

15 JUL 1940



中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

第六卷 第三至六期合刊

# 華北合作

新民合作社中央會出版

國立北平圖書館藏

# 本 期 目 錄

## 論壇：

日本信用合作社的業務……………編者  
英國消費合作社的歷史……………步統  
世界大戰與法國之合作社……………鐵菴譯

## 談話：

農村購買合作淺說(續)……………烏  
談中國農村經濟……………德修

## 農業常識：

作物與土壤之關係及管理……………耿廷  
初夏的農忙……………榮德

## 農村副業：

養雞淺說……………劉俊明

## 調查：

華北物資流通情形(續)……………焦定遠

## 鄉村衛生：

著名的寄生蟲——條蟲(續)……………洪錫  
肺結核的桿菌和治療驗方……………濟錫  
救急常識……………時形如

## 農村教育：

農村小學的訓導(續)……………小峯

## 雜俎：

科學小說兩篇……………方華年等

## 本會出版合作叢書總目

- |  |   |
|--|---|
| <p>一、合作須知</p> <p>二、合作概論</p> <p>三、中國合作運動概觀</p> <p>四、各國合作社組織概觀</p> <p>五、消費合作概要</p> <p>六、信用合作概要</p> <p>七、供給合作概要</p> <p>八、運銷合作概要</p> <p>九、公用合作概要</p> | <p>十、生產合作概要</p> <p>十一、保險合作概要</p> <p>十二、合作會計概要</p> <p>十三、合作簿記概要</p> <p>十四、合作審計概要</p> <p>十五、合作監查概要</p> <p>十六、農倉經營概要</p> <p>十七、棉花運銷合作概要</p> <p>十八、合作社用書表格式</p> |
|--|---|

壇

論

# 日本信用合作社的業務

編 者

友邦日本的信用合作社極為發達，所以農村金融，十分活躍，其中兼營性質的占大多數；優良合作社中理事之犧牲精神，利益分配之顯著，出資之重視，實發展之最大的原因。因此信用合作社在日本，已成農村一切設施的中心，且為道德進展之階層。茲僅就其經營的業務略述如下：

日本信用合作社的業務，在乎調度資金及貸放。其調度方法，為社會出資，公積金，儲蓄金，一時借入金等。

一、以抵押之有無為標準的

(1) 信用放款——有保證人信用放款，二、純粹信用放款。

(2) 抵押放款——動產抵押放款——動產抵押品之主要者為金，銀，外國貨幣，公債證券，大藏省證券，股票，社債券，商品及農業倉庫證券等等。二、不動產抵押放款——如土地，建物，工廠等等。

二、以放款期間為標準的

(1) 定期放款——一、短期——普通為一二個月乃至半年及一年，以短期或活期之存款充之，二、中期，三、長期——分期償還，分期攤還，(逐年，逐月，逐日)，此種放款，以長期儲蓄存款，社員出資，公積金，及受到供給之低利資金充之。

三、以放款的用途為標準的

(1) 生產信用——社員以合作社所借與的款項，投諸農工業直接必要的生產業上。信用合作社的放款，是以此種生產信用為原則的。

(2) 消費信用——此所以維持社員的家計費者。本來信用合作社是何種場合，不准在生產放款以外作任何放款的。後來大正六年法律改正，規定凡得社員之許可者。可以放出社員發達經濟上必要的資金。

(3) 應急信用——在社員遭逢天災，地變，疾病等不可抗之災難時，放款以拯其一時之急。但以短期為原則。

## 英國消費合作社的歷史

英國的消費合作社誕生於一八四四年十二月二十一日。其發祥地為英國滿其斯特附近的羅須戴爾。直到現在，羅須戴爾合作社的原則，還在支配世界大多數的合作社，並且被尊為合作的鼻祖。在該社的創辦者裏，有社會主義者奧文的門徒；有英國改進黨的黨員，都是機械工人。全體都抱着自助不如互助的信念。他們為要籌集無論如何不可少的細微資金，乃決定忍受一年的勞苦，以其所得工資充作資金。在這期間內，也發生了許多的困難，最後只剩下二十八個人和二十八鎊資金。這就是消費合作運動的出發點。但是經過九十多年到現在，已經普遍於全世界，包括着四億多家族，有的消費合作社已經供給日常食品的大部分了。

固然，在羅須戴爾合作社成功以前，也曾有過很熱烈的合作運動，如奧文和克恩都可以稱為提倡合作運動的始祖，但是這些運動，好像曇花一現，都沒有結果，所以「消費合作社之母」的尊號，不能不讓給羅須戴爾的創始者了。

羅須戴爾以前的消費合作社所以小產的原故，是因為他們人道的色彩太濃厚，而不適於經濟的生存。即多半都是因為要想救濟那些因工資跌落而陷於可憐狀態的勞動階級，完全由於憐憫和慈悲的感情生出來的。由慈善家出資設立的消費合作社，出資者自身只作合作社的名譽社員，並不利用合作社，只求售價低廉，而不計較合作社的損益。即偶有盈餘，也並不分配給購買者，只分配給出資的股東，或撥充夢想之未來時代的基金。因此這種消費合作社都不能發展，以後雖稍改正了盈餘分配方法而採用社員平等分配方法，但是這種方法並不能得到滿

足的结果。因為這種平等主義，乃是把熱心合作社而從合作社購買者，和不熱心合作社而不從合作社購買者一律同等待遇，自然不能獎勵社員對於合作社之熱心。

至於羅須戴爾合作社的盈餘分配，並不按出資額的多寡，也不是平等分配，乃是按各社員購買額的多寡為比例的分配。這種購買額，按着合作社的發票很容易知道。以此種方法為原動力，乃將從前不動的機械動起來了。為甚麼這種方法有這樣大的效力呢？按這種新分配方法，則消費合作社比較從前的運動增加了很多個人的性質，這是很顯然的。既按着各社員之購買額分配，則決不是像奧文所夢想的，也不是平等的。而且因為盈餘分配，即不能不承認有養成社員抱着同資本家差不多一樣的慾望之結果。但是，羅須戴爾式合作社裏面，也有使社員將其所得之盈餘存儲於合作社，積蓄之以供團體目的之使用，這樣儲蓄的金錢，可以用之於發展合作社或用之於社會教育等；如此則消費合作運動，自初不能不承認有相反的兩種傾向。不過近來最顯著發展的，乃是個人的傾向。

羅須戴爾合作社所以被稱為消費合作社之母者，其理由有以下兩點：

一、在當時就已經以豫言的口氣宣言將來消費合作社的綱領——其宣言為「合作社的目的，在結合分割成一鎊的股分之資本，以實現以下的計劃，使社員既獲得金錢上的利益，同時又改善社員的社會和家庭的狀況。販賣食料品，衣服和其他商品；建築房屋，或購買房屋，以謀人人家庭及社會的生活狀態之互助與改善。合作社可以生產認為必要之貨物以給與失業業者或者

於工資低落者以職業。

購買或租佃土地，以供給失業業者，或工資少的勞動者。如爲事實所許，則合作社於其內部依其特有之手段以改良生產，分配，教育之組織。換言之，乃於共同利益之下創立自治團體或援助此種團體之成立，並且合作社在社內開設禁酒旅館，以宣傳禁酒。」

二、單是宣言合作社之綱領，表示接近之理想，這並不够，必定要找着實現這種綱領的實際手段。最初羅須戴爾所創造的規則，雖是出於幾個機械工人之手，但是經過半世紀的經驗，也不能有所增改，以後所發生的數千合作社，都不能不照樣的模範他的文字，這件事，無論是誰，都不能不承認是經濟史上可以大書特書的現象。

羅須戴爾合作社之經營上有三大原則，最爲後世所稱道，且爲一般消費合作社所採用：一爲現金交易，二爲按購買額分配，三爲市價販賣。」

在羅須戴爾合作社誕生之後，在一八五二年及一八六二年

## 世界大戰與法國之合作社

### 序言

本文爲卡爾季特博士之「世界大戰中之法國合作社」(Les Cooperatives françaises durant la guerre, 1916-17, Paris)譯稿。此爲季氏於一九二一至一九二七在法國大學講合作社問題之講義案的出版者。

世界大戰與法國之合作社

間頒布了「產業及供給社法」。從此以後，合作社乃取得法人的資格而得爲法律上權利義務的主體。

一八六四年，創立批發消費合作社，於是消費合作社運動乃日益擴大；到一八六九年，創立了合作社同盟，由常設的評議會代表之。這個同盟，就好像英國全體合作社員的政府一般，完全具有道德的權威。這個同盟和批發合作社，就好像一個人的精神和肉體，互相爲用以完成消費合作社的發展。從此以後，英國消費合作社的歷史上，並沒有甚麼大事可以敘述，只是一帆風順的前進了。

據一九二四年的統計，英國的消費合作社加入合作社中央會的有一千四百四十五社，其社員數爲四百七十五萬二千六百三十六人，如再加上家族，則占英國人口三分之一以上。其供給社員的物資總價額約兩萬萬八千一百萬鎊，純益金約達二千一百萬鎊。這是採取市價販賣主義的結果。每一個社員的每年平均的購買額約爲七十鎊。

季特著  
鐵卷譯

季氏這篇講義，自初期之原理，漸漸進入特殊階段了。例如在一九二一年講了以「合作社而講公正價格」，在二二年講「利潤與合作社」，到二五年講「英俄之合作社」而至二六——二七年，則以本文爲講義。

普通常常感覺法文論文，讀着倦怠和單調，而季氏底文章是不明易讀的。這篇文章雖說概念上一點都不連帶，但是細細

玩味，倒有些驚人之處。所可惜者，是本文的原稿不全，不能將其全豹貢獻給讀者的一事。

### 大戰中之合作社

#### 一、大戰勃發與合作社之危機

自一九一四年八月開始，法國國民苦惱，就一天加緊一天了，這就是聽了自己底軍隊後退的報道的關係，自然這種報道是以秘密消息居多。德國軍隊迫近了巴黎城壁，法國消費合作社聯合社，特別的激昂慷慨的看守着敵軍的侵入。尤其是德國軍底占領地帶，也就是合作運動繼續最活潑運動的地帶。我們每天以敵軍進退的距離其羅米計算時，以及墮落在敵軍手裏的合作社數算起來，自初從一百社，而二百社，次而三百社，至馬爾奴大戰之前夜，落于敵手的社數達九百社了。馬爾奴戰捷恢復了法國失地的一部。在消費合作社界中，也就奪回了合作社的一部分。可是在九月初戰線安定的時候，尚有六四〇社，還在敵軍所占領的區域內，講起合作社之實質上的損害，那就真不得了了。在大戰中戰線安定時，德軍占領地區，不出法國全版圖的四〇。然而在這四〇地區內之法國動力，工業，纖維業，鑛業，糖業之經濟的價值看來，重要性太大了。在合作運動上，也是同樣重大，真是最惡的一件事體。在敵軍占領了的這四〇地區中，有法國總社數三千中的六四〇社，約占二〇。而這些合作社，都是最重要的合作社。社數固然不多，而社員人數約占二八，約達全社員數的四分之一。加以一九一四年之統計觀之，八〇萬社員中的二四萬人，在占領地區內。再從合作社的販賣額說，也是一樣尤大，在大戰四年半的光景裏，此地域的合作社販賣額，要超過全販賣額的四分之一。

次就國內的一方說，合作社底地位，有直接的危機橫在面前，已經在大戰初期所興起的各種組織破壞，亦波及了合作社的組織。社底職員，全部或大部分被徵從軍，所以合作社店舖，有二重危機壓迫着。

宣戰布告發表後，消費者太衆，狂亂了整個的巴黎市，大衆不免餓死罷！所以非爭先恐後的儲藏食糧不可。大衆患了此大症癘，所謂之「儲藏病」的名稱自天飛來似的樣子。他們聽見德軍襲擊巴黎，在各處商店，全是人山人海。乾貨店，豬肉舖，其他可以儲藏的食料品舖店前，都群集的不得了。

不光是這些買藏的群衆，在合作社有儲金的群衆，也彙集來，使着儲蓄金一時告罄，而金庫都空了。

這種險危突起後，政府下了支付延期命令。因之，財政經濟學者間，發出了議論，支付延期命令能救了銀行也未可知，可說其信用殺的完全粉碎了。自然合作社也利用支付延期命令，若是支付延期命令不實行，我想，在合作社以其相互扶助的精神，可以打斷這種危險。

這種買藏洪水後，就是購買力減少了，有時候簡直成了沒有人買東西的狀態了。因此此後留着的婦人們，這時候還沒有領到津貼，家裏是沒有一文的。商店更空了，也沒有搜集新在原品的方法。這樣狀態，全社會同樣化成廢墟了。

位居法國合作社指導者的全國聯合，也渡牠的悲慘日月。當時在「共和國廣場」之安特羅區合作社事務所，召集主腦部職員據說，唯一能幫助全國聯合之廚房的合作社，都被敵軍占領了，雖然也殘餘有合作社，早已經不出納會費了。

