

中華民國十八年七月

總理關於農人的遺教

中國國民黨中央執行委員會宣傳部印

總理關於農人的遺教

目錄

- 一、耕者要有其田——對農民運動講習所訓詞——
- 二、農民要自己組織團體——對農民黨員聯歡會訓詞——
- 三、農業生產問題——節錄民生主義第三講——
- 四、食物之生產——節錄實業計劃——
- 五、地盡其利——節錄上李鴻章書——
- 六、改良耕田的方法——節錄學生要立志做大事不可做大官演說詞——



3 1799 3244 1

14706

總論關於農人的遺教 目錄

總理關於農人的遺教

一、耕者要有其田——對農民運動講習所訓詞——

(十三年八月廿一日)

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，農民參加進來的很少，就是因為他知識程度太低，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，農民仰望於國家的有甚麼利益。這個革命政府，是想要造成一個人民為主體的國家，農民是我們中國人民之中的最大多數，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，不願成敗利鈍。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。如果這種基礎不能鞏固，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夠覺悟，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，怎麼能夠起感覺呢？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。

大家都知道中國把社會上的人，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！担負國家義務最重的也是農民！在農民自己想起來，

以爲受這種辛苦，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。祖宗業農，受了這種辛苦，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，來打破這種思想！就是一般農民，不要從前的舊思想，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，都能夠自己來救自己的痛苦，還是要農民自己先有覺悟。現在許多人都說中國的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來說；是中國的農民享幸福些呀，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，總是孳孳爲利；收起租來，一升一勺，一文一毫，都是要

計算，隨時隨地，都是要刻薄農民。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要少，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，把全國的田土都分到一般農民，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錢，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，還免不了再來革命。

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到農民，受地的農民固然是可以得利益，失地的地主便是受損失。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，要農民將來能夠抵抗，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，解除他們的痛苦。好像近來我們在香山舉行農民運動，要解除農民的痛苦，便有許多農民向政府說，政府既是要解除我們的痛苦，爲甚麼政府又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，究竟是怎麼樣才可以救呢？如果遇到這種問話，一時便不容易答覆。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。若要現在講明白，農民都知道很痛苦，他們一定是要求免去這種痛苦；所以你們在宣傳的時候，一定生出許多情形，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；如果全體農民都能夠覺悟，便有方法可以解決。譬如：廣州一府的農民，能夠全體覺悟起來，便可以聯絡成一個團體——廣州府的農民，可以都聯絡起來，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夠聯絡起來，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問題，便可以照地價去抽重稅；如果地主不納稅，便可以把他的田地拿來充公，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，馬上就掣來實行，一定要生出大反動力。所以大家此時去宣傳，一定要很謹慎，只能夠說農民的痛苦，教他們聯絡的方法，先自一鄉一縣聯起，再然後聯到一府一省，以至於全國。當聯絡的時候，還是要農民自己去出力，不過要怎麼樣出力的方法，就要你們指導。你們更要聯絡全體的農民，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，我們能夠這樣和平解決，根本上還是要全體的農民來同政府合作。

我們解決的農民痛苦，歸結是要耕者有其田。這個意思，就是要農民得到自己勞動的結果；要這種勞動的結果，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。我們從前沒有工天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，才可以大成功。

二、農民要自己組織團體——對農民黨員聯歡會訓詞——

(十三年七月二十八日)

諸君：今日是開農民聯歡會。大家知道，爲甚麼要開這個會呢？開這個會之後，要做甚麼事呢？要知道這個原委，便先要知道今日在中國是一個甚麼日子。今年叫做民國十三年，爲甚麼有了民國十三年呢？因爲在十三年之前，革命黨的同志，才起革命軍，推翻滿清，恢復漢人的國家，創成民國。在民國沒有創成之先，中國的皇帝是滿洲人，滿洲人是外國來的，是一種異族，不是漢人，他們在二百六十多年之前，用兵力來侵略

中國，征服漢人，滅了明朝，統一中國的江山；才把國號改稱清朝。所以滿清統治中國，壓迫漢人，有了二百六十多年，到十三年之前，漢人才發生革命，趕走滿洲人，恢復漢室的山河，一直到現在，中國的事情，都是漢人自己管理。大家如果不知道清朝與民國的分別，可以就廣東從前和現在情形想一想，便可以明白。廣東在十三年之前，是甚麼情形呢？大家知道廣州是兩省最大的城市；在廣州城內最大的官，有兩廣總督，他的權力，可以管理廣東和廣西兩省；總督之下有將軍，將軍之下又有旗防，旗防是滿清派到廣州來駐防和監視漢人的，漢人官吏做事，都要聽滿洲人將軍的話，所以滿洲人是主人，漢人是奴隸，這些情形，你們做小孩子的當然不知道，做大人的應該記得很清楚。在當時漢人並且不敢到旗下街去行走，如果自己不慎，要是被旗人打死了，去打官司，旗人不抵命。這就是因為滿洲人是主人，我們的官吏是被他們監督，所以不敢理這些事！至於漢人生了子孫，有沒有教養，官家總是不管；滿人的小孩子，一出世之後，便有長糧吃。那些漢滿不平等的事，是非常之多。到後來一般革命先烈，知道我們是奴隸，看見那些不平等的事，是很無道理的；所以提倡民族主義，推翻滿清政府，創設民國

，來行民權。這種民權主義，是以人民爲主人的，以官吏爲奴隸的，所以十三年前的革命，是一件很奇怪的事，是中國幾千年來破天荒的第一件事。在那次革命以前，人民都是做皇帝的奴隸，無論甚麼事都要聽皇帝的話；到了民國成立，便是以民爲主的世界，人民便變成了主人，皇帝變成了奴僕。在這個民國時代，本來沒有皇帝；最大的官是總統，和國務總理，以下就是各部總長，各省省長以及各縣縣長；這些官吏，從前都是在人民之上，今日便在人民之下。大家知道現在民國沒有皇帝，究竟是甚麼人做皇帝呢？從前是一人做皇帝，現在是四萬萬人作主，就是四萬萬人做皇帝；換句話說，就是在帝國時代，只有一個人做皇帝，到民國時代，這四萬萬人都是做皇帝；這就叫做以民爲主，這就是實行民權。這些事實，中國幾千年來，雖然沒有見過，但是老早便有了這種理想。譬如孔子說「天下爲公」；又有人說，「天下者是天下人之天下也」，就是這種理想。我們革命黨要實行三民主義，也就是這個意思。三民主義是甚麼呢？就是民族主義，民權主義，和民生主義。民族主義；是對外國人用的，不許外國人來治中國，做中國的皇帝，要我們中國人來治中國，自己管理自己。革命黨從前推翻滿清，就是實行民族主

