

中華民國郵務總局特准掛號認爲新聞紙類

號村農與會教

生命

第四卷 第四五册合刊

生命月刊

本月刊是證道團出版物的一部份。凡關於本月刊的——材料——經濟——編輯——都由證道團所特派的委員會負責。

委員姓名

梅貽琦	簡又文	誠靜怡	柴約翰	劉廷芳	麥美德	陳國梁	吳雷川	徐寶謙	趙紫宸	齊樹芸	丁淑靜	誠冠怡
胡學誠	林鴻飛	余日章	夏秀蘭	張佩之	步濟時	司徒雷登	吳耀宗	博晨光	甯約翰	陳頌平	寶廣林	胡金生

性質

- (一) 不分黨會
- (一) 不分宗派
- (一) 不分國界

發揮基督教的真理實力

宗旨

- (一) 討論宗教教育
- (一) 研究聖經
- (一) 研究神學
- (一) 研究社會問題
- (一) 研究教會問題
- (一) 基督敎革新運動的提倡

廣告價目

廣告全用一色黑字用兩色者價目加倍

期	全面	半面	四分之一面
全年	一百元	六十元	三十五元
半年	六十元	三十五元	二十元
一期	十五元	八元	五元

報費價目

香港，澳門，與國外同，日本與國內同郵費在內。

報費	全年	半年	一册
內國	一元二角	六角	一角六分
外國	一元五角	九角	二角

●通信處
北京米市大街基督教青年會內 生命月刊社

代印處

北京華印書局
虎坊橋大街
電話南局六九一八號

目錄

第四卷 四、五册合刊
一九二四，一月出版

社論

批評和改造
研究和實驗介紹農村與教會的問題

論文

農業在新中國經濟生活中的地位
鄉村教會與鄉村學校的種種服務

農村信託制

鄉村測量的目的

鄉村工業的發達

中國北部鄉村中的工業

發展華北園藝事業之意見書

中國北方植物育種事業的希望

華北養鷄豚的經驗

我試行農村教育的失敗

詩 冬至日朝陽門外，聖誕前一日，
聖誕前一日， 聖誕詩，
贊美詩，

專門研究

教會發展史

附錄

華北農業會議記錄

第一次華北農學會的記錄

燕京大學農學系

劉廷芳

安萬戴金丁戈周陳享
乃卓樂教德敬奠
德志仁授蔭恩復人德德

員	職	刊	月	本
經	主	會	副	主
理	幹	計	任	任
胡	劉	誠	吳	張
學	廷	冠	雷	佩
誠	芳	怡	川	之
先	博	女	先	先
生	士	士	生	生

社 論

批評和改造

劉廷芳

生命月刊從入世以來，便提倡公開討論教會問題，牠現在雖然還是一個三歲的嬰兒，但是這三年中不知忌諱嚶嚶地泣喊已經喚起不少同情的呼應，有人說：「國內這兩年以來，教會中好幾種出版物都多少受了生命所主張的公開討論的影響，漸漸地放胆發言」如果這是真的，那末生命月刊的同志「慘澹經營」的困難已經得了很大的酬報了。對於生命月刊的工作，同人為各種職務所羈，祇能分給很小部分的工夫。因此成績是很薄弱，還是很慚愧的。

最近一年中北京的「真理週刊」廣東的「盡言週刊」相繼產生，都有很鮮的旗幟，鳴金擊明分路奮鬥。無論他們的主張如何，是否適當，是否完美，祇要能抱住公開的宗旨有問題當討論的便無畏地去討論，有話當說的便老老實實的說，不被經濟的威權所壓制，不為組織的勢利所嚇懾，

批評和改造

不為個人身家的私情所蒙蔽，用誠懇的態度，本基督的愛心和同道相見，求天國的進步，這就是教會有生機的徵象。積極做去年長月久，不怕不發生影響，不怕不結成好果的。生命月刊對於這幾種出版物真誠的；祝願三一的靈永遠呵護他們。

生命月刊一方面快樂；祝教會中自動的議論的發展，一方面更深深地覺得改造教會的工夫必須要「改」和「進」兩相並進的，要「改」必須經過折毀更易的手緒，不單獨中國的基督教會如此，全世界教會都必須甘心情願經過這一番苦痛批評責備是要改的第一步工夫，這是不可少的。受不起責備批評的便永無改良希望，個人如此，教會也是如此。

但是受批評責備的虛心地受了批責以後，不得不問批評責備者改良的方法。若批責者沒有指示改良的能力，不久便要失了受責者的信任，並且免不了發生惡感的反響了。

「人之好善誰不好我」我們都是忠義教會的，若是他們

的工作和主張有欠當處他們愛主的心是和我們一致的，他們「求治之切」是和我們相等的，因此我們相信公開討論的人應當知道教會中的同道和負責的人，對於教會的弱點一經凱切的陳述以後，便不得不急切地去研究改良的方法。

但是「改良」兩字談何容易？改良兩字中實含有「造」的功能，僅僅截長補短剜肉醫瘡，做暫時濟急的工夫是不毅的，因為這是不經久的，要澈底的改良，必要有創造的精神。人類創造事業的能力，從心理學一方面看來不外乎五樣要素：

- (一) 不怕麻煩地反覆詳細審查事物的實在現況和真相。
- (二) 用縝密的心思去分析所得的事實明瞭他的歷史，知道變遷沿革的因果。
- (三) 運用想像力根據過去的經驗計畫新的實驗。
- (四) 無畏地把新計畫去實驗，利用每次錯誤作下次修改的指導積極修正方法。
- (五) 用百折不回的堅忍力達到成功的目的。

這五條看來是平平常常的都是人類一切創作的要素，近世科學家的成功都是遵這條路，社會的改造也不能逃出這範圍的。

從這樣看來我們急切的要去實行的，第一步便是詳細審查關於教會各種問題的事實的現況和真相。

生命月刊願和教會同志勉力從這一方面多用工夫，凡表同情依向來無畏的精神來和我們合作！



研究和實驗——介紹農村與教會的問題

題

劉廷芳

根據這實際研究的主張，生命月刊此番連續兩期皆載關於農村問題的文稿十三篇。這十三篇文章，雖然題目各自不同，所討論的問題却是互相連屬的。

「農業在新中國經濟生活中的地位」是美國駐華公使署商務參贊安乃德氏所著。安氏是外資中最熱心研究中國事實而且深有心得的人，在華已經多年。他曾著述好幾種很有價值的報告，為美國注意中國事情的人所器重。他這篇文章有兩種價值：

(一)把美國農業發展的經過提要簡潔地說出來做我們參考。

(二)能根據中國農業現狀做事實的陳述和有條理的分析。固然他事用外人的眼光來觀察，然而他的觀察有許多比較國人自己的觀察更明瞭親切得多。我們希望一切讀這篇文章的人從這中美農業比較觀，引起求事實的興味實地去研究，因為這不是農業專家所需要的知識。

研究和實驗——介紹農村與教會的問題

，是一般國民人人所必需的常識。他的結語說：

「凡我對於中國今日農業的批評都是友誼上警告的」我們希望讀這篇文章的人，都能受這警告的好處。

安君這篇文章是討論本問題的專言。

「鄉村教會與鄉村學校的種種服務」是燕京大學神科牧職學講師萬卓志博士的演講。萬博士是美國公理會差會的會員，在華佈道已經二十餘年。他是一個實行家，並且是一個生物學家，在很忙的教會功作中還尋得餘暇研究華北的飛禽，他現在可算是華北飛禽學專家。他既然富有科學的興趣，又抱着對於鄉村社會實行服務的精神，他多年佈道的經驗，是極有我們研究的價值。此番他用這種經驗來討論「鄉村市鎮怎樣能極美滿地服務其所在的社會，教會怎樣能幫助社會解決鄉村生活的各種問題」這種討論是我們青年人所當看作模範的。

我們希望讀書特別注意就是：

(一)他所說的沒有一句是空話，都是引證實在親自所經過事實。

(二)他所說的都是極平常淺顯普通人所能作得到的事。

我國國民的通病，就是輕視平常能作得到的事，專喜高談闊論那大而不能作的事。不知道一切科學之進步，社會的改良，必須從平常的事入手，一步一步的盡力去作。專講大規模的運動，而不從目前力量所能及的開始實行，不但是無益，並且所重視的大規模也無實行的希望。

我們若詳細調查教會在中國的歷史，我們要發現許多使我們青年人慙愧的事。因為有好多西國美會的工人，用極少的經費做成許多利益信徒的事。他們的長處就是不好鋪張，能求實在。有一個銅子做一個銅子的事。不因經費有限，便袖手旁觀，把責任推到「無經費」三字上去。萬博士這篇文章，雖然沒有說到這一點，但是讀這篇文章的人，可以「從言外得之」。

他未了所提出的三個問題，是他這篇文章的樞紐。對於這三個問題，我們希望一切有志服務教會的人從速去研究。

萬博士這篇，是討論本問題的主腦文章。

「農村信託制」是燕京大學經濟學系主任戴樂仁碩士著的。戴教授他是極關心中國鄉村教會一位宣道者。對於這問題，會做很深切研究。年來鼓吹改良農村事業，十分熱心。這篇文章是他用極簡單的辭句，把鄉村經濟問題說明。

「鄉村測量的目的」是燕大農學系主任金教授的演講。不但把鄉村測量的目的清楚的說明，並且提出二十三個關於鄉村事實的問題。這些問題可以做我們研究鄉村問題的程序。

「鄉村工業的發達」是燕京大學工系講師丁恩碩士的演講。他在華已數年，曾任北京師範大學教授。他父子二人同在北京服務，研究中國工業問題。他是美國多年的教員。他這篇文章也是特別注意教育的一方面。

這三篇文章可算是研究農村問題方法。論測量是測量鄉村全部的問題。經濟和工業兩篇，是具體的舉出兩個最重要問題的方法。三篇中所討論的是關係全國的。

著「中國北部的鄉村中的工業」是北京長老會戈德恩君。在華北已經有十八年，本文中所述的，表示他頗精密的

觀察。

著「中國北方植物育種事業之希望」是清華學校生物學教授陳鶴人碩士，陳君留學美國專門生物學，多於育種事業研究多年。

著「發展華北園藝事業之意見書」為周敬復先生。周君現任美以美會教會職務。他是北方人。並且是農村服務的一位實踐家。

這三篇文章是把中國農村問題縮小，拿華北農村作具體的研究。所討論的事限於中國一部份。

「華北養鷄豚的經驗」是北通縣公理會亨德君著的。亨君在華不滿六年，而這六年中，他沒有錯過，善用他實驗的機會。

「我試行農村教育的失敗」是北京公理會邵立德君著的。邵君來華也不過六年。他在佈道的工作上，也實行農村問題的實驗。

這兩篇文章，不但把華北農村問題又縮小了，專談兩個極簡單而十分實在的問題，並且把實驗的成功和失敗據

研究和實驗——介紹農村與教會的問題

實爽直說出來。

十篇文章，是對非農學專家說話，因此所說的都是極淺明的。生命月刊把他完全刊登。因為我們彼此的關係，可以得研究「教會和農村的關係」這問題的方法：

(一)先明瞭農業和鄉村在中國大局上的地位的大概。

(二)次討論教會在農村所當做而能做的工。

(三)從各種急要工作上提出幾個問題來，求專門家的科學的知識製出具體的實驗的計畫。

(四)把這幾個問題縮小，從我們所居住的地方上求實行試驗的機會。

(五)把試驗的結果無論成功或失敗據實地陳述，求有經驗的人和專門家的批評和指導。

此外三篇是附錄的材料。「華北農業會的記錄」一篇，是報告全會的經過。若當作新聞看，固然是「隔日的黃花」了。若用歷史的眼光看，這是極重要的一章。中國基督教會史，因為華北農業會的組織和成立，是華北教會對於農村掙開眼睛，定睛注意全局的。第一次若該會能積極進行，

生 命

逐漸推廣，得全會相當的援助，則教會在華北前途有很大的希望了。

生命月刊對於教會與農村問題，要繼續的討論國內外諸位同志有根據事實，促進農村教會運動的計畫和討論，備極歡迎。



農業在新中國經濟生活中的地位

一九二三年五月十八日美國駐華使館商務參贊安

乃德先生在華北農會之演講

知道些美國農務部的發展，於現時中國注意農業的人，有很大的幫助。最近美國國民很有意為他們現有的編制，是一向如此的；並未有經過以前一番組織。在美國政府裏其明顯的發展，幾乎沒有一部能像農務部那樣興盛，紐約出版的財政與商業年鑑上，最近一卷曾有一篇關於農務部的發展很可注意的論文；論文上所說的，就是：美國最初因特殊的情形，第一次施行聯合的農務獎勵，於是美國各公使館將外來的動植物的種子，和標本送到華盛頓。同時，附設於行政部的專賣局，和局裡的辦事人；自願負責收受這東西，散給農夫。一千八百三十九年，——革命後六十年——國會議員特別提出一千元賞格，徵求農務統計，和農業的意見書。這一次就是美國農務部最初的動機。於是關於農務的統計，一年一年重複的收受着，直到一八六二年農務部成立之後。但那時候農務部雖成立，可沒有

農業在新中國經濟生活中的地位

列入內閣。不多時，各地的地方農務會也成立了。在一八六一年，已成立大約有一千個。一八五二華盛頓有全國農務會的召集，全國農務會也在這時候成立。還不到一八九九年二月九日，農務部就有代表列入內閣。所以我們讀美國農業的發展史，正如讀一部小說。在一八三九年用一千元獎金開始，到一八四一年，才用了一個辦事人，到現在每年的用款，增加至一萬萬五千元。用的人在二萬以上。不但如此，還分出：氣候局，畜牧種植局，森林服務，化學局，種子局，昆蟲局，生物稽查員，試驗局，森林經濟局，道路局，農務經濟局，聯合園藝局等。此外還有多數議員所強迫實行的，如：*Futures trading act* 和 *Packer's and stock yards acts, Insecticide act* 等不但議員和各局力量，也是教育界和森林界與農業有關係的人，一同行的。

美國農務總辦 Henry C. Wallace 偉拉施先生敘美國農務部的發展史說：

在十五年前，美國城市農務代理，家庭農務代理

人，兒童聯合代理人等，從沒有聽過他們是從實地練習而來的。到現時他們已有一種很大的組織，全國的農夫都直接受到農務擴充工作的影響。有四千人用在各農業大學，和他們一同工作。有一千二百多縣用農務代理人，有二百多縣用聯合農務代理人，此外有七百五十個縣裏用的農務代理人，還有農業專門家爲他們預備主要的事件，協助他們進行。農務部所有的擴充農務工作的人員，他們的工作已及於二千五百萬的農戶。在聯合工作所註冊的。四十九萬一千個的兒童，他們所得的生產報告價值七百萬元以上。還有二百七十二個黑人的農務代辦人，佐理黑人的農夫。美國在擴充農務工作上，用去七百萬元。因而增加九千七百萬的國庫收入。

對於傳佈的方法，大都用佈告小冊，週期報告，活動電影，或是中央和各省的市場陳列等。去年計算對於宣傳方面之數。不下六十五萬，在議員方面增加至三萬五千，新農業報告冊，已印成的有五十八種；

總共有一百七十三萬八千三百七十九本，其中有五十二萬五千本，是逐漸印成的，在賦稅那年，農務收到出版品的總數，是七千六百零二萬六千三百三十四卷。

農部覺得活動的電影的重要，有念一卷再版修正，新的三十一卷已完成。今年正在着手製造最新的四十八卷。農務部又用了五百四十七部。便於解剖的割禾車。循環的在學校和工人方面，指示給四五萬人看。再用圖畫告訴他們，不能用別法告知的農業進步中的教訓。公開陳列的市場有六十多處。並且加上註釋和特別的指示。在這一方面到場的，有四百萬之多。

中國法定的國稅收到總共約四萬萬銀元。美國每年單在農業一部份的收入，平均幾乎抵得中國國稅總收入的四分之三，這樣看來，美國有那樣的極力提倡，和他們很複雜的組織。以及部裏擴充人員，才能使美國農務，到發展的程度。事實上沒有別的，只是農業現時雖然還是幼稚，

但是於將來的美國社會，必有極大的供獻。

要知道美國加入農務部有四十八省。在這四十八省之中有好些都有他們本省的農務部，有幾省對本省擴充農業工作上，很盡力的協助他們的人們，還有四十八個農業大學和各大學的農業分科，在這方面大概用去幾千萬元。所培植的學生不過是幾萬人，這不過要他們共同的宣佈，以科學的方法，補救瘠土的遺缺，

今日我先講美國農務發展經過的意思。是因美國和中國的形勢很相同，兩國差不多在同一面積，同是屬於大陸，以中國長江流域土地的富饒，正可與美國米西西比流域並峙。中美兩國以農業足以供給兩國人民而有餘，若是拿所餘的運到國外，也不是一件難能可貴的事。在一千九百二十一年美國農產的輸出，在二十萬萬美金以上。超過農產進口品十萬萬美金，在那年中國進出總貿易，還不能超過十萬萬美金。

中國對農業上的智識得之於美國的，較他國為多；中國所有的困難問題，和過去的數十年前的美國，一點沒有

農業在新中國經濟生活中的地位

兩樣。中國有許多很顯著的問題，大都是因為多數的民衆禁閉在一塊地方發生的。美國只有三分之一的居民，生活在農田裡。中國可是有百分之八十以耕種得到食物。和靠牧租吃飯的人民。合計美國一個農夫的生產，除他自身之外還可供給九人的食料。我很願知道中國的一個農夫，和農工有多少可以供給。若以美國生活為標準，今日中國的農夫應有如何成績。偉拉施總辦說：美國農夫的生產抵得意大利農夫生產四零十分之四倍。抵法國農夫的生產二零十分之五倍。兩倍於比利士。一倍半於德國。據現時平均計算美國農夫每人的生產約十二噸。超過世界農夫一零十分之四噸。依他們去年調查戶口的報告。農戶所有的建築，和器具，款項等。平均每戶有一萬二千元以上，共有財產七十八萬萬元。這就可以表示他們國家的極大的事業。

不幸中國農業狀況與美國相差太多，當他們在比較的顯現我們當不能確實的稱頌中國的農業狀況吧。

在事實也是很希奇。農業在中國的社會裏已佔有高貴的地位。經過歷代帝皇的鼓勵，和重視農業和農夫。普通

人都知道農業在學者之下，在工商界之上。這樣重視農業又經過歷年來的教育編制，但是現在還不能得到些科學上的發展。現時又在科學的農業教育編制上失敗，這不是更可痛心的事嗎！我不願提出在中國教會裏所設立的學校，沒有明顯的提出在農業上的要旨，和首要的地位，在他們的課程上。不過我很仔細的讀過教育委員的考察報告，敘述在華基督教的工作，題為中華基督教教育（一九二二年出版在商務印書館已有譯本）在這報告裏，有一章說到農業教育。但是在前一段不過是一些推荐，末後也不過約略的報告一些罷了。我的意思農業對於將來中國的人民很重要。我們教育富有極大的供獻。至少也許給二分之一的全力，和相當的經濟援助。用教育的獎勵方法，使民參與去他們相傳玄虛的哲學教育，而從事於農業。教會現在所設立的大學裡有農科，有金陵大學，嶺南大學，燕京大學。但是對辦事人員要求其誠心於農業教育仍是少數。對於農業的改進上仍是可嘆。

中國歷年來政治的紛擾，以致農商兩部所處的地位很難

希望農業的改進。以中央政府財政狀況而言，亦無顧及農業的可能，若以中國政府每年在農業費一萬五千銀元與美國每年的用費一萬五千萬金磅比較，就是一件可注意的事了。在事實看來中國有五千年的歷史，農業在中國社會裏又取到一個特殊的位子。美國有歷史不過一百五十年，國民全部中只有四分之一從事於農業。這實在是一種極有意思的比較，在此可以很明顯的覺得中國的退化。

合計中國人在勞農階級一百個人中有八十個。二倍於美國。換一句話：就是以百分之八十的農夫，供給全國民食，與美國百分之四十的農夫供給全國民食相比較：我們拿美國人民的生活和中國人民的相比較。就覺得中國人民太苦，從他們的工價所得的酬報實在不足，現時世界各國經濟上最恐慌的再沒有像中國的，我以為中國的混亂和飢荒的緣故，不在政治乃在經濟的不充裕，千萬的百姓，入了盤桓的軍隊，或是變為土匪。不是甘心願意。乃是出於不得已。

中國的國民性天生是勤懇的，他們已建設在一種以家

應為單位的可尊敬的社會裏。他們沒有統治的地主階級，所有的地都是一部份一部份分散的。大概有百分之七十五的農夫生活在他們的親族，或已有的田裏。也可以說：在他們的土地上已有了深入的根基。這種結果，就有一種儉約的獎勵，以及使他們的子孫有成為社會有力分子的志願。也可以說在他們天性傾向於和平事業而建設高尚的教育宗旨。按智力，按體力，他們與別族有一種發展的可能。並且他們也是本性屬於民主主義的百姓。

那末中國人民個人的經濟不安寧，實在都是受着農業的影響，這是很明顯的。在多數國民中只有一部份有思想的國民，從飢寒中覺悟，在現時中國新思潮裏面，有些教育及政治上的動作。中國國民在複雜的現狀上面注意在經濟，這是一件最有利的傾向。這是一個機會使我們知道外國的事業或是事業的主要點，他們的進步，大部份的力量是在國家的行政。在這裏也可以使我知道一些對於中國經濟上的需要，並且可以發現一些協助上的方法，幫助中國經濟現狀之改進。其最要的部分是在於農業。因為國家的

農業在新中國經濟生活中的地位

大量的生產，是靠着農業的。

在中國農業最大的需要，是經濟的運輸，這就是鐵路和平坦的道路。大約七分之六的人民，台聚在三分之一約土地上，留着幾萬方里的地，無人居住；因為沒有鐵路。

東三省從建造鐵路火車通行之後，每年的出產，可以增加一萬萬元。依着東三省的方法。已有了把握了。幾千里的鐵路在農業統治權裏，就可以開發一萬方里的富裕的殖民地，並且可以發展。二十年前白蠟仁商業上，無人知曉，現在已經成了第二種重要的輸出品。這就是東三省運輸發展的果效，同樣在蒙古也有幾萬方里可以開墾，而家開墾的地，正待着鐵路去開放呢。

渭平縣的麥通常賣四毛錢半斛，離渭平縣不到八百英里的漢口麵粉廠，在二年前，因為長江流域收成不好，不敷應用，到美國西阿他路去販買，每半斛用金洋一元，從海外六千英里運來，又順長江上行六百英里運到漢口，比到渭平縣還便宜呢，在那邊的價錢不過之五毛錢半斛。

