

中国乡村卫生问题

中華民國二十四年八月初版

(65623.1).

中國鄉村衛生問題一冊

每冊定價大洋捌角

外埠酌加運費

著者 李 廷 安

發行人 王 雲 五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

版 翻
權 印
所 必
有 究

李著中國鄉村衛生問題

痼
懷
在
抱

吳鐵城



序

吾國以農立國，全國人口，農民約占百分之八十五，故吾國鄉村問題，可謂即整個國家問題。農村經濟之崩壞，即國家整個經濟之崩壞，吾人欲復興民族，亦必須由復興農村做起。

關於鄉村問題，所包含者至多。如教育，如合作，如改良農產，改良運輸等，均無一不需研究實驗。以期適合於實施。而其中尤為重要者，實為衛生問題。我國鄉村衛生不良，殆為我國貧弱之主因。因超格死亡，人口鉅大之損失及體格之缺陷，疾病之傳佈，以致農事工作效能減低，遂致農產衰落，經濟崩潰，外貨傾銷，利益溢於外，均有因果之關係。故促進鄉村衛生工作，實為基本救濟方案中之急務。

李廷安博士，研究公共衛生多年，近更從事於鄉村衛生調查工作，以研究所得，著為「中國鄉村衛生問題」一書。闡明鄉村衛生，並非慈善事業，純為一種社會經濟之建設，以及關於我國鄉村衛生之現狀，暨我國鄉村衛生應如何辦理之探討，論列至詳。我國鄉村，為一病態之鄉村，此著不啻為一詳細之病歷與治療之方案。當此全國均憬然奮起，求所以復興農村之途徑，此著實無愧為一指示之南針焉。

民國二十四年四月劉瑞恆

目錄

吳市長題字

劉署長序

緒言

第一章 我國鄉村衛生之重要 三

鄉村衛生之目的 三

我國鄉村衛生不良爲貧弱之大原因 四

每年逾格死亡達五百餘萬——人民多病多痛苦——經濟損失浩大 五

不健康之損失可因衛生事業發達而補救 八

第二章 我國鄉村衛生之現狀 九

我國鄉村之一般 九

普通狀況 九

中國鄉村衛生問題

公共衛生組織

環境衛生

食水

食料

垃圾

廢水

糞便

居室

害蟲與害獸

傳染病之防止

衛生試驗

生命統計

河北定縣之統計

河北清河鎮之統計

我國鄉村統計之要點——出生率——死亡率——死亡原因

衛生教育	二一五
------	-----

保健事業	二一五
------	-----

保母育嬰	二一五
------	-----

學校衛生	二一六
------	-----

工廠衛生	二一六
------	-----

治療醫學之設施	二一六
---------	-----

第三章 我國舉辦鄉村衛生應行注意之事項 二一八

衛生工作分類	二一八
--------	-----

衛生行政	二一八
------	-----

環境衛生	二一九
------	-----

鄉村人民之營養問題	二一九
-----------	-----

飲水	二二四
----	-----

糞便之處理	二二六
-------	-----

房屋衛生	二二七
------	-----

垃圾處理	二二八
------	-----

穢水處理.....三八

傳染病之防止.....三九

防疫概論.....三九

胃腸傳染病.....四〇

急性胃腸傳染病——傷寒——霍亂——痢疾.....四一——四二

寄生蟲病——鉤蟲——中國瓜仁蟲——日本吸血蟲.....四四——四六

呼吸系傳染病——白喉——天花.....四六——四八

皮膚接觸傳染病——疥癬——嬰兒破傷風——癩眼.....五〇——五二

昆蟲及動物傳染病——瘧疾——狂犬病.....五三——五五

衛生試驗.....五六

生命統計.....五六

衛生教育.....六二

保健事業.....六三

保母.....六三

育嬰.....六八

第四章 我國鄉村衛生現有之事業.....七一

一般情形之調查.....七一

中央舉辦之湯山衛生事務所.....八〇

市辦之上海市江灣區衛生事務所.....八五

縣與中央合辦之蕭縣縣立醫院.....九四

市與學校合辦之上海市高橋區衛生事務所.....九六

私人團體舉辦之定縣衛生機關.....一〇四

第五章 我國鄉村衛生應如何辦理之探討.....一二〇

舉辦我國鄉村衛生應注意之特點.....一二〇

我國辦理鄉村衛生應採公醫制度.....一二一

我國鄉村衛生應有之組織.....一二三

鄉村衛生工作人員之訓練.....一二四

鄉村衛生經費之籌集.....一二六

中國鄉村衛生問題

緒言

我國自古以農立國，農民占全人口百分之八十五強，農民生活之健全與否，與國家命脈有莫大之關聯。民國以還，內因內戰相尋，政治未上軌道，外則帝國主義以其經濟武力重施壓迫，國計民生，岌岌已甚。致數年來農村狀況，日非一日，於是因農村景氣之不振，轉復影響於都市之繁榮。國內學者，羣遂集中其視線於農村復興之研究。

