

靖江張援編著

中華農業地理

民國六年印行

中華民國六年六月出版

(定價銀六角)

中華農業地理

編著者 靖江張援

代印者 商務印書館
上海寶山路

商務印書館
上海棋盤街

寄售處

江蘇省立第一農業學校
南京三牌樓

是書本姓孟坤師承郭地理
而參以童臧二氏所析之意

取材頗富採列亦富而備衆

學校譯之助五文擇要列圖

尤除冗繁矣是固今日教育

界之眼目也

蔡元培識



中華農業地理敘例

一 我爲農業先進國。數千年來。西郊東作。視爲國寶。但幅員遼闊。各地方情形。向無專書可參考。實爲憾事。本編體例。雖依普通地理分章節。而完全研究有關於農業者。故曰中華農業地理。

一 按周禮三農生九穀。分爲平地農及澤農山農。本編則對於穀畜森林。亦一一注意。并略述各產物之水土宜否。以爲有志於農者研究之助。

一 我國西北一帶地廣而荒。有志者自當以開闢爲己任。故本編於滿蒙新青藏各節。特加詳備。目的在喚起國人對於墾荒之注意。至邊疆沃壤。有爲外人覬覦者。亦特詳述之。以激發國人愛國感情。

一 本編固以圖農業發展爲主旨。而程度適合於乙種農校及甲種農校預科教授之用。

一 本編所誌穀畜之產額與銷數。悉據最近調查。地名等亦悉據近日通行者。至最有關係之原隰地方。則更附繪略圖。以便參考。

以有限之見聞。對此廣漠地方。複雜事實。除得諸調查外。惟有不揣弇陋。取材於羣籍。茲將所據各書。附列於左。

中華地理全誌

師範新地理

農業全書

滿洲地誌

蒙古誌

藏語

西疆雜述

河海崑崙錄

東蒙古ノ真相

滿洲ト農業

大豆ニ關スル調査

中國形勢一覽圖說

中華民國分省圖說

農商公報

實業雜誌

實業界

一 本編成於倉卒。漏略無當處。自知必多。海內閎達。幸教正之。

中華農業地理

總論

中華爲世界上最古最大之農業國。位於亞洲東部太平洋濱。南訖廣東省西沙羣島之特里屯島。當北緯十五度四十六分。北訖黑龍江省黑龍江濱。當北緯五十三度五十分。東訖吉林省烏蘇里江口。當東經十八度三十分。西訖新疆省葱嶺中之烏赤別里山口。當西經四十二度四十五分。橫廣九千一百餘里。縱長七千六百餘里。面積約四千二百七十七萬一千七百萬方里。幅員廣大。固冠於亞東。而土壤膏腴。氣候溫和。人民勤勞。稼穡自昔。卽著於整塊之大地間者。統計全球。當推我國爲第一。茲先言大地之情勢如左。

我國地勢。西北高於東南。故大別爲高平兩區。高地區合蒙古西藏東土耳其斯坦三高地。總稱爲亞洲東高原。平原區合東南部及東三省諸平原。總稱爲亞洲東平原。而以地質定之。可分爲四種。

(一)原隰地。直隸、山東、河南、江蘇、安徽、湖北、湖南、江西、浙江、奉天諸省。凡黃河長江下游。遼河浙江下游。及白河、淮河、洞庭、鄱陽兩湖附近皆是。此等地方。最利於農。除水利外。

其原因有二(1)富有黃土。土成於洪積。世質甚腴。美不勞培。壅即可種植。故於農作物最有關係。其分布於黃河流域者。西自甘肅。陝西。延至山西。河南。東亘於直隸。山東之一部。并及長江流域之江蘇。安徽。北部。面積約二百五十萬方里。深越二千三百尺。他若奉天。西部及蒙藏等處。亦間有之。(2)多係沖積層。此層由雨水河流等作用。淤積泥沙於古代湖海而成。蓋石層之最晚發達者。排去水分。即係沃壤。故爲農家所利賴。

