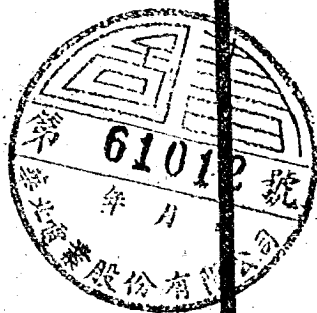


農家救貧之道



農業進步社主筆 蒼德玉 著

農家救貧之道



農業進步社版

「發財的人」，有禍了！（自序）

問：「發財的人」爲甚麼有禍了呢？

答：一、人若發了財就容易起驕傲心

二、人若發了財就容易陷於懶惰

三、人若發了財就容易陷於墮落

四、人若發了財就容易偏於消費

五、人若發了財就容易多病多憂

六、人若發了財就容易早死（這話太不吉利）

七、人若發了財就容易把子孫放在山尖上看甚麼都在眼皮下邊，變成不努力，消沒精力

，創造，向上的心。（這種損失極大）

所以，所羅門王說：「不要勞碌求富，休仗自己的聰明。」（箴二三：四）

並且他求上帝說：「我求你兩件事，在我未死之先不要賜給我，求你使虛假和謊言遠離我，使我也不貧窮，也不富足，賜給我需用的飲食，恐怕我飽足不認識你說上帝是誰呢？又恐

怕我貪窮就儉弱，以致褻瀆我上帝的名。」（箴三十：七）

聖經上又說：「然而敬虔加上知足的心，便是大利了。因為我們沒有帶甚麼到世上來，也不能帶甚麼去，只要有衣有食，就當知足。但那些想要發財的人，就陷在迷惑，落在網羅，和許多無知有害的私慾裏，叫人沉在敗壞和滅亡中。」

實在是這樣。人若求富，就有禍了。所以本書不叫「農家致富之道」，不教人怎樣發財，原因就是在此。

雖然這樣，可是，到底拿現在許多農家來說，真是窮得很呢！真是還談不到「有衣有食」的地步呢。他們並不需要怎樣致富，乃需要怎樣救貧。他們需要有飯吃，只要有飯吃，也就够了。

本書「農家救貧之道」就是爲此而寫的，筆者敢保險，讀本書也許不能發財，可是於救貧一道是一定有可能的。深望農村諸友，予以指正，慶幸的很了。

康德九年十月五日

假作富足的，却一無所有。
裝作窮乏的，却廣有財物。

箴言十八章七節

目次

農家爲甚麼窮？

- 一、盲人瞎馬、坐墜地利……………(一)
 - 二、守老規矩、自仗聰明……………(二)
 - 三、農民與市民混同……………(三)
 - 四、農家窮在一個買字……………(四)
 - 五、農家大敵的三壺……………(五)
 - 六、貧而裝富……………(六)
 - 七、自起窮途……………(七)
 - 八、自願自己……………(八)
- ## 農家決無窮困之理
- 一、農家富乃國富……………(九)
 - 二、農家富乃真富……………(一〇)

三、農家之富源及穩妥……………(一七)

農家救貧之道……………(一七)

一、吸收新知識刷新舊腦筋……………(一七)

二、要視物比錢貴……………(一九)

三、寧可不求發財要力求建設……………(二〇)

四、革新家政實行計劃的經營……………(二一)

五、忠實持守「現金收支均衡」……………(二二)

六、斷絕負債脫出重壓……………(二二)

七、趕退病魔還我健康……………(二九)

(一)物比錢貴，人比物貴……………(三〇)

(二)病者速就醫，境遷病癒……………(三〇)

(三)病床的感謝是醫病的良藥……………(三一)

(四)要分清是否傳染病……………(三一)

(五)信心的祈禱大有功效……………(三一)

(六)寧可遇見忤息子的母熊……………(三一)

- 八、防止閑懶採取家庭利益分配制……………(三)
- 九、生活改善速止血漏症……………(三六)
- (一) 禁止早婚實行婚喪禮簡單化……………(三六)
- (二) 調整死人經濟，燒香紙用代用品……………(三七)
- (三) 廢止虛禮餽贈用自給品……………(四〇)
- (四) 戒絕吸煙增進工作能效……………(四一)
- (五) 拔除打正月鬧二月的惡根性……………(四二)
- (六) 勿再迷信風水，胡亂搬家擇塋……………(四四)
- 十、確立寒地農業造成好環境……………(四六)
- (一) 「寒地農業」是甚麼？……………(四八)
- (二) 寒地農業經營的根本觀……………(五三)
- (三) 寒地農業經營的鐵則……………(五五)
- (四) 舉辦寒地農業展覽品評會……………(六一)
- (五) 作新農業過新曆年……………(六二)
- 十一、節省勞力改善經營……………(六五)

(一) 土地之區劃與整理	(一六三)
(二) 作物的選擇與配合	(一六五)
(三) 畜量利用畜力及改良農具	(一六六)
(四) 經營改善的研究	(一七三)
(五) 除草器的改善是經營改善的前題	(一七六)
十二、「利用」更生，農村更生	(一八〇)
(一) 土地の利用更生	(一八四)
(二) 勞力的利用更生	(一八六)
(三) 氣候の利用更生	(一九七)
(四) 生產品之利用更生	(一九七)
十三、地力更生，農家更生	(二〇三)
(一) 堆肥化與地力更生	(二〇五)
(二) 穀草式輪作與地力更生	(二〇七)
十四、多角農業非家々可做	(二〇八)
(一) 地球上無同樣的農村和農家	(二一〇)

(一) 小心流行農業·····	(一四)
(二) 副業多了並不養人·····	(二四)
十五、自給自足是防貧鐵壁·····	(二六)
(一) 生活的自給·····	(二六)
(二) 營農的自給·····	(二〇)
十六、「勤天下無難事」·····	(三三)
(一) 迎頭趕的好處·····	(二四)
(二) 迎頭趕的實例·····	(二六)
十七、農村學校之絕大協力·····	(二七)
(一) 農村學校如何協力？·····	(三〇)
(二) 農村學校之改革·····	(三一)
十八、精神更生經濟更生·····	(三三)
(一) 精神更生——愛神·····	(三四)
(二) 精神更生——愛土·····	(三八)
(三) 精神更生——愛鄰·····	(四六)

④愛與合作.....(五)

大

農家救貧之道

農家爲甚麼窮？

一、盲人瞎馬坐棄地利

天父是一位大富豪，人類是他的兒女，人需要的一切一切，沒有一樣他不豫備完全的。尤其是直接從事生產，直接靠天吃飯的農人，更是應該豐富無比，一無所缺才是。

可是，實際上怎樣呢？可憐得很，「窮啊！沒有錢啊！吃不上啊！穿不上啊！日子難過啊！……………」這些聲音就成了農家的口頭禪，老調子。

我們要研究農家怎樣救貧，就必須把農家貧窮的病源加以考查，看看究竟這窮是爲甚麼，原因是在甚麼地方。

興農部囑託
農業進步社主筆

蒼

德玉著



本來天父創造人類，是要人人都得以廉價的生活，何況農人的使命，不但要供給自己的需要，還要供給其餘的人。即使舉世的人都貧窮的話，而農人却斷不該有窮困之理的。

農家窮困的原因很多，一言難盡，可是第一個原因，就是有農業經驗而缺乏農業知識。盲人瞎馬，這正是我國農人的活寫真！農家的窮困，主要就窮困在這一點上。因為我國本是農業國，地大物博，若說其他國家的農人窮困到有理由，若說我國農人窮困，真是說不出去。

大原因在那裏呢？就是沒有知識；坐棄地利，任其自然，抱着金碗討飯吃，這正是我國農人的模型啊！須知舊腦筋不能付新時代，靠祖輩傳的老法子，老經驗，是不能生在科學進化的時下的，要農家脫却窮困，必須根本改換新腦筋，這就是救貧必須救愚的。

二、守老規矩自仗聰明

「守老規矩，自仗聰明」，這話有點說的太過。實際上，真是這樣。多少農人，尤其是老年人，他事事總忘不了守老規矩，老習慣，老看法，老辦法，任何人解勸他應該這樣作那樣做，他總是不肯相信。又何況官家提倡這個，指導這個，他怎聽從呢？

不錯！老規矩也有好的，老辦法也有好的，不能盡棄，可是完全守老規矩，完全靠老辦法，就是不對。又何況一個自做聰明，說農事改良啦，防虫啦，打藥啦……他總認爲那都是「混扯」。結果上怎樣，他的成績年々欠佳，年々賠累，他還認爲那是命運不佳，並非人力所可如何的，最後，請算命先算々明年怎樣了事。他呢一年窮困一年。

三、農民與市民混同

還有一個原因，我們覺得，就是農民就該像農民，就該始結把握農民之道，把自己認清，不要拿農民和市民混同了。

多少人，不甘於作老趕的農人，漸漸趨向市民，羨慕市民，離開農民之道，吃的求細，穿的求軟，有時候還要到戲院裏看看戲，慢々的就學會了吃喝嫖賭抽大煙。甚至於把娼妓接到家裏，於是老二見大哥不學好，自己也就照樣去行，以致老三老四都學壞了，不幾年功夫，房子別人搬進來住，地也換別人的名義，落個家敗人亡。

現今值此新國家建設的時候，各地開發振興，將屯變爲村，村變爲街，街一昇而爲市，地

方越發繁榮起來，但此時我們農人，可要小心，勿忘我是農人，我是農民，和市民根本不同。總要澈底認清農民的幸福，覺悟我們的天職，是最高尚，最永久，最可靠的，對於我們的生活，要認爲是最美，最善，最祥的，因爲可以利用自家的生產物，加以頭腦的調製方法，無論何時都是很能廉價的而且衛生的滿足我們生活的。

啊！我們要感謝我們特別蒙受天然的惠與之生活，是市民所難得的。只要一伸手，一飯一菜都可以不費事，不用錢去買，是多麼超然，多麼自得呀！

爲甚麼特意的拿出錢來去買酒煙然後苦惱無有錢，吃穿困難呢？

不錯！農家的確是辛苦，可是你若不趕緊醒悟，持定農民之道，恐怕你把身子累得粉碎，也總脫不出窮途啊！

四、農家窮在一個買字

近代社會進步，凡百事業，都趨向分業的作法，各幹各業，因此，「交換經濟」就很發達起來，以致農家也隨着賣了糧米以及其他的出產物，而購日常用品。本來農家生活的基礎都是

以「自給自足經濟」爲主的，以後漸受都市的買賣經濟的支配，農家也就專以販賣爲目的而生產，而自家所需的一切，自日常生活用品以至肥料飼料及其他各種材料等，也都由都市購買起來了。

先前農家處在自給經濟之下的時候，無論都市發生何等的經濟恐慌，也可以安安的照常生活。可是以後，樣々都到都市去賣，樣々都到都市去買，就不免恒受都市經濟變動的影響。

然而都市與農村同樣的受影響，而農村所受的，却是特別的大。因爲農家所賣的東西，總是較比低廉的，而所買的東西又總是高貴的，所以農村農家常是站在不利的立場上。

經濟恐慌不景氣的時候是這樣，即使在好景氣的時候，也總是賣的賤買的貴。農家所以總是完全取賣買辦法，受交換經濟的支配，所以即使格外勤勞，甚至苛刻的節儉，也難免入不敷出，生活艱難的。

五、農家大敵的三壺

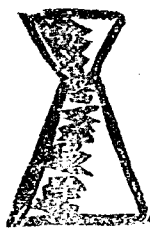
農村有句俗語，說得不錯，「過日子怕三壺」——酒壺藥壺含糊。農家窮困的原因很多，但這

三壺確是一個很大的原因。

酒 壺 農家的窮，其實都是自作自受，就拿飲酒來說，本來就是無用。不過這也是老人留下來的老習慣，辦事情必須有酒來人去客必須有酒，而且老主人每日三餐也必須有酒。

五八節酒舖門前擺列的領酒隊，比任何奉公隊都踴躍，這是證明甚麼？以我說來，簡直是

自取滅亡之路！



按全滿計算，最低限度，假使有四百萬人飲酒（全人口十分之一）每人每年以飲五升計算，即為二十萬石，亦即為二千萬圓，有一年全滿開水災損失極大，一百五十萬圓上下但還不及這飲酒的消耗的十分之一呢！

這是有形的，直接的損失，若計算那無形的，間接的損失，就無法計算了。因為飲酒，不但直接與農家經濟影響極大，且於精神上的惡影響尤非淺鮮。

藥 壺 天災病患是不得已的，但是一旦患了病，不但減少活動力，更是得花錢，不但花錢，精神上的打擊也很大，乃是加倍的損失。

現在的農家，真是叫病魔打個半死，病魔不除，休談增產，救貧、幸福、成功。……俗語說：「人生萬事在健康」實在是這樣。

農家的病何其多，胃口病（俗說心痛）眼病，婦人病、皮膚病、癆病、筋骨病、瘧疾、半身不隨等々，最多的便是胃口病，婦人病，尤其是邪病、精神不安以及各種起不出來名的病，充滿了農家。

而且最可憐的是鄉下人對於疾病，既不知防病於未然，患了病又不知趕緊去醫治，專待不可救藥的時候，專門去找大神，看香捏算，最後不可救藥的時候，才抬到醫院。

這都是因為鄉下人敬錯了神（不認識真神），愚昧無知，被魔鬼弄瞎了眼睛，才陷入這樣困苦可憐的境界中。

試到各地大醫院去考查，凡從農村來的患者，多半都是抬着來的，因為他們有病總不肯治，怕費錢，愛錢勝過愛命，其實經濟力能辦的人，並不是沒有，完全是因為愚昧無知。

譬如某村有一個農人，他患了八九年的尿結症，他並不是經濟力辦不到，只是不肯治，結

局性命危險的時候，才被人抬到醫院，經醫院給他動手術，把肚子割個窟窿才保了性命。

某村有位農友，腰上長着一個小肉瘤，一次恰巧在這小肉瘤上生了一個小的瘡，他以為不要緊；偶然未加小心，被手搔破皮了於是翻了毒，腫得了不得，人們都勸他上醫院，他只要說不要緊，一天鄰家殺老母猪，大家都吃老母猪肉，很是可口，他也以為不要緊，竟亦吃了老母猪肉，第二天就覺得全身難受，他還說不要緊，不要緊及到晚上，全身變青，話都說不出來了，大家說：「快治罷！」他還說：「不……要……緊……」到了次早，竟口眼緊閉。

從這看來，農家的窮，完全窮在無知上，即：

窮——無知

不認識真神

無知識——有病不知及早醫治

含糊 農家因含糊所取的損害，更有甚於酒壺藥壺的。有一個農人，他家的前門對向菜園子開的。門的內栓已竟壞了不能緊閉。每逢關上就被風吹開院子裡養的雞便跑到園子裡啄食蔬菜，因此農人時常叫孩子關門看雞。他的妻常勸農人門栓應當修理，他總說：「那不

要緊，那不要緊！」咱是農家生活，能將就便將就，修理門栓，需要許多錢。孩子們沒有別的事，叫他們看雞，不是兩全之道麼？」

一天，農人養活的肥豬，忽然脫圈，從院子裏跑出去，踏壞了田苗，直向樹林中奔進去了。夥計看見豬跑了，就趕緊出去追，追來追去，不知豬的去向。

此時，農人正在馬圈調治惡馬，聽說豬跑了便放下馬，出去追豬。妻在炕上熨衣裳，女在竈下熬菜，也一同隨着追跑出去。全家的人大大小小都向樹林追去，羣聲喊嚷，各處追尋，到底也沒見豬的影子。夥計慌々張々正往前跑，不料被石頭絆倒，傷了左腳，不能起立，於是便捨了豬，大家抬著夥計回到家來。

誰料到家一看，鍋裏的菜沸滿了地，兩件布衫被熨斗烙成窟窿。農人很懊喪的，一面怨罵妻女，不該跟出去。一面走着到馬圈去看那匹惡馬，不料竟又脫了繮繩，踢斷了馬駒的前腿。一頭肥豬丟失不算，午飯大家都沒能吃，夥計的腳跌傷，養活了半年多才好。

諸如此類，農家因含糊受到意外損失之處極多，救貧之道，非除掉含糊的習慣不可。

六、貧而裝富

如果農家，貧窮就照貧窮道走，而講求善處貧窮之策，極力訓練家族全體，喚起全家族一致起來努力，救貧是很不難的，本不致於始終陷於窮困之地的。

可惜，多少家主，貧窮他自己知道，自己甘受苦，一點不肯讓家族看出來，即所謂貧而裝富，處々裝腔作事，結局越作越趨入窘境。

他既不肯讓家族知道，當然的對他人是更絕對不肯知道的。因為他自己覺得如果表示貧窮的樣子，未免於門面上太不好看，所以也就極力的扯東牆補西牆，那知，他若事先有點救貧的小計劃，本着那計劃去掙扎，到是很有一線希望的，然而他任何計劃都沒有，只盼望着「來年就好啦！」「再過幾年就好啦！」「俗語說得不錯：「窮漢子盼一百個來年」。這樣的簡單理想，一天一天的混下去，所以他的窮困才越發加重呢！

這樣越窮越勉强的支持體面，處事人情，尤其是對於嫁娶婚喪，禮尚往來，絕不肯示弱，甚至貸借拉飢荒，也要裝門面，因此，窮困更加一層。最後他仍想隱瞞家運的不佳，作事也

振不起來精神，於是乎就想法在農業以外非打魚即搗把，甚至異想天開，甚變密運，竟幹起旋來，致令家族不安。到這時，希奇的很！往夕家族會發生病人，不亦險乎？

經云：「假作富足的，却一無所有，裝作窮乏的，却廣有財物」。（箴言十八：七）

七、自趨窮途

農家致貧的原因，真是舉不勝舉，總而言之，一個原因，就是自趨窮途。因為農家而不走農家應走之路。只可以說是自趨窮途。可惜農家總是不醒悟！根本原因是農民的心理不改，農村農業，無從改善，因為他「作農而厭農」。

這豈不是明知而故趨貧窮之路呢？好像是目的要上南京却上了往北京去的火車一樣。越跑相隔目的南京越遠。不知道的期間罷了，一旦知道了，誰還不趕快換車呢？

回來罷！農家自有農家之道，可以走得通，不要走錯了，不要一錯再錯，悟醒罷！速奔「農本主義」之大道。

別上俗語的當，「人無混財不富，馬無夜草不肥！」這句話不知害了多了人。耶穌却說：

「你們先求神的國，和他的義，衣食需用，都要加給你們」。

八、自願自己

聖經上論人窮困的原因說：「你們撒的種多，收的却少，吃不得飽，喝不得足，穿不得暖……這是因為我的殿荒涼，你們各人只顧自己的房屋；所以天不降，地不生」。意思說，農人的心（殿）沒有地方給神（上帝，老天爺）光顧自己，打算自己，專以自己的事為念，自己的肚腹為神。（專門怕挨餓）爲了這個所以才按着需要，將各種的假神，都造出來。

怕莊稼不長，雨水不調——新造成了土地老爺

怕牛馬不旺，肥豬不長——新造成了山神爺

怕死小雞，丟小豬——新造成了狐黃三太爺

其他甚多，不勝舉例，可惜，可惜，甚麼神都有了，只是忘了真神。

天早求雨的時呼喊天老爺，雨下了以後倒去酬謝龍王爺。

嘴裏會說：「靠天吃飯」，吃飯的時候，並沒有先感謝，拿起筷子就吃，吃飽了完事。

賀川豐彥說：「迷信能衰頹農村，惟有贖罪愛神能救濟農村」。

龔斯德博士說：「一個著名的經濟學家總括的說，印度各種經濟上的病根，大概都是深入在他們的宗教和風俗裏，每次你想提高印度的經濟程度，你會不知不覺的受着一種風俗的阻碍。因此我感謝上帝爲了扶助印度獲得麵包的最妙方法，乃是給他們一位基督，因爲基督能使生活解放」。

農家決無窮之理

一、農家富乃國富

農村是一國的根，都市不過是花是看板，農村是一國的身子，都市不過是一國的頭。國家的看板都市無論怎樣豪華，雄壯，如果包藏其實力維持確立其國礎的農村貧弱無力了，那個國的姿態就不算太好，就不是可以放心的國家，他的堅固性就小。

農村，農業所以必須注重的，就是爲的培養看板的都市而以潛在內部的實力，期國家之安

泰。所以振興農村，必須作為國家百年之大計。同時，振興農村農業，結局非使農家富裕不可。這樣使農家富裕，正如常言所說：「衣食足而知禮節」，則農民之思想，自然趨於穩健優雅，高潔良善，不但國家之安全可期，就是國家的品位，也自然向上了。

二、農家富乃真富

夫「富」之利用價值雖同，然按其致富的成因之對絕價值說，除了農家與農業以外却完全不同。因為造錢造業的富，乃是以土地自然為基礎，自無中生有的原始狀態之基本的生產，可以說是真正的富之生產。由此看來，拿農業作發財的工具雖是小，然其致富的性質，却大有不同之點在焉。

無論科學如何發達，能造那沒有生命的火車，火船，却不能在桌上造成一粒有生命的糧穀，然而在於農業，却很簡易的可以無限的生產。從這一點看來，農業實在是神聖的天業，而農民實在是神的兒子，神聖無比。

崇商工發財的人，雖然倍徙利潤，伸手可致，得來全不費功夫，可是環境一變，投機不得

，貴賣不行，以致利潤大減，前途暗淡，整個顛覆的却大有人在。

然而唯有農業農家則不然，因為他的對象不是錢不是人，乃是土地，自然。他所造的富，乃是真的富，商工業的富，不過是一時的富，境過情遷，不定歸誰的，且其所以致富，無非靠外國貿易，只靠國內買賣，任憑你如何騷々，直接能與國富上增加多少？

反之，在我農家則以努力之結晶，即使增收了一斗糧，也是創造了天地間未曾有的新東西，那不但生生產者之富，同時更是國家社會人羣之富，決不僅是金錢上的問題一己之問題，實在是全體之問題。由此看來，唯有農家之富，才是真富，同時，農業之可貴，也就在此點。

