

編輯部特別啟事

本刊發行以來，極受愛讀者的歡迎。兩月前因了國內的戰爭，便是上海一部，也弄得晝夜不安；而本刊特約的許多稿件，也因各社友住址無定，或心神不安，故各稿均不能照預定的期間寄到。因之出版期也延長了許多時候，致勞各讀者紛紛函詢，深為歉仄，特登刊端，聊表微忱。

本刊特別徵文

國內的戰爭，雖然還沒有完全終了；但在這痛心疾首的當兒，覺得尚有可抱樂觀的一事：便是國民會議的呼聲，像雨後春筍般的狂興起來，將來能否達到一般民衆的希望，雖尚未敢必；然而關於農業方面的：如裁兵殖邊，興修水利，提倡農林，發達交通，革新農業政策，普及農村教育，改良農村組織，收回海關權利，裁撤病農厘卡等等，都是亟待討論，而且是亟須實行的。本刊不敢自棄，願代三萬萬農民，敬求海內碩彥，農業專家，發表宏論，俾便在召集國民會議之前，出一關於國民會議與農業問題的專號，不勝盼禱之至！稿件請直寄本刊編輯部。

第二四期合刊號目錄

一 社評

- 1 農民與青年的新覺悟……………覺 農
- 2 庚子賠款與農民問題……………覺 農

二 論叢

- 1 吾國蠶業今後改良之途徑……………劉思贊
- 2 中國機器製茶之新事業……………李卓吾
- 3 森林與旱災……………楊助民
- 4 意法及中國的春蠶飼育法……………8. 0.
- 5 農民社會運動的根本義……………志 遠
- 6 中國的農民團體……………錢義璋
- 7 農業社會主義論……………且 復
- 8 農業與資本主義(續)……………遠 冬

目 錄

三 著述

- 1 稻麥純系分離法……………湯惠生
- 2 論埃亞西亞牛……………金燕祥
- 3 答溫州同昌符園郭嘯梧君問……………夏詒彬
- 4 茶樹肥培論(續)……………周 陶
- 5 薔薇之品種……………葛敬銘
- 6 日本栽桑的攷察……………張 燭
- 7 鷄卵新舊鑑別及貯藏法……………夏詒彬
- 8 除蟲菊(續)……………孫逸卿

四 徵文富選

- 我的苦學生生活
- 1 新夢的再生……………惡 懶
- 2 奮鬥生活的一幕……………俞海清
- 3 苦悶的環境……………楊助民

第

五 講壇

- 4 徵俾與希望……………顧公德
5 過去生涯的一段片……………陳原道

- 2 書報介紹
3 附錄

三

六 報告

- 1 農民的覺悟與聯絡……………孫中山
2 農家副業論……………汪茂遂

四

七 文藝

- 1 江蘇省教育團公有林最近概況……………陳植

期

八 通訊

- 1 苦力……………愈之
2 田園哲學……………詠唐
3 老農梅倫……………陳原道

- 1 農作休閒問題



社 評

農民與青年的新覺悟

覺 農

本來，還不脫原始時代的中國農業的經營方式，與毫無智識的中國農民，處在外國帝國主義像半殖民地的向着我國農村猛烈壓迫；國內的地主與奸商，又向着農民生吞活剝地榨取，生活之難，已經是不堪設想了！加了連年水旱兼至，不僅不能受到國家政策上絲毫的幫助，而且橫被軍閥的苛徵疊稅，貪官污吏的勒索苛捐；更使農民受着無限的隱痛。何況因實行狄克推多制的結果，高築了不知幾層的債臺？這當然不能不取給於大多數的農民的身上了。更何況因了這次武力統一的迷夢，將農民胼手胝足經營了數十年或數百年的田廬，竭了半年或全年之力，將要秋收的農產品，都被兵匪劫掠得一空；都在馬蹄和礮火之下，收穫而去了！兵丁與良民的橫死，交通上與軍實上的損失，這已經够使我們慘痛了；何能再使將來疫癘的發生，田園的荒蕪，更何能再使外債的增加，利權的斷送！而且在這樣寒冷的天氣中，啼飢號寒的慘狀，有家歸不得的痛苦，雖屬生人，怕比已死的更來

得痛苦罷！

我們雖然承認：政治，是有改造社會，增進人民福利的可能；我們也可以承認：要社會的改造，政治的變革，當然應該忍受那相當的犧牲；然而我們犧牲了偌大的苦痛，經過了幾多的變亂，究竟能否使一般的平民，得到相當的經驗與智識？而中國的農民，生活如其困難，智識如其幼稚，雖然經過袁世凱洪憲的失敗，和張勳復辟的內亂；雖然受了武力統一夢與軍閥專政的苦痛，貪官污吏的索詐，國內外資本家的榨取，他們猶在酣睡中，做真明天子將出的奇夢，猶在困苦顛連中，互以我生不辰，的話相慰藉。

而且，所謂皖直之爭，江浙之嫌，無非是代君主魔王而復興的軍閥互爭雄長；尤其是政客們，本無什麼政見，又無什麼骨氣，當然免不了解民間疾苦，所以首惡元兇，今日附甲，明日通電迎乙，仍可保有其祿位；賣國餘黨，一轉移間，便能彈冠相慶！我們大多數民衆，經過了這樣空前的犧牲，其所得的結果，究竟在那裏？農民所得於戰亂的經驗，究竟有幾何？

米乞爾斯 (Rinichels) 說得好：『在較低級的文化裏，時常爲暴政所統治』所以占國民大多數的農民，如果沒有相當的智識，直接或間接，能够參與政治的能力，則無論什麼假善於此的政策，決無益於大衆的平民！如果農民的羣衆，沒有深遠的覺悟，經濟上或實力上直接能够干預有產階級的行動，則必永遠淪爲軍閥的奴隸，而且更永遠不會脫離外國帝國主義的羈絆！

俄國的政治組織，在世界上總算是極名貴的，何以前次工黨內閣成立以後，對於弱小民族，仍舊不脫帝國主義的陰謀？便是對國內的農民階級，何以因循着舊日的溫和主義的手段，終是依舊的敷衍與壓迫！其餘無論像法美諸國，如果不是農民能够直接出來，團體的精神以沈毅的手腕向政府說話，則黨權政治的總是裝聒作嘵漠視着下層階級的農民的。

所以我敢說：要解決我們農民自身的一切問題，非得靠着農民自己出來奮鬥，決沒有完全解決的希望；尤其是中國的一切改造問題，非得農民全部，有相當的智識與覺悟，則一切的主張，都屬廢話！

我又敢說：中國的財政，無論紊亂到怎樣？國民的生計，無論窮迫到如何？只有惟一的道路，便是向黃金般的泥土中去求發展，加拿大的某首相說：『要償還加拿大的一切外債，只須在加拿大的土壤中去探求！』何況地大物博的中國呢？

然而要使墨守舊法的農業，利用科學的方法，加以改良，要使困苦顛連毫無智識的農民，從睡夢中使之覺悟，是誰能負着這極重大的使命呢？惟有覺悟的青年，有覺悟而能歸到農村去實行工作的青年；尤其是現在研究農業的學農青年！

俄國官詩人愛羅先珂氏 (Vasili Eroshko) 在其『智識階級的使命』中，對我國青年，下過一番熱烈贊揚的演詞：

『……現在要覺醒民衆，只有一法，就是快能使民衆，都能受教育；但是靠政府資本家之力，可以說完全絕望。所以這種責任，都完全落在智識階級的肩膀上。』

俄國解放農奴以後，一大批的青年男女們，都在“V. Narod”的聲中，離開文明中心的都市，深入祖國腹地的黑暗村落裏去，他們拋棄了都市的享樂，積極的教育民間的兒童，醫治民間的疾病，看護民間的老弱……而且還要受地方官廳的反對，貴族的猜忌，牧師的怨恨，和那頭腦簡單不識不知的農夫的驚怪……這些無名的男女英雄的工作完了，俄國已得救了！

不祥的黑暗的中華民國的十三年已過去了，青年們啊，學農的青年們啊！我們再不要希望以暴易暴的武力政策，更不必希望什麼寡頭的賢人政治；應當用我們更純潔的靈魂，更偉大的精神，更積極的心願，更豐富的學術，大家到民間，引導一班民衆，從黑暗的域中，經過了各種的危險和困難，到自由幸福的光明路上去，中國便能得救，而且是長期的永遠的得救，那時的世界，也一定是安而且平了。武力統一的迷夢醒，各種政治組織又將實現出來了。

庚子賠款與中國農民

覺農

我國一切的政治，外交，經濟，教育，實業，交通，……爲什麼在在受外國的牽掣？爲什麼處處受外國人之監督？近來國民的生計，越陷於悲慘的境地了；這最大的禍根，究竟在那裏？

距今二十三年以前，有所謂義和團者，標榜了扶清滅洋的宗旨，使北京城中頭腦昏庸的親王貴族，受其蠱惑；使各地長受教會壓迫無可伸訴的良民，從而響應，於是在各處，焚燬了幾所教堂，殺死了幾名外國人，便引起八國聯軍闖進北京城。那時正是以中國為一家私產，人民為個人臣僕的光緒皇帝與慈禧太后的專制政體時代。自然他們因了北京的異穴一失，子孫帝王萬世之業，便將告終；雖然受盟城下，只要保得住一座龍庭，無論怎樣的辱國喪財，都不在他們的意裏！因此，束縛我們的各種的關稅，交通，政治，外交等等的最厲害的『辛丑條約』，便在那時實現；使中國的財政，陷於極端的困難，使國內實業教育不能發展；使全中國農民，負擔着極大的犧牲的四萬萬五千萬兩的『庚子賠款』，便在那時開始。這種刮掠而去的分贓式的錢，在稍具天良，稍有智慧的人，當然是擊不下手的。

美國總算最能見機，把這筆款項的一部份，掣來養成替美國人宣傳特長的清華學校，和效奔波之勞的留學生的公費，在十多年來，居然大奏其功效。於是其他各國，一面看了美國這種舉動的巧妙，一面又被國內外輿論的要求與鼓吹，也都不能不起來，假冒開發中國文化事業的美名，掣了我們的錢，替我們向各處大做其人情！

在東北與東南的戰爭以前，於是許多大學校的教授們，便竭力的要求，充大學校的教育基金；而奧佩孚等，偏又主張移賠款來築路。他們如果能够明白這賠款的來路，都是農民所負擔，都是農民

的血汗，發展教育，無非是提高國民的文化，添築道路，無非是開發內地的產業。如果這樣，那我們便無話可說。

然而像吳佩孚等的那樣處心積慮，這是司馬昭之心，路人皆知，便是各大學教授，天天的奔走呼籲，怕也未必不含有由各國大量的分贓，一變而為國內各大學教育家的分贓罷了！我們雖然不完全反對大學校應該收受一部分的補助，然而如中小學校的絲毫都不得分潤，這不是對於文化上只注重直線的進展，而不注重橫線的擴充麼？而且庚賠的負擔，都在大多數的中產階級以下的人；如果只充大學校的基金，則占便宜的，只是一班有錢升學有錢留學的公子少爺們罷了！

最近東南大學農科教授鄒秉文先生所發表的意見，以謂所有賠款的百分之九十以上，都負擔在農民身上，因此不能不將此款，移充農業方面之用，這比較上要切中情理得多了；可是他所舉的關於農業方面的事務，也只提出了研究棉作，森林，及獸疫檢查的幾種，關於其他重要的農務，好像是不甚措意，這已經使我們非常地失望了；尤其關於目下農民生活的應如何改良？農村組織的應如何提倡，都無一言道及！

我不能不佩服俄國大使加拉罕氏，在國立大學發表退還庚子賠款的演說壇上所發表的意見，他的演詞極長，中間對於賠款的用途，是這樣的說：

『……原來庚子賠款，關於俄國部分，要比現在多一點：中政府已用去許多，用途的不得當，郵

人雖經照會過，現在不必說。將來關於一部份庚子賠款，鄙人以爲要用在兩個方面：第一方面吾人的意思，預算案上應有的教育經費，不能用這庚子賠款去代替他；必要用在一個擴充或新設的教育機關。第二方面就是現在中國不甚理會，並且沒人注意之農民方面，中國農民，要占人民百分之八十，他們的生活如何？中國人不甚研究；雖然外國人有研究的機關，但他們抱一種侵略的目的。現在中國農民的出產品，可以說是兵匪兩種，因此我們認爲與國家經濟生活上有重要的關係，不能不去注意他研究他。研究的方法，可以給人一個題目，叫他去研究，同時就要預備一種基金，等到他們研究出來報告，必定要給一部分的獎金……」

可是可憐的中國的智識階級們，對於他這樣深刻的主張，鄭重的表示，沒有人起來共鳴，彷彿像馬耳東風似的，失掉了知覺一樣！

我只有默禱着還在睡鄉中的農民，於魂夢中，能够感受他的熱烈的意思；於朝霧明月中，能够接受他的那樣痛切的誠意罷了！

社 評

「中華養蜂雜誌」出世

本社爲提倡國內蜂業、並扶助始業者起見、特發行此種
日刊、出版以來、大受蜂界及農界之歡迎、業已出至十冊
矣、內容分論說、研究、要聞、著述、蜂話、問答、餘聞、各門、取材
精當、務切實用、月出一冊、每冊大洋一角、全年一元、業此
者請勿交臂失之、

福州倉前山

中華養蜂雜誌社啟

代售處上海交通路新學會社



論 叢

吾國蠶業今後改良之途徑

劉思贊

吾國者，世界中最大且久之蠶絲業國也，蠶業之要素，莫不具備焉；天氣溫和而激變之鮮少也，地面遼闊而土質之肥沃也，人口衆多而勞銀之低廉也，桑種之佳良，絲繭本質之優美也，凡此數者，皆吾國特具之優點，而世界各蠶絲業國均莫之能及也。然而出口之絲量，則不能加多於日本；生絲之品位，則不能加美於意法者何也？曰：人力未盡，而事事均聽自然之所致也！不觀乎今日之現象乎，氣候雖良，而飼養者則狃於舊習；

土地雖廣，而不桑者則什居八九；勞銀低廉而不知利用，桑種佳良而不知培養，繭質雖佳，竟以腐朽之器械，迂拙之技術，以當其用；而蠶業之漸形衰退，而反落人後者宜矣。居今之時，不變舊法，而猶欲與世界爭強，是以敵卒而當勁敵也，烏可得歟？然則改良之事急矣，其又奚由焉？撮要而言之，則不外二端：一曰增加生產，一曰增加出口。欲圖生產之增加，則除推廣種桑外，一宜改良製種，一宜改良飼育。欲圖出口之增加

，一須改良廠絲，一須改良土絲；而其改良應取之途徑，則如下述焉。

(一) 改良製種

種者，蠶之前身也，種強則蠶強，種弱則蠶弱，此爲必然之勢也固矣。然種之前身則又爲蠶，蠶體之健否，卽爲後身蠶種之強弱，因果循環，互爲消長，無或爽焉。故養蠶者，欲求牛繭之豐收，必先預求蠶種之強健，欲求蠶種之強健，則又須預求原蠶種之強健。原種者，種之本也，種者蠶之本也，若換而言之，則原種場者，製種家之本也，製種家者，養蠶家之本也，養蠶家者，製絲家之本也。以絲出於蠶，蠶出於種，種出於原種也。故欲改良蠶業，必從改良蠶種始，欲改良蠶種，必從改良原種始矣。原種之改良有二。

一曰純粹種，一曰交雜種。純粹種者，以一姓之

蠶種，加以精細之培養，選擇而淘汰之，經過數年，確爲優良而無毒者，以爲原種之用。交雜種者，以異姓之種類而配合之，使兩姓之優點，萃於一新種之中，所謂一代雜種也。一代雜種之體質強健，繭量豐富，實超出於尋常種類之上。故日本現今最流行而最普遍者，則爲一代雜種。而日本所以能得收成豐盛，生產日增，品質統一者，良以此也。此爲製造蠶種應取之途徑；而亦爲改良蠶業之發軔點也。然則製造蠶種者，固宜如是矣；而今之製種者，爲何如乎？吾試舉其實狀焉。

吾國蠶業，以浙爲最盛，浙江產種之區，又以餘杭新嶸爲最著。餘杭一縣，年可出產平附種三十萬張，新嶸兩縣，每年亦可出產平附種四十萬張，而其流布區域，亦頗遼闊，本省各屬，概仰其

供給，固已勿論，即附近各省，亦多用之。則其產額不爲不鉅，區域不爲不廣，而其重要尤可知矣；若考其製造方法，則殊可浩嘆也。其種分爲細貨粗貨二種，細貨者，以自養自製，或由他人代養而代製者也，故又稱爲前門貨後門貨也。前門貨者，即自養而自製者也。後門貨者，即他人代養而代製者也。粗貨者，以剔餘之同宮繭而製種者也。細貨早而佳，粗貨遲而劣，早而佳者，價高而人爭買之，遲而劣者，價賤而人且不願盼焉。於是製種者，以趕早出售爲獨一無二之妙法，彼此爭早，遂有以桑芽而飼稚蠶者矣，八十餘度之高溫飼育，亦於是起。故自收蟻以迄上簇，連者只十八日，遲者亦不過二十二日而已。且自上簇以迄於化蛾產卵，亦靡不以高溫催促之，總之：自始至終，惟高溫之是賴而已；餘如空氣

濕度，概不講究，尤其細焉者也。夫蠶體之強弱，以食桑量之多寡爲正比例，時間既短，食桑自寡，勉強老熟，體質自弱。且發育過速，亦殊與生理不合。他如種甫產生而即發賣，種有空穴而加填補；保護不講，檢查不知，是以病毒繁多，而體質尤弱。以如是所得之蠶種，則其優劣，可不待言而知之矣。比來蠶歲十年九歉收者，半由於此也。而鄉間之養蠶者，猶曰遲也命也，觸犯忌諱也，豈非冤哉！

由是以言，蠶種改良所應取之途徑則如彼，而現今製種者之腐敗則如此，彼此之間非獨距離甚遠；而其性質實猶冰之與炭，油之與水而已；而欲其捨舊從新，以就於改良之途徑者，烏可得歟？然則奚爲而可也？曰以數千年相沿之舊習，欲一旦而革新之，固不易矣；能於改良之途徑上，

切實進行，數年之後，或亦不難於轉移也。所謂切實進行者，非獨口舌之勸告，文字之宣傳已也，必也，預定進行之程序，一方竭力獎勵誘掖之，一方以嚴厲之法律取締之也。不獎勵則不足以鼓勵人心之趨向，不取締則人將無所畏憚，而因循如故焉。獎勵誘掖之事務，除由省稅或國稅提出若干以爲獎勵金外，則以培養原種爲至要，應於產種之區，設立原蠶種製造場，以負培養分送之責任。取締之事務，應定取締規則，可於產種之區，設立取締所，以負取締之責任，力如不及，則呈請官廳執行之。原種場既負此重大之責任，則其於製造原種之際，必須遵守嚴密之法則，以製成的確體強質美之純種，以爲分配蠶種家原種之用，而不取值焉，普通蠶戶不之與也。原種之數量，以製種家之需要爲衡，如原種不敷分配

，則設分場以輔之，務以原種充分分配爲止。若製種家，仍有膠執己見，不願飼養原種場之原種者，則由取締所取締其營業可也。原種既經普遍，則定嚴格之飼育法，令其照行，不如法者，取締之，如法者，加獎勵焉。於飼育法改良之後，一方與以原種，令其製造一代雜種，一方則由取締所施行病毒之檢查，純術之無毒者，與以若干獎金，一代雜種之無毒者，加倍給與之，如於事業進行之始，卽有合法之製種公司，或有學識之人員，能備新式器械，向原種場領取原種，而自行製造一代雜種，以爲販賣者，經取締所檢查之後，特加獎金，以爲提倡。以上所言，果能成爲事實，則蠶種前途，雖未足以盡改良之道，其亦庶乎可矣。雖然，如若所言，則浙江原種製造場之成立有年矣，非分送蠶種者乎；其效果爲何如

耶？曰，否，是亦有故焉。原種場之設立，原為製造原種，供給製種家之用，今之原種場，乃以原種直接分送於蠶戶，是猶以杯水而救車薪之火也；縱有微效，亦烏能見，是豈其咎也歟？

(二) 改良飼育

養蠶業之成敗，關於蠶種之優劣者半，關於飼育法之巧拙者亦半。種之重要，上既已言之矣，若有良種，而無完善之飼育法，是猶掘井九仞而未及泉，猶為棄井也，今之鄉民，領取改良會或原種場或學校之蠶種而飼養之，一遭失敗，則曰：種也不良，貽害我也；逢人即言曰，某會某場某校之改良種，徒有改良之名，而無改良之實者也，欺我者多，而害我者深矣，勸君勿養，以免蹈余之覆轍也，嗚呼，冤矣，是豈種之咎歟？飼育法之不講，而自未之知也。夫蠶者，一蠢蠢之

微細昆蟲也，既無羽毛鱗甲之具，可以遇寒；又無奔走飛翔之力，自能覓食，飢餓而不知啼，寒冷而不知號，仍憑溫濕之薰蒸，天然之待遇而已。故飼養者，於調溫，換氣，排濕，餵葉，除沙，餉食，止桑，眠起，諸端，若不注意，而體會其生理以調停之，則不傾覆者幾希矣？茲先述其弊害，次及補救之法焉。

鄉民浴種，有用鹽滷浴者，有用石灰水浴者，更有用雪壓以使感受極低之溫度者，而其經過之時間，互數十小時及數日之久，彼謂弱者可死，存者皆強，不知弱者固死，而強者亦弱矣。夫浴種之意，本以去卵面之污濁，則以清水洗滌之足矣，若為預防病毒，有附卵殼表面，則於清水百分中，加一二分之福爾買林亦足矣。又胡用此而經過如許久長之時間為也。此應改良者一也。

第

三

四

期

蠶之前身則爲種，種之保護，不可不講也。種

產於春，經夏而冬，胚子恰在休眠之時，天溫雖有激變，尙無大害。若由冬而春，胚子已屆發育之期，若遇天溫激變，胚子必受影響，影響過深，卽爲病原。故於冬期浴種之後，必須講究貯藏，使不受外間激變氣候之刺激，此種理由，鄉民未之知也。此應改良者二也。

蠶種孵化，亦屬要事，當遞次加溫，而使其徐徐發育，以無害其生理。今鄉民之孵化蠶種也，大都藏諸懷中，或放於被下，彼以爲愛護至密也，適以戕賊其生理而已！人身溫度過高，已不合宜，況復使之觸受汗氣炭酸氣，以加侵害。被中溫度，雖較人體爲低，但高低不一，亦屬不宜，且床笥間之穢氣，較諸懷中有過之而無不及焉。如此矮種，種必受害，種既受害，蠶亦焉得不病

？此應改良者三也。

飼育中之溫度空氣，關係至鉅，溫度之過高過低，均於生理有碍，故以華氏表七十二三度爲最佳。至於空氣，尤宜不時交換，以便新陳代謝，而順適其生理也。今之鄉民，於飼育稚蠶之際，上置蠶座，下設火盆，四周則以草蓆包圍之，非獨直接觸受高溫，而空氣又不流通，殊屬不宜。及至壯蠶之際，謂之出火，則聽天溫之自然，以是寒熱不一，激變遂多，種種不良之影響，旋由是以發矣。前則太過，後則不及，其弊均也。此應改良者四也。

濕度之如何，亦爲重要，過於乾燥，固不相宜；然其弊害，則以濕重爲甚。鄉民育蠶，鞅中既不用糠，而濕氣自重，加以除沙不動，則濕尤加甚，若遇天雨葉濕，而加以高溫，則疾病必發於

俄國之開矣。如過濕低濕重，雖其害較為減輕，亦必釀成不良之影響，鄉民對此，知識殊薄，多雨之年，而收成不佳者，良由於此也。此應改良者五也。

鄉民育蠶，蠶座過密，殊屬有害，小蠶之際，蠶身孱弱，幾同直立，萬頭鑽仰，爭食無所，非獨蒸熱之際，容易受病，即食桑不勻，而蠶之發育亦不齊一，蠶身既已不齊，則眠起自難一致，疾病之發，由於是矣。今年蠶歲不佳，說者均謂是病，聞其眠起不齊者，竟有半未就眠，而半已脫皮矣。然不齊之因，或由於種之不良，或由於餉食之過早，或由於遲眠之不選擇，固非一端也，惟過密之弊，實為原因之一。此應改良者六也。

鄉民給葉，既無定量，又不定時，隨意為之，

人各不同，勤者多而葉厚，怠者薄而蠶飢，飢則體弱，多則濕重，均為弊也；且二齡之後，則用全葉，大眠之後，則置地上，只知省事，不問其他，故遇天時不順，則疾病發矣。雖然，新法之到芽育，非猶彼之全葉者乎？新法之條桑育，非猶彼之地蠶者乎？胡其彼劣而此良耶？曰，是亦有故，行到芽育及條桑育者，雖屬粗放，然於空氣則尚流通，溫度則尚適合，時間葉量則尚適當，乃兼無礙生理之方針，而行粗放之手段者也，故形式雖頗相同，而精神則實有異矣。此應改良者七也。

鄉民育蠶之流弊，如上之所述者，雖未足以盡之，然大致則當如是矣。上述之中，屬於陋習者，則當革除之，屬於新知者，則當灌輸之，此為事理之當然者固矣。惟鄉民之性，可與樂成，不

第

三

四

期

可與圖始，所謂革之輸之，均非易也，非易而遂已者，非改良革新之道也。然則如何而可也？曰，獎勵之教導之而已。不獎勵則鄉民難順從，不教導則新知罕由進？獎勵之者，提倡共同事業是也，教導之者，設立短期講習所及巡迴講演是也。蠶種之貯藏也，蠶卵之孵化也，小蠶之飼育也，皆可行共同之事業者也。貯藏蠶種，必用冰箱或用風穴，然無論其爲冰箱與風穴也，皆需充分之經濟者也。鄉民財力困窘，焉能辦此，力所不能及者，雖父兄之命令，國家之法律，無所施其技也，於命令法律不適用之際，而同共之獎勵，於焉適矣。共同貯種者，即共同製造冰箱或風穴，而共同使用之謂也，小之則合一村，大之則合一鄉，視地方之狀況而寫之可耳，以一人之力則

，創始難於登天，以登天之難，加散沙之情，欲冀其事之或行，必無日矣。於斯之時，必也，一方由巡迴講演員告以應用之便利，事業之安全；一方由政府與以獎金而減其擔負，以動其向利之心，人民既得獎金之近利，又獲永久蠶業之安全，則聽從自速，而成功必易，一處既成，四方風動，後雖欲止之，而不可得矣。蠶卵孵化，小蠶飼育，雖無需貯種經費之浩大，然共同運行，則可減輕費用，而得事業之安全。催育之時與小蠶飼育，應用之地面甚狹，分爲之則消耗多，合爲之則費用省，且共同合作之際；可聘請精於斯技者一人，以掌其事，則時短而費無多，事業亦得安全矣，然亦非講演之勸導，與政府之獎金，而亦不能成功也，此皆以共同之團體爲單位，而給

不足，以衆人之力則有餘矣。然行民皆難如散沙

與獎金焉，此獎勵之所以適用也。他如溫度之調

停未知，空氣之交換不講，以及乎上述各端之種種陋習，此須知識而始能改移者也，非獎勵之所能爲力也。於是於產蠶之各縣，必須設立蠶業講習所矣，於一所之中，而學習期限，分半年與半年兩種，半年則時短而更迭之班數可多，普及自易；半年則時略長，而知識可富，於改良之進行較有利益。浙江獨於省城設一學校式之講習所，且限於女子焉，則杯水耳，奚益也？即每縣均設一所，而蠶夫蠶婦未必盡人而能入學也；於是以前巡迴講演補救之，則庶乎積習可除，新知可入，而就於改良之徑途歟。

(三) 土絲改良

吾國蠶業，肇始已久，養蠶製絲，向爲合集，自產自繅，非伊朝夕，粗製濫造，相習成風，品質惡劣而不適於用，得價低廉而自招損失，年年

依舊，而莫之知也！在海禁未開以前，無所謂通商貿易，更無所謂生絲出口，而國內之機械業，亦復粗放，尙無須乎良絲，今則時更事易，情形已非昔狀矣。國內之機械業，日漸改良，勻細良絲之需要，亦復日切，況復生絲出口，爲吾國惟一大宗貨物，積極改良，實爲至要！物不更新，安能出口？縱出口焉，安易銷售？縱銷售焉，價必賤矣！以至美之繭質，而得至低之價值，是非繅絲不良之過歟；嘗查吾國出口生絲之價值，在一九一三年之際，里昂市場一基平均之值，吾國之上等機械絲，爲四十四法，土絲之白者，爲二十七法，土絲之黃者，爲二十二法，兩者相較，一則倍之，一則微差焉，其損失爲何如也？然此猶爲上等土絲之出口者，若北方所產之下等土絲，非獨不能出口，且其外觀如麻，非復絲之形狀

矣，豈不可惜也歟？土絲之產地不同，而形式亦復不一，茲先舉其大概及其劣點，次及改良補救之法焉。

湖北絲業，向未發達；而絲車亦復拙劣，絲篋爲大形之四角者，周圍之長爲一丈一尺一寸七分，其原動力以人力足踏之，普通爲二口線，絲之粗細，毫不間問，只知以繭線絲而已。一次之添緒，或三四繭，或四五繭，而不之計焉。以故一條之絲縷，有多至十餘繭，或二十繭者，細者細而粗者粗，光者光而毛者毛，色澤惡劣，類節繁多，篋角膠固，絲片粗笨，種種粗劣，不可言狀，消用之者，均屬內地，一兩之價值，於民國十年時，至高者爲四百八十文，低者爲四百十文而已。

絲篋分大小兩種，大篋之周圍，爲一丈六尺，或一丈八尺，小篋四尺或六七尺不等。大篋以男力搖之，其縷絲則爲二人之分業，一充煮繭索緒，一充添緒者也。熟蛹則爲鹽殺法，每絲縷之繭數爲十二三顆，或十七八顆，故織度亦極不勻，自二十以至三十之「台尼爾」，一日之工程，約可得絲自十五六兩至三十餘兩，品質惡劣，無以復加。小篋爲座線之三口取者，原料多爲乾繭，每處爲二三十釜，或六七十釜之小工場組織，與日本之共同宮絲廠頗相仿。織度自十二乃至十五「台尼爾」，一絲之繭數，約七八顆，故其品質較爲優良，除大部分消用於內地外，亦有經再縷而出口者，若大篋之絲，則均消用於內地矣。

江浙土絲，情於相仿，絲車亦極粗笨，絲篋之

緒帶，以尺許之竹片爲之，縲絲煮繭，不行分業，故生熟不勻，而屑絲頗多，添緒爲拋附，故多

類節，且切斷則不復續，復拋附於雙角而已，後來搖絲，手續殊費，絲質優劣，各地不同，蘇以震澤，浙以菱湖南潯海寧等處爲佳，然仍不一也。即以著名之「七里絲」論，其煮繭索緒縲絲等之手術，均極粗暴，一絲自六繭至十繭，甚者多至二十繭，日可縲絲十五六兩，至多三十兩，故粗細亦極不勻，粗者多消於內地，細者（十四至二十台尼爾）經再縲而出口，輸出之數，近年約爲十萬餘包，而其劣點之至甚者有三：

一爲絲縲之粗細不勻，織度既不均勻，即不適於上等織物之用，且搖絲之時，以粗細之韌力不同，而切斷亦復加多，現今美國需要之織度，以十三至十六，或十四至十七「台尼爾」爲合用，至

粗亦不可過十九至二十一「台尼爾」，然合此程度者，則已不易矣。

二爲絲縲之抱合不緊，縲絲施繖長，則絲圓而抱合緊，施繖短，則絲扁而抱合鬆，緊則光而韌，鬆則毛而脆，土車施繖，只有一轉，故其抱合疎鬆殊甚，此實機械家所至不歡迎者也。

三爲膠質塊結，雙角之膠結過甚，非獨搖絲時之勞力加增，且於膠質粘結之處，必多切斷，而消耗殊大，且有以絲絞表面毛糙，塗以膠質而圖美觀者，不知適以加增其劣性而已！而賣者不之問也。歐美工資極昂，如此情形，必多損失，故爲外人所不歡迎，美人之拳拳勸告，即在於此，惜絲業中應之者少耳，其餘各省情形，雖各不同，而大致則相去不遠也。

總之：自殺蠶，乾繭，煮繭，添緒，索緒，施

繳，絡交，黏節，織度，色澤，束裝，以迄乎纒湯之清濁，溫度之高低，絲綬之長短大小，均不合於纒絲之法則，而適於出口之需要也。此中原因，或由於器械之不良，或由於方法之不合，或由於技術之拙劣，三者不改，其絲不良，此必然之勢也。故欲改良土絲，必從三者始矣。然器械中之絲車，如精良而鐵製者，非農民之財力所能勝，且不適於狹小之規模，及零星之使用。求其次而適於用者，其爲木機足踏座纒車乎。木製則價廉，足踏則可單獨應用，且所產之絲，與廠絲亦無大異，雖有不及者，其亦相去不遠矣，此木機足踏絲車，所以適用於改良土絲也。然而絲車良矣，而方法不改，技術不優，則仍不得完滿之結果，此方法技術所以又必同時改進也。此三者，固爲改良之要點矣，然則如何而可也？曰，其

道有四焉：

一、繭行絲廠條例之廢止 江浙兩省，向有單行之繭行條例，於一定距離之內，不得設立繭行，換言之：即於一定距離之內，不得設立繭灶，而自由乾繭也。人民既不得自由乾繭，則必以生繭纒絲矣，或以鹽澆其蛹矣，鹽澆則絲劣，而困難增多，生繭纒絲，則時間短促，欲其從容纒成細絲，勢必不及，此繭行條例所以應廢止而實行也。雖然，江浙之省會，不已曾經議決而廢止者乎？曰，然，雖廢止，而未實行也，猶不廢止耳。胡廢止也！浙江尚有絲廠條例焉，規定於一縣之內，准設木機鐵機絲廠各一所，於五年內不准添設第二所，夫絲廠之效用，一以應國內之需要，一以增國外之出口，需要固不可少，而出口尤足以吸收外人之經濟，是則多多益善，又胡須乎限制

爲也？今特限制之，尙何土絲出口之足云！此絲廠條例，所以急須廢止也。

木機繅絲傳習所之設立 欲人民之推行木機繅事也，則必樹以模範，而贊其效法，欲其改良技術與方法也，則必與以學習之場所而教導之。無模範則仿造爲難，不學習則改良奚進？此理勢之必然，而木機繅絲傳習所，其所以設立也，設立之地點，宜於著名產絲之區，且必於各產區均設一所，以免地域之相隔，而傳播之不易也。內部組織，應招收男女生各一班，均免學膳，費免則來者多，而成功者衆；且必與鄉民接近，招徠觀覽，加以勸告，而動其仿效之念焉。

巡迴講演 鄉民習性，賦於保守，而難於更新；若非動之以利益，示之以弊害，而能自動者鮮矣；故以巡迴講演勸告之，講演者，如果切實進

行，雖未必即能見效，然經若干時日之後，必有趨利而爲之者矣。

獎勵組合 改良土絲，原爲增加出口，出口生絲之買賣，一須品質佳良，一須大宗貨物，若以零星之生絲，而向其問價，質雖良，而亦不之顧盼也。生絲品質，既經傳習所之教導，與巡迴講演之督促，罔已漸趨於良美矣；然農民散居各處，各自求售，非獨難免商人之壟斷；而貨物無多，欲求善價，而亦不可得也。故必提倡販賣組合矣。販賣組合者，聚一鄉一村之生絲，而爲大宗貨物；然後共同出售是也。然集合成絲，勢必形式不一，重量不均，以其出售，猶劣貨也，於是又必預行束裝組合矣。束裝組合者，以衆人之絲，公請一技術員，整理而裝束之也。如是辦理，形式重量，自當一致，非獨外觀良美，而脫售亦

復轉易。惟組合創始，恐亦不易，若非有獎金而獎勵之，則鄉民未必誠能樂從也。故又須給以獎金而鼓勵之也。

(四) 廠絲改良

吾國廠絲，在十五年前，已占出口數量之半額，近已增至百分之六十八，故以本國之現狀言之，則廠絲之經過，似尙有進步也。若言品位，則上海廠絲，尤爲優良，即在法之里昂，美之紐約，其所得之價值，雖不足以敵意法，較諸日本，則幾已過之矣。此據日人佐藤氏之所調查也。然則吾國之廠絲，不已漸臻上乘乎？曰，否，此只上海小數之高級廠絲耳，若言大體，則猶或未也，不觀生絲消費之現象乎？現今生絲消費，以美爲最巨，幾占歐美消費全量之半額，其用日本絲也，約爲百分之八十二，其用中國絲也，約

爲百分之十五。日本之銷運於美國者，爲出口全額之八成，吾國之銷運於美國者，爲出口全額之二成五分，其餘七成五分，則銷運於歐印各國。在一千九百十九年時，吾國出口之全量，只當日本出口額之四成七分而已，兩者相較，不已隱乎後歟？是則可得而言之矣：吾國絲質，實最優良，如觸手之柔滑，色澤之鮮麗，伸強力之俱富，解舒之容易，俱爲特別之優點，如於繅絲時，略加注意，便足以敵意法，豈獨日乎！此高級廠絲，在歐美市場，所以得良價也。閉門造車，未能出而合轍者，此古今之恒語也，以六七十年，或四五十年前之舊式絲車，已不合用，況復美人之需要者，何爲合用？何不適宜？俱置不問，只知年年依舊，照樣繅絲而已，是猶服大古之服式，而欲與通商大埠之時裝競豔，必不爲人所願盼也。

，宜矣，此種國絲廠，所以不合紐約市場之需要，而為日絲所壓倒也。是則全由絲車之陳舊，繅絲法之不改良而已，吾更申言其弊，並應改良之點焉。

(一)再繅之緊要 廣東絲廠，始於同治年間，為南縣西樵鄉人陳老七所創辦，仿法國式之共捻直繅車。上海絲廠，始於光緒三年，為法人鮑爾普留納所創辦，其絲車為法國式之單捻直繅車。嗣後相沿，未之有改，近雖有仿造新式者，然為數尚屬寥寥也。在創始之時，因為極新之器械，時至今日，則為陳舊不適用之物矣。直繅車者，絲筭較大，由繭成絲之後，即行打絞，不復再繅之謂也。不再繅，則筭角之絲縷，以膠質粘結而為塊，經時乾燥之後，而其塊結之處，尤加堅硬，若至撚絲時而行再繅，雖預以輪水浸漬，而解

解困難，切斷殊多，非獨生絲消耗，而勞工亦復增加。唯以不取繅，則製絲家之器械及人工均可減省，後來之困難勞力，乃屬於機械家也。吾國絲商，雖緣相沿之舊習，而亦貪此直繅之省費耳。再繅者，以小筭繅成之絲，復經大筭之再繅是也，筭之大小，既不相同，則小筭筭角之粘結，經再繅而分散於大筭非筭角之處，疎鬆乾燥，自不粘結，非獨澤色較良，即後來再繅之困難可免，此則雖須增加手續，實為機械者所至歡迎之點也。美國工資，至為昂貴，若再繅困難，則損失殊大，以中國筭角膠結之絲，而置於美國廠家高速率之機械上，則切斷殊多，而不勝其煩矣。日意絲商知其然也，故均以再繅絲而投合其衷焉，此日本所以輸入美國之生絲，經十年，必增加一倍也。吾國絲業，不欲推廣銷路，則亦已矣，如

欲推廣銷路也，則直線車必須廢棄，而再練車不可不急推行也。余前數年，曾至滬而參觀絲廠焉，見有數廠已改再練矣，余曰：此前途之幸運也，次年復一至滬焉，又見曾用再練者，而仍復用直線矣，詢其故，則曰費用增加也，嗚呼，只顧目前之微費，不計日後之得失，則界世市場中，尙有吾國生絲之立足地乎？此絲業之宜猛省，應加改良之第一着也！

(二) 織度類節之宜注意 織度者，絲之粗細也，粗細不勻，其弊有二：一則於再練時，若用最新式高速率之器械，則切斷必多，以粗細之不同，而韌力亦因以異，粗者強，而細者弱，弱者一遇高速率之引力，則必斷矣。一則欲織光滑細薄之綢緞，必用極勻細之生絲，細則能薄，勻則厚

由於練絲時女工之能注意與否，能注意，則糙頭隨時可以除去；不注意，則糙頭必隨絲而上矣。一由煮繭之過生過熟，繭過熟，則解舒難易，而糙頭加多，繭生，則一繭之牛熟不勻，熟處之絲繙易解舒，生處之絲繙必粘結，粘結，則糙頭亦因而生矣。吾國絲廠，對此兩點，雖曾注意及之；然女工之工資，以絲量之多寡為比例，故女工最注意之點，則在絲量，既以絲量為前提，則必有欲速之心焉，於織度類節兩端，必難兼顧，故管車員雖有加以夏楚者，而仍未能十分見效也。美商之用吾絲，於再練時，必加清理糙頭，或加切斷手續，已覺人工加增，費用加大，不如用日絲之合算矣，此中絲不能推銷之第二點也。

(三) 煮繭密緒之宜改良 法國式之直線車，於

繭一併，而前者，絲之體面也，體面之多寡，一

兩繭釜之中間，置一小釜，以為煮繭之用。吾國

絲廠，煮繭之習慣，均至沸點而後下繭，繭在沸

湯之中，東西衝動，而絲緒已經紊亂團結；加以極硬且大之索緒帶，隨繭同下，即行索緒，則繭尙未熟，而腐壞之屑絲，因而愈形加增，以故繭之生熟不勻，於繅絲時落緒繭殊多，而落緒繭復投入煮繭釜，又加乾繭，同時索緒，是則尤屬不宜。乾繭硬，而煮繭時間宜長，落緒繭已經兩次之煮沸，其時間可短，以生熟不一之繭，及長短不同之時間，而混同一釜索緒，則屑絲愈復加多；且現今絲廠之索緒女工，均圖工資之便宜，以十歲卜下之女孩營其事，而爲無意識之索緒，則屑絲之多寡，與繭層之生熟，夫豈能知；故其結果，於繅飾屑絲，均加損害。今揭其屑絲消耗之比例量如下。

