是密而不可分的。個人欲想逃避社會時，也等於上天一樣難的理想。個人是社會的構成單位，社會是個人合組的集體，就如身體與體內細胞一樣的密切。所以於實施農村教育時，要求一切事物社會化。受教者於受教過程中獲得對於社會與個人關係認識與了解。這樣他們才會明瞭社會，同時也就應付這個複雜的社會而不至失敗了。

下、興趣化——這是教育上的一個有名詞，在十九世紀時由赫爾巴脫創行多方興趣的學說。所以引起了一段教育家對於學上興趣之注意。的確興趣在教育上是佔有很大權威的。受教者無興趣則不會注意，不能注

## 復興農村要搔着癢處

農村復興，是現在我國最時髦的一句口號，也是最新穎的一種舉動。其實，新民主合作會中央會諸君，已先見及此，在那兒幹這種復興農村的實際工作了。而且他們於從事實際運動之始，便搔到了癢處，確實的辦起來！

原來復興農村，不外用兩種力量一種是內在的，一種是外鑲的。消極的政府社團的救濟工作，如賑貸，如工賑，如取締高利貸，積極的如洋未進口徵稅，如推行新種，如取消苛捐雜稅，如創辦農業金融機關，都是屬於外鑲的一種；至於內在的方法，便是農村組織之合作化。消極的外鑲政策，祇能作一時的救濟，永續做去，慢說國家沒有這筆閑錢，即使有，也不過是施捨的一種行為，會養成農人一種依賴的性情。至於積極的外鑲政策之施行，自然是農村復興的必要條件，可是單是施行此種政策，而謂農村復興，指日可期，則又不盡然。原來此種外鑲政策，倘然接受方面無此吸收力量，則仍屬事倍功半，收效難宏。所以農村之組織化，合作化，實為復興農村的基本活動。像我國這種小農制的國家，有了合作社這種組織，不特可以便利運銷，流通金融，減少剝削，增加生產，而外來的助，都可以充分吸收，充分利用，並且永遠吸收，永

復興農村要搔着癢處

意當然減少理解與記憶的程度，而所施的教育當然也就歸於無效了。在實施農村教育時，也一樣應當注重受教者的興趣，使教材富有興味，以興味的教材與教法，引起受教者的注意和集中。為此方可加強農村教育的進展速度。

除去以上五個原則之外，當然還有不少的原則，不過個人這裡舉數條是為做一個拋磚引玉的舉動而已。那麼能遵循這些原則，逐次實行，一旦農村教育發達到相當程度，而合作運動也就自然會發生宏大的效能了。接着經濟繁榮，公德宣揚，民智提高，中國「愚」「窮」「私」與「關」的四種基本問題，自可自可迎刃而解。「智」「富」「公」「強」的新的國家，華會繼續的演進着，永遠永遠的光榮歷史了！

六月八號草於京

新農

遠利用。外來的一次協助，可以從農人永續的享用，那是最合算最經濟也沒有了。再則合作運動，遠有完的經濟利益以外的他種作用，完能助長地方自治之權行，訓練農民對於公民權的行使的他如孕育農村文化，推廣農村教育，也少不了要借重合作運動。

所以當此國人競倡復興農村之秋，合作事業，是佔據一個極重要的地位的。要使農村復興，在短期間內實現，固有關於合作事業；要復興後之農村能繼續裝榮，亦非從辦合作事業不辦；而政府社團方面，要用最經濟妥穩的方法，去復興農村則拾提倡合作事業外，更無他道可循。由於上述的理由，所以我說合作社中央會諸君，是搔着癢處，在那兒幹那復興農村的重大工作了。

不過，搔着癢處是一個問題；用何種方法來搔，用指甲乎，用品物乎，那又是一個問題。所以用合作以從事農村之復興，固為正途，然而關於推行合作之方法與步驟，也昨我們應該考慮到的問題，於此，我想提出幾點意見，不知一而之見，有供採納之處否？

第一，我希望中央會諸君，於推行合作之際，乘便將技術亦一併帶了去，一方謀農村組織之健全，一方更謀農村技術之增進。

第二，增加農民生產，恢復農村繁榮時，別忘了「提高農村文化，實行新民主義」這一點。

第三，我們所做的扶掖工作，應該適可而止，到相當時期，當辦求

### 合作事業與新民主義

新民主義之實行，可分克己復禮二者。克己者格物，致知，誠意，正心，修身五項。復禮者齊家，親鄉，治國，平天下也。其實施目的與合作制度，諸多雷同，茲分述如左：

#### 一 合作社與克己

繆斌先生有言曰：格物是滅私奉公，物者物欲之私，格者格鬥之謂，與物欲之私格鬥，即謂之格物。組織合作社，本以旨趣相同，蓋合作社亦滅私互助之團體也。所謂我為人人，人人為我。各人為全體，全體為各人。各個為全體，全體為各個者即互助奉公之謂也。其設立之動機，而在對於各種事業，大眾共同互助進行，各社員在精神上，道德上，物質上，表現滅私，協同，互助聯鎖之美德為原則。英國合作學者尼耳(E. V. Neill)曾云「合作是互助的不是自私的，唯有互助的人們，才願意自助而助人。」由是可知合作組織，果臻健全，對於格物之實行，乃大有幫助者也。

致知者，致良知也。即知識善用之謂。

誠意者，以大公無私，立志力行，且以至誠無息而不自欺者也。

正心者，擇善而固執之謂也。夫心者非形體之心，乃心之中又有心焉。孟子曰：推是心，求放心，盡心，存心者，即上心之功也。

修身者，人格之修養也。禮記曰：「言有物，而行有恒，」此人格之積與也，人不能離群而生，則個人在人群之中，言行舉動，自有其應守之範圍，而不可逾越，比人格尚矣。

合作事業雖以改良經濟生活為主體。此外並重視社員之人格修養，智識教化。信譽滿著，克勤克儉之精神鍛鍊。尤貴乎道德建設之涵養。道德建設之基本訓練，有如左引之各項。

農民的自動組織。換言之，我們做乳娘的，應使小孩漸山懷抱，而提攜，而扶床，而爬行，而競走。別將他永遠抱在手裡，倘果如此，那便「雖曰愛之，其實害之」了。

#### 一 平

1 禮，2 義，3 廉，4 恥，5 忠，6 敬，7 仁，8 愛，9 信，10 謙，11 勤，12 儉，13 和平，14 犧牲，15 盡義務，16 重責任。

更如合作社法之規定，有後列情事之一者，不得為合作社之社員：

- 1 褫奪公權者
- 2 破產者
- 3 服用鴉片或代用品者
- 4 無正當職業者
- 5 年未滿二十歲者

#### 二 合作社與復禮

新民主義之復禮，包括齊家，親鄉，治國，平天下四者。齊家者，人生單位為家，家為父子，兄弟，夫婦相依為生而成。父子，兄弟，夫婦，各有其分，是謂之齊。

繆斌先生有言曰：「齊家之道，我東洋家族主義之法則也。西洋思想無齊家之道，故無家族主義，因而所發展者，僅有功利思想之個人主義。中國之家族主義，歷數千年而不墜，雖擁四百兆衆，而姓氏不過數百。使四百兆衆；團結於數百之氏族團體。再由此數百之氏族團體，親愛精誠，團結成一國族團體，更由各國族團體，而成天下萬邦。」合作社乃生活團結之團體，社員之單位，以每戶之家長充之。此足證明合作社亦家族主義之實行者

親鄉者，地方自治之謂也。新民主義載曰：「治家以齊，正人倫也，若夫治鄉，亦不過以親親之道，推行於鄉耳」合作社實以完成自治為目的，以有組織，有步驟之方法將良善農民全部吸收入社，由社員中公開推選理事監事，遵照社員大會之決議，輪流擔任社務之推行。其經營

業務如信用，消費，運銷，供給，公用，生產等，無一不為達到自給自足之目的。換言之，乃促成自治之實現也。更如合作學者韋伯氏對合作社曾下定義曰：「合作主義，完全是一種民治的運動，其最後的成功，全賴乎社員全體。」

治國，新民主義治國之道即本乎禮治主義，德治主義，生產主義三者。

一合作社與禮治主義：繆斌先生曰：禮之用，人生之理，非互助不能生存。互助者，和也，而禮之作用，致和之道也，致和之道則在於分，人類之社會，芸芸衆生，不分則亂，故先聖教民以人倫，使父子有親，君臣有義，夫婦有別，長幼有序，朋友有信。五者皆屬人之大倫，故稱爲五倫。五倫者，乃人類之名分，非有壓迫之階級意義，無平等與不平等之差別。凡爲文明之人類，則必有五種人之分別，更由此種不同資格之人，而施以禮德之教，使各守其分，此禮治下根本意義也。

合作社乃互助自助之和平團體，其道德基本中有禮，義，忠，信，愛等訓條。曾經前文分述。因以禮爲訓條，其教育標準，亦以五倫之別，而施以五種道德之教。尤以信愛爲合作最大信條，如信用合作社之實施，完全以人格之信用保證者也。故合作社實亦禮治主義實行之工具也。

二合作社與德治主義：繆斌先生曰：「官由民出，而官必教民，此德治主義尙矣。」又曰：「新民主義提倡德治，以爲改革政治，正本清源之計，今後服官任職者，必先考其德行，而後道藝，必先考其齊家之是否有方，而後始可以令其治國也。」蓋爲政者有無道德之修養，關係國家之興亡甚巨。欲期道德之養成，須有道德教化之組織。合作社爲達到出入相友，守望相助之目的，而對於社員之道德修養，特別注意，以養成社員公正高尚之人格爲最大目標，故合作社亦德治主義之實行也。

三合作社與生產主義：生產主義是要根本改造現存之經濟組織，使生產與分配，挾在社會全體勢力之下管理之經營之，以期生產之增加，而求達到一種有組織，有計劃，有意義之經濟行爲。

繆斌先生曰：「新民主義之生產主義，既欲除去資本家生產分配之壟斷，又欲除去社會主義之國家集中生產分配之壟斷，故吾人所注意者，不在於分配不均之果，而在於生產不均之因。」又曰：「生產主義，主張土地問題之解決，不在於採均田之制，而在於開發地利，增加生產。」以此觀之，可知生產主義生產之原因，乃爲滿足人民共同之需要。而其

合作事業與新民主義

目的是在養民，不在營利。合作社是要扶助弱者，抵制資本家之剝削，同時防止私人資本之發展，並調劑勞資之適合。原因目的完全與生產主義相同。

關於分配，新民主義不主張大量生產與大量分配，而在農村工業化。爲達成以近代生產工具之男耕女織社會，以期自給自足。農村既因新式工具之生產，而生活得以改進，更因工業之農村化，而都市文明之弊可除，農村之良善風俗可保矣。由上項主張觀之，可知生產主義有把開接之交換，而變爲直接之消費：合作即爲取消中間人之剝削也。

生產主義爲使人民自給自足，而期每個分子之享受，得以公平，每個分子之生存，得以保全，使社會對於個人，由殘酷無情的而變爲負責之保證者；合作學者威廉金曾說：「合作的目的，第一使社員間得到相互保障，第二要得到生命的安樂，第三要得到生活的獨立與安全，」可見合作制度之下，社會對於社會全體各分子，亦爲負責保證者。

合作社之目標，雖與生產主義相同；但其效力却異。合作者固然主張以合作之方法，解決現在社會經濟問題之全部，但事實則多困難，如鐵道，電燈等公營事業，當然不宜委諸合作社。而欲達成新民主義大同化之生產事業及公正分配，須政教合一，一方由政府分配貨物，一方由社會組織團體分配貨物。國營或公營事業，爲前者之主力軍。而合作事業，則爲後者之工作隊。此二者得互相爲用，缺一不可。所以合作社只能促進生產主義之成功，不能代替生產主義而包辦一切，此應注意之一點。

平天下者，有教無類，四海同胞，皆兄弟也。新民主義主張文化相同者，聯絡同盟，如日本，中國，滿洲可以爲聯盟，由日華滿之聯盟，更進而爲大亞細亞之聯盟，然後以亞細亞爲中心，協和萬邦，而成王道之天下，則天下平治矣。

合作社爲大衆化之團體，其組織之方法爲公平平等之結合，協同經營，直接交易，和平奮鬥。合作社組織之用意，在解放勞苦農民，擁護消費者，廢除利潤，建立平價，交還衛生，力作新，民以故合作事業推行之結果，可使經濟大同化。天下平矣。

談話



農村合作社視察記

僑

一、序言：事變後各地治安，雖未大靖，筆者得親臨各地合作社巡視一週，歷時兩月許，計達深澤，無極，安平，安國，饒陽等十一縣五十二社，視察歸來，諸友以目前農村實況與合作事業前途之展望相探問，茲將此次視察所得，草擬此文，藉供關心合作事業者之參考：

二、農家生活之一般：吾人談及農村，輒知農村經濟頹於破產，農家生活每况愈下；而事變後之農村生活，益加痛苦，大體中農破產為小農，小農陷於不克維持之地步貧無立錐者挺而走險，實為目前農村生活普遍之現象，揆諸原因所在，主為下列幾種：

(1) 負擔過大：得與農友談悉，客歲每畝平均負擔為國幣兩元，如應徵車馬人夫，柴草糧米等皆是，事變以還多方斂集，無日無之，年來未及四月，輒以每畝攤派六角矣！如是以觀，以農家有限之收入，應無數之支付，內容無不空虛者，其苦難可想而知矣！

(2) 食糧缺乏：按深澤無極一帶為西河棉產區，農家多以植棉為主業，依栽培面積而論，棉田畝數，佔全田百分之七十，蓋以風土習慣關係，且棉作物產量數豐，收入亦較普通食用作物為大（好時每畝棉田，可摘花二百四十市斤，以每擔十八元計得四十三元二角，除肥料，人工，籽種十元外，淨餘三十三元二角），故平日賣花買米，生活堪稱優裕，自無凍餒之憂，事變後，情形大變，因戰事交通被阻，以及當地政治力量之局限，所有棉花不克出境，按棉產屬工藝作物，為紡織工廠之原料，而鄉間無處吸收，故每年運津出口者頗多，且棉產之供求，含有國際性，今則不得出境，則產棉區花無力，相率抵價求售，以易糊口

之資，據談西河花市價每擔曾跌至七元，無人問。同時當地糧米本少，非吸收外來糧米，不足以維民命，今則來源被阻，雖有手車小量一兩布袋之運輸，但實屬供不應求，故糧米現價為一元六七，（去年曾漲至市斗一斗兩元）雖較去年平落，如與事變前比較每斗八角，則有双倍之差矣！平時農家，倉有積穀，可供自家一歲之用，今後實質空虛，無論貧富，不買吃燒者幾希。吾人皆知農家生活，得賴農產品以維生存，以其所有，易其所無，目前狀態，所賴不足以為賴焉，且買柴米以度日，安得不感饑苦，每行於路，時聞農友間之舉有呪罵意之盤算，「如今量吃買燒，幾時了局」由此可知饑餓充饑，棉籽為粟，實乃農村生活困難之寫照也。

(3) 雨水之災：沿津滄河兩岸村莊，每屆夏秋之交，霖雨連綿，土建房屋，均形塌漏，直至今日無力修補，蓋以農家房屋，因陋就簡，樑椽泥坯，不加揀選，多為敷衍草率所構成，最長壽命，不及十五年，且必須每屆春季灌漿修補，如二十六年夏秋之雨水甚大，平地水深及膝，室內則有與坑平者，語云「水火之災不容情」，水來無處安身，水退則滿腹愁腸，無以善後，且河水為害益深，滾滾洪流，破堤而出，田禾盡被淹沒也無疑，由此農家生命錢付諸東流，如二十六年秋，河水氾濫，漫流三晝夜而未去，高粱穀豆，大部氾爛，打撈所得，僅得年景一二成，影響所及，去年（二七年）晚春農家之苦已達沸點，此外河水氾濫，一瀉千里，河灘之地，沖撞灘塌，亦演成農家一大悲劇，按河水氾濫，「十年河東十年河西」有弊亦有利焉。然津滄河之水，上起平山，

下至衡水，均得河水灌溉之利；獨平衡之間，如深澤，無極，安平，饒陽等縣區，百分之百皆為弊害也。北岸灘地，南岸淤沙，河層之上，概無沉澱，膠泥，當無種植小麥之力，而被灘之地，誠不知幾許也。有農友告之曰，河之高岸，良田有十八畝，此外村頭十五畝，合為三十三畝之家，掛有小車一套，驢牛各一，二十六年間，灘去十三畝，則無力使用小車矣。如此言之，河水之災，可謂大矣！

(4) 治安不定：今日生活痛苦中，莫過於治安不定者，水災僅係局部，而治安關係全局，亦可謂普遍之災難也！若夫軍有紅白之分，雙方遭遇，輒化農村為戰場，炮火連天，聲淚俱下，傷無數之良民，死無辜之百姓，甚至燒殺搶掠，無所不用其極，則苦者民矣！一地被災，十地不寧，影響所及，方元十里之村，少壯丁男，弱者婦孺之輩，必晝夜逃亡，倍嘗驚荒之苦，起自事變以來，不得安枕於室者，已將數載，不獨此也，雜軍駐境，則損徵募款，甚至擄架時聞，故村民視軍如匪，晝則放哨，若漁翁之張網捕魚，遇境商販，不問手推小車，肩扛挑擔，常被扣留，以移運禁貨為名，則處以漢奸之罪，除沒收貨物小車不計外，按該犯家境之寬窄而定，大則索槍助餉，小則罰款百數十元了事，如一小農之家，自運棉花五〇〇斤，求售於市場，不幸被扣，除棉花全部沒收外（每百斤棉花三〇元合為一五〇元），罰款三〇元；又運送棉籽油渣（俗曰黑麻陳）之小商販，路遇被扣，亦以禁貨論列，罰款四十二元。舉以上兩樁實例，概可想見矣！職是之故，所有地痞土棍者流，盡化為當地之黑軍流寇，農家無力，夜則登房，實行警戒，甚至晝間亦不敢多行一步，雖如此，而小康之家，無一倖免，甚至三兩次之被架，事出則去地賣房，以保生命，所謂杯弓蛇影，一夕數驚者，誠不虛言也！

農村合作社觀察記

一日一說，忽而一票不使，忽又一票貶價，因之紙幣行使問題，到處為之疑問，凡鈔票之信用動搖者（或誤聽謠傳，居心擾亂金融市面，以肥己業者），則市面之流通愈速見者極多，亦可謂群衆心理也，尤以貧苦農民，以血汗之金錢，均願得諸事藏者，如今日之口版河外紙鈔，賣米者則拒絕之，但與一般市商通融，可按八折兌換，又城內則流通聯銀紙幣，則貶法幣價格，偏於鄉鎮，尚未普遍流行，故以聯銀鈔票買米價高為兩元一市斗，老票則一元四五角，由此米價自行提高，百物斷不昂貴，因之農村生活之苦益深矣！

(6) 所謂「死世界」：平日貧苦農家，以負苦為生者，雖家有老少，無力撫養，但彼時事向隣里間較富裕農家借借米或小額生活費，用以度日，然後以傭工所得償還之，無不可者，苦則苦矣，然設法週轉得來，甚至賒買糧米，今日吃米，下集即五日後付錢，均得通融之便，今則告貸無門，乞求無路矣！非死世界者何耶？且紙幣之恐慌尤甚，以最大之辛勞，而獲數角之工資，結果復不敢確保有無折扣賦損，如何此銀行鈔票，不按票面額行使，他如鄉票（本鄉鎮商人所出角票）較遠者亦被拒絕，故今日之農家生活極難，如一農友計算，彼以作短工為生，一日辛勞日僅兩角之資，一集（即五日內）所獲，難得一斗之米（米價每市斗一元五角），以家庭五口之衆，安得一飽，故貧苦者，以自身家室子女之累，不得已挺而走險，是乃農家生活困難之循環圖也。

