

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

# 華北合作

第五卷 第十一期  
合刊

中華民國二十八年八月廿五日

## ▲本期目錄▼

歡迎王會長並晉一言.....	張鑄緒
論壇	
如何建設新農村？(續).....	步毓森
日本戰時農村合作社之經營問題.....	鐵菴
日本農事施設團體之概觀(續).....	張種真
中國棉業之生產與販賣.....	培光
農業經營指導實例之一.....	迪安
談話	
消費合作的組織.....	清光
農村購買合作淺說.....	烏智
專載	
保定道指導部農產品評展覽會.....	
調查	
華北物質流通情形(續).....	焦定遠
農業常識	
日本農具要覽.....	焦定遠
關於造林的種種利益.....	黃大中
農業的害虫驅除法.....	小峰
鄉村教育	
鄉村小學的設備.....	小琴
鄉村模範青年(續).....	編者
鄉村衛生	
談按摩.....	青水
救濟常識.....	濟時
提倡素食的意義.....	介夫
雜俎	
義大利之農業復興.....	蘇錫彤
張本農如此如彼.....	方華年
王二楞(小說).....	瘦影

### 新民合作社中央會出版

會址：北京西長安街

## 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
- 十、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、農倉經營概要
- 十七、棉花運銷合作概要
- 十八、合作社用書表格式

## 歡迎王會長就職並晉一言

張鎮緒

新民會會長一席，虛位待賢久矣！今王會長本諸大無畏精神，以新政府領袖資格，不辭艱辛，毅然就任，凡我同仁，感奮之忱，誠有匪言可喻者。敝人忝長厚生工作，尤幸得賢領導，際茲勝會，曷能無一言乎？誠縷陳之於後：

新民會者，上情下達，下情上聞之機構也，其終極目的，在輔佐新政府完成建設新國家之使命；是誠任重道遠，絕非一蹴可幾。方今反動未清，障礙滋多，欲圖克服困難，達成新秩序之建設，端賴新民會為樞紐，結集全民，與新政府表裏一致，共同努力，向同一目的而邁進。惟欲人民與政府合作，其唯一條件在：宣達民情，與尊重民意，否則人民與政府意向相反。行動亦必致背道而馳；如此，欲完成此偉大之歷史使命——建設新國家，新秩序，是誠所謂「緣木求魚，殆其甚焉！」夫宣達民情，責任新民會；尊重民意，責在政府，是欲人民與政府合作，尤須新民會與政府切實合作，始克有濟。今王會長以新政府領袖新民會，當必於此兩機構更增進其協力機運，而舉宣達民情，尊重民意之責。換言之，新國家新秩序之建設，當必以王會長就職為契機而加速其實現矣。此敝人於王會長就職伊始，所衷心企望者一。

新國家新秩序之建設，必須以「新經濟結構」為基礎，否則望空架屋，等於海市蜃樓。夫所謂「新經濟結構」者何？本歷史的見地，當必為「以反資本主義經濟為骨幹，以建設東亞經濟布洛克為輪廓」之嶄新的結構，殆無疑義。世界資本主義之經濟，已畢其歷史使命而日迫「就木」之期，人類之絕對多數，咸呻吟於資本主義經濟之壓迫下而亟待解放；半殖民地之中國民族，尤遭世界資本主義經濟之環襲而體無完膚。故新經濟結構之精神，必絕對揚棄此吮人血液之資本主義之原質。而新國家秩序之建設，尤須解放資本主義經濟壓迫下之中國民衆，並令甦生後之中國民衆，悉在新的結構下健全活動，而後始得健全。雖然，久困於世界資本主義經濟環攻之核心之中國民衆，是否具有獨自反抗，衝出重圍之力量，頗成問題。苟欲澈底排擊世界資本主義經濟之侵蝕，當必與東亞諸鄰邦協謀，俾增厚其力量；換言之，欲達成新中國之新的經濟結構，——反資本主義之經濟結構，當以建設東亞經濟共同體為主要之策略。此一絕大事業，為新民會與新政府努力奮鬥之最大目標，而尤待兩機構之表裏一致，共策進行。今王會長毅然出任艱難，必當在增進兩機構協力機運下，而加強此歷史事業實現之意味，此敵人於王會長就職伊始所衷心企望者二。

厚生工作，經緝萬端，而戰後之中國各地，民衆，創痍滿目，奄奄待斃，猶須加緊

撫綏，使各得其養。「倉廩實而後知禮義，衣食足而後知榮辱！」倘伊其流離失所，轉死溝壑，而侈訟國家建設，非痴人說夢，即自欺欺人；故欲從事新國家新秩序之建設，當以各地民衆悉得安居樂業爲前提。新民會之專設厚生一部，當即本此意義；而厚生部之工作，亦卽在此意義下向其固定目標努力邁進。知中國民衆主體的以農爲生也，爲之改良農作技術，推廣優良麥種，以增進其生產；爲之推行合作，貸予資金，以活潑其金融；知厲疫之肆虐也，農村醫藥之貧乏也，爲之遍設醫療以治之，普通藥物以療之；其他種種工作，諸民戰後災黎之救濟，農村經濟之更生，無不孳孳研究，併力推行。惟回顧過去成績，終因工作範圍過大，而個人才力棉薄，未克充分表現，內疚滋多；今幸王會長就職，此所衷心企望者三。

以王會長既往之政治經驗及將來之偉大抱負，此次毅然就任新民會會長之席，吾知今後之中國之政治，教育，經濟諸問題皆能迎刃而解，日趨明朗之途；東亞新秩序之建設事業，亦必日就發展。然則王會長之推戴典禮，非謹敵人之慶幸，而實全國國民之所共祝者也！。

擁戴王會長致力中日親善

表裏一體建設新東亞

府會一致邁進建設新中國



## 如何建設新農村？

(九月十一日至十六日)  
在中央廣播電台講演稿

步 斌 森

(續)

### 四 什麼是農村建設運動？

所謂農村建設運動，就是施行一種圓滿的計劃，領導農民建設農村各種事業。這種工作是非常偉大的，而且是一種長期的；對於農民生活各方面的需要都要顧到，更必須要有種種好的方法，使農民得到實際的利益。在新中國建設開始的時候，這種運動也占建國政策很重要的部分。現在先就以往的農村建設運動先談一談：

(1) 已往的農村建設運動——在十幾年以前，這種運動早為政府和社會團體所注意，最早的要算平教會，其他如江蘇，浙江，山東，山西，河南等地也曾相繼而起；其中以定縣的平教會歷史較久。現在我簡單報告平教會的農村建設運動史，並加以評判：

#### (甲) 平教會概況

#### (一) 平民教育運動的意義

如何建設新農村？

中國以農立國，農民占全國人口百分之八十以上，但大多數農民均具有四大缺點：

- 1、愚——農民缺乏知識，無受教育之機會
- 2、貧——農民衣食不足，以致農村日趨沒落而致破產
- 3、弱——農民不講衛生，以致身體柔弱
- 4、私——農民缺乏公共道德心，無國家及國際觀念，祇知有己，不知有群

基於上項弱點，欲復興農村，必須先除治此四大缺點，故平教會之大標題為「除文盲」，「作新民」，此點與新民主主義極相合，且平教運動不受政治影響，所以能維持十數年之久。

#### (二) 平教會的工作

- 1、創辦時期（民國十五年至十七年）

最早為晏陽初氏，由美至法辦理華工教育，後至上海提倡平民教育，發行識字課本。十五年來北京，在石駱馬大街成立平

如何建設新農村？

民教育促進總會，辦理實驗平民學校，多附屬在各學校，編訂平民千字課，平民小字典等，此後各處相繼成立分會。十五年秋季選定縣翟城村為模範實驗村，辦理平民學校，編訂農民千字課，從事農村社會調查，（分普通調查，農業調查及農村經濟調查），開辦農場。在北京方面成立城市教育部，編訂市民千字課，從事都市調查，在各大學附設平民教育科，在市內發行市民報，鄉村內發行農民報。在農場內作棉花試驗，養雞，養豬，養蜂改良農具等工作，並劃東亭六十二村為試驗區。

2、實驗時期（民國十八年至二十年）

選定縣全縣為實驗縣，全部工作人員移定縣城內，北京設辦事處，翟城設分辦事處，從事實驗文藝教育，以使人民不愚，生計教育，以使人民不貧，衛生教育，以使人民不弱，公民教育，以使人民不私。採取社會式教育法，學校式教育法及家庭式教育法，此為四大教育，三大方式。

3、建設時期（民國二十年以後）

在此時候，政府鑒於平民教育之重要，於是在河北省政府統治之下，在定縣成立鄉村建設研究院與平教會相輔而行，這已入建設時期。

(一) 文藝教育

- 各種平教讀物
- 各村成立平教委員會
- 平教人員養成所
- 平校同學會
- 圖書館
- 巡迴文庫
- 讀書會

(二) 生計教育

- 成立合作社
- 平民銀行
- 苗圃
- 林場
- 養畜場
- 農產展覽會
- 農業推廣員
- 保健院

(三) 衛生教育

- 武術團
- 運動會
- 防疫處
- 植樹運動
- 自衛團
- 修路會
- 息訟會

(四) 公民教育

(二) 評判

- 優點：建設新農村  
努力平民事業  
人才衆多  
不受政治影響
  - 劣點：過事宣傳  
不能深入民間  
經費缺乏  
人才不專門
- 是研究態度，而不是實際工作



## (乙) 新農村建設的方向

要救中國必須先復興農村，從事農村建設運動，大家共同起來，努力於新的農村建設，為中國農村放出異彩，使新的農村建設運動，普遍全國。關於新的農村建設運動最要緊的是糾正以前缺點，實際深入民間，並且要從簡易方面漸漸入手。這種動向，在事變後新政權樹立不久的時候，代表民意機關的新民會早已顧到，早已計劃的很周密了。

1、關於教育方面——在各縣已經提倡了新民學校，新民青年訓練所，少年團，少女團等等的運動

2、關於生產方面——曾在各縣散放籽種散放牲畜，春耕貸款，辦理新民合作社，新民互助社等。並在各縣青年訓練所內立農場。

3、關於衛生方面——在各縣創立新民醫院，醫療班，提倡防疫注射。

4、創辦實驗縣，實驗村如此漸漸的一天比一天氣象刷新，吾想這都是事變後，一般農民所渴望的，現在新的計劃，正在開始，農村建設運動也逐漸的向光明大道上去邁進，所以對於新農村的建設，我們抱莫大的希望！

## 五 建設新農村的步驟

關於農村經濟的種種情形和原因，我們都知道了，無疑的，迫切的，我們要亟力設法建設新農村。至於談到建設的方案，雖是千緒萬端，但是我們要歸納起來不外以下幾個主要項目：

1、鞏固治安——自從事變以來，農村的秩序始終沒得恢復

如何建設新農村？

復過來，幸而近來有友邦協助，在各處勇猛精進的剿共滅黨，賊匪日趨減少，秩序日趨安寧，但是還有許多地方的農村仍不免有共匪盤據，滋擾農民，希望早日辦理自衛團，加強自治能力，將各縣的散匪，盡數削減，然後舉辦聯保制度，治安便可以漸漸的鞏固了。

2、急賑貸款——在事變以前，我國各地連年內戰，又加上水旱虫災，已經民不聊生，近幾年來更加上共匪蹂躪，黨人剝削，農民的困苦已達極點，所以應當極力設法辦理急賑，以救燃眉之急，或放食糧，或散籽種，或貸資金，或施賑款，這都是農民所渴望的。關於急賑，這二年政府和新民會以及各機關已經施行過多次，很有效果；最近又將實行舉辦秋耕貸款，農民無不喜躍異常。

6、整頓捐稅——捐稅原是國庫正當的收入，法律早有明文，但是像舊政權時代官吏之違法榨取，是根本不對的；現在極應糾正以往的錯誤，使農民民生，由國家制定各項捐稅徵收權限，如租稅的種類，稅額，稅率，及徵收方法，繳納的時日等等都要嚴格的規定，使一般貪污劣紳無從施其欺詐之手段，民衆的痛苦，自然可以減少了。

7、開闢交通——以前說過交通的範圍很大，如火車道，汽車道，電燈，電話，郵政等都屬於交通的範圍，若能一一的逐漸建設，農村的前途，自然一天比一天的明朗化了

## (六) 理想的新農村

所謂理想的新農村，就是要計劃建設一個模範的新農村，將新農村的設計作一個理想計劃，逐步施行建設工作，將來成功之後，推廣到各地農村都成新的農村。有許多人以為理想是

如何建設新農村？

理想，事實是事實，往往理想終是理想，結果成爲空想；事實是事實，事實中有許多種困難。其實不然，世界上很多的事實，都是要先有理想。哥倫布先有發現新地帶的理想，果然發見了龐大的美洲，瓦特見水壺而發明汽機，牛頓見蘋果落地而發明地心引力，所謂有志者事竟成，多一層困難增一度經驗。創辦鄉村事業也要先具偉大的理想，不要怕一切的困難，終有達目的之一日。所以新農村的建設，並不是不可能，祇要大家努力，絕對可以成功！現在我舉一個實例來談一談：

就是日本的新農村——碧海郡——這是世界有名的新農村，世人稱爲「日本的丹麥」。這個新農村是在日本愛知縣。建設碧海郡的理想遠見明治十二年以前，由許多名人的理想，終於把碧海郡建設一個新農村。碧海郡在日本愛知縣地方，長不過三十華里，廣不過廿七華里，居民有兩萬七千戶，都是農家。可是在五十年以前碧海郡還是一個荒涼的野地，人民生活極爲困苦，但是在現在呢？不但是日本農村的模範，也是世界著名的新農村。關於碧海郡的歷史，我們現在無暇來談，關於它成功條件可以有幾點：

- (1) 羣衆意志的奮發
- (2) 共同合作的發展
- (3) 組織作用的完善

日本戰時農村合作社之經營問題

戰時經濟中之最大特徵，在人，物，錢動員之莫大消耗

四

- (4) 經營方法的合理
  - (5) 研究事項的努力
- 至於碧海郡所舉辦的建設事業非常之多！最著名的是：
- 一、改良貧瘠的土地成爲優美的農田
  - 二、開發明治渠，努力暢達水利
  - 三、創立農林學校，造就專門人才
  - 四、普遍設立農場，提倡生產事業
  - 五、採用新式機器，以促農民工作率之增加
  - 六、改良各種農作物，以增加生產量
  - 七、應用科學方法飼養各種動物
  - 八、組織農會，使農民有自治團體
  - 九、辦理農事合作，鞏固經濟基礎
  - 十、注重衛生事業，養成健全農民
- 其他關於道德的修養，技術的訓練無不精。所以經過幾十年的苦幹，才有今日驚人的成績，這實在是很可佩服的！很可模仿的；大家以爲這是理想呢？還是事實？可知有了好的理想，必有好的事實發現。希望一般有志農村事業共同努力建設新農村！最後綜合起來，在一個新農村主要的工作就是要注意
- (一) 教育 (二) 生產 (三) 衛生 (四) 道德 (完)

鐵 菴

上，想必爲超越經濟的利害關係。現在日本的戰時經濟與其軍事行動併行者，其所以邁進大陸經營的巨步，目的安在呢？回

答這個問題，不外說：「要確立東亞新秩序永遠平和之一目的而已」。那末，要為達到日本之最高目的，則有人，物，錢之集中的國家必要的部面動員。可是生產，配給，金融，消費等一切的經濟活動，若是像從前似的以經濟的利害關係為基準，完全任其自由，到底不能滿足國家的要求。

因之國家對於金融，生產，配給，消費，及其他經濟行為，非有一定的約束——實行統制，動員不可。凡認為必要方面的人，物，錢都要集中。

而所約束的程度，在動員和供給的關係下，需要視其彈力性之大小，施行一種強度的約束是能夠的。總而言之，在現在不外，在物的方面：樹立動物計劃，公定價格，實行比率配給；在金錢方面：進行金利（放款利息）協定，講求強制儲蓄，國債強制消化等問題。而在人的方面，實施國民徵服令。

那末在國民經濟構成中的經濟單位——經濟體多多少少要受這種約束，總能在此約制範圍為繼續着經濟活動。換言之，不拘規模大小，所有一切經營，都要受這種制約，依其協力，於私的經濟上要求直接國家的欲求之實現。

所以在合作社之經營部門，當然亦不能逃此統制之外。

一一

所有的經營，為實現所謂長期建設的國家最高目的，各應其分野，非發揮其機能不可。自然合作社在日下戰爭時期，也不能不為國家的組織之一，為國家的合作社之經營，於當時畢竟是在國家發展之目的以外，是什麼也沒有；雖說，合作社最後為社員經濟之維持發展的，可是那不過是間接的效果而已。所以到了現在，是應為直接的國家欲求之具體化的組織，是帶

日本戰時農村合作社經營問題

有強制的經營性格的東西。

以上所說的，不僅僅限於強制合作社，現在着的許多經營，各自順應其分野和機能而強制，不過在其性格，只是帶有程度之差的東西。這是說合作社這種東西，因為有其固有的性格和機能，所以在國家的組織，國家的經營的性質上，比較其他的經營要強大。

由這個觀點來說，現在的合作社機能，不單單是在社員的經濟的，社會的地位之向上的角度上，反是直接的要在國家之欲求具體化之角度上發揮。故而合作社的事業，是涉及生活，生計之兩部面的金融，購買，販賣，利用之各種事業而進展的，也不是漫然而行的，的確確是要沿着國家欲求之具體化的路線來發揮。就是在這一觀點上，特別是合作社非發揮不可之機能的重要點，是什麼呢？列舉如下：

(1) 共同協力，以維持擴充農業生產力

(2) 儲蓄之獎勵與國債之消化

(3) 人的資源之涵養

關於農業生產力維持擴充之必要性，不亞於軍需產業之生產力，那是不說了。可是向着農業生產力之維持擴充邁進的協同，有從勞働力之觀點，和生產資料之觀點二者察看的必要。

一、農業勞働力觀點上的協力

(1) 以共同炊食，共同託兒所等之經營，將婦人女子，由家事育兒勞働中解放了，使之參加於農業勞働。

(2) 農業蓄力化乃至共同機械化之協力——農業機械化，設若自由放任，除去機械租賃業者與富農結合以外，其餘的是辦不到了，同時那就要有農村階級分化之促進的危險，所以合作社有積極的和農事實行互助社緊密的連絡，協力農業共同的

機械化的必要。在這種意旨上，想現在所行着的農機具協同化運動，附有特別重大的意義。

二、生產資料觀點上的協力

(1) 如肥料，飼料，農機具，汽油，煤油等之比率，配給的辦法，是一般所週知的，可是，比率的決定，說是理論的經濟的比率，勿寧說是以政治的勢力關係而設定的比率決定。

在一方面，日本的經濟有了餘裕也未可知，但是在經濟上，須要注意的，多少總帶着政治的性格，不是單單的經濟的交易，亦加帶着政治的力量，所以在社員的經濟上的必要上，真正必需量保證，是比什麼都必要。

(2) 其次是適當敏速的配給與販賣之完全統制如情面的配給或有其他勢力支配着的配給，是要嚴格防止的，因之最必要的，便是販賣事業之完全統制與配給之緊密連絡。

上述一點，說起來是重要，不過在實行上是不容易的。所以在這種場合，活用農村負債整理事業，排除社員經濟，對於個人金融業者，商店信用用的依存性，使社員經濟全面的集中到合作社的一工作，比較甚麼都重要。

(3) 進而言之，應對生產資料不足，必要有合理的使用之指導。因此必須和農會要持緊密的連絡：

如所謂之農機具之協同化；合理的施肥之指導；算最重要的東西。

(4) 資金之逐出

要而言之，農村合作社這種組織，使其所有的各種機能，沿着利農便農的途徑而發揮去，凡不利於生產條件的東西竭力

克服，同時更進一步按着農民的要求，討論他們種種的適合條件，對農業機構之再編成，常常推動之，以發揮之。

關於儲金獎勵和國債消化，於合作社的金融部門要照國策去協力。

國民儲金獎勵之全國的目標，亦為世人所週知的，其金額為百億圓，在此分析之其意旨有二：其一是國民各自之資金有使用限制；在國家之必要部而須集中動員。不用說這就是要轉向於國債消化和生產力的擴充資金上去。其二、是購買力之吸收的意旨。

政府方面，年需撒布將近六十億的資金。因之，國民所得顯著增加是不難想像。可是一面有戰時經濟之進展，招來了產業的極端跋扈性，限制了生活品生產部門的擴充。現在以昭和六年為一百，來比較軍需工業和生活品製造工業的生產指數看，前者為二九〇，而後者僅為一一四而已。那末在現在所增加的所得，不儲蓄，增加了個人的消費，因需要增加，則物和金錢要失去調和，招來物價騰貴，這個要走到極端時，恐怕會成了所謂惡性的貨幣膨脹吧！

向來合作社之儲蓄獎勵，自合作運動之初期就常常辦理，其目的在社員經濟力的培養和充實合作社資金。然而到了戰時經濟的儲蓄獎勵時，實如上述非應國家之直接要求不可。於是從經營上看來，就一定期望加到非負擔不可的儲蓄之獎勵不行。譬如零星（即小額）儲蓄，因其所需的收集費用大，故在經營上不歡迎！然從購買力吸收這句話看來，要絕對的盡力，連在國債消化上，也是如此。在保有資金一點，不僅僅餘裕資金的運用，要進之必定要以協力國策達成之一手段；並於合作社自己保有呢！還是以其上級機關保有呢？固且不論。

