

丹麥的農村建設

上海新社會學發行

338

57

有所權板

設建村農的麥丹

~~~~~  
角三洋大價定  
~~~~~

繹著者

奉化趙仰夫

出版者

新學會社

總發行者

上海交通路
新學會社

分發行者

濟南
甯波
新學會社

代售處

各省大書店

中華民國十七年八月出版

叙言

一切反動的障礙，隨了北伐的成功革去了，整個民衆的生活，可以用政治的力量而建設了，在三民主義下一個農人階級的我，希望趕快準備最適宜的三民主義的民生建設！尤希望準備最急切最須要的農村建設！

而我，在這個希望中，便來介紹農村建設的過程裏，最完全的一個方案。

非別，就是丹麥的農村建設和丹麥的農村教育兩書。譯自美國農村教育專家福德博士所著的丹麥的農村及其教育。

丹麥的土地，其大不及我國的一省。丹麥的氣候，在北緯五十四度與五十八度中間，寒冷殆如我國東三省的北部。（東三省在北緯二十八度至五十四度）且全年罩着陰霧，少見太陽；就是最受天惠的丹麥京城，一年中也只有五十餘天完全的太陽。所以過去的十九世紀以前的丹麥，是衰微而弱小的國家，住着那悲哀，淒涼，困厄

敘言

二

的民衆；較我國革命前的狀態，簡直是沒有兩樣。

然而，現在的丹麥，牛乳，白脫油，雞卵，燻肉等，在在可以供給世界的市場，而且持有特別的名譽與價值；全民衆生活的狀態與經濟的發展，竟使吾人有意料不到的感想。

唉！他們所以有這樣的發展，全在他們能夠喚醒一般民衆感化特殊階級的和平革命所放的光耀；就是他們對於農村的建設及其教育，形式是一般的平民的，精神是互助的，合作的，利益是普遍的，平均的，智識階級與無智識階級是沒有鴻溝的，資產階級與無產階級是沒有顯然分別的；可以說：他們的精神，猶如三民主義的精神，不過他們尚有一個偶像式的國王罷了。我們的國家，要建築在三民主義之上，我們的民衆，謀生活在三民主義之下，那麼他們的辦法，值得我們參考的好方案，更可以從此決定了。我譯這書的宗旨和希望，也就是在這一點。而本書是專述丹麥的農村建設。

模範農村的導師

丹麥的農村教育

一冊 五角

丹麥的農村建設

一冊 三角

美國農村教育及其設施

並裝一冊 一元五角
一元二角

農村經濟

印刷中

上海新學會社發行

目錄

第一章 最近田園的開拓

第一節 國土與住民

第二節 特別的開拓事業

第三節 協力事業可驚的發展

第四節 監督組合與官辦飼育中心地

第五節 大地主分割

第六節 農村社會生活

第七節 一世紀的變遷

第二章 內地開拓的努力

第一節 丹麥的復興是由於保護國富與增殖

目次

目次

第二節 從前丹麥的荒蕪地

第三節 最初的開拓計畫

第四節 度格斯與丹麥墾荒組合

第五節 荒蕪地的造林

第六節 河流的整頓與開拓

第七節 灌溉與排水

第八節 土壤改造事業

第二章 丹麥農業制度下協力事業的勢力

第一節 概說

第二節 準備工作的徹底

第三節 購買及販賣組合

第四節 協同牛乳榨取場的地位

第五節 共營的燻肉工場

第六節 鷄卵的輸出與科學的應用

第七節 爲完成田園的信用借款

第八節 國家與小作人

第九節 丹麥的信用組合

第十節 丹麥小作農與他們的教訓

第四章 丹麥農村社會的生活

第一節 經濟上繁榮與滿足的社會生活

第二節 丹麥社會生活與自然的環境

第三節 祝祭日與響宴

第四節 農村社會生活與技術者

第五節 教會與學校

目次

第六節 健全的農村娛樂

丹麥的農村建設

第一編 丹麥農業復興的近狀

第一章 最近田園的開拓

第一節 國土與住民

丹麥是世界上很有名的農業國，在歐洲北部，面積很小，不過一萬四千八百二十九方哩。是波羅的海與北海間突出的一半島，和五百餘小島嶼而成立的。他在經濟上的價值，氣候方向：因為位置在歐洲北部，當然不如我國長江流域的溫和。土質方面：多數島嶼是低窪的沙洲，全國平均離海面九十五呎，更不如我國東南的肥沃。但是他們能夠隆起於海上，成為世界上很有名的農業國，其民族精神的偉大，也可見一般了。