絲吐 二成乃至三成五分。

揚繭 一成乃至二成五分

蠶纒 四五分乃至一成二分

以上三端，均爲改良至急之要務，一二兩端，固直接關係於出口，而第三端雖屬自身消耗，而足以減少出口之絲量則一。欲求其改良，而圖出口之增加，則宜加以辦法，茲更分述如左。

(一) 繅絲煮繭之獎勵 查法國對於絲業之獎勵，至爲優厚，玉繭繅絲，每釜年給二百法，四口或六口繅者，每釜年給四百法，以外國繅繅絲者，每釜年給三百四十法，彼以生絲關係於國家經濟至巨，故每年不惜四百萬法之獎勵巨金焉。吾國如欲其改良而增加出口，則亦宜訂定獎勵規則，如再繅車之改良，爲至急之務，則每部之再繅車，應年給若干獎金，煮繭索緒之消耗殊大，能加改良者，每煮繭釜亦應酌給獎金，他如沉繅法

之宜提倡，玉爾縲絲之宜進行，均宜給以相當之獎勵金焉。

(二)生絲檢查所之設立 生絲檢查所，乃介於買賣之間，而執正大公平之業務。使賣者之生絲，經檢查則信用可固，而消售自易。買者得經檢查之生絲，則再縲之消耗可少，而困難可免，自必樂於購用矣。故日之橫濱，法之里昂，均設生絲檢查所焉，或為國立，或為商辦，是不同耳；然必須於檢查則一也。吾國廠絲，以上海廣東兩處為出口之地，宜於該地，均設生絲檢查所各一所，凡出口之絲，均須檢查，不得自由放洋或出售，則上述之織度不勻，類節繁多之弊，均足以促其改良，而保持國家貿易之信用。雖然，上海不已曾經設立生絲檢查所乎？其效果為何如耶？曰：上海之檢查所，乃由美商所創辦，而廠絲之

願否檢查，均聽自由，不加強迫，故於設立未久之時，而一般知識未備之廠家，尙有不知其效用者，或以其手續煩瑣而不願焉，是宜由絲商公所，力行團體之提倡，或由官廳而加以補助，則見效自可較速，若聽其自然，雖可苟且於一時，終不免淘汰於日後也，豈可以無關得失視之歟。

(三)設立生絲販賣所於紐約 中美地域，距離甚遠，彼此情形，殊難知悉，商業時機，瞬息萬變，如得彼國昂貴之消息，我急運絲以應之，途中搬運，輾轉需時，能得適好之機會者鮮矣！且需用者所要求之條件，亦復隨機械業而生變遷，若不揣度時宜，則亦不能圖消用之推廣。故宜仿效組合辦法，於紐約市場，設立生絲販賣所，權幹練有信用之人員，常駐該處，以理其事。一方將生絲需要之情形，及應加改良之要點，隨時報

告國內各絲廠，以便改良而通外情。一方以適應之時機，而販賣生絲。如是辦理，則得價可優，而銷路可廣矣。

除上述四者之外，所最主要而為各事業之根本問題者，其惟專門蠶業學校乎。知識者，事業之泉源也，事業者，知識之結晶也，若無知識之泉源，安有事業之結晶，故無充分之知識，欲行遠大之事業，則為妄動，則為逆行，其能有成者鮮矣。學校者，製造知識之工場也，故欲進行上述四者之改良，則非設立專門之蠶業學校不可，無專門之學校，則取法奚從？而各場所之技術人員，又安所出也！以吾國土地之廣，人口之衆，蠶

業歷史之久遠，而且為出口大宗者，通國中竟覓一專門之完全蠶校而不可得焉，豈不可慨也歟！或曰：子言則然矣，其如無此經濟何！曰，蠶業者，生產經濟之事業也，專門蠶校者，生產經濟之種子也，不下種子，而欲望其瓊筍滿篝，汗邪滿車，五穀蕃熟，穰穰滿家者，雖日操豚蹄而祝之，不可得也。此理至明，而人人之所共知者也，以人人共知之事，而上下竟無注意為之者焉；則所謂改良者，亦猶俟河之清而已，又奚用此陵陵為也！雖然，知之者衆矣，特以國事不寧，而無暇為之耳，苟有出而進行上述之改良者，蠶業前途，庶有亨乎！

中國機器製茶之新事業

李卓吾譯

本年春間，我和幾位知友，在餘杭製造茶業，極承海內外慰勸訊問；因奔走事忙，一直遲到現在，還沒有詳細報告經過的詳情。本篇係由密勒氏英文週報，訪問我們以後所作的報告，雖然慰勉得過當，但也可以領略我們的內容的一斑，而且可以使我們格外的奮勵了。

就事實上言之，中國自古為產茶之區，以前所產之茶，供全球之消費，此固世人所公認者也，而近來茶業之交易，竟不得與新進諸邦相抗衡。夫中國之茶，在美國固認為佳品，但不能與日本之茶爭上下，而竟在商戰上處失敗之地位。他方又受印度之劇烈排擠，使歐西諸邦，亦受重大之影響，而令嗜茶者裹足，此固中國茶業上之恥辱，亦茶業前途之悲觀景象也。夫中國茶業之失敗

於商戰，種茶者及製造家之株守舊法，實不能辭其咎！蓋彼等徒知墨守古法，毫無知識；且反對種種改進之方法，有以致之也。故其結果，種茶者因收穫及茶葉之製造得利不豐，陷種種之困苦與悲哀，遂減少其種植之畝數，而移作他種五穀或各種生產品之用矣。一般情形，祇歸咎於近來茶業之不興，但衆人及新近留學歐美生徒，曾無注意及中國製茶，及種植不得其法之原因，而謀一改良之策，所可怪者，機器製茶，在日本印度等國，早已盛行；而在老大之中國，仍須一番之鼓吹與紹介；然處此茶業不振之時，竟有新法製茶廠出現，此誠可令吾人注意者也。此新廠名曰振華製茶廠，為留日歸來之學生所組設，此數君者，皆留日茶業製造專家。發起此廠，為杭州省立農業試驗場場長周清，浙江省立農業學校校長

新進之商人。主廠中事務者，爲吳覺農君，吳君由浙江農業專門學校卒業，卒業後，曾以官費送日本習製造及培植茶葉之方法。吳君費四年之久，實習於日本靜岡國立茶業試驗場，近甫歸國，從事於創辦及經理斯廠廠務。助吳君襄理事務者，爲方翰周氏，方君亦留日學生，亦茶業專家也，方君現爲是廠之總技師，目下是廠設於餘杭縣，縣在杭州之北，其營業部在上海東有恒路一百五十五號，是廠房屋，規模宏大；但內容設備，尙非全照新式。廠之附近，有三百畝之植茶地，皆租賃而得者也。是項賃地，均訂期十載，廠內職工六十人，指導員十人，指導員爲浙江農業學校畢業生，廠中設備頗簡，有機械四種：一、汽力發動機 二、蒸茶機 三、採茶機 四、焙茶機，皆

較雖規模不大；但其計劃則甚偉大也。發起人之目的，蓋欲革新中國歷代傳襲之手工製茶法，普及新法製茶術於一般民衆，予深願其計劃政策之成功也！此廠更願勉力改進種茶之方法，設立最新式之工場，以期恢復往時在國外茶業上之榮譽，其新計劃，預備明歲增設數廠，定在杭州紹興等處，以增進製茶之能率，本歲廠中經吳方兩君一番之經營，已製成十五種優劣之紅綠茶葉，此種茶葉，各有名以區別之：種類有「熙春」Hyson，「松針」Choicest Green Tea，「元寶茶」Choicest Gunpowder，「白毫」Fehoe，及各種普通茶葉。振華製茶公司，實爲中國新法機械製茶之鼻祖，其機械製茶之手續，記者據總技師方君面告，並不如吾人理想中之複雜繁難，其方法以簡明敏

第

三

四

期

語，即可知其大概：在未裝包以前，茶葉須經過四種之手續，一蒸汽（特用之於綠茶）二揉，三激盪，四焙。其製紅茶也，手續較綠茶稍繁，茲說明之如下：將採下之茶，自筐中傾倒於席上或鐵絲網上而平鋪之，置於室內，其室內之溫度，須

漸增至華氏表六十度以上，經十小時，茶葉遂起化學變化，使茶葉柔軟，手握之而無聲者為度，

此種手續，方君名之曰「萎彫」。然後將葉移至一機械內，重揉一小時，後再將葉置一竹筐中，筐置於席上，以浸水之白布覆之，此種主要之手續，即使其醱酵，是即使一種紅色酵素活動其中，因之綠色變為紅色；醱酵後之紅茶，因而芳香生焉。其次須入機焙乾之，將內中水分完全蒸發，

然後經過一種選擇手續，將雜質揀出，而製茶手續全備矣。如製綠茶，其手續略同，其製法較易

而簡，其製造方法，將茶葉放於機器之中，而以蒸汽蒸之，其溫度須極高，就理論上言，將茶葉加熱，所以殺死紅色酵素，而增其綠色之色彩，後加以劇烈之揉揉，再以機械焙乾，而綠茶製造手續畢矣。

至中國之古式製茶法，簡單而古老，製造方法，安徽浙江福建各處，皆大同小異；但其大體方法，照中國古法當收穫茶葉之期，輒招致多數之採茶女子，其法以左手攀枝，而右手採之，自枝幹之下採起，以至於樹杪；而當時有一事必須注意者，即茶葉勿使受強烈之日光所曬，及外物之覆壓。當其茶葉收集盈筐也，即送至露天製造所，以從事於製作焉，在各種方法中，無論紅茶綠茶，均須經過一種劇烈之揉捻，其揉捻之方法，

大多用手，或以赤足行之，其製綠茶之方法，即

將採來之茶葉，入鐵鑊中，而以猛火炒之，焙茶之火候，須集於中央，以均焙茶之火力，茶之淘拌，約須半小時之久，方出諸鑊，而平鋪於席上或地上。數分鐘後，復入鑊而更揉之，其時之火力，須較前略減，及其茶焙乾，始分茶之等級，以區別其優劣焉。而此既成之茶，在販諸國外者，尚須一度之焙乾；至紅茶之製法，大都利用日光，為萎彫發酵及乾燥之需，故一遇陰雨，便即束手；聞新法機器製茶，則均在室內製造，不受天時之支配；且又不如舊時商人為圖形式美麗及色彩悅目計，而在茶葉上着以顏色。飲此着顏色之茶者，多與衛生有妨礙，是則不待說述也。

茶葉之新舊製法，其優劣之區別，試以表分別之如左：

機器製出之茶

手工製出之茶

一清潔

二葉直而圓

三天然之綠色及光亮

四香甜

五濃厚

六乾

一不潔

二曲而不平

三着上顏色有礙衛生

四雖香而帶有少許焦味

五淡薄

六濕

照右列之表觀之：可知機器所製之茶品，為美者矣。故據此理由以言之，則凡出茶之區，固皆宜廣行此新法；而廢止陳舊之方法無疑義矣！吾人所注意之點，即機器製茶之清潔，足以挽回已往商場失敗之利權也。

約而言之，觀將來中國之製茶業，可為前途抱樂觀。悲觀主義者云：中國之茶業，既失敗於商戰，已失其國際之地位，萬無再與而抗衡日本印度爪哇諸邦之希望。但抱樂觀者，仍言中國將來

茶業，定有中興之望，而雪以前失敗之恥，列國所製之茶，固有優於中國者；但中國天然為產茶優勝之區，此則各國所公認者也。夫中國之土地，實為最宜於種茶之用，其土壤又可區別茶種，適宜栽培；茲借用美國，威爾士君之論文數句，以為本篇之終結。威爾士君之言曰：『中國之茶葉質地，實為各國產品之冠，夫印度諸邦之茶，內含單寧酸成分甚多，有害衛生；但中國之茶，

森林與旱災

中國年來水旱頻仍，幾於無年無之，無省無之，此中損失，當然動輒匪細。今單就旱災一項而言：民國九年之北五省大旱，禾苗遍枯，樹皮充飢，餓殍載道，匪區叢生，種種慘狀與危象，想屬目見與耳聞者，頗能憶及之！民十，民十一，

單寧酸之成分所含甚少，或竟無之，又有英國某茶業專家之評論云：『就茶葉之品質以言，中國之茶，仍居上品』。以上種種，實為樂觀者所樂道也。不過真知中國茶葉品質之良者，實居少數耳。目下中國惟有極力願望提倡新法製茶，以期得民衆之了解，今據振華機器製茶公司之發起，以輸出機器製茶為目的，可謂誠得啟發新業之宏旨矣！

楊助民

民十二各年中，縱無有若前大為災之逼且烈，總於每年度中，總未得聞絕無者。迨夫今年，災患之來，又堪驚駭：直隸，山西，山東，浙江，湖南，江蘇：先後報聞，而同時並起或繼起水患者，有：直隸，山東，湖南，湖北，江蘇，江西，

福建，廣東，……農作物之收成，僅有四成，三成，二成，一成，竟至絕粒者亦有之，可哀也矣！一般胥手胥足，終日勤勤之老農，委此災患為天遣，為無可挽回，固尚可恕其鮮知；而一般所謂官長，事前既膜視民瘼，不圖根本之防治，及至災象已呈，手足無措，於是迎鐵牌，接真人，繕屠淨齋，設壇祈雨，向泥塑木雕之偶像，磕頭跪拜；種種醜劇，一併演之於二十世紀科學昌明時代，噫！余誠無言！更有所謂慈善機關，曾不夢其有若何措施於成災之前，而徒輸數萬，數十百千萬賑款於災象既呈之後，以救頃刻間之生死，不保證於將來之安寧，余一併名之曰：「不澈底的慈善家」！

竊維森林之足以預防旱災及補救旱災，在事實上，學理上早已成為鐵證！年前美國曾有以賑濟

巨款六十萬美金，專為北數省培植保安林，預防水旱災之議，情國內朝野，均迂視鮮注意者，失體友邦真誠救災之至意，以致迄今此議無形打消！再查中國所有森林面積為八〇，四一一，八一三畝（民國七年數），其中屬保安林者為三，〇三九，九三九畝，而保安林中，有關水旱災如補養水源，預防水患者，為二，八三一，〇三四畝，核計不過居全數百分之三。五！（註一）而此區區者，因國家不注意保護故，猶且隨在濫伐，有滅無加，奈之何其不至於水旱迭乘哉！余頃以國人之如此不明瞭森林與旱災之關係（亦可謂之森林能減免旱災之關係），或明知而不深信任實行，用特不揣謏陋，以學理的解析該項關係如下，幸閱者垂之意焉！

（註一）查據中國年鑑一二〇七——一二一八頁

轉載農商部刊行之第七次農商統計表。

(一)關於氣象學者

1 當陽光越太空而直射地面時，如在禿禿不毛之地，既盡量照入地面，再由此反射與地面附近之空氣，故當時空氣致熱甚易，即溫度升高；但

2 於有森林地則不然，地面被枝葉遮蔽，其受溫與反射時，均量少而緩，且當陽光來射間，同時枝葉必行蒸發，此種蒸發用之氣化熱，亦能減少

若干之溫度；故在天氣晴旱，其他地段溫度每高，而有森林地及附近，則反能獨具低溫。(註二)

空氣中含濕氣量，在氣象學上原有絕對的濕氣量與關係的濕氣量之二種(註三)，在森林地及附近

，因葉面不絕蒸發故，比同時其他地段含絕對的濕氣量當然較多；且因其地溫度每較低，故關係的濕氣量亦較多。3 根據1 2 森林地溫度每較其

他無森林處為低，濕氣量又較多，因此其地濕氣，當然易達飽和之境，換言之，即大氣凝而為雨之機會較多；又即在他處未足飽和程度之濕氣，流經該處，因突過溫低多濕之空氣，亦每凝結致雨；此所以有大森林地及其附近，每多降雨者也。據林業先進國各學者歷長時間之研究考察結果，乃確悉森林之能增加雨量，比較無林地殆多四分之一也。想國人聞之，其亦可驚悟矣！

(註二)此種減溫之能力，在天氣晴旱時為然，但於低溫如一日中之夜間，一年中之冬季，則森林又具與此反對之功能。

(註三)絕對的濕氣量，(或簡稱濕量)即大氣中一定容積含有水蒸氣之絕對值。關係的濕氣量，(或簡稱濕度)則為某時之絕對的濕氣量與其時某溫度之飽和量之比對值也

；飽和量因溫度高低而增減，故即同一濕量，因溫高而關係的濕氣量少，低則反之。

(二) 關於器械的作用者

森林有樹幹枝葉蟻根地被等，在有雨之際，不致使雨水一時發洩殆盡，據試驗結果，凡雨水之在森林地經過流入溪流者，僅佔全量百分之二十四（註四），此百分之七十六者，在多雨之會，固足節制氾濫，在亢旱之頃，更可顯著其功用，能將其漸漸流出，供莊稼之灌溉。此種理由，至為顯著，（註五）倘屬山地不毛，雨多則盡量走失，各處橫流；雨稍久不下，則平素既無點滴涵蓄，來源絕，下流自乾涸矣。反之，天久不雨，亢旱大成，偶降長雨，則又逼成澤國，作物生命，不於死於旱，亦死於潦！此最近如京津間，正大衆熱

鹹，迎鐵牌，設祈壇，虔求上蒼，需降甘霖，曾幾何日，永定河大漲其水，拚命搶護堤岸，前之苦告旱災者，竟又一變為水災難民矣！噫！一言以蔽之曰：無森林為之也已！

（註四）據試驗當降雨森林間：樹幹與根枝葉平均可吸收全雨量百分之二十三，地面之殘根枝落葉平均可吸收百分之二十五，樹木之蟻根蔓鬚橫亘地中，平均可吸收百分之二十，樹木根幹枝葉同時蒸發量約百分之八；核計餘量為百分之二十四。

（註五）林學碩士凌道揚先生最先在國內以極淺近之實驗，即將毛巾被覆傾斜之木板上，再自上倒水，其流瀉之緩慢與長久，較之暴露板面者，其立瀉立盡，點滴無餘之情形；譬喻有森林地與無森林地之水源涵

養功能，可謂確切極矣！

意法及中國的春蠶飼育法

日本明石弘著

意法兩國，大都是不養春蠶的；即在中國，除廣東地方的多化蠶，與無錫方面產少量的夏秋蠶以外，也決沒有像日本的對於夏秋蠶，有極發達的趨勢，占極重要的地位。因為不限於春蠶一期，在專業上可以當作全部來處理。

意法養蠶方法，極為幼稚，也不必從實際上來證明，只須拿統計來看，便可知。例如蠶卵一Ongs(約中國七錢六分)的全國平均收購重，因其年歲的凶豐，而相差很遠，因為被當年的氣候所支配，而養蠶者的技術上，沒有何等抵抗的方法，這是極明瞭的事實。

八，二二於山東農部。

S. O.

其於中國呢，更是行原始時代的飼育法，這數十年來，差不多一點進步也沒有；所以要使他們的飼育法，詳細細細地說出來，徒占篇幅，對於讀者，怕沒有什麼供獻的。不過可以注意的，是氣候與桑葉兩者。

法國八十五縣中，從前經營養蠶業者，雖達六十五縣；但是現在只剩了氣候適宜飼育容易的十九縣，繼續着飼養罷了。

無論意，法及中國，桑樹的養成法，大都是喬木仕立法為多，因為既免飼育夏秋蠶的濫穫之災，而栽培上又比較得注意，所以氣候及桑葉兩者，足使可驚的飼育法尚未熟練的養蠶家，能夠有

相當的產量的收穫。

意法的飼育法，本來行到桑，到芽，全芽育等；但條桑育的研究，也已有數十年了，法國的阿萊斯地方，雖不過百戶內外，採用這種方法；但在意國的佛萊亞利已很普及，而且很盛行了。其方法以蠶箔兩枚，擱於床上，成六十度的斜面，即所謂斜面飼育法。到桑育比之日本，要粗到些，給桑的回數較少，故每回的給桑量增多，大都從午前六時起，到午後八九時，便終止給桑。蠶座面積，大抵都很廣，小蠶期約日本的兩倍，壯蠶期約增重五倍。

至於中國所行的到桑育，及一般的處理，愈加粗荒了；忌通風，行密閉育者居多。因此，因換氣作用的關係，易起桑葉萎凋乾涸的恐慌；好在天井較高，而飼育量也都不多，所以害及蠶兒的

衛生，也比較的少一點。

意法的養蠶業，均為農家的副業而經營，故規模極小，據最近的統計，法國的養蠶者，平均一戶的收蠶量一〇磅二分，大概與八十隻蛾相當，與日本平均每戶的收蠶量約百十五隻蛾相比較，不過半數而已。意國因缺養蠶戶數的統計，一戶確實的平均收蠶量，也無從詳知，大抵與法國相同，或稍較優。近年法國的養蠶業，有逐年縮小的傾向，這是最可注意的一事！據歐戰前一九一四年的統計，一戶平均收蠶量為一〇磅三分，再上溯十年，即一九〇四年的時候，平均收蠶量為一〇磅五分。照這樣看起來，蠶業規模的縮小，收益的減退，農學家對於蠶業的疏遠的實狀，很可以明白了。摩倍利國立蠶業試驗場長賴摩爾氏，曾發表一篇法國養蠶業衰頹的原因，裏

邊對於『大養蠶家易招失敗』的一項，指摘誤認，尤爲驚惕；而對於以養蠶爲餘業的，也有許多警告。要之：養蠶者因其經濟上的收入，非占農家的重心，故經營者常缺乏熱心，不圖改進；而大養蠶業者，又患人少蠶多之弊。

中國的養蠶業，以中部長江一帶爲主產地，北部地方，亦多飼育之，大都爲極小規模的農家的副業而經營之。一戶平均，約有三十斤內外的收購量。而在南部廣東地方，因氣候溫暖，宜於多化性蠶，一年可以有七八回的收穫，差不多當作專業的經營者。廣東的養蠶者，以聚集團體而行的居多，製絲工場，也散在其間。農家所生產的繭子，多半供給機械製絲家爲原料，腳踏製絲，不過是處理屑繭爲目的而已。其餘各省，從事養

蠶者雖很普及；但因交通不便，運輸困難，農家

所生產的繭子，想賣於製絲工場，覺得很不容易；因此，養蠶者的產繭，多用原始時代所沿用的腳踏車，自己來製絲。蓋一般的農人，還不知道將繭子乾燥，及貯藏等方法，所以在僻陬地方的蠶兒飼育量，只能限於自己繅絲所能供給的數量做標準。如果稍多，則有出蛾之慮。但近時雖因器械製絲業的發達，購繭地域，漸次廣闊；然因農家的腳踏繅絲，以其有長久的經驗，且繭價的推算，比較繅絲的價格，反爲低廉，故販賣者仍舊很少；而且製絲工場的購繭所，還不過設立得幾年，地方產繭的品質，便有漸次惡劣的傾向，其原因不外手繭的販賣法的缺陷；其他如蠶種的不良，亦未始不是一大原因。又如蘇杭等爲機業發達的區域，各地方所產的腳踏絲，爲各機戶唯一的原料，如果各地方的腳踏絲減少，勢必致機

織業發生恐慌和衰頹。因此地方官憲，有阻止購繭所的數目，以防止腳踏製絲原料的涸竭的。

又中國養蠶業，有最特異而且是最不良的一種習慣，就是各主要的養蠶地，盛行桑葉的買賣，全靠買進桑葉而從事於養蠶的很多，因為中國的土地，常為地方的資本家所兼併；而且地主的勢力很大，桑葉又為永年的作物，望其早速成長，亦非易事；故大都租與同族者居多。因此，無土地的小農，勢非仰給桑葉於地主，或市場不可了，所以農家看得市價較賤，便增加蠶兒的收蟻量，不料一到壯蠶期，忽遇桑價奇昂，不僅得不償失，甚至有無力買桑，把二三十日辛苦養得的壯蠶，棄之如敝屣的，亦所在皆是！且許多地主，為了賣桑的便利計，特地開設收購所，一方得以高價的桑葉，賣給農人；而他方更能將農家的繭

子，低價購入，他們的用心固然很巧；然而農民的痛苦，從而益深！

意法養蠶業的所以衰頹，中國蠶業的所以不振，其原因雖有種種；但其最大的原因，可歸咎於經營法之不良。意法兩國因為有比蠶業更有利的事業，例如繭價的騰貴，不過戰前的兩倍；如葡萄酒等，則騰貴到十倍以上。不過謂養蠶業絕無的不能收支相償，這也是沒有的事！現在法國政府，特組織養蠶最高委員會，審議各種的設施，則營的改良，蠶業的復興，必能收到相當的效果。

至於中國，氣候土質，既如其適宜，物資勞銀，又如彼其低廉；可是為什麼養蠶的利益，却如此微薄，如此不發達呢？這當然不能歸咎於養蠶的墨守舊法，經營上的不加以改良之故了！他

們養蠶上的支出，雖然較少；但因了收購的量少，所以收入也少了；而繭的生產費，比之日本，實在也並不能說什麼低廉，而農家對於養蠶業之所以還能維持之故，只因農家利用家族，可以不費工銀；而且婦女本無職業，故收支還能維持罷

農民社會運動的根本義

日本森本厚吉著

了。
要之：蠶法的蠶業，尙不足為日本的巨敵，如果中國的蠶絲業，能够改良，經營的方法，從此進步，則日本的蠶絲業，真不能不受充分的打擊啊！

志 遠

一

在物質界有蒸汽機關的發明，在精神界則自身中發見了個人的自覺，這是近代最大的發明與發見。然而在農業方面，因為不能活用這兩者之故，所以今日的農民與農村，始終在時代之後，為世界進步中的極大的障礙。因了蒸汽機關的發明，產業界便起了革命，將手工時代，一變而為機

械生產的時代，物質的繁榮，是一種空前的狀態。因了個人的自覺的發見，在文明史上，開一特別的新紀元，使精神的發達，呈一種可驚的奇蹟。

一方因蒸汽及電氣機械的應用在產業各方面的結果，生產的能力，比之手工時代，於國富增進上，何啻數十乃至數百倍。他方因自己發見了民衆生活的意義，得認識了勞働者的人格，必須匡

正從前視勞働爲物品的所謂文明時代，要求自己
是同樣的人，是同樣可貴，應該同樣被尊敬的人，

希望有更文明的時代的實現。這樣物質的及精神
的兩方面活動，遂產生文化史上的一大革命來。

農業，當然是極偉大的產業之一，農民當然是
同樣極可尊貴的人，然而在農業方面，大都還是
沿用着數千年來的耜頭鐵耙，這不但是不可思議
的事，恐怕近代的利用汽車利用電話及一切蒸氣
機關的農業經營法，在一般的農村，或是一般的
人民，還視爲夢中的烏託邦。如果這種時代錯
誤，時代落伍的根本的謬誤思想不去，則農民決
不能享受現代文化的恩惠。要之：無論何國的農
業，如果不和他種的產業，同樣的向上進步——
在技術上如農業的機械化——如果所有的農民，
在精神方面，沒有相當的自覺，則農業與農民間

題的解決，決沒有希望的可能。

二

我對於現在的無產勞働者，無論如何的勞働，
尙不能得到人生正當的生活，尤其在一般的小農
民的生活，處在長時期的侮辱的餓饉的境況之下
，欲求這問題的解決，如果再沿用從前的舊式的
經濟學的政策，決不能得到相當的結果。這是我
近來最大痛悟的一事。自今以後，在技術上，無
論如何的進步，在最近的將來，決不能有二倍三
倍以上的收穫，然而如果能在新的經濟的意義上
，從社會的方面先求解決，則謀農民生產能力的
本能的發達，在社會制度及秩序改善的當兒，他
們的福利上，必能比較現在有二倍三倍的增加！
不過，在此地所當注意者，便是新的經濟的黨
義究屬怎樣？所謂經濟，從前的經濟與現在的！

已有雲泥之隔了。如果用了前世紀的經濟觀念的農業政策，來解決現在的農民問題，這是我所最反對的。舊的經濟學，是以怎樣才能增進『財富』為惟一的目的，而在現在，則以怎樣『貴人』為研究經濟的唯一的目標了。一七七六年斯密斯亞當 (Adam Smith) 所刊行的『原富論』，便能窺見當時經濟學說的一般。

舊式的經濟學說，到了十九世紀，對於國富的發達，益增其勢力；可是結果，便發生許多的弊害，國富了，兵強了，然而對於國民的厚生，却有大害，爲了富的生產，把可貴的人權，任意蹂躪了！幸而現代的社會，對於這一層上，已有極深的覺悟，竭力主張人的厚生爲中心的新經濟的產生。富的必要無非是使人的尊貴；資本化的富，無論如何有力，其主要的還在勞動者的人的價

值，這是近世經濟學的唯一的主張。

從這樣經濟思想所變遷的背景上，來觀察現在農民的現狀，便可以認定農民應尊貴的根本問題了。因此，農民要想充分發展人樣的本能，第一必須使自己生活的可能；進而利用合同的勢力，以進行合理的農民社會運動，這是最切要的一事。

三

所謂農民的社會運動，在農民階級中，當然是認定屬於自己階級的權利的享有，與自己階級的利益的增進計，改善社會組織與合理的秩序的運動了。這樣的定義之下，雖然被誤認爲利己的運動；可是占人口大多數的農民，在合理的社會組織的轉變時，當然對於國民大多數的幸福，不能不設法使之增進。何況今日實際上，從事於農耕的

農民，所占的地位的不幸，所受的不當的抑壓，是任何人所想像不出的。使他們自己覺悟，促他們對於不平與不滿的自己的覺醒，為從事社會運動的出發點，這不但是必要，而且是極迫切的。

開發農村的第一個手段，是獎勵各種的合作事業，這是現代人所注意而且是提倡着的；然而必要的各種合作事宜，直到現在還是不甚發達，這到底是什麼原因呢？一言以蔽之：是農民自身，沒有自己覺悟的意識。合作事業，不是係公司組織的死的資本的結合，是人與人的相互的聯合，因此各人如果自己沒有覺悟，決不能望合作事業的發達。然而現在的農民，封建時代的迷夢，依然未醒，則先祖傳來的小農的地位，與奴隸的羈絆，決不敢有所反抗；所以要想農民社會運動的旺盛，第一個而且是最重要的一個，是使農民自

身，對於現在的地位，有一種的自覺。如果有了相當的自覺，則他們共同的社會運動便能實行，而現在急待解決的農村問題，便能得到惟一的徑路。

四

號稱為最有權威的學者，對於現在農民的境遇，絲毫無不滿之念，而且認從事於牛馬一樣的苦役的農人，猶以為強國富家的惟一的利器。以為現在的農民，與現代產業發達的原理，背道而馳，而且一切都成為國際化的今日，他們還專縛在舊時代的幼稚狀態之下，這不但決不能支持到永久，是人道上最重大的罪惡！凡此意見，這裏且按下不表。要之，現在的農民，能夠對於世界思潮覺悟的意識，為農民社會運動的基調，由這種自覺的意識，而得達改造社會的目的，則農

民的生產能力，必有幾倍的增加了。

美國汽車大王福特氏，對於這一點，特別能够注意，數年前，普通工銀每日只有五元內外的時候，他就雇傭初到美國連英語也不懂的意大利及其他歐洲的移民，每日與以十元的俸給，爲汽車

製造的工人，世人都以他用這樣高貴的薪金，來經營事業，有成功的希望與否，是極深的疑問；然而福特氏深信着：先給與人樣的生活的待遇，才能够使他們的能力，作最高度的發揮，自己且須自覺決不是可貴的所有主，勞働者決不如機械一樣，才能供給有效的勞働，所以不到數年，果能如福特氏所預料的成績，而得到非常的成功。從這一個事實上看來，知道人的生產能力，只須與以相當的境遇，他們的能力，便能得最有利的發揮。從而要救濟今日的農村，必須增進農民的

生產能率，這一個先決問題，是要從他們的毫無能率的生存狀態，引導而入於更高的能率的生活狀態中。以這樣改造社會的目標，而謀農民社會運動的健全與發達。

五

從前的生存權的要求，到現代變爲生活權的要求了。而其要求，又不限於少數的特權階級，更擴大之而爲社會的大多數的要求，這是現代社會運動的一大原理。而農民社會運動的原理，也不能不從此處着眼。農民占國家的大多數，尤其是小農階級，占大多數中之最大多數，則社會運動的中心點，當然在小農階級了。如果不與他們以正當的生活權，就沒有達到最大多數者的最大幸福的目的，這又是農民社會運動必須固定的目標。從這見地上看來，如果把佃戶的問題拋開，則

體運動，決不能稱為農民的社會運動。而且今日被稱為「穩健」的農政學者的主張，大多是為少數的地主階級着想，如果不改變他們的態度，為大多數的小農階級着想，則不能達到極重要的農民社會的目的。

六

現在應當一說怎樣才能增進大多數的最大幸福，以達到農民社會運動的目標呢？關於這個根本問題，先須決定怎樣才能使農民自己的生產，受着富的正當的分配？換句話說：就是怎樣確定的公正的分配，和怎樣的方法為農民社會運動的目的呢？關於這種方法，普通有三種：第一將生產的一切的富，作平均的分配。第二從事於生產事業的家族，作必要的分配。第三生產的分配，以勞働的成績做標準。

在我的理想論中，社會原是家族的擴大體，彷彿像現在一樣，一家的收入，總分配在一家族以內，所以行這樣分配的方法，也是一種理想，可是要把這種理想來實現，還須經過幾多的改造，從而當面的問題，還是第三種以勞働的成績，為分配的標準，最為公平，且最容易實現。而這種的分配法，在不勞働者，則不免於自滅，自然不致有像今日使富的停滯於一個所的不合理的情形。離開了因襲的惰性，作合理的思索，便能知道現在農民披星而出帶月而歸，從事於過激的勞働，還不得維持其生活的那樣的分配方法，是何等的不公平何等的不合理了！要把這樣分配法的正當的改變，要使社會制度的合理的變化，所以農民運動的旗幟，不能不在這一方面有極顯明的主張！現在這樣的社會制度，任其照舊的存在，要

想農業得到相當的利益，這當然是本末倒置，緣木而求魚了。

七

地球上農耕地的面積，不僅有限，且受地力漸減的法則所支配；而人口又年年有千五百萬左右的增加，地價的騰貴，農業經營逐漸的困難，這是當然的歸結。土地所有者與耕作土地者的不一致，則農業的利益，決不能有充分發展的希望。在農業的生產要素中，水，空氣，及土地的三種自然物，是絕對所必要的，這三者之中，空氣與水，雖為人類共有，得自由使用；而土地特成為個人的私有物，將所有者與耕作者間互相隔離，則土地當然不能為最經濟的使用了。所以要瞻望實際的人類，必須使從事於農耕的農民，對於土地的利用，更有自由的方法，因此便不能不有

土地的社會公有或國家所有的最有效的結論了。一部分極端的社會主義者，呼地主為盜賊，他們佔據了人類全體的公有物，單以所有權的關係，不勞而得相當的租金的收入，因此在社會改造的當兒，必須先把他們的土地，無償地收為國有或地方所有，這在理論上，當然應該尊重；不過對於現實的歷史的發達，也不能置之度外，蔑視了現代的事實，一脚便想飛到理想鄉，這是大大的錯誤；而且是極大的危險！要不急急地而且不停留的社會運動，示以理論上前進的道路。無論關於土地社會公有的理想的實現，像極端論者所主張而蔑視現行法的亂暴的方法，在現在尚非必要。如果能够着手於稅制的改正，例如土地增價稅的制定，對於不勞而獲的課以適當的課稅，如此，雖不完全為社會所公有，已能得到相當的

取締；而且在實行上也並不困難。農民社會運動的方法，能够從這樣的進行，則方法既屬穩健，且無流血之慘，引導了農民的利益，增進國民全體的目的，便能達到。

中國的農民團體

錢義璋

——緒言——農會規程與一般農會的現狀——
過去的衙前農民協會——中國國民黨的農民
協會章程——農村現在急需的團體組織——

(一) 緒言

中國的農民，實在配不上談到團體兩字，有之惟有農會與農民協會兩種。「農會」是所謂政府頒佈施行的事業，是一國所謂政府者唯一的農業政策；但是「農民協會」這個名字，却是大家所不屑談，不談的。雖這樣，我們不能輕視這

農民社會運動的具體的實行論，這裏雖沒有論述，但是為達到這運動的目的計，我想，不能不在政治運動上先去着手了。

種問題。我們不想中國進步則已，我們如果要想把中國脫離國際帝國主義的壓迫，從半殖民地的地位，進到真正自由獨立的國家，只有占着全人口百分之八十以上的農民起來，做國民革命的工伴，方有達到目的的可能。——工人是國民革命或社會革命的先鋒隊，固是不錯；但不是農工合作，專靠工人，在農民佔大多數的中國，可說絕對不會有革命成功的一天。所以農民在現今革命意義之下，當然站着很重要的地位。可是素乏組

織經驗，被威權，勢力，經濟層層壓迫之下，各管各過着迷信生活的農民同胞，那能有活動的餘地和能力？怎樣能和工人合作，以謀社會的幸福，國家的安全？

看，現在農村的狀況怎樣？在江南一帶，素被人稱為富庶之區的，我們跑到農村裏，只見種種衰敗不堪的現象和生活的不足；得能衣食住無缺者，（不求美滿的，只是普通人可以過的。）一村裏竟難以找得幾家。至於什麼公共機關，娛樂場所，兒女教育等，更是廢話！只有自己生活安全美滿的詩人，能忍心說幾句鄉村的美麗，鄉居的趣味和農人的快樂！

一般農民的生活狀況，現在也無庸詳述。總之，如果有良心的社會，不願把農民劃出於社會進化之外，不願讓他們永遠的受層層的壓迫，而

使之自生自滅，更不願聽國際資本主義的剝削和國際的帝國主義的侵略，以造成一個亡國滅種的局勢，則應該養成農民的自覺與團結力，以期養成農民的活動，這是目前當務之急！

現在農民的真團體，還未萌芽發育，所以我們現在對於農民團體的進行，應該加以討論。

所謂中國政府所頒佈的農會規程，總算是國家唯一的農業政策，而各處都爲着面子關係，出風頭以及利用起見，都依照着進行組織，我們於此，又安能不加以注意呢？

所以我現在提出中國各處所流行的「農會」和正在播種時期，爲謀農民自身利益和社會幸福而待萌芽的「農民協會」來討論一下，也是熱心於農村事業及農民運動的同志們所願意的罷。

現在農村與一部份農民有關係，而各處流行着的，總算是經官廳核准而具有法人的資格的農會了。而且所謂官廳，也迭次令催各地方速辦農會，如果大家奉令而行，農會當然是要普遍全國的。我們要看農會怎樣，我們須把所謂政府頒佈的農會規程，先來考查一下，就可曉得農會與農民，是否發生密切的關係，於社會進化，是否發生效力了。

四十二條官樣文章的農會規程，我們也沒有許多時間，而且也不值得逐條的加以討論，我現在擇其重要的分條討論：

1 主旨和組織法及組織系統

規程第一條規定主旨云：「農會以圖農事之改良發達爲主旨」。不論什麼事業，當然要有明確而完全的宗旨，方得依宗旨而爲事業的進行。然

而依規定農會的主旨，只企圖農事的改良和發達，於農民生計，農村社會的安寧，秩序，以及農村社會的改良和發展，是不在內的，則對於農民有什麼益處？以這種主旨辦理農會，雖過幾十年，各鄉村都辦理完成，於農民本身及農村社會，是不會有什麼好處，反加混亂和增多苦痛而已！

關於組織及組織系統，他規定有市鄉農會，縣農會，省農會，全國農會聯合會等四種，既然有這樣四種範圍大小不同的農會，當然要得一貫的精神。而他規定上級農會的組織，却是「人」的不是「會」的。第九條說：「組織省縣市鄉農會的發起人數如下：（一）市鄉農會由該區域有會員資格者十人以上之發起組織之；（二）縣農會由市鄉農會每會舉一人組織之；（三）省農會由縣農會每舉一人組織之。」照規定市鄉農會，只要得

十人的結合，不問這十人係這市或鄉區域內的各村或一村，這樣在區域內的某村，有十人以上的結合，就可掛上某市或某鄉農會的招牌了。因此就不免發生所謂同一區域發現一個以上同名目的會，所以在規程上祇得作一種無聊的規定：「各種農會已設之處，不得更設同種之農會，但已解散者不在此限。」及「同種農會，於同時發起組織者，得由主管官署核定所擬會章，令其會同籌辦，或擇定其一。」雖有這種規定，而鄉間却多一種無端的爭執，甚或鬧成很深的意見，而且農會也當然不免為區域內某一地方的人所霸持。

省縣農會，却不以市鄉農會為基礎而組織，

又從新以人的結合。到這種辦法有不可能的時候，方規定「依前項第二款，第三款之規定，遇不

組織縣農會或省農會。」為補救法，這不是很可笑嗎？這種明曉得辦不好的組織法，如何能組織成有能力，有成績，有效果的會呢！

更有可笑者，四種範圍大小不同之農會，當

然包含着統屬的，組成大範圍團體的意義；既入了農會，是市鄉農會的會員，也當然是省縣農會的會員，而他却在組織法下，接着規定：「省縣市鄉農會成立後，該區域內有合於會員之資格者，均得入會。」照這條條文的意義解釋，當然是得入會，也得不入會；得入某一種農會而得不入另一種農會；就是市鄉農會的會員，不一定是省縣農會的會員。如此可有一個譬喻：如某人是蕭山縣某地方人，但他不一定是蕭山縣人，不一定是浙江省人，不一定是中國人，豈不是同樣的可