其次則為人的資源之涵養，關於此點在合作社，盡其固有之技術的極力發揮之再所不惜。努力於國民保健之施設，協力於後防之各般施設等等以及其他都要在社會政策的機能上發

### 日本農事施設團體之概觀

#### (一) 產業組合

##### 緒論

東鄰日本各地農村，所以能急極振興者，農業能駕於東亞者，實由官民一致提倡獎勵農業團體運動之所致也。其中尤以各地之農會，產業組合，及農業倉庫，農事試驗場，於農民自身皆有莫大之利益在焉。

農會於前刊已大略述過，茲將產業組合之現勢，略述於次，聊作關心者之一小參考耳。

夫日本執政當局，鑒及國家之強盛，端賴乎農村之振興繁榮，欲使農村繁榮，則居住於農村之農民不能不占重要，由是則農村之建設，獎勵農業團體，不能不為當前之急務也。故其農會數目之驚人，產業組合之普遍，政府關心民瘼，而人民亦能體貼政府之苦心，誠我國所難長莫及者也。其中對於農民最有利益，而為我國所無者，即各農村之信用，販賣，購買，利用等組合，其恩惠直賜於農民。農民於春耕或經濟困難之時，可直接於共同經營之金融機關融通其經營上必要之資金。

所謂「信用組合」乃農民於收穫後販賣穀物及其他生產物時，可直接於共同經營之販賣機關辦理之，既獲相當之價格，且可免却中間商人之餘力。

日本農事施設團體之概觀

揚，給與國民生活上的安定。

(未完)

(續)

張 益 真

所謂「販賣組合」乃農民於需要經營上之種種物品，可直接於共同經營之購買機關，購買之，既可以廉價購入，復可省中間商人之壟斷營利。

所謂「購買組合」乃農民於需要經營上之某種設備時，可由共同經營之利用機關辦理之。

所謂「利用組合」乃農民於經營上，缺乏某種技術或某種方策時，有農會之指導，或設法，尤其是則其國民所受之恩澤無限矣，則其國家不強者未之有也。故云產業組合之重要，不待言而自明矣。

僅依其種類，略述如下：

(甲) 產業組合中央會

(A) 產業組合中央會之構成概要。

(一) 中央會之構成

(1) 會員之種類與會費

本會會員之中，有正會員與贊助會員兩種。

正會員是限制於產業組合及產業組合聯合會者。贊助會員係以贊成中央會之事業入會的個人或團體者。現在之會員數。

正會員 一一・七六五名

贊助會員 八一七名

會費分為二種，(一)於組合之正會員一年間十圓。

(二) 於聯合會之正會員一年間為三十圓。

(2) 中央會之組織，

本會以產業組合及產業組合聯合會為正會員。以其他為贊助會員，由會員之中，選任理事，為執行業務各監查之機關。從理事之中，互選會頭一名，副會頭二名，會頭是總理職務，副會頭輔佐會頭，會頭有事故時代理之。參與會頭，是二十名以內之參事或囑託，於重要會務廣為參與。執行業務者，承會頭之命令，由首席主事掌理之，此外被定為擔任之主事，主事補及書記共同從事於業務。

按法定上之議決機關設置總會，於每道，府，縣，由會員中選出的代表者組織之，於每道，府，縣，會員決議權五百之中，以一人為標準。

總會分通常於臨時兩種。通常總會於每年四五月間開催一次，臨時總會於必要時開催。

(二) 中央會之經費

本會之經費即為會費政府交付金(計總收入之四一·六%)及其他收入為(總收入之三·四%)

其他收入和事業收入為(總收入之二七·〇〇%)

此外基本財產收入(七·七%)

寄附金 (九·六%)

雜收入 (八·〇%)

繰越金 (〇·六%)等。

此係昭和四年度之經費收入比率其總額為

一七六、五〇〇圓

(三) 中央會之地方組織

產業組合中央會為期執行事業之圓滑起見，故於道，府，

縣，設置支會，現在於一道三府，四十三縣均有支會之設置。支會長為該縣知事。或內務部長，或組合理事。支會者乃地方產業組合之普及發達，與中央會施行同樣之事業者也。所異者產業組合可直接接觸他事，於多種多樣支會之下，尚有市，郡，町，村，為單位之部會。各各活動。

(B) 產業組合中央會之事業

(一) 一般事業

產業組合中央會之目的，於產業組合法及規程內詳載圖畫業組合及產業組合聯合會之普及，發達，及連絡，為達成此目的，實行必要的種種事項茲將昭和四年度事業之一般，記之如左：

- (1) 第二十五回全國產業組合大會
- (2) 優良組合表彰及功勞章贈與。
- (3) 開催協議會
- (4) 講習會之開催
- (5) 產業組合紀念日之開催
- (6) 產業組合調查資料之印刷
- (7) 產業組合宣傳叢書之發行
- (8) 產業組合年鑑之發行
- (9) 產業組合講座之發行
- (10) 生絲販賣組合帳簿組織之出版
- (11) 其他出版及製作物
- (12) 產業組合中央會設立週年紀念論文募集
- (13) 產業組合及產業組合聯合會之監查
- (14) 關於產業組合的指導調查
- (15) 全國購買組合之助長獎勵

- (16) 設立產業組合學校
  - (17) 與海外產業組合之聯絡
  - (18) 質問應答
  - (二) 教育事業
    - (1) 產業組合學之出版
    - (2) 產業組合長期講習會之開催
    - (3) 開催產業組合實務講習會
    - (4) 產業組合婦人講習會
    - (5) 其他講習會
    - (6) 講演會
    - (7) 其他教育事業
      - (a) 雜誌之發行
      - (b) 產業組合宣傳叢書發行
      - (c) 產業組合畫片，漫畫之發行
      - (d) 產業組合講座之發刊
  - (三) 調查事業
  - (四) 監查事業
    - (1) 產業組合及產業組合聯合會會計之監查
    - (2) 其他監查
  - (五) 其他事業
    - (1) 全國產業組合大會
    - (2) 國際關係
    - (3) 聯合運動之促進
    - (乙) 縣產業組合(長野縣產業組合)
- 產業組合依其目的而為之。計分信用，販賣，購買，利用，等組合，各各組合事業之內容，由產業組合法之規定而

日本農事施設團體之概觀

定。

- (A) 縣產業組合之組織
  - 會長 一名
  - 副會長 一名
  - 專務理事 一名
  - 常任理事 五名
  - 理事 一三名
  - 監事 一〇名
  - 常任監事 二名
  - 主事 七名
  - 主事補 九名
  - 書記 四九名
  - 職員 七〇名
  - 雇員 九名
  - 外技師 一名
- (B) 縣產業組合之事業
  - (一) 信用事業(信用組合)
    - (1) 存款之獎勵
    - (a) 活期存款
    - (b) 定期存款
    - (2) 再出資金之融通  
生產經濟，最高五〇〇圓
    - (3) 生活之改善
    - (a) 家計年收支預算之編成
    - (b) 吉凶費省略。
    - (4) 健康之保持

日本農事施設團體之概觀

- (a) 特約醫師。
- (b) 家庭藥品之備置。
- (5) 共濟基金，剩餘金，吉凶省略費之保存。
- (6) 指導及訓練
- 講習，講話，座談會報之發行及印刷分佈。
- (7) 信用評定。
- (二) 販賣事業（販賣組合）
- (1) 辦理項目：
  - (a) 米，麥，蕎麥，燕麥，菜蔬，果實，大麻，菜種，藥用葫蘿蔔，葫蘿蔔加工品。
  - (b) 繭，生絲，絹織物，毛織物。
  - (c) 家畜，家禽，卵，兔毛皮，蜜蜂。
  - (d) 魚貝及其加工。
  - (e) 木炭，山葵，茸類，及其加工品。
  - (f) 竹加工品，紙，凍豆腐，醬，醬油。
  - (g) 其他於總會決議之事項。
- (2) 本會行加工之物品：
  - (a) 精穀，製粉，製麵，孵卵。
  - (b) 殺蛹，乾繭，織物。
  - (c) 蔬菜，果實，肉類之加工。
  - (d) 其他於總會決議之事項。
- (3) 生產物之統制
- (4) 販賣及販賣處所之研究
- (5) 通信聯絡
- (6) 本會加工之設備
- (三) 購買事業（購買組合）

- (1) 辦理項目：
  - (a) 肥料，家畜禽飼料，產業用機械器具，種苗。
  - (b) 米麥，雜穀，醬，醬油罐詰，砂糖，菓子，酒類，油類，菜類，乾物類，藥品類，衣服類，雨具類，文房具類，煤等。
  - (c) 其他總會決議之物品
- (2) 加工或生產：
  - (a) 肥料之配合
  - (b) 醬油之釀造
  - (c) 家畜家禽之生產
- (3) 豫約訂貨，隨時定貨
- (4) 購買及購買地點之研究
- (5) 通信聯絡
- (6) 肥料飼料配合所之設置
- (7) 物質之運輸並配給
- (8) 配給價格之研究
- (9) 保證書之提出
- (四) 利用事業（利用組合）
- (1) 租種之統制，與地租之查定。
- (2) 種牛之設備與共同擠乳所設置。
- (3) 種雞場孵化場，育成場，之設備。
- (4) 種豚場之設備。
- (5) 農業倉庫與作業場之設備。
- (6) 精米製粉，製麵之加工設備。
- (7) 果實，蔬菜之食品市場與蔬菜加工之設備。



(丙) 町村實行各種組合

(大河內村運輸組合聯合會)

(一) 大河內村運輸組合聯合會規約

第一條 本會以本村內之蜜柑，日之菜伊勢薯，筍，木炭，繩，蔬菜類等之運輸組合而組織之。

第二條 本會為圖前條運輸生產改良運輸之統制，以販路擴張，生產利益增進為目的。

第三條 本會所行事項如左：

- (1) 各種運輸組合之統制
- (2) 交易之信用調查
- (3) 委託品之販賣斡旋
- (4) 運輸物品之檢查實行
- (5) 其他販賣斡旋上重要之事項

第四條 本會置左列役員：

- 會長 一名
- 副會長 一名
- 評議員 若干名
- 檢查員 若干名

第四條 役職員為名譽職

第五條 會長，副會長評議員由組合員中互選之。檢查員，技手書記，由會長指定之。

第六條 販賣之農產物，須受本會檢查員之檢查，但檢查規定另定。

第七條 會長總理會務，副會長輔佐會長，會長有事故時代理之。

第八條 評議員應會長之招集，議決經費之預算決算，徵收方

日本農事施設團體之概觀

法及規約之變更等。

第九條 檢查員，技手，書記承會長之命令，從事事務。

第十條 本會之會計自四月一日起至翌年三月末日終。

第十一條 本會之共同販賣規約另定之。

第十二條 本會之經費，以販賣平數料，及補助金，寄附金等充之。

結 論

現以上日本產業組合業之發達，其國民所享福利之深重，不禁令吾人感佩不置者也。

某產業組合系統所屬機關，中央則有產業組合中央會，產業組合中央全庫，道，府，縣有產業組合聯合會計百四十餘處。

- 信用組合 一二，六七八處
- 販賣組合 一〇，一二〇處
- 購買組合 一二，一八〇處
- 利用組合 八，七〇〇餘處

夫友邦日本對於共同團體事業，向來極為發達故於地方有傳統鄰保扶助之美風，以共同主義為方針，誠我國所宜效法者也。

試觀我國地大物博，農民占國民之大半，自往昔以來，並未受此種恩惠，於春耕或青黃不接之時，或經濟困乏之際，只有賣牛馬或賣青豆以求解決，致於產業微細者，只有困守窮途而已。故此我國農民自古以來，無日不居困苦之途，今後執政當局，設能提倡獎勵農業團體事業，啓發農民之教育，使其有鄰保扶助之精神，則我國農民可登衽席，而享樂園之幸福。尤其是東亞王道樂土方可見諸實現。

## 中國棉業之生產與販賣

緒言

我國以農立國，所以國家經濟命脈，完全繫於農業生產上，農業生產品生產與販賣的圓滑否，直接影響國民生計之安危，此為人人皆知的事實，當然勿庸贅述的。

我國主要的農產品是米，麥，棉，之類。米麥二種，國內自需尚感不足，所以時常仰賴於國外輸入以補不足，棉產一項，因我國氣候溫度土壤之適宜，故而產量甚豐。又因棉織工業的不發達，所以除少量自用外，大多輸出國外，以充國富中之主要入款，各農家亦完全藉此維持一家生計，一遇災年棉產減收時，國家財政立感拮据，農家生活因收入減少，亦同時發生不安現象，這是棉花在國家經濟上的商業價值。我們再進而研究棉花對於生活的價值，人生三大需要是衣，食，住，衣的原料，自然除開少數中又少數的絲麻之類，當以棉為大宗，所製鞏固耐久的質樸衣飾，除棉無他，由此可知棉花生產不振時，直接影響民生至鉅，為謀民生之安定，在在須促其棉產之增加。

談到棉花的販賣問題，亦非常值得討論，棉花販賣如無統制時，其結果造成商業寄生階級之增加。資本家之剝削加重，農家收入減少，國家棉產衰頹等現象，這些現象完全是由棉花販賣失去圓滑性所賜予，國家為增加國庫收入，促進農民經濟之穩定，固然對於棉花生產應極力提倡，即對於棉花增產後的販賣問題，亦應有計劃的實施有效方案，方不致有顧此失彼的現象發生，使棉產問題，完成整個的圓滿解決。

培光

(一) 對於我國過去與現在棉花生產的觀察分析

棉花生產與販賣對於國家經濟農民生活既有上述之密切關係，那麼吾人應對棉產問題，特加注意。先應對過去的棉花生產加以詳細的觀察分析，然後設計有效之改良方案，先診斷而後醫治，先驗病而後開方，如此始可完成棉產之改良，茲對過去的棉產分為數方面而申述於下：

## 1、棉花品種方面

我國的棉種，向來是任其自然的遺傳，農民因為教育程度與指導，不知改良，政府亦時在多事，忽略了棉種的研究改良的現象；棉質方面，光澤由有光而變為無光，纖維由長度而變為短度；產量方面，由大棉朵而退化為小棉朵，由每畝百餘斤的產量，減至每畝祇得數十斤。故而一般植棉農家虧累甚巨，所以我國各大產棉區日趨於農村經濟沒落的窮途，這是當然的現象，吾人並沒有什麼可以懷疑的地方，試問棉種退化棉花產量減少時，農家收入是不是直接受到莫大的影響？現在我國的棉產，也正在困於了這所品種不知改良的牢籠裡。

## 2、棉肥方面：

棉肥對於棉如同食物對於人是一樣的關係，人無良好的食物會缺乏營養而至於染病致死，棉無優良的棉肥，也不會有美滿的發育和較大的收穫。中國的植棉農家對棉肥是沒有什麼特殊研究的，祇知道無論種五穀也吧！種菜蔬也吧！種棉花也吧！總是多多的施肥就好，至於那種肥料富於鉀質，那種肥料

富於鉀質，那種肥料含有磷質，棉花又最需要那種肥料，這些問題，他們是毫不介意的，無非植棉的開始，有些人糞尿和牛馬糞肥，試問這樣的爛施棉肥，能够使棉花達到充分的發育生長麼？

### 3、棉田方面

因為近年來棉產之不加改良，好多植棉農家，感到損失的奇重，所以不敢大量植棉了，由是棉田的面積日減一日，棉花產量自然也就日退一日了，這是植棉前途的暗礁，我們應該設法增加棉田面積，俾便棉產的迅速增進。

### 4、工具方面

我國農家的工具，一向是沿用古代的製作方法而依襲的，植棉工具也一樣是笨重而費力，工作效率自然較用電力的工具有天淵之別了，由於這種笨重工具的利用結果，不免使時間經濟過於浪費，換言之就是生產投資的浪費，試問這種浪費的工具利用，能限制了棉產的進展嗎？

以上對於我國過去的棉花生產情狀。作了一個簡單的分析，我們還需要對於過去與現在棉化的販賣情狀，也要有一個相當的認識。

### (二) 對於我國過去與現在棉花販賣的檢討。

我國棉花的販賣方法，約分二種：一棉農直接實行棉花販賣，二間接實行棉花販賣，直接販賣是棉農將所產的棉花自己運售於市場，間接的販賣是由中間商人的駁繫而間接售於市場，關於第一項的方法僅僅是少數地域可以施行，因中國幅原廣大，交通不發達之故，所以多數棉區還是不得不因於間接販賣一途，間接販賣的過程中，並不是一兩個商人不能辦到的，至低限度，棉花由棉花農手中生產後達於棉花消費者是受到無

中國棉業之生產與販賣

數的中間的剝削的，如鄉村棉花經紀人，本地花店，棉花行莊（批發商），大花棧（大販賣商）小販賣店，棉花零售店等是，這些層的關口，並不是白白伺候你的，他們除收佣金之外還要從中取利，請看下面棉商的剝削方法：

### 1、花行的兩面秤

花行當收買棉農棉花時用大秤，待賣予買客時即用公平秤，從中稱的差額就是商人的利益。

### 2、花行的花價

花價是由於棉花交易總場而定，就河北省而言，是以天津的棉價為準則的，市價漲高時，花行利用欺騙方法，蒙蔽棉農，市價低落時隨其市價而購，這種棉價的操縱，使棉農的販賣棉花足以受到很大的損失了。

### 3、花行利用季節壟斷棉價

花行當棉花摘下的季節，趁棉農資金的貧乏期，常貶低棉價，實行廉價收買，棉農為了資金的需要，亦不得不任其剝削。

以上三項完全是現在棉花販賣上的實際情形。吾人既對棉花生產與棉花販賣獲得相當認識，那麼須要依據此種認識，樹立棉產增進的有效方策並促成中國棉花販賣的圓滑化。

### (三) 如何增加棉產？

我們明瞭棉花對於國家人生，有密而不可分的關聯，所以當茲新中國建設之初，應極力圖謀棉產之增加，棉產增加之有效方法，茲分述於下：

### 1、改良棉種，實行佳種推廣

增加棉產的先決問題，就是棉種改良問題，棉種永不改良，棉產亦不會增加，試觀美國朝鮮植棉之進步，無不歸功於

棉種的改良。據河北棉產改進會的研究與試驗，美國的優良棉種斯字棉與脫字，朝鮮的金字棉，俱適於華北的溫度土質氣候，所以應採取這種實驗的結果，極謀推廣，同時對於中國棉種，亦應加以詳細的研究與試驗，使完成純種的繁殖，如此我國棉產前途，不難步於樂觀之境地了！

2、精研棉肥改良土壤。

棉肥對於棉產的重要，已如上述，那麼研究棉肥，也是增加棉產的有效方法，缺乏鉀素的土壤，多施鉀素肥料，缺乏鉀素的土壤，多施用鉀素肥料，再進而研究美棉需要何種土壤，中國棉需要何種土壤，成分上是否相同，需棉肥量是否一致，這都是棉肥改良方面的嚴重問題。

3、利用誘導方法灌輸農民植棉知識與增加植棉興趣。

我國棉產之不發達，固在棉種與肥料之不知改良，但其根本的原因，在於農民植棉知識之缺乏，由此影響棉種棉肥之守舊，所以植棉知識的灌輸，也是棉產增加之捷徑。

普通農民一則因工作的忙碌，一則因教育程度的低淺，向來是不接受指導，故而實施植棉知識灌輸時，應利用誘導方法，使農民不致奇視與拒絕，這才能促進棉產增加之成功。

4、施行大經營以改良植棉工具。

我國植棉工具所以不得改良，其主因在於經營之限制，在小經營的農場上，利用電力的生產工具，是施展不開的，爲了這種原故，也無從施行新式農具的利用，如果施行植棉大經營，棉田面積自無擴大，新式的科學的電力生產工具一定可以利用了，這樣的電力生產無疑的可以減少浪費而增加生產效率的。

5、由政府施行棉貸以充實棉植資金

現在農家經濟是非常疲敝了，所以對於植棉資金，也同時感到缺乏，吾人爲促進棉花增產，須由政府供給低利的植棉資金，充當鑿井施肥購貨品種之用，或大家共同組織棉花運銷合作社，由社中供給植棉資金亦可，或由社向外借款，也是植棉資金補給的好方法，植棉資金充裕時，棉產增加也就指日可待了。

棉種改良，棉肥研究，灌輸植棉知識等有效方法實施後，中國的棉花生產，自然可以完成最大企望，棉花生產增產成功之後，棉花販賣又是極待解決的問題了。

(四) 如何完成棉花販賣的合理化。

過去與現在的棉花販賣，是商業階級的剝削方式，故而可謂不合理的棉花販賣，這種不合理的販賣方式，使農家經濟無形中遭受到莫大的打擊，同時這種不合理的方式，又足以影響棉產之日趨衰退，所以爲使棉產順利增進，販賣問題的合理響也負有最大使命的，所謂棉花販賣的合理化，就是棉花運銷合作的提倡剝削從中間剝削的商業階級，這樣一來棉農收入自可增加，農家經濟，自可富裕了，進而促成棉農的加工販賣，獲利當然更厚，並可由政府成立棉織工場，施行本國自供自織，使棉農生產不受歐美資本主義之壓迫與壟斷，同時國家予以棉花運銷的方便，如此棉花販賣問題，也就迎刃而解了，由是中國棉花生產與販賣，自可達到理想之限度，國家經濟亦由此而蒸蒸日上！

