

AUG 11 1944

NO. 78

華北聯合

中日兩國文

五月六號

第十卷 · 第三期

中華民國三十三年六月刊



—中華北合作事業總會—

社會 · 東北 · 印刷 · 發行

治道有二教與養而已
養當於先而教居其大
蓋非養則教無以施
教則養無以給

王蔭春先生詩

王蔭春



華北合作

王蔭泰



中文目次

| | | |
|-------------------|-----|------|
| 本會適應時代使命之運營方針 | 鮑哲夫 | (三) |
| 戰時下的河北省合作社 | 王蔭泰 | (四) |
| 告合作關係諸同人 | 余異 | (六) |
| 論農村副業 | 步毓森 | (七) |
| 消費合作與市民 | 黃雅儒 | (一五) |
| 如何加強鄉村合作社之指導 | 劉文奇 | (一六) |
| 合作指導人員應有的修養與努力 | | (一九) |
| 邢台縣聯火熾展開滅蝗工作 | | (二二) |
| 河南省聯屬下各縣鄉村合作社組織概況 | | (二四) |
| 本會採種圃經營指針 | | (二四) |
| 粟、玉蜀黍採種圃設置狀況一覽 | | (二四) |
| 民國三十三年度華北農業增產要綱 | | (三〇) |
| 民國三十三年度增產方案實施要領 | | (三一) |
| 收買小麥消息彙誌 | | (三二) |
| 棉花交配技術論 | 谷端賀 | (三五) |
| 編後 | | (四〇) |

(日文版目次見五六頁)

本會適應時代使命之運營方針

合作社雖以增進民衆福利爲目的之自主的民衆組織，但應國家之要求，實負有貢獻發展的使命，而對於目前大東亞戰爭之決戰階段，華北農村體制之確立，健全農村之建設，實爲華北全般建設之基礎條件，因之對其自衛、農業增產，以及順應國策之新農村生活狀態之確立，實爲切要。華北合作社爲順應上項要求起見，應謀鄉村合作社之確立，以之爲基礎，推行各種自主的或加惠的施策，增強其團結力，使成爲新政治機關之一翼，以應時局之要求，而期達成治安確保，爲農村發展之一中心的存在。

因上所述，合作社在經營上之重點如下：

- (一) 確立農業增產指導網；
- (二) 生產資金之貸放須加充分指導，應用於適當之再生產上；
- (三) 生產及生活上之必需物資之合理的配給；
- (四) 對於蒐集貯藏配給農產物等之方策，與處理此種事務之熟習的技能；

(五) 於政會社一體之體制下，協助鄉村之建設。
鄉村縣省以至中央各級合作社，在各自的立場上，劃清業務之界限，以謀事業及指導之強化。

二

鄉村合作社，應發揮鄰保互助精神，充分發展其自治性，俾成爲縣合作社聯合會之實行體，以謀民生本位之正常的經營。
縣合作社聯合會，應與省合作社聯合會取得緊密連絡，在其指導之下，使鄉村合作社之育成，有如吾人四肢，能靈活而且正當之活動，因此縣合作社聯合會有充分強化其指導業務之必要。

省合作社聯合會，在省政府領導下，應與省政融合，充分指導縣合作社聯合會而把握之，同時極力講求援助縣合作社聯合會事業進行之方策，尤應整備縣合作社聯合會之指導的監查設備，極力防止其經營之惡化。至如事務委員及農業技術員之養成，提高事務能率以舉農業增產之實等，皆爲對內的業務措置，不可忽視之重要事項。對外方面應與各關係機關緊密連絡，俾得其協力以推進工作，尤以在政會社一致之體制下，發

揮其綜合能力之處，實可為各種新政治推行之重心，故於合作社之獨善主義應力為排斥。

華北合作事業總會，應確認各省合作社聯合會之指導地位，且尊重之，以促進其活動，同時對華北合作運動全體，明示以進行大道，防其越出正軌，而講求適宜之措置。

至於援助各省合作社聯合會事業之完成，其體制之整備固屬當然，尤以中央機關之立場，對於政治的或社會的方面，應行諸般之方案，以求貢獻華北合作社全體的發展。要之，於決戰體制之下，對於合作社所要求的諸般事項，當然務期萬全，而將各級合作社聯為一體，使動員此龐大的國民組織，以達成合作社之偉大使命，是亦中央機關專業總會之責任也。

三

關於合作社對於時局之使命、業務之重點，各級合作社各自的立場，已如上述，茲將最易陷於誤謬之理念，附述如次：

- (一) 華北合作社非僅限於經濟方面；
- (二) 華北合作社不能適用自由主義時代之協同組合理論，對於各級合作社之自治性格雖應尊重，但須具有順應國策之國家機關之性格；
- (三) 各級合作社之相互關係，係上級合作社尊重下級合作社之自主性，並須加以指導，使其更強力的適應國策。

四

華北合作事業總會，適應農業增產蒐集等當前時局要求而作成的新方針，是以發展現地工作為第一要義，對於省合作社聯

合會之現地指導地位，予以保證，同時並予以必要之統制，而於適應合作社之政治社會性的中央機關，應講求必要之措置。是以本會先將左列事項作為運營上之重點：

對內事項

第一

- (1) 新理念之確立，以及此種理念之徹底普及；
- (2) 業務之簡單合理化，及人的要素使其適材適所，合乎少數精銳主義；
- (3) 樹立中央及地方之緊密連絡制度。

第二

- (1) 合作社要員養成設施之擴充；
- (2) 為擴充及強化鄉村合作社而充實其指導機能；
- (3) 調查研究施設之擴充；
- (4) 監查機能之合理化。

第三

- (1) 金融之迅速合理化；
 - (2) 農民必需物資之配給制度及機構之確立。
- 對外事項

- (1) 樹立與各種關係機關緊密協力之機構；
- (2) 關於農村政策，應設置採納輿論及對政府申述意見之特別設施。

總之，發揮名實相符的中央機關之存在的意義，在使其成為現地工作之偉大的推進力一點。

戰時下的河北省合作社

鮑哲夫

時代到臨了二十世紀中葉，人類的支配慾極端發達的結果，於是適者生存的競爭運動，由局部的榨取，進而謀屬地的兼併，民族的消長，斷拼愈慘酷，人類物質文明愈進步，反之，人類知識愈發達，同時，野心也就增長增高，沒有止境，這種互爲因果的運動，是人類天性的表現，是一種支配慾發展的過程，引証世界各國史地一再變遷的狀態，即不難瞭然一切。

我們不幸生在強凌弱，衆暴寡的二十世紀，我們爲應付適者生存的條件，不能不講求必要的手段，去抵抗四周的惡劣環境，所謂必要手段者，有如下列幾種方式：一，武裝民衆爲自衛而抗戰，二，充實戰備，厲行增產，三，安定民生，鞏固後方。試觀上述三種方式，似乎以武裝抗戰爲當然的應付手段，毫無疑義的，但非充實戰備，增強補給，將無以收戰勝之功，而增產物資，又以穩定後方爲先決條件，所以上述三種方式，是必然的手段，是同時並進而不可分割的。

現在世界各國形成軸心與反軸心兩大陣營，彼此各爲切身利害，正展開激烈競爭，戰機已到了最後決勝關頭，我們是站在東亞陣線的後方產業基地的立場，我們爲挽回運，爲擺脫英美桎梏，爭取民族解放起見，不能不認清利害，採取必要手段，與諸侵略勢力作殊死之決鬥。

這大世界戰，業已經過五年的長時間，其所以持久不決者，固然被此人與物的質量，都很相當，可是各國戰時經濟機樞，率皆完密周詳，使後顧無憂，補給不絕，此亦持久戰之主因也。我們爲爭取最後勝利，必須取人之長，補己之短，所以河北省合作社在民國三十年間，即經省當局之發起，率先創設成立，藉以阻當戰事後方一切運籌之責。我們參看西洋史，知道合作社的緣起，係某一階級的民衆，爲謀生活上合理之解決，而糾合同志，自動組織的一種民衆團體，以平等互助之精神爲出發，以共同之利益爲

目的，而牠對於國家社會的影響尤稱廣泛，譬如在平時，合作社之功用，可以育成一般民衆勤儉，互助，信用，道德的習慣，直接促使民生向上，間接可以安定社會內層，在戰時，則藉以收穩定金融，鞏固後方，增加生產，充實戰備之效，所以合作事業的發達，不僅是狹義的法團利益，而是廣義的民族基石。

由於以上的說明，我們就不難明瞭河北省合作社當初創設的意義了。憶於民國三十年間，河北省公署當局，因感於後方責任重大，且值事變之餘，民生疲敝，善後工作，急不容緩，爰經派員前往盟邦日本實地考察，以資借鏡，並延聘人才，協助進行。當因戰後蕭條，地面不靖，且民智低下，基本合作社之組織殊多窒礙，爲適應事實之要求計，乃變通先設省合作社聯合會，俾資領導，而利進行，成立迄今，歷逾三載，中間經營者苦心經營，滲透經營，省聯及各地區辦事處、縣聯等組織，都已相當充實，

歷年業務運營也很圓滑，綜計截至三十二年度止，縱的方面，在省聯之下，設有地區辦事處八，所屬會員一三〇，鄉村合作社一五、八五四，社員二、四八四、七一七，共收社股一、五四七、三九八，股金六、〇一三、四六七元五角，已繳金額四、六七六、六一二元八角七分，橫的方面，三十一年度，販賣額二二、一三一、〇四〇元，購買額一四、二七〇、〇〇〇元，三十二年度，販賣額激增爲一八四、〇三七、一六九元，購買額約減爲一、六五六、一四四元，三十二年度，物資蒐集量，計雜穀一五四、〇〇〇噸，小麥一二、一六一噸，米穀八一七噸，大麥三、一七四噸，洋麻九、九二九市斤，洋麻種二九、七四九市斤，葦席三、〇六二、〇六八張，供給資材方面，日用品如食鹽，火柴，石炭，肥皂，紙烟，糖，及各種粗細食糧等，生產資材如硫安，農具，農藥，籽種，一般物資如麻袋，紙張等，均有大量配給。綜觀上述種種，不能不感佩當事者的克盡厥職，但是詳核河北省合作社內容，似乎一向偏重於量的發展，而忽略了社員及會員幹部的素質，因此，尙不免影

導到合作事業的推動，我們以客觀的眼光，來批評河北省合作社歷年的作業，是成就的，是進步的，但因份子素質低下之故，終不免有白璧微瑕之嘆。

至於三十三年度工作方針，早經省聯當局擬定計劃，內分指導、生產指導、事業、金融四大部門，茲為便於研討省聯所擬工作計劃，是否適合戰時經濟體制之要求起見，先將計劃內容，作一簡括的介紹。

指導部門 一，省聯為確立指導方針，強化鄉村合作社組織，期使合作事業日趨強化起見，擬設定實驗縣聯若干處，俾作指導事務上進步之階梯，並供將來推動全面會務之參攷。二，查鄉村合作社為合作事業之基礎，如能促使組織運籌健全發展，則救濟農村增進產業等工作，自可易收良好之效果，本年度本會對於強化鄉村合作社之工作，務於積極推進，以為復興農村之初步。三，由於地域及生產種類之不同，本省實有設置特種合作社之必要，如水產、水果、水利等特殊經營，及其他應行改善等計劃，均行努力進行，以期民生向上，產量增加。四，促進合作社與聯莊會聯繫工作。

業增產對策，藉以達成本省食糧自給自足，並確保棉花纖維類及油料作物之生產量，列舉辦法五項：一，增產目標，本年度產物增產量，預定為小麥二萬噸，雜糧三萬五千噸，棉花二十三萬六千噸，水稻二萬四千噸。二，設立重點縣及重點鄉村，並在重點縣配置技術員，集中資金資料，以期達成增產目的。三，強化重點縣聯增產指導陣容，俾指導縣聯及鄉村合作社之增產技術健全發展。四，與棉產廠產改進會及其他油脂原料統制機關密切連絡，制定增產及收買方案，藉以確保棉麻及其他特殊原料作物之增產。五，實施增產方案，計水利事業，改良種籽，改善施肥，確保護畜，防除病虫害，改良農具，造林，養成及分配農業指導員，設置模範團，獎勵副業，舉行品評會等。

事業部門 一，販賣工作：省聯鑒於上年度採運社收買成績不良，本年度本省蒐集物資工作，擬請示政府，統由合作社負責辦理，本年度之大小麥收買量，擬規定為大麥×萬噸，小麥×萬噸。二，購買工作：1，統制物資，對於食鹽，火柴，石炭等物資，本年度擬由省聯本部實施一元化之統籌配給，使

社員獲得生活必需品，一面加強鄉村合作社工作，並為達成國家食糧政策，從本年度起，由合作社主辦團體及特殊救災配給，並擬於收買食糧時，與農民物々交換。2，加工作業，省聯為供給社員低廉物資起見，對於一般普通用品，如襪、肥皂、煙草、被服等，以購入低廉原料為原則，實施簡單之加工，減輕社員不合理之負擔，使一般社員對於合作社信仰，日益增強。

金融部門 查合作社深入農村，協力增產，其關係農民生活向上至為重大，故恢復農村經濟，安定金融，實為當前之急務。省聯三十三年度實施方針，應以獎勵儲蓄為課題，要知儲蓄之效果，在戰時體制下，既可吸收農村游資，養成人民節儉習性，又可以安定民生，穩定後方。嗣後無論社員非社員，應一律勸誘儲蓄，以便資金得有正當之利用。

綜上各節，可以知道河北省聯三十三年度事業計劃，在指導方面，側重於改善與強化基本組織，藉以繁榮農村，安定社會；生產指導方面，為強化生產技術指導，促進農作增收；事業方面，要求蒐集工作一元化，以期物資供求圓滑；金融方面，則以勸誘儲蓄，吸收游資為

要務。像這樣的具體計劃，確是盡善盡美，足見省聯當局，負重致遠，煞費經營，但恐計劃是計劃，往往是工作，因為經驗告訴我們，往往在執行計劃途中，偶因發生障礙而七折八扣，未能達到預期的收穫。以上面所說的素質改善一層，雖然不屬於事業計劃範圍之內，但為免除工作障礙，很希望主管當局，隨時注意，設法改善，同時，並希望補充統計調查宣傳等工作，俾資貫徹任務。

合作社既然是戰時經濟統制的良好工具，那麼我們應巧妙的運用這種工具，去克服當前的危機，要知民族的歷史，不是平鋪直叙的坦途，而是坎坷曲折的棧道，我們但求克服坎坷的環境，使民族命運延綿不絕，應不惜講求種種手段，努力為生活而競爭。固然，前線戰爭，有賴於英勇將士的苦鬥，但後方充實，則是一般後方民衆應盡的責任，我們為達成這重大的任務，自應巧妙的利用工具——合作社，那麼這種工具，不僅是後方民衆生命所寄託，抑且是中國民族，以至於東亞民族的護身符了，我們應當如何維護牠，使牠得到本能的發展，為民族生存而服務。

民族生存而服務。

告合作關係諸同人

王 蔭 泰

本人對於合作事業，一向極端重視，因為他是建鄉建國的基礎。此次純係由於政務過忙，不得兼顧，而合作事業正在將入軌道之秋，不有專任之人，難圖發達，是以本人於萬不得已之中，與同人告別。當此離任之際，除深謝諸同人過去之努力而外，不欲作任何客套，願披肝瀝胆的說幾句，以符古人臨別贈言之義。

我希望諸位，玩味一下元朝張養浩所說的幾句話；他說「農之勤惰，一歲之苦樂係焉。其所當為，有不待勸焉者，因時行治，視其輟工廢業者，切責之，遠近聞之必知自勵也。常見世之勸農者，先期以告，鳩酒食，候郊原，將迎奔走，絡繹無寧，蓋數日驟然也。至則胥吏童卒譙然而生威，賂遺徵取，下及鷄豚。名為勸之，其實擾之，名為優之，其實勞之。」我華北的近年農事指導，有沒有這種現象呢？這是我們要深刻反省的。諸位要知道，我國的近代史，可以說是一部鄉村破壞史！自清同光到第一次歐戰，為前期。自上次歐戰到事變止，為後期。前期是因為模倣近代都市文明，而把中國特有的鄉村破壞。後期則又因為採取近代都市文明，又把中國鄉村摧殘。這就是說，想往近代資本主義社會路上走，或是想往共產主義社會路上走，其結果，都是把我們的鄉村社會破壞了。事變後政治雖漸趨清明，而共匪跳梁，以及人材缺乏的關係，妨礙着農村的復興。占在第一線從事農村工作的，尚有一部份沒有政治理解，入了農村，營私舞弊，敲詐鄉民，縱橫跋扈，任意勒索。孟子

說「飢者弗食，勞者弗息，明開胥吏，民乃作慝」。曾文正說「軍興以來，士與工商，生計或未盡絕，惟農夫則無一人不苦，無一處不苦。農夫受苦太久，則必荒田不耕。軍無糧則必擾民，民無糧則必從賊，賊無糧則必變流賊，而大亂無了日矣。故今日之州縣，以重農為第一要務。無牛之家，設法購買。有水之田，設法疏濬。要使農夫稍有生聚之樂，庶不逃徙一空」。我合作社本負着使農民有生聚之樂的責任，我們更要認清，只有合作運動，能保存復興我們的鄉村。誠然，我們現在的合作事業，尚距離我們的理想頗遠，可是本總會成立日期尚淺，筭路纒纒，以啓山林，尚有待於同人此後的努力。我以「忠誠」二字，奉贈從事合作的諸位，諸位不要以為這是老生常談。曾文正說的好，「君子之道，莫大乎以忠誠為天下倡。世之亂也，上下縱於亡等之欲，姦偽相吞，變詐相角，自圖其安而予人以至危，畏難避害，曾不肯捐絲毫之力以拯天下。得忠誠者起而矯之，克己而愛人，去偽而崇拙，躬履諸艱，而不責人以同患，泮然捐生，如遠游之歸鄉，而無所顧悻。由是眾人效其所為，亦皆以苟活為羞，以避事為恥。嗚呼！吾鄉數君子，所以鼓舞羣倫，歷九州而跋大亂者，非拙且誠之效歟」。曾文正的偉大事業之基礎，奠定於忠誠二字。凡百事業，也都是一樣。會務關係諸位，人人以忠誠相矢，則合作事業，定有光輝燦爛的前途。



論農村副業

余 異

- 一、緒言
- 二、泛論農村副業之性質
- 三、農村副業經營之先決條件
- 四、農村副業在選擇上之條件
- 五、提倡農村副業之方法
- 六、有利的副業示例
- 七、結語

一、緒言

農村副業是支配農民中剩餘的勞力與剩餘的勞動時間的良好工作，且為增加農民收入的重要方法之一。在今日，提倡救濟農村與實踐農村復興工作的仁人志士，都已奉提倡副業為其工作之最重要了。筆者這個對農村問題很感興趣的「復興農村」的門外漢，却也拿一枝小旗搖旗吶喊，談談農村副業的問題，這像是一個遠道朝山的香客，因為長途跋涉而手足胼胝了，但是，到了山上仍趕了一個晚，可是，雖然來遲了一步，他的心却是撲實而虔

誠的。好了，那麼讓我在這復興農村的廟會的香壇上也來敬一柱香。

敬香叩首，我願先來祝禱祝禱。老生常談有時真是刺耳的，但也却有時真是真確的。「坐而論道，立而行之」，看來是一句平常的話，聖人苦口婆心勸世人許多做人處世的道理，但誰去實行呢？不見那些只說不做的羅亭式的人物在青年中是多麼普遍地存在着！我們談農村建設的人，多少要帶些黃土泥的氣味，同時也要有黃土的那種渾厚，質樸，和「說實話，做實事」，「能說更能做」的精神，這才是建設農村隊伍中的一員，否則，豈不也只是那一批會唱美麗歌曲的百靈鳥麼？

二、泛論農村副業

甲、農村經濟崩潰與農村副業的發生

自從都市發達之後，農村的地位有逐步下降的趨勢，到工業革命發生以後，農村的日趨崩潰遂已成為命中注定的鐵律了。工業革命造成了極端的分業制度，工商業的突飛猛進的進展，漸漸征服了農業，使農業變成了工業的俘虜，變成了商業的附庸。工業革命與商業的發達成全了都市，產生了都市經濟的勃興，而間接的將農村中的人口，吸引到都市，將農村中的資金集中到都市，將農村的精髓吸引到都市，農村只有在妥協之中，仰仗着都市而奄奄一息地生活着。商人交易農產品，剝削了農民的利益，使農民只能得到最少的報酬，金融界把農村中的資金收集到都市中，使農民得不到金融的便利，工業生產品把

農民所僅有的一點點，儲蓄賺到都市裏去！農民越來越窮而農村也越來越窮了。

所以，農村副業在開始就具有增加農民收入的特質。

在原始的封建社會中，農業從事者是經營農業，但是，除了經營農業之外，其他如農具，棉布，及其他日常生活所必需的一部分東西，也要由自己去製造，而後自己去使用，去消費，所以，在這種自給自足的社會之中，無所謂副業，也無所謂副業。但是，分業制度普遍地施行之後，以前農民用自己所生產的原料，去製造各種日用品，現在則農民的日用品，漸漸都由專業製造者來供給了。農民在這樣的情形下生出兩種情形：一是剩餘時間與剩餘勞力的增加，就是以前用以生產日用品的時間與勞力在現在是空閒下來了；二是對於貨幣的需要增加，以前日用品由自己的勞力與時間去生產，不必用貨幣購買，而現在則需要貨幣來購買他人所生產的東西。因了這兩種結果，可以說明從前自然經濟是漸漸解體，而對農村副業的需要遂也日漸孔亟。

乙、農村副業的意義

農村副業，既因農村的崩潰而增

加了牠的重要性，那麼，農村副業的內容是什麼呢？牠含有怎樣的意義？這些問題不能不加以考慮。

在未解釋農村副業以前，我們先來討論一下「副業」。「副業」這個名詞，在現在這種物價日日上漲的時期裡是耳熟的很了。無論士農工商，幾乎沒有一個「不操副業」的人，意思是說，士之除了上班坐公事房之外，仍有其他的「業」，譬如寫寫文章，拉拉雜雜，增加些收入，商人經營本行之外，兼營其他非本行的事務；教書人作家庭教師……等等，都是一身兼幹許多種事業的例子。這些除了自己中心職業之外，兼營其他職業而又有收入的統統叫做副業。——但是，凡不以收入貨幣為目的的「業」，却不能叫做副業。譬如教員教自己兒子讀書，不得薪水，不能算作副業；農民養雞；自食雞卵，亦不得稱為副業者。

那麼，我們便可以假定「在自己中心職業範圍之外，利用剩餘勞力或土地從事其他生產以增加收入的事業」為副業了。遵照這個前提，我們來談談「農村副業」。

農村副業，就是以農業為生活的中心事業外，農民來經營的事業，

農民除了經營其生活中心事業外，把所餘的時間和勞力，或利用隙地殘料，或將農產品加工製造，或直接出賣勞力，以增加收入的，都叫做農村副業。例如華北大半是每年只有一次的收穫，最多每年可有兩次農產收穫，在冬天是有許多剩餘勞力的，農民如果去織草帽，編筐子，或做工來增加他們的收入，就算是副業。

有人以為農村中的婦孺在家中養雞，養兔，春天養蠶而出賣得些收入，也認為是副業，這是我們所不能同意的，因為農村中的婦孺並非以經營農業為主業，則他們的養雞養兔養蠶，自然也不能叫做副業。

丙、農村副業與農村復興的關係

我們前面說過，都市經濟將農村中的農業與手工業的關係切斷了，使農民必須獲得貨幣而後才可以購買其日用必需品；我們也曾說過封建勢力剝削了農民許多利益。那麼，因了這個，在農村中產生了兩種結果：（一）農村人口多半陷於失業或半失業的狀態，也就是勞力過剩的現象；（二）農民極度貧困非但無力改善生產技術，甚至原有

的情況也無法維持，以致耕地面積縮小，農民顛沛流亡。所以，欲救濟農村，必先根治這兩大病狀。也就是，應當在可能範圍內，如何應用農村人口的剩餘勞力和如何增加農民的收入，這是當前的急務，也是我們研究農村再建的人們所應當注意的。

近來，國內有知之之士，爭先研究復興農村的方策。華北自事變之後，除了政府的屢次減輕農民負擔，與在可能範圍之內予農民以種種援助者外，最值得大筆特書的是合作事業的急速推進。雖然那是很困難的一種工作，但已有了相當的成績：農民在金融上得到了融通的便利，在生產上得了技術的改進與產量的增加，在購買販賣上減少了商人的剝削。其所以沒有充分發揮合作的力量，這當然是因為華北在地理上相當廣大，合作組織革新以來為時尚暫，我們不能責之過苛。但在將來，合作社為完成它的使命，關於提倡農村副業的責任，是不能不擔負起來的。而且合作社也最宜於擔任這種責任，因為合作組織是農村中最有力的組織，舉辦農村的任何事業都可以收事半功倍之效。