義；但是滿清推翻之後，還是要受外國人的欺負，我們實行民族主義，推翻滿清，雖然脫離了滿清的奴隸，但是還要做外國人的奴隸；所以民族主義還沒有完全成功，推翻滿清，只可算作一半的成功，其餘一半，就是受列強的壓迫。列強到現在還要壓迫中國的原因，就是由於從前滿清和他們立了條約，那些條約放在外國，就是把我們的身契押去外國，把我們的權利都送過外國人去了一樣。那些條約就是通商條約，所以滿清與外國通商的條約，就可以說是我們的賣身契，所以我們到了今日，還要受外國的壓迫。我們實行民族主義，已經推翻滿清，雖然是一半成功；以後還廢除我們的賣身契，不做各國人的奴隸，那才算民族主義是完全成功。講到民權主義，我們推翻滿清之後，創成民國，雖然是以民爲主；但是不久又生出許多督軍省長，那些督軍省長都是滿清留下來的舊官僚，他們的思想，只知道有皇帝，所以他們做事的專制，還是要實行皇帝的職權。因爲這個原因，所以中國到今日，雖然有了十三年，民權還是不能夠實行！我們要把民權完全達到目的，所以還要希望大家同心協力來奮鬥！民族主義，是用來對國外列強來奮鬥的；民權主義，是用來對國內強權來奮鬥的。至於第三個民生主義，是對誰來奮鬥

的呢？是要各人自己發奮，自己謀生活，自己來造成自己的世界。革命黨爲民族民權兩個主義，奮鬥了十三年，民生主義，十三年來總沒有理過。說到結果，民族主義，只有一半成功，民權主義，到今日還覺得是失敗；因爲民權民族兩個主義，還沒有成功，民生主義更是沒有工夫去做。今日開這個農民聯歡大會，這是革命黨和農民的第一次見面，我們大家見面之後，要做些甚麼事呢？就是從今日起，要實行民生主義。民生主義如果能夠實行，人民才能够享幸福，才是真正以民爲主。民生主義若是不能實行，民權主義不過是一句空話。民生主義不能夠實行的責任，就在大家農民的身上，所以今日開這個農民聯歡會，革命黨與農民第一次見面來講話，就要大家來實行民生主義。甚麼是民生主義呢？民生主義，就是要人人有平等的地位去謀生活，人人有了平等的地位去謀生活，然後中國四萬萬人才可以享幸福。所以今日的這個大會，要大家合力來實行民生主義，就是要大家合力來謀幸福。大家知道今日中國是以民爲主的，我們要爲人民謀幸福，便要爲大多數人謀幸福；中國的人民是以那種人爲最多呢？剛才主席講農民的數在人民裏頭，佔有百分之八九十，是佔極大多數，就是一百個人裏頭，就有八九十個人是

農民。中國幾千年來立國，大多數的人都是農民。現在的農民是怎麼樣呢？一般農民所處的境遇，都是最艱難和最痛苦的，沒有幸福之可言。如果現在還沒有覺悟，還不與政府聯絡，來實行民生主義，就永遠沒有幸福！現在農民何以最艱難和最痛苦呢？因為在滿清的時候，政府不准農民有團結，如果結成團體，便有抄家滅族的危險；所以農民向來沒有聯絡，像一片散沙一樣。就是到今日，還是不知道聯絡，還是沒有團體。現在政府幫助農民，提倡農民結團體，農民如果利用政府的幫助，去實行結團體，就可以恢復自己的地位，謀自己的幸福。你們農民所受的艱難痛苦，是甚麼情形呢？大家想想：一年辛苦到晚，該是担了多少水旱天災的憂，受了多少的風雨寒熱，費了多少的血汗勞動，才收穫若干穀米；或者在穀米沒有收成之先，當青黃不接的時候，急於要借錢度日；或者是已經收成之後，急於要錢完糧納租，都不能不賣穀米，用極平的價出賣，商人用極平的價買得穀米之後，一轉手之勞，使用極高的價再行發賣，中間一買一賣，賺很多的錢，都不關你們農民的事；而且你們所耕種的田大多數都是租來的，租錢又貴；所以你們每年辛辛苦苦得來的錢，都是為商人和田主空勞動的。至於你們所用的衣服器具，

更要用很高的價，花很多的錢，才能够買到手；你們這種生活，凡是買進的衣服器具，都要用很高的價，花很多的錢。賣出的穀米，只照很低的價，得很少的錢，這是受經濟的壓迫。因為受了很大的經濟壓迫，所以你們農民便是很窮，所處的地位便是很低。本來全國人民都是靠農民來吃飯的，農民一日不賣穀米，全國人便一日沒有飯吃；所以你們的地位，實在是很重要的；不過因為大家沒有團體，自己固有的利益，都沒有力量保守。在無形之中，都是被人搶去了；所以自己便吃虧，要受種種痛苦。我們革命黨是建立民國的人，實行三民主義。今日第一件事，便留心到農民，便是要救濟這種農民的痛苦，要把農民的地位提高，并且要把農民在從前所受官吏和商人的痛苦，都要消除。我們要做成這件事，根本上還是要農民自己先有覺悟，自己知道自己的地位是重要的。要有這個思想，然後大家才能够聯絡起來。聯絡的方法：先要一村與別村聯絡，一鄉與別鄉聯絡，一縣與別縣聯絡，以至於一省的農民，都能够聯絡起來。廣東全省的人民有二千萬，如果說八成是農民，就有二千四百萬人是農民，祇有六百萬人是別種人。中國現在是民國，要成真民國，是要多數人能夠講話的，多數農民如果能够結成大團體，就有

力量可以講話。不過在這十三年以來，多數農民都是自己放棄這種權利，不知道爭回自己的地位，不知道自己已是主人翁，還以為像從前滿清一樣，自己還是奴隸。今日開這個會，就要大家醒起來，知道這十三年以來，自己不是奴隸，是主人翁。要能夠做主人翁，便要大家聯絡起來，大家聯絡之後，有了大團體，便能夠講話。你們知道現在學生有學生會，商人有商會，工人有工團，祇有你們農民沒有團體。所以你們這類的人數，雖然很多，反要受少數人的壓制。少數人之所以能夠壓制多數人，就是因為他們團體很堅固，武器很精良，譬如廣州市的商團，人數雖然不多，但是有好槍，所以能夠壓制人。農民既然是大多數，自己又是主人，便不應該受人壓制。因為多數農民，都不明白這個道理；所以要做人的奴隸，正所謂是「自尋煩惱」。本黨今日開這個農民聯歡會的目的，就是在提醒你們農民，要你們回鄉之後，更提醒大眾；大眾都聯絡起來，結成團體，便可以不做做人的奴隸。農民如果能夠做這件事，政府一定可以幫助進行，先從此村與彼村聯絡，再推到此鄉與彼鄉聯絡，此縣與彼縣聯絡，不到一年，就可以推廣到全省的農民都聯絡起來，成一個二千四百萬人的大團體。有了這樣大的團體，那麼，從前被人