河北定縣平民教育促進會晏陽初君認為我國農民有四大病，曰貧、愚、病、私，挽救方法，宜以生產教育治貧，平民教育治愚，公民教育治私，公共衛生治病。信哉斯言。蓋欲求我國農村之復興，誠有賴各方之推進。而鄉村衛生之為我國當務之一，乃為不可否認之事實，本書之作，有由來也。

夫鄉村衛生對於農村復興之重要，乃在其影響於經濟上之作用，而不在其表面之慈善性質。故作者認為鄉村衛生與農村復興之間，乃有經濟上之密切關聯。明乎此，而後中肯綮矣。

我國之有鄉村衛生事業，為時甚暫，搜集材料，因感困難，本書立論，多根據已辦鄉村衛生地方之現有材料，暨

夫作者年來從事鄉村衛生之心得，其敘述不免有遺漏或與各地情形不盡符合之處，尙望海內明達，有以指正。本書可爲下列各種人員之參攷：

- (一) 醫學校及各大學衛生科學生，
- (二) 公共衛生行政人員，
- (三) 從事鄉村工作者，
- (四) 研究中國農村經濟者。

作者編著是書，多承胡昌治君金楚珍君姚尋源君及陳志潛君等多與協助，於茲緒言之末，謹致感謝之誠。

李廷安民國二十四年二月十三日，識於上海市衛生局。

第一章 鄉村衛生之重要

鄉村衛生之目的

鄉村衛生之有利於鄉村人民，夫誰而知之，唯鄉村衛生之重要，究屬如何，能道之者甚鮮。即智識份子，亦多有似是而非之見解，今之提倡鄉村衛生者，往往以與慈善事業混爲一談。以爲農民終歲勤動，不免凍餒，益以疾病，更不能堪，政府以其有餘財力，爲之施診給藥，庶幾略蘇民困，復有平素從事於經濟事業者，亦往往忽略鄉村衛生之經濟意義。雖嘗呼籲鄉村衛生之舉辦，不過思藉施診給藥，減少農民之醫藥負擔，或可少增加其購買力，以減少都市繁榮之障礙。有某銀行鉅子，原籍在上海附近一鄉村中，一日，以擬在本鄉舉辦鄉村衛生計劃就商作者，談論終日，乃無一字道及鄉村衛生之底蘊。他如研究農村復興問題者，列舉重要事項應興應革者，如剿除土匪，改良種子，提倡畜牧等，獨不及鄉村衛生之舉辦。可見鄉村衛生在我國猶爲極新之事業，故其目的及其重要性，猶未能爲一般人士所認識，宜乎其工作之瞠乎落後也。夫鄉村衛生在範圍方面，既不僅限於施診給藥，乃包括預防治療保健等一切衛生工作。而其目的，實具有消極積極二重之經濟意義，在消極方面，因減少疾病死亡及精神上之痛苦，

而減少因以遭受之經濟損失，在積極方面，因促進健康，延長壽命，提高工作效率，以及添加精神上之愉快，而增加因以獲得之經濟利益。鄉村衛生之目的，既若是其遠大，其於我國農村經濟之重要，宜不亞於其他復興之工作也明矣。

我國鄉村衛生不良爲貧弱之大原因

欲明鄉村衛生於民生之重要，須先於消極方面，開始討論。即先討論我國鄉村衛生不良之結果，對於民生之影響。即因疾病死亡等之原因，影響於農村經濟之各方面損失也。

人口每年逾格死亡五百餘萬。凡一國公共衛生發達，死亡率必低，反之必高。死亡率者，全人口平均每千人中之死亡數也。世界先進各國之死亡率約在十五左右，我國尚無準確統計，惟據一般之推算，約爲三十（參考下章）。然則較先進國高出一倍。即每千人多死十五人，此十五人謂之逾格死亡，即不應死而宛死之人口，故可視爲公共衛生不良之結果。全國人口如以四萬萬計，農民占百分之八十五，約爲三萬四千萬人。農民每年之逾格死亡應有五百十萬，我人但知戰爭之殘酷，而不知更有甚於戰爭之殘酷。淞滬之戰，據官方報告我軍死亡爲一五，二〇〇人，日爲一九，〇〇〇人，共計不過三四，二〇〇人，歐洲大戰爲歷史上最殘酷之一頁，而二年餘之總死亡，不過四，〇〇〇，〇〇〇人。乃我國每年必有不應死而宛死之農民五百十萬，同爲殘酷之損失，且其數量之鉅，

影響之大，後者且遠過於前者，何國人尙知竭力設法弭止戰爭，而獨令逾格死亡之年復一年耶？

人民多病多痛苦 死亡既多，疾病同時增加。惟疾病數更難計算，依據我人經驗，除輕微之症若頭痛眼病傷風皮膚破傷等不計外，大概每五十病人中死亡一人，約略近似，若以之推算，則我國農民每年之逾格死亡，既有五百十萬，逾格疾病常有二萬五千五百萬。宜乎外人之譏我爲病夫也。

經濟損失浩大 無論死亡疾病等對於社會經濟，均有損失，按照我國鄉村中目下之死亡疾病情形，在經濟上大概每年有多少損失，未嘗不可約略估計，以見我國鄉村衛生不良確爲貧弱之大原因，茲僅將不健康，死亡，疾病，三種損失約略計算之。