(7) 農村合作社之現狀：農村生活一般困難情形，已如上述，影響所及，除一部地居偏僻之合作社，尚能照常近行外，其他泰半無形停頓，致其主內誠如各社所見告：「事變後即停頓，恐遭意外打擊，將來恢復及為困難，甚至不敢聲稱本村有合作社之存在；並以目前環境特殊，不能不加諸審慎……」又以現況下之農村生活不得安定前，凡百事業，均感無心辦理，如有集會結社，將惹起多方注意，為減免意外計，故不得不暫行停頓焉，事變後不繼合作之徒，以合作社為商店，理事主席為財東，美其曰捐款，實則催殘合作事業，如某縣聯合社，雖於事變後照常營業，惟較前蕭條甚多，其間因駐軍關係，該聯社車馬費及柴油馬車費，故被借用未還，且有疋組損失灰洋布十餘疋，庫存現款一

五〇〇元，亦被提用，損失頗達三仟餘元，乃後無法維持，始行結束，各地合作社之停頓，乃係環境所使然，但各社社員職員之精神尚佳，對合作社之興趣與信仰依然存在，頗多表而雖云停頓，而實質並未退步，原有根基，未致破壞，雖間有因災害並至，人民流亡，未得經營如意，亦屬暫時，而非永久，乃枝節問題，而非根本問題，類此蟄伏之虫，生命依然存在，特值節候寒涼，暫時隱匿，一俟陽和轉復其蛰蘇困意中事耳。如各社店付時艱，及對於社務業務，措置得宜者，大有人在，茲舉數社以明真像：

(1)某縣政家莊合作社：現則每屆年節，例由合作社出資購買年節必需品，如紙張油醋醋燭等新貨，分配與諸社員，類此會有季節性之供給，業務處現況下尤有重大意義與存在價值。

(2)某縣南黃莊合作社：該社務方面，自二十八年年初，有社員十一人出社，蓋以社員人數衆多，難免份子複雜，故籍此時局不定機會，淘汰不良份子，遂提出社會議決，社內動搖份子可於決議後兩日內自由退社，出社時社服事立即退還，服息押存本社，作為抵補對社中未清理之債務，公積金公益金，不能動提，如將來再請入社，合格者仍為本社社員，手續方面均能本諸合作社法辦理，尚無不合，業務方面，仍為定存，活存，各種儲金等項，目前社員之經營小商業，如(一)開小木廠(二)買生賣熟為花生販，資本來源均由該社借予，甚有非社員欲作小本經營。頗多欲與該社社員合夥者，此種小本借貸全村金融，均得流轉，其他為該村買賣土地，亦非由該社撥轉款項不可，均該社實為當地經濟之中心，誠如小規模之農民銀行然。此外該社更努力於救濟事業，客歲曾由公益金項下提出購買棺木費十二元，以助貧苦無力購買者之半數；買棉衣救活一苦人，理主張鳳凰見難民一病者，輒發憫隱之心，捐贈醫藥費染角，類此濟世活人之舉，十足為吾人所敬佩，該社更設有簡單醫藥箱，社員或社員家屬，遇有小病，均可逕由社中購買中西式藥服用，藥價隨意，不足者由社內公益金項下補充，於是社員家庭間，莫不稱便。

(3)某縣西柳青莊合作社，該社社務業務照常進行，帳簿文件亦完整，社員家庭無損失，該社儲金業務發達，事變後總額仍為三仟餘元，每

日社員與合作社必有發生交易者，如提存款項，向供給部購買日用品，總之類此社情形能於劇變中，不因外界影響，社務業務得能照常，可謂不可多得之事實。該社地居因屬僻靜，然平日基礎之鞏固，亦足以證明矣！

(4)某縣趙官佐合作社，該社自事變以還，社務業務仍勉力進行，據職員郭金台談社內一切，未敢稍懈，每日理委會均有集會，討論社內應興應革事宜，以期早達合作光明之一日。

上述四社，僅代表合作事業中之一部稍有基礎者而已。此外縱有精神煥發無合作能力者，可歸諸社員認識淺薄，素日缺乏合作教育之培養，正乃前之因，後之果也。即如歐西合作先進國家，於歐戰中亦曾一度停頓，勢如自然之現象者然。但合作事業並未因戰爭而消滅，更有為國家所統治，成國家經濟之下層基礎，卒得復興建國之偉功者，如是以論，合作事業之暫行停頓，不足悲觀也！

今後合作事業應如何恢復問題：關於今後合作事業恢復問題，原則方面，應以不失合作真義為前提，譬如合作社本身自集資金貸放與諸社員，規定期限償還再借，現多以生活困難致一部社員雖有能力還款，亦持觀望態度，以合作社有限之資金，竟一放不回，自然全社形成停滯狀態，若能於每年年底照常結賬，且勸勉欠款社員，儘量還款，得資週轉，在欠款社員，即不失信用於本社，且減免自家負擔，否則債台高築，終成困累之憂；同時在社其他社員，亦得由合作社申借，於是資金活動，彼此交互流轉，則無不利便矣！設有對外負債，更應及時清償，得早恢復，即使無對外負債，亦應清理社內之債權債務也，故合作社之恢復問題其間應以從速清理帳目為首要，幸勿以債務所累，成為合作社恢復之一絆腳石。

次為社務方面，出社入社，即應重行登記，過期職員及早照常改選，定期會議，決定照常舉行，則一切可以步入正軌，總之今後合作事業之恢復於可能範圍內，無不重整舊觀，一如災前之蓬勃近展也。



## 農村問題的檢討

張蘊真

緒言

農村係國家之命脈，農村繁榮，則國家興盛，農村疲敝，則國家衰亡，此自然的大道理。故欲使國家強盛，不能不注重於農村問題的檢討了！但關於此重大問題，範圍廣汎，述之既難，收詳盡之點，行之更難，獲美善之功，況新國家肇造未久，對於治安之恢復，匪賊之肅清，以安民心，經濟之發展，產業之開發，以安民生，他如農民之教育農業經濟之改善，生產物販賣購買之統制，以蘇民困。謹就愚見所及分兩個時期來談談：不過倉促成章，錯誤勢所難免，倘望閱者諸位不吝氣的指教，以不使稍有遺憾之點為幸！

### 一、治安維持時期

新國初創民心不穩，所以第一步的着手，當屬於治安的恢復和匪賊的討伐，固不殆言。

但以中日軍警，不憚辛苦，驅除醜類，以現在的境況論之，可云已臻良好之地步，農民亦各得安營其業了。所以不能不進行第二步的工作。

### 二、經濟建設時期

當這個時期，首當注重於經濟的發展，產業的開發，但欲使經濟的發展，尤當注意於農村繁榮，欲使農村繁榮，則對於農村的幾個先決問題不能不加以檢討的了。

國家當局，有鑒及此，故於治安恢復之初，即於各地廣設農事互助社，以促進農村經濟發展及農村之的繁榮，栽培農村指導員，以指導農民使之生活向上，農產物之豐收，生產品之圓滑配給。試想農民之收入豐，則農家之盈餘厚，而農村亦自然的繁榮了。由是大者國家不強者幾希。誠將農村問題極其要者述之如次：

### (A) 農村治安問題

新國建遺未久，故首重於治安的維持，匪賊的肅清，故於各農村首當組織自衛團，或治安維持隊，以期各農民自治之精神而自衛使之各安居其所，各安營其業，則農村之繁榮，自可期待！

農村問題檢討

當此非常時代之下，不肖份子最易待機而起，擾亂治安，故自衛團之設立，以維持此等不肖份子之墮，起按已往的中國農村看起來，所以不能繁榮的原因，實由農極不得安居其所，安營其業，飢寒所迫，起而為盜，村里掠奪一空，由是老者轉亡溝渠，壯者挺身而起，村民流離失所，似此則農村將何以繁榮，而國家更將何以強盛呢！

故對於農村之教育，不能不積極推進，使農民知識豐富，教育程度高的成中堅份子，使其為自衛團丁。為其家庭計，以盡義務的性質，去維持其村內之治安，使自治自衛力強化，設各々農村若是，則國家之強盛，自可期待！

### (B) 農民之教育問題

我國民農向來以舊思想舊孔教之束縛，對於教育疏忽，一向以傳統方法，設其文為農，而不使其子弟攻讀，此乃大謬而特謬！

試觀東鄰日本其國家所以強盛，而在世界得為一等強國者，固以百業之發展，然其人民之教育程度高，農村之教育發達速，亦不能不佔其中主要成分之一了。所以在日本學校之林立，使每個人均受相當的義務教育，然後專攻一業服務於社會國家，以專門的技術，來研究專業則事業精進可期，國家然有不強的道理呢？所以在日本的國民所謂三大義務者：

- 1 教育義務
- 2 納稅義務
- 3 當兵義務

由是可知其人民均能受相當之義務教育，而我國初造百業待興，何不取其長而補己短！設每個人均受相當教育然，後來整治農村，則農村不期而然可以繁榮的了！

### (C) 農家的經濟問題

農村的治安確立，農民的教育普及，然後關於農家經濟使其充分的發展，乃必要的急務了！

農村問題檢討

1 生活費節儉

我國農家向來生活不知節儉，於一年中，春耕夏耘，一直到了秋收後，及至冬期，任何業務不理，專事吃喝，不知節儉，以致外債高累，農家因之破產！

2 預算生活之改善

當以村公署村長事務員及農村指導員共同協助之下，共同督勵指導之，使每個農家造成年中收支預算，本照預算收支使每年均有相當盈餘，餘則數年後自然有相當的盈餘了！

在過去的農村所以破產的原因，農民知識缺乏於一年之中，只知種幾畝地，則收天自然的可以收成任何均聽其自然，稍有盈餘，即任意揮霍，不知節儉，外債累積，農村那有不破產呢！所以農家豫算生活，是屬非常重要的一事了。

3 貯金之勵行

我國農家向來不知貯金，一旦有不時之需，則措手不及，因之外債而起。

4 負債之整理

5 不生產品負債之防止

我國農家向來以舊禮教之束縛，對於冠婚葬祭，大事擴張，不知從儉須知農家一半之收入有限，只知顧表面，不惜金錢奢侈，由是不負債者幾希，所以為防止此種負債，必須從事簡單，打破舊禮教思想，則負債目可少。

6 現金交易之勵行

7 無益消費之防止

上述諸點，如能一一實行，則農家的經濟自然的發展，由是農村可以繁榮，國家可以強盛了。

四、土地利用問題

(1) 地力增進

(1) 堆肥厩肥之增進

(2) 施肥之合理化

(1) 深耕及客土之勵行

(2) 耕地使用之經濟化

(3) 農道整理及受護

(4) 實地宅地之利用

(5) 自作農地之增加

五、勞力利用及業務獎勵問題

(1) 作業之合理化

(2) 作業能率之增進

(3) 作業之勞力調節

(4) 農閑期勞力之利用

(5) 副業經營及家庭勞力利用

六、農業經營問題

(1) 農業經營之複雜化

(2) 自給範圍之擴充

(3) 生活用品之生產

(4) 共同施設共同設備之普及

七、生產物販賣購買統制問題

(1) 共同販賣統制

(2) 共同購入勵行

(3) 共同作業場之活用

八、金融改善問題

(1) 信用合作社之整備擴充

(2) 貯金獎勵

(3) 生產資金融通

結論

由以上諸點，可知農村之繁榮與否，關係國家之盛衰至為重大，並且是刻不容緩的急務了！

執政當局當如何的審，重考核而去解決農村的幾個大問題，實地的指導監督獎勵之下，共同協力，向前邁進那麼我們理想的農村當可見諸

實現的了！

# 中國合作運動的創辦及其經歷

放翁

提到合作運動，一般人都會聯想到外國，什麼英國羅虛戴爾先鋒社，德國的雷發興與許爾志氏，法國的納相學派等，就是在各種合作書籍和雜誌上，多半也都是關於外國合作，有所介紹，而對於中國倒反忽視，溯其原因，則多半以中國合作運動，尚在啓蒙時代，沒有什麼值得注意的地方。

其實中國的合作運動，遠在一九一九年即已萌芽了，那時正是清朝末葉，全國唯一的京師大學堂即設有產業組合這一門功課，到民國後經濟學家爲朱進之除給水等也都用文字或口頭論到合作事業，然終其身僅止部分的普通宣傳，實際上並不會經營過合作事業。

提到合作運動的真正創始人，還不得不推薛仙舟先生，惟有自薛先生後才開始了合作運動的先鋒，才有真正合作事業機關的成立，現在不考將他的經過情形略述如下：

薛仙舟，廣東省人，生於民國前三十四年，早歲喪父，環境不佳，故能促起發奮，又兼以天性聰穎，至五歲時，便開始讀書，三字經，千字文，百家姓，神童詩，千家詩，以及大學中庸的經文和朱經，均能瑣瑣上口，諷誦無訛。

十一歲時，隨兄北行，就天津中西書學院，青燈苦讀，學乃大進；十六歲入北洋大學，益發奮讀書，言行磊落光明，校中師友敬愛有加，畢業後考官費遊美入加利福尼亞省之大學，繼續攻讀；以氏之勤奮勞苦，卒得學士位。歸國後，旋又赴德實習銀行科，刻苦如舊，因德國爲合作銀行的發源地，經過氏之深切的考慮，乃認識了合作的真正價值，深信這種制度足以解放貧民，於是在氏之心坎裏，便算定了將來成立合作事業的決心。

民國前一年，氏由德返國，任復旦公學教席，專調查中國實業狀況，是時正值工商銀行開辦，以氏之名望，卒被友人邀而任該行經理，並赴海外集股，早夕奔走，不辭勞瘁，在他祇要精神得到安慰，驅疲的苦

中國合作運動的創辦及其經歷

業，是毫不介意的。同時更在美國搜尋合作制度基詳，逾年歸國遂於一九一九年二月二十三日創辦上海國民合作儲蓄銀行，而開中國最早的合作組織的嚆矢，這在中國合作運動史上，不得不歸功於這位薛先生！

一種運動的能够成功，除了實際的工作以外，宣傳的工作，當然也不可少，他對於合作事業，不但從實際上做功夫，而且更在復旦大學作擴大宣傳，於民國九年更發行平民週刊，發行之後一二年，國人從事組織合作會社的，日益增多，前途已呈蓬勃之象，平民週刊儼然成爲領導合作運動的機關；惜手週刊繼續四年，便告停頓，於是中國初期的合作運動，爲了缺乏實施的經驗，沒有法律的保障，更因爲缺少熱心人士的提倡，乃氣息奄奄，煙消雲散，燦爛鮮麗，一朝變滅了！

但薛氏並不因此而灰心，翌年又復到合許多同志，共組上海合作同志社，目的在討論合作學理，調查實施方案，後因社員四散，乃不得不復形中輟。

民國七年以後，氏雖仍及工商銀行服務，但於終不忘合作運動，他屢次想恢復平民週刊及恢復合作同志社，預備作中國第二次的合作運動。

民國十六年以後，氏完成了全國合作化方案，痛述合作社的組織及大綱，但因國人對合作運動尙未有深功之了解又以國庫奇絀，故未實行。自此以後，氏歷受各校之聘，擔任講授合作，但以勞瘁過度，以是胃疾發發，雖然病魔的磨折，只可以斷喪他的身體，而不能阻擾他的精神，他的意志；所以他仍然像失去了身體上的病痛，而繼續他的著作，但不幸的消息，終於降臨了，在他的著作尙未完了的時候，他終走回羈樂世界，自是中國合作運動史上乃失掉一顆光芒的明星。

現在我們可以得到一個結論，中國合作運動自一九一九年以至今日，爲時雖僅僅二十有年，歷史至短，而成績亦未顯著，但在這短短的過程中，却可分爲三個時期：

中國合作運動的創辦及其經歷

第一時期即為合作運動的開始，其時社會上求知之風甚盛，合作運動經蘇仙舟氏之鼓吹，當時乃有不脛而走之勢，蘇、川、冀、粵、皖、閩、湘，各省均先後有合作社之組織，方式多多，氣韻蓬勃，早至一九二二年十月，上海且有上海合作聯合會的組織，但至一九二二年底，因國人組織力之薄弱，兼以新創事業，無處可茲參證，乃漸形凋散。

二期合作運動，起於一九二七年，由於國人之覺悟、洞悉合作運動之重要，乃復組織起來，俾便恢復前期合作運動未竟之功，經此朝野之

提倡，合作運動乃現蓬勃，各處合作社之成立，風起之湧，但至一九三七年，遽變爆發，合作運動，乃不得不復形中輟。

三期合作運動，乃為事變之復興運動，我新社會明達，有見合作運動之重要，乃特設新民主合作社中央會一科：專理合作事業，且有華北合作月刊專事宣傳是以不到一年，合作運動，又遍全國，現已有之合作社，為數匪少米日方長，形見我新中國合作運動，將開滿繁榮之花，撒遍全世界，筆者不勝馨香禱之！

合作社的片面談

近年我國各省合作事業之進行，大有一日千里之勢：據二十五年度中央農業實驗所調查，全國合作社已達三萬六千餘社，此項新興事業，在一個很短時間，能有如此之長足進展，實令吾人對合作事業，抱莫大之樂觀也。

查各省合作事業之能如此發展迅速，端賴政府機關，社會團體，或其他組織之機關的努力推行，然各機關對合作社推行之方策，不外指導其組織與協助其經營，完全處於善意之協助指導地位，所抱的態度，可謂極為正確。惟現今各省推行合作機關紛立，好勝之心人皆有之。當此均在努力提倡合作社之期中，為求自己工作成績之表現，不能不於其他機關或團體起。更有因受命令之限制為應付上司而博得獎勵計，對於推行之合作社，只求其數量上增加，在所發表之統計表上，滿載着社數及社員數，足可名冠一時，成績表現既顯明，工作推行又省力。而不顧及其質量上之進展，以致有成立數年之合作社，竟有毫無社務基礎者。在

推行合作機關立場上觀之，自認為其工作可嘉可勉，但站在合作社立場觀之，無非是召集一班烏合之眾，雖名為合作社，但實無相當之組織，仍是徒有其名，即或合作社事務所前掛着一個某某合作社油漆光亮的招牌，事務所內部懸掛幾張圖表，在桌上放着幾冊合作社應用文件，及帳簿等，亦無非是指導員之代為填造，以掩飾前往參觀者之耳目。像這種用偷工減料的方法，來推行的合作社，我們敢說一句武斷的話，將來必不能作到好處。

因為這種合作社的組織，並不出於自動，完全由於勉強而組織，換句話說，也就是專為推行合作社機關來組織的合作社，牠的性質，完全依作指導機關而生存，決無自立之可能，將來指導機關若遇有何變化，則向以依瀨而成之合作社，恐亦流於瓦解。似此種情形實為我國合作事業前途之危機。足待各推行合作機關之注意，良非淺也！

# 合作先生傳

毓森設計並說明  
化南製圖

合作先生所以能有這良好成績的原故，就是因為他有一種和藹的態度，忍耐的精神和健康的體魄，所以處處進行順利，而且為將成就偉大建設事業的基礎。這是吾們合作事業的福星！這是吾們合作人才的楷模！



- 53 -

(53) 合作先生處處待人都講禮貌，無論長幼，和他遇到一起沒有談不來的，並且他不論長幼都以親愛恭敬的態度！因此誰都願他接近，在鄉村裡有了這種態度，所以人人都表示歡迎，因此事業蒸蒸日上。

合作先生傳



- 54 -

(54) 合作先生常說說吾們青年作事，不但能說，不但能做，還得要能寫，把你所做的專業，都要一一的記載下來，作為研究的資料，也可以作他人參攷的資料。在寫的時候，吾們要寫的好，寫的快，寫的有趣，才是合作



- 55 -

專業人才的好身手呢！合作先生每日要手不停揮的寫。這樣做去合作先生不但有文可察，而且將來或考實成爲一位著作等身的寫作家！

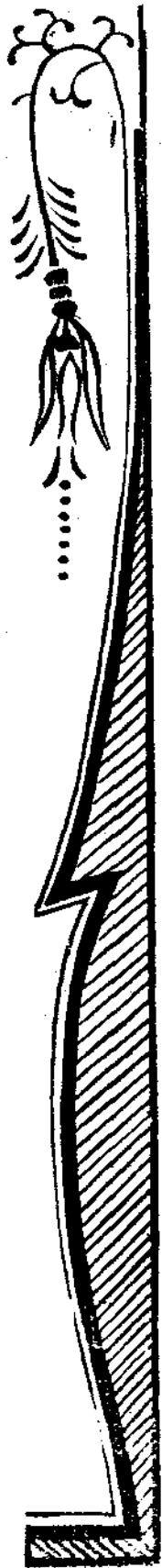
(55) 西諺說：一健康之精神，寓於健康之身體

。吾們有了良好的身體然後才有良好的精神，如此能產生偉大的事業。合作先生對於身體特別注意，他的體魄十分健壯，冬天不畏寒，夏天不懼暑，真象大力士一樣！終年的奔走鄉村裡，并不感覺疲勞，所以他的事業也超一人等！



