

師範學校用

# 農村教育

顧復編

商務印書館發行

師範學校用

農 村 教 育

顧 復 編

商務印書館發行

民國二十一年一月二十九日  
 敝公司突遭國難總務處印刷  
 所編譯所書棧房均被炸燬附  
 設之涵芬樓東方圖書館尙公  
 小學亦遭殃及盡付焚如三十  
 五載之經營墮於一旦迭蒙  
 各界慰問督望速圖恢復詞意  
 懇摯銜感何窮敝館雖處境艱  
 困不敢不勉爲其難因將學校  
 需用各書先行覆印其他各書  
 亦將次第出版惟是圖版裝製  
 不能盡如原式事勢所限想荷  
 鑒原謹布下忱統祈 垂鑒

上海商務印書館謹啓

## 版 權 所 有 翻 印 必 究

中華民國十二年五月初版  
 民國廿二年 國 難 後 第 一 版  
 三月印行

(八〇九)

師範學校用

農村教育一冊

每冊定價大洋叁角

外埠酌加運費匯費

編纂者 顧 復

發行所 上海河南南路  
 印刷者 商務印書館

發行所 上海及各埠  
 商務印書館

## 例 言

凡屬人類，皆可就其固有之才能，發展至最大限度，以協助國家社會之進步。吾國全人口中，農民占百分之七八十，而曾受教育者不過其中百分之二三；故今後辦理教育，宜注重農村教育。

吾國雖以農立國，然近年以來，農家生計日艱，衣食不給，絲茶等之特產品，輸出漸減；改進農業，急不容緩；然欲改進農業，當先改造農民，以輸入新智識爲第一步；故欲振興農業，亦宜注重農村教育。

晚近國人鑒於教育與農業之重要，而其最主要之點，尤在教育與農業相聯之處；於是研究農業教育，與農村教育。

農業教育乃授與兒童以農業上之智識技能，俾將來能謀自立之生活，並服務於社會是也。

農村教育乃對於鄉村人民，施以教育，發展其個性，使適應社會生活，養成樂居鄉村，從事農耕之人是也。

農村教育或謂之鄉村教育；但鄉村係對於都市而言，而鄉村教育之各種特質，大抵起原於農業，本書謂之農村教育者，略表其內容也。

本書係就吾國農村情形立論，更略及丹麥與美國之制度，但以吾國所能倣行者爲限。

本書所述，以農村之小學校爲主，遵照義務教育年期，定爲四年；述其編制、設備、教學法等；若鄉村中之財力寬裕，能辦六年制之小學，

及初級中學者，宜變通之。

本書所言教育，僅就農村切身言之。如教育原理，兒童學，各科教學法，訓育法等均從略，關於農業與農村之事項，亦僅述大要。讀者能參觀普通教育書籍，及農學，農村社會學之書籍，則更善矣。

教學法一章，僅述國語，算術，公民，農業，手工之五科。其餘各科，與普通學校之教學法無大差異，故從略。

本書可供農村師範學校，甲種師範講習所，乙種師範講習所之教科書。每週二時，一年教完；並供農村小學教員，及有志研究農村教育者之參考書。

關於農村教育之參考書，列舉如下：

G. H. Betts, *New Ideals in Rural Schools*.

H. M. Culter and J. M. Stone, *The Rural School—Its Method and Management*.

E. P. Cubberley, *The Improvement of Rural Schools*.

H. M. Forgh, *The American Rural School*.

A. H. Leake, *The Means and Methods of Agricultural Education*.

A. E. Pickard, *Rural Education*.

兒玉莊太郎，*農村教育研究*。

# 農村教育目錄

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| 第一章 | 農業        | 1  |
| 第一節 | 農業之定義     | 1  |
| 第二節 | 農業之性質     | 2  |
| 第三節 | 農業之價值     | 4  |
| 第四節 | 農業與個人之關係  | 7  |
| 第五節 | 農業與社會之關係  | 8  |
| 第六節 | 農業與國家之關係  | 9  |
| 第二章 | 農村        | 12 |
| 第一節 | 農村之定義     | 12 |
| 第二節 | 鄉村之種類     | 13 |
| 第三節 | 吾國農村之現狀   | 15 |
| 第四節 | 吾國農村之改進方法 | 17 |
| 第三章 | 農村教育之特點   | 21 |
| 第一節 | 農村教育之意義   | 21 |
| 第二節 | 農村教育之要點   | 22 |
| 第三節 | 農村教育之困難   | 23 |
| 第四章 | 農村教育之制度   | 25 |
| 第一節 | 學區        | 25 |