搶去了的利益，便可以爭回來。若是爭不回來，或者被人壓迫，便可以設法來自衛，或者是抵制。好像現在廣州的商人，便有商會，組織商團軍，有很精利的槍枝，可以自衛。工人便有工會，如果受人家的壓迫，便全體罷工去抵制。這次沙面的工人罷工，是甚麼原因呢？沙面本來是中國的土地，是滿清送到外國人的，外國人設立種種苛例來壓迫中國的工人，工人便全體罷工去抵制。你們大家都知道中國向來是怕外國人的，凡是中國發生了交涉，中國人總不敢講話；但是這次沙面的工人抵制他們，因為有很堅固的團體，所以遇到外國人發生苛例，便全體罷工，要求列強來取消。列強因為看見工人有很堅固的團體，所以不敢再壓迫，便要同工人來講和，由此可見工人要有團體，才可以保護自己。你們各鄉農民，向來不知結團體，練農團軍來自衛；所以總是被人欺負。如果要以後不被人欺負，便要從今日起，結成團體，挑選各家的壯丁，來練農民自衛軍。你們能夠這樣進行，政府還可以從中幫助，用極低的價，賣槍給你們。你們有了槍，練成了很好的農團軍，便是中國第一等的主人翁，講很有力的話。農人在國家裏頭，要想講話，先就要負一種責任，要盡國家的責任，就要和政府聯絡，和政府聯絡之後，就不致

被商人和工人欺負。從前因為不知道和政府聯絡，所以被商人和工人欺負，今日本黨開這個會，就是提醒你們，想用政府幫助你們大聯絡起來，佔一個頭等地位，做一個說話有力的主人翁。如果你們在各村各鄉各縣，都聯絡了之後，政府還有新方法來指導，要你們每年收穫的穀米，不致被人侵奪，不致受商人工人的欺負，有種種大利益。要達這種大目的，就要農民同政府合作，農民同政府合作之後，便可以一致實行民生主義，為大衆謀幸福。大家知道民國是要人人得安樂的。中國的農民，向來都是痛苦，今日開這個農民聯歡會，是中國政府同農民見面的第一次，是政府為農民謀幸福的第一日，為農民爭利益的第一日。你們到這個會的人，知道了辦法，回去鄉村之後；第一步奮鬥的工夫，是要大家聯絡，結成真團體，大家做到第一步的工夫，有了好團體之後，才可以做第二步的工夫。第二步工夫是甚麼呢？就是為農民爭利益。但是第一步工夫，如果沒有做好，決不能夠亂說就要做第二步工夫。先要把第一步工夫謹慎去做，做好了之後，然後再代表來報告政府，再來開大會，政府便教你們做第二步工夫。倘若你們不謹慎，在第一步工夫沒有做好之先，便說商人賺你們的錢，去抵制商人，商人決不准你們去聯合

。或者你們以爲田主收你們的租錢太貴，便要抵制田主，或是搶田主的錢，田主也是不准你們聯合的。所以你們要先聯絡團體，以後才可以爭利益。若是真有二千四百萬人的一个大團體，不待你們來爭，無論甚麼人，都要給你們以大利益。如果先不聯絡團體，便要去爭利益，就像俗話說「未學行先學走」，一定是有禍害的，以後田主商人等，更要壓制你們。所以今日這個聯歡會，關係你們的身家性命，關係你們的禍福。你們做得成功，就要受很大的福，做不成功，就要受很大的禍，這是你們農民不可不謹慎的。今日這個農民聯歡會。在中國是破天荒的第一件事。我們做這個第一件事，便要得一個很好的結果，要得一個很好的結果，就要大家去奮鬥；大家能夠奮鬥，就可以成大功。

三、農業生產問題——節錄民生主義第二講——

中國自古以來都是以農立國，所以農業就是生產糧食的一件大工業。我們要把植物的生產增加，有甚麼方法可以達到目的呢？中國的農業，從前都是靠人工生產，這種人工生產在中國是很進步的，所收穫的各種出品，都是很優美的；所以各國學者都極力贊

許中國的農業。中國的糧食生產既然是靠農民，中國的農民又是很辛苦的勤勞，所以中國要增加糧食的生產，便要在政治法律上制出種種規定，來保護農民。中國的人口，農民是佔大多數，至少有八九成，但是他們由很辛苦勤勞得來的糧食被地主奪去大半，自己得到手的幾乎不能夠自養，這是很不公平的。我們要增加糧食生產，便要規定法律，對於農民的權利，有一種鼓勵，有一種保障，讓農民自己可以多得收成。我們要怎麼樣能夠保障農民的權利，要怎麼樣令農民自己才可以多得收成，那便是關於平均地權的問題。前幾天我們國民黨在這個高師學校，開了一個農民聯歡大會，做農民的運動，不過是想解決這個問題的起點；至於將來民生主義真是達到目的，農民問題真是完全解決，是要耕者有其田，那才算是我們對於農民問題的最終結果。中國現在的農民，究竟是怎麼樣的情形呢？中國現在雖然是沒有大地主，但是一般農民，有九成都是沒有田的。他們所耕的田，大都是屬於地主的，有田的人自己多不去耕，照道理來講，農民應該是為自己耕田，耕出來的農品，要歸自己所有，現在的農民，都不是耕自己的田，都是替地主來耕田；所生產的農品，大半是被地主奪去了，這是一個很重大的問題。我們應該馬

上用政治和法律來解決。如果不能夠解決這個問題，民生問題便無從解決。農民耕田所得的糧食，據最近我們在鄉下的調查，十分之六是歸地主，農民自己所得到的不過十分之四，這是很不公平的，若是長此以往，到了農民有知識，還有誰人再情願辛辛苦苦去耕田呢？假若耕田所得的糧食，完全歸到農民，農民一定是更高興去耕田的。人家都高興去耕田，便可以多得生產。但是現在的多數生產，都是歸於地主，農民不過得回四成，農民在一年之中，辛辛苦苦所收獲的糧食，結果還是要多數歸到地主，所以許多農民便不高興去耕田，許多田地便漸成荒蕪不能生產了。

我們對於農業生產，除了上說之農民解放問題之外，還有七個加增生產的方法要研究：第一是機器問題，第二是肥料問題，第三是換種問題，第四是除害問題，第五是製造問題，第六是運送問題，第七是防災問題。

第一個方法就是機器問題：中國幾千年來耕田都是用人工，沒有用過機器，如果用機器來耕田，生產上至少可以多加一倍，費用可減輕十倍或百倍。向來用人工生產，可以養四萬萬人；若是用機器生產，便可養八萬萬人。所以我們對於糧食生產的方法，若

用機器來代人工，則中國現在有許多荒田不能耕種，因為地勢太高，沒有水灌溉，用機器抽水，把低地的水抽到高地，高地有水灌溉，便可來開闢來耕種，已開闢的良田，因為沒有旱災，更可以加多生產，那些向來不能耕種的荒地，既是都能夠耕種，糧食的生產自然大大增加了。現在許多耕田抽水的機器，都是靠外國輸運進來的，如果大家都用機器，需要增加，更要我們自己可以製造機器，挽回外溢的利權。