丹麥表面的土壤，大概是輕質土，地味瘦瘠。內部的土壤，是堆石粘土，富有石

丹麥的農村建設

二

灰質，混小石塊；這種小石，是種種的礫岩。丹麥本土斯蘭德（Seeland）是冰河時代所產生的大荒蕪地；利伯島，也是海面隆起的澤地；所以泥炭沼散在丹麥各處；而沖積的沙土，尙圍繞在北部的海岸。

考丹麥全土的地味，實爲世界的棄地；但是事實上，他們的土地，竟有偉大的收量，好像有無上的鮮美，與處女的肥沃；這並不是天然的財源，乃由人力應用其智識，盡力的改善其耕作的方法，才能夠到這樣的。

氣候雖然沒有極端寒冷；但是一年的中間，大部分是溫潤而不十分純正的。寒冷而陰鬱的西北風，不絕的從大洋吹來。全年平均雨量，大約是二四，九四寸；一年中九十四天間，常罩着濃霧。哥平哈經（Copenhagen）（丹麥京城）可算是國裏最受天惠的地方；但是一年中也只有五十天完全的太陽。他們的作物，遭這樣困難的環境，當然不能得多量的收穫。他們的家畜，一年內也只得三個月可以放牧，九個月須飼養在廄舍裏面，當然也沒有良好的結果。所以過去的丹麥，是一個貧弱的農業

國。

這樣看來，他們的居民，其不獲於天惠，也可算極點了。但是，他們竟以大無畏的精神，不絕的和自然界奮鬥，只有二代的時間，以貧弱的農業國，一變而爲世界著名的農業國；把這樣的土地，這樣的氣候，竟產生多量的優良的物品；而且超越歐洲大陸，供輸到世界的市場上，是其農村的組織和訓練的方針，吾人不能不詳細的研究一下！

現在將逐年輸出額增加率的急進，寫在下面，以示丹麥農民的成功度：

在一千八百二十一年的時候，就是農民共同作業開始以前；白脫油和卵的輸出額，只有一千二百〇一萬塊。到了二十三年後的一千九百〇四年，就增加到六千八百〇七萬塊。其後八年終，激增到一億二千五百萬塊：這就是農產物科學的處理法，和農產物的販賣法等智識，急激的普及所致。那就可以知道教育制度的徹底普及，是農村唯一的要圖。

丹麥的農村建設

四

丹麥全部的人口，只有三百萬人。在一百年以前，全國人民，差不多都從事於農業；現在百分之六十一，是農村的住民。

一千八百〇一年時，農村居民，七十三萬三千人，首府十萬二千人，各地都會，合計九萬四千人。其後因時代的轉移，英國和其他諸國，產業革命勃興，丹麥也遂之而起；首府及各地都會的人口，直超過農村的數目。厭倦的，無趣味的，過農村生活的農民，大多數奔到都市裏，以找其娛樂的機會。因此，農村與都市的人口，就大起移動了。現在把移動的經過，簡單的寫在下面：

從一千八百〇一年，到一千八百四十年間，首府千人中，逐年增加四十八人。其後四十年，就是到一千八百八十年間，千人中逐年增加百九十八；再後到一千八百九十年的十年間，千人中逐年驟增三百二十五人。各地的都市，也有同樣的增加率。農村地方，從一千八百〇一年，到一千八百四十年間，千人中逐年也增加到八十五人；一千八百四十年，到一千八百八十年間，千人中逐年只有增加二十一人。

這種可驚的現象發生後，社會就起一種變化，——就是從一千八百九十年，到一千九百〇一年間，首府的增加率，減到二百五十九人；從一千九百〇一年，到一千九百〇六年間，減到百五十二人。但是農村地方，從一千八百八十年，到一千八百九十年間，逐年增加二十一人；從一千八百九十年，到一千九百〇一年間，逐年增加二十八人；從一千九百〇一年到一千九百〇六年，就驟增至九十九人。大增其增加率。照這樣看來，流入都市的潮流，是暫時間可驚的高潮，也可以從此證明了。