得已時，得由三分二以上之市鄉農會或縣農會，

笑！同樣成爲一種笑話嗎？

至於組織的區域，也不管地勢的如何，交通

便利否，農潔性質相同否，只完全依照政治區域為標準。而且更作下列的規定：「行政區劃有變更時，省縣市鄉農會區域，亦須隨其區劃變更之。」這樣，在一個村莊裏的人，却要分屬於二個三個農會，（如在曹娥江邊，有名三界村的，是屬於紹縣，嵊縣，上虞三縣，依行政區辦農會，三界村內的人，勢必分屬於三個市或鄉農會。）或相距十幾里或幾十里，中間隔着山或溪流，二處地勢已大不相同，而不得不屬於一個市鄉農會，便乎不便？

2 農會的會員

評稱農會，農村裏的農民，——不論是自耕農，半自耕農，佃農以及僱農等，——當然是農會的會員，是不會有疑義的。或者在農民之外，

再加入與農民直接——如地主等——間接——有農業知識及企圖農業的人——有密切關係的人，合組成功。農會規程中的會員如何呢？我們看規程的第六條。

農會規程第六條說：「農會會員之資格如左：
：（一）有農業之學識者；（二）有農業之經驗者；
（三）有耕地牧場原野等土地者；（四）經營農業者
……」我們在這幾種資格裏來看，農民是否為當然會員。單照這規程所規定的會員資格裏，還勉強可說把一切農民都可包括進去，然而讀了本年十月間，北京農商部所下的道農會會員資格解釋令以後，使我們非常的失望！

「……查農會規程第六條第一項第一款所稱：有農業之學識者，當然指肄習農學者而言。其第二款所稱有農業之經驗者，係指曾經服務

農事機關，團體或辦理農業事項者而言，又第三款所稱有耕地牧場原野等土地者，係指三者兼備或僅有其一者而言；惟其面積最少限度，規程并無明文規定，如果志願入會，自毋庸嚴格限制。至第四款所稱之經營農業者，係指從事於規模較大之農業生產者而言，若農業上雇工之類，應不包括在內。……」見十三年十月十八日浙江公報。

依照這個解釋，雖然實地經營到數十年的老農，不得算是有農業經驗，併不得算是經營農業者！只有有資產者方得加入，無產農民，連入會權都被剝奪了！這樣規定會員資格的農會，非但於農民不為有好處，於約法上的「中華民國人民一律平等，無種族階級宗教之區分。」能符合嗎？共和政體之下，可容這種會存在嗎？只是法西斯帝

的組織，壓迫農民，破壞國民革命的工作罷了。年來所謂農商部（？）屢次令催各地，迅速成立農會，他們在紙上的事業上，總算是盡職了。有一次，我和一個朋友談天的時候，談及一段話，雖過於滑稽，却不無意味。他說：「現在政府（指不合法的北政府）裏窮得很，農商部裏更是沒有錢，所以他們迭次令催成立農會，因每一市鄉農會呈報成立時，須隨繳公費十三元，這是農商部收入的大宗呀！」原來他們迭次令催是為此，或者也果真是為此呀！

3 一般農會的現狀

現在所有成立的農會果如何呢？

農會既依着這種農會規程而設立，其組織也就可想而知，不會有精神了。以耳聞目見所得，現已成立的農會，大多數依着農會規程，擬了一

份章程，開了一次籌備事務便算完結了。

他們把這樣籌備完結之後，就邀集十幾個以十幾十個區域內的惡紳，土豪以及鄉間財主們，聚會一次，把擬定的章程，呈送到主管官署，把職員分賦似的分勻了，找一間相當的房子，掛出一塊某某農會的招牌，總算把農會完全成立了。

現在那一個市鄉農會，縣農會，省農會不在惡紳，土豪以及財主的手裡？

至於他們的事業，也有不同的幾種：(甲)爭鬧的，因分賦不勻或整個的賦，(會長)沒法勻分的緣故，就爭長呀，在市鄉農會此村與彼村鬧意見呀，縣農會裏東南西北鄉鬧意見呀，省農會裏因幾個人把持着之故，因而大鬧意見呀，纏個不清，另外什麼事都不管。

(乙)土地廟式的，有些區域內的人，因為敷

衍主管官署或為自己區域的面子起見，不得不辦這農會。從這農會成立，職員選出，招牌掛出之後，什麼事都不辦，好似土地廟裏除出房子以外，只有幾尊泥菩薩；農會裏除會所以外，只有幾個有名目的職員。

(丙)政客的 有些人辦理農會，却不似土地廟式的，除會所和有名目之職員以外，還有些動作；也不似爭鬧的，他們能制裁全區域內的人。因此他們就可發展他們的野心。如在市鄉的農會裏，(以市鄉農會，和一般農民最直接接近，)有的只能在鄉間做土豪，就可籍農會名目，來接近官廳，更可以威嚇農民，使一般農民，低首傾心於他之下。有的在本村或本鄉之外，還有一點勢力的，更可籍農會名目，非但威嚇農民，而且可敲詐農民的錢財了。還有一種人，他們除了威嚇

農民的目的，他們更要利用這農會會長的名目，可以時常到督軍省長或知事面前去做關紳，有機會的時候，可具此名義發幾次通電，或包攬幾件訴訟案子，以增加他們個人的經濟和政治上的地位，以及直接收受金錢的利益。

上面所說的三種不同的農會事業，實可以包括現在全部農會的事業了。在這種情形之下，農會是什麼東西？大家也可以明瞭了，農人是否喜歡以及需要這種農會，大家也能明白。農人喜歡這種農會爲什麼？需要這種農會爲什麼？莫非一般農民的壓迫嫌少，喜歡再加這種農會的一層壓迫；莫非農民還不够煩惱和苦痛，需要這種農會來加以苦痛和煩惱？所以這種農會，決不是農民所需要的，決非農民的團體，我們不但不希望這種農會發達，我們要設法打倒這種農會才與！

(三) 過去的衙前農民協會

現在農民處在種種困苦之下，大家只是受苦沒處訴，各人只是各人的力量小，又不曉得團結起來，所以只能忍氣吞聲的生活着。如果有力的人，肯以真誠熱烈的精神，去提携他們，去指導他們，他們就能在『爲自己的利益』的意義之下，結合起來，做種種活動的事業，發展他們固有的能力。在這樣形勢之下，衙前農民協會，就衝破因循的習慣而出現了，雖爲時很暫，就被壓迫而解散，於中國的農民運動及農村運動的歷史上，是可以站一個位置。

在衙前一帶的農民，以佃農佔大多數；在民國十年秋季，因過去幾年歉收，農家鬻子賣女，來還租息及維持生活的事情，已很多發生，那時因風雨不調，收穫又無豐收之望了。那時立盧先

生本他素昔主張，就在他的故鄉，做他宣傳及指導的工作。他那時最使農民覺悟，使農民信從他，肯在他指導之下，結合起來，就是他對農民幾次熱情的演說。下面就是仲演說的幾段：

「你們自以為是可憐人，你們希望世界上有表同情於你們的來可憐你們，不錯，——可是世界上吃現成飯的，那一個配說可憐你們的話吓。

『你們既有這一副生產能力，養活一般不勞而獲的人，他們的生活程度，高至你們幾千倍，幾百倍，而且凌駕在你們頭上，做官吏，做議員，做紳士，做老爺，少爺，點王，（王上加一點，是個主字。『點王』是蕭山附近六七縣稱田主財東的稱號。）壓住你們的頭，年年課收你們的租息，你們依舊要顧到你們自身及家

庭的生活；你們生產能力底偉大，比錢塘江水底源流，還要長遠。可是你們只管培養壓迫你們的人，你們自己和你們的家庭，倒反要發氣聲說，「這樣，叫我怎樣活得過去呀！」你們的氣力化到那裏去了？

『你們和那班大地主，一樣有眼耳鼻舌五官四肢心臟的人，何以你們能夠勞動生產的，反倒陷落到這步田地呢？——因為他們是有產階級，現在正是有產階級的世界，他們是有組織的：軟來有官吏替他們講他們的法律，硬來有軍警替他們提刀鎗，你們是沒有組織沒有團體一盤散沙似的人民，自然被他們屈服下了，降為奴隸牛馬。

『你們處在這種少不得教，老不得養，壯年不得自存的生活狀況中，你們除去「農民自

「一個方法之外，更找不出別的活路來。」

「你們受的苦痛也够了！你們懷中的憤氣也充滿了！暴動麼？——不然的。」

「如今你們要求我發表根本的主張，我的主張，便是廢止私有財產，「土地公有。」這個主張，將來必有實現的一天；但是也看你們團結的力量和組織上的努力而定這個主張實現的遲速。」他在另一次的講演台上說：

「你們大家想想：你們有沒有敵人？你們有沒有朋友？我相信你們的確有敵人，也的確有朋友。那麼究竟你們的敵人是誰？朋友是誰？我告訴你們罷：攢積金錢的資本家，是你們的敵人；專賣氣力的勞動者，是你們的朋友。但一般人弄錯了，個個想去同資本家做朋友，個個看不起勞動者，像仇人一般，這錯誤建築在

金錢的上面：大家祇看見金錢，不看見人。；

「……資本家吃人、是一口一口繼續不斷的咬着，不咬你們一個死，今年咬一口，你們受了傷，等到明年你們還復轉來，他們再來咬一口；於是你們要吃一世的苦痛。他們咬了你們本身就算了事嗎，簡直還要咬你們的子子孫孫呢！……」

「我是一個資本家，講這些話，並不是荷葉包刺菱，裏戳出。我已明白了我吃的穿的住的一切享受的東西，都是勞動者的汗血，我再也不能把我的良心泯滅了！」

他故鄉許多認識他不認識他的農民，接受他這樣熱情的幾次講演，大家對他是了解了，認他是好友；大家對自身也都有了一重覺悟；要設法把一盤散沙似的同階級的人團結起來。最先由街

前的農民第一個團結成功，在十年九月二十七日，發佈他們主張和組織——農民協會的宣言和章程。

他們的主張，——農民覺悟後的主張——都可以從他們的宣言和章程裏看出來，宣言裏有幾段說：

「我們農民，從小沒有受教育的機會，長大時，做了田地主不用負擔維持生活條件的牛馬奴隸，老來收不回自己從來所努力的一米半穀，來維持生活。人生少，壯，老三個時代，這樣過度，這種好算是人的生活麼？」

「天年豐收，豐收的還是田地主，我們農民沒有分；天年歉收，田地主在收租薄上就記上一筆第二年該還的欠賬；農民今年正不知道怎樣圖明年的活，却叫我們今年預欠明年的

債。鄉鎮上所有一切典當，雜貨，米，布等舖戶，又沒有一家不剝削農民流剩的一點汗血。

「我們底覺悟，纔是我們底命運。我們有組織的團結，纔是我們離開惡運交好運的途徑。決定我們底命運，正是決定全中國人底命運。

「大地敞着胸襟，歡迎我們下鋤頭鐵耙造成錦繡，人人生活在這錦繡堆中，全仗農民底氣力。農民在鋤頭柄上傳播氣力，纔用得着土地，所以我們該認定「土地是農民傳播氣力來養活人類的工具。」

在宣言裏，把爲什麼要團結，已經說明白，他們要求什麼，也已明白，而在章程裏說得更具體。他們的章程，只短短的十四條，都是一針見血的說法，茲將緊要的幾條錄之如下：

「1，本村農民，基於本村農業生產者還租的

利害關係，求得勤樸的生存條件。

「2, 凡本村親自下氣力耕種土地的，都得加入本會，爲本會會員。

「3, 本會與田地主立於對抗地位。

「7, 本會會員，將每年農作所收得成數，分春花，秋收二期，報告執行委員會登記。

「8, 本會會員，每年完納租金的成數，由大會議決公佈。租金成數，以收成及會員平均的消費所剩餘的作標準。

「9, 本會會員，有因依照本會大會議決的納租成數被田地主起佃者，本會有維持失業會員的責任。如有因上項情事被田地主送租者，本會全體會員皆爲被告人。」

在上面的六條裏，把他們的團結精神和事業，已很明白表示出來了。這樣的團體，當然能够

爲他們一階級利益，和壓迫階級反抗，做一種社會進化所不可免的「階級爭鬪」的工作。至於他們的組織法，完全在章程第五條一條內規定：

「本會的組織，基於會員全體：由大會選舉委員六人，爲本會委員。又由委員六人中互選，選出議事委員三人，執行委員三人。

委員一年一任，只得連任一次。

執行委員，掌管本會名冊及登記簿，執行由大會及議事會決議事件；并連絡別村與本村同性質的團體。

議事委員會，議決關於大會所交議及會員三人以上所提議的事件。凡有利於本會的事項，議事委員有考查提議的責任。凡本會會員有私人是非底爭執，雙方得報告議事委員，由議事委員調處和解；倘有過於嚴重的爭執，由全部

委員，開會審議解決。

大會召集，由會員五分之一或議事委員會之
主張召集之，」

照這樣的組織，會員各個人在會內都可盡量的發揮他們的能力，不致有所束縛或會務被一二人包攬之弊。而且執行部或議事部，雖是分立，却可發展聯貫的精神，又規定會內可解決會員私人的爭執，縣知事和警察所一定可減少許多訟案，（但是他們却減少他們的收入。）農民又可少受官廳的壓制，而且解決結果，一定能比現在的官廳公平得多。

他們將這樣可被田地主認爲哀的美頓式的宣言和章程發表了，依照章程，成立委員會之後，使社會上發生不小的影響。附近各村農民，大家當然表示十三分的贊同，而且有幾處的農民，

都立即起來團結，以便聯絡進行，連至鄰縣的農民，也都發生團結的動機。田地主方面，見此組織，當然一面恐嚇得不得了，一面恨之入骨，想盡破壞的方法。

田裏的稻熟了，完納利息的成數，是他們立須解決的問題。財主方面，也認爲時機已迫，不能再行容忍了；就於十二月十八日趁農民協會開大會討論租息成數的時候，役使着大隊的駐在紹興替他們提刀鎗的兵，圍近會場，以鎗柄擊傷多人，並當場捕去幾人，會議當然解散。他們認此還不滿足，更役使蕭山縣知事四出捉人，於是逃避呀，封門呀，把個衙前村鬧得雞犬不甯。於是李成虎就做了衙前農民協會的犧牲者，爲謀農民幸福而犧牲了。不滿三個月的時間，「衙前農民協會」的一幕告終！

(四) 中國國民黨農民協會章程的介紹

中國國民黨始終所提倡的「三民主義」與中國農民的關係，已由吳君覺農在二期本刊介紹過了，現在已無庸敘述。現在把中國國民黨根據三民主義而定的農民協會章程，向讀者介紹一下。這是一部章程，非但是中國農民史上值得注意的，而且是在中國農民史上放特異的光彩的。我在介紹章程之先，先把政府對於農民運動宣言，來看一遍，這篇宣言是章程的大關鍵。宣言說：

『本政府為代表全國國民之利益，貫徹三民主義，實行國民革命，故在革命期間，本政府有督促全國國民加入國民革命運動之使命。而其特別之任務。尤在於督促占全國國民大多數之農民，使之加入國民革命運動。』

中國自開國以來，以農業經濟為立國之基礎

。自帝國主義侵略以來，農業經濟之上層建築物，如小商店，家庭手工業等，皆為之破壞殆盡，而代以外國大工廠，大商店，輸進外國貨物於全國各商埠市場，而吸收中國之現金。同時又以關稅政策阻礙中國國內出產品之輸出，使中國產業界陷於萎靡不振之狀態。而對於居中國出產品最大宗之農產品，更日見零落衰微。故農產品之價格，平均幾不能保持原狀。一切物價突然飛漲。農民以有限之收入，應生活程度無限之增高。結果入不敷出。使自耕農，佃農，相繼淪落而為兵匪流氓。貧困日甚。騷擾日多。中國國家根本，遂以搖動。而帝國主義者，欲達其以經濟滅亡中國之目的，復籠絡北洋軍閥，以延長中國之戰禍。北洋軍閥，更藉此勾結帝國主義，企圖以武力統一中國，而

完成其萬世家業之野心。十數年來，兵災遍於全國。一切軍費負擔。無非直接間接取於農民。於是農民益陷於水深火熱。而鄉紳之把持鄉政，爲富不仁者之重利盤剝，貧官汚吏之橫征暴斂，盜賊土匪之焚殺擄掠，無時不聞。禍國殃民，一至於此。

本政府根據農民目前所受之痛苦。認爲應督促一般農民之自覺。引導其團結於國民革命旗幟之下。爲全國國民一大聯合之奮鬥。茲對於農民動運有應爲規定者如左。

一，農民欲達到解除上述種種之壓迫。應即時組織農民協會。其性質爲不受任何拘束完全獨立之團體。

二，農民協會在目前戰爭過渡期間之重要工作。爲防禦土匪兵災起見。特許其在一定

計劃之下。組織農民自衛軍。辦法如下。

(1) 得按照軍隊紀律及義務軍辦法組織之。
(2) 非農民協會會員不得加入爲農民自衛軍。
(3) 農民自衛軍得解除村中非會員之武裝。
(4) 農民自衛軍當受政府之絕對的監督。但政府不得以農民自衛軍充作別種攻擊或非本村直接防禦行動之用。

三，農民協會與其各級中之各部，均有警告，控告，以及代理地稅之征收，及解決地稅問題之權。但無直接行政之權，在控告時，鄉農民協會及區農民協會得控告於區官署。縣農民協會得控告於縣官署。省農民協會得控告於省長。全國農民協會得控告於大元帥。他如向軍事長官控告。亦得按此程序行之。至於各農民協會（鄉，區

，縣，省，）與各該地之官廳有問題不能解決時。該農民協會應請求其較高一級之農民協會與其所有地方官廳解決之。

四，各級農民協會及農民自衛軍有使用農旗之特許權。農旗之製式爲於青天白日滿地紅之國旗。紅幅上加繪一犁。旗之正幅上另備一黃幡。上書中華民國某省某縣某區某鄉農民協會字樣。

五，各鄉中之農民協會爲基本組織。每一鄉農民協會須有十六歲以上之會員二十人以上方能成立。但人民入會之時，有左列條款之一者，皆得拒絕其爲會員。

(一)有田地百畝以上者。(二)以重利盤剝農民者。(三)爲宗教宣教者如神甫牧師僧

(五)吸食鴉片及嗜賭者。
六，各級農民協會之組織，對於契約承受財產等均得享有法律保護權。

七，農民協會對於橫暴官吏。有請求罷免之特權。但此等請求。如反抗行政官，司法官，或軍官個人等。必須經過會員全體大會四分之三之通過。地方或中央審查委員會查後，始能執行。審查委員會之主席爲檢察官。委員爲農民協會代表二人，工會，教育會，商會，國民黨，代表各一人。此審查委員會之判決，應由政府機關執行之。

八，農民協會得派代表至各地方或中央政府各機關之農務會議討論各種農業問題，如

道尼巫等類。(四)受帝國主義操縱者。

整理水利，救濟災荒，信託貸款，及農民

九、農民協會之章程根據三民主義規定之。以上所舉。均為中國農民目前應努力之點。亦為農民運動所應注意之點。本政府唯有根據主義。作切實之補助，及誠懇之指導。使我全國農民從痛苦壓迫之中，達於自治自立之地位。以完成三民主義之工作。特此宣言。」

我們論了這篇宣言，他所說的苦況，確是現在中國農民受苦沒處訴的情形；而國民政府能切實了解國民的苦況，明白宣示出來，為設法救濟的標準，這正是國民求之不得的呀！至於規定的九項辦法，恢復農民應有的民權，實行農村的真正農民自治，發展農民的能力。實行領導全民的國民革命，以期脫離國際帝國主義及資本主義的侵略和剝削，真是救國的唯一良藥！

論 叢

政府曉得現狀之下的農民，時受有組織及盜匪的搶掠奸淫，故特許農民得備鎗械，組織農民自衛軍，以保身家的安全，農村的安甯。又防他人利用或強迫農民自衛軍，以攻擊或抵禦於本村無關的軍事行動，故又規定「不得以農民自衛軍充作別種攻擊或非本村直接防禦之用。」

政府曉得鄉村間一切團體，都是被一般土豪財主們把持着，農民的真意一點也表示不出來，農民的能力一點也不能發展，反被他們假借團體的名義，多作許多惡事。組織成了一個團體，農民只增加了一層壓迫的機關。所以在第五項裏規定農民協會可以拒絕有田百畝以上的田主，盤剝重利的土豪，受帝國主義者操縱的宣教師員辦會。以及不勞動而安享民脂民膏的僧尼等加入協會。這樣方能使真農民發揮能力，伸張民意，不致被

人所把持操縱。

政府又明白農民是時常被許多鹽官污吏所摧殘，敲剝，壓迫，農民連氣也都不敢噴出一聲的。所以又在第三，第六，第七，第八各項裏規定農民得伸訴意思以及保障的辦法，使一切得能從公平解決，不至時時受虧，過忍氣吞聲的生活。

這樣符合民意的宣言，也只有爲人民福利而革命的政府肯說，肯做。真是農民的福音！

中國國民黨中央執行部，依據政府這樣的宣言，本三民主義的精神而擬定的「農民協會章程」，我們也就可想而知這章程的能顧到農民的一切幸福，農村的幸福，爲吾儕農民同胞所歡迎的了。

這部章程的重要地方，我們看他的「前文」就可以曉得。「農民協會爲本三民主義，解放勞動

階級之意志，集合全國受壓迫之貧苦農民而組織之。其目的在謀農民之自衛，并實行改良農村組織，增進農人生活。」他的主旨很鮮明的提出，要集合全體農民，自己來保衛自己的幸福。中國一般農民的迷夢，總希求別人（官吏，紳士，財主。）來保護他們，改善他們的生活；這種如與虎謀皮的辦法，永遠也得不到效果，也當然得不到效果的。他們看求「人」不靈，轉去求「神」，求神當然比求人更沒有回信了，因此總渴着每況愈下的生活。親愛的農民同胞，把迷夢醒醒罷，自己的事情，要自己起來趕的，求人家是靠不住的；所謂「求人不如求己」，大家自己起來團結罷。

這部章程，共計十五章八十三條。除末一章章程之實施係附則性質以外，其餘各章，均述於下

第一章總則。在總則裏規定着稱爲農民者爲：自耕農，半自耕農，佃農，雇農，農村之手工業者及在農村中爲體力的勞動者。農村中的手工業者及體力的勞動者，差不多以農業爲副業的居多數，所以也不應該拒絕他們加入。

第二章農民協會會員。這一章所特殊者爲一居住中國之人不論國別性別凡年滿十六歲，本來住在同一區域以勞力營生的，都是一樣的，他這樣一定，把無謂的國界打破了，是世界勞動者携手協作的先兆。中國各種團體，除會名上特別加婦女的以外，除非是有特殊勢力或智識階級的女子，是跑不進去的。女子——尤其是鄉間的女子——實際上總是比男子多受一重男子的壓迫，在選舉法裏也規定着沒有選舉權的，這章程裏規

定着不論性別，使鄉村女子，也和男子一樣享有同等權利，提高女子的地位不少。

第三章會員之權利與義務，一切會員均享有同等的權利，同樣盡應盡的義務。

第四章農民協會之組織，組織系統和權力機關，與中國國民黨的組織系統和權力機關一樣，以造成全國農民大結合爲目的。

第五至第九這五章，是全國、省、縣、區、鄉各級農民協會的組織，事業。各級協會的組織，都採委員會制，最著重者爲會員大會或代表大會。事業，鄉農民會是直接處理執行的機關。鄉農民協會是基本組織。

第十章紀律裁判委員會，爲維持會內之紀律與秩序，并增加團結力起見，各鄉農民協會有紀律裁判委員會。該委員會之職務，係審判破壞紀

律之會員，並審查執行委員會之勤惰及財政，但該委員會之判決，須經會員大會之通過，方得執行。如被判者不服，亦可向區委員會提出上訴。

第十一章代表及委員之任期。

第十二章紀律，最着重者，為各會員須服從各級會議之決議案，如各會員不能服從，有團結和沒團結是一樣，要這樣，方能顯出團體精神之所在。

第十三章經費，經費主要部份，當然在會員繳納之會費，但貧苦會員之會費，得經省執行委員會之決議減免之。

第十四章農民協會與他機關之關係，如會員有進了行政，立法，教育等機關及合作社，每機關中有三人以上，須組織會員團。協會得派代表至行政官廳及各機關，以解決農民各種問題。

這部章程確是最完美最切實的章程，我希望各地能照這章程實行組織農民協會。（廣東省已照這章程組織農民協會了。）我認爲這章程和中國國民黨的章程，有一樣的精神；着重在鄉農民協會，（章程第九章第五十五條說：鄉農民協會爲本會最低最重要之基本組織。）而各級協會又有連貫之會議，以「農民協會各級大會或執行委員會之決議，經該大會或執行委員會多數公意之通過，會員須一致服從。」爲重要的紀律，如有違犯紀律，即有裁判，委員會之監督，或加以名譽及道德上的制裁。確和中國國民黨一樣，能發生「集合羣衆爲一團體，根據共同的意思，來發生共同的力量。」的實在力量。（請參看民國日報中國國民黨改組紀念特刊汪精衛先生的中國國民

黨章程之一要點)。

中國國民黨擬定這樣章程，使各地農民得有所依據而組織團體，而這個組織成的團體，完全是獨立的，不是統屬於黨的。中國國民黨完全以友誼的提携農民，使農民團體將來在政治上，經濟上有相當的地位。這種熱烈的精神，我們是很佩服中國國民黨的。

(五)農村裏現在急需的團體組織

——代結論——

農民協會和農會的情形，在前四章裏已經說得很明白了。總之：農民協會是依着社會進化的軌道，有革命性的組織，是謀農民階級的利益的；農會是反進化的：以壓迫者自居的一種組織，是法西斯主義的組織，是壓迫農民，破壞農村的組織。農民協會是農民所需要的；農會非農民所

需要的。

農村裏現在急需的團體組織是什麼呢？不必思索就可回答，當然是「農民自己的團體」，就是中國國民黨擬定章程的「農民協會」。

可是在現在政局擾亂狀況之下，各地要成立農民協會，容或有不可能的地方，(要打破這個不可能，全靠諸同志的努力。)碰到這個時候，我們就得另行設法。

我們只要不可忘記「農民自己的團體」這個原則，我們暫時儘可不用「農民協會」的名義；待團體的實力已經穩固，再改用農民協會的名義，和全國的農民結合，造成一個堅固的大團體。

暫時不用農民協會名義，用什麼名義呢？這種名目多得很多，儘可採用，如佃農(或佃戶)聯合會，僱工聯合會等，如要爲避免觸目計，或用

農村改良會等，如爲謀進行便利計，亦可利用「農會」這個名目，只要除去他的劣點，補足他的弱點，一樣以農民爲前提，以期成立「農民自己的團體」，也一樣可以做，只不要把農民丟在腦後。

十幾年來，迭遭天災人禍；內受強盜政府，

農業社會主義論

河田嗣郎著

第一章 農業社會主義的意義地位與派別

社會主義的派別之多，是無待細說的。而在研究社會主義的人，則各從自己的觀察或研究的趣味上，常分別出不同的見解：有的依據各社會主義者對於世界觀或人生觀的立點而異；或者分別

社會主義者哲學觀或倫理觀的思想之出入，而定

社賊官污吏，軍閥買辦，再加以土豪劣紳等種種壓迫；外受國際帝國主義的侵略剝削，農民已陷於水深火熱之中，不能自拔了：熱心農民運動，有志改良農村，發展農民生計的同志們，農民團體，正等待血汗的灌溉，以期萌芽發育呢！

十三年十一月五日脫稿

且復

會主義的派別。更有反對這種分類的，則謂社會主義的思想，如果從哲學的或倫理學的見地來分類，未免太顯；應該依改造社會組織的現實的目的做根據；換句話說：便是當以政治上及經濟上的程序做主體。

上面對於社會主義的兩種分類，雖然各有相當的理由；然而社會主義的區分派別，不只是爲學

間上的研究，與議論上的便宜起見而已。在現實社會上的各種社會主義，已經張着旗幟，作實際的運動了；因此，在討論社會主義的派別的當時，自然當顧慮着現實的目的才是。

現在此地所要討論的農業社會主義，如果也用哲學的見解去分類，那就不能成立為一個學派了，因為這種農業社會主義，是從各種不同的見解中，所集合起來的；換句話說：是不能不分屬在各派的中間的；然而從社會組織的改造上，擊現實的目的來說，那麼農業社會主義，也未始不能成為獨立的一個學派。不過，有一部分的人，則主張農業社會主義，與其成為獨立的一派，倒不如加入於集產主義之中；而其他的一部分的意見，則又主張與社會主義的系通相分離，而為社會改良論。

這樣的農業社會主義，無論是與被集產主義（Collectivism）或共產主義（Communism）相併立，或者與那無政府主義（Anarchism）相對立，在社會主義的分派中，一定能佔據一個地位；即使退一步說，不能有相當的地位，要之，在將來社會組織的構成上的目的與現實，已很明確的規定着，關於這種學理的體系，也整然地成立着；而且在實際的運動上的某程度以內，已經是熾烈的在那裏實行了，所以即使給以社會主義的一個分派的地位，也是正當的罷。

我依據這種理由，就拿了世人所稱的「農業社會主義」的名目，以一考各種社會主義者所歸屬的見地。

然而農業社會主義，究竟是指怎樣的見地而言呢？這固然不能把各種思想的傾向，與嚴論的地

位，在許多人所披瀝的見解上，完全罄述，然而我們以最簡單的一句話表出來：則生產的要素中，第一種要素的土地，全然主張私有制度的廢止；或者限制現時的所有權，移歸社會公有；更主張由土地使用上所產生的利益的大部分——特別在土地本來性能上所生的利益——歸社會所共用，這種見解，則大都相同（K. Diehl, *Der Sozialismus, Kommunismus und Anarchismus*, 2 April, Jena 1911, S. 8 ff.）

這樣，農業社會主義，在生產的要素中，只不過想廢止土地的私有制度，至土地以外的資本，仍舊任其存在，從這一點上看來：則比較集產主義還要退後一步了。

只視土地為生產要素中的一種特別的財物，完全與其他的資本財相區別，與以特別的地位及特

別的处理，這在純粹的經濟理論上說起來，當然也極有根據。不過，從經濟理論上看來，並不想劃財或資本財的區別；然而從法制與社會生活上的實際利害關係看起來，土地與其他的資本財，當然有極顯明的區別了。特別從文化先進國的法制史上看來，尤其顯著，土地所有權的發達，與動產所有權的發達，比較起來，很有不同的所在。例如前者比較後者，不但發達非常的落後；而且在土地被成立為私有制度以後，從一般公益上的理由說，這種制度，比較動產所有，時常感觸許多的障礙，時常受到極大的制限。

關於這種普通資本財所有，與土地所有的區別，凡是稱為農業社會主義的人，都特別而且嚴峻的主張着的。然而在各國這樣主張的人，也可分作兩派，承認向來對於土地所有的設施的種種制

限，還未以為滿足，覺得有更大的制限的必要；更進一層的，則主張非廢止土地私有制不可的。從這種制限的程度上——詳細點說：便是以制限土地私有制為滿足的，及主張全廢的兩種的區別——可以區別出土地制度改良論者與本來的農業社會主義者的不同了。然而普通所稱為農業社會主義者，及土地改良論者的人們，大抵都是想把現代的農業法制，加以根本的改革，或者從根本的稅制上，關於現在的土地所有制，作根本的改造，要之：有這樣見解的人的中間，或者進而主張社會主義的見解，或者不過是穩和的稅制改良論者而已。

所以現在研究農業社會主義的時候，各人所有的主張，不妨區別為兩種：第一種從他們所議論的系統上說，不外是社會主義者的一派。他們的

觀察，是說現時的私經濟的生產方法，根本的錯誤，不能不把私有財產制完全廢除；從而他們所主張的土地私有制的廢除，也不過是一般私有制度廢止的第一步。他們視土地私有制，為一切私有制度中最著名的一種，最先，就該把這種制度廢除，使萬人得平等地利用其土地。然在其他方面的人，從反對生產手段的私有制來說，則不是社會主義者，是維持私有的資本制了。然而他們也想到私經濟的組織制度，為了土地所有制而紊亂，因此成了一種土地制度的改良論者，對於土地所有權，嘗試其攻擊罷了。後者又得區別為兩派：其一可名之為農業社會主義的土地制度改良論者，他們主張土地私有制的全廢，將土地移歸國家，或其他的公共團體所有，私人只能享受其使用權而已。其他可名之為狹義的土地制度改良

論者，維持土地的所有制，不過希望由其所有物中，所產生的不勞而獲的地租，依租稅及其他的
方法，除却其私人的所得而已。

上面，是柯爾，臺爾 (Karl Deinl) 所區分過的，我覺得很是妥當，因此，就依據這種分類，把各派各人的議論，粗枝大葉地來介紹讀者。

第二章 社會主義的土地制度改良論者

論到這一派的代表者，當首推湯姆斯，斯賓塞 (Thomas Spence) 及奧，勃賴應 (James Brown O' Brian) 兩氏。

斯賓塞氏主張土地的國有，或歸地方團體所有。這種計畫的提出，與向一般民衆宣傳的學說，

在社會主義者中，要算最早的一人。他在一七五〇年，生於紐克塞爾 (New-Castle-upon-Tyne) 的貧家，青年時，曾在出生地的小學，充當

教師。一七七五年十一月八日，他在該地的某哲學會的席上，有過一次講演。在這講演中，他會將關於土地所有制的改革的主張與大綱，說得很是明瞭。這回所講演的內容，雖然一直到一七九六年叫自由的正午 (The Meridian Sun of Liberty) 的書上方始公開；然而斯賓塞氏關於土地制度改革的四十年間的活動，可以說：都不出那講演的大綱以外。不過，他因了這一回講演的結果，便不能不移住到倫敦；其後，又因為在倫敦也繼續着努力地宣傳他的思想，所以屢次受政府的迫害。他雖然在一八一四年去世；然而他的許多門徒，在他死後，繼續着宣傳他的思想，聽說在一八一七年，他們曾將先師的見解，為實現其計畫計，行過一次嚴重的運動，可惜這一個企圖，為政府於未然以前所抑壓住了！不過當時正是羅

白德，與漢竭力活動的時候，所以斯賓塞的赫赫的盛名，也為其掩滅而不彰了。

斯賓塞氏的見解，是主張土地的使用，以自然的平等觀為基礎，這是上面所說自由的正午書中有所的：

「無論那一個國度或地方的土地及土壤，與在他的表面，凡內部所附着的，或者其中所含有的的一切物品，無論何時，都應該為那一國或某地方所生存的住民，一樣的平等的所有，這是極明顯的。因為生存無不依賴土地及生產物的；我們如其沒有這些，就不得生存；所以我們當像生命一樣的，應該有土地及生產物的所有權」。

土地私有制，是違反這種平等的主張，所以該及早廢止，使各人都能平等享受其權利，這便是

他的主張。從他的思想引伸起來：因為土地所有的人。有了不應當有的土地，便不能不使勞働階級，為束手徒食的地主階級而勞働？更不能不為地主階級做強制的勞働生活，而犧牲其他的一切。這便是勞働者階級所苦的最不幸的根源！因了這樣，土地所有制，應該從早改革，使各住民對於土地，享受同樣的權利。

斯賓塞既主張土地的附屬物及含有物，必須移歸地方團體所有，但是土地的利用方法，及收益分配的方法，是怎樣的意見呢？這在他的週刊雜誌 *Piper's Meat* 中說過的：地方團體，雖然不能把所有的土地及收益，移歸他人；而地方團體，也不必自己作農業方面的經營，是選擇田租出得最多的人，訂七年的期間，使之耕作。在收入的田租中，最重要的，便是國家的租稅，及其他關

於公共的費用，如尚有贏餘，則在地方的住民之間，作平等的分配。

依照上面的見解看起來，斯賓塞氏，不過是一位農業社會主義者而已；然而實際，他是一位烏託邦派的社會主義者；他的最後的主張，還是希望將來實行廢止私有財產制的全部。所以特別主張土地私有制度的廢止，因了私有財產中的土地

私有制，是最顯著而且是最不合理的特權，故不能不首先廢止。在英法兩國中的自然的法學派，認各個人的自然法，應該平等，而他便是要把經濟生活上的自然，都完全實現罷了。所以他在政治的方面說起來，是一位急進的共和主義者，在經濟方面，是烏託邦的社會主義者，(D'Almeida Cojalist) 所以他的見地，交雜了一種宗教的要素，在『快要近到善的時代的輝映之豫想』(H

he Glorious Prospects of Better Time, Which are fast approaching) 的文章中所說：不能不把不可消滅的自然文字，銘刻在各人的心肝，使權利重新確立。不能不將各人所造的根本上平等，來代替人為的不平等；更不能不剝奪富與所有的手中的貪慾與怠惰，公平地分配給人民，由自己的勤勞而得報酬。

不過斯賓塞的社會主義者，從一般的見地來說：只不過是一種的背景，因為他的主張，雖然是希望土地制度的改革；但是他的見解，時常為政府所壓制，又受了羅白德，奧漢的運動的影響，所以不能在舞臺的正面出來活動，這是在前面已說過一次的。然而在法國的七月革命實行以後，在表面上已漸漸顯着所謂『土地國有』，只以議會

的改造或其他政治的策略，決不能救濟其缺陷，

於是急進的改革論者，便用作標證了。(Dr. A. Manger, Das Recht auf den vollen Arbeitszeit
sg. 4. Auf, Statig. v. Berlin 1910 S. 139 fg.,
2. K. Diehl s. a, O. S. 69 fg.)