第二個方法就是肥料問題：中國向來所用的肥料，都是人與動物的糞料，和各種廢壞的植物，沒有用過化學肥料的。近來才漸漸用智利硝做肥料，像廣東河南有許多地方，近來都是用智利硝來種甘蔗，甘蔗因為得了智利硝的肥料，生長的速度便加快一倍，長出來的甘蔗也加大幾倍。凡是沒有用過智利硝做肥料的甘蔗，不但是長得很慢，并且長得很小。但是智利硝是由南美洲智利國運來的，成本很高，賣價很貴，只有種甘蔗的人才能夠買用，其他普通的農業都用不起。除了智利硝之外，海中各種甲殼動物的磷質，和鑛山岩中的鈣質，也是很好的肥料。如果硝質磷質和鈣質三種東西，再混合起來，更是一個很好的肥料，栽培甚麼植物，都很容易生長，生產也可以大大的增加。比方耕

一畝田，不用肥料的，可以收五籬穀；如果用了肥料，便可以收多二三倍，所以要增加農業的生產，便要用肥料，要用肥料，我們便要研究科學，用化學的方法來製造肥料。製造肥料的原料，中國到處都有，像智利的硝石那一種原料，中國老早便用來造火藥，世界向來所用的肥料，都是南美洲智利國所產。近來科學發達，發明了一種新方法，到處可以用電來造硝。所以現在各國便不靠智利運進來的天然硝，多是用電去製造人工硝。這種人工硝和天然硝的功用相同，而且成本又極便宜；所以各國便樂於用這種肥料。但是電又是用甚麼造成呢？普通價錢極貴的電，都是用蒸汽力造成的。至於近來價錢便宜的電，完全是用水力造成的。近來外國利用瀑布和河灘的水力來運動發電機，發生很大的電力，再用电量來製造人工硝。瀑布和河灘的天然力，是不用費錢的，所以發生電力的價錢是很便宜，電力既然是很便宜，所以由此製造出來的人工硝也是很便宜。這種瀑布和河灘，在中國是很多的，像西江到梧州以上，便有許多河灘，將近南甯的地方，有一個伏波灘。這個灘的水力，是非常之大，對於來往船隻是很阻礙危險的；如果把灘水蓄起來，發生電力，另外開一條航路給船舶往來，豈不是兩全其利嗎？照那個灘的水

力計算，有人說可以發生一百萬匹馬力的電。其他像廣西的撫河紅河也有很多河灘，也可以利用來發生電力。再像廣東東北部之翁江，據工程師的測量說，可以發生數萬匹馬力的電力。用這個電力，來供給廣州各城市的電燈和各工廠中的電機之用；甚至於把粵漢鐵路外國最新的方法，完全電化，都可以足用。又像揚子江上游夔峽的水力，更是非常大，有人考察由宜昌到萬縣一帶的水力，可以發生三千餘萬匹馬力的電力。像這樣大的電力，比現在各國所發生的電力都要大得多，不但可以供給全國火車電車和各種工廠之用，並且可以用來製造大宗的肥料；又像黃河的龍門也可以生幾千萬匹馬力的電力，由此可見中國的天然富源是很大的。如果把揚子江和黃河的水力，用新方法來發生電力，大約可以發生一萬萬匹馬力。一匹馬力是等於八個強壯人的力，有一萬萬匹馬力硬是有八萬萬人的力。一個人力的工作，照現在各國普通的規定，每天是八點鐘，如果用人工作工多過了八點鐘，便於工人的衛生有礙，生產也因之減少。這個理由，在前一回已經講過了。用人力作工，每天不過八點鐘，但是馬力作工，每天可以作足二十四點鐘。照這樣計算，一匹馬力的工作，在一日夜之中，便可等於二十四個人的工作。如果能

夠利用揚子江和黃河的水力，發生一萬萬匹馬力的電力，那便是有二十四萬萬個工人來做工。到了那個時候，無論是行駛火車汽車製造肥料和種種工廠的工作，都可以供給。韓愈說「工之家一而用器之家六」，國家便一天窮一天，中國四萬萬人到底有多少人做工呢？中國年輕的小孩和老年的人，固然是不作工，就是許多少年強壯的人，像收田租的地主，也是靠別人做工來養他們。所以中國人大多數都是不做工，都是分利，不是生利，所以中國便窮很。如果能夠利用揚子江和黃河的水力，發生一萬萬匹馬力，有了一萬萬匹馬力，就是有二十四萬萬個人力，拿這麼大的電力，來替我們做工，那便有很大的生產，中國一定是可以變貧爲富的。所以對於農業生產，要能夠改良人工，利用機器，更用電力來製造肥料，農業生產自然是可以增加。

第三個方法就是換種問題：像一塊地方，今年種這種植物，明年改種別種植物，或者同是種一樣的植物，在今年是種廣東的種子，明年便種湖南的種子，後年便種四川的種子。用這樣交換種子的方法，有甚麼好處呢？就是土壤可以交替休息，生產力便可以增，而種子落在新土壤生於新空氣，強壯必加，結實必夥，所以能換種則生產增加。

第四個方法是除物害問題：農業上還有兩種物害，一是植物的害，一是動物的害，像稻田本來是要種穀，但是當種穀的時候，常常生許多稗和野草，那些草和稗比禾生長得快，一面阻止禾的生長，一面吸取田中的肥料，於禾稻是很有害的。農民應該用科學的道理，研究怎麼樣治療那些稗草，以去植物之災害；同時又要研究怎麼樣去利用稗草，來增加五穀的結實。至於動物的害是些甚麼呢？害植物的動物很多，最普通的是蝗蟲，和其他各種害虫。當植物成熟的時候，如果遇着了害虫，便被虫蝕壞了，沒有收成。像今年廣東的荔枝，因為結果的時候，遇着了毛虫，把那些荔枝花都食去了，所以今年荔枝的出產，是非常之少。其他害植物的虫是很多的，國家要用專門家對於那些害虫來詳細研究，想方法來消除，像美國現在把這種事當作一個大問題，國家每年耗費許多金錢來研究消除害虫的方法。美國農業的收入，每年才可以增加幾萬萬元。現在南京雖然設了一個昆虫局，來研究消除這種災害，但是規模太小，沒有大功效。我們要用國家的大力量，做效美國的辦法，來消除害虫，然後全國農業的災害，才可以減少，全國的生產才可以增加。

第五個方法，就是製造問題：糧食要留存得長久，要運送到遠方，就必須要經過一度之製造方可。我國最普通的製造方法，就有兩種：一種是曬乾，一是鹹鹹，好像菜乾魚乾肉乾鹹菜鹹魚鹹肉等便是。近來外國製造新法，就有將食物煮熟，或烘熟，入落罐內而封存之，存留無論怎麼長久，到時開食，其味如新。這是製造食物之最好方法，無論甚麼魚肉果蔬餅食皆可製為罐頭，分配全國或賣出外洋。