農民中既然有了過剩的勞動力，而又需要增加收入，當然地就產生了利用農村副業來消化過剩勞動力以增加收入的必然結果。

農村副業在農村復興中，簡略來說，實含有下列四種利益：

- （一）可以利用農家的過剩勞働
- （二）可以調節勞働力的供給；
- （三）可以使地盡其利，物盡其用；
- （四）可因農產物的加工而增加收益。

農村副業既有上述的種種利益，當然在復興農村中應佔一重要位置，所以，農村副業的提倡與實踐對於復興農村是十二分必要而又刻不容緩的。

三、農村副業經營

之先決條件

農村副業對於農村復興既有重大的責任，那麼，在實行之前不得不慎密將事，而後才不致於一敗塗地。主要的應注意的問題，綜合起來，可分作經營前與經營後兩方面來敘述：

甲、經營前應該注意的問題與其解決

經營前所應當加以考慮的問題，

又可以分爲資金問題與生產技術問題：

(一) 資金問題 農村中缺乏組織完備的金融機關，我國農村中尤其缺乏此種組織。典當與高利貸更是落井下石，使農民日呻吟在高利之下。對於農民較爲有利的，有合會與新興的農民銀行。合會的組織，照本旨上來看，與今日之信用合作頗相類似，但，往往因辦法不公，會員品類不齊，以致發生糾葛效力還是不大。農民銀行則又因了不能熟悉農民情形，以致大好資金落於高利貸者之手，反成爲虎作倀，而且也不能普遍設立。在這種情形中，最好的辦法是倡導農民自己組織合作社，推行信用事業，由社貸放資金與農民去經營農村副業，這樣，最難解決的資金問題便可以很容易地解決了。

至於合作社之信用業務中，資金經營的種種方法，在「華北合作」與「農友」兩種雜誌中曾經有過很多參考資料，我們不再在這裏佔着寶貴的篇幅了。

(二) 生產技術問題——其次是生產技術問題。生產技術問題表面上看來似乎是很簡單的，但實際上却決非如此。我們經營農村副業，

是爲了增加農家的收入，也就是爲賺錢。爲了賺錢，第一應當成成本輕，

第二應當品質好。成本輕，才能賣得便宜，才可以廣爲銷售；品質好，才能與工業生產產品相競爭。這兩個特質是絕對應當保持的，不然就不能達到目的。打算使成本輕，應當從事集約的生產處處節省物力與人工；要提高品質，就應用新式的機器，但是，採用機器決非農村自力所能勝任的，於是就用到合作社了。合作社是農民自己的組織，所以在經營生產業務中，應有下列的情形：

1. 股東應在社中工作

2. 工人應爲股東

若不具備第一個條件，則此等社員不善資本家或雇主，若不具備第二個條件，則工人成爲被雇者，與合作爲農民自己的組織的原則就不合了。

但是，完全依照上列辦法，認有相當困難：

1. 是在農民工作繁忙的時候，從事製造的工人是否僱用外人的問題。在需要上，是應當僱外人做工，可是這些外面僱來的工人，應當想出妥善辦法來才能兩全。其辦法是准許僱來的外工能參與合作社營

業盈餘的分配。

2. 是在資本不足而社員又不足以填補的情形中，招集外人股份的問題。假若舉債，有利息高、與還款時有定的兩種困難，結果不得不變通辦法，使不在社中工作的人入社，以吸收資金。但是，對於這些不是工人的股東應當作如下的處置：①不論所出資本有多少，每一社員一概祇有一表決權；②他們的股份祇給股息，不給紅利。③合作社應備存公積金，預備付還非工作社員的股本。用這個方法逐漸使社中股本均屬於在社中工作的社員。

上面是將合作生產的內容略地敘述一下。但是，合作生產對於農村副業有什麼作用呢？那就是，合作社集合了多數農民的物力資力與人力，去購買機器，學習新的方法，而後去從事新興的農村副業，這樣，農村副業自然地，可以在市場上與工業家的出品相抗衡，而且農民的合作社的生產費是低的，那麼，其產品在市場上尚有凌駕乎工業製品之上的可能！

乙、生產後應注意的問題與

其解決

副業產品既經生產之後應當加以

考慮的問題，是產品的販賣問題。這個問題若不加以講求，則副業生產的利益仍有被商人奪去的危險，自己辛辛苦苦做出來的菜，反讓別人吞了去。

關於運銷問題以解決也是需要由合作社來擔任的。所以現在要對於合作社的運銷業務來加以探討。

合作運銷是由小生產者們組織起合作社來，共同處理或加工而後販賣其生產產品，藉以去除中間人的操縱和剝削。簡單說來，合作運銷有如下幾種機能：

(一) 收集——把各社員的生產品收買或徵集起來，置於社中的指定地點，以便販賣。

(二) 保管——各社員零星的產品，由社中收集以後，置於堅實穩固的地方，代社員負着看管的責任以備有利益時出售。

(三) 流通金融——合作社徵集社員生產品後，即予社員一部分代價，以維持社員生活。

(四) 加工——社員的生產品，往往品質不齊，合作社應加工使之統一，其以經過製造後出賣較爲合算的，也應加工製造。

(五) 出售——待價格高漲時，將這些收集好而加過工的物品出

售，或把這些物品轉運到售價較高的地方去賣。

合作運銷的重要效用，在於下列各方面，每種都是對於農民有益的，即對於一般的消費者也有間接的利益：

(一) 免除中間商人的操縱漁利。現代經濟中，在生產者與消費者之間有了許多商業機關或中間人的剝削，結果消費者費了許多金錢來買，而生產者並得不了多大的利益，其利益統讓商人賺了去。合作運銷可以使生產者與消費者接近，也就是可以減少商人的剝削。

(二) 增加生產品價值，擴大生產品之銷路。這是因為合作社將大批貨物出售，成色齊，銷路廣，在交易上比起少額交易佔着有利的地位。

(三) 可以阻止奸商的囤積，平抑物價。合作社將產品存儲，在商人操縱物價的時候，合作社將大批的物品出售，適足制止。

(四) 生產者可以在合作社借得資金，不必急於出售。

【五】對農產品加工製造，可以增加農產品的價格。

(六) 能促進生產品的改良。合作社收集物品時，對物品加以品

評，分成等級，這樣，一面可使生產者的努力生產，一面也可以彼此觀摩生產的技術自易於改進。

照上列各種情形看來，合作社的運銷業務，在農村副業的經營上也是決定成敗的重要因素之一。

四、農村副業在選擇上的條件

在農村中可以經營的副業，種類很多，究竟要經營那一種副業是最好的，這個問題，是要看各地的各農家的主觀情形以及氣候、勞力、銷路、環境等等而定。不能割一地說哪一種副業最宜於種植，哪一種副業最有利於經營的。但是，我們平日對於任何事物，都有一個普遍的利益觀念，決不肯做不經濟的工作，這一個「經濟」就是一個原則。所以，選擇副業要經濟，在時間上，在勞力上，在資本上，在將來的銷路上，都要合乎經濟的原則。現在作如下的分析：

(一) 所需要的資本要少。農民極度貧困的今日，打算舉辦需要許多資本的事業是事實上所辦不到的。所以，在初創農村副業時，最好選擇需要資本少的事業。

(二) 所需要的勞動力要多

我國農村中間散的勞動力很多，能多農民雖然耕地，但到冬季時候則無事可做，使有用的時間白白消耗過去，甚至使這些游閒的人在農村中生亂子來，農村副業就在於利用空閒的時間與勞力，以增加農民的收入，所以應該選擇需用勞力多一些的。這個現象，在表面上看來似乎是不經濟的，但是事實上使許多閒人都有了工作，仍是對農民有莫大益處的。

(三) 工作容易從事，可以吸收老幼婦孺勞力。副業所需要的勞力，若只是年青力壯的男子能够擔任，恐怕是不適當的吧！因為這樣的男子在平常是有工作的，一年只有冬季空閒一些，所以，假若辦副業而只吸收這些勞力，則這副業決沒有前途的。因了這個原因，副業之生產工作，必須選擇極容易擔任而且使老幼婦孺都能够工作的，這才能吸收農村中一部分失業的勞力。

(四) 有利的生產地位。副業要選擇站在有利的生產地位的事業，這個是要適宜地方的氣候，土壤以及其他的生產條件；要易於得到原料，也就是在最有利的條件下使生產成本減低。這些情形，在選擇副

業上時最重要的。譬如製鹽業若是沒有便宜的原料，就不能使生產品獲利；若是原料不能源源供給不絕，這事業就不能持久，不能有與其他這樣的事業相抗衡的力量。

(五) 生產品的銷路要廣，而且沒有季節性的。農民的副業既是為出賣而生產，若生產品的銷路狹隘，甚至於囤積不賣，這對於農民，是不但沒有經濟上的利益，而且千方百計所籌到的一點資本，停滯起來，生產呆板，難免賠累。所以必須選擇銷路廣的副業，最好還要選擇使農民可以自己賣給消費者，以免商人從中剝削。此外副業的性質也最好不要帶季節性的，帶有季節性的事業，其利益是波動的，其事業也不是平衡的，因此，會使農民一時忙，一時閒，不能夠平衡地生活在副業生產中。

(六) 同業要多。副業生產是小規模的，甚至是個人的，根本不會有大量的生產。但是，少數人經營的事業，生產品少，沒有牌子，沒有聲譽，而且交易額數少，很不容易獲利，更易於受商人的愚弄，結果，仍是賺不了錢。為了解決這個困難，一定得集合許多同業，組織合作社，共同生產，共同販賣，而

後才能使利益不外溢，而這種副業才有光明的前途的。

(七)再就是農民對於賺錢的需要太切，賺一個錢就可以多延持一天的生命！所以，農村副業的另一性質，應當具備「只有賺錢，沒有虧折；今天生產，明日獲利」的條件。他們要經營最保險的營利事業，他們要最能先得實惠事業。農民不像都市資本家，爲了壟斷，爲了競爭，不惜拋下鉅萬的資本，在長時間中去競爭，農民所需要的是「不管多少，總是天天有利可拿」的副業。

以上的各條件，在選擇副業上都是很重要的，不過前三個條件是決定副業的大原則，每個副業都應具備的；其餘的則要看實地的情形。

五、提倡農村副業的方法

農村在呆滯的狀態下，已經存在了許許多多年，自從工業革命，都市勃興起來以後，農村一天一天地窮困，一天一天的呆滯，這真是個岌岌可危的現象。在農村中提倡什麼事業，舉辦什麼運動，也決不如此在都市中的一呼百應，馬上便看

得見功效，所以，今日在農村中提倡農村副業，單單靠着農民自動地去辦，是決不能收速效的。那麼，爲了使這個理想實現，爲了使這一棵藥針注進農村的脈管裏，使牠活躍起來，勢必得藉外來的力量來輔佐，來指導。這外來的力量可以分四方面來說：

甲、政府的獎掖提倡

我國政府，過去對於農村副業的經營，很少協力過與留意過，完全聽農民自己去掙扎，去與工商業界相競爭。而農民自己的副業又往往是各自爲政，互不相謀，成爲一盤散沙的狀況，如何能有組織，有力量量的工商業去競爭！結果只是失敗！

政府之提倡農村副業，不外從獎勵，指導，督促和統制四方面去積極地協力。獎勵之辦法，可以拿獎章、獎狀、獎金等給予良好的經營商業的人或地方，使他們格外奮奮地工作。如果發現有很優良的成績，可以對那種貨物，減收或免收賦稅。在這樣的獎勵之下，各個農民自然就會積極地改良他們的副業並且也可以使沒有經營副業的人自願地去做效。除了這種對經營者的

獎勵外，也可以用宣傳的方法，在報章雜誌中發表他們的成績，使更多的農民知道，這樣可以普遍了農村副業經營的觀念。指導的辦法，是在於爲農民籌劃，因爲政府擁有許多專家他們懂得許多在經營上應當注意的事，譬如什麼地方應該舉辦什麼副業，什麼副業該當怎樣進行，什麼副業應用什麼方法在市場中獲勝，這些問題，政府聘任專家去研究，然後去指導農民做副業的工作。這個在政府辦理起來，雖然比較繁瑣，但是，可以利用各地的合作社及農業推廣的組織兼做這些工作。督促與統制的工作，在政府也是很重要的。勸人爲善的工作在政府的恩威兼施的辦法下，極容易獲得效果，所以政府督促農民去做副業的工作，是沒有不成功的。

而統制的工作是爲了生產品若漫不加限制，有時也很危險，不能獲利，在今日統制經濟的時代裏，農村副業當然也需要政府的統制，而後才能達到利益的最高峯，這是不言而喻的事，我們不需再加贅言了。

乙、技術之指導改進

農村副業的產品要想在市場中暢銷，而且要打算獲利，那麼，非得

在市場中遇到工業製品與商業的交易品之後，能夠有力量的抗衡，而且將工業製品與商業技術戰勝，然後才能達到目的；否則，市場中充斥着過剩的工業、製造品，這些貨品還不見得能夠銷售出去，那些由農村中帶着黃土味的粗笨貨物怎能暢銷？不能暢銷如何獲利？

因此，農村副業主要的問題仍舊在「物是否美？」「價是否廉？」兩句老生意經上面。價的廉否問題是由成本的多寡來定的，還比較容易辦，反正農村中有的是失業的人，不用購買的原料；但是這物美的條件就頗不好辦，工業家有的是技師都是從外國鍍金歸來的，學了滿身的物美價廉的本領，試問農民的生產事業中有這樣的專門技師麼？這個問題，除了由政府負一小部份的責任外，大部分的責任仍應由農民自己去想辦法，消極地是先生產不與大工廠相同的貨品；或者生產一些工業的原料，而積極地籌設合作社，訓練副業的專門人才，然後才有希望與工業者商業者去競爭。從他們口中討碗飯吃！

丙、工業界的利用

我國工業，直到現在仍然沒有進

化到現代化的工業。嚴格地說起來，他是仍舊徘徊在手工業與近代化工業之間的階段。因此，一般工業應該善爲利用農民過剩之時間與勞力。例如，工業用原料，要盡可能地用農民副業生產的原料，使工業農業在兩利、互相輔佐、互相依靠中生長起來，在工業方面既然可以得到廉價的勞力與原料，在農民方面也可以利用閒暇時間換些收入來。

舉個例子來說吧，我國產絲甚多，但是產絲的農民與紡織工廠很少聯絡，絲貴的時候，工廠需要大批的絲，也許農人沒養太多的蠶；絲賤的時候，也許農民有大量的絲的生產。這種情形就是因了工商業沒有與農民聯接起來。假若工廠在春前對絲的需要有些預計，就不至於生出這種情形來。絲價的高低並不只與農民利害關係，對於工商業不

丁、農民的組織化

農民有組織，然後經營事業才有力量，才能成功。農民的組織化莫善於合作組織。

農民的性情是樸厚的，是誠實的，像大地一樣有力而可靠。但是，也

像大地一樣實在，一樣現實化。農民不要空想，沒有過多空幻的熱情，所以農民最感興趣的，也是最感需要的莫過於自己家庭的生活如何美滿，生活如何安定。其他的任何理想對於這沉重的人性都掀不起什麼波瀾來。所以，要想使農民快樂，得先給他吃飽。合作組織之能够在今日廣泛地設立，業務日漸澎漲起來，主要的就是因了能使他們解決一部分的生活問題。農村副業若是想在農村中普遍化，使每個農民的組織不可。

農民在合作社裏是主人，是工人；因爲是主人，他可以發表自己的意見，使自己滿足了自尊的觀念；因爲是工人，他可以去努力工作，發揮他工作的慾望。因爲他又是工人同時又是主人，所以他工作着才甘心，才是自願的。農村副業，其實任何農村建設的工作都是如此，若能藉着農民自己組織的合作社去辦，那是事半功倍，無往而不利。比起政府的督勵鞭撻的效果，不但不在以下，恐怕還要駕乎其上！所以，今日談農村建設而忽略了合作組織，以爲設立幾個農村建設委員會做一做農民教育做一做，就

能使農民的生活改善，那簡直是隔靴搔癢，不着邊際的！

六、有利的副業

示例

農村副業的提倡，在近數年以來已經是相當普遍了。一般研究農村經濟與改良農村的人，也多半已經對農村副業相當瞭解了。就是在報章與雜誌上，也有許多介紹與討論農村副業的文章，就拿目前的「華北合作」與「農友」兩個專門研究農村經濟與合作組織的雜誌報章來說，差不多每期都有農村副業的介紹與研究，這是個很可喜的現象！將來農村副業能在農村中普遍地實行起來，眼着着農村因了經營副業而日漸改善了生活，他們的功勞是很偉大的。

普通介紹的文字，已經將農村中的重要副業大半介紹過，譬如畜產、副業中的養雞、養兔、養豬等都是最輕而易舉而又百般有利的副業；譬如水產副業中的食用蛙、鯉魚等的喂養，在靠近河水的地帶是很方便而能獲利的；此外園藝的栽培如除虫菊、絲瓜、百合等，林產副業如香樟、松茸、胡桃等，都是很有

利的副業。這些都多半是最普遍的副業，大多數人都有一知半解，可以去試作，我們今日所想介紹的幾種副業，則多偏重於製造方面，因爲有些副業是要受着土壤與環境的實際情形的支配的，是利於此地此人而不見得利於他地他人的，而製造則比較廣泛，只要有原料，就可以去做，所以我們先介紹這些副業，就是因了這個原故。

甲、柿酒柿醋製造法

華北產柿很多，用以製造柿酒是最經濟而有利的。柿酒的製法是先將蒸熟消毒過的空罈子，裝入柿子混以少許米麪與白砂糖，水混合攪拌均勻以後，密封罈口，歷三十日後，發酵成熟，取出裏面的柿子將汁液榨出，是爲甲液，爲製柿酒的原料之一。如前法再取一罈，投入柿子，米麪，及甘藷，同樣地經過三十日的發酵作用，榨出汁液，是爲乙液，爲製柿酒的另一原料。

將甲乙兩液按二比五的比例混合於空罈裏，再使發酵，澄清後將澄清液設法分離，即爲柿酒。

甲乙兩液配合之數量如下：

甲液調合法：柿子一〇兩，米麪七兩，白砂糖四兩，五兩，

水八兩。

乙液調合法：柿子一〇〇兩、米麩一〇兩，甘藷一五兩。

柿醋的製造，可以利用夏日落地之生柿，更加經濟。因在夏日，雨水多時，常有半熟柿子落地，可將這些半熟柿子洗淨放入缸中，任其腐爛，經七八天後，柿爛如粥，用棒攪勻，稱之曰醋，然後加入切碎之麥糠（柿百斤加糠十五六斤）用手攪勻，不必封蓋，使其自然發酵，兩天以後，表面浮起白沫，去沫視之，似將澄清，則是已經發酵完畢，此時將澄清汁液取出就是很好的柿醋。所餘渣滓可再加水如法製造，仍可得醋，不過味道較差。若以熟柿去做，可省去腐爛的手續，其餘皆同。

乙、養鴿的方法

鴿子的用途很大，普通是食用、卵用，特種的鴿子能作通訊的使者，但是在農村副業上養餉的鴿子，為的是獲利，當然只限於食用鴿。鴿子種類很多，可是最易養而又最便宜的是土鴿，因為飼養容易，購買也容易，所以也是農村副業中最好的品種了。

農村養鴿，是最有利而也最便利

的。因為一隻母鴿每日可產卵兩個，雌雄互孵，可產生雌雄鴿兩隻，若是飼養二十隻母鴿，則每月可以產生十餘對鴿。現在一隻鴿賣到飯館至少得四五元，那麼十餘對鴿就是八九十元，這是多麼有利的副業！而且在農村中喂鴿，除了在冬末夏初外，不必給牠多少糧食，因為牠自己會到曠野裏去找食物的，這樣豈不是又省許多飼料麼？這是多麼方便的副業！

鴿巢 用木製成闊二尺，深一尺二寸，高一尺五寸的木箱，門上按置鉛絲網的窗。箱中用板隔成兩個巢房，以便幼鴿棲息之用。箱內再放一卵巢盤，大小可以容母鴿孵卵之用。

飼料 玉蜀黍、粟、大麥、小麥、豌豆、麻子、稗籽、蕎麥、穀、碎米、糠等。再用食鹽、鳥賊骨、細砂、泥土等製成小球混入食料中更佳。

蕃殖 母鴿交尾後一二週內，必產卵一對，雌雄互孵，十八日後可出雌雄鴿一對。當雌鴿孵出二週內外，母鴿又將產卵，所以每一對鴿每年可產生六至九對，甚至於十二對，幼鴿在產生四週時，翎毛尚未豐滿，即可售賣。

丙、飴糖的製法

近些日來，因甘蔗的缺乏，製糖業的不振，糖的來源很少了。市上售賣的糖既貴又壞，簡直是每況愈下。

我們在這裏介紹飴糖的製法，一面是希望農民可以在閒暇時製來自已吃，一面是希望精益求精，將來到都市裏來售賣得利潤回去。

飴糖即麥芽糖，是由穀類加入麥芽使其糖化，所得到的東西。味甜可以製各種糕餅，且可以入藥。是糖的頂好的代用品。

製造的原料：糯米或碎米一斗，麥芽粉九—一〇合，水一斗五升。

製法：先將糯米浸二晝夜，換水二次，蒸熟，冷至70°C置大桶中，加麥芽粉及溫水，充分攪拌，保持溫度常在50°C上下，經八小時，糖化完結，盛於棉製袋中壓榨濾過，再用絹布濾過，置釜中徐徐加熱，蒸去水分，至達適當濃度，稍冷使凝固，則抽之使與空氣接觸，以脫其顏色，然後切成小塊，即成飴糖。

丁、桑葉棗葉造茶法

茶是人生日用品之一，這種消耗

有時是難以免去的。但是，自從近幾年以來，南方的茶葉很少運到北方來，即使有運來的，買起來也是奇貴，從前三兩元錢的茶葉，現在賣到幾十元，普通的人是買不起了。而且，市上售賣的便宜貨，大多都是假茶葉，有的用野茶，有的用芝蔴的葉子。但是，這些葉子製出來的茶恐怕與衛生有碍吧！我們之介紹桑葉、棗葉造茶，乃是因為這些東西既在北方有大批的生產，而且這兩種葉子在本草上都證明是與衛生有益的。與其喝不知道什麼做成的假茶葉，不如喝用有益衛生的桑葉做成的假茶葉！

1. 紅茶 採桑葉的嫩芽，攤在日光下晒之，等嫩葉被晒到萎縮的程度，便用手揉搓，使成條形，然後堆起來用消毒過的白布包好，放在一起，讓牠自然發酵，經過三四天的光景，見葉都變成紫色，且發酵已作用完全，遂置於竹籠上，下面用微微的炭火烘之，等到極乾的時候，發出一種芬芳的香味，便成紅茶了。趁熱裝入木箱裏，或者罈子裏，密封其口，勿使透入濕氣。

2. 綠茶 採取桑樹葉樹的嫩葉勿用日晒，即投入鍋內，用火炒之不斷翻轉，勿使枯焦，見葉已經柔

軟萎縮，去了火，移於鍋外，稍為攤開使變微涼，隨用手揉成條形不用堆集，又入鍋炒之，仍然不住地翻動，等炒到極乾，一捏成末的時候，就成功綠茶。然後也密閉而貯藏之。

以上所介紹的農村副業是很簡單的，不需什麼資本與製造工具的，這樣的副業在最初試辦副業的過程中，才是最適當的。因為篇幅的關係，沒能再多介紹幾種，就連所介紹的有限幾種也是潦潦草草，沒能再加詳細地說明，這是筆者所引以為憾的。

七、結語

我們想致力於改革農村的人，應當像醫治一個不確知病源的病人一樣，只要看清了一點病源，就先治他這一點病，且不要等到把病源完全了解之後再去開方。因為當你治病源完全了解後，也許這病人已經到了垂危。過去有許多對這個病人開了藥方了，他們由識字入手，辦平民教育，他們要提高農村的文盲程度，但是，這個藥方沒有什麼大效果，因為農村中人民最感興趣的還是自己的肚子，肚子裝滿食物以後，才能談識字讀書，後來，又

有人開了個合作的方子。照這個藥方連吃幾劑藥，僵硬的腿腳居然能活動了，呆滯的舌頭也居然能說話了，可是，合作的方子是個緩治劑，農民所希望的還要有救急劑。合作組織使農村活潑起來了，農民是自己事業的主人了，可是農民還要立刻富起來，要多有些收入。在這種需要之下農村副業的方子又開出來了，有些農村都吃下去了，得到不少利益，可是大多數的農民還有些觀望不前的意思，這要靠政府的力量，合作社的力量，以及與農村建設有關的農業機關等去提倡去勸導，去指示着實行的。我們這些站在農村門檻之外的人們，只有拭目以待了。