這樣的聯合會，向着資金涸渴的陷落來，有家族救援的必要了。再從另一方面看。這種大事變湧來，聯合會，由政治的

味意，到了只謀自己更生的時期了。

我們知道，大戰前十四年的時候，社會主義合作社和所謂中立派合作社之紛爭續演，至一九一二年茲路之會議在 *Coopérative de Tours* 妥協了，成立了所謂「統一契約」*Coopérative Unifiée*（註），因之聯合會事務所遷移，職員也換了，社會主義底批發合作社和中立派即 *Coopérative de Nîmes* 尼姆氏派之批發合作社，在一九一三年六月一日合併了。

社會主義派之批發合作社，設立於一九〇五年，是為社會主義系之巴黎婦人社所支持着的。特別是為巴黎消費合作社之貝爾畢握茲派等和平主義派女性們支持了的，其事業額達年額壹千萬法郎。

而中立派底批發合作社，創立於一九〇九年，以前用購買會之名稱，辦理多次，全遭了失敗後改造成功的。而社員多半都是地方小合作社，在併合當時的事業額不過只有二百萬法郎。但是，這一派的事務上，却管理的很好。而社會主義派的方面，事務管理不好，出了大額的赤字，資本也沒有了，信用也沒有，連票據貼現都沒有經營，可說是糟到了極點。所以併合後，社會主義系底批發合作社倒受了利益，併了免了遭解散處分。在統一批發合作社的理事，有原來中立派底理事馬爾得（*Marig*）氏，馬氏在職至戰後一九二〇年止，非常盡力。其中特別值得記述的，就是批發合作社內設立了銀行部，此銀行部到戰後獨立而成了合作社勞働者銀行（*Banque Coopérative des Ouvriers*）

自以上二社合併以來，事業額增大到一千四百萬法郎，又有講求各種對策的結果，合作社底地位和信用漸漸高了，而新批發合作社之財政狀態，向來不是鬆快。以是求援助於曼其斯

世界大戰與法國之合作社

特批發合作社底特別代表，派遣赴遙遙的英國曼其斯特。因之，和英國合作社之交易也絕望了。本來向外國合作社放款，為其社章設有規定。可是，根據尼姆派底一社員畢爾那爾拉畢爾紐（是後來里耳大學法學部底教授）底提倡，結局英國方面，承認六〇萬法郎之法國的票據貼現的通融。

得了這個援助，解去了危機。但是怎樣償還呢？

在當時三十年來的指導者們盡力宣傳的結果，雖說克服了很多的困難，到現下可說是過去的陣營全崩潰了。合作社像掃帚掃了的蜘蛛網一樣，非再重築造不可吧！

但是事實比立案產生的早，於大戰勃發當時之危機後，意外的早就有了起色了。

自英國批發合作社借的債務，借有支付延期令的實行也都整理完了了。就其結果來看，法國批發合作社之財政化沒了恐慌，反可以說是以大戰給救出了。

自此之後，召集的合作社之主腦部，從全國聯合會之波瓦萊納氏（他是現在國際合作社聯盟的台柱之一，主編法國消費合作社新聞的主筆）和多德爾賽爾氏二氏，差不多全部都回到了原來的機關了，這政府將所徵募的合作社職員放回來，也是在國家非常時非如此辨理不可的一件事。這可以連同勞働者，技術者，及其他國民公益各團體之主腦部徵募解除，同樣解釋的。

註 此二派之對立，可參考季基氏著的 *FLZ 6° volume de Nîmes*（未完）

談

話

## 農村購買合作淺說

(續)

烏智

### 三、購買合作的組織問題：

農村購買合作的性能，以及對於現下經濟組織缺乏的補救兩項中，我們看出了農村購買合作，在新中國建設上的獨具價值，與新農村建設上的需要性。那麼，我們不得不進一步來討論農村購買合作的實際組織問題了，如果永遠偏重在購買合作理論上的研究，簡直和往日中國一般文人只「說」不「做」的舊習俗，所收的效果沒有什麼兩樣。所以我們一面要重在學理的研討，以備實行時有所依據；一面要注重實踐，使學理能完全實現為終極目的。這樣雙方並進，才是研討農村購買合作的真精神。是項來討論農村購買合作的組織問題，就是基於此點而出發的。

#### 1. 單位社的組織問題。

購買合作社單位社的組織，和他種性質的合作社，組織上並沒有什麼兩樣，也是由多數有感覺需要組織購買合作的同感者，結合起來，徵集相當資金，然後召集大會，選舉職員，經營關於購買事業的，不過這些人，怎樣才可以結合起來。資金又怎樣募集？結合後又應該怎樣劃分權限，担負責任等，這都是應該詳細討論的。

### 農村購買合作社，怎樣才可以結合組織起來？

農村購買合作社之發起，也和其他合作社的發起時一樣，由一位或數位感覺需要組織購買合作社的志同道合份子，共同担當起宣傳的責任，來徵集同志，互相聯絡，交換關於合作社成立之意見。

募集同志一到法定人數時，（我國合作社法定為七人，）即可召集籌備會了。由籌備會，共同討論社章起草事項，職員選舉事項，官府登記事項，這是籌備會上所必須應該討論的重要事項。其次關於業務區域的議定，業務範圍的大小，社址的選擇，也須要加以詳細的討論。所以在發起的時候，這些發起人，必然要對於合作有相當的認識和信仰，更有迫切的需要，然後才能發起組織這所購買合作社，那麼，發起人自然是當然的社員，這種社員也用不着什麼手續，不過他們也不能不遵守相當的限制。這種限制，是合作社法上所規定的：甲，是國籍的限制，非中華民國的國民，不得入中華民國的合作社；（這條規定，似乎有修正的必要，這裏姑且將它照舊錄下。）乙，地域的限制，必須在該社業務區域以內居住，方可加入該合作社；丙，年齡的限制。即須於二十歲以上，達到成人時，方可



加入合作社，丁，品行及職業的限制。即如品行不端，無正當職業者，即不該社員資格。就是發起人，也決不許超出以上限制的。

購買合作社社員，除幾位發起時的當然社員外，還可以繼續加入為社員，當合作社成立後，非社員希望加入為社員時，得對該社提出入社願書，填具入社人姓名，籍貫，年齡，職業，性別，入股數及介紹人姓名等，交由合作社通過，便可成為該社社員，遇有以前舊社員將股份轉讓他人的時候，其承受者為非社員，這位承受者，亦應依照入社手續，由合作社通過，方准入社，社員如果發生死亡時，應該由繼承人承繼死者的股份，由合作社許可，而成社員，這是關於合作社吸收社員的規定。

上面是社員怎樣加入購買合作社，既而再敘述加入後，遇到特別變故時，又該怎樣出社，社員遇到特殊情形時，可以自願退社的，退出的情形。大約有三種：甲，當然的退社。因一定的事故發生時，當然喪失其社員資格，如社員遇有死亡或遷移時，當然可以退社了，乙，任意的退社。社員不願意繼續參加這個合作社時，合作社自然不可勉強他，可由他在相當期間以前，提出理由書，經合作社許可，即可退社。有時社員將股份轉讓別人，該社員亦可退社，這也是任意退社之一種。丙，由社開除的必然退社，這是社員違犯社章或妨害社務進行的結果，由合作社全體社員通過，開除社籍的。以上是社員退社的三種情形。

### B. 購買合作社資金的徵集。

購買合作社，是感覺需要組織購買合作社的諸同志結合組織的。那麼社的資金「也必須由這些同志來徵集，徵集資金的

### 農村購買合作社淺說

方法，大致不外四種：甲，社員的股份。當社員入社時，必須認購股份，把各社員所繳的股金合起來，充當購買合作社的活動資金，乙，不過社員股份之募集，應該依照合作原理之數種原則而施行：（1）合作社入社股份宜少，並可分期繳納；俾便合作組織與農民之無力者，日漸接近；（2）合作社之股份面額應小，以促進貧農之踴躍參加，實現合作之普遍化。（3）合作社之股份應禁止買賣，免去股票之價格漲落現象；以防止不勞而獲的利益；（4）所認股數應加限制，以免社務發生把持壟斷等現象。乙，社員的存款和儲蓄，也是徵集資金的方法之一，這一項應特別加以提倡；一面使社員可養成節儉的美德，一面可充實合作社之動員資金，一舉兩得，其利匪淺。丙，向外借款。購買合作社對外借款，可說是常有的事。不過借款時，總宜注重利息的輕重，與所具經濟效能的大小。丁，是合作社的公積金。以上四種，都是購買合作社資金的來源，這些來源，千萬運用得法，務使充分發揮其經濟效能，如此則購買合作社，既得有優良社員，又有充實之業務活動資金，前途發展，當然不可限量的。

### B. 購買合作社的職權劃分。

職權劃分，也是非常重要的，如果社中職員，互相推委或互相干涉時，該社社務，決不會達到好處，所以社中職權，很有劃分的必要。

甲、社員大會的職權——社員大會是由全體社員所構成，是合作社惟一的最高裁劃機關。一切關於該社的重要案件，設計籌劃，都須在這裏解決，才會生效。它的職權大約如下：一、接收理事會，查賬員及其他本社的重要職員，本年度或上屆大會間，關於本社業務情形之報告。二、舉選本社職員，三

農村購買合作淺說

、罷免本社職員。四、開除本社社員，五、籌劃社中一切大計。

乙、理事會的職權——理事會是購買合作社，執行該社購買業務的總機關。通常是由社員大會，選舉理事五人至九人組織之。其職權如下：一、管理一切社務。二、代表合作社。三、依照社章，召集各種會議，四、草擬工作計劃，五、執行大三會一切議決案等。

丙、監事會的權限——監事會，是由社員大會選舉監事三人至五人而組織之，其職權列後：一、監察社中財產狀況，二、監視理事會執行之執行。三、審核理事會各種書類，報告未員大會。四、合作社與理事會起訴時，可代表該社。

關於社員大會，理事會及監事會的權限，大致已如上述，這事附帶再將社員的權利與義務，把它簡略的申述一下，這雖係簡單的申述，但對購買合作社的組織上，也是很有關係的。

丁、社員的權利與義務

a. 社員應享的權利：

表決權，選舉權，罷免權，複決權，建議權，被選權。請求召集大會權，財產權，其他由社章及法規上賦予的權利。

b. 社員應盡的義務：

為社出資的義務，出席社員大會的義務，服從社章及大會議決案的義務，宣傳合作服從職員的義務。

2. 購買合作社系統組織的完成。

購買合作單位社的組織成功，固然在購買合作事業的初步工作，達到了相當的程度。但因為資金地域的限制，和力量的薄弱，終於不能使購買合作送於極致，為促進購買合作事業，達於最高之理想，勢必要完成購買合作的系統組織。所謂購買

合作的系統組織，就是使各單位購買合作社中間發生密切之關聯，由村單位社合組縣購買聯合會，由縣購買合作聯合會合組省購聯，由省購聯再合組全國購買合作聯合會。使全國單位的購買合作社，組織系統化。這樣不是就可以增加了購買合作本身的力量麼？這是單位社普遍組織後的重要工作！是不許稍有忽略的。僅將其效能，簡述於下：

A 購買合作系統組織之效能：

甲、減低各個購買合作社的買價。

購買合作社系統組織完成後，對於各個購買合作社的買價是可以減低的，因為，個人聯合起來，去共同購買物品尙可省錢，何況許多合作社聯合起來去購買物品，當然更能得到較厚利益了。

乙、免除佣金。

現在一般合作社的執事人，向商業公司施行購置貨物時，往往私受佣金，狼狽為奸，這委實是購買合作事業發展上的一大障礙，為要去除此種障礙時，非待購買合作社系統組織之完成，不足湊效。

丙、容易實現建設製造廠的理想。

購買合作事業的最高理想，是在於完成自供自消，自給自足的富裕社會，這種理想社會，又必須先建設製造工廠不為功。製造工廠的建設，亦非一個資小力薄的單位社所能辦到的，如果購買合作系統組織成功後，由各省購聯或縣購聯或是中央全購聯，來擔當建設的責任，一定不會發生困難的。

## 談中國農村經濟

德修

無論在任何空閒時間的人類，都不能捨去農產的供給而生存。無論在任何工業國，一定是由農業而進於工業；捨農業而超登工業的國家，其工業基礎必難鞏固的。所以一個國家政治的變動，或社會的改革，常以經濟問題為核心。解決經濟問題，又以發展農業為必要。美國鐵道大王惹姆斯希爾氏說：「農業為社會雄鎮，國家的大錨，」也是這個道理。查中國人口四萬萬，四分之三為農民；國家的富力。農業約佔百分之九十，若欲大多數民衆精神物質兩方面。均有長足進步和為國家繁榮計，農村經濟問題，却為第一步的問題了。中國農業經濟在閉關時代，尚稱穩定。到了鴉片戰爭門戶開放，利益均沾確定以後，就不能保持原有農村經濟地位，所謂安定的特殊的現象，都變動了。這變動最驚人的表現，就是荒地的增多，副業的崩潰，自耕農的減少，農民生活的痛苦，以及農村人口和農產物收穫的銳減是。且經濟侵略後的農村，誘起了土地私有集中底趨勢，以致佃農制度漸次的增大，回入地主手裏的佃租，也因之高漲。那些保持著土地私有的自耕農，也為了經濟和家計的困難，典當和負債人數逐漸增加，擔著極大利息。更因營利的商品生產制度侵入，漸漸的打破農村裏邊自供自足的經濟。介在買進賣出的商人，都使大多數的農民，以很不公平的賤價把自己生產物賣出去，而又以不公平的重價購買工業生產物。而國家對於人民租稅的負擔，都市和農村之間極不公平；課於工商業者的是很輕，而獨對於農業經營者所課的很重。這種事情，在中國各省縣都可證明的。因此農民在這樣非常痛苦之中，負擔著過重租稅，大部分都在都市裏面消費。促進都市的繁