急進的民主主義者裏邊，當推偉索，卜本式 (William Carpenter) 與奧，勃賴恩 (James Broderre G. Brien) 兩氏。

奧，勃賴恩氏，可以稱為社會主義的土地制度改良論者的第二個代表，他是人人所知道的雀溪 斯德的有名的領袖，其見解之明徹，不下於奧漢，所以他的土地私有制廢止的主張，也不過是社會改革的程序之一而已。詳言之：便是以土地私有制的廢止，為一般的私有財產制之中，應該最先廢止的一種。他同時並看到資本及貨幣所有制的不合條理，實為壟斷民衆利益的手段，所以土

地私有制的廢除以後，同時並須實行信用及貨幣制度的改革，以除去現存的一切大弊害！

奧，勃賴恩的主張，在一八八五年所公布的遺著 奴隸制度的起源，發達及形態 (The Rise, Progress and Phases of Human Slavery) 中，可以看得出來。

他嘗把社會上弊害發生的根源，畫分為二大類：所謂兩大弊害者，其一是由地租所產生的土地所有，其他是發生新金(利子)的資本所有。這兩種的所有者，自己對於地租與利子的產生，並不自己去勞働；而自己反以為這是自己所產生！奧，勃賴恩的思想，與普通的社會主義者相同，在資本主義制度之下，勞働者完全是奴隸的狀態，而這種的產業組織之下的勞働者，比較從前奴隸制度之下的，真實的奴隸，更在怨慘的境遇之中！

照他所想：在正當的合理的社會制度之下，無論有多少貨幣，決不能購買一畝的土地。又人們如果對於社會，不能生產一鎊的富，或者做與一鎊相當的勤勞，那決不能把一鎊的金，加在他的所有之中。地主與錢莊，在世界中，決沒有生存的權利的！

奧，勃賴恩的主張中，對於剩餘價值的意見，也有所說明。他說：勞働者在實際上的生產，減去與他所得的僅少的報酬，其餘的殘額，都為社會上一部分的階級，用在奢侈與怠慢的生活中了！社會各人間最安全的保障，便是勞働者為生產而消費以後，再能生產剩餘的能力。

從各方考慮的意見，就可知道奧，勃賴恩改革社會制度的必要了。關於他改革社會的意見，認土地國有，不過是社會改革的一大部分，其改革

計畫，分述於下：

第一是土地制度的改革。政府以其所有的財力，與收入的餘裕，為土地的購入。將其購入的土地，使勞働者前去耕種，更從這種土地所產生的地租，用以購入新的土地，一直到願意耕種土地的人，都能占有利用；如是則國家能漸次為全體的土地，鑛山，及漁場的所有者。以後，並須為全國民的利益計，而加以保存！這究竟是什麼樣呢？因為土地，是自然給與人們的贈品，決不是為個人獨占的所有物，雖然對於原來的土地所有人的權利，有所侵害；然而一向為地主及資本家所勞働的人，可以免做奴隸了！

土地制度改革以後的第二種，是信用制度的改革，因為在極大的土地國有的基礎上，必須有極大的國家信用制度的建設！無論何人，凡是為

耕作土地，或者爲其他產業方面，須使用重資本時，國家當與以信用借貸的方法，以便脫離貨幣儲備制的不合理的專制行爲！

與以上相關聯而即須實行的，爲貨幣制度的改革，上面既主張信用制度的改革，則貨幣制度的改革，是當然該同時並行了！將現在的金屬制度全行廢除，而代以國家的紙幣制度。同時由國家建設工營的倉庫於各地，以保管各種的貨物；而各種所保管的貨物，當適應各種勞動的分量，而加以評價，由評價以後的標準，與國家的紙幣相交換。(K. Diehl, a. a. o. S. 71-74)

總上所說，都是奧，勃賴恩的懷抱，有這樣的見地，可見他決不是一個單純的農業社會主義者，是一個真實的社會主義者了。所以他所提出的土地制度改革案，只不過是他的社會主義行程中

的一部分罷了！

從上面湯姆斯，斯賓塞氏及約翰，勃浪雅，奧勃賴恩氏的見地說來，都是想實行改革社會制度的社會主義者；然而特別以土地的私有制，爲現在社會弊害的源泉，故由首須廢止土地的私有制，而樹立公有制的主張看來，便是社會主義的土地改良論者的先驅，足以當代表而無愧了！

土地私有制度的否認論，雖然在斯賓塞及奧，勃賴恩兩氏死後，一切的社會主義者，都像他們的遺產似的繼續着引伸意見，擴充內容，一直到今日。從而要各人論述的意見，一一加以詮索，這當然是很難的事。現在試更舉一對於土地私有的否認論者，爲時下最所注目的一位羅素氏 (B. Russell) 在他所著的社會改造的原理 (Principles of Social Reconstruction) 中，關於一般

的財產制度上，頗有深刻的痛擊土地私有制的意見，現在將大意介紹於下：

土地私有制度，除掉刀劍之力的歷史的理由以外，再沒有其他的意義了！在封建制度的當初，一種人把他所不喜歡的人們，用了武力，強制的使移住在某地方，爲他們所有的土地中做終身的農奴！我們雖然用了法律，也決不能變更他們依刀劍而得的權利。所以土地私有制的存在，不過是依據先前征戰而獲得勝利的人的所有物罷了！

現在少數的土地所有者，還是逞其專制與掠奪的技倆，這實在是人類中情性最深的活劇了！土地私有制的存在，對於社會，實在有百弊而無一利的。所以要廢止土地所有制，對於現在的所有者，只須與生活上適當的所得以外，可以不必有何等的賠償。

只將地租廢止，仍舊不是公平的方法，因爲土地的位置，佔領最優，或是土地最豐饒的佔有者，有特別的便宜之故。要之：地租的發生，這是不可避免的事實，不過，必須歸國家或公共事務中處理之；而其收入，則歸其他的團體所有。又其地租的總額，如果能這樣的實行，這便是平等地分配該人們之間了。這種正常的方法，不僅是除去貧困的捷徑；而且足以防止土地的濫用，與地方顯貴的專制了！

現在資本力表現得最多的，實際上都是些土地所有者的力量，如鐵路公司與鑛山所有人的勢力，便是最顯著的例了。現代制度下的弊害，與不合理的所在，實際是非常地顯明，然而多數人們還是忍耐着，這真使人不解了！這種應該防止的弊害，而能够習慣着這樣的忍耐下去，不能不說

他們忍耐力的強大了！

上面只是羅素立論的大意，然而全英國的土地之半，已被五百人的大地主所有，這種土地獨佔的弊害。自不免有他這樣沈痛的攻擊了。不過這種批評，不僅只是羅素一人，大抵社會主義者，與抱有社會主義的見解的人，都有這種的議論，換句話說：從古代的斯賓塞與奧，勃賴恩起，一直到現代的社會主義者為止，其思想的系統，是連綿不斷的。要而言之：土地私有制的廢止，

農業與資本主義（續）

德國 Karl Kautsky 著

——貨銀勞働與農業技術——

私有財產權妨礙農業技術的進步發達，上面已經說過了。還有一種為農業上最大的障礙者，便

是社會主義傳來的一種程序，這是一定不移的了

河田嗣郎博士，是日本有名的學者。本篇為其新著「農業社會主義與組合社會主義」中的一二兩章。關於農業社會主義論的論文中，尙有三，農業社會主義的土地制度改良論者四，地代課稅主義土地制度改良論者。並附錄農俄國之農業一章，當次第譯登本刊。

（譯者誌）

遼 冬

是貨銀的勞働制度。

原始時代的勞働方法，是組合的，羅賓孫飄流荒島，慘澹經營，便是人類孤立狀態時的適例。那時全賴社會的共同的勞働，才能使社會進步發

達。

原始人類所用的武器，當然是極簡單而且極粗笨，因此對於巨大的食肉獸與有蹄類，必須合了多數人的努力，才能征服之。小之如捕捉動物的裝置陷阱；大之與熊羆野牛的肉搏，必須利用心計，加以夾擊。或一人當前，衆夫伏後，經過幾多的奮鬥，幾多的合力，才能使敏捷勇猛的野獸，一一馴伏於吾人的支配之下。

不但野外的狩獵如此，便是家事，也含有社會的意識，婦人在多種的任務之下，對於家庭，是同樣取互助方式的。

便是進到游牧時代，對於家事的處理，仍舊和男子的勞働，同爲社會的任務。因爲如果只以一個人去管理畜羣，決不能防護各種的敵害的。

復進而至農耕的初期，我們也發見組合的家事

，與組合的男子勞働。所以今日的農業，在同一性質上，以謂不能實行組合的經營者，這只是農業理論家的主張罷了；而且他們的主張，所以如此，實因思索與知識，及其所有的感情，只看到商品生產的社會中的一步而已。歐洲有許多地方且不必舉，例如：南斯拉夫民族之間，當十九世紀的時期，在農業經營的形式中，還是實行家族組合（Haugenossenschaft）的。在那種組織中，許多兄弟，大都處長兄的指導之下，率領其子若孫，同營共同的家事及共同的農業。

如果只舉勞働中的一種形式，以爲這最合於人性或者能實行他的主張者，這不過在商品生產比較得發達以後，一般所行的方法。至於追溯到數千年或數萬年以前的陳跡，那一定是組合的。

然而從商品生產及其相關聯的生產手段的私有

權發達以後，組合的勞働，便失其地盤。以後便只有二種形式的勞働，永久存在着。其一是生產手段的所有者的自己勞働；然而他們在私有財產權支配之下，也不過是極小的經營，孤立的勞働而已。如果在這樣私有財產形式之下，比較的爲大規模的經營時，那一定用強制手段，使用勞働者爲他們的勞役，於此便發生第二種的勞働形式，便是所有者強制勞働者的勞働，在自己應得的費用以上，將生產物的剩餘，也歸入他們的利益以內，這便是用了各種的手段，榨取勞働者剩餘的一種形式了。

在資本主義的生產方法中，無產勞働者，在自己勞働力以外的商品生產，決不能得到利益，於是一方面使所有生產者，更能發展私有權的勢力，而一方的勞働者，則更陷於窮境了。

生產手段的所有者，與一無生產手段的勞働者的分離，自然有各種的原因。從一方是幸福者一方是不幸者來說：一方是吝嗇的禁慾家；而且是極端的利己主義者。他方是寬大而且輕信的利他主義者，這是性格上的不同。還有一種，一方是精神的，而他方是肉體的。要之兩者的分離，這是商品生產中必然的現象。然而資本主義的思想家，看到商品生產的法則的發達，並不想對社會自然的法則；而且證明社會主義的生產的不可能，這真是荒謬之至了！

商品生產侵入到農業以後，原始的組合的生產，便逐漸廢弛。本來由農業組合所供給的工業生產物，現在可由都市的手工業，以更小的勞働量，作更充分的供給；於是農業組合的勞働力，便發生過剩；而農業青年，便不能不脫離長兄成家

長的支配，都趨向到都市；而別求其榮達。然而在他方的都市手工業者，也不能不把他的身體，爲其主人代執經營，代爲勞動的職務。

商品生產的最重要的形式，是生產者必須有自由處置其生產物及生產手段之權，這在都市手工業中，便可以看得出來。農民的生產物，在市場上既日漸增多，與都市手工業的接觸，也日益繁

密，於是農民的生產物，在自己家庭以內的消費，也一天減少一天；而貨幣便爲生產物重要的信

用品，因此組合的首長，感到他的責任，不僅爲家族財產的管理與所有者，且更進而爲貨幣的管理與把持者了。爲首長之下的人，雖然留置在農場以內，便不能不受管領者的壓迫；而且更不能不陷於賃銀勞動者的狀態之下了！現在，且在經營者的支配之下，連結婚的事，也被貨幣所限止

，而不能得相當的自由。

目下農民的大經營，也含有從前貴族制度所經營的遺風，是用奴隸或奴僕而執行強制的勞動。在封建貴族的經營中，勞動者都成無產狀態的集團現象，現在這種的經營制度，是否達到那一種的境遇呢？我們可以斷定早晚必將都成爲賃銀勞動，來代替這種的強制勞動了。

在資本主義的社會中，農業經營最普通的形式，不出兩種：其一是使用賃銀勞動者的大經營，又其一是率其妻子爲極小的組織，其於組合的經營，則是例外中的例外罷了。

然而在近世，科學的進步與技術的發達，已如潮水般的怒漲起來，農民的極小的經營，當然要受到極大的影響；科學對於農民，固然若風馬牛之不相及；便是較高等的學校教育，也沒有他們

插足的餘地。他們所賴以生活的，只是從他們身體上所發生出來的勞働力，彷彿做耕動機器一樣，一刻不能停止的在那裏作極激烈的工作。在家族組合的農民，本來有人間享樂的可能，然而現在的小農，實與勞働的動物一樣，終年是沒有休息的狀態。小農經營，在家中的主人及妻子，不必說是要勞働的，甚至連未成年的男女兒童，也強迫着使之爲劇烈的工作，「勞働狂」幾乎成了他們第二的天性了！

小農的經營中，兒童既然是必需的互助品，所以要到較高學的校去，一則沒有相當的資金，二也沒有充分自由的時間，給他們去讀書。現在我們來退一步講，他們即使有了這樣的幸福與這樣的精力，有到上級學校求學的機會了，而這種受過較高的學識的兒童，也必定不願再回到農村裏

，再去從事小農的經濟生活了。這當然不必說明，是因爲小農的經濟生活，決不能與他們有智識的所得的工作，及有教育者的生活標準相比擬的。

農民實在是貧窮得不堪了：雖然兩夫妻的自力經營，比之原始時代的工資之所得，還要減少不少：即使有一頭的大家畜養在家中，怕對於家畜所勞働出來的鹽有的所得，也不能取得了！

要想設備機械麼？錢呢？所以要講到資本主義底下的農民，無論其如何，總不能得到合理的經營的。即使叫他們有貯蓄金錢的機會，然而在最初，已把這些所貯蓄的錢，都變作土地購買費的用途了。而他們所最關心的事，便是擴張其經營的組織——多備土地，那麼要叫他們去改良土地，豈有這種的餘裕？而且所謂最良的機械，在小

經營的範圍內，是絕對的難以應用，則機械對於現代的農民，也全然沒有效率之可言！

農民的這樣小經營，是對於農業技術的發達上，最顯著的障礙，所以這種經營方法的存續愈長

，社會上技術及科學的進步愈速，兩者相離便愈遠；換句話說：農業生產力的可能的程度，與實際的程度相差愈大了！

(未完)

中國農業史

一冊 二角

江都吳蟄扈編上編分農之釋義農之起原及農業史大要三章下編分農業胚胎時代發明時代修明時代中落時代四章
援據中國農政考見得失實我國人不可不讀之書

四庫農學輯存

一冊 三角

我國向以農業著稱神農后稷而降法不盡失書亦容有可傳故東西各國農業諸書多稱述之本書本四庫全書總目中關於農家類者及譜錄中食譜之屬與草木鳥獸蟲魚之類凡在農學範圍內者皆分別輯存之俾學者有所參考焉



著 述

稻麥純系分離法

湯惠藻

本刊第一期中，曾就陋見，著為稻麥品種改良應取之方針；其最後之結論，謂吾國稻麥之品種改良，須先從純系分離法着手，故茲篇就純系分離之方法，述其梗概，以資採納。

一 何謂純系分離法

純系分離法 (Line Selection) 者，依丹麥約翰生 (Johannsen) 氏所倡之純系說，(Pure line theory) 而行改良作物之方法也。蓋現今各地方所

栽培之本地品種，其初雖極純粹；然經長久之歲月，以自然雜種，突然變異，及其他種種原因，致使品種雜駁，驟視之，其外觀似相若也；然細審其抽穗之時期也，莖幹之長度也，葉之色澤也，倒伏之難易也，及其他種種性質，必有多少之差異。蓋此等品種之中，已有數多系統之個體，即所謂純系 (Pure line) 者，混合生長，其為非純粹之一系統也明矣。是故純系分離法者，即

於此多數系統相混生之品種中，分離之，各成爲獨立之純系，而後比較其優劣，以選出優良之純系，期達品種改良之目的是也。

二 純系分離法之利益

1, 增收 收量相異之數多純系混合之際，收量較多之純系，以收量較少者相混，則祇能保持其平均收量！苟分離之，選出收量豐多之一純系而栽培之，則其收量之增進，自無待言矣！譬如：

今有某品種之稻種爲，混入甲乙丙三種之純系，平均每畝收量；甲純系爲二石，乙純系純爲二石五斗，丙純系爲一石五斗，若三純系等量相混，則每畝平均收二石，依純系分離法選出乙純系，則每畝可增收五斗也。

2, 質良 多數純系混雜之際，良質之純系，不能顯現其本能，依純系分離之法，可選出良質之

純系也。

3, 增進栽培上之便利 如成熟期早晚不同之數系統相混之種類，不特於栽培上殊感不便，即於收穫之際，以熟度之不同，致損其品質。若依純系分離法選出優良之一純系，則熟期整一，可增進栽培上之便利也。

4, 增進病蟲害之抵抗力 依純系分離之法，可自多數純系之混雜種中，選出病蟲害抵抗力強大之純系，以達改良之目的也。

5, 早熟 依純系分離之法，可自成熟期相異之混雜種，選出早熟純系，以達改良之目的。

三 供純系分離用之種子

純系分離之法，以各地方本地之種類，在各該地改良之，最爲適當；而所選之品種，以該地方普通所栽培，且面積最廣者爲宜。

供試之品種，既經選定。則蒐集種子之際，尤宜注意於混有多數之純系者！蓋純系之數愈多，則選擇之機會亦愈多也；職是之故，於農事試驗場，或精約之農家，所採收之種子，其純系之數，必較少，以之供分離之材料，未為適當，故蒐集種子之際，寧從普通農家採取之，則所得種子較為雜駁，因之純系之數亦多，而選擇之機會遂廣也。惟此時有當注意者：即從普通農家所蒐集之種子，往往有其他之品種混入，則須嚴為檢查，就其特徵而除去之為要！

又於蒐集種子之際，宜從數處農家採收之，然後混而為一，以供分離之用，苟試驗地積寬廣，則亦可將數農家之種子，分別播種，俾明分離之純系，所由來也。

三 純系分離之第一年

行純系分離之第一年，將搜集之種子，各地品種，分區播種；每區之地積，至少在六畝（約十五方步）以上；播種之際，將各粒種子，分別播種；若在水稻，則可依普通之法播種之，於播種時，各本分別栽植之可也。（一本植法）至於秧田之施肥管理等，悉依普通農家所行之法，惟播種須較普通者為疏薄，且須均勻；而灌水之際，尤宜注意，以防他品種混入水內而流入也。若由各農家採取之種子，分別播種之際，則宜用木欄，俾能嚴格區別，不使他品種之種子混入為要。

本田之地力，以均勻整一為要；插秧之際，一株一本，株間距離，可依本地方農家所行者為準，惟過於密植，亦非所宜，稻以七八寸，麥以一尺以上為宜；至於肥料，中耕，除草等，悉依普通農家所行之法可也。

種植之後，宜注意於生育，出穗之狀況，調查其稈長，葉色，及其他種種之特徵；苟認為有差異之點，即宜附以記號，標以布簽，以示分別；或另備記載簿，將一區內各株，分爲某列某號，而後一一調查，分別記載之，此法至爲便利，至應行調查之事項，記其數則於次，以供參考。

- 一 出穗期
- 二 全重量
- 三 稈長
- 四 穗數
- 五 芒之長短及多少
- 六 穎色
- 七 葉色
- 八 藥種之整合等

如斯調查記載之後，待其成熟，擇形質間稍有差異者，各株分別採收，編爲號數，俾不致混淆；至採收株數，在各地農家之種子，互相混合之際，則每區至少在百株以上，其分別播種之際，則每區以二十乃至五十株以上爲宜。

四 純系分離之第二年

取前年所採收之各株種子，分區播種，（仍行一粒播種法）若爲水稻，播種時尤宜充分注意，蓋秧田一區之面積，極形狹小，而區數甚多，種子每易混淆，故秧田宜用木框，嚴行區分，而後於各框播下種子可也。

本田各區，亦宜嚴格分割，不可稍有混淆。播秧之際，仍行一本植法，本田一區之面積，至少須在三方步以上，且每區栽植之列數，以三列以上爲宜，蓋如斯則於生育期中，調查其形質之整否，較爲便利也。

夫本年度選種之唯一目的，在調查各株之形質，是否爲純粹固定之系統；如爲固定之純系，則一區內之各株，其形態性質，完全相同，否則必爲駁雜分離之系統也無疑；是故於播種之後，自牛育以迄出穗成熟之期，精密調查，如一區內，

各株之形質，勻整齊一，無稍差異，則該區即爲固定之一純系，可選出之，以留爲第三年之種；非然者，一區內之各株，形質相異，必爲自然雜種等所起之分離現象，非純系也明矣，棄去之可也。

苟一區之內，各株之形質，雖極整一，惟其中有一二株形質特異者，是必由自然雜種，或突然變異所起之現象，可將此特異之數株拔除之，則該區之系統，仍不失爲純系也。

如斯所得各區之純系，更加以精密檢查，形質相類似者，集爲一類。而後就其可爲代表該類性質之純系，選出之留爲種用；其他淘汰之可也。普通在百數前後之純系中，以選出代表的純系三十以上爲宜；行此淘汰之目的，蓋有二因：一以第一年單株選擇之際，其所選各株，難免無同純

系之個體，同時選入，從而於本年內，檢出淘汰之，甚爲有利；一以第三年試驗區數過多，恐於地積及管理上，殊感不便，故預選其代表的純系，以爲減少區數也。

五 純系分離之第三年

純系分離之際，對於所分離之純系，欲爲嚴格之選擇，則本年度可依第二年之方法，重複試驗，以明分離之各區，是否爲純粹固定之純系，然後於第四年行生產能力比較試驗可也。惟普通於此項重複試驗，都不實行，而即於本年，直行生產能力比較試驗焉。

生產能力比較試驗者，就分離之各純系，與原種相比較，以選出生產能力最大者數區，以爲優良之新種是也。其法自去歲所選出之各純系，所收之種子，各爲一區，如普通農法栽培之，而與

原種比較其生產能力，以選出優良之純系也。茲就生產能力比較試驗之際，應行注意之點，列舉之如下：

一 生產能力比較試驗時，其所用之標準種，以供純系分離時之原種爲要。

二 試驗區每區之地積，以六厘以上爲宜，其試驗宜取二區制。

三 試驗地之地力，務求均一，苟地力不能均一，則宜多設標準區。

四 遇有病蟲害及其他被害較著者，即宜將被害者除去之；計算之際，可依一方步株數幾何，而按面積加算之。

五 試驗地之外圍，宜設號外區，俾試驗地各區之生育，得以整一。

六 試驗地各區之面積，肥料，管理等，須完

全一致，不可稍有差異。

生產能力比較試驗，以繼續實行二年爲妙；蓋一次所得之試驗成績，不能據以爲定故也。

依生產能力比較試驗之結果，所選得之優良純系，務使結多量之種子於明年，在廣闊繁殖之，而後推廣於農家可也。

六 關於本法施行上之注意事項

一 當採種之際，所用之箕篩等，調製用之器具，須於每一系統用畢後，嚴密掃除，而後供他純系之用，務使各系種子，不相混淆爲要。

一 自一粒種子（即一粒播法或一本植法）所生之作物，未必即爲純系，蓋一粒之種子，亦有爲雜種性者，則於次代必復發生分離之現象。顯之形質駁雜，而不能爲一純系也。是欲於施行純系分離法之際，對於此點，須有充分之瞭解，方

無誤於選擇。

一，嚴格言之，分離純系之際，視其各個體間，某種形質相同之時，亦未可遽定為純系；譬如一純統之各個體間，出穗期互相一致，而其他形質，駁雜不整，則欲決其為純系也難矣；故純系之決定，祇取數種之主要形質為標準，而調查之，苟大體整一，即可認為純系。

一，行純系分離之際，須另闢原種區，將分離用之原種，依普通農法，逐年栽植之，以供第三四年生產能力比較試驗之用。

七 近世純系分離法廣行之理由

純系淘汰之方法，於穀類之改良，行之甚廣；以方法簡易，效果確實，實為品種改良上唯一之方法也。茲就本法之利點，述之如次：

一，本法手續簡易，耗費甚少。

二，普通農家所栽培之穀類，因自然雜種，及突然變異等，發生種種之純系，純系淘汰者，即分離此種純系，而選出優良之新種；故可於短年月間，改良品種也。

三，純系分離法：取本地方普通所栽培之種類，以行改良，則由此所選出之改良種，對於本地風土，已甚適當，故可直接分布於農家，以期推廣；固毋庸再行試栽，而檢查其適否也。

四，依集團淘汰 (Mass selection) 等法，行品種改良之際，則所選之種子，其中尚有數純系混合，不能即視為良種；苟依純系分離之方法，則一旦選得之新種，即為確切之良種，其收效之速且大，實非他種方法，所可與之同日而語也。

(一九一四，五，一，書於魯省濟南)

論埃亞希亞牛

金燕祥

埃亞希亞牛，係英國之中角牛種，乳量頗多，乳質亦頗濃厚。其原產地之埃亞 (Ayr) 州地味瘠薄，氣候寒冷，且自來該地飼牛之法，又極粗放，因馴化之結果，體質極為強健，抵抗寒氣之力頗大，凡風土不良，缺乏飼料之地方，飼育此牛，亦能收良好之成效。日本北海道即其例也。我國北方飼育此種乳牛，最為合宜。爰就其原產地，歷史，形體，特性等詳述之。以供研究畜產者之參攷；而深望其推廣焉。

原產地 埃亞州 (Ayr Shire)

埃亞州位於蘇格蘭 (Scotland) 之西南，地勢略如三角形，西方稍稍彎入，恰如新月之形，面臨 Clyde 灣。而與 Renfrew, Lan-

ark, Dumfries, Kirkcaldy, Wigona 諸州相鄰接。其北端位於北緯五十五度八分，南端在五十五度。南北長八十哩，面積一千一百五十平方哩。南面海岸地方，雖多係砂地，一般地味瘠薄；至其他地方則膏壤平坦，收場無數；然一至東部州界地方，則有高達海拔二千尺之山嶽，地味又多確確矣。其肥沃地所栽培之作物，多為牧草燕麥小麥等。此州空氣濕潤，氣候稍寒。惟北方因鹽流之關係，就同緯度言，較為溫暖耳。

歷史 埃亞希亞牛之原始不明，大概由本州土產之野牛改良而成者也。本州之土產牛，體小而形體粗野，極不規則，角短而曲，毛色或

黑或褐，或爲黑白之斑紋色。體質頑強，與長額牛 (Bos Longifrons) 頗有關係。迨一七五〇年後，先後與短角種之前身 Teeswater Cattle、海峽島種之 Alderney Cattle，和蘭種 Kerry 種，及西高地種 (West Highland Breed) 等交配，迭行改良，至十九世紀中葉，體形呈楔形，(Wedge Shape) 後半部 (Hind quarters) 之發育益良，乳房亦更發達，遂備有乳牛之形體矣。

據一八一一年安頓 (Aiton) 氏所著之埃希亞牛之審查 (A Survey of Ayrshire) 一書，謂埃希亞牛乃由一七七〇年頃所移入之短角牛種前身 Teeswater 一牛將土產牛改良而得者也。

一七五〇年頃，馬伯爵 (Earl of Mar) 著述

由達爾漢僧正 (Bishop of Durham) 購得淡褐色有白斑之 Teeswater 牛，及其他之英國種牝牡各數頭，而暫時飼養之於 Bewick 州。其後由 Bruce Campbell 氏 (係馬伯爵在埃亞州之領地管理人) 將其一部移於 Fife 地方，(在埃亞州之中部) 繁殖之結果；而本系統之牛，遂普及於埃亞州之全部矣。又據一八〇五年，Forsythe 氏之說：謂因 John Dunlop 氏輸入 Teeswater 牛，和蘭牛或 Lincoln 牛之牝畜，而配以土產牛。遂造成 Dunlop Cattle，繁殖之於各牧畜者，此即埃希亞牛之原始 (Origin) 也云云。其他著書，謂噶昔海峽島牛與短角種之雜種，輸入於埃亞州而配以土產牛者亦有之。

一八一八年頃，由 Paton 氏移入西高地種，而配以埃亞希亞牛之優秀者。又由他之畜產家輸入 Devon 種及 Hereford 種等。而配以土產牛。此則亦一般人之所常傳述者也。

上述諸學者，關於埃亞希亞牛之原始。雖各異其說。未能一致。而其兼有短角種之血液也，蓋無疑義矣。Thomas Blaw 氏治諸說於一爐，就埃亞希亞牛之各特徵而明其由來如左：

- (1) 後體之深而廣，兼短角種之特徵也。
- (2) 皮膚之美麗，兼海峽島種之特徵也。
- (3) 一般外貌及多乳性，兼和蘭種之特徵也。

(4) 雖與以粗野之飼養管理，而不失其多

乳性者，Kerry 種之特徵也。

(5) 有粗大之角及神經質之疾病者，承繼西高地種之特徵也。

而埃亞希亞牛之所以能臻於特殊改良之業者。不外因該州之畜產家以多產乳用之目的，熱心繁殖之結果耳。如斯改良第一期告終，而進於第二期，至第二期之改良，則實各協會之力也。茲特畧述之如左。

粵自一八三六年高地農會 (Highland and Agricultural Society) 提出莫大之獎金

，以供獎勵本種之用後，至一八五〇年頃，本種之聲譽日隆，以至廣布於鄰近之 Perth

New 及 Inver 兩州。迨一八五三年埃州

農業協會 (Agrishire Agricultural Association)

(a) 將本種之標準形體及點數決定公布後，

改良事業，益趨於正規的系統的；然尙未能脫雜種之域也，至一八五五年卡利斯爾 (Carlisle) 市開國立農會 (Royal Agricultural Society of England) 之共進會，始承認其種類之成立；而與以埃亞希亞種 (Ayrshire Breed) 之名，至是遂得獨樹一幟矣。

體形 此牛之體重。在美國之標準，成熟之牝牛爲一五〇〇磅，牝牛爲一〇〇〇磅，原產地之標準，牝牛爲一〇五〇磅。斯 (Sturtevant) 氏曾就九頭之成熟牝牛而調查之，其體重計爲九八五——一二〇〇磅，而據雲 (Winslow) 氏之統計，自一八八一年——一八八九年，約爲一〇〇二——一一〇二磅云。

此牛之毛色，隨年代而有數次之變遷，查

昔時之記錄，多爲黑白之斑色，一七八〇年頃變爲赤白斑，自一七八五年至一八〇五年頃變爲褐白斑，一八八〇年頃再變爲赤白斑，現時則爲褐白或赤白之斑色。一八七五年斯 (Sturtevant) 氏曾在美國就二八五二頭而分類統計之，其中赤白色者爲二〇一四頭，即占全數之七〇·六一%，赤及濃赤色者二二二頭，即七·七八%，褐白色者二四四頭，即八·四五%，白赤色者一九四頭，即六·八%也。而據埃亞希亞協會秘書 (Winslow) 氏之報告，此牛之毛色以濃赤與純白之斑色，最爲流行，而其白色，擴及體之三分之一云。

此牛角白或淡黃色，尖端黑色，自外方向上方而彎曲，牝者往往尖端後向，長而大；

然此亦因各地之好惡而稍有差異。在蘇格蘭及加奈大好角之粗大；而美國則有歡迎纖美之傾向。鼻端肉色，耳薄，頸稍細長，軀幹 (Body) 充實，肋骨長而穹隆，背綫 (Back) 近於水平，十字部 (即尻部 *Upper*) 高廣而長，且與背綫為一直綫，體之前部狹小，後部廣大，四肢短小，乳房 (*Udder*) 廣而不甚大，被以白軟毛，乳頭 (*Teats*) 短而距離廣，皮膚薄，橙黃色，性質大都溫和，然亦有時患神經病，動輒暴躁難馴，而於牲畜為尤然。此則管理上所宜充分注意者也。

英國之埃亞希亞牛，有二種之形體，即共進會用埃亞希亞牛及實用的埃亞希亞牛是也；前者以共進會出陳為目的而繁殖者也，單重外貌之優美，乳房小而固着於股間，其下

而貴平坦而無凹凸；且後乳房不可突隆於股之後部，務以高懸於股間。而將小圓形之個乳頭，排置於其平底面為要，如斯乳房，為出陳於共進會之本種牛之特徵，而引多年世人之注目者也；從未見出陳牛而有寬實低垂之乳房者，其乳房殆如肉牛，體型亦有似肉牛之點。至於實用的埃亞希亞牛，不重形貌，惟以能力之優越為主。即乳房形狀大而發育佳良，乳頭大而搾乳易，與前種全相反對。故在共進會不合格者，不無能力優秀有偉大之泌乳力者；即共進會用埃亞希亞牛一見纖麗雅美，不勝羨望，而其能力往往有全無一顧之價值者；欲得經濟的乳牛者，不可不於此點注之慮也！

特性 此牛之乳，其濃度不及 Jersey 牛及

Guernsey 牛，脂肪之含量亦較少；然較之普通乳牛亦已多矣。其脂肪球較小，乳皮之分離頗難，故可用爲生乳，輸送於遠地；而不宜製造牛酪；(Butter) 然以之製爲乳酪，(Cheese) 其品質頗佳，乳量亦頗多，如適宜肥育之，肉質亦頗佳。此牛雖非早熟性，(Early Maturing quality) 而於二十四個月乃至三十個月內，得以搾乳，其交配上之價值頗大。以埃亞希亞牛與他之改良雜種，(Grades) 與有適宜之體格之普通牛交配，則可產良乳牛；而以之與短角種或 *Oleina* 之改良雜種交配，則其結果甚優焉。埃亞希亞牛之繁殖力頗強，而其大原因在於不行同族繁殖，茲更就此牛在乳用上及肉用上之價值，分別詳述之如左：

著 述

(1) 乳用上之價值

(a) 乳量 據一八〇五年羅斯推 (Foster, Ho) 氏之著書，此牛之泌乳量，已達二十四乃至三十夸爾，(Quart) 共合我國二斗六升三合乃至三斗二升九合。又據一八二九年，哈利 (William Harley) 氏之報告，其泌乳量爲二十五乃至三十夸爾，其優逸者則達於四〇夸爾。更據安頓 (Aiton) 氏之報告，本種乳之平均年產額爲二一四八夸爾，一日一頭爲五一六升。(Gellan 約當我國四三八升) 其在五——八週間連續每日泌乳六——七呷者亦有之。此外依斯 (Chamberant) 氏自一八七三——一八七四年十四頭之平均爲五四七五磅，(Pound) 雲 (Winstanley) 氏十年間之平均爲五七八二——七〇二五磅云

茲將芬惠克協會 (Fenwick Milk Record Association) 最優等之成績，分別年齡，而

表示之如左：

年 齡	頭 數	一頭年產額	一頭一週產額	% 脂肪率
三	二七	八八六呀	四八呀	五·一〇
四	二六	一三〇五	四五	三·五〇
六	三〇	一三二二	四八	三·八〇
七	八	一〇七三	四八	四·一二
一〇	二三	一一五一	四二	三·九〇
一〇	二五	一一八六	四五	三·九〇
一一	二二	一二三五	四五	四·〇〇

一九二一年諾惠克 (Norwich) 開共進會。其

成績如左。

類 種	生 年	最近 分娩 日期	最近 分娩後 泌乳日 數	乳 量	得		泌乳 日數	點	養 查
					脂 肪	率			
類	月 日	日 月	數	量	率	率	日數	合 計	等 級

Myra 2955	一一九〇八	
Queen Mary 6578	一一一五四	
Ruth 4816	一〇二一九	
Miso Ollie 12039		一六四九
Dyrwood 12680		一四七七
Hornell Girl 13993		一四五八

(b) 脂肪 此牛脂肪，雖比較的尙多：然其牛酪之生產額，不免有稍少之感！其脂肪球比之 Jersey 牛等稍小；從而分離困難，故不適於生產牛酪；然爲生乳用，則有他種之所不能及者；且在運搬中無脂肪浮上之弊

，故得輸送之於遠方。此牛之脂肪率，年有增加之傾向，今就庫拍拉斯 (Kupera) 氏之二十五頭乳牛，八年間調查之結果，表示之如左，以供參攷。

年次 一八九七 一八九八 一八九九 一九〇〇 一九〇一 一九〇二 一九〇三 一九〇四

脂肪率 三·一五 三·二八 三·三九 三·四六 三·四七 三·四四 三·五〇 三·五二

據最近之報告，加奈大二五頭牛之成績爲

四·一三二%；五五九頭成牛及未成牛之平均

爲四。〇〇五%；在美國三三四頭之成牛及未成牛之平均爲三。八七%。觀此則加奈大之埃羅希亞牛即飼養於 *Ontario* 及 *Ontario* 地方者，較之美國所飼者遙優，特在嚴寒之季節，而有能堪粗糲之飼養管理之能力，此則尤勝於美國之所飼者。

(c) 牛酪 (*Butter*) 此牛牛酪之生產，較之他種稍遜，然其有優秀之能力者亦有之，舉例如左：

名 稱	年產額	週產額
Bona Myrtle 9530	五四六磅	
Atlanta 10777	四二九	
Nancy B 9581	四一六	
Lakolela 12357		一八〇九八磅
Miso Ollie 12039		一七〇八五

著 述

Miss Oler 13984

一六〇七〇

一九〇一年，美大陸開酪農共進會，(An American Dairy Show) 舉行一百二十日間之推乳競爭；其結果第一等獎贈於五頭出乳一百三十九石三斗七升之 *Miss Oler* 牛；而埃羅希亞牛以同頭數出乳一百三十七石六斗九升得二等，在牛酪生產量上得四等，在利益計算上以四百八十四頭獲得一等。

(d) 乾酪 (*Cheese*) 此牛之乳汁，其脂肪及固形分之含量，比較的爲多。其脂肪球小，最適於乾酪之製造，世界有名之蘇格蘭 (*Scotland*) 彩達乾酪，(*Cheddar Cheese*) 即此牛之生產物也。而良質之彩達乾酪，其成分如左：

一七

著 述

一八

水分 三四・〇%

脂肪 三六・八

乾酪質及蛋白 二五・七

糖分灰分及鹽分 三・五

此牛之乳酪有芳香，(Flavor)組織，(Texture)滑而無濕氣，色彩(Color)均一而呈半透明之觀，外面不生龜裂。

據翁太利臣 (Gustaf) 州之試驗場之成績，此牛自一〇〇磅之乳汁，得生產一二・九磅之凝乳。(Curd)他種則平均不過一二・八磅也。

(2) 肉用上之價值 此牛缺早肥之性，從而較之專用的肉牛，稍覺不遜。然在乳牛中亦已不可多得矣。此牛因個體有肥廬之傾向，而近於乾潤期為尤然。其間牛較之他種乳牛

，價值稍高，即如 Jersey 牛 Guernsey

牛有濃黃之脂肪；而此牛則無之，其體之脂

率分，亦不如 Holstein Friesian 牛之多。

據海利 (Henry) 氏之計算，生後一〇九五

日之一頭閩牛，有一三二〇磅之體重，一

之增體量為一・二磅，其屍體量為六三・三

%云。

埃亞希亞牛之普及 此牛現今世界各地，

廣飼養之。瑞典 (Sweden) 挪威 (Norway)

無喻已；此外如芬蘭 (Finland) 俄羅斯 (Ru-

ssia) 南非 (South Africa) 澳洲 (Australia)

) 新斯蘭 (New Zealand) 加拿大，美國，

日本等亦多輸入之。

此牛傳入美洲之年代。不可得而詳矣；大

概在十九世紀初，由蘇格蘭之移民，輸入於

加拿大也。其後 Quebec 及 Ontario 地方，均飼養之，且舉優秀之成績焉。其入美國也，則自一八〇二年由 H. Whill 氏輸入於 康 (Connecticut) 州始。現今新英格蘭 (New England) 及東方諸州多飼養之。至於日本則以北海道繁殖為最盛，真駒內種畜場，月寒種畜牧場，前田農場等皆畜之，其成績均頗優。

埃亞希亞牛之改良機關 此牛之改良機關，在蘇格蘭有 The Ayrshire Cattle Herd Book

答溫州同昌醬園郭嘯梧君問

夏詒彬

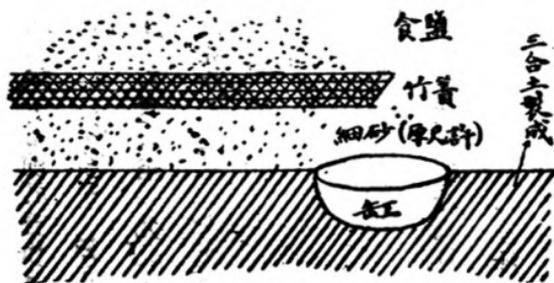
Society 及 The Ayrshire Cattle Milk Records Committee 在加拿大於一八七〇年設立 The Ayrshire Importers' And Breeders' Association of Canada。一八八九年復設 Dominion Ayrshire Breeders' Association。至一八九八年，與前者合併，其在美國則有 The American Ayrshire Breeders' Association，自一八七六至一九〇五年計有十二冊之埃亞希亞牛之記錄 (Ayrshire Record) 刊行焉。

(1) 食鹽 以播摩之赤穗為佳，其次如備前之兒島，讚岐之小豆島，周防之三田尻，東京之行德等處。又台灣產較諸日本內地品質優良，未

知確否？凡用食鹽，須貯藏日久，苦汁盡去方可。或用糖蜜分離器，將苦汁即刻分散，未知此器價值如何？如有圖式尺寸，亦能仿造否？

答：播摩之赤穗，備前之兒島，讚岐之小豆島，周防之三田尻，東京之行德，各就近購用。台灣產者，確較日本內地品質兼優；然以輸運關係，經濟上頗不合算，且不道德之商人，時有混入細砂，以增重量之事。又釀造各所，如非預先多量購藏，時有不及應用之虞，故使用台灣產者，其數不多。

食鹽去苦汁，不用糖蜜分離器。先將食鹽溶解於水，加純炭酸曹達振盪之，則苦汁沈澱。每食鹽百兩，需炭酸曹達二兩，如過量則生惡味。此時再加少許鹽酸，則惡味自消。又食鹽百兩，加生石灰五兩，亦可去苦汁。至食鹽貯藏之法，普通於三合土搗成之壇上，散布細砂，約一尺內外，上覆竹簾，旁設一缸；食鹽盛於簾上，則苦汁漸漸消失，其圖如下：



(2) 小麥焙熟 造醬所用之小麥粉，古法均用生粉，(俗稱飛麩)日本製法，則小麥先放預備之扁平鐵釜中，(未知此釜形式如何?)以小形竹箒攪拌，約二分時鐘候，即帶有茶褐色。

乃至暗褐色爲度，此法鄙人已試過一次，香味均較勝於古法；因手續太繁？一日中僅炒麥一石左右，故暫止不用。

答：日本小麥焙蒸器，係一鐵製釜形物。內用螺旋鐵棒攪拌，焙蒸約十五分鐘，運至別器（冷却器）冷却，約五分鐘，再入碎割器碎割，以小麥一粒，四裂乃至六裂爲度。各機械皆用電力運轉。一斗式釜，每小時可炒麥四斗。

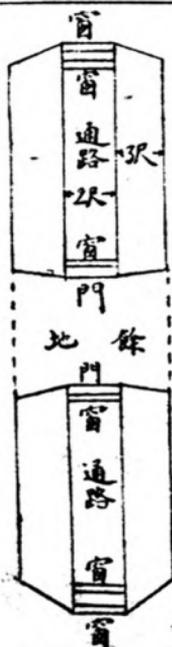
小麥焙蒸之目的有四：(A)添加香味，(B)除去水分，以便割碎，(C)膨大疏鬆，易於發酵。(D)使澱粉糊化。

小麥割碎之目的有四，(A)使水分吸收力增加，(B)使麴菌易於繁殖。(C)使麴菌繁殖之面積增大。(D)使與鹽水混合，製醬時容易溶解。

著 述

(3) 麴室 內地麴室，(即黃籽間)不甚講究，亦無一定之溫度，只好任其自然發生，自然終止。聞日本所用麴室，非常精細，並設有溫度表，保存一定之度數，大約在攝氏三十度。土法曬醬，僅有五，六，七，八四個月，因此四個月內，溫度最高；其餘時間即不能造醬。日本麴室精美，故有四季均可造醬之法。請說明麴室之構造！

答：日本麴室，多係磚牆，外塗水門汀，前後設窗，其圖如下：



兩重窗開閉自由，人道幅約二尺之通路，兩旁爲製麩所。暑天則開窗通風，天寒或通蒸汽取暖，室前餘地，供豆麥混合時之使用。

麩室於製麩之先，須預行消毒，其法用硫黃薰蒸；室之面積每方五尺，需硫黃二兩五錢。

製麩目的，在於使豆麥中澱粉糖化，蛋白質分解爲阿米納化合物，(Amino Compounds) 其成分得溶解於鹽水中。

製麩約四日完成，以筵席敷麩室中，盛以豆麥混合物，加種麩少許，其標準溫度，大致如下：(依攝氏計算)

日	時	室溫	麩溫
入麩第一日	午後三時	22°	26°
	午後六時	15°	26°
	午後十時	12°	18°

第二日 午前八時 17° 21.5°

正午 19° 22°

午後六時 22° 24°

午後八時 22° 24°

第三日 午前二時 25° 26°

午前七時 30° 39°

午前十時 20° 24°

正午 26° 30°

午後三時 32° 42°

午後八時 32° 41°

第四日 午後八時 30° 39°

午後十一時 22° 35°

(4) 曬替 內地曬法，將已成之麩，再加適宜之鹽水，均貯於大疋或中疋之內，曬曬日中，往往有蚊蠅鳥糞一切不潔之物，混入其中，久欲

去之，實無善法。日本曬醬器具，或高或扁，其上面應罩以何物？

答：日本並無曬醬之法。製醬之法，以豆麥混合製麴，麴成，和鹽水入製醬之桶，桶高約丈餘，桶之直徑約五尺；每桶貯量約六十石左右，將桶安置屋內，任其醱酵。

原料配合之法如下

(A) 九水 大豆十石 小麥十石

食鹽九石 水十八石

(B) 十水 大豆十石 小麥十石

食鹽十石 水二十石

(C) 十一水 大豆十石 小麥十石

食鹽十一石 水二十二石

原料配合後入桶，每日攪拌之，夏季二回，冬季一回，每石攪拌數四，每桶六十石，溫度

著 述

常保攝氏十八度為宜，經年方可榨取。

(5) 醬油煮熟 此法歐國已經試過，其貯藏醬日，較未煮熟者長久，如裝入瓶中，用火漆封固，雖經三四年，其一切色味均不見壞。聞日本有用二重釜煮熟醬油之法，未知此釜形式若何，價格若干？