# 農業經營指導實例之一

迪安

妹脊牛村合作社——日本北海道雨龍郡妹脊牛村

此地方（北海道雨龍郡妹脊牛村）在北海道之中部石狩平野之北部，為地勢平坦之純農村，農家戶數約五成爲零星農。

合作社之加入者約有九成爲個人加入者，餘爲農業實行互助社法人爲三十四社。

## 一、全村聯合懇談會

蓋於每年秋收穫後，必由，鄉村，農會，合作社聯合會（村會議員，合作社職員，青年學校指導員，男女青年團職員，篤農農家），以是年農業經營全般，實績爲基礎，商談樹立次年之各種計劃，而確定其指導方針其內容概要分析之爲：

甲、起草農家各戶經營計劃書之標式案，徵求參加者之實際意見，即按農家經營之實狀，決定改善的樣式。

乙、「農家各戶經營計劃書」之主要部分，乃以勞働力需給計劃，作業計劃，主產物生產擴充計劃，副業生產擴充計劃，養畜增殖計劃，自給肥料增進計劃，購入肥料計劃，生產費之支出計劃，家計費之支出計劃等之支給的計劃爲內容。

丙、於各期農閑期，各農事實行互助社，要召集農家經營懇談會。

當此重任者於村農會，合作社外，尚有合作青年聯盟（產青聯），青年學校，神社寺院共同出而應援協力指導。各社員出席聽了全村一體之指導方針後，各戶計劃共同樹立

農業經營指導實例之一

之，同時共同審議，對於自己之計劃，務使各社員相互間無隔膜的採納綜合之衆智！甚至生產消費之層細部分，亦基於互勵互助之精神公開討論之。每戶農家將其懇談會上之計劃書做成各四份，一份送與經濟更生委員會，農會，一份提交合作社，余者一份留於實行互助社備查，再有一份則爲本人留存（關於其中記載之，計算，多半由合作青年盟友充當之。）

二、提出於經濟委員會與農會之一份，彙集之爲農家指導上之參考資料。

易言之，依此樹立勞力按排調整之計劃，而各種調節，即應農作業指導獎勵，或肥料配給處理指導，及自給肥料增產之指導獎勵，耕種施肥各門之指導，以至副業指導，養畜指導，生活改善指導等等。

丁、提示合作社之一份，作爲教育，信用購買販賣利用各事業運營之基本，材料而活用之。

此即爲各社員信用程度查定之資料，生產資材經濟用品購入配給之基礎調查資料，生產物販賣統制之基本資料，利用設備之參考資料也。

戊、各農事實行互助社備查之一份，爲互助社運營計劃實踐之基礎，必要適應之而開研究會，按協同審議之結果，移於隨時實行。

此即爲就社內各戶，可知其勞働力分布之狀態，故得依其

農業經營指導實例之一

一六

多少，與事業分量之過大，或突發之事；故所產之勞動不足等情形，關於社內相互融通接配，而共同補足之。且同時要依農機或馬匹共同使用等；而謀勞力之增大。最近伴同出征或軍需工業轉出，有相當程度之勞力減少，關於其補充之事實，尚可舉例年以上之能率也。

關於自給肥料之增產，特注力於推肥，以每反（一反合中國市畝一畝半弱）三〇〇貫（一貫＝七斤（市）半）為目標，召集共勵會努力造成。同時於六月與八月以共同作業設定一齊發運日期，道路保護兼清掃，割去路傍之亂草，均拉入村內盡力堆肥之增產。

更於農閑期召集婦人部，關於各戶計劃書之家計費支出計劃，關研究懇談會，對於家計簿記，以公正之觀念養成促進及分度生活確立，廚房改善，服裝改善住宅改善，育兒，廢物各材料之再生，自給自足等為主體，及關於營養食之改善等，毫無隱瞞隔意的研究懇談，或有時招開關於此方面指導者參加講習，用種種方法致力於改善，應時移於動員實踐行動。

又青年壯年部員之動員，行施早春人工融雪共同作業，或於泥岸地帶，在冬季利用畜馬作墊土（日本原名謂客土，即以他處之土蓋墊某土之上）共同作業。或對病虫害之共同防除上，組織共同防除班，及社內一齊防除等等。

此外存於實行互助社之計劃書，做為合作社與其團體交易基礎參考資料而活用之。

二、事業現況

以上所述農家各戶經營計劃書為中心者，於數年前舉村一體活動邁進之結果。茲再就最近村中生產擴充，販賣統制之狀

況，購買品配給之狀況，及設備之利用狀況做梗概之述讀於次。

（一）生產擴充狀況

（甲）於寒地之水田經營，設置溫床培苗乃不可缺者，以普及九、〇〇〇坪，一坪六方尺，及移植於水田面積三六〇町（一町＝一四畝（市）九弱）（多半易受冷害凶歲者為泥炭地帶，而保證米的增產量，每反平均五年以上，得增收一，八〇〇餘石。對此農會負擔技術指導，合作社一手承受溫床培苗用各種材料，則由實行互助社貸款必要資金。

（乙）以品種改良，普及「富國種」大米種名，比較本地種每反平均能增產四斗，故增產量，以本區地內種植富國種之面積九〇〇町，得增三、六〇〇石餘。

（丙）依墊土實行，泥炭地八〇〇町，每反收二斗，亦得增產一、六〇〇餘石。充當墊土作業所要之馬匹購買費，馬糞購入費其他各器具之購買資金，則由合作社融通之。

（丁）堆肥每反平均施用二六〇貫，以資金計之，得節省數萬圓之肥料之錢（該村全體特有洋灰堆及四、五〇坪，每戶約有一〇坪——一二坪之建設）。農會亦行技術的指導，同時在設置堆肥場上，約協助二成之補助金，合作社一手負擔各種材料之供給，款項則由實行互助社為之。

（戊）其他以人工融雪或正條植勵行或耕地整理，肥料合理的配給指導等，協力於維持保證生產力乃至增產者殊屬不少。

（二）生產物之販賣統制狀況

在主要產物米之區域內，販賣額約四萬石中，統制了百分之八八。

關於產米之從來的指導方法，在合作社與農會所召集之農事成績共勵會，審項查目中之費用事項，沒有共同販賣一項，係以農事實行互助社單位審查，講求優良合作社表彰獎勵金給與等之施設，以各種團體共同懇談會或實行互助社懇談會等，使其趨旨普及徹底，或者利用每月之合作社報，努力訓練，獎勵無條件之委託，對於農業倉庫入庫品，減免倉庫費，免除生產檢查費，在生產物担保金融上，則講金利之低減等方法。

茲特舉其顯著之實績，則為合作青年聯盟販賣統制促進遂之活動。則以前述各戶經營計算書為基礎，與實行互助社經濟部員協力，擔當將近收穫期為作況調查，或於搬運有抽賣監視隊之活躍，或連絡員報告市場行情等，而達其目的。

### (二) 購買品之配給狀況

就肥料之配給言，於收穫期後之全村共同懇談會席上，參考是年水稻之育成狀態，結實狀態等而檢討，議決次年度之肥料配給處，立即向農事實行互助社單位，即辦實需數之請求，合作社更依基本數字，樹立購買計劃，更向北海道合作社購販聯合會請求購買之。配合用原料肥料運到時速將合作青年聯盟召集至肥料配給所，開始作業，而配送至農業實行互助社各個單位（肥料配給作業請求水合青聯，由合青聯推薦其盟友出任之）。

本年度之肥料配給量，為此區域內要額十三萬元之九五%為合作社所經營。此等配給，以農事實行互助社單位之全員連

農業經營指導實例之一

帶着辦理收穫期止之放款，期生產物輸出契約，而達合作社利用之完壁。

至於其他生產用之各種資料，例如農業藥品，苗床代用材料，農用各種器具機械，馬糞，水田用膠皮長鞋，或油類，及經濟用品中之重要品的家庭燃料用石炭，家庭藥品等其他一般同樣由農業實行互助社單位綜合後，由合作社擔當分配。

### (四) 利用事業

(1) 將發動機，打草貨機，股殼機等設備，貸與實行互助社單位按照合作社之共同作業而利用之。

(2) 糶米調製機，設備於合作社，或共同作業場，將每一行互助社社員需要再調製（含配合）之糶米收集後共同製造。

(3) 其他尚有裝蹄場，打草繩機製粉製，壓扁機，精米機，肥料粉碎機，肥料配合機，麵製造場等設備。

關於以上各事業進行上，合作社和農會與其他團體之連絡述之如後。

#### 一、人的連絡

甲、合作社職員多為全村理事者，或農會職員，同時又是農事實行互助社社長，或經濟更生委員。

乙、農會技術員，農產物檢查員，學校長，青年學校校長被推薦為合作社之協議員，同時為合作社之教育委員。

丙、合青聯支部長，與男女青年團支部長，任命為村經濟更生委員會之協力委員。

丁、農事實行互助社社長，負債整理社長，合青聯支部長，亦為

農村購買合作淺述

合作社之教育委員。

戊、於各實行互助社內，設有合作社股（在經濟部），負債合作社關係之一切連絡。

二、物的連絡

甲、合作社對於各事業實行互助社，每社每年約支給二十元以上之補助金。

乙、以合作社之生產物集合檢查場提供做為農產物檢查所，

丙、土功互助社之一般納稅，由合作社彙齊之交納。

丁、各種購買品，特別是當購買生產用資料等，一切有待於農會之指導獎勵，彙總於農事實行互助社，由合作社充購買配給之責。

戊、各生產用必需資金，醫療資金等之放款，以農事互助社之名義放出之，經互助社之運營（特別經濟活動），誘導隣保相助之美風的發揚。

積極的援助禾穀改良社，養鷄社育馬社等之經費補助。

三、今後之方針

(1) 再謀村內各種團體之有機的連緊密切，在今日勞動力減少之時代，依各團體之重複的指導而生出的空費時間，務使各團體員及村民不要負擔。設若能夠，實行某程度的村內團體整理綜合，希望進至能率主義。

農村購買合作淺述

緒言

現在的生活，各個農家都感到比以前困難了，不過困難的原因和補救的辦法，一般受教育程度的限制，不會籌得全策，

(2) 農家各戶經營計劃書，今後當更加改善，使村民生活更要徹底，就農民生活之實態，根據計劃，向着擴大生產力，節減消費，按配勞働力，經營廣面之耕地，進而達於一元的指導。

(3) 將合作社之農村指導根據點置於農事實行互助社，達於精神振作，生產擴充，消費節減，勵行儲蓄等各面，更期努力於漸漸共勵相助之觀念。

(4) 以道德與經濟之一元化為基調，非至強韌國家的農民精神之集成，能適應國家要求密着於戰時體制的信念確立上，依報德精神之涵養徹底不可，所以希望年年要從向來之日本報德社迎接講師，召開全村報德講習。如北海道尚達未拓殖之途者，此耕作面積，向來是廣大（水田每戶四町以上，旱田每戶十町以上）而其經營樣式，畜力利用，機械利用等。在地方上相當的租劣，因今次變革，畜力極端減少，勞働力減少，延來耕之過剩，如耕作條件惡的土地，有平荒廢之兆，如斯對國家，實無可言。護守現在耕地，苦心的勿招徠生產力之減少。結果農業經營在合理上，故有改爲大眾式之必要，使確保比較從前更豐富之生產資料，生產供給，不論何時，總要洞悉拓殖農民之氣魄，最爲重要。

烏智

我們常聽見老人傳說，在幾百年以前，錢的價值大，生活很好維持的。這話很對，本來過去的農村生活完全自給自足的。所謂自給自足的生活，是農民自己供給自己生活的必需品，吃的



是自己田地所生產的穀物，穿的是利用手工自己織成的棉布，調味的油鹽之類，無不由自己供給自己，肥料和種子的供給，亦不例外，生產的數量和消費的數量，永是相差不遠的；沒有不足和過剩的現象發生。所以物價也比較穩定，不會驟高和驟低，因為物價穩定的關係，社會和人民生活自然也就穩定。後來因為人口的增加和機器工業的興起，工商業漸漸的發達了，利用機器和低廉的勞力，生產了不少的廉價物品；費工費料的手工業產品，在市場上與機器生產品的競爭，自然難佔優勢，漸漸的衰退下來，作了有錢者（資本家）的俘虜，有錢的人利用手工工業衰退的時機，更多開幾座工廠，增加生產額，極力壓使手工生產；待手工業直到沒落時，他們才把物價提高，作利潤獨享的買賣，農民因手工生產不能與機器生產相抗衡，自然俯首貼耳任其宰割。日用品必需品已完全仰賴於機器生產品，結果釀成資本家獨占經濟的事態。為追逐利潤，擴大生產，增加生產的結果，遇生產超過需要時，固然物價稍低，由於物價低落，影響於農產品的價格不降，使農家經濟入不敷出，生產不付需要時，工業生產品提高價格，施行壟斷的交易行為，物價的起伏，無形中影響於人民生活的安定。想謀安定的生活，惟一的方法是實行合作制度。由大家合起來組織合作社，自己生產供自己消費，脫離資本家的壟斷行為。至不濟時，也要直接從批發商購入必須品，以可減去不少為追逐利潤活動其間的商業寄生階級人的層層剝削。

人人都願活着，既活着就離不開衣食之類；當此機器工業發達的時代，人民生活慾既經提高，衣食之類的日用品必需品的來源，難免不受有錢人（資本家）和中間商人的榨取與剝削。在我們這交過不便的各農村，不便單獨的購買，更造成中間商

農村購買合作淺說

人活動的機會，當茲農村經濟日趨沒落的局勢下，我們還能夠坐待他們的榨取嗎？不，我們要猛省，我們要依合作的方式組織起來，先着手我們日常必需品的購買業務，收回我們不當蒙受的損失，這是繁榮農村的初步工作。

為什麼先着手購買合作的組織，是繁榮農村初步工作？先着手信用合作或販賣合作的組織，不可以繁榮農村嗎？固然在農村經濟積極建設的過程中，都很需要早早的建樹起來，協進着推動農村經濟繁榮之輪。但是現下我國農民的知識有限，經濟力有限，合作人才更有限；所以在這種情況下，應該擇定緩急的程度而行，購買合作急於提倡的理由是：一、購買合作的業務，是經營人民日常必需品或生產下必需品購買事宜，比信用合作，販賣合作含有較大普遍性，二、購買業務與人民生活比較密切，農民經營關心，興趣濃厚，於提倡合作之始，易於收效，三、我國地屬遼闊，農村交通不發達，商人運貨，加利特重，以致影響農家的生活社會的安寧致鉅，由以上三理由，我們須要先着手農村購買合作的推行組織。以完成繁榮農村的最高理想，硬把牠們分成許多不同的名稱的繁雜。

一、吾人於日常生活上所受的經濟損失

在談到購買合作經營以前，不可不知道我們在日常生活上所受的經濟損失。先明瞭了鉅大的損失數目，才會促使我們每個農民的覺悟和振奮，一致的推進合作事業的欣欣向榮。

吾人生活在現代資本主義的社會裏，如果不仔細考究，不會發見資本家與商人對於我們日常生活上的榨取與剝削，反過來說就不會知道我們日常生活上所受的損失。他們（資本家和商業階級）是非常聰明的，用種種的方法和手段，來獲取他們的商業利潤。他們並不為完成社會圓滿的分配制度實行交易

農村購買合作淺說

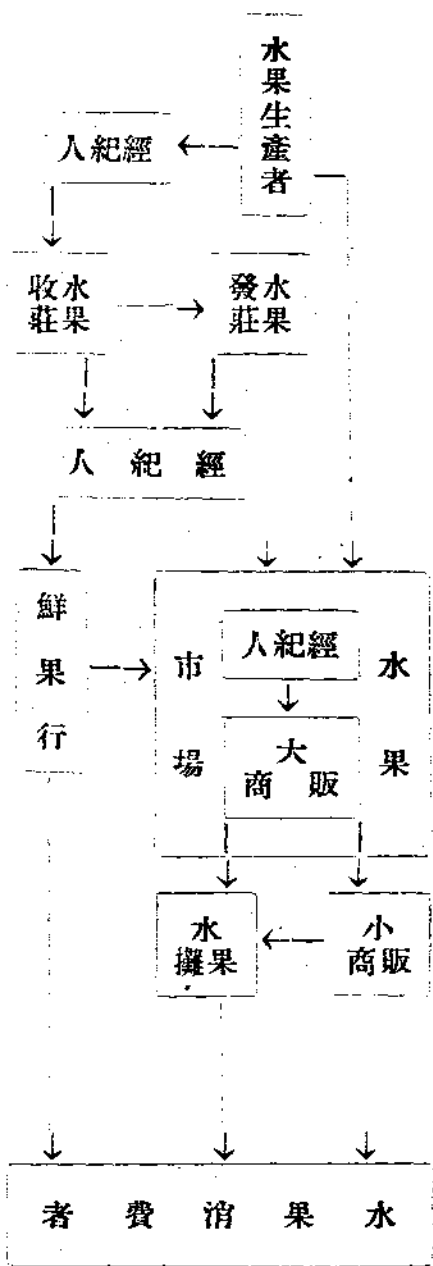
的；他們是為賺錢才去從事商業的運籌。試看下面對於現下分配制度的特質，商品價格的研究，商人的榨取手段與方法三節裏，就可以明示我們日常生活所受損失的浩大了。

1、現下分配制度的特質

現代分配制度的特質，簡單的說就是「浪費」兩個字，浪費的意義，就是不經濟的表現，浪費的由來，完全在於寄生的

商業階級的存在，我們想商品由生產者達到消費者的時候，該要經過多少重的中間商人（見以下北京水果交易過程圖），這些重中間商人完全為分配商品時獲取利潤的。所以多經過一他中間商人，商品就多增一分價格，待到消費者的手裏，物價已此生產價格高出不知多少倍了。

北京市水果交易過程圖



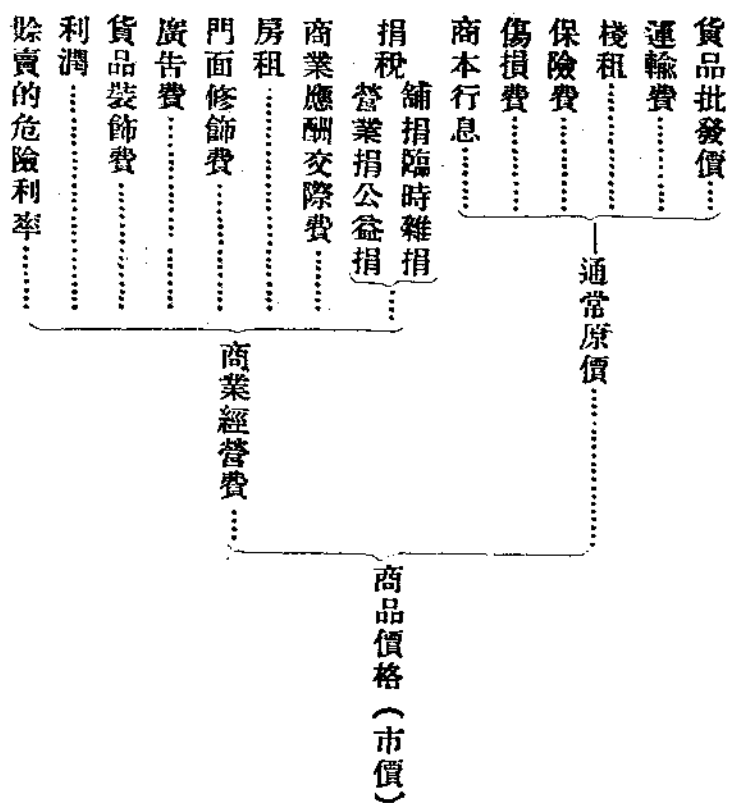
由北京市水果交易過程圖裏，可以見到現在分配制度下浪費的情形，水果生產者與水果消費者之間，寄存着的這些中間人（經紀人，大小商販），自己既不生產，當然就我為極端浪費的階級了，周而復始的，好似一群橫征暴斂的官僚政客，祇要貨物經過他們的手，他們總要沾點實惠，如同過一層關口，就得抽一次稅一樣，因此一件貨物到消費者的手中時，價格也就飛漲到不堪設想的程度了，並且貨色和品質，受他們留難或

盤查的結果，往往磨折的失去了原來的光彩和健康，所以現在交易制度的特質，一面是人力，時間，貨物價值的浪費，一面又表現着貨物品質的浪費事實，那麼這些種的浪費現象，還不是在消費者的身上來彌補這一批鉅大的浪費價金麼？

2、商品價格的研究

從現下分配制度的特質透視下，我們發現了分配制度的浪費形，進而再研究商品價格，對於我們日常生活上的關聯。

一般商品價格的決定如下表



由上表我們可以見到商品價格決定的因素了，更可發現直接由批發商所購買與商品市場購買的鉅大價值差，所以一般消費者購自市場的日用品，不知不覺中，負擔了比原價多至數倍的商業經營費，這是如何重大的損失啊！假使一般消費者能够合力組成購買合作社，直接從批發莊購買日常必需品，所獲的利益，又該多麼驚人呢！我們所直接購來的物品，祇是批發價格和運費及層微的傷損費（有時沒有傷損）而構成物價的大小，其餘的廣告費裝飾費捐稅應酬交際費等的經營費，不是大家可以分享了它的經濟利益嗎？