民國三十三年度

本會粟玉蜀黍採種園設置狀況一覽

| 採種園名 | 新設 | 既設 | 採種園名 | 新設 | 既設 |
|------|----|------|------|----|------|
| 北京 | 新 | 華農二號 | 桓台 | 既 | 華農一號 |
| 通州 | 新 | 〃 | 泰安 | 既 | 〃 |
| 唐山 | 既 | 〃 | 濰陽 | 既 | 〃 |
| 武清 | 既 | 〃 | 濟寧 | 既 | 〃 |
| 派縣 | 既 | 〃 | 高密 | 既 | 華農三號 |
| 清苑 | 既 | 〃 | 青島 | 既 | 〃 |
| 計 | 〃 | 〃 | 計 | 〃 | 〃 |
| 邢台 | 既 | 華農四號 | 計 | 〃 | 〃 |
| 磁縣 | 既 | 〃 | 北京 | 新 | 玉蜀黍 |
| 定縣 | 新 | 〃 | 通州 | 新 | 華農一號 |
| 石門 | 新 | 〃 | 計 | 〃 | 〃 |
| 計 | 〃 | 〃 | 總計 | 〃 | 〃 |
| 歷城 | 既 | 華農一號 | | | |
| 益都 | 既 | 〃 | | | |

消費合作與市民

步 毓 森

一、什麼是消費合作

消費兩個字是經濟學上的名詞，就是一件東西或一種勞務，能滿足人類的欲望，而漸失其效用的意思。人類消費進化的程度，可分為四個階級：最初是自給自足，其次是自給自足，再次是他給共足，近代已演成共給共足了。在這共給共足時代，必須合作起來共同組織合作社，以解決大眾的消費問題。所以消費合作，簡單的來說，就是一般居住相近的人，共集資金採辦日常必需品，分售於社員，將所得的利益，按社員購買額的多寡而分配。此種經濟組織，就是消費合作社。

必需品 而在都市中的市民，完全是共同購買日常必需的消費品，所以稱為「消費合作」。

這種合作社的組織，直接和間接對於市民都有很密切的關係，因此在許多國家的大都市裡消費合作運動極為發達。在合作史上最早而且最著名的羅須戴爾合作社，創立在百年以前，成為消費合作事業的模範。北京市最近也要組織市合作社聯合會，將來主要的業務，大部分是屬於消費合作，為一般市民設法採辦各種日用必需品的消費品，所以市民對於這種合作社組織，應當充分的認識。

二、消費合作的功用

消費合作雖然是交易的行為，但是和一般商業組織完全不一樣，商人是以營利為目的的，而合作社則以謀社員利益的增進為目的，所以消費合作社對於市民極為便

利：

- (1) 分配公平——普通商人售貨，不但貨品不齊，且價格亦多不實，消費合作社是由市民共同組織的，由合作社按照市民的需要情形和實在的價格分配，絕無商人囤積居奇和高抬物價的弊端，所以合作社的分配不但普遍而且公平。
- (2) 減輕負擔——商業組織是在剝削生產者和消費者的利益，而消費合作社的組織，則在使生產者和消費者直接發生關係，免除中間人的操縱和剝削，所以加入合作社的市民可以減輕許多的負擔。並且合作社所得的利益，社員可以共同享受。
- (3) 安定經濟——合作社組織以後，各種消費品可由合作社採辦配給，物價不致漲落無定，經濟情形可以安定，絕不致發生恐慌現象。
- (4) 養成美德——市民加

入合作社後，可以養成相互扶助的精神，增進道德的觀念。因為合作社是採取現金主義，絕無賒賬惡習，市民可以減少許多無用的消費。社員既可分受盈餘，又可養成市民儲蓄的美風。

三、消費合作社的組織

- (1) 發起籌備——市民對於消費合作社有了相當的認識之後，可以舉出發起人召集籌備會，在籌備時期，最要緊的工作就是擬定業務區域，擇定辦公的社址，規定社名，徵集社員，擬具章程草案等事項。
- (2) 成立以後的工作——在籌備就緒以後，就召開創立大會，呈報市聯，推舉負責人（社長、理事、監事等）。在成立以後，最要緊的工作，就是內部人員職責的分配，社員消費量的調查，社員希望品的調查，以及規定全盤的業務計劃等，都要積極的進行。

四、消費合作的經營

消費合作社的內部，可分總務、金融、進貨和營業四

部分。總務是管文書和庶務等事項，金融是管會計和簿記等事項。關於進貨和營業兩部分，分述在下面：

- (1) 進貨——消費合作社的進貨分準備採買和委託購買兩種方式。準備採買，就是調查社員的需要，預先大批的買來，再分配社員。委託購買，就是合作社承受社員的委託，才去替社員購買。進貨的時候，要注意貨色的選擇，貨品的價格，運費和手續費的數目，保管的方法等，都明瞭以後，才能決定進貨標準。
- (2) 營業——合作社的營業部分就是售貨，關於售貨應當注意的事情很多，如貨價的決定，貨品的分等，陳列的方法，賬簿的記法，非社員的售貨法等，都要在事前規定好了，中途才不致發生麻煩的問題。最後要談的是當此大東亞戰爭決戰的時期，合作事業所負的使命，異常重大，一方面在農村裡要使農民努力推進增產工作，一方面更須使都市裡的市民極力節約消費，所以消費合作與市民的關係非常密切，也是國計民生問題的解決方法。

如何加強鄉村合作社之指導

合作社原為民衆自主的經濟組織，政府為謀民生之向上與農業之發達，乃應客觀之需要，設法促進，使其成爲國家經濟政策之一實踐機關。

促進工作，頭緒紛繁，可分宣傳、組織、指導及協助四種，分頭進行。對民衆講述合作意義和利益爲宣傳；幫助民衆組織合作社屬組織；關於合作社內部之強化及其業務之發展係指導；以資金或資材扶助新設力薄之社爲協助。今日華北之鄉村合作社，率多徒具形式而無內容，此固由於民智未開，國家要求過速，然缺乏嚴密之組織與正確之指導，亦爲現時華北合作社未克盡滿人意之一事實。

華北合作事業總會指導下之各級聯合社，本年度均以強化鄉村合作社之組織指導爲重點工作，冀以全力推進鄉村合作運動，俾鄉村合作社得於最短期內，普遍強化，自克完成戰時使命。

指導工作之實施，其方法以直接指導及社員訓練兩事爲最要。前者派員下鄉，家喻戶曉，引動人民組成合格之鄉村合作社，且能以自力而發展之，後者召集合作社社員舉辦講習會，提高社員合作意識、灌輸合作常識，以造成真正瞭解合作之社員，從而產生出稱職之職員。

奠定整個機構之基石。

直接指導與訓練社員二事，實施之時，應當同時並進：指導之時，即可開始訓練，訓練之時，要有指導之意義，對新組之社，或對形同虛設之鄉村合作社直接指導之，且斟酌需要程度，訓練其社員，使之進展有力，如是發動人民自力，從事而強化鄉村合作社，健全整個合作系統，是爲華北合作事業向前邁進之步驟。

一、直接指導之目標

在家喻戶曉，引動人民組成合格之合作社，且能以自力維持而發展之。

直接指導，無限制之進行，足以阻止其自動，助長其依賴習慣，但如不聞不問，聽鄉村合作社之自生自滅，亦非所宜。如何使其直接指導，適可而止，指導人員，如何可以忙閑調整，應有通盤之籌劃，指導次數，各次相距之時間及每次指導範圍，均應預定標準，使得指導合作社一事，成爲一件有計劃而有持續性之設施。

二、指導步驟

依華北合作社之全戶包容主義原則，乃主張使其區域內全體均爲社員，故目前各縣於治安

合作指導人員

應有的修養與努力

貧愚弱私是中國農村的四大病症，各作運動便是針對着這四大病症的一服起死回生劑，從事合作事業的同志們，無疑的都是落水中的拯救員，苦海慈航的普渡者，是要領導農民援助農民，改善農民生活，並提高其經濟地位，使每一個老百姓都能度過安居樂業的日子，所以我們的責任是偉大的，我們的地位是崇高的，我們的事業是神聖的，看！合作運動的前路，高懸着勝利！成功的旗幟，成千成萬的勞苦人衆，在那裏揚着手，高呼着，合作運動成功！合作運動萬歲！但是從事合作運動的人們，應有如何的修養與努力，才能克盡自己的職責，而完成建設農村復興民族的偉大使命，尤其是負有合作指導責任的人們，無疑的都是迷途中的指南針，救生船上的掌舵者。合作事業的運營，合作前途的發展，莫不以指導者的馬首是瞻，那麼負有合作指導任務的我們，其使命的重大，真是百尺竿頭更進一步，千峰頂上再越三層了。今將合作指導人員應有的修養與努力略述於下，尙希合作同志們不吝指正。

(1) 堅強的信念鋼鐵的意志——無論作何事業，須有百折不撓的精神與堅忍不拔的勇氣，不因少受挫折而灰心，也不要小有僥倖而放肆，

良好地區，大都設有鄉村合作社。實際各地鄉村合作社之指導，尙付闕如，致乏合理健全之發展，是故指導工作必採重點主義之實施步驟，每縣於可能範圍內，設定鄉村重點社，集中指導爲一般鄉村合作社之模範，於指導工作上，各縣應採「螺旋主義」或「竄食主義」，由縣城附近或交通警備據點，向外圍擴大，庶幾由近及遠，卒達健全之境地。

三、指導次數及時限

人民教育程度不齊，指導人員之學識經驗，亦有參差，各省市縣合作社聯合會，派員下鄉，直接去指導合作社，應分若干次，用多少時間，完成其事，自難規定絕對準確之標準，但於正常情形下，對一個合作社之指導，可分八次辦理，必要時增至十次，此八次指導所需時間，最長一年，最短五個月，平均八個月。茲將各次指導時限，列表如左：

| 附註 | 間限 | 別次 | 性質 |
|-----------------|----------|--|----------|
| 少個 得五 不於月 | 下下下下下下下下 | 第一次 第二次 第三次 第四次 第五次 第六次 第七次 第八次 第九次 第十次 | 直接指導 |
| 超個 得二 不過月 | 以以以以以以以以 | 第一次 第二次 第三次 第四次 第五次 第六次 第七次 第八次 第九次 第十次 | |
| | 每時 | 半半半半半半半半 | 組織 指導 |

四、指導員一人指導社數及一年內指導次數

指導員一人所能指導之社數，須視當地人民知識之高下，合作社問題之繁簡，及交通之難易而不同。普通以每社（包括模範社）應指導八次，需時平均八個月，每月到社一次，每次平均二日，需時十六天。一年按五十二週計算，除去休息等六個星期，一年共得工作時間四十六週或三二二天，每社需時十六日，指導員每人每年可以指導二十社，則一年中指導員一人應完成一六〇次之指導。

至上述社數，係指直接指導程序中之社數而非縣內設立各社之總數。

五、直接指導分次進行方法

甲、第一次 應帶用品：「組織須知」

「主旨」介紹合作社輪廓，從事組織與整備。

「方法」

1. 徵求鄉長村長保甲長等之協力，依照鄉村合作社指導要領組織鄉村合作社。
2. 拿出「組織須知」說明合作社輪廓，並告知本人係爲協助組織而來等語。

乙、第二次 應帶用品：「鄉村合作社章程」、「入社申請書」、「股票」、「出資金整理簿」

「主旨」強化鄉村合作社之組織機構，並預定召開社員大會日期。

「方法」

時時把握住自己的意志，由事業中尋學問，生活中求教育，要爲合作事業而犧牲，爲合作運動而努力，把整個的生命寄託在合作事業上，以推動時代齒輪，向成功之途突進。

(2) 強健之體魄：有強健之體魄，方有強健之精神，精神強健，方可作事敏捷，增高效率，不然雖有高深之學問，豐富之知識，遠大之志願，無量的勇氣，苟無強健之體魄作爲事業之後盾，深恐心有餘而力不足，志雖堅而事難成，亦只有望洋興嘆，徒喚奈何而已；故具有強健之體魄，實爲我合作指導人員之唯一條件。

(3) 吃苦耐勞的精神：合作事業是一種艱苦的事業，合作指導人員，是要深入農村與民衆爲友的，既無西餐，又無美味，一般精神物質的享受，均在普通生活水準之下，黃金塔窩窩頭，一鍋煮的雜燴菜，這都是鄉村中的佳餚美饌，故我合作指導人員，應有吃苦耐勞的精神，用佛家救世主義，來克服一切粗劣的物質享受，俾與作農民的生活打成一片。

總之合作指導人員，既非官吏，又非政客，是要深入農村以民衆爲友的，生活要簡單，樸素，作事要有秩序，敏捷，頭腦要冷靜，心腸要熱烈，態度和藹，待人要謙恭，既不要做優自大，亦不可妄自尊大，須要打消一切虛榮，克制種種私慾，以適應農村作基礎，改造農村爲標的，這樣，我們的工作庶可順利進行，而完成建設農村復興民族的偉大使命。

內邱縣聯劉文奇

1. 說明鄉村合作社章程：責任、社員資格、社股之必要、職員之職務、理監會社員大會之組織、盈餘如何分配、何謂「公積金」均須說明。

2. 指導社員辦理入社手續。
3. 對社股之認購，與股金之繳納，應以出資金整理簿整理之，並發給社員股票。
4. 社員退社時，應經由鄉村合作社向縣聯提出退社通知書。

丙、第三次 應帶用品：「會議常識」，「會議記錄記入要領」

「主旨」召開社員大會，並選任社長、理監事、整理社員名簿。

「方法」

1. 說明社員大會意義及會議常識。
2. 確定社址、懸掛社牌。
3. 列席社員大會，並予指導。
4. 說明社員應以鄉村合作社為中心，既任社員直接加入縣聯殊與合作機構不合。
5. 指導會議記錄之作成。

丁、第四次 應帶用品：「日記帳」、「總帳」、

「宣傳用品」

「主旨」講解記帳方法及配給通帳之使用。

「方法」

1. 召集理監事會議。
 2. 指導鄉村合作社事務員記帳方法。
 3. 介紹縣聯組織運籌概況。
- 戊、第五次 應帶用品：「業務初步」

「主旨」業務之指導。

「方法」

1. 確定業務範圍：

例如儲蓄、存款、春耕放款、糶井放款、肥料放款等信用業務及共同販賣、購買、利用業務計劃之指導。

2. 探詢社員對合作社之希望，調查鄉村合作社之組織與運籌，應以適合農民自身實際需要為宜，力圖農民生活之向上，進行共同事業。

3. 舉行「指導談話」，應將一切社員對全體應知之事，尤以職員社員間，彼此有礙於情面，未便公開發表者，皆得明瞭，如配給食鹽洋火有無不公者。

4. 農村副業及加工業之試辦指導。
- 己、第六次 應帶用品：「合作社調查表」、「合作社進展程度調查表」。

「主旨」合作社之調查。

「方法」

鄉村合作調查目的、簡易方法：例如一般農產物之栽培、收量、調查事項、井戶調查、社員信用程度之調查、離村人口之移動狀況調查。

庚、第七次 應帶用品：「社員訓練指導要綱」

「主旨」提倡舉辦合作講習會。

「方法」

1. 單一鄉村合作社無力舉辦時，可由縣聯協助或聯絡鄰社共同舉辦之。
 2. 講習會經費，由縣聯協助其一部。
- 辛、第八次 應帶用品：「年度報告用品」

「主旨」指示第一年度之結算，討論經營計劃

「方法」

1. 就其不完備處及錯誤處指導修正之。
2. 直接指導即將終了，應告合作社促其自立。

3. 考察講習會結果，完成直接指導。
- 壬、第九次

「主旨」檢討鄉村合作社社務業務情形。

「方法」

1. 如社務尚未整備，應格外整備之。
 2. 依該社需要，針對其缺點，參照前項辦法說明之。
- 癸、第十次

「主旨」表彰鄉村合作社為模範社。

「方法」

1. 舉行表彰會，並由縣聯派員參加指導。
2. 縣聯應將受表彰之鄉村合作社社長及其進展概況，繕具報告書，呈送地方辦事處。

河北省聯順德地區辦事處黃雅儒

歡迎地方
同仁投稿

邢台縣聯火熾展開滅蝗工作

邢台縣合作社聯合會為根治蝗蟲、維護農產、確保本年度小麥供出量起見、特擬定邢台縣治蝗旬間實施計劃書、并製作大批標語、傳單、告民衆書、於全縣各重點村、廣為張貼散放、以啓發民衆對滅蝗工作之深刻認識。該縣滅蝗督勵班全體、現正立於滅蝗第一線、不避風雨炎熱、親身督導農民撲殺、工作極其緊張火熾、成績殊佳、預想縣境發生之蝗蟲、其命運於數日內即可全部決定、肅清之期當不在遠。茲分別錄次邢台縣蝗蟲驅除督勵實施計劃。治蝗旬間實施計劃及治蝗標語如后：

邢台縣蝗蟲驅除督勵實施計劃

第一方針

邢台縣農作物增產施策之推行、病虫害之防除、依據河北省農作物病虫害防除規則、以卅二年度秋季順德道區各縣之病虫（蝗虫）發生為對象、特對蝗蟲驅除、編成蝗蟲驅除指導部、樹立縣內治蝗實施計劃、指揮農民徹底防除、以達成增產施策之使命。

第二要領

治蝗實施體制、以縣政推行、縣新民會及縣合作社聯合會共同編成治蝗指導部、全體督勵、徹底防除蝗蟲之發生。

縣聯指導科長
縣新民會部長
省勸農場長
縣宣傳科一名
縣新民會二名
縣勸農場一名
縣聯七名
採種圃一名

作社理事長新民會農村分會長各重點鄉督勵員
督勵員——各鄉村合作社社員新民會青少年團員愛路青少年團員

1. 連絡員由三月至十二月十個月間、每區選任四名、配置於鄉村、以各重點鄉農業增產督勵員為當然連絡員、担任區域、巡迴監視蝗虫之發生及產卵地帶之預告、調查、並密切迅速連絡報告之。

2. 連絡員設置表

| 區別 | 連絡員數 | 住在地 | 巡迴區域 | 備 | 考 |
|-----|------|-----|------|---|---|
| 第一區 | 四 | 辛莊村 | 全 | | |
| 第二區 | 〃 | 北小村 | 〃 | | |
| 第三區 | 〃 | 光子村 | 〃 | | |
| 第四區 | 〃 | 東田留 | 〃 | | |
| 第五區 | 〃 | 大賢村 | 〃 | | |
| 第六區 | 二 | 羊范村 | 〃 | | |

四、治蝗措置

1. 對五月中治蝗週間實施之時、由縣長指定之。

2. 捕打之蝗虫、用物資交換時、由縣長指定之。

3. 捕蝗用具、由縣方斡旋分配。

4. 治蝗之際、對指導督勵員之、以資鼓勵。

事項，圓滿進行，期無遺憾。

三十日。
驅除期間：六月至九月。

5. 於飛蝗發生之際，一面即行着手驅除，一面將詳情向各級機關報告之。

6. 治蝗方法，依據農作物病治蝗旬間實施工作預定表

7. 收買蝗虫，除以物資交換外，並可參照現地情形，決定發給收買價款。

六、治蝗宣傳
1. 治蝗啓蒙宣傳。
2. 發生地搜索及驅除宣傳。
3. 防除方法指導宣傳。
4. 促進蝗虫早期發見之懸賞宣傳。

| 月 | 日 | 區別 | 集會場所 | 出發時間 | 備考 |
|------|-----|-----|------|------|----|
| 二十日 | 第一區 | 縣政府 | 午前八時 | | |
| 二十二日 | 第四區 | | 午前八時 | | |
| 二十三日 | 第二區 | | | | |
| 二十四日 | 第三區 | | | | |
| 二十五日 | 第五區 | | | | |
| 二十六日 | 第六區 | | | | |

八、治蝗旬間實施報告表（樣式）

| 計 | 鄉區別 | 村名 | 治蝗旬間 | 驅除 | 驅除參加團體 | 驅除費 | 備考 |
|---|-----|----|------|----|--------|-----|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

九、蝗虫驅除成績報告表（樣式）

| 計 | 鄉村別 | 月 | 日 | 發見報告驅除 | 發見報告者名 | 蝗虫別 | 發生面積 | 被害作物面積 | 價格 | 動員驅除人數 | 斤數 | 買收價格 |
|---|-----|---|---|--------|--------|-----|------|--------|----|--------|----|------|
| | | | | | | | | | | | | |

甲、蝗卵發見獎金十五元
乙、飛蝗早期發見獎金十元
丙、飛蝗發見獎金五元
七、治蝗經費
關於治蝗經費依省計劃申請支給之。

邢台縣治蝗旬間實施計劃

一、方針

為確保農產，安定民生，安成增產使命，特擬定邢台縣治蝗旬間實施計劃，澈底展開除蝗工作，期一舉將蝗虫殲滅之。

二、治蝗旬間

自五月二十日至五月三十日。

三、實施要領

1. 治蝗旬間開始時，由縣合作社聯合會製作大量治蝗標語，編印大批治蝗告民衆書，以便下鄉張貼散放，使人民對滅蝗工作，獲得深刻認識。
2. 在治蝗旬間開始之後，由滅蝗督勵班，全體下鄉，實地督導，並於重點鄉村，開民衆大會二次，擴大宣傳滅蝗意義，大量散放治蝗傳單。
3. 在治蝗旬間，凡已發生蝗虫之各村，不論男女，不論老幼，不分職業，應停止一切其他工作，集中全力，撲滅蝗虫。
4. 在治蝗旬間進行了後，應即舉行工作檢討會議，研究此次治蝗旬間所獲之經驗，以作將來治蝗之參考。

治蝗標語

蝗虫之害甚於洪水猛獸
我們要以不眠不休精神除滅蝗虫
蝗虫不死我們便不能活
我們要想生活必須撲滅蝗虫
保護農產的辦法第一就是防除害虫
滅蝗即是增產增產便是救國
當天發生的蝗虫我們就當天將牠殺滅
捕殺蝗虫半斤可以換取食鹽四兩

河南省聯屬下各縣鄉村合作社組織概況

| 縣名 | 社會總數 | 社員數 | 出資股數 | 每額股金 | 出資金 | 已繳金額 | 鄉村數 | 區域內農戶數 | 區域內總戶數 |
|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|--------|--------|
| 開封市 | 三九二 | 二四八一 | 三九四〇 | 三 | 五八八三 | 五七六八 | 三二七 | 一〇三九九 | 五〇九 |
| 開封縣 | 四七 | 二八七七 | 二五 | 三 | 六四五 | 三〇六七 | 九八 | 三五四〇 | 三五六四 |
| 陳留縣 | 三三 | 九四八 | 三九九 | 三 | 三九七 | 三六六 | 三三 | 三三三三 | 二六八九 |
| 通許縣 | 一七 | 九九八 | 七二 | 三 | 三三三 | 三三五 | 三二 | 一三三七 | 一九四三 |
| 杞縣 | 一四〇 | 一六九九 | 一七九五 | 三 | 三五七 | 二八七 | 九二 | 三四一五 | 四四七七 |
| 考城縣 | 一六 | 四七八 | 五七二 | 三 | 三四三 | 八七六 | 七五 | 三六五四 | 三七一〇 |
| 蘭封縣 | 三三 | 五三三 | 三六七 | 三 | 一三三 | 一一一 | 三三 | 一九四二 | 二四三三 |
| 中牟縣 | 六 | 五五九 | 五五九 | 三 | 一一一 | 一一一 | 六 | 五四三 | 五四三 |
| 封邱縣 | 一四 | 一三三六 | 八八六 | 三 | 二六四八 | 二四二 | 九九 | 三六五七 | 二六五七 |
| 商邱縣 | 三三 | 一〇三六一 | 三三六一 | 三 | 二四一三 | 二〇八 | 六九 | 一三九四 | 一八九九 |
| 虞城縣 | 五七 | 三九七 | 一三三 | 三 | 二七 | 一七五 | 三六 | 二八五六 | 一四五六 |
| 夏邑縣 | 二四 | 二二八七 | 一五八 | 三 | 三二二六 | 二〇六 | 五二 | 九五二 | 一一八七 |
| 永城縣 | 六九 | 八五五 | 八八九 | 三 | 一七五八 | 一七五八 | 三三 | 一五三四 | 二七六九 |
| 民權縣 | 六 | 三三三 | 四七五 | 三 | 九五 | 九二七 | 四二 | 二二二九 | 三三一九 |
| 睢縣 | 一六 | 一六四 | 一九二 | 三 | 八三六 | 五七五 | 三八 | 四四八九 | 四七七 |
| 寧陵縣 | 一七 | 三六九 | 四五四 | 三 | 八三六 | 七三九 | 七 | 二六五四 | 二八九七 |

農訊

魯省積極增

產成績殊佳

際茲參戰體制之下，農業增產工作，實為後方官民所刻不容緩者。處於產業基地之山東，素對增加農產，集結物資上，具最大決心，努力以赴，俾完成時代賦予之偉大使命。現在小麥業已登場，各地合作社正積極從事於收買工作，以求食糧之確保。雜穀方面如穀子，高粱，皆欣欣向榮，蓬勃生長。高粱約離地三尺，穀子高達二尺許，生產面積，亦均足規定數目。玉蜀黍，甘藷亦極良好，其瓦青青，臨風搖曳，頗呈豐年氣象，豐收可卜。此外，菸草，棉花，落花生，蓖麻，雖為農業副產品，但其對戰時物資之供給上，實綽有餘裕，是以魯省亦特別提倡，一方使栽培面積擴大，一方求耕作