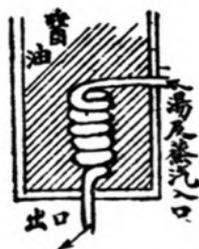
答：醬油加火理由有四：(A)色澤增進，(B)香味改善，(C)滷濁物之沈澱，(D)貯藏性增強。加火方法有三，(A)直接加火法，醬油注釜中煮熟可也。(B)煎湯法，用二重釜(或蛇管)，上層盛醬油，下層盛湯，煮沸而已。(C)蒸汽加熱法，亦用二重釜(或蛇管)，上層盛醬油，下層通以蒸汽，加熱溫度，以攝氏六十度為宜，約煮至三十分或一小時。

二重釜價格約二百金，其圖如下：（附蛇管圖）

圖釜重二 1



圖管蛇 2



(6) 焦糖製法 焦糖俗稱糖色，古法用飴糖或他種糖類，放置平圓形底鐵鍋內，炒成焦黑色；然後用熱水化開，濾去渣滓，即成糖色。大約飴糖二十斤，可化成糖色六十斤，聞日本有焦糖製作廠，其製法較內地古法如何？

答：砂糖或糖蜜，放置於淺平圓形釜內，徐徐加

熱，砂糖漸次溶解，溫度約在攝氏九十五度乃至一百十度沸騰，發生一種刺激性之灰黃色蒸汽，再熱至一百五十度，即成焦糖。焦糖生成時間，約需七八小時，火力不必過強。焦糖生成前，如加百分之二苛性氫達水溶液，則焦糖雖冷卻，亦不凝固。日本焦糖製作廠，尙未去參觀，其製法大略如此。

日本上等醬油，不用焦糖着色，即防腐劑亦罕用也。

(7) 盛器 陶器木桶，何者適宜？

答：據濱口醬油釀造研究所所長北村包二氏研究之結果：以為玻璃瓶不如木桶；木桶不如陶器。要之以不損香味者為佳。地震以後，木材昂貴，因之容器問題，漸起注意，該研究所以屬

口鐵鑊製者，供將來容器之用，然極守秘密。

尚未探知以何物釀製也。

一九二四年五月十日日本千葉縣銚子町濱口醬

茶樹肥培論(續)

周 陶

六 施肥的時節

我們在未說本文之先，且把施肥的類別來講明一下：不然，看的人恐怕有「莫明其妙」的感想呢。施肥的類別，大致有三：

(1) 基肥 基肥在我們安徽江淮間，叫做底肥。這種肥料，在普通的作物，種植之先，先施放到土壤的。茶樹是長期作物，故他的施給，總在子茶或孫茶都採摘過了，茶樹發育的機能已經不向外伸展了以後。

這肥料的作用是：培養茶樹的內心生活力，使有待時發動的

油釀造研究所

潛勢力，也有稱之曰元肥的。

(2) 催肥 這也可以叫催芽肥，這在茶樹將要發芽的時候施的，他的目的在：促進茶芽伸出的機勢。

(3) 補肥 這在採後還要再採的茶樹，是非施不可的。他的目的，實受前兩項而有之。因為採了一次，樹勢受了損傷，故再加以補充；且為以後再行採摘，助其生發的作用。

這樣看來，施肥季節也就可以決定了。基肥在養成發芽的潛力，當然宜施以分解較難，經

過時間較長的肥料爲好了。我們茶葉栽培者往往不注意他，或早成遲，沒有一定。大概總是隨著別的農事閒忙而從事的。原來我們茶戶，對於茶園的經營，本不占主要的地位，有的簡直是什麼肥料也不施的：然而基肥很重要，施之失了時効，反使毫無益處。著者在徽州時曾經注意考查，看見有的在伏天裏把陰溝污泥等，向茶園擔入，這就太失於早了；有的在三四月間也，

還做這種事情，這又未免太失之遲了。故基肥的時期，從九月半到十月底的四十天中，最爲適宜；但至遲不能過十一月的。催肥的適當時間，以三月初到月底，或四月半前亦無不可，最好是在採摘前五十天的左右。至於補肥呢，每次施給都在採摘之後。唯是夏秋之間，天氣極暖，茶樹發育，非常旺盛；故補肥的施給，回數

越多越好；可是肥量不要太多。並且夏秋時候，暴雨最多，施肥尤須注意。茶樹吸肥的能力，大致從四月到九月爲最活潑，故在這時期的施肥，水肥比較是最有益處。

一 施肥的方法

施肥的方法，其實在各節裏已經說了一些，茲爲鄭重起見，再擇要的說幾句。

茶樹吸收肥料，是在總枝根的纖微根的尖端。這是作物通有的定則。那麼，施肥第一要注意，當然就是要把肥料放在根毛最繁殖的所在，才適合茶樹的生理，才更可舉肥料的効力了。我們安徽茶園耕作，南北各異，所以地下根的部位，也就大不相同。那年年有多次中耕的，根毛發育部位比較的高；否則，比較的低。大致最能繁殖的地方，在從地下三四寸到一尺左

右的作土中；故基肥的施給，以在深及七八寸處最為適當。普通施肥者，總是緊靠着茶樹的

主幹之下，他們怕施得離根株遠了，効力或有走失或被掠奪之慮，但這是錯了。原來根毛越

是發育，收肥作用越廣大而且健全。根毛是為

吸收作用才發生的，故在土壤肥沃些的部分，格外要繁殖些。靠着株幹施肥，不但不能助著枝

根的根毛發展，使吸收作用得充分進行；並且引起上根的發生，即能吸收肥素，也只在靠近主幹

的根毛為限，仍有發育不良的狀態。因此，我

們施肥最好是以枝葉最繁盛的四週下做標準，既無太近之害，亦無太遠之憂。譬如我們人吃麪

包，拿的距離遠了，伸嘴去就著吃，固然是零零崩崩，未免有糟踏天糧；且也吃的不自快了。

但是一把塞到嘴來，雖然不會有離遠的弊病，可

是口腔子漲實了，既不能咀嚼，又不能呼吸，勞非吐了不可；這是理同而事同的。

我們中國農作物的施肥，除了元肥以外，大致都是放在作物根的周圍的表土上就算完畢了。

這是最粗放的事，一則肥効易於散失——水流風

吹等——一則招引蟲害，且尤不能為作物所吸收！這是最該改良的。施肥之先，務須掘溝，把

肥料施入溝底。施後再把掘起的土，緊密地蓋上。條播的茶樹，兩面掘溝；散播的茶樹，四

圍掘溝。溝底深度，基肥較深，別的較淺。

無論是深是淺，務須大致相等；否則時効的發揮，就難免參差不齊了。肥料最宜注意的是均勻

周到；否則，多一處少一處，茶樹發育不能一致，偏枯偏榮，是極有害於生理的！

綠肥的施用，掘溝不宜過深，三寸乃至五寸

間為適宜。施用務須待其腐軟，否則，體積疏硬。如果莖幹長了，須得切斷了用。欲其從速腐化，可加一點石灰。唯是赤色，黃色，或過溼的土壤，不宜用的太多。

八 綠肥

我於「肥料的選擇」那一章，曾經極鄭重的申明，說是茶樹肥料，應該努力自給。自給的肥料，像漬肥（即是取田園的生土，和以雜草，或則就是寡土，放在窰子裏，傾入各種污水而浸漬之），堆肥等等是習用的，可以用不著說明的了。獨有栽培的綠肥，一般用的也還不多。我們安徽像舒城及蕪湖各縣，於紫雲英的栽培，雖然有些；但在產茶的各縣分裏，即是稻田綠肥，也只有自然的，何況是茶園呢？婺源雖有數草於茶園的，其目的只在防凍，並非在給肥素。

依我看仍是要不得的，即使承認，至多只可說是「無意的綠肥法」罷了；關於這一款，待下章詳說罷。

綠肥大概有兩種：一是自然的綠肥；一是栽培的綠肥。自然的綠肥，就是割取山野自生的草或是嫩樹的枝稍來做肥料的。但是這雖然是經濟得很，究竟取用不能充分或不便的，故須擇取富有肥素而易腐敗的植物從事種作了，茶樹無論行那一種的播法，終歸是有空間的。供這種空間所栽培的作物，就叫做茶園中栽培綠肥作物。普通栽茶家，總是在那些茶樹與茶樹的株間中，種些雜色糧食，如玉蜀黍等等最拔取地方的東西。安徽北部，還相傳著說，株間最不宜種的是豆子，尤其是豌豆對於茶質有極惡的影響，做出成茶，泡的湯色非常難看——全是烏的。其

實這都是些妄斷的臆說。而且豈類，無論如何，總比別的作物減削地力要少一些；並且殘留些富有瘤菌的根，多少也還能添些窒素在作土中的。我要勸我們茶業生產家，縱然不種豌豆，種些別的豆子，也比別類的作物，少費百分之幾的土中肥素。並且把那種出來的豆類，在未會老的時候，就把他割倒，埋到土中做肥料。這是最重要的一回事。

茶樹株間，當然是可以利用的了，任他空空的休閒，著實是可惜的。但是種作雜糧，收入不管怎樣多法，總是抵不了茶的減殺。我們家鄉有兩句農諺道：「吃麥哥哥不要笑，吃的還是田裏稻」，意思是說：收麥田的稻量，終比不收麥的少——就是上糞（施肥）也是少的。但不知那些茶業生產家怎麼都忘掉了！他們一面因為

茶的收量太少，一面極力向茶樹株間去侵掠，結果多作雜糧；茶樹自然更衰弱了！他們於是把茶芽養得老而又老，才行採取，重量果然天從人願也似地加重了；然而弄得的一塊十幾斤才買得掉的茶，簡直和落葉一般的沒有價值！這真是可傷心的事！

我們要知道綠肥的價值，我們且把普通豆類的綠肥成分，舉出來再說。下面的表，是從日本綠肥專家兼茶業家文尾鈴六氏的巨著綠肥法中寫出來的：

	窒素	磷酸	加里
一 豌豆	〇・五〇	〇・一五	〇・五二
二 大豆	〇・五八	〇・〇八	〇・七三
三 蠶豆	〇・五五	〇・一二	〇・四五

依這表看，譬如一畝地能採三百斤茶芽，只

第 三 四 期

要補窒素四斤四兩（依鈴木計算，見施肥量篇）

，這三種豆苗，不要一千斤就夠了。這三種的收量，大豆最少，一畝地不過八百斤左右；豌豆最多，三四千斤不算難事；蠶豆宜於原田，但在山地上也可收得兩千斤以上的。我們姑定一畝茶園，可以種得四分之一的地積，果能栽培得法，豌豆是不須再加別種肥料了；蠶豆與大豆，一播於秋，一播於春，合而播用也儘有餘。那末我們只須培養綠肥，就能供給茶園的肥料了。

綠肥的直接利益，以有重要的肥素，供給茶樹，是不用說的了。而且用法簡便，當綠肥作物，長到適可的時節，把他割倒，沒有運搬的勞力，埋入土中就是了。這是施肥上的一大經濟。至於間接的就更多了，我且扼要的舉出幾條：

（一）增進茶園地力 茶樹需要窒素最盛，

土壤含的有限，全賴添補維持。綠肥作物，大致都是豆科植物，此種作物，能够吸集空氣中游離窒氣，因根下根瘤菌的作而營養化。雖然他也吸取地中養分，但仍存地中，並不持以他去。而且像蠶豆等等，是在茶樹冬休期中生長，也沒有爭奪肥素的惡果。就是夏秋的綠肥作物，也無此害，以豈科植物根深的緣故。

（二）使茶樹得充分的受取陽光 我們安徽人茶樹株間的利用，往往還有種他項永年作物的，在江北的有像油桐及漆樹等，江南有像板栗及烏桕等等。這些作物，都是高大得遮蔽了茶樹的陽光。其他像粟，玉蜀黍，麥子一類草本作物，高度也不是茶樹所能及。我國茶的顏色，所以

不良，大半在受取陽光不盛。綠肥作物，類皆矮小，縱至大了起來，已在成熟期了。原來綠肥作物，只要到花開齊時，就該埋入土中了。

(三) 拓展茶園作土的深度 綠肥作物，根的深度，大致都很發達，直到作土的底層。於是底土受了破壞，因以鬆軟腐敗；遂使底土受這作用的部分，變成良好的土壤，漸漸能與表土同樣了。

(四) 化集茶樹棄散的養分 綠肥作物多是深根性，所以根的作用比較的強。茶樹所不能溶解的養分及不吸用的養分，都可以因生理的不同，吸入體中以為營養，乃轉而為茶樹所能利用的形態了。我國茶樹株間，非常寬大，綠肥作物，將茶樹根

所不能及到的遠處深處的養分，吸集起來，於是再轉而為茶樹營養的提供。

(五) 保持茶園作土的適度 茶園所以要中耕的，即以作土硬化了，不適作物根的發育。綠肥作物，蓋覆茶園的表土，不使強有力量的雨滴，直接打他，不使有乾結物性的太陽，直接晒他，更可阻防抄近或慢步的人們踰他。於是他(作工)就可以常保那柔鬆鬆地適度了。

(六) 防止茶園土壤中肥素的消失 我們對於茶樹的施肥，無論怎樣注意，終不免多少有些消失的。綠肥作物在茶樹的兩傍或是四圍，是隱然具有防堵的職責，且有充分勝任的可能。

(七) 遏絕有害茶樹的雜草 雜草是與茶樹

爲生存競爭作敵對的，我們時常爲雜草的拔除，不備勞費；而且需要多量的人工。綠肥作物繁盛起來，能把已生的壓殺，至少能不使他增延；未生的種子或根等將萌的芽子歸於腐壞，歸於滅絕。

(八)消滅茶樹的一般病蟲 茶樹的病蟲害，也有許多是普通作物所同有的。這些病菌與蟲卵，分佈在綠肥作物上時，因爲埋在土中，使他完全殺滅了。並且這種防除效果的收穫，完全出於施用的副產，不須另加勞力或費用呢。

(九)防止茶樹的旱害與凍害 綠肥作物的腐盡，絕非一月兩月的事。他的施用期，類在晚春或深秋。他的施用所在，必靠茶樹的根旁。因此，天氣乾燥時，可

以使土壤的水分發散力減少，且能含著水溼，供給茶樹的吸引。至於冷的時候，又能隔絕寒氣，不使冰結直到茶樹根部。西洋人種綠肥作物爲「鋪蓋作物」(Over Drops)，著實是名稱其實呢(參看本章「五」)。

(十)促起茶園的理學作用 土壤理學的作用，隨有機物的多寡而有利鈍。綠肥作物挾了多量的有機物埋入茶園：粘土的泥，可以使他輕軟疏鬆；砂土的呢，可以給他些粘着力；並且能助茶樹發育活潑。

至於利導空氣水濕的流通，調節地溫，繁殖有效細菌等，也就難以盡數了。

(十一)改善茶園土質 茶樹是永年作物，沒有休閒或輪換的可能，無論怎樣好的地

土，不久便會瘠劣的了。綠肥作物的體積多大，予茶園以多量的腐植質，漸次就變成膏腴了。原土中的不可給的成分，也使他轉化可給態了。

以上所舉，都是犖犖大端，出於綠肥作物本身的利益呢。至於與他項肥料比較着看，利益就更多了。最容易使我們看得見的是：

(一)不要資本 種子價值，究竟有限；肥料也極有限。

(二)節省工夫 各種購取的肥料，固然不要許多人工；但漬肥以及堆肥的費事，可就太厲害了。綠肥作物的播種期，大概都不是農忙的時候；耕鋤與收割，也極便利。

(三)效用偉大 堆肥等等含有多量的泥土

，一樣分量，效用却老大的不同；至於化學肥料改良土壤，更不可同日語了。

(四)性質安全 堆肥及廐肥等，往往含有不適茶樹生理的成分或病蟲的菌卵，綠肥是沒有的。

我於綠肥作物，爲什麼要這樣反來覆去的說個不休呢？因爲我覺得我們安徽種茶家，栽種茶樹，太不注重了，十有八九，總是不施料。我們改良茶業，第一個應急的速效方法，就在喚起一般人使他們於茶樹，要施適當的肥料。礦物質的化學肥料，雖然功效極快，無奈我們的貧窮茶戶，都辦不起。他種自給的肥料，又實在在都及不及綠肥好，我所以就十分贊大力的奉提倡他了。

綠肥作物，最盛行的是爪哇(爪哇栽培茶樹，

是絕不用化學肥料的)，其次錫蘭，其次印度；日本而今也盛行了。我們看見他們有這樣的經濟茶園栽培法，當然是該急起直追的仿效起來了。我們的農人！且試驗試驗看！我在前面所舉的綠肥功效，都是不受空間和時間的限制的。

我們如果怕外國的法子，未必便對，那就錯了。著者親見安徽沿江縣分，用蠶豆苗做肥料的非常之多，不過用在水田裏罷了。但是我們幾曾聽見過水田旱地的肥料，有絕對不同呢？

九 敷草與客土

這敷草與客土兩事，也是最簡單最經濟的肥培法，在印度，錫蘭，爪哇，日本各產茶的地方，已經都盛行而著顯効了。我們如果急起仿効，即日便可見於事實。茲分述於左：

敷草即是鋪草，本是綠肥法的一種，我為什麼又要提了出來特別的說呢？原來以雜草充肥料，必須埋入土中；敷草只是把刈取的雜草或嫩樹枝稍或落葉等，滿鋪在茶樹四圍表土上，另有主要目的，添肥不過是副作用。

茶樹大概是山農的特用作物，山地中類有多量的沙礫存在，土壤孔性粗疏，很易於受旱受凍。敷草是最好的防止旱害與凍害的一種方法。

安徽南部，頗有實行的，婺源縣尤為盛行。但是只行於冬春季，夏秋暑熱時，沒有行的。

這是因農忙等關係，所以不能常行。民國五六年交的大冷，江北茶樹凍傷得非常厲害，徽州比較的好得多，敷草的功效可見是偉大極了。又民國三年，安徽江淮間大旱，六安一帶茶樹受害亦甚。茶園多在山地，雜草的刈取，落葉的收

積等等，都極容易，而且費工也不多，我們茶葉生產者，務須從速實行這法子喇！至於他的利益，除防旱及防凍外，也能增進茶園地力，改良茶園底土，保持茶園作工的溫度，退絕有害茶樹的雜草，促起茶園土的理學作用等，與綠肥作物同樣的。此外對於茶的品質，有兩個特點：

(一)使色澤格別鮮翠；(二)使香氣格別清雋。

B 客土

茶園土壤瘦了，或是性質偏枯了，把別的地方的生土搬入，使兩種異性的土壤，經一番的化合，成分因以發生新的別的效用。例如以沙土混入堅土，則減其固結力；求反面的效果時，則堅土混入沙土便了。大概總以搬運有腐植質的黑土較為得宜。山林地方，落葉堆集的積水，和山溝裏的泥土，沒有不含有極飽和的腐植質的

，池沼中的淤泥亦然；冬春之交，天乾水涸，農工又極閒散。茶葉生產家，大可利用此種農閒及天便地宜的機會，行此方法的。至於客土的量，要看主土及客土兩方的性質如何，以定多寡；譬欲化堅結為鬆軟，而乃混入過量沙土，必又得了過於粗疏的弊害了，印度茶葉栽培上，對於客土法非常重視，往往平積至一尺以外那麼深厚，普通總在七八寸上下。但是他們用輕便鐵道搬運，故易成事。我們不但輕便鐵道談不到，就是像本有北部用的手車，也不易辦呀，當然是專靠肩擔的了。施量參看勞力有無多餘，或深或厚，總須各得其宜才是。客土法，安徽各地都有實行的，只是偏於水田方面，我願為茶葉生產者，促起同樣實行的興趣。

十一 結論

我於茶業，雖然有些興趣，但是毫無所得。因為看著茶業衰弱得大不成事業了，大家都還很不注意到，忍不住要出來隨便說幾句話。

有些人也曾偶爾談到改良茶業的話，大致主張在製造。我們安徽茶業製造，在江北的要算簡陋到無以復加了；徽州製茶法，雖然在全中華民國可算是代表的，然又太不經濟，且也太無科學方法；這誠然是急須加以改革的。但是製法好，只能管到成茶的形狀及色澤的一半，而且是後天的事。那先天的性質，還要從栽培致全力，才有真正的美滿的效果。如果茶只要製的好便可

蓄薇之品種

蓄薇之分類法甚多，大都由專門家而異，今舉其分類數種於下：

以了，日本茶的製法，自稱「天下一」，大致也不為狂妄，為什麼茶業的市面，也不及印度呢？印度為什麼又不及爪哇呢？這唯一的原因，就是茶質的關係。

華茶原質，從前是名高一世；近則因為別處都在栽培上精心研究，漸漸把茶質都變進佳處了，華茶還是那原來的樣子！今日不想改進茶業就罷了；否則，便不能不從栽培上做根本的大改進。栽培上最重要的是肥培，我故不揣冒昧，先提出來討論一下。以下緩緩再提出來別的討論。尙望讀者認真指教！！(完)

葛敬銘

(A) 由性狀而分類者：

(1) 灌木性 (2) 蔓性，

新 農 業 季 刊

(B) 由開花期而分類者：

- (1) 一季性 (2) 二季性 (3) 四季性，
(0) 由花色而分類者：

- (1) 白色種 (2) 黃色種 (3) 桃色種
(4) 紅色種 (5) 斑紋種，

(D) 由植物學而分類者：

- (1) *Rosa multiflora* Thunb.
(2) " *chinensis* L.
(3) " " var *fragans*
(4) " " " *Semperfloraens.*
(5) " " " *Indica.*
(6) " " " *Noisetiana.*
(7) " " " *Portoniana.*
(8) " " " *Virdiflora*
(9) " *Banksiae* B. BR.

(10) *Rosa Damascena* mill

- (11) " *Rugosa* Thunb.
(12) " *Bracteata.* Ventl
(13) " *Laevigata* Michx.
(14) " *Aeicularis* Lindl
(15) " *Microthyla* Roxb
(16) " *moschata* Mill
(17) " *Arvensis* Neill
(18) " *Setigera* Michx
(19) " *Wichuriana* Oregan.

(E) 依園藝學而分類者：

又有以園藝學為基礎而分類者：

- (1) *Tea-Scented* Rose
(2) *Hybrid Tea* Rose
(3) *Hybrid Perpetual* Rose

第

三

四

期

- (4) Austrian Briars
- (5) Multiflora Rose.
- (6) China Rose.
- (7) Bourbon Rose.
- (8) Fairy Rose
- (9) Gallica Rose.
- (10) Damask Rose.
- (11) Moss Rose.
- (12) Japanese Rose.
- (13) Provence Rose.
- (14) Noisette Rose
- (15) Bonksian Rosa
- (16) Wichuriana Rose
- (17) Sweet Briars
- (18) Apple Rose.

- (19) Bourault Rose
- (20) Evergreen Rose.
- (21) Scotch Rose.

以上之種種：分類方式，在吾園藝界所採取者厥惟以園藝學為基礎之分類法也，美，法，意，西班牙，等專門家，亦多依此分類。今將上記各種屬，一一說明之。

種類之畧述，

- (1) Tea Scented, Rose

屬於本種之薔薇，學名為 *Rosa Chinensis* *Varietans* *Thory*。為 *Rosa Chinensis* 之變種，現今存在之品種，甚多，灌木性與蔓性均有之。葉為三乃至五個卵圓形之小葉而成，枝梢長而小，枝多，花較 Hybrid Tea Rose 種，或 Hybrid Perpetual Rose 種為小，但多優美之橙黃色；而桃色

， 藍色，紅色，乳白色，白色等者亦屬不少。有特有之芳香，為本種之特長。灌木性者，為四季性，自早春至晚秋，開花不絕，理想之品種也。土質不論重粘土以至於輕鬆土，均甚適宜。其整枝，則高木整枝，叢狀整枝，誘引整枝，均甚適宜。庭園栽植，花壇栽植，及切鮮花用栽植，均甚良好。品種之有名者，如 *Marechal Niel*, *Madame Bernard*, *Madame Jean Dupuy*, 等皆屬於本種。

(2) *Hybrid Tea Rose*,

屬於本種之薔薇，為 *Tea Scented Rose* 種，與 *Hybrid Perpetual Rose* 種交配改良種之總稱也。其種類甚多，薔薇種中之最優良者也。灌木性與蔓性，均有之。花較前 *Tea Scented Rose* 種為大，色極美麗濃紅，紅，桃，黃，黃白，橙黃

，斑紋，等均有。花枝之生長良好。屬於本種之木灌性薔薇，大半終年開花，自早春至晚秋，連續不絕。本種亦有特長之香味，庭園栽植，花壇栽植，切鮮花用，均甚合宜；為最理想之種。屬世界優良之薔薇品種，七八成均屬於此，若 *Oge Dickson*, *Etoile de France*, *Laurence Carle*, *Jonkeer J.L. Mook*, 等及其他二百餘種之優種均屬之。

(3) *Hybrid Perpetual Rose*

屬於此種之薔薇，為 *Gallia* *Rose* 種與 *Ohio* *Rose* 種或其他一二種之薔薇交配而改良者也。二十年之前，本種已甚流行，枝稍粗大，生長旺盛。花形大而花瓣甚多，色彩美麗，濃紅，紅，桃，白，等色均有之，黃色種則甚稀少。一般均在早春開花一次，如 *Frau Karl Draski*,

第

三

四

期

種之四季放花者甚少。開花促成用種之優良品種，均由本屬選擇之。本種之優良者，如 *Capitan Oristy*, *Frau Karl Druski* 等。

(4) *Austrian Briars*

屬此種薔薇之枝稍，一般均甚細小，葉小而硬，作濃綠色，而有光澤。寒氣與旱害之抵抗力甚弱，花多橙黃色，赤橙色，黃色等；紅色，種則甚少見。花形中位，大形之物甚少。其芳香之點，與 *Hybrid Tea Rose* 種相似。花枝伸長良好，自早春至晚秋，開花不絕，花壇用最為適宜，切花用則不能十分滿意。 *Madame Edvard Herot*, *Willowme're*, 及新出種之 *Souvenir de Olandius pernet* 種，均為本屬之有名品種。

(5) *Multiflora Rose*

屬本種之薔薇，一般枝梢細長，葉小，由九個小

葉而成，花單瓣或重瓣，色有白，紅，桃，黃，等，多數聚生，甚為美觀。其蔓性種，則為牆壁及圓柱誘引適宜之品種。灌木性則庭園裝飾，及花壇栽植用，周緣栽植用為不可缺之品種。本種中為 *Leonie Lomesch*, *Orleanse Rose* 等，均為著名品種。

(6) *China. Rose.*

本種之薔薇，亦為相當之優良品種。枝梢細而葉小，花形中位而有光澤，濃紅，桃，黃，等色彩，均有之。雖為重瓣，但葉甚稀少。本種剪定，一般為短梢剪定。 *Climbing Oranmois* 為有名之品種，而屬於本屬者也。

(7) *Bourbon Rose.*

本種之薔薇，在三百年前，早已種植之矣。自 *Rosa Semperflorens* 種， *Gallioe Rose* 種，及

Rosa Damascena 種變化而成。自春至夏，繼續開花。花有光澤，色彩亦多，常以三花乃至六花聚集而成繖房狀，亦有香氣。屬於本種之有名品種則無之。

(8) *Fairy Rose*

本種實為 *China Rose* 種之矮性種，生長甚遲鈍，大都自種子而蕃殖。品種之數甚少，大都供庭園之周緣栽植用，其他則盆栽亦用之。

(9) *Gallia Rose*

此種為極古之品種，祇早春開花一次，然所開之花，常甚美麗；而多斑紋，寒氣之抵抗力甚強。
Ericolore de Flandre, *Marcel Bourgeois* 等，為其有名之品種。

(10) *Damask Rose*

本種亦祇早春開花一次，極古之種類也，三百年

前，早已栽培之矣，品種之數極少。

(11) *Moss Rose*

本種由 *Provence Rose* 種變化而成。四十年前，早已栽培之，花蕾多生軟毛，為本種之特徵。栽培不甚廣。

(12) *Japanes Rose*

本種，雖名為日本薔薇之意，然不僅產於日本也。花為紅色，一重或二三重不等。灌木性，多生長於砂地，以海邊為多，有特別香味，無觀賞之價值。

(13) *Provence Rose*

自 *Gallia Rose* 種變化之物。亞細亞原產。每年開花一回，花中位不甚大，非有望之種屬也。

(14) *Noisette Rose*

P. H. Noisette 將 *Rosa Indica* 種與 *Rose M.*

cedata 種相交配而出之種屬也。北美爲其原產地。花之着生甚良好，爲蔓性薔薇，無灌木性。花有紅，黃，濃紅，白，等色，有香氣，本種屬有之之品種，若 *DamaRgne* 是。

(15) *Bankiana Rose*

本種之薔薇，亦爲極古之種，大半爲蔓性，適於牆壁之誘引，花小，花瓣二三重，色或白或黃，均無香氣。

(16) *Wichuraiana Rose*

本種原種不明，有謂爲日本者，有云德國者，莫衷一是。*Wichuraiana* 之名稱，爲德人 *Doot-* or *Wichur* 氏所定，則爲確實之事。非多蔓性，生長極速，花小，紅，黃，桃，等色均有之。亦

非有望之品種也。

(17) *Sweet Briar.*

(18) *Apple Rose.*

(19) *Borsault Rose.*

(20) *Fvergreen Rose.*

(21) *Scotch Rose.*

以上數種，均無園藝之價值，故略而不述。園藝之中，以花卉爲最有興味；但此數千種之園藝植物中，研究材料之豐富，趣味之濃厚，且合於營利之栽培，無出於薔薇之右者。惟近三千種之品種，非一時間之所能了解，次新種年年續出，其無窮也可知。聊以分類法之大概述之，以供園藝諸君研究薔薇之參考而已。

日本栽桑的攷察

食與住，是生物唯一的要素，蠶兒唯一的食物是桑葉，自然是在養蠶界上有至大的關係了；但在我們中國農家，對於蠶業基本的桑葉，原來是極不注意，而且是很粗放的；然而在目下盛倡蠶業改進的時代中，都知道栽桑的改良；是我們蠶業界刻不容緩的時候，在此便不能不使我回憶到栽桑新法發達的日本了，他們對於栽桑的土地，在蠶業界早已有再不能擴張的餘地，事實上這樣的發達，似有不能不盡我曉得的告諸於本刊的讀者。

桑的栽培法 一談到桑，便不能不先說品種，然而日本的桑種，有數百多種；要說定他是那一種最好；這是不能貿然斷定的！原來桑的最合理的栽培法，其第一要件，在舊有的品種中，最適

於那塊土地的算定最好，然而他們還注意到兩大要件：第一，是樹質強壯，收穫量多，及管理和收穫上的便利。像白桑，紫早生，甘桑葉，的蠶種，素來是被尊重的良種；但在現在，却以為他是一種葉大而外觀美的品種，並不以為到處都是合宜的品種了。而市平，切市，因樹質比外觀更為強壯，目下都以為最良的品種了。

近來除講究到樹質強壯的問題外，還有發條數的問題，所以把從前極推崇的中國魯桑，（日本稱新桑種）和舊桑種的，十文字鼠返，比較起來，他們以為中國的魯桑，比較十文字，鼠返，發條數少，發條數少，則桑種收穫量，便因此減少。所以日本現在，極講究桑的發條數的問題了。總括的說：日本最近桑園的改良，在樹質的強壯，發條數的增加，這便因栽桑的主體。

講到桑的收穫量，對於同樣的資本勞力，及同樣的土地，肥培，管理，據日本三矢與六氏的試驗，錄在這裏。

桑的收穫量

三千八百斤以上 春日 改良魯桑 三德桑

三千五百斤以上 銀色蕉 改良早十文字

三千二百斤以上 露國野桑 小在衛門 伊達市

平 化桑 五寶

二千八百斤以上 白芽刺桑 利桑 御國桑 翠

馬赤木 多胡早生 甘樂桑

榮治早生

改良魯桑 細枝 赤木 九紋龍 藤助 市平

榮早生 清水早生

二千五百斤以上 伊豆早生 根山屋高助 青芽

小牧 四芽 辨天 山中高助
柳田

二千二百四十斤以上 司桑 御所撰 マモノ子

文字 鶴田 岩手ボソボ

リ寶桑

一千九百斤以上 元右衛門 落井

一千九百斤未滿 長瀬 千松

把上面的表看起來，在八年中的試驗最多的

，收穫量有三千八百斤以上；最少的收穫，也有

一千九百斤；那是比較我們中國內地的桑的收穫

量，在第四年後只有一千二百斤的，（根據栽桑

教科書）是相差極遠了。

他們在種桑方面，又顧及到蠶兒的嗜好，蠶兒

的價值，飼育期和飼育法的適合，因此講究到適

期適法；利用桑的特徵，去飼育蠶兒，譬如蠶性

桑園的設備，養蠶主用桑園的保護，還有專用桑

園的特設，又依了蠶種的革新，如人工到芽育，

全芽育，等的掃立期間早，飼育期間短少的，那

末他們以為十文字，小幡，鼠返等的那種晚桑，

是嫌大遲不適的了。又一代新種，和外國系統的

蠶種，當然要推獎發芽及成熟早而葉肉厚以及手

觸稍覺粗硬的紫早生，大葉早生，為優良適當的

品種了。現在依據了他們的實驗，說起一種葉形

闊大的新品種，（魯桑）並不適於夏秋蠶；大概

是這等樣的桑樹，容易犯萎縮病，以他用在春蠶

的全芽育；也是不適於用的。至於全芽育等適用

的品種，那是改良鼠返，一類等葉形稍小而葉肉

厚的為適當。此因日本現在有春夏秋蠶用桑，夏

秋蠶專用桑園等，現在把日本全國信用的春夏秋

壯稚蠶專用桑，依據了農商務省的發表，錄在這

裏：

春夏秋蠶用桑

稚蠶用

市平 紫早生 多胡早生 甲撰 遠州高助

清十郎 伊豆早生 青市 赤市 露國野桑 小

牧

壯蠶用

甘樂桑 改良十文字 魯桑 改良魯桑 春日

改良 八房 甲撰 御國桑 和助十文字 赤木

赤芽魯桑 露國野桑

夏秋蠶專用

稚蠶用

改良十文字 甘樂桑（三四令適用） 魯桑（三

四令適用） 清十郎 露國野桑 魯桑實生

壯蠶用

魯桑 甘樂桑 改良魯桑 和助十文字 春日
露國野桑 八房 甲撰 清十郎 御國桑 赤芽
魯桑

桑樹的修植 最後談到日本桑的修植（剪定）問題，素來通行的，就是拳式和無拳式的二種；但從來的剪定法，其境界也不甚分明的，就是拳式和無拳式之外，還有什麼根刈，中刈，高刈，的分別，近來還有對於二拳式，三拳式，六拳式，八拳式，為主體剪定法注目的小野式，山形式，秋田式，歐州式等的另有特殊的修植法，然而適當的大別之，還是前面所說的拳式，和無拳式，比較正確一些。

至於拳式和無拳式的剪定的分別，就是株條基部的橫截處，切去桑條；至這都不留殘葉，每年同方法行之，這樣桑株就成了一種拳式。這就叫

做拳式桑，拳式伐條時，並沒有殘芽殘留，到後來在橫截處發出芽來，這樣說來，就是拳式是從潛伏芽發芽的方法，無拳式在其橫截的上面，留着一二的殘芽；而切去其餘所生出的，這樣經過多年，再把複雜的部分伐去，而保其適當的發條數；這就是無拳式的特殊點，換句話說：一拳式是從潛伏芽發條的，無拳式是從殘下的定芽發條的，這就是拳式和無拳式不同的所生。

不過從來桑樹栽培法裏面的修植法占大部分的，連及到桑葉的收穫法，採葉法等，種種極複雜的考究，其最著的就是名倉氏的循環式，山形式的，中刈無拳式，信州銀柄式的幾種。這些是改善從來拳式根刈桑園的弱樹勢，不遺桑樹本性而重桑的生理的剪定法，同時還有特殊的採葉法；這樣的剪定法，日本蠶桑界認定有特長的良點，確

給與開視剪定法的人，以一大刺戟。但這種種的剪定法，又依了土地，桑種，及養蠶家能否簡易

實行等定；而在我們沒有仔細實地試驗以前，那是不能斷定那種好和那種壞的。

鷄卵新舊的鑑別及貯藏法

夏詒彬

卵的價格，新鮮的和腐敗的，相差很大，至於食用營養上，選卵孵化上，貯藏運載上，種種關係，更是重要。所以購買收藏之先，不可不研究

逐漸漸侵入殼內，使殼失色，殼底也顯暗呈黃光狀，此即腐敗卵的證據，

新舊鑑別法，法國巴黎，採卵的標準，以夏季產卵後一二日，冬季六日以內的東西，為新鮮卵。販賣的時候。其價格於貯藏的，然我們如貯藏得法，也與新鮮的無異，謹就各種鑑別法，及貯藏法，分述於下：

(2) 卵溫鑑別法 卵的兩端，與舌尖接觸，鈍端高溫，而銳端底溫者，為新鮮卵，兩端同溫者，為腐敗卵；考察這原因：有說鈍端因雞胚的呼吸作用，所以高溫；然未必影響若是，有說兩端熱之傳導有差，所以溫度不同，換一句話來說：就是熱之傳導力，蛋白比空氣大；所以舌觸這

(1) 卵殼鑑別法 新鮮的卵，卵殼表面，附有石灰質的粉末，殼色鮮明，而無光澤，如經過時日，則石灰質脫離，殼面平滑，油質的物質，

部分的時候，有氣室的鈍端，比銳端高溫，一到腐敗的時候，氣室的位置，自由變更；那末兩端接觸物質的傳導度相同，所以溫度也相同，但腐

敗卵中，有氣室位置不變的，不在此例。

(3) 傾斜鑑別法 將卵靜置於平面，觀察長徑之傾斜，而定新舊，如長徑與平面所成之角大者，距產卵之日久，新鮮的卵，近於水平位置，這也因時日經過，則氣室的容積增大，銳端常較鈍端重，所以角度也較大，短形的卵，傾斜度更顯著，但氣室不正的卵，不在此例。

(4) 短徑鑑別法 將卵向短徑方向，漸迴轉之，新鮮的卵，將靜止之前，必向後稍退，腐敗的卵，就沒有這種特性，這是卵黃膜破裂與不破的緣故，卵黃膜不破，則卵黃也不分散；雖受外界運動多少支配，內部胚盤對於地球吸力，將取一的位置，如卵黃分散，就如普通球圓樣運動。

(5) 長徑鑑別法 將卵向長徑方面迴轉之，新鮮的卵，稍用力，立刻迴轉，腐敗的卵，氣室

位置，自由變更，非由較大之力，不能迴轉，即能迴轉，也不如新鮮卵之持續，但氣室不變更的腐敗卵，不適用此法。

(6) 振盪鑑別法 新鮮的卵，雖振盪也不發音，一經貯藏日久，常發粘液之音，完全腐敗的，則發水聲。

(7) 光線鑑別法 用檢卵器，或夜間電燈的透過光線，鑑別之，新鮮的卵，稍帶紅色，除鈍端一小部分有圓形區劃外，餘皆半透明狀態，貯藏卵因貯藏日數，氣室的範圍，漸漸擴大，又將卵迴轉檢視之，卵黃附着於卵白膜，或腐敗之初，常有黑暗部分存在，腐敗的卵，氣室位置，自由移動，則見全部呈黑色。

(8) 比重鑑別法 卵之貯藏日數，與比重的關係，因雞的品種，與貯藏季節而不同，新鮮的

卵，沈於六%食鹽水中，卵之比重爲一。○四以上，如比重在一。○二以下者，大概是腐敗卵，又沈卵於三%食鹽水中，其卵上浮；比重爲一。○二以下者，也是腐敗卵。

(9) 卵黃鑑別法 破卵檢視卵黃，圓而高者，是新鮮的卵，用筷子夾之，平分爲二，腐敗的卵，則卵黃流散，

(10) 卵的審查標準

(A) 英國審查標準

a. 新舊 (貯藏日數)	四十點
b. 大小	十五點
c. 卵殼組織	十五點
d. 大小色澤形狀整齊與否	十五點
e. 清潔鮮美與否	十五點

(B) 美國審查標準

a. 新舊	三十點
A. 氣室大小	二十點
B. 卵殼光澤	十點
b. 重量	二十點
A. 品種相當的重量(過重無妨)	十點
B. 重量均一與否	十點
c. 卵殼色澤	二十點
A. 鮮美與否	十點
B. 整齊與否	十點
d. 形狀	十點
A. 形狀	五點
B. 整齊與否	五點
e. 外觀	十點
A. 清潔與否	五點
B. 損傷與否	五點

第

三

四

期

f. 卵殼狀態

五點

A. 平滑與否

三點

B. 堅硬程度

二點

g. 包裝

五點

A. 鮮艷或粗俗

三點

B. 輕便或笨重

一點

C. 堅牢與否

一點

(11) 冷藏法 用冷藏庫，及冷藏器貯藏；或利用巖石間的風穴，達貯藏的目的，貯藏的卵，須擇新鮮無損傷者，卵的鈍端須向上，卵與卵不可相觸，使卵保持正當之位置，卵與卵之間隙，須防濕氣之侵入，冷藏溫度，以華氏三十二度至四十度為宜，（美國以華氏三十二度英國以四十度）每隔兩星期，上下須反轉一次，取出之時，不可直接感觸外界氣溫；先於預備室加溫至華氏