談中國農村經濟

華，陷農村於出多入少的境地。一切文化娛樂機關，都集中在都市裏面發達，把都市底生活用很濃艷的光彩享樂及變化點綴起來。而相反的，對於農村所許可的，是人類能力以上的勞動和人類能力以下的消費；而且在農村又沒有什麼設備，足以慰藉他的單調無味生活和悲愁痛苦的運命。所以中國農村經濟的低落，農業的不能發展，以上確是最大的癥結所在。倘是我們要討論救濟農村經濟問題，一定要用種種科學方法，探索源流，並且下列兩個問題，尤為解決送農家經濟問題的捷徑，茲分述如下：

(一) 農村工業化問題：農村工業化為什麼是解決農村經濟的捷徑呢？就農村人口說，是使農民樂於農村生活，減少農民漸向工業的都市集中傾向，以求農業的進展。即如發展工業來說，中國工業落後，欲與工業先進國競爭，或排除工業國製造品，或提倡本國工業可能奏效，又當以適應消費者新的趨向及需要，減少生產費以減低物價為主要者，則非實行農村工業化不可。就以中國農村現狀來說，可謂疲困萬分，如不先行救濟農村疲困，整理經濟基礎，可超登工業，不但進展不易，而經濟基礎也難鞏固！所以實行農村工業化，不但使農業工業攜手並進，尤其使農村變為工業重心，勞力資本，才可以集中農村。而農村經濟工業化的價值，就是以化學方法變廢物為有用，並且增加農產物的數量，減低生產及銷售的成本，消除分配上運輸上一切無益的消耗，擴大農產銷售，提高農民收入，藉有組織銷售方法，直接應付社會需要，以免商人中飽。更可利用工業促進農器具現代化，促進農產價格之提高。此外還可

以利用農產及農民的勞力，設立工廠，使工業在農業進展的中間，同時隨著農業進展的方式而進展；不過在這進展的中間，不能不注意下列四個農村工業的作用。

(1) 以廢物利用方法，使農村視為無用廢物，變為有用。  
 (2) 農村工廠隨著季候，利用農民工作，農民利用農閒的機會，增加農民的收入。

(3) 減少農產品運費及質量變化。

(4) 利用工業的廢物變為農業上肥料。

至於說到農村工業的實況，也可舉例說明一下。比方中國比較重要的農村副業，不過磨粉織布，製紗，造紙等；到了工業化的時候，農村這域以內，就可因農產品供給的種類，及社會需要的新趨向，設立大規模工廠。例如就產棉之地設立紗廠，就產繭之這設立絲廠。又如華北農產以麥子，落花生等為大宗，就可以在農村設立榨油工廠。不必拿到他處去銷售來增加生產成本了，不過農村工業的短處，就是銷售方法比較低下，因而常有為都市多量生產工業壓迫之虞。所以農村工業，要經營得當，銷售得法，勞資兩方面都不衝突，對於金融活動，勞力吸收，尤能指揮自如的，唯有農村產業合作。為一唯的首務了。同時要用合理的方法，作大規模的經營，以合作的力量，來左右市價，並須共同研究生產費如何減少和生產如何增加道理才是。末了，不要說的，在未實行農村經濟化，工業化前，應該先要解決以下所列各問題：

(一) 農村交通——我國幅員廣大農產種類各地而異，產量豐歉不同。如果交通便利，則農產不致積壓一方農民不致受無形損失。可是中國農村交通梗塞，不獨鐵道公路極少，就是天然河流，亦多淤塞不通，於是經濟文化俱受莫大影響，所以工

業家常營集於都會的，無非為的是金融靈活，銷售便利，和容易吸收勞力的緣故，倘是農村交通機關一發達，就沒有必須集中都市之必要了。

(2) 農村組織——中國農村的組織，仍未脫去宗法社會的胚胎；對於組織的功能，不能充分發揮，自治精神，却十分缺乏，每遇政治經濟上的活動，不是完全不管，便是獨力獨行，這種現象，實在是象農村工業上最大障礙！

(3) 農村自治——中國政治，除了嚴令納稅之外，消極的是沒有顧及，政府對於農村不獨沒有積極的建設，就是消極的指導，也是沒有。因此農村中如產業改良，經濟組合種種設施，異常缺乏。現在我們要救濟農村，當以講求村政——地方自治——為主要地位了。

(二) 農村經濟組織：因為都市的榨取過甚與營利經濟壓迫自給經濟的人為結果和對土地投下的資本，不能短期間往返流動，更不能決斷對土地投下的資本勞力可否獲得圓滿的代價。於是農村經濟力遂處於極薄弱的地位了。所以今後農村經濟的改造，最善的莫如節制資本一途，他不准在營利本位上行欺壓農民的勾當，要在自給本位上去發揮農民互助共營的美德；在經濟上給農民一次改進的機會，使其資本勞力獲得公平的報酬。

(未完)

在鄉村服務的人員應具有：慈愛的心腸，充實的技能，高尚的道德，誠懇的態度，科學的頭腦，農夫的身手和滅私奉公的真精神。

# 農業常識

## 作物與土壤之關係及管理

耿廷德

土壤為農業之本，無土壤，則農業無從說起；不但需要廣泛，地勢適宜。而土壤之肥美，亦很重要，如不毛之地，雖有萬頃，在農業上，亦不過廢土。在另一方面看，土壤為衣食之來源，各業之基本。在太平之世界，耕土狹小之國家，還可賴他國之互相調濟；但一遇國際之戰爭，就發生相當難解決之食糧問題，必致於困難。故吾人皆當竭力研究，使地盡其力，產量自豐，則無論在任何時期，國家之難題，必能有相當之處理，而不致失敗。

如此則首先討論者，應為作物與土壤之關係。視作物之所以生長，要有兩種關係，即遺傳和環境；如以不同之種子，種於同一之地內，其所生長者，必皆相異，即為受遺傳之形質影響。又如以同一之種子，種於相異之地內，其所收穫者，必相差甚遠，因為此地所含之養分，適於此作物之發展，而彼地所含之養分，未必適於此作物之生長，故收穫有異，即為受環境之影響。而遺傳乃為俱來之性質，環境為人力之所作成，故欲增加產量，當研究作物之環境是否適合，而再施種，則可免與

作物與土壤之關係及管理

作物所需者相背逆。茲按各種之土壤與作物之關係，和土壤清理之必要，茲分述之：

### (甲)土壤與作物之關係

土壤物理之組織——物理分析：為粘土，砂，碳酸質（石灰質），腐植質。土壤之構造：可分為兩層，即由表土和底土而成。茲各分述於左：

一、表土和底土：如在耕地掘一深坑，觀察所切之垂直面，即可以區分之：

(1) 上層：有為很厚，有時亦不厚，要以土壤之情形而有別。通常色深，根甚多，土較細，即為表土。但我們再細為之考查，在表土中尚能分表層，通常厚數寸，極為細微，即為接觸耕種器具之部，故命名為表層或耕層。

(2) 下層：色較亮，有時與上層極相異，由粗大之顆粒作成，根甚稀，即為底土。

二、物理之分析：知土壤為由四種不同的物質所組成，即

砂，粘土，碳酸質，腐植質；故把各種土壤之性質，及各種作物所應種植之土壤，分別述之：

(1) 粘土：純正者，名之為高陵土 (Clay)，色為白。但含在土壤中之粘土，多混合雜質，如機有氧化鐵，則為灰色，紅色，或綠色。而粘土之主要由於硅酸作成，故硅酸為粘土之最大成分。粘土為富有彈性，易合於水，乾燥之，則硬變，生有裂縫，呈收縮之現象。且易吸水，而強保持之，在溼狀態之下，為不能滲透。其對於肥料之吸收力很大。且於春季增溫遲緩，冬季寒冷異於他地。因此不宜種早熟之作物，如麥，黍，玉蜀黍等。

減輕此地之缺點，在秋末實行深耕，則可把極豐富之水，滲透於地之深處，且易於凍結，使土壤實行破碎之作用。在此土壤中，可施於石灰，使激動土壤之塊粒生成，以增加其滲透之力量，再以多草之腐植質，埋於深處，以調和空隙之空氣容積，並可生出很多的腐植質，以減少粘土之堅實性，如此則粘土可漸漸改移為適宜之土壤。

(2) 碳酸質：碳酸鈣或石灰鹽，在任何之耕種土壤中，皆可看到，他多為細或稍細狀態，但如為極細，則對於土壤更為有益。其不但供給養分，且可改良土性。碳酸鈣能使粘土凝沉，保持細微土變為顆粒，使空氣及水分得以暢通。其含於土壤中之多少，要看土壤性質而定，多有達於百分之六十以少，有至百分之一以下。碳酸鈣在細微的狀態，為中透激性，但較砂之保水力强。如為粗大之顆，則含於砂之組織成分內。

碳酸質之地，多稍強硬，然在濕狀態之下，由乾而變硬，作成硬層之表面。其能使腐植質消滅迅速，對於肥料之吸收力量減少。在乾燥之夏天，對於熱之反射力極強，故頗有害於植

物之生長。欲改良此種土壤，重複施以綠肥為最適宜，因為他可供給腐植質，保存可溶性養料，能使底土之養料而達於表土，以供作物之吸取，並使作物之養料而集中到較小的部位。

此極端碳酸質地，對於作物之生長，實感困難；庶可植適宜之樹木，如山毛櫸，水松，和櫻桃樹等，略能生長。然含少量之碳酸質土壤，則可種植於任何作物，亦無不可，只要施肥等，使其適宜。

(3) 腐植質：含在土壤之腐植質，受細菌之影響，來自作物（葉根等），或動物有機質之分解。其為膠狀物質。如此等土，輕而不強韌，在乾燥之時候，極易透空氣。在夏季寒冷，冬季溫熱，比他種土壤溫度差異小。其吸水甚多，常至過剩，使成爲泥酸和酸性。如受凍，則易漲起。

改良之法，宜排水，再加石灰，粘土，砂等物質，以於調合，在此種土壤中，較適宜之作物，如燕青，和單子葉植物等，因為對於土壤之酸性，似能支持。

(4) 砂：為由岩石破碎而成。其成分含有石英粒，雲母，長石，碳酸鈣等，由水之摩擦作用，作成大小圓形。缺粘着力，極易透水，但保水力甚小，既使爲極細之砂，亦不如粘土，碳酸質，和腐植質等吸水及保水力强。其能使土壤疏鬆，以便於空氣流通，及土壤滲透。

改良的方法，當以粘土，腐植質等調合之，再施以綠肥，則漸漸可改變爲良好之土壤，此土壤中宜種植花生，苜蓿，蘿蔔等作物爲宜。則以上按物理的分析，不過只以表土爲對象，但底土對於耕土及作物是否有關？則討論之如左：

在農業上，表土和底土是有同樣的關係；因為底土爲順利，都可以直接影響於表土，如底土由粗粒構成，當其滲透時，

可消除表土之過剩水分，給表土真實之天然排水。但底土之滲透性過大，則表土之作物，必時有水分不足之感。反之，底土如為粘土構成，則表土所積留水必多，雖施以人工之排除，恐其效果亦未必顯著。

在厚的表土和深之底土上，所種植之作物，固可收表土內之養分，然底土亦可分担，特別對於水之補充及排除，更為有顯著之效果；故底土對於作物之生長，亦與表土有同等之關係，底土適宜，則作物可充分發展，底土如惡劣，亦可使作物不能生長。

### (乙)土壤清理之必要。

在土壤之上面，如沒有清楚之管理，則必定致為不堪耕種之廢土，而一般之農夫，皆知清理，茲把其必要分述於左：

1. 土壤石塊之除去：在土壤中之石塊，皆有大量之存在，在耕種前之時候，如不剔除，對於耕種，有很多之不便，且使耕種之方法價值昂貴，待年久之時候，石塊愈集愈多，結果把良好之耕地，作為石塊的堆積場所，實為可惜，故一般的農夫，在播種之前，都先實行耙地，尤以山地，更當為之，且每必不少之工作。但通常把太多石塊之土壤，都種植樹木，這對於耕種之樹木，稍為有益；因為石塊能保持細土之地位，並阻止使成水窪，及阻止細土被水攜帶。