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 清武 | 修獲 | 原陽 | 延津 | 輝縣 | 汲縣 | 淇縣 | 滑縣 | 湯陰 | 內黃 | 臨漳 | 武安 | 彰德 | 新鄉 | 太康 | 淮陽 | 鹿邑 | 柘城 |
| 化涉 | 武嘉 | 武武 | 津縣 | 縣縣 | 縣縣 | 縣縣 | 縣縣 | 陰黃 | 漳安 | 德鄉 | 安鄉 | 德鄉 | 鄉康 | 康陽 | 陽邑 | 邑城 | 城 |
| 一八八 | 六六 | 一四〇 | 一三五 | 二〇六 | 一七七 | 一六七 | 一六九 | 一〇九 | 二〇九 | 二〇四 | 二〇四 | 二〇七 | 二〇七 | 二〇七 | 二〇七 | 二〇七 | 二〇七 |
| 二六八三九 | 九四六一 | 二九一〇三 | 一四七二五 | 六七一五 | 二九一〇 | 五八六八 | 一一二六七 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 | 一八五七〇 |
| 四四四四 | 六六六六 | 二五九九 | 一三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 | 三三三三 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 一三三三 | 二二二二 | 四七九五 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 |
| 四三三三 | 一三三三 | 四六二四 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 | 四二二二 |
| 二〇〇 | 一八八 | 二五四 | 三三七 | 二一九 | 五三三 | 一八六 | 四三三 | 三九九 | 一六七 | 四二六 | 四二六 | 四二六 | 四二六 | 四二六 | 四二六 | 四二六 | 四二六 |
| 二六九九七 | 二六一 | 一四八八 | 三三三六 | 二四四四 | 三〇六六 | 五五〇七 | 三三三三 | 二四四四 | 一四八八 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 |
| 四三三七 | 一三五二六 | 五七七七 | 三三三三 | 二二二二 | 三三三三 | 五八六八 | 三三三三 | 二二二二 | 一四八八 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 | 二四四四 |

技術改良。其增產工作，原以全省區域普遍實施為原則，然為技術員及資金資料等，作最適宜最有效之運用計，按照治安交通及供出可能狀況，擇定歷城鄆平等四十六縣為重點縣，在此重點縣中，除辦理普通農作物增產外，復指定鄆平、齊東等十五縣為棉花重點縣；指定益都、臨淄等十五縣為菸草重點縣，分別實施增產，積極推進。本年度重點農作物為小麥，雜穀，棉花，水稻，菸草，甘藷。至於作油料用之蓖麻，亦極力提倡。且於改良施肥，防除病蟲外，對改良農具，增設模範圃，改良品種，獎勵副業，舉行各種獎勵事業，舉凡對農業增產有益之施策，無不擇而用之，以期發揮增產宏效。

本年度小麥業已登場，收穫量大體良好。

甘藷在山東，亦可充大部民食，是以為輔助食糧，廣事栽培，由華北交通濟南鐵路局，棉產改進會山東省支部，與山東省合作社聯合會

本會採 種圃經 營指針

採種圃設置要領

(一) 採種圃設置地區之選定條件

- 1、該品種耕種適應之地區；
- 2、該作物有大量栽培且為集團耕種之地區；
- 3、縣境內充分包含採種圃面積者；
- 4、土質肥沃而少災害之地域；
- 5、合作社之組織完備及其內容充實者；
- 6、便於交通及連絡之地域。

(二) 採種圃設置地區之選定方法

- 1、總會依據年次計劃及原種圃生產種子量，而作成設定地區及有關栽培面積之原案，與監督官廳及華北農事試驗場協議而預定之；

- 2、對預定地區先行實地調查，再作適否之檢討；

- 3、本事業之運營，多賴現地方面之協力，然其情形須經本會斟酌，最後決定之。

(三) 採種圃設置鄉村之選定條件

- 1、該作物有大量栽培，且適應該地域者；
- 2、該地域土質肥沃，絕少水旱害之虞者；
- 3、農民知識程度較高，農耕方法進步者；
- 4、距離較近且交通便利者；
- 5、鄉村合作社之組織完備者。

(四) 採種圃設置鄉村之選定方法

- 1、須得現地方面之協力，基於預定鄉村之實地調查，所蒐集之資料，而決定之。決定當時，選定數個鄉村，若於一鄉村之集團選定宜忌避之。

- 2、決定當時，為種子確保之技術起見（參照農家選定事項），在選定數鄉村時，於指導以及其他便利上，須於可能範圍內使之集中；

- 3、依作物之種類（特為玉蜀黍），於採種圃設置地區內，須竭力避免他品種之栽培，如此雖不能顧及其他條件，亦必須使之集中；

- 4、根據政策之內容，避免散在之鄉村，是為專基於技術之理想而決定之。

(五) 採種圃委託農家之選定條件

- 1、耕種面積甚廣，且為該作物有大量栽培之農家；

- 2、定住之農家；

- 3、自行耕種之農家，或自行經營面積甚廣之佃戶；普通佃戶若能滿足其他條件者亦可；

- 4、農耕技術優秀，有充分經營能力者；

- 5、依從指導，對本事業有正確之認識而協力，且受有相當教育者；

- 6、該作物之生產物自家消費程度較少之農家。

(六) 採種圃委託農家之選定方法

- 1、由縣聯召開鄉村合作社理事長會議；使之理解本事業之旨趣；

- 2、召開補助指導員會議時（參照補助指導員設置要領），務使理解本事業之內容，當時須特別注意出自高壓態度，勿使抱有壓迫感，慎勿釀成緊張氣氛為是；

- 3、採種圃擔當者，鄉村合作社理事長，及補助指導員，於調查地區內之耕種農家行實態調查時，徵諸委託農家之受託面積，經協議審查後，再行委託農家之預選；

- 4、預選委託農家，須經理事長及補助指導員同議，再行委託圃場之實地調查後，委託農家及委託面積始為決定；

- 5、對決定委託圃場，須有平面圖及土地面積之記錄；

- 6、委託面積之確保為最重要事項，其時

需行簡易實測，藉以修正申請面積之誤差。

(七) 補助指導員之設置

(八) 委託契約之締結

- 1、採種圃與委託農家締結委託契約，須經村合作社理事長及縣聯理事長為證明人；
- 2、委託契約書之格式參照樣式第一號；
- 3、委託契約成立當時支給委託費；
- 4、支給委託費，直接交付本人；
- 5、製作土地台帳之格式，依照樣式第二號。

(九) 原種之交付

- 1、各鄉村須於定期內，施行原種之交付；
- 2、由補助指導員通知委託者，在定期交付時，集合同一場所，作原有種子量交換之準備；
- 3、擔當者及補助指導員，全體出動於各鄉村，實施交付；
- 4、當交付開始，對委託農家講述本事業之內容，及種子之性能，並種子消毒之有利事項，以及栽培之注意，尤以強調每畝播種量之改善為最重要；
- 5、業已施行消毒之原種，參照原有種子量及土地台帳，施行等量交換；
- 6、交換時所用之容器，勿使原有種子遺於器內，以資確保原種；
- 7、申告播種預定日。

(十) 播種終了之實測

- 1、斷定播種完成，處以終了措置；
- 2、當播種時，須考慮該品種之特性，而行適期播種為要，是則有賴採種圃擔當技術者之指導，務於播種適期內，使之播種完成；
- 3、於各委託農家播種終了時，實測其面積，記入土地台帳；
- 4、於各種集會時，施行畫片以及醫療藥劑之施捨，努力達成慰安及保健之事實。

採種圃指導要領

企圖計劃收穫之確保，對委託農家施行之指導事項：

一、計劃面積確保上之指導

- 1、計劃播種量，依技術之檢討而決定者，較慣行播種量為少，並勵行播種，戒除阻害發芽之各種因素，施行灌水，以圖促進發芽等事。
- 2、根據計劃播種量之勵行，於示範農場內，招開實地指導會，並於播種期內施行巡回指導。
- 3、對不發芽部分，切勿混播原有品種，若為適於混栽者，混播其他作物則可。
- 4、因故減少契約面積，或圍場有所變更時，則委託費及交付原種或相當原有種子

施行返還。

- 5、另行實施試驗圍場展覽會間，務使確認計劃播種量之有效。
- 6、深切注意該地氣象狀況，對照作物之生育，而行適切有效之指導。
- 7、調查普通栽培情形，遇有缺陷，施行指導。
- 8、灌輸各災害之對策，平時可施萬全之預防，一旦發生時，可行迅速適切之驅除。
- 9、不只時常巡視各圍場，各季之生育狀況及生育面積亦行測定記錄之。

二、單位收量增加上之指導

- 1、調查通常施肥情形，而行缺乏肥料養分補給上之指導。
- 2、斡旋肥料之購入，再行施肥法之指導。
- 3、於試驗圍場及示範圍場，招開施肥改善之實地指導會，就其效果，藉展覽會與以確實之認識。
- 4、施行改良灌溉之指導。
- 5、勵行防除病蟲害。

三、經營上之指導助成

- 1、由於委託農家之要求，設有營農資金，食糧購入資金，及資材購入資金等借出款項，藉使經濟圓滑。
- 2、借款須於農家自家經濟竭盡期並必要期之同時，直接交付委託農家，使農家信仰感增進，並防止資金橫流，以圖安全收回。

- 3、借出款項，務於可能範圍內收回現款。
 - 4、預計借出款項，依據採種圃主任之計劃，以縣聯之名義，直接向總會申請。申請格式，依照總會指示。
 - 5、普通信用資金之貸付，為縣聯對農家之關係。
 - 該貸付資金，於可能範圍內，採種圃生產種子收買精算時收回。
 - 6、由於農家之請求，對生產資材（種田肥料、農藥、農用機具等）購入斡旋，並行配給。
 - 7、前項實施之當時，對品質性能之優良確實及使用之簡便，於選擇上須詳加注意，徹底指導，勿陷於使用期過遲或使用方法之誤也。
 - 8、當生產資材購入時，農家自行出金為性；遇必要借款時，斟酌貸付之。
 - 9、於經濟上有利，且採種圃生產種子供出圓滑時，施行作物栽培及加工之指導。
 - 10、當前項之實施該作物供出時，宜注意其有不行運出者。
- 四、其他指導助成：
- 1、據第一號要領，召開青實品評會，據第二號要領，召開委託農家選獎會，審查採種圃經營成績，與以表彰。
 - 2、以示範農場及試驗圃場為中心，藉實地講習會及展覽會，使之認識栽培改善之效果。

補助指導員設置要領

一、補助指導員

補助指導員，為採種圃設置當時援助設置事務，或採種圃設置後對採種圃職員之指導補助而添設者。補助指導員之活用如何，對採種圃經營之成否關係極大，故其選定及活用，須充分注意。補助指導員，非為採種圃職員與委託農家中間之存在，是為採種圃職員之指導補助者，對其活用，慎勿致誤。

二、補助指導員之選定

- 1、補助指導員，須為採種圃設置地區內之定住者。
- 2、於該地有聲譽，深具農事經驗之委託農家，進行並能協力本事業之遂行而有指導能力者。
- 3、採種圃之委託農家。
- 4、慎勿以鄉村長或鄉村合作社職員，不加任何考慮，直接命為補助指導員，此點須恒加注意。

三、補助指導員之定額

補助指導員之額數，因採種經營面積、圃場集散狀況等而異，依左列基準，若遇增額之必要時，須向總會申請調查。

採種圃面積一、〇〇〇畝以下 六名以內

| | |
|-------|-------|
| 二、〇〇〇 | 十二名以內 |
| 三、〇〇〇 | 十五名以內 |
| 四、〇〇〇 | 十八名以內 |
| 五、〇〇〇 | 二十名以內 |

若於同一地區內栽培數種作物之採種圃，依其最大之作物栽培之採種圃面積而決定。

四、補助指導員之任免

依照採種圃主任之申請，由總會任免。

五、補助指導員之津貼辦法

補助指導員為採種圃之專屬職員，非為雇傭，故只支給津貼，每名參拾圓以內支給之。

小麥及雜穀採種圃青實

品評會實施要領

一、方針

基於華北食糧增產計劃，於本會召開經營中之小麥及雜穀採種圃青實品評會，對優良作圃耕作與以表彰，藉使委託農家對本事業協力促進，並於群眾廣示改良種子優良性，以謀改良種子之普及。

二、實施要領

- 1、實施單位 以各縣地小麥及雜穀採種圃為單位。
- 2、主辦者

小麥雜穀採種圃設置縣、地區聯。

3、品評會之種類
青實品評會。

4、時期
於各小麥及雜穀採種圃黃熟期之前。

5、役員
該品評之役員如左：

會長 一名 主辦縣、市、地區聯理事
副會長 二名 主辦縣、市、地區聯常務理事、縣政府建設科長。

顧問 一名 主辦縣、市、地區聯顧問。

總務 一名 採種圃主任。

總務員 若干名 主辦縣、市、地區聯職員及採種圃技術員。

審查員 一名 華北合作事業總會職員充任之。

審查員 若干名 採種圃技術員、縣聯技術員及其他認為適於充任本審查員者。

6、出品條件

(一) 出品者
本會委託小麥雜穀採種圃栽培者，且委託三畝以上者。

(二) 出品圃場
受本會委託並栽培本會採種圃所交付之原種之圃場出品，圃場面積在二畝以上者。

7、出品參加方法
小麥雜穀採種圃被委託者，具有出品條件，

無論向任何鄉村合作社俱可參加。

鄉村合作社理事長對報名參加者，須於縣聯指定日期截止，再依另表第一號樣式，一起填寫向縣聯呈報。

採種圃駐在技術員及補助指導員，對出品參加合格者再行調查，無遺憾後允其參加，如此次特別指示。

於出品圃場以一定標識，以便實地審查，並增進群眾採種圃作物之認識。

8、審查方法

(一) 第一次審查

由縣聯通知鄉村合作社，對出品參加所填寫之出品者及出品圃場，根據土地台帳，查其出品資格之有無，無資格者，及無資格圃場除外。

(二) 第二次審查

於第一次審查合格之作圃，即出品採種圃之全域，劃為適當之審查區，復於各區派遣審查員，該員等依別表審查表記載事項施行審查，再以第二號樣式製作審查表，於規定一定日期呈報審查長。

(三) 第三次審查

審查長根據審查區適當之審查員所提出之審查表，選擇全區內之上乘者三十圃，施行實地審查，共由於各審查員審查基準程度不同而起之差異各點，予以指正，再行決定十五圃為受獎作圃。

9、授 賞

本品評會之出品圃場，經審查之結果，其

成績優秀者，授與獎狀及獎品。

受獎等級及數目如左：

- 一等 一名
- 二等 二名
- 三等 三名
- 四等 四名
- 五等 五名

計 一五名

以上受獎者依第三號樣式授與獎狀，副獎為獎品之授與，其他佳作若干名授與佳作獎。

獎狀由本會製作，交付各採種圃。

獎品是以左記金額由各採種圃所購入之物品，且該獎品於可能範圍內限於農用機具之類。

| 等級 | 數 | 單價 | 總額 |
|----|----|------|------|
| 一等 | 一 | 一〇〇圓 | 一〇〇圓 |
| 二等 | 二 | 七五 | 一五〇 |
| 三等 | 三 | 五〇 | 一五〇 |
| 四等 | 四 | 三〇 | 一二〇 |
| 五等 | 五 | 一五 | 七五 |
| 計 | 一五 | | 五九五 |

小麥雜穀採種圃委託農家選獎要領

一、評定分數之方法

1、運送數量 六〇分爲滿分，共生產改良。

種子、若於預定運送數量減少一%者，則減一分。

2、等級 二五分爲滿分，一等二五分，二等一五分，三等一〇分，此外俱以零分計算。

3、運送期間 一五分爲滿分，每遲延一日則減三分。

以上三項得分之總和，決定其等級。

九〇分以上者爲一等，八〇分以上者爲二等，七〇分以上者爲三等。

二、選獎方法

1、總會獎 對採種圃一等中最優秀之三名，與以賞狀並賞金（第一名一〇〇圓，第二名七五圓，第三名五〇圓）。

2、採種圃獎 各採種圃於各等級預算範圍以內者，授與賞狀及賞金或賞品。

審查時，對委託面積之多少須詳加考慮。

粟小麥改良種子確保要領

一、方針

謀粟小麥採種圃生產種子之確保，而保持其品種之純正，生產豫想收量之正確，以達成改良種子推廣之計劃。

二、要領

(甲) 資金並資材之準備

1、各採種圃擔當者，依據作況調查及收買價格，先豫定所要資金之總額，即委託者扣除本會融資放出之資金，得依第一號樣式向本會申請融資，其所需資金，小麥乃限於六月初旬，粟限於八月初旬確保之。

2、收納用之麻袋、各種票箋、檢査用具及保管倉庫，須準備無缺，更使委託者熟練包裝之方法。

(乙) 委託者各確保豫定收量之決定

3、各圃場依據作況調查，確定豫想收量，在各委託者承認之下，而決定確保豫定數量。

4、各委託者對確保豫定數量確認以後，其責任交納，應按式填具發送票交付之；現品收納時，亦應按式填記實繳數量。

5、因租賃納付及食糧保留等情，恐其不以全收量獻出，則對委託者本事業之重要性而要求其協力強化之，並與以適當對策，防止改良種子之暗藏。

(丙) 確保價格並確保期間

6、確保價格於交納時，以公定價格付與之，但因他種情形感覺困難時，可以適當之對策確保之。

7、爲確保進行迅速，防止種子販賣之流弊起見，特指定確保期間勵行之。

8、確保代金，於現品收納時即行精算交付之。

(丁) 獎勵金

9、獎勵金施行方法如左

| | | | | | |
|----|------|---|---|----|---|
| 上等 | 每百市斤 | 粟 | 圓 | 小麥 | 圓 |
| 中等 | | 粟 | 圓 | 小麥 | 圓 |
| 下等 | | 粟 | 圓 | 小麥 | 圓 |

10、獎勵金於等級決定後，早期交付之。

(戊) 種子純度維持

11、爲保持改良種子之純潔，於調製時應與以充分之指導。

12、爲勵行確保責任交納數量，應注意其混入其他種子。

(己) 等級決定

13、等級之決定，應於現品收納時決定之，同時委託者對等級之評定承認無疑。

14、等級之決定以肉眼鑑定，至純度品質調製乾燥之程度，則依照另紙規定之小麥粟等級定分法而決定之，並整備各等級之標準品以資甄別。

15、現品每袋，應依照第三號之票箋樣式標明重量、等級、生產者名。

(庚) 委託者選獎

16、對委託者生產改良之實績，交納數量，期間及其等級，則依照另紙要領施行選獎。

17、確保終了之後，則招集委託者舉行大會，藉以評獎及表彰。

(辛) 確保資金之回繳

18、確保資金之回繳，應於推廣縣分現物交換處分完了後施行之。



商 邱 縣 聯 一 警



景 全 聯 縣 (上)

角 一 倉 庫 (右 中)

作 工 包 打 麥 小 大 (左 中)

時 場 簸 (下)



秤過始開（下）袋裝紛紛（上） 形情薯白乾買收聯縣邱商



粟檢查並等級評定要領

粟採種圃生產種子，爲維持品種純潔起見，凡有異種混入時，即以等外論之，不含混種者即依左記要領評定。

一、定分法

| 項目分數 | 應具條件 |
|------|---------------------------|
| 四〇 | 品種之特徵具備者種粒肥滿充實齊一品味正常者 |
| 三〇 | 具品種固有之色澤富有光澤者 |
| 二〇 | 全粒整齊乾燥程度良好者 |
| 一〇 | 調製良好無有粒不熟粒變質粒病蟲被害粒土砂混入等情者 |

二、等級 等級分爲一、二、三及等外四級

| 等級合格程度 | 處理方法 |
|---------|--------------|
| 一等九〇分以上 | 六〇分以下者現地再行調製 |
| 二等七五分以上 | |
| 三等六〇分以上 | 混種者按程度而分級 |
| 等外六〇分以下 | |

小麥檢查並等級評定要領

小麥採種圃生產種子，爲維持品種純潔起見，凡有異種混入時，即以等外論之，不含混種者，即依左記要領評定之。

一、定分法

| 項目分數 | 應有條件 |
|------|------------------------------------|
| 四〇 | 品種之特徵具備者種粒肥滿充實齊一品味正常並粒潔淨者 |
| 三〇 | 具品種固有之色澤更富光澤者 |
| 二〇 | 全粒整齊乾燥程度良好者粒之含水量在百分之十二以內者 |
| 一〇 | 調製良好無有帶殼、死粒、不熟粒、青麥、變質粒、病蟲被害粒及土砂混入者 |

二、等級 等級分爲一、二、三及等外四級

| 等級合格程度 | 處理方法 |
|---------|------------------|
| 一等九〇分以上 | 一、如前述有混種者視程度另行分級 |
| 二等八〇分以上 | |
| 三等六〇分以上 | 一、六〇分以下者應再行調製檢查之 |
| 等外六〇分以下 | |

採種契約書中之契約條項

(本會爲甲委託農家爲乙)

- 一、乙對甲應履行之事項
 - 1 種子爲甲所交付之原種，乙絕對播種該原種；
 - 2 乙宜常注意栽培管理收穫調製等事，並遵從甲或甲之派遣者之指導；
 - 3 生產種子俱爲甲所收納，包裝於甲之容器內，當由甲之指定日期及指定場所施行收納；
 - 4 於生產種內，絕對不混入其他品種；
 - 5 生產種子，須受甲之派遣者之品質檢查；
 - 6 精算以國幣計算，並使用政府公定價格。
 - 二、甲對乙應履行之事項
 - 1 採種圃一官畝，無論播種之爲小麥或雜穀，委託費國幣三圓，於契約成立當時交付；
 - 2 採種圃所用之原種，每官畝〇市斤，以原有種等量交換，同時以公定價格之相當額支給之；
 - 3 原種消毒藥劑作無償交付；
 - 4 肥料及其他生產資材之輸送，盡量考慮；
 - 5 生產種子收納後，獎勵金當以每百斤〇圓之比例交付之；
 - 6 耕作資金，由於乙之申請，限於一定限度貸與之；
 - 7 對供出種子，依其申請交還，以同樣食糧返還時，須與供出數量相符。
- 採種圃委託契約爲甲、乙各持一份，以作日後之憑證。

(丙) 根據以上土地改良

(甲) 為防除病害、極力

定、並促進小麥、雜穀棉花

雜穀模範園

二五〇處

果、對於農業技術員之程度

計劃請求推進增產、豫計本

確保增產起見、特別考究從

之登市起見、施行甘藷之大

棉花模範園

……處

如何及是否普及有密切關

年度應增收小麥一、七〇

前病蟲害分布狀況、於本年

量增產、於本年度內以甘藷

水稻模範園

五〇處

繫、本年度繼續上年度之新

〇噸、大麥三、八〇〇噸、

度內請求對小麥五、八〇〇

約八〇〇、〇〇〇噸之增產

共計……處

規定、養成初級技術員(華

棉花……塘、水稻

千畝、粟四九、〇〇〇千畝、

為目標、設置相當於本園二

(乙) 為設置右列各項模

範圍、共支出助成金五二

系)六〇〇名、並對技術員

(粳)一五、〇〇〇噸。

高粱一〇〇〇千畝、棉花……

〇〇〇、〇〇〇畝之模範苗床

五、〇〇〇元。

(日系)二〇〇名、施以短

③施肥改善

……畝、實行種子消毒、

二〇〇、〇〇〇平方米、

⑦救荒設施

為應付水旱災害、應常備

關於技術員養成設置、需

(甲) 為求確保推進增產

同時對小麥一〇〇千畝、粟

增收、計設置二〇、〇〇〇

救荒種子蕎麥一、〇〇〇噸、

及小麥三〇〇噸、對災害發

八七元。

本年度配給、更進一步重點

畝、水稻六七千畝、獎勵

畝之採種園。

為促進前列增產諸方案之

推行起見、應依照上年度辦

法、繼續設置勸導員、表彰

的施行其配給計劃、對小麥

撒布藥劑、以期增產小麥三

見、除支出模範苗床設置費

急配給。

⑨其他獎勵政策

……

三、五〇〇千畝、棉花……

四、九〇〇噸、雜穀五九

三、一六〇、〇〇〇元、採

本年度救荒設施、除需要

支出五三、五一〇元外、並

有有功者及為農家、舉辦品評

……畝、水稻六一八千畝、

四、〇〇〇噸、棉花……

六、六三五、三四〇元外、

⑧農業技術員之設置及養成

增產方案之實行及其效

元。

雜穀一、二五〇千畝、豫定

……担。

種園設置費三、二三五、三

施行一、〇七〇、二〇〇元

之貸款。

要支出、五九一、二〇〇

配給硫酸……噸。

(乙) 為請求本計劃完全

費二四〇、〇〇〇元、共計

更施行七、二〇〇〇〇元

之貸款。

……

(乙) 為減低硫酸配給價

實施起見、幹旋種子消毒四

〇〇具、及噴霧器八、五〇

……

……

……

格、支出購入助成金……

〇〇台、以半價助成之。

……

……

……

……

……元。

(丙) 關於有機質肥料、

……

……

……

……

求確保棉子柏約六〇〇〇

物為害之烈、應獎勵鄉農早

……

……

……

……

應及其他種類、應於萬全

期發見集團幼蟲、及集團成

……

……

……

……

中努力助成自給肥料之改良

蟲、或集團產卵、並徹底

……

……

……

……

增產。

採集第一化期及二化期之產

……

……

……

……

(丁) 依據以上計劃、講

卵、以資豫防而策萬全。

……

……

……

……

求增收小麥五五九〇〇〇

(丁) 為實行防除病蟲害

……

……

……

……

噸、棉花……塘、水

諸設施、支出經費二、四三

……

……

……

……

稻(粳)一四八〇〇噸、雜穀

八、一九〇元。

……

……

……

……

二五、〇〇〇噸。

⑤甘藷增產設施

……

……

……

……

④病蟲害防除

(甲) 為求民食需給之安

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

民國三十三年度增產方案實施要領

一般增產事項實施方針

(一) 本要領之實施運籌，原則上悉依民國三十三年度農業增產方案要綱辦理之。

(二) 各省及特別市政府，根據增產方案要綱及實施要領編製事業計劃書，(但土地改良，天津地區之米穀增產，甘肅增產及農業技術員養成事業除外)並備具收支預算書、貸款及獎勵金申請書，於民國三十三年末以前送交農務總署審核。