在中國西方的運輸，是用人力，那裏有一萬萬人民居

在一處，竟沒有一哩鐵路，或汽車路。便這一萬萬人與中國經濟及他的政治沒有往來，這就是因為沒有經濟運輸的緣故。若是將一九一九年美國一萬萬人在鐵路上的運輸貨品放在人的肩上那末得用八萬萬人，每人背一百五十磅，每天走十五英里，要走三百六十五日才能運出。在這一種方法他們鐵路上運送的一百萬旅客還沒有看盡呢。

用肩背運東西的腳夫在中國西方，兩毛錢可以背一百五十磅，走十五哩。在這裏看來，似乎很便宜。但是所費用的工作，已十倍於鐵路。中國所需要的是五萬英里的鐵路，去應付鐵路運輸的急需。但是現時所有的還不到七千英里。美國的領土比中國小七分之一。人民比中國少四分之一。他們以二十六萬五千英里。三十萬英里的汽車路以自誇，總共有農村路二百五十萬英里。在一九二一年完工，總共發出的費用約美金二萬萬元。此外還有各地所分派修造的汽車路幾萬萬元。在美國施行的汽車大約有一千萬部。看到中國境內呢，在全國施行的還不到一萬部。汽車施行的路不過是幾千英里傾斜不平的泥土路，平坦的汽

車路不到一百哩。

中國大隊的苦力，是一種經濟上的消耗，在現時經濟和運輸的時代，用火車運輸貨物，可以以十分之一的代價，運輸百倍的貨品。使那幾百萬人民也可專心在他們較大的生產上工作。因此國家對農業的生產也可增加。

幾年前有一位美國農務專家，在北方水災之後旅行中國的北部。據他的觀察，若是在北方有採抗的種植，和廣植森林，可以免除北方土地的旱燥。這種相連的關係，就是利用以水補救的方法，用水管和灌溉的工作。在這一點，可以使全部的經濟狀況有許多進步。

開通河道，如開通黃河計劃。這種計劃可以免去中國中部飢荒和水災，當然這是一種極大的灌溉工作，只有政府可以實行。但是我們所需要的就是一種普通的民意教育，將這種重要的國家計劃探入政府的心裏。

中國的家庭制度，有好些可取的地方，家庭制度與各級的考試保存了中國這麼些世紀之文，不過一與新的文化接觸，這種制度很少，幾樣改變促進的特性，因為年深日

久了，他在中國養成一種以家庭爲本位的個性，不願與旁人協手合作，不願開展他的聯屬，又况多年的家庭的制度先教育的習慣，奪去了青年人的創作力，因爲在父親活着的時候，兒子得聽他的話，順他的命令。

新中國希望他的國民珍視各種保管責任，協力發展中國農業上的組合與創作工夫，好從現時困難的經濟狀況中提高農務事業。

中國的農夫所佔有的土地並不大，個人的根基大都在家庭方面，對於各樣協力組織工作上不能有多大的證據。所以各方面都表現這不祥的結果，他們對於個人都是很勤勉的。但是他們所要做的工作有許多必經過通力合作才能成功。

我現時將加利佛尼亞的種植事業的發展，略舉具體的說明，協力工作對於一種比較上不大重要的實業上的成效。

一千八百七十年有一位在巴西 Brazil 國的美國公使送幾枝橘子樹的樹苗到華盛頓，在他的意思不過要他們知

農業在新中國經濟生活中的地位

道在巴西國裏有這樣一種農業，後來華盛頓政府就將這幾枝樹苗，送到美國南方加利佛尼亞省，不多幾年就有很可貴的成績，到現在每年出產的橘子有八百六十萬箱，橘樹的副產三百萬磅，總共值價兩千五百萬元美金。

美國農務部對於發展此種事業的大綱如下：

- 〔確定種植方法，
 - 各樣健全種子的選擇。
 - 確定管理病症之方法。〕
- 〔在收成運送時水果對於冷熱的適合，
 - 除滅病菌增加生產。
 - 水份和肥料需要之研究。〕
- 適合的收割。
- 土地局……適宜土地之選擇。
- 生物監察局……計算收穫之方法。
- 泰服務……考察做箱子的特用木料。
- 農務管理局……生產之估價。

化 學 局

按食物及藥料條例制定橘子運輸規則，
橘油橘汁和蜜糖之選擇。

市 場 局……(強迫實行 Standard Container act
盛果的準則

Federal Horticultural act ……(強迫實行果木隔離法

Plant Quarantine act

Insecticide 和

Fungicide 部

……(強迫實行 Insecticide 和 Fungicide act

考查發貨給證據，

市 場 局……(報告路過車輛的號數，

市場新聞。

森林服務局……(供給合作種植入箱子。

生物考察局……(考察咬蟹的損害。

聯合服務局……(傳揚擴充工作的特別方法。

佈 告 局……(用報紙，佈告，論文傳佈息消。

加利佛尼洲之橘子種植者，對於農務部的援助，絕不

留意。其實在他的組織下已有同樣的效力。加洲的橘子種植會預先規定了橘子質地與大小然後裝箱，并派捐幾十萬金錢為沙根橘子 (Sunkist Oranges) 作廣告費，并估定市價與運轉到外國的手續。

因為加州橘子種植者，能够合力協作，組織協會，所以他們可以常守着他們的園產；坐汽車，送他們的子女受高等教育。他們將橘子運到上海和中國一班沒有組織的橘子種植者競爭，其優勝劣敗之勢當可了然。其實中國汕頭的橘子，他的質地或較加洲所出產的好些，但汕頭的橘子業者却不能坐汽車，送子女入學；有些或僅僅地祇能糊口呢。原因是為了買本國橘子的價錢和買數千里外的舶來品沒有大小。

加洲協會的效力，在加洲種植者的熱誠上就可以見到。在加洲有百分之九十七的櫻桃業者是屬於一個協會；有百分之八十六的杏仁業者是能互相估定市價；有百分之九十二的葡萄業者是做同樣市價的買賣，就是在中國做幾千萬生意也是如此。有百分之八十二的杏梅業者是信任着一

個協會的；有百分之七十五的胡桃業者是托同一公會售賣；有百分之五十的梨子業者是屬於一個公會的。

現在加州菓子業之發達，每年輸出數，已逾二千五百萬美金。這數目也包括着鷄蛋業之餘利的，大約加洲鷄蛋輸出，每年達二百三十萬打數因爲梅子業公會極有力的辦法，三年中在美洲的銷售數，從四千七百萬增至一億一千二百萬磅。但加洲梅子業者的雄心依然不足。他們打算國外輸出，盼望有一天在中國能够做億兆磅的生意。

中國政府和教會所立的農區學校，祇教普通數學地理等課程，却很少教給關於農業上的地理，經濟，商業等課程。所以畢業後的兒童都不適應於他們的環境不能幫助他們的社會。

中國供給絲給世界，我們在西歷紀元前二千八百年的歷史上就讀過。那時候中國的黃帝教百姓怎樣用桑葉養蠶，幾個世紀來中國依舊保守舊法。近來美洲需要生絲的進口，幾達三百至四百萬兆金洋，但是其中百分之八十從日本運來的，美洲絲業的興盛，實需一極富有的來源，因美

洲不能自己產一磅絲繭的緣故，六年前，美洲絲業公會極盼望中國是生絲供給的富有來源。可是到現在中國祇能供給手工所做的絲，極不適用於美國機器上的織工。所以現時中國的絲束大小和綿帶的法子，須及早變更，以適應美洲的需要。

日本的絲業者常遣代表到美國，視察各種特別需要，然後善施機宜，增加他們的輸出額。因爲日本知道適應美洲絲業所需要，當然日本絲的輸出到美洲，就成爲日本商業上的大宗出品。

年來中國的絲業公會所，商會，教育家，學生會，政府和做絲業的人，對於補足美洲機械上的需要，用以增加億兆萬美金收入的事上很少留意。依舊還是美國的絲業協會，利用影片，提醒中國一班人使他知道美國機械上的需要，怎樣可以適應。他的收效在中國的南部和揚子江一帶的絲業者改用美國的絲束，由此也可以知道近來中國輸到美國的絲已逐漸增加了數額與價值。美國絲業協會，又特差兩位代表到中國鼓勵怎樣可以出產價值較底質地較好的

絲。美國的絲織者也幫助改良中國的養蠶法。美國絲業公會又特別請求萬國公會留意中國養蠶的方法，並且鼓勵金陵大學和嶺南大學農科的工作。特別顯著的方法避免（Oradication of Pearlin）蠶病；使中國增加幾倍數十萬的金錢收入。這種方法祇是要供給養蠶一種避免蠶病的卵（Disease eggs）這種卵是可以顯微鏡看出。在產卵時可以毀滅病蛾的卵。免生後患，這種方法是極簡單，但是可以為中國節省下幾百萬的金錢，所以中國絲業者也極承認這是一件極緊要的手續。這裡更可以顯明的，在產生絲區的學校中須有養蠶一科，我還要通知各蠶業學校，須添設新的方法。還應有聯合會，可以改良絲業的方法。

中國的綿業對於中國的財源也有極大發展的可能。我們雖沒有極細的統計表，但是我們有不相上下的中國經濟上的計算。有人統計中國綿花的產出每年約有三兆捆，或五兆捆（每捆等於五百磅）。無論如何，中國綿花出產額的增加，由此可以顯明的見到。中國產綿已有好幾世紀。綿可謂中國的國產。中國綿的特性大異於西洋。棉是一

種羣居植物，因為氣候的關係，中國綿却不容他種棉性的撥入而和牠們同化。中國幾世紀來都未曾講究怎樣可以改良植綿的方法。所以近來國內紡織的方法雖逐漸改良，而棉產仍是不能合用。因此印度和美洲棉的輸入，反為中國紡織上的必需品。南京金陵大學農科美國幾個棉業家商量後，查出幾種土棉是有極長綿的質地。這種叫做「萬金綿」（Million Dollars Cotton）。但是這種棉也有極大的危險，若是介紹美國的棉種到中國，恐怕有一種棉虫（Belt Weevil）也最易介紹來的。這種虫是已經在美洲造成幾兆萬的損失。倘是在幾年前美洲能用百萬元預先設法毀滅這種害虫，那末美洲就可以免除這兆萬元的損失。這也就是美國協會一時的失算。若不是十分當心，中國也要因着這種害有可怕損失。所以中國應有協會的組織使棉花可以改良，同時也可以除滅這種害虫。我盼望中國棉業，有合宜的改進，使中國增添億兆萬的財源。

由調查所得，中國棉紗和棉布，製造的物產能較各國為低。中國已經獲有售賣棉屬物品最大權。若有中國強

有力的協輔助，則各地棉業結合發達，就是中國利源的所在。此外在產棉或製棉的區域裏設立的學校，課程中須加添關於棉學各種功課如：地理，數學，農學，經濟學等，我們就可以盼望中國能成爲一個富庶產棉，製棉的國家了。

近日我從上海到北京來，在火車上看見一位坐頭等的客人，他要一杯茶，但他告訴車上的茶房，他不要中國茶，要外國釀成的茶。這等事不算是希奇，因爲這和習慣已相沿有年了。我們試一擬想，若是在美國加洲的火車上，因爲他們祇帶有方利達的橘子，不能供給本洲的橘子時候，這是何等的現象。茶是中國的土產，中國的茶供給世界的需要，他的出口就可以證明中國茶的優點。但缺協作的精神，所以飲中國茶的各國逐漸減少，因此印度，錫蘭，瓜哇等處所產的茶，爲的有統系的組織和廣告的招徠就慢慢地替代了中國茶在全球上的位置了。不但如此，一個產茶的中國反輸入了無量數的外國茶。中國本來是可以產出較別國好些和便宜些的茶；可是政府和各省的行政者，茶

商，商會，教育界，學生，植茶者，都絕少留意於茶業的改進，或組織一個強有力的協會幫助中國茶在外洋口事業。其實中國政府和商人，教育界和農業界能組織一個合宜的協會，則中國在茶業上，能添增億兆元的財源。請問中國的教育界是否要指導將來的中國作一產茶的國家？

在外人的調查下，中國樹油的產出，已增爲一大項的出口品。樹油業是與美洲的需要成一如下的比例。美洲每年樹油的輸入既達兩億金元，是用以漆飾和繪畫。因這兩種需要與外來市價的不定，致他們覺得非自己種植樹油不可。中國樹油在漢口于一極短時期中，其市價有從十兩一擔至增至四十兩之差異。原因是由於在產樹油的區域中受着政治的擾擾，以至內地運輸不便，加以無理的苛稅，以及油質之不純淨，惡劣之銷售法，幾使樹油業在出口上絕了生路。樹油本是中國億萬的財源，但是也須有種植者，輸出者，政府設有一強有力的協會，這業須及早辦理，不然美洲樹油成功，中國在樹油業上就沒有與美國通商的餘地。我們盼望中國受過教育的青年，雖然他們沒有對於這

個同等的智識，也要在這種事業上留意。

我們計算中國的小孩大約十分之七是在未到三歲時死的，這等不能養育的原因很多，其缺少滋養料就是不能養育的一種原因，幾十年來中國人方知道牛乳和舶來罐頭奶的功用。文明古國如中國而竟沒有畜牧的工業，豈不是一種很希奇的事情嗎？在美洲畜牧業的發達其價值已達一萬二千萬元一年，每年家畜製為食物，約值八千萬美金。這種大事業，增加美洲財源達二兆之數。這個也可指示中國須振興畜牧事業。中國可以從事畜牧，設法運輸的有無數萬方里的草地。

幾年前已經有人要改良中國豬羊牛等肉的質地，外人也差有代表來要求中國供給牛肉羊肉豬肉雞蛋等。到後來增加了幾千萬的金元。如有人于畜牧的改良上，再加以注意，更能使中國的財產加千百倍，這也是教育家的一個極好的機會，使他們與行政者，業者，能協力合作。

還有一件極奇怪的事，就是中國幾千年來以農立國，而對於選擇上，未很留意，多半因為留在個人和家族的手

裡，未在改良農業上加獎勵。教育似乎是歷史上刻板的文字。從不用科學的方法改進農業，所以祇有個人的漁利而不顧社會的運命。

我們再看日本人在滿洲 Kung Chi Ling 的農事工作，他們寔驗幾百種荳類後，他們擇出三種能够百分之二十二荳油成份的，此外只有百分之十八成份。日本人希望從這三種多份重量的荳，發展北滿的荳業。他們又同樣寔驗高粱 (Kaoliang) 的穀類，他們查出在中國是有幾百種，但是他們只選擇數種是能够結五千粒的種。于是他們又想用這種穀發展北滿的穀類事業。

幾年前美國伊凡 (Ivan) 州，因為選擇好種用以種植的原故。其產量百分之三十五一躍至百分之五十一的成份。至於中國若要土地中充量地得其所獲利的，那末科學的方法和種子選擇，兩種手續是不可少的工作。金陵大學在揚子江一帶已經調查有五十種至一百種的麥類。這也可以顯明中國農人總是賣了好的穀粒，反用劣的作種子。這是一個問題；也是中國教育界和中國教會辦的學校，政府，

商業等所應當爲中國經濟上注意的事。

關於農業和中國經濟上有密切關係的問題，就是買賣問題，現在中國的買賣法是不足信託，不經濟的。中國磨坊常不能得着公道價值的麥供給。凡麥從田中斂集下運至磨坊期，總須經過無數的捐稅和使費。所以磨坊主人多買美國運來的麥，雖然是三四倍價錢的麥，可是運費却便宜得多了。因爲這種無理由的徵稅，就影響了全部事業。這等無理的費用，即如估價者的抽分，內地的徵稅，高價的運費和農人所必須付的重大的利息。就是影響全部事業的。

劃一市價和分別產類原是一個極緊要的問題。但是在中國對於這些問題是極難解決的。因爲中國多數的農人，各人祇有極小的容積。因此他們所種植的物品繁多，又有極不同的運輸和賣出的方法。中國的出口，儘可以因有劃一的出產價而增進無數的收入。雖然必遇有各種的阻撓，也必須進行，決不能免的。若不然不能使業農的得利，這件工作是可以藉教育和電影的助力而宣傳的。

農業在新中國經濟生活中的地位

幾年前美國傳教者曾介紹搖機的效用給羣衆以代替小鋤刀。他指點出一人用一搖機可以抵得十個人用鋤刀，當時農也深受其教導之影響。兩禮拜後他們都起而反對之。因爲恐怕賊也可在深夜利用這十倍快的搖機來盜他們的穀，所以深以西洋方法的爲危險。但是我們決不可以此定律，因爲故舊的觀念和習俗在一國，是不易移改的。中國人在今日較之兩代以前的容易變更多了。事實說：今日中國和二十五年的中國大不相同了。早先是自滿的，現在却不然了。所以我們必須利用教育大會去教導他們改良農具，深入的耕種法，科學的選擇法，改良畜牧法。較好的售賣法。劃一與分類法，免除各種的摻入。免除不規則的徵稅，較好的道路運輸，設立農業學校，組織強有力的協會。

幾月前山東劉一城的海陽地方，美國長老會與金陵大學農林科，在那裏組織了一個農林會，當地的行政者都很熱誠的幫助着。金陵大學與省立農業學校的演習員。教導農人怎樣有那些植棉法，改良土地法，各種法，深耕法等

實踐外來的新事業，和明白他們自己的缺點。他們可造出一種對現在鄉村生活不滿意的客氣，引起人們新的欲望，和旨趣；並曉示農民舊習俗是怎樣地不合新的需要。教會和學校當做批評的人，指出各種問題，和介紹其解決的法術。

教會和學校更能用工夫來解除各種牢籠農民的思想的迷信。基督教會在這一點上已有了極大的功績，單就經濟方面說已不勝估計了。然這種問題還待學者有特別的研究和考察，我們可讓給官立學校，演講廳，報館來做這種工作。

幾年之前北方蝗虫爲災，幼虫和小蝗虫成堆地在地上發現，我們很容易地可用火或別種殺虫的法子將這些幼虫滅絕了；但是有個傳道者主張這種手段，就被鄉民大加反對，他們說這些是虫的精靈，我們若傷害這些幼虫必受觸怒菩薩，菩薩必要降罪給我們比蝗虫更利害的災殃。雖然如此，這位傳道師至終喚起了人們對於這種成見的疑問。我們于此可知在別樣的境遇中也可做同樣的工作了。終之

鄉村教會與鄉村學校的種種服務

，領人相信一位真神，就能叫人舍棄了種種的迷信。

鄉村的教會和學校能做建設的批評，和傳佈實用的方法已如上述。現在我把各種方法略做說一說，諸位或者還能加添許多哩。

(1) 用語言來宣傳或批評：牧師談道，專門家演說，遊行演講，關心社會的學生于假期內宣講。

(2) 用圖畫來宣傳：在教堂和學校的牆上貼那種能令人注意的圖畫，把雜種的和新法者養的牲口很明顯地對照起來，使人一目了然；並懸掛家庭，模範牛欄，牛乳廠等等的圖畫。每張畫都常用極淺近的文字解釋。那種可啟人的圖畫先掛在門口的告白板上，使過路的人可以住脚看看；後來再想法子長久地掛在房屋內。

(3) 和上核相彷彿，也是要請人用眼睛的：映照關於栽樹，造路，養雞，牧畜，養蜂等等的影燈片或活動電影片。

(4) 最好的方法是以身作則：使農民看了自然地來模倣。教堂與學堂應該有很潔雅的庭園，一切瓦礫，垃圾等

當堆積在幽僻的地方，泥墻四周須圍以木芙蓉和有藤蔓的短樹，此外再點綴幾座潔靜的小茅屋等等，務使在鄉村中爲模範的院子，使農民見了心羨。這種事做傳教師或教員的宜自己首先提倡的。

(5) 他們也能好好地勸幾個基督徒的農民，願把他們的地來做新方法的試驗場，或者叫幾位青年的庄家子弟在他們父親的地上來試行種子選擇法，或調養法等。

(6) 教會和學校的領袖也可以發起鄉村改良社等等的組織。凡鄉村中有庭園最美觀樸素的，或街道最清潔的農家，我們就給他們特別的獎品以示鼓勵。有時也可要求縣長頒給獎品贈給模範村庄。

(7) 個人衛生學，公共衛生學，及養蜂，養鷄等事都可組織特別教練班，做改良鄉村運動的預備；或者可藉此集合對於上項等事有興趣的人們組成各種團體。

(8) 有幾個鄉村的教堂也會用其一部分的房屋，設一個書報室，存貯各種報紙，雜誌，書籍等。本地的各種團體也可協作起來，名按其所專長的做許多文字的工作。

以上所說的都是講到怎樣能夠把近代的思想。灌輸到一般人的腦海裏去，和怎樣刺激他們，叫他們自動地想改革鄉村。我們所傳的福音和各種新思潮確是改革社會的大能力，然而這種能力還得有實際的辦法來輔助哩。我們既喚起了人們不滿意現社會的生活，人們必要問我們怎樣來改革這種生活。我們當先有建設的答案預備着。這種答案是什麼呢？我們當先有真正的實際的輔助，怎樣地輔助呢？

我現在舉幾樁具體的例出來，或者于實際幫助方面有點益處。

通縣東邊有一個地方叫香河縣，很多的居民是以織布爲業的。他們本來所用的舊式織布機是笨重的木製的。幾年前有一位傳道先生極力鼓吹他們改用新式的鐵機。當時他們反對甚力，說鋼鐵破壞之後自己不能修理，買機器的資本將完全丟失。這位傳道的先生自己有點積蓄就買了一架鐵機，叫凡願學的人來用。那時來學的人有好幾個，後來這架鐵器賞給了那第一個成爲熟手的人。這個人的出品

能比用舊式機的織戶增加三倍。自此以後好多的織機被各織戶買來了。從前恐怕被舶來品競爭失敗的織布業于是就日見其發展了。看了這個實例我們當注意：

第一這位傳道先生介紹了新式機器到香河縣；

第二他通知本地人到什麼地方去買；

第三贈機器給來學的人因此鼓勵了他們來嘗試，來做改革的事業。

我自己也有一個經驗對諸君談談，也許有點意思。在一九〇五那年美國養蜂大家路特(Loot)先生給我一個玻璃的可觀察的養蜂房；我就買了五個普通的養蜂房及簡單的用具，大約共值十六塊金洋。我到中國在平谷縣——一個產蜜的重要地方——買了一窠本地的蜜蜂。每逢機會來的時候，我就把西國養蜂的方法給我的學生和客人看看。後來有道學院的學生和幾處傳道的先生們，他們因為要鼓舞教友們自己籌款來應付本地教堂的各項細的經費，對於養蜂的事大有興趣。他們置備蜂房，廉價出售蜂蜜。他們特集五塊大洋來找到我，叫我幫助他們運新式的養蜂房。我