四十四度漸次取出。

(12) 硅酸曹達貯藏法 先煮沸清潔之水，冷卻後加一〇%硅酸曹達，入陶製甕中攪拌之，將貯藏卵用清水洗淨後，浸於液中，約五分乃至二寸深，卵層上敷以木片，或箎網，使卵不致上浮，甕口用木蓋密閉，防空氣之侵入，及液體之蒸發；置於低溫的暗室，（高溫之室，則硅酸曹達沈澱，附着卵殼呈白色），據日本農商務省種禽的實驗結果：每六百個卵，用硅酸曹達二升五合，每一個卵的費用，僅二釐云，（日本一石，合我國一石七斗四升三合），

(13) 石灰水貯藏法 石灰水比曹達價廉而易得，貯藏法容易舉行，用生石灰徐徐加水，使成消石灰，更加多量之水，攪拌濾過，為透明濾液，（或用不濾過的石灰乳亦可）但液面須注油少

許，使空氣不與液面接觸，方好使用，如液面與空氣接觸，則其中所含的碳酸瓦斯，使水酸化石灰變為碳酸石灰，碳酸石灰是不溶解的，所以不適用。

石灰水或石灰乳製成方法有五種，大略如下：

(A) 消石灰一磅，和二〇立透之水，攪拌後去沈渣，加食鹽一把。

(B) 二〇%之消石灰，加一〇〇%之水，每日攪拌，至第五日加一%之食鹽，再放置二日後，注入貯卵容器中。

(C) 生石灰二四兩，食鹽十二兩，水三四二兩。

(D) 消石灰一升，水五合。

(E) 生石灰三兩，水六八兩。

食鹽加用的目的，是防備水酸化石灰，滲入卵

的內部，如過量，則損風味，不可不注意。水常使卵殼脆化，所以燉卵之先，須於卵殼穿小孔，否則，卵殼破裂；又石灰水貯藏的卵，常有不快的臭氣；所以使用前一日，須先將卵放置清水中浸洗，然後烹調，石灰貯藏的卵，雖經過十個月，也不腐敗，如用帕拉芬 (Paraffin) 油漆布卵殼，貯藏石灰水中，烹調時就沒有石灰水的不快臭味。

(14) 殺菌法 英國有將卵密閉箱中，通過弗奧兒摩阿魯特哈特 *Formaldehyde*，弗化水素，亞硫酸瓦斯，碳酸瓦斯等，消毒約三十分鐘，但此法正在研究中，尙未知良否？

(15) 德國貯卵法 用四百個新鮮卵，分為二十組，每組二十個，從七月一日，至翌年末日，八個月間種種貯藏法的成績，如左：

一 硅酸曹達貯藏法	全部良好	十三 入沸騰水中一二分至十五分鐘	五〇%不良
二 石灰水貯藏法	全部良好		
三 卵殼塗以梵士林 (Vaseline)	全部良好	十四 塗解利塞林和撒魯帖兒酸 (Glycerin)	七〇%不良
四 過錳酸加里液貯藏法	二〇%不良	十五 塗帕拉芬	七〇%不良
五 硼酸和硅酸曹達液	二〇%不良	十六 貯麥麩中	七〇%不良
六 木灰貯藏法	二〇%不良	十七 用食鹽擦過	七〇%不良
七 泥炭貯藏法	二〇%不良	十八 撒魯帖兒酸和解利塞林溶液	八〇%不良
八 塗錫拉克	四〇%不良		
九 塗科羅羣 (Collodion)	四〇%不良	十九 紙包貯藏	八〇%不良
十 塗硅酸曹達	四〇%不良	二十 食鹽水貯藏 雖不腐敗，而卵黃硬化	
十一 撒魯帖兒酸液	五〇%不良		
十二 硼酸液	五〇%不良		

除蟲菊(續)

孫逸卿

(七) 收穫

(一) 開花 除蟲菊自下種後一年，即能開花，

年可二次，春多而秋少。（春蒔者翌年開花秋蒔不能）在春，小滿前後；在秋，秋分前後。佳者每株能開百餘朵，次之十餘朵不等。開花最多者，為三四年生，約每株能開二百朵至三百朵，其後則逐漸減少矣。

茲將其一畝地逐年所收穫之乾花量列左：

（乾花與鮮花之比為一與三。五）

第一年 三十斤以上

第二年 六十斤以上

第三年 一百斤左右

第四年 一百斤左右

（2）摘花 摘花之法，甚為簡易，惟採摘之期，實大可研究：過早，則收量減少；過遲，則成分分散，皆非所宜也。其最適當之期，莫如花開八分時，雄蕊雖熟而黃色之花粉未

散，當此時也，即以拇中食三指，捏定花輪，提之可也。每人每日約可採四十斤。

（3）刈莖 摘花既終，即於離土二三寸處，刈其菊莖，勿傷及新芽株邊，蓋灰覆土，不久新芽漸長，即成新葉矣。刈得之莖，即為乾燥，勿使霉爛，以待磨粉。

（4）採種 除蟲菊初年開花，不能收作種子，必須選二年生開花多，花輪大之強健者，預為標記，遇枯葉，即行除去，防黴菌之寄生，貽禍患於將來。逾花瓣全落，花托呈茶褐色，即為採種，採後在通風處乾燥之，藏於袋內可也。

（八）乾燥法（枝葉可應用之）
除蟲菊乾燥法有左列之數種，就中以風燥為最佳，茲分述之：

(1) 風乾法 擇通風清潔之室，如養蠶然，室中隔以木檔，即用養蠶簾以新聞紙鋪之，薄攤除蟲菊花於其上，每日將花翻覆兩三次，約一週即可乾燥。用此法者，品質最優，惜乎為日太多，手續繁雜。若遇陰雨兼旬，濕氣瀰漫之時，以致菊花發爛者有之，故行是法者，非天氣晴朗不為功。

(2) 火乾法 此法亦可利用蠶室，四周上下置簾中，設蠶烘缸，室大者三四只，小者一二只，即以炭燃之。其熱度約以華氏百度以上，百三十度以下為宜，並須將各簾上下掉換，時時翻覆，菊花務以受同一之熱度為要，用此法乾燥，品質亦佳，適於大範圍之經營。

(3) 日乾法 擇日光充足之地，鋪以清潔之褥

，薄攤菊於其上，不時翻覆，繼續晒二三日，即完全乾燥。惟此法以日光直射，熱度過高，菊花之有效成分，容易揮發，故菊粉品質，恒較前二法為劣。

(九) 製粉法

製粉之法，有用磨粉機者，有用麥磨者，兩相比較，自以用磨粉機者：出伙多而工力少；但吾國科學幼稚，磨粉機實不多見；故普通一般多用麥磨，其法即將乾燥除蟲菊粉，或莖，裝入磨內磨之。磨出之細粉，再用極細之紗篩篩過。其在篩面者，或有潮濕，即焙乾之，再入磨磨之，磨出之細粉，再用篩篩過。如此往返行之，約每日可磨淨粉四十斤。畢將粉藏入箱中，或瓦器罐中，固封其口，不使直接受光或濕氣，致起作用，失却有效成分為要！能於箱底或瓦器底裝以石

灰，使去濕氣，列更妙矣。放置之處，須在架上，切不可置泥地上，致受濕氣而損粉質。

(十) 病蟲害及豫防驅除法

(1) 病害

(A) 根線蟲 害根之蟲也，若菊圃發現此蟲，不早為之豫防，即能蔓延全圃，甚至十死八九，誠駭人事也！

(a) 蟲之形態 此蟲雌雄異體，雄者較雌者為長，而幅則不及。

(b) 被害根之狀態 作球形或連珠形之癭，愈集愈多，除蟲菊即被所害而枯矣，根既被害，莖葉亦隨之腐爛。

(c) 豫防法

(一) 定植之苗根部，各有是病，即以藥去，燒灰或剪去被害部，以杜後患

著 述

(二) 被害之根，雖有藥去燒灰之必要

；然土址中亦難免仔蟲卵孑之遺存，

在狹小範圍內，能燒去被害土，則更

合算也。

(三) 輪作能減是病。

(B) 腐敗病 害葉莖之病也，由於濕氣過盛而生，故南方植除蟲菊者，在霉天發現為最烈。

(a) 被害狀況 初則葉面有黑色之小斑點，漸次擴大及於全葉，莖亦隨之，未幾，離地三四寸之莖，發現白花，即全株腐爛矣。以手指捻之，猶如煮熟之芋莖，且帶惡臭。

(b) 豫防法

五五

(一) 勸除雜草，使空氣常得流通。

(二) 遇有枯葉，即行摘去燒毀。

(三) 注意排水，不使滯積。

(2) 害蟲 象鼻蟲之一種（名稱不詳）害莖而不及他。

(a) 蟲之形態 此蟲長三分，幅一分，雄者較雌者為大，甲硬，六足，能飛不捷，嘴細長成管狀，如蚊。

(b) 被害莖狀況 在花下四五寸之處，用管狀之嘴插入莖內，吮汁而食之，被害之莖之上端，日曬而乾，花亦枯萎，因之下垂，如人之舉倒然。

(c) 除驅法 此蟲雖能飛而不甚活潑，在朝露未乾前，以人工捕捉之可也。

(十一) 除蟲菊粉之效能及用法

除蟲菊粉，能殺一切害蟲；且能獨著成效，早為有識者所公認矣。滅蚊蠅，助衛生，此吾人直接之益也；殺害蟲，增作物之收量，此吾人間接之益也；然吾學農，對於後者不得不有所陳述焉：夫菊粉，固能殺蟲，若純粹用之，成本固大，效力未必顯著，緣蟲，性質不同，宜於甲者，未必宜於乙；故必加以化學的調製，始克有效；茲臚述之如下：

(1) 除蟲菊加用石油乳劑

調合量	
石 油	三斤半
石 鹼	十二兩至一斤
水	一斤十二兩
除蟲菊粉	一斤五兩

調製法 先投除蟲菊粉於石油內，密閉一二晝夜，俟除蟲菊粉成分十分浸出後，即用

布濾過，去渣，其後之調製，與普通石油乳劑同。

適用害蟲（以原液而稀薄之）

麩 蟲 類	五十倍至七十倍
綿 蟲	四十倍至五十倍
椿象及甲蟲	三十倍至四十倍
青 蟲 類	三十倍至五十倍

(2) 除蟲菊加用石灰

調合量
 除蟲菊粉 一兩
 石 灰 三兩至四兩

調製法 將此兩粉，混合密閉於罐內，一晝夜後，兩者之成分互相化合，成一種不爽之氣，（日曬之更甚）即用篩篩過，於朝露未乾時，撒布害蟲區，極為有效。若將此粉投三斤半水中而煮沸之，亦可使用。

著 述

於急需時攪拌此粉於溫湯內，亦可，然粉用之過多，有害植物，宜慎之！

適用害蟲

通常害蟲，皆可應用。

(3) 除蟲菊揮發油乳劑

調合量
 揮發油 二兩七錢
 除蟲菊 六兩
 石 鹼 十兩至十二兩
 水 一斤至一斤六兩

調製法 本劑之調製，極為不易，而驅蟲之效力，實甚偉也。

第一次 先浸除蟲菊粉於揮發油內，密閉二晝夜，俟成分十分浸出，候用。

第二次 投石鹼於沸水中，俟完全溶化後，即以上述之浸出液攪拌而混合之可也。

五七

調製上之注意

(一) 揮發油投入石鹼水之際，溫度必須在七十度（F氏）以下，以防揮發油蒸發。

(二) 揮發油極易引火，在空場調製為宜。

適用害蟲

本劑在夏間之害蟲，皆可使用，惟須加水二十八斤，或三十五斤而稀釋之。

(4) 除蟲菊石鹼合劑

水 三斤半

調合量 石 鹼 一兩至二兩

除蟲菊 一兩至二兩

調製法 將石鹼投入水內煮沸之，俟冷却，

加除蟲菊攪拌之，密閉二十四小時，即可使用。

適用害蟲(以蟲類之不同而異其調合量如下)

蚜蟲類	水三斤半	石鹼一兩	除蟲菊一兩
青蟲類	同上	同上	同上
鋸蜂(幼蟲)	同上	同上	除蟲菊二兩
甲蟲	同上	同上	同上

(5) 蟲菊加木灰

除蟲菊 一兩

木 灰 十兩

調製法 不論應用何種木灰，先研為極細末，以篩篩過，然後和以除蟲菊粉攪拌之，密閉一晝夜，於朝露未乾時，撒於害蟲處可也。

適用害蟲

新 學 會 社 出 版

著 述

森 林 管 理 學

▲定價五角五分

燕東李英賢編譯，是書論述林業經營上實用之方法，對於國有林更爲精詳，蓋國有林之組織較爲複雜，管理亦略爲困難，學者能通乎此，則凡公有林私有林，皆迎刃而解矣。書分二編，第一編爲於業吏員之組織配置，第二編述業務施行之方法，附錄會計法，尤便經營。

森 林 保 護 學

▲定價大洋八角

燕東李英賢編，知培植森林之有利，而不知所以保護之法，則諸種危害，頻加靡已，森林安全因之破壞，亦安在其爲有利也。是書爲森林所有者，說明維持權利之方法，論述防禦災害之設施，凡法令行政學理及實際上必須研究之事項，依次論列，纖悉靡遺，而分保護法爲天然人爲動物植物四編，尤爲醒目，誠林業界之寶笈也。

林 產 製 造 學

▲定價大洋八角

利川馬元愷編，是書以利用林產物改良工藝品爲目的，共分五章，都六萬餘言，內有插畫三十餘幅，對於木材乾餾燒炭松脂漆液樟腦之採製方法，敘述特詳，洵實業家參考之要書也。



——我的苦學生生活——

前期本刊的徵文，承海內學生同志，惠寄了許多沈痛悲哀的論文，使我們感受到無限的同情，和無限的歡慰！

農業本來已被世人視為落伍的事業，研究農業的人，當然也被世人視為落伍者了！可是我們感受到農村的疲弊；我們更感受到農業的頹敗；而且更覺得我們的環境，我們的個性，情願去與農民為伍，情願去與自然相親，所以雖然被世人視為不識時代的落伍者；而我們自有我們的任務

徵文當選

和樂境！

不過，農民人口占百分之八十以上的我國，大半的賦稅，均取給於農民，在最近的現在，普通的農民，既不能受相當的教育，則現在農校的要求學青年，及有志於農而無力升學的農家子弟，該怎樣的與以幫助？這實在是目下最應該注意的事，我因此對於徵文中顧公德君最後所述的一段：「……現在普通的中學，有不收學費和半膳費的辦法，我們農校是沒有的。我想：農校是農家子弟求學的所在，農家子弟，大都無錢讀書；那

徵文當選

二

末，免費的辦法，應該行之於農校，庶幾使一般欲求學而無能力的農家子弟，有求學的機會，這是我們做苦學生的所日夜引領禱祝的！」我敢鄭重地介紹於社會之有同情者！

又本期因所占篇幅過多，來稿不能盡量登載

新夢的再生

夢是有實現的可能的，因為希望也不過是一個夢，所以希望也有實現的可能的。

沒有夢的人沒有希望，沒有希望的人只有走向墮落的路上去。

我有夢，所以我有希望，所以我尙沒有走向墮落的路上去；并且夢和希望，也漸漸的實現了一小部分。啊！我是多麼一個能利用夢和希望的

，還要請諸位投稿的同志的原諒！至所列表序，以投稿先後爲序，并此聲明。

關於徵文第二題即『農校畢業以後』，擬在下期刊登，爲有關於畢業以後的各種討論的文字，請閱者注意！

記者

恩 懶

的希望の再生。

我因爲有夢和希望，縱使伴沒有走向墮落的路上去，縱能有勇氣實行我的苦學生生活；我因祝福我新的夢和新的希望の再生，所以仍繼續作我的夢，繼續燃起我的希望の火燄。

爲報告我的苦學生生活於有同情的同志前，來寫『我的苦學生生活』；爲幻夢我的對於將來的希望，來寫『農校畢業以後』。

憐憫的人！我真歡喜極了！我更祝福我的新的夢

中校畢業了，我的哥哥早就向衆宣言：能在中校畢業，算是盡了爲人兄的責任；再要讀書的話，那就不能勝任。

徘徊歧途，不知適從的中校畢業時代呵！求知的慾火燃燒着，經濟的魔力壓迫着。我終於決定了；分覺始可自由求進退，能不能可以支持求學，倒成了次要的問題。因爲自由了，我要再進求學的自由意志，自然而然能如願以償。如是我竟犯大不韙議與哥哥分爨了。

我分得拾七畝田，內中十一畝遠在十五里路外的一族同宗人的居住處，不過收得十五石租，還常常以旱，水，墾塘塢等事減去五個以至十個%。合起在屋門口的六畝田，每年得租二十三石的光景。我那時作夢也似的幻想起來了：在中

徵文當選

校每年不過用七十元左右，專門不過加一倍罷。我的租每年難得四五十元上下，津貼合計起來也不下五十元，每年相差四五十元，可以借貸，或者把那十一畝田賣了，或者把屋讓給我哥哥……够了，行我之志吧！

十年八月我到廣州考上了農業專門學校了。因爲我在省城調查得這個學校不收學費，計學校每年所繳費用在八十元以內，於是證明我的預算不錯了；并且林科用的是德文，使我在中校的四年德文不致於無用了。所以雖則朋友們多勸我不必學農業，最好是學文學，次之是學師範，我還是各行其是來到了農專。

走了九天山路到樂昌，一天船一天車抵廣州，這時正是八月，鄉諺有「七神口」，「八樂昌」兩句話，說是遇到了樂昌八月的瘴，不會有生命

還的，母親哭了，我何嘗不感動呢；然而我終竟給血氣趕走了。帶得五十塊錢，除去盤川伙食，剩下的僅够學校分三次繳納的第一期數目，現在記不起來了：不知聽了什麼人說廣州沒有蚊子，而且十二月也用不着棉絮，所以我帶來的不過一床袂被，包了一包書和兩套襯單衣兩套大布學生制服，兩雙棉布鞋襪。不料住在一個同鄉人的縫衣店裏，竟有如爾我們鄉下船戶諺語所云的『湘潭一字河，夜蚊大如鵝』的蚊子了。一個剛在太陽下走了九天山路的先天不強的青年，怎禁得終夜被蚊子咬吸！唉，瘦損得多了，探聽得冬日蚊子還是爲患人類，所以在九月底，省下一元八毫買了帳子，然而已經受了差不多兩個月的咬吸了，幾乎弄成不眠症了！

肅殺的秋風，吹得綠的葉兒黃了；黃的葉兒

落了。已經立冬了，天氣更不同了。誰說廣州用不着棉被呵！難怪我來學校後曾經見過教授曬皮袍子呢。借了同學的一件袂衣，買了一床三斤的棉絮，趕信到家作一襲青棉布的袂衣褲田郵寄來。

有袂衣棉被時，疏薄的土羅帳子又因大小給棉被漲壞了，冬日的蚊子，仍然由空中縫中穿入吸了我的血去。有什麼方法抵抗呢？紙糊布補也不是小規模的工作，因爲各處不相上下。所以不過說是掛了帳子呢，蚊子仍是夜夜光顧的。

因爲這樣的物質生活，曾有兩位朋友爲我援手了，雖沒有我自己的要求。用費一年一年地加多，我自己也不知其所以然，現在每年竟非過了三百元不興，超過預算一倍了。也只得慢慢地從各方面想法子。但是只有借貸的方法可想，因爲

買那十一畝田，母親既不肯，而且沒有人受；賣屋的話，當着母親不敢開口，而母親在世，哥哥也不敢承受。其餘的方法，我又不願。——記得初來農校的那年，廣州某報爲提倡新文化起見徵文。我會做過一篇小說，得了他四元不知還是四元半的書券。但自此以後，就再也不願提筆了，因爲我不是學文學的人，而且除了那間報館外，其餘的也不是我所願意給他們文章的——物質上的生活就是這樣的推移下去；然而精神上的生活，也够痛苦了。

第一，德文是從字母教起，學監常來注意我在德文堂上看別的書，用手指在玻璃窗上敲着，把眼珠骨碌碌突出來，用力迅速地翹起他的腦袋，然後慢慢地落下來。我看見，就將德文蓋在別的書上，再也不理他，向前望着教員在那裏教拚

音。真是煩悶呀！真是無聊呀！這樣一年半，空地把光陰耗費了。後來教員由同學方面探聽出來，要我讀一遍書而且講解給他聽，代替試驗，終竟允許我免修了。學監到這時，也不奈我何。我這方自由運用我這每一週的五點鐘，曾用來勞而無功，一暴十寒地學過日文，也曾用來自修過英文。英文有了德文作基礎，竟容易得多，漸漸得了一點興味。能有今日的英文，我是不能不感謝那位德文教員的。

學校那時真是不能令我滿意，雖則德文的問題已解決。因爲圖書儀器合在一間房，是常常鎖住的；教員的講義是看不通的，學名和術語的原文，是常常把 a 寫成 o，把 o 寫成 a 的，把 u 寫成 n，把 n 寫成 u 的，把 h 寫成 p，把 p 寫成 h 的，把 e 寫成 o，把 o 寫成 e 的，把 e 寫成 i，把 i

第

三

四

期

寫成的；說是林業以德國爲最發達，所以林科教授德文，然而林科教授，沒有一個識得德文，參考書也沒有一本德文原本。儀器不够用，而且壞了；林科的書籍，不過二三十本，而且有的太舊了；試驗場買掉了，剩下五十畝不够地方實習……我想：不能不走了吧！於是寫信去調查東南大學農科，寫信去調查北京農業大學。朋友的回信到了，都勸我不走，說是那里也不好；而且他們都是要學費的。東南的學費更重，北京是要預備製皮袍子燒炭的錢的。後來自己想，中國那里有理想的學校，到處都是兄弟班輩不相上，或者還有不及這里的地方也不一定呢。這樣自寬自慰也就把轉學的念頭打消了。其實這不過是一個副因，正因還是在這里便宜些呢。

不願處這樣的環境，又不能離開這裏，於是

把改造學校的責任擔起。并且這不僅爲了自己，而且爲了農業教育前途，爲了中國的農業。先從校友會方面着手，由校友會提出二百元購買雜誌，我自己就以學藝股幹事兼出版股幹事的資格選擇書報，編目管理，費了半年的力，公然能令圖書儀器室常有人來往。我又常於書報目錄中介紹中外的書籍，請學校購置。於是這一方面漸漸有了起色。發起學生會，出版旬刊，除發表研究所得介紹農林業上的知識以外，常涉及學校應革新的問題，促進教授的自覺，使明了自己的責任，并求自己學業的進步。還有一件很有趣的事，就同一個朋友兩個人用油印發出一種不定期小刊物，名曰小評論，評論學校不可對人言，且不必對人言的壞事，出至第二期方停刊。於是一方面也有了起色。提倡選科，改專門爲大學，也按步

就班的辦到了。於是已經大大不同了。我也不必轉學了。有錢的讀好學校或者說是讀要錢多的學校；沒錢的讀費用少的學校，而且改造學校。我自己知道是後者，所以實行了後者，而得到了差堪自慰的結果了。

專門畢業，我還有一年；大學畢業，還有三

奮鬥生活的一幕

俞海清

在這個金錢制度之下，金錢的魔力，實在大極了！無論什麼人，只要有了金錢；無論什麼事業，都能辦到。——要想做總統，議員可以拿金錢作買票費；要想做官僚，軍閥，可以拿金錢作運動費；要想開辦實業，工廠，商店，可以拿金錢作資本……我們這個地方，有句俗話「有錢能買鬼推磨」，這固然是一句不可考證的神話；然而

年，或者兩年半。學生生活，光景總是欠賬照第一年好不了多少過下去。苦與不苦，我自己也不大覺得。至於將來的賬，賣掉田和屋來還，現在也顧不到這些了。

現在我要說我的農校畢業以後 (未完)

拿來描寫金錢的魔力，實在好極了！但是有錢的固然「從心所欲」「為吾欲為」，遇事順利，一點困難也沒有；至於沒有錢的貧民呢？不用說的：是遇事掣肘，阻碍叢生，雖有很好的思想，很高的意志，其奈環境何！現在別的事，姑且不必說；即所謂「文化事業」啟發人民知識的教育，到是不平等。因為我國現在武人專權，政客跋扈

的時代，所產生的教育，完全是貴族式的，各處雖設有幾個學校，但用費繁多，——大學每年的學膳，宿，等費，約需三四百元；中等學校約需一二百元；即小學也需四五十元至百元不等；至於義務學校，則『鳳毛麟角』，不能多見。所以惟少數有產階級的子弟，得享受其權利；至大多數無產階級的子弟，則困於經濟，不得入學校的門徑，只得終身作個無知識的勞働者！即如中產階級的平民，縱想稍沾教育的餘潤，也是因經濟不足，困苦萬狀。我雖不是一個完全無產階級的貧民；然也稱不起中產階級；所以我雖受了幾年的教育，而受經濟的壓迫，感受痛苦，實在不少！現在把我所經過的痛苦情形，老實說出來，請大家作為一種社會寫真小說看，不要以為我故意叫苦，乞憐於大家！

要想知道我的生活狀況，不能不先知我家庭的境遇，我家是在一個閉塞的農村裏，數世以來，都是務農為業，當我祖父時，還有圩田二三畝，及我父親年長，才因互相『克勤克儉』的勞苦，得有今日的十餘畝田產。每年的收入，雖在豐裕的年歲，只有百石稻可收；若遇荒歉，當然是歉收，甚至一粒都難得。我家七八口的生活，全賴這點收入，所以每年收支相比，往往所入不敷所出，或僅僅能够相抵，要想剩餘，實在很難！然而我家既然如此貧寒，何以不量力，不度德，竟送我讀書呢？其中還有一個很有趣味的小故事，我可以順帶的描寫出來，給大家看看：

我的祖父，是一個氣量高強的忠厚長者，好與士儒相交，他老人得子甚晚，抱孫當然不早。當我出世的前幾年，有一天他坐在我們的一所村塾

裏，正和先生在那裏談話，適來了一位外客，相與談笑了一會，客纔問他說：「這些小學生中間，那一位是你老人的令孫？」他忽然答道：「我那裏有這樣好福……！」所以他以後囑我的父親說：「若我永遠無孫，那就罷了；若萬幸而得一孫，就是討飯也要送他讀書！」及當我降生以後，我的父親，乃承順我的祖父的夙志，送我讀書。他們那時抱着『紗帽底下無窮鬼』的觀念，以爲當初發蒙的時候，每年次需學費數元；卽是升入大經館，也不過數十元的花費；若熬過『十年寒窗苦』，一旦『科第發甲』，那就『一登龍門，身價十倍了！』那知時勢不同，世界的潮流，變遷不定，由專制國家，一變而爲共和國；由科學制度，一變而爲學校制度，他們的舊思想，不能適用。

徵文當選

我十五歲，畢業於國民小學，以後承家長的命令，復入鄉塾。一旦讀到『讀時務者，爲俊傑』一句，把我從大夢中驚醒，覺到我所學的，乃是一些陳腐的東西，不合現代的潮流，所以立定志向，要去投考學校。但那時比較稱爲有聲名的學校，已經不便宜了。恰巧民國八年，宣城新開辦的蠶桑講習所招生，我以爲該所的费用不大；又是一個實業學校，與我的志趣，很相合，所以就毅然地去投考了。但該所學膳費，雖然免收；而操衣書籍，川資等費，計算起來，比較在家鄉讀書還要多一倍，家庭方面，已覺支持不下，我看這種情形，自不能不特別節省，以期不致中途失學。我家距宣城，約有二餘里，平時可通帆船或小輪；但我多半由陸路步行，以減省旅費。平時在校，每逢禮拜日，非有特別事故，決不願三

五成羣，徘徊於長街小巷，尋些風流樂事；不過常課餘無事的時候，和幾個性情相合的苦友，在一塊兒談談天，或者在校舍的附近，散散步。那時我雖感受一些困難，總希望在該所卒業，求點靈業上普通的知識，以為將來的應用；孰知民國九年的下學期，學潮大起，學校停辦，我當然是被遣出的學生中之一個，當時既無相當的學校，可以插班，又沒有錢去和他們，進補習學校，只得垂頭喪氣地回家，在幾間小房屋內，閉戶自修。

及至次年正月，一班莘莘學子，都帶着行李，書籍，洋洋得意地上學；我呢！還是一個失學者。當時有人勸我進上海醫藥專門學校，我以為我邑正缺乏良醫，我若從此求點醫學知識，到是

很好；然而一方面固然因為既入農業範圍，不必

見異思遷；一方面則因醫專的學費太重，受經濟的限制。不敢涉足。於是乃各方面打聽得第二學校，在安徽比較的成績很好，學費也不十分昂貴，我乃去投考，插入預料第二學期。我自入二農以後，我的用費較大，我家自然擔負不起。每當開學以前，就要開一次家庭會議。盤算一番家庭經濟。我的父親，對於我也沒有什麼別的話說，只說：『我家的收支狀況，你都知道，並非擁有餘資，不拿出供你讀書。我們在家，極力的減省，只要有點剩餘，你儘可和盤拿出；不過實在沒有的，我也無法！』我聽到這番話，心中漸愧，不暇，那能再去要求！決沒有叫家裏不吃飯，不穿衣，來供給我讀書的道理。於是就不能不厚着臉皮，去向親友借貸；或在公堂要求一點津貼。

但是其中慈善家，有心培植人材的，固然不少；

然而故意妒忌，從中爲難的，也未嘗沒有。我爲籌畫求學經費，受了兩次大大地打擊：（一）是向我的家叔借款，我親自和他商量說：「我明天要去開學，缺少學費，請你暫爲借些給我！一候收穫後，自當奉還！」我明明知道他家尙有現款，他偏偏陰陰陽陽地抬着頭，閉着眼，回答道：「沒有」。及第二天早晨，又拿了五塊大龍洋來了，並囑說：「這是我代爲轉借的，不久就要付還」！（二）是友人代謝津貼，有人從中反對說：「讀書是自家的好處，有錢就讀，沒有錢就歇，何必必要公家津貼？」他不知津貼，並非爲我個人，乃是獎勵性質。我當聽到這話時，常因一時的衝動，想賭口窮氣，霎時輟學，免得時常洩氣！然而求知識的慾望，總是打消不掉，不忍爲一時的意氣，致抱失學之恨；所以只得自動道：「我雖

聽些閒話，好在是爲求學，並不什麼卑陋」。而且時常原諒他們，以爲他們所以如此的，乃是因爲知識太淺，眼界太小，固執成性所致，不能見怪，不過自恨自身的環境不好罷了！由此可見：我的幾個學費，是從艱難困苦中得來的，所以不忍任意揮霍。有時友人邀我出去旅行；或勸我購些用品，我覺得這件事情，也並非不正當，我若聽從他們的話，一則中了交情；一則可以得到少許的利益，然而回想到家庭的痛苦，經濟的困難，心裏非常難過！只好以「關於此類的事，非真萬不得已」爲言，婉轉曲折地推辭；所以我的書籍，除課本外，參考書甚少，只好假友人的看看。至於衣服等件，不用說的，是很樸實，很簡陋的了。但是關於這些衣食娛樂等事，固然不必和人家爭榮鬪富；然入校不能自由，理想不能實現

，是可深恨！即以最近所處的景況而論，現已卒業於二農，本想繼續求學，研究較深的學術，以濟我知識的飢荒；奈大學的學費，與我經濟力量，懸殊太遠，沒有法子想，只得把升學的慾望，勉強地折止了；若實地經營農業，乃是我的夙願，但是雖有種種計畫，因缺乏資本，不能實現；至於服務於社會，我既是一個貧寒的平民，既無勢力，又無運動力，並且不善於吹牛拍馬，在這混亂的社會中，當然沒有插足的餘地。然而從悲觀方面着想，固然是很抱恨；若從樂觀方面着想，我國一般的平民，多半沒有受到教育，我幸虧

苦悶的環境

在這種，「金錢萬能」的社會，一切的貧乏痛

苦——不論是精神上的肉體上的，可以說直接或間

我的祖父和客人談話的動機，繼憑我自己的毅力，得入學校的門徑，雖然沒有得到什麼學術，然亦稍為知道一點普通知識；加以我若經濟充裕，一切行爲，未免放縱驕奢，及時間稍久，成爲習慣，恐怕難免有傷人格，現因經濟的限制，受種種挫折，大概不致有如何的墮落。所以我現在所抱的目標：對於一切事業，只要認定是對的，盡我的力量去支配環境，向前去做，成敗得失，在所不計，以求無愧於我心罷了！

一九二四，八，二於繁昌農舍。

助民

接的起於經濟的恐慌！我是現中國社會裏一分子

，所以我的學生生活之所以是苦，我自己時常而

且長久地估量着他的起因，實是經濟情形的成分居多——別種原因也未始完全沒有，不過實在比較的很少數。現在且把我最近二年來的生活——農專時代學生生活的情形寫出來，給讀者看看，覺得怎樣？

我自從前年——民國十一年甲種森林學校畢業之後，經自己若干番的腦戰，幾位相知學友若干次的討論，最後結果才用十二分地毅力決定再進一步——升學！平常，在中等學校畢業者，祇要自己存心着要升學，——除有特別情形外，那當然沒有其他的顧慮的。我呢，爲什麼要如此麻煩才能決定？老實說：也就是爲的「經濟壓迫」呀！在我預備升學的時候，家中極倡反對論，他用哀憐地文似乎帶恐嚇地說：「你自己要去則去，但以後如要家中供給你經濟是不成的」。——其實我也

難道不曉得終年勤動，祇够保個溫飽的我家。就是很熱烈地贊許我升學，也那能有充分供給我經濟的可能！我的去志已堅，一切的經濟籌劃，早都向那時平日相知的，畢業後定有地方可去的把握的幾位同學，作過精密地預算，得他們以後幫助我的確切同意；那對經濟上原不想大宗供給的家中，當然不願他反對不反對了。但是我升學是決定了，一抬頭看看國內各高級農業學校——大學，專門，越是有名望的，越是流於貴族式的，資產階級的。我，被經濟壓迫的我那配進去！後來，找來找去，好容易找到這裏——山東公立農業專門學校；固然，不滿意的條件多多，但我又有什麼能力離此再換呢！

我僥倖考進來了。於是我的苦學生生活也就從此開幕了。

唉！我自從進這裏來，實在也不能完完全全從頭至尾敘述出我的生活史來，但我總覺得我這幅像影戲公司的影片般演過去的生活情形，祇是憂愁，不安，乾枯，不自然而已！究竟要問我所以憂愁，不安，乾枯，不自然的緣故，我也祇有概括之歸罪於「受經濟壓迫所致」而已！

我曾記得有一次，——其實也不止這一次——費用要緊極了，——膳費——朋友們都沒有回答我問他們求救的信，我急極了，於是又趕忙寫信，信向郵局裏去了，一天，二天……，白天上課嗎？簡直像坐教室牢獄；教員授課的聲音，簡直一點也聽不出頭緒，耳鼓裏祇覺得悶悶地振動罷了；談話嗎？看書嗎？都是「心不在焉」而已；晚上睡覺呢，簡直一天，二天……練習心算加法，南京，上海，杭州……——信郵經過地點——自修地理吧

——校長——同學的臉，平日向來是和霽的，但我那時總以為他的對我點頭，招呼，歡笑……，都是譏諷，嘲笑……！唉！我那時心弦上的不安，現在我自己也無從形容！

我校裏原有幾位帶工讀互助性質的同學，在暑假和其他假期，都可以向農場去做個工，他的報酬也尚不薄，似乎很可救濟我的困厄。但是我因為有下面二種原因，我終於到今也沒有去實行過一次。原因是：

1 我身體太柔弱了，要我使力的抗育抗育往農場工作，而且要以拿一定代價為目的往農場工作，我實在幹不了；

2 他們所做的工作，完全是農機無庸智的對學業上毫無補益的如除草，整地……等等。實與普通雇傭一樣性質看待，所以我實在不願意

去幹。

去年，有位博士來到我校裏講演，我當時以校友會學藝部幹事的責任出席速記，記好了，我就將這稿子寄往某報館發表，後來討這報館的惠，竟寄給我五塊錢，我那時喜出望外，當然不容說了。這樣一來，登時又觸動我的靈機了，我想：以時常受經濟壓迫，既很難維持普通用度，如若要購買另外的參攷書，雜誌等看看，那當然更其無由的，我倘若學做個「文丐」，幸氣把我騙到幾塊錢或弄到幾本書或雜誌看看不很好嗎？但又接着轉念一想：我既不會什麼主義什麼問題的亂嚼；又不會國故，國新，什麼整理，什麼疑古的胡謔；什麼花啊，月啊，愛人啊……，新時行的靡靡之音，更其使我一見就頭痛腦脹。唉！這也是我的腦筋太頑固了，迂腐了，這樣不投時好的

徵文當選

我，那能不受人屏棄！我以為我是學農業的，因此有好幾次把農民應當怎樣，農村應當怎樣怎樣，……等等的所謂「理論」，大寫了一套；有好幾次也把林學科學上的知識，把比較和實際接近的，而且似乎確經自己肚子裏轉過一轉的，作成短篇的科學文字。但是，稿子寄去了，一天，二天……眼穿了，望着，望着！唉！我原來不是博士，碩士，留學生，名流，……，那裏有些影跡，不過把編輯先生旁邊的字簾增加資料罷了！呵！我於此灰心了，再也不夢想用這種法子去騙錢，至雜誌裏去投稿了。

我對於外國文的學習趨書，為切於實用起見，原立志以能透澈德文，日文二種為主要目的，英文因為比較不切實——對林學比較貢獻少，不注張在寶貴的學生時代的光陰裏學習，所以當我在

甲種時，已經把此課丟掉。唉！又不對！我在沒有進這裏——農專以前，聽得這裏林科是用德文的；那知剛巧我那一年進來，那一年林科裏不知怎的把德文改授英文了，我那時的失望真是……

！我想退出去罷，但我實在有上面那種情形威迫着，退，退向那裏去！後來，我進校了，我決意個人設法學習，因此着實跑過好幾家門限，最後又千方百計地討到一封介紹信，跑到在校的南面大約距離一里上下的天主堂裏，向那裏的一位神父請求；誰知他們中竟沒有一個答應我的，那外國神父回答我的話是：「沒有工夫」，其實也是爲的我……啊！唉！可憐的我，如此如此地到如今，德文依然是一個字也未會讀呀！再說日文，這因爲我在甲種時已經稱爲學上一點，到這裏的頭半年，也曾有位很有精神的教授授過課，所以

我覺得比較可有把握；不過第二年又危運臨頭了，這課中斷了，於是把畧有萌芽的我，又中途遇着霜害似的突遭摧殘！但是我爲培植我自己的學業根基故，對此是無論如何非學不行的。當第二年這課中斷的時候，其間我自己也確曾用過點死工夫，不過總嫌不能澈底——缺乏指導者。在最近的過去——七月，看報間有上海東文函授科招生，我就極力的很踴躍的使好幾番羅掘工夫，把經濟籌足了函報進去，現在正在這裏學習着。難啊！難啊！努力！努力！

我自來有種怪脾氣：在大庭廣衆間——，不論如何靜寂，都不會看書；又看書要限定時日鐘點也不行；就使勉強看了，也終於不能領悟，沒有用處。呵！這脾氣實在害我不少！上面說過了：我是沒有能力買什麼參考書和雜誌……，想拿自

已投稿的能力去表揚——偏又不行。學校裏存書，雜誌：多的地方，當然算圖書館。但當那圖書館裏的鐘點到了，閉了，同學就閑地去拿書來，坐在那裏懸懸索索地看起來了，——我校園書館的圖書，是和閱報室同一間屋的，所以更覺得煩重了。以生就怪脾氣的我，在這種環境裏，當然很憎厭進去。所以一年，二年，我到圖書館拿書看的日子，是絕少絕少。管理圖書的先生，如其沒別的關係，或許知不到學校裏有個我能。可嘆我

僥倖與希望

誰也說：「現在的教育，是資產階級的子弟所獨享的權利；我們無產階級的子弟，不得享受的。」像我這樣受苦惱環境底壓迫；萬能金錢底支配的苦學生，竟能享受中等的農業教育，不能不

徵文當選

在這二年的過程中，除偶定有一份大日本會報外，連國內比較可資借鏡的中華農學會報，都不曾定起一份。平日閒餘帶問帶讀的看看這份雜誌——山林會報，再有時或向其他同學有的雜誌，參攷書借借看看——這也是很少了——外，在我意思要看農科學的時候，祇有同那學校裏所開「講義」的接見罷了。

一三，八，四於濟南農專

浙江省立農公德
農校學生 顧公德

算我的僥倖啊！——然而我的得能享受中等教育，不知經過多少困難障礙的歷程；和煩惱悲哀的痛苦，才能得此結果。這種苦況，我早想宣布出來，以告我同病。現在新農季刊徵文裏，有「我

一七

的苦學生生活」一題，正是我訴苦的好機會了！所以把我做學生經過的痛苦情形，赤裸裸地描寫出來，也可見我們鄉農家子弟求學困難的一般；至於寫了出來，要怎樣的丟臉，在所不顧了。

我十五歲，國民校才畢業。家庭裏想我負點增進經濟的責任，本來要我幹祖上傳下來的農業的。後來我叔父——我出世八月先父見背，家政由叔父主持。——因為感到務農的困難，就是：身體上，要受「沐雨櫛風」「披星戴月」的痛苦。精神上，要受地主的欺侮，水旱的災害，因此決意把我改商。所以一方面「臨渴掘井」的託親友去找生意，一方面叫我暫時到田間幫忙。——可是我羸弱的體格，胼手胝足的做了半個月農夫，飽嘗了田間的辛苦，就病了起來，實是有二十天才得告痊；而生意還找得沒有頭緒。當時有同次畢

業的同學，要投考縣立乙種農校，來邀我作伴。我此刻狠懇切地要求家裏，也要一道去考。母親狠表贊成，叔父哥哥，見我務農不會，生意沒有，於無可奈何之中，只好應許我的懇求。我因此脫離田間生活，去做高小生了。校中每年的用費，共計三十元已足，家裏倒也不發生什麼困難。十七歲的那一年——進乙農的第二年——的七月裏，姊丈為我在上海綢莊裏找到生意，即日動身要去，叔父叫我中途輟學。我狠不願意；因為我這校插了一年班，本年寒假，已可畢業；即欲就商，也要等我畢了業再去；叔父見我畢業期近，也就作為罷論。