- 56 -

(56) 合作先生的外表是這樣的強壯，內心方面更是和別人不一樣。他說辦合作事業的人，不但要有健定的精神，更當的慈悲的菩薩心腸，具忍辱心，具廣大心，沒有的時候更要有一片佛心，修養到這步田地，才配辦理合作事業呢！



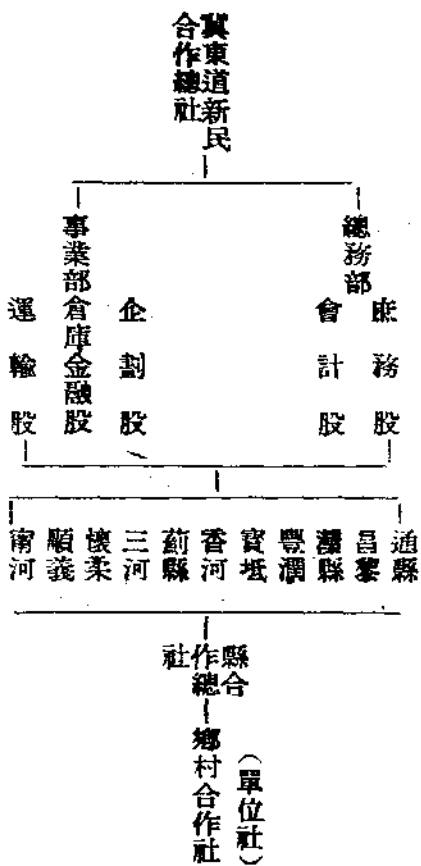
專載

談事變後河北省合作事業 (續前)

家琳

4 冀東道的合作事業

冀東道的合作事業，始自勝沽協定，劃冀東二十二縣為戰區之後，由華北戰區救濟委員會貨放農賑，而組織互助社，後再經華北合作事業委員會繼續指導，改組為合作社等工作。民國廿五年二月，冀東政府成立，對華北合作委員會的合作事業，予以接收，並加以整理，並更換新合同；奈各縣在農村經濟崩潰之下，非但不能從事合作運動，且無餘力償還欠款也。殆冀東政府與臨時政府合流之後，新民會接收冀東道合作事業，由該政府實業廳將貸款及全部事務交新民會冀東道指導部，即着手整理，計劃發展之。現在統制冀東道二十二縣的合作事業，是由新民會冀東道合作總經理之，今年(二十七年)六月各縣並相繼成立縣合作總社，其組織系統如下：



以上所說的合作總社就是合作社聯合社的預備組織，和聯合社性質相同，不過是屬於新民會一部份而已；縣的總社將來各縣都要普及設立，但現在只設立了十一社；可是現在縣合作總社與縣聯合社稍微不同，(關於縣合作總社之章程請參看本刊第四卷第十一期十二期)總社均屬社股，由新民會撥予基金，其基金之分配及利用的限制也由各社規定，關於資金的利用，只限於充作販賣轉輸的運轉資金，並且對運轉物品有幾種限制辦法如左：

- 1 食料品，海產品，其他日用必需食料品之購入配給。務使市場低廉為原則，對於購入價格須將運轉料金加算於內，但至多可照原價加算二分五厘。
  - 2 青果品之出產統制，販賣轉輸，於一定的地方設立交易所(取引市場)。
  - 3 棉花花生、豚、羊、雞、鴨卵之統制販賣轉輸，為實施合作事業之一部。
- 以上三種條件，也就是冀東販賣轉輸的運銷事業之一部份工作，至於原來的冀東信用合作貸款仍照原來組織辦理，整理計畫如何，俟將來再行發表。現在我們簡單的把冀東新組成的合作社數，運銷物品物資轉輸的情形，稍為談談：
- 1 通縣事變後組社數：
- |     |       |         |       |
|-----|-------|---------|-------|
| 永樂店 | 二八〇社股 | 五七〇元出資金 | 二〇二社員 |
| 東張庄 | 二二二社股 | 四四二元出資金 | 九八社員  |
| 張各庄 | 五三社股  | 一〇六元出資金 | 四五社員  |

總計

2 豐潤縣：

甲，豐潤縣指導部為貨物運搬自動車作充實合作社的準備工作，

開始運輸物品。

乙，幹旋所之物資的情形：

一、自唐山輸出品一部(十月)

(每包重)

包 米四一四包(一六〇斤)

落花生二二六包(六〇斤)

小麥 九二包(一六〇斤)

胡麻 三〇包(一〇〇斤)

(每桶重)

花生油 十五桶(三五〇斤)

二、豐潤縣輸入一部(十月)

石炭八噸

(每包)

小米六包(一六〇斤)

布 (一) 捆

醬油(一) 桶

(十一月)

包 米 三四八包

落花生 三五包

紅果 二二包

席子 四五包

白菜 五〇〇〇斤

(十一月)

石炭 二八噸

白粉 一〇〇包

石油 六〇桶

小米 九包

三、玉日縣物資輸入情形：

玉日縣城內物資不足已成普遍的現象，故玉日縣合作總社從事輸送

調節的工作，十月輸送品及輸出品一部： (十一月)

(每包)

セメント(洋灰)一五包(一三〇斤)

白粉二〇包 (每包四〇斤)

(石炭)六噸(琉璃河村)

(石炭)八・五噸

4 昌黎縣十一月止結成合作社數：昌黎縣全筆者投稿時止現共結新

社計社數三五，社員九〇九人，該地因種關係業務無法進展。

5 香河縣每日往來北京輸運土布二次，並於回程中運糧食糧，用品

等必需品以調節之。在夏季匪賊盛行的路上，並派武裝青年訓練生隨車

保護，其運輸物資統計，不便發表，故畧去。

關於冀東的現有合作事業，除去整理舊冀東政府之合作事業外，因

戰後之農村缺乏物資，故暫以合作總社為基礎，開始運轉出產品及輸入

日用必需品。這件事情不過是預備運銷合作事業的一種變通辦法。

再者冀東區的合作總社計劃，提倡農村副業，並具計劃，先辦養豚

的改良。總之冀東道的合作事業已經有顯著的進步，由信用合作走上了

兼營運合作之途中。最近冀東道指導部已在整個計劃發展，我們當拭目

以待之。

(註)冀東道的各合作總社現已改組為各級合作社聯合社，本文為二十七

言格

世人以手藝為賤者，此謬論也；天下惟懶惰無事之人為最賤，此外能出力謀生者，不論工匠手藝皆極可貴！

# 調查

## 華北物資流通情形 (續)

華北之物資流通，姑不論其輸出入，多係友邦日本占第一位；美國，英國，德國，法國等次之，茲將一九三〇，一九三一年，一九三二年，各年度，國別輸出入列表比較如次：

華北國別輸出額比較表(單位千元)

國別	一九三〇年		一九三一年		一九三二年	
	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比
日本	八三,三三	三九,九	八八,六二	四四,四	四三,三	二六,一
關東州	—	—	四九	〇,二	一七,三	一,一
滿洲	—	—	—	—	二〇	〇,一
香港	一九,八七	九,五	二五,〇五	一〇,三	一九,五六	一,九
英國	二二,三四	一〇,二	三〇,六六	一五,六	一七,四五	一〇,七
法國	七,二八	三,四	八,三九	三,四	一一,二五	六,八
德國	三,七五	一,六	三,七五	一,七	二,八六	一,三
荷蘭	六,五三	三,一	九,四八	四,九	五,三八	三,三
美國	四,六七	二,三	五,六七	二,六	一九,八七	一三,〇
其他	八,八五	四,三	一三,二五	六,四	三三,七五	二〇,五
合計	二〇八,四七	一〇〇,〇	二四二,六三	一〇〇,〇	一三三,三六	一〇〇,〇

華北國別輸入額比較表(單位千元)

國別	一九三〇年		一九三一年		一九三二年	
	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比
日本	—	—	—	—	—	—
關東州	—	—	—	—	—	—
滿洲	—	—	—	—	—	—
香港	—	—	—	—	—	—
英國	—	—	—	—	—	—
法國	—	—	—	—	—	—
德國	—	—	—	—	—	—
荷蘭	—	—	—	—	—	—
美國	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—

焦定遠

華北國別輸出入超比較表(單位千元)

國別	一九三〇年		一九三一年		一九三二年	
	代表出超	代表入超	代表出超	代表入超	代表出超	代表入超
日本	—	—	—	—	—	—
關東州	—	—	—	—	—	—
滿洲	—	—	—	—	—	—
香港	—	—	—	—	—	—
英國	—	—	—	—	—	—
法國	—	—	—	—	—	—
德國	—	—	—	—	—	—
意大利	—	—	—	—	—	—
荷蘭	—	—	—	—	—	—
美國	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—



其次，國別輸出入，至其品目，則重要輸入以絲織物、小麥粉、砂糖、紙、人絹、水產物、機械居多，而輸出方面則動物、豆類、紡織用纖維等為數亦頗不少，茲將國別輸出入種類比較比例如次：

國別	輸入：(單位千元)	輸出：(單位千元)
香港	九,四四五	五,五八七
英國	五,〇〇元	九,六三三
法國	四,五三二	四,九〇〇
德國	三,二〇〇	四,〇七二
荷蘭	二,二六〇	四,三三三
美國	四,九四四	七,一九九
其他	一四,二〇〇	一三,六〇〇
合計	四〇,八八三	一七〇,七八三

品類	輸入：(單位千元)	輸出：(單位千元)
總計	四〇,八八三	一七〇,七八三
絲及同製品	一,九七一	三,一〇一
絹及同製品	三,四三三	五,八七二
金屬及鑄	一,三三〇	二,一〇一
機械器具	一,〇三九	一,六〇六
車輛船舶	一,八六五	三,〇〇〇
魚介海產物	三,九九九	六,三三〇
小麥粉	三,五二六	五,六〇〇
砂糖	一,五九七	二,五〇〇
化學製品及製藥	一,二七九	三,〇〇〇
染料顏料塗料	三,二二六	四,九〇〇
紙及木質	一,七二五	二,七〇〇
木材	二,三三三	一,九〇〇
其他	二,三三三	一,九〇〇
合計	三三,三三三	一〇〇,〇〇〇

### 農業鼻祖神農氏



中國自古以農立國，農民占全國人口總數的百分之八十五以上；男耕女織是我國農民的大好出路。



# 實 務



## 世界各國合作社監查法令資料

(續)

K 生譯

### 一、德國

產業及經濟合作社法—節譯監查法令之部

第五十五條 (一)合作社須受其所屬聯合會之監查，聯合會使用所任命之監查員實施監查。

(二)當聯合會認為疑慮或有重要根據時，聯合會行使監查得使用聯合會所未備之公家任命之合作社經營監查員，或使用監查公司—監查公司至少其理事或業務執行者，有為公家任命之合作社經營監查員者—監查之。

第五十六條

(一)應受監查之合作社的職員，對於監查不得過問。

(二)設合作社之理事會或清算人，同時為所屬聯合會之理事，及既登記者之合作社，則不須受聯合會所使用監查員之監查。如斯合作社當依從其上級聯合會之判斷，受公任之合作社經營監查員，或監查公司—監查公司至少其理事或業務執行者，有公家任命之合作社經營監查員—之監查

第五十七條

(一)合作之理事，使監查員閱覽帳簿，且承認合作社之書類，現金金額之調查，及其有價證券，商品在庫額，又理事於監查之必要上，須為監查員做種種詳細說明及指示。關於此項之規定，適應依聯合會命令，舉行臨時監查之時。

### 二、奧大利

產業及經濟合作社法—節譯監查法令之部監督

第二十二條 理事會有監查合作社之重要帳簿記載之義務。

第二十四條 於理事會之外，社章得規定，由理事社員以外之社員中互選何時均得解任的監事，組織監事會。

設置監事會時，監事有監查合作社之各種業務，監事得徵詢社內事務執行之狀況，得隨時停止理事及職員之權限，待招集下次社員大會之決議，有業務繼續之必要方能復職。監事會要監查各營業期間之計算，特別是年度決算，資產負債對照表，利益分配案等，且有報告於每年社員大會之義務；監事會於必要時，得招集社員大會，倘因監事之怠職而發生損害，監事有賠償之責任。

第二十五條

監事會有以社員大會之決議控告理事會，提起訴訟之權，合作社對監事提起訴訟之場合，以社員大會所選出代理人代表合作社。

(一)關於產業及經濟合作社其他社團檢查之法律—(一九〇三年六月十日發布載於帝國法律官報第三百三十二號) 依據一八七三年四月九日之產業及經濟合作社法，既登記之產業及經濟合作社及以前所設立之社團，凡屬於該法第

一條規定之種類者，至少須對於其組織及各股業務之執行上，每二年得負不屬於社團專門檢查人之監查的義務。前項之義務，以社章之持有社員資格之自然人，甚至社團，商事公司，合作社或其他團體皆負之。

當監查時，特別注意依從法律及章程之規定與不。須記載監查報告書上。

第二條

本法之規定，適用於清算中之合作社。適合本法之要件監查會有為所屬合作社及社團選任檢查人之權能，遇監查會區域含有數邦時，要有內部總長或各邦之認可。

對於不屬檢查會之合作社及社團，為合作社監查人，商業裁判所社團之監查人者，由其所在地之官廳選任之。

第三條

依據一八六七年十一月十五日之社團法（奧帝國法律官報第一百三十四號）及一八七三年四月九日之產業及經濟合作法，所組織之監查會，以行其所屬合作社及社團之檢查為目的。

依產業及經濟合作社法組織監查會，得以圖前項以外監查會所屬合作社及社團之利益相互保護，與所屬合作社及社團相互間，並監查會之來往關係聯絡為目的，不得以其他事項為目的。

屬於監查會之社數及社團數，達於檢查會行動之有效的程度為宜，監查會至於同一地區內包括五十個合作社（或社團）及本區包括所屬存在之合作社（或社團）中，用經濟的活動及名稱時，當與具備前記用件者同樣觀之。

監查會之章程，使明瞭監查會能有能力的盡監查之義務，以及在章程上須設確定監查會區域，監查人之選任，監查之方法及範圍等規定。

第四條

監查會之理事會，呈請認可時，要向第二條第二項之官廳，呈報所屬合作社（或社團）之名稱，以證明所承認之檢查

世界各國合作社監查法令資料

第五條

當呈報事項發生變更時，立即呈報。

監查會有左列情形喪失監查人選任之權能。

一、監查會有章程規定目的以外之行動時，

二、監查會不能盡其應負使命之監查義務時，

三、監查會所屬之合作社或社團數減少，不能有活動時，關於前項權能之喪失經第二條第一項之行政官廳調查監查會理事會後，命令之。

第六條

官廳以該條第二項之官廳職權發令通告之。有合法資格之監查人必要依據第一條有關覽事務所及營業所之帳簿及書類，請求合作社（或社團）機關及代理人報告與說明與監查現金，有價證券，借用證書及商品現在額之權能，於請求報告及說明時，要立刻精確真實的陳述之。

第七條

有監事之場合，須會同監事監查。監查人應呈報監查報告，通告合作社（或社團）理事會，且同時監查完結之事實呈報於第二條第二項之官廳，監查會選任之監查人，須將其監查報告書送達監查會之理事會，理事會審查報告後，有任何意見得附記於報告書，關於監查報告書之調製方法，以部令告示之。

第八條

合作社（或社團）之理事會，受領監查報告時，當即時（有監事會者與監事會議）施行上項報告書之決議，並將該報告提交下次社員大會付與決議。於社員大會中，將監查人之報告書及監查會理事會之附記意見全文加以討論，並應由監事會無監事會者由理事會說明監查之結果。

第九條

監查之際，發現違反法律及章程之事實者，且監查人所指定之相當期間內不行訂正時，監查人為監查會所選任者，當經監查會理事會於監查報告書之騰本上簽注意見，呈報於第二條第二項之官廳，否則直接呈報之。

第十條

監查人之報酬無特別規定時，監查人有依實費及監查所需時間請求報酬之權利，

倘屬監查費用有何不同意時，由第二條第二項之官廳決定之，合作社（或社團）負擔報。

第十一條

違反第六條及第八條之規定時，第二條第二項之官廳得課二十克倫以上二百克倫以下之秩序罰鍰，前項之秩序罰鍰編入於合作社（或社團）所在地之救貧基金。

第十二條

監查人於監查之際，知道了業務關係及營業關係，有守秘密之義務。

第十三條

監查人於發現瑕疵之目的限度內，得記述於監查報告上。基於本法所作成之監查報告書，呈文及其他一切附帶文件，一概免手數費及印花稅。

第十四條

各邦資金，根據各邦立法置於各邦特別委員會監督之下，

第十五條

如受預期放款金庫或其他資金之補助，與放款之產業及經濟合作社，並以其章程應受各邦特別委員會之監查的產業及經濟合作社，尚各邦委員會欲行使其監查權的場合，在期望之期間內，得受其監查。  
對於前項之產業及經濟合作社，不適於關於裁判所選任之監查人（第二條第二項）對於商業裁判所監查施行之申告（第七條第一項），及裁判所監查費用之決定及負擔的命令（第十條）之規定。其他事項，關於各邦特別委員會之代表者所行之監查，準用現代法律之規定。但各邦特別委員會選任之監查人所作之報告，當經各邦委員會呈報之。各邦特別委員會須將應受其監查人之產業及經濟合作社，本法實施後，一個月以內，呈報於管轄裁判所。

本法施行由法部長，商業部長，及內務部長行之。

滄海桑田

林木缺乏之處，地面泥土多被流水沖去，使石層外露，而其地遂成荒野。此項沖去之泥土，性極肥沃，若遺於水流緩慢之處，能使其地成爲良田。各國湖海之濱，其田地由此項泥土於積而成者甚多，如埃及國之尼羅河畔，我國之洞庭湖廣，皆其例也。近有人計算美國之密士西比河每日能運送泥土一百萬噸於海中，若以火車計之，則日須火車九百列，每列五十輛，每輛裝載二十五噸，其所運送之泥土，方能與密士西比河等。我國之黃河，每年被水沖去之肥土，當遠過密士西比河。甚至海水之色爲之變黃，而成黃海之名。

黃河的含泥量，歷年觀察，各有不同。據翁文灝先生的計算，平均爲百分之二十，水中黃土，隨流入海，平均每秒爲三千五百立方公尺，經過二千五百年，黃河流域的全面積，因爲黃土爲河水所帶走，就要平均削低一尺，那麼，假定黃河流域的平均高度爲二千二百尺，經過五百五十萬年，高原削低與海面相平，也就是說，華北變成了一片荒原低地了！

這樣的一個結果，雖然一聽，恐怕沒人相信，但仔細觀察，這是地文學上的必然結果，沒有絲毫可疑惑的地方！地表現

在形狀，不知經過幾許這樣的變化了！



# 農業知識

## 幾種麥類斑病及防除法

關瑞廷

麥類為華北銷用最大作物，斑病每一發生麥株枯萎而死，收量毫無，對於銷用上影響極鉅，且華北栽培麥作地域甚廣，麥類發病自多，病害抵禦，亦一要務。茲述易發之數種斑病及防除法於後，以為從事斯道者之一參考：

### (一)赤斑病：

病徵：本病雖常發生於大麥黑麥裸黑等作物上，但發生於小麥者最多，此病之發病期較遲，故每至立春和暖，被害更甚。病徵為黃褐色斑堆葉面，尤其葉鞘及稈部，故又名稈銹病。病斑堆集作長形或線狀，不規則散生或群生，本病中期在病斑上露出黃褐色粉末，本病末期亦破裂露出黑色粉末，均為本疾傳染之毒菌。