# 農 村 教 育

## 第一章 農 業

### 第一節 農 業 之 定 義

農業二字之定義，諸說不一：如農商部之農字，明徐光啓著農政全書之農字，乃廣義的，包括耕種，畜牧，蠶桑，園藝，森林，漁業，及一部分之農產製造而言；普通所謂農牧，農桑之農字，乃係狹義的，似僅指耕種而言；即南方所謂種田，北方所謂莊稼是也。若歐美之農業二字(agriculture)，大抵包括耕種與畜牧，或兼園藝，但森林，漁業，不在其內，著者參酌諸說，述農業之定義曰：

農業者，耕種，或兼畜牧，蠶桑，園藝，以圖貨殖之業也。

說文訓農曰：耕也，種也，英法德意諸國之農字，皆起原於拉丁文ager (土地)，cultura (耕作)；故農業二字之原意，本為耕種，僅營耕種，已足稱為狹義之農業矣。

耕種利用土地，變無機物為有機物，乃原始的生產，畜牧由有機物中之植物質，變為動物質，乃第二次生產。是為耕種與畜牧不同之點，然就維持地力之關係，輪作法中須排入牧草，而耕種之肥料，仰給於畜牧，且須利用牛馬之勞力，則耕種與畜牧，固有密切之關係者也。養蠶可屬於畜牧，栽桑可屬於耕種；而經營蠶桑，大都為農家之副業，

無單獨營此者，然吾國對於蠶桑，宜特別注重；故可獨立，亦可包括於農業之內。

園藝規模小而獲利豐；利用上，經營上，與耕種微有不同；然與耕種，亦有難於區別者：如蘿蔔，甘藷，馬鈴薯等，可屬於狹義之農作物中，亦可屬於蔬菜中；屬於前者，則為耕種；屬於後者，則為園藝。

林業之栽植樹木，與耕種相類；然亦有任天然林之繁殖，略加保護，以採伐材木者；或栽植森林，涵養水源，防止砂土流失，以維持國家之治安者；則又與耕種不同。且林業之資本，運轉一度，至少二三十年，故個人經營，不甚適宜，大抵為公共團體之事業，此林業與農業相異之點也。

漁業之養殖一部，類於畜牧；然如漁撈一部，則係採收天然物；且耕種，畜牧，園藝，林業，均利用土地，獨漁業利用水面，故不列於農業範圍內。

狩獵之生產物，類於畜牧，然純粹為採收天然物，故不列入農業中。吾人營生有種種之職業，農業為各種職業中的一種。今日之世界，為貨幣交換經濟時代，吾人之職業，不得不以營利為目的，故農業乃一種貨殖之業也。

## 第二節 農業之性質

前節既闡明農業之定義，舉耕種，畜牧，園藝，蠶桑，而總稱之曰農業矣。本節再記述農業之性質，解明其共通之點，以別於工業商業焉。

今試列舉農業性質中之重要者，如左：

一農業直接利用土地：工業商業之利用土地，不過建造房屋，以供棲息之處；而農業則直接利用地力，生產農作物，果樹，蔬菜；更利用土地生產之牧草，桑葉，以畜牧，養蠶者也。

二農業因地方而異其趣：農業不能脫離土地而舉生產，故該地氣候之寒暖，乾濕，土壤之粗密，肥瘠，地勢之平坦，傾斜，與夫其他種種，無不影響於農業之組織；故歐美有歐美之農業，吾國有吾國之農業，卽一國之中，山西陝西與江蘇浙江不同，江蘇浙江亦與廣東福建有異也。

三農業受季節之支配：工業商業連續進行，一事方終，一事繼起，事業之連續休止，隨人自由；且各部事務，得任意分割；如棉花紡績，則軋花，粗紡，細紡等之工程，如銀行則貯金，匯兌，押款等之業務，能在同一地方，同一時間，共同作業，故受分業之利，農業則不然，必依氣候之寒暖，漸次演進，發芽，生長，開花，結實，前後一貫，不能任意分割，春種，夏耘，秋收，冬藏，各有適期，不能同時舉行者也。

四農業難於利用機械：農業受季節之支配，缺乏分業之利，故一年之中，有繁閑之差，雖應用機械，不若工商業之能節費用，所省勞力甚少，且運轉於廣大面積上，終屬易於破損，農業之利用器械，不能與工業比，勢使然也。