2. 土壤之使平：在平坦和傾斜極小之土壤，給工作及任何事項很大之便利。因平坦之土壤，最易使勻；故可使種植之深度相等，且對於肥料之散布，尤為方便。雨，光，熱之分配，亦較為同一，則作物之生長成熟，更為一律，於收割實為便利。如此在土壤中之坑窪，皆當使平，就山地而言，亦必使平，不過稍斜，乃為天然之所趨使，而可放任。

### 作物與土壤之關係及管理

3. 灌泥及填地：細土之沉積為灌泥，細土在漲溢之時候，水泥保其懸浮，則帶有很肥沃之物質。在何岸之土壤，漲溢之時候，為天然之灌泥。故亦可藉人工，激動河水之細土質，沉於隣地，即為放淤，可為改土壤之最好之方法。

填地即為把濕之低地，或瘠薄之土壤，利用隣近土壤之水流，而使細土沉積，則所流入之土質成分，與原有之成分大異，而可使土壤向善，畢時，再把水排出，則成為完美之土壤。

4. 灌溉：為使水藉溝渠或他種器械，而流於耕地表面，全部或一部，可以任意引入，以救濟作物水分之不足，而灌有三種：

(1) 由沉沒之灌溉：在耕地上，使水開保持濁水，待停留若干時候，其所有之營養物，徐徐沉積。

(2) 由滲入的灌溉：掘一小溝渠，把水引至在一小塊耕地上，則徐徐滲入地中。宜在夏季為宜。

(3) 由水之再取灌溉：專賴斜坡之地方。掘一溝渠，以地層之高變成水平。而另一組小溝，放置較低。在上部溝渠所引的水溢出，澆灌上帶之耕地，並再取上帶耕地之水；去注入到次帶耕地之溝渠灌溉，則餘水可由底帶之耕地流出。

灌溉之利益：可分述如左：

(1) 供給缺乏水分之土壤的水分。

(2) 供給溶液中營養物於地層。

(3) 至一定點能補助肥料之缺乏。

(4) 在春季能增加土壤之溫度，促作物之生長。

(5) 供給缺乏濕度之硅酸質土壤水分，以應作物吸收。

則以上為作物之土壤之關係，及清理土壤之必要，其重要性，可於此以明。

# 初夏的農忙

青龍橋實驗區

初夏的農忙



整理棉田 (一)

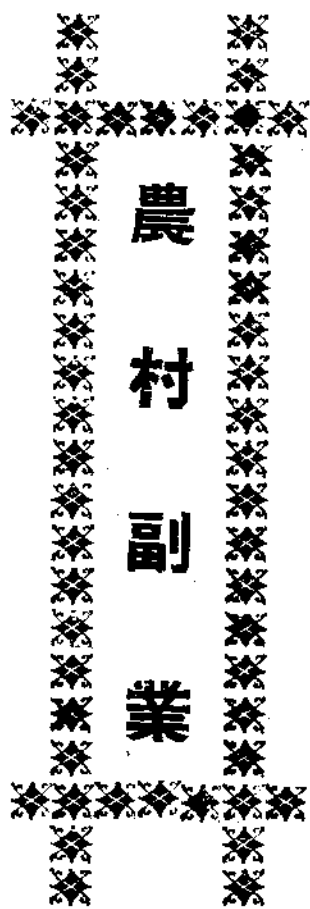


播種蔬菜 (二)

(榮慶)

青龍橋實驗區在京市西郊青龍橋地方，是第一新民教育館附設的；前面臨水，後面依山，不但是極適於鄉村工作，而且是絕好的風景區。





## 養雞淺說

劉俊明

### 前言

農家可興利的畜產事業很多，如養羊養蜂養雞養豬養魚養鴨等，皆為良好之副業，但養羊養蜂養豬養魚等，必擇適宜的地點，或需相當的資本，及優良之食料，并非到處可行。唯有養雞一種，即無地點之選擇，更無需多量之資本，及良好之食料，且管理容易，成育甚速，生利最快，故養雞事業，實為農家最易作而獲利最厚的副業。

我國農家之養雞，專業者甚少，每家僅飼養數隻，以為司晨之用，或作家庭間之觀賞物，並不知養雞的利益，及什麼叫專業副業，故當此新政構建立，以開發產業以安民生為目的之下，有志恢復農村經濟之實業家，非先提倡養雞，以興盛民間之副業不可。若每農家每年養雞二十隻，一年中可得卵金三十餘元，雞肉數十斤，及雞糞數百斤，合計起來，正足不少，且家中之婦女兒童，亦可藉此為娛樂之具，再推廣言之，不獨陶養個人性情，增長實業思想，且能作婦女兒童之儲蓄金，如每

養雞淺說

年將卵金及肉糞等收入，儲於銀行生息，做兒將來之教育等等費，亦是極相當的。

我國以養雞為專業者甚少，從前雖有少數之人，但因偶而試辦，即無學問，又無經驗，或從一二養雞書中，略窺一斑，已以為足，便鼓其一時的勇氣，集多數的資本經營，及後諸事棘手，百難叢生，結果必得失敗，蓋此皆因技術未熟，經驗缺乏，對於氣候之寒暖，疾病之預防及治療法，品種之優良，飼料之適否，皆茫然不知的緣故，所以有志養雞者，而無相當的經驗時必須先從小規模作起，力求簡易，藉以修養其所應具的知識及經驗，研究其繁殖，育成及管理等方法，即得一分知識，再擴充一分範圍，經驗即富，規模亦大，按步前進，未有不成者也。

### 形狀及性質

雞為家禽的一種，我們自古以來，早為人所飼養。原產馬來半島，性喜溫熱。雌雞性質溫柔，且能孕卵育雛，雄雞能高

聲鳴啼，以報時刻，唯其妬忌心重，一與他雞相遇，則逆毛伸頸相鬪，兒童往往利用其此種性質以為戲，亦為極趣。雞的種類甚多，形狀亦隨其種類而不同，依照其用途，大概可分為卵用肉用兼用及觀賞用等，並分別述之如下：

1. 卵用雞 體形小而重量輕，骨小肉堅，毛緊密，性質靈敏，善飛躍，耳白色，脛稍長而無毛，孵卵性弱，成長迅速，產卵期早，體形成V字形，產卵極多。

2. 肉用雞 體形大而量重，毛豐富，性愚笨，飛翔力弱，耳紅色，脛短有毛，孵卵性強，成長遲慢，產卵期短，體形成方形，肉味極佳。

3. 兼用雞 體之大小適中，毛比卵用種豐富。而比肉用種較少，性質不如卵用種之靈敏，而舉動亦不如肉用種之笨重。耳紅色，脛無毛，產卵多而肉味亦佳。

4. 觀賞用雞 此類雞之形狀大小無定，多為異形，或毛羽華麗，足以引起人之喜悅，供人觀賞。

雞之形態及種類雖不同，而其各器官的生着，皆為一樣，名稱亦同。其頭之頂端，突起之物，謂之雞冠，雄者高大，雌者短小；眼後有皺皮下垂，就是耳朵；耳朵前面露出之部，叫做額面；嘴下兩邊有紅色肉垂，叫做肉髯；頸上的毛，叫做頸毛，前面曰胸，上面曰背，背上之毛叫鞍毛，下垂者叫衰羽；翅根曰翼肩，肩之上毛曰覆翼羽，上部稍短之翅曰副翼羽，下部之長翅曰主翼羽；腿之上部曰腿，下部曰脛，腿脛間之關節，曰膝節，其下部立地之部，相當於脚者，名趾，趾端之鈎狀物名爪，專供搔土覓食之用；尾上端之長者曰搖羽，搖羽之下，有長硬之毛曰尾毛，尾毛下之柔毛，名覆尾毛，尾下曰脣，雞之外形，大致如此。

我國所養之雞，卵用者為多，雞之形態，與產卵量之多寡，關係甚大，故卵用雞形態之選擇，甚為重要，茲特將其選擇標準，述之於下，以備參考：

1. 身體強壯者，如身體靈弱，形狀無論如何優良，亦屬無用。

2. 體軀深廣者，蓋身軀廣大則其消器，及生殖器官，可充分之發展，產卵量定大，

3. 雞冠及肉髯，須常呈鮮紅色，眼亮嘴短，身體成V字形者。

4. 尾高脚短，且兩脚之趾，距離稍寬者，羽毛緊密，且換羽期遲者。

(未完)

農村副業的主要目的是在  
扶助農民經濟的不足；同  
時還可以利用農暇。

調

查

### 華北物資流通情形 (續)

保定主要移入品表

品名	數量(推定)	品名	數量(推定)
鹽	三、〇〇〇捆	洋上(海天津)麵	四、三二〇箱
米	四、〇〇〇石	布	四、〇〇〇疋
粗	四、〇〇〇石	麵	四、〇〇〇袋
洋	四、〇〇〇石	煙	四、〇〇〇箱
卷	四、〇〇〇箱	草	四、〇〇〇斤
煙	四、〇〇〇箱	革	四、〇〇〇斤
皮	四、〇〇〇斤	鐵	四、〇〇〇斤
鐵	四、〇〇〇斤	鐵	四、〇〇〇斤

保定物價變動表

品名	單位	事變前(元)	事變後	備考
高粱	一斗	〇、五〇	〇、六〇	
王蜀黍	同	〇、七〇	〇、七〇	
粟	同	〇、九〇	一、一〇	
米	同	一、二〇	一、六〇	
洋	一袋	四、八〇	五、〇〇	綠魚牌

華北物資流通情形

保定遠

品名	數量	價格	備註
本地麵	一〇斤	二、〇〇	紅魚牌
油	一筒	四、〇〇	藍魚牌
油	同	四、〇〇	亞細亞
油	同	四、七〇	大華牌
油	同	四、六〇	德士古
油	同	五、〇〇	美孚
花	一〇斤	一、〇二	
花	一〇〇斤	四、八〇	
花	一〇〇斤	三、〇〇	

(一)乾義麵粉公司

保定和麵粉公司暨慶興蛋廠組成系統

該公司位保定南關，創立於民國九年，總資本金五十萬元，每年產額約六〇萬袋，所得總價格二百二十餘萬元。其麵粉商標為太極圖式，品質約分四等：特等綠魚牌二等紅魚牌，三等藍魚牌，四等黃魚牌，而主要銷場則為北京石家莊天津等地，頓皆由交際員負銷貨推廣之責也。

(二)和麵粉公司



華北合作		西寧羊毛類	
白乾酒類	每擔	二一、〇〇	二一、〇〇
西河花	每擔	五七、〇〇	五三、五〇
十支三鼎紗	每包	二七、〇〇	二六、四〇
十支三光紗	"	"	"
十七支十金紗	"	二八八、〇〇	二八一、〇〇
十七支八馬紗	"	二八五、〇〇	二八一〇、〇〇
廿支大聖三股紗	"	三五〇、〇〇	三四八、〇〇
廿支栗子紗	"	二九九、〇〇	二九三、〇〇
廿支八仙紗	"	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇
十二支果子紗	"	三五〇、〇〇	三四二、〇〇
錦香亭市布	"	二四〇〇	二四〇〇
雙龍牌市布	"	一一、九〇	一一、七〇
三燕市布	"	一一、七〇	一一、六〇
雙魚吉度粗布	"	一四、四〇	一四、二〇
便龍粗布	"	"	"
十二御花園洋標	"	"	"
雙魚吉慶粗斜布	"	一七、四〇	一六、〇〇
雙龍珠細斜布	"	一一、六〇	一一、五〇
羽緞	"	二八、八〇	一八、八〇
雙馬斜緞	"	七、四〇	七、五〇
八枚四君子直貢呢	"	一一、八〇	一一、五〇
五枚聚寶村直貢緞	"	一一、二〇	定二、〇〇
三友東洋線	"	一一、二〇	一四、〇〇
東洋毛 (2.000)	"	三、五〇	三、五〇
西洋毛 (1.888)	"	"	"
西寧羊毛類	每擔	一〇三、〇〇	〇三、〇一〇
元鐵	百斤	三〇、五〇	一一、〇〇
竹節鋼	"	二六、〇〇	二八二、〇〇
船鋼板	"	二二、五〇	二二、五〇
漢法生鐵	噸	"	"
剪口鐵	百斤	一七、〇〇	一八、〇〇
三角鐵	"	二二、〇〇	二二、〇〇
洋角鐵	百磅	一九、〇〇	一九、〇〇
黃銅絲	百片	一三五、〇〇	一三五、〇〇
黃銅片	"	一三五、〇〇	一三五、〇〇
鉛絲	"	二四、五〇	二五、〇〇
紫銅塊	百斤	二、二五	二、三五
新方鐵	百磅	二一、〇〇	二一、五〇
烟筒鐵	"	二六、五〇	二六、〇〇
一百八十磅馬口鐵	箱	"	"
燃料類	噸	一五、一〇	一五、一〇
開樂一號煤末	"	一一、六〇	一一、六〇
開樂二號煤末	"	二六、五〇	二七、〇〇
開樂深炭	"	八、〇〇	一八、〇〇
苑平廣山末煤	"	"	"
苑平房山末煤	"	"	"
晉省陽泉大炭	"	一五、八〇	一五、八〇
非陞塊煤	"	"	"