十一月月杪，畢業考試，同班的同學，無不興高彩烈，喜形於色。只有我因為明年的問題，狠難解決，——生意已經回覆，再找狠不容易。至於

想升學，以我的境遇，也不要開口。——獨自垂頭傷氣似的！那時諸教員問我：「你是否升學」？我口裏雖然回答，心裏幾乎哭了出來。考畢回家，爲了明年謀生問題的尙未解決，煩惱之網，籠罩了我的全身。

十二月中旬，表兄散校返里，他和我說：「我年已五旬，教員生活，已覺不能；且該校——益智——路途狼遠，——八十里——往返不便，明年請你代理。關約已經帶來。年薪六十元。」我心裏雖然不很願意，但是明年尙在虛懸，「渴極思漿，急何能擇。」只要有了位置，不致坐食是了，只好應許下來。

次年正月，去嘗試粉筆生活了。自思學識淺陋，怎能負此重任？未曾到校以先，足足有三四夜沒有安眠。到了那邊，他們看我年齡不大，身材

矮小，都叫我「小先生。」校中有四五十學生，凡是國民校裏所有的功課，都要擔任。每天教授六小時的課，自朝至夕，沒有休息。夜裏要預備明天的功課，有時還要改國文算草，每日實足要作十六小時的工作。這種枯燥的苦工，着實還是田間生活，有趣得多。——然而也沒有法兒，只有「做日和尙撞日鐘，」得過且過罷了！每於假期返家，說起這種的苦況來，母親爲我下淚。

第二年那邊仍舊叫我繼續，我只得再去。到校纔三月，接得家中來信，要給我定婚。我看了真覺納悶；因爲我每年只有六十元的生產，不足仰事俯蓄，小學教員，豈是永久之計；況且家境也不充裕，何苦累了債，去做這種事情呢！於是寫信給母親說：「我年齡尙少，——十九——婚事竟可從緩，家中有此款項，不妨爲我升學。」後來這

封信，不知怎樣被一位宗叔知道，引起他一片婆心，毅然對我叔父說：「他——指我——既有升學的心願，應當設法，豈忍埋沒英雄；至於經費，我當負擔一半。」叔父因為宗叔有這樣好意，也不顧家境，滿口承認。我得了這個消息，高興得什麼似的！暑假離校，回覆了教席，自然不改我的初志，到杭州考進了甲種農校，以「家徒四壁」的我，竟有享受中等教育的機會了。

上面所說，是我從國民學校畢業，升到中學的一段苦史。至於我入了省立農校以後，家裏每年供給我的預算，只有八十元，在生活程度很高的杭州，八十元的費用，自然覺得拮据非常。——然而我處在這種家庭境遇之下，一點也不敢強求分文，只有力自掙節，以養成「儉」的習慣，我掙節的方法：

- 1 除有必要和公共事務外，絕對不入城市。
- 因我校在離城二十里的鄉間。
- 2 不敢染一點嗜好。
- 3 消耗的應酬，一概謝絕，
- 4 旅途往返，除不得已乘舟車外，均抱步行主義。
- 5 要看參考書和雜誌，只有向別人借閱或投稿。
- 6 零碎食物，從不沾唇。

我雖然做過半個月的農夫，一年半的小學教員，受過經濟壓迫的痛苦，終於受得中等的農業教育，已經三年了！據迷信說起來，不能不歸之我的「命運」啊！但是和我環境相同，因為沒有機會，不能升學，埋沒於南畝西疇的農家子弟，不知還有多少啊！不得不一掬我同情之淚。

最後，我還要說幾句話：就是現在省立的普通中學，有不收學費和半膳費的辦法，我們農校是沒有的。我想：農校是農家子弟求學的所在，農家子弟，大都無錢讀書的；那末，免費的辦法，

過去生涯的一段片

導言

今天早晨底風微微地吹着，好似歡迎這久感風寒和暑熱病暴發的我，能在清鮮的空氣裏操着呼吸運動！

校園中的花池，空洞隙隙而枯燥的假山，被圓綠的蓮葉和三角形的野蕪菇包圍着，倒覺得爲他滋潤了許多生氣。新建，雖無含苞未放的蕾蕾，雖不曾開玉潔的麗瓣，但水銀似的水珠，在濃綠的翠盤似的蓮葉裏散置着，那蛙兒從岸上跳

應該行之於農校，庶幾使一般欲求學而無能力的農家子弟，有求學的機會，這是我們做苦學生的日夜引領騰祝的！

一三，八，二十二，草於寬橋農校

蕪湖陳原道
農校

入水中，倉皇地將無綠的翠盤弄傾，玉珠化作霧水了。

白楊底葉，好像是富豪家裏的小姐底衣裳，例外的整潔，燦爛而豐饒，可惜枝杆少了，把美麗輝煌的高樓空着，讓鳥兒們棲在散髮披垂的倒楊和參差不整的梨上吱吱喳喳地唱着！

久別長夏後的好玩風景的朋友，或不感生澀酸味的人們，在精神爽快的今朝，當然各個地請眼哥哥和鼻妹妹去拜謁，或者玩賞這樣的好景了

然而，我每餐清淡的素飯僅能吃一小杯已有三四日了，腦筋裏的思潮時常氾濫橫流，肌膚薄弱得難當，這長江中吹來的颶風，那能有些許精神去和那些撕混時光呢？少陪罷，我要和床褥姐姐去親蜜了！

病在體中，事在心裏，心在飄流波盪的生活潮上，身體却又在落伍的校中，受了幾日不完全的功課，聽校鈴鏗鏘地敲着，廊下跣地走着同學脚步聲，嘈雜噪聒入了耳中，却平添了無許的煩悶的思潮！

秒分年月日，些微些微地積蓄，積蓄……已有二十二年了，知識的增長在那裏？還東扯西拉過着借貸的讀書生活，和抽扣父兄血汗化的白銀元作購書零用資助！家庭負累，因人口衆多，一

天天積高了，個人的生涯，因知識慾的女神，每時刻在耳邊歌着：

「前進呵！要學，要學……」

學問裏面有着一切！

我們要享受着有知識有能力的真生活！

合羞罷！假若做了知識途上落伍的旅客！」

茫茫的廣大前途，在我很狹隘的行途上，那裏有我底歸宿和招待者！

丟開罷，過去的生淮輻湊地在思潮的河裏用水龍似地在那裏吸收水漿了！痛呵！往事底苦辣……味，那堪自胃腸裏倒運出來！任他香痛罷，索性地寫在薄白的紙片上，免得二次三番在心上上去搜索，零碎地受着「臣子吃黃連」說不出的苦痛！

明燈的新農業季刊呵，你有探海燈或日月之

光，能照耀着山凹裏久不見光的苦學生底心隙處，他今朝溫暖了，滋長出苦水灌溉的花苞或者是小草的萌芽！親愛的讀者，你們看他開放和生長罷！

私塾和本鄉高小裏去讀書，本是一件便易而且是目前今天抽費不多的事，十五口人的貧窮的大家庭裏，倒也無人去阻隔我底進行，雖有好吃酒的叔父，每中晚兩餐飲着，時常酒性將酣地說着閒話：「我喝，我吃，是我自己的，是利息之餘呵！誰敢不給我吃喝來！原道可值幾十畝田了，哼，敢不讓我喝？」這樣，也算不了什麼傷感我父親的話，或者傷了他也總是不去理會他；好歹有我母親化身的祖母，爲他變相的愛子的孫兒做個當風牌了，刀鎗底銳鋒，祇有他用枯乾的皮

膚，和繃痕斑斑的面龐接受了！

「寶貝呀！學堂裏好苦呵！你帶一隻鹽鴨去吃罷！」這是十月的時候，我來家時，他向我這樣說的。「我不要，留着叔叔作飲料！」我誠懇地回答我親愛的祖母。

「家裏沒有銅元了，還是我賣雞卵聚積起來的幾十枚，拿去用罷！」我星期日來家要零錢用，或者要買書費，我變相的母親，當我要回校的時候，他把我拉到他底房裏，輕輕將銅元放在我手內，很溫和而慈祥地向我這樣說着，「你祖父遺留給我底幾拾塊洋錢，寶貝呀！捨不得吃，捨不得穿，已貼用完了！」他落了牙齒的扁嘴唇，抖顫得不能往下說了，自鼻兩側流下來的豆珠熱淚罷，不，恐怕是枯乾心潮裏的血水了！我祇有電流似的熱血和幼脆的心，砰砰地跳動繃繃，麻

木昏迷！

求學好像是升梯地一般，高小不過是梯底基脚，或轉角的所塊，站在這地方可以看樓前的粗飾和淡妝物象罷了！退能，脚下倒不發生眼前的危險而且很感着小舒暢，可是宮牆裏雅淡精靈的美女之神，在裏面彈着鋼琴，跳着翩翩欲飛的舞兒，還唱着：

「飛飛飛，飛到知識天上的樂園；

樓樓樓，樓在曠野農人的田畔！

播種，播種，播下精選種子；

教育，教育，教育自然農民；

創造完善的農業新村！」

這樣底有上上上的勇氣了，那願得梯下人底喊叫和阻擋，及前途有沒有失足的危險！

化身的母親不知從誰人口底探聽得我決意要

出去了，他也在未曾在我面前說過阻擋的話及表示反對；或者他表示了，怕錯折我向上蓬勃的銳氣，傷了他心肝的熱血！但他却嘗嘗和鄰婦們談起來，總涕淚交流抖顫地說：「出外倒是好事呵，那裏有這筆款項？唉，急壞我心肝了！」

「阿媽，原道要出去考學校了，你這樣，他能去嗎？」這是舊曆七月初五日的下午，祖母背上審起了兩個腫毒，不能起床已有十日了，我父親懶懶地向他說着。他輾轉身來向我們看着，用乾柴似的手，緊握住我底手兒，流淚——那裏有淚呵，早已爲我滴盡了——似地縞着眉頭靜了半响，慢吞吞無力地呻吟着：「不要緊呵！我還有幾日纏呵，讓我心肝趕快去罷，不要就誤了底底事業！……」

三日後我硬着鑽石心腸，含着滿淚的眼珠，

向祖母告別了。

月色先明，幾處村郭還燒着紙錢飛火，高聳無聲的七月半夜裏，祇有犬吠歡迎我歸來了：「祖母呵，孫兒歸來了！」他已不明人事，祇鼓動着唇兒，似乎說着「你上進罷！」

哀哉！十日後，化身的母親，與變相的愛子及家庭的子媳作最後之別，而進樂園去了！

二

這是我進農校的第二學期，即是我化身母親死別後的第七個月，不記得是某天早晨，我叔叔向我父親誠懇地說：「家事漸漸壞了，婦人們常常爭吵而不做事；人口也逐漸加添，一塊兒難以維持，不如分得乾淨些罷！」

新分居後的家境，例外地蕭條而清苦了！我父爲免兒子讀書中止的羞辱，那天黑暗的晚上，

徵文當選

從人家貨來三十塊大洋走進家來，把生命之源的白銀元交着我手內，緩緩地坐在燈前桌旁的短檯上，噙嚙地對我說：「兒呵！家事你也知道罷！七八口人——老而殘弱的，耕着十幾畝田地，這借來的錢，幾時還得掉？——但兒決意要念書去，爲父也只得如此！兒呀！到蕪去，要勤儉！」

學校的膳雜費，爲團體生活秩序的緣故，迫着我繳去二拾元生命之花，水旱交雜的長途，無情地又迫着我用了二元有零，書籍費，沐浴剪髮及洗衣費均在這八元裏開銷了，區區的費，那够這樣大的消費者拉用！最後倒有個公司，雖不能獲多大利餘，實在幫助我小用費不少！什麼公司呢？就是我獨家經營在課餘時去洗刷我個人底底套，哈哈！這不是公司，是個人底勞動室。我費用實在不小，這樣地經濟，還要從朋友處拉四五

二五

元救命之湯！

炎炎夏日，電火似的熱晒在嫩綠已變枯黃的秧苗和斑點遍連而有穿孔的豆葉，阡陌上底雜草和田圃上的落花生雖然比較有點傲氣，但在中午的時候，他們也低着首捲過面來，我們如果從旁斜視，的確像池塘將涸被網罟遺漏的魚兒，翻着白濁色肚皮，死浮在渾泥水上面一般；奇怪，只有稗兒，還嬌媚媚地伸長高大的稈葉在秧苗裏面！——這是我暑假歸里的途上所見的景象。

「天這樣地乾，飯都弄不到吃了！兒想念書恐是難呵！兒呀，這也怪不得我做田的父親！」

「學校通知書在某天午後從小鎮轉來，我讀給我父親聽的時候，他擡着眉額，站在門外土階上，手支持着額兒向我說着。我聽了也沒得相當的話去慰安我勞碌半百年歲的父親，祇有無限的煩

悶，似酒精在心神裏觸着自然的火燃燒起來一騰，但愁悶的隱痛，也決不能有所表示，以傷我爹爹和弟妹，最後倒在床上假寐了，把迴腸和腦力榨壓着，想驅策出一個無救中的方法來！

「你無須納悶了，命運是不可強為的，你還當打起積極的精神去和惡社會奮鬥吧，請一個會再維持現狀呵！」這是我幾個知己的朋友為我設想的法門。為生命之源的金錢勢力，和知識女神德惠的關係，硬着頭皮厚着面龐去到親戚和朋友處接洽了，雖然他們與我沒什麼情感和信仰而表示懶懶的態度！

三夜萬籟俱寂的人靜後，我冥目在床上思索，和我有關連的家鄉人們及公共場所，我底思海，我的使神去敲問了一，二，……次，但總受白眼！最後，囑使神帶封誠懇求訴的書函，飛馳到

親愛的農校盧校長和余先生底面前，孰知好像素無感情的他們，深表同情地允許我膳費的免繳！貧窮無情的家鄉，真冷笑，我竟尋到棲身之巢！！

一年，半年，自揚子江上游，下流，又有無涯的洪水橫流到皖省來，政潮的惡浪，從新波蕩，無數的軍馬，在隄岸上施使衝撞的威力，可憐稍有基礎的學界之隄，忽又礮然倒塌了，農校當然也充滿了魚龜蟹蝦和吃人底水獸！我生命之巢，又受了極大波動的影響而傾覆了！

三

三間低陋的茅屋，裏面蘆蓆，竹筴和交叉的木料，都已被炊烟潤澤着深黃色彩，燃着從本區高小假來的保險燈，兩只方桌上還點着幾枝洋燭，在無月光多月二十六日的夜裏，那種光明輝煌的氣象，在鄉村裏倒覺着異常熱鬧！十句鐘了，

徵文當選

門外爆竹炸裂之聲，好似開戰轟轟的砲响，我姑父恭敬地開着門兒，一位被請的老婦，從燈火燦灼的竹簾中搵出一位披紅衣的女郎，低頭含羞地怕踏死蟲蟻，慢慢走進粗敷新家具的廂屋來！「看新娘呵！」「要吃喜果啲！」……人聲沸騰似兵變地充滿全家的男女孩子和人們了。——這是我去歲結婚的時候了。

個人底生涯，尚在風吹浪激的海潮上，一羣扁舟裏，無目的地行駛；家庭因近九年旱災和入多的關係，負累得難以開支了；「清水下白米」，無故地費了花花的百元換來一位要飯吃的女子。唉！奚為！

我記得去歲未婚的時兒，在一天晚上填寫了 Y. D. 先生發給我學生家庭狀況表以後，會和覺庵，任天先生把我這個問題仔細討論兩小時，但為

着社會上「女大不娶」的人情關係，祇得就依家庭底自便了！唉！社會！

伊來了，我底生活也沒什麼影響，但我精神愈感覺着不安之痛！「無知識的女子」，時時刻刻在我腦筋裏印着不能磨滅的影像了！用盡了慰勸的方法，強硬的手段，才能在每晚上教伊讀國語讀本和平民千字課了。我在家裏伊爲保持永續情感或別有作用起見，每天總有一二小時讀書和寫字底工作；可是我來校了，那惡劣環境底魔鬼，不時地慫恿伊不去溫課和寫字！尤其可恨的阻止伊進行有力的魔鬼，要算是伊底頑固有辮子的父親，他向伊說：你如果再出樣子（即讀書），我不認你爲女兒了！」我在聽聽了這個消息，寫了一封八九百字通俗的信去詰問他，然後幸而獲

尾聲

似箭去的甜蜜親愛的太陽，從東海裏抓上了西山，一天天地過去了，農校學生底生涯，祇有八個月短時間的享受了，什麼知識學問呵，回憶起來祇有粒粒未化的白飯受涼後自腸胃中倒吐出來的酸味和臭氣！但還有許多雜菜也硬撐在腸裏，因有病時的關係，不能詳細地絲毫吐盡，一封給校長要求免費的信和爲原芳（Wife's Name）讀書給伊父的信，因爲底稿留在家裏不能附上及思潮最複雜的本年上學期，因種種困難不能勇猛寫出，實是這篇未完美的感事，祇有在將來去發表了，十二分誠懇地希讀者原諒！

滿紙寫得血和淚，同病相憐真哭啼！待看來年畢業後，犧牲奮鬥執云邁！

事——危險呵！環境底魔鬼！

青年同志呵！起來罷！

「一切都在創造中！」



農民的覺悟與聯絡

孫中山先生對農民運動講習所訓詞

學生諸君，你們這次畢業，到各鄉村去聯絡農民，這是我們國民黨做農民運動所辦的第一件事，我們從前做革命事業，農民參加進來很少，就是因為他們知識程度太低，不知道有國家大事，所以對於國家很冷淡，不來管國事，你們畢業之後，到各鄉村去聯絡農民，首先便要一般農民知道對於國家有甚麼責任？農民所仰望於國家的

有甚麼利益？這個革命政府，是想要做成一個人民為主體的國家；農民是我們中國人民之中的大多數，如果農民不來參加革命，就是我們革命沒有基礎，國民黨這次改組，要加入農民運動，就是要用農民來做基礎；要農民來做本黨革命的基礎，就是大家的責任，大家能夠擔負這個責任。聯絡一般農民，都是同政府一致行動，不顧成敗利鈍，來做國家的大事業，這便是我們的基礎。

可以鞏固，我們的革命便可以成功，如果這種基礎不能貫徹，我們的革命便要失敗，

諸君在這地學了幾個月，知道我們革命，是要根據三民主義，大家到各鄉村去宣傳，便要把

三民主義傳到一般農民，要一般農民都覺悟，農民在中國，是佔人民的最大多數，所以農民就是中國的一個極大階級；要這個極大階級都能够覺悟，都能明白三民主義，實行三民主義，我們的革命才是澈底，如果這個極大階級不能覺悟，來實行三民主義，就是我們的革命，在一時成了功，還不能說是澈底；大家到鄉村去宣傳，有甚麼方法可以講明白三民主義，令一般農民都覺悟呢？要一般農民都容易覺悟，便先要講農民本體的利益，講農民本體的利益，農民才注意，如果開口就是講國家大事，無知識的農民，怎麼能够起

感覺呢？先要講農民本體有甚麼利益？國家有甚麼利益？農民負起責任來，把國家整頓好了，國家對於農民又有甚麼利益，然後農民才容易感覺，才有興味來管國事。

大家都知道中國社會上的人，是分成士農工商四種，這四種人比較起來，最辛苦的是農民，享利益最少的是農民，擔負國家義務最重的也是農民，在農民自己看起來，以為受這種辛苦，盡這種義務，這是份內應該有的事，這種應該有的事，是天經地義，子子孫孫不能改變的，祖宗受了的農業這種辛苦，子孫也應該承繼，來受這種辛苦，要世世代代都是一樣，這種思想是從前的舊思想：我們現在用政治力量來提倡農民，就是要用國家的力量，來破除這種思想，就是要一般農民，不要再有從前的舊思想，要有國

家的新思想。有了國家的新思想，才可以脫離舊痛苦。要一般農民都有新思想，都能够自己來救自己的痛苦，還是要農民自己先有覺悟。

現在許多人說中國農業社會和俄國不同，從前俄國有大地主和農奴，地主和農奴的財產過於不平均。現在中國沒有大地主，只有小地主和一般農民，這般小地主和農民的財產，同俄國地主和農奴的情形，比較起來，還算是很平均的。

就片面的情形講，這是講得過去的；但是切實調查起來，用中國現在的情形和俄國從前的情形比較，是中國的農民享幸福呀還是俄國的農奴享幸福些呢？是中國的小地主專制些呀，還是俄國的大地主專制些呢？依我看起來，從前俄國大地主所有的土地，都是幾百方里，甚至於幾千方里，那些大地主對於許多農奴，自然不能精神貫注；

因為精神貫注不到，待遇農奴自然是很寬大。

我們這些小地主，總是草草爲利，收租來，一升一勺，一文一毫，都是要計算，隨時隨地，都是要剝薄農民。這些情形，到底是不是的確，還要等你們再去調查，就我個人理想上的比較，從前俄國農奴所受的痛苦少，現在中國農民所受的痛苦要利害得多。現在俄國改良農業政治之後，便推翻一般大地主，把全國的田土都分與一般農民，讓耕者有其田。耕者有了田，只對於國家納稅，另外便沒有地主來收租，這是一種最公平的辦法。我們現在革命，要做效俄國這種公平辦法，也要耕者有其田，才算是澈底的革命。如果耕者沒有田地，每年還是要納田租，那還是不澈底的革命。中國的人民，本來是分作士農工商四種，這四種人中，除農民以外，都是

第

三

四

期

小地主，如果我們沒有預備，就做效俄國的急進辦法，把所有的田地馬上拿來充公，分給農民，那些小地主一定是起來反抗的，就是我們的革命一時成功，將來那些小地主，還不免再來革命。

我們此時實行民生主義，如果馬上就要耕者有其田，把地主的田都拿來交給農民，受地的農民固然是可以得利益，失地的地主便要損失。

但是受損失的地主，現在都是稍爲明白事體的人，對於國家大事都很有覺悟，而一般農民全無覺悟，如果地主和農民發生衝突，農民便不能抵抗。我們要免去現在的衝突，要農民將來能够抵抗，大家此時便要對農民去宣傳，把農民的痛苦講得很清楚，讓一般農民都知道。農民只要知道了痛苦，便一定有覺悟；農民有了覺悟，自然

要來向政府求救，解除他們痛苦；好像近來我們

在香山舉行農民運動，要解除農民痛苦，便有許多農民向政府說，政府既是要解除我們的痛苦，爲甚麼政府反向我們加抽沙田捐呢？這豈不是加重我們的痛苦嗎？像這個樣子，我們農民的痛苦，究竟要怎麼樣才可以救呢？如果遇到了這種問話，一時便不易答覆，再者，現在這個革命政府，有很多軍隊，我們要維持目前這樣多的軍餉，便不能不多抽稅；這種稅源，都是從窮人來的，富人所受的負擔很少。如果不講明白，農民還不知道；若是現在講明白了，農民都知道很痛苦，他們一定來要求免去這種痛苦；所以你們在宣傳的時候，定生出許多情形，是自相矛盾。對於這種矛盾，要用甚麼方法去解決呢？就是要農民全體都有覺悟，如果全體農民都能够覺悟，便

有方法可以解決。譬如廣州一府的農民，能够

全體覺悟起來，便可以聯絡成一個團體；廣州府的農民，都可以聯絡起來，便可以解除廣州府農民的痛苦。推到廣東全省農民的情形，也是一樣。所以當宣傳的時候，有了以前所講的矛盾，發生了那種衝突，獨一無二的解決方法，便是先勸農民結團體。農民是多數，地主是少數，實在的權力還是在農民手內。如果由一府一省的農民，推到全國的農民，都能够聯絡起來，有很好的團體，農民要解除痛苦，便有好辦法，政府便可以靠農民做基礎，對於地主要解決農民間題，便可以照地價去抽重稅；如果地主不納稅，便可以把他田地拿來充公，令耕者有其田，不至納租到私人，要納稅到公家。像這樣的辦法，馬上就拿來實行，一定要生出大反動力；所以大家此時去宣傳，一定要很謹慎，只能够說農民

講 壇

的痛苦，教他們聯絡的方法。先自一鄉一縣聯起，然後聯到一府一省，以至全國。當聯絡的時候，還是要農民自己出力，不過要怎樣出力的方法，就要你們指導。你們更要聯絡全體農民來同政府合作，慢慢商量來解決農民同地主的辦法，讓農民可以得利益，地主不受損失。這種方法，可以說是和平解決。我們要能够這樣和平解決，根本上還是要全體農民來同政府合作。我們解決農民的痛苦，歸結是要耕者有其田。這個意思，就是要農民得到自己勞苦的結果；要這種勞苦的結果，不令別人奪去了。現在農民的勞動結果，在農民自己只能分四成，地主得了六成，政府所抽的捐，都是由農民出的，不是由地主出的。像這種情形，是很不公平的。我們從前沒有功夫做發現這種不公平的宣傳。

這回的宣傳是第一次。諸君去實行宣傳的人，居心要誠懇，服務要勤勞，要真是爲農民謀幸福，要在最快的時間之內，用極好的聯絡方法，先把廣東全省的農民都聯絡起來，同政府合作，才

農家副業論

汪茂遠

吾國土地肥沃，農產豐富。全國人民，從事農業者，十居八九。然吾國農業，近年來不但無進步，且有衰頹之傾向。試觀一般農家，大都貧乏，甚至債台高築，賣妻鬻女，每念及此，飽母酸鼻！推究其原，實農民之昧於時勢，不知振作；耕耘之墨守陳法，不加研究；有以致此。吾人欲救此失，不可不患有以減少支出，增加收入。欲減少支出，則尙崇節儉，力矯奢侈而已。欲增加收入，則對於農家主業——如農作物各種之改良，

有辦法。此時農民沒有聯絡之先，便要暫時忍耐，將來才可以享幸福。要農民將來可以享幸福，便要望諸君趕快去宣傳聯絡，農民都聯絡了之後，我們的革命，才可大成功。

設備之完善等事，自當注意。但有時限於土地，不能發展事業而仍處於窮困之境者，亦頗不少。故欲增加其收入，則除從事主業外，莫如經營種種適當之副業。蓋經營副業，不須許多資本與勞力，便可得利；況可利用農閑，利用土地。然吾國農民，對於農暇既不知利用，對於土地又任其自然。如此，吾恐十年後，將變爲窮鄉矣。苟能經營副業，農家之經濟狀態，自然漸漸豐裕。固之鄉村地方，亦可以維持平和，增進幸福。即國家經濟，亦受其莫大影響焉！農家所經營之副業

農作法之改善，耕地之擴張，灌溉之便利，排水

家經濟，亦受其莫大影響焉！農家所經營之副業

，在我國其最著者，爲養蠶事業與畜牧事業。江浙兩省之蠶業，皆名震全球。畜類則幾家家飼養，其牛，馬大都供給使役，羊，豬，雞，鴨，鵝，皆以供肉用或取其肥料。惜對於乳用，蛋殖，蠶絲，毛織方面，尙不注意發達耳。然養蠶畜牧之有利於農民也，已屬可觀。若再能經營數種適當副業，則每年收入，定能增加不少也。

其實我國農家，除養蠶畜牧事業以外，尙有多處可以利用經營副業。茲且將可利用，獲利之處，約略條舉於下，以供農家之採擇可耳。

(一) 農村田畔之隙地，農民往往聽其荒廢，不加利用，實可痛惜。吾人若能利用其隙地，栽植漆樹，烏桕，油桐，栗，香椿，茶，白楊，女貞，銀杏等生產較易之樹木；將來除木材以外，可得漆料，蠟料，桐油，果實，飲料……等

產物，出售時，可得厚利。

(二) 村旁田間天然凹下之池沼水塘，農家大都用以灌溉洗滌。殊不知可放飼鯉，鱖，鱔，鮭，鰻，鱒……之類，至長大時，吾人售之於市，供人之食，可獲一筆意外之收入。

(三) 在花生徧地之處，蜜源——花蜜——豐富之地，可營養蜂：採蜜裝瓶出售，定獲厚利，且多興味。

(四) 吾國大江以南，地多肥沃，適於栽培黃連，薄荷，茴香，除蟲菊，五倍子，纈草，石榴……等有用之藥用植物。又山陵之中，多長野生之藥草。農家附近之廢地，或近旁之山林溪谷以及耕作不便之處，皆得栽培；或採掘山中天生之藥苗而培養之。將來採取藥材，以供地方之需要，能收多額之利益。

(五) 一帶小河沿岸，池塘邊地，都可種植構樹，杞柳等樹。構樹於四五年，杞柳於二三年後；即可採用。或竟將杞柳製成柳條箱，構樹造成紙料出售於市，爲農家生計之一助也。

(六) 家鄉僻壤，交通不便生有大片松林之地，或是別種森林伐地，可將切株掘起，供薪材之用。其價雖不及松材昂貴，然獲利亦復不少。

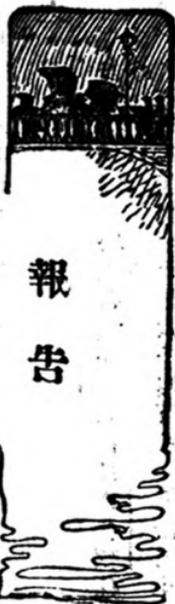
(七) 於高燥少濕，水源十分便利之處，可經營澱粉製造事業，此事收利亦多。

(八) 沿河砂壤之地，或稍肥沃之土，可栽桃李之屬。又如原野處，則可稍費資本，種植杉，檜，櫟，竹……等有用樹木；或栽培萃菓，葡萄，梨，桃……等果樹，若能經營得法，管理有方，其獲利必著。

(九) 其他如地近城鎮，則注重經營園藝，畜

牧，漁業等事。若處於鄉僻，則栽培山葵，黃連，人參……等藥用植物；或從事於造紙，編柳條箱，做竹細工，蠶細工等工作。蓋一可增助農家之生計，一可增進國產也。

經營副業之有利於農家，並與吾國關係之緊要，既如前述。然農家之經營副業，亦當特別注意，否則即易遭失敗焉。當着手經營，宜定其種類，以利用農暇，不妨主業者爲要。選擇種類之時，技術則不求如何巧妙複雜，宜選合於經濟而易舉之事。又某種類之原料，氣候，土地，宜擇適合於該地情形者，最要務期得銷路之確實焉。雖然農家經營副業之注意，固如是矣。但仍須地方當局者，多方提倡之，獎勵之。使農家能保持其生產，使副業得確實之銷路。如此，則吾國農業前途，可日見發達矣。



報告

江蘇省教育團公有林最近概況

陳植

緒言

江蘇之有省教育團公有林，胚胎於民國四年；維持蘇省教育事業，已以財政困難呈枕陸不安之象，執政者怒然憂之，汲汲惟鞏固基金是營，省教育團公有林於是乎誕生。惟事業進行實自五年春始。溯自設局覓地，積極進行而還，迄今九稔，植樹面積將達十二萬畝，造林總數已逾四千萬株，第一林場（在江浦縣老山，分爲四區；辦事處第一區在戈家壩，第二區在湯泉，第三區

在獨峯寺，第四區在獅子林），度於今後二三年中，植樹可以竣事。第二林場，（兩區在江寧縣湯孔兩山，一區在句容縣武歧山）則以地勢關係，各不連續，且荒地類屬民產，糾葛滋多，無已，爰訂使用民荒條例以使用之。幸民間尙樂於墾用，範圍得日漸擴充，六七年後，滿望有諸區連貫，林相蔥蘢之一日在焉。

1 育苗

育苗種類以馬尾松 (*Pinus Massoniana, Lamb.*)

爲最多，麻櫟 (*Quercus serrata*, Thunb.) 次之。近年來，除已將土地之肥沃處，栽植竹類，及側柏 (*Thuja orientalis*, L.) 麻櫟，油桐 (*Aleurites cordata*, Steud.) 溪楊 (*Pterocarya stenoptera*,

Do.) 白楊 (*Populus Simonii*, Carr.) 外，(溪楊，白楊，僅擇低窪多水之處植之。) 類不堪栽植；甚之，雖不擇土宜，若馬尾松者，亦難成活；

故比年復酌購日本黑松 (*Pinus Thunbergii*, Parl.) 種子，播種成苗，就岩石地 (*Steinboden*; *stone-soil*) 及山巔土質惡劣處，試栽植之。數年來生長甚佳，諸害亦鮮；黑松苗木，二年生後始可出栽，出栽後生長速度，不較馬尾松弱。爾後擬益購之。

去年播種馬尾松六石六斗，(自往六合縣採種) 共產苗八百七十六萬六千四百株。黑松四斗

二升，(購自日本大阪) 產苗五十七萬七千五百株。麻櫟一石，產苗一萬株。側柏五升五合，產苗三萬四千株。計是年共產苗九百三十八萬七千九百株，苗圃面積共二百餘畝。

今年播種總量，計馬尾松六石八斗，黑松一石二斗，麻櫟七石，杉二斗，及少數樹種各若干。苗圃面積與去年相埒。

2 植樹

本林植樹樹種，以馬尾松爲大宗。(最先造林者爲洋槐 *Robinia pseudacacia*, L. 旋以土質不宜，亟圖改造，馬尾松，黑松，麻櫟，其體洋槐以起者也。) 夫松之爲用，遠不如杉，(*Quercus hamia lanceolata*, Hook.) 夫人知之；故人恒有以廣植松類，(*Pinus*) 來相資難者，不知林相 (*Pinus standesformen*) 有時期，樹種 (*Holartem*) 有宜否

，不可相強也。荒山造林，日本用赤松 (*Pinus densiflora*, S. et Z.) 黑松，德國用魚鱗松，(*Picea xoesler*, Lk.) 我國用馬尾松，黑松，短葉松，(*Pinus sinensis*, Lamb.) 固不謀而合者。查我國林相已入第四期，第四期林相為林相之最惡劣者，為恢復第三期林相計，可植樹種，舍松莫屬，若強為之，是取敗之道也。第二林場，櫟類 (*Quercus*) 之根株 (*Stoek*; *stump*) 尙夥，森林之殘迹 (類為馬尾松頭木林。Kopfholz; Tollarding) 猶存。考其林相，為第三期及第二期末期林相；視第一林場，地力差勝，恢復較易。現句容下蜀第二林場武歧區，試播杉木，柳杉，(*Cryptomeria japonica*, Don) 發育尙佳，將來或有造林可能性也。考武歧山與寶華山相距甚邇，地質相若，寶華山有杉，櫟 (赤櫟 *Quercus acuta*, Th.

白櫟 *Quercus myrsinaefolia*, Bl.) 櫟，竹，茂林葱蘢；(今經寺僧且且戕賊，零落殆盡。) 是武歧植樹，所以為較易也。至於松類，除地質惡劣，不堪栽植他樹外，務少植之。且境內舊有松毛蟲 (*Dendrolimus remota* Walker) 患，雅不欲重為他日累也。附近孟宗竹 (*Phyllostachys edulis*, A. et O. Riv.) 生長甚佳，今秋擬試植之。

本林補樹總數，截至民國十二年止，共計三千三百三十六萬零四百七十株。面積九萬七千零五十五畝。益以今年所植，計共三千九百八十三萬七千二百七十株。面積十一萬七千二百八十八畝。就中馬尾松株數，有三千三百零三萬四千二百株。面積有八萬七千七百十九畝。黑松，麻櫟，淡竹，(*Phyllostachys puberula*, Munro.) 次之。至於側柏，白楊，油桐，樟。(*Zelkova sinica*,

Sch.) 等。(Ulmus Campestris, Sm.) 之遺。類 今錄其。

附統計表四

a. 各區植樹面積統計表(畝)

年份	第一區	第二區	第三區	第四區	湯孔山區	武陵區	統計
5年至 民國10年止	18,130	8,800	9,670	7,930	1,420		45,950
民國11年	7,980	5,170	2,881	4,300	6,757		27,097
民國12年	8,500	4,170	3,570	5,169	2,275	330	24,014
民國13年	5,700	3,280	3,548	3,430	2,200	2,000	20,168
合 計	40,310	21,425	19,672	20,829	12,652	2,330	117,218

b. 各區植樹株數統計表(株)

年份	第一區	第二區	第三區	第四區	湯孔山區	武陵區	統 計
5年至 民國10年止	6,270,000	1,993,000	2,396,000	2,964,000	423,950		14,046,950
民國11年	3,782,000	1,540,000	1,626,500	1,862,470	2,028,450		10,839,420

民國12年	2,878,300	1,240,000	996,200	2,543,100	661,500	155,000	8,474,100
民國13年	1,909,800	980,000	986,000	1,200,000	800,000	601,000	6,476,800
合計	14,840,100	6,753,000	6,004,700	8,569,570	3,913,900	756,000	39,837,270

o. 歷年植樹種別面積統計表(畝)

樹種	年份	民國10年止	民國11年	民國12年	民國13年	統計
竹		5371	56	40	83	5,550
淡尾松		23,797	22,830	21,616	19,473	87,719
黑松		1,691	1,600	1,273		4,564
側柏		48	9	305		361
麻櫟		2,219	2,275	700	425	5,619
白楊		211	30	40	167	438
其他種類		12,613	288	40	25	12,986
合計		45,950	27,091	24,014	20,163	117,218

d 燕午植樹種別株數統計表(株)

樹種	年份					
	民國10年止	5年至10年止	民國11年	民國12年	民國13年	統 計
淡 竹	654,600	14,000	5,800	5,000	679,200	
馬 尾 松	9,038,300	9,811,800	7,776,100	6,408,000	33,034,200	
黑 松	1,050,600	680,000	424,000	2,154,600		
側 柏	10,700	2,600	71,600	84,900		
麻 櫟	599,000	245,870	167,700	45,300	1,057,870	
白 楊	48,380	10,300	12,600	15,500	86,780	
其他種類	2,645,370	74,850	16,500	3,000	2,739,720	
合 計	14,046,950	10,839,420	8,474,100	6,476,800	39,837,270	

3 保護及撫育

為林場之大患者，除氣象昆蟲外，厥惟人為之害為最。人為云何？盜伐，縱火是矣。比年來

，民衆愛林之思想日厚，森林之火災漸替，（民

國五年八次，六年二十五次，七年十四次，八年十三次，九年七次，十年八次，十一年十四次，十二年五次。）不可謂非我林業前途一福音也。

惟我國森林，荒廢已極，木材缺乏逾恒，薪昂於

桂，盜伐甚熾，此實環境之經濟狀況使然，森林保護之大難題也。

本林保護設備之現所有者，為瞭望台，防火線，布告牌，巡山，林警，林佃等。

a. 瞭望台 現有二所，一在一區戈家堰，一在三區羅漢寺，今年復擬於一區伏龍山，三區孫家噴，各置一所，以資守望。不然，燎原之禍，深可懼也。

d. 防火線 (Feuerbahn; fire line) 除利用道路，溪澗外，其於必要處，類寬二三丈，秋殘草枯時，復於線間刈草，以備不測。

o. 布告牌 今年春始行之。牌上常揭森林利益，縱火危害，及盜伐罪罰等，文告月一易或數易之；資相勸勉。聞東西諸林業先進國，行之已久，成效甚著云。

b. 巡山 於冬季及春季清明前，每區各置七八人以資消防外，餘各一二人不等。蓋此時火災可無虞，僅注意於盜伐矣。

e. 林警 每區各置一人。

f. 林佃 現共四十三家，為積約百畝，地係礦瘠，佃屬貧困，故類取價甚廉，以維其生。蓋林佃用意，固以保護為主，地租為副者也。

本林野苗之經保護成林者，以現狀觀之，一

林三區孫家噴黃檀，(Dalbergiaceae, Hoae.)