第六個方法，就是運送問題：糧食到了有餘的時候，我們還要彼此調劑，拿此地的有餘去補彼處的不足。像東三省和北方是有豆有麥沒有米，南方各省是有米沒有豆和麥，我們就把北方東三省多餘的豆麥拿來供給南方，更要把南方多餘的米去供給北方和東三省。要這樣能夠調劑糧食，便要靠運輸。現在中國最大的問題，就在運輸，因為運輸不方便，所以生出許多耗費。現在中國許多地方，運送貨物，都要靠挑夫，一個挑夫的力量，頂強壯的每日祇能夠挑一百筋，走一百里路遠，所需要的工錢，總要費一元，這種耗費，不但是空花金錢，並且空費時間，所以中國財富的大部分，於無形中便在運輸這一方面消耗去了。講到中國農業問題，如果真是能够做到上面所說的五種改良方法，

令生產加多，但是運輸不靈，又要成甚麼景象呢？像前幾年我遇着了一位雲南土司，他是有很多土地的，每年收入很多租穀，他告訴我說：每年總要燒去幾千担穀，我說穀是很重要的糧食，爲甚麼把他來燒去呢？他說每年收入的穀太多，自己吃不完，在附近的人民都是足食，又無商販來買，轉運的方法，祇能够挑幾十里路遠，又不能夠運到遠方去賣，因爲不能運到遠方去賣，所以每年總是新穀壓舊穀，又沒有多的倉庫可以儲蓄，等到新穀上了市，人民總是愛吃新穀，不愛吃舊穀，所以舊穀便沒有用處，因爲沒有用處，所以每年收到新穀的時候，只好燒去舊穀，騰出空倉來儲新穀，這種燒穀的理由，就是由於生產過剩運輸不靈的原故。中國向來最大的耗費，就是在挑夫，像廣州這個地方，從前也有很多挑夫，現在城內開了馬路，有了手車，許多事便可以不用挑夫。一架手車可以抵得幾個挑夫，可以省幾個挑夫的錢，一架自動車更可以抵得十幾個挑夫，可以省十幾個挑夫的錢，有手車和自動車來運送貨物，不但是減少耗費，并可省少時間。至於西關沒有馬路的地方，還是要用挑夫來搬運，若是在鄉下，要把一百觔東西運到幾十里路遠，更是不可不用挑夫。甚至於有錢的人走路，都是用轎夫，中國從前因爲這種

運輸方法不完全，所以就是極重要的糧食還是運輸不通，因為糧食運輸不通，所以吃飯問題便不能解決。

中國古時運送糧食最好的方法是靠水道及運河，有一條運河是很長的，由杭州起，經過蘇州鎮江揚州山東天津以至北通州，差不多是到北京，有三千多里路遠，實為世界第一長之運河。這種水運是很利便的，如果加多近來的大輪船和電船，自然更加利便。不過近來對於這條運河，都是不大理會，我們要解決將來的吃飯問題，可以運輸糧食便要恢復運河制度。已經有了的運河，便要修理，沒有開闢運河的地方，更要推廣去開闢。在海上運輸，更是要用大輪船，因為水運是世界上最便宜的方法。其次便宜的方法是鐵路。如果中國十八行省和新疆滿洲青海西藏內外蒙古都修築了鐵路，到處聯絡起來，中國糧食便可以四處交通，各處的人民便有便宜飯吃。所以鐵路也是解決吃飯問題的一個好方法。但是鐵路祇可以到繁盛的地方，才能够賺錢，如果到窮鄉僻壤的地方去經過，便沒有甚麼貨物可以運載，也沒有很多的人民來往；在鐵路一方面，不但是不能够賺錢，反要虧本了。所以窮鄉僻壤的地方，便不能够築鐵路，祇能够築車路。有了車路

便可以行駛自動車，在大城市有鐵路，在小村落有車路，把路線聯絡得很完全，於是在大城市運糧食便可以用大火車，在小村落運糧食便可以用自動車。像廣東的粵漢鐵路，由黃沙到韶關，鐵路兩旁的鄉村是很多的，如果這些鄉村都是開了車路，和粵漢鐵路都是聯絡起來，不但是粵漢鐵路可以賺許多錢，就是各鄉村的交通也是很方便，假若到兩旁的各鄉村也要築許多支鐵路，用火車去運送，不用自動車去輸送，那就是一定虧本。所以現在外國鄉下就是已經築成了鐵路，火車可以通行，但是因為沒有多生意，便不用火車，還是改用自動車。因為每開一次火車要燒許多煤，所費成本太大，不容易賺錢；每開一次自動車，所費的成本很少，很容易賺錢；這是近來辦交通事業的人不可不知道的。又像由廣州到澳門，向來都是靠輪船，近來有人要籌辦廣澳鐵路，但是由廣州到澳門，不過二百多里路程遠，如果築了鐵路，每天來往行車，能開三次，還不能夠賺錢；至於每天祇開車兩次，那便要虧本了；而且為節省經費，每天少開幾次車，對於交通還是不大方便。所以由廣州到澳門，最好是築車路，行駛自動車。因為築車路比築鐵路的成本是輕得多，而且火車開行一次，一個火車頭至少要拖七八架車，才不致虧本，所費

的人工和煤炭的消耗是很多的，如果乘客太少，便不能夠賺錢，不比在車路行駛自動車，隨便可以開多少架車，乘客多的時候，便可開一架大車，更多的時候，可多開兩三架大車，乘客少的時候，可以開一架小車，隨時有客到，便可以隨時開車，不比火車開車的時候有一定；如果不照開車的一定時候，便有撞車的危險，所以由廣州到澳門，築車路和築鐵路比較起來，築車路是便宜得多。有了車路之後，更有窮鄉僻壤，是自動車不能到的地方，才用挑夫。由此可見我們要決運輸糧食的問題，第一是運河，第二是鐵路，第三是車路，第四是挑夫，要把這四個方法做到圓滿的解決，我們四萬萬人才有便宜的飯吃。

第七個方法，就是防天災問題：像今年廣東水災，在這十幾天之內，便可以收頭次穀；但是頭次穀將成熟的時候，便完全被水淹沒了！一畝出的穀最少可以值十元，現在被水淹沒了，便是損失了十元。今年廣東全省受水災的田，該是有多少畝呢？大概總有幾百萬畝，這種損失便是幾千萬元。所以要完全解決吃飯問題，防災便是一個很重大的問題。關於這種水災，是怎麼樣去防呢？現在廣東防水災的方法，設有治河處，已經

在各江兩岸各低處地方，修築了許多高堤，那種築堤的工程，都是很堅固的，所以每次遇到大水，便可以抵禦，便不至讓大水氾濫到兩岸的田中。我去年在東江打仗，看見那些高堤，都是築得很堅固，可以防水患，不至被水衝破。這是築堤來防水災的方法——是一種治標的方法。這種治標的方法，只可以說是防水災的方法之一半，還不是完全治標的方法。除了築堤之外，還要把河道和海口一帶來浚深，把沿途的淤積沙泥都要除去。海口沒有淤積來阻礙河水，河道又很深，河水便容易流通，有了大水的時候，便不至氾濫到各地，水災便可以減少，所以浚深河道和築高堤岸兩種工程要同時辦理，才是完全的治標方法。至於防水災的治本方法，是怎麼樣呢？近來的水災，爲甚麼是一年多過一年呢？古時的水災爲甚麼是很少呢？這個原因，就是由於古代有很多森林，現在人民採伐木料過多，採伐之後，又不行補種，所以森林便很少，許多山嶺都是童山，一遇了大雨，山上沒有森林來吸收雨水和阻止雨水，山上的水便馬上流到河裏去，河水便馬上泛漲起來，即成水災。所以要防水災，種植森林是很有關係的。多種森林，便是防水災的治本方法。有了森林，遇到大雨時候，林木的枝葉可以吸收空中的水，林木的根株可以

