

桑樹栽培新說

蚕桑學第一編

桑樹栽培新論

北直明農書社出版

光緒三十三年十月十五日印刷

光緒三十三年十月三十日發行

定價大洋四角

編譯者 遵化州劉維藻

編譯所 北直明農書社

刷印所 學務處排印局

發行所 保定官書局



總發行所保定西關高等農業學堂明農書社

序

蠶桑向爲我國之特產。其傳入外國。不知始於何時。有謂自唐時始者。爲景教徒所携歸而傳播也。有謂自元明時始者。爲基督教徒所携歸而傳播也。二說之孰爲確實。且不必辨。然一經傳播。而昔日我所獨擅之利。今則彼已與我爭之。不惟爭之。而彼且日日改良。日日進步。幾幾有反客爲主。壓倒我國蠶界之勢。而攷之我國。則古時如禹貢。毛詩所載。蠶桑之利。殆遍天下。乃至今日。僅江浙一帶。農民之業蠶桑者爲多。而他省則杳不一見。間或有之。亦不過如滄海之一滴。九牛之一毛。由此觀之。我中國蠶桑之利。數千年來。日有減縮。至於今日。乃消滅殆盡也。而且未加改良。絲質惡劣。持此以與外洋各國方興方盛之蠶業較強競勝。吾恐相持未久。早已轍亂旗靡。一敗塗地也。夫我國自與各國通商以來。所持以爲出口之貨。足以挽回利權者。惟絲與茶而已。其他則微末瑣屑。不足比數。蠶業之競爭。旣不勝。僅餘茶葉一端。尙何足恃。而彼之洋布捲

煙石油等項。則方且源源而來。無有已時。噫。果如此。是使外國商人。日搬我數千萬金銀以去。而無有重返之時也。中國之金銀有幾。安能塞此漏卮。金銀既虧。貧弱立至。其爲禍尙可間哉。故在今日而謀挽回利權之術。以推廣蠶桑爲最要。而茶業則尙覺次之。蓋以茶性喜熱。北方寒冷之地。不易生長。頗爲天然力所限制。而桑則無處不宜。可以利普天下也。然吾人欲舉一事。興一利。以爲天下倡。則必求所以善之道。其始宜如何著手。其繼宜如何奏成。其後宜如何保長持久。胸有成竹。而後能推行盡利。可以日起有功。夫蠶桑之必有利益。蓋明如觀火。瞭如指日。不難盡人知之。其爲推廣。應不甚難。惟不明所以栽桑之道。育蠶製絲之方。故相率趨趄不進耳。然則推廣蠶桑。應以使民通知栽桑育蠶製絲等法爲第一要義。其他皆其次焉者也。遵化劉君鳳樓。肄業保陽之高等農學。憂心時局之艱。慨然有志於天下蠶業。於是於功課之餘。搜集蠶桑各書。參以學堂中所授功課。編輯成冊。以貢當世。欲以此爲推廣蠶桑之先導。

也。余見其書。採擇完善。詞理洞徹。使人一覽。足以洞悉栽桑育蠶等法。振起栽桑養蠶之心。其有功於推廣蠶桑。必爲不小。是殆渡水之舟橋。登高之階梯耶。故於其第一編桑樹栽培新論出版時。援筆而爲之序。

蠡吾楚昌齡識於保陽農業學堂

序言

自序

以中國之地而興蠶桑其利溥矣就地理上言之本部及東三省沃壤爲多無甚瘠濕之地故栽桑無不可活之理就氣候上言之一年中之雨季霜期無過少過多之慮故栽桑育蠶可以免凍濕之害就人口上言之四萬萬同胞中所有一二萬萬之婦人用之於服田力穡則不可用之於採桑飼蠶繅絲斷無不優爲之理由是以見興蠶桑於中國利固不一而足矣然而尤有進中國蠶絲夙有之產額本非全球各國所能及所遠不及各國者惟絲之品質耳果於此求改良之術何難駕萬國而上之中國社會之風尙由葛衣而魯縞由儉樸而進奢華此固由文運之日進使然而非人力所可遏將來或成一錦繡之世界亦未可知之勢則業蠶愈從此而可高其價值矣況產額之多物質之美果使可以供販運之途而廣消售之路不尤可於商業競爭之地獨樹一幟以闢富源以壯國色乎吾謂以中國之地而興蠶桑其利溥者此也藻肄業農學之下常