農村購買合作淺說

非里波威吉教授在他所著的商業政策中，載有美國政府一九二二年調查食料經過大小商人的加價情形，有如下表（美幣以 Cents 為單位）

種 類	牛油	荷蘭薯	雞 卵	雞
農家價格	一八、五	五、〇	一一、〇	六、〇
加入運至車站運費等	一九、〇	六、〇	一二、〇	六、五
上加價百分數	二	一七	九	七
加入運至城（價格市之運費）（加價百分數）	二、五	六、〇	一三、五	九、〇
大商（加價百分數）	二、〇	五、〇	一五、〇	二、〇
小商（加價百分數）	三、〇至六、〇	一〇、〇至一三、〇	二〇、〇至三〇、〇	三、〇
總加價百分數	一五至二五	一八至二五	二五至三五	一〇

未完

合作主義，是想以和平的手段，實現經濟上相互的利益，重展已被汨沒的人類間之相互連鎖為最大之目的。

談話



消費合作的組織

(續第七，八期)

清光

我們既然明瞭了消費合作的意義及目的；現在更進一步來討論消費合作的組織。

發起

消費合作的組織：也是與其他會社一樣，首先要有發起人；這發起人，形勢上似乎只限於發起之宣傳，擬定章程，管理股金繳納，及招集成立大會等手續。而實質上，即為合作事業發現者，組織者，甚至到後來，即為其經營的人物。所以發起人是很重要的。

消費合作的發起的人，既是那樣的重要。那末究竟是要怎樣的人呢？按一般社會公益事業的發起，都是利用社會心理的弱點，以圖其招募股份之順利。所以都是找些官僚政客豪商巨賈，出來做發起人。凡是一個公司，以及實業之創辦；也都是找些有錢有勢的人們，出來做發起人。但是消費合作的發起人，決不要這一類的人來裝璜門面。我們所需要的是：『自身痛感有組織消費合作之必要，並且對於合作有真正的認識，以及高尚之道德，和辦事的能力。』必須這樣，消費合作才有成立的希望。若由那些自身並不感到有組織消費合作之需要的人，來組織發起。則消費合作，必然要失敗的。縱令免強支

持，但也早已喪失了合作的意義了。

至於合作社發起人的數目問題；在上海市社會局所規定『消費合作社通則』第十五條，則須七人以上，才准呈請註冊。不過這只是限於上海市。普通則為十二人，事實上發起人愈多愈好。因發起人越多，則基本社員也必越多，而合作社之規模也必愈大，經營上自然有許多便宜，而且容易成功。

在發起既已確定以後，然後開發起人會，或由發起人所推定之籌備委員會；決定以下各事項之梗概。然後推定起草委員會，起草章程。一面分頭擔任徵求基本社員。所謂基本社員，就是在合作社正式成立以前而加入的。

不過有兩件事；要在發起的時候，必須注意的。便是發起人的主張，應當使人知道。在發起人發起之初，發起人應擬一個宣言式的公告書；說明這發起的緣由。並擬出一個草案的規劃或條陳；把這會社應如何組織，組織後又如何進行，進行後所希望的结果，又是怎樣。諸如此類，都有敘述的必要。有了這緣起及規劃公示於人，則發起的信用和効力，方才可以發生的。

徵求社員

消費合作便是消費者們結合的集團，這種集團的性質，不是資本的，而是人的結合。所以一個消費合作的基礎，便是社員。社員的好壞，實足以影響合作社的發展與失敗。衛布（Widd）說過：『合作主義完全是一種民治的運動；他的最後的成功，全賴乎社員的全體。換句話說，就是社員對於合作須有相當的認識；並須明瞭其發生的原因。所以社員如果態度冷淡，忽視社務，那便是成功的大敵。』哈利司說的更透澈：『合作社是一個主義；一個真正的合作社員，自己必須相信這個主義，確能改造社會。無論直接間接，有形無形，總是有益於團體或個人。他的覺悟必須澈底，他的信仰必須堅決，他使自已很願意的約束在這個組織下面。』由此可見社員之於合作的重要了。

合作社的社員，既是這樣的重要。那麼徵求社員，是必須注意的；本來合作社員的發達，便是合作社的發達。當然多多益善，來者不拒。所以許多合作社在成立之初，爲要增加社員，發達社務起見，便多方想法，虛張聲勢，來引誘社員。這是極大的弊病，當一個非社員將要入社的時候，我們要切實的告訴他，尤其要使他知道合作的意義，然後纔能加入。

關於徵收社員，不僅要使他知道合作的意義；並且還要看看他的經濟背景。在合作社初發達的時候，是要準備和商人及生產者的鬥爭。對於經濟太不好的，如乞丐等，固然不能加入。其他就是經濟太好的，也不宜於社員條件的。因爲經濟太好的人，不是被壓迫者，當然不需要合作，所以也就不會注意合作。甚至將來，還要走到與合作相反對的地位。所以經濟背景，也是選擇社員原則之一。至於道德的條件也很重要。爲合作前進計，品性不端的人，當然在摒除之列。以免成爲社中的

消費合作的組織

敗類。

——未完——

### 日本產業合作社擴充

## 「五年計劃目標」

1. 未設置產業合作社之農村，應設置經營四種事業之產業合作社。
2. 增加產業合作社社員。
3. 農村產業合作社積極經營四種事業，使全體社員皆能利用其事業。
4. 將農村產業合作社之有限責任組織改爲保證責任。
5. 農村產業合作社須活動於系統機關的統制之下。
6. 期望產業合作的教育徹底普及於農村。



# 專載

## 新民會保定道指導部農產品評展覽會

### (一) 主旨

保定位居河北省中樞，交通便利，氣候適中，土地肥沃，農業雖日見發達，而對於農業之技術及作物之品種，尙有許多缺陷；爲期農產品大量生產，其販賣之組織，始見活動，農民經濟藉以活躍。本會有見於此，故催開此會，表彰優秀之農產品及農具等，以資展覽，並互相檢討，取長捨短，以期農產品質量增高爲主旨。

### 華北合作

#### (二) 實施要領

一、本會每年主催此會，以便向本保定道全境農業改良農村復興之途而邁進，今以時期關係暫就清苑一縣舉行之。

二、出品品目：

- 1 普通作物 小麥<sup>有芒</sup> 大麥<sup>有芒</sup> 谷子<sup>黃</sup> 王蜀黍<sup>黃</sup> 蕎麥 高粱 黃豆 綠豆 小豆
- 2 特用作物 棉花 烟草 大麻 線麻 洋落花生 小落花生 大胡蘆
- 3 蔬菜類 白菜<sup>(保定種)</sup> 洋白菜 葱 韭 蘿蔔 旱南瓜 北瓜 絞瓜 春不老 銀苗菜 地瓜 胡蘿蔔

香菜 菠菜 芹菜 青椒

4 牲畜類 牛 羊 豬 驢 雞 鴨

5 農產品製造品類

甲、食品類 醬菜 乾粉 團粉 南豆腐 高粱酒

老酒 水黃酒 棉籽油 芝麻油 花生油

乙、非食品類

1、農具 籠類 筐籠類 草紙類 蓆類 蓆繩類

掃帚類

2、肥料類 棉籽 蔗餅 豆餅 人糞

三、審查方法：

1 穀菽類 纖維類 蔬菜類 牲畜類 農產品製造食品類  
農產品製造非食品類 各設審查項目以綜合方法而定其分數以一百分爲滿分

A 穀菽類

色 香味 量 大小 光澤 形態

B 纖維類

色 光澤 長短 精疎 粗細 強弱

C 蔬菜類

色——味 光澤 量 形態

D 牲畜類

色 大小 肥 瘦 年齡

E 農產製造食品類

色 味 香 量 精疎 形態

F 農產製造非食品類

精粗 色 光澤 形態 價格

2 參考事項之審查

A 凡參加此會之農產品之出品則以播種 月 日 (若牲畜類則以年齡及畜養日期) 收穫 月 日 肥料種類及

量數播種至收穫期間的管理法耕作面積及收穫量

B 農產製造品則參考審查其製造法

四、出品展覽手續：

凡出品人每一物必須說明左記事項稱之為出品票可用本會規定之用昏

1 參加者之村名 姓名 品名 品種名 播種 月 日 收穫 月 日 肥料 管理方法 耕作面積 收穫量數

若為農產製造品則須附記

2 出品物之收回須於會務終了時方得取回

3 退還品只限於農產製造品及牲畜

4 出品物僅限於二十八年度之收穫作物或製造品

5 出品數不限制

6 出品者須預先請本村村長或合作社理事來會領取出品書

然後將出品物交村長送來或由本人送來皆可

五、等級 獎狀 獎品

1 各種農作物各定等級分為一，二，三等

保定農產品評展覽會

2 對於棉花則定有特等  
3 對於特等 一等 二等 三等之入選出品物授以獎狀及獎品

特等

獎狀一份 獎品

一等 獎狀一份 獎品

二等 獎狀一份 獎品

三等 獎狀一份 獎品

六、開 催 日 期 十一月五日至六日

七、會 場 西馬池模範村

八、出品物取扱者 新民會西馬池辦事處

九、出品物取扱期間 由十月二十五日至十一月三日止

十、出品物返品期間 由十一月六日至十日止

十一、品評展覽會職員

會長 劉愷生

副會長 葉季符

總幹事 裴旭東

副總幹事 左近充光雄

副總幹事 傅爾壽

審查委員

委員長 野田收藏

副委員長 馬繼武

委員 柳子東

李欣如

李靜之

蘇光甫

崔月波

道署

棉會

第三場

建廳

縣署

二五

華北合作

保定農產品評展覽會

賀向初  
韓佩衡 縣署  
李丹石  
楊大華

四、展覽會

農業生產ノ合理化ト技術的改良ニ依ル農產增收ノ具體的方法ヲ一見シテ知悉シ得ル如キ内容ヲ整備展覽シ一般農民ヲシテ農村ノ福利ヲ増進シ自力更生ノ途ヲ自覺セシハムルヲ以テ目的トス

內容

- 1 各種優良農具器械ノ展覽
  - 2 各種農產物優良品種ノ展覽
  - 3 施肥作物ト無肥作物トノ比較
  - 4 在來品種ト改良品種トノ比較
  - 5 井戸ノ有無灌溉ノ性質
  - 6 棉作ノ獎勵
  - 7 輪作ノ良法獎勵
  - 8 副業ノ獎勵
  - 9 合作社ノ使命及有利性
- 以上各項ニ就キ實物及圖表或ハ印刷物等ヲ出陳觀覽ニ供シ生産ノ合理化ト技術的改善ノ必要性ヲ覺知セシメ一般農民ノ啓蒙ニセントス

場所及期日ハ品評會ト同シ

品名	量	品名	量
小麥	無芒	白菜	保定種
	半斤	徐水種	一株

大豆	棉籽	肥料類	掃帚類	蔴繩類	蔴紙類	草紙類	籬籠類	大葫蘆	小落花生	洋落花生	線蔴	大蔴	煙草	棉花	小豆	綠豆	黃豆	高粱	蕎麥	玉蜀黍	穀子	大麥無芒	
一個	一個	一個	一條	一條	五張	一個	一個	二個	半斤	半斤	半斤	半斤	三張	三株	半斤	半斤	半斤	半斤	半斤	半斤	半斤	半斤	半斤
鴨	雞	驢	豬	羊	牛	▲牲畜	青蘘	芹菜	菠蔴	香蔴	胡蔴	地蔴	銀苗	春不	瓢瓜	北瓜	南瓜	蘿蔔	菲水	蔥	洋白菜		
一隻	二隻	一頭	一頭	一頭	一頭	數	五個	一斤	一斤	二兩	一斤	半斤	半斤	一斤	一個	一個	一個	三個	半斤	一斤	一株		



# 調查

## 華北物資流通情形 (續)

### 全中國物資流通概況

全中國物資流通概況、以一九三一年之輸入額二十二億三千四百萬元、輸出十四億一千六百萬元、合計三十六億五千萬元為最高額、自一九三二年以還、乃漸呈低減、茲將歷年度純輸出入列表如次：

全中國年度物資流通表：

年度	純輸入	純輸出	合計	入超
一九〇九年	六五三	五三八	一、二八〇	一三四
一九一四年	八六八	五三六	一、四〇六	三三〇
一九一九年	一、〇〇八	九三三	一、九四一	三三
一九二四年	一、五八六	一、三〇三	二、八八八	三八四
一九二九年	一、九七三	一、五八二	三、五五五	三九〇
一九三〇年	三、〇四一	一、三九四	四、四三五	一、六四七
一九三一年	二、三三四	一、四二六	三、七六〇	八八八
一九三二年	一、六三四	七六八	二、四〇二	八六六
一九三三年	一、四四五	六二二	一、九三七	七三三
一九三四年	一、〇〇九	五五五	一、五六四	四九四

至於主要港口如天津、青島、煙臺、上海、漢口、南京、廣東、九龍、汕頭、廈門、福州、拱北、江門、等地之物資流

### 華北物資流通情形 (續)

### 通概況、列表如次：

全中國主要港口物資流通概況表：

地點	一九三三年		一九三四年	
	價額	百分比	價額	百分比
上海	七六、三三〇	五〇、二	六〇、〇四三	五七、八
天津	一三〇、七七八	八、九	九六、六七〇	九、三
九龍	九六、六三三	七、一	七五、〇九六	七、二
青島	七〇、八四六	五、二	四八、四八五	四、七
廣東	六三、〇〇九	四、六	三三、八四八	三、三
汕頭	五九、七六六	四、四	三六、二四〇	三、五
漢口	三三、三五九	二、五	三三、二二四	三、一
廈門	三三、九四四	二、四	一六、三六六	一、六
南京	二、三七〇	一、六	一八、四八六	一、八
拱北	一八、二七〇	一、三	七、〇八二	〇、七
江門	一七、八三三	一、三	七、三〇五	〇、七
煙臺	一三、五八三	〇、九	八、五二二	〇、八
其他	七、五五五	〇、六	九、六五四	〇、九
合計	一、三六、八九六	一〇〇、〇	一〇六、九九九	一〇〇、〇

華北物資流通情形(續)

一九三三年

一九三四年

華北合作

地點	一九三三年 價額	一九三三年 百分比	一九三四年 價額	一九三四年 百分比
上海	三三·七六	五·六	二七·三〇五	五〇·八
天津	八·四七三	一四·五	八·〇五二	一五·一
九龍	三·八六六	〇·六	五·五三四	一〇
青島	四·六八	六·八	三·三五六	六·六
廣東	五·四四	九·五	四七·一三六	八·八
汕頭	一七·七六	三·九	一五·八六〇	三〇
漢口	七·六四九	一·二	九·八四八	一八
廈門	三·三三二	〇·六	三·五三六	〇·七
南京	二		一·六	
拱北	一〇·五三	〇·二	一·二九六	〇·三
江門	五·八三三	一〇	五·五六二	一〇
蒙自	三〇·三九九	三·三	二二·七七七	二·四
煙臺	一〇·三九九	一·七	七·八五五	一·五
其他	三〇·七四三	六·一	三〇·五八八	五·七
合計	六三三·二六三	一〇〇·〇	五三三·七三三	一〇〇·〇

北京市物資流通概況

北京市歷代建都者約八百五十年之久、蓋本市管交通之樞紐、為政教之中心、故地勢形勝均極重要。茲者轉戰經年、物資流通、容有變動、爰將本市物資流通概況、分別列表如次：

北京市物品輸入來源地表

品名	來源地
麥	日本
米	美國
粉	日本
羅	西貢
西	南洋
貢	南洋
南	南洋
洋	南洋

物品	來源地
石	英國(亞細亞)、美國
紙、文具、砂糖、海物、罐頭	日本、英國、德國
金、物、機	德國、日本
鐘、表	日本、瑞士、法國
化粧品、裝飾用具	法國
電氣器	日本
綿織物	日本
石炭	大同、門頭溝、里等地、電燈公司電車公司用者屬之
小麥	大同、張家口、綏遠、包頭等京綏線各地
蕎麥	包頭、綏遠、張家口、等京綏沿線及察綏各地
玉米	//
小米	//
高粱	//
其他穀類	//
落花生	河北各縣
米	上海
棉花	大興、宛平等四郊各縣
茶葉	安徽、浙江、杭州等地由天津移入
砂糖	天津
麵粉	天津
鹽	天津
油	上海
煤	保定

華北合作

品名	製造戶數	生產量	國別	銷路
景泰琺瑯	三		英美法	國內
地毯	三	五〇〇〇〇方尺	美 國	國內
玉器	一四		歐美諸國	國內
雕漆	一四		歐美諸國	國內
骨角細工	一三	四〇〇〇斤		本市各省
畫燈	七	三〇〇〇〇箇	歐美諸國	本市
造花	元	三〇〇〇〇件		本市各省
墨盒	二七	二五〇〇〇〇件		本市各省
錦匣	三			本市
樂器	三〇	二〇〇〇〇件		本市各省
小器	三			本市
藤竹器	三			本市各省

華北物資流通情形(續)

品名	單位	事變前	事變中	事變後	備 考
西便門	京漢沿線	六	志成糧棧	廣生糧棧	裕成厚
永定門	京山沿線	五	鑾源糧棧	同慶公司	榮慶糧棧
品名	單位	事變前	事變中	事變後	備 考
米	一石	一五〇〇	一六〇〇	一七〇〇	因上海來源不旺
麵粉	一袋	五〇〇	五〇〇	五〇〇	因上海來源不旺
小麥	一石	九〇〇	九〇〇	一〇〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
玉米	一石	七〇〇	七〇〇	八〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
高粱	一石	八〇〇	八〇〇	九〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
小梁	一石	四〇〇	四〇〇	五〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
湖南綢	一疋	二八〇〇	商業停止	三〇〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
杭州絲綢	一疋	三三〇〇	商業停止	三六〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
粗布	一疋	九〇〇	一〇〇〇	九〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
漂白粗布	一疋	一〇〇〇	一二〇〇	一〇〇〇	因京綏沿線運輸遲滯
山東土布	一疋	二七〇	二五〇	三〇〇	事變中缺乏京浦通車始漸豐富
煉瓦	千個	一五〇〇	一六〇〇	一六〇〇	存貨尚多
方鐵(四分至一寸)	百市斤	一四〇〇	一七〇〇	一三〇〇	存貨尚多
鐵釘(二寸至六寸)	一枚	一〇	一〇	一〇	存貨尚多
模造紙	一卷	三〇〇	三〇〇	三〇〇	
去骨喙肉	一斤	〇〇三	〇〇三	〇〇三	
落花生油	一斤	〇〇三	〇〇三	〇〇三	
味醋	一斤	〇〇八	〇〇八	一〇〇	
食鹽	一斤	〇〇一	〇〇一	〇〇一	
醬油	一斤	〇〇八	〇〇八	〇〇八	
白砂	百斤	三〇〇	二六〇	二二〇	

華北物資流通情形(續)

黑砂	糖	百斤	三三〇〇	一八〇〇	一三〇〇
昆布	布	百斤	一五〇〇	一四〇〇	八〇〇
中等紅茶	一斤	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六
中等綠茶	一斤	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六
石油(美孚)	一筒	五・三〇	五・一〇	五・三〇	五・三〇
石油(亞細亞)	一筒	四・四七	四・四七	四・四七	四・四七
石油(元寶)	一筒	五・一〇	五・一〇	五・一〇	五・一〇
火柴(丹鳳)	一箱	一〇・五	一〇・五	一〇・五	一〇・五
火柴(蜻蜓)	一箱	一一・五	一一・五	一一・五	一一・五
化粧品(雙妹雪花)	一瓶	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六

未完

生產者對於產品的販賣，必須有論價的能力，始有利益可圖。譬如稻價五元一石，普通農人可以賣出；如稻的品質比普通品質為佳，則售出的價格，也須較普通價格為高。農人將售五元一石的稻價，而令經紀人取得增加的價格數目，或已身得增加的價格數目，弱者採前法，強者必取後法。若農人能與人論價，則小利可獲大利，無利可獲小利。

◎本刊啓事◎

本刊至本期止，恰正五卷，明年度將開始新版，內容擬大加擴充：特注重合作，農業，鄉村教育及農村副業，並擬增加篇幅。閱者如有該項稿件，請源源惠賜，無任歡迎！

耐貧賤不作酸語；  
耐炎涼不作激語；  
耐是非不作辯語；  
耐煩惱不作苦語。

——森選——



# 農業

## 日本農具要覽

焦定遠

(一) 日本農具之沿革  
農具者，農事上之利用工具也，內分人用畜力用，機械力用等。

查農具起源甚古，當人類野獸生活結束，農事生活開始後，其農具利用，旋亦日廣。據考世界之農具，西洋則起源於紀元前三千年之埃及；東洋則起源於中國之堯舜時代以前。至於該時之農具利用，範圍尚狹，據謂該時之作物，僅用骨質棒類，掘穴蒔種耳。