(三) 各省及特別市政府，接到前項貸款及獎勵金，應從速交各實行團體，以免妨礙事業之進行。

(四) 前項事業所需資材(肥料、藥劑、揚水機、及其他用具)之配給，每當需用時，由各實行團體機關，呈經省及特別市政府，向農務總署轉請之，農業增產對

策部，須幹旋右列資材及其量，向農務總署咨請配給之配給。

(五) 各省及特別市政府，應於翌年二月末日以前，將事業成績書及收支決算書，提交農務總署。

(六) 前項(三)之貸款及獎勵金，雖經交付，但查有左列各款情事之一者，得取銷其貸款或命令返還獎金之一部或全部。

(甲) 貸款或助成之方法，違反增產方案要綱者。

(乙) 當局認為事業之措施不適當者。

(丙) 支出額預算額減少者。

(七) 提出前記各項申請書及報告書時，均應用中文並須譯成日文一份附送之。

增產施策事項

(一) 鑿井事項：

(甲) 由各省府及特別市政府，統算鑿井需用煤炭數

量，向農務總署咨請配給之。右需用之煤炭，悉由華北石炭販賣會社，及山東炭鑛產銷公司，送交指定車站，按照公定價格，以貨車蒲爾(Pool)計算，(即係裝車後以公定價格總平均計算)配給之。

右煤炭價款，由各省及特別市政府，從鑿井助成金中坐扣，交付於石炭配給會社。

(乙) 開鑿自流井工程方法，及完成後之利用等，均應依照省及特別市之企劃辦理之。其工程由自流井所在地縣政府擔任之。(但特別市管轄內無縣行政機構者即由特別市自任之)。

(二) 土地改良事項：
(甲) 凡欲施行土地改良事業者，須備具書類(正副三份)，於本年一月末日以前，呈請省(或特別市)政府，轉向華北政務委員會農

收買小麥消息彙誌

各地均可完成預期成績

華北小麥豐收，各地收買工作，因宣傳力量之得當，與夫農民認清時代之需要，故對收買工作，進行頗為順利，居然收穫預期以上之效果。茲綜合各方所得關於收買小麥工作之消息，彙誌如下：

河北方面

河北省政府，以該省為農業中心，特成立收買小麥場，負責收買工作。其內容由省長與各縣縣長，共同負責。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。

陝西方面

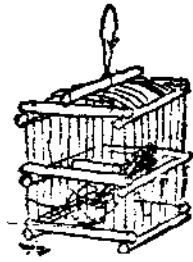
陝西省政府，為便利農民，特成立收買小麥場。該場之收買工作，由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。

山西方面

山西省政府，為便利農民，特成立收買小麥場。該場之收買工作，由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。

山東方面

山東省政府，為便利農民，特成立收買小麥場。該場之收買工作，由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。收買小麥場，除由該省撥款，並由各縣撥款，共同經營。



棉花交配技術論 (續)

谷 端 賀

(一〇) 棉花受精之現象

花粉落於精液的柱頭表面上後，發育變為花粉管，由花粉粒中伸出，穿入柱頭，經花柱而入子房。同時花粉管之尖端破裂，雌生殖核分裂為二個雌生殖核，沿管端經珠孔、外珠皮、內珠皮而至珠心，先至者與卵細胞核癒合，成為接合子，亦曰胚，此現象謂之受精作用。另一雌生殖核，與胚囊中心之二乳核癒合，成為三價核，又名曰胚乳核，其餘之核均為幫助受精之用，當時亦隨之消失。普通於花開三六時以內，為受精作用之時間。

受精現象，如上所述，花粉管由花柱直入珠孔，約有三種受精方式：

1. 頂點受精
2. 中點受精
3. 合點受精

花粉管由珠孔直接進入胚囊受精

者，謂之頂點受精；由於不規則組織，直達卵核受精者，謂之中點受精；雌生殖核與反足細胞成逆位方面，進入胚囊，達到卵核，當其中間有一次合點，謂之合點受精。

觀察花粉管伸長之過程，似由胚囊部分，分泌一種物質（誘導組織），促其花粉管伸長，揭想此物質（G. parhadsense L 與 G. arbor un L 之 G. enom 不同是也）與不接合之個體物質說，極有關係。

(一一) 棉花生殖器官之生成

棉花為特用作物之一，有性與無性生殖之別，有性者，即由花粉內之雌生殖核與卵細胞內之雌生殖核，合而為一，生成胚子。無性生殖，即由胚子生成根莖葉是也。至其生殖器官生成之現象，茲分述如下：

a 棉花之生成 花之發育，自發芽直到花蕾將開，中間所需時間，因品種與環境而異，東亞棉由發芽至花蕾將開，需時二〇至三〇日。

新世界棉則需三〇至五〇日。棉花芽最初發生時，由果枝頂端之生長細胞延長而為各器官。又分裂成爲球形。在其下部由於細胞發生突起，此突起繼續分裂，形成苞葉。其內部細胞為骨狀。同時又分裂形成花萼。在花萼上又發生突起，產生花冠及小蕊管。小蕊管繼續延長，在側面又發生突起，生成雄蕊，其數六〇至九〇以上。每個雄蕊，可分為兩部：一為線形之花絲，一為腎形之花藥，花藥在花絲之頂端，其他一端則與其他雄蕊之基部互相連繫，成一管狀，包繞雌蕊。雌蕊之生成，為小蕊管內部之細胞分裂，成許多瓣，每瓣內成中空，變為子房。子房之尖端延長，從小蕊

管而出，成為柱頭及花柱。子房內之中空為室。各瓣相連處為胚座。胚座細胞發生突起，形成珠皮。漸漸延長，包圍珠皮之基部，發生許多突起細胞，而成種皮。留一小孔，為珠孔。外種皮之內，又發生一層內種皮，完全包圍珠皮。而胚珠之生成，乃由外珠皮、內珠皮、珠心、珠孔、珠卵等所組成。

b. 雌性配偶子之生成 雌性配偶子，始發生者為珠心。靠近珠孔處又發生突起，稱為入胞子母細胞。此細胞形態較大，細胞汁較濃。此細胞經第一減數分裂與同型分裂所形成之大孢子，有三個退化；一個存在，逐漸膨大，再經成熟分裂，變成八個細胞核。此八個細胞核，每四個為一組，各向兩極移動。其後於每組內，各一個又向中間移動，混合為一個細胞，但含有兩個細胞核，於核之周圍形成細胞壁。此細胞核稱為乳核，將來發生胚乳。此極三個細胞稱為極核，無甚功用。彼極三個細胞，於兩旁者稱為助細胞，中間者稱為卵細胞核，此卵細胞核與一個雌性配偶子結合成胚，當此之際，胚珠成熟，則能開花受精矣。

c. 雌性配偶子之生成 在小蕊

管之側面發生突起，向旁延長，中間變為囊狀而膨大（即花粉囊）。此囊內部之亞表皮細胞，縱分為三層細胞，中間一層細胞膨大，細胞汁較濃，逐漸變圓，吸收另外兩層細胞之營養汁，俟變圓後，即與母體脫離至囊內之中間。此脫離母體之細胞，稱為小孢子母細胞，即花粉母細胞是也。此細胞初本為一核，成熟後分裂為一大一小，大者為發育核，小者為生殖母核。此生殖母核，後又分裂為二生殖核，染色體數目為3，以待隨花粉管行受精作用，在花粉粒遇柱頭或其他體質而發芽，其中發芽核司花粉管發育之作用，花粉管發育後即死去。其二生殖核，先後到卵球中，而形成胚與胚乳，在開花前二三日，此時即可受精矣。

d. 胚乳之生成——按Bridgman氏所言之三價核，即兩極核與第二個雌核，接合而成者，於受精日下午開始分裂。然先前核，保持其單獨性，現出兩個大核及一個小核。小核即自雌核而來，染色體為非還元之現象，其行動頗不規則，漸漸移動到胚囊四週，促其形成細胞膜，又行細胞分裂，成許多層，即胚乳是也。胚在種子內發育，胚乳溶解而被

吸收。胚生長漸大，將胚乳佔去，而胚乳則餘極薄一層皮。

e. 胚之生成——胚於受精後六小時，即開始分裂。其分裂之程序，首先自胚囊之左角，向中軸分裂，第二次則由右角向內分裂。在一星期後，胚內即含有細胞數百個，此時胚之部分，即能以目力辨認，其狀呈心臟形。

胚之尖端發育為幼根，他端生葉莖等。種子內有子葉二枚，較種子為潤，故在子皮內屈曲摺疊。子葉為種子含著油分與食料之處，以供幼胚營養之用。

(三) 親體之準備

作母本雜交之花，以棉株第二、三、四、五結果枝，並靠正主幹較近第一、二、三、四花為佳。但全採初開之花，行雜交不宜，以第三、四、五、六個為最佳，更須無病蟲害，發育正常者，始能當選。於預行雜交前一、二日，覓得如此花蕾，即可套袋，繫以標記，以資鑑別。至於欲得純粹之雄蕊花粉，則須於前一、二日，選擇父本花朵若干，套以紙袋，備為交配之用。

(三) 除雄（去勢）

花蕾開放，約在晨七時至九時，

於開花前一日下午四時，花蕾則已達充分大度，花瓣亦見略鬆，諸如是者花蕾，即知其花粉將近成熟，必於明早開放，故於每日下午四時，至所欲舉行交配之試驗區內，見有將開之花蕾，即行去勢，使其不能自花受精。至行手術時，應注意之點分述如下：

a. 花藥勿使破裂，行手術不宜太晚，以免成熟花粉飛散；

b. 所使用之剪子與鑷子等，均應仔細檢查，務必洗淨；

c. 於花藥未裂開或將裂開時，去勢為宜。

用剪刀將花瓣輕輕剪開，最好勿傷及花藥。然後以剪子及鑷子之尖端，將各花藥摘去。再檢看遺留花中之藥囊，或搖動花部，使之擺出，再以放大鏡檢查，有無花粉粘於柱頭上，或雌蕊尚有未盡去之花藥，更用玻璃紙袋（ 2×3 寸）罩之，繫以標牌，記誌母本之名稱，去勢之日期，交配者姓名。

亦有用手指將花瓣與一團雄蕊，由花瓣基部一齊除去，再摘掉遺留之花粉而套袋者。

花粉若飛到柱頭上，可於其未發芽以前，用水或稀薄之酒精液，洗淨柱頭上之花粉，再用吸墨紙吸

去水滴，然後用擴大鏡檢查一遍，使充分乾淨為目的。

去花瓣之法有四：

(1) 用剪將花朵從縱面剪裂，用鑷子去掉雄蕊；

(2) 將花朵旁面剪去三分之一，成一三角形缺口，然後去雄蕊；

(3) 將花瓣完全剪去；

(4) 將花朵上部剪去，留其下部成杯形。

(四) 花粉之採集

供父本花粉之採集，為預防與他品種之花粉混雜，故以紙袋先行包裝，俟其成熟，勢將飛散時，始能去掉紙袋，用鑷子採集花粉於磁皿內或培養皿內。

如欲使花粉保持長時之生活力，可將開花之枝用剪子去掉，插入(三)之硫酸溶液內即可。

(五) 花粉之貯藏與輸送

貯藏花粉之目的，在使增長花粉之生活力，以補救行雜交時，父本與母本之花不能同時開放而授粉之困難。輸送花粉，一為人為輸送，一為昆蟲輸送。人為輸送，即當交配前，將花粉採集，運到他花柱頭

上，以達授粉目的。昆蟲輸送，乃係由昆蟲之胸腹部傳遞花粉之謂也。

柱頭之生活期間，較花粉生活期間長，如使保持期間長些，非調節溫度與處理方法不可。普通於濕氣中保存，較於乾燥中保存時花粉生活力長。但若濕度過高，花粉反而受害，總之，濕度處理相當才可延長其壽命。

作者於一九四二年，曾以純硫酸與碳酸鈣等為乾燥劑，貯藏花粉，結果完全不稔實，揣想或因強奪花粉中之水分，使花粉原形質失去還元現象之機能故也。

將花粉分別保存於乾燥器內明暗二處，明處者則較暗處者保持其生活力為長，由是可知光線亦為不可缺少者。

貯藏花粉於適宜環境，其生活力之延長時間，雖因品種而不一，然應用貯藏，對於父母本開花期不同之處，總算給予相當便利。

據 Kearney Durango 與 Brown 等氏，研究棉花花粉，證明大多花粉由朝十時至下午六時，花粉生活率為三十四%。第二種試驗由朝套袋，至次日下午六時，檢查花粉死亡者極少。

據 Holman 與 Brubaker 二氏，

謂花粉保存於溫室，至十四日仍有生活力。

Aurison 與 Fulton 二氏，因當雜交時，往往發生父本與母本之花，不能按需要時間同時開放之困難，尤以種間雜交更甚，故二氏用

Pina 棉將未開放之花苞，已開放之花朵，及成熟之花粉，分別收藏於

冷藏實驗室及不透氣之玻璃罐中，經過二至四日，再試其授精力。茲將二氏試驗結果，列如下表：

花粉壽命與貯藏方法表

| 貯藏法 | 貯藏日數 | 授粉數 | 結 果 | | 每鈴平均籽數 |
|----------------------|------|-----|-----|--------|-----------|
| | | | 數目 | 百分率 | |
| (一) 試驗： | | | | | |
| a. 新鮮花粉不加貯藏 | 0 | 50 | 45 | 90±2.9 | 13.5±0.39 |
| b. 將開花芽包以蠟紙置於冷藏箱中 | 2 | 50 | 44 | 88±3.1 | 13.4±0.44 |
| | 3 | 50 | 34 | 68±4.4 | 11.3±0.56 |
| | 4 | 50 | 13 | 26±4.2 | 4.5±0.48 |
| c. 將開花芽置於實驗室內 | 2 | 50 | 0 | — | — |
| | 3 | 50 | 0 | — | — |
| | 4 | 50 | 0 | — | — |
| d. 開放花朵貯於冷藏箱內 | 2 | 50 | 48 | 96±1.9 | 13.2±.37 |
| | 3 | 50 | 41 | 82±3.9 | 14.7±0.36 |
| | 4 | 50 | 32 | 64±4.6 | 11.6±0.56 |
| e. 開放花朵貯於實驗室內 | 2 | 50 | 0 | — | — |
| | 3 | 50 | 0 | — | — |
| (二) 試驗： | | | | | |
| a. 新鮮花粉 | 0 | 50 | 50 | 100 | 14.4±0.34 |
| b. 已開花朵之花粉貯於冷藏箱內 | 2 | 51 | 50 | 98±1.3 | 16±0.30 |
| | 3 | 50 | 27 | 54±4.7 | 8.4±0.62 |
| | 4 | 50 | 8 | 16±3.7 | 5±0.73 |
| c. 已開花朵之花粉貯於實驗室內 | 2 | 50 | 0 | — | — |
| | 3 | 50 | 2 | 4±1.3 | 2.0 |
| d. 已開花朵之花粉貯於不透氣之玻璃罐中 | 2 | 50 | 0 | — | — |
| | 3 | 50 | 0 | — | — |

照上表所示，以收藏於冷藏箱之花粉，結果最佳，貯藏日數與結鈴數則成反比例，即示花粉貯藏日數越多，其活著數越減少。

(一六) 調節授粉適當

調節開花期，在雜交育種上，頗為重要之工作，因為雖能利用花粉貯藏法，使花粉壽命延長，以待母本開花而行交配，但無論貯藏如何適當，其花粉之生殖力，總是較遜於新鮮花粉。由是想到根本辦法，乃為調節其開花期，使父本與母本之花同時開放，得以適期授粉，茲將調節棉花開花期之數法列左，以備試用。

a. 利用不同播種期

設欲行交配者之父本與母本，一為晚熟種，一為早熟種，則可變更其播種期，將晚熟種早播，早熟種晚播，以避免同時播種，晚熟種開花始期，而早熟種已達開花盛期終了，有礙雜交工作，而使趨期同時開花，以行授粉，但因外界環境不同，品種互異，亦須詳心究討，考其播種適期，然後慎而行之，或能獲得圓滿結果。

b. 利用剝幹皮

早熟種與晚熟種同時播種，經二個半月後，於晚熟種之棉株基部，約距地表二寸至五寸處（或於果枝之花蕾下部）周圍剝去二三分許薄皮，可促其開花期早，以資調節授粉適期。

c. 切根法與打尖打枝摘葉法
切掉棉株之根，抑制生長，亦可促
晚熟種早日開花，不過應用此法，
未免有害棉株之正常發育，故遠不
及調節播種期諸法為妥。

此外尚有打尖、打枝與摘葉，已
早為一般中外育種家所實行，確
能促進早熟，收效頗大。

d. 光線處理

Garner 與 Allard 三氏，於
一九二〇年，曾以作物行光線照射
處理，發現光線照射對於作物開花
之反應，此反應二氏命名為光線照
射處理 (Photoperiodism) 法，得
知日光之光力與光色，能左右植物
開花之遲早。植物有短日性植物，
需十二小時內照射，長日性植物需
十二小時以上照射，與中間性植物
之別，棉花即屬於短日性植物，於
一九三二年 Schick 氏，研究棉花
等植物，於一日中，照射六小時至
七小時，可使促進開花期早。

(e.) 溫度處理

一九三二—一九三九年 Thompson 氏
與一九二九年 Maximow 氏曾以高
低不同之溫度處理植物，作諸般試
驗，深悉溫度處理，對於植物開花
頗起很大反應，後來學者命名為溫
度處理 (Jarovization) 法。若對屬

於短日性之棉花，施以高溫處理，
再以打尖、打枝輔助，則可促進開
花期早，反之，若其開花期過早，
則可施以低溫，能使開花遲晚。

(二七) 授粉之方法

授粉之方法，約分四種：(1)
白花授粉法，(2) 昆蟲授粉法，
(3) 花粉槍授粉法，(4) 人工
授粉法，茲述之如左：

(1) 白花授粉法

白花授粉，可於未開花前二三日
包花。至包花之方法頗多，約有袋
罩法，金屬絲圈套花法，橡皮圈套
法，回形針直夾法，回形針橫夾法
紙袋直夾法，紙牌包夾法，紙牌縫
套夾花冠法，土黏法，膠黏法，鉛
絲小圈套法，細線束花冠法，棉線
拾花冠法，陶土黏法。此外更有
用廢膠捲，以氫氰軟化後而黏之等
法。俟開花以後，經三十六小時，
可行受精完畢。至此時，紙袋或其
他等物本可除去，然為謹慎計，三
日後再行去掉。

(2) 昆蟲授粉法

當栽培一地之異種棉花開花盛
期，置鐵絲網於其上，內放以蜂蝶
類，藉以傳遞花粉，以行雜交。
(3) 花粉槍授粉法

美國農商部曾採用花粉槍，此裝
置用一玻璃瓶 (c) 塞以橡皮塞，橡
皮塞上穿有二孔，一孔插入直玻璃
管 (e) 一孔插以曲玻璃管，此管在瓶
外一端，套以橡皮球囊，用手握住
瓶及球囊，以拇指與食指一押一放，
如瓶內裝以花粉，花粉可由直玻璃
口出來，再將雌花所套之袋，穿一
小孔，插入直玻璃管，從此小孔將
花粉吹進，可使棉花授粉。

又於 (b) 球囊與玻璃管之間，附
以圓筒，其中裝入二氯化鈣，使花
粉乾燥，易送於花柱上，且可長時
使用，若每換異品種之花粉時，應注
意將 (c) 與 (d) 用酒精洗淨為宜。

(4) 人工授粉法

(a) 於下午四時，選出花朵，
在萼管之瓣基附近與花冠之兩旁，
各剪一直縫，然後將花瓣輕輕分開，
以鑷子去雄，再行套袋，並應將去
雄日期，誌之紙牌，至次日清晨九
時前，將父本之花摘下，以花藥與
母本柱頭相擦，以放大鏡觀之，若
見柱頭上有花粉粒附着，仍以紙袋
套之。惟紙袋須摺疊緊密，並用迴
形針等夾住，以免昆蟲鑽入袋內，
致使混入異種花粉。

(b) 柱頭上有黏性之糖漿質發
生，取有花粉之花於其上搦動幾次，

如見柱頭上有黃色花粉時，則手術
成功，套以紙袋，經三日後去袋。
至若交配時間，以晴朗天氣由朝
九時至十二時為宜。且交配手續完
畢後，應繫以紙牌，標明雜交日期，
品系，及雜交號數，以便辨認與查
考。但此紙牌宜先套於花朵，再扣
着於果枝之上，紙袋口亦須剪成
三裂，將花朵套入後，騎在果枝及花
柄之上，較通常縛於花柄上為妥。

(c) 將花瓣與雄蕊一齊除去，
露出雌蕊，用麥桿將柱頭套上 (麥
桿長度比柱頭與花柱長一分為宜)，
壓於子房上端，以荷葉附於麥桿，
用鉛條片 (長七分，寬〇·五分，
厚〇·一分) 夾住，然後套袋，不
套袋亦可，因蜜腺雖露於外部，亦
無昆蟲往來傳遞花粉之虞，且對於
荷葉營同化作用亦無妨礙。

(d) 花瓣與雄蕊一齊去掉，柱
頭套以麥桿，然後靠近柱頭下之地
上，插一鐵條，或麥桿等，將柱頭
及果枝用鐵絲 (或線) 繫着於鐵條
或麥桿上，以防有風時搖動。

(e) 以稀薄蔗糖 (或與枸橼酸
混合水溶液，塗於去雄之雌蕊
上，然後將花粉附於其上，使之受精

(二八) 包被法

爲保持父本花粉純淨，防止外來花粉傳入，必須包被。至其包被方法如次：

(a) 包被紙袋用日本紙，石蠟紙，硫酸紙，馬尼拉紙，透明紙，與玻璃紙等製均可。至紙袋大小，按花之大小而定。此法在花枝旁邊插一支柱，一方將紙袋套於花上，一方將紙袋繫於支柱上。

(b) 用布或紗布製袋，代替紙袋亦可，但布眼不得過大，以防花粉進入。

(c) 用長方木架，四圍貼以紙或紗布等，覆蓋棉株全體。

(d) 用自花授粉包花等（於前述過）。

包被所用之材料，對於棉株枝幹之強度，花部之大小，花粉之性質等情形，均應加以考慮；同時對經濟之從儉，質量之適當，亦須顧及。茲舉於理想上滿足之條件如下：

(a) 日光通過；
(b) 當開花受精之際，空氣不十分流通，袋中溫度不極端上昇，保持適當之溫度；

(c) 量輕，有風時不致花枝折斷

(d) 質固，遇雨時不被損傷破壞；

(e) 費用低廉。

(一九) 授粉後之管理

雜交畢，以放大鏡檢查柱頭，見有黃色花粉附於其上，即可將紙袋剪成三裂，套於花朵之上，用迴形針扣繫於果枝之上，再繫以交配牌，記明交配品種、日期、交配者等。所套紙袋，經三十六小時後，則可去掉，然爲安全計，三日後再行除去。

雜交後應有之記載，如棉鈴形狀大小，病蟲害，開絮期，纖維品質，長度，與種子形狀大小等。（其詳參考作者之棉花雜種之研究法）

(二〇) 他花不接合棉花

之雜交助成法

(花柱接換法)

a. 花柱接換法

於開花前三日，將花柱由基部以小刀切掉，在子房切口外圍塗以精製膠，取他花切下同樣花柱接上，用放大鏡觀察究竟接住與否，然後置於二—三度恆溫器內，避免乾燥。如花柱長太時，可用支柱（細鐵針）附着，將支柱與花柱，以線繞如蛛網，疏鬆而連接。至翌日見花柱萎縮，亦未伸長，此爲失敗之表現。苟照常生長，則知接換成功。

b. 花柱接換法

將欲接換之花，近花柱基部，以小刀切去，套以玻璃管，再將由他花切下之花柱，從管上口插入充滿之，然後於管之周圍上下，以膠塞塞天液封固，避空氣流通，以防蒸發。

至玻璃管之粗度必須適當，如較細，將花柱插擠其內，有時雌蕊易萎縮；過粗，於花柱，接口水易於蒸發，亦容易失敗，此點實應注意。

(二一) 低溫刺戟促進花

粉發芽法

將花粉放於蔗糖(2%)與寒天液(1%)內，置於低溫器，經短時間(幾秒)可促進花粉發芽。

(二二) 雜種不接合之雜

交法

倍數性棉之雜種，與兩親之染色體數目不同，苟新種與兩親再雜交，可產生種種不同之雜種。大抵雜交以染色體數目多者作母本，成功機會較多。

(二三) 雜交胚子之發芽

法

雜種之胚子，多半發芽力弱，欲使其發芽速而生育良，可應用人工培養法，加強其發芽力。其法有種種，茲分述如次：

(a) 種皮剖去，培養於(20°C)寒天液內，溫度(30°C)左右，經一日—三日則發芽，然後移植於溫室。

(b) 剖去種皮，培養於(20°C)蔗糖溶液內，置恆溫器內使發芽。

(c) 剖去種皮，培養於飽和吸墨紙上，經三日則可發芽。

(d) 收穫後的種子促進發芽法。試觀成熟後之種子，須經過相當期間始易於發芽，否則發芽困難。現代學者以藥劑處理後，再行低溫處理，能使發芽，以外用各種培養基試驗均可。

(二四) 交配限制之種類

雜交育種之惟一希望，當然在於優良種子之產生。苟技術不良，檢查不詳，不但所獲雜種大非目的之物，更往往發生不穩現象，以致前功盡棄，勞而無得，於物質時間未免均不經濟。欲免此虞，必須對於種子不穩原因，具有充分之知識，大約不外因品種不同，或缺欠性器官某部，或雌雄成熟期不同等，茲分述如次：

(a) 性器官之缺欠 (impotence)

一胚珠存於胚囊內，其反足細胞之上部，似有一種細長細胞，充滿於內，抑制胚之生長，使胚形成不能再生長之大孢子後，則生機遂漸消滅，以至於乾枯。

又花粉有一種成不正常狀態之狀況，能影響受精力而致不稔，關於此情，於一九三二年 Beadle 氏謂植物內有一種遺傳因子，使花粉成疣狀故也。

近代學者前後發現雜種倍數體之植物，時有不稔之精，即由於花粉母細胞 Genom 不完全故也。

此外花粉於成熟分裂時期，或於第一分裂染色體行非還原或於第二分裂染色體行非還原，如過高或過低之溫度而使花粉成爲不正常之狀態，亦可使成不稔原因。

(d) 品種不同—例如 G. her 與 G. arb 內之 Genom 不同，故雜交時不易接合，於一九〇七年 Jost 氏則謂化學性質不同，致不易受精。

(c) 因雌雄器官成熟期不同而影響生殖作用。

(三) 結 論

棉花各品種雜交後，獲第一代雜種頗多，自第二年起，逐年宜行選

傳試驗，考其良種，究至何代固定而不分離，可作爲育種者之目的品種矣。

參考文獻

(1) Hutchinson—Bod nut -specific hybrids in the Genus *atran* in cotton 1929.