查一千八百八十年完了時，是農業發達最遲緩的時候。從一千八百八十年，到一千八百九十年的十年間，農民間各自成立協力機關的事情發生，潮流就轉變其方向，流入都市的高潮，也就此緩和。看一千九百〇一年和一千九百〇六年間，從二十八人增到九十九人，就是其顯著的現象。從此全人口百分之六十，都謀田園的生活。農村的人口，就照百分之六十一以上的增加。那就可以知道農村的發達，確有賴乎事業的合作。

丹麥人口的移動運動，和美國的人口移動運動相比較，頗有一種興味：美國一千七百九十年的時候，在都會生活的人數，僅占全國百分之三·四；那時全國人民，幾幾乎完全散居在各地農村；到一千九百年的時候，生活在四百餘個的都會裏人口，占了百分之三三·四人；到一千九百十四年的時候，百分之五十人，已經集中於產業的都會。將來美國各產業中心地人口的增加與發展，還是一樁不可思議的事情！

研究美國人口移動的經過，和丹麥有些相髣髴。一千八百六十年以後，那時所謂美國農村發達的第三期，舉凡農村的青年，棄了田園奔到新都市的，已表顯著的特徵，大家都要享都市的憧憬；而且都市可以得到成功。於是強壯的多數青年逐漸傾向於都市。猶其是紐約，新英格蘭，等地方，更多棄却其田園者。西部地方，不僅失却農民階級前途有望的多數青年；又因農村中缺乏發展的機會，和都會有社交的機關，美的田舍娘，又多數送到那裏。農民階級中，最須要的青年男女，固然缺少

；農村中其他階級，也因此傾向都市；所以農村的人口，就根本的移動了。

還有，機械和勞力經濟法，也因此驟然進步；從前要用多數人的足手，方才可以做的事情，現在用極少的勞動，也可完成從前多數人勞動的工作。那時要找其勞動的工作，也有不得不向都市移動的傾向。結果：強壯而且人格較高的多數青年，當然流入都市；同時無數貧困而未受教育的農業勞動者，也必流入都會。這是因人口的移動而利用機械，同時不能不由機械的利用，而影響於人口的移動，小農制因此逐漸被其打倒，也是農村衰落的一種原因。恐是繼續不可避免的現象。

但是，美國已經注意到這種農業的狀態，而研究於系統的組織；依逐年中農村自然增加的人口，使他立在土壤上以謀生存。就所謂訓練農村，使大部分的青年保留在農村的組織中。

第二節 特別的開拓事業

丹麥人口，向都市移動的傾向停止後，其農村社會的發展，就蒸蒸日上；不但恢

復他們固有的基礎，而且農村的繁榮，也足使吾人以滿足。丹麥西北環海；所吹來凜烈的風，使農作物不能生育；所以從前西海岸一帶，都是荒土，現在把沙土堆積，排列成坵，以防其風；且在各島周圍，種植松縱等樹；於是四時不絕的吹來的西北風，勢力因之大減，而荒蕪不毛的土地，竟成雅致的森林地了。

還有，利用內地沼澤地流來的水，灌溉到乾燥的丘陵；使那種丘陵，變為生產的牧場。到處原野與牧場；注意深耕與適當的施肥；而增進其生產率。又凡廐舍的不潔物，適當的處理之；泥灰土，努力的發掘而分散之；使原野變為肥沃的土壤。廉價的磷酸肥料，從美國方面，多量輸入，以補不足。各處生產物，都極端利用；或製造成物，或飼養家畜。用沙石敷大規模的道路，凡農村與市場，到處敷設，搬運非常便利。農村的配貨，更有小包郵政，不絕的來往。農村的電話，也各處普及。各地農村家庭，和農村學校，復有用風力做原動力的一種發電機，以供給光線。觀察丹麥全土，好像一個世外的桃源，吾人不能不佩服丹麥農民的修養與勤勉。