鄉村教會與鄉村學校的種種服務

就為他們向美國代定本質的蜂房，蠟盤及其他小式的物件。我們通州的七個傳道區中有三區有了養蜂房，此外在直隸，山東，山西的幾個傳道區也有了新式的養蜂房。在北京有八九位，在各處還有幾個也養起蜜蜂來了，他們有的為了取樂，有的為了求心，有幾個得着進款不單能夠幫助做事的經費——為兒童上學等——而且竟能靠着這筆進款供養全家。有一位農人受了蜜蜂的影響竟加入了教會做了教友；因為當北方水災的時候，他的房屋及其他產業都被水淹沒，他所最寶貴的東西就是一窠蜜蜂。後來他用新方法養蜂，竟靠着蜜蜂重入小康之路。我除了為他們向美國購辦蜂房等外，還寫介紹信幫助他們出賣蜂蜜。

一星期前平谷縣有一個人因為看那邊一位傳道師所養的蜜蜂，請這位傳道師寄給我三百元，說他有密蜂一百窠，並打好圖樣，要我向美國定買種種養蜂的器具。他想從小規模着手，發展這個實業。在東三省有一個聽見了養蜂的新方法，寫信來索章程；他說要投資千五百元試辦這個營業。還有幾位在蒙古，在山西，在陝西北部等處都寫信

來問我。對於養蜂一事注意的人日見其多，可惜中國還沒
有講這類事的書籍。

這樣不費力的幫助如代鄉民訂購蜂房，織布機等等，
都是必需的。我們要介紹外國的種子，和其他農業上的新
試驗，鄉民也要同樣地請教會幫助他們。我們也許可以要
求政府或教育機關來扶助農民得到好的牲口，好的種子等
等。幾家農戶也許聯合起來共養一頭公牛，或一隻雄豬，
改良家畜的種類。

基督教服務者也可以鼓勵農家的婦女改良其養雞鴨的
方法，使她能得到多少零用費來做些非錢不能辦的事業。
只要她有心要做，我們就可代她買好種子的雞鴨，專養着
生蛋。同時我們可參看關於這類的書報，幫助她管理她的
事業。同時我們也可指示農民怎樣地利用空間的地皮，如
種葡萄樹，菓子樹等增添他們的進款。我們也能供給他們
種樹，接樹等等應用的方法，和樹秧之類。本地的傳道者
，教員及學生可以收集各樣害虫的蛋卵，幼虫送到燕京大
學農科，金陵大學農林科去，於是就能幫助他們傳佈滅虫

的方法。

有幾個鎮市，或小城市裏向來沒有公共集會的場所，
教會讓教堂做公共演講廳，這也是一種實際的幫助法。常
時公眾會聚是在廟宇裏舉行的，但這廟宇不是沒有會場佈
置，就是太小容不下會衆。教堂裏的椽子可借出去，送到
集會的廟宇裡。自然，借椽子出去也許要受損失，然而這
些椽子如果不能于社會有益，要這些什麼用呢？

我們的傳道先生有的略懂點醫術，能治輕微的病，
對於那批「受苦而且要強壯」的鄉民實在有很多的助益。
有時遇着外科的，或重病患者，傳道者常時爲他們寫介紹信
或陪着病人到城裏的醫院來。醫院裏也許用不着要介紹人
，然而這種行爲能鼓勵病人，安慰病人，常常病人因介紹
而來看病的。

我們在美國如果聽說幾個鄉村的小孩子不會玩棍球，
就覺得很奇罕了，但在中國各鄉村裏，這種團體的遊戲差
不多聽也沒聽見過。教員和傳道者當知道幾種用不着什麼
器具的遊戲，可以教教在路上或人家門口閒逛的青年人。

如拋沙袋，捉盲人等都在鄉間通行的遊戲。冬天夜晚農家沒有什麼事都以賭博爲惟一的消遣，學校和教會宜利用這個時期提倡各樣友誼的遊戲，或想別種方法來代替金錢的賭博。文學會，雄辯會等都可很順利地借學校的房屋在閒空的冬夜召集，使大家練習練習開會的規則，討論各樣關於鄉民本身的問題。但這種只有在能識字的基督徒社會裏可以辦到的。

一個鄉村的學校所能實地幫助鄉村的，莫過於叫耕地的人識字。他們認識了字，才能從燕大，金陵，或其他政府機關所刊印的書報上得着好處。在當今新舊教育過渡的時代，恐怕鄉間識字的人日漸減少了。農人是比較的守舊的，他們很不容易採納新的教育法。有幾個地方他們勉勉強強地要維持從前的蒙館制度；有幾個地方他們索性完全拋棄讀書，墜入不識字的地獄了。有一次一個匯文的學生對我說，他的鄉村裡本來有好多的讀書的人家，有秀才，有舉人。現在這些老秀才，老舉人都死了只隨他一個人是讀書的。他每逢假期回家的時候，那些書香人家子弟常常

鄉村教會與鄉村學校的種種服務

要來請他讀信，寫信了。我們要知道這以爲鄉村絕對不是個不平常的例證。所以鄉村學校最大的使命是要給鄉民一種新教育的刺激，使鄉民在這新舊教育交替的時候，仍能保存其對於讀書的尊意和景仰。

中國人以爲要發展新教育必得快快地造就一班新式的教員，所以現在國內的師範學校到處林立。其實這和書生式的思想反令教育陷入一個很惡劣的旋渦了。在師範學校教書的人以爲師範學校就是要造就做師範的人；在那裏讀書的人也以爲他們將來是去教書的，不是要捲起袖子自己去的。所以這批先生教這批學生；這批學生將來做了先生再去教另一批的學生；這樣地繼續教下去直到無窮終走不出這個「教」字圈子，不去自己拿起耒耜來耕種，實地做工。我們教會學校要以領人走出這個圈套爲自己任，使人都能實實在在的工作。如果鄉村裏面的農民全是目不識丁的，我恐怕要改革鄉村生活的事業也做不了好多。農人不能自己看印刷品實在是我們工作的極大障礙呵！試問要我們中學的畢業生親自到地裏去耕種，去服務他們的本土

，究竟是否是一樁做不到的事？星期五晚上海威衣島農事試驗場的主任莊君對我們談的一段話，豈不是極顯赫的證據嗎？他說：「我不怕弄污了的手，也不怕污了我大學畢業生的文憑，我常記得我們的教授對我們說的忠告『不要怕把你的手弄醜了』；我也不爲了我的薪金多少擔憂，我只管想我有一個能顯出我是能幹事的機會」。這段話豈不是可以當我們學生的極好座右銘嗎？我們當打破「鄉下做活，不會成大事業」的觀念！

第二種觀念我們常想法子去打破的，就是一般人以爲要實行一種新的墾牧制，必得有一個大資本的股分公司雇許許多多的辦事人和一羣羣的聽差，下役；領受豐厚的薪金，住着高大的洋樓，有很好的機會可以飽載私囊。在平谷縣曾有這樣的一個野蠶絲的公司。他們的計畫是把蠶放在本地的橡樹上，將這種所吐的絲造出如煙台所出產的府綢。他們曾建了高大房屋，散了很多的窩子。但聽說那批發起人都忙着照顧他們的姨太太，沒有多大工夫去管野蠶；結果，所賺的極其微薄。有人提議亦照樣地按西法辦養

蜂的實業。教會和學校應起來阻止這種虎頭蛇尾的行動。我們真要改良鄉村，非慢慢地從小資本做起不可；我們當盡力抵抗那種愚笨的思想。阻止那種大張鑼鼓的辦法。

還有一種觀念我們應當打破的，就是凡舊生活裏所有的都沒有保存的價值。我們當知道古時候那種夜不閉戶，道不拾遺的美風，仍是我們日夜所盼望的。古時候沒有如現今這種護衛式的圍牆，就可證明古時候的風尚是如何誠樸呢。可惜人心變了，沒有圍牆來護衛我們，我們就要互相爭奪了。古時候的美風竟成人們爭訟的原因了。四書裏有句話說，要戰爭勝利，必靠三種要素，天時，地利，人和。在農業上這三種要素之重要正如在軍事上一樣，尤其是末一樁——「協和」與「合作」。我們當協力防禦水災，盜賊，瘟疫；我們當合力地生產和銷售；我們當協力種栽樹木。大家保護公共的利益，大家共同置備農具；使公衆的事和自己的事合一，則人人就會看顧公產如私產一樣地用心了。古時候喪事人家出殯，其護送者都是義務的，正如現在西國的風俗相同。現在呢，共同的，互相輔助的精神

日漸衰弱，喪家當事者須有人來護送出殯了。從前凡有井的地方都有水槽，便利過路的旅客。這種款待外客的精神我們當極力恢復。然而到現在鄉村的人在這方面說來還比城裏人強多哩。

養育法是近代科學的一種貢獻，但我們須知道中國人對於調養新奇的，各式各樣的菊花，金魚兒，叭狗兒，獵狗，鴿子等等的法術是很高明的。這就可證明中國人會得着了養育術的秘訣了。然而他們把這種秘訣僅應用到那些爲有錢人所歡喜的玩物上，而忽略了有用的牲口，如牛，馬，羊，雞鴨等等。我們又當知道他們曾經調離過好多的雞鴨的種別，或菓子樹，菜子等；但他們爲了將本求利，追不及待；他們不能化費金錢做試驗的工夫，所以他們就不想求進步了。我們宜鼓勵鄉村的人把養育法從玩物方面轉用到更有用的植物動物上。

諸君如不感疲倦，請容我再提幾件關於改良鄉村生活的碎瑣的意見。

第一項就是關於房屋的事。依我們的眼光看來，中國

鄉村教會與鄉村學校的種種服務

的建築法必須改良。諸君可以想像在這種刻板式的住屋內，在三四間平房朝着南向，當中一個天井，四周圍住了房間，互相遮蔭着；我們當如何使空氣能流通，日光能射進來，地板可以拖洗，浴室寢室等要隱僻，讀書室要安靜？我們僅僅預備安靜的房間，合適的光綫就能引農家子弟來安心讀書；你們想這是不是太理想了？

聖喀來刺 (Stelara) 曾說過「你們如要感受吃飯的快樂，請不要到廚房裏去」。中國也有同樣的俗語說：「吃飯不要上廚房，聽戲不要上後場」。但是現在他們所造的住宅，要請客人走過馬房，牛欄旁邊，或經過廚房才得入坐室，客室，食室（普通只三種是不分的）。這種佈置法不但叫吃飯的人減少胃口，而且最宜有陽光，重衛生的廚房也不清潔了。其他的房間也都被二旁的房屋緊挨着，沒有寬闊的庭園。

至于別種有碍衛生的景狀，我也可提舉一二。鄉村的

尤其不合衛生，似乎故意要養蒼蠅，款待蒼蠅，以致臭氣揚溢，醜態到不可言狀。這種事我們的教堂和學堂宜做榜樣，把水井，毛廁弄得乾潔。我們又可用利害關係去激動他們。廁所裏充滿了糞虫不是把肥料都消耗嗎？我們若把廁所弄乾，這種虫就不為生存。凡看見蒼蠅的人差不多都恨蒼蠅，所以我們要提倡殺蠅運動比較的還容易些；至于廁所要乾的事，一般人還不能十分領會其中的用意；我想受過教育者，當首先做模範給農人模倣。

說到蒼蠅和衛生我又要說一說一位朋友——通縣龔先生的經驗了。他曾賣了大氣力來對付這個蒼蠅的問題。他有一次大打特打了一場蒼蠅；在短時期內他買十四萬六千個蒼蠅，都是從他自己院子裏打殺的。然而打的只管打，生的只管生，他仍然不覺得蒼蠅減少了。後來他特意買了好幾隻小鷄放在院子裏，叫小鷄去吃蒼蠅的幼虫，但一到天下雨，蒼蠅正在放籽的時候，這些小鷄反縮着不敢出頭。所以他又買了許多鴨子來，這鴨子確是殺蒼蠅的大將了，因為鴨最喜在雨水底下踱方步的。可是鴨子雖能殺蠅，

他同時也要殺蚯蚓。蚯蚓是有益的蟲類在雨水停下之後蚯蚓正開始工作的時候，鴨老先生們把他們都裝落肚子去了。龔先生于是又想法子引燕子，麻雀等到他家裡做窠，這批鳥看實幫助他殺了許多的蒼蠅和蚊子。教堂與學校宜傳佈這種思想和經驗。

我們再回轉來談談那房屋與地皮的事。我們知道中國的風俗，每家人家有其私人的先塋；結果東一個墓西一個坟，大有害于公共的衛生。而且每個墳塚佔地很多，致地上出產不够供給活人的生存。我們假若能提倡一種義塚，或大家公共特選一塊墳地，或發起基督徒的塚園，或竟造一種火葬的風氣，則將來對於改良社會的風俗是大有助益的。

關於這種改良鄉村生活的事實在舉不勝舉。譬如婦女纏足問題在大城市已算不成問題了，但鄉村裏這種痛苦還未除掉。雖則鄉下的婦女要到田地裡去做生活，纏足的惡習沒有如城裏那樣受害得深，但這個問題仍要我們去留意的呵。有農人對其妻子的態度我們也當時刻注意。不到一百年以前美國衣阿華省的婦女要洗羊，剪羊毛。不論下

兩天，泥濘天，在他們丈夫做工回家安逸地休息的時候，她們必得出去擠取牛乳。她們除了到處婦女所要做的事之外——如燒飯，洗衣，修補——還要紡紗，織布，為全家做衣服。難道一個基督徒的農夫不能減少些婦女的工作，尤當減少她田野上勞工嗎？基督徒當做一個榜樣給他鄰人看看，使婦女也得有個機會休息休息。

中國九世同居的思想在鄉村裏更形深切。這種思想叫一個農家窮到無法養活他們的兒孫。有好多農家不能給兒童適當的培養；青年的無力嫁娶，等到後來終究被生活迫着離開家鄉求活。中國有句俗話「添人不添地，越過越不濟」。難道基督教會的人不好鼓勵那些兒子太多的農家叫兒子離開家門，自己去成家立業嗎？不可鼓勵他們到蒙古或滿洲去墾地作主人翁嗎？

凡研究糧食的專家也可給我們些意見，去傳佈每日應有什麼樣的食料。農人的生活似乎能推倒種種微生物，流通空氣，洗澡等衛生的理論；但對於「每日應吃什麼」這個問題必有許多可以知道的。我們不一定要他們不吃粗米

鄉村教會與鄉村學校的種種服務

黃麩，其實那種我們以為粗米粗菜的食料反能供給他們好多在我們這種嘉肴舉所沒有的營養料，反能叫他們牙齒堅固身體強健。

教會和學校應當傳佈新農學的知識，怎樣傳佈呢？我可再說一二個例。

幾年前我親眼看見幾千畝的麥子漸漸變黃了，徵症了，收成幾乎全絕了。在這種情形之下學校裏的學生應當到地裡去尋找那孤獨的，沒病的，能抵抗害虫的麥子。拿來好好地培養着為第二年留些善種。若他們不能直接自己動手，可把這種意傳給農家去做。若這樣又不能，那末我們的農業試驗場當養些能抵抗病虫害的麥種，和其他有特長的善種，買給農家。教會和學校宜乘此機遇帮着做廣告，出售給那缺乏種子的農家。

龔先生有一次查出來，把麥的種子浸在火油裏便能赶走田鼠和蟋蟀等虫類，並能使向來不能很好麥子的地方得一個很豐裕的收穫，因為從前麥芽剛發出來就被害虫吃盡了。他的農戶絕對不肯嘗試，大家都說這樣做法，麥種不

會抽芽；雖則龔先生願意擔負一切責任，他們終是不肯嘗試。後來他沒有法子，自己親手去種；成功了；這種事學校裏教員可時常和農人談談的。

有一次他要種三千五百畦的菜。照習俗要人用腳踐踏菜子，但一時雇不到這許多人。他于是想了一個法子，用一塊很重的木板壓迫菜子，可以省了許多人工。可是那批工人不肯拖這塊木板，說說「我們是盼望你有好收成的，這樣地用板壓，菜子不會發芽了」。後來做了，菜子仍照舊地發芽了。

還有一次他要工人稀稀地播高粱種子，免得後來再要排鬆。但一般工人都說這樣做不到。所以他先把好的壞的種子摻和在一起，其中祇十分一是好種子，其餘九分都是被烘死的壞種子，再叫工人去播。那批工人于是很情願地去散布。這樣，在農人方面仍照舊樣地播種，而同時也可省得後來的麻煩手續。我說這種事不過要藉此使我們大家覺得機敏的手段和臨時的策略在鄉村裏是必需的，如遇到自以為比你還懂事的農人時，更要用我們的機敏的策略。

我們要改良農業，要介紹新的肥地法，選種法及其他農事上器具等等，我們必得農人的合作；要農人和我們合作，我們當然要順他們的心意，同時也不背我們自己的目的。

盼望諸君對於我這番瑣屑的談話能加以高見，使我們明白：

第一，用什麼方法鄉村的教會與學校能傳佈新的農學知識；第二，有什麼法子可以幫助這種學說實行出來；第三，有那幾樣特殊的應改革的事，教會和學校可以很有益地在鄉間吹噓。



農村信託制或農村銀行 Rural Credit

戴樂仁講
李炳華述

敵人今日丞命來講農村信託制問題不僅為證明牠是改善中國和一切農民狀況的要策，卻也因中國國際賑災會正從事於籌畫她底進行，並期望在座諸君中能有加以援手使他從速實現的。

農村信託制底一段掌故叫我們回想到七十五年前的光景。當一八四七——八在歐洲有荒歉的巨災，農民底苦况引起西日耳曼一部村落的縣長，來費生氏關心於救濟他們。他開創合作會社 Co-operative Society 施予貧民面包及茅薯。次年他在費蘭地 Flumfeld 開辦一個貸款會社 Loan Society 接濟無告的農民。然而社員是富有的慈善家，他們以廉價售牛於無組織的農夫。他們自己卻不是農夫。一八六二他又在 Anhausen 昂號森設立一個貸款會社，其中丞貸的全係社員。他看出貧民所需的不是錢款的施予，卻是為自己得到錢款所必要的組織。他並沒受政府委任來辦這種貸款銀行。他底同情心鞭策他努力於救濟的事業。他所

農村信託制或農村銀行

經驗的狀況明示他只有永久的救濟辦法是可能的。他底會社底結果是打落社外的通行利率，但他底理想傳播得很遲緩。有五年之久除來費生自辦的以外沒有其他銀行出現。同時他徙居於其他區域。九年之後有第三個出世，此後六年又有第四銀行。直到一八六四這種銀行外間知者絕少，在一八八〇前還沒有顯著的增多。斯後他們底增加卻神速異常，到一八八五，日耳曼一邦已有二百四十五個這種的銀行，現在德意志有一萬七千餘來費生制的銀行。這是一切天荒事業底特色，起首發展得很遲滯等到大家了解的時候，牠底發達。就有一日千里之勢。壓迫農民的窘况和荒歉歲月證明這種會社底價值，並且導成他們神速的增多。以下昂號森地方的銀行所达成的變革底簡單敘述我們可引來作這種會社成功底例證：—

距來印河上的紐維約有一小時的行程坐浴於沿倭斯倭的高原上有一所稱為昂號森的村莊。這個區域不很肥腴，居民多數是自耕的小地主 Peasant Proprietor 有些人不過只有穀牧一頭牛的地方。有六十畝 Joenus 田地的。就算是

富戶了。在一八六二這個村莊呈現一種愁慘的景象；建築危斜，院落不整，雨天滿流著穢水，沒有一個整理的肥料堆；居民穢褻，又無道德，酗酒和鬪毆習為當事。房舍和牛幾乎沒有例外全屬賒太貨商農具缺少而敝壞，耕作不良的田地底結果自然是可憐的。村人絕了信仰和希望；他們變為貨商和放重利者底農奴 *serfs* 今日的昂號森卻一洗舊觀變而為整潔雅緻的村莊，建築修整，農場雖在工作時也乾淨；在每個農場上都有整理的肥料堆。居民雖粗服看著也很健康，他們底舉止也是很有禮貌的。他們底牛養在自
已底柵裏。他們與商人及放重利者斷絕債務的糾葛。新式工具幾乎是每個農夫都使用的，田畝價值騰起，土地如果經心和完全耕作的出產極豐。這種變革，非統計所能表示的。就是來費生式銀行底功績。

這種運動決不囿於德意志境內，卻擴張到任何有宜於牠發展的鄉村生活狀況的所在，牠特別適宜於自耕的小地主因他底急需是敷用的資本幫助他從事於有利的耕作，來費生式的銀行在歐洲除丹麥以外散播於大多數的國家境內，與

我們有關切的，是也被建設於亞洲特別於印度這是人所熟知的印度是自耕農夫的區域，他們多數受放債者底壓迫，並且這個方式的合作也曾作了他們千萬村莊底救星。

這種運動底價值有三層。第一牠加給農夫以特殊的經濟利益，使他們在友誼的條款上得著他們所需要的改良方法和度過窘迫時光的資本。牠，其次，又是一個有力的教育機關，在道德上物質上提高鄉村生活這一層來費生較比會社的本身。尤為看重。他底會社底模範章程宜稱該社的宗旨是改善社員道德上和物質上的境遇。採取相應手續達到這個宗旨，和籍共同擔保得到需要的資本以放貸於社員使他們能發展自己底事業和贍養家屬，並且使間放的資本用於生產，為達這個目的該社採用儲蓄銀行制。第三，這些銀行是其他種種合作的起點。如同費氏 *Wells* 說「籍他們底助力來費生喚起鄉鄰守望的友誼，並且使牠收效於實際」無疑的農人需要人家指示他如何任各種方法裏與鄰人合作。特殊的是合作銀行是其他種種合作的發端，並且在中國所籌畫的是從動手先將有合宜地方狀況的所在與合作上

市 Co-operative Marketing 連鎖起來。

我們要審察中國需要這種信託制度到何等程度和來費生制需要幾多的變通以適應地方狀況。關於需要一節我想是沒有問題的。中國農夫常是小地主，或更次的小塊田地底佃戶 Tenant 他底地土小資本少，在許多區域特別於華北他常遭兇歲類仍底災害，有時旱災有時水災。他在農場上作苦無限，但他底耕植究竟還不算極度的。雖然如此稱呼，因他沒有足用的資本使他出的勞力得相當的結果。在艱窘的時候他所能脫手換得食糧的東西價值跌落極低，同時他家人所需的食糧價值卻幾乎漲到旱災價格的水平線上。如果去借款，他必要付過重的利息。

在這種狀況以下另外的原因是現在中國新農學底輸入使農夫得更多資本，和同時受充足教育以應付日變的環境，為必要的事實。再者，中國工業資本的擴大和富人要獲得大規模耕作的土地和機會的慾望必使小農夫的絕跡為不可避免的，除非小農夫藉合作的努力與富有的地主手中的大農場競爭，所以能成就這個目的的方法是他種合作事業