華北物資流通情形



華北合作

大米	九三六一	一、五八四、二五	本市勝芳	六、七五、五七六、三〇九、八三〇
紅糧	三八七	一、七八四、八五	本市北京	九、二八六、五二七、九三〇、八三三
芝蔴	三〇〇	六、四〇〇、六五	通縣德縣	一、二七〇、三〇三、七〇七、七〇七
豆類	二〇〇	六、四〇〇、六五	本市小北	一、二七〇、三〇三、七〇七、七〇七
其他			河信安帶	一、二七〇、三〇三、七〇七、七〇七

此表係根據津市同順永萬春新怡和同孚新華豐裕五斗店呈報所得糧食以石為單位（價格以元為單位）

天津市二七年九月麵粉入口量及床存量統計表

國別	入口量	庫存量	總計
日本粉	九四、三九袋	二四四、〇〇袋	
歐洲粉	一、〇四二、七三袋	一、二一〇、〇〇袋	
美國粉	—	一三〇、〇〇袋	
上海粉	五九、八三袋	九九、〇〇袋	
濟南粉	—	二、〇〇〇	
合計	一、六六六、九六	二、五五、〇〇	四、二二一、九六

華北資金流通概況

華北之資金流通概況，自民之以迄現在年代久矣，興革殊多，呢後白銀收歸國有，規畫中國，中央，交通等行之紙卷為法定國幣，茲將處各行之每月發行額列表如次：

中央中國交通中國農民四銀行法幣發行額數表

年度	別	發行總額
二十五年十二月		一、二四一（百萬圓）
二十六年七月		一、四四五

華北物資流通情形

八月	一、五一
九月	一、五四四
十月	一、五五六
十一月	一、六〇三
十二月	一、六三九
二十七年一月	一、六七八
二月	一、六九七
三月	一、六九七

（未完）

新民會滄縣合作聯合會

舉行成立大會

新民會滄縣模範縣，為推行合作事業，應運而成立合作聯合會，特於六月十五日舉行成立慶祝大會。參加者除中央總會外，各地總會均派代表前往，情形極為熱烈云。



### 著名的寄生蟲——條蟲 (續前)

洪如

#### 三、有鈎條蟲

有鈎條蟲，主由豚肉而感染於人體。我國人多食豚肉，有患的條蟲，大都是有鈎條蟲。

蟲體長約二三公尺。頭部是球狀。直徑約〇·六——一·〇公厘，有廿到三十二(通常廿六至廿八)個的鈎，排成兩列。又有四個強大的吸盤。頭部細而長，體節數目達八九百。成熟的體節，和無鈎條蟲相似。長徑較橫徑略大，並呈長方形。生殖孔偏於左側或右側。子宮管的形狀，也和無鈎條蟲相似。不過左右側枝，數目較少，祇有七支到十支，這是和無鈎條蟲區別之點。

卵近圓形，卵殼很薄。所以容易破壞。糞便內所現的卵，大都卵殼已破，祇有幼蟲被殼。幼蟲被殼很厚，上面有放射狀的條紋。直徑約〇·〇三一——〇·〇三六公厘，裏面的六鈎幼蟲，也呈球狀。

卵被豚吞食，在體內孵化發育，侵入肌內組織而成囊蟲。此種囊蟲，特稱有鈎囊蟲，是橢圓形的囊胞，長約六——廿公厘。闊約五——一〇公厘。囊壁濕潤滑澤，內藏許多液質。這

是和無鈎條蟲相異之點。中央有白色斑點，用肉眼易於看見。再到裏面，有淡黃白色體，這便是陷入的頭部。稍加壓迫，容易突出。囊蟲最喜寄生的部位，是胸腹部和肩部的肌肉。一匹的豚，往往有一二萬之多。在二十公分的豚肉中，常常發現有四五十個囊胞。

至於六鈎幼蟲形成囊蟲的經過，約略述在下面。即攝入腸管內之六鈎幼蟲，穿通腸壁，以門脈系血管為媒介，而達於肌肉。乃由周圍吸引液質，成功一個大囊胞，經過約一星期，囊體有二〇——三〇秒之大(千分之一公厘)。次生凹陷部。凹陷部的底部，形成額嘴及吸盤。若壓出翻轉，便成條蟲的頭部。這時後尾的胞囊極大，所以叫做尾胞。從感染起到囊蟲發育完全止，須兩個半月至四個月。在豚肉內的囊蟲，抵抗力很大，把肉鹽漬或燻製，經一小時還沒有死。用冷藏的方法，也是如此。人攝食含有囊蟲的豚肉，便受感染，且多寄生於小腸部分。蟲體常懸折數次，後端體節徐徐脫離，隨糞便或單獨從肛排泄出來。有時也有從口內吐出來的。一個人的體內，通常寄生一條，有時或二三條，或和他種條蟲共存。患者的症狀，和無



鈎條蟲一樣。常覺有疝痛狀的腹痛，或強度的貧血。驅除的方法，和裂頭條蟲相同。驅蟲時，倘頭頸部並未驅出，那末十一週以後，蟲又成熟。糞便內復發見本條蟲的體節。

如上所述，本條蟲的中間宿主是豚，但往往也有人體為中間宿主的。關於人體感染蟲卵的途徑，大約有三種：(一)隨飲食物攝入六鈎幼蟲。(二)自家感染即附着於肛門周圍的六鈎幼蟲，從手指移入口腔。(三)在小腸內的成熟體節，隨嘔吐而逆行于胃部，便在此處孵化。六鈎幼蟲在腸內孵化後，穿破腸壁，竄入人體組織中。一切經過狀況和卵被豚吞時一樣。在人體組織內形成囊蟲。特稱為人體有鈎囊蟲。

人體有鈎囊蟲，是一五五〇年龍勃氏首先記載。他的形態和豚體有鈎囊蟲一樣。不過在人體內，本囊蟲所潛居的部位，並沒有。最多的是在腦內，呈葡萄狀囊蟲的形態。此外眼肌、肌肉，皮下組織，心臟，肝臟，肺臟，腎臟，脾，臟腑膜，腸壁，乳房骨，大血管和舌等，均可隨處寄生。更有移行於各處的。一個人的身體往往有數個到數千個之多，男性較女性尤甚。

皮膚，皮下組織和肌肉組織內的有鈎囊蟲，單獨存在的很少，通常數百個或數千個集於一處，呈豌豆大到胡桃大的球狀。表面滑潤，硬度和軟骨相仿。在皮膚內的，有可動性。在肉內的不很活動。表層的皮膚常因此而變色。平常並沒有什麼症狀，或患部起運動障礙，疲勞，疼痛，癢，前臂不能伸展，小指硬直等症。存於右側眼瞼的，起反復的偏頭痛。存於顱額內的，起神經痛的疼痛。療法可用皮下注射器穿刺，次用一多昇水一滴，注射進去。

眼部如有囊蟲寄生，眼球往往轉位，或眼瞼不能開鎖，或竟因此失明。心臟肌或心臟瓣膜被侵害，常引起顯著症狀，尤

以腦部為囊蟲最易寄生的部位，他的症狀，也最危險。據微爾和氏的調查，一百廿個例中，有一百〇一個，腦部有囊蟲。腦囊蟲症，最主要的皮質癱瘓，精神異狀。腦室內若浮動的囊蟲，更覺危險，往往頓時斃命。從上方看來，可知人體有鈎囊蟲，比腸內的有鈎條蟲，還要厲害。

#### 四、無鈎條蟲

無鈎條蟲在多食牛肉的地方最多。蟲體通常長四——一〇公尺，最長的達三十六公尺。體節數目有一千多個。頭部有四個吸盤，而無鈎。體節形狀，隨發育程度而變。當初闊徑還比縱徑大，到後來縱徑逐漸增加，成熟的體節，縱徑有十四到廿公厘，闊徑祇有四到八公厘。子宮管左右分枝，達廿到三十五支之多。所以體節幾為子宮管所充塞。成熟的無鈎條蟲，末端體節，一片一片脫離，隨糞便排泄出來，或在夜間患者熟睡時，從肛門自己爬出來。出肛門的體節，在外界還暫時生存，能自由伸縮而活潑運動。

無鈎條蟲和鑽節裂頭條蟲，頭頸部很容易辨別。就是觀察排出來的體節也很容易區別。試將體節夾於兩塊玻璃間，略微輕壓而透視，假使是鑽節裂頭條蟲，那麼體節的橫徑，常較縱徑大；生殖孔在腹面正中線。排列在後面，子宮管呈花紋狀，在左右兩側，迂曲五六轉。假使是無鈎條蟲的體節，那末橫徑常較縱徑小；生殖孔開於右側或左側；子宮管中央主幹和側枝。兩者的區別，是很明顯的。

無鈎條蟲的卵，直接產在宿主體內的很少。隨糞便排出的體節，在外界腐爛後，蟲卵方才散佈。卵呈球形。卵殼薄，故易破。裏面有較厚的蛋白質被膜。卵殼有一二棘條。幼蟲的被殼很厚並且透明。有放射狀的紋理。具六個鈎。六鈎幼蟲便藏

肺結核的桿菌和治療驗方

在裏面。

中間宿主是牛。六鈎幼蟲隨水或雜草入牛的消化管，脫出卵殼，穿道腸壁，侵入肌肉，形成無鈎囊蟲。無鈎囊蟲最喜寄生的肌肉，是內外翼狀肌，腰肌，腎肌和舌肌。牛以外，羊和山羊也會感染的。囊蟲大約縱七、五公厘，闊五、五公厘。

吾人食生食或未熟煮的含有囊蟲的牛肉，便感染無鈎囊蟲。據研究報告，人試食後五十四日，糞便中便發現體節。第六十七日，施驅除法，便得達四、八三公尺，體節數有九百個的條虫。本條虫每日平均增加十三到十四節，長七十二公厘。

本蟲的預防，須注意勿食生牛肉。據研究報告：察知無鈎囊蟲對於寒冷，比較的銳敏。在華氏二度至十五度，三日內，

肺結核的桿菌和治療驗方

肺結核中國俗稱「肺癆」，乃一種慢性傳染病。往時病因未明，多目為鬼神作祟之流行惡疾。嗣後病理剖解與，解剖本病屍體，於肺部組織上發現節狀物。故名「肺結核」。此結核桿菌乃勞勃脫考克氏發現。此菌對於消毒藥之抵抗力頗大。惟對日光則抵抗力甚弱，曝之立死。此菌不僅侵犯肺部，如腸結核皮結核，腎結核等均由此菌而發生。在各種結核中，以肺結核為最多。肺結核可分三期：初期肺癆，（肺尖加答兒）結核菌先侵肺尖部組織（多在右側）周圍，起炎性侵潤。此期在臨牀上有五種主要症狀：（一）側肺尖之呼吸音著明微弱或反銳利。（二）呼吸延長（三）混性或乾性之水泡音。（四）濁音，（五）鎖骨上窩生高度之陷凹。第二期肺癆較初期之病狀更進一步，浸潤進行，蔓延廣大，臨牀上病側之呼吸運動轉弱，打診音

生存者，減至百分之四十四；五日後祇有百分之五；六日後便完全死亡。在美國把牛肉貯在零下十五度的冷庫裏，六日後便可出賣。

無鈎條虫的寄生地點，通常是小腸。用吸盤固在腸壁上，很不容易脫離。就是用驅蟲劑，也不易把頭頸部驅出來。殘留的頭頸部，經過一兩個月，又長成極長的幼蟲發育是很快。成蟲以後，常有體節從肛門排泄出來。並且不一定在排糞便的時候，就是在步行或睡眠時，也常有一二個體節自動的鑽出來。這時很覺不快。又直腸部，常有激烈的症狀；腹部覺浮有脹痛；臍部時發抽痛狀的疼痛。食慾發生異狀，常須嘔氣，或嘔吐。驅除的方法，和前面所述的一樣。

（完）

蘇錫形

濁，聽診音吸氣微弱，呼吸延長，往往雜以氣管支音，又有大小不等之水泡音。第三期肺癆。（完成期肺癆）病灶極度侵蝕，肺組織崩壞，遂形成大小不同之空洞。此時患者呼吸時，胸廓幾不運動，打診聽診上發現空洞症狀。

上述三期病變，有時不能劃然顯明區別，甚至有完全異型者，最宜注意。但最近愛克司光學進步。往往於略無結核症狀或偶罹感冒者之肺部，發現種種陰影，據此稱為早期侵潤之病變性質。因乏適當之屍體剖解，無從確知，各專家尙在聚訟紛紛，不過於醫師臨牀上有重大之意義與貢獻也。