(二) 日本農具之發生  
當日本推古天皇時代，始由中國之隋朝，傳入農具，旋經崇神，垂仁天皇，疏設水利，獎勵農業，至是而農具之應用始廣。

然至藤原時代末期，苛稅繁多，於是農民復回歸山林原野，次第棄農業而回復四方流浪之生活，後始又稍有經營農業者。

至奈良天皇天父十二年，葡萄牙人傳製鐵砲術於日本，於是農具技術，亦隨之進步。

唯該時日本農民，善於使鋤，為一般農具之應用上最為敏

日本農具要覽

活。

(三) 明治時代與現代之農具  
至明治時代，廢藩置縣後，全國統一，於是倡導產業開發，農具遂突飛猛進，臻於改良。

蓋明治十一年東京帝國大學農學部之前身，農林學校（即今之東京市目黑區駒場町）設立，於是招聘歐美教師，研究農學一切，更於明治十三年，在官民合力之下，設立大規模之三田農具製作所，（東京市芝區三田四國町），並由海外輸入大量農具以資借鑑普及，不幸該三田農具製作所之經營者，既不諳日本農業實情，成立未久，旋即解散。

其後雖有個人經營之小規模農具製作所，然以材料技術等關係，依然乏甚大之進步。

至明治三十七八年，日俄戰爭開始，日軍連戰連勝，時俄國船由美國輸入商品，為日軍海軍拿捕，見有大量農具，始悟食糧自給自足為國家對外之永久重要政策，於是朝野議論蜂起，旋於產業博覽會時，另設農具部門，並與製作販賣業者以最大便利，並設置農具宣傳獎勵機關。

其後英國招開萬國博覽會，值商務大臣大浦兼武及安藤廣

太郎博士適正逗留英國，該二氏愛赴英國各地研究農業機具，並奮發改良日本農具之志趣，歸國後旋草定農具試驗機關設立案，並於明治四十三年由帝國農會主辦之下，舉開全國農具展覽會。

明治四十四年農林省農業試驗場，設立農具係，又設立農具陳列館。

至大正三年始開始製造足踏式轉穀機等機械農具。

計先後成立之農具製作所為戶畑製物工場，久保田鐵工場，山岡工作所，門田鐵工場等。

至大正十二年全國已有小型農具發動機七萬臺左右矣。

(四) 現在之日本農具概況

農業方面之動力，計分人力畜力機械力等，但機械力之效力最大，計日本全國之畜力利用之牛馬約二十六萬五千頭，而畜力之使用，又分胸牽，肩牽，首牽等三種。然而究不若利用機械為便，茲將農用機之分類，簡述如左：

(甲) 畜力機

內分踏行畜力機，迴行畜力機，支柱式畜力機，傘型畜力機，平置式畜力機，風車等，水力推動機等。

(乙) 電氣機

內分三相誘導電動機，單相誘導電動機，用途則又灌溉用，排水用，穀物調製用，製茶用等。

(丙) 作業農具

鐵分打鐵，引鐵，打引鐵，鋤，犁，普通和犁，互用和犁，切割碎土機。

(丁) 育成農具

推肥撒布機，點播機，畑地用中耕除草機，水田中耕除草機，病蟲害驅除機，揚水機，收穫機，脫穀機，麥摺機，選穀機，水力乾燥機，精米機，精麥機，押麥機，挽割機，製粉機，製麵機，蒸打機，製繩機，製蓮機，繙仕上機，肥料粉末機，肥料配合機，製茶機，蒸葉機，粗揉機，揉捻機，精揉機，纖維機，切出機，榨汁機，運搬機，剪定機，噴霧機，選菓機，乾草壓榨機，玉蜀黍脫粒機，飼料切斷機，酪農用機，牛乳加工機，肉加工機，養雞用機，養蜂用機，羊毛加工用機，養蠶製絲用機。

(五) 農業關係之諸機關

農林省農務局轄農政課，農產課，耕地課，肥料課，畜產局轄畜政課，家畜保險課，畜產課，馬產課，蠶絲局轄蠶絲課，蠶業課，米穀課，部轄計劃課，調查課，米穀課，經理課，米穀事務所，經濟更生部轄總務課，產業組合課，金融課，副業課。

其他則有農事試驗場，園藝試驗場，茶葉試驗場，蠶業試驗場，生絲檢查所，畜產試驗場，種羊場，獸疫調查所，種馬牧場，種馬畜成所及種馬所，種雞場等。

### 關於造林的種種利益

在中國的古代，地廣人稀，大地上，無非都是些長林茂

所以那時候的木材，可以說是「取之不盡用之不竭」，當然不

必研究造林學，到了現在中國擁有四萬萬人口，比較從先多出若干倍，又加以文化的關係，無論是營庭室，造器具，都需要大量的木材，所以在原有森林，又因擁擠農地的關係，多被焚毀，所以到了現在，木材的來源，是不能供給多數人的消耗，而感覺到許許多多的困難。本國的出產品不敷用，當然得仰仗外貨，所以森林的發展與否，對於個人的利益，和國家的經濟，都有重大的影響；所以在今日的造林，實在有刻不容緩的趨勢，十二分希望着政府，加以提倡！

(一) 造林的利益

(分作直接和間接兩方面來說：)

(1) 直接利益

(又分兩方面講)

a、材料方面：

國家工商業的盛衰，和國內消費木材的多少，為正比例，每年消費木材最多的國家，就可算作最富強的國家，因為工商業愈發達，消費木材的數量也愈多，一九〇九年中，美國全國所用的木材，和桐油樟腦造紙品等，約值銀十五萬萬五千元，一九一三年中，美國全國所伐的木材，約為三百八十萬萬方尺，值銀約二十萬萬元，我國每年所用木料，雖不如美國之多，其價值亦三幾萬萬元之數，由此可知木材等，實為土地出產之大宗，人生必要的物品。

b、職業方面：

職業是人民生活上的要務，社會治安上的重要問題；人民各有職業，社會才能安寧，所謂「衣食足而知禮義」，就是指此而言，造林事業，若極發達，那麼無

關於造林的種種利益

論是栽植，砍伐，運輸，鋸木，在在都須多數的工人。德國人口，約為六千四百餘萬，而從事林業的，和與木料相依為生的，約有六百餘萬，華盛頓 Washington 人，阿尼根 Oregon 埃達河 Idaho 三省，為美國林業最發達的區域，計此三省經營各種實業的人數，共為十萬六千零九十餘人，其中經營林業的，為六萬四千零二十七人，由這裏可以知道歐美各國林業發達的概況，更可以知道林業對人民職業上的重要性了，所以造林事業的盛衰，和人民國家都有切要的關係。

(2) 間接利益

(間接利益分四部分來說)

a、調和氣候

森林中和周圍的溫度，均較他處低，這是由於林中的熱多因葉面蒸發的結果，遂隨水蒸氣完全散去，當炎夏的時候，葉面蒸出水氣的量頗多，那麼熱量的逸去也越多，據學者說，夏間林中的溫度，可比較他處低減華氏表五度到七度，秋間則相差極少，約為一到二度，至於冬季，則林下土內的溫度，反比較他處為高，這是因為晝間吸得的太陽熱，受根莖葉遮蔽的結果，透出較少的原故。空氣若甚乾燥的時候，則頗為人生和一般生物所不喜，凡是有森林的地方，其空氣必較他處特別濕潤，夏間尤其是相宜，這又極有益於人生的事。

b、增加雨量

根據學者的考查，森林增加雨量的能力頗大，如兩個

關於造林的種種利益

地方，各種情形均相同，就是一個是空地，一個是森林，則有林的地方，其雨量可較多四分之一，其能增加雨量的原因，是因為含蓄水蒸氣的空氣，通過林地的上層時，受林地上層溫度較低的影響，多因受冷而凝結成雨點，所以有林的地方，比較近海的地方，雨量較多。

c、防止水災

水災的來，多由於地勢過斜，雨量過大，降雨後，水流過急，以致一時河身不能相容，遂致於外溢淹沒田園，實為浩劫，如果在山地造林，確有減少水災的功効，因為山地既有茂林，那麼在下雨的時候，或附着在枝葉上而蒸發，或被地上的殘枝敗葉所蓄，均有減少水量的作用，再說，山中有森林，則蓄土必多，土也有含蓄水分的功勞，山既有土，雜草必茂，也可以減少雨災，據學者試驗的結果，因以上各種原因，在霖雨的時候，降下的雨量，當時約只有百分之廿四，急流而下，其餘則存積於林間，雖說地勢有平峻森林有疏密，雨量有大小，所以當時流下的水量，也未可一概而論，惟森林能減少水災，且能使川流不易涸竭，則為不可掩的事實。

(附記)

森林除去諸種利益外，並且能維護地表的土量，以使作物生育蟬噪，滅殺風災，以減少農業上，和建築上的損失，保護水源，以為居民的生活上和工業上所倚賴，尤能清潔空氣，防止病菌的傳播，有俾於衛生方面實多，點綴風景，增加自然界的美術，足以令人悅性怡情，綜合上述，造林的直接利益固多，間接利

益，也頗不少。

(二) 森林與土地的關係

氣候土壤位置等與森林的關係，叫做土地的關係。

(1) 氣候

溫度濕度氣流等，均為氣候中的重要成分，氣候的適宜與否，影響于林木的發育頗大，凡最適於某種樹木生長的區域，叫做該種樹木的鄉土，移植于鄉土以外時，則多發育不良，甚或竟失其生活力，若移植某種樹木于鄉土以外，亦能發榮滋長如初者，叫做樹木的適應，適應力的大小，因樹種而不同，像赤松白樺柳普通的適應力最大，而楓，榆落葉松等最小。

普通樹木，惟在其鄉土內時其抗寒性最大，若移於較暖的地時，則因春季發芽太早，易受晚霜之苦，秋季發育遲延，又易受早霜之害，均都不利，若移植于較寒之地時，則春季發育較晚，又以夏季溫度較低，其生活力，頗受抑制，到了秋季，發育遂易延期，多受早霜的害，或因不能抵抗冬季嚴寒而死，這都是造林時不可忽略的事。

空氣中，溫度的大小，也頗與樹木的生長有關係，樹木中有必須在潮濕空氣中始能發育良好的，也有不然的，像白檜蝦夷松樅等，最喜濕潤空氣，而赤松樅等，在乾燥空氣中，也能發育良好，所以白檜樅等多生于高山，因為去地越高，空氣的濕度越大。

以上所說是關於造林的種種利益，可見森林對於民生和國家經濟極有關係，我國森林缺乏，亟宜設法造林！



## 農業的害虫驅除法

小峰

驅除害虫，可分自然的和人為的二種方法；人為的方法之中，還可分農業的，人工的和藥劑的三種。農業的驅除法，就是利用農業管理上的工作而把害虫驅除的方法，不必特別另外再行除虫的工作，是農業上的經濟工作，也是除虫上的有效方法。

### A、清潔法

多數害虫，是寄生於有用動物的體軀，或者植物的幹，根，枝，葉，花蕾和果實等而營牠的生活，繁殖牠的子孫，但到了冬天，不論是卵子，幼虫，蛹或成虫，大都潛伏於木皮中間過年的。又如大穀盜和小豆象虫等，在七八月時，繁殖很盛，到了秋期，便停止活動而作休眠狀態，於是潛伏於穀粒或倉庫的縫隙和一切用具等而過年。所以驅除害虫的第一步方法，就是要處置田園畦邊的雜草，除去落葉落果，清潔樹幹和一切倉庫用具，掃除倉庫，現在把主要的清潔法，列舉如下：

- 一，晚秋或冬期農閑的時候，須邀同各農戶刈除路旁，畦邊的雜草，抓把落葉，充作薪柴燒却。
- 二，果樹園的落葉，務須時時掃集，把葉蜂，果蠹虫等的卵子和幼虫，努力除盡。
- 三，秋期的落葉，用牠作薪柴燒掉，固然最好，如果用牠充作堆肥用的原料也未始不可。
- 四，在桑園，果樹園等，須把枯枝，落葉和附着的繩束等收集燒掉。

五，清潔倉庫的用具，掃除倉庫的房屋；而房屋中還須撒布石灰水，或者用二硫化炭素或硫黃行燻蒸法。

六，家畜和室內的害虫，祇須保持清潔，就不致發生了。

### B、耕耘法

耕耘的目的，祇在撲滅雜草和改良土地的物理作用，然而這等工作，在害虫驅除上，也有很大的功效，從晚秋到冬期，如果能把土地充分耕鋤，可以殺滅許多害虫，例如潛伏於地中過年的烏蠅，金龜子，尺蠖，地蠶，蝗類的卵，幼虫，蛹和成虫等等，都可使牠們曝露地上，為有益鳥類啄食，或者為風霜凍死；且耕鋤時候，有的受刃口殺死，有的受器械壓死，這都是很有效的驅除工作。耘除雜草，可以搗毀害虫所蟄伏的巢窟，有些嫌避光線的害虫，都可使牠們顯露於日光之中，使別種有益動物，容易搜尋，所以還有間接驅除的效驗。農家對於冬季的田園，務必把畦間充分耕鋤，使土壤粉碎，於是害虫受了這番搗亂，便不得安全過冬了。如果在沒有作物的土地，也應充分整地，使土壤破碎，然後土壤膨軟，氣水流通，一方固然是促進土壤的風化作用，一方還得使蟄伏於土壤深處的害虫的幼虫，蛹和接近地表的卵，成虫等曝露地上而凍死。在冬期嚴寒的時候，深耕後數日，便可十分妨害害虫的生活，或竟凍死，然後再用耙，轉壓器或整地板等在土壤表面鎮壓一下，使沒有凍死的害虫，可以因此壓死，那就更加完全了。

### C、收穫後的處理

作物收穫後的處理，可分下述三部：

一、掘株和處理

近年來我國各處種稻的地方，都受着白穗的大損失，國計民生，都受着很重大的影響，其實就是螟虫侵害的緣故，三化螟虫是在幼虫期潛伏於斷株——俗稱稻根——中過年的，凡受害的地方，在稻子收穫以後。如果能把這種殘留的斷株，掘起燒掉，一定可以得到很大的效果。二化螟虫雖然多數處於蔞稈之中，但也有在斷株中的，所以掘株焚燒，也有效驗的。如果把這等斷株不掘起而深踏土中，也可以的，或者把牠投入人糞尿的貯藏桶中，也可得很好的效果，假使把牠充作堆肥的原料，使牠醱酵蒸熱，也有殺滅的功效。

蘆果類最大的害虫，便是瓜虫，當蘆果類收穫以後，務必把牠的莖葉繞紮起來，舉火燒掉，決不可任其放置。蔬菜類收穫以後的一切無用部分，也應該完全燒掉，或者深埋土中。照這樣的處理可以驅除許多害虫；如果把這些東西任其自然，不加處理，那末殘留的孽種，一定很多，次年的害虫，決不會減少的。

二、受害部分的燒却和利用

果樹類的害虫很多，尤以種種的介殼虫，苹果的綿虫和果樹蔬菜的蚜虫等侵害最甚，所以務必要掘取燒掉。稻蠶中潛伏的螟虫和其他害虫也應該燒掉，或者做腐熟肥料的原料。照這等方法一方面固然是驅除害虫，一方面還得利用充作薪柴或肥料，卻是一個廢物利用的方法，換句話說，就是消極的生產事業，藉此可以補償幾分防除費用。

三、處理不可延遲

不論菜園或果園，到了收穫既終，須將殘留的根，株，莖，葉，枝，幹和落果等，迅速收集，充作肥料，或者燒掉以

後，再充肥料。假使這等殘留物長久放棄園圃裏，不但可以促進害虫的繁殖，並且是病菌繁殖的好地方，和來年病虫害的發生，關係至大，所以收穫後的處理，萬不可延遲的。

D、播種利用法

凡同種類的害虫，每年發生的時期，總是相彷彿的。雖然因為氣候關係而不免遲早略差，但是和作物的播種，移植以及收穫，卻互相一致的。所以栽培家應該在不妨耕種範圍以內，儘早播種，儘早移植，促進作物的生長，到後來害虫正在肆虐的時候，作物已經收穫，不致受牠侵蝕了。否則儘晚播種，儘晚移植，當害虫起始發生的時候，還沒有作物供牠犧牲；等到播種以後，初出的害虫，因為食料不足而餓死了，所以也是避免害虫的好方法，同一作物，如果春秋各期，都可栽種的，像菜蔬，甘藍和菜類等，應該選害虫最少的時期栽培。蔬菜類中，——尤其是葉菜類一般多用厚播然，其一部分預備為害虫侵蝕，等到害虫的一世代既終，就是不發生害虫的時候，菜苗還不缺乏，所以厚播也是利用播種除害的方法。秧田中的二化螟虫，也可利用播種來驅除，就是在秧田周圍，預先厚播數種，且特別多施液肥，使牠生長狀況，比較普通苗秧特別茂盛，於是螟蛾多向這裏來產卵，到了相當時期，然後拔起驅除，也是很好的方法；像大豆的莢虫，除這等方法以外，簡直沒有更好的方法。總之，這等利用播種，移植和收穫期的變更，而避免或驅除害虫的方法，都在當業者應付的手段而已；其中最重要的，就是須要明瞭害虫的發生時期和加害期的關係，再進而研究每年發生的害虫種類和作物種類的比較，害虫繁殖的增減和氣候，寄生虫等的關係；有了這等知識，再加以敏巧的手段那末不論甚麼害虫，都可隨機應付了。

E、施肥上的注意

施給過量的肥料，或配合不得法而氣素獨多的肥料，能使作物徒長，莖葉軟弱，枝葉繁茂，光線不易透射，空氣難於流通，病害虫害等，不期自至所以栽培家應該要明瞭土質，作物和氣候的關係，而酌定施肥的分量，並注意配合的方法，以養成生育健全的作物；將來病虫害的減少，固不必說，就是對於風，雨，雹害等機械的疾患，也可強固牠的抵抗力。如果樹的介殼虫，蔬菜的蚜虫，稻的螟虫和浮塵子等，都是喜歡在陰濕而空氣不流通的地方繁殖的害虫，所以對於肥料的配合，尤應注意，切不可偏重於氣素肥料，務必酌量加入適宜的木灰，磷酸等，不但收穫豐益，又得防除害虫；試看都會附近的農作物。往往因氣素過多，常受病虫害等害，就是這個道理。

近年來肥料界已比從前進步很多，其中人造肥料，應用很廣；這等化學的人造肥料，比較上富有適於作物的養料，而有機物却是沒有的，施用以後，不致有醱熱的作用，所以也沒有招致害虫的危險。至於馬糞，廐肥，落葉塵芥和堆肥等有機質肥料，施用時稍不注意，便發熱而促成種種害虫的繁殖，間接反成農家的有害物，所以這等地方不得不採用相當的化學肥料，這過磷酸石灰，氯化鉀，石灰氮素等，都是具有特效的肥料。

F、作物誘殺法

作物誘殺法是栽培害虫所嗜好的作物，或者從栽植的早晚而上誘殺害虫的方法。這種方法很多，例如：二十八星瓢虫能侵害多種作物，在被害地的周圍，應該栽種牠所最喜歡吃的馬鈴薯而誘殺牠，對於螟虫類應該早種一部分誘殺苗，等到產卵以後，就實行採卵而把牠殺滅；對於蝶類後害虫，應該在圍園

農業的害虫驅除法

的一部分栽種開花美麗的作物，或栽培其牠草花，誘集牠的成虫，然後用捕虫網掬捕。在春期可把早生種的蔬菜類提早播種，把越冬的瓜守等害虫集中殺滅，竟可使早生的害虫絕跡然後栽種目的作物，就可安全無害了。其餘誘殺針金虫——即叩頭虫的幼虫，不是形動物，圓虫類，線虫類的針金虫——可栽培苜蓿，收集而把牠埋沒殺滅，非但可以誘殺害虫，且藉大家知道是豆科植物，牠的根瘤菌能在空氣中同化無限的游離素，在施肥上又大可以節省許多氮素肥料了。

G、輪作法

同一種類的作物，連年栽種同一地方，不但在收穫上漸起惡劣的傾向，且病菌虫害，還有逐年增加的危險。所以近緣作物決不可連年同栽一地，務必將種類完全相異的作物交互輪栽，以防害虫的增殖。如果同一土地，連年栽種同一作物，那末能够侵食這種作物的害虫類，也待年年在同地發生，大足以使牠們的個數劇烈增加起來，因此作物的受害，也格外厲害了。假使栽種種類完全不同的作物，就是選栽這地原來發生的害虫所不要吃的植物，於是害虫因為缺乏可作食餌的作物，在繁殖上就受了一個很大的制限，甚至絕跡。所以這種方法，在別的驅除法所不能施行的地方，實在是一個唯一的良好方法，且非但能得驅除害虫的效果，就是耕種上肥料的經濟和收穫的增加，也有很大的功效。所以農家應該明瞭害虫的經過習性和作的性質的關係，然後比較研究，而行妥巧的輪栽法。例如：麥作往往受針金虫的損害，如果把針金虫所不能侵害的作物。蠶豆之類，在栽麥的地方栽種數年，大可以防止針金虫的發生。不過這種方法，並不是無論那一種害虫，無論那一種作物都可應用的，它的施用範圍比較狹小；像蔬菜類等小面積作物，頗