三、農家之富源最穩妥

地裏埋藏的富源，如石炭，石油，金礦，銀鑛，以及其他種鑛石，當然都是產業振興之重要條件，致富的要素，處在那地方的人民，自然是有致富的機會與可能性。不過這種富源決非遍地都有的，而且就是有的地方，往々不過是一時的，少有繼長性的。譬如鑛脈有窮盡的

時候，交通有起變動的時候，一旦發生變動，昔日的繁榮，就歸於泡影了。

然而我們農家，則立脚於永久不滅的土地上，靠着輩々世々の勤勞精神所造成的富源，是永久不能失其價值的。即使生產物之種類，隨時代而變動，即使農家的生活樣式隨時代而推移，但是，只要大地上有人類存在，農產物是絕對沒有無用的時候。由此可見，農業乃是恒久的富源，較之地裏埋藏的金銀鐵礦，尤其穩妥可靠，而且永久繼長。（下面經言可以告訴我們衣食住用地方一切都不缺）

你要詳細知道你羊羣的景況，留心料理你的牛羣。因為寶財不能永存，冠冕豈能存到萬代的價值，並有母山羊奶够你吃也够你的家眷吃，且够養你的婢女。（箴言二十七章二十三—

二七節）

農家救貧之道

一、吸收新知識刷新舊腦筋

一、知識是能力——倍根

一、知識是經濟的產物——威伯爾

一、知識的投資，利息最厚——富蘭克林

大凡有極大益處的事物，人必須有知識，才能善用。多少人雖然僥倖發了財，却是沒有知識，以致有福不會享，倒反買罪遭。可見知識是何等重要。

農家的窮，既是窮在盲人瞎馬，沒有新農業知識，那麼，救貧之道，第一步要對症下藥，吸收新農業知識，刷新其舊腦筋，以應付新時代，庶不難脫却窮困，而衣食，需用有着矣。

二、要視物比錢貴

你要囑咐那些人世富足的人，不要自高，也不要倚靠無定的錢財。

只要倚靠那厚賜百物給我們享受的上帝。（提摩太前書六章十七節）

在人類生活上，必須的有二：

一、錢——是人造的，是很便利的。

一、物——是神造的，是必須的。

本來，人類只有物件，就可以生活的，而且只要靠着物件生活，不論處在景氣的時代，或是不景氣的時代，都是沒有關係的，因為人越墮落才越需要錢的，而且越靠金錢生活，那生活是越危險的。

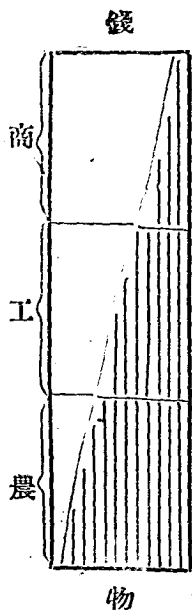
按農家生活的本質，並不是像市民那樣必須靠錢的生活，乃是靠賴物的生活，因為農家現款的收入根本就很少的。可惜許多農家却隨潮流走，以為「有錢能買鬼推磨」，以為金錢是萬能的，走來走去，養成習慣，才處々都需要現錢的。因此往々竟因為不明白生產物的評價，甚則將流汗的結晶生產品隨々便々的就處置了。

這就是因為不曉得以物生活的緊要，以致於拿一把米一根地瓜不覺得比一分錢貴，又何怪

農家越過越窮，債台高累呢？而且這種趨向，在景氣的年頭往々比不景氣的年頭更加厲害！那幾農家救貧之道，就是寧可不求發財，却要力求「自給自足」，以節減現錢之支出，這似乎是最穩固的辦法，却是最附合農家本質的辦法，是穩固的，持久的，是最安全的。

看看都市的市民們，他們必須靠錢生活，因為他們沒有一種東西能殼自給，除了掙錢以外，再沒有代替錢的（物）。然而農家却大不然，我們則有上好的生命（線）物可以過那經濟的而且幸福的生活。就是「農本生活」。

在「農本生活上」，錢與物的關係可以用次圖表示出來：



這就是說農家可以直接生產物品，而獲得生活必需資料，工則不過加工變形，商則不過移動位置，所以只好靠賴利益而生活，故其靠錢性最大，其

危險性亦最大，看看最近的情形，就更可以知道。然而在於農家之農本生活上，則越擴其大

自給自足圈，則其生活是越穩固的，不受動搖的。

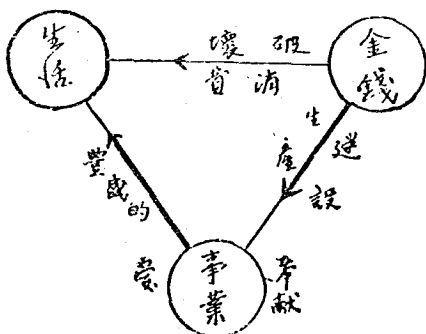
但這不是說農家不可以去想法掙錢的乃是說在「自給自足」之下，一方面儘可以按着各家的情形，去選擇「適地適作」適地適業以在大家團結之下，去經營去掙錢，以求現錢收入之增加的。我們這樣去作，這樣去限制現錢之支出，即使掙的錢很少，相信生活一定可以安定充裕的。

三、寧可不求發財要盡力建設

現在一般農家所以不穩固的原因，就是先求發財，怎樣可以賺錢，而不肯極力去建設去造厚成。本來農業的經營，不僅是家族的勞作場，同時也是家族生活的地方，也就是說，農家的生活是可以把人生生活的一切，在大自然的農的環境中，充分實現出來的。所以決不可把我們的農業經營，單々看做是一種發財的工具，專門計算一畝地能出多少錢，一晌地能出多少錢，因為那樣你是決不滿足享受真正的農本生活的。

我們農家更生的先決問題，必須抱定「自給」主義，實行「農本的生活」，把根基建造在農村

獨特的生活上，寧可不求發財，乃要極力求建設，以造成農村獨特的文化才行呢。所謂建設是甚麼意思呢？就是多造成「厚成」，或說「鋪墊」的意思。也可以說是多造成事業的意思。見



關係的活生與業事與財錢

上圖是更可以明白的。

就是將一旦得來的錢財，最好是往我們的目的物事業上用，往事業上奉獻，不要為生活上消費，這樣越往事業上奉獻，事業自然越鞏固，生活自然豐盛。這就是建設的意思。反之，若單求發財，一旦有了錢，就求生活的豐盛，結果就是消費，就是破壞！

譬如甲農家，有了餘力，就打箱子櫃子，買瓶子鏡子等物，力求住屋的体面好看，却不想多開幾壟地，或多栽棵樹，掘幾條排水溝，使事業的根基鞏固，然而乙農家則不然，對於住屋自然在可能範圍內求其整淨，不過他有了餘力，却先講怎樣培植幾棵樹，對土質不良之地，行以容土，或排水不良的

地方，掘幾條排水溝，空隙廢棄之地，加以開墾，以便利用，這樣，甲便是走向消費破壞的農家，乙便是走向建設生產的農家了。

這種建設，確是農家致富的唯一要訣，不過建設的原動力在乎奉獻。譬如國家的建設，鄉土的建設，一家的建設，理想農場的建設等々無一不需要奉獻的心的。

這種建設的出發點，就是奉獻心，也就是愛，只有這樣的愛，愛自己的職業，愛自己的家畜農場作物，愛自己的家，愛自己的鄉土國家才能不顧一切，去奉獻去建設，以致於農家更生，農家繁榮呢。

四、革新家政實行計劃的經營

農業打算經濟更生，斷絕欠債，第一步非先把一家的財政狀態，澈底加一番考查，而計劃完善之處理方法不可。即如現在的地土利用狀況如何？並養豬養雞，及其他之副業狀況如何？肥料及飼料的來源如何，使用狀況如何？家族及雇工勞力的利用狀況如何？資本及各種畜力，農具機械利用之狀況如何？……等々對農家經營一切之現狀，都要加一番澈底的調查與

研究，同時更要按照現在的經營方法，一年間所得的收入與化消的狀況，並在生活方面，家族的食糧，燠柴，被服，家具等的自給狀況，並日用品及其他之生活費的化費上，現款支出的狀況如何？等々在一年裏的生活費，澈底考查之下，再進一步，把一家的資產狀況，外欠的狀況，錢糧稅務的負擔狀況，都加算在一塊，從總收入控除對照之，以便認清自家的財政狀況，究竟如何，然後，再重新開始農家的經營。同時再按着現在的物價看，靠着從來的經營與努力法，是否能維持住家政的收支均衡？並究竟能得到甚麼結果？都要調查清々楚々，然後，再重新作出一家經濟生活的計劃來，這樣，才是一家經濟更生的根本辦法呢。

再者整理一家財政之結果，第一要實行的，就是現金的收支均衡。因為農家所以貧困的根本，就是因為收入少支出多，即所謂入不敷出。所以要一家經濟更生，保持經濟獨立，消極方面自然要極力嚴守「自給經濟」，積極方面，則要以勤儉力行，多々增加收入才行。

五、忠實持守「現金收支均衡」

農家更生上，「現金收支之均衡」是何等重要，已如上述，不過欲達成現金收支之均衡，必

須遵照左列方針去行，方能成功。

一、償還負債：負債是一家經濟之漏孔，越早付清，以求斷根越好，其法如下：

1、力求現金收入之增加。

2、對現金之支出，務要節制營農費及家事費之支出。

3、收入務要超過支出，以增加負債償還之能力。

二、收支豫算之作成：收支須有豫算，以便特定豫算進行經營。茲將其要點列之如下：

1、要豫算現金之收入。（現金收入可分三項：即營農收入，副業收入，雜收入）

2、要豫算現金之支出。（現金之支出可分營農費，家事費兩種）。

3、要力求收入超過支出。

4、將超過之收入（贏餘）充作負債償還之用。

5、如除負債償還之外尚有餘時，宜充作「財產造成資金」之用。

以上是收支均衡之方針，其實行方法，略述如下：

一、力求收入之增加：

1、要增加營農收入，副業收入，雜收入。

2、注重副業：副業是利用農家餘剩勞力的辦法，其現金之收入，是很能緩小農之經濟的。

3、改良販賣之方法：利用興農合作社，共同販賣，較比農家單留販賣，少受欺騙。

4、增加雜收入。

二、持定現金支出之豫算，豫算現金支出，是能幫助農家實行「自給經濟」並研究消費之節約的。所以不論是營農費，家事費，都要深々考查，豫算其最低限度之支出。這樣實行五年六年，農家一定可以更生的。

三、實行家計簿之記賬，欲達成現金收支均衡，先有了上述之豫算，還是不夠，必須併行以家計簿的記賬，才可以給你一個回顧反省的機會，彷彿火車道上的赤信號，給你的警告一樣，免得你沒有標準，致支出超過豫算。家計簿的樣式如左：

月	日	摘	要	收	入	支	出	殘	高

照此樣式記賬，於每月月末，要加算起來，記清月計額多少，並累計額多少，以便考查，對照。

再者，對於記賬上，關於支出方面，要考查左列事項，以便反省改善。

1、本來能自給自足的東西是否曾經購買？

2、對於「消費節約」上說，是否購買了不關緊要的東西？

同此，對於累計上還拿豫算來對照左列事項，即：

1、收入是否較預算額少？那樣，今後你應如何照預算去達成呢？

2、支出是否超過了豫算？並今後還有多少餘裕？

這樣不斷的加以考查，注意收支全體的均衡，那才能準確的實行收支計劃到好處呢。

此外關於記賬上的注意幾點列下：

1、家計簿上的月計和累計，當然是用資每月的收支狀況之回顧與反省的，但即於平日記賬時，凡對每一筆收支，都要留心加以考慮與反省，以資改善，決不是只可記上就行，那是大錯！茲舉例述之於下：

1、譬如杏的收入，在豫算是定了二十圓，可是究竟到現在所賣的杏錢，不足二十圓？這還要看各家計簿與豫算的二十圓加以對照，那才是最具有價值最有意義的，也是大有鼓勵的。你能常常這樣對照，收入一定要超過豫算的。

3、又如豬的收入，豫算是五十圓，可是豬只賣了四十圓，那麼下餘的十圓從那補足，要加考慮，這樣作去，即使全體收入，發生異動，豫算計劃，是不難達成的。

4、豫算上的現金支出，是分營農費，家事費兩種的，譬如營農費裏有肥料費，雇工費，家事費裏分食糧費，被服費等記載的，故當記家計簿時，也要常與這些項對照才好。

5、能辦到的話，在每次記賬後，再按照項目作出計算簿亦可。

以上所說，在生產方面，要力求生產費之節減，而增加收入，在生活方面，要力求自給自

足，使生活費之節減，以達成收支之均衡，進而付清負債，造成家產，乃是農家致富根本之道。不過實行上，必須始終抓住豫算，決非茫然可以成功的。

六、斷絕負債脫出重壓

「貧」字是人字下面加一個負字，意思就是說，人有負債，直接就是貧人。

負債真是可怕，農家必須下決心，斷絕負債。若有負債，就不能有進步，也不能勤勉努力，必須把負債斷絕，身心才能輕省，能獨立獨行，優然自得，能建設家業，造成家產。

茲將斷絕負債之方法列下：

- (一)要下決心無論如何總不借貸，欠賬。
- (二)忠實的實行現金收支均衡計劃，以增加收入，同時更要限制支出。
- (三)要恒存還債心，即使一文錢，也要還債。這樣努力積蓄零錢，以便付債。
- (四)即使三圓五圓，也要及早付還，不要托延到年底，以致托來托去，如俗說「小孔不補破了丈五」，成了大債，固定的負債，就難付還了。

(五)要預先把負債償還的現款，規定出來，(或是賣某種農產物的收入)，另外貯蓄起來以便等到日期，取出付還。

(六)須知負債償還與現金收支均衡計劃，有密切關係，因為負債的償還，全賴現金收入的增加與支出的節省所得的過剩金，才可以充當還債的，所以收入的豫算，要澈底抓住實行，同時支出方面，更要抓住「自給自足」「消費節約」的鐵則，才可以豐富造成還債的財源。

(七)，如在豫算以外，有了收入或是逢着豐年，債債財源充裕時，無論何時，總要提前講求還債之策，是要緊的。

(八)負債斷絕以後脫出重壓，總要努力不再欠債犯老病才對，同時，仍要繼續持守實行現金收支的均衡計劃，並且手中要時常有若干的準備金現款免得臨時爲三圓五圓向人搗借。

七、趕退病魔還我健康

許多人不清楚農村的光景，以爲農村的空氣好，環境好，最適於健康生活，那知道農村的病魔正鬧個兇呢。我們講增產，談救貧，須知這一切的根本都在乎人，物比錢貴，人比物貴

呀！欲救農家之窮困，非解除根本的農家致貧之原因不可。

(一)物比錢貴人比物貴

考查聖經，有一段希奇的事情。一次耶穌在鄉村遇見一個被群鬼附着的人，十分兇猛，用石頭砍自己，不穿衣服，晝夜住在墳墓裏。耶穌看見他，就吩咐群鬼出來，鬼就央求耶穌附在羣豬身上，耶穌准許了他們，於是羣鬼就附在羣豬身上投在大湖裏全羣淹死了。

這就是耶穌知道人比物貴。豬雖然值錢，到底沒有人貴，又何況當時，在猶太國認為放豬如同我國的大煙土販子樣。所以耶穌寧肯叫羣豬淹死，也要救一個人。

現在的農村，也正需要這樣的「人比物貴」的觀念。因為處在時下，注重增產，注重物資，往往容易看輕了人的資源，寧肯捨命，也不捨財，這種習慣，亟宜痛改。

(二)病者速就醫境遷病癒

注重「人比物貴」的辦法，就是有病就要及早就醫，聖經云：「有病的人才用着了醫生」。現在先進國家，醫院發達，遍設農村，以致人民過信醫院，反而病人加增，但在我國尚且沒有

及早使之就醫。說也奇怪，病人一到了醫院，看見許多比自己病重的人，就覺得自己的病，並不甚重，見了大夫，不待服藥，往夕就好了一半，這完全是精神上的安慰，能使病人快愉而減輕病勢的。所以千萬不要吝惜金錢和時間，延長時日，愈延愈重，以致無法救藥。而且病在初患之間，很容易醫治，若是晚了，就多受麻煩了。

(三) 病床的感謝是醫病的良藥

患病的一個要緊的觀念，要存感謝心，順服病勢之來。多少人身体軟弱，到反長壽，強壯的人，到反早亡。原因是強壯的人，容易自恃，每逢病勢攻來，就以爲真倒霉！便用力量敵抗，以爲不要緊，甚則起來作工，抗來抗去，輕者轉重重者一命嗚呼。反之病勢一來，就馬上休息靜養，存感謝心，感謝天父給自己退修的機會。再加上吃點好的東西，這樣，不多時候，就會好的。所謂逆來順受就是這個意思。

(四) 要分清是否傳染病

病的種類很多，要緊要先分清是甚麼病，若是傳染病，不但要及早就醫，還要與家人隔離，免得傳染家人，若是盲目的養，就危險了。傳染病的種類如左：

- (1) 由食物傳染者 腸室扶斯俗謂傷寒病，赤痢、虎列拉、疫痢，腸炎等。
- (2) 由空氣傳染而入呼吸器者 疱疹、水痘、流行性腦脊髓膜炎、白喉、猩紅熱、麻疹等。
- (3) 由於特別之仲介而傳來病菌者 百斯篤菌由跳蚤媒介發疹室扶斯由蝨子傳播等屬此類。
- (4) 由於直接々觸病人之身體致傳染病毒者 花柳病砂眼。

(五) 信心的祈禱大有功效

醫病的法子，不僅是用醫藥，比醫藥還有效力的就是祈禱，就是信心的祈禱，是大有功效的。

不過信心，要信的是真神獨一的上帝，耶穌基督，若是妄信，山神土地，胡黃等全是神都信，到反悞事。

祈禱的法子很是簡單，記在下面：

(1) 病人自己以用信心祈禱法：祈禱時將手放在患病之處，只要大聲說：「耶穌基督治好我了，啊們」就行。同時要多次的祈禱，直到完全痊癒，中途切勿灰心疑惑。只要完全相信，就必痊癒。

(2) 家人代為祈禱法：為病人祈禱的人，必須完全相信，照上述將手放在病人患病之處，閉目用力大聲簡單祈禱說：「耶穌基督治好你了，啊們」。此時，病人也要隨說「啊們」，用力大聲簡單祈禱的意思，一方也是靠耶穌，驅逐病魔的意思，同時這種祈禱，並不是靠人力，乃是奉耶穌的名，因為他的名最有力，病魔最怕的是耶穌的尊名，若是邪病，是更有效果的。注意祈禱越簡單越好，千萬不要像上廟求老神老佛那樣發大粘的求法，因為那樣魔鬼是不懼怕的。

這種祈禱法，完全是根據聖經，用聖經的句子簡單懇切的禱告。所以才有効力。讀者諸君，不要希奇，只要單純的信，「在信的人凡事都能」。(馬可九章二十三節)

(三) 寧可遇見丟崽的母熊

箴言書十七章有句話說：「寧可遇見丟崽子的母熊，不可遇見正行愚妄的愚昧人」。意思說母熊最兇猛，而丟崽子的母熊尤其兇猛，可是寧可遇見他，還不要緊，最怕的是遇見愚昧人。何謂愚昧人？答：

◎不輕易發怒的，大有聰明，性情暴躁的，大顯愚妄。（箴十三章二十九節）

◎輕易發怒的，行事愚妄。（箴十三章十七節）

真的，氣是下山猛虎，怒是丟崽母熊，多少人，因為一口氣竟患了大病！

筆者曾考查農村最多的病，就是心口疼。心口疼的大原因，就是由於發怒，尤其婦女更甚。由此經訓我們可以知道，發怒是百病之源，是最可怕，最兇猛的，寧可遇見丟崽子的母熊，也不可遇見愚昧好怒的人。這是逐魔的利劍，是恢復農村健康的根本。

八、防止閑懶採取家庭利益分配制

我從各方面去觀察，得以知道如今的農家，因為一家人口太多，便都走上「好吃懶作」的途上，雖在農事緊急的時期，需要非常的工作分量，而全家的婦女以及幼童，還是不關痛癢

的袖手旁觀，不能全體出發，以接濟這緊急的工作而不去幫助農事工作。這種乖謬的事實，在現今的農村裏，正是不少，真是無法籌措得很呢！

無論甚麼事，有因便有果在「男主外女主內」的我國家庭制度之下，農家婦女她得盡量的進行家庭以內的工作，什麼燒茶煮飯，洗衣漿裳，補鞋綴襪，哺育子女……等責任，都放在自己的肩上，農忙時候，還得幫助下田工作。這樣看來，農家婦女，她們所負的責任多麼的重大，可是物質享受未免太少了。農家婦女小孩，辛勤了一年，等到年終月盡，毫無所得，連針帶醫藥等費，還須出自私人小份子的錢，又那能不灰心喪志？

在夏期農忙的時候，少不得是需要雇用人工的，所費的勞力工資，為數實在不少，若是能够把雇人的金錢，節省下來，分配給自家的婦女小孩，鼓勵着他們對於一切的農作，甘心樂意去幫助，一定是能收得圓滿的效果，又何用去另雇他人呢？

「家庭利益分配制」，這是我私擬的名詞，其實這種辦法，還算不得家庭利益分配制，不過是獎勵婦孺們幫助農事工作罷了。這種辦法，因為婦孺們的責任是何等的重大，他們的工作

又是何等的繁雜，除了他們應得的精神報酬以外，我們對於他們的物質報酬，也當加以公允衡量才對！所以，在農忙期中無論是間苗，除草，捉蟲，收穫，……等々工作，只要婦孺的幫助，並不白令的使用他們，按着他們工作的成績而給與相當金錢的利益！一定能够鼓勵他們勇於農作，這樣的辦法，的確是一劑靈藥，大家不妨準照一試！

九、生活改善速止血漏症

農家致窮的原因，從另一方面言之，就支出多收入少，鬧出負債。而支出多的原因，就是生活的不合理，一切不正當之消耗，血漏症所致。如種々迷信的舉動，燒香燒紙，占卦，算命，尤其是嫁娶慶吊的大事鋪張，枉費錢財，甚至破家。幾時生活改善，農家不能更生，欲農家更生，當然要改良農業，增加收入，但同時，另一方面必須併行生活改善，止住血漏，這是頂大問題，比增產啊！「敬農愛耕」啊農耕技術改善啊更加要緊。本年的全國省長會議，亦有討論，決定：「獎勵農產增產，節省一切不正當之消耗」。意思是生活改善。