吸收地下的水，如果有極隆密的森林，便可吸收大量的水，這些大水，都是由森林蓄積起來然後慢慢流到河中，不是馬上直接流到河中，便不至於成災。所以防水災的治本方法，還是森林。所以對於吃飯問題，要能够防水災，便先要造森林，有了森林便可以免去全國的水禍。我們講到了種植全國森林的問題，歸到結果，還是要靠國家來經營，要國家來經營，這個問題才容易成功。今年中國南北各省，都有很大的水災，由於這次大水災，全國的損失，總在幾萬萬元，現在已經是民窮財盡，再加以這樣大的損失，眼前的吃飯問題便不容易解決！

水災之外，還有旱災。旱災問題是用甚麼方法解決呢？像俄國在這次大革命之後，有兩三年的旱災。因為那次大旱災，人民餓死了甚多，俄國的革命幾乎要失敗。可見旱災也很利害。這種旱災，從前以為是天數不能夠挽救，現在科學昌明，無論是甚麼天災，都有方法可以救；不過這種防旱災的方法，要全國大力量通盤計劃來防止。這種方法是甚麼呢？治本方法也是種植森林。有了森林，天氣中的水量便可以調和，便可以常常下雨，旱災便可以減少。至於地勢高和水源很少的地方，我們更要用機器抽水，來救濟

高地的水荒，這種防止旱災的方法，好像是築堤防水災，同是一樣的治標方法。有了這種的治標方法，一時候的水旱天災，都可以挽救。所以我們研究到防止水災與旱災的根本方法，就是要造森林，要造全國大規模的森林，至於水旱兩災的治標方法，都是要用機器來抽水，和建築高堤與滾滾河道，這種治標與治本兩個方法，能夠完全做到，水旱天災可以免，那麼糧食之生產便不致有損失之患了。

中國如果能解放農民和實行以上這七個增加生產之方法，那麼吃飯問題到底是解決了沒有呢？就是以上種種的生產問題能夠得到了圓滿解決的時候，吃飯問題還是沒有完全解決。大家都知道歐美是以工商立國，不知道這些工商政府，對於農業上也是有很多的研究，像美國對於農業的改良和研究，便是無微不至，不但對於本國的農業有很詳細的研究，並且常常派專門家到中國內地并滿洲蒙古各處來考察研究，把中國農業工作的方法，和一切種子都帶回美國去參考應用。美國近來是很注重農業的國家，所有關於農業運輸的鐵路，防災的方法，和種種科學的設備，都是很完全的。但是美國的吃飯問題，到底是解決了沒有呢？依我看起來，美國的吃飯問題，還是沒有解決。美國每年運輸

很多糧食到外國去發賣，糧食是很豐足的。爲甚麼吃飯問題還沒有解決呢？這個原因，就是由於美國的農業，還是在資本家之手，美國還是私人資本制度，在那些資本制度之下，生產的方法太發達，分配的方法便完全不管；所以民生問題便不能夠解決。我們要完全解決民生問題，不但是要解決生產的問題，就是分配的問題，也是要同時注重的。分配公平方法，在私人資本制度之下，是不能夠實行的；因爲在私人資本制度之下，種種生產的方法，都是向住一個目標來進行。這種目標是甚麼呢？就是賺錢。因爲糧食的生產是以賺錢做目標，所以糧食在本國沒有高價的時候，便運到外國去賣，要賺多錢。因爲私人要賺多錢，便是本國有饑荒，人民沒有糧食，要餓死很多人，那些資本家也是不去理會。像這樣的分配方法，專是以賺錢爲目標，民生問題便不能完全解決。我們要實行民生主義，還要注意分配問題。我們所注重的分配方法，目標不是在賺錢，是要供給大家公衆來使用。中國的糧食，現在本來是不夠，但是每年還有數十萬萬個雞蛋和穀米大豆運到日本和歐美各國去。這種現象，是和印度一樣的，印度不但是糧食不夠，且每年都是有饑荒，但是每年運到歐洲的糧食數目，印度還佔了第三個重要位置！這景甚麼原

因呢？這個原因就是由於印度受了歐洲經濟的壓迫，印度尚在資本制度時代，糧食生產的目標，是在賺錢。因為生產的目標是在賺錢，印度每年雖是有饑荒，那般生產的資本家，知道拿糧食來救濟饑民，是不能夠賺錢的，要把他運到歐洲各國去發賣，便很可以賺錢。所以那些資本家甯可任本地的饑民餓死，也要把糧食運到歐洲各國去賣！我們的民生主義，目的是在打破資本制度。中國現在是已經不夠飯吃，每年還要運送很多的糧食到外國去賣，就是因為一般資本家要賺錢。如果實行民生主義，便要生產糧食的目標不在賺錢，要在給養人民。我們要達到這個目的，便要把每年生產有餘的糧食，都儲蓄起來；不但是今年的糧食很足，就是明年的糧食都是很足，等到三年之後的糧食，都是很充足，然後才可以運到外國去賣；如果在三年之後，還是不大充足，便不准運出外國去賣，要能夠照這樣做去來實行民生主義，以養民為目標，不以賺錢為目標，中國的糧食才能够很充足。所以民生主義和資本主義，根本上不同的地方，就是資本主義是以賺錢為目的，民生主義是以養民為目的。有了這種以養民為目的好主義，從前不好的資本制度，便可以打破。但是我們實行民生主義來解決中國的吃飯問題，對於資本制度，祇

可以逐漸改良，不能夠馬上推翻。我們的目的，本是要中國糧食很充足，等到中國糧食充足了之後，更進一步更容易把糧食的價值弄到很便宜。現在中國正是米珠薪桂！這個米珠薪桂的原因，就是由於中國的糧食被外國奪去了一部分。進出口貨的價值不能相抵，受外國的經濟壓迫，沒有別的貨物可以相消。只有拿人民要吃的糧食來作抵。因為這個道理，所以現在中國很多人沒有飯吃。因為沒有飯吃，所以已生的人民要死亡，未生的人民要減少，全國人口逐漸減少，由四萬萬減到三萬萬一千萬，就是由於吃飯問題沒有解決，民生主義沒有實行。

對於吃飯的分配問題，到底要怎麼樣呢？吃飯就是民生的第一個需要，民生的需要，從前經濟學家都說是衣食住三種，照我的研究，應該有四種；於衣食住之外，還有一種就是行。行也是一種很重的需要，行就是走路。我們要解決民生問題，不但是要把這四種需要弄到很便宜，并且要全國的人民都能够享受。所以我們要實行三民主義來造成一個新世界，就要大家對於這四種需要，都不可短少，一定要國家來擔負這種責任。如果國家把這四種需要供給不足，無論何人都可以來向國家要求。國家對於人民的需要，固然