(2) Gore—Development of the Female Gametophyte and Embryo in cotton 1932.

(3) 李尼博—有雜學雜交 1938.

(4) 原新三—棉花(大正) Development of the cotton Embryo 1935.

(5) Reeves and Beasley—Development of the cotton Embryo 1935.

(6) 谷端賀—棉花生理作用研究之一片斷 1940.

(7) Beal—A study of the Heterotypic in Prophases in the Miosporogenesis of cotton 1928.

(8) 谷端賀—棉花生理作用概要 1942.

(9) Weber—Chromosome Number and Meiotic Behavior in *Gossypium* 1934.

(10) Harland—Haploids in Polyembryonic Seeds of *Sea Island cotton* 1936.

(11) Kearney—Self-fertilization and crossfertilization in *Pina cotton* 1923.

(12) Skovsted—New Inter-specific hybrids in the Genus *Gossypium* 1935.

(13) Sadas Nakatomi—Hybridization between old world and New world cotton species and the chromosome Behavior in the F. 1931.

(14) Novikov—Vernalization as a Method of Improving the Quality and Increasing the Yield of cotton 1934.

(15) Ramanatha Ayyar—An Inexpensive method of Selfing cotton flowers 1936.

(16) Malinkovsky—Natural cross-pollination of commercial varieties 1935.

(17) Soger—Technique of Selfing and crossing flowers of cotton 1935.

(18) 谷端賀—棉花生理作用之研究 1940.

(19) Harland—Haploids in

編 後

△本會運籌新方針既確立矣，吾儕合作同志，允宜犧牲個人利益，矢忠矢誠，遵循勿渝，以納吾華北合作事業於正常軌道，以促吾華北合作運動之正常發展。所謂正常云者，兼有合作社之固有使命與其時代使命二義。詳言之，合作社之運籌，合乎此種使命者謂之「正常」，違之則謂之「非正常」也。華北合作社之運籌，不必無反乎「正常」者，苟隨新運籌方針之確立而是正，則幸甚！

△王前理事長「告合作關係諸同人」一文，合作同仁，允宜銘諸座右，用資三復！

△「農事實行組合經營論」，以送稿過晚，暫停一期，希讀者鑒諒！

(編輯室)

— 卷 頭 書 —

華北合作社之使命即應爾
華北合作社事業總會之營運方針

合作社ハ民衆ノ福利増進ヲ目的トスル自主的民衆組織ナレトモ、國家ノ要請ニ從ヒ其ノ發展ニ貢獻スヘキ使命ヲ有ス。而シテ大東亞戰爭ノ決戰段階ニ對シテ、華北ノ農村體制ヲ確立シ、健全ナル農村ヲ建設スルハ、華北ノ全般的建設ノ基礎條件タリ。之カ爲ニハ、則共自衛、農業増産及ヒ國策ニ即應スル新農村生活態勢ヲ確立スルヲ要ス。華北合作社ハ之ニ即應シ、農村合作社ノ確立ヲ圖リ之ヲ基礎トシテ各級ノ自主的或ハ集團的施策ヲ展開シ其ノ結合力ヲ増強シ新政治ノ一翼擔綱トシテ時局ノ要請ニ應ヘ且ツ治安確保ト農村發展ノ核心タル存在ヲ期ス可シ。而シテ之カ爲合作社ノ運営上ノ重點ハ

- 一、農業増産指導網確立。二、生産資金ノ融資ト之レカ再生産ニ充分寄與スル爲ノ適正ナル指導。三、生産並ニ生活必需品ノ合理的配給。
- 四、農産物ノ東荷、貯蔵、配給ニ關スル施策ト之カ事務的處理ノ練達。五、政會社一體タル體制ノモトニ農村建設面ヘノ密進。

二 鄉村：縣 省—中央ト各級合作社ハ夫々ノ立場ニ於テ業務ノ分界ヲ明カニ爲シ事業及指導ノ強化ヲ圖ル要アリ。

縣合作社聯合會ハ省合作社聯合會ト堅密ナル連絡ヲ採リ其ノ指導ノ下ニ鄉村合作社ヲシテ自己ノ手足ノ如ク活潑ニシテ正シキ活動ヲ營ミ得ル如ク鍊成ス、之カ爲縣合作社聯合會ハ其ノ指導業務ヲ充分強化スルヲ要ス。

省合作社聯合會ハ省政府ノ領導ニ於テ省政府ト聯合シ、縣合作社聯合會ヲ指導シテ充分ニ之レヲ把握スルト共ニ、極力縣合作社聯合會ノ事業ヲ助成援助スル施策ヲ講シ、特ニ縣合作社聯合會ト指導的監督施設ヲ整備シテ運務ノ邪道ニ陥ルヲ極力防止シ、尙事務委員及農業技術者ノ養成ニ努メテ業務ノ能率ヲ高メ農業増産ノ實ヲ舉クルカ如キハ、對内的業務措置トシテ等閑ニスヘカラサル重要事ナリ。又對外的ニ見ルニ各關係機關ト緊密ナル連絡ニ依リ此等ノ協力ヲ得テ工作ヲ推進シ特ニ政、會、社一致ノ體制ニ依リ其ノ綜合力ヲ發揮ニ關シテハ各級ノ新政治遂行ノ核心トモナルモノナレハ、徒ラナル合作社ノ獨善主義ハ極力排斥ス可シ。

三 華北合作社事業總會ハ各省合作社聯合會ノ指導的地位ヲ確立且ツ奮勇シテ積極ナキ活動ヲ促スト共ニ華北合作社全體運動ニ對シテハ常ニ明確ナル大道ヲ示シテ其ニ邁進スルニ適切ナル指針ヲ講ス。

尙各省合作社聯合會ノ事業ヲ助成援助スル體制ヲ整フルコトハ勿論得ニ中央機關タルノ立場ヨリ政治的ニ或ハ社會的ニ華北合作社ノ全體ノ發展ニ貢獻スヘキ各級ノ方策ヲ行フ可シ。要スルニ決戰體制下ニ於テ當然合作社ニ要請サルヘキ諸般ノ事項ニ就テハ萬全ヲ期シ各級合作社一聯一體トナツテ此ノ膨大ナル國民組織ヲ動員奮起セシメ以テ合作社ノ大使命ヲ達成セムコトヲ期スルモノニシテ、中央機關タル事業總會ノ責任モ亦茲ニアリト信ス。

三

以上合作社ノ時局ニ對スル使命、業務ノ重點、各級合作社ノ夫々ノ立場ニ關シ概述シタルモ尙茲ニ最モ陥リ易キ謬誤ニ就キ附言スヘシ

- (一) 華北合作社ハ經濟面ノミニ終始スルモノニアラス。(二) 華北合作社ハ自由主義時代ノ協同組合理論ハ其ノ體適用セス然レトモ各級合作社ノ自治性格ハ當然尊重セラル可キモノ國策ニ即應スル國家機關タル性格ヲ併有ス(三) 各級合作社ノ相互關係ハ上級合作社ハ下級合作社ノ自主性ヲ尊重シ之ヲ益々強力ニ國策ニ即應スル如ク指導スルヲ要ス。

四

華北合作社事業總會ニ於テ農業増産、東荷等刻下時局ノ要請ニ應フル當面ノ新方針トシテハ現地工作ノ隆盛ヲ第一義トシテ省合作社聯合會ノ現地ニ於ケル指導的地位ヲ保證スルト共ニ必要ナル統制ヲ行フ、尙合作社ノ政治社會性ニ即應スヘク中央トシテ必要ナル措置ヲ講セントス。依ツテ本會ハ先ツ差當リ左記事項ニ運営上ノ重點ヲ指向ス。

- 對内的事項 第一 (一) 新理念ノ確立及之カ普及徹底 (2) 業務ノ簡素合理化ト人的要素ニ關スル適材適所並ニ少數精銳主義 (3) 中央ト地方ノ緊密ナル連絡制度ノ確立

- 第二 (1) 合作社委員ノ練成施設ノ擴充 (2) 鄉村合作社組織強化ノ爲ノ指導機能ノ充實 (3) 調査研究施設ノ擴充 (4) 監督機能ノ合理化。

- 第三 (1) 金融ノ迅速合理化 (2) 農民必需品物資ノ配給制度ト機構ノ確立

- 對外的事項 (1) 各種關係機關ト密接ナル協力形態確立 (2) 農村政策ニ關スル輿論ノ聽取及政府ニ對シ意見具申スヘキ特別施設ノ設置

要ハ名實共ニ中央機關トシテ存在ノ意義ヲ發揚シ現地工作ノ偉大ナル推進力ヲラシメントスルニ在リ

蒐荷工作の方向

塚 本 秀 雄

本年の小麥作は、作付畝數の非常な擴大と適切な降雪降雨等、氣象條件に恵まれて、何十年來の豐作と言はれて居る。華北食糧問題の解決の爲に各機關が全力を擧げて居る時、斯る自然條件の恵を受けた事は、正に人事を盡した事に對して天の加護があつたものとも感ぜられるのであつて、我々は天祐に感謝すると共に、之を正しく食糧問題解決に活用すべく有終の措置に努力しなければならぬ。即ち豐作の小麥を敵抗戦力の培養に役立たせむる事のない様に、如何にして之を我が方に充分蒐荷し、之を合理的に配給するかが之に當る。殊に差當りの問題としては、蒐荷である。物を確保せずしては、其の配給を云々する事は出来ない。今年も收買價格は公定される。此の條件の下に於ける蒐荷擔當者として合作社が最も適應性を有する事は、昨年の成績に於て實證せられて居る所である。我々は食糧蒐荷の成績と其の實行方法が、華北の對戦寄與を基礎付けるものであり、華北建設の樞軸的意義を有する事を深く肝に銘じて、蒐荷に邁進しなければならぬのである。

今年の小麥雜穀收買方法は概ね昨年の雜穀收買の方法に準じて行はれる。即ち「強力なる行政力による責任供出割當制」が實施されるのである。計画的な食糧對策に於て責任供出割當制が採られ、更に作付割當に迄進む事は、食糧統制を行ふ場合の必然的方向であつて、農民から消費者に至る流通過程の初めの方を自由に、途中から統制の枠内に納めて行かうとする方法は、理論的外面は一應整つても事實上は

困難であつて、食糧統制を放棄する事にもなる。統制實行に關して行政措置が要せられる事は當然である。要は之を受けて起つ側の態勢及活動の充分なるか否かにある。受けて起つ側が統制の意義や趣旨を呑み込む程度、之に應じて積極的に働く程度、之に應じて統制の姿は強制的な性質を増減するのである。言葉を變へて更に説明しよう。戦争によつて戦前の如き外國からの食糧輸入が杜絶し、滿洲國等からの輸入は相當の量に昇るとは云へ一定の限界が有る場合、華北の人口に對する供給が一定であれば、之から輸入量及移入量を差引いた残額は、是が非でも華北の生産量で賄はねばならない。此の方面から食糧統制に於ける蒐荷目標量が決定せられる。受けて起つ側の情勢如何に拘らず、目標量が華北全體として動かし難いとすれば、供出する側が積極的になれば強制力は減少して差支へなく、其の反對であれば、一定の目標に達する迄權力の發揮が増大する事になる。従つて食糧蒐荷に於て權力による支配性と納得づくで行く指導性とは反比例の形をなすのである。此の場合如何に供出者側の積極性が増しても、食糧計畫の全般的企畫運営が行政機關の仕事である事は言ふ迄もない。之は現在の所理想的極限であらう。合作社の任務は蒐荷に關しては此所に言ふ指導性の面を擴大する事にある。かくて蒐荷を圓滑ならしめる爲に必要に依つては行政機關に意見具申を行ひ、政會社一體となつて任務の完遂に邁進せねばならぬのである。即ち供出に伴ふ一切の最高責任者は省市長であり、以下縣長、道尹、區長、鄉鎮長が一定の限度内に於て責任を有つ。之に對し受けて起つ側の組織として、又供出者を動員する組織

として合作社がある。郷村の實態を呑み込み自然村の組織を把握した合作社こそ、自己に課せられ任務を最も圓滑に完遂し得るであらう。

二

今年の供出割當は昨年通り中央供出量と地方供出量とに分けられ、中央供出量が省長の責任に於て優先的に納入せられる様になる原則である。本年は田賦糧納實徴と云ふ事も考へられて居て、之は各省市責任供出量の内を含められる。つまり責任供出總量が豫め決定されて居てその中の一部分として取扱はれるのである。然し田賦糧納實徴は行ひ得る事になつて居るのみで、全般的に一律に行ふものでは無い様である。又各機關の原種圃、採種圃、米作棉作地區の米及棉花の耕作者に對しては特殊扱の餘地が残されて居る。

以下昨年の蒐荷の經驗と對比しつゝ、今年に於て改善される點に附いて述べて見よう。先づ第一は縣を區域とする搬出制限である。之は割當供出量が完了した所は解除され得る事になつて居る。此の點は昨年痛感された所である。例へば山東省の桓台縣は小麥産地として有名であるが、昨年此の縣にはそれに応じて一般の縣平均量に數倍する額が割當てられた、所が割當による供出が諸種の都合に依り遷延して居る間に、淄川博山の食糧缺乏地帯へ集團的小運送で流れた量は正にその割當量に等しい位であつた。割當供出量の蒐荷は其の後開始された。その間に於て現地當事者の苦慮奔走は大變なものであつた。山東省全般として見ても、最初の價格は見返物資を考慮に入れれば左程當時の實勢價格と隔つて居なかつた。所が割當供出實施が遅れて居る間に、小運送即ち鐵路による携帶制限内の持込運送や小口貨物運送、之に加へて肩による搬送、自轉車による輸送を手段とする買廻りがあつて、現地價格を吊り上げて行つた、其の爲に供出が益々強制的性格を濃くされたのである。他省にも之と同様な事情が程度は區々であるとしても相當存在したと見られる。此の點に於て本年は著しく改善されると思はれる。唯注意を要する點は供出の終つた後は自由價格取引になると云ふ印象を與へない様に計らふ事であらう。

第二の問題は受渡場所と價格に關する事である。昨年は農民の販買價格とレール渡し價格が二本立で公定された。斯ういふ場合價格の實勢上高い方の價格が基準になる事は當然であつて、其の間低い方の價格を守らうとすれば、農民は高い方のレール渡し價格を強く考へて、騙された様な氣になる等色々の逆作用を生じたのである。第一レール渡し價格を基準にすると云ふ考へは、色々の諸掛を消費者に轉嫁すると云ふよりも、生産者に轉嫁するの弊に陥り易いのである。本年は公定價格を縣城又は縣知事の指定する場所の建値とし、その一本建とされた事は、前年に比し著しく改善された點と云ひ得るであらう。合作社は其所までの蒐荷供出を擔當し、此處で直ちに地方食糧公社に引渡す譯であつて、昨年所々の縣に見られた様に、合作社は集めたが食糧管理局が中々受取らぬとか、沿線に出せぬので資金の決済が出来ず、その結果資金操作に困難を感ずると云ふ缺點は相當是正される譯である。昨年食糧管理局が行つた事を本年は食糧公社が行ふので、之が急速なる設立整備と其の充分なる協調的活動を望むのみである。

尙食糧等の蒐荷に關し何時も問題になるのは見返物資であるが、本年は之は見返物資と云ふ形態では行はれない事になつて、責任割當量の供出成績に應じた報獎の意味を有する必需物資の配給といふ事になつた。其の品目は綿布、鹽、燐寸、煙草、藥劑等で、中央放出價格は公定價格である。此の特配品は中央地方供出を通じ、小麥に關しては十月末迄供出を完了したものに對し配給され、それ以後は渡されぬのである。昨年の實績から見れば見返物資の配給は大方合作社に任された。商社は買付時にのみ農民と接觸し、爾後當時の連絡を有しないので、買付の時に渡されず幾分後で現地に届いた見返物資は農民に渡すに由なく、非常に困難性を生じたのである。以上の實績からして合作社が報獎物資の取扱をなす事が適當である。又農民に對する報獎物資の正しい配給には、常時氣を付けて配給業務を行つて居る農民の團體たる合作社が、本質的に適して居る。特配物資の配給方法及び擔當者は省市長の決定に依る如くであるから、合作社は省市行政機關と適切に

終し、特配品の配給に合作社の機能を發揮する様努めなければならぬ。更に其の實行に關して迅速且つ合理的に處理すべきは申す迄もない。

本年の收買に於ては、地方食糧公社は其の糧穀の買入れ、賣渡し、輸送保管配給等の管理業務の一部を省縣合作社聯合會に代行せしめ得るのであるが、之を如何程實現するかは、合作社の實力及び省行政機關を頭とする行政方面の態度及び合作社側の政治的働きかけによつて決せられるであらう。昨年の行政收買の實績に基き、新民會行政機關方面の合作社活用論を振起する事は、我々が國家に依つて課せられた任務を充分に實行する上に誠に必要な事である。西郷南洲先生は「眞に賢人と認むる以上は、直ちに我が職を讓る程ならは叶はぬものぞ」と訓へられた。その場合の目標は天道を行ふ政治であつた。我々は經濟戰、當面としては小麥蒐荷と云ふ目標に於て心の底に此の心構を持ちつゝ、然も國策の要請する所他人任せのみ出來ない今有する力の全を擧げんとする氣概に燃えるべきである。

三

以上の様な方法で小麥の蒐荷が行はれるのであるが、之を實施する際必要な事は蒐荷の意味を徹底せしめる事である。昨年の小麥雜穀收買に於て、敵は收買したものを日本へ持つて行くのだとか、日本軍が食べるのだと云ふ虚構の宣傳を以て民衆の不協力を煽動し、我が方の極く少數部分も之に動かされた者が見受けられた。日本の食糧需給度が高く、外地及び滿洲國の協力によつて充分足り居るのは周知の事實であり、却つて華北は滿洲國から食糧の補給を仰いで居る事を知らせれば、此の宣傳の根底は覆へされるのである。農民は食糧を其の他の業種のものに供給し、その代りに製品たる生産資材及び生活必需品を受取つて來た。又之は將來も大綱に於て變化がない。此の使命は嚴として存在するものであつて、自由取引或ひは割當供出は其の形態に過ぎないのである。こんな事迄を最初から呑み込ます事は勿論無理である。然し、一般的に相手が文化水準も低く、又國家意識や時局認識に

も不足だから、相手の意向を構はずやるだけはやると云ふ態度も、妥當でなからう。刻下の要請は急である。従つて必要な事を實踐しつつ、其の準備工作として、又は其の中間に於て、趣旨の徹底を計りつつ、少く共我々は食糧を供出する義務があるのだと云ふ義務感を發生さす様に努めねばならない。一方農民の生産意欲、供出意欲を高揚する手筈を萬全にすべきは勿論である。

昨年は收買代金や見返物資の農民へ渡るのが遅れた所が少しあつた。中には山東の濰縣等に見られた様に農民の合作社に對する信用が厚く平常から即時拂をせず、或ひは貯金にし、或ひは後で配給や買物で金の要る時受取ると云ふ例も含まれて居る。斯る共同販賣的雰圍氣の生じて居る所は別として、其の他の所で代金や見返物資を渡すのが遅れた所は、農民に誤解や反感を起させ勝であつた。本年は斯る事態を生ぜしめぬ様に、總會も努力することになつて居る。省縣聯に於ても充分に系統的に連絡を密にすると共に、事務の迅速化を計り、更に縣聯が出した後の監督指導に氣を付けて、食糧は出したが、代金は貰はなかつたとか、見返物資は呉れると云ふ約束だけだつたと云ふ様な、農民にとつて氣懸りな状況を發生せしめぬ様に努めねばならない。我々でも物を渡して金が來ぬと云ふ場合は、相手を信用して居ても片付かぬ氣持を抱き、向ふの信用が絶対でない時は一抹の不安を起すものである。農民がこんな氣持を起すのは當然と云はねばならない。こんな氣懸りのあるふらふらした氣分は敵の逆宣傳を受け入れる絶好の素地になる。此の見地からも充分留意する事が必要である。即ち原則として金及報奨物資に關しては、其の要目をはつきり明示し、之を渡す條件が満足されたときに直ちに渡さねばならない。

公定價格による蒐荷特に行行政收買に合作社が最も適性を有する原因は、第一合作社が營利を目的としない公的團體であり、國策を敏感に受取つて直ちに之に協力する素質を有する事と、第二生産農民の組織であり、之を動員するに適し、且つ金融、購買、生産指導等の日常の業務によつて農民に繋がり其の総合的成果を蒐荷に現はし得る事で

ある。蒐荷に關しては此の第二の機能を充分に生かさねばならない。其の爲には自然村を據點とする郷村合作社の活動を旺盛にする事が必要である。治安の不安定な所では自然村は掘めないから、郷で握るがよいと云ふ様な意見もあるが、中國農民の本當の生活の場は自然村であり、之を握らずして農民を本當に動かす事は出来ない。郷單位に握る方が便利である事は、事務的能率上から云へば正に然りである。又行政機關に負ぶさつてしまふならそれもよからう。然し合作社の機能を發揮すると云ふ面、國策を受けて起つ側の動員と云ふ面から言へば、村莊を據點として握る事は絶対必要である。殊に敵の工作と對抗する場合に郷を握つて以て農民を掘んだと考へる事は最も危険である。下の村莊を敵にさらはれる虞があり、又その反應がピンと上へ響いて來ない可能性が多いからである。小麥の割當にしても郷迄は行政的に割當てられる、之を受ける側としては村莊の状況を明らかにし、村別割當が合理的に行はれる様に注意し、更に村内各戸割當に迄氣を配る事が必要である。最近棉花作付割當を行つた或る縣顧問の話では、結局部落迄出て行かねば合理的に實施出來ないし、且つ本當に實施出來るかどうかも不確かである。又部落迄行つて話せばよく徹底するといふ事であつた。例へて見れば郷だけ掘んで居る事は緩い調革を掛けて連絡した様なものであり、中間に段階を多く設ける事は傳導輪を多く設備した様なもので、共に力の浪費を生じ易く、時には運動の連繫を妨害する事も生ずるのである。我々は農民の生活の場である自然村に國策を圓滑に流し込み、之を受けて起つ活動を旺盛ならしめ、以て道義に基く郷村建設を可能ならしむる國民訓練的意義を重んじなければならぬ。小麥蒐荷もそのまゝ此の爲の一つの行である。我々は東亞戰爭完遂に直接繋がる此の小麥蒐荷の成績を向上する爲に、入村工作に努め、郷村合作社の活動を活潑にしなければならぬ。此の場合合作社としての割當引受責任を自然村に迄下げて定める事が必要であらう。