可應用這種方法，像稻麥等大面积作物和果樹，桑樹等半永久作物，便難於應用了。但在可能範圍以內而沒法利用，效驗也很大的。

H、果樹的剪定

果樹的剪定，在栽培上，在害虫驅除上，都是重要的工作。因為一般果樹，假使其其自然生長，往往枝條徒長，結果不多；所以無用的密接的樹枝，務必適宜剪除，使之發育圓滿，結果良好，栽培家所以厲行果樹剪定，就是這個道理。且不剪定的果樹，一旦害虫猖獗，往往在人手不及的高處，即使用了良好的藥劑和完全的器械，總不能隨意施治，看它漸漸地蔓延起來；照着年年果樹栽培的改良，種類的選擇，種苗的交換等，適足以增加害虫的傳播；如果在今日還是栽培着高作果樹或自然放任的果樹，那就寧可不栽培的好了。可是照果樹的種類而論，却是有的適於高作，有利於低作，有的宜於全不剪定，這等地方，另有果樹栽培專書詳細論述，不過我們為防除害虫起見應該在可能範圍內厲行果樹剪定，使成適度的低作果樹。低作的果樹，即使發生了害虫入手易及，不難處置，且收穫起來，又很便利。再從害虫的繁殖而觀，光線的透射與否空氣的流通與否，都有很大的關係，而光線空氣的通透程度，又隨樹枝的疎密程度而異。例如：介殼虫不論生活於果樹的葉，幹，莖，枝，或果實，總是隱潛於陰面的皮，凹窪地方或沿着葉脈一部，如果果樹不經剪定，因為枝條非常密接，光線不易透射，空氣難於流通，和介殼虫繁殖上所需要的環境相適合，不久各處蔓延。且牠種有益動物，因為枝條繁茂，不易見到這裏所發生的害虫，也不能充分利用天敵來驅除害虫，凡此種種，都是果樹剪定的必要理由。

I、灌溉浸漬法

灌溉浸漬法就是用水浸沒害虫而使牠斃死的方法。因為害虫的呼吸作用，都是身體兩側的小口，叫做「氣門」所營的；假使灌水而把害虫浸沒以後，便可使氣門閉塞，呼吸停止，以致窒息而死。惟於秧田或稻田中的浮塵子等，在灌水時候，水面還須滴入少量火油，纔可以使牠死滅，如對於侵害蘋果根部的綿虫等，祇須從果園一面灌水，便可斷絕牠的呼吸作用，不久就死了。春期四五月間障害種子發芽的大蚊的幼虫，可將田內引入深水，使呼吸困難，於是牠們都移動到周圍的畦畔，而潛伏於接近地表的淺土中，然後再掘起而殺滅，用這種方法，比較別的方法容易而有效，確是適當的驅除法。

J、砧木的選擇

蘋果的綿虫能侵略樹幹枝梢和根部，但驅除枝，幹等地上部的比較根部——地下部的容易。近據學者調查，凡用三葉海棠或實生蘋果作為砧木的，根部都有綿虫寄生，假使圓葉海棠作砧木的卻毫不受綿虫的侵害，可知圓葉海棠是不受綿虫寄生的植物，所以利用這種植物作為蘋果的砧木，就可免掉根部受綿虫的侵害，將來祇須對於枝，幹等地上部施行驅除已足，假使沒有絕對可以避害的砧木，也應選擇受害較輕的種類；但一方還須顧到能够保持良好品種的種類，或者所受影響極小的種類，又如葡萄栽培上很可恐怕的蚜虫，在法國的葡萄園受害很重，因此他們的造酒業，受着很大的打擊；後來用這種害虫所不易侵犯的美國野生葡萄做砧木，於是被害減輕，而法國的葡萄栽培業竟得復舊，這是大家所知道的事實，所以慎選砧木，確可防免害虫的侵害，不過對於品種的良否，豐凶，和害虫加害的難易，輕重能否一致，是要特別注意的。

K、種苗的選擇和消毒

從健全無病害的種苗所生育的作物，一定發育強盛，組織健固，且對於各種病害的抵抗力亦強；所以即使有病菌寄生也不致十分被害；即使受害虫侵蝕，所損亦微。設使栽植不健全而惡劣的種苗，不但是因為生育不良而樹勢萎靡，組織衰弱，且往往成爲畸形，極易招誘各種病虫的侵害。所以應用的種子，務必施行適當的選擇法，方可留下。

如果栽植附有害虫的苗木或者下害虫侵蝕的種子，於是害虫就隨着種苗而傳於各地，所以種苗的購入或輸出，務必嚴密檢查，決不可到手便去栽植。且從國外輸入的苗木，同時帶來的新害虫，比較本地原來的害虫，更爲危險，因爲新害虫輸入的時候，決不能一定把的天敵同時輸入，所以不難繁殖猖獗成災。

現在可把國外的實例來證明。日本從外國輸入苗木的時候，當把果樹園藝界所最可惡的介殼虫的一種叫做 *Aspidiotus perniciosus conisok* 同時傳播進來，到了現在，全國的果樹園，都有這種害虫發生。一千八百六十八年美國加州桑港附近的植木商人，從澳洲輸入橡的苗，在當時卻沒有注意到害虫問題，不料後來加州很有名的柑橘果樹栽培業竟受了莫大的損害。以至絕望，據精密的調查起來知道確是因爲一種綿介殼虫的幼虫，同時附着傳入的緣故，而這種幼虫，不日成長起來，在當時不過看他是一個畸形東西，想不到後來竟成了加州害虫中最可怕的害虫；後別の木苗商又把轉售到別地於是這種害虫又傳到南部加州，但南部加州的氣候比較最初輸入的北部加州來得溫暖，很適於這種害虫發生，於是大肆繁殖，沒有一處，柑橘園不受的侵害的，不數年，波及於加州全部各

農業的害虫驅除法

地，且不僅限於柑橘類，就是果樹，觀賞植物，以及附近的森林，都受着牠的慘害，凡這種害虫踪跡所至，頓成荒原，因此柑橘栽培家，莫不胆戰心驚，談虎色變，於是厲行驅除，但又是人力所不可能的，再求藥劑，亦不見效，法術用盡無補於事。他們中央政府，對此大害，特別注意，在一千八百八十八年，就立刻派遣開勃利氏到這種害虫原產地澳洲去調查研究，開氏就發見了龜甲瓢虫，可以制殺這種害虫，於是將這小小的瓢虫輸入加州，使牠們和那種介殼虫劇烈奮鬥，結果瓢虫竟大占勝利，現在兩者還互相維持，而那種綿介壳虫卻不能儘量繁殖了。我們看了這等實例，要想從國外輸入苗木，或種子以及果實，務必先要檢查有沒有病菌，害虫寄生，假使有了寄生的嫌疑，就應禁止輸入，不過我們在病植害預防上最重要的，就是要厲行檢查和種苗選擇法以及消毒法。現在交通日便，種苗的輸入，當然更多，所以對於害虫問題，尤其是不能稍緩的事。

L、家畜利用法

利用家禽，家畜來驅除害虫，實在是很經濟的驅除方法。例如把鷄豕放入果樹園，都能捕食害虫，實在是很經濟的驅除方法。例如；把鷄豕放入果樹園，都能捕食害虫，而豕還能搜食落下的虫害果實，這是一般農家都可應用的方法。但放豕入園，須把果樹的周圍，預先保護。在耕耘時候，可使鷄任意去啄食地下的蛹和幼虫等。稻田的害虫，可利用鴨去驅除。

要改良農業，必須注意病虫害。

▲農村教育▼

鄉村小學的設備

學校設備為實施教育的工具，教育成績的良否，關係於這點甚大。縱有時聰明睿智的教師，在設備簡陋的學校中，也能辦理優良的成績；然此實為鳳毛麟角，不可多見者也。且這種教師，假如能在設備完善的學校其成績或者可以更好。至於一般教師，雖有完善的設備，尙不能充分利用，以收到良好的效果，何況設備簡陋的呢？所以為謀教育成績的增加，對於學校設備，不可不特別注意。蓋現代的教育，大多都認為是活動的事業，其間必有賴手工具的輔助，然後可得相當的效果；不像從前的看教育為靜止的事業，可用注入的方式，祇由教師的講授，而不需工具的輔助也。鄉村小學的設備，往往極其簡陋，再加之教師訓練的不當，自難有優良的成績。今後要想求改進鄉村小學，就應注意此點。

(1) 設備和教育效率的關係

A 教育效率的意義——近代各種事業的經營，沒有不採取經濟效率的原則，即求用力省，消費少，而收效大也；辦理學校亦是如此。因為這個原故，學校組織行政的研究，遂成爲一專門的學問；其中所涉及的問題很多，而設備的關係尤重。但是一般學校則不甚注意，其事可於購置設備經費的多寡而證之。據說美國學校的支配，教師範俸常佔百分之六〇，而設備費不過百分之五。再就中國鄉村學校經費支配的狀況來看，教職員薪亦佔百分之七二，設備費祇有百分之六。可是

學校設備的忽略，中外皆同。如果學校教育成績全賴教師，而不必其他設備的輔助，則以大部分的經費支付教薪，也自有理，但實際却不是如此。據說學校設備完善的，常足增加教學效率到百分之五〇。由此可知徒然節省設備費之政策，實為浪費者也，何足以言教育的效率呢？

B 設備的功用——此外還有一個違反教育效率的原則者，就是普通學校多購買市場製就的物品，以致減損教育的價值是也。蓋學校設備的功用，在其能助展兒童的活動，使兒童在這活動的歷程中獲得無數有價值，有效果的經驗；如教師能指導兒童從事佈置，或製造設備，更可從中多得經驗。是故兒童所得的經驗愈多，愈有價值，愈有效果，則教育的效率愈大，而設備的功用也愈顯。例如利用圖書以養成學生的閱讀興趣和習慣，設置學校園以培養農事的知能，則這種設備為不可少的。但是在一般的學校，各種設備，往往多購買市場製就者，甚至於購買後即束之高閣，備而不用，對於兒童的活動，毫無裨補，如各種儀器標本等是。有時同爲某種活動之用，而設備儘可以擇其需費之省者，功效仍不減損，則教育，的也愈大。如風琴爲輔助音樂的練習者，假設學校經費不充裕，儘可以不買，而以笛簫，或其他樂器代之，所得的音樂成績，仍可相埒。舉此二三實例，就足表明設備的實際功用非可以需費的多寡而衡定之也。學校教師如能製造設備

或充分利用設備，然後設備的功用乃顯。

(2) 鄉村的原料與學校的設備

A 鄉村原料的利用——鄉村中各種原料本來是很豐富，若能利用為學校設備的資料，是很容易舉辦的；如各種花草竹木藤葛之類，或者用為製造器具，或者以一點綴校景，都是不難的。所難的，就是教師的都市化，處處都模仿都市學校的辦法，以致使許多有價值的材料廢棄而不能利用。譬如就校景來說，鄉村學校中，十分之九都不及都市學校的美緻，綠草茵茵，樹木密茂，人處其中，實在有無限的美感。而鄉村學校則荒土累累，不但沒有樹木的點綴，甚至於連草地也沒有，舉目瞻望，祇有一個破爛不整的校舍而已。試問在這種景象中，如何能培養兒童的美感呢？這豈不是減少教育的效率嗎。然而問其設備佈置的難易，則鄉村學校實在較為便利。為什麼呢？因為鄉村原料很多，取用很便利的原故。例如草地一層，在都市學校，盡地需費數角，而在鄉村學校就可以在農業工藝課中率領年長學生去做，祇要出力，並不需費用。又如樹木一項，本可在植樹節或其他相當的時日培植本地常產的樹苗，以點綴校景；但現今一般鄉村學校，往往視植樹節為假日，不但植樹，並且不上課，這也是一個不善利用鄉村原料的例証。其餘像這種的例子很多，舉此已足證明鄉村教師的不能利用鄉村原料，以致學校的設備多半是簡陋的，一般教師的意思，都以為學校經費支絀，各種設備逐沒法購買，那知鄉村原料豐富，遠勝於經費充裕的都市學校呢？

B 利用鄉村原料為學校設備的實例——鄉村原料豐富，前面已說了，其能為學校設備應用的，大約可分為三種：即（一）校

鄉村小學的設備

舍設備的原料；（二）教學設備的原料；（三）遊戲設備的原料。第一種如建設校舍時所用的土木材料及點綴校舍內外所用的花草樹木等。第二種如製造桌椅黑板所用的木料，剝製壓製浸製標本所用的動植物，資助教學說明所用的儀器等等，在鄉村中都易取得，——或由師生自行蒐集製造，或向家庭募捐借用。就以桌椅而論，與其設置大小高低不適當者，不如應用極簡單的方法，將木板模架在土磚之上，可以隨時適應兒童的身材。而木板和土磚的取得，是很容易的。第三種如鐵環，毽子，小皮球，鞦韆等，可用很經濟的方法去設備，如鐵環可以用硬藤或竹圈製造，毽子用雞毛銅錢製造，更不消費，小皮球也可以用棉沙去做，鞦韆可以懸在樹上。總之，鄉村小學的設備，應該充分利用鄉村原料以成就之，不要為經濟所限制，——有時某種設備必需經費的，也應當設法籌備。凡此所述，不過略示一二實例而已，其餘的計劃施行，全仗着聰明教師的力量了。

(3) 鄉村小學最低限度的設備

A、鄉村小學設備的一斑——鄉村小學設備的簡陋，人所共知，以故成績不良，人民不能信仰。設備為教育的工具，工具不利，教育成績自然難以圓滿。我們試一考察現今鄉村小學的設備，就可以知道了。據作者的所見，中國鄉村小學的設備，不過學生課桌（雙人）二十二張，學生坐椅二十六張，講桌一張，講壇一座，辦公桌一張，長枱一張，鏡框九面，時鐘一架，搖鈴一個，大鏡一面，國旗一面，會旗一面，校旗一面，寒暑表一架，校牌一面，學校日誌一本，世界地圖一幅，中國地圖一幅，理科掛圖十六幅，孔子像一幅，毛算盤一架。就是這些東西而已。即就外國而論，也都如此。



鄉村小學的設備

B 鄉村小學設備標準——鄉村小學要追求完善的設備，是很不容易的，因為經濟困難，人材有限，兼之鄉村人民又多不加贊助，完善的設備自然是很不易得的。此故辦學者往往因陋就簡，結果成績甚渺，學校也不得鄉村人民的信仰。這種辦學的政策是很不當的。但是中外事實昭然，所以惟有規定最低限度的標準，由教育行政當局通令施行；一則可以免去因陋就簡的弊病，二則又可以促進學校的成績。

(一) 校地校舍操場校園農場標準

(1) 校地——設校地點，必須就村落居民距離適中的地方，以便四界兒童就學，能得開靜而有歷史上遺蹟或山水明秀的地方尤為適宜。至於面積，須在三畝以上；即初辦時兒童很少，也可備將來擴充及校園農場等用。

(2) 校舍——主此特建，建築標準，依經濟狀況，分為數種；繪就圖樣，酌量情形，依圖建築。並且應在學校附近建築教員住宅。到不得已時，也得酌用民房或利用廟宇等，但須注意下列各條件：(甲) 教室光線宜充足，窗戶的總面積，須佔教室地板面積六分之一以上，(乙) 教室空氣宜流通，如遇人多窗戶少時，須多開氣窗氣孔。

(3) 操場——須有相當面積，到不得已時，須得在校外另覓場所。

(4) 校園——校中隙地，都可以作為校園，宜多栽觀賞及實用植物，以備直觀教學之用。

(5) 農場——宜就可能範圍內，設法佈置，栽植本地農作物，以備試驗及實習之用。

(4) 購置設備的方策

四二

A、師生製作費省效大——鄉村小學的經費支絀，購置設備實在是很不容易的。然而若有善法，也不很難的；其中比較容易實行的，莫如師生自行製作。因為鄉村原料豐富，學校教師如善為利用，指導年長學生製作各種相當的設備，則其功效實在是很偉大的；第一，可以製造適用的設備；第二，可以節省學校的經費；第三，可為教師訓練的一種幫助。嘗見鄉村學校中雖曾購置有少數的設備，然而大都備而不用；其原因則由於購置的設備多是不合用的。推其原故，或者是學校中沒有真實的需要，購置者不過為博取「設備豐富」之名，不得不去購置；或者是有其需要，而所購置的設備，其形式其實實有不盡合於校中的情形，結果，僅備而不用。假設由師生感其真實需要而製作的，為教師指導製作的力量也。是又屬諸教師訓練的問題了。倘若教師能利用鄉村原料，而又能指導製作，則經費的節省，實為自然的結果；因其所需的，祇是工具和原料的一部分費用。同時這種辦法並可用為工藝建設或家庭設計的訓練；因為工作的時候，不但須要精確的計劃，且須熟練的技能。兒童有此實際的目的其工作進行，自較有興趣，輕易努力，結果可收訓練的實效。其中價值，在施行家庭設計的學校，業已證實，不用多贅。

B、集腋成裘眾擎易舉——鄉村學校購置設備，因常賴教師的努力，然而社會的贊助也很有裨補。所惜者，鄉村人民無甚組織，雖有熱心之士，往往沒有效力，假如教師能不厭煩瑣，效鄉人為祠堂廟宇募捐徵集材料經費等的辦法，或向村中熱心的人請捐某種設備，如贈書一冊，贈球一隻；所得雖不多，而集腋可以成裘，眾擎更易舉辦。且採用此法，尤易使社會明瞭學校的需要，而可以盡力捐助。即在學校方面，也



因購置設備不易，宜多方設法鼓動社會的贊助，由是與社會聯絡的機會，學校更易變成社會的公共產業。

C、取之於民用之於民——我們主張打破學校的牆壁，使其變為社會的中心機關，所以凡學校中的一切設備用具，若可以供社會應用的，都應當公開；一方面可以增加其效率，同時又可以使社會人民感其利益而愈生愛護學校之心。試觀村中各祠堂廟宇之得社會愛護贊助，就是此理。

學校的設立，既為社會謀幸福，而維持學校的又為社會的力量，取之於民，用之於民，實在是一個至當的辦法。可惜一般辦鄉村學校的多不明此理，往往視學校為特殊的機關，不肯將學校的設備用具公諸社會的應用。彼鄉村人民既未蒙學校絲毫的利益，其不能熱心贊助學校，又何足怪呢？今後要想求鄉村人民贊助學校的設備，就應本諸「取之於民，用之於民」的原則也。

### ◎本會啓事◎

本會出版之各類叢書，除合作叢書已全部出

版外：現又出版鄉村教育叢書一種，農業叢書一

種！

1. 鄉村教育叢書——鄉村教育初步

2. 農業叢書——小麥

鄉村小學的設備

## 新民會

### 各地指導部本年度進展

新民會中央指導部自前年十二月二十四日成立以來，迄今二載，由於各部科負責人員及全體同仁之努力，工作進行極為神速，尤以各地指導部之擴充及新設，較諸去歲大有進步，約達兩倍，茲將兩年度之對照比較錄次，計中央直轄省，道，都市指導部，去年十四處，本年十八處，增加數目為四處，縣市辦事處，去年四十九處，本年九十八，增加數目為四十九處，預料明年度新設之指導部，當更不在少數云。

### 保定道指導部

#### 舉辦合作幹部人員講習會

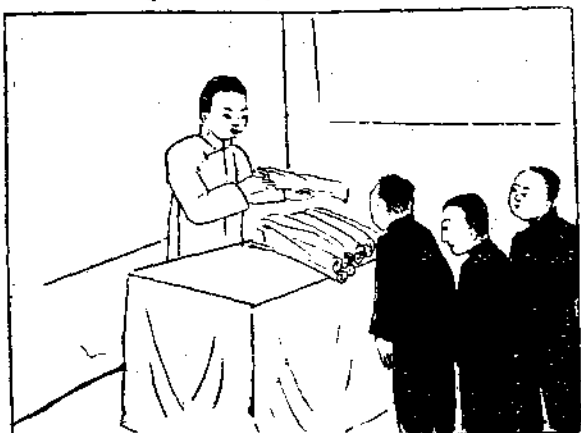
新民會保定道指導部鑒於該道各縣合作事業，突飛猛晉，特於十二月二十日至二十七日，舉行合作幹部人員講習會，計各縣合作責任者共二十三人，到保定城內青年訓練所址受訓。

(期六第續)

# 鄉村模範青年

鄉村模範青年

志成領獎



畢業典禮



志成入新民學校，在內的已經到畢業期間了，志成因為努力勤學的結果，得到優良的成績。在舉行畢業典禮的時候，校長特別的加以贊揚，志成心裡異常快樂。

志成因為名列前

茅，學校裡發給他許

多的獎品，志成雖是

一個貧苦家庭的子弟

，但是能發奮自強，

真不愧為模範青年！

## 雙親辭



志成經家庭的同意，現又考入城內的新民中學去上學，臨行的時候，雙親諄諄告誡，期望他將來成一個有為的青年。志成真是前程遠大，將來未可限量！

(完)

救 急 常 識

濟 時

(一) 緒言

語云：『天有不測風雲，人有旦夕禍福。』災變之來，往往出人意外，或因僻處鄉里，無從延醫，或因變起倉猝，迫不及待。當此萬分危急之際，不得不施行應急處置，以挽救其生命。惟欲施行應急處置，必先具有充分救急智識，方能勝任，否則，倒行逆施，或張皇失措，不惟無益於患者，甚至反促其死亡，可不懼哉！