農村信託制或農村銀行

而以合作信託制為起點的。

小農夫已經達到接受這方法合作的程度了麼？我們曉得中國鄉村是民治組織的有很大限度的自治，而且較殷實的村人尤慣於負責任。各村結共同保護的會社，在收割時，看守收穫。還有為特種目的貸款的會社，這是大家曉得的在一個人臨時需用錢款的時候，他就找他底朋友們組織一個會社，每個社員要投入定額的錢款。組織者自己先用權，等過了一定期限後，他歸還這宗款項再轉移到別的社員手中，他又轉給其他社員，如此傳遞下去直到每個社員都輪流使用着。然後將這宗款項一攤分，會社於是宣告解散。這些事實恐怕已足指示稍假外力援助合事選擇的農夫來照來費生制組織會社是一定能成功的。

現在我們要仔細的研究這種會社的規章和組織。這種運動底基礎是一個簡單的鄉村會社包括只少不過十二個農夫。這是這個計畫要素的一部分。這些社員要全屬於一個地方相知的和常會面的。這是緊要的因為會社的原則是無限責任的。那就是說社員不單要失去他本身貸於會社的，卻

個自的和全體的對於會社一切基金負責任。這個底意思是如果任何社員拖累，或會社陷於任何種類的損失，一切社員都要負責補償。另一個有絕大關係的特質是款項只貸於社員，並且只為負責的委員會所規定和認可的目的用。這就使調查農民貸款的用途為必要。

擔保分為兩類——其他社員的保人與地契為種種目的借與社員的款額是要規定的。社員較比會社存款或借款付的利息稍高。如此得的盈利 Profit 部分用作準備金防損失或不良的債務部分的，償付從社外借的債，所以常至於會社自己另有資本因而鼓勵他種合作。這項基金不能分與社員。如果社員解散卻有委託保管以造成新會社或用於境內的公共事業。

中國國際賑災會已草就些這種會社的模範章程並且正籌備開辦，和貸出定額的錢款。凡關心於此者可與北京辦公處接洽可也。

收報費的辦法：

- 一：報費全年一元，京內京外一律；但外國，香港，澳門，一元五角，郵費在內；
- 二：在郵匯通行的地方，用郵局滙票；
- 三：在郵匯不通行的地方，郵票代洋按九五折算，並以一分的為限；
- 四：私人支票，每張貼水二角五分；
- 五：京外各處由信寄外省和外國的鈔票本社為免違郵章起見，一概不收。

本 社 啓

鄉村測量的目的

戴樂仁講
黃卓說

主席先生奉北農學研究會諸位會員。麥龍教授已經把鄉村測量的方法以及各種困難述說一過。我現在要和諸君討論的就是其中的阻礙與鄉村發展和社會改良的應有的手續。

(一)我們必須用科學方法解決我們的問題。如果華北農學研究會除了引起社會的熱心以外還有其他的職能，那麼，我們必須拿我們的問題作一種科學的分析。我們對於各種事實的態度應當嚴守中立，切不可有何種偏見。

(二)討論我們的問題的時候，我們必須注意下列數點。

(1)我們必須有一定的目的。在各種測量中，知識的來源是很多的；如果我們沒有一種確定的目的，那麼，我們就不能得到討論的真正價值，我們所得的至多不過許多有興趣的事實罷了。所以我們必須把那些無直接關係的事實一概拋開不要，無論鄉村改造家對於他們是否有很大的興趣，我們還是不要他們。

(2)我們的希望不可過大。我們總要記得如果我們

鄉村測量的目的

對於中國的鄉村問題的解決想要有少許的成功我們必須慢慢的一步一步的進行。中國的鄉村生活問題實在是太多。如果我們要想成功，那麼，我們只能把我們的力量集中在某種特別的問題上面，進行我們的研究的工夫，直到我們得到相當的結論時打止。

(3)我們必須留心監督我們的工作。如果要學生們去作這種工人，那麼，我們尤其要監督，因為他們對於價值的愛惡也許和你們的不同。我覺得其中有一種危險，那就是，他們也許過度的注意那些不重要的小事情，或者是本不注意他們。

(4)我們必須選擇常態的地方及年日。我們必須選擇一種常態的地方，因為我們所要的是一種普遍的結論而不是一種受特別情形所污染的結果。所謂特別情形就是水災旱災和飢荒等事。

(5)我們必須有五百到一千的記錄。這一般統計學家

從這種調查，我們才能得到一定的結論。

(6) 每種記錄都必須填寫。

(7) 我們問農夫的問題，必須是他們所想的問題。

譬如有人要想知道五穀成熟所需時間他最好是詢問某年某地某種作物所需要時間，不必問每天能耕種多少畝地或耕多少地，以及同類的問題。如果他的問題是關於特別地方或特別事件的，那麼，他所得的答覆也是特別的。

(三) 本會是否應當研究中國鄉村問題？做這事必有很大工作，計畫，並且還有很多時間。可是其中的利益實在是很顯明我們也不必解釋他們。

(四) 我們應當有什麼目的？

(1) 用初步的測量，把我們所要研究的那些地方的最大的需要找出來。從本會的觀察點和他的利益方面看來，我們必須為最大的需要下一種果說，那就是：凡是關於鄉村社會的經濟利益的事業都可以稱為最大的需要。

(2) 用測量未決定各種社會本身是想要滿足的那些需要是什麼。(一)與(二)兩種需要也許是相同的。可是在大多數的事實上，也許不是相同的。一個小規模的農村或者不能真正知道他們的最大的需要是什麼。如果我們要使這種鄉村改良運動能够成功，那麼，第一我們就必须引起鄉村中的人們的注意和信用。這也許要，我們在我們覺得不大重要的那些事情中犧牲許多勞動和力量才能成功。

我們必須設立一種原則：如果我們要在一個鄉村中間發展任何事業，那麼，我們必須先從那些可以得着農民的人們的台作的事業上着手。

等我們成就了上列這種工作以後引起了該處人們的興趣和好感以後我們纔能進行其他的工作。

(五) 我覺得下列幾種關於中國鄉村生活問題，有研究的價值。

(1) 土地保有。

(2) 勞働的能率。

- (3) 勞動的收入。
- (4) 最經濟的利用農業機械的可能性。
- (5) 轉運。
- (6) 農產品的買賣。
- (7) 土地肥沃的保護。
- (8) 灌溉的保留和管理。
- (9) 生產與勞動價格。
- (10) 害虫與植物的病症。
- (11) 植物與獸類的改良。
- (12) 森林。
- (13) 柴火的供給。
- (14) 食品。
- (15) 健康。
- (16) 鄉村學校。
- (17) 鄉村的牧師作農業改良的機關。
- (18) 鄉村和家庭工業。
- (19) 合式會社的形式。

鄉村測量的目的

- (20) 鄉村信用或銀行。
- (21) 租契會社在鄉村上的影響。
- (22) 慈善風俗對於鄉村幸福的影响。
- (23) 迷信對於農事的影響。



續閱生命諸君

本社爲避免「積存」起見，此後所印 數均
按定閱的數目，以外概不多印。閱報諸君
接本社通知時 （國內在滿期冊的前一冊） 如願續
定者請卽時照寄上的定報單詳細填好
（如寄款若干；由何卷冊起止）
（；收報人的姓名和通信處。） 從早寄下以便本
社查核照印，否則不能補寄。

生命月刊社啓

鄉村工業的發達

黃卓漢
丁應述

我們中間沒有一個對於鄉村工業的發達素有研究的人，僅僅把材料收集攔來也就不能有什麼幫助。——如果我們用教學的方法收集材料，那就很是沒有用處。

我們必須把那些曾經在實際上在鄉村上工作的人由經驗得來的材料收集攔來，纔能開始我們的工作。那時我們有了這種材料，然後實行我們的工作，在實際上用點兒工夫。或者我們原有的方法和工作必須失敗幾次，纔能有最後的解決。

多數鄉村中有許多的人所栽種的糧食，總是不敷一年之用。到了冬季，他們就犧牲大部分的時間，利用他們所有的東西來供給他們的需要。他們平常總是紡，織，補，縫，或呆坐，如果他們的糧食是够用了。他們的生產每年只能有少許的剩餘，所以他們也只能從城市中購買少許的製造品。他們的那點兒工業貨物，有時是從他們的鄰舍買來的，或是從城市中買來的。城市中的商店把貨物賣給許多的鄉下人，所以他們能够專造一種貨物，因

鄉村工業的發達

此減少貨物的價格，提高貨物的品質。可是鄉村中的工業都不同，他常常總要製造許多種類貨物，或是有一個出口的商場來銷售他們。鄉村的本身或鄰近的鎮市常常總不能買盡本鄉村中的工店的出產物——如果這個工店比較家庭工業大些，尤其是如果他學做一種貨物。

鄉村的工業如果要成功，並且要與城市中的工業競爭，那麼，他必須適合下列各條件：

(一) 每個鄉村有一定的數目的工業，供給一個地方的需要，可是他們所製造的貨品必須是和鄰近地方所製造的不同；

(二) 所有的鄉村必須在工業出品上互相的依賴。

(三) 鄉村間的轉運方法應當改良。

(四) 每個鄉村必須有一個貨棧，為本鄉的各工業銷售貨物。

(五) 為本地銷售製造品的機關也要同時為本地的農產負責，把他們賣給城市中或本地方的人民，這種製造品可以直接和農夫的剩餘交換。

(六)一切的交易都要由銷售機關順利的進行。

(七)兒童生殖率減少，人民在蒙古或滿洲獲得新闢的土地，農夫學習培植土地，俾能有較好的收成。

在鄉村中最容易發達的工業，不外以下數種：

(一)那些需用很小的資本的小單位的工業。

(二)那些需用最精細的工人和比較價廉的機械的工業。人民最容易學得並且有相當的根本知識的職業。

(三)那些最容易獲得附近或穩固的出口商場的工業。

(四)那些可以利用現有的原料的工業。

(五)那些能夠容易在一定的時期雇用很多的工人，同時常農事需用勞動的時候，又可以少用勞動的工業。

(六)在未來能夠發達的工業。

從上面所說的看來，我們就可以知道鄉村工業發達的最大的需要，就是一個行會，可是這個行會還是要有一個鄉村銀行來支持他。

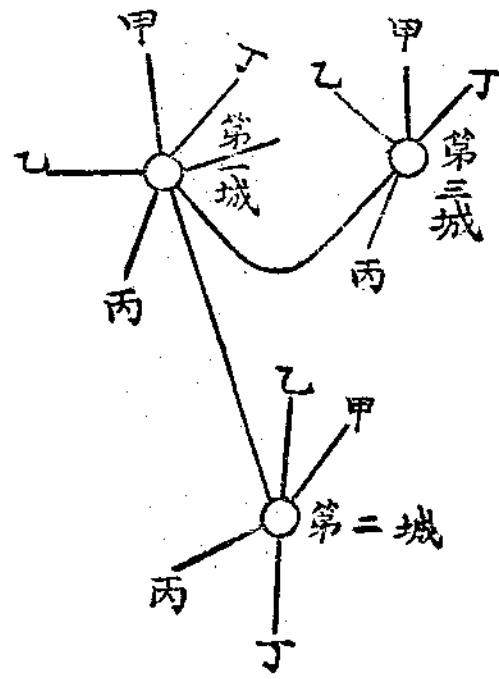
得到上列那幾結論，本是很容易的事情，不過要實行他們却是很困難的。我們如果要實行他們一不能的方法，

就是把我們的能力集中在少數的地方，同時要和該地方的有名望的中國人合作。除此以外決無別法。只要有一個地方能夠做模範，那麼，其他的地方自然而然的會效法他的。

我現在有了一種計畫，可以在一個地方實行。不過其他地方，都有不同的問題，因此解決的方法也就不能一樣。就是在我想像中的那個地方，也許我的計畫是不能實行或是要把他大大的改變一過。

各地方的城市在工業發達方面，總是比該處的鄉村進步得多。其中的理由是很明白的，我們也可以不必詳述。製造方法的改良以及生活狀況的改革等等。定是在那些商業中心和競爭發達的地方發生。凡是鄉村中的工人，多半是不行的，因為他們的手藝不好，不能在城市中和別人競爭，所以跑到鄉村中來謀他們的生活。所以鄉村中的工業大半是由城市決定的；因此我們必須訓練一班最好的工人，使他們能夠發展鄉村的工業，如果我們的專靠那般次等的工人，一定是不行的。

假試有三座城



把我想像中的這三個城市調查一過，就可以知道他們可以有列各種製造業。

(一) 紡織業：

- (1) 製毯業；
- (2) 縫紉業；
- (3) 織業與紡業——如棉，毛，草，布，等；
- (4) 編製業——短襪，領帶，汗衣，便帽，及衛生衣等；

鄉村工業的發達

(5) 花邊業。

(二) 印刷業：

- (1) 中文印刷業；
- (2) 西文印刷業；
- (3) 石印業。

(三) 製革業：

- (1) 硝皮業；
- (2) 製鞋製袋業。

(四) 建築業：

- (1) 石工；
 - (2) 木工及細木工；
 - (3) 器具；
 - (4) 玻璃，窗架，畫架，顏色玻璃業；
 - (5) 修理木工；
 - (6) 築建圖形。
- (五) 金屬業：
- (1) 鐵匠店；

-
- (2) 鑄造；
 - (3) 金銀業；
 - (4) 景泰藍；
 - (5) 錫工；
 - (6) 修理機器；
 - (7) 汽車修理及運行；
 - (8) 打樣；
 - (9) 機器圖形。
- (六) 食品業：
- (1) 麪包；
 - (2) 烹飪，新式酒館及公共廚房；
- (七) 繪圖業：
- (1) 毛毯及粉牆的圖樣；
 - (2) 廣告及書信；
 - (3) 工業美術的工作如捲物，窗紗及燈罩業；
 - (4) 衣服圖樣針製樣；
 - (5) 室內裝飾；

-
- (6) 花園佈置。
- (八) 電業：
- (1) 安設家庭電話；
 - (2) 救火夫，及司機人；
 - (3) 司電表及發電機人。
- (九) 公事：
- (1) 普通店夥；
 - (2) 會計；
 - (3) 公事房西息；
 - (4) 繙譯員；
 - (5) 打字員。
- (十) 磁業及瓦業。 水門丁，泥灰，及漆業：
- (1) 磁器電具；
 - (2) 瓦管，屋頂瓦，及磚業；
 - (3) 粉牆，紙業及漆業。
- (十一) 金屬業的專門家，農具改良的專門家，或裝設鄉村商店的人都用得着。

(十二)大規模的製麵工廠，水門丁工廠，棉業工廠，羊毛工廠也可以用外埠資本來開設，只要本處有某種天然利益——關於轉運，原料供給，及勞働供給業。

在上面說的那三個城市中，A城必須有某種容易發達的工業，B城和C城也必須有其他的工業才行。各城四周的鄉村必須有其他各種的工業。如此則不致于受什麼損失。

要知道那種工業適合那個城市，這不是收集材料和社會調查可以做得到的。世界上一切的書籍上的材料和圖表，決不能決定某種工業適合某種地方。收集材料的方法有二種：第一種方法就是要一個人在鎮市中收集，這個人必須曾經住在那裡並且和該地的人們工作過，他開通的時候最好是用談話來問他所知道的人們以問題，調查該地的情形。不久他就可以得到一種印象，使他知道某種工作最宜于在該處進行。然後他可以教別人試一試他的印象中的工作，如果他的印象是對的，那麼，他必可以成功，如果他的印象是一種錯誤，那麼，他可以立刻改變以

鄉村工業的發達

圖第二次的成功。我已經選擇了各種教士和中國人在各種地方工作，這些人都是曾經在那些地方有多年的經驗，對於那裏的情形都很熟習，他們已經得了許多關於那些地方未來的發達的結論。從我個人的經驗以及和他們談話得來的結果，我已經得了一種印象，知道每個城市應當注重的工業是什麼。我覺得這種方法比較其他的方法都要好些。

既然知道了某種工業是最重要的，應當介紹的，那麼，其次的問題就是怎樣介紹他們。我們可以把這個問題用下列四種手續來解決。

- (一)教育現在那些商人，使他們改良辦事的方法。
- (二)教育未來的商人，使他們合法的建設各種工業。
- (三)用下列四種方法來表示你們所討論的，並且教育人們。
 - (1)幫助商人做這種工作。
 - (2)我在們的學校中設立一個模範商店。
 - (3)在人們面前介紹那個工作得法的人。

(4) 幫助人們爲本地的貨物建立一個商場。

教育的意義就是教我們學校中的兒童怎樣工作，怎樣成上等人。工作並不是很容易的事情，也不是短期時間可以學得到手的。學習工作必須慢慢的來，好像學徒學手藝一樣。

在我所選擇的地方的學校中教授職業教育，就是訓練一般實際工作的教師。

我們必須使社會上的人們都受教育，使我們的畢業生可以在那兒工作。這就是要設立學徒的夜校。在各商店中設立班次，教授實用的工作。這就要說，用實際上的表示和演講，教授人們以工業知識，尤其是對於商人。

我們必須設立一種工廠，使我們的學生能用所學的職業來謀衣食。如果他們不能自謀生活，那麼，我們又什麼引導他們他們又何必跟隨我們呢？除非我們能夠把學校變爲工店，他們很可以不必要我們的引導，因爲他們可以自謀生活。如果要使我們的工廠不致虧本，那麼，我們必須使他具有中國工店的性質。我們的工店必須少許比

我們所引導的人們的工店進步一點，然而不可太進步，否則兩方面都會失敗的。可是同時我們的工店不可進步太慢，否則他們將要引導我們。

如果我們使兒童實際工作來學習工作，把他們放在一種有各種成功的希望的地方，同時使該地方的人們尊重這般兒童所學的工作，並且我們的工店中的財政和買賣已經有了完善的組織，那麼，鄉村中的工業才能發達。無論做什麼事，我們總要做他，不可專在紙上空談。

中國北部的鄉村中的工業

黃卓述

在廣義上說來，我們可以把工業視為一種事業，這種事業須有穩固而且勤懇的勞力才能成功。在狹義上說來，工業就是用勞力製造貨物。我相信我們應當採他的最廣的意義，因為鄉村工業向來缺少城市工業的兩種特性——連續性和複雜性。中國北部的鄉村工業可說是有一種統一的性質，因為他們都是以農業當為主要的工業，並且因為地方的氣候相同，所以各處人口都是很多，生活狀況也是一樣。山脈和平原造成的天然界限，使幾種工業在各處的特別情形下發展，這幾種工業，都有地方化的性質。小規模的煤礦，鐵礦，石灰和他種礦類就各地特殊工業的例証，同時是鐵的製造也是包括在這裏面的。

我們須要注意一件事那就是：大多數需要精細技工的工業總是在較大鎮市和城市中。所以我們不能看見鄉村中的人作比較精細的金屬的工作，如果我們發現城市外面有這種專門人才的，那麼，他一定是從城裡學來的。就是最好的磁器，甚至於小車和貨車的製造都不能在鄉村中

中國北部的鄉村中的工業

存在，因為他們需要很大資本。並且這些職業需要用特別的技藝，這種技藝並非是鄉村可以維持的，除非這種人能够得着穩固職位才可以。印刷這種工業，鄉村簡直就不知道，因為鄉村中的人多半不能讀書，所以這種工業決對不能存在。

所以我們可以把鄉村工業當為家庭工業。這些工業多半是在家庭裏面發達的，他們現在的狀況完全和幾千年以前的狀況差不多。因為鄉村中的人都是農夫，所以一年中有幾個月中，農夫的心力完全是集中在栽種，開墾，收穫的事業上面，俾能供人類和獸類的食品。直到現在，農夫除農事以外簡直就沒有閒時去做他的事。甚至到了冬季，常常有一羣的見拿着剷子和籃四處去找肥料。這種事件是很簡單，否則可以開立一種肥料工業來辦理。但是因為這種工作同時是很複雜，必須經過很久的預備才能用各肥料，所以最好把他當作一種非正式組織的工業。

除此以外還有一種需用很大的勞工的工業，就是陸地或獸類的轉運。木車常常在人力之外，還用驢子來拉他，貨

車也是用牛，馬，或驢子，並且至少還要一個狠精細的車夫。客車多半是私人所有，不過在那些道路上經改良的地方，有點不同。凡是運貨的牲口總可以組成羣隊再用一二個人來驅使他們，但是鄉村中的很少有駱駝的。我們如果要知道鄉村中的人怎麼管理陸地的轉運，那麼，很好是在耕種或收穫的時季到農村去看看。

鄉村中的勞働有一樣很奇怪的事情：分工制度已經是很發達，有些工作外國是一種工業，可是在中國這樣鄉村中他却成了一種職業。建築所須用的樹木都是由各地方栽種和砍伐，所以木業好像是不大重要的東西，可是爲木料所花費的力量和時間却是很大。收集火柴也是一樣。大規模的地主所收的蒿樑根幹和他種樹枝總可以供給他的柴料，甚或還有賣出來的。他在冬季的最大的工作就是收集肥料，肥沃他的土地。小規模的地主和佃戶所栽種的樹木決不敷用，所以他們總要花費許多時間去到公共地方收集柴火。如果這兩種人能够合作，在曠地栽種樹木及雜草來供給他們的火柴，那麼，十年以後情形一定是不同的。

。如果情形改變了，那麼現時因爲這些事情所犧牲的時間，一定可以用來在教育 and 職業方面。甚至，小麥麵的製造現在都不是一種有組織的工業。到近來，麵粉的製造才有正式的組織。

如果原料容易收集或是製造者自己有原料，那麼鄉村中的製造業纔能成功。有這種原料，那麼農事以外的閑暇時間很可以用來製造各種可以賣出的貨品。因爲農夫是二等的匠師，所用的器具又不大好，所以製成品一定是不精緻的。貨品製成以外，立刻就拿市場中早早的賣出，如果沒有賣出，那麼，製造者就會把他拿到其他的市場中去。市場的距離很遠，所以時間花費特很多，可是這就是交易的大部分的事情。這種貨物也許被一個別的農夫買去，或是被一個中間買到城市中的市場裡去。在這種狀況下面，鄉村中的製造業並不能開設一個工店，雇用學徒和匠工。他的兒子，或他親戚的兒子也許在他那里作工，把他當作匠師，不過他們服務的年限沒有一定，或是依材料的多少，或是依生產的需求，式是依農業所需要的時間而