是要負責任；至於人民對於國家又是怎麼樣呢？人民對於國家應該要盡一定的義務，像做農的要生糧食，做工的要製器具，做商的要通有無，做士的要盡才智，大家都各盡各的義務，大家自然可以得衣食住行四種需要。我們研究民生主義，就要解決這四種需要的問題。今天先講吃飯問題，第一步是解決生產問題，生產問題解決之後，便在糧食的分配問題。要解決這個問題，便要每年儲蓄，要全國人民有三年之糧，等到有了三年之糧以後，能够把盈餘的糧食運到外國去賣。這種儲蓄糧食的方法，就是古時的義倉制度。不過這種義倉制度，近來已經是打破了，再加以歐美的經濟壓迫，中國就變成民窮財盡！所以這是解決民生問題最着急的時候，如果不趁這個時候來解決民生問題，將來再去解決，便是更難了！我們國民黨王張三民主義來立國，現在講到民生主義，不但是要注重研究學理，還要注重實行事實，在事實上頭一個最重要的問題，就是吃飯。我們要解決這個吃飯問題，是先要糧食的生產很充足，次要糧食的分配很平均。糧食的生產和分配都要解決了，還要人民大家都盡義務，人民對於國家能够大家盡義務，自然可以得到家給人足，吃飯問題才算是真解決。吃飯問題能够解決，其餘的別種問題，也就可

以隨之而解決。

四、食物之生產——節錄實業計劃——

人類食物，得自三種來源，即陸地、海水、空氣三者。其中最重要最多最者，爲空氣食物。譬如養氣爲此中有氧元素，惟自然界本具此甚多，除飛行家及潛艇乘員閒時須特備外，不須人工以爲生產，故此種食物人人可自由得之，於此不須詳論。吾前此論捕魚海港之建設，及捕魚船舶之構造，已涉及海水食物，故於此亦不更述，惟陸地食物生產之事，須國際扶助者，此下論之。

中國爲農業國，其人數過半，皆爲食物生產之工作。中國農人，頗長於深耕農業，能使土地生產至最多量。雖然人口甚密之區，依諸種原因，仍有可耕之地，留爲荒廢；或則缺水，或則水多，或則因地主投機。求得高租善價，故不肯放出也。

中國十八省之土地，現乃無以養四萬萬人。如將廢地耕種，且將已耕之地，依近世機器及科學方法改良，則此同面積之土地，可使其出產更多，故儘有發達之餘地。惟須

有自由農業法以保護獎勵農民，使其獲得己力之結果。

就國際發展食物生產計畫言之，須為同時有利益之下列二事：

(一) 測量農地

(二) 設立農器製造廠

(一) 測量農地 中國土地，向未經科學測量製圖，土地管理徵稅，皆混亂不清，貧家之鄉人及農夫皆受其害。故無論如何，農地測量，為政府應盡之第一種義務。然因公款及專門家缺乏之故，此事亦須有外力扶助。故吾以為是當以國際機關行之，由此機關募集公債以供給其費用，僱用專門家及諸種設備以實行其工事。測量費用幾何，所需時期幾何，機關之大小如何，以飛行機測量亦適用於工事否，是須專門家決定之。

地質探險，當與地圖測量並行，以省費用。測量工事既畢，各省荒廢未耕之地，或宜種植，或宜放牧，或宜造林，或宜開鑛，由是可估得其價值，以備使用者租佃為最合宜之生產。耕地既增加之租稅，及荒地新增之租稅，將足以償還外債之本息。除十八省外，滿洲、蒙古、新疆、有農地牧地極廣，西藏、青海、有牧地極廣，可依移民計畫如

吾第一計畫所述者，以廣耕法開發之。

(二)設立農器製造廠 欲開放廢地，改良農地，以開力歸於農事，則農器之需要必甚多。中國工價甚廉，煤鐵亦富，故須自製造一切農器，不必由外國輸入。此須資本甚多，此工場直設於煤鐵礦所在之鄰地，即工力及物料易得之所。

五、地盡其利——節錄上李鴻章書——

所謂地能盡其利者，在『農政有官，農政有學，耕耨有器』也。

夫地利者，生利之命脈；自后稷教民稼穡，我中國農民，古有專官。乃後世之爲民牧者，以爲三代以上，民間養生之事未備，故能生民能養民者爲善政。三代以下，民間養生之事已備，故聽民自生自養而不再擾之，便爲善政。此中國今日農工之所以日就廢弛也。農民祇知恆守古法，不思變通，墾荒不力，水利不修。遂致勞多而獲少，民食日艱。水道河渠，昔之所以利農田者，今轉而爲農田之害矣！如北之黃河，固無論矣，即如廣東之東西北三江，於古未嘗有患，今則爲患年甚一年，推之他省，亦比比如是。此

由於無專責之農官以理之，農民雖患之而無如何，欲修之而力不逮，不得不付之於茫茫之定數而已！年中失時傷稼，通國計之，其數不知幾千億兆。此其耗於水者，固如此其多矣，其他荒地之不闢，山澤之不治，每年遺利又不知凡幾！所謂地有遺利，民有餘力，生穀之士未盡墾，山澤之利未盡出也。如此而欲致富，不亦難乎？泰西國家，深明致富之大源，在於無遺地利，無失農時，故特設專官，經略其事，凡有利於農田者無不興，有害於農由者無不除。如印度之恆河，美國之密士，其昔汎濫之患，亦不亞於黃河，而卒能平治之者，人事未始不可以補天功也。有國家者可不『急設農官』以勸其民哉！水患矣，水利興矣，荒土闢矣，而尤不能謂之地無遺利，而生民養民之事備也，蓋人民則日有加多，而土地不能以日廣也。倘不日求進步，日出新法，則荒土既墾之後，人民之溢於地者，不將又有饑饉之患乎？是在急興農學，講求樹藝，速其長植，倍其繁衍，以彌此憾也。夫天生人爲萬物之靈，故備萬物爲之用，而萬物固無窮也，在人之靈能取用之而已。夫人不能以土養，而土可生五穀百果以養人，人不能以草食，而草可長六畜以爲人食。夫土地草也，固取不盡而用不竭者也，是在人能考土性之所宜，別土質之

美劣而已，倘若明其理法，則能反礮土爲沃壤，化瘠土爲良田，此農家之地學化學也。別種類之生機，分結實之厚薄，察草木之性質，明六畜之生理，則繁衍可期，而人事得操其權，此農家之植物學動物學也。日光能助農物之生長，電力能速農物之成熟，此又農家之格物學也。蠹蝕宜防，疫癘宜避，此又農家之醫學也。農學既明，則能使同等之田，產數倍之物，是無異將一畝之田，變爲數畝之用，卽無異將一國之地，廣數國之大也。如此，則民雖增數倍，可無饑饉之憂矣，此『農政學堂』所宜亟設也。