禁止早婚實行婚喪禮式簡單化

婚喪是人生大事，必須嚴肅舉行，即少重表面，多重精神，滿洲別的都不及人，惟獨結婚費，世界第一，真是可惜！此後必須改善，一面嚴禁早婚，不許給小孩子娶媳婦作爸爸，繁瑣低能兒，致分利的多，生利的少，一面更要實行婚喪禮節單化絕不大設酒席，雇吹手，打大棚等鋪張行爲，尤其是吹鼓手更不可雇，往々辦喜事，因爲家々擇日子一天爭着雇，沒有好手，他竟給你吹蘇武，不叫你樂，反叫人生氣，且於吹手本人，也無好處，錢掙到手，百兩齊來，不肯作工，消耗有餘。

再說到酒，更是不可用的，尤其在此時下，肚子吃不飽，還能飲酒，且酒後鬧事，爲了防兇酒後生凶事，辦婚喪也不該用酒。

辦喪穿的孝衫子也該改良，最好僅用孝帶或僅孝帽，免得費布。因爲表示孝心，何在乎穿不穿孝衫子的呢？

調整死人經濟燒香紙要用代用品！

一個人死了，燒頭期，燒二期，燒三期，以至七期，七期完了又燒百日週年。頭週年二週

年，以至三週年，計算起來，前後總得一百五——六十元的紙（按每次燒一塊算）這種耗費更是有損無益，真是無限公司，頂大的血漏，在此非常時下，活人的經濟，尙要極力節省，何獨死人的經濟，而一任其狂燒一門，不加以調整呢？

說也可怪！農家的小學生寫字不肯買紙，然而爲死人燒紙，他却吝惜！竟將大好資源，化之成灰，甚而多少時候，引起山火，把山林燒燼。聽說有人上墳燒紙，不小心火放了荒，他便用腳極力撲滅，竟將脖子折斷，好像惹死人不高興，以後他總不再燒紙。某處婦女上墳只願哭死人，小孩就去燒紙，偶一不慎，火竟放荒致將小孩燒壞，險些燒死！又聽說有青年人入試驗場學林業，場長先問家中燒紙否，他一時不注意，說燒，場長馬上不許他入場，意思說你學林業沒有用處！

再看國家爲了節省紙料不但雜誌不許可新出，既刊的許多官家發行的雜誌竟行停刊，或合併，甚至於辦公用的紙，也要節省，官家是那樣的緊張，而我農家却是這樣的浪費，是何等的不合理呢？

有人說：「燒紙是給死人當錢，以表孝心，若死人一張紙不燒，豈不是不孝麼？」却不想，古時夏商周三代的時候，並沒有紙，難道堯舜湯文武周公孔子孟子也都成了不孝的人麼？且孟子說：「不孝有五：惰其四肢，不顧父母之養，一不孝也，博變好飲酒不顧父母之養，二不孝也，好貨財私妻子不顧父母之養，三不孝也，縱耳目之欲，以爲父母戮，四不孝也，好勇鬪恨，以危父母，五不孝也。」並沒說不燒香紙，是六不孝也。這真是人只知道順從驅風俗，沒有遵行先聖遺訓，用燒香紙的法子來欺騙死人，糊弄自己，真是胡鬧之極！請聽！真正的敬祖先是這樣：

木有本水有源	世人都當敬祖先	父母生時多孝順	勝過死後拜墳前
三牲酒飯有何用	燒紙燒香空費錢	祖宗不望時々拜	但願兒孫個々賢
勤儉自立休懶惰	安分守己種莊田	在家是個真孝子	處世必爲好少年
人能如此還未足	少了一事不完全	必須敬拜天上父	他是人類真本源
天地萬物他創造	恩情如海廣無邊	一世不忘天父愛	才是真正敬祖先

錄農民崇敬讀本

農友啊！醒悟罷！欲要農家更生，火速杜此血漏，燒紙要用代用品，即在日常做飯燒炕時，燒各種柴草，以這些紙的原料代用怎樣？

廢止虛禮餽贈用自給品

血漏是根本要好看，處々求体面，債台才高壘起來，差不多可以說臉皮越薄的人，債台才越高！也不怪鄉村生活，彼此相識，不像城市，比隣而居，却不相識，所以越來臉皮越薄，你怕我笑話，甚至寧肯怎樣苦待老人不要緊，只要死了大燒其紙，大事鋪張，以表孝行就行，（實際是給鄰居看，即如俗說：「活人的眼目」）這不是自欺々人的行爲麼？

因爲這個緣故臉皮太薄，所以虛禮的費用，仍占很大的支出，婚喪嫁娶，才簡單不上來。改善的辦法，就是大家把臉皮厚起來，彼此都不要相怕，辦理婚喪餽贈的時候，一概不許收受錢財禮物，把虛禮廢去，箇々單々請幾位親戚朋友，由自家婦女（或求一個人也行）做上幾果簡單的飯菜，更不要酒，更不可殺豬，因爲你一殺豬，大家聽見豬叫喚的聲音就都來上禮，吃你大家兒，你費了錢財，他就誤了工夫，真是兩不合算！

囊家致窮的原因，從
 另一方面言之，就支
 出多收入少，鬧出負
 債，而支出多的原因
 ，就是生活不合理，
 ，一切不正當之消耗
 血漏症所致
 。尤其是嫁
 娶慶吊的大
 事鋪張，枉
 費錢財，甚
 至破家。



，荒放竟火，慎不一偶，紙燒去就孩小，人死哭願只填上女婦處某
 。死燒些險，壞燒孩小將致

再者就是親戚彼此來往，也不必非買點心鋪的雞蛋糕不可，自家產的鷄子，滿可以作代用品啊！這樣廢止虛禮，來往均用自家出產，分文不支現款，不給菓鮮鋪作買賣，農家一定有更生希望！

這樣作法，客到我家，我也不必買魚買肉打酒趕面，仍用自家產的東西，鷄子兔肉等就行了。照樣我到人家，人家這樣待我，我也不該挑人簡慢，彼此勵行，虛禮自可廢止。

（四）戒絕吸煙增進工做能效

人常說吸大煙不好，吸小煙是小事，只要不吸大煙，吸點小煙那有甚麼？那知道只有吸小煙才是了不得，因為人々都以爲是小事，所以吸的人多，消耗額亦極大，而且吸小煙是一切嗜好的開端，一切惡習的起頭，青年人學壞，都是先從一支煙上作起，只要一吸了小煙，別的就容易入門。雖然每一個吸小煙的人不一定都吸大煙，到底每一個吸大煙的人，很少起頭不吸過小煙，每一個飲大酒的人，賭大錢的人，很少起先不吸小煙！

我們吃飯能充飢，吸煙不過只可消耗資源，磨殺光陰，低減工作能效，影響增產甚大。吸

煙直接的損害既不小，而連帶的損害尤其大，谷民生部大臣曾說：「滿人農家婦女一天一天的吃葉子煙浪費時日，手裏拿着長桿的煙袋，叭吱々々の吸着解悶，不能工做罷了，甚則有碍健康，低減生產率，實是可愛的現象」，言之頗有道理，農家要更生，大事要改革，小事更要改革。無識男女老幼，我們決不要靠尼克丁來作與精神，趕快戒絕吸煙，只要能打破第一關的吸煙，別的惡嗜好，都可以自然除掉，絲毫不受纏累，再加上科學的農業經營，二者併進，農家保管更生，改貧爲富。

拔除「打正月關二月離落拉落到三月」的惡根性

農家的一切的惡風習，最重最甚的莫如「打正月關二月離落拉落到三月」的惡根性。因為一切惡習造成的，都造成這句話裏邊，都是在這容易犯病的正月三月的閒散期裏，人都會說一年之計在於春，可惜是這一年之計的春季三個月却都消磨在打開裏邊！

譬如算命，占卦，燒香，燒紙，及一切迷信舉動與抽煙哈酒也無不是在這時期裏盛行的。尤其是一件頂雄猛頂厲害的毛病，就是賭博。賭博的種類和演進可以列之如下：

一、家庭賭博……………（爺々奶々父母、弟兄、孫子孫女等）

二、兒童賭博……………（由家庭就會造成兒童賭博如擲骰子）

三、學生賭博……………（兒童賭博可以演進學校學生賭博）

四、結團賭博……………（成年人的賭博有賭博場）

以上四種賭博，最厲害的當然是結團賭博了，因為他的輸贏大，與農家經濟上有大關係，可是農家々庭賭博，可以說是賭博的中央訓練所，所長是家中年長的人，訓練最得法，最親切，而且拿賭的人，又拿不到，這種賭博，才是更厲害可惜的。

尤其是：兒童賭博，學生賭博也都是從家庭賭博產生出來的，兒童賭博還小可，可是兒童時期學會了，一到入學，進了學校，可就了不得了。聽學生說許多中學，國民優級學校的學生，尤其是住宿舍的學生，差不多百分之五六十都是會賭博的，先生無法查看。

由學生時代，賭毒入了骨，入了社會，就更雄猛，一到正月，飯能不吃，覺肯不睡，甚則借貸當々，也要過賭癮，這癮大有甚於大煙癮之概！

以上各種賭博，簡直成了國民性，聽說一個旅館的使役給客人賣煙能賺下一分，但他夜晚賭博，却不惜輸幾百元其毒根之惡，真有甚於百斯篤的，農家不欲更生則已，若欲更生，非火速除掉賭博的惡毒不可，同時，這惡毒的根本，乃發於「打正月關二月離落拉落到三月」的惡根性，故欲除掉賭毒，非先拔除這惡根性不可。

六、勿再迷信風水胡亂搬家挪塋

向別處移居開墾，有益於農業發展，是可以的事，可是爲了迷信風水不時搬家挪墓那是頂大不對。俗話說的好，「窮搬家富挪塋」就是受了這迷信風水的害！古人修蓋房屋，大概只看地勢的高低，水道的遠近，風勢的大小，若是地基過低，家裏必受潮濕，受風太重，恐怕房屋受害，反之，一點不受風的地方，又怕空氣不良。

埋葬先人，只要選擇一塊地勢高平，能遮風避雨，免得墳墓受風受水，子孫格外化錢修理，這便是真正合理的風水，可惜許多農家偏去信聽地理先生胡言亂語，說後人興衰，全在房屋的方向，墳墓的空道，因此，就相信風水，化費許多的錢，不是爲祠堂就是整地，甚至一

宗一族的人，彼此爭鬪，打傷人命，互相控告，傾家敗產等事，到處都有。也有的人，住着很好的房子，墳墓也很好，只是爲了先生一句話，竟行搬家挪墓，這搬那，那挪這，搬來搬去，越搬越窮，越挪越了也許子孫興旺了，家產却是搬完了。

毛病在那裏？就是沒有自信，沒有信仰，只好胡亂信人聖經上說：「愚妄人是話都信」，真是不假！而地理先生，却專能抓住農人的弱點，讓人信他，也許不是專爲圖錢，却是叫人聽信他就滿足。某地理先生，他自己爲了子孫興旺不住的挪墓，今年挪，明年挪，那好挪那，挪來挪去，結果，子孫到是興旺了，不過個々却都是些大煙鬼！

農家不欲更生則已，若欲更生，根本上，必須棄掉一切迷信，信奉真理，敬拜真神，獨一的上帝，天上的真神，聖經上說：信上帝是智慧的開端，有了真正的智慧，才能分辨真假，不受迷信的害。以致尊貴，榮耀，平安都歸給你。

以上關於生活改善，不過摘要略舉幾點而已，其能否改善，不僅關於農家更生一小問題，即國家的行政，經濟的建設，等々大的問題，也莫不關聯到本問題，而待其根本改善的。要

緊，在大家的自覺與實行。某矯風會會長，活着的時候，大講而特講，應如何改善惡風習，誰料他老去了世，他的兒子却比誰鋪張的更雄，又是經又是道，小喇叭大喇叭，笙管笛簫，遍鄉遊行，鬧了好幾天！

某熱心基督徒一次矯風會到他家裏讓他勵行矯風會，必須蓋章，他說我從十年前就實行了，我不用蓋章，決定實行是了。果然，轉年矯風會長就辦別的事很忙，忘了矯風，大家就都回舊道去，可是那位熱心基督徒，仍然繼續到現在不言實行着！

十、確立「寒地農業」造成好環境

上面所講的，是農家要更生，非改善生活止住血漏症不可。因為咱們人，甚麼事都會，只是不會生活，不是不會發財，只是不會守財。真是農家的窮，窮在不會生活上。

然而農家的生活不合理，一切惡風習，為甚麼竟能甘自受窮，而總不肯去掉呢？

這當然是怪在農家不好，無新知識，守舊，不知改良，不知進步等々，不錯！是的，這些都是原因，不過還有一個頂大原因，就是地理上或說氣候上的原因，也就是環境的造成，致

使這一切惡風習很難改正過來。

何爲地理上或說氣候上的原因呢？就如粟屋先生說：「各國農家都有當改善的，不過滿洲根本是個寒國，多則半年，少則四五個月工夫是結凍期，不能從事圃場工作，因此在這期間裏，大半都養成閑遊，坐食的習慣。」同是，與農部友納先生也說：「滿洲的農業，特別受氣候的限制，較之日本的農作期間三百日，而滿洲只有二百日上下，差不多自十一月到翌年三月之間，農家真閑得勝似自在王！」

這幾句話，言簡而意深，真把滿洲農家的惡習之所以不易改正的遠因，指摘得清々楚楚！同時這種原因，不僅是造成滿洲農家惡風習的一個原因，就是友邦日本北部寒地農村，先前也會多好飲酒，患病的人多，又加上常閑冷炎，所以農村的景况，就不及暖地農村。丹麥聽說昔時也是這樣閑的不輕，不過好在人們沒有舊曆年的「打正月閑二月離落拉落到三月」的傳統的根性之中毒，然而咱們滿洲農家，一到了天寒不能工作罷了，又適逢一個要大歡的舊曆年，如同火上加炭，「打正月閑二月……到三月」的惡根性，才鬧個雄猛！

補救的方法，雖不是太簡單，但，確立「寒地農業」，使人人都認清「寒地農業」的重要，而徹底勵行，筆者歸納多少專門大家的意見，敢確信是唯一的辦法。

（一）「寒地農業」是甚麼

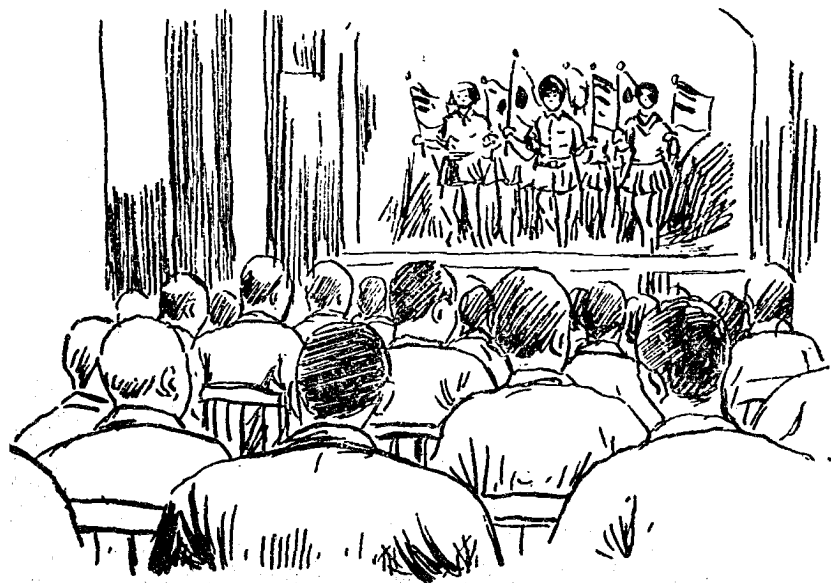
那麼何謂寒地農業呢？就是說我們住的地方是寒地，在圃場的工作期間很短促，必須研究適合這種特情形的「寒地農業」。也就是要按着這種地方情形去作適宜的農業，不可背道而馳！

可惜！我們生在寒地，祖輩傳住在寒地，對於寒地應取的農法，却還沒清楚，一味的在黑暗裡摸索着。關於「寒地農業」確立之意義，曾特請國立農事試驗克山支場福正夫氏，有以下之解釋。

所謂「寒地農業」乃是：對照「暖地農業」的農法而言的，因為在自然環境的低溫之地，是必須營以特殊的農業經營，是必須有其特殊之栽培技術的。同時，在寒地不能適合的農業政策，也要產生出來，這是必然的。爲了在暖地的農業技術或農業政策，不能整個的實施在寒地



開舉能好最面方家官在，裏海腦民農於「業農地寒」入印底徹了爲
 。勵獎與吹鼓資以，會覽展評品「業農地寒」



。會藝學演扮如莫的力効有最，興振村農助協之校學村農

，所以才必須想出來特殊的寒地農法的。

一、由經營型態上看的「寒地農業」

一般說來，「寒地農業」，差不多都是受着氣象的限制，這是不用說的，實際上在地理上和文化上，也都是有其不甚發達的原因的。所以普通多是取着「自給經濟」的型態，以穀菽類食糧作物栽培爲主體，其耕作面積亦大，所投下的勞働量亦很多，所以藉助於大農具之採用或畜力是普通的辦法。因此，自然也需要加添以飼料作物的栽培，以至於採茶地或放牧地等，也是需要的，所以農家的經營面積，是較比暖地擴大的，農業經營是粗放的。即「寒地農業」，乃爲主穀農業形態，在氣候比較次一點的地方，乃爲「主畜農業」或爲此二者中間的「混同農業」，也是有的。至於「暖地農業」，則與此相反，普通多是採取多角型農業型態，栽培園藝作物及其他可以換錢作物的居多數，這一點，是與寒地農業大不相同的地方。

二、由氣象的環境上

看的「寒地農業」之特色

因爲栽培作物，必須與自然對照的關係，在其栽培的地域內，自然的環境要素，都不一樣，主要的如那地方的作物生育期間內的氣溫，日照時數，降水量等的多少，以及分布等，頗能支配作物的生育，同時土壤的好壞，對作物生產上，亦有重大的關係。所以對於寒地栽培的作物，其種類及品種的選擇，以及栽培的方法，處々都不能不和暖地兩樣的了。尤其對於在寒地發育不甚旺盛的作物，或則在寒地即在低溫之下，反得優秀的收量，優秀的品質的作物，是必須特別加以選擇的。再是，依近代科學之進步發達，曾經在暖地栽培過的作物，因應用改良品種等法，漸々的也有在寒地栽培之可能的，這可以認爲是遺傳的要素。再者因受病虫害而欠收的損害，也是不可不顧及的，就是在那地方特別被害甚重，因爲是寒地，所以對於這樣的病虫害，還要選擇耐病，耐虫性的作物，或是品種，是要緊的，因此自然對於寒地防除，驅除方法，也要考案出來的。

總而言之，「寒地農業」，總要考查以上的各種要素，而採取所謂「適地適作」主義，而決定了應當栽培的作物種類，然後對於栽培的成數，更要充分加以考慮，這樣才可以作合理的農

業經營呢。

再者，因為所處的地方是寒地的緣故，往今單靠一個農作物栽培，生活維持不住，在這種環境之下，就是說或因地理的關係，或因經濟的關係，致經營不合理的時候，那就需要加添以畜產，或是林產，以造成了最適於寒地的農業方法，是頂要緊的。

三、由植物的生理生態學的觀點上看的「寒地農業」

「寒地農業」經營上，當然必須採用適於其地方之各種作物，而對畜產方面，也要選擇適當的種類，或血統的，同時對於植樹等，也要決定出來適於其環境的樹種的。其次還要按照栽培作物的生理生態學性質，而考慮選定寒地作物，並對栽培技術，也要用學術去考查研究的。再者，對於從來未加考慮，或不甚適恰的對溫度或光線等的植物性質的分野，也漸次得以明白，而逐步展開了於寒地的作物及其栽培法之考究的新天地了。

就是對於植物因受溫度或光線的影響，能於出穗開花結實上，有莫大的關係，已經考察明白了。

例如麥類在發芽當時及幼苗期，叫他遇到普通一般的作物所不能得着良好發育的寒冷溫度，反而發育越發旺盛起來，又如還有一種水稻，因日照時間的短縮，出穗期亦有短縮的性質，這是對於作物的選擇上，應當加以研究的。前者是因爲溫度高低，而影響及生殖成長的植物，叫做感溫性植物，（這種手段是 *Vernalization*）其中有的因低溫而起的，有的因高溫而受影響，及其時期等，可以區別出來。後者作爲感光性植物（*Photoperiodism*），即對於短日性作物及長日性作物而栽培的地域，都當一一充分考慮以上的性質，而加以選擇，使能適合氣溫及日照長的分布而播種之，選適當的栽培方法而採用之。

四、決定「寒地農業」之範圍及其量的基礎條件

以上各項，大體已經說完，今試摘要其結論時，則大致如次：

自然的環境要素——氣象及土壤

一、外的生產要素

人爲的要素

—耕

—種—（即栽培之方法）

—收量減損要素——病蟲害雜草倒伏

二、內的生產要素

選擇適於其地域之作物——根本的選擇作物的種類
遺傳的生產要素——品種之選拔及特性之研討

三、社會經濟的要素

地理的要素——距市場之遠近交通等
生活的要素——文化的程度

以上各要素，乃是決定寒地農業範圍的要素，是在其地域內之農業經營上，對於作物，品種栽培，及其耕種成數，家畜的種類及其頭數，機械類採用程度等之農業上所需要的各般條件，須加考慮，以作決定寒地農業之範圍并其內容的基本要素。

故欲寒地農業之確立，須先決定了以上的基礎理論，再具體的把握了各種要素所含的特質及分野，而以最合理的，最適確的，尤其是有機的配合起來，以構成了寒地農業，那麼，寒地農法，才能確立。（以上康德八年三月十三日寄稿）