五工業競爭之範圍小，農業競爭之範圍大：各工場，宜各具特色，嚴守秘密，精益求精，改良品質，擴張銷路。農業則不然，宜光明正大，事事開放，互相提攜，共同協力，以同發展。蓋農業之競爭起於國與國之間，而非在村與村之間，如吾國之絲，固與日本競爭，日益衰微，故國內產絲之區，則宜協力輔助，從事改良，始有進步也。

六工商業爲集中的（垂直的發達），農業爲放散的（平面的發達）：何以言之，工業商業愈發達，愈集中於都市，如倫敦紐約等處之大廈高樓，三四十層是也。農業愈發達，愈放散，如西比利亞等不毛之地，及蒙古新疆等之曠野偏僻之區，逐漸開墾是也。

七農業爲保守的，工商業爲進取的：農業因受周圍境遇之影響，故祖先傳來之陳法，大率經數百年之經歷，頗爲適宜，一旦改用新法適合與否，轉無把握，且農業之資本運轉遲緩，而經濟界之變化不測，如以本年養蠶利厚，而改稻田爲桑田，但必三四年後，始可採桑，倘至其時，繭價下落，不如米麥之利益，則必致大受損失。故自技術經濟二方面觀察，農業以與諸工商業較，實富於保守性質者也。

### 第三節 農業之價值

農業之價值，可就物質的及文化的二方面觀察之。

#### 第一項 農業之物質的價值

吾人生存上必不可缺乏之要素有三，曰衣，曰食，曰住；而供給衣食住之材料者，有農，工，商三業。農業爲變物之本質，如由土壤，肥

料變爲米，麥是，工業爲變物之形狀，如由羊毛，棉花變爲衣服是。商業爲變物之位置，如直魯之梨，閩廣之柑橘，供江浙人之食用是。故工業商業之原料，均仰給於農業，農業乃商業工業之基礎，而衣食住之泉源也。今就農業與衣食住之關係詳審之。

食物之目的，一爲維持吾人之生命，二爲製造構成人體必要之化合物，三爲供給發揮生活作用之能力，四爲維持人身之體溫，良以食物在體內，由複雜之蛋白質，糖，澱粉，脂肪，等分解爲簡單之水，炭酸氣，安母尼亞，尿素等，發生溫熱，維持體溫，營運動，生長，呼吸，感覺，等之生活作用者也。進言之：吾人所攝取之養分中，蛋白質能構成人體之筋肉，分解後發生熱及能力；脂肪，糖，澱粉能構成人體之脂肪，分解後亦發生熱及能力；纖維刺激腸管，便於不消化物之排泄；灰分構成骨骼等者也。食物中米與小麥，以澱粉爲主；豆則蛋白質脂肪之含量頗多；蔬菜則富於纖維；果實則富糖分灰分；獸肉魚介則蛋白質脂肪爲多；牛乳鷄卵亦富於蛋白質焉。

衣服之目的，在保持體溫；其大宗原料，爲棉，苧麻，羊毛，絹絲，獸皮。棉織品可厚可薄，價值低廉，最爲適用。苧麻易於傳熱，可供夏服之材料。羊毛爲波狀，富於彈性，織爲絨呢，以供中西裝衣服之原料。絹絲光澤美麗，價值高貴，中上流社會之衣料用之。獸皮最難傳熱，適於冬季之用，其材料之大部分，皆農產物也。

住居中房屋檯櫈等，大部分之日用品，其材料由林業供給。若瓦，瓦，

碗，釜等則由礦業供給之，均須加工，始能適用。其他如道路，橋梁，舟，車，等關公同住居者，其材料亦不出於農礦林三業也。

### 第二項 農業之文化的價值

一村之中，農家三五，前橫小川，遙望遠山，河岸楊柳五六株，石橋一座，橋下繫船一艘，此山村水郭之情景，一幅天然山水畫也。以明媚之山水為主，豔麗之花鳥附焉，一年之中，春繁華，秋涼爽，隨四季之推移，而配色變化，畫中人物，更能放聲高歌，使人喜，使人悲，使人笑，使人泣，固天下中至奇至美之景也。每日每時，觀望此畫圖，身居其中，以營和平安逸之生活者，非彼農夫耶！較之市鎮之家，懸一幅之山水畫於堂上，劃數丈之土地，種植卉木，自謂享受天然美之趣味者，奚啻霄壤，更較都市中之車馬輻輳，喧擾匆忙者，其心身之安逸為何如耶！