農官既設，農學既興，則非有巧機無以節其勞，非有靈器無以速其事，此農器宜講求也。自古深耕易耨，皆以牛馬，乃近世製器日精，多以器代牛馬之用，以其費力少而成功多也。如犁田，則一器能作數百牛馬之功；起水，則一器能灌水千頃之稻；收穫，則一器能當數百人之刈；他如鑿井澆河，非機無以濟其事；墾荒伐木，有器易以收其功；機器之於農，其用亦大矣哉。故泰西創器之家，日竭靈思，孜孜不已，則異日農器之精，當又有過於此時者矣。我中國宜購其器而仿製之。

故『農政有官』則百姓勤，『農務有學』則樹畜精，『耕耨有器』則人力省，此三者我國

所當仿效以收其地利也。

夫國以民爲本，民以食爲天，不足食胡以養民？胡以立國？是在先養而後教，此農政之興，尤爲今日之急務也。且農爲我中國自古之大政，故天子有親耕之典，以勸萬民，今欲振興農務，亦不過廣我故規，參行新法而已。民習於所知，雖有更革，必無傾駭，成效一見，爭相樂從，雖舉國通行，爲力尙易，爲時亦速也。且令天下之人，皆知新法之益如此，則躡行他政，必無撓格之虞，其益固不止一端也。

竊以我國家，自欲行西法以來，惟農政一事，未聞仿效。派往外洋肄業學生，亦未聞有入農政學堂者；而所聘西儒，亦未見有一農學之師，此亦籌富強之一憾事也。文遊學之餘，兼涉樹藝，泰西農學之書，閒嘗觀覽，於考地質察物理之法，略有所知；每與鄉間老農，談論耕植，嘗教之選種之理，糞溉之法，多有成效。文鄉居香山之東，負山瀕海，地多砂磧，土質礮劣，不宜於耕，故鄉之人多游賈於四方，通商之後，頗稱富饒，近年以美洲逐客，檀島禁工，各口茶商，又多虧折，鄉間景况，大遜曩時，覓食農民，尤爲不易，文思所以廣其農利，欲去禾而樹桑，遂爲考核地質，知其頗不宜於種桑，而

甚宜於波畢。近以憤於英人禁烟之議難成，遂勸農人栽鴉片，舊歲於農隙試之，其漿果與印度公土無異，每畝可獲利數十金，現已羣相仿效，家家試栽，今冬農隙，所種必廣，此無礙於農田，而有補於漏卮，亦一時權宜之計也。他日盛行，必能盡奪印烟之利，蓋其氣味較公土尤佳，迥非川滇各土之可比。去冬所產數斤，凡嗜阿芙蓉之癖者，爭相購吸，以此決其能奪印烟之利也必矣。印烟之利既奪，英人可不勉而自禁，英國既禁，我可不栽，此時而申禁吸之令，則百年大患，可崇朝而滅矣。勸種罌粟，實禁鴉片之權輿也。由栽烟之事觀之，則知農民之見利必趨，羣相仿效，到處皆然；是則農政之興，甚易措手，其法先設農師學堂一所，選好學博物之士課之，三年有成，然後派往各省，分設學堂，以課農家聰穎子弟，又每省設立農藝博覽會一所，與學堂相表裏，廣集各方之物產，時與老農，互相考證，此解法之綱領也。至其詳細節目，當另著他編，條分縷晰，可以坐言而起行，所謂非欲徒託空言者此也。文之先人。躬耕數代，文於樹藝牧畜諸端，耳濡目染，洞悉奧窔，泰西理法，亦頗有心得，至各國土地之所宜，種類之佳劣，非遍歷其境，未易週知。文今年擬有法國之行，從遊其國之蠶學名家，考究蠶桑新法

醫治蠶病，並擬順道往游環球各邦，觀其農事，如中堂有意以興農政，則文於回華後，可再行游歷內地新疆關外等處，察看情形，何處宜耕，何處宜牧，何處宜蠶，詳明利益，盡仿西法，招民開墾，集商舉辦，此於國計民生大有裨益，所謂欲躬行實踐，必求澤沛乎民人者此也。

六、改良耕田的方法——節錄學生要立志做大事不可做

大官演說詞——

諸君又勿謂現在進農科，學耕田的學問，將來學成之後，只是一個農夫，不知道耕田也是一件大事。從前後稷以民稼穡，樹藝五穀，因為稼穡是一件很有益於人民的事，他不怕勞動，去教導百姓，後來百姓感恩戴德，他便做了皇帝。說起出身來，后稷還是一個耕田佬呀！（歡笑）那個耕田佬也做過了皇帝呀！（歡笑）古時做過皇帝的人，該有多少呢？現在世人都把他們的姓名忘記了，只有后稷做過耕田佬，所以世人至今還不忘記他！（歡笑）現在科學進步，外國新發明的農科器具，比舊時好的多，事半功倍，只用一

人之耕，可得幾千人之食。諸君現在學農科的，學到成功之後，就是像外國的農夫，能够一人耕而有幾千人之食，也不可以爲到了止境；必要再用更新的科學道理，改良耕田的方法，以至用一人耕，能够有幾萬人食，或幾百萬人食，那才算是有志之士！

借
3
~~222~~
222
300



附一 宣傳部收發辦法

- 一．各縣黨部未成立者教育局得將宣傳品代發教育文化機關並填表報告各師旅黨部未成立者政訓處得代處理
- 二．各特別市各縣黨部接到宣傳品應轉發區部分部及教育文化機關不得發給個人加有不敷分配情形可將各所屬黨部名稱地址宣傳負責人呈報本部酌量增發
- 三．接到宣傳品報告表應每月報告一次不按期報告者即停發宣傳品
- 四．黨部地址如有變遷應隨時呈報
- 五．各特別市及各縣境內如有公私立中等以上學校及公立圖書館閱覽所講演所等黨部能將其所有名稱地址負責人及學生人數圖書冊數或每月聽講者人數呈報本部得酌發宣傳品

總理關於農人的遺教

分發辦法如本表共印二〇・〇〇〇冊

黨部名稱	黨部數	每部發給冊數	各部應代分發所屬黨部及文化教育各機關冊數	存留冊數	合計
各省黨部宣傳部	三〇	一五	學校圖書館 十三冊	三	四五〇
各特別市黨部	七	四〇	所屬各黨部三冊 學校圖書館十冊	三	二八〇
各縣黨部宣傳部	一七八	七	所屬各黨部四冊 學校圖書館二冊	一	一三二〇
各市黨部宣傳部	五五	七	所屬各黨部四冊 學校圖書館二冊	一	三九五
各師黨部宣傳部	六六	二〇	所屬各黨部及政訓處十七冊	三	一・三二〇
鐵路海員特別黨部宣傳部	一〇	二〇	所屬各黨部 十七冊	三	一〇〇
海外總支部			由本部海外股代發		一・一〇〇
全國各商人團體			由中央訓練部民衆訓練科代發		一・〇〇〇
中央各部處會及其他機關			由本部逕發		一・〇一九
總計					二〇