二、寒地農業經營的基本觀念

作「寒地農業」的人，一種不可少的根本觀念，就是：「一年之計在於冬」。也就如同日本農

民講道館長橫尾先生所說：「要○做○冬○忙○的○農○業○，只有實施冬忙的農業，是寒地農村更生的根本。」歐洲的農業國，也都是這樣藉着冬忙的農業發達的。這樣說來，「寒地農業」叫做「冬忙的農業」，未爲不可。

再看日本北海道的農業，起初也是着眼於「寒地農業」，所以才有今日的隆盛。考查北海道的農業發達史，在着手開拓最初，乃是由歐洲丹麥德國，聘請農業專家實地經營「寒地農業」給他們看，他們就努力去作，才建設了今日的世界特殊的「寒地農業」。現在他們更進一步做到名實一致的「北方寒地田畑有畜樹械的文化農業」，真是甘脆得很，令人羨慕！回頭再看，到大陸來的北滿開拓民，他們所經營的農業也是本着這種理想寒地農業，而將經營的出發點，農場設定，農村建設計劃的根基，置於耕種養畜，植樹，加工四大目標上，向前邁進。

這樣看來，可以說「寒地農業」或說「冬忙的農業」，確是滿洲農業振興發達的唯一原則，採取此原則即興，不採取此原則即衰。

說到這裏，大概寒地農業的意義，也可以明白了。總而言之「寒地農業」的意思，就是夏天

忙冬天也萬不可沒事幹，「一年之計在於冬」是了。

三、經營寒地農業的鍵則是：「六畜繁殖五穀成就」

「寒地農業」，既是「冬忙的農業」，所以經營方式，必須將耕種，養畜，植樹，加工四者聯絡得合式，也就是說要取複式的經營即普通所說的「多角經營」，改善從來的一年只靠一個穀作的單式經營。雖然不能完全仿效開拓一樣的做法，但也得按咱們農家情形大概有所附合，茲述如下：

(一)耕種：要改善在來的耕種方法，利用畜力機械的耕作法（如公農式的除草機）以節省農耕期內的繁忙，勞力的不足（單靠雇工的作法，就如同吸鴉片一樣，越吸越上癮，越雇越得多雇，一旦雇了就去不掉）而增進工做能效。一方面還要在向來的大豆—高粱—谷子的輪作樣式中，加上養畜部門，即栽培以飼料作物（如苜蓿，現在一般農家僅用谷草，對於家畜毫無營養）以期多造堆肥，增進地力，並藉以調整各時期的勞力之不均。

(二)養畜 農家加入家畜飼養，這叫做有畜農業，有畜農業，可以說是「寒地農業」的

生命，離了家畜就沒有「寒地農業」之可言，有了家畜，才成立「冬忙的農業」可以說養畜是「寒地農業」經營上絕對需要的。考查北海道的農業開發鐵則乃是：「六畜繁殖五穀成就」，所以才有今日的畜產王國北海道。我們農家也有一句話，可以作我們的寒地農業經營之鐵則：

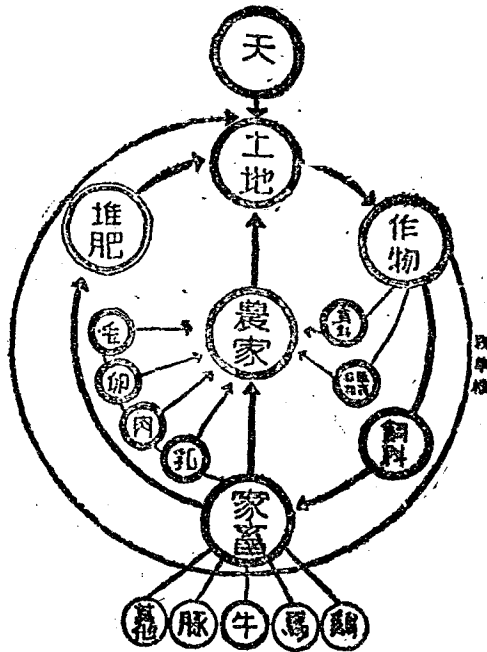
◎和馬牛羊雞犬豚做朋友

◎對稻梁菽麥黍稷下工夫

可惜我們話說得很好，却往々只爲了愛錢而養家畜，實際少有愛家畜的心，不但不會盡力愛護家畜，反而虐待家畜。（飼料不像飼料，畜舍不像畜舍，冬天凍個死，夏天叫蚊虻咬個死！這也不怪，因爲連人住的屋子臭虫尙沒有治好！）如果我們真愛家畜，至少對於飼養管理上，要一番改善的。只要肯去改善（如豬圈馬圈，雞窩只要稍爲改善，其生產能效，一定增大）那麼家畜一定能多養人，使你經營得利，不致冬期沒事幹，同時寒地農業馬上可以成功！（北海酪農聯合會長黑澤西藏氏說明循環農法圖解如左：）

請聽！專門大家對於養畜是怎樣說的：

□滿洲農家要比從來更加普遍的加入家畜部門，以使農業經營合理化，並期地力之增進與維持。（國立王爺廟農事試驗場長小松八郎）



□農家今後必須實行的：（一）對於有畜農業要更加一番的努力，（二）增產自給肥料。（大陸科學院農學博士板野新夫）

□家畜是農業的頭，有家畜才有農業，無家畜的農業，在歐美認為是殘廢的農業！簡直是笑話，是分數農業，是落第農業！（農民講道館長橫尾惣三郎）

這樣多方看來，「寒地農業」經營，加入養畜，誠然是絕對需要，因其好處：

- (1) 供農耕、運搬、脫穀、精白、調製等之勞力。
- (2) 利用農家之冬期勞力，使戶家冬忙起來。
- (3) 得畜產副業收入。
- (4) 使農家之生活自給，趨入強化並安定。
- (5) 使農家榮養保健向上。(多吃幾個鷄子兒也有補養啊！)

在此以外，一個頂大的好處，就是能生產自給肥料可以肥地，地肥則家肥，家肥則國富！養畜雖有這些好處，但是家畜的種類很多，還要以「適家適畜」為原則不可胡亂加入，乃要考慮農家家庭情形，是否適宜，而定飼養之種類與數目之多少，免得弄巧成拙，搬磚打脚。

茲將最近(康德九年十月)筆者赴國立公主嶺農事試驗場畜產部考查，今後滿洲家畜應採用之品種列左：

馬 馬今重晚種佩雪龍(ヘルシユロン)為獎勵改良之原種，以改良在來之滿洲馬。取其體大力強，性溫馴沈着，最適於農家朝出夜歸之農耕用，重挽用。非同其他之貴重種，專

門可作乘用。

牛 牛以短角牛（ショートホーン）爲獎勵改良之原種，取其適於役用，乳用，肉用，而且早熟性馴，非同和蘭牛之專適於乳用，絲毫不適役用。

羊 緬羊南滿以美利奴種，北滿以克爾爹兒種爲獎勵改良之原種。因美利奴種在北滿方面，往々因冬期之嚴寒，毛質受傷，且易患肺炎。

雞 雞在南滿之暖帶，當然以白色列古紅種產卵佳良，最爲適宜，然而在於北滿則以該場改良之在來種大骨雞，產卵既不次於白色列古紅，而且耐寒，適於農家飼養。

豬 豬以巴克夏種（バークシャー）改良在來種與以白色種約克夏（ヨークシャー）改良在來種成績差不多，用何者均可，惟按農家之習慣，仍以黑色種之巴克夏多受歡迎。

（三）植 樹：咱們人每不知樹木與土地與人生有何等密切關係，所以對於植樹，漠不關心，今後須知人口增加，燒柴將比食糧更要高貴，所以爲了燒柴的自給，需要多植樹，好省下農作物的莖葉，多造堆肥，增進地力。（不可一味專以農作物莖葉爲燒柴，而下土糞，刨

糞運搬，累個死，下到地裏又沒力氣！

第二爲了自給自家用的修理建築用材，最低限度，房前左右，需要多々植樹，而且裨益人畜衛生甚大。觀察日本農村，住人的地方必有樹，有樹的地方必住人！其他爲防風，防砂，都需要植樹，不可馬虎！

(四)加 工：利用上述之耕種，養畜，植樹所生產之農產物爲原料，加工製造，其好處：(1)容易貯藏運送，(2)可以利用冬期勞力(3)可得經常收入。適於滿洲農家的加工業：有推粉條子，壓面子，作凍豆腐，編筐，扎刷帚，扎笤帚，籠子，摺子，紡毛線，糊紙袋，造小菜，紡草繩，草包等很多，這些加工，都能使冬忙的，只要考慮原料與銷售，是很可作的。這樣冬忙起來，增加生活興趣，自然可以轉換打鬧的精神，消耗到正當事業上了，若再說「沒有幹」，就怕是懶了。

綜括以上所說，「寒地農業」即是人與土地與家畜共存共榮的經營，就是說人愛土地，肥土地，則土地必報答人，愛家畜肥家畜，則家畜必報答人，以至於作物年々肥地，養人，養牛

馬，造成加工原料，再加上愛樹木，與大地共榮，真是近代新農人的農業經營了。

四、舉開「寒地農業」展覽品評會極力提倡鼓吹之

爲了徹底印入寒地農業於農民腦海裏，在官家方面最好能舉開「寒地農業」品評展覽會，以資鼓吹與獎勵！

不錯！現在各縣都舉開農產品評會，多收穫品評會等，可是時期都是在秋季，農人正忙的時候，而且地點又多是在縣城裏，農人多不能往觀，連領賞家主都不能到場，給市民看許合式，給農民看不太合式。

然而「寒地農業」的品評或展覽會的舉開，地點要在鄉間，時期要在冬天，不怕規模小點，只要農夫農婦能來看，就莫問效果之大小可也。

倘能更進一步，在舉開此種品評或展覽會同時，加以關於「寒地農業」的講演，則收效必更大的。

如果再進一步，由國家特設一種冬忙農業試驗場，按滿洲南北中各部專門研究冬忙農業，

一面研究，一面普及，指導，提倡，總使占全國國民百分之八十五的農民將半年多的「農閑期」，爲如「冬忙期」自然少生閑事，增加生產，所謂「富家強國」，我想是應從這做起，從這實現的！

五、做新農業，過新曆年，實現（一年之計在於冬）的新理想

確立「寒地農業」同時，一個頂大的事情，若不改善，還是歸於無用。就是過老舊年，必須改過新曆年因農家一切毛病惡風習都出在一個萬惡的根源老舊曆年上。可以說老舊曆年是惡風習的溫床！假若我們單學人們作新農業，而不學人們的新生活，過新曆年，仍是居在老趕的地位上，把大好時光都消磨在打鬧上（人們過了新年以後，咱們才過舊年，還說新年々々，一年之計在於春云々叫人佩服），恐怕新農業總能做好，而舊習慣惡風習的血漸窟窿，更要擴大！結果不過等於多此一舉！

所以要「寒地農業」能確立起來，又必須併行以過新曆年的實施，以提前把新年過完，好從事冬忙農業，而實現了「一年之計在於冬」的新理想。（育苗啊！修理農具啊！養畜啊！加工

啊！造肥啊！，無一不需在冬季裏忙的）

你別說這太難，「窮則變，變則通」，現在日，滿，華的鐘點都已改到一致了罷！何況一個年？

十一、節省勞力，改善經營

時下的農村，勞働力的不足，不論大家小戶，同是一理的。尤其值此積極農產物增產的時候，若要拿少數的勞力，發採極大的生產力，是必須研究如何安排節省勞力，才能增大工作能率，是不成功的。

下面列的幾個辦法，已經在北海道方實施的，願意提出來大家研究。

(一)土地之區劃與整理

耕地的集團或交換，分併：農家的耕地，這一塊那一塊，四分五散，耕種上不便得很，總說多利用牲畜，改良農具，到底是不好辦的。

最好是把耕地加以整理，或更進而能施行耕地之交換與分併，使大家被此作業都得便利，

將土地加以集團化，這是先進農業國，早已採取的。

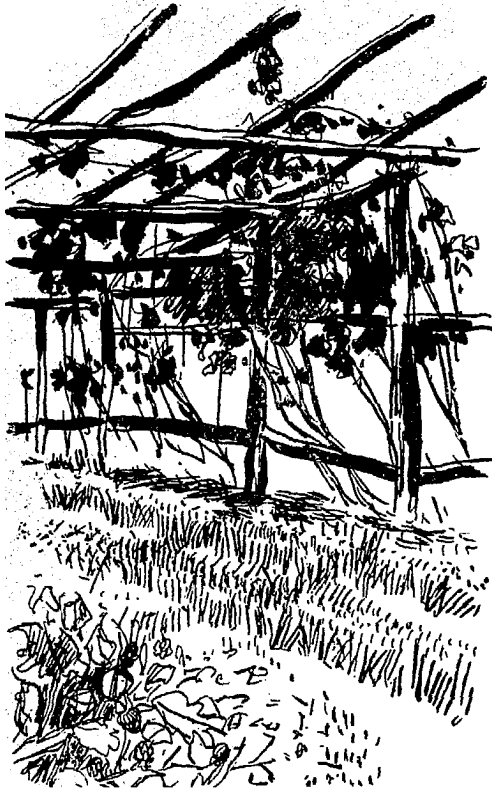
土地的改良與整理：其次是把太粘的土地，或過濕的土地，高低不等的土地，加以整理與改善，或設以排水溝渠等作法，總使作業方便輕易才好。

再者，地形不整的土地，也可加以區劃整備，使之整齊，無論形狀，地勢，面積之大小，都能便於作業才好。不要零々星々，分許多小短塊的狀態。總使一塊的面積較大些才好。這樣，無論耕種管理收穫等，各種作業，都可節省勞力，能效增大的。

譬如用犁丈耕地的時候，回轉一次，就得一分鐘工夫，若耕一陌地差不多就得回轉五六次，就空占了一點上下的工夫，由這看來，豈不是地形應當成長方形，俾耕地往來回轉次數才好呢？這樣，耕地面積的大小，當然是以一陌上下為最適當的了。

區劃的配列與作物的配置：當配列區劃或配置作物的時候，務要使住宅和園場的距離縮短，以謀來往時間的節約是最要緊的。因此則園道的設置，應以住宅為中心，而其配列最好是住宅和耕地的短邊相接才好。且一區劃頂好只栽培一種作物，若一區劃非得栽培二種作物以

栽培葡萄的地方，上面是葡萄架，下面空閑着的土地還能利用種韭菜草毒，因為這些東西，在春季葡萄尚未發出枝葉之間，可以受日光照射，發育既快，而夏季有葡萄枝葉遮陰，又不乾燥。



土地的利用，可以說遍地都是黃金！
無一處無一物不是寶貝的！



上不可的時候，也要選擇栽培作業期類似的作物，譬如大豆和小豆；大麥和小麥等的同科作物配置於一區劃中。這樣不但作業能便利，而且又能節約很多的勞力。

(二)作物的選擇與配合

一、要實行適地適作並要適當的配置作物的種類：選擇作物上，第一要注意的，當然是選擇適於當地的氣候和土質的作物了，但若按勞力節約上說：作物與作物也不一樣，同是適當的作物，但依其種類之如何，需要的作業時間不同，作業的節氣也不一致，對於作業的勞力是非常有關係的，所以在配置作物以先，必須妥善考慮，是不可茫然決定的。假若是徒貪栽培作物種類的衆多，而不顧及於勞力的關係，那麼作業不但要繁雜，而且又要浪費不少的勞力了。所以此點頗有深加考慮的必要。譬如夏秋作物的配置是了：秋收作物除去一二種特殊作物以外，其播種和收穫差不多都是在農家勞力有餘裕的時期中，所以就是多少有早或晚也是沒有甚麼關係的；但夏收作物的播種和收穫，其適期因為都是限定於很短的期間內，失此適期，則收量，品質因為就要受到很大的影響，所以得在此很短的期間中，在勞力能辦到的

範圍內去配置作物是最要緊的。

當配置作物以先，得豫先把各種作物，每日地一箇月需要多少勞力計算出來，然後再於豫定栽培的面積相乘，以算出其需要的總勞力，而且要計劃用自家勞力能經營那樣去配置作物，以使勞力能經濟的利用才好。由此看來，單顧產物價格之高昂，不顧勞力之安排，胡亂栽培各種特殊的作物，是不行的呀！

(三) 盡量利用畜力及改良農具

一、要選擇能力大的農具並要徹底的領悟其使用法；徹底領悟其使用法，把農具的能力，充分的發揮出去，乃是於今農家急應勵行的勞力節約的辦法。

茲將我國興農部獎勵普及之農機具列下

一、要 旨

當實施農業經營上，圖謀優良農機具之導入，但勞力之節約以及依合理化齎起的生產費之低減，對於營農改善上，是有莫大貢獻的，因此當其普及時，一方須顯揚其效果，同時亦須

盡全力而獎勵之。

在各種優良農機具中最須普遍而獎勵其使用，對大田則爲畜力除草機，對水田則爲水田用除草機，並爲除草容易則導入點播乃至條播器是也。再於北滿小麥地帶爲行小麥之適期刈取調製，則希望使用刈草機（リーバー）大型動力脫穀機（スレッシャ）等大型高能率之農機具，但當其普及計先須於一部農村試驗，經共同利用後，逐漸加以獎勵。

或是以普拉烏洋犁爲根幹的一聯之畜力農機具使用，乃是將在來農法予以根本之改變，故當其普及上須期慎重，須與前叙大型農機具同樣之講求措置爲要。

次將農機具普及上對於技術方法須注意之諸點舉之如左：

1、今後須普及的農機具，一切都要經國立農事試驗場的鑑定試驗或是經其檢定之後而使用之。

2、對於省立勸農模範場，縣旗勸農場，縣旗合作社之技術員須澈底學習得農機具的處理法。

3、爲期農機具的處理，保存的適宜，每年須在一回以上於普及地域之各村派遣巡迴指導班。

三、普及農機具說明

(一)畜力用除草機

爲期除草勞力之節約及畜力配分的適宜化，改善從來的專靠使用鋤頭之除草方法，而謀畜力用除草機（高畦用）之普及。

1、適用作物

播種機除播小麥以外之一切作物。

2、使用上的注意

在除草回數之三—四回內，其二—三回要以畜力，一回則行鋤頭除草。

(二)水稻點播器

改善水稻之撒播而行點播，以謀圖除草勞力的節約，同時並期除草之澈底，以增收爲目的。

，則謀圖水稻點播器（北海式直播器）的普及。

（三）水稻條播器

與水稻點播器同樣之目的，在點播尚早之地區，宜謀圖水稻條播器的普及。

（四）水田用手用除草器

將水稻點播器與水稻條播器聯繫一起，為節約除草勞力宜圖水田用手用除草器之普及。

1、使用上的注意

於除草回數三四回中，二三回則依除草器，一回必須由手取之。

（五）水田畜力除草機

與（四）之水田用手用除草器同樣之目的，比較勞力少之地區，宜謀圖水田畜力除草機（三畦乃至五畦）之普及。

1、使用上的注意

與用手用除草同樣

(六)畜力機械耕作(洋犁農法)用機具

主要是在小麥栽培地區縮小畦幅，增加單位面積收量，且行深耕，以謀圖土性的改良並圖驅除雜草，併以節約勞力爲目的，宜圖洋犁，圓盤耙耨，除草耙耨，攪土器，簡易播種機之普及。

1、適用作物

小麥，大麥，燕麥，甜菜，馬鈴薯。

(七)刈禾機(リーバー)

在小麥栽培地區麥類之適期刈取並節約勞力爲目的，宜圖此リーバー之普及。

1、適宜作物

小麥，大麥，燕麥

(八)大型動力脫穀機(スレッシャー)

在小麥栽培地區，因小麥之脫穀，時值雨期爲防止堆積之腐爛，發芽，並防止鳥獸害之損

失，並以促進品質的向上爲目的，宜圖大型動力脫穀機（スレッシャー）之普及。

1、適用作物

小麥，大麥，燕麥，大豆，高粱，水稻，陸稻。

2、使用上的注意

以縣興農合作社或富農購入之，並附以機械處理熟練的監督者，使共同利用之。

九)簡易刈取機

因爲刈取包米，麻，或是高粱，以リパー是實感困難，因此則對高性且硬稈性之作物，以具從根刈取構造之簡易刈取機（公農式一號）於此等作物栽培較多而且勞力不足之地區普及之。

1、適用作物

包米，洋麻，青麻，大麻，高粱。

2、使用上的注意

本機一人能以一—二頭作業，二人則整理刈取之根株。

(一〇)畜力噴霧機

從前使用用手噴霧器之能率甚低，且欲期待噴霧器之適宜是很困難，所以要採用由畜力的大型噴霧機(公農式)來補填此種缺點。

1、適用作物

棉花，甜菜，蔬菜。

(一一)麻剝皮機

於洋麻及大麻之栽培地區，利用浸漬池或是河川難的時候，或欲勞力的節約計，則用麻剝皮機。(畜力或是薪炭瓦斯發動機)

1、適用作物

洋麻，大麻，青麻。

(一二)簡易揚水機

在極乾燥地帶，如能利用井或河川揚水灌溉之地方，則採用簡易之風車，或是由畜力之搗水機，以補足播種期之水分不足，並促進發芽使之確實。

1、適用作物

各種作物

(二) 牧草用機械

在牧草地區用剪草機(モーター)鉋子(レーキ)人力捆包機，採草之能率增高。

(四) 經營改善的研究

以上對於如何節省勞力，改善經營筆者曾徵求各方農業經營專家之意見，所得答覆如下：

一、奉天農業大學教授松野傳先生之答覆

欲求農業經營之合理化，對其立地條件的土地之零碎化(即零々星々之意)及分離化(即分散各地之意)無論在任何情形之下，都是極無效率，而且不合理的。所以對於土地之分合，是很應當而可取的事。

同時對於農業組織之調整上，自然更是須要考慮的問題了。不過對於在來的滿洲式農業，根本上，其耕種的技術，就未免過於靠賴人力，尙未能走到自由的使用那效能很大的畜力農具的地步呢。

所以若非由根本上加以改善使其耕種的技術更能趨於合理化，而使其能以使用能效大的農具的地步，單對那原始的零碎農，講究一點機械的集團與土地之分合，是絕對難期所期之效果的。