且夫田園趣味，豈止弄花鳥，賞風月，以供心身之娛樂，日常生活之快慰而已哉！實與神祕崇高之自然美趣接觸，於隱約之中，能使品性高潔，涵養寬仁，同情，博愛之德操，乃為田園趣味之真諦。夫彼赤銅之皮膚，剛強之筋肉，闊大之胸膈，於健全之身體中，藏健全之精神者，此擁護邦國之農民也。其性質樸素正直，毫無虛飾，不嫻禮節，雖不宜與紳士淑女相周旋，然心情潔白真摯，天真爛漫之性質，隨時流露者，此組織社會之農民也。不寧惟是，自然為最溫厚，最慈善，最謹嚴之教師，惟彼農民一年三百六十五日，受自然之感化，使風格

向上，感悟美趣，養成樸素正直之人格，豈無故哉！

#### 第四節 農業與個人之關係

農業對於個人之關係，雖極複雜，今就其瑩瑩大者，略述如次：

一鄉村空氣新鮮，病菌鮮少，農民全身勞働，各部平均發育；非若工業勞働者之僅用手足一部，及都市中人之身體上部幾不運動，故身體各部之發育，不能均等。且農民粗衣惡食，對於疾病之抵抗力強，故農民較其他職業者，身體康健，壽命長久焉。

二城市之人，居住於激烈之生存競爭場裏，奔走於崎嶇險阻之世道上，利用閒暇之時間，旅行鄉村，脫離俗界，與自然接觸，冀得優游自在，休養身心，亦為吾人生活上所萬不可少。歐美各國 鑒於近代物質文明之缺陷，給與勞働者以小農地，使半工半農；更計劃田園都市 garden city，供都市人民住宅之用，利用汽車，電車，與都會之商業地帶，工業地帶，政治教育地帶相聯絡，以補救都市人民身體之衰弱，精神之頹墮，是又農村之有益於城市人民者也。

三農民櫛風沐雨，手足胼胝，勞働辛苦，遠過他業，然收入至微，利益至薄，差足一飽；且年歲有豐凶，物價有騰落，不得謂之安全，然救濟之方，固自有在，（甲）將農作物家畜，各種適度配合，此為凶年，彼為熟年，相殺相償，以緩和危險之程度。（乙）普通小農所生產者，為日常必需之品，能以大部分供給自用，則受物價騰落之影響，不如商工業之甚。（丙）經營農業，以土地資本為主，雖遇天災，（如火災，

水災)人禍(如戰爭,恐慌)不過停止數年間之生產,以後仍能恢復原狀,與商工業之資本全滅,反致負債者不同。(丁)農業利用天然之處甚多,且不如工業之各部分業,一家中老,幼,男,女能互助作業,雖一旦家長病疾或死亡,尙可由婦人,小兒勉支門戶,略舉生產,不如商工業者全恃家長一人生活之困苦也。由以上四則觀之,農業實較工商業爲安全也。

四農村文明之施設,常後於都市。如交通機關(馬路,電車,汽車,電燈,電話等)之不備,娛樂場所(如公園,戲館,酒館等)之缺乏,無良好之學校,教育子女,無良好之醫生,治療疾病,且盜賊衆多,偷竊時有,難於防衛,此則農民所大感不便者也。

### 第五節 農業與社會之關係

自十八世紀以來,科學之進步,風馳電掣,發明各種之機械,以建設現今物質文明之世界。夫利用機械,則規模大,規模大,則資本富,資本富,則資本家與勞働者之二階級,截然分離,資本家坐享大利,勞働者不得一飽,至發生近代之階級戰爭,對於現在社會之資本主義,家族制度,下總攻擊,欲徹底改造之。此主張社會主義者之意見,如俄國正在實行中也。

夫社會主義之目的,保持各人生活安定之地位,使發揮其擅長之才能,公認各個人人格之真正的平等自由,此其宗旨實爲至美;但一社會中,實包括利害相反各階級之人民,若採急進手段之改革,反動力甚大,

必致陷全社會於紊亂之狀況，而農業實緩和此種過激行動者也。

現今農業方面，地主與佃戶，雖非無利害之衝突，然與工業方面資本家勞働者之爭鬭相比較，相差遠甚，蓋農業應用機械，不如工業之甚，缺乏分業之便，常與自然接觸；故風俗醇厚樸素，性質馴良溫順，富於保守之氣風；與工商業之風俗浮華，奢侈，性質機巧，時抱改革之思想，肆行過激之行動者，適成反比；而全社會中農業者與工商業者，互相中和，互相牽制，一方面雖為社會進步之阻力，他方面則維持全社會之行動，歸於中庸之道焉。