### 發病誘因

- 1 五六月間降雨量多時，本病易於蔓延。
- 2 有機物質含量多之土地發病較多。
- 3 氣素偏肥或追肥施用過遲時常發本病。
- 4 過於密播之地，日光之透射空氣之流動及排水等形不良時發病極易。
- 5 濕潤地面，麥葉上早晨露滴，至晚仍殘留之地，發病較多。

### 防除法：

- 1 竭力避免前項誘因。
- 2 採擇耐病性強之品種育成之。

### 幾種麥類斑病及防除法

- 3 培肥時期及分配務須適一，施用硫酸鉀能增加耐病性。
- 4 用石灰硫黃比重百分四十的溶液撒布。

### (二)條斑病：

病徵：發生於大麥及裸麥，約在麥成長達一尺左右時開始，尤以孕穗及抽穗初期，在葉片葉鞘及莖穗上發生與葉脈平行之縱黃白色斑條，以後漸次變為黃褐色，終於黑褐色而發生霉菌；即傳染之工具，被害部分遇水濕即行腐爛。本病在抽穗時發病即已最遲，成熟後即不易受病。

誘因：在播種期失當過早過遲均能發病，又播種寒冷多濕亦有發病之傾向。

### 防除法：

- 1 由無病麥圃採收種子經鹽水選種後播下。
- 2 行肥料配合及合理栽培方法。
- 3 剷除被害麥株勿使蔓延。
- 4 種子消毒法
  - 甲，溫湯浸種法：此法與黑穗病浸法相同。(本刊五卷三期)
  - 乙，播前以草木灰五十兩水一斗混合液浸種子四十六小時陽光曬乾後播下。
  - 丙，百分之〇·二之弗馬林溶液浸六小時或百分之〇·一昇蘇水浸二小時，或百分之五硫酸銅溶液浸四小時。

### (三)雲紋病：

棉作害虫普通防治法

病徵：本病主要發生於大麥及裸麥發病時常可使麥粒不能成熟，本病始生於麥幼苗時代，葉片上生褐色大小不同之紡錘形病斑，故名雲紋病，此病斑漸次呈綠煤色，病斑在末期生有灰色孢子即為傳染本病之菌。

防治法：

1 排水不良，山間樹陰，日照缺乏之地，易發本病，宜避免此種誘

棉作害虫普通防治法

棉產是為農業上之次要者，亦為三大民需之一，況棉花為大藥之原料，其重要性可見一般。然植棉作每年遭受害虫之侵害，損失甚大，故國民需要仰仗外國，漏卮之數，令人咋舌。推其原因，不外由於農民之墨守成法，不知改進。然天災虫害，亦為其致命傷也。今僅將棉作害虫之種類分佈、害虫之習性，防治法簡述於下：

棉作害虫之種類，已知者約有百餘種，在我國已發現見於記載者約一百二十種。

按昆虫分類系統而言，此八百餘種分屬於：直翅目、白蟻目、茶柱目、有吻目、鱗翅目、鞘翅目、膜翅目、雙翅目、總翅目、(以上九種屬於昆虫類共六十三科)及非昆虫類三目四科：即蜘蛛類之蟹蛛目，甲殼類之節甲目，及腹足類之有肺目是也。

若按棉作之被害部分則可分：

一 棉籽害虫——如紅鈴虫 *Pectinophora (Platyedra) Gossypiella*

*Saundersi* 屬鱗翅目麥蛾科。

二 棉絮害虫——如棉鈴虫 *Heliothis obsoleta* Hubner 屬鱗翅目夜蛾科。

三 棉鈴害虫——如紅鈴虫，棉鈴虫，蓮紋夜蛾，棉鈴象鼻虫等。

四 棉蕾害虫——如金鋼鑽 *Bariis cupreoviridis* Wlk. 屬鱗翅目夜蛾科，實蛾亞科 (*Oribinae*) 大青蝗，飛蝗，螞蟥等。

五 棉根害虫——切根虫 *Agrotis conigrum* Linne 屬鱗翅目夜蛾科

因。

2 氮素偏肥地發病較多，施磷酸及草木灰可以使麥增加抵抗力，但須在三月以後，施用較佳。

3 育成抵抗力強大之品種。

2 將被害株收集燒毀之，勿使病菌蔓延。

安恆

六 棉莖害虫——天牛，浮塵子，小蠹虫等。

七 棉葉害虫——捲葉虫，一名棉蟻 *Sylepta derogata* Fabricii 屬鱗翅目蛾蛾科，造橋虫 *Boarmia* Sp. 屬鱗翅目尺蠖蛾科。

此外棉刺蛾，尖頭蚱蜢，浮塵子，粉蝨等。

八 棉苗害虫——切根虫，蟋蟀，鼠婦，棉蚜 *Aphis Gossypa* Glover 屬同翅目蚜虫科。

棉害虫之分佈各有不同，如棉鈴虫之分佈，則遍及全世界，且同種害虫其為害之劇烈與否，亦因地而異。如棉鈴小灰蝶 (*Stimon melinae*) 僅在美洲南部為災。又如紅鈴虫在墨西哥北部，兼害及菊科植物，但在中國又僅限於棉作。

棉虫各種及各個體，習性上大多不同，今就其共同之一般習性述其梗概。

一、棉虫之取食——棉虫之食性可分為二種一為單食性，其食料僅限於棉一種植物。此為多食性，其食料涉及其他之植物。具吮吸口器之棉虫，為害棉作物之任何嫩而多汁之部分。如同翅目及半翅目之害虫是。棉切根虫則專以棉根為害。具咀嚼口器之棉作害虫，則限於棉之某一部分。如捲葉虫，造橋虫之專食棉葉，棉鈴小灰蝶之專食棉鈴是。

二、棉虫之為害期——棉之發育，可分八階段，即播種，幼芽，發育，開花，結鈴，吐絮，收穫，貯藏等八期。在播種期，棉籽內每有紅

鈴虫潛伏，將籽仁損傷，使胚胎不能發育。發芽時有地鼠，蛄蟻之侵害，半途死去。發育期有切根虫，鼠婦，棉蚜等為害。至開花結鈴期之害虫尤多，有如金鋼鑽，紅鈴虫，大捲葉虫，浮塵子等為害極普遍。至吐絮，收穫，貯藏後，仍有紅鈴等之蝕害。

棉虫之棲所，依其習性頗多而複雜。依其成虫，幼虫各變態時期分述於下：卵——通常產於葉背或葉表，如捲葉虫，棉鈴虫是。幼虫——食葉之幼虫，均棲於葉上，如介殼虫，蚜虫是。蛹——蝶蛾類及甲虫類之蛹，大多產於土中，如棉鈴虫，金蠅子是。成虫——蛾類之成虫，晝伏夜出，甲虫大都在晝間活動。於棉田或產岳或為害。棉作害物之防治法，可分三大類，今各畧論如後：

### 一、農業防治

(一) 耘耕——耕耘宜勤，不宜過深，舉行冬耕以破碎土中害虫棲息之所，因土地中有適宜之地濕與地溫，土中害虫賴以生活，若耕耘之，可調濟土地之物理及化學性，兼可使土中生活之害虫，因溫度失調而趨死亡，或因暴露地表為鳥雀所害，故耕耘止利益甚大。

(二) 輪栽——輪栽不但能使土壤性質改變，且可防止棉作之一般之虫害。然如以陸生作物輪栽，不易見功效，應舉水陸輪栽，如是則可使土中寄生之害虫，如鈴虫，跳虫，切根虫等滅殺甚多。

(三) 選種——選植抵抗病虫害之品種。棉虫對於各種棉種之為害情形，差異甚大。如紅鈴虫對於棉之某數品種為害特輕，故按此情形，可示吾人一種防治棉虫之根本方法也。

(四) 清潔棉田——有棉害虫於棉作物未播種時，往往以附近之雜草為食，及棉作物逐漸長成，乃轉害棉作。故田旁之雜草，實為棉虫害棉作之根據地。此外田中之枯梗敗葉，亦為棉虫化蛹式冬眠之潛所，故應加以燒燬，棉葉則亦早拔，此項清潔棉田之法，適於防除一般棉虫。

### 二、物理防治

## 土壤的研究

土壤的性質，和農業的發育，有直接的密切關係，所以要發展農業，對於土壤，是不能不細心的研究，現在把土壤的成因，土壤的成

(一) 燈光誘殺——此法對於暮光性之害虫適用，其法係於汽油燈，以及電燈，或煤油燈之下約五公分左右處，放置大木盆，盆內置水及微量煤油。燈之高度自二公尺至二·五公尺。使用時於每夜六十時燃燈，並事將盆內之水及煤油更換新鮮者。

(二) 食物誘殺——尺蠖蛾及夜蛾科之成虫，均可以劣等砂糖一·五公兩，硫酸七五公分混合塗於棉田附近樹上，以誘其來集而捕殺之。或刈茂嫩之植物堆棉田中，亦可誘切根虫，龜子等害虫，而捕殺之，但需時時更換新鮮之植物。

(三) 熱氣燻蒸——據美國梅德甫氏謂潛伏棉鈴中之紅鈴虫如溫度增至50°C即死亡。故於密室中堆積棉籽，用熱氣管等法增加其溫度以處理之。

### 三、藥物防治

(一) 毒氣燻蒸——毒氣燻蒸，收效最大，對於棉籽中之紅鈴虫蛹或成虫，收相當功效。其藥劑為二硫化炭。

氰酸鎂或氰酸鉀。每三十至六十立方公尺，需二硫化炭半公斤。前溫度在50°C以上時間約三十五四十小時，若室內縫隙不密，或溫度較低，則所用藥量宜增多，燻蒸時間延長。施用時其毒氣之發散及火患之預防，非有相當經驗者，不宜輕試。

(二) 撒佈毒劑——美國及蘇俄，近年盛行利用飛機撒佈亞砒酸鎂，巴黎綠等毒粉，或蜂蟻，巴黎綠，麩皮混成之毒餌——但按我國目前農村經濟情形，一切器械藥品，多仰求外國，此種防治法尚難推廣。然土產殺虫劑亦須待改良，方能收大效果也。

此外捕殺——赤手拾取，拍殺，採卵，網羅，或用其他捕虫器。或於拔盡棉幹，於棉田內放逐鷄鴨，利用天敵，以捕殺之，亦為一良好之方法也。

黃大中

分，土壤的微生物，土壤的性質，土壤的種類，分別解寫在下面：

(一)土壤的成因

地球最初，是由液體凝作固體，呈露在地殼表面上的，全是岩石，莫有土壤，後來因為氣溫的變化，雨水的侵蝕，漸次的分解了，由大變小，由小變碎，就成了土壤，

a 溫熱的作用

萬物的物體，(除水以外)受熱就膨脹，受冷就收縮，這是人人都知道的，事實，岩石也是這樣，地表的溫度，是隨着季節變化的，也隨日夜變，岩石多是熱的不良導體，遇着夏天的白天，表層的岩石，因為吸收太陽熱過多，於是表現出來極度的膨脹，深層的岩石，因為吸收太少，不膨脹，于是在兩者之間，發生一種反動力，岩石也因此炸裂，在炸裂的時候，多發巨大的聲音，在山中的居民，常聽見這種聲音，並且每種岩石，多由數種礦石所組成，而各礦石因受熱而所起的膨脹力，也不一致，岩石于是也因此而弛解了。

b 空氣的作用

空氣能破壞岩石，是有兩種方法：

(1)器械的作用

風能掀起岩石石礫，使他衝擊岩石的表面，日子久了，岩石的表面，就逐漸消磨，變成土壤。

(2)化學的作用

空氣中含有氧及碳酸氣極多，此二種氣體，均能分解岩石。

(c)水的作用

水能變北岩石成土壤，簡單分漸起來，是有三種方法：

(1)溶解

如方解石和石膏，遇水即粉碎，這是溶解的現象。

(2)破壞

如海岸的山石，被波浪衝擊，遂即粉碎，高處的巨石，被各地的水衝下，和其他的石頭相摩擦，遂成砂粒，這

是破毀的力量。

(3)變化

如碳酸氣，雖能將正長石，變作陶土，可是也須與水共同作用，才能成功，這是變化的作用。

b 生物的作用

動物植物，無論生死，都能破壞岩石成土壤。

(1)動物

- 一、蚯蚓能通心土至止層，使地更為粉碎。
- 二、羊狼蟻登絕壁的時候，也有使石塊崩碎的作用。
- 三、動物死後，屍體中所生的碳酸，更容易使岩石變成土壤。

(2)植物

植物的根，深入岩石的間隙，因為牠生長的壓力作用，能使間隙崩裂。

二、植物的根毛，時常分泌有機酸，侵蝕岩石。

三、植物死後，枯枝敗葉，能生碳酸，變化岩石成土壤，

(二)土壤的成分

a 氣體成分

土中空隙，除含水外，全都被氣體所充塞，尤塞土中上層的氣體，和外面的空隙，大致相同，只是碳酸比較多，養氣比請小，至於土壤深層，常能充水蒸氣，又因有機物分解，而空氣又不流通的關係，時常發生沼氣和游離氮素。

b 液體成分

土中液體成分就是水，有由空氣中吸得的吸濕水，有存在含水礦物中的化合水，這兩種水，對於植物的發育，莫有大關係，雨水浸入土壤，而為粘着力，或毛細管作用，所保持於土粒間隙中的，叫作吸收水，這種水，多圍繞土粒，而成液膜，能溶解各種無機物和有機物，以為植物所吸收，故此種水分的適當與否，實與植物發育上，有莫大密切的關係。



雨水深入土中，達到不易透水的地層時，就叫作地下水，地下水從重力之法則以運動，就是泉水，若地下水面過高，則表土常濕潤寒冷，有礙植物的發育，若水面過低，水分不易因毛細管引力達至上層，又使表土易呈乾旱之象，故地下水面的高低適度，那麼植物的發育，一定非常良好。

c. 固體成分

固體成分，分有機成分無機成分兩種：

(1) 有機成分

土中有機成分，以腐植質為主，腐植質由細菌或微等分解有機物而生者，色暗黑，土壤的顏色深淺，也多以含此質多寡為轉移，質甚鬆軟，中含氮素極多，此種氮素，並且能夠徐徐變為可給態養分，對於植物，有莫大的利益，腐植質除夫能夠供給植物相當養分以外，對農業有益的地方，共有五點：

- 一、能幫助作物吸收各種養料。
- 二、能改良粘質的膠結。
- 三、能增加土壤吸收水的能力。
- 四、能溶解土內不溶於水的礦質。
- 五、能吸收太陽熱，增高土內的溫度。

(2) 無機成分

無機成分，大部份是由岩石分風化生成的，亦有少許由有機物分解而成的，其中如硅砂粘土等，僅能支持植物體，與供蓄貯水分和養料的作用，其本身不能常作植物生活時所必需的養料的東西，叫作基本成分，其他如鈣、曹達、石灰、鐵、硫酸、硝酸、磷酸等，皆能為水所溶解，直接可作植物的養料，叫做養料成分。

(三) 土壤的微生物

土壤中各種成分的變化，多由各種微生物作用而起，土內微生物極多，最有益於農事的，以細菌為主，土內細菌越多，則有機物的分解，和硝化作用愈速，作用也就越繁茂，現在把各種微生物的作用，縷述在下面：

土壤的研究

a. 有機物分解作用

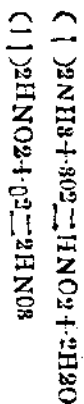
土內有機物分解作用，為作物生長時養料的來源，而此分解現象，由于微生物的作用而生，大抵在多腐植質或有酸性反應的土壤中，約以細菌的作用為主，在其他的土壤中，則以細菌為主。

微生物雖為分解有機物的主要原因，可是若不得適宜的濕氣和溫度，則不能繁殖，而分解的機能因以停止，冬季有機物的分解作用，所以全然停止的原故，就是這種原因，空氣不流通的地方，他的分解作用，也就遲慢了，因為分解有機物的微生物，約以喜好養氣的細菌為主，養氣缺乏時，則此種細菌的生機，也就停止。

有機物分解的遲速，也因種類而異，凡是含有氮素的有機物均比較速些，豆類植物的莖葉，比較禾穀的稈稈等，分解較速，就是這種原故，無氮素的有機物中，糖類分解最易，纖維次之，動物質的有機物，大致都較植物質的有機物分解較速。

b. 硝化作用

硝化作用，是安母尼亞因養化作用生成硝酸，植物雖能吸收安母尼亞形的氮，然不若吸收硝酸形的氮素為宜，所以硝化作用對於農事也非常的重要，這種作用的生成，由于二種硝化菌的經營，一為亞硝基細菌，能使安母尼亞養化，而成亞硝酸，二為硝基細菌，能使亞硝酸養化，而成硝酸，化學上的變化是



c. 硝酸還原作用

硝酸還原作用，和硝化作用卻相反，就是將硝酸鹽還原而酸成亞硝酸鹽，再還原而生安母尼亞，終使安母尼亞中氮素游離，而散至空中，在牠還原而成為亞硝酸或安母尼亞時，還可以因硝化菌而變為硝土鹽，如果已經成了游離氮素時，就不能再變為硝酸鹽了，所以硝酸還原作用，很有害於作物的生育，總以預防其發生為最要。

(未完)

## 人工肥料對於土壤之反應及種籽之影響

金靈寶

人工肥料是農業發達的補助品，簡單農業時代祇有利用自然肥料，迄今科學倡明，農業改善，隨之肥料亦科學化，處此科學發達的時候，人工肥料充滿市場，即以科學發達的我國農村亦有人工肥料的設置，所以人工肥料對於土壤與種籽有什麼反應與影響，誠為今日農民應注意的一件事情！

人工肥料大多數含二種化學根，一種是酸根，一種是金屬或類似金屬的化合物，例如氯化鉀，他所含的植物食料為鉀，鉀是一金屬原素，他另一部分是氮，氮可製成酸類。又如硝酸鈉，他含的植物食料是，硝酸製成酸素，他的金屬部分是鈉，鈉是一種鹽基原素。植物吸收各種肥料所含的食物，共不吸收的必留於土壤中，這所殘留的東西對於土壤要起化學或物理的作用，在這種作用中土壤常因而變更本性。

喀彭會說：「梅爾會將人工肥料分為三種，一種是酸性，另一種是鹼性，再一種是中和性，氯化鉀施於土壤時，其鉀為植物所吸收，而所剩下的氣遂變為鹽酸，所以這種肥料為酸性的。硝酸鈉施於土壤時，硝酸為植物所吸收，而殘留的鈉為鹼性，故這種是鹼性的。」梅爾的理論已得多數的試驗證明，例如卜利塞爾與李克魯克的試驗，氯化鉀與硫酸鉀於培植液中而種麥，培植液遂變為酸性，由於鹽酸及硫酸的生成。田中試驗亦可以證實梅爾之說。梅爾會說：硫酸鉀施用後，土壤中之菌與其他微生物吸取其氣，而留自由硫酸於土壤中，按弗利爾的解說，硫酸鉀施於土中，由於硝化作用的原故，可即變硝酸，於是含有硝酸及硫酸二者留於土壤中，硫酸鉀除其自身為鈣化合物外，尚含石灰百分之十或廿，故施用之後，可中和土壤酸性，惟用於生癩病的馬鈴薯田中（註一），則不相宜，但用之於酸性土壤時，則對於嫌酸性的作物效力尤大。硝酸鈣的反應，類似硝酸鈉，亦可中和土壤酸性，但較硝酸鈉為佳，因若遇鹼性土壤，或因施肥過度而使土壤發生鹼時，鈉可破壞土壤之團粒，而鈣則可增進團粒之生成。磷灰石粉與骨粉皆含石灰，故可中和酸性，鹼性燐渣食鹽或鎂甚多，故其中和土壤酸性力較大。過磷酸石灰雖非鹼