，而為轉移的。如果原料的供給很豐富，並且貨物的銷售很好，那些有職業的技能的人可以繼續在二店中作工，讓其他人去從事農業。

鄉村工業的技能，並沒有大受外界的影響。此地我們可以把近代機器還沒發明以來的英國工業簡單討論一下，看他們的改革和進步所受的影響是什麼。我們知道；從一五六一年起，就有許多弗來民，荷蘭與華倫的家族移入英國，幫助後者改良紡織的技能。在同一世紀，法國的新教徒——多半是絲業者——跑到倫敦，剛特柏烈和柯文特利去居住；到了十七世紀又有許多法國的新教徒中技師散佈在英國的各鎮市中，介紹較好的製造鐘表，玻璃，和金屬貨物的新技能。於是英國學得了新的工業。像中國現在一樣，英國在十五世紀以前，各城市中的行會對於各種工業有一種很大的管理權。直到那時，學徒學得了職業以後纔成匠工，匠工慢慢的獲得資本才變為匠師。當時的匠師用行會中的權力來阻止匠工的升級，直到十六世紀末葉，匠工就獨立成爲一個階級，永久沒有成爲匠師的希望

中國北部的鄉村中的工業

。因爲行會對於技工的管理。一天一天的增加，所以後者只得開始在小鎮市和小鄉村中近行商業，如此才脫離一切的納稅和不自由的規則。所以我們知道英國的技能進步，是從外國技工得來的。後來他們才改良城市中的工業，然後才將他推行之於鄉村中去。那時許多小規模的製造家，如織布者，製釘者，製肥皂者與製磁者之流總，是用一個匠工和一二學徒來爲他耕種。

中國現在的大鎮市和城市，已經在受西洋工業的影響，可是大多數的鄉村的製造業還是和閉關時代一樣的。不過其中也有例外，在那些城市附近的鄉村中，又不同點子。幾年前作者曾經在上海參觀一個新式的造皮廠。這個工廠的名字是和隔那裏很遠的鄉村中的一個工廠的一樣的。當我到了那個工廠附近的地方，該地的警察叫我的洋車夫把我拉到一個別的鄉村中去了。後來我乘一個小車到一個很小的鄉村中去，我看見那裏有硝山羊皮的工業。他們的成貨實在是很美麗；有人告訴我，說這個工廠的生意很好每年的贏利也很多，不過該處的新式工廠却還

趕他不上，因為他的雇主多半是軍閥，所以不能把賬收回。北方的鄉村還不知道新式的硝皮方法，他們必須把他們皮弄乾，或是把他製好生皮，再把他造成馬具，皮鞭，皮帶和馬鞍之類。我只有有一次看見鄉村中的硝製皮裘。

這是在附近張家口的地方，因為那裏有泉水可以使用。

我們在前面所說的那些工業，不獨是花費許多時間，並且他們與給匠師的報酬也是很多，因此對於鄉村人民的生計有很大的影響。那些工業裡面，有些是用婦女和兒童的，例如編織，草蓆，髮網，及紡線等。紡織和絲業中也有許多手續是用男女兩性的活編織邊帶，花邊，刺繡等事，顯然是女性的事情。清洗羊毛及羊毛紗等業也常常雇用女工。青年人和成年男子普通總是使用紡織手機，織造各種等級的棉製物。一切重大的棉織物都是捆成包裹，較小的多半是放在肩上，其他很大的袋子都是用驢子運，並且可以當為旅行者坐席。

木工總是製造梳子，犁鋤，鈎柄，鋤架，鏟子，叉竿，鋸子，耙耜，種鑽，水車以及獸類的食槽。精細的木

工就成了木匠和細木工人；他們製造各種家具，如櫃子，椅子，棹子，箱子。彫刻這種技能在鄉村中不大發達，不過當木工為廟宇或富家製造門窗二者的時候，也有時做出最精美的工作。鄉村中的房屋所用桐油不是北方的出產。

石匠所造的東西就是圓石，礮房中的石頭，塚墓的石頭，彫刻的像，石柱，以及街道上所用的石板。這些貨物與鐵工的出產常常是用水道轉運。那些磚瓦和土器的製造者以及粗的磁工似乎不大選擇材料，只要某處的土地不完全是沙土，他們就在那裏修造磚瓦窰。這種工業中所用的火柴就是蒿樛梗和煤炭。他們總是在窰的上面做一個水池，使水流到窰裡面去，因此一切的磚瓦都是帶一種黑暗的灰色。自從清朝亡國以後，磚瓦上釉這種美術差不多已經沒有用了。可是一切土器的裡面都是很光滑的，在家庭中使用是很好的。雖然窰品這種工業是中國中部與南部的事業，可是土器的生產却是北方的重要工業。

鄉村中的鐵匠或小機器匠是最普通的，他們製造許多有用的小器具，如利刃，刈鈎，砍刀，剪刀，釘拔業，不過真正的鑄造業最發達的地方是那些有鐵礦的山中。所以山東的農夫所用的耕具是從山西由運河運來的。鋼鐵業在鄉村中是不能有何發達的。

還有某種小工業用當樑梗製造掃帚，用樹根製造毛刷，因為這都是有用的東西，所以我們不得不順便提及。

這些東西並不要什麼大資本就可以製造的。竹笛，草蓆，蘆蓆，籃子，網子，厚斗，魚網，箕網，都是不必費力就可以製成的。各種菜油的製造也是一種很重要的工業，他們的附屬物如豆乾豆餅之類都是很好的肥料。油紙油布可以免濕，不過最奇怪的事情就是用紙條造成籃子，這種籃簡直就不透水，很可以當作桶用。這種工業對於製桶工人有一種很大的影響因此他們不得不專造水桶壺器和木盆。

不管那般明漸鄉村工業的人是否厭煩，我已經把鄉村中的普通的製造品詳細的說過一番。我之所以如此，就

中國北部的鄉村中的工業

是想使我們能夠知道農夫和他們的同伴謀生的方法。我們曉得在許多事實上，生活標準是很低的，雖然有時可以補救，然而如果收穫不好，鄉村中的人們就要大受其苦，因為他們平時決不能有任何儲蓄，凶年飢歲他們的生活很難維持。這種工業制度的最大的壞處就是精神和智慧方面的，因為人們的時間大半都犧牲在勞働中，他們既沒有光陰，又沒有金錢來受教育，所以他們無論如何勤苦，總是沒有上進的機會。我們是否可以希望新的工業制度可以改良未來的生產者的生活呢？把他們當作一個階級看待，鄉村中的人是很聰明的，很勇敢的，無論在什麼情形下面，都是很快樂的，他們所得的，實在是應當比現在的更多些。在前面已經提及，我們可以慢慢的改革鄉村中的狀況建立新工業，或是使舊的工業更加興旺。去年我們在離北京九十里的一個地方有一種具體的觀察。一個很大的區域的農產盡被水災，蝗虫與爬虫所毀壞，然而該地的農夫還是能依織布為生。近年以來他們能夠從新集鎮的一個紗廠購買廉價的棉綫。因為棉花的市價跌落，那

個紗廠子是倒閉了，可是他們還是從天津買得便宜的棉線來織布，贏利也是很大的，其他的地方從慈善機關得些幫助，可是那個人們還是自給的。我們似乎可以希望農業情形的改良可以提高鄉村人民的生活標準，不是作者的意見以我們必須發達鄉村的工業，使人們從事農之餘可以有工作。城市工業的發達，必會把許多的勞働者從農村引到城市中去，不過我相信如果能發達鄉村附近的工業，那麼，鄉村的人口的未來的狀況一定是好得多。我也相信基督教的鄉村學校可以大大的幫助這種工作在小學的最後二年中增加職業科學。這種事情一定可以使兒童的家長把他們的子女送到學校裡面去，因半日讀書，半日在工廠中工作可以添補他們的學費，不過畢業的年限少許遲一點。只要學得一種職業，兒童的自給的能力可以增加一百倍。最後我還有一句話應當說的，那就是，基督教的教育家必需盡全力的增加鄉村中的認字的技工的數目，因為如此才可以使將來的教會中的人們的知識增高。

介紹送閱新出版物

學校事業叢刊係「北京基

督教學校事業聯合」出版，專載

北京學校事業各種消息，欲閱

者請向北京交道口學校事業

北部函索，

當即寄上。

發展華北園藝事業之意見書

著者周敬復

貝雷教授手著之園藝學百科全書中分園藝學爲三章即
(一)菓樹學(二)種菜學(三)植卉學(四)景緻園藝學是也。

今鄙人因限於時間之短促故只就其第一章略有發表即
欲與諸君討論此菓樹學也。

「菓樹學」可包括凡爲得菓實而栽種之事業。菓品中可
分喬木菓品若桃梨蘋果是也。曰灌木菓品或曰纖菓若覆盆
子及草莓是也。曰蔓莖菓若葡萄是也。故菓樹學者換言之
即菓實樹之栽種法而已。

農人欲選菓樹之種類當注意者四：(一)因地域土性及環
境而得之產率；(二)鄉黨中栽種菓樹之農人得好效果者之
經驗；(三)栽種某種菓樹之目的；(四)本地市場之需求力。

普通之山坡均可建設菓園而有小溪經過其山麓者之山
邊尤爲合宜之場所。山邊具有好的空氣宜洩意即空氣有由
山之高處流動至山之谷壑之傾向者。因按實際而論窪下之
山谷冷於山邊故山谷中常先山邊而結凍。旨是之故在山邊

發展華北園藝事業之意見書

之菓園實不若菓園之在山谷或低窪處者之易於受潮風嚴霜
之摧折也。

菓樹株植之方向亦係繁雜之事。菓樹若蘋果梨桃之類
植於北向或西北向之山坡爲最宜，因北向之山坡或西北向
之山坡，較之南向之山坡爲多得日光，且涼爽，且於日光
之前而有風籬足可保護花苞及菓實不被吹落，而更可免去
南來熱風之侵害。至於因北向山坡氣候較寒遂可使菓樹之
花苞開放較遲，因之可免仲春中之晚霜尤爲不可忽視者也。

菓樹幾於任何土性均可栽種，但肥沃疎鬆之土更佳。
疎鬆之土可容過量之水流出而使樹之根株易於向下長去。
疎鬆之土能於天氣乾燥之時不至太乾，天氣太濕之時不至
太濕。

凡種菓樹之人不止於觀察土性而已，當更就與彼有同
樣土性同樣形勢之菓園而有最美結果之園丁而商榷之。當
察知何種果樹可種於茲土。並當栽培一種左近著名之菓樹
而使之臻於極品焉。若某處居民以善植某種菓實而名於世
亦常事耳。故農夫當循對於就近商業有重大之關係者而栽

種之，更當計及市場上之需求力。

華北之事業園業發展之大阻力厥爲菓病及害虫。普通之園丁不知用他法而可勦滅此類仇敵。因之用百萬元之巨款而雇若干之婦孺從事徒手除滅害虫之一道。因有害虫之故，業菓園者均爲之氣餒遂羣起而欲尋一驅逐害虫之法。去歲之秋，有直隸人宋某者以害虫毀其葡萄園之全部來泣訴於余前。彼謂曾費多金用以驅除此仇，但所收之效果仍係個粒全無。彼時余告彼以噴霧沖洗之効驗。彼遂出數元求余代爲購買噴霧器及藥料既而彼很能切實用此新法。其隣及路人之過其處者均蜚笑之，謂其用此細小之機械而噴少許之水於每株葡萄之上，而欲借以捕殺害虫實爲滑稽之至。但至秋收之時宋某上年之得五十元之淨利者今得二百五十元矣，是其淨利之差爲二百元。有宋某之標榜遂使羣之譏笑彼者，轉而求我亦代彼等購此噴霧器及藥料矣。今後吾人或能開一展覽會及研究會於隣近之鄉間借以告彼老農以除虫保菓之法。

此類除虫之新發明推廣於此間之農人中甚速，遂有許

多農人來求余爲彼等代除菓樹上之害虫。有時余親自應召，有時使本校農系學生前往按諸我個人之所見及諸生之報告則下表所列者爲常見之害虫，吾人遂表中所列之藥劑除滅之。

蘋果樹之害虫 被害程度

治法

(甲) 克德鉛蛾

穿食菓肉及菓心

分施四次砒素

(乙) 捲葉虫

侵食菓皮及花苞

噴射乳劑及砒素於春間花苞未放之前

用之

(丙) 綠蚜虫

侵食葉之裏面以致曲捲而黃落

四十號之黑葉劑用三十六英兩至四十八英兩肥皂五磅水

一百加倫

(丁) 支帳虫

侵食菓葉

用砒素噴霧法或巴黎綠噴霧法宜於葉

苞長出之前

苞長出之前

(戊) 圓頭鑽虫

鑽毀樹幹

以石灰刷白樹身而

(己) 鱗虫 毀樹 掘出害虫 石灰硫之噴霧法

梨之菌病及害虫

(甲) 梨霉病 使枝葉枯乾 砍下被病之枝幹

(乙) 鱗虫 毀樹 石灰硫之噴霧法

(丙) 梨樹蛭蟪 毀葉 礬素及石灰與硫之散佈法

李之害虫

(甲) 蝓蟪 侵食未熟之果而 礬素及硫與石灰使之墜落

櫻桃之害虫

(甲) 烏莓蛭蟪 毀葉 礬素散佈及石灰硫

上表所列之害虫係在華北最常見者。二年前金陵大學之瑞科長遊歷直隸時，有人問彼對於中國菓樹培植法作何想。彼時瑞科長有甚偉大之發表，中有中國菓樹之培植法之中有完全與美國菓樹培植法正相反者，但就目下觀之，彼中華之農人所得效果尙佳故吾人爲今之計使此奇特之現

象一仍其舊可耳；故吾人當此之時使彼植菓者仍用舊法以栽種之，吾人可用全力於噴霧除虫之教導爲最上策，吾人若能於此初步而告厥成功，則華北園藝之發展必有銳速之進步是無疑焉。



本月刊是幾個同志組織成的，一切費用均由同人自己擔任，對於同情者的投稿，自是歡迎，惟酬金因經費不充裕的緣故，祇好從缺。因時有人來函詢問，特此聲明。

生命月刊社

中國北方植物育種事業之希望

北京清華學校生物學教授 陳隽人
北京燕京大學農科講師

中國全國人民，有三分之一，專依靠土壤而活命，改良農業當今之急務，果無異議。然改良農業之標準，則在於增加出產，使國內所有耕地，都能有盡量之出產。在於改良品質，使各種農產物，都達精美之品級，欲達此種目的，非講求一種「科學」的農業不可。這種「科學」的農業，新名稱叫做「植物育種學」，這門技術，就是改良種子，雖是新近講究，但其發展，已廣大無量，其在農務上，佔緊要之地位，已為世界農業專家所共認。

調查近年國內農產情形，據第十一次農商部統計報告，在民國七年，有六十三萬二千二百〇六畝的農作物，都被菌病毀壞；同年有一千九百十四萬〇〇七十一畝農作物，全因旱災而死。其致死原因，耕種法的失當，果亦稍有負責，但其主要原因，在於所用播種之種子，都是「劣種」缺乏抵禦菌病與旱災之能力。這種問題，用「植物育種學」，都不難解決，植物育種事業，照歷史的記載，在中國早

中國北方植物育種事業之希望

已施行，古代帝王用諭令，命農民保存最好的花草果樹，作為繁殖之用，選擇最大種子，培植良種，以廣農產。宋仁宗時，自占城輸入早稻，以增民食。元朝鼓勵植棉，振興紡績工業。又如湖北歸州以上，遍地皆磽确不毛之土，居民鮮少，有一法教士，輸入馬鈴薯，教土人種植，馬鈴薯固能生於瘠土者，於是食糧漸裕，民生安適，現在育種事業，更組織完備，俱有統系的研究與試驗。其研究機關，東南部有金陵大學，東南大學；南部有嶺南大學，所講的主要問題，為改良棉作稻種小麥及菓樹等，其成績大有可觀。

回顧北方情形，發展植物育種事業之機會與希望，較之東南部，亦不相下。請觀北方一帶，皆為宜麥之區，此外玉蜀黍，高粱，花生，大豈，甜芋，及粟子等，都為該著主要的農產物，美棉亦相宜種植。直隸山東兩省，都為部名產菓之區，如桃，梨，蘋果，杏子，櫻桃，柿子，葡萄等。近畿一帶，出產多數花卉與蔬菜，如白菜牡丹石藥等都有盛名。若調查與參考以上各種農產物，對於品質上

，出產量數上，試問有無改良與增加的餘地，如有改良與增加餘地，則就為北方植物育種事業發展的希望，其前途廣量大，實無可限。

欲改良北方農產物，從育種技術上着手，則有四個大問題，不可不特別注重研究：

第一個問題，為「早熟」因北方氣候，夏季甚短，植物往往不及時而成熟壯；

第二個問題，是「拒旱性」，北方天氣早燥，欲植物繁殖良美，必須養成一種抵抗早燥的特性；

第三個問題，是「拒病性」，往往有各種菌病侵害植物，如能培植一種強壯的植物，必能抵抗病菌的侵害；

第四個問題，是「改良品質增加產量」，使植物果品精益求精，每棵的產量增加其數。

欲實行以上所云的問題，必須有一種正確的計畫，計畫為何，今且略述一二，以供討論：

第一步調查所求區內的植物出產種類，與品級及產量，作一詳細的表格，同時舉行同一植物的種類試驗，精確

研究其生長狀態與產品產額，以資比較而分優劣；並觀察其生長情形，是否適合本地風土，以定去留，又可輸入外種，以求新種；

第二步方法，是普通選種，其法術不很十分艱難，刻是須每年施行，不中阻，才有效驗。從第一步所得選的一種植物擴大繁殖，生長時須常往田中，辯識所種植物的狀態，是否都一樣，如有與眾不同的，就是變種，當即拔去，保存純種，此謂去劣的選擇手續，同時在此純種田中，用最正確的眼光，挑選很多良美的植物，採集其子，混合在一起，與其他平常種子混和，下年另外分種繁殖，後年即可作為普通田中種子。年年作去，若不中斷，必有大效。但行這種選擇，須具一定標準，或挑產富的植物，或選品質佳美的，或擇早熟的，或檢抵菌病的，每年當依一定限度，不可有忽上忽下的變動，致有參差不一，而成雜種。欲改良棉花麥粟及玉蜀黍，大可用此法；

第三步是統系的選種，此法似乎複雜些，非稍有科學智識者，不可使行。法為在第二步所施行的純種田內，挑

選最好的植物，約數百標，每標或每穗的種子，分別收集，記以號數，並加以詳細的記錄，如狀態成熟日期的遲早，及其他種種特性等，一一記錄，次年分條栽種，莫使混雜。如以一標植物上的子，栽種一條，則為「單本繁殖法」；如以每穗的種子，栽種一條，則為「單穗的繁殖法」。

每條即將已有號數記注，以便記錄，各種生長狀態，而資研究，於秋收的時候，選擇此田中產量品質高優的，或其次性質特好的條行，約十餘條，分別收子，備為明年試驗的種子。其餘各條，則除去不用；第二年乃連續選種，將上年留下的選子，分區栽種，一條一區從中再選出最好的幾區，留作明年試驗用；第三年再將所選之幾區種子，分區栽種試驗，從中乃選存最好的一區，其餘棄去不用；第四年專將這區的種子，栽培繁殖，即可得多數之良種植物。這個方法，連年取用，不使中止，則能常改良農產物，按此法美國農業專家，用以改良小麥玉蜀黍及棉花等，成績卓著，為何吾國農家不仿用，以增國產而裕民生？

第四步是「植物異種配合的繁殖」，此方法手續，更

中國北方植物育種事業之希望

不容易，須富有經驗者，乃可施行，手續甚為複雜，且需長久時日，而能達目的。法以一具有特性之植物，與另外一具有其他特性的同類植物種，互相交配，使產成一種植物，具有兩種特性，此法對於改良園藝與菓樹植物等，大有用處。

以上所講的計畫內各條方法，須同時進行，不可單獨施行，然後可達改良農產物的品質，與增加其產量之目的。觀乎目下中國北方農產情形，產量稀少，品質不佳，加之許多田地，不能出產，蓋因所種植物，無抵旱抗病能力，以致荒棄。如若施行所說計畫，則各種難題，可以解決。故吾所謂北方植物育種事業，有莫大發展之機會，並其希望亦大有可成。但施行該計畫，必須預先訓練技術員，然後可以進行，不致茫無頭緒，訓練技術員的責任，當為農業學校所擔任，設專科與育種試驗場，以資造就人才，藉作模範，此事吾所深望執北方農業教育責務者，當急起講求，造就人才，發展育種事業，增美品質，加富產量，而裕民生。

●請注意●

眞理週刊

是北京幾個基督徒辦的。

宗旨：

研究和批評教會中的各種問題；發表
我們對於政治，社會的主張。

行——北京，四，瓦市，三十六。每份一全年（五十二期）大洋角五分。

改良育豬及養禽上的經驗

李德講
李德講
李德講
李德講

我叙述我自一九二二年二月十二日起在改良中國各種家畜的經驗，諸君當能知道我沒有充分的時間，使我有精確的論斷；但我想我研究之所得多少對於諸位有些貢獻同興味。

雖然我到中國來的目的是為在我們所辦的中學提倡職業的農場作業，但我同時又要勻出時間研究語言並從事於他項授課。直到一九二二年二月 Mr. Moore Gorden 決定從他在通州養育的乳用山羊裏分給十隻母羊兩隻公羊與 Dr. Love 供着我們醫院的使用。Dr. Love 來問我是否有意於養育這羣羊，并他們為試行擬定的農場工作的起點。我很喜歡得這個機會並且從那時起，在乳羊上得了些利益，能幫助好些別的事業的進行。

同時有從別處得來些經濟的協助，這種協助若無養育乳羊的事業是不能得到的。我覺得在這方面我們很得了很大的進步。

改良育豬及養禽上的經驗

得了這些乳用山羊不久，我們曉得在北京崇文門大街開蠟腸鋪的中國人（當初本為德商）曾有些純種的德豬出售，我們遣人去買餘剩的三隻，我們曉得那三隻必然不能很好，他們顯然帶出中德兩種血系。兩隻灰白相間一隻黑色，有短於中國種豬的鬃，并且還有很肥滑的象形。

我們得有兩個學校裏的廢料（食料剩餘的）與七個西人住宅相當是供育養一定數的豬。我們曉得許多地方的廚役却很能善用他們的廢料。我們華北美國學校的同意，撥給我們全部的廢料，而以一口養肥了的豬為交換。我們得這些，又加上一些穀子喂豬，豬很喜歡吃。

我很想要將一個華產豬與外國種的豬作一個比較，雖然我們不會曉得新買的豬是好是壞，當即又從鹽州（譯音）的豬市買得二口中國豬大小略類於先前的那三個。我想這兩隻中國豬是老些又不曾有合適喂養，因為他們強進的食慾已超過每日所給的定糧。

這五口豬並養在一起，同一的口糧喂養，並有十分相同的待遇。中國豬生長很快，至將旁的豬要擠出圈去。還

有一件事使這雜種豬不能進步的就是他們早婚，那三個混種豬中的一口杜豬與其他的交配起來，我們並沒提到他們情實開得怎麼早，這是我們錯處讓他們同居太久了。然而既錯了沒有法子。這兩個中國豬也因此改變了。我們祇得依舊照常喂他。後來我們從保定公立學校買來兩隻波蘭中華雜種的豬，這兩隻也讓他們和其餘的豬同住，但把雄豬取出來另住。我說這件經驗要證明中國豬生活發長的機會和雜種豬相比是一樣的好。