所以我想最好是這樣：一面要藉着集團或分合而整理土地，一面在這裏需要能去經營得最經濟的技術。就是說要有藉着更有能效的改良農具，而改善其耕種方法的覺悟，在那裏須要很大的努力，譬如在北滿龍江省自訥河縣下的北學田開拓團，昨年用在來農法耕種了三百五十町步，用了一萬圓的工資，但本年度用洋犁農法，以同數的人工，約耕種了六百町步，却一些沒有花費毛工錢，除了食糧飼料，光植產收入，竟得了七萬圓的收入。（昨年僅收入一萬三千圓）同時那附近的滿人農家亦有將要採取那種農法的實例，深信是能給我們極大示

峻的！（一九四〇、十一、七）

二、國立公主嶺農事試驗場之答覆

勞力調整的根本問題

一、農業經營之規模 根據農家勞力調查的結果，大農的一個勞働者的勞働日數，遠超過小農的一個勞働者的勞働日數，若舉箇例子說時，甚至還有超過三倍的。所以小農經營農家，最好是用適當的方法編成單位的農家才好，也就是得適宜的創設規模農家了。

二、耕種法與勞力的差異 以滿洲在來耕種法，若栽培一畝地的大豆，或是高粱，谷子時，總得費五六〇小時乃至六五〇小時的勞力；但若用畜力機械耕作法耕種時，那麼有一六〇小時乃至三五〇小時滿能辦到的。所以若能變更耕作的方法，就能節約勞力了。

三、在農耕期中要力求與其他產業用勞力的調整。

四、要發起提倡使婦女，學生，小孩們也得參加農業勞働之運動。

勞力調整的應急對策

一、得使用除草機 對於在來耕種法需要勞力最多的時期要算是除草期了，所以在此除草時期，務要想法講求勞力的節約法爲要，其法就是得使用除草機了。我們要知道：用鋤頭除草，比方就是行三回的話，一陌地也總得費二十一個人的勞力；若用除草機，則有人工三個和畜力六箇的勞力，連除草帶中耕都能作完。既然不這樣：就是頭一回的除草用鋤頭，而第二回和第三回用除草機的時候，那麼有九個人工和畜力四個的勞力滿能作到的。

二、收穫和脫穀機的利用

三、耕種組織的多角化 要把向來的大豆，高粱，豆子的輪作式樣，再加上養畜部門，以栽培飼料作物，而謀各時期作業勞力的調整才好。

四、農業的協同化 要以協同作業的辦法，力求增進作業的能率，同時更要節約雇傭勞力，以期農家經濟的改善。（據公農經七第二五九號ノ一公函）

（五）除草器的改善是經營改善前題

除草器俗稱「鋤頭」是農人唯一無二的法寶，日本農友到滿洲來視察農業的時候，第一步沒

有不驚訝滿洲地大物博，太陽由地平線出來，又落到地平線裏，真是一望千里，只覺得地球是圓的。同時更莫不佩服滿洲的農夫，竟用一根長把月牙形的鋤頭，便將大地鏟得乾乾淨淨，且可作除草間苗兼用，一個極簡單的農具，竟有這樣偉大的效能，真是世界第一，甚則打算向日本普及。

這把鋤頭是這樣有用，可惜的是，若非用人力，却是却無用處。可以說滿洲農家的勞力，完全被鋤草所占，農家的窮，也就窮在用鋤頭除草上。

況且在此勞力缺乏時下，欲期大面積經營之合理，節省勞力之第一步，非由此鋤頭之改善入手不可。對此問題，據國立公主嶺農事試驗場之主張如下：

從來都用鋤頭除草，普通大豆穀子除三次，高粱除四次，用鋤頭除草，其效率一人一日間，大豆不過二畝，高粱穀子三畝上下，這樣除草所費的勞力極多。

然近年來我國的工礦業，有驚人的發展，農村裏農業勞働力，質與量俱形低下，並且農業勞働工資，受其反映，漸形暴騰着。

像這樣工資的昂騰與勞働力的低下，除草費自然必得增加，不但農家經濟受其連累，勞力不足，妨礙除草作業，農業生產亦恐因此而萎縮。

那麼需要如此多量的勞力，並且因此而占生產費一大部分的除草作業，應當如何的使之合理化而加以改善呢？，下面就考慮到的改善法，試述說一二問題。

(一) 平畦耕作法

代替現在以手使用的農具，引進利用最適切的畜力除草機，此於節約勞力上，最為得當。

然而現在所行的高畦式耕種法，難以利用現下最進步的洋式農機具，即歐美各國或北海道等處所用的「除草耙耨」或「中耕除草機」等。

為根本的解決除草作業，非全面的採用高能率的洋式農具不可，因此有廢棄現在的高畦法而改用洋犁耕法即平畦耕作法的必要。即用洋犁深耕，活用洋犁式除草機，雜草每年減少，結果得以充分節約除草的勞力。

茲將公主嶺農事試驗場實驗的在來農耕法與平畦耕作法所要的除草勞力，比較視之，其數

如下表：

第二表 平畦法與高畦法兩者除草勞力比較

作物名	在來耕作區	平畦耕作區	對在來耕作區比率
大豆	二九三、三	三七、八	一二、九
高粱	三一七、〇	九五、七	三〇、二
粟	三四三、七	二四、二	七、〇

備考 康德六年度畜力機械耕作試驗成績

在北學田開拓團，亦於入殖之年，對於除草勞力的節約，頗費苦心，昨年度採用平畦耕作法，勞力和收量雙方都收莫大效果。

像以上的優美的平畦法，遺憾的是滿人農家，站在難以急速實施的立場上，原因(1)需要強力的耕馬(2)比在來農具，比較價昂(3)農家尙未熟習使用法(4)適於滿洲全面的農具稀少等，種

々難點，立時改用平畦法，屬於不可能，所以目前考案出來適於高畦的畜力除草機，是當前的問題。

(二)高畦用畜力除草機

公主嶺農事試驗場，根據上述的理由，考案左記三種高畦用除草機，以圖普及獎勵。

一、公農式第一號除草機

一、公農式第二號除草機

一、公農式第三號除草機

第一號除草機是把從來的「中耕除草機」使於高畦亦能使用那樣改良的，第二號除草機，是於第一號除草機後方，附着培土機，使之兼行中耕培土。

第三號除草機，是於從來的犁丈上，按上除草刀，比前二者，因為只買除草刀就行，所以價格低廉，且操作簡單。

以上本場考案的三種，都是用一匹馬一個人，一日可除二垧多地。比用鋤頭除二乃至三畝

，約差十倍的效程，使勞力的節約，除草費低下，足能補助以前的缺陷。

在千振第二次開拓團那地方，考案一種橇式除草耙耨，從昨年開始使用，成績也是不錯。

以外於各地各機關，從畜力除草機起首，都在考案研究各種農機具，於將來定能有優秀的農機具出現，因為農耕技術發達的如何，但在乎利用農機具的狀況，農機具的改善，為焦眉的緊急重要問題，看農具改良的如何，平畦作法的實施，或能超過意料而急速達成，亦未可知。

除草機改善的考案

除草器的改善，的確是目前的急務，茲將筆者徵求地方實地改善的考案列下：

(一) 鐵嶺縣龔常蔭君之考案

龔君說：「北滿的開發」，南滿的廢地利用，在々都需要多的勞力來應付，單靠那古老非科學的非能率的舊法，來支撐大滿洲的平原，是真感到呆笨。

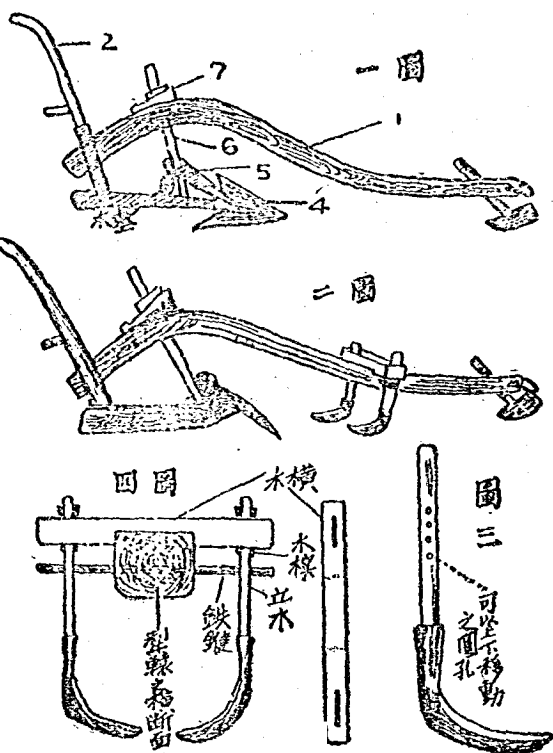
就滿洲各地的除草回數來說，普通都是行三次乃至四次的除草，減少一次的除草，或是錯

過了除草適期，會直影響到收穫量的減收，僅用「鋤頭」來苦幹，往々南地鏟罷，北地又荒蕪起來，如果再一陰雨連綿，那也只可聽其自然，真是束手之策！近年來因勞動者的缺乏，工資也漸々的高起來，做處本年除草期的工資竟到過三圓錢一天，計每十畝地一次除草需人工五人，（還須非荒蕪地）依三次除草需人工十五人，計工資爲四十五圓，再加上，整地，播種，鎮壓，中耕培土，刈取，脫穀等々の用資，諸位算一算，我們苦幹一年，賺下些什麼？

一年中從五月至七月迄三個月的長期除草，比起來要占諸農事做業的半數也就是除草費占生產費的半數欲期增產要先想出來農作經濟的勞賃或勞力方法，實在是背謬了「增產」政策。綜合起來說，除草作業如此的重要，單靠「鋤頭」實在敷衍不下去。是以「輕便除草器」的發明研究，很值得檢討。

茲就鄙人的觀察，做處在幾年前就興出來一種「耘鋤」類似「犁丈」，如附圖一，除(1)犁轅，(2)犁把，(3)犁頭外，皆鐵製。(4)除草器爲个字形之平面鐵板上壓以(5)鐵版，中有孔穿在(6)犁鍵上，使其壓住(4)除草刃不致活動，並可連帶(7)犁梭可以調製入土深淺。此種除草器用來

也好使，在除草作業中，却也加不少的能率。但在用這「耘鋤」耘過再經一番人工間苗除草後，需再中耕或培土。是感到



成淺溝，以嵌入二寸寬一寸厚的二分之一的橫木為度，稍下部再鑿成一小圓孔，以穿進一個

，需再中耕或培土。是感到多一番的人畜力是以鄙人想到依照「公農式第三號除草機」的樣式，將在來的犁丈再進化一步，提出來做大家一個研究。改良法：將在來的犁丈犁轅的適當地方（如附圖(2)）穿以(1)橫木，橫木的長短要和犁的寬窄相仿，將犁轅的適當處的上部鑿

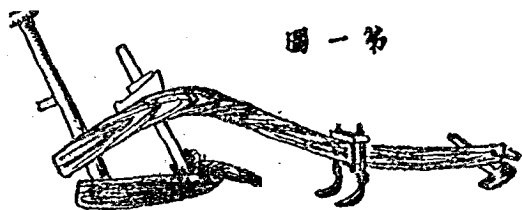
四分粗細的(2)鐵鏈爲宜，鐵鏈的長短與橫木同，橫木的兩端鑿成四分寬二寸長的孔，裝(3)除草刃的(4)立柱高須七、八寸，上端以裝入橫木孔中上下左右隨意活動爲適當，立柱的寬窄，照做法取其適當即可，但中間需鑿成徑四分許的連續圓孔，以穿入鐵鏈上下隨意活動爲宜，(3)除草刃如鑷形，(我們說出樣來，各地鐵匠爐皆能製)(如附圖(3))，將各零件成全上(如附圖(4))裝在犁轅上，各活動處，可以隨入土的深淺，轅的寬窄用木楔緊住，只要除草器的裝置不活動，即可使用。這樣的製好，犁轅的前部可以除草，後面的鐮子又可以中耕培土，把除草器拿下來的時候，又可以做整地播種等作業。

(二)哈爾濱農業大學張維國君之考案

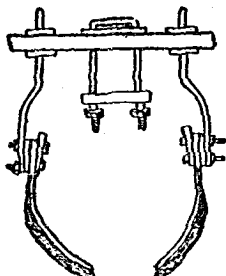
張君說：「不錯」！公主嶺農事試驗場早已發明了公農一、二、三號式的三樣除草器一、二號是由西洋カルチバクター改良的平壟和高壟都能應用尤其是二號比一號更進一步，除草的時還可培土真是一舉兩得可是因爲大部分都是鐵製一般農家當然不能各備一具以便使用，由於價格的高昂和農家的貧困是不能普遍的，拿三號來說它是我現在使用的犁丈以外在犁

轅上，裝置上除草器前面除草培土其它也是一舉兩得的。不用時把除草器去掉還不失犁丈的

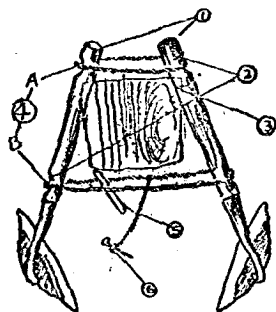
圖一第



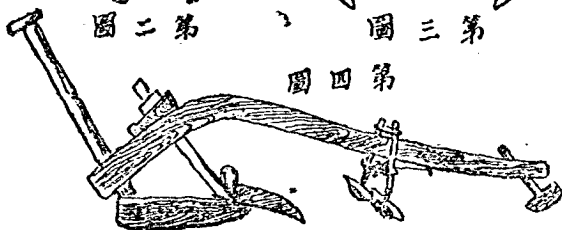
圖二第



圖三第



圖四第



第三步：次將犁轅上木亦刻成凹處。

爲物，我以爲我們暫時雖不能去買一個除草器按置在犁丈上去除草，聽說本年度由農部方面製作說明書製作手續如下：（參照圖解）

第一步：用鋤頭兩個（堪使用舊的亦可）將其長截爲一尺一、五尺（如圖三）。

第二步：在鋤頭的上下兩端各刻以凹處如圖三之

第四步：將圖三之A繩套之長短按壟之廣狹做定準（如大壟則A繩套短結B大放小壟則長結如圖三）

第五步：將D木棍或鐵棍，伸入B繩間捻轉緊結之（如圖）後將其一端安放於犁轆底木上。

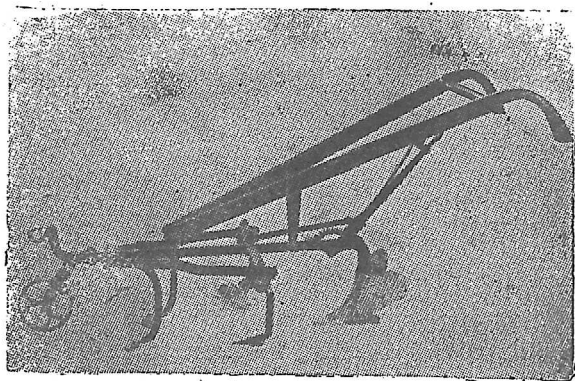
第六步：恐使用除草器動搖以C繩套連於前方之釘上

第七步：但A繩套不用木棍緊結，僅變其套長而已。

全國主要各生產地配給改良除草器四千五百臺，不久的將來，隨行四個年的計劃能有五十萬台的巨數配布到各農家，可是在這以前，我們不能不去想個暫時的對策，以救燃眉之急，個人的意見就是對於代用裝置在犁丈上的這個除草器了，（詳見附圖）因為什麼我們要做這這個除草器呢，它的原理因為它按在犁丈上同時除草同時中耕培土，對於我們勞力上的節省，實在是有很大的效果，假使我們的代用品能得以考究完成的話，一般農家都能得以不費錢隨便製造出來使用，我們雖不全賴這個除草機去除草中耕就是公農一、二號也得補以人力的，因為使用除草機，不過僅僅能把壟間的草除掉而已，株間的草要不補以人力去鏟除任其蔓延

滋生收穫量不但不增多反倒減少下去，這一點，是我們喜新厭舊的一個試石，是不容輕忽盲目的，它的製法很簡單沒有什麼高深的原理，僅今不過用兩個鋤頭截成相當長（按犁和壟的高低而定）傾斜的按置在犁轅木上，用兩個繩套的長短來適正壟的廣窄至於壟台土面和鋤刃部面的接觸度，也可自便的變其深度的高低。（詳見圖解）

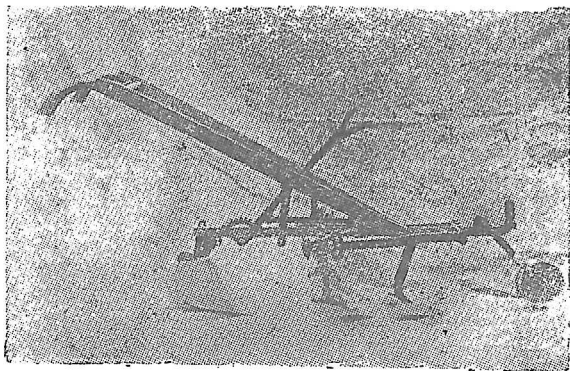
（三）興農部於康德八年六月亦曾向全國募集優良除草機，茲將其當選者列下：



一等入選

機草除耕中用兼畦平畦高號榮彌山増

助之勝山増 縣山密省安東
團拓開河子城西鶴

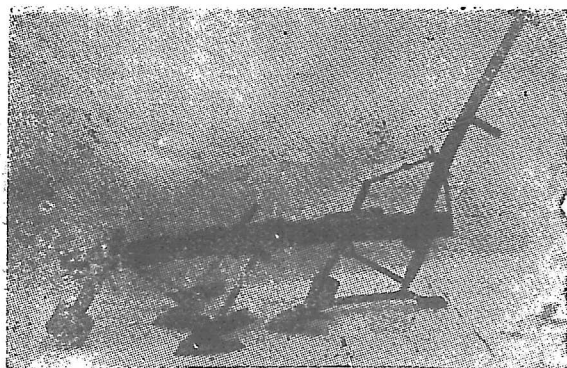


二等入選

八八

一ターベチルカ畦高牌金

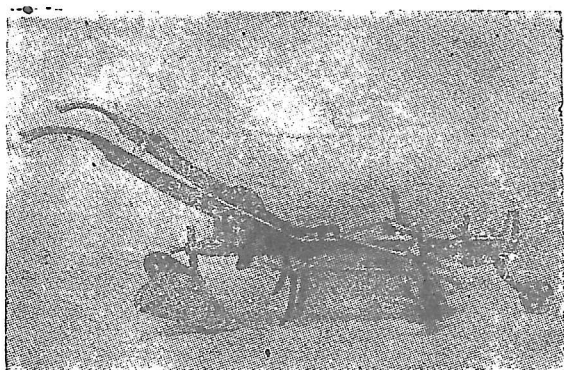
次欽次菊 市別特京新
五〇一街大長



三等入選

孟式畜力中耕除草機

孟 祥 閣 孟 縣 嶺 鐵 省 天 奉
戶 鄉 前 村 子 堆 青 大



三等入選

北滿號用中耕除草機

平 塚 號 雄 區 頭 埠 濱 爾 哈
三 三 一 街 大 城 新

十二、「利用更生農村更生」

利，利，利，利是人々所喜歡的，不過却不想利就如同影子，單去求利，越追越追不上。因爲「利」字惟有將「利用」二字連合起來，才能生出來的！也就是說能利用，才有利益能活用，才有生活。

這種「利用」活用，乃是一種農戰戰術，也可以叫做「利用戰術」。他的意思：

一、是將無用的變爲有用的。

二、是將用過一次的，還要使之發生效用。

譬如農場的副產物，可以利用養畜，採糞，高粱稽當燒柴，燃燒之後，還能利用草木灰作加里肥料，栽葡萄的地方，上面是葡萄架，下面空閑着的土地，還能利用種韭菜草莓（因爲這些東西在春季葡萄尚未發出枝葉之間，可以受日光照射發育既快，而夏季有葡萄枝葉遮蔭，又不受乾燥）牛馬糞用以造堆肥作爲肥料，是一次的用法，然若能先用宅作溫床的醱熱物，使之醱酵，養蔬菜苗以後，再作肥料，就是兩層的法，這就是利用。

一	二	三
---	---	---

譬如日本的農家，冬夏種兩次地，夏季種水稻，冬季收穫水稻便種麥子，又在麥子中間種南瓜；南瓜收穫之後，再種水稻，這都是利用更生的辦法。可以說經營同一的面積。

(一)凡無「利用戰術」的農家是平面的農業的作法。

三响地只是三响地

所入只够支出毫無餘利。

凡是只求面積寬大，不能澈底，不能充分利用的農家，就是平面的農業作法。

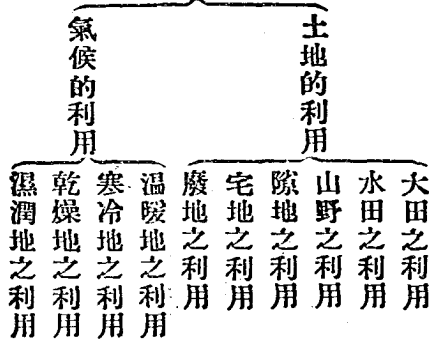
(二)凡是應用「利用戰術」的農家，乃是立體農業的作法。在同一的面積中，他會高度的澈底的利用一切，使收入倍加，這樣的農家便是立體農業的作法。

一	二	三
---	---	---

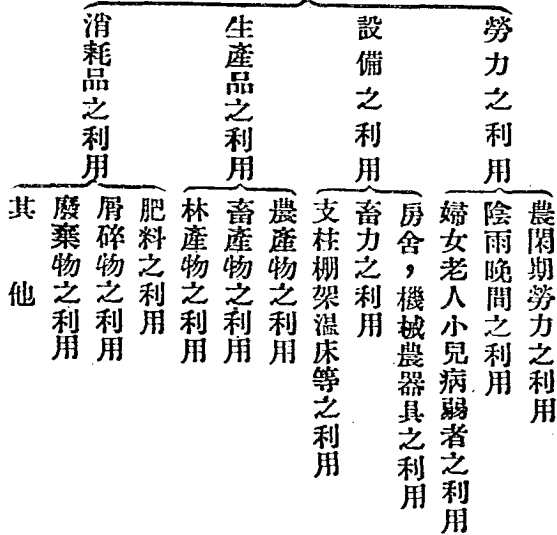
這種高度的利用作法，在那北滿大農家，因為耕種面積寬度，也許有時不能完全這樣，可是南滿的農家，今後若不這樣，怕是不成。總而言之，咱們人農家，一切一切天惠條件，都不