窮鄉僻壤，良醫缺乏，每延一醫，往往遠至數十里外，往返須經十數小時，倘遇緊急病症發生，實有緩不濟急之歎。故都市居民，對於救急常識，固宜充分明瞭，以備萬一。農村同胞，因延醫不便，更應家喻戶曉，以便救人救己。鄙人有鑒於此，特在診療餘暇，將救急處置中簡而易行，為一般農民所應知者，搜集成篇，以備採擇。惟學識淺陋，診務繁忙，倉猝執筆，謬誤難免，海內賢達，幸垂教焉。

(二) 外傷救護法

救急處置，與外傷治愈之遲速，結果之良否，關係甚重。處置適宜，則將來之結果佳良，處置失當，則發生種種流弊。例如：容易治愈之皮下骨折，因運搬粗暴，骨折部受劇烈之動搖，則可使骨折斷端，穿破皮膚，變為治愈困難之開放骨折。或因骨折片之轉位，而發生神經，血管及內臟等處之損傷。故

吾人遇有外傷患者，必須胆大心細，靈敏鎮靜，既不可危懼逡巡，亦不可周章狼狽。應一面施行救急處置，一面迅速延醫，以免遺誤！茲將對於外傷患者之救急常識，擇要分述於左：

(A) 救急止血法

血液為維持生命之要素，出血過多，則難免死亡。故昔日謂血液為靈魂之居宅，今日視血液為生命之源泉，血液對於人生之重要，無論何人，不容異議。大量出血之際，患者即呈貧血狀態，身體各部，因養分缺乏，而發生種種貧血症狀。徐徐發生之貧血症狀，——慢性貧血——患者之生命，尚不至驟遭危險。若因受傷而大血管破裂者，則鮮血淋漓，強力湧出，患者之心臟機能，忽被侵害，全身之血液循環，不能維持，奄奄一息，勢難久持。當此千鈞一髮之際，救治適宜，即可拯救生於垂危，束手無策，則坐失醫療之機會，安危存亡，在此一舉！吾人在平時對於救急智識，充分注意，遇有災變發生，才能應付一切。茲將大出血之救急處置，擇要列後，以供國人之參考焉。

救急止血法，因出血之部位不同，其技術亦隨之而異，大別之，可分為三種：即緊縛止血法，指壓止血法，及充填止血法是也。

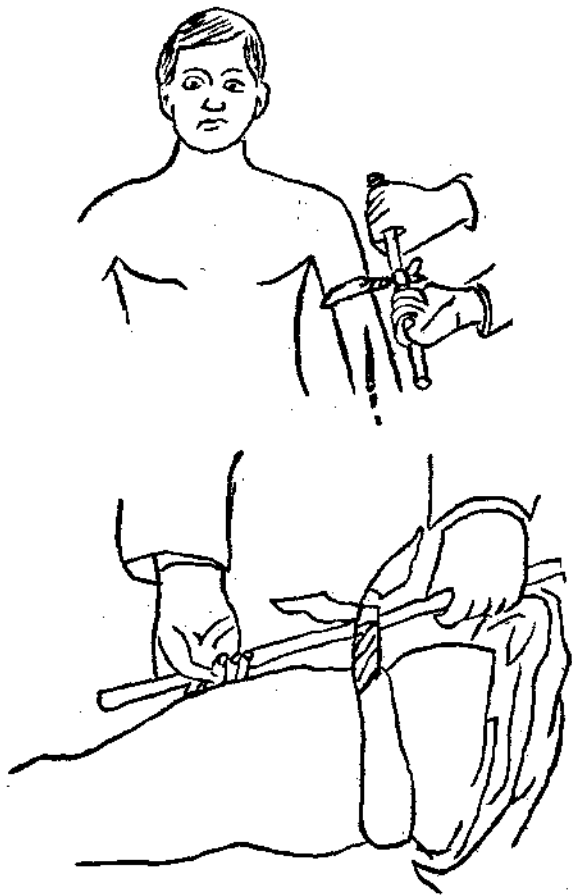
(1) 緊縛止血法

緊縛止血法者，乃於出血部近於中樞之一方，擇適當之部位，壓迫動脈，以阻止血流之方法也。此法技術簡單，而效力確實，遇有上肢或下肢出血之際，用以救急，甚為適宜。

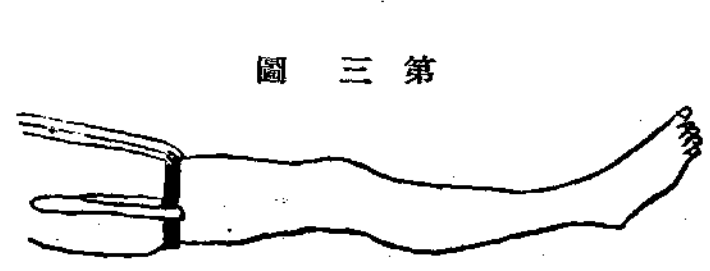
緊縛止血之際，用長廣適宜之橡皮帶——用橡皮線織成，具有伸縮性之彈力帶——或粗大強韌之橡皮管，緊縛於出血部近中樞之一方。緊縛力之強弱，以止血為度。若緊縛力失於過弱，則僅能壓迫皮下之血管，深部之動脈血，依然流通，不能收止血之效，反因患肢鬱血，而致出血增多。緊縛力失於過強，則末梢部腫脹，有招來坏死之虞。故緊縛力不可過強過弱，必求其適中也。但短時間之緊縛，緊縛力雖稍強，亦無妨礙。

身旁無橡皮帶或橡皮管，而忽遇大出血之傷者，可用手巾

第一圖



第二圖



第三圖

或帶類等替代之。若除短巾之外，無物可供緊縛之用，而短巾之長，又不足纏絡數重時。可將短巾捻成索條，纏絡患肢第一圖第二圖結合其兩端，並插入木片或棍棒等於其中，徐徐捻轉，至血止為度，亦可達止血之目的。如第一第二圖。又若僅有繃帶時，可將繃帶纏絡數重，緊縛於出血部近中樞之一方。若緊縛力不充分時，可注加清水於其上，因清水之注加，可使其緊縛力增強故也。惟須注意不可使創傷濕潤，以免傳染。

施行緊縛止血法時應注意之事項

(a) 血管健全，血管壁彈力正常之人，施行緊縛止血法時，概不發生直接障礙。老年人血管壁彈力減退，且因石灰沈着，而血管壁硬固脆弱，容易破裂者，施行緊縛止血法之際，則往往發生意外之危險。故動脈硬化之老人，發生出血時，不宜應用緊縛止血法。不得已時，可用橡皮線織成之弱彈力帶，或應用指壓止血法，以救治之。

(b) 四肢神經幹即十分健康，因彈力帶之緊縛，亦易發生挫傷，致該神經麻痺；特以直接位於骨旁或骨上之神經，尤易受其危害。例如：上臂中三分之一與下三分之一分界部，有骨神經直接位於腋骨之外側及前側；下腿腓骨頭部，有腓骨神經直接經過腓骨之外側。故緊縛此等部位時，易發生該神經等之麻痺。但在救急之際，不得已，而必須緊縛此等部位時，即應迅速施行，不可遽巡遲疑，以誤時機！蓋救急處置，以挽救患者之生命為

主，苟生命得以保全，其他之輕微利害，均不遑計及也。

(c)緊縛之時間 緊縛乃救急的止血法也，不可長時放置，否則因血流長時停止，該部營養障礙，而發生坏死。據諸家之經驗，緊縛三——四小時，概不發生異常，即經過十二小時以上，亦有不發生坏死者。但施行緊縛止血法之際，總以早行解除為宜！故必須迅速延醫診治，決不可因止血而遲延也。

(d)上臂及大腿，上方粗大，向下漸細小，施行緊縛止血法時，帶之緊縛，既感困難，且易滑脫。故運搬患者時，往往因帶之滑脫，而發生大出血之危險。欲預防此弊，可另用帶類縛於患者之軀幹部，以提舉之。如第三圖。

(e)若上肢出血部與肩胛關節甚接近，或下肢出血部與骨盤甚接近，緊縛帶不能施行環狀纏絡時，可做效8字狀纏帶

### 提倡素食的意義

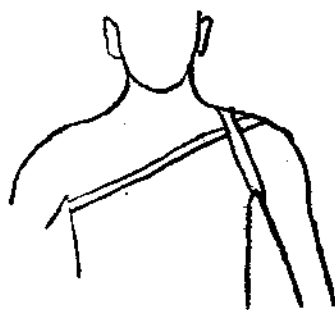
#### (1) 素食與衛生

按日常生活上極簡單的觀察，知道肉食是有害的，如一種肉食，若是不吃，或是放在屋裏或廚櫃裡，在冬天的時候還好，若是在夏天或屋裏溫度很高的時候，不過一夜，便有一種極難聞的味發生，稍微小心的人，必然能有這種實在的經驗，若剩下的米飯或粥，或其他的青菜，往往不至發生這種味道，就是發生，也比肉食能經長久的時間。按同等的例子，可以想到吾們天天所吃的東西，放在腸胃裏，也如同放在廚房是一樣的道理。若是再不喜歡運動，恐怕得康健的身體很少。尤其是我國的婦女，不喜歡運動，更加以不易消化的肉食，所以生出來的兒女們弱的很多，往往夭殤和疾病，這種是很顯著的

素食與衛生

法，以緊縛之。在上肢先將彈力帶二折，其全長之中央，置於患側之腋窩，其兩端在患側之肩峰突起部，施行交叉後，再緊結於健側之腋窩。如斯可壓迫患側之腋窩動脈，而奏止血之效。如第四圖。若股動脈在鼠蹊韌帶之附近受傷，而施行緊縛止血法之際，亦須先將彈力帶二折，其全長之中央，置於患側

第四圖



大腿之後面，兩端前出，在鼠蹊韌帶直下之股動脈上，施行交叉，次迴繞骨盤，再前出，而緊縛於下腹部。若欲使股動脈之壓力，更為增強，可預置適當之綿紗枕或棉花枕於彈力帶交叉部之下面，以壓迫之。

介夫

情形。尤其是一般富貴人家，食前方大，酒肉盈棹，身體更多弱質，這種肉食在腹內時間逾久，疾病逾多，真不啻「飲鴆止渴」。所以城市裏人肉食的多醫生和藥舖也就增加，這種實在是不好的現象。其次是普通的習慣，缺乏常識，往往以腐魚敗肉，為款客的上品，其實這種東西，真不啻媒介毒物給人，仔細分析起來，實不如蔬菜一兩盤，米飯和麵食，反是純良的養料。其他如豆食品，完全可以替代肉食，按豆腐一斤，所含的養料，和含養料相等的肉質比較，分量上，價值上都覺素食比肉食強的多。

孔子對於衛生方法，很講究的，曾說：「沽酒市脯不食」因為「市脯」，是非常不乾淨，所以吃下去不放心。吾以為市

場上的肉類，清潔的很少，不但新鮮的肉不清潔，就是收養的畜類禽類，常有種種的傳染病菌，我們時常聽見人說「雞瘟」，「牛瘟」，「豬瘟」，往往一得了傳染病，便完全死掉了，農業牧畜，常有這種的經驗，危險萬分！人若是遇見這種菌類的傳染，豈有不害病的？尤其是一種流行的傳染病，往往使人類的死亡率增加，這是何等的危險！肉類之有毒質，是許多科學家所實驗的結果，所以衛生上的大障礙，便是肉食。人類祇知道政治的革命重要，而不知飲食物的革命更重要了，因為影響是直接的，是現時的，是摧殘人類的。

我們再看一般廚夫和家庭裏的婦女們，祇知道百般的調味，而不知食物的衛生，是萬分重要的，尤其是一般飯店酒肆，無知的愚廚，祇知求營業多得錢，往往腐敗的肉類，放起來，收作幾天以後吃，或是由市場上買肉來，不能檢察，以致無形中受了傳染的毒菌，不但廚夫不知道，就是一般好友嘉賓，仍是嘖歌酒筵，接杯舉觴，對於食品，祇要名稱好，味道高，其餘的便全不曉得了。若是素食，雙方全可以放心，輕意不致有傳染的危險！

許多的寄生蟲，為害人類，多以畜類為寄主，人若吃了肉，便能傳染到人身上，發生疾病，往往小兒或大人多在大便裏帶蟲子，就是這個原故。社會上的習慣，祇知有病去覓醫生，去住醫院，不知道從根本上研究這個中病的根本原因。這是很主要的一種家庭常識，尤其是廚夫們應有的學識。近來雖然有獸醫和肉類的檢查，但是一般牧養畜類的農家，向來對於禽獸的飼料，和種種的管理不加講求，所以不啻牧養病種一樣。據我親眼觀察的經驗，鄉農家，對於家禽，或家畜全是剩下不吃的東西，或是腐敗了的東西，其他種種骯髒的情形，更

多了，如屋圈，飲料更不堪問了，每逢一進牧豬羊的地方，很遠便聞見不好的氣味。至於植物，便不是這樣了，生長的時候，非常清潔，芳香的草木本，美麗的花和葉，不但好看，而且特別比肉食清潔，至於肉食，不必談到生長情形，就是吃的時候，想到那種骯髒的樣子，也就吃不下去了。況且惻隱之心，人皆有之，殺生大戒，佛家所持，若是肉食，不但疾病增加，更足以養成一種殘忍的性格，這是很不好的一種習慣。

## (2) 素食與疾病

我們試實際作一番的調查工作，知道城市裡是醫院林立，醫生各街巷都有，藥店各處都有，肉舖各處都有，乾鮮美食品的店舖都有，那嗎人人都應當非常健康了，沒有疾病了，但是適得其反，吾們再看鄉村裡面，既沒有醫院，又沒有著名的大名醫，又沒有許多藥店，更沒有天天吃肉，天天吃好東西，也不知道用聽差，事事都自己做，也不用老媽子去扶持，並且不但能任烹飪之勞，而且能扶助男子作農事，往往終身不和醫生交往，不進藥舖的門，不嘗過藥是甚麼味道。這是什麼原故呢？吾們說第一個原因是「吃素」，鄉村人差不多一年裡吃素食，並且能任勞動的事業，所養的豬羊還是賣到城市裡，所吃的是粗糧，蔬菜，和各種藥品，這是何等快樂的生活！

普通最顯著的疾病是寄生蟲，痢疾，瘟疫，肺病，皮膚病等多半由於肉食傳染的，往往輕者使身體瘦弱，重者有生命的危險，所以我們與其在病時延醫吃藥，不如在病前自防，少食或全不食，不但可以沒有疾病，且可促身體的健康。據近年的人口統計，知道人的死亡率很見增加，死亡的原因，大半又由於疾病，而疾病之由來，多因飲食不潔。俗語說：「病從口

入」，所以吾們對於口中所入的東西，要特別慎重，如肉類不但易招蒼蠅，並且不容易消化，往往還有種種的寄生蟲發生，真是危險極了！

我國古術衛生術多主張「食必淡節」，「忌以腥」；孔子亦有「三月不知肉味」的話，其餘的衛生家，多主張素食延年，況戒殺尤為佛教大戒，處處全和衛生的主旨相合。

### (3) 吾人身體上的需要

我們人身體的維持，完全仗着各種的養料，養料一有缺乏，便有生命的危險，世界上的動物界可以說是多半為飲食而忙，若是沒有這一樁事，可以說人類的生活，清閒的多了，快活的多了，爭鬥也少了，工作也輕了，因為這一件大事，所以天天要為這樁事忙，若是缺乏了，馬上就發生恐慌。在個人方面，甚至有餓的危險，在全體有水災，旱災，風災等的危險，可以說是一樁重要的事情。魚若是沒有水，燈若是沒油，全是不成的，動物若是沒有飲食也是這樣。因為有了飲食物，所以才能營養體質，發生體溫，保持各部的組織，才能維持生活，得到康健的體魄，所以食物的質料，非常重要。按普通的食料可以分為兩大類：就是有機的物質和無機的物質，有機的食物包括蛋白質，脂肪，糖澱粉，植物酸等，無機質，包括着鹽，和水，這些不同的物質，各有不同的價值，蛋白質食物在修補

## 談按摩

A 按摩之沿革及大意  
按摩之方法，在上古時代，即已利用，其發生乃以自然

吾人身體上的需要

體素，還能組成消化系和他類的液體質（如血胃液腺分泌等），並且能够在體內主持，並吸收，還能够變為脂肪質，代施脂肪的作用，也能替代糖和澱粉的作用，發生熱力。其次是脂肪質的功用也很大。碳水化合物功用，差不多和脂肪相似，也可以發生熱力，同時也能够變為脂肪植物酸 (Vegetable acids) 如枸橼 (Acid citric) 和草等物的酸，能化為碳酸化物而使液質，帶有鹼性；其餘的是水，差不多占百分之六十的樣子，在身體內占很重要的位置。從此看來，素食如五穀菽豆類的東西，其中凡肉類所含有的一切滋養料，也全都有，即以豆腐一項而論，其中所含的蛋白質，約達百分之四十以上，至於肉食品裡，不過含有百分之二十，可見素食是不見得不如肉食。據歐洲有名醫學家的致驗，證明各種肉質，全含有多少的毒質和微生物，這種毒物和微生物入人體裡，輕則發生毒病，重則促短天年，和壽命有莫大的關係。更可懼者，法國有一位化學家加的爾 (A. Garnier) 新發見各種禽鳥和獸類的肉裏全含有一種毒質，名為 Pommene，當禽獸受痛苦極甚的時候，發生毒質很多，頃刻之間，便能傳到全身體，起種種的變化，吾們人若吃了這種肉食，最有害衛生，飲食是用來保持身體的，滋養身體的，今反有害，何如不食，若是素食便能減少這種種的危險。

### 青 水

之關係，後則漸次發達，遂有今日之進步，何以謂其發生乃以自然之關係，大凡人體之一部有疼痛或緊張等感覺之時，

如果以手壓迫之，撫摩之，則往往苦痛減輕，於是集合經驗上之種種工夫，以求奏效之迅速，其後此法日臻發達，乃有各種之技術，世界各國，以其文明之程度，或以學理應用之，或供實際之需要，其方法亦不一致，遂發展於世界之大部，按按摩之一法，乃發源於印度，由印度傳至埃及，埃及及盛之於希臘羅馬時代，試讀波羅門導引等之古書即可知其梗概，日本此法之發起，似自宗教家之手與佛教共同傳來者，我們可以證明一下，在三千年前，釋迦在世之當時，盛名之摩迦葉阿難尊者本皆波羅門之教徒，後乃皈依世尊遂為世尊之高足法弟子，以此按摩法遂入於佛教家之手，其後佛教東漸，按摩一法亦隨之經中國朝鮮而傳於日本，至於西方之有此法，則有希臘之醫聖希波克拉太斯（耶穌紀元前四百六十年）者已有關於按摩一法之論述，其蓋言曰：按摩一法乃為醫師於各種疾病治療法中，亦一極關緊要之一科，又論按摩法之效力有云：「按摩善於緩和強硬關節或能堅實弛緩關節，由此足證希臘當時即有按摩法之可言，其後羅馬之阿斯克賴皮阿載斯氏，亦大主張按摩法之有效，然此後則按摩法漸為醫師所拋棄，僅行之於民間，亦不過抑止自己痛苦而已，逮至十五世紀之中葉，法國有外科名醫安勃囉阿斯巴雷者，初以之試行治療，竟得其效驗，其後又有梯少突者始以各種手段，為學理之研究，於是學習此法之人，漸次增多，且因發見此法効力之確實，故主張此法之人士亦陸續增加，至一八九六年，荷蘭國阿姆斯特丹之博士邁格爾與其門人，共同從事於此法之研究，以其心得，週遊歐洲各國，層以按摩之應用，試演於各地，如遇病者，即以按摩法醫療之，以謀此法之廣行，近數十年間，此法遂大為諸大家所稱賞，以應用於內科外科眼科婦人科產科等科近且聞德國

柏林大學將特設按摩法之講座云，按摩法之若是發達，適足以擴大其利用之範圍，日本之赴歐美留學者，視察者，鑒於歐美諸國醫學家之熱心此法，遂知醫療上此法之必不可缺，於是還求矣，今試就日本事之關於按摩者述之，在昔有按摩博士及按摩士按生之官，雖於古書見之然厥後若何，殊難確知，僅德川氏中葉，有香山秀庵香川至源等曾從事此法之研究，其後復有二三著名之士出現，雖無以學理而應用者，然手技之方面，則日見進步，要之，日人之按摩，專以使病人快慰為目的，故對於醫學上之應用甚少，然技術方面反因之而發達。

B 按摩之方法

今將按摩之方法，分為以下五種，（一）輕擦法（二）揉捏法（三）叩打法（四）強打法（五）振顫法。此外更有關節運動之法，雖然非純粹之按摩法，然而其効力亦甚大，故一並附記之。在東亞諸國，關於按摩法之名稱，固非完全一樣然而其方法之尚存，乃吾人所不可或忘者也。

（一）輕擦法：輕擦法也叫線狀擦法，其法以手掌或手掌之一部，或指腹與身體表面之皮膚緊相密接，使其間毫無空隙，然後動其施術之掌指，向他部輕擦，其向上輕擦者，為求心性輕擦法，其向末端輕擦者，為遠心性輕擦法，甲法近世按摩常用之，乙法則為日本按摩所賞用。

施此術之時，用手部分之大小，亦由其按摩部之大小而異，按摩部廣，則用手掌，按摩部狹，則用手之一部，例如以拇指球施術一樣極狹之部則用拇指腹，按摩部之皮膚及筋膜頗厚之時，則可並取他指尖，以供施術之用，更有進者，則屈曲