(此の項終り)

收買價格に就いて

本年は昨年の方法と變つて、收買價格は新聞雜誌を通じて公告する事無く、擔當機關の系統を通じて指令される事になつた。その價格公定は一本建であり、本文中に説明されてある通り「縣城又は縣知事の指定する場所」で合作社が農民に拂ふ價格である。其から先の手數料諸掛は地域によつて異なる事を豫想せられるので、調査の上主として省として決定される事になる模様である。縣城又は縣知事の指定する場所より先で合作社が蒐荷する場合は、此の價格から運賃その他諸掛が差引かれて農民の手に渡る事になる。

前年と違つて華北全穀としての價格公示は行はれないけれども、合作社と云ふ公的機關が蒐荷を行ふ以上、縣としての價格公示は必らず行ひ、蒐荷工作の公明を期すべきは言を俟たない。尙本年の收買に於ては現地に責任を持たされる範圍が前年より廣い譯であるから、各級の擔當者は夫々の關係機關との連繫を密にし、國策に即應する能力の發揮に遺憾無きを期せねばならぬ。

尙最近の報道に依れば、華北交通株式會社は食糧公社の業務中の運輸關係事項を代行する事になつた。昨年は輸送の不圓滑の爲、蒐荷活動の停頓を來した例も少くなかつたのであるが、本年は華北交通が直接運送の責任を引受けた事であるから、よく連絡し、且つ滞貨の生じさうな時には逸早く督促して、以て蒐荷活動に阻害的影響を生ぜしめぬ様に努力しなければならぬ。

編輯室

棉花と合作社

石門 藤原

去る一月七日より棉花收買督勵の爲に連絡部長に随行して、重點縣十一縣を視て廻つたのであるが、これが現地報告に兼ねて地區將來の合作社運動にも論及しつつ、聊か私見を述べて見たいと思ふ。由來本地區が棉花を以て農村經濟の根幹となすことは滿鐵其の他の調査資料に徴しても明かなる處である。栽培面積は全耕地の三割を占め販賣高は商品農産物中の約六割弱、栽培者たる棉農は全農家戸數の八割を占めて居り、事變前には百萬擔を越ゆる販賣高をさへ見たる如く、過去に於ても亦現在に於ても、如何に棉花が本地區の農村經濟に於て決定的地位を占めてゐたかが判然すると思ふ。而して棉花がかくも重要な農村經濟的意義を有するにも拘らず、棉花に關する限り新に機構改革されたる棉産改進會のみをして之が施策實踐に當らしめんとする趨勢にあるとき、棉花が全般農村經濟に有する地位に鑑み、農村經濟の復興と、民生の安定を使命とする農民組織體であり、國家的農業團體たる合作社に職を奉ずる一員として、敢て一言述べ以て棉花の増産及び之が荷

成績向上の爲に聊かなりとも寄與したいと念願する次第である。

先づ順序として、三十二年度の棉花收買過程に就いて一瞥したい。本年度は食糧の全面的不足と棉花作付の減反と作柄不良による收量の減少は、必然的に價格の暴騰を招き之が收買の至難なるべきは、當初より豫想せられた處であつた。依つて合作社に於ては、既に十月の收穫期前より、これに對する施策を確立して、組織の活用による蒐荷の萬全を期すべく、銳意劃策せられたのであるが、其の後中央に於ける棉花收買機構の全面的改變が行はれ、合作社に附與された任務は、單に出荷督勵斡旋の程度となり、一應收買機構の埒外に置かれののである。

即ち改進會が、舊來の技術的指導面より一歩進んで、收買指導をも擔當し、同時に舊棉花業者を統一して棉業團を設け、之が花店を手先として、買付を實施することに依つて、之の成果を期待したのであるが。

1. 改進會のみにて獨善的に施策をなさんとしたること。

2. 棉業團の擔當地區を、舊來の關係より一應切り離して、全然白紙となしたるため花店との連繫が無くなつたこと。

3. 組織の力を無視して、農民組織體たる合作社を收買機構より除外したること。等の理由に依り、之の蒐荷收買狀況は、實に憂慮すべき事態に到達したのである。茲に於て、連絡部、道公署を中心として對策が考究され、其の結果石門地區棉花收買緊急對策要綱、並に棉農保護對策要綱の決定となり、時局下國家の要請する所要量を急速に獲得せんとしたのである。即ち收買緊急對策要綱により、縣長の責任の下に行政收買を實施し、現地各機關、縣公署、合作社、新民會、改進會、棉業團及花店等の全機能を動員すると共に、棉農保護對策要綱による棉農保護、更に出荷促進の爲の見返物資(食糧棉布)、獎勵金、抽籤券等の放出發給、他而蒐荷督勵に對する一般、特別表彰等の諸工作金を支出する等の方法により、成果は漸次擧揚せられたのであるが、これが決定を見たのは昨年十二月末で、棉花出廻りの最盛期を既に半ば過ぎ、

餘りにも時期失したのと、未だ次の如き欠陥があつて、成果の充分なる擧揚を期し得ざるの感があつた。

1. 收買期間が餘りに短いため、折角の棉農保護も、徒に棉花價格の吊上げを刺戟し、土豪劣紳(地主層)及び舊機構たる花店をのみ利せしむるに終つた。

2. 事務的に繁雜なると、尙兎角改進會自體に於て獨專的に實施せんとする嫌ひがあつたこと。

3. 棉業團が未だ商人的根性を離脱し得ず、餘りにも損益を重視しある爲に、資金のごときも、花店に對する融資は充分であるが、合作社に對する前渡を、拒むの感があつたこと。

然し乍ら、合作社は舊來の行掛りを捨てて、一應白紙に還へり、汎百の困難なる情勢下に在つて、戦力増強と棉農保護の間に取闘したのである。茲に其の健闘狀況の一斑を傳へよう。或る縣では顧問夫人が初産で出産間近かなのを只一人石門に残して、棉花と最後まで取組むと頑張つた。又或る縣の顧問は縣の複雑なる情勢下に日系指導者としては只一人、夫人同居で斃れるなれば共に棉花收買戦にと固い決意の下に任務遂行に努力した。或る縣では顧問を長とする棉花收買班を編成し、縣保安隊を引率して、元旦も休みなく郷村へ出掛け、逡巡式は八路匪との遭遇戦でやると云ふ意氣込であつた。又或る縣の顧問は、午前

四時半縣城を出發し、月明りの中に郷村へ赴き、農民の仕事に出る前の暇を利用して棉花供出の意義を認識せしめた。此の工作は敵の工作に對抗する朝驅と云へるであらう。又或る縣の顧問は、内地の父より「ヨメキマツタ、スグカヘレ」の電報を受取り乍ら、棉花の終る迄は斷じて歸へらぬと頑張り、又或る顧問は病後尙療養を要する妻が居ては收買に支障するとして、一人内地へ歸國させて、之が完遂を期するといふ悲壯な決意の下に、何れも陣頭指揮に挺身したのである。又華系職員は、日系が新正も休まず率先垂範したのであるから、我々も舊正を返上して、たとへ一塊の棉花なりとも多く、蒐荷しよう、麗しい申合せをし、又郷村合作社の役員が、理事長を中心として、全社員と協議の上、此の際縣聯に義理を立てようと、自家用の分迄も消費せず、全村の棉花を出荷せる爲め遂に共產匪の襲撃を受けたと云ふ事例もあるのである。顧問を中心に、日華系職員一體となつて熾烈な挺身を続け、日常培はれた至純な協同精神を發揮しついで下部系統組織の動員による蒐荷の萬全が期されたのである。洵に合作社運動の礎石は盤石なりと確信するものあると共に、今後に残された問題である増産と收買並に棉農保護の施策、重點縣の指定、作付面積の割當、該縣よりの雜穀小麥の供出緩和、食糧配給、見返物資配給等の施策に萬全を期すべきことを念ふものである。

前述の如く作付面積の比率及び棉農の全農民に對する比率より見ても棉花が地區内農産物の主要生産物であることは明瞭であるが、更に之が栽培地帯は又縣内に於て自然的、地理的に好條件下であり、恵まれたる豊稔の地であると共に、棉農は主として中農以上の者である等の事實に鑑みても、棉花の重點縣は凡ゆる面に於ても重點縣であると言ふべきである。されば棉花對策の可否如何こそは、増産と蒐荷を自己の必至的課題とする我が合作社にとつて最も重大なる關心事たることは多言を要しない處である。

要は、棉産改進會の指導技術と、合作社の組織とを有機的に連繫せしめ、之を最高度に活用實施する事により、施策對象たる農民(棉農)への工作の徹底化と民心の把握を期してこそ初めて、國家の要請する棉花の増産と蒐荷並に棉農保護の實を擧げ、以て戦力の増強と民生の安定及農村經濟の復興を期し得べきものなることを固く信じ、本稿を畢る次第である。



我々は斯く實踐しつゝあり

稷城縣合作社聯合會顧問 山口 光 夫

稷城縣は石門の東南に隣接し、全縣平坦地で耕地面積は四〇萬畝、縣内は五區二二大郷一六四自然村に分れて居る。縣城は縣の略中央に在り、縣境迄の距離は大凡そ十軒乃至十二軒程度である。縣城を中心とし、縣境に向つて五本の放射線を成した道路と、縣境近くを一巡りする環状道路がある。全縣人口十二萬と云ふ小縣であり、前述の交通幹線の状況によつて治安の維持は至極容易であり、従來治安は良好であつた。保安隊長が廉潔で部下に悪い事をさせぬ様努め、隊の訓練も此の頃よく行はれた事が又治安良好なる重要な原因である。

本縣は棉作が多く、事變後に於ては十五萬畝の作付があつた。當時不足食糧は山西河南から移入されて居た。近來は食糧事情が窮屈なので棉花の作付は約三分の一程減少した。稷城縣の棉花は在來極多く、事變前は之で土布を作る事が盛であつた。之が約百萬匹以上に昇つたのであるが、今は禁止になつて精々自家用程度である。昨年の小麦播種は實際十萬畝を越えて居るであらう。但し農民の報告を集計した所は約七萬畝である。其の外の農産物としては粟高粱がある。

合作社は當初から自然村單位で組織され、その全部に普及して居る。全縣戸數約二萬四千であり、農家はその中九二%を占めて居るが、社員は全縣戸數の九〇%以上上つて居る。縣内全域が縣城から日歸り出来る位であるので、別に辦事處を置く必要無く、縣職から直接村に結びついて居る。唯石炭だけを取扱ふ辦事處を縣境の資妃站に設けて居る。出資金は約五萬圓であるが、今度出資金の一口金額を二圓から十圓に上げるから相當増加する譯である。最初創立した時二圓であつたのであるから、今の物價水準から見ると十圓は決して不合理でなからうと思ふ。

最近新民會で聯莊會組織が行はれて居るので、其との連絡を緊密にし一體的行動を採る爲に、郷單位合作社と自然村單位合作社の何れが好いかと云ふ問題が起り、之を實地に試験する爲に、一郷を選定し郷單位合作社を作る事になつた。所が本年二月に敵の襲撃があり、停頓状態となつたが、實驗的施策は續ける豫定である。現在郷公所内に合作社の生産指導員（増産督勵員）が一名宛配置されて居る。縣聯から村合作社への公文送達はこの職員を活用し、毎日村から郷公所に人が出て來

るので、其の人に渡して連絡を探つて居る。増産關係を主とする調査は此の指導員にやらせて居る。

行政收買の際割當の最下部は郷であるが、郷長は屢々出身部落に軽く割當てる。郷公署職員の出身部落も同じ恩恵を受け易い。それで郷長や郷公署職員を出して居ない村は重い負擔を受け易い。又郷では割當に際し納税額とか兩銀子を基準にする傾があり、作付畝數による割當となれば、單位を村に迄下さねば仲々實行出来ない。治安が悪くなれば、郷相手では浮き易いし、襲撃されたら纏めて奪はれる事にもなる。個人相手に縣聯が仕事をしたのでは、とても職員の手が足らぬ。郷相手では前述の様な弊があるとすれば、自然村相手で行く外ないが、職員不足は幾分感じて居る。

次に業務方面について述べよう。

昨年の小麦蒐荷は辦法が決定して實施に入つたのが遅く、時期を失して不成功だつたと云へる。棉花に就いては以前から準備をして居たが、合作社は手を引くと云ふ事で、唯指導村の棉花の斡旋（然も實棉引渡）と云ふ事になり、本當に拍子抜けして落胆した。後棉業團の努力にも拘らず蒐荷が圓滑に行かないので、合作社も参加せよと云ふ事になり、國策の命する所從來の行懸りに氣をかけず協力し、四月十日迄の間に全蒐荷量の三分の一を合作社で蒐めた。之を充分に行ふ爲には會

庫の大きなものが必要なもので、今年秋に間に合ふ様に建設する事になつて居る。昨年冬から今年にかけての蒐荷では倉庫がないので、縣聯の事務所や縣公署の會議室や學校に一ぱい積み上げた。實棉で渡せば合作社としては千分の五の手數料とその外一ピクル五圓貰ふだけであるが、撒花取引にすると、それより條件はよく、棉實は残る。之を社員に配給して種子用としたり、搾油して油及棉實粕にして配給すると社員の福利を増すので、社員も大いに喜ぶ譯である。即ち合作社で集めて撒棉で渡すと社員の手取が實質的に殖える。棉業團は石門邊りで之を受取り、その下を合作社に任せ、必要な援助を與へる事にすれば、棉花はよく集まり、公定價格は守られると信するのである。

昨年秋からの雜穀收買に於ては、出荷責任は郷長保長にあり、合作社は其の收納及び代金の支拂を擔當した。郷に對する責任供出量の割當は縣の建設科と縣聯が各々有する調査資料を持ち寄り、協議の上原案を作成し、縣知事が決定した。之を實行するのに、縣政府新民會、合作社によつて雜穀收買委員會を組織して供出督勵を行つた。然し本縣は棉作地帯なので食糧供出は本來困難性を有し、割當率の四五%を達成した次第である。

本縣で村の合作社がうまく行つて居ると云はれて居るとすれば、小縣でまともまりが良く、治安が良いので、村民に對し合作社の趣

旨が徹底した爲であらう。合作社の趣旨は業務を通じて、端的に云へば物を通じて徹底させた。棉花收買や雜穀收買で縣聯の職員がよく村へ出た。出れば棉花や雜穀の話許りして來る事はない、色々他の業務の事も話して來るので、趣旨の徹底と共に村と縣聯との間に一種の精神的繋がりを生じた。本縣では小麦の種子貸款を實施し來り、昨年秋は六〇噸貸付けた。之は元利合計現物償還である。春耕貸款にしろ、此の貸款にしろ、其の時期になると、村から今年も無いかと聞きに來る。疏安等もよく申出がある。甚だしきは隣りの縣から自分の所へは渡らなかつたと云つて來た事がある。昨年村合作社の多くが役員満期の時期に當り、改選が行はれた。之には縣聯から職員が行つて懇切に指導を行つたのであるが、其の後間もなく五、六個村の役員が出て來て、引繼ぐ譯に行かぬと申出た。その理由は配給物資の横流しや決済未了や、帳簿が無い等であつた。帳簿は大方從來の大福帳式のものを使つて居るのであるが、それでも引繼ぐ引繼がぬと云ふ問題を生じ、又それがあれば引繼げると云ふ程の基準になるのである。更に考へれば引繼ぐ引繼がぬと云ふ問題を生ずる事はそれだけ責任をもつて運営して居る事を證明するものである。先日こんな事があつた。煙草の特別配給があつて、一郷宛五〇箱位に當つた。之ではとても少く村迄配給出來ないので、郷に於ける接待用にしかなら

ぬだらうと思つたが、一應配布すべきもので、郷宛受取方の通知を行つた。所が事情あつてすぐ受取りに來得ない郷が五、六個所あつた。何時迄も取りに來ないので、縣聯では役員に分けて了つた。所がづつと後になつて、他の郷に配給したものを自分の郷には呉れないと云つて理事長宛に陳情書を出したと言ふ事があつた。下から此の様な反應が來る事は寧ろ嬉しい事で、施策が梨の礫みたになるのに比べたら張合があつてよい。

農村の實態を明らかにする事は組織を作りまた動がして行く上に非常に必要な事であるから、昨年十二個村を對象として行ひ、今年二月から四月に掛けて又行つた。

増産指導に關しては、棉花模範團を百畝設定し指導して居る。又昨年三月に一個月間訓練した増産督勵員を各郷に一名配置してある。之は各々其の郷の村民である。縣聯には農業増産推進委員會が出來た時、農事指導員が五名中央からやつて來た。之に從來居た技術員二名を合せ、之が増産指導の中核體となり、各郷配置の督勵員を手足として増産施策を實行して居る。前述の推進委員會は縣聯の生産指導係内に置いて居たので、今も前も形態上の變化は無い譯である。縣聯では郷の督勵員を毎月一回定期的に召集し、前一個月の工作及び作物状況について報告せしめ、後一個月中に作物について注意すべき點、處置すべき事等につき詳細指示し、調査の指示或は

報告は大方この會議に於て行ふ。指示は具體的に作付が何日頃こんな状況になるだらうから灌水させよとか、苗の状況が何日頃迄にはこんな状態になるから間引をさせよとか手を取る様に行ふ。蟲が出るとすぐ報告させ、關係機關から驅除用具を調達して貰つて退治する。増産の對象は棉花雜穀小麦であり、種子消毒は粟と小麦に對して行つた。昨年は蝗が出たので、防蟲委員會を作つて驅除した。その方法は漆を搦つて蝗を追ひ込み、纏めて殺してしまつた。之で大した被害なく済んだ。今年も已に出初めて居るが、すぐに片付けて了ふ積りである。昨年は大きな雹が降つて棉花に被害があつた所も生じたので、其所には蕎麥を植ゑさせた。昨年夏蒙疆から來た馬は全部鼻疽で死んだので、揚水には役立たなかつた。昨年冬入つて來た馬は元氣なので使つて居る。全般的に家畜は不足である。何とか地場に於ける役畜の増殖の處置を上級機關で考へて頂きたいと考へる。井戸は昨年百眼掘つたが、揚水用の役畜がないので苦勞する譯である。鶏については増殖を行つて居る。物資の配給については従來多量に扱つて居た。石炭マツチ鹽等が主要なものである。石炭は月に〇噸、鹽は月〇袋約〇〇萬斤位と云ふやうに潤澤に這入つて居たが、昨年十月頃から輸送の關係其の他で入荷が減少した。縣聯では一面配給を規正すると共に、他面物資の獲得に努力して居る。上級機關にお願したい

のは此のルートを打開し、品質よく安價なものを相當量流して貰へるやう圖つて頂きたい事である。又棉花蒐荷に關しても現地は協力しようと思つて居るのだから、之を發揮させやうに中央で關係方面と良く折衝して頂きたい。上級機關に對する註文を一言附言するが、報告文書が多過ぎはしないか。必要な報告は決して怠らうと思はぬが、同じ様な事項が重複して居る事が多い。報告書を統合整理して出した報告を各方面で活用されれば、今程の面倒さは無からう。甚しきに至つては内容の殆んど同様なものを別々に採られる事もあつて、之に大切な人と時間を浪費する様な事も生ずる。兎に角現地では上級機關の指導支援によつて大いに努力するから、親身になつて指導して貰ひ、働きよい様に圖つて頂きたい。(文責編輯室)

葉隱より

湛然和尚平生の示に、出家は慈悲を表にして、内には飽くまで勇氣を蓄へされば佛道を成就すること成らざるものなり。武士は勇氣を表にして、内心には腹の破るゝほど大慈悲心を持たざれば家業立たざるものなり。これに依つて、出家は武士に伴ひて勇氣を求め、武士は出家に頼りて慈悲心を求むるものなり。我數年の遍參に知識に達して修業の頼りに

成りたることなし。それゆゑ所々にて、勇士と聞けば、道の難儀をいとはず尋ね行き、武士道の話聞きしが、これにて佛道の助になりたることしかと覺あり。先づ武士は武具を持つに依りて、それを力にしてなりとも敵陣に駆入らるゝなり。出家は珠數一連にて槍長刀の中にかけること、柔和慈悲心ばかりにて何として成るべきや。大勇氣なくしてかけ入らるべからず。武士たる者は、忠と孝とを片荷にし、勇氣と慈悲とを片荷にして、二六時中肩の割り入る程荷なうてさへ居れば侍は立つなり。

× × ×

端的只今の一念より外はこれなく候。一念一念と重ねて一生なり。この所に覺えつき候へば、外に忙しき事もなし。この一念を守つて暮すまでなり。皆人この所を取失ひ、別に有る様にばかり存じて探索いたし、ここを見付け候人なきものなり。

この一念を守りつめて抜ける様になることは、功を積みねばなるまじく候。されども一度たづり付け候へば、常住に無くても最早別のものにてはなし。この一念に極り候ことをよく、合點候へば、事すくなくなることなり。この一念に忠節備り候ものなり。

華北に於ける土糞の製造概況と 其の性状に就いて

福田直志

華北に於ける食糧の急速な増産と之が確保を圖る事は刻下焦眉の緊急事であるが、之なくしては絶対に民生の安定も大東亞戦争の完遂に寄與することも出来得ないことは贅言を要しない所である。

今年初頭増産施策の超重點主義を採り夫々關係機關に於ては目的完遂の爲めに努力して居るのであるが、それかと言つて抽象的理論に捉はれた施策の強行は寧ろ百害あつて一利なしと言ふ事も有り得るのである。増産の擔當者は中國の農民であり、之等の農民に對し増産意の昂揚を計ることに依つて得らるゝのであつて、各種の施策は總て此の方向に指向せられねばならないのである。然して食糧の劃期的増收は合法的施肥改善の普及を第一義とせらる可きで、現在の華北に於ては土糞を度外視した施肥改善はあり得ないのである。眞に土糞は土地生産力の基礎的な要素となるものであつてまつたく「土糞ナケレバ農業ナシ」の諺の通りである。今華北各地に於ける土糞の現況と其の性状に就いて總括的に記述

し参考に資し度いと思ふ。

一、製造概況

土糞は人畜の排泄物に土壤を混じたものであつて、其の割合は地方に依り又部落の戸毎に依り異なるのであるが排泄物は盡く土と混じた所謂土糞として施用するのを普通として居る。然し或る地方に於ては人糞尿のみで製造した人土糞、或は豚畜の糞尿で製造した猪土糞も有る様である。而して土糞の製法は大凡左の五種に分類することが出来る。

(イ) 舍外混土法 畜舎から排泄物を搬出し屋外で直ちに土と混する方法である。

(ロ) 舍内覆土法 畜舎に排泄物の堆積せる場合、其れを被覆する程度に土で覆ふ方法であつて舍内全部敷草代用として土壤を使用するものを言ふ。

(ハ) 坑内混土法 畜舎の附近又は門の側方に糞坑(糞壺)を造り、人畜の排泄物や汚物等を之の中に投入して置いて仕事の閑散な時期に土壤を混する方法である。

(ニ) 舍外疊土法 之は適當な地點を決め

(手の込んだものは一尺許り掘り下げる)脱粒した穀殻を敷き、其の上に糞類を堆積した後其の厚さに等しい位の土壤を積重ねるのである。畜舎内の排泄物等も同様の方法で重ねて行き、連続切返しを行ふ。

(ホ) 積糞法(載糞法) 之は門の前や畜舎の側に三尺以上の高さに土壤を堆積し、人畜の排泄物や残滓汚物の類を其の上に堆積し、翌春施肥期に至つて切返しを行ふもので甚だ粗雑な方法である。

以上の五つの方法を通じて其の混土用土壤を觀ると、窪地の様な有機質に富む土壤を用ひ、特に採土用地として溜を造り雨期等に有機物の集積を圖るものもあるが普通圃場の土壤を使用して居る。之等の製法を肥料學的に比較検討すると次の通りである。

(イ) 舍外混土法 畜舎設備の完全な場合は、排泄物の搬出回数を多くして混土を充分精密に行へば良法と言ふことが出来るが、左來の畜舎では排泄物の漏液を利用することが困難なので舍内覆土法に劣つて居る。