知利用「坐乘地利」，所以窮就窮在這一點！然而利用的種類很多，主要者如左：

一、天然環境之利用



二、農家環境之利用



在以上種々利用之外，最需要的一件，是頭腦（智慧）的利用。二者合併起來，利用更生才能達到目的。即所謂頭腦農業是了。

(一) 土地的利用更生

譬如土地的利用，是農業多獲利益的一種最要緊的，土地的利用上，必須多考慮氣溫，土質，以及生產品之運轉販賣之情形，而「因地制宜」，「適地適作」，方為合理。

倘能這樣則土地即無所謂「好地」「壞地」之區別了。譬如甲地是好土，不過只能種大田，乙地是山坡却能利用植樹，收益既多，而且省事，這樣壞地就比好地還強了。（這並不是說一切土地都得植樹的意思）無非言其利用之緊要而已。

某地本是砂地，先前不過只知栽楊柳樹，後來活動頭腦，進一步種落花生，後來又種葡萄，蘋果，這樣的利用，就一步比一步多得利益。詎知最近又發見葡萄和蘋果都很費工，不及大杏梅出錢又多，且省人工，也許是土質適當，杏梅長得肥美，端午節以後錢就換到手裏。

某地本是鹼地，最初人們就栽鹹菘，藉以改良土性，隨後低處就開稻田，高處就栽蘋果，現在稻田和蘋果園都已成功。

實在是這樣，只要我們肯活動頭腦，處々設法去利用，可以說遍地都是黃金！無一處無一。

物不是寶貝的！

意大利國有一個島子，是世界上人口最稠密的地方，他們能利用山遍植以胡桃或栗子給豬吃，豬的鼻子所以突出來的，就是爲了幫助牠能掘地吃東西，放飼使牠隨便吃那落下的果實，是最自然的。這樣養好的豬，加工製造燻肉，是最上等的，價值是最高的。

在布哇島有個克那村，那地方本是火山岩之瘦土，有一個日本人名叫後藤，他能從荳科植物的花中採取蜂蜜，以種實作養豬飼料，而在一年間獲得不下三萬圓的收入。由此看來，一個火山岩之瘦土，却能因利用立体之得法，而大增加其價值，那麼，我國的山村，如果也能利用多々生產澱粉，蛋白質，脂肪，維他命，則山村的農家，一定更生！

墳墓地是農村很占土地的，隨入口的增加，墳墓地當然是要增加的，且許多的墳墓地都是在農田的當中，於耕種、收穫上極感不便，今後新設墳墓，最好加以改善，設在地的一端或別的地方，總使耕作便利，但目下的墳地，亦當設法利用，最好是種上苜蓿草用作家畜飼料，或肥料，這樣地肥則家肥，諒來死去的人也不能反對。

宅地的利用，要考慮實用、衛生。以植果樹蔬菜最好，而果樹以葡萄、杏等最好，蔬菜以早韭菜栽培，蔬菜育苗，以地瓜育苗最好。現在蓋平南部多有這樣作的其他或養鷄養兔，以兼取實益與美觀，視察他處之庭園，取長補短而利用之。

(二) 勞力的利用更生

勞力的利用，就是使全家族都有工作，沒有一點遊閑的意思，因為有了遊閑，才有種々罪惡，疾病，耗費發生，所以農家總要計劃一年當中的農閑期，應如何去杜塞是頂要緊的，不論老少，病弱者，都可以有其適當的工作。

不過這種工作，到了時候，現去計劃那是沒有用的，必須事先迎頭計劃，方能應付裕如。

一、事先總要準備一到農忙期，不但能應付裕如，反能忙中有閑，而從事戰鬪準備才行。
(戰爭之得勝非戰時之勝，實乃平日準備之結果也)如農家內外之修整，修繕，物品賬簿之整理，農具之修理等以及其他一切一切都安這樣迎頭趕上去準備才好。

二、稍有寸暇即從事土地改良，澈底使地力增進，或更進一步，整理耕地，修理道路。

(三) 地方增進之先決問題，必須多施有機物，所以稍有餘暇，即當多令割取雜草，或蒐集其他可為堆肥之材料。這比作其他的買賣，弄巧成拙勝強的多。

(四) 加工的工作很多，不要說這不適當，那不適當的話，只要肯去幹，不是沒有可作的
(上次冬忙農業內已有說明望參閱之)

(五) 利用宅地尤其是在冬春季利用或農家的火坑養蒜苗，在任何農村都可以，出錢很少費事又不多，而且屋子又暖和，蒜苗賣完，還可以壓地瓜芽子。

(三) 氣候的利用更生

最適於氣候的利用是蔬菜和家畜。譬如寒地則可以行牧畜，暖地則栽培蔬菜和蔬菜的早熟栽培。

尤其在滿洲冬期很長地方，冬期蔬菜，是頂大問題，因此冬期蔬菜的貯藏，也是很有利益的事業。

(四) 生產品的利用更生

生產品之中，以農作物占其大宗。而利用方面，以作家畜飼料，又為需要之大宗。可惜對這種利用方面，人多往往不加注意，其實道在眼前。

下面是興農部為確保飼料資源獎勵的「農作物莖葉之利用法」我認為很有意思，很有頭腦，所以特為介紹於下：

1、農作物莖葉之利用

(1)高粱葉摘葉

1、摘葉之適期：於乳熟期，將高粱之莖長三分之二以下的葉子摘下，又於黃熟期將葉全部摘採下來。（但對矮性高粱，則只於黃熟期摘之）。

2、乾燥及貯藏法：經一—二日乾燥之後，將葉捆起，就近牆壁，或畜舍設以厦子舖以木桿或稈類，或於屋外堆土，上鋪高粱稈等，按一定順序，堆積其上，再用稈類加以覆蓋，以防雨露，注意貯藏之。

乾葉之收量，大體對一畝在一趟左右。

八、利用法：乾葉之飼料價值極高，適於牛馬之嗜食，然給與多量之生葉，甚為危險，故最好以給與乾葉為佳。

(2) 將包米莖葉之上部割下

イ、收穫之時期及方法：於黃熟期，即花絲（俗稱包米胡子）之半枯時，將穀穗着節之上部留一葉，用鎌刀斜為割取，但須注意勿削傷穀穗為要。



ロ、乾燥及貯藏法：四—五日間一日反轉一次。

此時於晚間則集積乾燥宜將莖部之充分乾燥者，按照高粱葉之貯藏法貯藏之。

乾葉之收量對一陌地在一趟上下，生葉則在四趟上下。

ハ、利用法：青割之包米莖葉，充當飼料之價值很大，適於牛、羊、馬之嗜食，除做乾莖利用之外，亦可以生葉之原狀給與家畜，或作青貯飼料（エンシレージ）之原料。

黃熟期由穀穗着節之上部切取之(如上圖)

(3) 大豆落葉之採收

1、收穫及貯藏：大豆落葉後，注意切不可踏之，將其摟在一起，待日乾二—三日後，堆積於用高粱稈或樹枝作成周圍之貯藏場所內，注意以防雨露貯藏之。

乾葉收量對一陌是一廾上下。

2、利用法：飼料價值甚大，適於各種家畜。

(4) 落花生莖葉之採收

1、收穫時期及方法：較從來之子實收穫期提前一〇—一四日(即初霜前)將莖葉之上部二分之一的程度，用鎌刀割取之。

乾葉收量對一陌是二廾上下，生莖葉之收量是十廾上下。

2、乾燥及貯藏法：將割取之莖葉，搬至圃場外，日乾二日間左右，注意勿使落葉。

再於普通時期收穫者，在子實之乾燥中，務要注意管理，勿使莖葉脫落，或變質爲要。貯藏方法，按照高粱葉之法即可。

ハ、利用法：落花生之青割莖葉，當飼料之價值極大，可當作各種家畜之濃厚飼料。再者用作青貯飼料（エンシレージ）之原料亦爲一種方法。

(5) 甘藷蔓之採取

イ、收穫及貯藏法：於降霜前，自根部割下，切成一米長之程度，最好利用樹蔭等處陰乾之。再者如採搬出圃場外時，須勿使落葉，要盡力使其早日乾燥之。

ロ、貯藏法：捆成適宜之捆，按照高粱葉之法貯藏之。

(6) 洋麻葉之採集

イ、收穫及貯藏：將洋麻莖於浸水前將葉摘下，攤開反轉日乾二—三日使充分乾燥之下，按照大豆落葉之法貯藏之。

乾葉收量對一陌在兩趟上下。

只、利用法：飼料價值很大，靛凌豇科乾草，適於各種家畜之嗜好。

(7) 甜菜根冠葉之利用

於甜菜收穫時，將根冠葉集積在一處，如多量時，可當青貯飼料之原料，少量時，可放在院內，以高粱稈或其他之稈類覆蓋之，逐漸取出給與家畜。

適於各種家畜之嗜好，對一陌之收量在兩地內外。

(8) 包米穗軸之利用：適於牛及羊之嗜好，飼料價值很高，宜當子實脫粒時，採集貯藏起來，適宜切碎給與之。

(9) 蔬菜殘滓之利用：每於收穫蔬菜時，即將給與或照甜菜之方法，貯藏之，以備長期之給與。

10 禾本科莖稈(除粟以外)之積極的利用。

不、必須利用之莖稈類

莖		對一陌之收量
麥類莖	稈	
麥稈	稈	八〇〇—九〇〇
黍稈	稈	二、六〇〇
稗稈	稈	一、五〇〇—二、〇〇〇
包米稈	稈	一、五〇〇—二、〇〇〇
		一、五〇〇—三、〇〇〇

□地力更生農家更生

農業的大本既是土壤，增收的根本，即在乎土壤的改良，地力的增進了。也可以說地力是農家之本，地力更生，農家更生。

底蘊！「地力更生」不僅是農家更生之本，也是農村振興的根本要道。

我們常說：「地肥則家肥」，實在是這樣，如果幾時是你的地肥了的時候，那麼，幾時就是你的家肥了的時候；如果幾時是貴村貴屯的土地肥了的時候，也就是貴村，貴屯肥了的時候。

此外，關於生產品的利用，設備的利用，消耗品的利用，範圍很廣，一言難盡，只要能抓住了一個利用的原理，去多方的活用腦力，而加以利用或改造，或加工，或變形等々使之發揮兩次三次的效果，那就是農家利用更生的大道了。

。同時，如果幾時是我們的國土肥了的時候，那麼也幾時就是我們的國家肥了的時候了。

總而言之，地力更生，地力增進，確是農家更生，農業繁榮的根本問題，沒有疑問，沒有辯論之餘地，只要農家能澈底把地力更生了，地力增進了，農家更生，農家繁榮，是充充足足可以實現的。先進農業國，日本北海道，德國，丹麥，都是由這根本入手造成的。所以我們常喊：

地力，地力，地力爲本！

地肥則家肥，地瘦則家瘦！

勿惜勞力，要肥地力！

（詳細請參閱拙著堆肥讀本）

這些標語，都是有意義的，就是說：凡事必先培其本，本固枝才榮！

再看政府方面，早已有地力更生的對策，以興農部農產司地力更生股爲中心，將獎勵自給肥料之增產與改良及施肥方法之改善，同時對於地力減退之防止，則指導獎勵作物之選定

輪作樣式之調整，農地之保證，愛土精神之鼓吹等，足見地力更生問題是何等的緊要！

然則究竟地力更生，地力增進，於增收上有多大效果？這雖是因地而異，不能一概而論，但據實驗之結果：

普通作物 大豆增收三成，谷子增收三成，麥子增收三倍，陸稻增收兩倍，水稻增收五成。

（只有甘藷不强）

蔬 菜 茄子增收兩倍，蘿蔔牛蒡等之根菜類增收兩倍半，馬鈴薯兩倍，葉菜類三倍，玉

葱兩倍半，芋頭五倍。

果樹增收 三成至五成。

特用作物 麻類增收兩倍。

以上似乎有些過誇，不過這是事實，大家一試便知，效果一定出乎你的想像以上！

（一）堆肥化與地力更生

地力更生，地力增進的唯一有力辦法，就是「堆肥化」，多々施用堆肥，把在來的草施的

「土糞」的「土」字右邊加上一個「佳」字便土糞變爲堆肥，使田土變爲堆肥那樣的腐植化，像塵芥場上放棄的土一般的狀態。記得有這一個事實。某日本唯一著名的玉葱栽培家，是住在北海道札幌村，當人從遠處到他的農場去訪問他，見他栽培的玉葱生長之繁茂，收量之特別豐盛的光景，就問他竟下的甚麼肥料？他却就回答說：「無肥料！」這時參觀的人未免驚訝得很，又見其栽培地，地面上甚至生滿了青黴，很是肥沃之極，這樣焉有無肥料之理呢？於是乎詳細考查一番，才知道，果然不錯，真是無肥料，因爲那位著名的玉葱栽培家是於頭年秋季已將麥稈等作爲堆肥，對一畝地下七千五百斤（滿斤），全場撒布之下，用洋犁翻到土裏，到了春季，不過只下些過磷酸石灰而已。結局他的無肥料，所以爲無肥料的，是：

迎先已將肥料施於田地內，以肥其土，增進其地力然後以其所肥的土地栽培玉葱。

這也無怪乎有那樣的結果——爲日本唯一的玉葱名人。這樣看來，我們種高粱，包米，谷子，麥子，水稻，等々作物或是蔬菜，或是果樹，特用作物，也得這樣，從根本上先肥其土，也就是說增進地力，地力更生，然後收量一定會出於想像以上，打破向來的舊記錄的。

實在的，只是這一個地方更生，地方增進，真不知能給農家前途以幾多的光明呢！我巴不得每個農家，都以地方爲本，都以堆肥爲萬能，都採取這種農法——堆肥化，都變成了地方本位的農家，堆肥本位的農家，堆肥萬能式的農家！

要達成這樣的農家，一個根本精神，就是「愛土」，以土爲生物，以土爲好友，以土爲慈母，進而對於土——大地要有一種敬虔和感謝的態度，以土爲神聖，爲聖地，爲神的寶座。這種心理要從宗教信仰上作起是頂好的。

(二) 穀草式輪作農業經營與地方更生

按滿洲的農業經營方式，有以下四種，即：

甲、穀類的連作式

乙、休耕式

丙、輪作式

丁、穀草式

在此四種經營方式之中(甲)式的穀類連作法，大有害於地方，固屬不甚適宜，而(乙)的休耕式作法，又未免太原始的了，不能認爲是好的作法。

在上幾期裏，已經一再提到，滿洲的農業，離了家畜不行，家畜既是這樣的重要那麼，最好以取(丙)式的輪作法或(丁)式的穀草式作法爲最合適。尤其是在南滿的方式：高粱—大豆—谷子或高粱—大豆—包米的輪作法中，因爲有大豆插在輪作之中，尙可稍補於地力，但是到底南滿地方的地力減退，是很顯然的事實。所以頂好是更能多加添些飼料作物在輪作中，以飼養家畜，而多多施用有機質肥料，使地力增進，那才更好。

筆者最近訪問興農部津田農事科長，據說政府爲地力增進起見，已由日本購數萬圓的赤結草(荳科牧草之一種)種子分發各省採種，三年之後，才能向全國分配云。

這種作法，更進步一些的作法，就是下面所說的穀草式輪作經營法，是更合理的。

何謂「穀草式輪作農業經營」呢？

就是將全耕種的面積之二分之一，或三分之一闢爲牧草地，將這牧草地，分爲許多的區，使家畜輪換放牧在此牧草地之上。茲舉例如下：

◇穀草式輪作農業經營法一例

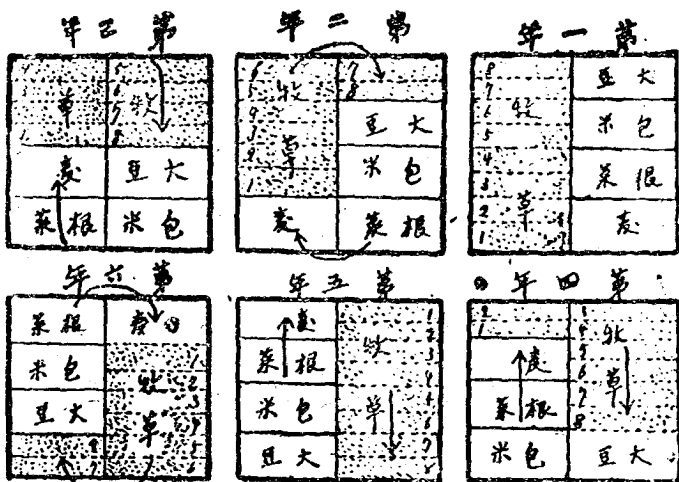


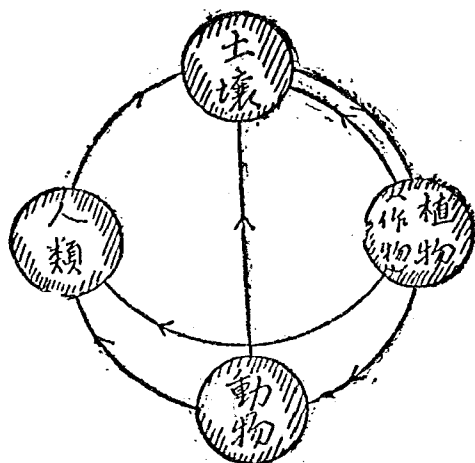
圖 作輪式草穀

將全經營地的二分之一作為牧草地，分為八區，各區面積要均等才好，以便在八區牧草地內一區一區地逐區輪換放飼家畜（如牛，羊，豬，雞等）同時，將其餘的二分之一，分為四區（如上圖所示）在此四區內栽種大豆，包米，根菜，麥等，而與牧草地逐年輪作（如上圖所示由第一年至第六年之作法）以利用還原於土中之肥料成分。

實行這種經營方法，有以下的好處：

- 1、因作物與牧草互相輪作栽培，可以利用牧草（尤其是豆科牧草）自空中吸取之肥料（窒素）和土壤中吸收之磷酸加里成分，將牧草地耕起來栽培作物，是最合理的。

2、因家畜可以採食牧草，既節省飼料，同時又可施肥（排泄物的糞尿）於土中，而補給土壤以最有効之肥料成分。



土壤與植物與家畜與人類的關係

3、可以節省許多々々之勞力。

總之，這種經營法，在節省肥料，飼料，勞力上是再好的沒有了。實行這種作法，真是附合了「六畜繁殖，五穀成熟」的鐵則了。

我們不要再以為單々種五穀，就是農業，在五穀之外，必先繁殖六畜，欲六畜繁殖，必先栽培飼料作物的牧草，這樣草養家畜，家畜繁殖，家畜繁殖，地力增進，地力增進，五穀豐收，五穀豐收，農家更生。其關係正如上圖。

凡是，樣々都要迎頭趕，從根本着手，冷手抓熱饅頭，求速効走簡便道兒那是不成的！

實行這種作法，底隨根本的地力可以更生，以致農家更生，盼望大家都努力去作，不過在耕作面積較少的地方，有的時候辦不到，可是在於北滿，耕種面積廣大的而又勞力缺乏，施肥等多有困難的地方，是很可以採取此法的。

雖然這樣，但在耕種面積少的地方，不妨以一小部作為試辦，亦未嘗不可的！

十四、多角形農業經營非家々可做

所謂「多角形農業」，乃是對照從來專種大田的直線農業，而在大田以外，還要加上蔬菜，果樹，特用作物，養畜，加工等々の混合經營的作法，叫做「多角形農業」。

差不多現在的農業家，指導家，每逢論到農業經營方法，莫不異口同音的提倡「多角形農業」，本社自從創刊以來，也曾極力的提倡過「多角形農業」。

多角形農業經營的利點如下：

一、若專靠單一經營，一旦失敗，即影響全体失敗。但若經營多角農業，一種不好，還有別種，收入可以平均。

二、單的經營，春種秋收時，一時忙個死，閑時又閑個死，這是頂不好的。然多角農業，整年忙着，可以均配勞力。

三、單一的經營，一年只有一個收入，然多角農業，可以不斷的得收入，使經營圓滑。

四、單一的經營，不能充分利用，活用土地，設備，氣候，勞力等，而多角農業，則可充分利用這些。

不錯！多角形農業是很合理的，同時，看看現在凡收力較多的農家，也多是經營着多角形農業。不過，這是九牛一毛啊！說種菜好，是因為某村只有十家八家好，若是全村都種起菜來，怕就要過剩。說某處養雞發財，若是全國都養起雞來，可往何處銷售？

(一) 地球上無同樣的農村和農家

須知地球上具有同一情形的農村和農家，是決沒有的。在某村成功的方法，拿到別的村子，未必成功。在某家成功的事業，拿到其他農家，亦未必成功。

古人觀察事物，總是忘不了「天地人」三才，即：

一、天……（天時）（氣象，氣候，氣溫）

二、地……（地利）（地理，地勢，土質）

三、人……（人和）（人情，人力，技術）

這就是說，地球上決沒有兩個天時（氣象）地利，人力相同的農村和農家。

若說在某村有某種事業成功，必定是在這天地人三才上最合適才成功的，若是不考查這天地人三才的關係，彷彿插花一樣，把花剪來插在瓶裏，決不會長存的。

「多角形農業」也是這樣，若不十分顧慮這天地人三才的關係，人作亦作，依樣葫蘆，結果，經費徒增，豈但無利，必遭失敗！即使僥倖成功，亦恐不能長久。

而且多角形農業經營最需要的是技術，能力，無論某種有利的事業，莫不需要特別的技術，沒有特別技術，是絕難獲利的。譬如孵化業有利，須有技術，若單看掙錢多就幹，開飛機是再來財的沒有，請問那是人々都能幹的麼？所以結局，多角形農業經營必須：