肺結核除正當之醫藥療法外，尙有其他種自然療法亦不可忽視，雙方並進自可事半功倍。現將各種自然療法分述於下。  
一、衛生食餌療法：甲氣候療法。新鮮空氣對本病有莫大

益，患者最忌居住人烟稠密之處，以高山療養為第一。蓋高山療養得空氣中塵埃甚少，日光充足。冬夏咸宜，且能旺盛全體新陳代謝作用，增加食量，使體驅逐漸強壯，結核自然治愈。惜高山療養，非一般普通人所能享受，囿於環境，乃求其次，即以人工使空氣充分流通亦佳，如居室開放窗戶等，惟取效不及高山之宏大耳。較近外氣靜臥法甚得一般專家推獎，法使患者一日至少五時半至六時靜臥室外，時間最佳者係上午下午黃昏各臥一時許，無關天氣。四季均可行之，寒冷之時則包被保暖，勿使受寒。惟此法適於完全無熱者。(乙)營養療法。本病易消耗營養，致患者多削瘦，抵抗力亦消失，故使患者攝取多量營養品。以補足其消耗實屬必要。食物之選擇，可任病人之好惡，易消化及富於滋養或含有維他命者，盡可大量與之。普通如牛奶，新鮮蔬菜果實，雞蛋，魚肝油，肉汁等最佳。惟有不專食一物，須混合食之。倘食欲不佳，可與少量酒類，如葡萄酒，白蘭地等，俾催進食慾，轉助營養。歐洲肺病療養院中，每個病人每日必給以一定量之白蘭地酒，據云成績甚佳。(丙)安靜療法。患者絕對安靜，能促其治愈及和緩病勢，乃肺病患者療養中之最高原則也。(丁)運動療法。患者有時亦需要輕微之肌肉運動，以增進體力，祇適於完全無熱度者。其運動方法首先在空曠中散步，散步如不引起熱度，可漸漸舉行他種運動，如簡單徒手操等。但運動時宜常測體溫。若在夏季。短時間之游泳亦頗有益。惟相當運動須與充分休息交互而行。始克收效，否則恐難獲益。

二、轉地療法：在適當條件下轉地療養對肺結核亦頗有效，尤其於初期療者為顯著。惜因經濟關係，患者不克普遍如此，誠憾事也。冬季以南方沿海一帶為宜，夏季以山地為宜。至

肺結核的桿菌和治療方

其細則如下：1 咳嗽咯痰劇烈者，宜南方乾燥地。2 有乾性咳嗽者，宜於南方濕潤地。3 有喉頭病者，宜避去寒地。4 有消化障礙者，宜避去熱地。吐血者宜避去山地。5 轉地宜擇無風地更為適宜。

三、光線療法：1 日光浴頗有效，須擇高燥地帶行之，先由四肢起而及漸全體，時間在由少而漸多，尤以春秋兩季為最宜。人工太陽燈，照射法，分局部與全身兩種。局部照射胸部及背部。第次約三分鐘以後逐漸遞進至三十分為止。初第二日一次，如皮膚起潮紅，須候退後再照。最好須由醫師指導。3 愛克司光，須有經驗之醫師，及確切之診斷，適量之照射，方可收效，故頗不易為。用之不當反而受害，不可不慎。

四、水治療法：冷水摩擦。以濕毛巾摩擦全身，至皮膚現紅色為止，擦畢再用乾布擦之，勿使留有潮氣。此法用之適宜，可退熱滅痰，止盜汗，增食慾。惟體弱及不耐冷濕布擦身者，切不可勉強。2 胸部冷療法。專行於有熱病人，各期肺病均可用之。方法用十度至十五度之水或百分之二食鹽水或酒精（火酒）濕潤胸部後，用濕毛巾擦皮膚發赤後，再用濕布包裹之。濕布之兩側置熱水袋。每二至六時間交換濕布時。先用冷水手巾摩擦，再用乾布摩擦。此法減緩胸痛，咯痰，咳嗽，盜汗，熱度等頗效，同時能使精神愉快。快溫浴。對盜汗有效者必每晚行十五分鐘之四十二度鹽水浴，而對神經質失眠症有效者，必當又行三十六度之微溫浴也。

按肺結核病雖云頑痼然並非不治之症，惟在調養暨治療之得法耳。尤以早治為最佳。療養兼施，應任居於有日光照射與新鮮空氣處所，則收效更速。蓋無直接能殺滅肺結核菌毒之劑也。但鄙人尙敢貢獻丹方之有效者，為下列數種：

汗不止。方用西黃芪三錢，扁桃乾八枚，糯稻根三錢，紅棗八枚，煮服。

咳嗽，用雄豬肺一個（不見水者）桑白皮五錢，密蠟一兩，盛肺管內共煮，空心食之。久咳不止欲止其咳，用訶子肉一兩（煨去核），白桔梗一兩，百藥煎五錢，（蜜水泡去筋）生甘草五錢，烏梅肉五錢，焙乾共為細末，密湯調方，食後臨臥服，白湯嗽口，忌葷腥酒醋鹽炙之物。吐血，用鮮生地一兩，仙鶴草五錢煎湯，送下十灰丸二錢。

近今鄙人查中西醫師對於肺結核的桿菌症候，最為頑痼，難以治療全愈方法，而竟傳染流行斃命者人數頗為鉅烈，誠令人人可驚懼之甚。西人稱我國人人為病夫，是由此症乎。故急錄秘方公於世，救人濟世，乃為恢復新興東亞固有真道德起見。願患斯症者。不妨一試。俟後更望我同仁，無論患得什麼頑痼大症，即請說明病源症候，鄙人立即奉送驗方答復。鄙人通訊地址寄至北甯路唐坊車站轉遞南袁莊後崇聖堂，並祈答復地址書明。

豐潤縣南袁莊  
互助社蘇錫彤

## 利用河水灌溉稻田

### 新民會產米五年計劃

#### 擬先從京郊稻田入手

新民會厚生部勸農科、提倡農民種稻計劃，本年開墾稻田三萬畝，每年出產米量增加，使華北自給自足，開墾水田目下正在研究中，擴充天津小站水田及北京附近四郊開發水田，利用萬壽山水源，近畿各縣開墾水田，利用永定河流域，大水田開墾產米五年計劃，先從北京近郊稻田入手，因地質適當灌溉，新民會極力宣傳鑿井灌溉產米實施各項工作云。

(2) 指壓止血法

吾人猝遇大出血之傷者，當時若無帶類，或因出血部位之關係，不能施行緊縛止血時，可速用手指壓迫輸入動脈，以制止血涯之流出，然後再從事其他準備，以便施行適當處置，本法敏捷迅速，甚適於救急之用，負救護之責者，不可不知也。

指壓點 施行指壓止血之際，對於各部分之指壓點，必詳為熟悉，方能收效。茲將各部分之主要指壓點，述之於左：

(a) 頭部 頭部出血之際，宜將手指置於患側喉頭下部與胸鎖乳實肌前緣之間，向第六頸椎橫突起之方向，用力壓迫，即可收止血之效。如第六圖。但壓迫此部時，應注意勿壓迫管發，以免礙及呼吸。



第六圖

(b) 顳額部 顳額部俗稱太陽穴，此部出血，應以拇指壓迫患側耳落之顳額動脈。如第七圖。

(c) 面部 面部出血時，宜以指強壓患側下頷隅部，即可血止。如第八圖。若傷在頰部或唇部，可將拇指插入傷者口中

救急常識

第七圖



第六圖。又頸靜脈受傷之際，

與其他諸指，壓傷者之頰部，可奏止血之效。如第九圖。

(d) 頸部 頸部出血時，宜以擇指緊壓傷口下方之動脈，而以其餘各指，緊握頸之後部。斯時須注意勿壓迫氣管。施行可參照第六圖。又頸靜脈受傷之際，往往自創口吸引空氣，有發生空氣栓塞之危險。故遇有頸靜脈損傷，宜迅速壓迫下方之頸靜脈，以預防此弊。

第六圖



(e) 腋窩部 腋窩部出血時，可將患側上肢向外平伸，使上肢與胸廓成直角，置手指於腋窩生毛處之前緣，向腋骨頭強力壓迫之。或將拇指置於鎖骨上窩胸鎖乳突肌鎖骨附着部之側緣，在該肌與鎖骨之間，向第一肋骨強力壓迫之。如第十圖。斯時須安靜，否則因壓迫不充分，難奏止血之效。

第九圖



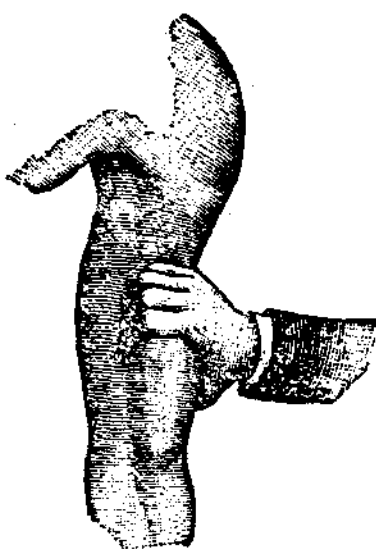
(f) 臂部 臂部出血時，可手指沿上臂內側之溝向腋骨壓迫之

。如第十一圖。



第十圖

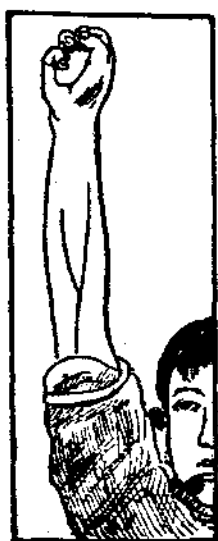
(g) 手掌部 手掌部出血，可速將手高舉過頭，並於手掌部緊握硬球圓形石塊，即可止血。如第十二圖。但球及石塊之外面，須用消毒棉紗包裹之，以防傳染。



第十一圖

(h) 大腿 大腿出血時，宜將手指置於鼠蹊韌帶之中央，向恥骨地

平杖壓迫之。或於大胆根部內側，以兩手指強力壓迫之如第十三圖。



第十二圖

(i) 下 腿足口及下腿及足部出血時，可以手指壓迫膝關節窩部，並高舉

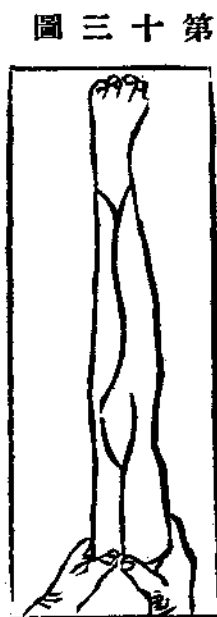
下腿及足，即可止血。指壓止血法，術者最易感覺疲勞，不能持久。

應迅速準備一切以便施行其他止血法。

(3) 充填止血法

充填止血者，即將多量殺菌棉紗，充分塞於創腔內，再於其上放置多量殺菌棉紗，然後施行壓迫帶，強力壓迫之，

以達止血之目的者也。施行此種止血法時，因創腔內堵塞許多



第十三圖

棉紗，稍不注意，往往有棉紗小塊，遺留於創腔內，而使創傷之治愈

遲延，欲預防此弊，可先用大棉紗一塊，包裹碎棉紗，然後再堵塞於創腔內，以免散亂。本法如與上述二種止血法合併施行，則止血之效力，更為確實。

(B) 救急補血法

患者大出血後，呈急性高度貧血症狀時，若不迅速救治，生命不易維持。故施行救急止血法後，應斟酌傷者之症狀，而採取適當之救治。救治法中最有效者二：即輸血法及生理食鹽水注射法見也。惟此二法較為繁雜必須請教於醫師，非一般農民所能施行，茲不詳述。

大出血後，因體內水分缺乏，傷者概感渴而思飲，斯時可使其盡量飲水。蓋水到體內，即迅速被吸收，以充實血管之內容，而維持心臟之機能，可收補血之效故也。若使傷者飲用咖啡或濃茶，則除補血作用外，更有強心興奮作用，收效尤佳。

傷者之危險期，幸而脫過，可使其靜臥於暖褥中，覆以輕暖之被。如仍覺寒冷，可用暖水袋溫暖之。斯時仍宜迅速延醫診治，以便施行根本療法，切勿以暫時脫險，而放置之也。

(C) 救急消毒法

無論如何緊急，消毒必須嚴重，以免毒菌侵入，而危害傷者。茲將救急時應知之消毒法，擇要列左

(1) 手之消毒法

手之消毒，在平時固有種種法則，救急時，則應用橡皮手套，或薄布手套，頗稱便利。平時宜將此等手套消毒，而嚴密貯藏之，臨時即可取出着用。着用橡皮手套後，對於手指之接觸，不甚妨礙，並無隔靴搔痒之苦。救急時應用之，甚為適宜。當時若無手套，可用五多碘酊，塗布兩手及前臂，然後再用酒精拭去之。或用十倍昇汞水，二多石炭酸水，一——二多來蘇兒 Lysol 水等洗手。若無消毒藥，可用上等白乾酒擦洗兩手。因白乾酒內含酒精頗多，亦有相當消毒效力故也。