## 第六節 農業與國家之關係

農業與國家之關係，試分條縷述如左：

一農業為國民食料之泉源：書曰：國以民為本，民以食為天，管子曰：倉廩實而知禮節，衣食足而知榮辱；此吾國古時重農主義之學說，視農業之盛衰，不僅供給國民之食料，更為一國教化政治之基礎者也。蓋上古之時，一國經濟在鎖國孤立狀態之下，無所謂對外貿易，無所謂輸出輸入，故國民需要之食料，須由自國生產，而食料之充足與否，年歲之豐凶與否，直接影響於國民之生計，間接影響於國家之禍福。今日交通便利，農產物得自由運輸，本國需要之食料，除由自國生產之外，尚可由外國或海外殖民地輸入，貴農論似失其根據矣。然一旦戰爭勃發，沿海諸港，被敵艦封鎖，食料之運輸途絕，若國內之食料，不能自給，則全國國民惟有束手待斃而已。故歐洲大戰以後，歐美各

國復倡重農之說焉。

二農民占國民全體之大部分：全世界各國中，除英國外，農民皆占全體國民之半數以上，若吾國雖無確實統計，預測之當占全人口百分之七八十，故農業之興替足以左右國家之盛衰；現代之政治所謂民本主義也，當以多數民衆之福利爲前提，對於農民宜特施保護獎勵之政策；然現今之政治家，往往藐視農民，加重其租稅等之負擔，有益於農民之事業，全不進行，專視少數都市人士之輿論，以爲轉移，將來農民智識日開，思想日進，必起反動者也。

三農業爲商工業之基礎：商業本非生產業，不過變易生產品之地位時期而已，若本國內之生產品鮮少，不論於國內消費者之間，或國外消費國之間，將無物賣買，商業安能發達！故商業當以農工二業爲基礎者也。

工業之原料，大部分仰給於農業，欲圖工業之發達，當先振興農業，今以棉織業爲例，美國之棉織業，以自國之棉產品爲原料，故價廉；英國棉織業之原料，由美國及殖民地輸入，增加運輸之費，故價貴；若美國棉織業日益發達，英國棉織業，與之競爭，難免失敗，而事業隨之衰微矣。且也，以工業立國者，其生產品不在僅能供給本國之需要，在能輸出於海外，然世界文化漸次擴張，各國工業絡繹發展，則生產品之銷路日益縮小；當十九世紀之初年，英國棉絲紡績工業，幾供給全球之需要，其後歐洲大陸之紡績業先行勃興，而販路爲之限制

矣。近年以來，美國日本之紡績業亦呈長足之進步，而販路更爲狹小矣。由此觀之：欲求工業之發達，不如振興農業，供給國民之食料，及工業原料，從事製造本國用之工藝品，防遏外貨之輸入爲愈也。

四農業爲強兵之來源：徵諸各國統計，鄉村人民較都市人民，身體強健，鄉村中生產率強，死亡率弱，都市中生產率弱，死亡率強；故都市人口，常仰給於鄉村之供給。農民爲振興都市之原動力，供給工業中之勞働者。且農民富於土著之念，最愛故鄉，最愛祖國，擁護國家之軍人，亦以鄉村人民爲主。故欲訓練強兵，須先振興農業，抑留全國壯丁於鄉村，以培養強健愛國之兵士。若多數人民，從事工商，移居都市，則身體漸弱，任力役，耐勞苦之精神，亦漸消失，不適於軍隊生活矣。

五農業爲國富之根本：國家之收入，以租稅爲大宗，而和稅之中，尤以地丁，漕糧爲主。吾國國有財產，未加整理，烟酒之專賣制度，辦理未久，而關稅，鹽專賣之收入，已抵押外債，於是地丁漕糧，更占歲入之大部分矣。而國際貿易品，不外工業品，礦業品，農業品之三種，吾國工業幼稚，礦業多未開闢，故每年輸入超過達一萬萬兩以上；輸出品中農業品如絲，茶，大豆，占十分之七，工礦品僅十分之三，由此觀之：吾國歲入如此之竭涸，輸入如此之超過，而國家尙能勉強支持者，實賴地丁漕糧之收入，與農產品之輸出，以挽回於萬一耳。