因天，因地，因人而異，不可一概而論。

得天之時，地之利，人之和並具有技術和聰敏之頭腦者。

(二) 小心流行農業

凡是大家都爭着去做，正在流行先端的農業在其有利的反面，同時亦帶着極大的危險性的。譬如養蜂，養兔，那最善投機，揀足先登的，也不過僅可發財於一時，凡追隨（老趕）流行的農業，多半得受賠累。

更可笑的，是在果樹栽培地帶的農家，看人家栽李子結果又快而且剩錢，他馬上也仿效栽李子，距料過了三年果行低落，見景不佳，馬上即行拔樹，甲在栽樹，乙在拔樹的光景固是常有，是普遍的，（不然果樹苗木的銷路怎能那樣良好呢！）而那「三拔三栽」（即拔三次又栽三次之意）者亦正不少呢！他如栽培葡萄，花卉獲得厚利的人，固屬在所多有，可是那亦除非是得「天地人」三條件獨厚所致，絕非追隨流行偶而成功的啊！

(三) 副業多了並不養人

在這裏還要贅上一句，就是副業是不可不作，作時務要澈底考慮自家的「天地人」三條件但

即使三條件許可，還要小心，種類切不可多，俗說：「藝多不養人」正是這個意思！

不但這樣種類不可太多，即是同一的種類，亦決不可貪多。譬如養雞，王明清先生在他「敬告農業失敗諸同志」文裏說了：養雞失敗者多在北京，因多係無業同胞，以養雞為消遣，既缺乏養雞常識，又無養雞經驗，或養之過多，養之愈多，賠累愈甚這就是因為貪多的毛病所致，而貪多的原因，純係受了飼養少數的利益之誘惑所致。栽培果樹，也是這樣，許多專拿算盤計算，以為栽一棵至少出十元，十株即百元，百株即千元，千株即萬元。於是越多越好，詎知果樹栽好了是「搖錢樹」，放棄了却是「要錢樹」，豈但一棵不出十元錢，連一元錢也不出，甚而反倒要償支許多錢呢，這樣焉有不失敗的呢！

所以經營副業，須要記住，天地人許可，還要小心從事極力求精，切勿貪多，俗云：「貪多爵不爛」「在精不在多」這話的確大有意思！

試看那日子過的很穩固，看外表雖不像很發財，却是抓住了幾種有把握的農業不緊也不慢的整年勞作勤儉力行的農家，竟在不幾年的工夫裏，造成了相當的家業，不但買了土地，也

改造了房屋，建築了倉庫，這樣的例子，是常有的。

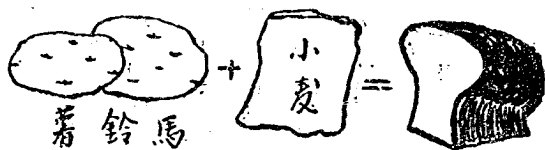
總而言之，「欲速則不達」經營農業，農家更生也是這樣，總要按着「天地人」三條件之如何選擇可能性大，危險性小的工作，一步一趨的向前努力，堅持忍耐等候最後的勝利，那才是農家更生之要道呢！

十五、自給自足是防貧鐵壁 自作自給是農民的特權

農村既是國家之基礎，是國力之泉源，那變為農民的，必須為國家而確保農村的環境，澈底的認識農村生活的好處，而確立農民的生活樣式，去堅定持守才是。其主要的也無非就是生活用品的自給了。這是決非都市人所辦得到的，所以農民的生活樣式，必須以自給為原則，即使稍有不方便，不舒適的地方，也可以藉着研究，改善，技術去解消的。

一、生活的自給

現在按着生活三要素「食」「衣」「住」說々；（本來衣，食，住的次序根本是不合時代的了，尤其是對於農家，更不能把衣的問題列在第一。）



食的問題：農家的主婦們，往往以為必須多有錢，有好的東西，才能吃得好，那是根本錯誤，不合農家生活原則，農家的飲食，必須是自給自足的創造的才行。換言之，就是農家的主婦要肯多費些事，多活動々々腦力，按照四季不時變動吃的方式和法子（如作餠々，餅子，小豆腐，豆腐腦等々），很能增加人們的食慾。同時最好要多種些蔬菜，在蔬菜之外，更要利用宅地栽培果樹，飼養家畜家禽，用以作為自給的原料，是很可以吃得廉價，衛生美味的自給食品的。這樣，小孩可以不必另外化錢購買零食或到小舖買火燒，大人可以不上包子舖吃包子或在街上打糖等。同時家庭間的紛糾，也可以減少許多。

賀川豐彥先生在他「生活的科學化與道德精神」談話中論到「食」的問題，曾這樣說過：「食的問題，具體說來，最好是效法德意志的農民在歐戰中與歐戰後的辦法。第一在各村中都要有烤麵包的鍋灶，用馬鈴薯四分加上小麥，作成麵包，可以省下大米。同時，家々要飼養奶山羊一兩頭，（在長野縣已有二十萬頭）藉此可以省

下半升的大米來。若再能更進一步將所餘的奶以簡單的加工作成山羊奶油（乾酪），那更可補給農民的營養不足了。

再是在山村方面，若能實踐我所提倡的立體農業，把山野加以利用，遍植以胡桃，栗等之生命樹木，則更可得到上好的食料品。總要在窮而通之前選擇那已竟展開的道路才好啊。

以上的說法，雖是對象不能和我國農村的情形完全一致，到底也大有參考。像王明清先生的「代用品的吃法」之中的包米麵點心「參看本誌九卷八號六十頁」，若是農家能飼養奶羊，以代替加入用的牛奶的話，豈不馬上就可以辦到麼？若再加上自家製的大豆珈琲，或炒高粱米，或燒自家產的紅棗以當紅茶。這樣農家的飲食，就可以分文不須支出，而享受不次於國都新京的中銀俱樂部和中央飯店的洋餐了。

衣的問題：當然的綿線和毛織品是最困難的了。同時，冬期裏的衣比夏期裡的衣更要緊。可是這兩樣滿有可以代替的東西。須知農村裏，貓，狗是有的，若再加上山羊和家兔，衣的問題可以圓滿解決了。據有的毛皮商說，潤人們所穿的所謂貉絨皮襖，多是小狗毛皮攢成的

。足見毛皮商是多麼精巧，能拿狗皮變爲貉絨，可惜！咱們農家却把能變貉絨的狗皮只當狗皮賣出去，自己到沒有衣裳穿，寧肯挨冷受凍，傅乃煜先生說得不錯：「人們誇獎我國農民生活樸素，忍苦耐勞，其實是窮困的模型，是無能的表現，是我們的耻辱」，倒是不假！不但狗毛皮可以造成貉絨，照我看貓皮也能當山狸皮，家兔毛皮能充白狐狸皮，給小孩老人作防寒衣，不用花錢購買不過這在乎人能否運用兩隻手而已。

有的人竟以兔毛皮朝裡縫毛皮手套，又柔軟又防寒，非常堅固。非但可以自給自足，還可以出售得一筆副業收入呢。總而言之，只要利用方法進步，雞的羽毛，都可以有用處，而且可以充分的發揮出來鄉土的風味，既超過了都市的虛榮，又表現了農村的實質，農家的生活是何等榮耀尊貴呢！

住的問題：住的問題，直接關聯到燃料的問題，燃料的問題又關聯到自給肥料原料問題，但這問題只要能利用宅地，墓地，山根河岸等處，實行植樹，不但建築材料可以自給，給倉庫，畜舍等的木材以及燃料都可以自給。這樣省下作物莖葉不作燃料，而用作自給肥料之原料

，那就好極了。

此外日用品之自給，餽贈品之自給，與食衣住三問題之自給同等重要，只要農民自身自覺，奮其智力，研究之改善之，無一不可以自給的。

二、營農的自給

農家的自給，除生活方面的自給，更要緊的，就是營農上的自給。因為根本上農家的資本較比是不多的，對於經濟界的景氣之變動，或年景之豐欠，病虫風害等災害的抵抗上，若非靠自給經濟的力量來充實來強化，實難使農業經營，農家生活趨入穩固，這樣看來，農家的自給經濟，實是農家經濟的磐石，農家更生的基礎。茲將各種自給項目分述於後。

肥料的自給：肥料費在經營費中是占最多數的，施肥的多少，直接與地力有密切關係，且值此物質缺乏之時下，肥料無處購買，多々生產良質之自給肥料，實是急務中之急務啊。對此問題，因為特別要緊，本期特關誌上研究會，務請參讀！茲將主要之自給肥料增產之方法列下：

(一) 堆肥的增產

○極力增產堆積既肥(牛、馬、驢、騾、豬之牲畜糞尿)

○極力蒐集堆肥原料
〔農家各種廢棄物之利用〕
〔都市塵芥之收拾利用〕

○土糞的改善

(二) 綠肥的增產

○綠肥作物的栽培利用(如苜蓿，野苜蓿，青刈大豆等)

空隙地之利用(兼可增進地力)

(三) 糞尿的利用

○廁所的改善(應按情形來，逐步的改善)

○貯糞池的利用(以減少安母尼亞之逸散)

(四) 鷄糞，羊糞兔糞之利用。

○鷄糞乾燥貯藏，醱酵之後施用之。如加水稀釋，用作追肥，比硫酸還強呢。

(五) 炕洞灰草木灰的利用。

○特設一草木灰貯藏舍，極力保存乾狀之草木灰。灰舍須設於不受潮濕之處，並要注意防火。

飼料的自給 飼養家畜家禽，總要充分準備飼料用之穀穀類以及蔬菜，牧草，並利用農產加工和圃場之廢棄物，無論冬夏飼料都能自給才好。

我國農家所以能普遍的飼養家畜，就是在飼料自給上占優勢，不像友邦那樣全得購買飼料。不過咱們人一件最缺欠的就是對大家畜所用的粗飼料（如谷草，包米替等）品質太差，最好多々準備乾草。同時對小家畜和家禽要多々準備冬期的綠餌，是要緊的。

在此以外，自給的範圍很廣，如種苗的自給，諸材料的自給，勞力的自給等々不一而已，總而言之，農家應該是這樣，一味的感謝天惠之恩典以自然為對象，以自給自足為原則，不為物慾所驅使，不為金錢做奴隸，不受環境所轉移，不受災害所屈服，才有農民之特殊權威存在呢。

十六、一勤天下無難事

讀聖賢言書形容懶惰的人說：「懶惰人說，道上有猛獅，街上有壯獅。門在樞紐轉動，懶惰人在床上也是如此。」

「懶惰人放手在盤子裏就是向口撤回，也以爲勞乏。」

「懶惰人看自己，比七個善於應對的人更有智慧。」

「我經過懶惰人田地，無知人的葡萄園，荆棘長滿了地皮，刺草遮蓋了田面，石牆也坍塌了，我看看就領會了訓誨。再睡片時，抱着手躺臥片時，你的貧窮，就必如強盜速來，你的缺乏，彷彿兵器來到。」

這是形容懶惰人的光景，懶惰的人，在農業經營上絕難成功，農家更生，更難期待。

欲家更生，還是老俗話說得對：「一勤天下無難事」。

二宮尊德先生說：「致富由於勤儉，致貧由於怠奢，此乃是自然之勢。夫其所以致富者，乃由於先祖之勤儉，所以致貧者，乃由於子孫之怠奢。因子孫忘却先祖之勤儉，而日趨於怠

奢，或美其衣食，或飾其居室，或學曲藝，耽於遊蕩，終於陷於貧窮，此乃積怠奢之塵芥，而將勤儉之寶玉湮滅所致也。故非掃除奢怠之塵芥，而彰現勤儉之寶玉，則難免貧窮，苟能改正子孫怠奢之弊，而恢復先祖勤儉之道，庶可脫貧而就富，不難也。」

不過實行行動的第一步，必須由「迎頭趕」下手。大凡事業成功的人，當然各有其各種條件，然而「迎頭趕」確是事業成功的有力條件之一。農家更生也是這樣，必須由實行「迎頭趕」入手。

(一) 迎頭趕的好處

無論做甚麼事業，沒需要迎頭趕的，因為迎頭趕能使事半功倍，諸事措置裕餘，身心輕省，成功性最大。這種迎頭趕可以說是事業成功的秘訣。若是反過來事々隨後趕（老趕），則以同一的力量，不，加倍的力量，而不過只可有一半或三分之一的功效，這是常有的事。譬如賽跑，一出發即在頭前的人，和那在中間或在儘後頭的人比較，那在頭前的人，一無障礙，得以儘量跑去，但在後頭的人，因為前頭的人很多，非常難跑，不免感到身心的疲乏，以

致大減其實力的。所以人生一切是必需迎頭趕的。

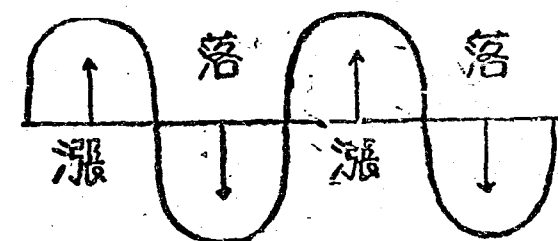
經營事業，更是這樣，各種工做能迎頭趕按排妥善，無論一兩個月，或是一兩個星期，或是一兩天空工夫，那麼，事到臨頭進行一定很快，經營一定成功，少受損失。

就拿今年的風災來說，當然各地農家都是一樣的受害，不過其中有的農家，到底較比輕微的多，但這決不是僥幸，乃是能迎頭趕，事先早做準備所致啊！

李先生是一位果樹園經營家，他多年經營果樹園，深知每年在夏末秋初的時候，必有一場暴風雨來臨，把莊田樹木颳傷，甚至都市裏的行道樹也都颳倒許多的，所以一到這時候，那些貪心不足的人，總是一味的等待高價，但他却把果實（如洋梨，祝苹果）迎先賣出，他說我是寧肯少賣幾個錢，但是我喜歡早出手，一塊賣出去省心思。所以人家是連年總不受甚麼災害的。

老王是一位忠實勤勉的篤農，每年一到春旱的時候，人們都灰心失意，東奔西跑祈雨拜廟而他却安分靜分，領率家人一味的埋頭耘地，整理農具，修繕地頭地腦，趕到大雨降下的

時候，他不但不能驚惶失措，一切一切具已整備妥恰，馬上即可着手進行工做，忙中有閒，身心輕省趕到夏去秋來，莊田農收有望的時候，他人都以爲農收已成決定，儘可以不再顧及田地，但他却以爲農田生長繁茂，雨水順調，那一定就好的現象，迎先防災是要緊的，所以他則領率家人，到田裏將莊稼全行以豫防暴風辦法，人都看太愚拙，誰料趕到秋收的時候，那些藐視他的都有二—三成的減收，可是他的田地，却仍保持着平年的收穫。

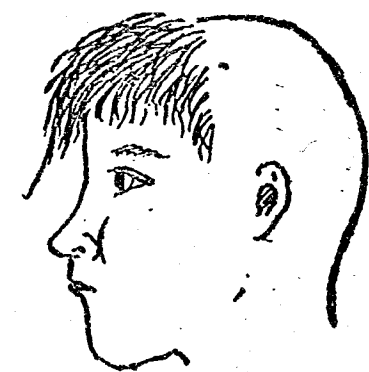


老張是一個守拙的農人，雞蛋賤的時候他偏要養雞，肥豬賤的時候，他非養豬不可，人々都說是傻子，他却說：「雞蛋貴的時候，人々都要養雞，這時候雞雛也貴，至到經過二百天以後，到了產卵的時候，卵價是必要落價的，這時，飼料又貴，維持不住，只好大量處置廢雞，這樣過了二百天以後雞價又提高起來，則大家又火熱起來。」

養豬也是這樣。肥豬貴了，大家都要養豬，至到二百天以後肥豬又落價了，決心不再養

豬。

這是爲甚麼緣故呢？因爲世上的事情好像海裏的波浪一樣，有時候起來有時候落下去，又加上近視眼的人太多，見利則一時幹起來，見不利則一時放棄下去，所以那些利巧的人，常是吃虧上當。最好是迎頭趕上去，彷彿上圖後面是禿的，前面有毛，這便是頂好的機會，我們必須從前面「迎頭趕上。」



這種做法，是種信心，決不是投機心理者所能做到。這種信心不僅是事業成功的基礎，農家更生的泉源，更是人生波瀾的防波堤啊！

惟願農家諸君，無論經營、耕種、飼養、管理，都能勵行迎頭趕才好。

十七、農村學校之絕大協力

欲要一種理想的普及，事先必須造成一種「空氣」與「熱力」。換句話說，就是要有「一種強有

力的宣傳才行。

農家救貧，既根本以農村的每個農家爲對象，那麼這種理想，自然必須澈底普及到農家去。就是使每個農家家庭，無論全家老幼，男女，都要火熱起來，都有深刻的印象才行。

這一層工作，省裏縣裏，村裏都不及藉助於農村學校，使由兒童滲透到家庭，爲最有功効的辦法。因爲農村學校具有絕大的推進力，絕大的滲透力。

且看農村學校與街村的關係：

考查現在街村的經費，其八成以上，乃爲教育費與村公所費所占，而其中一大半，則尤爲教育費所占。今後隨教育費之增加，簡直街村費即是教育費，街村事業，可以說就是教育事業。

街村的經費，既然大部分爲教育費所占，那麼，教育事業與街村事業，必須互相協助，教育才可以圓滿發展。

再者，查學校教育，本與家庭有密切關聯，學校方面協助街村，但是產業之開發，



「化肥堆」是就，法辦力有一唯的進增力地，生更力地



植遍，用利以加野山把，業農體立踐實能若，面方村山在
。品料食的好上到得可更則，木樹命生之等粟、桃胡以

增產及其他等々之事務，是可以直接達到家庭裏去的。

況且農村學校，既是負着爲農村國家造成有用之人材，養成學生之愛農心，愛鄉心，那麼教員決不是僅僅教授課本，就算了事，進而指導村民，傳達國家之方針，使產業，行政滲透到最下部組織的農村兒童之家庭，以及其近隣，是何等妥當切要的一件事呢？

再看農村學校具有之絕大力量：

拿一個街村的辦公職員，來和學校的教員比較時，無論在人數上，指導宣傳力上，學校職員，絕對遠在街村辦公職員以上！

不但這樣，而且學校的先生們，部下有多數的宣傳兵權——（兒童）在手，宛如一個一個兵營，校長，教員如同將校，大令一下，兒童絕對服從，向其家庭，男女老幼每個家族，作一種宣傳連絡軍，最有効力。

譬如召集聽衆，讓各戶出席一個人，那就比貼一百張宣傳單子都有効力。

總而言之，只要農村學校的校長和教員，都能對街村的自治和產業的開發，有興趣，有熱

款，同時，更能充分的了解農村的更生，農家的更生，乃是農村學校的最終目的，而與街村協力，教政表裏一體，唇齒輔車，推進滲透，——街村則任表面工作，學校則任內面工作之一翼，那麼，農家更生，農村振興，一定不難實現！

不過，這樣有力量的農村學校，遺憾的是一般街村及一般農村有力者不用說，就是省裏縣裏，行政方面產業方面，都不會重視與活用，以爲教員只能教授課本，如同死宋教場的牧童一樣，這種情形，也真難怪學校教員們，走到只要作教室裏的教師就行，對於街村方面的工作，漠不關心，甚至於抱一種由街村超然獨立，冷眼相視的態度，在所多有，尤其是隨着最近學校教員身分待遇之確立，學校與街村之職員，動則演出互相隔絕的狀態！結果，學校不關心街村，街村不關心學校，是一件很可惜的事情。

今後，大家乃要互相協助，彼此打體一體共謀農村之振興，農家之更生，是所厚望焉！

(一) 農村學校如何協力？

然則，學校方面之協力，應如何着手？

農村學校之協助農村振興，農家更生，方法很多，不能盡述，最有效力的莫如扮演學藝會藉着兒童的寓意之扮演，而灌輸啓發農夫農婦的頭腦。

按農民的情形，每逢官家開講演會，甚麼品評會，三令五申的傳達召集，他總不在意，不肯出席，甚至有你給點心，他也不去。但是若辦學藝會，有故事表演，那他恨不得借兩腿跑去，男女老幼，都來出席。

這時候，我們要事先豫備妥當，尤其是扮演的內容，總要是關於「農事改良，生活改善」的使他們由了有興趣而印入腦筋才行。

對於開會上，最好由學生擔當請客，發給入場券（按會場之大小）會場秩序由教員擔當維持要緊入場退場要按秩序。

開會時期，最好利用，冬夏之農閑期，每季若能舉開一次，那就大有功效。

開于扮演需用物品如農具，衣帽等，由學生借用亦可，有的則由學校常備亦可。

扮演內容一例：

(甲)關於農事改良方面：如農產增產，耕種方法改良，病虫害防除，地力增進，愛護家畜農村綠化……等々關係之故事。

(乙)關於生活改善方面：如惡風習之改善，破除迷信，婚喪改革，家庭改善，衛生思想普及……等々關係之故事。

這樣的舉辦，不但直接於農民有益，於兒童學業，也大有幫助，念書他不容易記住，可是扮演故事的詞句他一兩天就念會，而且一年半不不會忘的。因為他感覺有興趣，所以進步得快。

(二)農村學校之改革

在此以外，若能將農村學校課本，根本加以改善，使發教政一體的滲透效果，那更有效力可以直達農村家庭，以及家族！

同時，師道學校，也得改革，按照實地擔任農村教員去栽培人材，其法：第一要把師道學校移到農村去，使學生飽嘗農村的空氣，認識農家的情形。

第二是教師與學生作共同生活，自然校長也要住在校內，以實現「人的教育」。

第三要使學生有農業實習的時間，身心併行鍛鍊之。

這樣造就最適於農村學校教師之人材，才能談到農村教育，這樣教育的人材，才佩站在農村更生第一線上去活動呢！

友邦農民講道館長橫尾氏說：「許多小學教師所以對農村更生冷淡，是因為他們缺乏那一方面的力量，所以給他們造成這種力量，乃是先決問題。」

十八、精神更生經濟更生

平常講到農家更生，人容易想到「經濟」一方面，好像是只要經濟更生了，就是農家更生了。那是錯誤，在經濟上當然需要更生，但同時尤其不可缺少的是精神更生。

我們現在指聖經中的一段故事來說：「你們要謹慎自守，免去一切的貪心，因為人的生命，不在乎家道豐富。就用比喻對他們說，有一個財主，田產農盛，自己心裏思想說，我的出產沒有地方收藏，怎辦呢？又說我要這麼辦。要把我的倉房拆了，另蓋更大的。在那裏好