性肥料，但可使酸性土壤於短時間內，失其毒害植物的能力，其原理含有複雜的化學性，簡言之，酸性土壤的為害，乃由於水溶性的鐵與鉛的化合物，過磷酸石灰施用以後，不溶於水中的磷酸鐵及磷酸鈣等就都可生成，此二種化合物既不能溶解於水中，當不能加害於植物，但如此的化合作用，亦可將封鎖酸鎖於土壤中，而不能為植物所取用。碳酸鈣的碳酸離可於短時間內發生酸性，但此酸為薄弱的酸類，凡於生成以後頃刻間就分解成，卷化炭與水，而損失其酸性反應，按英國蒙塞模斯合得試驗場的結果，指如硫酸鉀與鹽酸鉀施於土壤後，土中立刻發現硫酸鹽及鹽酸鹽，此二種鹽類所取之鹽基原素非鈣即鎂，而生成以後，就隨排水而流失了，惠喀爾以此為一種二重化合作用，均為土壤所吸收，所餘下的硫酸離子即與鈣或鎂化合而成鹽類，此鹽類生成以後，就隨排水所洗去，一經硝化作用而變為硝化之後，亦與鈣或鎂化合而損失之。此種鹽基原素的損失足以使土壤發生生性反應。

再說到肥料餘力，我們知道人工肥料不僅可影響土壤的反應，且其中有可留下的一部分效力以利繼續的作物，例如鉀質肥料的一部分可為土壤中的石灰所吸收，此被吸收的鉀，或有於施肥本年內，不能為植物所取用，所以必留於土壤裡，以利以後的植物生長。水溶性鉀素肥料施用以後，若非為最疏鬆的沙性土壤，則必留其一部分的鉀素離子，附著於土壤粒的表面，此鉀素亦可留於土壤裡，而利將來的作物，土壤裡大都含有水溶性鉛與鐵化合物，此種化合物可與磷素肥料的酸化合而成不溶性磷酸鐵或磷酸鉛，此種酸鹽非有石灰之施用，或增加鈣與鎂的成分，而使其再經一次鹽基代換作用，而還原為磷酸鈣或磷酸鉀，不能為植物所取用，總之，凡非水溶性的肥料，大都不能於一年內全量消耗完了，所以餘力的如何，頗與其在農業價值有關，肥料中以磷酸的餘力者，安那特與康納爾曾研究過磷酸石灰施於鉛性土壤裡的餘力年限，所得結果，指明施用後的第四年尚有磷酸的餘力，其連年的作物產量為第一年因乾旱而作物失敗，第二年每畝的產量增加六英斗第三年加增三英斗，

第四年增一英斗。

人工肥料大多數為水溶性的鹽類，或其一部為水溶性的，其可溶者施用以後，必溶解於土壤水分中，而使土壤溶液的濃度加高，此對若遇正發芽的種籽則此濃厚的土壤溶液由於浸透作用的原故，必吸取嫩芽細胞的汁而使其枯萎，所以各種肥料對於發芽的種籽有何影響，實有討論的價值。

萊斯時曾施含磷酸百分一六及百分之四十的二種過磷酸石灰於六英吋寬，十英吋長的面積上，然後混合於三英吋深的土壤中，每英畝的施用量在三百磅以下的，發芽的玉米種籽未受傷害，若此量增加時，則種籽受害與否一視土壤水分的高低，土壤水分愈高，肥料的為害愈低。

考察其他試驗結果，如郝育生與王爾夫之所得，則知施實氯化石灰，氯化鉀及硝酸鈉於油沙土壤中可低減棉籽的發芽力，過磷酸石灰則未曾發現任何影響，按黑克斯的結論，氯化鉀及硝酸鈉的施用量過度時，種籽受害頗大，肥料的含磷酸及石灰者為害尚小。漢利時曾將土壤鹼性

的毒性由最強至最弱，依次列下，氯化鈉，氯化鉀，氯化鈣，氯化鉀，氯化鎂，硝酸鉀，硫酸鈉，硫酸鉀及硫酸鎂，彼並說：「鹽類的毒性乃由於副電離子，或酸根所致，而非由於正電離子或鹽基根。」

馬斯果來夫與寇氏曾用多種方法施用肥料，有置於種籽上的，有置於種籽的前後或兩旁的，有與種籽接觸的，其結果指明肥料與種籽接觸時，種籽的發芽力受害最甚，置於其下的結果不良，其結果最好的為施於種籽兩旁與種籽或在二平行線的，寇氏同時自己試驗肥料的位置問題，肥料的位置與土壤細菌工作的關係，所用肥料的位置與上如所述的相仿，而所研究的細菌工作為硝化作用，硝化作用及硫化作用，所得結果為於材置於種籽之器時發芽受一時的阻礙，且僅限於施用完全肥料的地方，過磷酸石灰則無論施於何處益無害，可見其為害要因屬於氯化鉀。肥料既有能影響於土壤的反應，可有能影響於種籽的發芽，所以施肥的必對於肥料的個性，及何已農田的土壤個性以及施後的反應，有澈底的了解後，才可收肥料的利益，而不至受肥料的害處。



\* \*

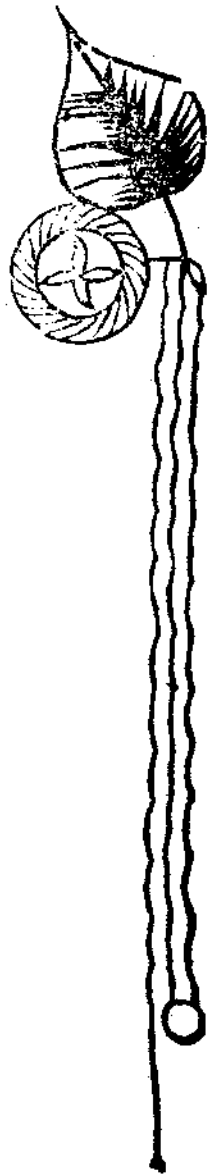
### 本刊啓事

本刊現擬徵求長篇小說，但以描寫鄉村生活及含有科學意味者為限；每期酌登兩三千字；如承惠稿，請直寄交本會編輯股為荷！

\* \*



人工肥料對於土壤之反應及種籽之影響



### 鄉村問題

## 新民會合作教育之回顧 [續]

#### 4 合作社社員講習會

##### 甲、舉行之目的：

本會爲使各農村合作社理事監事澈底明瞭合作真意，及社務業務之經營與改進起見，特調令各地方指導部於合作社組成之後，召開合作社社員講習會，授以實際應用的合作常識及經營方法，至講習期間之一切費用，均由本會地方供給，務使各地方合作社社員，均能充分理解合作意義，及合作精神爲目的。

##### 乙、舉辦之經過：

各地方指導部爲達成前項目的漸次籌辦此種講習會，計本年度內已舉辦者，有清苑，徐水，彰德三縣，其餘各地方均在籌備辦理。今將舉行講習會之內容一般狀態分述於後。

- (1) 各合作社每社保送社員三人，在受調期間之文具及膳費等由地方指導部供給之。
- (2) 講習課程，分信用合作，運銷合作，消費合作，組社程序，植棉講話，蚜虫防治法，記帳方法，章程解釋，會議常識，精神講話等，並於每晚舉行座談會，互相討論各項實際問題。
- (3) 每次講習會之期間約三日，每期費用約一六〇元。
- (4) 講習會作息時間：
  - 一、起床 五時三十分

家琳

- 二、點名 五時四十分
- 三、清掃 六時
- 四、盥洗 六時二十分
- 五、朝會 六時四十分
- 六、早食 七時
- 七、上課 八時至十二時
- 八、中食 十二時
- 九、上課 十五時至十七時
- 十、自習 十七時至十八時二十分
- 十一、晚食 十八時三十分
- 十二、座談會 十九時三十分
- 十三、就寢 二十二時

#### (5) 講習會之統計：

縣別	次數	講師人數	授課時數	聽講人數	主辦指導者
清苑縣	五	六	一五五	一七〇	保定道指導部
徐水縣	一	五	二四	二五	徐水縣指導部
彰德縣	二	七	四	五〇	河南省指導部
總計	八	一八	一八三	二四五	

華北合作

5 合作刊物

本會鑒於缺乏純粹研究合作之刊物，特出刊研究合作之定期刊二種，即華北合作月刊，合作半月刊。今將其內容分述於次：  
 甲、華北合作月刊：本刊係由新民合作社中央會主編出版之定期月刊，把在中國農村社會沒落之現階段的合作工作，有如何的效果，予以理論的說明，且彰明建設合作社工作，及在本會工作之下，又具有何意義，及其重要性，純為本會探討合作理論，確定合作路綫，介紹農業及合作技術，並借此月刊，使一般社員明瞭合作之真義，謀使其健全發展之刊物。  
 乙、合作半月刊：合作半月刊，係本會保定道指導部發行，為淺近的討論。關於合作實際問題，及聯絡各社間消息的一種刊物，每半月出一期，二十七年七月十五日創刊以來，深合各社社員之需要，誠為文字宣傳合作有力的刊物。  
 丙、內容一般：

名稱	性質	內容	部數	分佈	來源
華北合作	探討合作理論，確定合作路綫，介紹農業及合作技術並宣傳其效能	1 論壇 2 合作談話 3 專載 4 調查與研究 5 鄉村問題 6 農業知識 7 農村消息 8 農村消息 9 農村消息 10 農村消息 11 問答 12 雜俎	每期出刊八〇〇冊	新民會中央指導部，首都，各省，市，道，縣，及各省縣農事合作社，滿洲國	本會內外勤同仁及外界投稿
合作半月刊	發表保定道指導部對合作事業有關之命令，佈告，聯繫各縣農村合作社並介紹農業及合作常識	1 前頭的話 2 合作常識 3 農業常識 4 前頭的話 5 合作常識 6 農業常識 7 前頭的話 8 合作常識 9 農業常識 10 前頭的話 11 合作常識 12 農業常識	每期出刊一〇〇冊	中央指導部各科保定道內各縣合作社	本會保定道指導部自編外並有各合作社來稿

新民會合作教育之回顧

新民會合作教育進展表

教育種別	設立地點	講師員數	學生入數	講授日數	授課時數
中央合作指導員訓練所	北京	14人	95人	28日	156小時
良鄉縣合作職員養成所	良鄉縣	4	15	30	150
房山縣合作要員教育講習會	房山縣	11	72	5	30
合作社社員講習會	保定	6	25	3	31
同	同	6	26	3	31
同	同	6	46	3	31
同	同	6	39	3	31
同	同	6	32	3	31
同	徐水縣	5	25	3	24
同	彰德	4	37	1	2
同	同	7	13	1	2
總計	11處	75	23	83	519

## 鄉村的教育

在民衆普遍識字的過程中，雖經過相當的領導與訓育，到現在仍是未臻佳境，教育不能普及到鄉村裡，是極大的癥結，差不多鄉民的職業，多半操做於田野，到了收成時候，肩担到都市裡去販賣，換回錢來自己維持生活，這是我國民俗，多少年來相沿的慣習，他們除了自己固有的職業外，從不想到國家的重要，社會的關係，農業的發明，這不但對於自己身心方面，不能得到改善與幫助，就是世故深淺，人情練達，也沒有深刻的印象，照這樣下去，鄉民的知識，只有日趨低落，是多麼可怕呢？筆者所談全屬實際，就把教育方面，幾條要點，寫在下面。

(一)讀書 鄉民既以農業爲生活根本，當然不能拋棄自己的田莊，去謀別的職業，但是要使他們求些知識，又苦不能長時間在學校裡受訓，現在想個辦法，就是半工半讀，或者在農事之餘入校聽講，這一節是看農事的繁簡，與農人多寡而定，學校的設立，最好由本村集資承辦，費用不足，請求政府補助，由經管人按戶探詢，勸導不識字的青年，入班學習，使他們對於學校本身，有一種自然的欽重與景仰，能如此，在學校方面不但得到訓育的效果，並且農民本身學業的進步，也有極大的幫助，所以農村教育，能得到好的結果，就是讓鄉民曉得不讀書壞處，引起他們向學的動機，比較強迫制壓的效力大得多，從前的舊書房，(又名義學)老先生教人讀書，總不外是三字經百家姓，讀了幾年僅知道背誦，其中大義一點也不明白，有如唱村歌說謠語那麼流利，結果書是書我是我，彼此各不相涉，心裡仍是一榻糊塗，豈不是空耗光陰嗎？現在時代的變遷，也隨着國際大勢來轉移，那麼課本的改良也是正比例，尤其在鄉民腦筋裡，本來知識淺鮮，應該先讓他們明白些普通知識，然後進一層的訓進，譬如先學識字，知道文字的構造與起源，再看新聞報紙，就以曉得各地消息，社會狀況與國家政治，再念國語，國語的內容，要包括農事與修身一類的常識，使他們腦裡有了印象，然後練習寫普通往來的信件，契約文書等，這是讀書初步的程序，慢慢的再做進一步

的訓導。

(二)操守 克治自己，總不外孝悌忠信，這種使人學好的口頭禪，相沿數千年的光景，雖經過幾次打倒危機，可是到現在還能留存着，這不能不說是古聖先賢教育的偉大，與天地並不朽的精神，這傳給後人做楷模的，譬如待人要言語誠實，存心渾厚，閒談莫論人非，靜坐常思己過，遇見他人一切行爲不合自己的意思，要反過來想一想，這豈不是「己所不欲勿施於人」嗎？況且孔老夫子的文孫名叫子思的，也曾說過，「施諸己不願亦勿施於人」，也是這個意思，在自己本身能夠循規蹈矩，心口一致，照聖賢所說的去實行，那就合乎操守的本旨了，農民由識字而讀書，進而研究身心之學，這是學者本身一生享不盡的事，教育的輪廓是多麼偉大。

(三)家庭 哀哀父母生我劬勞，在家庭方面，對於雙親應如何的盡孝，才算盡了人子的禮節，世上的人，以爲能够奉養不闕，就算盡了孝道，我說不然，沒聽見孔老先生說嗎？「事父母幾諫，見志不從，又敬不違，勞而不怨」，又說：「父母惟其疾之憂」，所以爲人子的，應該尊重父母所說的話，作爲自己行事的標準，景仰雙親的懿範，作爲自己操守的南針，再能保養身體健康，不生疾病，使父母對自己沒有顧慮，如此對於孝道可以說是領略了大部分，那麼同胞兄弟義如手足，應當互相友愛，彼此謙誠，兄有盡讓之心，弟無苟取之意，同胞如此，及同族鄰里鄉黨全要如此，不但自己家庭融和，還可以表現出一種興發氣象，並且使朋友對於自己生出自然的敬重，姊妹方面，要盡姊妹之情，義如一母所生，不可離開自己丈夫的兄弟，免得疏遠手足之情，鄉民要知道教育與家庭的重要，不讀書豈能明白嗎？

(四)社會 人生在天地間，一切人事的往還，和私務的料理，全依賴社會來周旋，要是不與社會接觸，什麼事也就無法辦理，所以要在社會上立足，當然感覺人與社會的重要性，青年鄉民，知識有限，對於村

莊父老應該表現一種敬畏態度，如村中掌故，古今名人事跡，歷代風俗民情，比較現在是進退還是醞釀，全都須要老年人傳說與指示才能明白，朋友方面要互相連絡，除去商量農事外，對於身心的修養，要彼此規勉，兩方面全有益處，親舊的交情，感誼的往來，是不可少的，遇到喜慶唱弔的事，必須幫同料理，貧困的設法救濟，老弱的輾轉收容，流離顛沛無家可歸的，或代為勸捐，或請求當局補助，如此也無所謂慈善，同是人類能夠看着凍餒待斃嗎？由讀書而顧全到公益，也是教育的效果之一。

(五)國家 國家的存在須要人民，人民的依賴就是國家，鄉民能夠保持村莊的安寧，講求農村衛生，這就是盡了自己的責任，所必須讀書明理，遵受教育一切的指示，才能知道國家與鄉村的重要，如政府的命令，長官的訓詞，地方當局的布告，我們要牢牢的遵守與實行，那麼防匪禦盜是村莊裡應有的防備，不但分担國家之憂，並且可以保全本村一切的利益，倘或遇見旁的省市發生特別事故，如水災時疫，大家應該集

## 水 源

我們平常飲水的來源大概可分為三類：一是雨水，二是地面，水三是地下水。統括的計算，都可以說是由降雨來。雨水本是清潔的水，不過空中塵土，地上雜質，略略使之變污。普通日常用的積水法，有將房頂流下的雨水，由管子導入蓄水的大桶中。衛生學家自然不會稱許這種方法。因為這種貯水手續，頗覺粗劣；雨缸恰好供給蚊子做生產地；況且水極易與導管起化學作用。江湖池及圍欄着的蓄水池等等，都可以包括在地面水的範圍之內。潮面寬大，而且沒急流，裡面的夾雜物質，很容易沉入水底。養氣侵蝕使雜質養化，日光蒸晒，以及湖中泉水，時而湧出把一切污穢物雜質都消滅殆盡，就此而言，湖水是很優美的。河水有渣，富礦物質，但牠也有蕩滌污穢的能力。河水中，動植各物，能夠消滅有害細菌。人烟稠密，河水缺少的場所，是很易傳播毒菌的，應用那河水，時刻宜給對的小心！每次所下的雨水，漸滲透水的膠泥或石面

水源

資救濟，盡力捐款，在個人方面能替社會出力，無形即是為國家幫忙啊。

(六)農事 中國雖然以農立國，可是每年收買歐美的米麥，不知要多少，考其原因，不外對於科學沒有相當的認識，一味的默守成規，不去採用新法，遇到旱潦年景，也沒有挽救的能力，像歐美所用的肥料，與中國不同，全用化學方法製造出來，所以他們遇上天災也可以設法避免，米麥的收穫，當然有好的成績昭示着，看起來，我國農業不振興，是一個大關點，應該從事改良種籽，選擇好的田器，挑揀適宜的肥料，設法除天災，使農民辛苦一年，免却一無所獲的痛苦，這樣不但可以增加鄉民的幸福，並且可以減少漏卮，不是一舉兩得嗎？

以上所談，全是鄉村教育中，實際應有的要素，能夠注意實行，就是本文的收穫。

## 詔 九

上的時候便會停止，不能夠繼續往下進展，寓居於膠泥或石上那就是我們要討論的地下水。積貯差的水泛漲，尋空一躍而出，就成為泉源，水富鐵及鹽礬等質，很有治愈疾病的功效。井水是地內水之一種，牠又可以分為四類：就是淺井，管子井，深井與自流井。中國鄉人所用的，都是淺井，有許多淺井，大半靠不住，污穢的物質，不但可以從井口跑入，同時也可以從地中滲入。這類沾染，能使飲水者受着莫大的危險。為了要預防此等危險起見，敏慧的衛生學家會經想出不少的方法，來解決這些困難問題。第一，一切不潔之物。都應該與井口斷絕授受的關係。第二，井口應該時時蓋着。用水時，最好是用吸水機。第三，井口周圍。可砌一層短牆。這樣一來，任何污物，都可以被擋住了。第四，井中周圍。用石頭或洋灰砌二丈長的短牆。此外還應該用弗留來辛法 (Elixosem) 實地查驗附近穢物滲入井中否。管子井 (Tube Wells)。

是用橫徑二三寸的鐵管子，插在從土中取水的井管子一端鑿尖銳，下段多小孔，管分多節，每節約五六尺，節頭有螺絲，可以一節一節地接連起來向下鑽擊，直待到遇着水時為止。然後將吸水龍一口安放管口，朝上吸水，水從地中膠石底下湧上的井，叫做洋井，其流出之水，比較迅速，且其上湧力，也較為敏捷尚宏大，自流井是指超過七十五至一百英尺的那般洋的井，這種井裏，含蓄氣與礦物質頗多，因此特具有藥性的功效。

(2) 水中廢物沾染與疾病之傳佈

供給日常飲料的水中，常有三種廢質雜入其中：(一) 植物殘廢物質 (二) 人類廢物 (三) 工業上的廢物。在普通情形之下，不含有人糞或動物廢質，是不能夠傳染疾病於人類的。但有時這種水也能够引起小孩及人們的泄瀉等病。大概霍亂傷寒這種病的細菌，很可以發源於否有人糞的水內。此多有因水中含有有機質或礦鹽類，時或刺激消化器官，釀成食滯或痢疾等症。