(二)山嶽地。西藏、青海及新疆、蒙古之西境北境、直隸、山西、陝西、甘肅、四川、雲南、六省之沿邊而東三省之長白山與安嶺一帶亦屬之。言其害則土多磽确。川流無灌溉之便。言其利則森林叢密而畜牧尤適合天然條件。

(三)丘陵地。雲南、貴州以東南嶺一帶、甘肅、四川以東北嶺一帶、又山東之泰山附近、山西之太行山附近皆是。地質多腴。物產尙富。

(四)沙漠地。自葱嶺之麓。迤於內外蒙古間。迄東三省西界。凡戈壁瀚海皆是。面積逾千萬方里。高出海面三千餘尺。沙礫遍地。泉源甚少。人類不適棲息。故幾無農事。足云。但亦有大草原。宜於畜牧。沙島長者達二十四五里。次亦二十里。或十里不等。其間耕作。

地。僅此而已。

平原宜耕。高地宜林。宜牧。故我國自古重之。四千年來。皆以爲國本。住民約三分之二。從事於此。雖耕。耘。墾。漑。等。今。仍。多。循。舊。法。然。苟。一。旦。變。通。農。業。發。達。之。成。績。必。大。有。可。觀。現。除。西。北。外。普。通。多。主。穀。而。間。事。養。畜。至。於。山。林。向。本。有。山。農。之。名。自。後。開。濫。伐。之。端。無。種。植。之。術。羣。峯。漸。禿。諸。山。多。童。致。水。患。迭。興。旱。災。時。見。影。響。及。於。耕。作。實。非。淺。鮮。此。有。心。人。提。倡。造。林。所。以。不。遺。餘。力。也。茲。更。將。大。宗。產。物。分。述。其。種。類。如。左。

(一) 食用農產物 米 南部多水田。米之產額甚富。居民以爲主要食品。產地則推江蘇、浙江、安徽、湖南、河南、四川諸省。而江浙所產米質尤良。有糯米粳米之別。通常概禁輸出。非經特別許可。不得運往國外。

麥 北部多旱田。農產以麥爲主。居民固常食。而南部居民亦多以麥粉製食品。各處種植。故麥之產地較米尤廣。種類除大小麥外。又有累麥、蕎麥等。

豆 種類甚多。大豆爲助食要品。用以製豆腐、豆豉。其製油之渣成餅。可爲肥田及養畜之料。產地東三省最著。他若湖北、河南、直隸、陝西、江蘇諸省亦均以產豆名。

芝蔴 產地以河南兩湖爲最。江西安徽次之。江蘇之寧鎮兩屬亦不少。歐洲各國近

年需用。幾風行一時。故將爲出口大宗。他若粱、黍、蔬菜等。亦多以供食用爲主。

(二) 工用農產物 棉 植物具纖維而合於紡織用者。推棉爲第一。我國中央地帶多產之。如江蘇、湖北諸省。既多且良。而南北兩地帶中。亦有產棉之區。故世界四大棉產國。我實居其一。除自用外。尙不少輸出。有黃白二種。各處所種者。概係白棉。黃者則頗少。

麻 有片麻、線麻、青麻、大麻數種。到處產之。大概北方產多粗品。南方產多精品。桑 有湖桑、魯桑數種。葉可飼蠶。皮可製紙。故各地皆產。最多者爲浙江、江蘇、廣東、四川。而以浙蘇爲最有名。

蔗 爲造糖原料。廣東、福建、四川三省。爲產出最多之地。其他中央地帶以南各省。亦略有產出。

他若藍、菜油種等。皆爲工業用主要。而米、粱、葡萄等可釀酒。豆、棉實、芝麻、落花生等可取油。亦得列入工用中。

(三) 飲用農產物 國人喜飲茶。故全國產茶極富。稱爲世界第一。浙江、安徽、福建、江西、

湖北、湖南、雲南、四川諸省。皆以茶名。製分紅綠兩種。更有磚茶、粉茶之別。概輸於遠地。雖自近三十年來。印度、錫蘭、爪哇、日本之茶。繼長增高。然九江、漢口、福州三大茶市。每年輸出外國之額。約值銀二千六七百萬兩。誠我國之富源也。