欲溥此利於我社會因於課餘編譯蠶桑學三編第一編論栽桑之事第二編第三編載育蠶製絲之事茲先就第一編出版先所急也特以學疏才短不能成文知此書一出難免瑕疵之可指然使稍有益於社會雖以拙陋貽譏固舊者所不辭耳

光緒三十三年

凡例

一是書本教習高橋太吉之講義兼參之以他書證之以實驗而編譯成本凡擇種栽培之法靡不詳載以備農學界中參攷之書當無遺漏之憾

一是書原分爲三編此次出版爲一編所載者僅屬栽桑之事其養蠶製絲之事尙待說明之於二編三編

一書中凡遇宜附圖之處殆非可以言肖爰寫模型於後令閱者瞭然於目中心不至有想像不真之憾

一書中遇有不解之名詞卽註講解於名詞下並用括弧（）括之俾閱者無索解之苦或非可以一二句註明者更附釋於該段之後在其首方括弧〔〕中書以註解二字以示區別

一書中遇有宜注意之字句卽在其側示之以重圈。或有宜特別之注意處卽附說於該段之後在其首方括弧〔〕中書以注意二字以示區別

一是書係參攷書非教科書故章節之參差不齊殆所不計但使其說引中盡致詞句之累贅亦所難免閱者其諒之

蠶桑學第一編 桑樹栽培新論目次

頁數

第一章	論桑葉與養蠶之關係、	一
第二章	論桑樹之性狀、	二
第一節	分類學上之位置、	二
第二節	形態及發育、	三
第三章	論桑樹之原產地、	五
第四章	論桑樹之類別、	六
第一節	早生桑、	六
第二節	中生桑、	九
第三節	晚生桑、	一二
第五章	論早中晚之關係、	一四

第六章	論養成苗木之諸法	一五
第一節	實蒔苗	一六
第二節	插條法	一八
第三節	接木法	二〇
第四節	壓條法	二五
第七章	論土質地形及氣候之關係	三〇
第一節	土質	三〇
第二節	桑樹與地形之關係	三二
第三節	桑樹與氣候之關係	三四
第八章	論栽桑之不棄地利	三四
第九章	論栽桑之施用法	三五
第一節	整地	三五

III

第一節	菌類寄生的病害、	六九
第二節	生理的病害、	七五
第三節	蟲害、	七八
第四節	霜害、	八九

蠶桑學 第一編 桑樹栽培新論

第一章 論桑葉與養蠶之關係

桑葉者乃養蠶上之一主要問題也。蓋蠶兒之飼料。以桑葉爲最良。非由是不能得佳美之成繭。縱世亦有飼以柘、奴楮、蒲公英、椿、柞等葉者。然食之不能精製繭必劣。固非以經濟爲主眼之養蠶家所宜行者也。況乎立此蠶業競爭之世界。苟於其飼料弗加選擇。則其種將有就於江河日下之勢。而其終必爲天演之淘汰。以致受滅種之慘矣。吁。可懼哉。由此見養蠶之不可不先之以栽桑也。勢如輔車相依。欲離而二之。已有所不能矣。雖然亦有辨。苟其質惡劣。不美於蠶兒之生理作用。必無完全發育之効。且易致疾而斃。至於收繭額數。亦必減少。所製蠶種亦必漸失健全。匪直此也。則其由如此惡劣之繭所製之絲。尙其能入攷工而誇妙品乎。吾知蠶業且於此而日形凋謝也。桑葉之又不可不講也。有如此者。然則栽桑之有學也。其目的在洞悉桑葉之性狀與品質。而