附 手套消毒法

橡皮手套之消毒法有二：

(a) 煮沸消毒法 即於鍋內盛適量之清水，將橡皮手套放置於其內，煮沸五分鐘以上密閉而放置之。俟水冷後，即可取出應用。或包於消毒棉紗內，而貯藏之，以備臨時應用。

(b) 蒸氣消毒 將橡皮手套，妥慎洗滌而乾燥之，內面撒布滑石粉，且以棉紗片，包滑石粉少許，(備戴手套時撒布於手之用) 納入手套中，放入蒸氣消毒器內，用攝氏百度以上之蒸氣，消毒三十分至四十五分鐘，冷後，即可取出應用。或包於消毒棉紗內而貯藏之。當時若無蒸氣消毒器，可用蒸籠替代之，但消毒之時間須延長。

薄布手套之消毒，以蒸氣消毒法為主，應用煮沸消毒法者甚少。

(2) 患部之消毒法

患部消毒，可應五——一〇多碘酊，一多 Mercurochrome 一多耐可姆 neothrumo 及酒精等，不得已時可用少量二千倍昇汞水或一多來蘇兒水等洗滌之。惟塗布碘酊之前，不可用水或消毒藥水等洗滌患部。若已洗滌，須完全拭乾後，方可塗布碘

酊。否則，消毒力不確實。又塗布碘酊之部，俟其乾燥後，宜再用酒精拭去之，以免刺戟皮膚。小兒婦女及皮膚薄弱之部分，(例如陰部，肛門等處。) 應用碘酊塗布，往往發生皮膚炎，宜用 Mercurochrome 等替代之。若無消毒藥，可用上等白乾酒消毒患部。

口腔粘膜之消毒可應用三多硼酸水，二多鹽剝水含漱，或用三多雙養水塗布後含漱之，若無消毒藥，可用潔淨食鹽水含漱。直腸陰道等部之消毒，可用三多硼酸水，或一多來蘇兒水等洗滌之。

(3) 繃帶材料之消毒法

棉花棉紗及繃帶等之消毒，以蒸氣消毒法為主。即將應消毒之繃帶材料等，順序安放於消毒罐內，洞開罐壁之孔，納入蒸氣消毒器內，用攝氏百度以上之蒸氣，消毒三十分至四十五分鐘後，將罐取出，密閉其孔，而貯藏之。但貯藏至一週以上時必須另行消毒，方可應用。已經消毒之繃帶材料，不可再與未消毒之物品相接觸。

當時若無蒸氣消毒器，可用鍋籠蒸之。惟消毒之時間須延長。

(4) 器械消毒法

救急時器械之消毒法，常用者有二：即煮沸消毒法及藥物消毒法是也。茲分述於左：

(a) 煮沸消毒法 概應用 Schimmelbusch 氏煮沸消毒器。如無此種器械時，可用平底鍋替代之。先注入適量之水，加入重曹，(一名小蘇打。加入重曹之意義，在防止器械生鏽。如無此藥，不加入亦可。) 使全液成爲〇·五——一·〇多重曹溶液，充分煮沸後，將器械放入，煮沸五分鐘。但刀針

等銳器，煮沸三分鐘即可。

有刃器械在煮沸時恐其移動，損壞刃緣，可以棉紗包裹之。針類防其散亂，亦先用線紗包好，或刺於線紗上，再煮沸之。有刃之銳利器械，常施行煮沸消毒，容易變鈍。欲預防此弊，可用藥物消毒法替代之。

已消毒之器械，決不可與未消毒之物品相接觸。至於消毒器械之處理，須以消毒鉗子取放於消毒之容器，或消毒布片上，其上再以消毒布被覆之。

(b) 藥物消毒法 乃將器械放於五%石炭酸水，三%來蘇兒 Lysol 水，或七〇——八〇%酒精中，浸置十——十五分鐘以上，而行消毒之方法也。藥物消毒法中，以應用酒精為最佳。有刃之銳利器械及注射器等之消毒，常應用之。但消毒藥中常用之昇汞，因具有腐蝕金屬之性質，故不可用於金屬器械之消毒。

藥物消毒法雖較簡便，但不如煮沸消毒法確實，且農村居民，未必能常備消毒藥品。故救急時器械之消毒，以煮沸消毒為主。

(c) 救急繃帶法

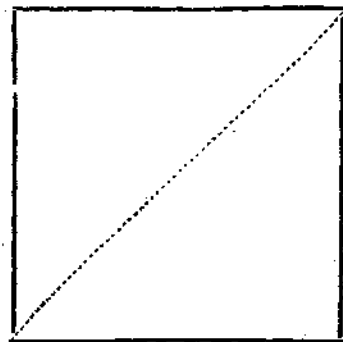
繃帶有保護創口，壓迫止血，及安定患部等作用，乃救急時之必需品也。因種類不同，而所用之材料亦異。茲不遑一一詳述，僅將救急繃帶法擇要列左：

(1) 三角巾

三角巾用法簡便，而用途甚廣，最適於救急時應用。茲分述於左：

三角巾之製法 取大小適宜之方布一塊，(約三十六英寸見方)對角摺疊，剪為二個三角形即成。如第十四圖。其對

圖四十第



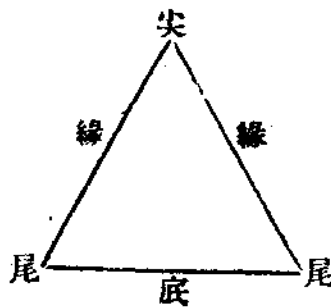
(甲) 大三角式

即三角巾之原形。

破之一邊，謂之底。其餘之二邊，謂之緣。底之對角謂之尖。底之兩端，謂之尾。如第十五圖。若無適當布片，可用大方手巾替代之。

三角巾之用法 三角巾之用法有三式，茲分述於左。

圖五十第

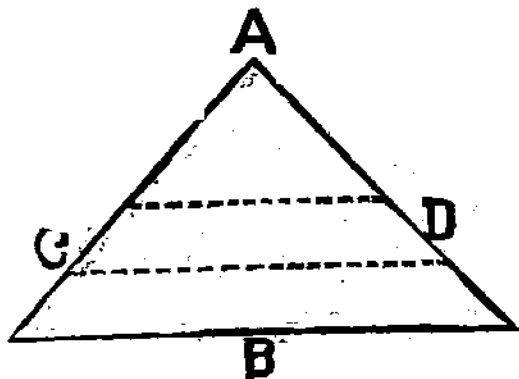


(乙) 寬領巾式

其摺法如第十六圖。將A摺向三角底之B處，復由虛線C處摺之即成。

(丙) 窄領巾式 其摺法如第十七圖。將三角巾之尖摺向其底，復將A摺至C之虛線處，再將B摺至D即成。

圖六十第

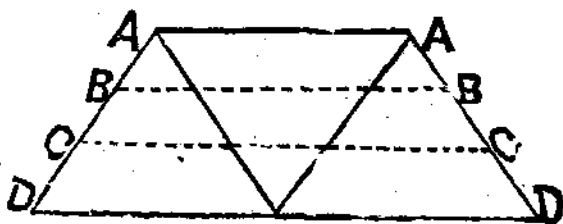


固定三角巾之兩端，通常概用安全針。然最佳之法。即以三角巾之兩端，結成方結。因此結易作易解，而又最穩固，甚適於救急之用故也。結此結時，以左右兩手，持三角巾之兩端，右手所持之一端，由左端上面繞過，復將左手所持之一端由右端上面繞過，從環中穿即成。茲將應用三角巾時之實施法



擇要列左：

第十七圖



(a) 頭部三角巾 展開三角巾，將底摺入約二寸許，施術者立於傷者之背後，將摺好之三角巾底部中央，置於傷者之額部，三角巾之尖垂於腦後，雙手持三角巾之兩端，由耳上繞至腦後，復繞至額部，作一方結，以固定之。其垂於腦後之尖端，宜先向下拉緊，繼則反摺於頂上，以安全針固定之。

(a) 眼部三角巾 摺疊三角巾成窄領巾式，以其中部置於傷眼上，斜繞至頭後，作一方結以固定之。

(c) 下頷骨三角巾 摺三角巾為窄領巾式，安置其中部於頷下，將其兩端由耳前提向上方，一端經過頭頂，與其餘之一端，在額部部紐結後，以一端繞額前，一端繞額後，二端相遇於對側之額部，作一方結，以固定之。下頷骨骨折，下頷部外傷，及額部部壓迫止血等，均可應用之。

(d) 大吊腕帶 展開三角巾，以其一端置於健側肩上方，將其尖置於傷臂之肘下，令傷者屈其傷臂，再將他之一端，繞過傷臂之下面，而至於傷側肩上方，並繞至頸後，在健側肩上方，作一方結。最後將三角巾之尖，拉至肘前，以安全針固定之。上肢受傷時，常應用之。

(e) 小吊腕帶 摺三角巾為寬領巾式，以一端於健側肩上方，令傷者屈其傷臂，再將其他之一端繞過傷臂下面，而置於傷側肩上方，復繞至頸後，在健側肩上方，作一方結。其應

救急常識

用與大吊腕帶同。

救護時若未備三角巾，可將傷者之衣襟，反綴衣上，以替代大小吊腕帶。(待續)

### △△家畜傳染病的預防

1. 要早期實行檢查，如發見患病者，立即隔離。
2. 宜時常消毒。
3. 用人工免疫法時常注射。
4. 營養要充足，以增進抵抗力。
5. 水器，飼槽及用具等均不可混用，並宜特別清潔。

## 農村教育

## 農村小學的訓導 (續)

小 卷

## (四) 訓導的制成與方式

農村小學應採取何種制度與方法最為適當；這自應視學校規模的大小與編制的方法如何而定。通行的有級任制，訓導制之分。然而最適當不過的是融合級任制訓導制的優點而以自治活動為中心的訓導制度。這在農村小學的社會理想的訓導，尤為必要，現分別說明之。

(1) 訓導制度：先就級任制與訓導制，說明其優點與缺點，然後對於農村小學應該特別注意於自治活動為中心的訓導的意義，加以簡單的敘述。

甲級任制：由級任教員担任各該級的訓導責任，在級任制的訓導之下，有訓導與教學容易合一與個性容易考查的優點；然而如果編於級任制，則其缺點很多。最顯著的如(A)科任教師不負訓導責任，易使兒童漠視科任教師；(B)易使兒童發生級的觀念；(C)各自為謀訓導的方法易不一致。

乙，訓導制：此制是把全校兒童分為若干訓導團，每位教師擔任一團訓導。做團訓導的和所屬某團的兒童，共同工作，共同遊戲隨時糾正，跟時接導。採取是制，訓導師和兒童接觸的機會較多，對於兒童的個性也易明瞭，種種作業和活動，容易普遍，各國容易比賽聯絡，惟某缺點，則屬於一級的生活往往無人負責指導，級務也易廢弛。

丙，自治活動的中心訓導：在自治活動為中心的訓導制的

實施，仍能使訓導制與級任制並存，惟恐納這兩種制度的優點於有組織有計劃有目的的自治的活動之下。如如的自治活動，由級任主持一切指導的專責，同時得設生活團而分別的負責指導，全個學校的自治活動就由級與團的基本組織而擴大，而聯合，組織關於農村社會生活的理想所必須容納到學校裏的機關，由兒童自治的決議聘請導師。其單級編制者，自無庸此種聯合組織，也更無級任制與訓導制的列分，惟仍可將級的活動成為有組織的兒童團體活動。

(2) 訓導方式：訓導在個人的，教師要能以身作则，使兒童因教師的人格受到自然的感化；社會方式的要使之遵守，共同規約施以團體制裁的方法。普通有下列幾種方式，現說明其要點。

甲，關於調查的：如家庭概況，道德意識的施行調查的方法，可以明瞭其個性與家庭社會的環境的影響，而採取適當的方法以訓導之。

乙，關於考查的：兒童的性行，習慣，能力，必須客觀的標準，考查其狀況，考查的方法，通行的是根據訓育具體標準有定性行考查表。兒童的具體標準，有的將它分為六個階段，的製分為十二個階段，性行考查根據具體標準而製定，每一階段即為每學期式每學年所應達到的進度。

續完

雜俎

科華  
小說  
結核病菌自述

(續五卷十一期)

編者

第二十三回 先鋒營直達腦膜

且說算學先生，自從受了老博士手術之後，割去了一枚翠丸，傷勢愈了，即便退院，自不必說，那算學先生受得我們的累，也有已很毀的了，到了自己也要些微在衛生上留意點，再加着老博士的指示，漸漸恢復起來了，我們到此地位再也不能肆其暴動之威，只得暫時退避三舍，可憐天要加這慘害於算學先生一家，這也是沒法的事了。原來算學先生有個兒子，剛纔過了兩週歲，玉雲可念，縱縱跳跳，正在可愛的時光，這小孩子生得好，又很聰明，夫婦兩人愛之不啻掌上明珠，那算學生膝下祇有這小孩子，歡喜自不用說得，便是他夫人，平日對於算學先生，冷冷落落不大多說話，只要引逗着小孩子，便笑逐顏開，心中說不出的歡喜。算學先生在學校裡下了課回來，便抱了這孩子，香香面孔，接幾個吻，是他歡愛的作情，咳！從我們眼光中看起來，簡直不愛他，實在害他，不怒人類中也算有衛生思想的人，做的事便如此矛盾呢！我們自然以繁殖種族為天職，起初呢終覺得這小孩子可憐，於心有所不忍，後來也沒有了法了，這位算學先生自己一而再，再而三的不注意，我們也