(四) 吸用農產物 國人喜吸煙。故煙草各地皆產。最著名者。爲福建、甘肅、江西、安徽、湖北以及東三省。多製成煙絲。供消耗之用。

(五) 林產物 國有森林。可以調和氣候。涵養水源。且可免土地之荒蕪。固不僅恃爲富源已也。產物除充建築用之木材。及爲燃料之薪炭外。如漆、取液、桐、取油、樟、取腦。以及白蠟、皂莢、棕、櫚、檳、柞、楮、竹等。皆爲有益樹木。北方絕少竹。中央以南。則多產之。而尤以湖南省爲最盛。據植物學者之研究。中華之竹。約六十種。大者有孟宗。小者有方竹、斑竹等。以之製器。效用甚廣。

(六) 畜產物 依其種類之別。或使服勞役。或用諸工藝。或以供食料。要皆於吾人之生有莫大利益。此海外諸國。所以對於獸畜衛生等項。皆加意研究也。我國養畜之業。因地勢關係。西北盛於東南。故蒙古一帶人民。遂以專事畜牧名。至於內地。雖家畜家禽。亦甚需要。而無大牧場。其普通所飼者。以羊、豕、牛、馬、雞、鴨爲主。羊以山羊、綿羊兩種爲

多豕爲國人肉食常品。各省皆產。毛色黑。間亦有白者。牛概畜以助耕耘。黃牛盛產於黃河以北。體力弱小。不能役水田。水牛盛產於長江以南。南人視爲農獸。馬騾驢等皆盛產於北方數省。雞亦北盛於南。雞卵輸出於日本者不少。且有將蛋白蛋黃曝乾。裝以馬口鐵罐。輸出歐洲者。鴨則盛產於江淮之間。

(七)水產物 有遠洋近海外江內河及湖蕩池沼之不同。我國近水居民。雖不少以漁爲生。而採捕皆用舊法。所得無多。致日本南洋之貨。每年有巨額之輸入。誠爲憾事。現惟福建廣東之魚翅海參。江蘇浙江之鯰魚石首魚。山東之鮑魚帶魚。奉天之遼參。皆爲洋海產著品。至於大川巨澤。鱗介之屬亦饒。

上列產物。外銷之盛。大豆爲最。年約八百數十萬石。其次爲小麥。又次爲玉蜀黍。爲棉花。爲芝蔴。而稻米內銷之鉅。亦年約六百數十萬石。是則大可憂矣。至於各種類產地。除林牧地及普通田畝外。瀕江沿海有沙田。圍田。塗田之別。而山地少之處。則又有梯田。沙田者。沙淤之田也。土常潤澤。四圍宜植蘆葦。內則普爲腴岸。可種稻米。稍高者可種棉。及桑麻。旱便灌溉。潦易宣洩。故無水旱之虞。圍田者。四圍築有長堤。內外不相通。如江以南地卑多水。田皆築土爲岸。環而不斷。或外水高而內水不得出。則車而洩之。以是常稔不

荒塗田者濱海之區。潮水往來。淤泥常積。一見鹹草叢生。即可挑溝築岸。或樹立椿橛。以抵潮汎。田形多中。高而兩邊下。有大小溝。以注雨潦。謂之甜水溝。初種水稗。斥鹵既盡。可種稻粱。此因潮漲而成。與沙田無異。蘇浙閩粵間多有之。梯田則成於有土之山。若土石相半。則須壘石相次。包土成田。山勢峻處。人每偃僂蟻沿而上。自下登陟。有若梯磴。故名梯田。以上之田。咸宜於穀。所以農民之視田畝。較畜牧與林。尤爲注重。惟一般耕種。祇用鋤。鋤入土。既淺。收穫自微。是必於種種之點。大加改良。庶幾農產發達。可計日待也。