過了一定時期兩個混種的豬產生了，正不出我們所預料，所生的是很壞的豬仔。一個產生了九隻，一個產生了十隻，我們想等着看他們能否有些希望，但最後將他們全殺了，切成肉塊喂其餘的豬，他們的肉很瘦少。這母猪又同旁的喂養在一起。公豬在這時候閹割了，仍放在豬圈裏。

于長成臨宰的時候。兩種豬就看出顯然的區別：中國豬有特長的鬃，大的鼻，狹的背，肥而致于搖擺的腹；混血種的，尤其是黑色母猪，有大鼻，長鬃，闊背，粗腰和顯着的小腹。帶皮的全屍，在重量相差不多。只是於肉量

有些區別。那兩個混血種的（那公豬，因為形體上的特狀，不在例內。）平均一百二十斤；去皮全屍九十三斤；而中國豬平均一百十五斤，去皮九十斤。顯出在百分七七同百分七八之肉量比例之間，土產豬超乎混血種者百分之一（微弱）如果想賣給西人，畢竟混種豬多有些賺利——腰腹既充實而烤肉亦很堅硬。中國豬有很大的膠油層亦比混種的多；然而在表面上看起，帶西種血系的豬似乎好些；不過我亦不敢武斷。

膠的市價比旁部分貴到五至十枚銅子；多少比瘦肉容易銷售。土產豬究竟適合中國人的嗜好；但是我依然不願打消我改良土產豬種的意念，就爲了下列的原因：

（一）土產豬發達較遲，雖然他是極好的廢料清除者，但與西種血系的豬相比，土產豬對良好待遇所發生的影響很少。

（二）所有的中國人常喜食豬腹；中國人的嗜好彷彿偏於脂肪，但是我並不一定信脂肪定要產在腹部而不生于背，腰，或他部。

(三)外國的豬，或混種的豬，比較經濟一些；因為土產豬的大頭粗骨，同通常的粗鬆。

這次結果恐怕不十分正確，因為我止完就一次試驗；這種斷論不能應用到普遍的情形。

去年秋天我們得了一個純種 Hampshire 公豬，他已經生了三窩共二十八口。(同土產母猪交配而生的混種。

我們希望在今年春天再試驗。更希望得好些的結果。這次對於選用豬的性質很明顯。而且挑選土產代表的品種亦很容易。我們還不能證明，我們的豬一定比隣居的好，因為我們只賣出六個給中國人，其中兩個是在年底宰治了作禮物。第三個已經售妥於農君，但他尙沒來取貨。

關於養禽，我們的經驗亦極少。我現在說的亦只偏重於計畫。去秋我們從加省大學(California University)得了一窩(兩雌一雄)B. C. White Leghorn 雞，和一窩 S. C. Rhode Island Red 雞。前者歸 Love 博士象養，後者我自己擔任。我們得 Love 博士的助力獨多。他的興趣，同計畫，在這次實驗可說居首功。他有過一番養禽的工作，已經有

改良育豬及養禽上的經驗

一窩選種的土產雞——大黃色，早領絨和小冠毛的。——及精確的產卵記載。他亦試育過鵝鴨和火雞。我們的結果可惜不好。

我們現在的工作是試使他們服於本鄉水土風候。察考他們的蛋量究比土產雞何如；並試驗在和土產雞交配後能否改良，和所需改良時期的修短，美國農部曾辦這件事。並且有大成效。結果報告在 *Reliable Poultry Journal* 雜誌 1922, 11, 12 兩期中發表他們是在不同的場地試的。

我們已有七十餘鷄 (Leghorn 及 Rhode 和土產雞的混種)。這些小雞中，我會用兩隻雌的和 Rhode 公雞交配。一隻每年能產七十九蛋，一隻產八十七蛋。而 Love 博士曾得有能年產九七至一〇三卵的鷄。

Leghorn 混種的雞全是白色，無論所與配的雌鷄彩色如何。Rhode Island Red 混種則呈紅閃光的翎羽。因為他們太小，還不能看出旁彩色的變化。我們繼續在三年內試驗。得精確的產卵記錄同成禽的重量。我們為檢查鷄卵，所以打算明年在鷄籠裏養育，再試一試我們的工人能否

編就雞籠。倘若我們的計畫成功，我們想將雞分散隣居以改良本鄉的育禽事業。

我們這季已經教授育禽學，但只給些基本的工作。新年假中，我從許多兒童得知鄉民在籠雞一端，方法的失誤。許多用小磚築的，前端很矮，高處低牆。只有一只小門在夜裏掩上，防避老鼠和黃鼬。旁的用雞籠和油簍。受過訓練的雞能自己在夜近時鑽進去。雞主叩上蓋，移到屋裏。

兩種方法在夜裏都完全隔絕新鮮空氣。在這方面，我們的學童已試行建築雞籠，價值低廉家家能做，並且須綜合所有最妥當的雞籠的優點。這種積極的工作尚在試驗。我們已有兩個雞窠，尚不能滿足我的理想，不過這完全出於學生的意匠。以至挑水，搬磚抹泥亦都是他們。這窠並不極適用，並且太不經濟。其他隣居不能置辦。他們正是起首，我希望能改良，繼續改良。

他們很用心養育那許多小雞，而成績稍欠佳。他們却已曉得育禽不似課本所說那樣輕易。當我說百分六七十能

孵育便是極好的結果，他們全笑了。但是現在他們在三十個雞卵中止找到三個孵化的。

他們的試驗，結果雖然有些很有趣味，但我並不十分信靠。他們發見一百農家中有九十家養禽，每家平均有五隻雞，最多是混種。很少有規律的育養。所有的雞任意地跑着求食。止有冬令，才稍饒些食料。

一年平均每雞能產一百多卵，我想未免太多。雞卵總比肉用雞的銷路廣。賣給蛋商比在市場上賣的多。平均每個二枚銅元。許多村民用自己的雞孵卵。但大半從孵蛋廠買小雞。孵蛋廠在本地止有一家。全鄉大都從事於蛋業。這繁雜的手續於小規範的育雞家太不經濟。

這是調查中最有興味的一事，如果你們有餘暇蛋廠可以去看看。

我在上面說過這篇偏於計畫，不能把實在的成績完全發表出來，如果你們下次有機會到通州去很歡迎，並且詳細奉告諸君我們已做的成績。

我在農業教育上的誤點

李德壽 齊植榮 齊植榮 齊植榮

令我講這樣的一個題目，使我不得不坦直的陳述我個人的經驗，否則負人太甚，亦無以對在坐諸君。

我在農業教育上的嘗試，祇有二端。第一，用北京西直門外農事試驗場所出的草綿和玉蜀黍籽種使一個村間學校的師生試種。不幸該地被水，禾稼盡失。但這次天災，或者保全了我的名譽，因為我後來聽說，從那裏得來的籽種，遠不如平常本地的為佳。

第二個嘗試，是在京西海甸組織一個初級農業學校，離京約五英里之遙。我們的原議是祇收五六級的學生，但因為我們的不小心或因過於注意於多收學生，所以至終我們得了程度絕不相同的幼童八人，而他們體力又不強健，不合宜於此類的學校。

當我們起首耕耘我們的園圃的時候，我們纔知道這塊地上昔日曾建有極大的房屋，所以我們費二三百元錢，專為掘除石塊。並且水性太硬，菜蔬大受其害，並且水源缺

我在農業教育上的誤點

乏，每逢乾旱之季，竟至不能灌溉全園。

我們辦理這個學校的目的，是為幫助我們自己事業的發展呢；或是訓練兒童，使他們在本校畢業以後，不再入別的學校，即能有普通農藝的知識，返家鄉從事種植呢；在當時我們並未有一個明瞭的意見。若以自助為目的，那樣學校的位置，在發展營業上，有極大的困難；若以發展中國農業為目的，那樣地址太小，而最初擬栽種外國菜蔬的計劃，亦無甚直接補助於中國農業。

我們在括收既不合於農業，又無農業興趣的學生這種錯誤之外，又加上所請的教員是未經學校訓練的一層錯誤。因有上述的兩種原因，以證明學校是不能進行，所以我們就決定將學校暫時定辦，僱一人耕種那塊園地，以一年為期，而使我們的教員往南京金陵農科學習一年。

希望諸君，不要以為我們有了這種錯誤，就是完全失敗。現在凡我們所能見及的，我們就逐漸改良，掘一個深的井以得好水，研究本地農業上的需要和可能，並且到縣同教會細細選擇一班有志農業的學生，使學校的設備與教

料與他們真有益處。那位教員，在南京所受的一年訓練，定能免除將來種種錯誤。我們對前途有極大的信仰。



介紹送閱新出版物

學校事業叢刊係「北京基
督教學校事業聯合」出版專載
北京學校事業各種消息，欲閱
者請向北京交道口學校事業
北部函索，
當即寄上。

詩

冬至日朝陽門外

知爲

從鐵駝子叫老爺直到皇陵裏
一個子的酬勞算不得怎麼貴
朝陽門外赤裸裸的平等社會
聯要飯的聲音都是一樣高低
戴狗頭帽的，戴舊洋帽的，不戴帽的
半笑半叫的，假笑假叫的
見食張口
將來做共和國民的一羣野狗
朝陽門外普偏的家數
朝陽門外的露天學校
會跑會叫
會老爺太太跳起來叫
會把兩眉一擡，會把腦子提高

冬至日朝陽門外

兒子啊，女兒啊，你們去自尋飯喫罷

你們的希望就此畢業了

山下開爬架的兒童

「山裏有沒有老虎刺？」

他說：「四裏有根大的一叢

我領你看，你給我一個子」

我們跑了一個空

只有葉，沒有紅子

他說：「再上去有幾枝滿樹紅

我領你看，你再給一個子」

跑到山腰

有一枝紅得像火發

沒有斧頭沒有刀

路又這樣遠，山又這樣高

我去道士廟裏借一把

這一回你給一毛錢罷」

老虎刺也找到了

要錢的也要飽了

我的心像喪失了信仰的不安

怎樣能回家過加利利人的聖誕

然而我總不免下山去

除非我不做這神明華裔

山的西邊

亳州的叫化子傳給我們一片荒

南京呀

山的東邊

是叫化子自身的紀念

孝陵呀

叫化子的文化的中心點

一處一處包羅教幹子的屋頂呀

但願有力之神

滅絕了我的天真

塞住了我知覺之路

我再不能對這寂寞的南京城

像那加利利人

望着耶路撒冷而哭

愛蓮

上海城外水紅妝的女子

十八九歲的愛情濃如墨

祇有他為患難寫生的臉

像人家印計聞的毛邊紙

才一星期無端又發作了

愛蓮的瘋病上了三年身

出洞的蚯蚓還斷續的動

盲蟲的動那不使人難受

兩眼像石榴花的紅而大

手捧了一亂柴堆的頭髮

拳曲的身子像抽筋的顫

想像中在鐵路上尋末路

想像中的火車狂叫飛跑

開口的地獄吞命運來了
看他也是尋常怕死的人
無名之火直迸出眼眶來

胸前的呼吸像中鎗的鹿
一聲驚叫是他想像的死
然而苦人究也沒有死過
像小孩子在園裏裝假死
躺了一刻就爬了起來了

「這些破舊的衣服我不要
清白人家不用薄皮棺材
我的死娘是進士的女兒」
再不能說了忍不住寒噤
「知道的聯這口薄皮棺材
都是老爺太太們的賞賜
我給老爺太太們叩頭罷」

冬至日朝陽門外

就像木頭人向空墻拜謝
想像中抬棺材的在前走
一步一哭的向叢葬之地
空墻裏聽鄰居的勢利話
「死了也能倒饒了他女兒
積善的世家是這種收場」
愛蓮只是搶步低頭的走

記憶墳裏的再掘下一層
愛蓮最後跪在病榻之旁
求鬼求神來止母親的血
隱藏的病魔最殘忍之處
使人到死沒有一刻昏迷
最後他放手在女兒頭上
還是熱淚像夜雨打空窗
天沒有亮他一轉眼去了

不知何處聽來的神話說

「死人能起來走就算不死」

一個幾經磨折的女兒身

那有能為死人代步之理

像血的晨光邊進明瓦來

照見地上驚魂半死的人

和他胸前全無生息的頭

今天是發工錢的星期六

想像中的酬勞也是安慰

然而愛蓮受了這五塊錢

有史以來沒有這樣傷心

「你想要怎麼喫我都去買

這三塊錢他們知道你病

知道我窮所以多給我的」

「是真的麼願神明罰我

天呀我早已不是處女了」

愛蓮的病到了精神清楚

總是爲了失掉人格而哭

他醒來一切都不能記憶

只哭他早已不是處女了

到他油火燒盡的那一天

聽說還同看護婦接了吻

摸了他胸前繡的紅十字

受罪的羔羊從此閉了眼

第二天的本埠新聞欄裏

說瘋人院裏死一個工女

(這是我讀了法人夏奈 Janet 歇斯德裏亞的

症候裏的一段故事，照自己的經驗改寫的)

聖誕詩

(一)

雖然沙漠長途辛苦得難受，
經過的都市多羈留的引誘；
但認得一微塵一剎那的真快樂在前頭，
能把全宇宙千萬年的苦惱化烏有。
仍願普天下的哲人，
都跟着伯利恒的星走。

一九二三，聖誕洪業煨蓮

(二)

日來踏破足跟，
雪風裏尋求水草；
今宵雖近伯利恒，
荆棘依然逼道。
辛苦的弟兄們，
掙開倦眼罷！
看我們的羊羔，

聖誕詩

都何等活潑！
忍痛地再行幾步，
進城去歡觀大牧。

一九二三，聖誕

劉廷芳

做聖誕詩時接劉伯明博士惡耗而余

日章博士病又加重續成兩章 劉廷芳

(一)

黃金不入牧童家，
乳香沒藥無處討。
懷中所有的幾根乾草，
敬獻作槽中禦寒料。
這是性命換得來，
聖嬰阿休嫌微小。
你看哪！不耐辛苦和飢寒，
此番同行的已兩三仆倒。

(二)

願牧童們的心事，

附從半天軍的歌樂，
喚起萬千同情的心調，
去宣傳上天的恩詔。

聖誕前夕

勞碌困倦的苦同胞啊，
今夜裏要勉強做醒，
曠野裏有安琪兒要來，
把好消息傳給我們聽，
我們要把低垂的頭顱，
抬起來向着冷酷的馬槽，
在那裏有救世主降下來，
要救人脫離這苦海的風濤，
他也是背負重轡的苦人，
也會經過了他的客西馬尼，
倘我們要慶祝他的生辰，
應當從馬槽蹤跡他到骷髏地，
他從死亡中給我們生命，

將新葡萄酒傾在我們盃中，
要知道我們痛苦不多時，
便有新天地湧現在人當中，

一九二三，聖誕，紫宸，

讚美詩

聖誕

(一)

Christmas "Angels From The Realms of Glory"

(一) 榮耀天軍飛過空中
雲生翼下光萬層；
當年看神開闢鴻濛，
今朝報耶穌誕生：
快來崇拜，
崇拜耶穌新生王，
(二) 曠野中寒風峻嶮然
牧人看羊夜已闌；
神人同居當欣欣然，
青天萬里星爛爛：

快來崇拜，

崇拜耶穌新生王。

(三) 哲人，快離開巖洞啊！

快來看燦爛的星，

今已應了人底夢啊！

這徵象空絕古今：

快來崇拜，

崇拜耶穌生王。

(四) 聖徒，休在壇前拜了

心中怕懼又希望；

忽然耶穌降下來了，

殿裏滿有煙雲光：

快來崇拜，

崇拜耶穌新生王。

(五) 罪人，你希望的到了！

浩無窮極上帝恩；

神已聽見你禱告了，

聖誕詩

爲你開懺悔之門：

快來崇拜，

崇拜耶穌新生王，

(一)

Silent night, Holy night.

(一) 平安夜！聖善夜！

衆星爛，萬籟歇，

聖母懷中睡聖嬰孩，

幽淡光向馬槽送來……

送來天上安眠，

送來天上安眠。

(二) 平安夜！聖善夜！

衆牧童在曠野，

駭然看見天上光華，

衆天軍唱哈囉囉呀，

主耶穌已降生！

主耶穌已降生！

生 命

(三)夜聖善！夜平安！

神子愛真美滿！

普世人民瞻仰恩光，

上帝慈悲真個無量，

快宣傳主禧年！

快宣傳主禧年！

(三)

Long Years Ago O'er Bethlehem's Hills

(二)從前伯利恆衆山中

有樁奇妙事情；

牧人正在看守睡羊，

忽聞天上歌音。

瓊雲飛騰送歌聲來，

大地夜正漫漫，

天使宣傳人間善意，

天報地上平安。

副歌

「在天上榮歸最高神」

天使同聲高唱，

「在天上榮歸最高神」

(二)福音所傳各處地方

貧富同唱此歌，

或用懿行或用詞華，

同心表彰耶穌，

天軍依然共奏天鈞，

我等當爲牧人

去傳天父殊恩。



詩文

是充滿天地的主啊。我們這一輩牧童。今夜仰見星輝。滿
心歡喜。在這北斗星橫。朔風吹野的牧場中。你將法身垂
示我等。主啊。我們敬謝你。我們再不要計算疲憊的痛苦
。艱險的路程。吾們要乘看曙光去拜領在馬槽邊。從今以
後。我們願隨你登山渡海。要在耶利哥海濱聽你的慈訓。
在那路邊冷雨淋漓。要和於新禧在客西馬尼園。負着
十字架從耶路撒冷到山拉。你是我們生命的主。我們要
將你的生命奉足地分給人。

生命的王。我祖的祖宗。曾在長林古木。荒山巖谷中
尋求你。却沒有請過聖靈。我祖的祖宗為你。建立聖堂。
俯首禮拜。有心求見。真靈顯現。不離地在其上。你在其
左右。他神在天曾築宮殿。以你為殿。處處有王座。表
明在中聖文壇中。每以香燭。焚香。請聖靈降臨。以
聖靈降臨。未來。聖靈降臨。請聖靈降臨。請聖靈降臨。
聖靈。但願你在聖靈降臨。請聖靈降臨。請聖靈降臨。請
聖靈降臨。請聖靈降臨。請聖靈降臨。請聖靈降臨。請聖靈降臨。

聖靈

人們的救主。勝此漫漫長夜。勝此的同胞。勝此的來
。等待你來。他們所盼望的他們不知道。他們頭上有雲霧
的遮蔽。他們心裏有愁苦的熬煎。但是。主啊。我們若
熱誠。止了悲歌。歡忻難題的迎接。主啊。請看我們。
向着我們困頓的同胞。你來。你要使貧寒中人得安甯。
你來。你要使貧夫得清。需夫得獨立。貧者得安。你
來。你要使貧夫得清。需夫得獨立。貧者得安。你
來。你要使貧夫得清。需夫得獨立。貧者得安。你
來。你要使貧夫得清。需夫得獨立。貧者得安。你

聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。

聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。
聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。聖靈。

聖靈

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper bookkeeping is essential for the success of any business and provides a clear framework for how to organize and record financial data. The text outlines the various methods available for recording transactions, from traditional ledgers to modern computerized systems, and stresses the need for consistency and precision in all entries.

The second section of the document focuses on the analysis of financial statements. It explains how to interpret the data recorded in the previous section and how to use this information to make informed decisions about the business's financial health. This part covers the calculation of key ratios and the identification of trends, providing a comprehensive guide to financial analysis.

The final part of the document discusses the role of financial statements in the overall management of a business. It highlights how these statements are used by various stakeholders, including investors, creditors, and management, to assess performance and plan for the future. The text concludes by emphasizing the importance of transparency and regular communication regarding financial matters.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text, possibly a date or reference number.

Handwritten text, possibly a name or subject.

Handwritten text, possibly a location or institution.

Handwritten text, possibly a date or reference number.

Main body of handwritten text on the left side of the page, consisting of several lines of cursive script.

Handwritten text at the bottom left of the page.

Handwritten text at the top of the right side of the page.

Handwritten text, possibly a date or reference number.

Handwritten text, possibly a name or subject.

Handwritten text, possibly a location or institution.

Handwritten text, possibly a date or reference number.

Handwritten text, possibly a name or subject.

Handwritten text, possibly a location or institution.

Main body of handwritten text on the right side of the page, consisting of several lines of cursive script.

Handwritten text at the bottom left of the right side of the page.