一區老虎洞 (亦稱石洞) 麻櫟，花香樹，(Platanus)

Yourastrobilacea, B. et Z.) 之林相為最佳。野

樹總數，曾以標準面積計算，平均每畝千五百株，今有三千九百九十畝，故計有五百六十二萬九千三百七十株。野樹之保護成林者，以株數過樹，林相紊亂，年來各區，已厲行除伐。(Arbor)

hamungen; liberationsting)

馬尾松及黑松之六年生者，最下枝盤，將接
地而行且垂朽；若不早脩除，不惟有妨延伸生長
。 (Hohenzwachs; heighthrowth) 且足助長山
火延燒。故定六年生始，行初次修枝， (Anlass-
ung; Pruning) 此後每兩年一修，十五年始，開
始間伐。 (Durchforstung; Thinning)

4 收益

新植森林，非至相當年限時，不能收益，反之
即為不經濟。故森林事業，各有精密詳細之計畫
，在林學上所謂施業基案 (Wirtschaftsplan; Wo-
rtling Plan) 是也。比年來，本林作業，除注全
力於造林外，復利用林暇，兼營副業。 (Neben-
produkte; Minorprodukte) 惟農產以純利欠缺，樹
枝以林齡 (Waldalter; forestage) 尚稚，故諸區

歷年收入，雖漸遞增，然方之將來伐木收入， (Hauptnutzung; Principal Product) 實百萬一。 (每百畝百年生松樹喬林， Hochwald; high forest 除收支相償外，可得純利十萬七千九百二十元六角零八釐，詳載「第一期報告造林計畫書」) 近年收入，以一林三區為著，蓋三區獨峯寺舊有竹林 (為淡竹，筋竹，哺雞竹，混交林。 Gemischter Wald; Mixed forest) 根莖、(Rhizom; rhizome) 為積約五百畝，經營為撫育 (Pflege; Tendling) 後，已扶疏成蔭。每畝株數，以四千株計，全區共有二十萬株，每年去四分之一，(竹林留三去四，四年生者，皆應斫伐。惟孟宗竹應擇五六年生者。) 可年伐五萬株；每株以二斤計，每畝可伐二十擔。即五百畝可年伐一萬擔也。惟年來以銷路不廣，售甚甚鮮，比已派員赴附近各區調查

竹材出路，以備多額發售，其經栽植者，亦已相繼成林，其地力較肥處，第七年生，可開始伐採，稍遲者第十年始，亦可酌量擇伐 (Femelsohn, G. Femel Queiting) 矣。

松之滿六年生者，今年始着手修枝，其造林也，除民國八九兩年，數量較少外，爾後幾注全力於斯，栽量驟增；成活株數，每年平均，即以五百萬株計，修枝量，平均每株以五斤計，每年可得松枝二十五萬擔，乾之則可有十五萬擔。除

供燒製石灰，甌瓦外，擬招商承銷之。每擔純利，即以五分計，每年可獲七千五百元也。

副產之現所經營者，為桑，桃，苧麻，芝麻，大豆，棉花等類。而積計一百零二畝四分，年可收入千餘元。

條除所得枝條，如售之市集，以交通不便，獲利甚微，為增加收益計，自今年冬始，擬利用林間，經營蠶業，(若石灰，甌瓦，炭等。)

新

森林利用學

一册定價一元二角

金筑許少初編輯全書分上下二卷上卷論材質及伐木下卷則分述運材販賣改良適用及識別法都十萬餘言就森林之產物研究其性質及利用之道供給之法洵從事林業者之良導師也

新學會社

新學社會出版社

林政學

▲定價一元一角

燕東李英賢編譯、周禮山虞掌山林之政令、此殆吾國林政學之權輿、聖人用意之周、誠有不可及者、數千年來、政府不知注意、人民不加整理、於是斧斤遠時、而童山濯濯矣、設施不備、界限不清、而風火施虐、盜竊相尋矣、反之東西諸國、林政修明、經營得宜、輸入大宗良材、與我競爭於市場矣、此林政學之研求、所以爲今日當務之急也、是編詳述東西之情形、參以中國之現況、凡森林之經濟所有政務等、無不具論、洵林政學空前之偉著也、

森林數學

一名測樹學
及林價算法

▲定價八角

森林數學、向無專書、銅仁徐承銘爲森林學專門家、現又主辦吉林森林局、本其平日所研究、編爲此書、內分三編、曰測樹學、曰林價算法、曰森林較利學、末附各項算式表六種、實講平森林者不可不讀之書、



文 藝

苦 力

——從上海的通信——

這一段通信，載在本年四月二十六日莫斯科出版的真理報，(Pravda) 後譯成世界語，刊載本年七月份的 *Donacoidea Genova* 中，描寫上海的都市生活，非常深刻，特介紹於此，使住在鄉村間的讀者，可以當農困時候談敘的資料。譯者

上海，是所謂亞洲的巴黎，真是含有多種的對比的大都市啊。在這裏，歐洲，亞洲，美洲的中等階級文化，交錯着開放華麗的花兒，在日常生

文 藝

愈 之

活中，各自顯出特殊的面影，在火車站，船埠，街上，以及住屋內……到處都聽得苦力的呻吟，到處都見着大羣的半身裸赤的奴才們，和攪雜在大屋的磚牆上的鼠兒一般，臉向着地上用力代替馬匹在那裏與着小車，貨車以及人力車等。在上海曳貨車的馬是沒有的，因為雇用一名苦力所需要的消耗，比用馬匹要少數倍。數十百萬的苦力的杭育，呻吟，蓋過一切的聲浪，和寺廟裏傀儡劇場裏，震耳的鑼鼓聲，兩相呼應，彷彿對

於廟中正直神明的無窮的祈禱。

只要在外灘，南京路，靜安寺路一帶行起，就容易看到物質文明的最高點了。廣大的公館別墅，四週圍繞着富麗的園囿奇異的噴泉，大理石的黃銅的雕像。到處是窮奢極欲，到處表示中國式與歐洲式的醜惡混和，銀行洋行，大商店的傀儡建築，砌成五色的東方式的花紋，黃金，大理石，銅質的雕刻物，耀人眼目。闊大的階沿，步道，全鋪着北京產的地毯上面走着，全沒有一點腳步的聲音，令人回想回教僧院中僧人赤足行走禱禱的光景。電汽的升降機上下，着拖鞋的中國人的僕役，到處奔走，供着差遣——換錢的，送信的，手裏拿着各色的鈔票，支票，帳單，有時在叫人鈴與拖鞋的的搭的聲音中，發出幾句粗糙而響亮的英國話的聲音。觸目都是窮極奢華，細小

的東西，都是很講究，在街上震耳地響着摩托車的喇叭聲，大半的摩托車，都是由漂亮的華服的女子駕駛，這些女子，便是在上海最出風頭的。在同一地方，也見有許多彎腰曲背的半裸體的黃包車夫，遍地行走；許多曳着重物的運貨工人，到處呻吟着；許多帶着鮮細的血的傷痕的手足殘廢的乞丐，伏在地下，向行人哀求。

真是含着各樣的對比的都市啊！

珠寶舖子的窗口，陳列着價值鉅萬的金銀寶石，吸引過路的人們。在歐洲美洲各種精製的奢侈品，在那邊因為戰後生活困難，已沒有多大的銷路了，因此盡量地運到這邊來，專賣給這東方古國的奴才們。在這些窗口，一羣一羣經過的，又多是一些失業而且飢餓的苦力們。啊，假使如沒有那保護治安，保護白種人的特權的許多紅頭印捕

手中所握的棒——這棒是威權的徵象——試問這些珠寶鋪子窗口的貨品，怎麼買得掉啊！在珠寶鋪子的旁邊，在一家中國飯店的門前，發出腥惡的食物的臭味，許多飢餓的苦力，都在那邊張皇着，想得到一些殘羹腐肉，來墊充他們空洞的肚腹。

那些以他們自己的高級的文化，高級的宗教，高級的科學，自驕的『洋鬼子』，他們同時也是『中國文化』的擁扶者。他們以為中國的文化很高，坐在漂亮的人力車上，他們用了手杖，靴跟，鞭着不幸的車夫的太陽晒黑的流汁的背脊，顯出得意的樣子。上帝幫助他們；使他們棄掉了中國古聖先賢的遺教，而以服從及奴役為唯一的生方法，中國的鄉民已拿基督當作廟中偶像一樣的崇拜，禮拜堂中所掛的使徒像，也換了一副中

國大的面目。許多熱心的『不要錢』的教士，勞真是不小。受法國共和政府鉅款津貼的天主教會，在深家滙有一所非常高大的禮拜堂，除了許多工場廠牌不算，全上海的人民，已有三分之一，成為基督老先生的僮僕了。

歐洲人的生活——尤其是英國人的——真如神仙一般。歐洲的貴人緊緊保衛着自身，永不和凡俗接觸，除了外交官以及有錢的人以外，誰也休想走進他們的社會裏去。自然更不用說，那些貴人們，大多是強盜和冒險家，他們都是以販賣鴉片，販賣軍械，或以賭博起家。也有些妖異的西洋太們，專以跳舞為生活，和外國來的水手們，妖艷地跳舞着，而且還不止跳舞呢……總之是金錢掩蓋了一切了。這些上等階級的荒淫的妖女和娼妓，偏又有着廣大的別墅，汽車，生活的奢

文 藝

華，彷彿古時的貴婦人；而供給這些貴婦人的人，却都是那不幸的裸赤的時常挨餓的苦力們。

在這裏，約有二百餘萬的苦力和工場勞働者，低頭於極少數的飽暖荒淫的寄生階級之下。這極少數的寄生階級，如何能使二百餘萬的奴隸呢？不用說，是全憑武力了。除了時常淀泊在港口的外國軍艦外，他們更有印度巡捕，安南巡捕，萬國義勇隊，大半是從他們的殖民地招募來的「忠誠」而強幹的百姓。世界無論何地，國際資產階級的團結，沒有比在這裏更顯明昭著的了。這正是因為這裏的無產階級，從來沒有團結的緣故。貓兒知道他吃了誰的肉……

利用黃色人種的低廉的勞力，外國資本家儘量地發展各種的新企業，紡織廠，玻璃廠，小規模的鐵廠在上海已發達到極度。單就所產棉絲，

四

以及半絲的織物而論，上海已成為中國的曼都斯德了。向來上海不過是個粗貨出口，外國製品入口的大商港。但這樣的時期，早已成為過去。利

用了世界大戰的機會，本地的資本漸漸侵入於各種工業，其結果使外國商品人口減少；而尤以日本更受影響。幾年前，中國青年受俄國十月革命的教訓，舉行全國一致的抵制日貨運動，因此日本的出貨業大受打擊。而近年的大地震，尤使日本的經濟威權，大為降落。總之，中國的資產階級，已逐漸成長，直接掠奪本國勞働者的剩餘價值，間接分潤外國資本家的企業利益。雖然大部分的中國工業，是用外國專門家管理一切，但是從英，比，德，返國的中國工農學生，也頗活躍。中國資產階級階級，大多集中於上海及南方一帶，他們希望因了歐洲人的覺悟，與中國的自強

，把許多外國的武力主義者與野心家，都驅出國門以外。

但同時上海的人口，却增加得非常之速。地面天天擴大，住屋天天增多，從歐洲，美洲，遠方時時有大羣的人們，因在戰後，受經濟影響，難以存活，投奔到上海來。大的海洋汽船，把他們連同妻子兒女，婢僕廝養，整千整百的載來……因了這些主人的增加，奴隸的苦力，自然也更加倍的增多。

在農業的中國，大部分的鄉村，因人口過多的緣故，貧民不得不靠了一小片的土地生活着，而在這一小片的土地內，還要安放許多祖先的墳墓與棺木。那自然真怪鄉民都向都會集中了。農民所佔地區的狹小，竟是出於想像之外。和桌面一般大小的地主，居然也播種着五穀或蔬菜。因為

家畜太少，農民不能不用了他們的家族的便溺，以灌土壤……不管怎樣，中國人總得算是世界第一等的農業家了。中國農民耕種的本領，是很高明的。可是一年雖有兩回的收穫，而大多數的農民，仍不免於飢餓。在中國的許多省分裏，幾乎每年都有饑荒，整千整萬的餓死了，用他們的軀體，當作田地的肥料，沒有餓死的——大多是青年——便整千整萬的向四處飄泊，找尋他們的麪包與工作，一旦到了大都市裏，得在大工場中，過監獄的生活，這算是萬幸了！

時常挨餓而且衣不被體的苦力，他們的生活，真比牲畜都不如。英國「慈善家」曾經在上海創立了一個「禁止虐待牲畜會」，但是那些苦力們，建造廣廈別墅大舖子的苦力們，工廠中的苦力們，他們所受的虐待，比養畜更甚，却不會聽得

有人替他們呼冤呢！

一個苦力要是和兩人，或者至少和一個着洋服的人，互相爭辯時，印度巡捕便不由分說，賞給苦力一大棒，因為照習慣的法律，錯誤終自在苦力這邊的。至於一個苦力，要是被捉進捕房裏去，將受何等待遇？我們可以從下列的情形，想像出來：苦力要是被巡捕拉着要送捕房去時，他總是跑在地上哀求，寧願挨着打，但求不到捕房去就算萬幸了！

講到苦力的勞働狀況，恐怕說出來，沒有人不發抖的。單是一件事實，便可以知道得清楚：上海是遠東的最大港口，但直到現在，還沒有起重機和昇降機，因為用人力起重卸貨，比用機器更便宜得多。在建造房屋的時候，因為作頭想省錢，用了極薄的板，當作橋樑，以致跌斃工人，是

常有的事。在工場中，往往工作至每日十八點鐘；待遇更非常苛刻，因為工場建築，並無一定的衛生制限，所以遇火災時，往往一燒，便燒死工人數百千名。

在最近——苦力們雖然並不作大規模的集團的——的癡氣，似乎也有些兒改變了。他們有時竟也向巡捕揮拳，而且，說也可怕，竟也有向洋人揮拳呢。這樣的大膽的舉動，往往出了全生命的代價，可是他們雖出了這樣大的代價，似乎也不以為意，聽說有許多學生會和工團，在上海描繪出許多寓言國的故事，說寓言國的勞働者，怎樣地爭得了人權。苦力們的大膽妄為，或者就是受了這種寓言的故事的影響罷。

破裂的危機還沒有到，可是已經略且輪廓了。

田園哲學

冰 康

一 兩種池與兩種人

有一個很淺的池，落雨稍多，水便不能容積，池中的魚，也一齊漂流而出；在炎熱的夏天，便增高了水溫，嚴寒的時節，就結了厚厚的冰，即使留在池中的魚，不熱死，也就凍死了。

別的一池的池底很深，雖然落上了幾天的雨，還是容積的下；在夏季的池底的深處，能獨保持着冷氣，在極冷的結冰期中，又能夠貯蓄着相當的溫度，生活在這池中的魚，自然寒暑不懼，流失無憂了。唉，這樣給與我們饒有興趣的養魚池，與現代人間生活的性格，何以爲類似到如此呢！

有種人的心坎中，彷彿像淺池那樣的沒有深遠

的懷抱，如浮萍般的隨着潮漲潮落，過不安定的生活，送無意義的月日。偶然碰到了順境，便任意揮霍，甚至花天酒地絲毫不加以收慮，像水一般地溪流，像水一般地乾涸。世態本屬炎涼，一遇日暮途窮，自然受人奚落；於是失望墮落，和自殺的所在皆是。

可是有與這不同的人，就是和很深的池底相類似的，雖然傾盆的大雨，長時期的下着，也得充分地貯蓄着雨水一般。在他們的心中，有極深的思慮，有深刻的注意，自己的生活偶遇順境，或商業上通過良機，爲將來尊嚴的生活計，決不將這種辛苦贏得的恩惠，浪費於無用之地；雖遇世亂，或在無論怎樣騷動的社會，自己內心的深處

，豈能保持其冷靜的態度，不至捲入罪戾或墮落的漩渦。社會待他，無論其如何的冷落殘酷，在他的心中，總是燃燒着溫厚篤實的熱誠，從真心之底，燃燒着偉大聖愛的努力。遇麻木不仁，或將頹於危境的社會，豈以真正的實力與生命：暖之和之，保育之，改造之，使成爲人格本位精神本位的社會。如果能够實現幸福，平和，與充滿着希望，閃耀着光榮的社會，雖使他粉骨碎身，亦常犧牲一切而救護之。

從這種田園生活的實驗上，面影而出的天然的養魚池，與人格的存在與否，兩相對照，所得來的深蘊的妙味，雖有千百萬之財富，雖有千萬部之書籍，其實，也等於一塊的瓦礫罷了！

二 兩種苗——道境的恩寵——

第一苗，種在豐饒的田中，很注意的栽培着，

而且施給以多量的肥料。於是生長着高大之莖，伸展着深綠之葉；

然而，全體的莖葉，爲了過於伸長，和過於柔軟了，遂被害蟲所侵害，被風雨所倒伏；早軀得以枯死之，水害又從而腐死之，結果，無一點的收穫！

第二苗，種在極瘠薄的土中，不要說肥料，連水也沒有充分的灌溉。於是莖葉帶着黃色，而且又細又粗硬地卷縮着，向着天空，仿如針金似的矗立着。

然而一早移植在有肥料的田上，其生長的旺盛，令人驚異！堅強的莖葉，能抵抗風雨水害，能防禦旱魃；勝害蟲，倒雜草。在其旺盛的莖的中心，開出壯麗之花，結出纍纍之實，比之其他的稻苗，竟有二倍以上的收穫；便是稻苗。無論做

繩或繡簾，皆堅牢而有光澤！

唉，大宇宙所組織經營的人格的大靈力，在天然中直至最小分子的稻苗，也能够這樣明顯地證明運境的恩寵！

人生不過異嘗困難，決不能感受快樂，不為空氣與貧苦所窘，決不能得真的富有的福祉。身無長物者，嘗能在其內心中體驗真味，則始知金錢之可靠；而尤能了解在有意義中所賺得的金錢，其價值等於神祇，彼之使用，可稱靈化！世間平凡的財主，那知金錢的真價？他們的使用，不但無價值，實在是濫用，是暴使，而且是有害。世人之嘗過蔬食生活者，始贊賞其富於滋養分之美食；如果日夜非山珍海錯不飽，決不能了解美食珍味的真價。當自己染着不起的病症時，才知健康時真正的幸福。

文 藝

這樣看來，世人若不苦於災害與病困，或不受病苦與迫害，則人生深奧中的幸福，決不能得到；如果能夠了解這層意思，怕不能不大慶疾呼：「唉，受苦惱的運境，是怎樣的幸福呀！」

三 偉大的木莓之苗

從前經營北美的羅泰易的農園時，在住宅後部，堆積塵芥的所在，栽培着木莓的苗秧，因為肥料的充分之故，性質極為旺盛，其成長之速，令人可驚：一夜可伸長到寸二三分，而且莖幹，也日漸粗大；然而在某日之晨，看到八九株苗，頭部忽而倒垂，已呈枯死的狀況。用了小刀，把局部切口檢視，在苗的皮與心之間，像蛆般的青蟲，螺旋形式的圍食着，把纖維幾乎都切斷了。這時，加爾福尼亞的農事研究會，剛在開會中，招集了世界的學者，梨樹的大栽培家及賣家

完成其實質，而得真正的成功。這正與內部勢力旺盛的木莓之苗一樣，吾人也只須以內心偉大的精靈之力，去完成純潔的人格，進而即所以圖高物的人格化。以此處世，則萬般的事物，皆非死物化（即物質化及空理想化）而完成生命化，

精神化，人格化，永遠化，而為無限的發展；且成無限的幸福。這樣應該努力應該進展的功夫，天然物的木莓之苗，便是給與我們的極大的教訓！

四 果樹剪定與人類剪定

在田園生活中，要比果樹剪定的有興味的事，怕再也沒有了。在這裏，要記載由果樹剪定的實際上面得的有興味的教訓之前，先把果樹剪定的大要，簡單地記載一下：

第一個果樹剪定的定則：為使結實的枝條，使

之勢力強大；及使果實的大而且美計，必須把不能結實的不良的枝條，悉數剪除，以厚果樹的勢力。

在我們人類的實生活上，對於這樣剪定的意義，也可得許多的教訓。

第二，在果樹中間所成長繁茂的枝條，無論怎樣的旺盛，其結實恒少；而且妨礙北方枝條的結實的過遲；不僅如此，以噴霧器注射殺菌劑時，時常被樹中央的枝條所妨害，而不能均勻散布；更因為奪去四周的善良結實枝的勢力之故，所以不能不將中心的樹枝，完全剪去。

世間，與果樹不良枝性構最相似的人，實在所在皆是。這一種人，正如不良的枝條，強占在果樹的中央，害及其他善良的枝條；而且不負結果的責任並害及於果樹的全體一樣，自己在社會

第

三

四

期

，不論什麼事，都以自己爲中心，私慾極深，私毫不顧慮他人而且害及他人；貪圖自己的利益爲唯一的目的。無論在國家或在社會，如果有這樣的危險分子，任其跋扈，便是我們人類的一大兇事，這樣的危險恐怕，我們應該怎樣的撲滅他，以增進一般人類的福祉呢？這便是果樹剪定的第二個定則中給與我們以極明顯的教訓。

第三，爲預防颶風的襲來起見，必須養成強健的枝條；而且爲防風害的傾倒計，必須注意到不使樹根及枝葉莖等的生活力弱小，免於枯死；更須注意到樹力的平均成長，毋妨礙於結實的自由，而加以適宜的剪定。

在這個剪定法中，教訓我們：處在這樣轉變無定的社會中，要使生活上不受困頓，必須具有堅強的耐久力，與揮霍難而不能的抵抗力，才能使

實力的發展與旺盛。換句話說：吾人處在現世繼續奮鬥的生活行程中，對於不時的災難，與不幸的事物，在無論何處。必須以不屈不撓的耐久力，到最後的決勝點爲止！因此，我們對於爲生活而奮鬥的內心之力，必須使之旺盛，使之健全，才能在轉變浮沈的世界中，有始終一貫的精神。更因此，要保生活的平均，決不能使出破者。『忍』的一途，必須使生活力的活動，在無論何處，都保持其自由。人類生活的大剪定：便是以內心的根底，爲根本的改善，爲永久的不滅，發展及現出光榮與福祉的果實來。

五 葡萄之樹

(A) 蔓 葡萄之蔓，與他種蔓性草不同：纏繞而且堅強，纏繞着他物，向上的伸展，纏繞他物的使他下垂，其蔓的頭部，也必仰向着天上。

強，便不容易切斷；無論纏絡着何物，總是向上的伸展；無論怎樣的使他下垂；頭部必仰向天空……在這裏，便是永久，耐久，和向上心的種種，都是現代的人類生活上最大的要素。

(B)花 葡萄的花極小；而又極質素，其香氣則濃郁而達於四鄰。

在這點上，

關於花的極質素的一點：

有威嚴有實力的人生，無虛榮奢侈，爲質素節約，而又有極真誠的真實生活，可以從此處學得

(O)實 葡萄之實，圓滿而高尚，其初青而酸

，雖覺難食，然而每日吸收了太陽的溫度，便漸漸長大而成爲美味，而且越是成熟長大，越不驕

內自大，雖然高出，只是向下的垂着。

在葡萄的實中，

圓滿而高上

吸收了上天的光明的太陽之熱，而成長，而美味。

一到成熟，非驕矜而爲下垂。

在這幾點裏，是指導人類須完成無角而晶圓的人類，態度與行爲上，須常有高尚的意味。人生

在尙無實驗的訓練的當時，便是在 *Quality* 的

一部分中的生活中，須日漸地接受上天的神愛之

懷，由此而養成佳妙美好的有爲的人格。其偉大

之力的愈益增加，而謙遜真實的態度，也愈益呈

露。

唉，吾人從田園生活的趣味中，能接受這樣深奧的妙諦，立在這可憐的大自然之前，我們人類

，真是藐乎小哉！而那天然的無限，無窮，無間，斷與可驚異的奮鬥的勢力，真不能不使我們啞然無言！

天然因為有這樣的無限無窮大的發展。所以自然工作的結果，便能達宇宙經濟的極致！是故萬有的 *Vitalis* 雖少，也決不致歸於 *Waste*；而且即使為 *Waste*，也能由 *Vitalise* 而改變！例如草花果樹及蔬菜等，能夠將世間人類與動物所放棄的腐敗物，塵芥，落葉，枯蔓及腐敗的果實，皮與毛類布片，骨及皮類，甚至人體與動物的排泄物，皆吸收在根部而成爲成長與繁茂的滋養

老農梅倫

法國莫泊桑著

一月來，炎炎烈日，灼照着郊原，自然界的

物，以腐敗與不潔的東西，一變而開出清潔美妙之花；將污穢惡臭的棄材，能結出滿堆香氣美妙可口的果實。這樣不損失一絲一毫的 *Waste*，將所有的一切，盡在 *Vitalise* 中產生極其華而且極實地的萬有經濟的極致來，這都是自然之力的偉大與豐富的恩惠！

本篇從日本 *F. Sakabe* 氏的隨想錄中譯出。氏是一位酷愛田園生活的實行家，在自然狀態中，描寫出處世的妙諦來。我們處在冷漠的社會中，讀此篇短論，蓋覺天然的至大無限，蓋覺人生的別有所歸了！

譯者附誌。

陳原道

萬物，鋪展在強光的下面；眼能看到的那樣廣大

的田野。更顯其嬌嫩；澄淨的無纖雲停滯的天空

，又混淆了自然景色。曼蘇農場佔據在廣大的平原上面。四圍植着高大的山毛榉的圓籬，遠遠看來，像一座小小森林。走近，在排列蟲蝨的木柵後面，你必定幻想是在渺茫廣大的花園裏面；因為那些年老的蘋果樹，枝枝杈杈地正開放花兒，那清鮮的薰香的花草，已把濁氣的土壤及廐房裏放散的糞味分化了。正午了，這家眷們在門前梨樹蔭下，正圍聚着用午膳；父母，四個孩兒及副手們——二婦，三男——很靜默地將羹湯喝盡了，就把一盆山芋炒肉盛上來。

有位婦人時常起來，擎着酒瓶向酒甕裏取出多量的蘋果美酒。

那男子——約四十歲的大漢——注視那幾枝葡萄蔓，像條蛇兒匍匐着居屋的側旁。

最後他說：「今年葡萄要是早能接穗，或者

我們可得些果品了」

這婦人轉身看着，一聲也不响。

那棵葡萄，恰恰生長在他們的老父從前被殺的地方。

當一八七〇年普法戰爭的時候，普兵佔領了鄉村底全部，大將法特黑白率領那北隊的陸軍和他們對抗。

普人在諾曼農場側旁設立他們中軍指揮部，場主老伯來梅倫，迎迓他們，禮待他們，盡他主人所有底熱心的能力。

普魯士先鋒隊，在這全鄉村裏放哨了，納奧已退守在三十哩外，雖沒有聽見動作；但不知何故有幾個普魯士騎兵，在每夜裏被人暗算了不見了。

凡是秘密的偵探——他們要更多三個一羣的逃

去哨防——總沒有一個曾經轉回營來。

他們總在次天早晨，在一個田場或一個壕溝裏面，發見他們的馬匹，也割斷了咽喉，橫倒在路上。

這種罪案，似乎是同樣人做的；但沒有被人瞧破。

農村全體受驚擾了：農夫懷疑地被殺，農婦無故地禁錮；無知的天真的孩子，普人想藉以探取消息，也受着恐嚇了。究竟沒點兒供詞，可從他們口裏偵察出來。

有一早晨，他們看到老人梅倫倒在牛欄的側旁，一條被長劍所刺的傷痕，還橫在他底面龐上。

同時也發見兩個騎兵死在離農場約一哩半的地方。有一位還拿着血淋淋的利劍在手裏，那當

然是防禦自身而經過一次的抵抗的。軍事審判在露天之下——農場前面——即刻開幕了。於是老人拉到這前面來。

他是六十歲的老頭，瘦弱而背屈，一雙粗厲手兒恰似海蟹底爬爪。他斑白無色的頭髮，稀疏而纖細，看了像一只稚鴨底茸毛，却用綁帶束着頭殼。他頸項黃褐而綳褶的表皮上，暴露粗大的靜脈，從腮顎下隱滅而又現出在鬚額之上。

他們扶持他站在四個兵士中，在那已排好在戶外的厨桌面前。排坐着那五位官員和這位大佐。

大佐用法語說：

「老人梅倫，自從我們來到此地之後，特別真誠地賞識你；因為你常向我們禮貌和感謝；但今朝可怕的犯案降臨到你了，你必須要辯白這格

事。你怎麼臉上帶了劍傷呢？」

老農一句話也不回答。

大佐繼續着：

「你底械默會告發你，老人梅倫，我一定要你答覆我！你明白吧？你知道今晨近卜爾登地方發見的兩個騎兵誰殺的呢？」

老人清楚地答道：「我殺的，」

大佐驚訝着靜寂了一忽兒，注視這個罪犯。

老人梅倫毫無感動地站着，而表現出鄉農恍惚朦朧的氣概，垂視的眼光，似乎向上帝默禱，雖像有事兒破綻了他幽靜的心意；他却接連地汲入唾液，似乎去滋潤那苦痛被緊束着的喉管。

老人家眷——他兒子九因，媳婦和兩個孫孩正站在他幾尺遠的後面——都愧着迷而戰慄。

大佐又接着說：

「你還知道近月來每晨徧鄉野發現已死的啣卒誰殺的呢？」

老人現出清麗自然的神氣答着：「我殺的。」

「攏總你殺的嗎？」

「呵我殺的。」

「你單獨做的嗎？真單獨的嗎？」

「呵——是！」

「你何故這樣，告訴我！」

這時老人似乎感動着，將有一段長時間的談話，表示他被煩擾了的心意，他期期地說：

「我不知道——祇知道這樣的做法！」

大佐接着說：

「我警告你，必須告訴我仔細情形。你快好好地決定罷！怎樣開始的呢？」

老人向靠近他背後的家眷，弛射一種苦惱的

色相，遲疑了一忽兒；於是他決定去服從這意志了。

「你們來到此地後的一日，大約在夜裏十點鐘的時候，我剛剛回家。你和你士卒們從我這裏取去值五十多 *coins*（法幣名）價的牧草，那足穀飼一頭牛和兩隻羊的食料。我自付道：『假使他們要是取了你底那麼多時，你定要使他們如數的償還。』從此，我事事留意了，就是我將告訴你的：恰好那時我見你的一個兵士，他正在牛欄背後的壕溝岸上抽着烟管，我去取我銳利的鑷刀，愀愀地爬到他底背後，他一點兒都不能聽見。在他傳喊一聲「唉呀」之後，一個簡單的聲响中，我就殺掉他底頭，恰似我割斷一根小草的容易。現在你如果在那塘底去尋找，你可以發現他緊緊繫着石頭，裝在山芋口袋的裏面。」

我又得了一個計策，我就取了他完全的服裝——帽子一直到靴襪——，我把他收藏在農場背後的小森林裏面。」

老人停止了，那官員們佇立在那裏，一句也沒有話說，祇彼此互相瞪着。這問題又開始了，就是他們審訊後的結果。

這罪案發作的的原因，祇是老人一個簡單「殺死普人」的思想釀造成功的。他蘊蓄着怨恨仇視和他的愛國心，有如他所說的那般計畫，等了幾日他就實行了。

在他們敵人中，他很能如意地自由來去，因為他對於受害者向來表示極誠懇的溫和，謙遜，和禮貌；所以每夜裏他能看見哨兵隊的出發。某一夜他跟隨着他們，偶然聽見他們將去的那村底名子，並且學會了幾句德語，藉此可連絡那兵士

們實現他底計畫了。

他即刻跑過後面的圍圍，潛入那樹林裏面，來尋找那死人底軍裝，且整齊地穿好。他就沿着籬圍，匆匆經過田野，使人不能瞧見，並留心探聽，好似竊兒底極細微的各種音響。

他想到這是成熟的時候了，馬上爬到路旁，隱匿在叢林背面，等候了一小忽兒；正是午夜了，他聽見一匹馬奔馳的聲響，老人將耳緊貼着地上，的確祇有一個馬兵逛行着；所以他準備了。

一個騎兵正急速地向前奔馳，他走着，老人就用全副精神去注意。僅有幾尺距離的時候，老人梅倫自己橫倒在路上，喊着「Hilke! Hilke! (救命呵！救命呵！)」那馬兵停立了，看他是個德國人，想是受傷栽下馬來的；所以無疑地走近他前面。正當臨近這素不認識的人底面前時，從

那長屈的指揮刀下，他就受了很重大的刺擊，在他底腹部。他傷得不能直立，當那最後痛苦時，僅僅微微他戰抖着就死去了。老農默默自喜而極快地站起來了，爲自己欣賞計，把死人咽喉戳刺了幾下，然後才把這死屍拋棄在溝壕裏。

那馬兒還安靜地等着主人，老人梅倫因此騎到了平原的曠野。

僅一小時後，他看見兩個騎兵并排地回營去，他一直衝到他們前面，連聲喊着：「Hilke! Hilke!」。普兵認識他底軍服，所以無疑地讓他前進，老人就像一尊開花炮彈炸裂在他倆中間，——這個用指揮刀那個用手鎗就一齊殺死他們了！

復次地戰死那普兵底兩匹軍馬！於是迅速地奔進到樹林裏面，把前匹馬藏匿起來，又脫去

第

三

四

期

軍服換着了往常時的便衣。這夜間的工作，總算告一結束了；他去就寢，一直睡到清晨之日東升！

從這四天內，他因他們追尋罪犯緊急不能出去了；但第五天，他又密密地溜出，用那種鬼計害死了兩三個兵士；以後他就陸續做那夜夜的工作。每夜裏他似顛狂者去冒尋那危險——殺害普人，奔馳於荒蕪的郊原，一忽這里，一忽那里，在月光下好似一位迷途的騎兵——不，却是個人的獵者！工作完畢了，把死屍拋棄在背後路上或溝壕裏的時候，勤懇的老人，就轉回去收藏那馬兒和軍服。

正午的時候，他倉皇地取些燕麥和水兒去餵養那匹馬，很謹慎地愛護着，似乎他能供給他許多偉大的工作。

在前日夜裏，他擊害的那位兵士，防衛自己，不幸用指揮刀砍傷了老農，橫在臉上的還有一條傷痕！

結果還一齊被老人殺死，於是回轉來收好馬兒，換上便服；去家時他始感覺痛而無力，所以未到家他就跌在厩房那般遠的地方了。

今天早晨他們就發現他流着血水，躺在草地上。

他完結他所要說的話時，驀昂起頭兒，傲慢地瞪着那些普國的官員。

大佐咀嚼着鬚鬚問道：

「你沒有要說的話了嗎？」

「沒有！我剛剛殺掉十六個，已完畢我底工

作了！」

「你知道你將死了？」

「不算怎麼！我一點兒也不要寬恕！」
「你會充過兵役嗎？」

「是，我服役過的。——我父在皇帝第一充衛兵時，你們會把他殺死。在上月你們又殺死了我的幼子法南克在愛弗克地方。現在我爲他倆報復了，償還了；我們已清理了這筆賬目了。」

官員們聽了老人傲慢而慷慨的語言，祇互相瞪着。

老人繼續着：

「八個償還我父，八個償還我底幼子！——這筆賬我們總算清結了！我不和你們爭論了，唉！我實在不知道你們是怎麼人？我更不知道你們從何處來的！天國恰似在你們的掌握中，快讓我進去罷！我已雪清了我心中的仇人，那有一點兒愧恨！」

老人挺直了胸幹，表現出像大英雄的森嚴的氣概。

普人低語着一忽兒，一位隊長，他兒子曾在前月失蹤的，竭力爲可憐的老人辯護。大佐遽起來走近梅倫，低語着：

「老人，請聽！還有法可救你性命，但必——」
他沒有說完，老人毫不理會而用忿怒的眼光炯炯地瞪着官員們；微風在他首上吹動纖細的髮時，他轉動那傷瘦的面龐，露出颯瑟而驚駭的表示，並鼓漲着胸膛盡力地將唾液唾在普人底面上。

大佐怒不可遏地舉起手兒，但老人第二次又睡在他的面上了。

官員們一齊跳躍起來，同時喊出命令了。
一分鐘的光景，老人被拉近到近牆邊，還微

微笑看着長子九因，媳婦及這鳴鴉悲劇將開幕的一兩個孫孩。

養蜂大意

張品南譯 定價二角五分
本書專為初學養蜂者而作兼供高級小學增課蜂業之用

實驗養蜂曆

張品南編 定價五角
本書依歲時節氣之推遷規定管理之方法

養蜂採蜜管理法

張品南譯 定價五角
本書就土地氣候與蜂羣專述採蜜上管理之方法

養蜂全書

鄭蠡江聲合編 定價五角
本書詳述蜜蜂生理繁殖之情形飼育採蜜之方法及越冬疾病之防禦與設施



農作休閒問題

記者先生，

聽說先生們邀集了國內外學農的同志們，發刊農業雜誌，我們住在鄉間見聞很少對於農業參攷的書也不易多得的人，很希望今後臨時假雜誌作我們的南針，現在有一件事，先要請先生指教！

敝鄉在溫州平陽縣全鄉，農民，素有「曬冬正之習，年種水稻兩次，第一次在大暑前後收穫，第二次在霜降前後收穫。霜降收穫後，即行深耕

，深耕之土，受陽光久照，謂之曬冬，曬冬利益，依我推想有三：(1)促進土壤風化(2)殺蟲除菌(3)殘餘肥料，易起化學作用。日昨縣知事以曬冬曠棄冬收，有布告栽種冬收之令，如照此進行，明年兩次水稻，不僅增加肥料經濟；且地方容易消耗，我以此令宜行取消，不知先生等以為如何？請詳細見告！

益新先生，

夏益新 十一月十日

曠冬，在我國農家經濟不很餘裕，肥料供給極

感困難；及冬作收入的利益不很多時，施行這種

方法，確能增進地力，改良土壤，促進肥料分解

等作用，有如先生之所見者；但是這種曠冬，在

科學上一名休閒，就是作物在地上生長一二度以

後，令其暫作休息的意思。照農業發達的順序上

說，在最初的原始時代，因為補充肥料的方法還

不會知道，故有所謂『原始代田式者』，時時改變

其耕作的土地。以後，因土地缺少，並知施用肥

料，乃進而為休閒式；然而如都會附近，土地的

價格昂貴，肥料的供給容易，生產品的純利益極

多時，則往往由休閒式而進為輪栽式了。所以近

代比較的進步的農業，都是用輪栽式的，因為一

方面可以利用有限的土地，多得相當的利益；而

且對於社會，更能供給大部分的農產品。你們縣

知事勸令栽種冬收，或者也有見及此罷。

但話雖這樣說，現在農家所以不願冬作之故，

一部分或許是爲了習慣的關係；一部分還在資本

的不充足，及肥料的無從購得。因此，我們覺得

地方農業銀行的急須設立，人造肥料的急須研究

了！

有許多勤力的農家，時常在稻作收穫後，播種

荳料植物的豌豆，蠶豆，和苜蓿等冬作；因為荳

料植物的根邊，有像瘤狀的東西叫做根瘤細菌的

寄生着。這是能够吸收空氣中遊離氮素的。我想

：貴處農家於稻田耕起後，不妨仿效這個方法，

不但工本極輕，能利用根瘤，吸收遊離氮素；而

且明年春季把該作物耕入土中，還可以當作綠肥

用咧。不知先生以爲何如？

書報介紹

美國農村教育及其設施 本書詳述美國農村教育的現狀，及其設施的方準。內容既極豐富，而文字又非常清醒，實中國出版界中，關於農村教育的第一部的參攷書。書為浙江昆蟲局局長費耕兩先生所編，新學會社出版，全書凡三百五十頁，並插圖五十幅，定價精裝大洋一元五角，平裝一元二角。

農村社會學 改良農村，為目下急務。我國關於社會學的書籍，雖然已很不少；但論述農村的狀態，及改良的方準者，尙無善本。本書係農學士顧復先生所編，內容雖未詳博；但讀之很能了解農村的現狀，及着手改良的具體的方案，定價四角。

林業淺說 與 林學大意

上兩書，為林學士林映先生所著。有志林業，及為普及林學智識於一般民衆者，最為適用。前者定價一角，後者二角。以上三書，均可託新學會社代辦。

農聲 此為廣東農科大學學生所刊行之旬刊。內容極為美備，主張亦極明確，實為中國各農校最有價值的刊物之一。現已出至第三十八期，每期只售銅元三枚。

醒農月刊 這是山東農業專門學校的出版物。每期書有驚惕的文字及特號。如二十二期的講演專號，二十八期的農諺專號，尤為特色。現已出至三十期，每期只售大洋兩分。

附 錄

杭州種苗場招股係起

改良種苗，是農業上最切要的問題；可惜我國雖有幾處種苗公司，大都是直接販運，不用科學的方法加以改良者居多。杭州種苗場，係由農業先輩吳庶晨先生及各專門家所組織，特先將緣起及招股簡章介紹於此。

記 者

國於天地，必有與立，農也者，立國之本也。歐美各邦，夙以工商逞雄於世，歐戰以還，形勢頓改；向之以工商業立國者，今皆趨重農業矣。矧吾國自古重農，改良而發皇之吾人之責也，願欲改良農業，必自慎選種苗始，何則？遺傳性為動植物所公具，彼父母之惡疾劣性，常遺傳於

子女，徵之人類，既信而有徵；動物如此，植物亦何獨不然。種之未精，苗之未良，而貿然採用栽植，一種一苗，愈傳愈劣，貽害農界，伊於胡底矣！現今國內志士，間亦從事種苗事業，選種育苗，竭力採集，廣為販賣，冀裨益於社會，而未見收效者，何哉？蓋一則農事之學理未易研究，一則農事之經驗亦未豐富。凡有種苗，必須經多次之試驗，參以學理，逐漸改良，而效乃可見；又須與農界同志，交換智識，互徵心得，而效乃益見。種苗有劣性，如何淘汰之？種苗有良質，如何演進之？企圖宏遠，進步方長，初非他種投機事業可比也。同人等有鑒於此，特聯絡全國諸同志，組織種苗場，先設總場於杭州西湖，並

設分場於各處名產地。學理經驗，互相印證，必期結果能適合實用，且最宜施行。茲擬先從事於採集販賣，暨代人培養，藉示明效，並擬印刷農事圖籍，以期宣傳農事智識，此則同人組織之本志也，用述緣由，以訊當世君子。

杭州種苗場招股簡章

(一) 本場定名曰杭州種苗場，設總場於杭州西湖，設分場於各處名產地。

(二) 本場營業主旨如左：

(1) 採集中外著名動植物種籽。

(2) 培養中外著名園林苗木。

(3) 承辦庭園盆景及道木保安林等。

以上主業

(4) 調製及販賣有益農用肥料。

(5) 製造及販賣防除病蟲害之藥品及農具。

(6) 製造及販賣各種農產製品。

(7) 印刷及販賣各種農用圖籍。

以上兼業

(三) 本場業務如左：

(甲) 技務部 (1) 育種場 (2) 假植場

(3) 試驗場 (4) 檢查場

(乙) 事務部 (1) 庶務科 (2) 會計科

(四) 本場資本暫定國幣一萬圓，分作四百股，每股貳拾伍圓。

(五) 本場股分爲記名式，股東以本國人爲限。

(六) 本場股息，暫定年息捌釐，自收股之日起算。

(七) 本場職員，暫設場長一人，先由發起人推選之，經理一切場務。技務員事務員若干人，分任各場技務，及庶務會計事務，由

場長選用之，但須經股東會之追認。

籌備員

(八) 本場股東會日期，由籌備員商酌定之。

趙林士 高子白 莊崧甫 趙澄志

(九) 本場發起人，先行組織籌備會，推選籌備員七人，籌備招股進行一切事宜。

朱鳳美 吳庶晨 孫逸卿

本場收股處，暫定上海交通路新學會社。

籌備處

杭州仁和路浙江省農會。

杭州仁和路浙江省農會

本場章程有未盡事宜，由股東會修改之。

總場

(十一) 本場章程有未盡事宜，由股東會修改之。

杭州西湖洪春橋新企園

新	出	版
▲	蕈之栽培	一册定價四角
▲	滌陽胡竟良編內容分觀察栽培菌	絲磚、病蟲害、四篇凡十九節語簡法
備	皆	合實用
社	會	新