(ロ) 舍内覆土法 最も推奨される可きものである。舍内覆土法に於ては土壤を敷草の代用として使用するので衛生的に見ても全く敷草を與へないものより優つてをり、加ふるに畜舎内で製造せられるから肥料成分の損失を最も少なくすることが出来る。

(ハ) 舍外疊土法 舍外混土法と其の効果を同じうするものであるが、唯揮發性養料の

防止には幾多優れる點がある。

(ニ) 積糞法 單に排泄物中の養料を土壤に吸収せしめ得るに止まり、揮發性養料の發散を防止することは出來ない最も拙劣なものである。

二、管理

土糞の製法は一面管理法とも看做されるが製法とは直接關係のない管理に就いて述べて見よう。

(イ) 貯藏法 土糞の貯藏には特別の設備をなすものではなく、舍内覆土法を除き其他のものは製造個所即ち貯藏所と看做すが至當であらう。舍内覆土法に依るものは畜舍内に一定量集積せられた場合は戸外に搬出しなければならぬのであるから、其の際堆積した場所が即ち貯藏所である。其他は僅か或る地方で、秋季に至り圃場に土糞や人畜排泄物を堆積し覆土法に依つて貯藏する所があるに過ぎない。

貯藏が最も丁寧に行はれものに在つては、秋季貯藏に際して土糞の上を藁稈類や土壤で被覆したり、北側に垣を造つて防風の用に供したりするものもある。貯藏所は多く太陽の直射の多い南方を選ぶのであるが、其の理由とする所は光と熱を受けて分解腐敗作用が盛んである事と、春季融氷が速かで運搬其他に利便があるからである。貯藏法で注意すべきは如何なる點かと謂ふと勿論完全な土糞舎を造る事が出來れば良いが、之は到底實現

困難と謂ふ可きであるから日光の直射や風を遮断し得る様な地を選び地下一尺許り掘り下げて鋪張し、出來得れば藁稈類を敷き其の上に舍内覆土法或は坑内混土法に依つて生産した土糞を堆積し、其の上を更に土壤又は藁稈類等で被覆し雨露の侵入を防ぐ可きである。第二回に搬出した土糞も第一回目の上部又は側部に堆積し同様に土又は藁稈で覆ふのである。然し之等を陽面に堆積することは前記の如き利便はあるが肥料成分の利用上から言ふと甚だ不充分の點が多い。

(ロ) 切返(倒糞) 土糞の切返しは其の製法の如何に依つて其の時期回数に異にするが通常秋季及運搬の際に實施する。舍内覆土法或は坑内混土法に依つて製造せる土糞の切返

し回数如何に定む可きかと言ふと前者は舍内混土の一定量に對し之を搬出せんとするに當り良く土壤と排泄物とを混合して其の性質を均等ならしめ、貯藏所に堆積覆土して翌春施肥に際し再び覆土又は底部の藁稈類等盡く混合して切返しを行ふのである。後者の混土法は切返しに相當するを以て、春季施肥期に一回行へば充分である。雙方共切返し實施の際はアムモニアの飛散を防ぐため曇天無風の日が良い。

(ハ) 成分 土糞の成分は地方に依り相違が甚だしく其の平均成分を知るとは甚だ困難であるが、華北産研の成績を見ると次の通りである。

| 調査地 | 平均量 | 水分 | 全窒素 | 全燐酸 | 全加里 |
|------|-----|-------|--------|-------|-------|
| 北京西郊 | 一〇點 | 二二・一% | 〇・二六九% | 〇・五二% | 〇・七一% |
| 唐山附近 | 二二 | 二四・一% | 〇・三四二% | 〇・三〇% | 〇・六三% |
| 辛集鎮 | 五 | 一〇・二% | 〇・四〇六% | 〇・四三% | 一・三〇% |
| 石門附近 | 一七 | 二六・九% | 〇・二四五% | 〇・二四% | 〇・六四% |
| 邯鄲 | 二四 | 二六・二% | 〇・二八一% | 〇・二〇% | 〇・七六% |
| 濟南 | 一七 | 一七・八% | 〇・三一五% | 〇・三〇% | 〇・六七% |
| 青島 | 六 | 二五・八% | 〇・一六五% | 〇・二二% | 〇・四二% |
| 桓台附近 | 八 | 三・四% | 〇・四二九% | 〇・三六% | 一・〇七% |
| 泰安縣 | 一四 | 一〇・二% | 〇・三〇九% | 〇・四八% | 〇・九五% |
| 曲阜縣 | 六 | 一九・八% | 〇・一九五% | 〇・二六% | 〇・六六% |

| | | | | | |
|--------|-----|-------|--------|-------|-------|
| 修武縣 | 一・一 | 一四・八% | 〇・二一九% | 〇・二二% | 〇・七三% |
| 徐州市 | 一・一 | 二六・一% | 〇・四〇一% | 〇・四八% | 〇・八〇% |
| 山西省平安縣 | 一〇 | 一五・九% | 〇・二八九% | 〇・一七% | 〇・四六% |
| 太原 | 八 | 一一・六% | 〇・二九〇% | 〇・一八% | 〇・八一% |
| 臨汾附近 | 一四 | 二五・四% | 〇・四二〇% | 〇・三五% | 〇・九二% |
| 安邑 | 一二 | 二一・九% | 〇・四〇一% | 〇・三六% | 〇・八四% |

右の表を以て直ちに施用の要素を決定することは誤差があり、運搬期に於ける水分の多過も諒知し置く必要があらう。

(ニ)性質 分析表に依つて見ると土養中の有機體窒素は甚だ少なく、磷酸に在つては溶解性磷酸の含量は不溶解性磷酸に優り、拘椽酸アンモニア及溶解性磷酸が最も多量の様である。加里は無機體又は有機體のものもある。又平均成分量を検討すると窒素〇・三一、一%磷酸〇・三一五%加里〇・七三四%であつて加里最も多く窒素、磷酸は大差ない。窒素は主として有機體より成るを以て遲効性である。磷酸は溶解性のものが割合多く、従つて其の肥効も大であるといふ事が出来る。加里も亦相當の肥効を擧げ得るのは際かであつて之に速効性肥料を幾分補足するときは完全肥と言ふことが出来る。

土養は以上の如く直接肥料として完全に近いもので、又間接的效果としても土壤の理學的性質を改良し微生物の繁殖を助くる等至大の關係を有する事は明かである。抑も華北に於ける自給肥料對策は其の生産原料たる草木

が燃料並に飼料と共通性を有する點から早急に之が解決を圖することは甚だ困難で、自給肥料問題の解決は先づ燃料問題と飼料問題の解決にあるのである。然し之が實現も早急に期待する事は不可能であるから、何れにしても土養の増産に俟つ以外はあり得ないのである。華北に於ける六大都市の糞尿處理問題等に就き大々的に研究する事は當面に於ける最も緊要の事であらう。

(筆者は事業總會生産資材科勤務)

國家と國家

私に國家は絶對的現實であると語つた。しかし世界を見れば、そこには幾多の國家が並存する。國家は複數的存在なのである。汝に對せざる我は我でなきやうに、他の國家に對せざる國家には歴史的主體性は作用しない。諸國家は世界に於てあるものであり、國と國との競争があり、時として消滅もある。民族が一つでないやうに、國家も一つでないのである。世界は一つの國家ではなく、多くの國家である。しかしそれは矛盾ではないであらうか。國家は絶對的現實である以

て、唯一無二であるべきではないであらうか。しかしかく連断するのが、實は國家の絶對的現實性を見誤るものなのである。國家が絶對的現實であるといふことは、逆に現實に於ける絶對として、あくまで現實と離れざることを意味するのである。觀念的な超越的自我は唯一であるとしても、現實の歴史的自我は複數的であり、汝なき我は眞の主體性を缺くやうに、現實の歴史の國家は複數的なのである。もし單に觀念的な絶對なら唯一でもあり得ようが、同時に現實である絶對は多數である。單一的ならざる複數的絶對性、それは矛盾であらう。しかしそここそ歴史の現實性があるのである。歴史の現實性があるので、歴史の課題が伴ふのである。そのことは日本人としての自己の歴史的存在を思ふ時、忽ち明かになるであらう。自己が日本人であるといふことは、あくまでも實證的な事實である。そして自己が日本の歴史的形而上の主體に際り、絶對に參するのである。しかしそれと共に、否、

その故にこそ却つて日本の主體性と異なる別個の主體性が日本の外に日本と對立するを感ずるであらう。しかも他の主體性を無視することは自己の主體性を無視することである。これは矛盾である。しかしこの矛盾を實踐的に乗り越える所にこそ、日本の世界史的課題があるのである。外でもない、日本が象徴的代表的に世界史的問題の解決の中心となり、却つて他の主體も生かすことによつてである。かくて日本が永遠の今の象徴となるのである。(高坂正顯著「歴史哲學序説」より)

山本元帥を常に崇拜しその精神を追慕してゐた梅本君は元帥の歌「世の中に立つの教は數多あれど誠一つの外なかりけり」の至誠を貫き通した人であつた。人づきあひがよく穏やかでありながら責任感非常に強く、常に言葉數辭いが合作社工作のことになると真剣に老百姓の立場に立つて物を考へ行ふ人であつた。その君が民國三十三年四月十五日三十歳を一期とし



梅本君無極縣顧問

て忽焉として逝く。合作社同人は等しく深い悲痛の底に突き落されたのである。

瞑目して思ひ浮べる在りし日の、梅本君のがつちりした體、材を駆け廻つた日焼顔、至誠事に當る所作、それが今無上深甚微妙の法界に去つてしまつたのだと知つた時涙滂沱たるを禁じ得ないのである。君は昭和十〇年召されて聖戦に参加し、北支の山野に打戦放闘、

昭和十〇年初、命ぜられて河北省無極縣の警備に就いたのである。爾來三年有餘無極縣周邊地區治安肅正の爲に分隊長の重任を以て東西に將又南北に席温まるなかも暇つた。一度銃を執つて中共に向へば鬼神も泣かしむる君ではあつたが、良民に接する時には兄の如く慈父の如くであつた。君は在隊中より増産に意を用ひ棉花病虫害の驅除のため噴霧器を抱へて軍務の餘暇を見ては指導してゐたのであつた。今無極縣の農民が十五萬畝

同志梅本彦治良君の死を弔む

の棉作に喜々として勤しんでゐるのも君の功績に負ふ所が多いのである。滋賀縣の農家に生れ縣立伊香志農學校を卒業した君は幼い時から土に親しみ大地に打込む滋味にこよなき生命の欣びを感じてゐた。

現地除隊をなすと共に望んで合作社に入り「この仕事こそ軍除に續いて御奉公の誠を致し御民我れの埋骨の職場である」と人にも語つてゐたのである。

民國三十一年十一月二十日選ば

れて河北省無極縣合作社聯合會常務理事となるや君の責任感益々強く鄉村建設へ熱情はいよゝゝ昂揚されて來たのである。當時君は日を繼いで彼の村此の村と駆け巡り支那服を泥に塗して組織工作に或は増産技術指導に當つてゐた。治安未だ治らざる時、村に入つて指導すると言ふことは何人にも可能であると言ふことではない。それを君は「老百姓を何とかしてやりたい」と云ふ誠心一路から何等策することもなく警戒することも

なくやつてゐたのである。

「國家的鄉村建設への途は營農改善に始まる」と云ふのが君の持論であつた。然し舊弊墨守が農民の常であり、營農改善は口で言つたりパンフレットを渡したり講習會を開いただけでは駄目だ。常に我々は農民と共にあつて農民の性情を極め、彼等がものを受け入れるところのその途を拓いてやらなければ營農改善は百年河清を俟つに等しい。故に農民の信頼し尊敬するとともに、

用し、と等を提へて濃厚なる指導を與へて農村振興の中核たらしめんとしたのが君であつた。そうして君は之が起用と把握とに努め或る時は之等を引率して石門農事試験場の見學にも來られた。一八三、商村の中核層は今や君が意をうけて無極縣鄉村建設に邁進しつあるのである。

君は至誠の人であり實行の人であつた。軍系職員を指導統率するに謙遜にして寛容、農民に接するに親切にして眞摯、縣内に於てはよく上下の情望を篤くし無極縣民衆の明星であつた。城内に入り來る縣の老百姓は梅本君の顔をみると禮をしないものは無かつたといふのは君の人格の然らしむる所であつて又合作社工作の態度を示すものである。君が合作社に這入つた當時鄉村合作社八七、社員九、九五三に過ぎなかつたが既にこの時は鄉村合作社一八三社員三二、〇〇〇を算するに至つてゐた。

「指導とは自らが行ふことである」と言ふのが君の信念であつた。君は工作に破れ星を散らして縣城に歸つても暗いランプの下で筆と共に工作の檢討、明日への計

筆書類の整理等で夜の更くるを知らざること再三であつたといふ。

一度君が經營する合作社の事務所を訪れる者は何人もその整備に驚いたものであるが、君が勞作に

なる重要農産物收買状況表、組織工作進度表等が壁に掲げられて君の工作の狀態が目を追ふて上昇してゐたのである。マツチの空箱を利用した書棚、石油罐を利用した

塵取、土布カーテン等君や職員が勞作ならぬものはない。之は君が身を以て職員を指導し農民を教へんとした具現であつて、無極縣合作社の事務所が華北第一と私は

人にも語つてゐたのである。民國三十二年度後半に於ける梅本君の努力は收買工作に向けられて居た。しかも顧問的立場に立つて飽く迄も華系の責任を尊重しその自主積極性を惹起して來たのである。

冀中分區奪回を企圖して蠢動する共産軍の跳梁稍活潑の中にあつて眞に身を危機に曝し、村から村へと農民を懇に説き收買工作に努力してゐた君が姿を今日のあたり

思ひ浮べて感謝と敬意と交々り涕淚禁じ得ないものがある。

大麥は一二〇屯の供出を完了し雜穀は割當の七〇%小麥は六〇%の成績を収め棉花に於ては第一期〇、〇〇〇担を獲得し得たのは洵に君の努力に負ふ所甚大なのである。

民國三十三年一月中旬君は數ヶ月の過勞に依り身體衰弱其の度を極め、同仁會病院より長期休養を求められたのであるが、藥瓶を手にし乍ら尙も收買工作を続けられ

北蘇、東陽、陳莊等棉花集積場に出向いては數日泊り込みで奮勵してゐたのである。然し乍ら肉體亦鐵石にあらず、靈體として君に旬日の奮闘を課したが衰弱は益々募り、頓は落ち目は窪み顔色また色を變ずるに至つた。

一月二十四日加島連絡部長殿も君の過勞を痛く御心配になられ「梅本を休ませる様に」とのこと故省聯よりは再度君にこの事を告げたが君は「棉花第二期〇〇、〇〇〇担が收買責任完了する迄縣において下さい」と言つてきかなかつたのである。

君の責任感の強烈さは、大東亞戦争を勝ち抜かんとする盡忠の至

誠にうたれて條件を附して棉花收買工作を續けて貰ふことにしたのであつたが、遂に同仁會病院に入院することゝなつた。

由來三十有餘日君が最愛の夫人の寢食を忘れての看病、あれこれの藥石の効もなく今幽冥界を異にしてゐる。

大東亞戦争愈々苛烈なる時、至誠の人有能なる君を三十歳にして失ふは惜しみても惜しみ切れるものではない。

然し乍ら君が残した不朽の功績は無極縣鄉村建設の明日への礎石となり、大東亞共榮圏の夜明けを導くものであり、死してもその功績は死せず、以て安んじて冥すべきである。

建設の前途よし多難なりとも身を殺して仁をなされし君の偉業を受繼ぎ、華北建設の中に永遠に生ける君が大精神をおろがみ祀り、吾等合作社同志は君が英靈に敬意と追悼の誠を捧げ、遺業完遂のため將又大東亞戦争完勝のため己が任務に超人的邁進を誓ふものである。

ここに静座久しく伏して謹んで君の英靈に祈り御遺族の御健在を

希ひつつ故人生前の奮闘を廣く同志に傳へんとするものである。

(河北省合作社聯合會 曹井廷久)

與謝野 寛

時ぞとて奮ひ立たすばこの御代に生れ遇ひたる甲斐やなからむ

中村 覺

われ死なば鬼ともなりて戦はむ

西郷 隆盛

屍は草のむすにまかせて

伴林 光平

二つなき道にこの身を捨小舟 波たゞばとて風ふかばとて

與謝野 寛

筆とらばその筆をもて太刀とらば その太刀をもていざ仕へてむ

偽造硫酸に御注意!!

近時農民の硫酸に對する認識の度漸次高まるに従ひ各地に於て惡徳商人跋扈し巧妙なる手段を以て偽造硫酸の賣付をなしある地方あり、斯くては植生に害を及ぼすのみならず地力減退の原因ともなるものなれば之等偽造硫酸に對する特別の注意を拂ふと共に配給硫酸に對する一段の啓蒙指導相成る様切望す。

一) 偽造硫酸の性状

本年二月頃より河北省保定地區に於て發見され其の後石門、滄縣、天津、邯鄲と漸次南下蔓延の傾向にあるもの如く、白色の結晶にして一見硫酸の如く散見せらるゝも吸濕性多く舌覺によれば其の大部分が鹽分なることを知り得る。而して如何なる徑路によりて現在農民へ販賣されるかは不明なるも左の分析に依つて見る時は概ね天津地區(○○○)に於て生産されある様思考されるのであるが現地に於ても之等の販賣徑路に付いては充分調査願ひ度い。

此の偽造硫酸は硫酸に非ずして鹽水分離の副産物にして通常硫酸(硫酸苦土)と稱す。其の含有主成分は加里(鹽化マグネシウム)の三―四%にして窒素及磷酸はゼロである。然し加里の含有量は必ずしも一定してゐないが普通五%以下と見て差支へない。

華北の土壤及土糞が非常に加里の含有量多く窒素磷酸が缺乏してゐる現状より見て加里肥料の必要は認められず、而も偽硫酸(硫酸苦)の含有加里成分より検討して當然販賣禁止の資格を持つものであつてこの點監督官廳に於ても十分考慮される事が望ましい。

(生産資材科)

五・六月號 目次

△華北合作社の使命に即應する

華北合作事業總會の運營方針

△蒐荷工作の方向

收買價格に就いて

棉花と合作社

地理

我々は斯く實踐しつゝあり

△華北に於ける土糞の製造概況と

其の性状に就いて

國家と國家

△同志梅本彦治良君の死を弔む

偽造硫酸に御注意!

編輯後記

(四)

(四)

(四)

(四)

(四)

(五)

(五)

(五)

(五)

(五)

(五)

(五)

編輯後記

敵は中部太平洋に侵攻を始めた。戦局は正に苛烈である。我等は益々必勝の信念を固め、華北の任務を完遂すべく努力せねばならぬ。本誌は編輯の主題を組織を基礎とする蒐荷問題に置き、現地の息吹を反映するに努めた。頁數を用紙節約の爲少くしたが、現地の小麥蒐荷の戦は正にたけなはである。我々は現地の諸兄の努力に敬意を表すると共に、其の勞苦の實際を誌上に現はし、同志の相互激勵と共に、合作社外への理解促進の資と致したいと思ふ。文章その他に氣を掛けず現地の諸兄が遠慮なく投稿されんことを願ひして已まぬ。さうしてこそ華北合作は生き、機關誌になり運動の推進力たり得るであらう。(編輯室)

投稿簡約

- (一) 本刊主旨在倡導合作運動，探討合作理論，介紹合作技術，發揚華北合作社特性，並以此為合作工作人員商榷意見之地。凡有關於合作理論，合作運動發展問題，辦理合作之實際經驗以及各地合作設施，農村經濟問題，農民生活素描，農業生產改良乃至生產技術介紹，不拘撰譯，均所歡迎。
- (二) 投稿文字，不務文字語體，但須詳實清楚，並加註明姓名、籍貫並請附寄原文，或自留原稿，著者，出版日無反就。
- (三) 來稿本館有增刪權。
- (四) 來稿經採載後，概不退還。
- (五) 稿末請註明通訊處。
- (六) 來稿請寄華北合作事業總會華北合作編輯室。

華北合作第十卷·第三期

中華民國三十三年六月出版

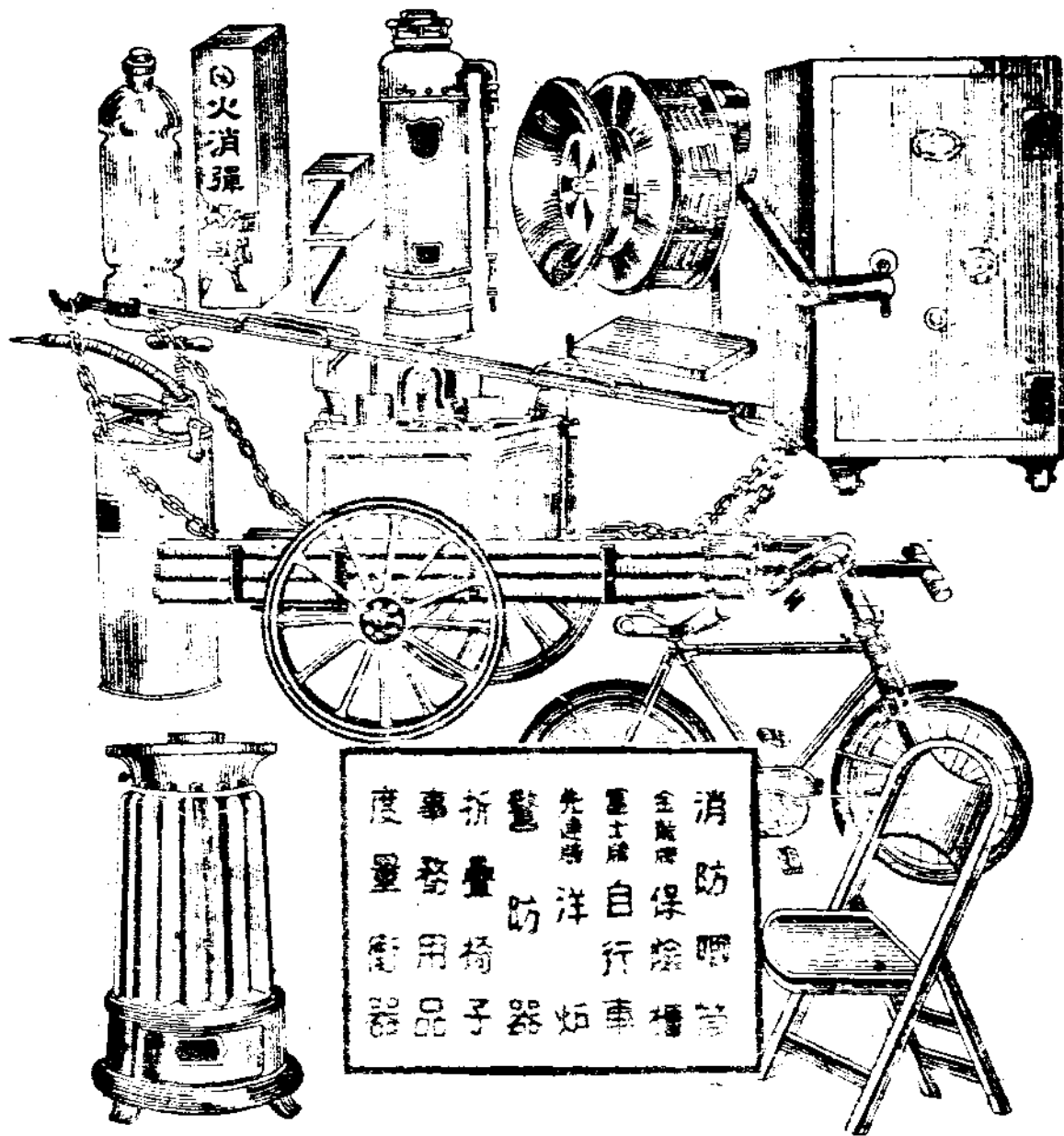
編輯者 華北合作編輯室

出版者 華北合作事業總會

地址 北平西便門外大街二一六號

| | | | | |
|----|----|---|---|-------------|
| 全年 | 半年 | 本 | 訂 | 定 價 表 |
| 年定 | 年定 | 售 | 法 | |
| 十二 | 六 | 一 | 冊 | |
| 十 | 五 | 一 | 冊 | 數 |
| 四 | 四 | 四 | 冊 | 價 |

人 我 為 人
人 為 我 人



消防 噴霧 器
 全 備 保 險 櫃
 軍 士 自 行 車
 先 進 洋 燈
 警 防 器
 折 疊 椅 子
 事 務 用 品
 度 量 衡 器

會 商 本 岩

開 封 新 民 大 路 北 段 三 八 二
 電 話 七 七 七 番
 石 門 日 華 大 街 七 四
 電 話 三 五 三 番
 鄆 縣 南 門 內 大 街
 電 話 一 六 五 番

出 張 所

北 京 東 四 大 街 四 〇 五 號
 一 〇 一 四 二 番
 一 九 四 四 番
 一 九 四 五 番

本 店

電 話

④