。以外新約中所提述，各宣教士信名，如亞居拉和一日基拉（見使徒行傳十）也不少。彼得和約翰，在傳上雖說有勇敢的精神；但有一班無名的宣教士，在傳教事業上，更是這樣。許多的信徒，好像宣教士，很喜歡將他們自己從基督而來的快樂分給他們所遇着的人。並且在基督裏有忠誠的生活和指明基督救人的能力。所以那些無名的基督徒，對他們的宗教，宣播工夫，比較別人，更有效果。

（三）教會裏的生活

古時候的基督差不多都是貧窮的人，內中有一些是為奴僕的教徒，大家集合住在一個不信道的城中，這個集會平常就稱為基督教會，他裏頭的信徒除了幾個在羅馬教會屬高等社會的信徒外，但不論在什麼地方，有三種顯然的事，把基督教徒從基督教徒中間，分別出來了：

（a）信基督的人，在基督教裏，彼互相親愛如弟兄一樣，貧窮的人，有病的人，和孤兒寡婦，都是有人照顧的，捐款和施捨是古時教會一種最要緊的生活，在教會裏社會階級是沒有的，主人和奴僕都是平等的，婦女所處的地位

比在拜基督教裏，高貴的很多，

（b）基督教徒的清潔生活和道德上的熱忱，不是別的人們可比擬的，係羅哥林多人書上所記的信徒品格，很不完全，不能代表基督教徒的生活。基督福音改變人心的能力，就在他們的清潔生活上看出來。

（c）喜樂和信任是基督徒普遍的性質，他們因着上帝的愛，主耶穌的交誼徒罪的得赦，和永生的希望，得了極大的喜樂，因此他們竭力的與憂愁奮鬥，使那些愁悶的人，可以得着喜樂。

古時基督教徒，因為有了這三種特色，所以基督教會對於別人是很有感動的能力。

早年信徒所以有這些特色的緣故，因為他們希望主耶穌不久就要事基督可看見並且克服管理這世界。他們這種希望的信徒時代教會的時候，是不要忘記的。雖然他們這種希望，有許多誤解的地方，但這種希望對他們的清潔行為是很有幫助的。

基督教徒因着他們的信仰受了許多人的迫害和苦楚。

他們的生活，當時人的普通道德行為和宗教習慣常有不同的地方，所以常惹起他們的發怒。後羅馬王尼羅（主後五十四前六十八年）起，基督教在羅馬政府手下，受了極大的迫害和苦楚。羅馬政府迫害這教的原因，我們可以在下章討論，但現在要注意的就是基督教在第一世紀後年紀的時候，沒有一個羅馬皇帝不是反對他的，許多的教會領袖，為保羅那樣的人和無名的英雄都成了殉道者。

（四）教會裏的崇拜禮儀

在第一世紀裏，教會因着貧窮和迫害，不能有什麼建造，所以信徒禮拜的時候，常在私人的屋裏，彼係羅達哥在多數會的書信裏，我們看出兩種聚會的地方。

（a）祈禱性質的聚會，這種聚會是那些受了聖靈感動的人，所聚集的，他們禮拜的次序，是禱告和讀舊約聖經講解或者述說心中所記得的耶穌教訓和行為，各使徒們，對教會寫的書信，有時也在會衆前宣讀出來，在這古代的教會裏，熱心教徒有宣講的自由有時候因着競爭宣道，發生了混亂的事，非教會人也可入會然也有悔罪歸服基督者

（b）「和愛席」Love Feasts 各信徒將自己所預備的食物，拿在一個地方，使大家同歡喜聖潔的以輔，表明弟兄相愛的記號，愛席後就分聖餐。聖餐禮，在每主日脫舉行，指明耶穌復活的意思，不久聖餐與「和愛席」分開聖餐能在早晨主行，在第二世紀的時候，我們所知道「晚餐」聖禮是在主日早晨遵守的。

（五）教會的信仰

第一世紀的時候，教會沒有一定的信條，做他的信仰，使徒信經是第二世紀，才有的，早先基督教後同信仰，都是以新約聖經為根據，他們想信上帝是他的父，耶穌是上帝的兒子，他們的救主，聖靈是在他們中局運行的能力他們想信罪能得赦，他們接受耶穌博愛的教訓是理想道德。他們希望耶穌快回來，審判世界，使信他的人，可得永生的生命，他們這種信仰是很簡單的，他們對於宗教真理的思想，都為耶穌所超過可以說他們的宗教完全包含在耶穌的裏頭。

第一世紀的基督教徒，因着兩種影響，有的在他們宗教思想上，很有誤解的地方；這種誤解對於純潔的福音，多少免不了有些打擊。

(a) 猶太教人的影響猶太人所主張的就是基督教徒應該照着猶太人的律例，遵行各種的禮儀。保羅對這種主張，是極端反對的，他以為果這種學說通行，基督教就不能成爲萬族萬人的宗教。

(b) 納士特派的影响。這派學說在第一世紀裏，他的勢力在後來，是很大的。他的思想是由基督教，猶太教特別種異教雜合而成的，使基督教徒的心容易紛亂；所以在新約中間，常有提說警防這派人的事。

(六) 教會的政治

最初的教會設有具體的組織，各地的教會，都是獨立自治的，對於分散的教會，沒有一個總機關主管理的責任，每教堂有他自己的自由舉行各種事業，保羅和首先的使徒因着他們的工作，和對耶穌的關係，得了信徒的善教，在教會裏的權力，是很大的，他們解決了，外族人信基督教的

手續和猶太人律法的規定，就是一個憑證（見使徒行傳十五章）但他們的權力，不是從正式的機關授與的，乃是由使徒的尊崇發生的。

教會裏的職員，在新約書上所記載的只有二種；(a) 長老又叫得監督，他們的職務，是督察教會的事務，牧養信徒，和財政上的管理；(b) 執事，他們的職務，是助長老或監督施行次等的事務，長老最要緊的工作，是在分聖餐的時候做主席，這兩種職員，都是由教會裏的信徒公衆選舉出來的，他們的權力，是上帝藉着信徒賜給的所要注意的，就是第一世紀的教會職員在教會所做的事業沒有一個像今日教會裏的牧師所做的。

除了以上所說的兩種職員外，教會裡還有一種服務的人，新約上稱爲使徒，先知教導者，使徒的名稱，不僅限與在那些曾經與耶穌接近的使徒上，凡在外地傳道做使徒工作的，都有這稱呼。凡得了聖靈恩賜能傳道或教導的人，就可以做使徒，先知教導的事，他們的職分，不是設立的，也不是選舉的，是由上帝恩賜所定的。他們的職務是

對全教會在各地地方遊行不限止在一個地方。第一世紀教會裏的傳道和教導事業，都是這些人擔任的，不是那正式的職員。

第三章 古世的教會（主後一百年到五百九十年）

（甲）教會所處的世界

本章和下章所包括的時候，是羅馬最盛的時期，也是衰落的時期，來河和但拉白河的北岸，往東到波斯海灣和加士冰海 Caspian Sea一帶地方，在羅馬最盛的時代，都是羅馬的土地。

羅馬衰落的原因雖多，大概可分內部和外部兩種：

（一）屬內部的，羅馬統轄的土地既大，人民種族又不齊，自然難得長久存在一個中央政府之下，並且許多皇帝都是庸弱無能，更不能使國家不敗，各省政府變得腐敗強暴，結果就是經濟上的傾覆和痛苦，蓄奴制度通行在意大利和別的地方，敗壞社會中各階級的道德和消費許多的財源，道德上的衰朽，蝕食了國家的元氣和人民的精力，不僅貴族階級如是，各種人民都受了遺毒，這種道德的朽敗

在私人和政府的欺騙荒淫酒色，不重婚姻和不講人道的遊戲上，更可以指明出來。

（二）屬外部的，羅馬政府內部正當頭，衰落時候，外面看了「野蠻人」barbarians 的打擊，這種人大半是屬德意志民族的。他們的居所，本來在——河的下流，到了這時，故遷移南來了，他們亦不獨是為打劫，也是尋找新地方做他們的居所，他們這種行動，共有五百年之久，帶了一種新民族到許多地方，改變了歐洲的面目，衛斯高人 Visigoth 克服了西班牙，伯加底人 Burgundians 奪取了法蘭西的東南地，佛蘭克人 Franks 佔了法蘭西的東邊和德意志的北邊，安格撒克遜 Anglo & Saxons 侵吞了英國。

在第二世紀的時候，德意志民族就時常來侵犯羅馬邊界，防使得羅馬不勝防，羅馬皇帝想要保守平安，就與這些民族，聯起盟來，割地給他們，並且把他們的武士，編入羅馬軍隊中，主後三百七十八年，住在但拉比河下游的衛士高人 Visigoth，與羅馬人，在亞基安羅不 Adrianople

打了一個世界要緊的大仗，結果不獨羅馬人敗了，他們的皇帝韋林 Valms 也被殺死了，從此羅馬邊界大開，衛高士 Visigoth 和別的野蠻民族，蜂擁的進來了，在四百一十年，亞拉克 Alaric 領着衛士高 Visigoth 掠劫了羅馬京城。自此以後，羅馬皇統雖接續進行，但各皇帝是沒有一點能力的，第二世紀的中局，真正管轄羅馬者，是羅馬軍中的德意志軍人，他們對於羅馬皇帝的廢立，都是照着他們自己意思的。末後在四百七十六年，他們推倒了，羅馬西邊最後的皇帝，羅馬亞古斯大陸 Romulus Augustulum。

當羅馬還是強的時候，皇帝戴阿克生 Diocletian 知道他的土地很大，不是一個中心地方，所能管轄的。因此他將全國分做四區，每區設區長一人，管理全區事務，立兩個京城，一在羅馬，一在小亞細亞洲的尼可米達 Nicomedia。沒有幾年，羅馬全權都為康士但丁第一奪去。在三百二十三年他就做了羅馬全國的皇帝，並且將京城遷到君士但丁 Constantinople 去了，過了不多的時候，政權又分開丁，那時管理東方的，是斯多色區長 Theodosius，他又乘機操了全權管轄二年，以後羅馬得了兩個皇帝，一在東邊的君士但丁，一在西邊的羅馬。

西邊皇帝的權力，上節我們已經說過，早已廢痿不振了，在最後皇帝沒有去位以先，西邊各省已被野蠻民族，弄得四分五裂，這些民族又彼此戰爭，不能產生一個堅強的政府如同從前羅馬一樣，前第五六世紀的時候，西邊歐洲成了一個無政府地方，可怕的戰爭，是不止的。

東邊的皇帝比較西邊的，是堅強些的，他們所管轄的東歐洲和西亞細亞是很有能力的。這時候最有力量的皇帝是亞士丁 Justinianus (五百二十七到五百六十五年)也是羅馬最有能力皇帝中的一個。

皇帝雖有兩個，但可注意的，沒有人想到國家是分開的，政府雖已經分開，人民還是以羅馬為一，西邊滅亡以後，君士但丁的皇帝，就稱為羅馬世界的元首了。

(乙) 教會

(一) 教會所到的地方

現在我們要看，教會在這紛亂的時候，有了什麼進步，對

這問題，我們要分做兩方面來說，因為在康士但丁 Constantine 的時候，羅馬迫害教會的事，已經終止，使教會世界的地位，得了一個大改變。

(1) 康士但丁以前的情形

在主後一百年，和康士但丁做皇帝的中間二百年裏，基督教得着很大的進步，當這時期，基督教成了小亞細亞和亞門尼亞 Armenia 的一個普通宗教，在馬其頓，希臘意大利和法蘭西的南邊，西班牙，北非洲，伊及和敘利亞他的力量是很大的。基督教所到的地方，不僅是這樣的寬大，社會階級裏的各種人民，也都受了他的感化，教會裏的信徒，不再盡是貧窮和無知識的，有高位錢財的男女，漸漸的加入了教會，朝廷，政府，軍隊，商界的中間，有許多的基督徒，基督教在那些被釋放的奴隸中，更有效力，這班人得了自由後在社會上都成了一種殷實商家，他們對於教會的推廣，是極有影響的。現在他們要問的，是甚麼人使基督教得着這樣大的進步呢？大概說來可分四種：

(a) 遊行傳道士，基督教的先鋒；

(b) 基督教的文字辯護士，最著名的有二人，猶士丁 Justin (約一百到一百六十五年) 和特杜林 Tertullian (約一百六十到二百三十年)，猶士丁是希臘人生在伯拉期斯，幼年時，喜讀各家哲學，想求真理，後來碰着一個年老的基督徒，他就在基督裏得了真理。以後就作了一個基督教的遊行宣教士直到殉道的日子，他也著了好多書講到基督教的真理，特杜林是加大基的 Tertullian 一個律師，在中年時信了基督教。他思想他的敏銳諷刺有力的筆墨，火烈為基督的熱心，和莊嚴的道德，使他在早年教會裏成了一個最大的人物。在他的著作裏，他斥駁了許多反對基督徒和基督教的假攻擊，宣露了基督教的真理。

(c) 教導者，在教會裏做教導事業的人，在傳播基督教的知識上，是很有用處的，亞力山大的歐耳金 Origen of Alexandria 是屬這派的，他是生在基督徒的家庭，受了當時最高等的教育，所以他的才力和思想在那時候，是沒有人能比得上的，他與特杜林是第二三世紀教會裏最重大的人物。他十八歲的時候，就在亞力

山大教會裏做問答學校的主任。在那裏他對於基督徒和非基督徒是異常有威力的。他寫了許多書，解釋基督教的真理，內中有一些是聖經的註釋，到現在還是有價值的，他在雷西斯 Decius 做皇帝的時候，因着迫害受難死了；

(d) 普通的基督徒。普通的基督徒，在推廣福音的事業上，做了一個很大的工夫，因着他們的生活，他們對人愛心，在受迫害時的信仰和勇敢，和不住的宣傳福音，引了許多人歸順基督。

當那迫害危難的時候，教會還能成就這樣的工夫我們不得不欽佩他的得勝。不論什麼宗教，只要他崇拜羅馬皇帝的形像，羅馬政府是特許的。對於這事，真實的基督徒，是不能做的也是不願意做的。因此羅馬政府認他們的宗教是反抗國家的，他們的行動，是奸逆的。從尼羅皇帝起信奉基督的人，都認為是賣國的。此外羅馬政府仇恨基督教還有三個緣故：

(a) 雖然羅馬政府嚴厲的禁制，基督教還是發旺不已；

教會發展史

(d) 教會有重要的聚會，如同分聖餐的事都是禁止外人參與的，照羅馬政府看來，教會好像一種秘密結社，有圖謀不軌的意思；

(c) 教會在被釋放的自由人中，是很有勢力的，這種人在社會上漸漸增高起來，所以貴族人發生，驚恐和仇視。因為這些緣故，崇拜基督的人，免不了要時常受羅馬政府的攻擊和迫害，無論甚麼時候，他們都有被逮捕的危險，既經拿獲若不崇拜皇家形像，就要受各種慘刑或者判之以死。

迫害教會的事，因着人心時候，地位的不同，很不是一定的，自從羅馬皇帝塞維拉 Septimius Severus 迫害教會以後，中局三十多年，教會是平安的。到雷西斯和他兩個嗣者的時候，教會受了很大的迫害。教會雖沒有被他們剷除，但殉道的基督徒和背道的人，是盈千累萬的。經過這番迫害以後，從二百六十八年到三百零三年，教會又得了平安。到第阿克里旦 Diocletian 時，教會受了最末次的迫害。在三百一十一年東邊皇帝蓋里所 Maximian 下了

自信教的旨詔，大概的意思，好像是承認以前的迫害，是不對的，在三百十三年東西兩皇帝康士但丁 *Constantian* 和李西耳 *Licinius* 同時下了旨詔宣佈完全信教自由。

(二) 康士但丁以後的情形

康士但丁宣佈信教自由的旨詔的動機，是很奇異的，他明知道教會不但不能被武力驅散，而且知道教會不久就要強大起來為政治活動的原因，所以他想得基督教徒的幫助，也可以說多少他有點基督教的信仰心。

康士但丁 *Constantine* 所做的幾件事，傳教會得了一種新變化：

- (a) 他宣布了信教自由，純粹是為教會的益處；
- (b) 他向教會顯了極大的恩寵，如同用皇庫修變禮拜堂，供給宣教士，免除信教人的稅務和用十字架做他的國徽；
- (c) 他擔任了教會的事務，幫助解釋神道上的爭端，和照管信徒的品格。

他對教會，雖是這樣熱心，但沒有正式受說作基督教徒，直到臨時的時候。

這種新變化使基督教得了兩種大發達，(a) 教會經過追難後，得了訓練和清潔，有能力推廣他的工作，在新舊各地方；(b) 宗教既有皇帝為保障，許多有名無實的人入了教會，對於基督的精神，不能沒有防礙。

自此以後，教會向新地方進取是很快的，並且產生了幾個有名的宣教士。

(a) 脫耳斯的馬丁 *Martin of Tours* 馬丁是脫耳斯的一個有幹事才，善言詞，最熱心的宣教士，在第四世紀的時候，他在法國中部，宣傳福音，收了很大的效果並且設立了道院，訓練門徒做宣教的工夫；

(b) 烏法拉斯 *Dellius* 烏法拉斯是高士族人的大信徒，在但拉比河下流作定數事業。他為高士族人造了文字，把聖經譯成他們的語言，這就是最初的翻譯為日耳曼的文字，也就是日耳曼文學的起點，聖經因着烏法拉斯的工作高士人在四百一十年克服羅馬的時候，就早已是基督徒了；

(c) 伯特克 *Patrick* 伯特克是生在英國的基督教家庭，幼年的時候，被愛哥爾海盜擄去，做他們的奴僕，在那奴僕

囚中，他的宗教熱心，更發顯大，後來逃到法國，住在一個修道院，由那裏回到英國他時常思想的，就是愛耳蘭人缺少基督教，所以後來在他法國讀了幾年書，在四百二十三年，因到愛耳蘭做了三十年有效果的傳道事業。

(d) 哥倫巴 *Columba* 在第六世紀哥倫巴從愛耳蘭領着一隊修道士到了蘇格蘭西邊一個小島上，那島者叫哀阿拿，哥倫巴就在這裏立了一個修道院，從這地方哥倫巴和他的門徒出到蘇格蘭，英格蘭法蘭西，德意志，和瑞典，宣傳基督的福音，他們堅忍勇敢的工作在早年教會歷史上，是很光彩的，他們講的道是純一的，如同使徒一樣，他們的生活是清潔如同基督一樣。

基督教在第五世紀發展的時候，有一個很可注意的事，就是法蘭克斯五克魯烏歸耶穌基督 *Clovis, king of Frank* 他的王后是基督徒，他用了許多法子叫王悔改，但沒有什麼大效果。有一次克魯烏王在戰場危急的時候，起了誓說，倘若基督能助他得勝他就要做基督徒。他既得了勝，就宣布他自己是基督徒，並且吩咐他的人民也要按着基督。

在四百九十六年聖誕日，他和他的三千兵士都受了洗。因此日耳曼中最強的民族，做了有名無實的基督教徒。

康士但丁以後的皇帝，那是照着他的模範，入了基督教，但他們對教會裏所爭持的信條，時常取干涉主義，基督教既成了國教，那些想得皇帝寵愛的人，也就隨聲附和進了教會，對着基督真理，是沒有什麼興趣的

猶利 *Julian* 做主的時候，竭力恢復舊教，但毫無效果。幾年以後西阿多斯 *Thiodasius* 王，傳詔全國臣民，照着約西 *Zicon* 信條所期的，都要接受基督教，若不遵這命令的人，就要照破壞法律科罪。因此基督教成了一個國教，舊教的偶像廟宇主後四百年，完全在羅馬消滅了，表面上看來，基督教，經過迫害後，到了這時，好像是得了大勝，實在說起來，那些被強迫而成的基督徒，是有口無心的，而且政府干與教會的事，是教會一個大有損的地方。

本社定購「真理週刊」多份，奉
送定閱「生命」二年以上諸君，
藉示優待之意。此後按期隨
「生命」附寄，請收閱是要。

生命月刊社啟

華北農業會會議紀錄

本會的組織，以鼓進農業的科學和發展華北的鄉村生活及教育為宗旨。本次會議為半年會，設於北京，會期從一九二三年五月十八日至二十一日，凡四日。正式會集凡七次。

第一次會集

時間 五月十八日下午二時

地點 南池子中國政治學會藏書樓

主席燕京大學農學系主任 Chamberlain 致開會詞，略謂：本次會議，人數雖少；但各人貢獻他自己所有的以互相討論，則得益必多。致詞畢，請燕京大學代理校長戴樂仁先生致歡迎詞。

戴先生略謂現在的中國方注意於各種事實問題，以我觀之，則農業問題也是其中之一。農業本為中國生命之主要部，為國家經濟之主要基礎。深望華北中西人士注意農業方面之發展，尤望本次會集能得有良好之結果。燕京大學方面，關於此舉，亦必與以相當之注意也。

接着便有兩會員起而演說。第一個演說者略謂中國地方多未發展，其原因即在農業之未改進。中國本以農立國，故中國的民治主義及地方自治皆當以農業為基本。現在中國盜賊搶劫的事件非常之多，若欲根本醫治此病，非從農業着手不可。第二個演說者略謂欲發展農業首在農業學校報告其現在之情形。中國人民有半數居於農村，欲服務社會者當從服務農村起。服務農村之主要機關即是農業教育，此外對於鄉村生活能與以助力的則為醫院，但仍以農村與農村有密切關係。

主席請各農學代表報告各該學校現狀。

國立農科大學代表報告：本校成立已十五年，今已有四百餘學生。去年反對舊校長，現校長章士釗遂被選。各種新組織漸漸成立，共分七科。又多得外國教員幫助，但教員仍覺缺乏，如林科只有一外國人教員，農科則未有外國教員幫助。常年經費本十萬元，今已增至一倍，但政府無法交付此款。關於各種計畫，現正謀發展，如藏書樓及學生社會服務皆在籌備中。借現校長只是一個政客，並非

專門於農業教育者，希望將來能得一個農業專門家辦理本校。農場在蘆溝橋附近，但實際事工很少。現改五年制，且已男女合校，但女子只有六人耳。

開封農校代表報告：前數年有李君及一婦女到開封去，帶有多少農具，於是開設一校，校課以農科為主。近又添設畜牧科。農具為新式的，頗簡單，但為土人所不喜。加拿大教會農業委辦曾有如下的提議：(1)中學加入農學一科，(2)小學加入自然研究以引進其農業興味，(3)要有廣大之試驗場，(4)令農學生實行到田間去，和農夫多接洽，(5)在開封的農業教育要與浸會聯絡，(6)漢文教授。

報告畢，有人反對以中文教授而當易以英文，有人則贊成中文教授。

昌黎農校代表報告：我設立是為農家兒童的，程度在中學三年左右。功課亦一半農科，一半中學。本收十六人，今已有二十人；但教員只得一個，故甚覺困難。以英文教授，因無良好的漢文農業書籍，且有各種專門名詞為

漢文所沒有的。現營植果樹，但有害虫，結果不佳。關於校中一切，現在發展中。學生之將來，有願升學，亦有願回家農作去的。

通州農校代表報告：本校用漢文教授，課本甚少。亦有害虫研究一科，課本則為害虫學及金陵大學農科各種報告書。今年又添養鷄術一科。有地七畝，穀種從南京來，現農具亦欲由南京採辦。初時學生工作不很好，近亦漸佳，亦有實驗室工作。

公理會農校代表報告：本校為一職業學校，並非純粹農科。校設於廟堂之小，植麥與棉。今因學生不多，已暫停頓，但仍希望復振此校。若有教員與經濟，則狼易發展也。

燕大農校代表報告：本校有地二百餘英畝，有一花園。教員二。科學用英文教授。實習種植工作現只開始，試驗亦少。海甸之農田甚肥美，惜不久燕大即取回為建校址之用了。經濟現尚困難，故未有各種農業報告出版，亦不敢為新的試驗。現植有高梁，麥，及其他。有一小藏書樓

，內有雜誌三十分，報告書三千本，幻燈片兩幅。將來計畫則爲畜牧科之開設，牲畜擬由美國運來，亦聘有新教授。現有學生十七人，今年卒業者有兩個。盼望本校在最近的將來中能有大大發展。

各校報告既畢，時已四時半，遂散會。散會後，有一部分會員乘汽車到海甸去，視察公理會農校及燕京大學農場。

第二次會集

時間 五月十八日下午八時一刻

地點 燕京大學禮堂

本次會集爲本農業會與燕京大學的世界農業會友都聯合會。

主席歐陽良布告：本會在一九二一年設立，係世界農業會之一支部。會員十九人，財政缺乏，關於科學及農業知識都不充足，故尙未有什麼貢獻。但現已着手印刷雜誌；希望下學期能克服各種困難而得有長足之進步。