(3) 水之試驗法

倘若我們要知道某種水內，含有致病的有機物質與否，最好做一簡試驗，自然會幫助我們明白這水的歷程及現在的狀況。在一個很完善的分析法中，須先審查水的顏色，臭氣滋味及混濁的程度等等。就普通的水而言，一切雜質的氣味，都是從水面上的海藻和原生動物等裏發出來的。顏色的不同，由於清地植物的屍體，也可以由於水中的植物。其次我們可以借用顯微鏡的力量，去查明那些流漂在水面上，而氣味惡劣的微生物。第三，我們又可以用化學分析法，來決定污穢化合物之性質及其分量之寡多。譬如說：我們要試驗中有無若干，可以先用硝酸銀四五八八格爾姆 (Gram) 溶解於一立脫爾 (Liter) 的蒸溜水內。這溶液一西西 (I.c.c.) 治好與一千分格爾姆 (Milligrammes) 化合，然後用小量的重鉻酸鉀投入盛一百西西水的玻璃筒中，再用硝酸銀溶液，點點滴滴的加入酸治而銀互相合作液變為的色。因此祇叫一見紅色，我們就可以斷定水中已沒有了氯的蹤跡。所用皆硝酸銀白液，每一

西西表明一百西西水內，有一千分格爾姆的氯。其他關於各種化學質的分析法，還非常之多，篇幅所限未備列舉，讀者可讀定性化學等式，以增知識。此外我們還可以從查驗微菌之有無多少裏，來決定水之沾染及沾染之濃度。譬如談談：有一種名曰 (Beoil Communes) 後桿狀微菌，總是寓於人體與其他熱血動物的小腸中，祇要在水中發現牠的形跡，我們定可以推測這水必定是有糞質的。

水之潔化法

因為近年來，細菌學有了長足的進步，又因時常有一種由水而來的疾病發生，所以水的清潔成爲一個很重要的問題了。清潔化之法，可分爲三種：(一) 澄清法——凡富有粘泥細粒之水，普通都用明礬澄清池，在一二立脫爾水內，祇叫用一格爾姆明礬，就可以把水弄清潔了。在十五立脫爾水內，用一格爾姆石灰，也能够使酸鈣降下，因是微生物也隨之而下沉。(二) 濾水法——晚近新造的家用濾具，計有兩種，種爲衍濾器與知濾器 (Berkefield Filter and Posters Chamberlan) 前者是用泥土製成的，後者是用白瓷造成的。濾器中裝有圓柱體，祇須使水經過圓柱體，一切污物，就自然離開了牠。不過使用這類濾器的。有一種須注意：我們應該時常去洗滌牠們 (大約隔三四天煮一次) 如若不然，微生物也會追隨水面透過濾器。除了家用的濾具外，還有幾種公共的濾水法。電氣濾水法是用電氣把空氣中的臭氣逐出又依恃了機器的力量，將這臭氣再趕到水裏去。臭氣能够將水的任何微菌，殺戮完盡。鐵沙濾水法，是利用鐵沙，去提滑廢物的方法；用一種特殊的機器，機器帶着一種水筒，當這種水筒旋轉時，就能够鐵沙撒於水內，鐵沙沉下時，水就澄清了。此外還有一種河土濾水器，我且抱美國人所稱爲機械濾水器的 (Mechanical Filter) 用來說明一下，藉以了解其大概情形。這類濾水池，須有一種規模大的水槽，槽用木，銅，或三和土做成，裏面儲濾水物質很多，已濾清之水，可由無數之鐵管流運至處，濾水物質可佈兩層，上層爲三十吋沙粒，沙粒有粗細之別，最高層最細，愈低則愈粗。下層爲十二吋厚的礫石，同樣，石層愈低，則石塊愈大。把澄清已經變沉澱了的水，仗之濾水濾槽，緩慢的滲下，水遂成爲清徹之飲料。然



後再導之入於淨缸，以資應用。(三)消毒法——此法乃用一種化學藥品，導入水中，把一切在水中謀生的毒菌毒質，消滅完盡。消毒劑很多，今僅舉以明其他，用節篇幅。管束氣的流動的儀器，有二個圓柱體：當圓柱體之壓力放鬆之後，氣遂由液體變成氣體。另一儀器，用來控制而且度量從此柱放出的氣，然後將適當之分量，導入水中，以資消毒。治氣器可分兩種：一種是將的氣導入水中或溝渠。還有一種是把氣先溶解於少量水中然後再依不同的情形而應用其溶液。應用時須特別注意。

## 談肺癆

肺癆一名肺結核。係一種桿狀的結核菌侵入人的體內，漸漸漫延而成的。這種細菌傳染力特大，據專門學家之研究，一個人在生下二三年後，即漸漸受牠的侵襲，大約到了十四五歲的時候，一般民衆的九十成都已先後受過牠的傳染了。不過體內有了結核菌，不一定就有結核病。祇要身體健全菌量不大或不太毒，不至致命或致病。這全在我們人抵抗力的大小，所以不健全的身體往往會得肺癆的！

一、肺癆傳染的媒介 肺癆既然是一種細菌的繁殖所致的，所以牠到人體內必有一種媒介。甚麼是牠的媒介？這個問題，恐怕有許多人都知道的：吐痰，咳嗽，打噴嚏，糞尿等等，這些都是極容易使我們致病的原因；尤其是中國人民對於公共衛生，可以說是三點責任心都沒有。隨地吐痰，且吐完後，常用足塗擦，自以為清潔，其實正促其乾燥而使病菌飛散，傳播到各地，糞尿隨地堆積，便溺不加禁止，到處都可以招致病菌使其傳播。遇有身體虛弱的人，病態既漸著。若至第三期，能夠完全治愈延年益壽的，恐不易找到。即或得愈，想年臻上壽，調治休養必經悠久的歲月，或者能好，但在此時期內，金錢光陰，試問受多大損失呢！

二、得癆病者，在以前我總以為農人工人。因經濟困難，無力講求衛生禦敵環境，容易得癆病。其實實際情形，乃是一般都市的人們，這個原因可以從幾方面來說：

數點：第一、未濾之水較已濾者，須多用點氣。第二、如欲用凝結的化學品，那末，在凝結物導入之前，用氣須較節省。第三、如製的水是準備濾清的，那末，還不如先濾清而後導入氣，較為妥當。第四、控制氣體的器具須有實質的構造，須有生熱的便利，至少須保華氏五十度的溫度，氣導入處，應該十二分的接近那分佈系統的管口。氣入水後，水能起三種反應：牠可以使物質養化，可以使有機物直接氣化，牠又能殺滅微菌。

## 小魯

從飲食上說：都市人民多染奢華習氣，對於食物多不加選擇，只依味美可口為佳品。至於內含營養品之多寡，維他命之有無，概不理會。所以雖然終日海參魚翅的吃着，也未見得健壯！而農雖然不會選擇食物！可是他們受天然的供給用不着去選擇。為新鮮的蔬菜，穀類等，都是他們每天吃的。再者農人差不多每天總是在田裏工作，受日光自然的洗禮，所以抵抗力可以增加。反過來說呢，都市所居住的人，大半都是在各機關，或公共場所做事，終日爬在桌子上勞心費神的去用頭腦，他所想的，都是怎樣應付社會，怎樣的去保持自己的地位，無暇顧及他的身體，他的衣食，所以往往使一個人精神沮喪，身體虛弱。

從住的方面說：都市是人煙稠密的場所，商業繁盛的地方，很小的區域，當然不能容納大的人口。結果不得不使許多人密集在一塊，過羣體不衛生的生活。我們無論到誰家去看，除去幾個有錢階級的大人物外，人民所住的房舍，大半都是狹小潮濕的，一個屋子裏可作數廳，又可作臥室，甚至廁所也有！陽光既不充足，空氣又不流通，隨地吐痰，酒掃不動，處在這個環境中，肺癆菌焉得不滋生繁殖？這種不規則的生活，有許多人，因受生活上的壓迫，經濟上的壓迫，每天不得早起晚睡的去苦幹，勞動不息的去維持生活，於是積年累月的結果，身心逐次衰弱，病菌遂乘機侵入，如少不留意，則陷於致命的危境內。又有一般經濟過於富裕的人，因不感經濟的束縛，遂連夜狂玩，通宵夜博，無日無

夜，既耗財資，更費腦力，引癆菌之寄居何難！

其次還有一種不良嗜好的人——即吸食鴉片，白面，海洛英的人——凡是這類的東西，大都含一種麻醉劑，能使精神和軀體興奮，疲乏，消化機能不良，肺和腎臟等病，若久吸食則身體漸漸衰弱不能抵抗癆菌。現在一般人民大多吸食，不但都市如此，即鄉民吸食亦很多，如山西綏遠一帶，植鴉片當苗禾栽培，遍地皆是，視鴉片如飯，差不多每人都會吸食，每年為吸食死者，不勝枚舉！雖然不死，終亦必受他種細菌傳染，終必為一廢人！

三、肺癆的先期病狀——亦可分幾條來說：

(一)患肺癆者清晨起來，雖然不作什麼事也覺後勞累，而且連日如是。

一、稍一動作，即覺疲勞不堪，即從從容容的作，亦漸陷於不能作

一、身體漸漸消瘦。

一、受了一點涼或或是得了一次感冒後，便發生咳嗽這咳嗽只有加

一、受了一些勞累，或經一番失意的時候後，清晨起來，漸漸咳嗽，吐痰，四肢疲倦。

一、忽然咳血，夜間去汗。

一、午後發熱發冷，食慾不佳。

若與上邊這些病狀中的兩三樣相同的，那我們毫不猶豫的得去請醫生檢查！早日當心治療，休養，以見的體漸至沈重！

四、肺癆的預防：

預防法，必須依照肺癆菌的傳染法實行。所以為想預防肺癆菌的傳播和滋生，必須講公共衛生，痰，糞，尿，拉埃堆，及呼吸等應特留心潔淨，勿使細菌有發生的餘地！

其次便是應用日光去殺菌。據醫學家的研究，肺癆菌在直射陽光下，三四小時即行消滅。於分散的光線下，五日至七日亦可死滅。日光雖為肺癆菌的強敵，可是也並非一時能消滅的。所以衣服什物，欲免肺癆

菌的傳染，必在夏日直射下晒！

肺癆菌的消毒法：據專門家調查的結果，殺菌的速度，乾熱不如濕熱，如攝氏百度的乾熱，可殺菌須三時之久。若用濕熱，二十分鐘即可完殺死。其次，%石炭酸水經二十小時後，癆菌即可消滅。所住所物，時時洒以石炭酸水。肺癆菌燈燭，以上數種方法，均有時不能收殺菌之效，惟燒燬功效最大。所以日本注重火葬為最有益於人生的。

隔離肺癆病人：家若有患肺癆的，應施行隔離方法。肺癆病人房內的灰塵，可以作傳染的媒介，黑暗潮濕地方，癆菌的菌叢可以生存數個月。蒼蠅也常是將結核桿菌由癆病人的痰或大便裏，帶到別人的食物上，病人咳嗽時由口中噴出來的痰星，涎點，可直接傳染於人。所以病人應獨居一室，與家中隔離以免傳染。

五、肺癆的簡易療法：

天然療養法——天然療養法子，是現在治療肺癆病最靠得住的法子。人的身體有一種自癒的本能：身體的組織若受了傷損，天然的趨向，總是要把傷損的地方修補完善。在生裡若受了變故，天然的趨勢也總要改歸正常。癆病的天然療法，就是利用這種本能，使病人適宜的環境中，容他自癒。

休息的重要——在天然療法中，休息是最重要的。病人須節省全部體力以備抵抗結核桿菌的侵襲。不但身體須要休息，腦力也必須同樣的修養，不宜煩惱憂慮，一切起居動作，須依醫生的指導！

空氣與陽光——新鮮的空氣，是治療癆病的要素。所以病人要在戶外空曠的地方，作一種適合的動作或休息。

縱然在屋子裏，窗子要日夜開展，使空氣與太陽的紫多線透入。陽光中之紫外線可增加加入的抵抗力，故患者應使行浴日法。但浴日時須脫去衣服，也不要隔着玻璃，恐大部的紫外線被玻璃吸收去了。

滋養的食品——癆病是一種消耗病的，多半的病人都要消瘦，所以應注重滋養的食品，此外青菜水果亦不可缺。

藥物治療法——癆病在現在沒有特效的藥物治療。一切的藥物都還不

在研究中，所以得肺癆的應依上數法，即可減輕病勢。據一般人經驗談，患肺癆者，多吃大蔥亦可使病勢稍減，漸至全愈。這經驗也有理由的，我們不妨多吃點。

六、總結：

## 農村生活沒落的原因

秀華

中國農村生活可以說是極痛苦的人民生活，致於生活程度與生活標準根本談不到。農民生活在物質方面來說，頂好的是得着溫飽不至凍餓。精神方面來說，僅知一點家庭中的生活，別的知道的很少。無論在那一方面講全是在水準以下的。為了生活程度低不發達所以有改良農村生活的必要。但是開藥方，定先要知病源然後才能對症下藥。現在把農村生活不發達的原因畧述如下：

(一) 教育的不普及——中國的教育也難談到普及就是在都市中過活的人，受過相當的教育，能有多少。農村的人民，所受的教育，更可想而知。因為教育的不普及知識便不發達。個人的事務，不知怎樣的改善與整理。社會的事業，不知怎樣的去合作。在經濟方面，不是個高效率的生產者。在社會方面，不是優秀的公民。

(二) 收支不付——因為收支不付，才有經濟困難的現象。農民的支出雖然不多，但是他們的收入更少。往往一個農民忙了一年，結果還是賠錢，或負債。經濟困難是和教育的不良，有連帶的關係因為農民沒有受過相當的教育，所以農業技術和農業經濟都不充足的了解，因此物質的收入(Physical Income)和經濟的收入(Economic Income)都很少不足他們的使用。此外因為租佃的關係與納稅的關係，也能使他們入不付

總之肺癆是一種危險的病症。我們必須對於衣食住等時時謹慎！衣服不宜太狹小，狹小有害肺部的呼吸！尤其是女子束胸更不應當！住須擇空氣流通陽光充足的地基。食宜定時，選擇滋養品的食物。使身體健壯，處處清潔，則肺癆菌無處寄居，患肺癆者自可減少。

出。

(三) 交通不便——農村交通不便，也是社會生活不發達的原因，因為這個困難，農民的生活便集中於家庭中，沒有社會生活，彼此因農村不知互相組織去作種。社會事業，農村社會是社會組織最小能單位，有了這種單位，社會裡的各事業，方們充分的發展。所以要打算社會事業發展，必先組織農村社會，組織農村社會事先得每村與每村的交通便利，彼此才能容易通力合作。

(四) 農村無組織——最大的原因，農民毫無組織。他們不知組織的利益，也不知組織的方法。所以幾萬萬的農民，似如一般散沙，沒有一點團結力。因沒有組織的結果，不但不能辭策群力，去謀全社會的幸福，與農民生活的改良。並且發生許多的無味的衝突，使農村組織內部破裂。一個有組織的社會，是一個和諧的全體。裡面的各部分，彼此互相倚賴，互相合作，沒有組織的社會，內中的分子，各自獨立，各自工作，不管別人的利害。只知自己的幸福。中國的農村向來是無組織的雖然號稱以農立國，但是對農業毫不注重，所以弄得產業落後。農村生活不發達的原因很多很多，個人不過擇其要者畧述一二時間允許的話慢慢的與讀者會面！

### 言格

調養怒中氣，隄防口內言，留心慌裡錯。愛惜有時錢。

農村生活沒落的原因

# 鄉村模範青年

毓森編著  
硯北製圖

志成在學校裡受了教師和同學等的誇獎，心中非常高興。在放學歸家以後，別人都去玩去，志成却在家幫助他父母辦理各項家務，尤其是對於做飯的工作幾乎都是他一手去做，儼然成一個小廚夫了！他所做出來的飯，他的父母非常愛吃，這也是他一番孝心的表現！吾們現在上學的一般青年男女，在上學以後，多半是認自己為有 之巨了，一切都不管了，這是很不對的！須知學生時代，正受思苦耐勞，勤於操作，無論男女，切不可

養成依賴習慣，不管貧富，都

應當自己練習助理家事，都應

當跟志成這樣學！志成在上學

的時候，絕不空費的光陰，他

除在學校裡受課以外，每天常

利用暇時溫溫故知新。他每

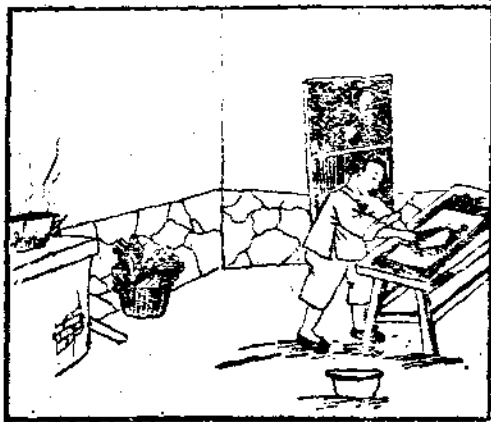
天無間寒暑，總是披星戴月，

早起晚睡，所以他在學識上的

收穫比別人多出數倍。他常說

：「少壯不努力、老大徒傷悲」，他有這種感覺常存在心裡，所以祇有前進，絕無後退。這就是志成將來必成偉大人物的基礎！西諺說：「習慣者，人之第二天性也」。習於善則善，習於惡則惡，近朱者赤，近墨者黑，染於蒼則蒼，染於黃則黃。志成受了這良好的熏陶，養成了一種良好的習慣，真是終身受用不盡的！

助 理 家 事



披 星 戴 月





雜 俎

德國農業與工業之軋轢

距今數十年以前，德國純乎為一個農業國家，其所產穀物，不僅供給自國之需用而止，且剩餘輸出國外。然而當時德國之工業，亦頗進步，故對諸國內，則為農業出產者成功緒第一強國；對於國外則為一個工業競爭者。遂致本國之農業與工業家，相互軋轢，幾無底止。而工業家之勢力，漸由地方集中都會，亦不願食糧問題，乃專以發展工業，集中多數勞力，較之開拓土地極為有利也。

國民經濟上感感如斯變動，遂致農產物之價格著為暴落，而一般農家所受之損失較之美國加拿大丹麥俄國及其諸相互連結者，企占世界上食糧市場時，英國人所受之危險尤鉅。而德國農民雖由政府保護，享受關稅利益，可占國內重要市場，而與自由貿易主義之英國農民不同；然於特殊利益，苟無偉大勢力，亦未能保其今日之農業地位也。

德國之農業教育鼓吹者戴爾博士

德國農業在事實上，得有種種效果者。蓋由其農業教育之貫徹制度，即據駐德英領事羅希氏之「德國農業教育報告」一書中，而其農業制度之創設者，乃為醫學博士戴爾氏也，當一八零二年時，該氏將自己所有土地，供作試驗農園，並設農業學校研究農學，對於農藝化學，特加注意，乃以科學為基礎，採取實驗制度，以求增加農業教育之萌芽，而奏偉大之進步云。茲將其現今之盛況，列示如左：