不健康之損失 我國農民死亡疾病之多，既如前述。其一般體格之不能與健康民族相比。宜屬當然之事。此種體格不能達到完全健康，在社會經濟上，卽有極大之損失。蓋不健康雖未必卽爲有病，而其工作效率之不能與健康者相比，卽爲相對之損失，又如患瘡疾未斷根者，雖不發作，瘡原蟲日在侵蝕其紅血球，久之遂罹貧血症，工作效率，從此銳減，又如患鉤蟲病者，鉤蟲蟄居腸內，使人日益消瘦不能照常工作，而粗觀不若有病。故皆可視爲不健康之損失，欲推算此種不健康之損失，最好能假定每一健康農民在我國小農經濟條件下並在尋常狀態下，每一小時之平均生產量，卽每一小時之勞動價值能有若干。此種假定，異常困難。不得已而求其次，估以河北定縣所調查之農民貨幣收入爲假定，卽每人每年四〇元，每日合一角一分左右。假定健康農民之體格爲一〇〇，不健康者

爲九〇，則健康農民每日可繼續不斷工作十小時，不健康者僅可工作九小時，一小時之不能工作，卽爲每一不健康農民所給予社會之不健康損失。又若我國農民之體格，均已達到一〇〇，則卽每日工作十小時，其每年之生產亦決不止四十元，大約可增加五元。我國農民三萬四千萬除去老幼約一半外，尙有一萬七千萬，如以每人每年損失五元（約數）計，則全國農民因不健康之總損失爲八五〇，〇〇〇，〇〇〇元。唯須注意，此種損失，並非真有之貨幣損失，不過以爲代表生產上損失鉅大之一般耳。

逾格疾病之損失 我國農民每年之逾格疾病數，如前估計爲二萬五千五百萬，在鄉村中之消費條件下，每次疾病所需耗費之醫藥等一切費用，平均約合一角（參照河北定縣調查所得之平均醫藥費）則二萬五千五百萬次總損失爲二千五百五十萬元。又每次疾病，必須停止勞動，如以停止四日計，則四日之勞動價值四角四分，無形中損失，二萬五千五百萬之總損失爲一二，二〇〇，〇〇〇元，連同前數，逾格疾病之總損失爲一三七，七〇〇，〇〇〇元。其他如家人親友因而連帶遭受之損失，尙不在內。

逾格死亡之損失 我國農民每年之逾格死亡，如前所述爲五百十萬，假定死亡年齡，平均爲二十歲，此二十年中，國家家庭社會所負擔之費用，如以每月三元計，總需一，九〇〇元。（依照中國銀行存款之複利計算。）則五百十萬逾格死亡之總損失，當爲九，六九〇，〇〇〇，〇〇〇元。

茲將前述三種之經濟損失，列表如左：

原	因	以元爲單位之每年經濟損失
不健	康之損失	八五〇,〇〇〇,〇〇〇
逾格	疾病之損失	一一二,二〇〇,〇〇〇
逾格	死亡之損失	九,六九〇,〇〇〇,〇〇〇
總	損失	一〇,六五二,二〇〇,〇〇〇

三種損失之總數(或者其中尚有他項損失而在本章未有提出敘述)爲每年一〇,六五二,二〇〇,〇〇〇元,雖非準確之數字,當非過甚之危辭。假定有某種勢力。每年必須向我全國農民勒索繳納一〇,六五二,二〇〇,〇〇〇元,將莫不認爲不堪忍受之負擔,乃今以其損失於不顯著之狀態中,即視若無事,其可乎哉?況疾病死亡等之發生,於本人及其親友之精神上亦有損害,無形中亦可影響於社會之安定與否,因而影響於生產條件,不過不能以數字估計耳。

此外復有特殊之地方病,往往能使本極繁盛之鄉村,變爲衰落之地方。如浙江開化縣日本吸血蟲病之災害是。此種寄生蟲鑽入人身血管內,吸人之血,能使人面黃飢瘦,痺臟漲大,發育阻滯,卒致於死。浙江開化縣之溪淮畝本爲繁盛之鄉村,忽然人口日見減少,農民大多患有大腹痛,全區僅存十餘家,六十五人,浙江省民政廳呂宅籌廳長巡行至此,見而異之,乃派省立醫院陳院長率醫前往調查,得知系日本吸血蟲病傳染所致,嗣後衛生署亦曾派甘懷杰醫師前往調查,並作醫療等種種防止之工作,呂廳長與甘醫師先後均有詳細報告,呂廳長之報告全文見

於浙江省民政廳視察報告。

不健康之損失可因衛生事業發達而補救

綜上所述，乃爲說明鄉村衛生不良之損失，但此種損失，完全可因衛生事業發達而補救。非但可以避免而已，抑且衛生事業發達，人民體格強健，一切事業均可因以進展，生產方法得以改良，經濟上更可獲得無限之利益，故我國際此農村破產之時，在復興計劃之中，其他工作，固必須兼籌並顧，而鄉村衛生之必須列爲重要工作之一，其理甚屬明顯矣。