中華農業地理目次

總論

第一編 東南部

第一章 北方地帶

第一節 甘肅省

四一. 土
氣候

五二. 水
動植物之分布

六三. 山
農畜產之概況

第二節 陝西省

第三節 山西省

第四節 直隸省

第五節 河南省

第六節 山東省

第二章 中央地帶

第七節 四川省

第八節 湖南省

第九節 湖北省

第十節 江西省

第十一節 安徽省

第十二節 江蘇省

第三章 南方地帶

第十三節 雲南省

第十四節 貴州省

第十五節 廣西省

第十六節 廣東省

第十七節 福建省

第十八節 浙江省

第二編 西北部

第一章 東三省

第一節 奉天省

第二節 吉林省

第三節 黑龍江省

第二章 蒙古

第四節 內蒙古

第五節 外蒙古

第三章 新疆

第六節 新疆省

第四章 青海及西藏

第七節 青海

第八節 西藏

中華農業地理

第一編 東南部

東南部指十八省而言。向稱爲內地。南訖北緯十五度四十六分。北訖北緯四十三度。東訖東經百二十二度。西訖西經二十三度二十六分。面積一千零七十七萬二千八百十三方里。地形有若團扇。甘肅西北其扇柄也。全部除邊境多山土味礪瘠外。餘頗富於河流。利於農事。且有最饒沃之廣大平原。跨直隸山東河南安徽江蘇五省之地。及較小平原。如四川湖北二省中部洞庭鄱陽二湖附近浙江東北廣東之三角洲等。面積甚廣。此我國耕地之多。所以久爲世界共稱也。今依地理上自然區劃。及爲便利計。分三大地帶如左。

第一章 北方地帶

北方地帶。卽黃河流域。河爲我國第二大川。流域達三百五十萬方里。除源出青海。流經蒙古外。凡甘肅陝西山西直隸河南山東六省屬之。甘肅陝西山西三省多山地。直隸河南山東三省多平原。各省氣候寒冷。植物或一歲而枯。或一時而萎。無經年之熱帶的故。

農。民。耕。穫。有。年。僅。一。次。者。收。穫。之。豐。否。以。乾。濕。等。關。係。每。年。不。一。蓋。全。域。土。壤。多。屬。黃。土。帶。及。冲。積。層。雨。澤。充。盈。卽。歲。占。大。有。倘。有。不。時。亢。旱。累。月。則。草。木。枯。萎。難。免。饑。荒。矣。至。於。農。產。種。類。麥。及。黍。稷。高。粱。皆。稱。主。要。樹。木。多。楊。柳。松。柏。及。漆。竹。林。絕。無。果。品。如。桃。栗。梨。棗。蘋。果。葡。萄。櫻。桃。概。極。繁。盛。味。美。適。口。之。梅。杏。類。爲。從。南。方。移。植。產。額。不。多。畜。以。牛。羊。驢。騾。爲。大。宗。西。北。一。帶。牧。業。尤。饒。故。論。此。地。帶。農。業。實。主。穀。而。兼。主。畜。者。雖。目。前。狀。況。地。荒。民。貧。以。視。長。江。流。域。不。及。遠。甚。然。而。水。土。深。厚。肥。料。豐。富。沿。河。腴。美。田。疇。居。民。皆。得。耕。植。我。爲。農。業。先。進。之。國。向。卽。以。此。今。苟。力。求。振。興。前。途。正。未。可。量。也。

第一節 甘肅省

甘肅據黃河上游。東界陝西。南界四川。西界青海。北跨長城界內。蒙古西北一隅。支出接於新疆。面積七十二萬五千八百三十六方里。其間山嶽盤錯。高原谷地。占大部分。故在本部中。爲最荒涼。然而東北接近河套。流緩土肥。固宜耕稼。西北灌溉雪水草源。豐美又宜畜牧。以是而言農業亦頗盛矣。

(一) 土田 本省有田畝二千三百五十三萬六千六百二十一頃。北境山地雖多。而土味膏腴。當推酒泉爲第一。他若皋蘭。寧夏。武威等處。不少沙土。而耕種灌溉施之有方。