各指，其指關節遂異常顯著，即以此突起之處，行輕擦之術，是之謂指關節輕擦法。凡此種種之輕擦法，其強弱之程度，又因患部之淺深及所望之目的而異，例如作用僅達於皮膚者，則雖輕而即可，作用之及於深部肌肉者，則非行強輕擦法不可，輕擦法之作用，能刺戟皮膚神經末梢，使起快愉之感覺，或擴張血管，增加血液之量，以盛其部之營養，次之強輕擦法，行求心性之時，能助靜脈管及淋巴管之還流，亦能促進血液或淋巴液之排流，於是新鮮之動脈血，代替而來，故又能旺盛物質之交換，增進組織之新陳代謝，以佳良該部之營養，此外若輕擦法急速施行之時，則局部皮膚之溫度，可立見增高。

(二) 揉捏法：揉捏法之作用，主要在於皮膚肌肉，其他如腹部內臟手力易達之臟器，亦可用之，故揉捏法，亦別為皮膚揉捏法，肌肉揉捏法及內臟揉捏法三種，其中皮膚揉捏法應用甚少，即以拇指與示指，摘患部之皮膚，使成皺襞，且自下漸進於上方，此法常用於股膊等部，次為肌肉揉捏法，以揉捏存在皮下之肌肉為目的，此法於拇指根部與四指掌面之間，握按部之肌肉，狀如絞已溫之海綿一樣，時壓時緩，自筋之終端開始，以次移於筋之始端，此乃一法，更有用兩手以行之者，使肌肉被捏於各指之間，向不同方面以動其兩手，自下往上，但此時拇指宜置諸前方，其他四指在後，以握其筋，右手向後壓迫之時，則左手宜即前引，左手為壓迫運動時，則右手亦宜同時前引。此外人體肌肉肥大如股部者，宜以一手握其前側筋，他手握其後側筋，左右兩手可同時壓迫牽引其肌肉，即左手向前牽則右手同時後牽，左手向後壓，右手亦同時為前壓之運動，其次如胸腹背部之肌肉，廣坦平薄，須以他法，求達目

的，此法者應於按摩部，其拇指及示指中指等均各開張，加此手於按摩部，則施行手術者，指端與患部皮膚即有深切關係，施行手術者手移動時，則皮膚亦隨之而動，於是存於皮膚下部之肌肉處，遂受揉捏，是謂二指揉捏法。此外更有所謂迴轉揉捏法，即挾四指於兩手之間，使兩手反對運動作揉錐狀之迴轉運動，至於內臟揉捏法，此乃關係於腸胃各方面之揉，平時對於醫術上很少應用，故從略之。

(三) 叩打法：叩打法為叩打病者體部之法，由於所打部之不同，而打法亦異，甲法集各指尖打之，是為指尖打法，多用於頭部，乙法以相並各指之背面打之，是為手背打法，多用於背部，丙法使手掌平坦打之，各手掌打法，但不可不注意者，以平手叩打之時，易使受者起痛感，若以拇指附着他指，使掌面稍凹，則其中含有空氣，雖稍重打體部亦不易感痛苦，丁法以緊握之手拳叩打，是為手拳打法，肌肉甚厚之部分如肩臂等部用之，戊法以手之小指側打之，是謂切打法，無論身體之何部分皆可用之。此法亦有宜注意者，行此法之開始，各指亦應互相離開，遠小指側已觸體部，乃次第各指相附着，則為益更大矣。日本固有之按摩，更有他法，即以指尖先觸體部，次即速屈其各指，使各指之第二節適當於體部，是可名重複打法，凡以上所述之各法，尚有必須其同注意之一點，當叩打患體之時，施行手術者之手不可過急，或久滯於患體，且其肩亦宜同時動作，是不可不善為注意者也。又受打者，骨近皮面之部，亦以避而不打為善，叩打之作用，能擴張血管，增多血量，因之有佳良肌肉營養及催促肌肉收縮之效，故此法施行，雖甚簡易，而其効力極大，甚可明瞭。

(四) 強擦法：強擦法專用於腫脹之部分，能散除腫瘍內滯溜之物體，通例以兩手，或隻手行之，此法之施行於四肢，其法如下，以一手之四指自下托其肢部，使拇指緊近腫物之邊緣，加以揉散，更以他指使之分散於周圍組織中，可使附近之淋巴管，收容而吸入也。

如是法行之，一部既終，當更轉於他部，以摩擦不僅久滯於一部為善，否則有損傷受按摩部皮膚之虞，強擦法之施於胸腹背等部者，宜以拇指置腫部之近傍，更以食指或中指指尖，與腫部之緣相接，移動其皮膚，則其滯溜之物質可被揉碎，同時須以他手指，如前法分散於周圍組織中，迨強擦以後，必更施數回輕擦法，使吸收之物質，盡流往他部。

(五) 振顫法：振顫法為患部振動之法，以指或掌行之，以指振動者，患部範圍甚小時行之，例如須振動神經之時，則以食指或中指之指端，按神經之經行部，術者更速振其前膊，則手指亦振動，以指掌並振動，患部廣大之時用之，法以手掌置筋上，乃握其筋肉而與以振動也，振顫法作用之及於神經者，能減神經之興奮性，及於筋肉者，則反有增進興奮性之效，此法之缺點，易起施術者之疲勞，故欲振顫之強度及數正而不偏，亦較甚難，故終不如用適當器械為佳：

至於關節運動法雖非真正之按摩法，與按摩同其効力，且其用之時，大可助按摩之効力，故附記之現在分別其法為他動運動自動運動抵抗運動三種，依次述之如左。

一，他動運動於行按摩之時一同用之，能屈強直之關節，或伸長病的屈曲之關節，以使運動障礙關節自由運動為目的，故患關節病者，其病後萬不可不施以此法，初宜待其痛退，從

其時日，漸次以強力運動可也。

二，自動運動，又名醫療體操，乃使病患部筋肉運動之法，此法以使患者躬自實行為上，術者但示之以模範及時間之久暫，回數之多寡可矣，然此法甚繁，故本節省略之。

三，抵抗運動有強壯既弱筋肉之效，其法有二種，一法病者使病筋運動，而術者反與筋肉以抵抗力，次法則術者以運動與患者，患者抵抗之，茲為理解較易之故，先述屈肘之筋，術者起始命令病者彎曲其肘，術者次取其前膊，同時病者仍為屈肘之運動以抵抗之，是為第一法。他法則命術者屈肘，保持其位置，術者極力運動以求伸直患者之前膊，同時病者亦極力緊張筋肉以抵抗術者之伸直運動，若行上述二法，則一筋須出二種之強力，因此筋肉不得不強度伸縮，其筋肉乃次第有強壯之望矣。

△△雜俎▽▽

義大利之農業復興

蘇錫彤

義大利之農業狀態。近來已得復興氣象。乃不但發生各種優良結果，而將來尚有重大發達之希望也。然其發達原因，實非義國固有之勢力，而所謂運動精神之農業信用組織，乃由德國直接襲取。至於購買合作社之組織，猶多倣諸法國，且其現今共同榨乳場之設立，亦不外取法於丹麥者也，蓋因義國羅馬舊教僧侶，對於農民之物質上的利益，十分盡力提倡，故可想見其僧侶之活動情況也。

由此觀之，在諸外國之種種理論與思想，尙未實行以前，而義大利國，竟能率先提倡，採取一種巧妙的完全方法，對於全國之根本事業，保持一種系統的組織，而各黨派或諸利害關係者，非僅共謀農工或其他階級之利益，尙克增進國民之一般幸福也。

(一) 工業勞動者之貯金用途與其利益

以上所述乃義大利的根本原則。所謂義大利式者，不過獎勵節儉而已。蓋因節儉乃為一種道德訓練，且可增進經濟，豐富財源，尙可使農民，對於生產的投資，較為容易，而都會附近居住之農民，亦能籌備資金，耕耘田畝，則不但收穫多量利息，且因農用器具之需要，增加事業工程，并可改善農工業者

義大利之農業復興

之地位。由此觀之。義大利之節儉方法，全與法國相反。即法國勞動者，如有貯金，則皆投資於政府公債，乃常安於僅少利益，於是政府可得自由操縱金融，最易招濫費之弊害，而且法人，往喜投資於國外事業，乃有流散資金於國外之不利，反之義國農民貯蓄，由都市與村落設立連絡銀行，開拓金融上之通路，以助農業者之事業，則不僅免除危害，且可得重複之利益也。

(二) 義國農民之窮狀

如上所述，義國農民，由此節儉主義，收得各方之發展效果，即義國農業振興之秘訣也。原來伊大利之農產物市場，因受美國農產物輸入之壓迫，而其一般農民，極為恐慌，加以獨立後日期尚淺，良有莫大公債，遂使農民損失社會上之活動能力，更因政治上之變遷，國家經費愈形拮据，則不得不行增加公債，而此負擔，主歸農民，且其大部分，尤以極小農家最占多數，恰與我國現時之情況，毫無差異，而其困難極不堪言。更因貧寒。不得不忍受高利貸者之慘酷，而且各地之貸金事業，無不繁昌，如北部地方農民之借貸，極為苛虐，且僅限於購買家畜或他必需品等，方可融通。故一般農民，在此經

五三

義大利之農業復興

濟壓迫之下。終日孜孜，不過僅可償還其過重債務，或由貴族借用資金，而不得不甘於奴隸之地位也。

由上言之，義國農，因負擔過重，滯納租稅，或因貧寒，不交利息，而受破產處分者，已達數百。故其全國土地，殆皆荒蕪，農失業，皆由鄉村趨赴都會。尙有遠離故鄉，而移居於海外者，當時義國的經濟地位，已成破產局勢矣。然而一般憂

張本農如此如彼

方華年

第一章 不改舊家風

小鼻子，細眼睛，耳朵耷得像兩銀耳貼在臉上，兩道濃眉裏，特別有幾根長毛，一縷眉頭就覆到眼上，面部的凹陷，使得大的頰骨前伸出來，寬敞的嘴張開的時候，臉面就幾乎分裂兩開了，鬚髮像叢亂的秋草，經年不理不梳，末根上，有泥垢的積層，每逢小動物在頭頂放情活躍的一刻，慣性的把手舉起來，狠狠地亂搔一陣，小辮兒屈歪地拖在腦後，有時高興，就盤它在頭頂上，身背雖然有些駝彎，可是很健壯，動起來也相當靈活，工作效率更大得驚人。愛說話，然而限于在自己的家中，笑意輕易不在他的臉上閃出，整天心裏打算盤，所以，人們遇到他的時候，總見他眉頭結在一起；分明有心思在懷，別人不同他說話；他總不言語，於是，暗地裏，對他時常聽見

國事學者，殷鑒於農業之衰頹，乃竭力提倡改良農業之耕作方法，對於農藝化學肥料與改良農具，極力獎勵。以企抵抗美國。然而自此種政策之實行，首以資金為最要，義國農民，果否能出此款，則是一大問題。而其最後之解決方法，乃以都會住民之所得剩餘，供作鄉農利用，遂得同舟共濟之策略耳。

未完

這樣的批評：

「張本農這傢伙，真擺出財主的架子來了，哼！人富，言語也貴！」初相識的人，這樣說着，顯然是詛誑，是含怨。

「這不是一年兩年了，他有生以來，四十多年，就是這脾氣，這是他張家祖傳的脾氣，他爹張崇儉，活到七十多歲，就是這脾氣，天然他媽的死孫，不懂事理，不通人情！就算他過富了，掛出千頃牌，反正死孫皮是脫不了的！你看，他的大兒子，家樸，不也是這樣嗎？見了人把腦瓜子一低，淨裝他媽的『蒜』！哼！哼！……」

「天然是人家的家風，老實！人，老實了就會顯着愚，顯着死板！要說起話來，人家的話也不少，尤其講起種地過莊稼日子的事，人家真合算得到！真的，人家不是一輩兩輩了！……」也有這樣能原諒他的人，在衆人面前，替他作着辯解。

是的，張本農是財主，是一頓地還多的財主。可是，不認識他的人，任憑在一個什麼場合之下見了他，決不能由他本身的某一點看出他是一個財主。因為他自幼對外人寡言少笑，自幼莫穿過所謂洋布，不用說是都市的，就是鄉村中的摩登衣裳，他沒有穿過，他的一家人，由他的限制，也沒有人敢穿過。一件棉衣，他可以穿三個冬天，不洗不做。在家裏，他絕對不穿長衫，不穿長袍，一旦他要到親戚家去作客，那他結婚時的那件布長衫，便從櫃裏拿出來，見一回世面，滿身的繡褶，像布長衫說着被主人藏到櫃底的悲憤。一件，就是這一件，他結婚時穿過，大兒子家樸結婚時也穿過，還計劃着讓他的兒子家賢結婚時再穿。一年四季，差不多兩季半的日子，他的脚和襪子絕緣，赤裸裸的，幸虧有一層泥污的保護。鞋，永遠是破的，五個趾頭，最少要露出兩個，一步一探頭，像故意向別人的眼睛逗趣。他說，新鞋穿了，脚會受委屈，走路，工作，諸多不便。所以，一雙鞋，小兒子穿新，大兒子穿舊，他自己穿破。所以，一雙鞋，在他家，可謂臭氣備嚐了。每年，直到北風刮面的一天，他才戴上那頂氈帽。帽上的泥脂，還是先父的遺念呢。是的，他渾身沒有一點富的表現。假如別人特別要和他談話，使他無法默口的時候，那他也只是三言兩語。別人若說他「忠厚傳家」，他默默不答，心裏却痛快，誰若說他是財主，那他定然要辯駁，要作一番貧困的苦訴：

「哼，各人的事，各人知道，我的地裏一年能收成多少？年年簡直不够吃用，這年頭，化消大大的，這樣捐，那樣稅，……」

「你不用訴貧，不和你借東西！」

張本農如此如彼

「你和我借，我那裏有？」

這樣的駁說，永遠是這樣。即便別人是和他開玩笑，他總是疑心，惟恐向他借什麼。倘如你真的有求于他，那須託個保人，立個借字，寫明利息，交到他手裏，才放心。仗義疏財，急公好義的話，記得清，一句不曾說過，有時，別人說來，他也極度的倦聽。時時刻刻，他念着先父的遺言：

「咱的家財，得來不容易，三輩子了，一把血，一把汗，一年要忙三百六十天，省吃節用，一文錢一文錢積起來的，不容易！好好看守着，好好爲子孫看守着！……」

他記得清楚，先父臨絕氣的一刻，還會斷斷續續，用了最末的一口氣，把這話說了一遍，像雕板的利刀，一字一字刻在他的心上。是的，家產他要好好的傳給子孫，這珍貴的家訓，也要傳給子孫。不過，小兒子家賢，雖然還不及二十歲，他看着怕有點不穩當，所以，他常自己暗想，也常常對老婆說：

「小二頭 家賢 不如老大 家樸！你看老大，不改咱的家風，勤勤勞勞，那不用說，就是一個銅板，也看是好的！小二頭，怕沒有出息，聽說，背地裏抽烟呢！」

所以，每逢見了家賢，必然要翻翻白眼，每逢有一點不舒心的，就要對他出氣，有一回，竟然還打了兩棍，又一套一套，把理對他說：

「你抽烟嗎？你爺爺，你老爺爺，他們辛辛苦苦，值了咱的家業，還沒有抽過烟呢！你，你小子要抽烟，真不得了！抽了烟，你就要喝酒，以後，說不定要幹什麼壞事呢！你想想，你算算，抽烟就算一天要兩大枚，兩大枚，就是八十文呀！一天八十文，十天八百，一百天八百，你想想，你算算，一年三

百六十天，要三十來吊呀，一年三十吊，十年呢，你抽到老呢！你這混帳，改變了咱們的門風！……」兒子聽着，沒一句反抗，他的氣也漸漸消了，於是，忘不掉的再說那一套：

「咱家的產業，一文錢一文錢積起來的呀！你爺爺常說，當他像你們這樣大的時候，咱家一畝地都沒有哇！一頃多地怎

小說

王二楞

(續完)

陰陽先生走了之後，王二楞吃完飯以後，閒着沒事，在大門外散步，忽然從南邊來了一個和尚，着見王二楞，很爽直而驚訝的說道：「禍事了！」「凶極了！」王二楞忙問道：這位師傅！此話從何道來？和尚說：你的面色現有凶氣，要格外小心！王二楞從頭到尾把和陰陽先生訂的約一一說個端詳：和尚說我有好法，可以救你！王二楞非常感謝，和尚說今夜裏你預備一塊浸狗血的磚頭，等到妖怪再出現的時候，打他一磚頭，你便能活命了！和尚去後，王二楞如法準備好，到了夜裏四更天果然魔物又出現了，到處亂跑，王二楞照定魔物就是一磚頭，魔物當時撲地。二楞趕快去看，一無所有。

到了天明王二楞急忙到陰陽先生家裏去要錢，一看陰陽先生的老婆，正在哭啼，原來陰陽先生已然死了。王二楞仔細一打聽才知道每天夜裏的魔物就是陰陽先生魂魄出殼，故意嚇嚇王二楞，誰知王二楞不該死，得了雲遊和尚的態度，這也是好心感動的結果！

——完——

樣買的？那全是一年一年，汗珠子打腳面的錢呀！……你爺爺說，心理算盤時時要打的，日久天長，你自然會知道，你萬別心思着一兩個銅板算不了什麼！……咱的家產，好好保守着，要讓它一年比一年增長！……」

瘦影



# 華北合作 第五卷第十一期合刊

民國二十八年十二月廿五日出生

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	每月十五日出版
	訂購辦法	冊數	價目
歡迎訂閱	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。

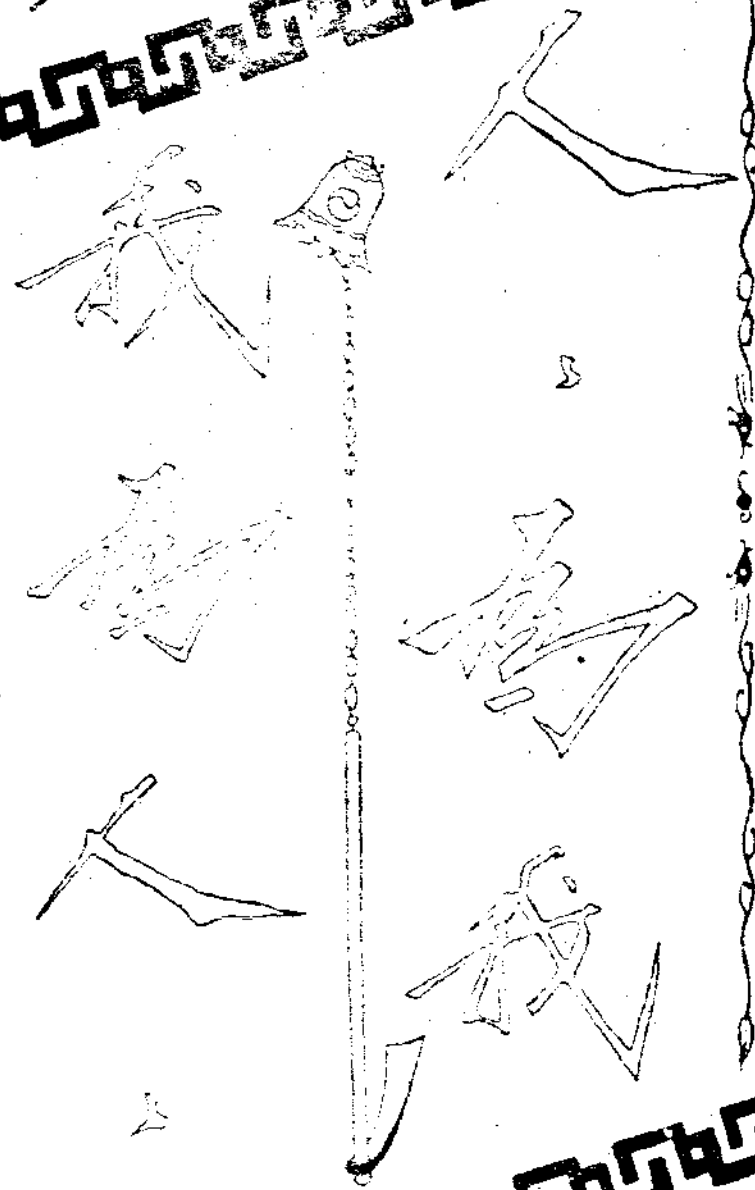
## 本刊投稿簡約

- (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，擇稿最好附寄原文。
- (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) 來稿一經採載，版權即為本刊所有，如欲保留，請預先聲明，若尚未採載而先在他處發表者，恕不致謝。
- (五) 來稿無論採載與否，概不預復。惟預先聲明並附寄郵票者不在此限。
- (六) 來稿採載後，酬謝辦法分二種：
  - (甲) 現金 每千字一元至五元，照片每張二角至二元。
  - (乙) 酌贈本刊。
- (七) 稿件請寄北京司法部街新民合作社中央會編輯股。

刊登廣告價目表

全頁	半頁	四分之一頁	十分之一頁	價目	
				面	期
十五元	十元	五元	二元	一期	一期
四十元	二十五元	十二元	五元	二期	二期
七十元	四十元	二十元	八元	六期	六期
一百元	七十元	三十元	十五元	全年	全年

開 發 產 業



以 安 民 生