收藏我一切的糧食和財物。然後對我的靈魂說，靈魂哪，你有許多財物，可作多年的費用，只管安安逸逸的吃喝快樂罷。神却對他說，無知的人哪，今夜必要你的靈魂。你所豫備的，要歸誰呢？凡爲自己積財，在神面前卻不富足的，也是這樣。」（路加十二：一五—二十一節）

（一）精神更生——（二）愛神

何謂精神更生，就是不但在人的方面富足；經濟更生，同時在神的面前也要富足，就是心靈的富足，就是靈魂的富足。

正如在這段故事裏邊的財主，在人方面看來，可算是成功的人，更生的農家了。可是他頂大的缺欠，不是不知道有靈魂，只是不懂得靈魂的需要靈魂的歸宿，靈魂的富——天父。那不在乎家道的富足，乃在乎他有沒真富天上的父，靈魂的父。所他結局是一個靈魂破產者，神稱他爲無知的人。

許多農家主也是這樣，不是不會治家，不是不會發財，只是單有物質的富，而缺乏心靈的

富，靈魂的富——天父真神。竟以自己爲神或以自己的肚腹爲神，或以物爲神，以致他的富，是假的富，不是完全的富，是沒有根基的富，沒有生命的富，也許能興旺幾年不住幾年工夫，或則一兩代工夫，往往落到家業無存，原因是只有外面富足，沒有內在的富真富。

所以欲期農家更生，真正的更生，永久的更生，必須雙方併進，必須從根本入手，就是精神的更生，就是力求靈魂的富——天上的富。

簡捷的說，就是認識天富——真神。大衛王告訴我門說：

「普天下當耶和華歡呼。你們當樂意事奉耶和華，當來向他歌唱。你們當曉得耶和華是上帝，我們是他造的，也是屬他的，我們是他的民，也是他草場的羊。當稱讚進入他的門，當讚美進入他的院。當感謝他，稱頌他的名。因爲耶和華本爲善，他的慈愛，存到永遠，他的信實，直到萬代。」（詩篇第一百篇）

◇「凡仰望他的，便有光榮，他們的臉，必不蒙羞」。

◇「你們當嘗主恩的滋味，便知道他是美善，投靠他的人有福了」。

◇「你們當敬畏他(神)，因為敬畏他的一無所缺，少壯獅子，還餓食忍餓，但尋求神的，甚麼好處都不缺」。(詩篇三十四篇)

實在的老天爺他待我們世人，真是太客氣了。不但我們是他造的，連「人」這個名詞還是神給起的，至於那些萬物的名，都是人給起的。(見聖經創世記第二章便知)

可惜我們人竟不自尊，自爲聰明反成了愚拙，去敬拜那些受造之物，金、銀、銅、鐵鑄造的，木彫的泥塑的都成了神，甚至連那四條腿的走獸，狐狸，黃皮子也都成了神仙；「因為他們雖然知道上帝，却不當作上帝榮耀他，也不感謝他，他們的思念，變爲虛妄，無知的心就昏暗了」。(羅馬書一章)

這樣所謂「精神更生」就是靈魂的更生，也可以說更生到最終點，或說從根本更生。也就是說認識真神，實行愛神，把我們的心，歸向我們的天父，與他發生關係，與他同作農業。

譬如當前的頂大問題，就是「食糧的增產」，可是要作到食糧增產的大目的，當然少不了我們人的努力，即所謂「盡人事」了，然而更要緊的豈不是「聽天命」麼？聽天命並不是我們完全

不管的意思，乃是我們先與神，我們的天父，發生了關係，把我們所需要的告訴他，向他祈求，天父祈求，隨時隨地的默求。我想假若全國農家，都能這樣，深信上天一定格外開恩，他賜我們一個豐年，那就比我們費盡九牛二虎力去研究增產，增施無數無數的肥料，增加無數々々的人工實地去增產，增產多的多呢！

現今各方面很注重三分鐘的默禱，這是很好的現象，不過切不可流於形式，總要用心靈和誠實，才有功效。同時不僅限於都市人，我們農家，在日常工作，休息，早上晚上都少不的呀。

然而現在的一般農家，不到大旱臨頭，他決不祈求，求了又不知感謝，比方今年神賜給我們的豐年，家々人々只以為是自己勞苦所得，並不知感謝上帝賜給豐年，這是可惜的事，也是可憎的事！

丹國農村更生的三原則：（一）愛土（二）愛隣（三）愛神。在這三樣之中，最大最根本的乃是愛神。其次是愛隣，愛土，愛農業。可見愛農業的心，必須出於愛神，唯有愛神才能愛土，

愛隣；這是農家更生的根本原則，這樣的農家，才永遠更生，才永不動搖。

爲甚麼日本東北農村，常有凶年，惟獨北海道能以克服呢？就是因爲有像都宇宮仙太郎那樣的人，具有愛神並犧牲愛的精神之基督教信徒，專心於酪農組合，發明了寒地農業。

同時，爲甚麼青森縣弘前地方的農民不困難呢？亦是因爲有一位先覺者——佐藤勝三郎那樣愛神愛人的人，率先從事蘋果栽培，才使今日青森縣內有不下二千五百萬圓的大產業之基礎呢。

這些都是由於精神之更生——愛神，農村才得更生的。

賀川豐彥氏說：「我走遍日本各地才知道的一件事，就是：沒有精神的指導者之農村，是決不會更生的」。

由此可見精神之更生，是何等緊要。聖經說：「人若不重生，就不能見上帝的國」。就是說人必須先信神，信神的人才能愛神，愛神的人，才蒙神愛。

(一)精神更生 (二)愛土

土壤是真神所造的，土壤是人類的胎盤，因為人也是從土而造的，讀聖經頭一章書「創世記」載，神起初造的那人名叫亞當，亞當的意思，就是塵土的意思。

所以人愛神，亦必愛神所賜給我們的土，但人愛土，必須是出於愛神而愛土，若不是因愛神而愛土，那便不是真愛土，許多人們似因愛財而愛土，其實那並不是真愛土，因為藉土生財的，不久便把地力用盡，因為他不愛神就不能愛土，只是要利用土，求自己的利益，並不培養土，惟有愛神的，才覺得土是真神仁民愛物的一種表現，神聖而寶貴，必須盡心培養，加意耕耘的。

本來，在原始時代，人多以自然果品為食物，不過後來人的慾望漸大，便不安於菓食，才樹藝五穀，伐去樹木，耕種田地，於是乎天然養人之生命樹，幾乎全無了。推其遠因，大概是因為人覺着耕地易於栽樹，種田見效較速，所以去難就易，以求近功，為聰明所誤，而失去生命樹之善果。

譬如美洲的肥土，其森林之大，為世界所僅有，但自白人殖民其間後，森林日少，荒田日

多，近來估計已歸荒閑之地，不下四萬々英畝。

蒙古方面，曾有專門家實地研究土層，發現在沙漠中掘地六尺之下，有埋歿之樹幹，足證雖在蒙古之沙漠地原來也是叢林茂草的良田，不過後來森林被人砍伐，良田才變為沙漠○而且這種無際的沙漠，到今日還是向東延長，甚則有時北風大作，飛颺天空，跨江躍海，直撲先邦日本的三島，日本叫做「日塵」，就是砂漠之災。

著名社會學家羅思，在他所著的「變遷的中國」一書上說的「河水之污濁不止，中國之富強無期」蓋中國河水之所以污濁，實是因為河道兩岸的肥土皆為水勢冲刷的緣故，這樣積年累月，河流不息，狹岸的沃土肥壤，皆隨流而下，以致太平洋海底距岸七十海里以內，都是肥美之土壤，推其原因，就是因為中國人祇能砍伐樹木，而不能造林植樹，致河道兩岸之土，沒有樹根盤結，抗不住水力的冲刷。

在一九二五年以前，世人以知土為何物，在那一年有人發現土壤乃是一種膠質，其中生存着百數種的細菌，植樹栽林不增加土中的膠質，若砍去樹木，則土中之膠質容易被水冲去

。因爲樹根能凝聚微生物，微生物能由空氣中吸收窒素，使土性變好，試看各國，凡是富庶的村落，少不了圍邊野外，茂樹青蔥的！

考查神起初造人，放在伊甸園的時候，神吩咐他專以生命樹之果實爲食物，許多人以此爲神話，殊不知這裏有極大教訓。生命樹主要的是甚麼呢？即含有養人生命的蛋白質，澱粉，脂肪，維他命之果實。如胡桃，栗，杏，李子，白果無花果，柿子，洋棗等之樹木，今將實行愛土之途徑述之於下：

(一) 恢復生命樹的農業

人類始祖亞當，自從被蛇（魔鬼）引誘，吃了生命樹的果子以後，就被逐出樂園，自逐出樂園以後就「汗流滿面」才能餬口。假使他們若能繼續的生命樹的果實，或許不致那樣流汗餬口，現在的米所波太米平原，就是太初的伊甸園，據說數千年前本是大森林，天然美景之地，今已變成沙漠不毛之地。所以最近的食糧學者，都是這樣的主「張樹木農業」。如喬治拉賽爾思密斯氏在他著的「世界食糧資源論」中就是極力的這樣主張。就是說我們應當趕緊恢復「樹

木農業」！不要單種每年播種，收穫的米和麥，總要兼行只要播種一次即可持久到八十年，一百年的繼續收穫的農業。譬如胡桃和栗子可以收穫到幾十年而且收量極多，這就是恢復伊甸園農業的辦法，這也是最後的農業。

我們要恢復這樣的農業，這是最合自然的農業。

這種樹木農業，也叫作「立體農業」。就是上下利用的農業。本來伊甸園的農業，植理生命樹，就是立體的農業，只因那惡者蛇（魔鬼）引誘始祖，趨向平面。因為蛇它不能立體行走，它是平面農業的極大誘惑者！它叫人失敗於立體農業，伐樹種穀，以致土地荒廢的。

（二）歸向荒地利用之農業

人類始祖被逐樂園以後，生了兩個兒子，一個叫該隱，一個叫亞伯。（創世記第四章）該隱是種田的，亞伯是放牧的。他們弟兄兩個的農業，顯然不同。他們兩個在神前獻祭，神特別看中了亞伯的祭物。我們不要單想他們弟兄兩個，也要把他們兩個的兩種農業來比較一下。

牧畜的農業，乃是「荒地利用」的農業。為利用荒地，必須養畜，就是說，人的食物，有直

接能吃，有直接不能吃的，凡直接不能吃的，如雜草，樹葉，樹根等，就要給牛、羊、山羊吃，而間接吃其肉和乳，穿其毛和皮。這樣，各種植物，都可變成人的食物了。

我國先前人因為受了肉食主義的影響，不知荒地利用，間接食肉，喝奶，並製造各種乳製品的的方法。這實是我國農業落伍的原因之一。

我們都知道丹麥的農業很發達，殊不知那發達並不是種田農業的發達，乃是荒地利用，牧畜農業所致。所以要我國的農業發達，第一要實行立體農業，其次是恢復荒地利用「亞伯的農業。」

亞伯的農業是牧畜的，他獻的祭物乃是羊，羊字是代表善、美、禱的。所以神喜悅他。該隱的農業是種田的農業，光耕良田，不知開墾，利用荒地，所以神不悅納。

這不是神話，乃是事實！乃是真理，乃是古今不變的鐵則。無論今後農學如何進步，農政如何改革，決不會在此真理以外，加添更新奇的。

記得楚國有個大臣名叫孫叔敖，在他患病要死的時候，教訓他的兒子說：「楚王屢次想要

封我一個地方，我都沒有接受。現在我若死了，楚王必要封你，你切不可受那人々注目的地方。我心裏早已想，在楚國和越國交界的地方，有一處地名叫做寢丘，這地方是一個不好的地方，因為他的名爲十分不吉利，而楚國人向來是怕鬼神的，越國人又是極相信去凶的禳禱的，決不願要這種地方。假使能拿這地方封你，必定可以保守到長久的。孫叔敖死後，楚王果然拿一處豐美之地，封給他的兒子。孫叔敖的兒子就違了他父親的遺訓，向楚王請求寢丘地方封他。後來，楚國和越國雖然彼此常起戰爭，果然沒有一個人想佔那塊地方的；所以孫叔敖的兒子，也就可以長久保守這個地方，而沒有甚麼危險的。（見呂氏春秋異寶篇）

我們從這段故事設想，也可以見到利用他人所認爲無用的荒地是何等的緊要，是何等的聰明！

以上我們的農業，必須恢復始祖亞當的農業，亞伯的農業。更必須深々考查聖經上的記載效法亞伯的農業。凡不知道利用荒地的可以說他不是真正的農業者，光耕肥田，那人々都能做到。

(三) 強化愛土愛自然的教育

神所賜給人的都是好的，沒有一樣無用的，既是這樣，吾人豈可捨棄大地，趨向虛榮（都市）？我們回轉過來，吸收神的乳房——大地之豐富，愛土，愛神愛鄰。

耶穌說他是真葡萄樹，天父是栽培的人（約十五章）。換言之，我們的天父，乃是農夫。日本詩人 他著的「新春」中說到他的父親是農人，那就是說到他的天父是農人的意思。希望我們都能有這樣觀念去歸農，去求土！

同時我們要強化愛土，愛自然的教育，因為離開了「自然」的教育完全都是失敗的，因為那只能多造科犯，不良少年。即如美國，土地全用機械耕種，總入口的八成以上全住在城市，以致造成了極多的不良少年。

我們需要極力使都市接近田園，聖經啓示錄上的理想的耶路撒冷，就是田園都市。因為沒有晚間，不需電燈，也不需太陽，都市之中央有河流着，在河之兩岸流域行立體農業，由樹上每月可以採取不同的果子，葉子又可當藥，實在是立體農業的模範。

實在是這樣，若能實現立體農業，則都市便可與農業一致了，聖經的教訓，的確奧妙無比！

以上所說的立體農業，並不是推翻在來農業的，乃是成全在來農業的，即使荒山隙地，都可以利用，養人生命，道旁山邊之野草，都可以化爲食糧，不怕任何荒年，都可以克服的。

(三)精神更生三一愛鄰

俗語說：「遠親不如近隣」，「地利不如人和」。耶穌說：「你們要彼此相愛」，「你們願意人怎樣待你，你們也要怎樣待人」，「你們要饒恕人，就必蒙饒恕，你們要給人，就必有給你們的，並且用十足的升斗，連搖帶按，上尖下流的，倒在你們懷裏，因爲你們用甚麼量器量給人，也必用甚麼量器量給你們。」（路加十六章）

同時他在山上寶訓所講的「九福」，可以分爲消極與積極兩種：

消極者：(一)虛心 (二)哀憫 (三)溫柔 (四)飢渴慕義

積極者：(一)憐恤 (二)清心 (三)和睦 (四)爲義受逼 (五)爲主受逼

有的宗教注重虛心，有的宗教令人悲觀厭世，有的宗教令人苛待自己，惟獨耶穌對於這些美德都有相當的重觀，但在此以外，還注重積極方面的美德，教人無論在何等環境之下，都要見義勇為的一直前進。尤其注重的是「彼此相愛」。

使徒約翰說：「我們愛，因為上帝先愛我們，人若說我愛上帝却恨他的弟兄，就是說謊的。不愛他所看見的弟兄，就不能愛他沒有看見的上帝。愛上帝的，也當愛弟兄，這是我們從上帝所受的命令。」（約一：四章）

農家也是這樣，只能愛土，愛神還不足解決一切農村問題，更不能使農家澈底更生。農人必須「愛隣居」，這樣耕種才能有利，經營才能有利，生活，一切一切才能有利。

托爾斯泰作的寓言小說「燎原」（曾在本刊登過）已把隣居「彼此不相愛」的結局描寫盡致了。不用說隣居不彼此相愛沒有好的結局，縮小說來，就是家庭間，夫婦間若是彼此不和，亦難得好的結局。日本農士學校檢校管原兵治在他著的「農政之炙點」裏說一次他校中派人去參加一個養雞趣談會，有熱心的養雞家說：再沒有比雞感受人的心情更靈敏的，雞是神經非常

過敏的東西，假使朝上夫婦口角，再進入鷄舍，飼鷄掃除，那一天的產卵能率一定低落！所以欲要鷄多々產卵，切記夫婦不可口角，言之大家好笑！

福景村有一個叫高二祖宗的，他是一個拳大力粗的人，體量很高，眼皮厚重，鼻梁子高而向下垂着，平素每日三餐少不了酒，出門總是手裏拿着大長桿兒旱煙袋，左近四隣都懼怕他，他叫誰家的車給拉土進城，沒敢違命的。一天他叫近隣老李家給他拉土，恰巧老李家要進城，不能違命，於是他就站在老李家大門前破口大罵了半頭晌工夫，老李家連回言都沒敢，這樣高二祖宗養成習慣，得誰罵誰，竟無一人敢與之反抗，至到他老去世，他的兒子小閻王，也照樣在村中爲高爲大，不是打隣居就是罵屯長，甚則有時候還要告々警察，趕到他的兒子們起來，竟把家業鬧個淨光，幾乎沒把「小閻王」逼死，兒子們各自散去，只剩他一人，每天上山上去拔豆棍兒也沒人許可他。

張勤是一個愛隣居的人，在他跟前，住着一家最豪橫的李霸王，他專門會欺壓人，左近四隣，沒有不苦惱他的，惟有張勤却始終本着「愛隣人」，以愛勝敵的心善待他，一天在打場

的時候，李霸王吩咐夥計套車去上張動的場院上拉土，張動的夥計都恨得咬牙，把不得立時去奪下他們的鐵銚，可是張勤却說你們千萬不要那樣，我們要實行愛隣，「以善勝惡」，「以愛勝敵」，終必得勝；不要緊，你們要拿鐵銚去幫他們的忙給他們裝土，夥計們祇好都照話去行，這時李霸王見景希怪，以為是他們來奪鐵銚，未料反來幫助裝土，當時慚愧無地，心中被張勤的愛隣火燃燒得忍受不住，遂馬上跑到張勤那裏說：「張兄弟！我李霸王的霸王尖兒這回算叫你磨掉了，求你饒恕我，今後我要照你那樣去行！」

上面所說的兩個比方，意思是：隣居不但要「彼此相愛」，進而更要「以善勝惡」，以愛勝敵」。

賀川豐彥氏說：「愛是至高的經濟！愛是生產，創作愛產生價值，並且愛藉着消費而轉換為新的價值，愛為成長起見，不惜作犧牲的投資。愛是養育與栽培。」

「愛包容一切，而且久支持一切。」

「愛推動宇宙。愛溫暖這個地球以使其動作，它比六十萬度的太陽熱還熱。愛是從一切的

心臟所燃燒出來的灼熱火焰。」（愛的科學）

保羅說：愛是恒久忍耐，又有恩慈。愛是不嫉妒，愛是不自誇，不張狂，不作害羞的事，不求自己的益處，不輕易發怒，不計算人的惡，不喜歡不義，只喜歡真理、凡事包容，凡事相信，凡事盼望，凡事忍耐。（哥前十三章）

（四）「彼此相愛與合作」

由上面的引證，可見在農村生活上，「彼此相愛」，犧牲的愛，以善勝過的愛，是必須的，缺了它，勢必多有困難和苦惱。但這愛還要更一步實行有規矩，有組織的互相團結起來的「彼此相愛」。

這種有規矩，有組織的彼此相愛之具體表現，就是合作，農業合作的先導國家是丹麥，由丹麥而傳至德國，而至瑞典與挪威。

丹麥本來僻處北緯五十度以北，天氣寒冷草木稀少，在正月的時分，每天只見一點鐘工夫的日光，然而其所以能成爲富強的，蓋全賴合作的精神和組織。同時其合作運動之所以成功

，就是因為他們有基督的愛，實行精神更生三原則，愛土，愛神，愛隣。

我國的合作社，如曲克宏先生說當然不能例外，農民不合作，當然無法維持下去，爲了大家安全的活，才進行有組織的生產和買賣工作，合作運動也就在如此的要求下而產生。

農民若真能有良好的合作組織，其利益極多，如生產合作，便於購買肥料，改良土性，利用水利，共同耕作，節省時間，購取農具，倡辦農村副業，養雞發豬，合作販賣，節省人工，信用合作，消費合作，房屋建築合作，疾病互助，改善衛生等々。

曲克宏先生說：「我國的合作社，雖然是由政府之手替農民來組設的，然實際上乃是農民自身的一種協同組織，政府不過暫時立於指導助成的地位而已。力求組織和事業的合理化，現實化，農民的幸福，大有期待！農民能得真正的幸福，國家也就發展起來。」

又說：「合作運動雖然是一種極好的農村更生運動，但在我國，一則因爲初辦運營上有時欠周到致使缺陷甚多，一則因爲大家還沒有十分瞭解合作社的真意，對合作社的事業，一々都待勉強，……終有結豐滿果實的一天。」

「本來按興農合作社組織的原則，是應從下層組織的，順次向上……所以希望農民要知「興農會」是農民自己的事，是人人有分的，不是別人的事。」

「我們當知道自發自動和合合作的精神是世界的大趨勢……每個人都要伸出手來大家齊心協力去作……興農合作社法第一條便說：「以農家的協同精神為基礎……」

以上曲先生說得很對，總而言之，我們要知道合作乃是為大家的福利，必須大家來協力，自私自利是合作的最大破壞，我們要除掉自私自利，實現理想的合作社，無論農民，無論合作社員和領次家必須實行「彼此相愛，彼此相愛」愛隣的心，乃是合作的基本條件，我們效法合作先導國家組織合作社，也得效法人們組織合作社的基本精神，同時，更須有堅定之信仰，清楚之見地，恒久之忍耐，剛勇之毅力，百折不回，方可達到成功之境地，但最不可缺少的一件是祈禱的工夫。



4602/



門
函
號61012

10
446021

10
446021