燕京大學歌詩班唱詩。

臺北農業會議紀錄

余振周君報告燕大農場現况，略謂：農場有二，一在南苑，一在海甸。海甸有五百英畝地，大半肥美。南苑有二百八十英畝，但地不佳，春時積水，對於植物尤有妨害；故去年植地及收成之比較只爲三分之一而已，但我們仍然努力幹去。南苑地本有平有貴，有五元一英畝的，亦有五十元一英畝的。土人多買肥地，我們却買劣地而以科學方法令之肥美，是故土人常常譏笑我們不知農事。海甸地極好，但不久學校即要取回爲建屋之用了。農場植物極多，但所收得的款項只够支消而已。農具用中國式，亦用馬牛等，未有汽機，其成效自然不很好。今春在南苑所植的植物如下：二百一十畝中國穀及意大利穀，一百八十畝小麥，一百畝大麥，四十畝則爲畜牧之用，一百畝高粱，一百畝白高粱，共植地七百餘畝。工人十六。海甸則有花園三個；植豆二十五畝，穀三十畝，大麥八十畝，小麥二十五畝，白薯三畝，黃粟四畝，草三畝，共植地二百餘畝。農工很難治理，不能與之爲友愛之談話，因此對於農事頗多阻碍。今年雨水較多，收成諒必甚好。

報告畢，夏威克實農館農業部長 H. L. China 演說養
 雞。先述養雞之利益：改良養雞為中國現代農業一大
 問題，以前兩年之中國雞卵之輸出到美國者，皆得大利；
 倘更改進，得利更多。然則改進之方法是什麼？（一）教
 導農民養雞之熱心與興味。（二）卵之比賽：法設一大場以
 飼雞母，以號數記雞卵之大小；而後擇其能產大卵之雞母
 精飼之，使產更大之卵；互相比賽則卵必更大。（三）教
 育農夫使知畜牧的善法。（四）擇種優良。至於此種事工
 當由各農校為之，因政府向未暇注意於此。又家庭園亦可
 着手於這種方法。

演說畢，有王君以例儀助興。十時，主席致謝詞，散
 會。

第三次會集

時間 五月十九日上午九時

地點 南德子中國政治學會禮堂樓

主席 James H. Hines 介紹新華學校教授 (Mr. Malone

演講「農村調查之方法」。 Malone 略謂農村調查之手續

有二：一為農田之調查，一為實行的救濟方法。去年濟華
 學生之調查地為唐山一帶，教員則盡指導及解決困難之責
 任。每學生除食宿旅費外，各給五元。其調查方法則先到
 衙署，與各該地方長官接洽；其後便調查地方經濟情形，
 農民家庭狀況，人口若干。農民極歡迎我們，我們亦極友
 愛的幫助他們。調查結果雖不十分準確，但知農家每家必
 負有他人債項，糧食亦不充足。我們本欲留居其地二星期
 ，但因有水災及兵變等阻碍，遂不及期而返。以上是濟華
 學生之農村調查實況。在此報告，希望在坐諸君擇其有效
 者行之，則裨益於中國農村生活必不少。

James H. Hines 演說，題為「農村調查之目的」，略謂
 ：調查農村之報告必不能十分準確，但可以科學方法，求
 之。其法為何？就是勿存偏見，實事求是，有一定之目的
 ，有審察之能力，於是選擇調查之區域及居民數目。此種
 調查報告以由五百字到一千字為限。調查時所問之問題要
 為農夫所知的，不可問其不知的；且要問其正在思想之中
 的。在調查中，第一要調查當地社會及人民所需求者是

什麼，鄉村狀況怎樣。第二要調查該農村所最缺乏的是什麼東西。總之要得看他們之信用及興味爲要。關於調查之程序則我有下述十七項之建議：(1) 中國農民迷信之程度，(2) 土地之租賃制度，(3) 中國工人能做什麼，(4) 信用農業汽機否，(5) 農夫每年入款若干，(6) 食物營養養料否，(7) 搶劫之來源，(8) 鄉村教育，(9) 土地肥料之保存，(10) 殺害虫，(11) 運輸之方法，(12) 穀種之買賣，(13) 各種農產品之改進，(14) 工業改良，(15) 協作會社之組織，(16) 鄉村信用，(17) 鄉村衛生。凡此種種，皆爲鄉村教會及學校所當幫助調查的。本會亦應實行上述種種調查，惜今初立，尙未能辦到，但將來則必要逐漸舉行。

談話畢，各會員都有討論；討論之結果有二：(一) 除上述建議的十七項調查外，又加三項，即：(1) 體力之應用，(2) 井水之應用，(3) 柴薪之供給。(二) 欲避免調查時之詐欺及糾紛，故最要的是審察之能力，學在要親去調查爲好，勿以耳代目。

華北農業會議紀錄

戴天仁先生談論鄉村信借法。略謂：七十五年前歐洲有大英難，德國農村尤甚；時有一領袖起而組織協防信借會，時一千八百四十年。其目的在救助農民，其結果則減少農民信借之利息。其後鄉村銀行亦因而設立，初時成功不獲見；但到戰爭時乃全覺其重要了。此法今已不止盛行德國，即歐洲各國及印度等處皆有採用。此法之利益有三：(1) 能促教育之動力，助長教育普及，(2) 農業收成之增進，(3) 爲協作之中央。中國今日急求資本以振興工業農業，若此種協作方法不早日實行，則大資本家必致併吞一切，危險孰甚。倘若行此農民協防信借法，則既可杜大資本家之爲害，又可發展實業，利益實是很大的。至於組織之始，先要有一個執行委員會。組織方法可按照現在的華洋義賑會之組織法：(1) 會員會費不能退回，(2) 資本爲股份所集或，貧民可以入小股，(3) 無論會員與非會員都可以存放於本會內，(4) 有執行委員會調查委辦，(5) 凡不敷食用及無積費者可向會中借款，(6) 借費時清還，(7) 會員有婚喪等事亦得借款，(8) 借

款之担保分三種：A 自身担保，B 動產担保，C 不動產担保，(8) 利息以最低算，(9) 本會主要目的在提倡儲蓄。

演說畢，各會員亦有討論，結果有七：(1) 俄國工業雖共產而農業仍未共產，中國現在農業更談不到共產，而以協助發展方法為最好。(2) 借款會之利息由其會中決定；會員與非會員之利息可以有多少之不全，以鼓勵農夫入會。(3) 以自身担保為最要條件，不得已時纔可以動產或不動產為担保。(4) 會員以二十歲上為合格。(5) 若有人欲在別處組織此種會社，但無財政，本會可借之以開辦費。(6) 會員數目多多益善。(7) 當得農商部承認；則倘負債者過期不還，可控之於地方長官。

第四次會集

時間 五月十九日下午四時

地點 南池子中國政治學會藏書樓

主席 Ernest H. Snow 介紹崇實學校 (Jordan) 演講。略

謂我的題目是「鄉村實業之發展」。即以華北言，人口甚多，但除農業外便無其他工業了。由是而生之害有下列數

種：(1) 鄉村土著欲覓一高價的工值遂到城市尋工，農村實業更衰，(2) 鄉村實業不發達則一切工業只在家庭之內。現在華北工業之可數者除農業外則有為他人運貨的，家育牛馬等牲畜，以為拖車運貨之用，其生活亦極苦。要之則中國農村生活尚未着手發達而已。發展農村工業之則法有下列數端：(1) 調和貧富階級之衝突 (2) 農村教育之發達 (3) 工場當設於鄉落中，則可多得原料。(4) 基礎特之設立；因中國現狀頗似十七世紀的英國，當時英國設有基礎特而農業以興，故中國亦可仿而設立此種會社。(5) 村民手術知識皆仍數千年之舊，當改革之。(6) 村民財政上喪失實不很需要，其最重要者是靈魂知識之缺乏。基督教教會及農校於最後一項更當注意。

演說畢，會員對於工場之設置多有討論，對於女工尤為注意；現在中國的女工已多有在工場中工作的，一星期可得銀一元半，足敷日用而有盈餘了，農村工場若更發達，婦女所得必更多。

次為 Ernest H. Snow 演說，題目與上全，發揮更為透切。

略謂：我以為發展鄉村實業，大綱有三：（1）工場之設立，此外又組織偉大的儲蓄銀行及市場以幫助鄉村貿易之發展。（2）鄉村兒童教育之注重。（3）組織大基爾特以相聯絡。說到大工場之設立亦當有先後之次序，如毡製場縫衣場當最先開辦，木場機械場次之，因這些不特能發展鄉村實業，且能增進出口貨品。此外則印刷工場以開通民智，普及教育；建築術工場以建造城市中之大廈高樓；這些亦宜急辦。最後則為鋼鐵及製造汽機等工場，新法糧食製造場，及電機之製造。至於第二層鄉村教育則以實業學校為主要。在這種學校中訓練兒童，要（1）將來能掃除社會罪惡，克勝資本階級。（2）授以正常生活之方法以為將來之用。（3）少書本的機械訓練，多實踐工夫。（4）教授勿單調，當多注重趣味。（5）最重要的是訓練學生將來能為領袖。基爾特之組織今可暫緩討論。

演畢，討論甚多，擇其重要的錄下：

（1）接近世工業系統，則基爾特實有組織之必要，不過要待工場發展後才可從事組織。

華北農業會會議紀錄

（2）組織基爾特當按中國國情為之，勿全抄襲西法。

（3）農村能辦合組織大工場，得益必大。

（4）中國學校教員與學生太少接洽，相見時只在課堂；關於此層，農村實業學校尤宜特別注意。故遊戲等應當多多舉行，令師生接洽之機會增多。

（5）或問建築大市場固當注意，但今之市場多銷外國貨，此不特不能發展國內工業，且損害之。此層亦應注意。

第五次會議

時間 五月二十日下午二時三刻

地點 南池子中國政治學會會議室

主席劉廷芳博士致開會詞，現在中國教會最近主要的運動正在開始，就是創造中國本色的教會，但欲求本色的教會，最要從本色的根本做起，這就是農業。是以去年全國大會所設的常期四委辦；即傳道，事務，實業，及農業。我希望我們所討論的將來能够送交大會去，以備他的采

擇。致詞畢，介紹燕大神科牧職學教員萬阜志 Wilder 博士演說。

Wilder 博士演題爲「鄉村教會及學校服務之形式」。略謂離去太商埠以後，欲把城市與鄉村分別清楚，實在是很難的。我以爲凡有土地與農夫的都是農村。我個人本無農業特長，現在和諸君談農業的問題，實在不配，但我亦可以在我的經驗中所見得的農業應改良之點，和教會及學校所當服務的提議出來，供大眾採擇。我首以爲最能裨益農村與農夫的，就是耶穌之真理；因爲能令農村服務得成功的便是耶穌。其次我們已有科學知識，但在農村中切不可用太新太激烈之手段以與舊習慣凡俗相衝突；更不可與農村中之富厚者發生衝突，致令他們反對我們的計畫。復次，我亦贊成教會及學校作實地調查鄉村實業及生活，發見其不合式者即批評之；破其迷信，輸以一神主義代之。但是這種種事工，都以本土人爲之更佳，若是外人則自然有隔膜及缺點了。關於服務鄉村之計畫，有如下數種形式：（1）通俗的講演，（2）用時時更換的圖畫，（3）

幻燈，（4）實物教授，（5）先得有基督教化的農民。使之爲一般農夫之模範，（6）農村改良會之組織，（7）衛生研究班，（8）在禮拜堂及學校中附設農夫閱書報室。然則怎麼實行上述的計畫呢？其建設的答復則爲如下數種：第一，傳道士當引導農民應用新式的農具，表明其用處；最好先送一個新式農具給他，讓他試驗。第二，介紹農人產品之出售。第三，解釋農業改良之必要，這不止要用口語，更要應用文言；但可惜尙未有人注意於此。第四，教會當助農夫與政府及農校得有聯絡。第五，實行幫助農婦使之明瞭畜牧之方法，改良畜牧，得錢以助其家。第六，助他們研究除去害蟲之方法。第七，教導農民爲團體有益之遊戲及演說比賽會。第八，最根本之方法則爲普通教育之傳播。有人謂發展農村當開大工場，用大資本以求大利；吾謂不然，這樣做法只是害多益少。又有人謂村舊生活完全和現代生活不合，應當完全毀滅之，這亦是過激的辦法；中國農夫品德，質樸誠實，今欲發展農村生活即竭力鼓進這種品德便是良策。又農夫植樹等術，亦有些微

識，但有誤用的地方，今當救正之便好。最後對於農村生活之服務我更有幾個特別的提議：（一）鄉村房屋式樣之改造，使之多得日光，空氣，和清潔為要件。（二）農家各有墳墓，佔地過多；今當提議公墳或火葬。（三）打破大家庭制度，鼓吹少年男子遠出，能携眷遷居，以發展邊地——如蒙藏等——更好。（四）現在農民食品不敷營養之用，宜提倡改良之。（五）教會學生當研究農產歉收之原因，而教授農民以補救的方法；且要當面對農民試驗，使之相信。

演說畢，互有討論，如下數則：

甲，或問以文字宣傳法能否增加協作農村之能力？答曰，或然。

乙，農夫多不識字，如何以文字宣傳？答曰，以識字之農夫教不識字者或以說書方法教之亦可。

丙，農民協作能得很大利益；如鄉村之改進，道路之修理，皆賴農夫協力為之；故鼓吹農夫協作為改良農村之要件。

丁，破除迷信一科當在神科或農科中設立，又農村改良法一科亦當加入；以訓練學生出校後能服務農村。雖現在神科尙未有此科之設立，希望不久即可舉設。又教士在鄉村中當組織一種農民會社，如城市青年會之類，以聯結農民為基督教化。

第六次會集

時間 五月二十一日上午九時

地點 燕京大學生物學實驗室

主席 Chamberlain 報告開會。清華學校教授陳雋人先

生 C. C. Chen 演說，題為「華北之農植」。大旨謂中國問題之最重要的莫如農業；因為我們所食的全靠地土之生產。年來我國出產漸漸減少，其主因在於每年都有天災或人禍。本來植樹一法，我國已有很好由經驗得來的方術；近則南京東南大學及廣東嶺南大學等已發明了很成功的植樹新法。農植前途大有發展完成之希望。華北農植品以棉麥為大宗，故華北農校對於棉麥之種植一科尤宜研究。其次則研究地土之性質及氣候究與何種植物相宜。華北棉麥之改

良首宜借重于科學方法，可特舉下述五種：(1)各種植物之系統研究以求其最精之種(2)採用外國種子。(3)汰弱留強。(4)種植各種植物以考查各地土之肥瘠。(5)混種之種植。誠能於種植棉麥時採用上述的方法，成績必大有可觀。

演說畢，會員亦互有討論。按華北前五年言之則田產之損害最多；損害之原因以旱災為最，蟲害次之。故欲發展華北農業者，要研究補救及預防旱災和蟲害之方法。

其次有燕京大學農系講師馮 H. H. Woods 演說，題為「歐美農家之觀察及其在中國農業之應用」。大意謂：以歐美比較中國農業，則中國不及遠甚。中國至近年來始有農科；農植只憑手術及經驗，不知應用機械及科學方法。中國農人忍耐能持久，故以手術種植雖是狠忙的，但仍繼續做去，不思用機器方法。中國農產歉收，一由於農夫不知科學方法，二由於農夫不知保全肥美之泥土，三由於不知使用科學的肥料，四由於不知選種之方法，五由於不曉最新的農植原理，即最簡單的亦不知識。總而言之，則農

夫無知而已。我們欲增加農業產品，首當把一切基本農業知識輸入一般農夫腦海之內，引領他們應用最新的科學方法和機械；倘能這樣做去，農業無有不發達，農產無有不增加。近年來我國多受旱災之苦，這是由於不知植樹的原故。總之，若能鼓吹農植之改良，領導農植新法之實行，則國家與人民皆得大利。

演說畢，會員討論下述三種方法之實行手續，即(1)選良種，這是人人都知到是要緊的；(2)科學方法之種植；(3)肥料之使用，比利時農產比中國優良而多出的，就是因為他們能應用科學之肥料。

十一時散會，參觀燕京大學農科花園及暖室。

第七次會集

時間 五月二十一日下午二時

地點 燕京大學生物學實驗室

主席周敬復先生 O. H. Zhou 宣告開會，會員互相討論各種農業改進之方法，討論終結，得如下數項結果：(1)通知華北各中學，請其加設農事一科。(2)各農業專門

學校積極擴充。即以燕大言，下學期可由美國得一宗款項爲發展農科之用。(3) 華北天氣與華中不同，阻碍亦較多；我們當以這種情形通知美國農業委辦。(4) 通知中國各大書局關於農業的書籍之出版多多益善；書籍要用中文，名詞也要譯成洽切的中文。

接着便是周敬復先生 C. F. Zhou 講演，講題爲「華北各省園藝發展之提議」。大意謂我今日所講的只是幾個提議，盼望大家互相研究，擇其可行者行之。本來園藝包括(1)果，(2)菜，(3)材木而言；今以時間短少，只擇果的園藝一端言之。所謂果者指各種水果；水果用途甚廣，故果之園藝實亦是一個重要的問題。我們治果之園藝時最要注意四種事情：(1)土地，(2)鄰舍，(3)栽果之目的，(4)市場之情形，缺一不可。以地土言，則果最好植於山邊；因山邊水量較多，不怕乾壞，比平原爲好。以一般水菓言，則西北方一帶隨處可植；但也要選某處地土是適宜於某種水菓之種植物的。總之我們治園藝種植者，務求不虧本才好。園藝之仇敵有二：(1)

爲害蟲(2)爲果樹的普通疾病。北方多蟲，故園藝時會失敗。普通人都用金錢雇人捕蟲，但這是不中用的；故其結果，害蟲仍是多得很。即以昌黎言，近來害蟲大盛，所有果子都被牠們吃盡了，用了很多捕蟲錢還是不見功效。現在我們起始用藥水殺蟲的方法，這有很好結果。中國人要先見結果然後才肯出錢；故我們用藥水殺蟲之時，都令他們親見，亦令他們眼見其結果，他才相信。前兩年金陵大學某教授來昌黎調查果植，曾說道，我們最要負責任是教人以殺害蟲的知識；今昌黎用藥水殺害蟲的方法，結果也極好。至於果樹的普通病，最著的是蘋果和桃子，其次便是梨桑等樹。

關於園藝之演說畢，又有「家畜改良的經驗」之演講；講者爲通州農校 Hunter。大旨謂現在所講的家畜，只選豬雞兩種談談。通州學校於一九二一年起買了五個德國豬，此外又有幾個中國豬，混在一處飼養，當爲試驗。我們有很好的草場，故養豬甚覺相宜。養料以穀和菜。後來等到牠們肥大時便把牠們宰了。中國種的豬不狠肥胖，樣子

狠怪，但是中國人喜歡食牠。雜種豬則肥得多，好得多，肉味也比較好些，外國人都喜歡食牠的肉；故賣價也可以高些。一九二二年又買了好幾只美國豬；今年也打算多買幾只，以備擴充。按之中國餵豬方法，是先用稀薄的食品使牠體格增大；其後則用濃厚的東西令之肥胖；此法亦不錯。請到養雞呢，我們有幾只美國雞，想把牠和中國雞比較一下，看看中國雞可以用什麼方法使之改進。我們想繼續養雞三年，看看他的結果怎樣。中國雞母產卵額很高，皮色很白，不過較小而已，現在就設法加增雞卵之重量。本來中國農家，大約沒有不養雞的，通常都有二三十只；若能設法增加產額及卵之重量，利益極好。按普通農家所養的雞，每母雞每年可得卵九十只；但我們所養的雞，最好的能產到一百零七卵，其次也有九十六卵；可知中國雞不是不能改進的。從我學的學生，對於飼雞也有很好趣味，亦有多少實驗；他們現在都自己養有母雞，不過他們現尙用舊式的雞籠，晚上不通空氣。本來用西洋雞籠是最好的，但因為費錢較多，初養雞的便不願用了。雞籠最好用

磚土築成，其次是木料，總要通空氣及日光爲好。

演說畢，時已四時各會員乘汽車旅行通州學校。

本次會議至是休止

第一次華北農學會的記錄

(一九三三，五，十八)

五，十八，下午兩點，聚於中國社會政治學會圖書館，金教授主席，戴樂仁教授，致歡迎詞後請亨德先生祈辭畢，請開封昌黎海澱通縣國立大學，試驗所及燕京等處的代表報告，當地農學教育的情形，又有邵作德先生述說對於農業發展所感的困難，此後參觀天國職業學校與燕京大學的農務試驗所。

下午八點半聚於燕京大學禮堂，先請哈嚴伊美國農務試驗所所長仲先生演講，並討論國際農學會燕京支部所備的秩叙，五，十九，聚於中國社會政治學會圖書館，先有金先生演講鄉間測驗的目的，後有戴樂仁先生演講鄉間的信用，此後與美國駐華使館商務參贊會食，並聽他演講農業在新中國經濟生活的地位，

下午四點有丁義與格頓二位先生，演講鄉村職業的發展，後有議事會金先生主席，亨德被選為書記司庫，議決華北農學會致謝中國社會政治學會，並請主席選派三位與

第一次華北農學會的記錄

他作提議委員，指定亨德，格頓，並路義思，三位先生。

五，廿一，九點聚於燕京大學生物學室有陳先生講華北種植的可能，並有馮先生陳述對於各國農夫之所見。

議事會金先生主席接收的議案如下：

議決下次與直隸山西教育會共同聚會時間，由執行委員酌定。

議決一切論文可由生命月刊編輯部逕意發表。

教育委員二位幹事有權加添人款。

議決英文可，交編輯部有權發表。

議決執行幹事可以代替各處回復一切關於種植散種的問題。

下午兩點周景福先生演講昌黎菜園的教授與經驗

• 亨德先生對於改良豬肉與家畜的經驗。

參觀通縣職業部。

華北農學會的議案：

一 本會擬請中國印書局，多印中國農務教科書，

格外留心高小與中學的書籍。

二 擬請華北各中學，於課程內加入農務一科，使他與別的科學並重。

三 本會提議去信致候華北國際統一救災總會，請他加入本會，與本會協辦有關係會的事項，本會情願藉看種植養畜以及旁的科學方法，輔助防災的事情，也更願得該會關於農務並旁的調查所得的結果。

並提議本會將這些議案，送一分於華北國際統一救災

總會。

讀本月刊君鑒

本刊近來多次延期對諸

君很是抱歉，原因是本刊職員

都有他項專職不能用全工夫

辦理本月刊的事務，但是以後

定努力，俾能按期出版

藉諸君之厚望。

本社啟

Vol. II, No. 4 45

January 1924

命 生

THE LIFE

A Journal of Christian Thought and Practice

Editor—T. T. Lee

主 編 黎 廷 芳

Managing Editor—W. C. C.

經 理 麥 華 德

Christian Church and Rural District

Address of Correspondence to the Managing Editor

at Y. M. C. A. Building