高級教育部

大學 七

高等山林學校 二

高等園藝學校 三

高等農業學校 一

高等獸醫學校 二

其他高等農事協會 七

中等教育部

中等農業學校 一八

初等教育部

農業學校及冬期農學校 二一

牧場學校 五

園藝學校 一六

農製造學校 四

農學學校 六七

山林學校 四

農村補習學校 三七八

乳業學校 一四

養蜂學校 三

家禽學校 七

農村家事學校 九四

當時多數農業者，乃謂農業教育，果於吾人有何益乎？吾之祖父。

雖未受此等教育，尙可得今日之狀態，若能保證良好市價，願已足矣！。然其農業之研究與教育，對於德國實有莫大利益，特如人造肥料之製造與農藝化學上之諸發明，最有效也。

投稿人蘇錫彤

實事 尤 再 生

人是在不走運的時候，處處逢過絕境，在民國元年間，我有一個

德國農業與工業之軋轢

瘦 影

朋友，他在刑事看守所內，充當職員，所內收容的犯人，全是未決的案

尤再生

子。聽我朋友說，有一件，過失殺人的案子，非常稀奇，且該犯罪人，亦過於的倒運了。出事地點是在東京有一個某村莊，「記者忘其村名」在村內有一家尤姓者，是公母兩個過日子，並無子女。老頭兒叫尤再生，五十多歲身體很健壯，爲人也很忠厚；老婆也五十來歲。夫妻二人在這個村裏，開了一個豆腐房，養活着一條體，每天拉磨豆腐，老頭兒么喝着磨，代住磨上添豆子，老婆子燒火作飯，並幫助一切工作。等豆腐作成了，老頭兒挑到集上去賣，在鄉裏預定一個地方，日用品或賣綜合一起，叫作集「賣回來的錢，除人者日用外，所剩無幾。可是在鄉村人的心裏，也就很知足了。俗語說，知足者常樂，不尋事實上竟成了一個反比例。就在這時候。尤老頭的運氣步入絕境了：老頭有個內姪，姓張名叫文元，他是個二十多歲的小夥子，自幼父母雙亡，現在只就剩下他姑父尤老頭這一門親戚了，他孤身一人，每年在耕種的時期，給人家打短工，「鄉間拔草鋤地，僱用短期間的工夫，謂之打短」揮下錢來，吃喝之外，還要看個小牌，他有個苦朋友，給他介紹前村王大糧戶家作長工「僱長工的人家都是鄉村裏的大糧戶，每一人長年的工錢，得在六十元以上，僱後先付半年的工資，可是作長工的人，也得找一個妥實保人」只因他好賭錢，誰也不願給他担保，找誰誰不肯，他沒有法子找，只得他的姑父尤老頭吧！到了他姑父那裏，先對她姑母一說，他姑母又向他姑父一說，老頭子是個忠厚人，聽老婆這們一提議，他內任作長工去，扭個保吧！也就應許了！可是因爲給他內任。擔了這個保之後，他的否運也就由此而生了！這天尤老頭正在家裏忙作着豆腐，忽然前村的王大糧戶來了。這是一位不速之客，趕緊忙叫着老婆子泡茶，他陪着王大糧戶說話，王大糧戶開口便問，說你的親戚張文元，在我那裏作長工，不是你擔的保嗎？尤老頭說，是呀！他照例支使了半年工錢常年是六十元，半年他支去三十塊去，只到而今，十幾多天囉！他怎麼還沒去呢？我聽別人說，他好要錢，因謂輸大發了跑囉！可是人跑了到不要緊，我的三十塊錢被他騙了去，一天也沒有工作，你既作保，就得擔負賠償責任，我看你很忠厚的，換個別人，今天當時得給我錢！今個我從寬辦理，現在人回來我也不要了，跟你三天，趕快的把錢賠上，咱們兩下裏都

好看！再見吧！說着站起來往外就走，尤老頭子聽了王大糧戶這一大套，實在沒有法子又嘴，只得唯唯說是。等到把王大糧戶送走了之後，老頭子可惟難了囉！此時王大糧戶說話的時候，老婆也旁邊聽着來的，碼在她看着老頭子，真急囉！這纔解勸着說，你也不用着急，倘若急壞嘴，我可怎麼辦呢！凡事必得有個解決，你先找文元去，若找着他，再託個人向王大糧戶說，若能允許他去作工去，不是就完了嗎？若實在找不着，咱們再想個辦法，還了人家的錢，也就是囉！你空着會子急，能當事辦嗎！老頭子一聽也有理，豆腐磨也不得做囉！趕緊開始找人，就在文元平日常去的地方一打聽原來他早就走遠囉，就從那天他姑父給他擔了保，他照例向王大糧戶支了半年的工錢，拿着這三十塊錢，剃了剃頭，買雙鞋襪子，餘下二十多塊錢，往腰裏一掖，投向舊日的朋友，辭行，因爲他要當長工去囉，再要一回錢，以決最後勝敗，不尋賭運不通，自從一入座就輸，屢戰屢北，賭了一夜，把原有的二十多塊錢輸淨了，還欠下賭友二十多塊，天也亮囉，人家也不玩囉！文元本打算再撈一撈，人家因爲知道他沒有錢囉，故此全都不賭囉，可是所欠下人家二十多塊錢，當時非要不可，文元到了這個時候，後悔也來不及囉，想着要滾路罷，又怕不是人家對手，只得向人說好聽的，我一定趕緊回去借錢，明天准能還錢，贏錢的主兒，沒有法子，也只有叫他去騙，張文元從這一走，可就沒影了！現在誰也沒見着他，尤老頭子探聽了這一通話之後，只得垂頭喪氣的，回家去罷，見了老婆子，把所探聽的話告訴了她一回。老婆子也沒主意，夫妻研究了半天，老頭說，我的老運不佳，只得犧牲點力氣，把我的驢賣了，還能賣三十多塊呢！把人家的錢還了，我自己推磨還能行呢！省得人家找我錢，免丟一件心事，我心裏也就塌實囉！老婆說還錢如去病，可是賣了驢你自己推磨，拿人當驢使用，你能受得了那樣的罪嗎？老頭說可有什麼法子呢！第二天早上恨着勁，含着眼淚，把驢牽到集上，找了一個牲口販子，賣了三十五元錢。除去還人家的，還剩下五塊的數餘。老頭子一想，我一輩子省吃儉用，老了老了，反到拿人當驢使，囉……恨囉……！破費一塊錢，買點豬肉，打點酒，到家解解饞！於是乎秤了二斤豬肉，打了一瓶酒

四二

將賣雞的錢，用一條長手巾，把錢繫在一頭，往腰裡一掖。一手提着肉，一手提着酒瓶，低着頭往家走，走着走着，忽然間候的一聲，有一隻老鷹，從天上落下來，正落在他的肩膀上，一看是一隻鷹，他一想這可是飛來的鳳，趕緊把豬肉撕一塊給他吃，想把腿繫上，牠就不能跑啦，可是身上沒代着繩，只得把繫錢的手巾解下來將一頭扯作四條，把鷹的兩腿一繫，將繫錢的這頭，往手裏一攥，往家裏急走。他不想這隻鷹，是因餓了看見他手裏提着肉，才落在他的肩膀上老頭給他吃了一塊肉，就把兩腿給網上啦，也不再給啦。牠急啦，將老頭的路膊，連抓代咬，老頭一疼，手一鬆，鷹代着手巾可就飛啦，越飛越遠，老頭子在地上也追不上，眼瞧着鷹把錢給帶走啦，只得揉脚捶胸，也沒有法子，唉，回家去罷！到家裏，往炕上一躺，也不說話。老婆子以為他是因酒走乏啦，急忙給他泡了一壺茶，倒了一碗，給他送過去，搭訕着問他，你把錢賣了嗎？老頭子聽她這們一問，骨碌一下子，往起一抓哇的一聲，就哭起來啦，嘴裏喊着說，我活不了啦！我真得上吊去！老婆子一看他這種舉動以惟他是心疼把錢賣啦！後悔啦！還直說，你別難過啦，現在雖然把錢賣啦，不過當時請這筆錢，免得麻煩，咱們慢慢的省吃儉用，有了數餘，不會再買一條嗎，難得說還叫你老推磨嗎？老頭子說，不是那們一回子事！我賣雞的錢飛啦，老婆子聽說，怎們着，錢能長翅膀子飛嗎？老頭子這才無奈奈何的，把半道上遇見飛來鷹的故事，從頭至尾的學說了一遍。說完了往外就走，老婆一把把他拉住，說你作什麼去！老頭說，我跳井去！老婆子說這也不至於不活着呀！你先別着急，咱二人合計合計，慢慢的想個主意別因這錢丟啦！人也急病啦，那還得吃藥，現在我想出一個辦法來，我上我乾姑娘老劉家去借一借去，她也人趁家值，再說她又當家過日子，她說了算并且對我非常的要好，我望他借三十元錢，還不至於碰釘吧？老頭子到了現在，也沒有主意啦，只好由着老婆子說吧！老婆子說，事不宜遲，你趁早借一套車去求個人趕着，把我送到安樂村老劉家去，好在離着二十來里路一會兒就到，我得要好好的照應門戶小心火燭，我得明天才回來。於是乎借了一套車，託隔壁的老李，趕着車把老婆子送走。老頭子回到家裏，心

尤再生

思了一夜也沒有睡着，第二好好容易盼到後半天，天都快黑啦老婆子才回來，是乾姑娘家打發車送來的，并且還拉着一袋子糧食，料斗子豆子。由趕車的給搬到屋，等趕車的走了，老頭子偷眼看老婆面有笑容，這才開口問道，怎們着，有成效沒有哇？老婆子見問把大拇指一伸，不說這點小事，還難辦嗎？我到那兒，向姑娘一說，姑娘百應百許，連聲道，行行行！并且還報怨我麼不早來呢，您真外道，還值得賣雞嗎？等着我們地裏的活完了，借給您平糧用，讓你瞧咱們乾姑娘對待咱們真不壞！等過些日子，消了閒，咱們接她來咱們家住兩天雖然說咱家地方小，可是叫她看看咱們做豆腐，她管保覺着新鮮呢！兩口子說了些個閒話，天也不早了，於是乎可就吹燈睡之大吉。道了第二天早上，照例老婆子先起來，到外屋一看，屋門大敞着，趕緊的問老頭子說，你夜裏出去沒關門嗎？老頭子說，井沒出呀去，回頭再看棹上放的，糧食，料斗子，通通的不見了。這一急非同小可，眼前一黑，咕咚一下子，直僵僵就臥在地下了，老頭子一聽趕忙的起來，穿上衣裳，到外屋一看，老婆子躺在地沒氣啦！急忙把她推着坐起來，連喊代叫，好容易才緩過這口氣來，老婆子哭着說，殺千刀的，不擇眼的賊呀！你單單的來偷我們哪，你不如拿把刀殺了我們吧，老頭子一看糧食被賊偷去啦，再問老婆子那借的錢沒丟哇？老婆子說，你還問呢？昨天我借來的錢，放在料斗子裏，沒往外拿，因為說話忘了拿出來啦，想着今早晨在拿，也不要緊哪，誰知道，被那該死的賊給偷了去呢！這可是老天爺，叫咱們兩人死，唉死了也好，我也沒兒沒女沒掛心的，說着說着哭起來啦，老頭子一聽這種情形，真不如死了好。可是話是那們說，還是好死不如賴活着，看着老婆子急的這樣，也是心痛，沒有法子，只得勸着老婆子說道，你也不用心窄，要死要活的，你怎麼勸我來的誰叫咱們倒運呢，好好的過日子給人家打什麼保，鬧得好日子不得好過，死不了，活不了的，可怎們辦呢？老婆一聽說出打保兩個字來，一想這事，總是因這娘家侄子的關係，心裏有點護短，可是有話說不出，不如我擰他一下子，叫他也借借錢去隨說到你勸我不叫我着急，可是借來錢丟了，拿什麼去還人家，你在外邊也能借借去嗎？要是能借得出來，把錢先還人家，往後咱們

四三

再想辦法，總然丟也丟了，飛也飛啦，難說真叫這點事給逼死嗎？老頭子說，還是你想得出，事到而今也就是這個道囉！沒別的說的，你起來收什收什屋子，做飯去，我到外邊朋友家去碰一碰，借着呢更好，借不着咱們再想辦法。說着老頭子拿起煙袋就走啦，老婆在家做飯，等着回來好吃飯，天到晌午時候，看見老頭子從外回來，樂哈哈的，向老婆說道，這搞子事可算辦完囉！我出去先到老朱家，見着朱老大，把我的事跟他一說，他也很表同情的，正巧他進了二筆款項我，向他借了三十塊，他還不等着用，什麼時候有錢再還他都成，我也沒敢回家，連氣就給王大糧戶送去啦，王大糧戶聽咱們遭這樣的事，還很可憐咱們呢，說咱們誠實，往後有事只管找他，准能給維持，好賺這不是很容易一件事嗎？要知到這樣，何必又賣驢呢？鬧得馬仰人番，差一差沒急死兩口子，真是活該倒霉！咱們今天休息一天，明天咱們還得照常營業「磨豆腐」。夫妻說些個閒話，一天容易過，第二天早晨，老婆子起來，要燒火作飯，一看水缸裏沒多少水啦，不夠作飯用的，先盛了一瓢水，倒在鍋裏，點着了火，趕緊叫老頭子去担一挑水去，好作飯，老頭子拿着水桶，扛着扁担，去挑水去，老婆在家裏燒火，等老頭子挑回水來，好下來做飯，可是一等也不來，二等也不來，足有半點鐘，鍋也開啦，老頭子還沒回來，老婆子忽然想起來，老頭子有個抽羊角瘋兒的病，不是因謂這兩天着急，犯了舊病了，再落在井裏淹死。想到這裏，急忙放下火棍，「燒柴鍋作飯，得用火棍添柴往外就跑，趕到了村口，井沿上一看，可不是騙到井邊上那兒正抽呢，嘖吐味子，往上看白眼，老婆子連喊代叫好容易才叫過來，緩了緩氣，坐了一會，勉強着老兩口子搭着一桶水，慢慢的才往回走。不畧一進村口就見好些人直喊，救火呀……救火呀……老尤家着了火啦，這兩口一聽也慌啦，原來是老婆子忙着找老頭子，把柴火沒弄干淨，裏外連上啦，故此起了火啦！於是乎三步當兩步的往家跑，到家門口一看，可倒好，堵門燒，街坊隣舍正忙着七手八腳的救火呢，東西一點也沒搶出來。這個時候，老頭一拉老婆，往火廠裏就跳，大眾看見，那能見死不救呢，急忙的攔住，說道是何苦，我，大家還能看着你們死嗎，老兩口子被大眾拉住可真急，說近來我遭的事情，

不用我說，你們大家大蓋也有個耳聞，現在我的住房，也被燒啦！你們替我想！我還能活着嗎？就是現在你們大家攔住我們，不叫我們兩口子死在火坑裏，明天我們也得吊去，住處都沒有啦，還能再活着嗎？說着又要往火裏跳，正在忙亂的時候，本村的村正村副兩個老頭都過來啦。原來本村的村正，姓王叫家聲，惟人厚道，樂善好施，濟困扶危，村副也是有名望的正直人，今天村正一早正在家裏喝茶呢，忽然聽說！尤家豆腐房着火啦，趕急的約同村副，來到火場，正赶上老兩口子，要往火裏跳，於是乎分開眾人一問，原來是老兩口子要尋死，趕緊說，不要緊！不至於尋死！沒有地方住，上我家去，你們的房子燒了，我必想法子，你先在我家住，往後決不能叫你們住露天地，大家把老兩口子推到老王村正家裏，這邊把火也救滅啦。王村正回到家裏一看老兩口子還哭呢，湊到跟前說，你們不用哭啦！也不用着急啦！我既不叫你們死，應許了你們有住處，我一定給你們想法子，並且你們所遭過的事情，我也聽說啦，暫且先在我這住着，有吃有喝的，安心等着好信吧。村正勸完了他們，告訴家裏的人，陪着老兩口子說話，他回到客房裏，趕緊叫人去請村副去。少時村副來啦二人見面，叔禮就坐，王村正開口便說。尤家這兩口子的事情，怎麼辦，並且他遇的事，也很可憐。您得替他們設法維持維持吧！村副忙忙說老兄怎辦怎是，小弟隨着，決不退後，村正說，既是老弟怎幫忙，那更好辦啦！我想先在咱們村裏，給他們起個公益，每家諒力而惟，您賺怎麼樣，村副說很好，我也同意，於是又約上本村裡幾位有頭有臉的人物，立了一本簿子，大家一齊出去，在本村裏，無論大小戶，挨門挨，一家不剩，全都寫上啦！有的幫錢，有帮木料的，磚瓦石灰的還有帮人工的，真是大家捧柴火煙高，好在他磨豆腐的磨，是石頭的，沒有燒壞，仍照原樣砌好。沒有幾天，房子也蓋好啦，內中有王大糧戶，因為起禍的根苗，有他一半，故此這回善舉，他最為出力，幫助銀錢之外，等蓋好了房，屋子的內容，一切擺設，全是王大糧戶給買的，衣服，被，褥糧食，豆子等，是他乾姑娘負責辦理前後也不過，半啦多月，房屋裏外，照舊如初，並且煥然一新。於是大家把這老夫婦送到新宅，老兩口子一瞧，「騎着駱駝吃豆包」真樂囉囉囉，心



裏真是無可無不可的，實在沒話可說，不知道怎們着好，大家把他們送到新居，慢慢的陸續着也都走啦，老兩口子一班一班的，把他們都送出去，回到屋裏，照着村正副立的簿細一查看，吃的糧食，使的東西，用的物件，一樣一樣的都不缺，並且比原先沒燒房子的時候，東西還齊全，老兩口子心裏，說不出來的，這份感激，老頭說頭一位，就是王善人，這個恩咱們怎們報吧，老婆說，若講報恩，咱們這輩子報不完！並且拿什麼報呢？我瞧不如明天到集上，打點酒，買點肉，咱們家裏作點菜，燉點肉，炒盤子雞蛋，你去把村正村副，他們老二位，再請幾位出力的，一同到咱家喝盃酒，家來當面謝謝大家救命之恩！二來也可表一表咱們的心意，可是人家不指着，吃咱這頓飯，無奈要是不請請人家，也顯着不好看，你說我的主意，這們辦好不好呢？老頭說很好很好，還是你想的週到，就這們辦吧，明天一早，我就辦去。一宿無話，第二天老頭，老早老早就起來啦，洗了洗臉，拿上煙袋，扛着錢褡子，就上集去啦，老婆子一個人，也忙着梳梳頭，裏裏腳，收拾收拾屋子，預備一切，等老頭回來，再做菜。不大的時候，老頭子回來啦，買了一大堆，什麼干粉條啦，雞蛋啦，豆腐啦，白菜啦，買了一大堆，老婆急忙着刷鍋燒火做飯，老頭喝了一碗茶，休息休息，說我上請客去，你做菜熱好酒等着吧，我去去就來，老婆在家裏，酒飯菜，都預備好啦，等了一個時候，老頭也沒回來，菜都擺好啦。又等了半天，好不容易才盼着回來啦，可是他一個人回來的，老婆說，你請的客呢？怎們沒有同着來呀，老頭子說，哼！他們都不來嗎？我請誰誰都說謝謝，全都不來，叫我怎們辦哪！我實在一個人，也請不了來，老婆說你真是存貨請客，你都請不了來還能幹別的嗎！老廢物一個，沒有用的東西，菜已然都做

好了，你在家看家，我去請去，你瞧着，准能比你強！決不至一個人回來，多少也能一位兩位，請了來，那不是，人家不擾咱們呢，也叫人家來咱們這裏看一看，免得不知道，咱們真預備啦，說咱們空口說白話，那不是掩蓋咱們這一片好心嗎？老頭子說，好！有理！你去吧！瞧你的手腕，老婆子去找，老頭子在家看家，等了半天，也涉回來，老頭子坐着坐着，來啦尿啦，想要出去大便，急忙找了張手紙，去廁所出大恭，拉完啦，站起來，繫上褲腰帶，往回走，將到屋門口一聽，屋裏盤碗亂響心裏說，客人來啦，怎麼聽不見說話，呢趕到屋裏一看，唉！原來是一條大狗，在棹上亂吃呢，老頭子可真氣急啦，說客人還沒吃呢，你先開上噠等把客人請來吃什麼；好哇；抄起一根木棍，照狗打去，不料狗會閃，一閃沒打着，就跳出來啦，老頭子出屋外一瞧有一把鐵銼，拿起鐵銼追着打狗，狗一急也迷迷門，可巧有一段矮牆，狗一跳就過去，老頭子跳到牆根，一鐵銼也就隨着打過去啦，一會的工夫，隔壁來了兩個小夥子，一進門不問長白，把老頭子的脖領一抓，說這蠶人命官司你打了吧？老頭子還不知道，因謂什麼呢！原來是，矮牆那邊，是人家的廁所，有一個老太太正在那兒撒着解手呢這一鐵銼過去，正鏟在老太太的頭上由上而下，勁頭很大，把老太太的腦代，給鏟下一半來，就是就死啦，人家聽見他打狗，故此找他來打人命官司，這時候老婆子把人請來啦！大家一看，又出啦事啦！一打聽是人命關天，誰也不敢出頭管，只得報告地方官，送老頭子打人命官司吧！於是乎解到地方檢察廳，押在看守所，定了個過失殺人的罪名。最後聽人說，這一樁命案，遇了國家特赦之典，因此尤君得以再生人世，這還可以說：「差強人意」！

科學小說

結核病菌自述 (續)