結核病菌自述

怎麼可以儘着放棄，所以不得不開戰！這一開戰，我們第一進兵先鋒營直達小兒的腦膜。咳！因為算學先生自己不注意，不到幾天，可憐這小孩子便成腦膜炎了。這腦膜炎不是結核性腦膜炎是誰？（按結核性腦膜炎即慢驚）這小孩子犯了那可惡的病症，登時食思不振夜眠不安，漸漸發起熱來，在三十九度至四十四度之間，可愛的一對青腫，漸漸失其光澤，有還作斜視之狀，時時嘔吐，手足便起痙攣。把他們夫婦兩人急得一個要死，那算學先生連忙到大學病院去，請一個著名的小兒科先生，這位先生，也是一個很有本領的博士。咳！可惜已經睡得太遲了！但是這種病，沒有發現的時候，誰還知道這小孩子有病呢，可憐雖然博士的熱心治療，他們夫婦兩人的切實看護，依舊沒有什麼效果，這小孩子一連幾天沉迷不醒兩隻小脚一挺，便到天國去了。好端端一塊掌中白璧，被人家奪了去，教他父母傷心不傷心呢！這也是我們串的一齣悲劇，但是也不抱抱怨我們，我們自己為種族計，也叫做箭在弦上不得不發罷了。

## 第二十四回 侵襲夫人！

自從這愛兒暴亡以後，算學先生的家庭，本來是個春風和滿，如今變了個秋雨寂寞，一個身體壯健的夫人，却一連幾次身心的勞瘁，加着婦人家瘍了他懷中之兒，比了什麼都利害，不到幾天，他身體便漸漸兒衰弱起來，和以前大不相同了。以前可不是我們說的他夫人身體堅實，有如銅牆鐵壁一般，如今却不想這銅牆鐵壁也有了罅隙了。有了機會，我們如何不進攻呢。咳！這也是那位算學先生的家運不順，我們便侵襲到他夫人的身體上去了。始而咳嗽，漸漸的痰裏牽紅，這明明和算學先生是一樣的症狀。雖然他們不是醫生，也知道是個結核的傳染。可是這位夫人目下却有五個月的身孕在內本來生了這個小

## 第二十五回 非遺傳性

看官們，人家却說我們有遺傳的性質只要一人有了結核病菌，以後便子子孫孫遺傳下去。其實是誤解之甚，我們也平白地蒙這冤罪，真有口無處分辯，你只瞧這害癩病的，也不過是癩。傳染，何嘗是真正的遺傳病！如今學問家的研究，漸漸一致而大家都說結核病，由我輩遺傳下去，可不是個笑話嗎！只是要說是全無關係，可也不然，因為父母之與子女在結核病上，却有極深的因緣，你道是什麼緣故，原來被我們侵襲的父母，生出來的小孩子，一定是一種虛弱的體質，就是將來最容易傳染結核的一種質素，醫學家就喚這種小孩子呀做腺病質。我今有一個譬喻：譬如有田兩方，一方是已經耕過，而且加以肥料，一方是聽其自然，儘着他成爲荒地，那時在這一塊荒地上播種子，自然秋收無望，要是在這一塊施過肥料的田中播起種來，轉瞬便發芽萌蘖漸次繁殖。腺病質的孩子，全是施過肥料的田地了，初出母親的腹中，雖然虛弱，我們却並沒有遺傳下去

孩子，也算是一家絕大的希望，如今兩人都染了肺癆症，那有不遺傳到兒子之理！如此想來這小孩子的前途也很悲慘咧！又想起前一個孩子，可憐他也沒有什麼罪孽，是父母害了他，生生的送了他一條小性命。倘然這生出來的小孩子，也是如此，可不是我兩人的血統全歸泡影了嗎！他們夫婦兩人不絕的把這個憂愁的念頭，往來胸中，好像自己已經沈到了一個絕望之淵去了！那算學先生是到了無可如何的時候，借酒澆愁，他夫人也慢慢的消瘦，他夫婦兩人雖不大說話却是心中無非憂愁胎兒之將來，要不是我們自己殘害到他們的，誰也不和他表同情呢！」

，只算和我等絕無關係但是無日無夜的和他有肺癆及各種結核病的父母在一處，我輩可以傳染的機會，自然是極多，隨便什麼時候，我們可以把結核病的種子。播在這小兒的一塊田中，榮茂滋盛起來，這田是個膏腴之田，自然播種也容易咧！所以小兒的害結果病，實在不是遺傳的結核！也只好算兩親不注意的結果，倘然兩親自己知道是結核病，生下小孩子來，便只可當他是個隣兒，不算自家兒子，再雇上一個身體壯健的乳母，一切養育之道託付了他，做父母委實不要親近他，別說是親吻接吻，連瞧也不去瞧一瞧。那時我們也沒有侵入小兒身體中的機會，也何至於再會傳染呢？這個最簡單的道理。人家都容易明白，却不想人類的智識，如此出人意外的幼稚，連這點兒也不明白，不獨害了自己并且害及人家，真覺得有些兒可憐呢！

（未完）

長篇小說 張本農如此如彼

(續)

方華年

第二章 人心不古

一年，三百六十多天，張本農那一天也比太陽起得早，也比他全村的人都起得早。他說這是兒父張崇儉的遺訓，也是莊稼人應具的美德。他心裏的算盤打得清：夏秋兩季農忙的時候，一天早起一點鐘，（其實他并不確實知道，一點鐘到底是多長時間）就能比別人多作一點鐘的活，他自己，兩個兒子，一個夥計（長工）四個人，一天就比別人家多作四點鐘的活，那末，十天呢？一個月呢？夏秋兩季呢？啊啊！不是能多作很多很多的活嗎？工夫大，地就種得好，糧實就收得多，一畝地比人家多收一斗，十畝就多收十斗，他家現有一頃地還多，不就多收一百斗還多嗎？一年多收這些，十年呢，二十年呢？……就是春冬天，就是風刮得刀子一樣冷的早晨，也總是一樣早起，他說，農人不比別的界人，作活是沒有完的，這也是他先父的遺訓：從起身到吃早飯，這一大段時間裏便沒有事可作，不是還可以背了糞筐到村外去拾糞嗎？拾糞，必須早起，晚一會怕被人拾淨的。再說，糞，是莊稼人的寶貝，糞上得多了，莊稼就長得好，所以糞就是錢。他兩個兒子，還有夥計，四個人，一早晨拾四筐，十早晨拾四十筐，一百早晨拾一年？十年？……他想：自是當家人，當然自己要以身作則，自己起來，開了大門，兒子不能不起來，夥計不能不起來，自己先去作活兒不能閒着，夥計更不能閒着。他要存下更多更多的錢，買到更多更多的地，留給兒子，兒子再留給子！

張本農如此如彼

可是，事實却沒有使張本農那樣滿意，年年墮的夥計，總是多吃懶作，說他，不聽，一遍，不管用，兩遍，不管用說多了還要使脾氣，自己就先說散活！這真使張本農感到無限難過，覺得人心壞了！

難過之後日子還是要過的，所以張本農要想法，要用至誠至正話，說服夥計的心：

如今，作夥計的，真是輕閒多了，一年到頭，能作多少活？想當年，那是什麼！我的老人家常說過，他那時在劉家店劉二爺家作領班的（作工領頭的人），真是誠心誠意的給人家過日子。一年到頭，不偷工，不任家，早起，晚睡，處處替主人打算，處處給人節省，真的什麼事也沒有憑良心！就說鋤地吧，一天頂多鋤過八畝，還是隴裡清，背上清，（註一）不能讓鋤頭毀了一棵禾苗，也不能鋤下還留着草根，一隴地，從這頭，到那頭，鋤的全是一樣深：一樣深！別的活，那也不用說了！唉，如今，如今年頭變了，事情全變了，還按鋤地說吧！一天不用說八畝，鋤四畝，也是好的！再說活，作得怎樣草啊！我說話從來不斷，你想想，是不是呢？鋤地弄成什麼「火燒邊」，「門限」，「竹竿節」！（註二）這樣作活，昧良心！你想想，你算算，一樣的人，一樣的地，怎末我家的人給人家作活，一天能鋤八畝，你你給我作活，怎末四畝都鋤不好呢？這不是不正經幹是什麼！這不是昧良心是什麼！如今作夥計的，誰給主人打算盤！唉，改心！這年頭，這樣捐，那樣稅，化消大大的，作主人的，真也不容易！怎末？活作不好，還要挑吃

三五

挑喝，良心！我那老人家，給人家作活的時候，從來沒有乎過吃喝，吃糠餓餓也一樣幹活！話，你們要聽明白，夥計跟主人，到在一起，就是一家人，前世全是有緣的夥計作活，應該跟作自家的話一樣，俗語是實話，好了人家的，才積下自家的，人心換人心，雙好併一好，我那老人家使劉二爺家得了利，劉二爺也使我家得了利，他一眼經在劉家幹了四十年，年年漲工價！如今，哼，如今作夥計人太精（聰明）了，要吃多作少，要吃好作壞，說實話，作主人的，就傻嗎？夥計不好好的幹活，主人也一樣不好好的對待不講良心，就散活（解聘）！誰家有閒飯養活閒人！……」

那個夥計，到他家不用說一年，就是半年也不會幹完過。索性他不讓夥計了，他說沒法和他們生氣，還傷心的咒恨：「哼，早晚，早晚有那末一天，作夥計的全餓死！老天不長沒眼的，看的明白，壞心的全沒有好，全得死了受罪的！給我作夥計，嫌我飯食不好，哼，我自己還不嫌呢！吃好的，死了有罪！我爺爺我爹，一輩子全沒有吃過好的，可是製下了一頓地！吃了好的，那管什麼？製下地，積下錢，是真的！作夥計的，嫌吃喝不好，非餓死不可！人心壞了！人心壞了！……」

他想：不讓夥計倒心靜，倒不生氣，也不過自家人多勞累些罷了。勞累，那算了什麼？力氣是自己身上的，一文錢也不用！看了，那些味良心作夥計的，早晚全餓死！大兒子，什麼活都能作得如意，那不用說。二兒子，年紀也到了，個子也够了，拿鋤拿簾的活，全能幹得了。沒有毛病，就是懶些，這作爹的可以制他，爹去幹活，他不幹嗎？再說，自己孩子的脾氣，自己知道，二兒子是怕爹的，比如說吧，他要學着抽煙，可

是實訴了幾回之後，就沒有聽說他再抽。

「二小子，起來，起來！太陽晒着你的窗子了！」

偶而，有一天，二兒子早晨睡着了，可是，一經呼喚，就立時應聲爬起了。張本農很喜歡，喜歡二兒子聽話。

是個四月天的晌午，他們父子三人在田裏拔麥子回來，看見媒婆李大嫂來了，問來因，知道是二兒子的岳母派她來催娶，午飯，二兒子吃的特別多，心裏的笑意，臉上飛。李大嫂的嘴像抹了油，又含了糖：

「張太太，你老和大爺商議吧！依我看，還是今年娶好！男大當娶，女大當嫁，是實話！你老沒有見呢，到娶來就會知道了，二少爺真有福，少太太的模樣越比後前好看了，粗活細活全會作，二少爺有福，太太有福！」

她說着，側眼看着二少爺的笑臉轉過來：

「二少爺，我給你說來了好少太太，你怎未謝謝我呢？」

未完

啟事

本刊自七月號起改印  
日華文版，歡迎投稿  
，稿件請寄交本會編  
輯股為荷！

# 華北合作

第六卷第三至六期合刊

民國二十九年六月廿五日出版

## 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

(北京西單北大街路西)

## 發售者

總代售處 東方書店

滿洲國總代售處 新青年書局

分代售處 各大書局

### 本刊定價表

郵費在外	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	二角
	預訂半年	六冊	一元
	預訂全年	十二冊	二元

定閱者如有詢問，或更改地址時，請將定單號碼，詳細註明，以便寄交。本會編者，隨時檢查。

歡迎訂閱

## 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) 來稿一經揭載，版權即為本刊所有，如欲保留，請預先聲明；若尚未揭載而先在他處發表者，恕不致酬。
- (五) 來稿無論刊載與否，概不預復。惟預先聲明並附寄郵票者不在此限。
- (六) 來稿揭載後，酬謝辦法分二種：  
(甲) 現金 每千字一元至三元，照片每張二角至一元。  
(乙) 酌酬贈本刊。
- (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

全頁	半頁	四分一頁	十分一頁	刊期數			
				一期	二期	六期	全年
十五元	十元	五元	二元	五元	八元	十五元	
四十元	二十五元	十二元	八元	二十元	三十元		
七十元	四十元	二十元	十五元				
一百元	七十元	三十元					