結核病菌自述

四六

編者

到底一個人，怎能受我們如此攻擊？不到幾個月，他那惡運就來了！起初犯了個劇烈的感冒，臥床十日，臉上便腫了起來，後來漸漸兒好了，那身體瘦弱，剩光皮和骨頭，榮立其間，竟不像個人兒了！不到幾天，夜裏便盜汗了，咳嗽聲嘶，痰裏時時帶着桃紅色，一縷的血絲，這個可不是玩意兒了！親友們大家勸他，請醫生瞧瞧，這自然又要請教那位校醫先生了。這位校醫先生，此刻倒診斷他是肺結核，他就向瓜世兄說，教他把學問的念頭，暫時斷絕，早早回家，專講養病的事，其餘一概莫管，懇切的告訴他一番，倒是一片熱心呢！

第十一回 甯死不願還鄉！

校醫先生這樣說了，他自己也知道這肺病很危險，但是硬要教他廢學回鄉，這是個難題目。他出來的時候，早有個決心，是學問不成，甯死不願回鄉，現在出來了幾年，學問倒沒十分長進，弄了個肺病回去，我何願見我鄉里的人呢。他所以咬定這個主義，不願回鄉，情願死在客中，不踏故鄉之地，依舊帶着病，天天到學堂。他在算學上頭，更是用功，除了課堂上的功課以外，還常到算學先生的家裏。那一天，算學先生一陣狂烈的咳嗽中，吐出一塊血來，算學先生的夫人見了，非常恐怖，連忙掃除屋子，用消毒藥水消毒，一時大起騷動，好像這危險剛纔到我家來一般，又和算學先生說，你快些把學堂中的教席辭退了，好端端怎麼會吐血，此刻又是咳嗽劇烈的，別是傳染了學生們的肺結核了。咳着官們啊，其實這肺病，是教習傳染與學生的，如今反說學生傳染與教習的，可不是真個反客為主嗎？但是此刻這位瓜世兄的境遇，實在非常可憐，無奈我們不能不照顧自己，各為其種族起見，如何可以鬆懈得，因此攻擊的手段，十分勇猛。這個當兒，正是他和我們惡戰的時候，可憐兵糧一向是缺乏的，城壁那能堅固，不到幾天，就被我們攻陷了，可

惜一位篤志博學的少年，就如此客死他鄉，做了一個殉學的人。這個噩噩，傳到他雙親的耳中怎麼不悲傷呢！咳！倘然這位少年在初期診斷的時候，聽了醫生的忠告，把自己一切的希望犧牲了，急急的回到水明山紫的故鄉，享田舍清福，就可以安受父母的看護，我們到此地位，便也不敢十分急進，十分作威，或者我們見他兵糧充足，城郭完固，就此退避三舍也未可知，却不想這位少年，因了學問，斷送了青春一命，少有神童之目，大家都說這風慧風慧，誰知似名花一般，早開的便先謝呢！

第十二回 聰明才俊之青年聽者

看官們啊！像這樣年紀的學生們，被我們攻陷，以致於墮入悲慘之境的，一年也不知多少，一月也不知多少，便是一天也不知多少！這難道都是我們的罪嗎？其實他們青年，自己也有幾分不是，要知道我們並沒有什麼忌才之意，也不是說凡屬將來有志的少年，我們和他有深恨夙仇，可知我們也無可如何，叫做不得已而為之。因為這一班豐衣足食養尊處優的富貴家，他們吃得好，穿得好，住得好，沒有精神上的勞苦，所吃的東西都是滋養物，到了夏天，避暑了，到了冬天，消寒了，我們要攻擊他，實在無路進擊，惟有這班聰明才俊的青年，他在學級中不作第二人想，可是對於體育的一方面，略不掛在念頭上，無朝無夜，只知道猛力用功，我們那時早生覬覦之心，就要伺隙而動了；不比那班素來不用功的人，他各種科學，都回答不來，惟有運動上，倒是一等大名士，盤槓子，撐高跳，賽跑競走，色色俱精，靠着有些兒蠻力，我們在他身體上倒不能十分繁殖，所以無可如何，只得揀那體魄素來不健旺的人欺了；這是自然的結果，教人勉強不來，因此我有一句極誠懇的話告訴普天下的學生們，就是請那一班篤志博學的青年，自己想想：要求學問先要把自己的體質量一量，能發和我們開戰嗎？軍裝火藥能發供給嗎？腦子的發育能發適應學問的研究嗎？要請大家三思之纔好！

### 第十三回 三件事

本來一個人，要講學問須有三件事完備，怎麼三件事呢？第一件是腦子，第二件是黃金，第三件是身體，好似音樂家什麼三拍子，缺一不可；這裏頭却是身體更要緊，你要是體質不強，任憑你聰明絕世，腦子比人家加一倍的強，家中富地敵國，也是不中用，到頭來一場春夢，說什麼爲國家爭氣，爲社會出力，志大才高，可憐到那時他先失陪了；便是還留他在世上也是個虛弱柔怯之人，那能擔當大事，一國裏頭都是這等人，怎麼不教人家呼作病夫國呢？像這種人兒，自然最適合於我們犯罪的機會，譬如一塊好地方，大家見了，誰能不虎視眈眈呢？即使我們放過了他，別一種病源菌，也早要爭先犯了。咳！這是我們的忠告，不是我們強盜發善心，也不是情願犧牲了自己，和你們一班青年表同情，實在是要表明我輩是正堂堂之師，所以預先警告你們；警告了你們，你們還是糊塗塗塗，遲延延延，不放在心上，好似支那的外務部一般，還是你們的自誤，將來不能再抱怨我們呢！陶文少叙，如今再講我們在算學先生身體上，用那得步進步的法子，現在不但是在右肺上，直侵到左肺上進軍去了；這個症狀，便一天增重一天，算學先生自己想想：我這個病，別是個肺癆病罷？倒起了一種疑念了，便先向校醫先生，求他診察，再把吐的痰，教他檢查；那校醫先生足足的弄了兩天，借了一個上等一千五百倍的顯微鏡，居然被他發見個結核菌出來了。可笑現在的醫生們，那裏會見過我們的面，他憑着有些兒相像的，便說肺結核肺結核，好在害這個病的人，實在多，倒有十八九，被他猜着明。此刻校醫先生從顯微鏡裏確實實實見我們，自然要十分得意，面有驕矜之色了。

### 第十四回 痰盂是裝飾品

這時校醫先生便向算學先生，教他戒酒禁烟，每日裏要吃多量的滋養物，要時常呼吸清淨的空氣，到別處地方去轉地療養，還要注意防範家族的傳染，再把日常的生活法，詳細說明，開了一張單子，總之和

結核病菌自述

我們的繁殖上，極有妨礙，大大不相宜的，這時候那算先生的夫人，也不能再像對岸觀火一般了，這是他一生依靠的丈夫，萬一有什麼三長兩短，吃飯的源頭，可就湊湊了，錢袋子可就倒倒了，那時夫人的態度一變，就在家裏裏頭，特別提出一筆款子來，買那雞卵牛乳滋養等物，給他丈夫吃，也不再和他反目了。那算學先生當然自己就戒酒禁烟，在他夫人之前，咬釘嚼鐵，發誓永遠不吃了；到了別處地方，有時熬不過，還要嘗嘗，咳！一個中學校教員，腦中竟沒有一些兒衛生知識嗎？這不但是沒有衛生知識，實在沒有克己功夫呢。并且這位算學先生，不但自己不知道衛生，而且公德心也非常缺乏，本來生肺癆病的人，這吐痰的一端，是最要緊的，校醫先生也和他們說過好幾回；無奈他們只當耳邊風，在家裏頭天井壁脚，隨意亂吐，不知道吐在火爐裏，也不曉得消毒法；出了學校門身邊也沒有手巾，便隨路亂吐，飛散空中。公衆地方，實在是個危險所在，也別只管責備算學先生，此刻世界中人，誰也真正能知道公衆衛生呢？就是現在和算學先生在同學堂的，有一位教倫理的先生，也害了肺癆病，他每日裏在教壇上，高談闊論，鼓吹公德心的涵養，誰知他自己的行爲，却是互相矛盾了！咳！你想想受過中等的教育，指導他人，要做人家一個模範的人，却還如此沒有常識，還講什麼公衆衛生呢？可笑現在各處聚會的地方，居然也備幾個痰盂了，只是任憑你剽切勸導，他不肯吐在痰盂裏，也是沒法；即便果肯吐進去，也是沒有效力的，我們不是隨了他的唾沫，飛入此中去實地試驗過的嗎？這痰盂中不加入消毒藥水，只有那普通的水，別說還有許多人不吐在痰盂裏的，即便都吐在痰盂裏，那水乾了，依舊飛散在空氣之中，所以我們在痰盂中，不覺得十分苦痛，古人說的待時而動，我們也是照機會罷了；總說一句，這一種痰盂，是只算一種裝飾品，擺在這地方，裝個好看，不是有實用的。衛生的知識，沒有灌到人家腦子裡去，這也是沒法的，總便有一部的人，唱嚴重的消毒法，無奈多數的人，仍然會去破壞他的，到底有什麼效力呢？所以要教我們吃苦頭，須要人類中的公德心修養些；却是這得很！我們把二十四個枕頭枕了睡一覺，也不妨呢。

### 第十五回 一切平等觀

四七

嘆！無知識的人類，他不知道公衆衛生爲何物，因此我輩的命運，便成了個永世無休；不是說一句誇口的話，我們的力量，可做得一個無所不見無所不能的上帝；凡是人類棲息的地方，他們到得，我們也可以到得，他們瞧不見我，我却瞧得見人家。人類中現在新興的什麼飛行機飛行艇，以爲是件奇事了，大家都興頭得了不得，誰知我們天天的飛行空中，金殿玉樓中，我們也出入自由，破窗壞壁中，我們也逍遙自在？可算得沒有一處地方，我們是不能到的，凡是能吸呼吸空氣，生長地球上的動物，要防禦我們不與他接近，却是件不容易的事呢。總之這一天二十四點鐘的時候中，沒有一個時候，不向着人類包圍攻擊，只要有一點兒空隙，便單刀直入咧。所以在此無間斷的我們襲擊之中，要算正當確實的防衛法，惟有求那身體強壯結實之外，液別的法子了。我們是個富貴不能淫，貧賤不能移，威武不能屈，任憑你黃金白刃，在我們之前，也不值半文錢。你瞧便是叱咤三軍的大將軍，擁資巨萬的大富豪，以及飢寒瑟縮的貧民，從我們的臉光中瞧去，是毫無差別，毫無懸殊，一切是個平等；只要赤條條地各人臉各人的體質如何，金剛弱質，繡閣嬌娃，輕易人家見不得一面的齒秀令儀，自我眼光中瞧去，和那蓬頭赤腳的花面丫頭也沒有什麼兩樣，可見得我們的眼中，是沒有色相的呢。

## 第十六回 微菌集合所

後來那位算學先生，虧了他那夫人熱心的看護，恢復了多少的營養，以致我輩倒不能十分活動了，只好取一個暫時持久策。只是那位算學先生過了幾天，見他夫人緩下來，他自己也不頂真了，到了外面依舊喝他的酒，吸他的煙。光陰如箭，日月如梭，過了幾天，恰是算學先生的生日，這天恰巧又是個星期日，大家都要吃他的壽酒，向事五六位教員，都聚在他家裡。到晚上預備了酒席，自然這位倫理教員，也要光臨的，大家聽得有酒吃，那一個不來？不過都知道算學先生和倫理先生兩位是有肺結核病的，平常日子大家都警戒防備着，便是初入席的時候，也還留心；等到三杯下肚，誰也還留心到這上頭，我們想這便是我們的機

會到了，不可錯過了。後來他們吃得更加得意了，猜拳行令，我們就悄悄兒由他口中飛出，也有在酒杯口的，也有在調羹邊的，也有在筷筋尖上的，各肆運動，借這個地方做個媒介，不到半點鐘，我們都自由行動，甲傳到乙，乙傳到丙，這一個酒席，就做了我們一片殖民地了。看官們！要知道東洋人和西洋人吃的東西不同，却和衛生上很有講究，西洋人的吃東西，是各吃各的；東洋人的吃東西，是共同的，一盤子東西，你也去夾一塊，他也去超一匙，就是傳染的媒介。還有一種日本人的盥盆水，中國人的洗匙水，好像是洗不潔物的一般，其實他卻數我們在那裏洗一個澡；待那澡洗好了，我們依然在人家的杯子匙子中，移行過去。却也不單是我們，其餘的微菌物，可不也是這樣的嗎？

## 第十七回 英文先生

這一天我們又多了一個殖民地，便是襲擊到英文先生身上去了。我們怎麼選擇這位英文先生呢？原來有個理由：那英文先生的薪俸，也和算學先生差不多，但他是無家無室，只有一個獨身；他也生平不講究飲食，也不吃什麼滋養物，只喜歡打扮修飾，白白臉兒，黑黑的鬚兒，是這位先生最得意之作；一天到晚，香肥皂香水，不知要銷耗去多少，走到人前芬芳撲鼻；金絲眼鏡雪茄烟，都是他的裝飾品；有時購着同事和學生們，還要去打茶圍吃花酒；這位英文先生的薪水大一半是消耗在裝飾品遊玩費上的，自己寧可背着人吃些粗食惡具，可憐自奉太菲了。但是我們的攻擊，却是漸告成功。後來我們想始終在這個肺裡，未免局促如蟻下駒，於是一變趨向，要掉換一個地方住住呢，那時我們便從他肺裏喬遷到他肋膜裏，一路侵吞過去，這位英文先生自然覺得不舒服了，便又要作成校醫先生的主顧；校醫先生一診斷，便說是個肋膜炎，却沒有知道是個結核性的，就是這疎糊糊的，處了個方。誰也知道這道是個可怕的結核，在那裏作怪呢？他覺得身體不健旺，以爲我是個多愁多病的才子咧，又是可笑又是可憐，原來這肋膜炎，人家往往不大在意，可知這就是我們結核菌弄成功的。大凡生來虛弱的人，犯了這肋膜炎的病，却是十有八九，爲了我們而起，咳！看官們，別輕視了這肋膜炎的病啊！就便身體強壯的人，由於外襲的起了這肋膜炎病，尙且不容易活，何況是個身體虛弱的呢？還有一時好了，後來續發肺結核的，也不知多少，所以這肋膜炎的病，決計不可輕輕看過呢！（未完）

# 華北合作

第五卷第六期

民國二十八年六月二十五日出版

編輯者

新民合作社中央會編輯股

北京西長安街

出版者

新民合作社中央會

發售者

總代售處 東方書店

滿洲國 新京 青年書局  
總代售處 東京

分代售處 各大書局

## 本刊定價表

郵費在外 歡迎訂閱

每月一冊	全年十二冊	每月二十五日出版
訂購辦法	冊數	價目
零售	一冊	一角
預訂半年	六冊	五角
預訂全年	十二冊	一元

定閱者如有詢問或更改地址時，請將定單番號，定戶姓名，詳細住址填明，寄交本會編輯股，以便隨時檢查。

## 本刊投稿簡約

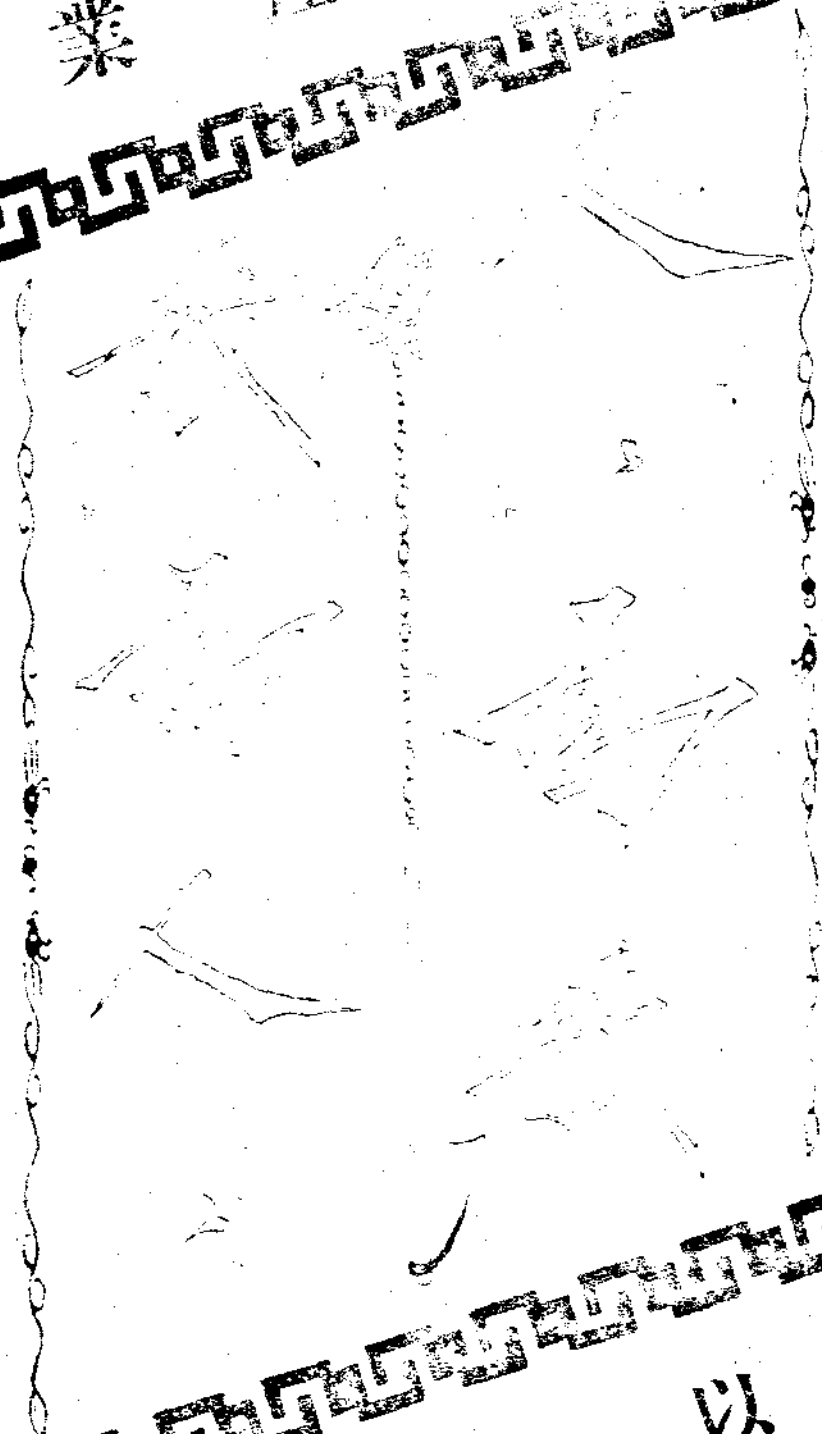
- (一) 本刊以探討合作理論，確立合作路線，介紹合作技術，宣揚合作效能為宗旨，凡與本刊之宗旨相符，自撰或翻譯之稿件，或農村生活照片，均極歡迎。
- (二) 投稿文字，不論文言白話，但請用格紙繕寫清楚，並加標點符號，譯稿最好附寄原文。
- (三) 來稿編者有酌量增刪權，但投稿人不願他人增刪者，得預先聲明。
- (四) 來稿一經掲載，版權即為本刊所有，如欲保留，請預先聲明，若尚未掲載而先在他處發表者，恕不致謝。
- (五) 來稿無論刊登與否，概不預復，惟預先聲明並附寄郵票者不在此限。
- (六) 來稿掲載後，酬謝辦法分二種：
  - (甲) 現金 每千字一元至五元，照片二角至二元。
  - (乙) 酌贈本刊。
- (七) 稿件請寄北京西長安街新民合作社中央會編輯股。

## 刊登廣告價目表

全頁	半頁	四分一頁	價目	
			面積	期數
十五元	十元	五元	十分一頁	一期
			二角	二期
四十元	二十五元	十二元	五分一頁	一期
			五角	二期
七十元	四十元	二十元	四分一頁	一期
			八角	二期
一百元	七十元	三十元	三分一頁	一期
			一元	二期

業 產 發 開

中華人民共和國



中華人民共和國

生 民 安 以