

中国文献珍本丛书

中国早期农学期刊汇编
(十二)

全国图书馆文献缩微复制中心

農學報

232

癸卯六

文篇

武昌農務學堂養蠶報告續上冊

各室及各組蠶量配當表

室號	組名	實稱蠶量	試驗育 名稱蠶量	合計蠶量
第三號室甲組	中國新圓種壹及	壹及	中國諸桂種五分	一及五分
第一號室乙組	全	壹及	中國中武種五分	一及五分
第二號室丙組	全	壹及	日本又昔種五分	一及五分
第一號室丁組	全	壹及	日本青熟種五分	一及五分
第一號室戊組	中國新長種壹及	壹及	日本小石丸種五分	一及五分
第三號室己組	中國新圓種壹及	壹及	日本諸桂種五分	一及五分
第四號室番外	中國蓮心種病毒試驗	五分		五分
計		六及	三及五分	九及五分

蠶種催青中行事

中歷 陽歷 星期 日次

三月 四月 水 一 蠶種 蠶室之修繕及掃 學科授業

十一日 八日 木 二 全 蠶室蠶具洗淨消毒 全

十二日 九日 木 三 全 搗洗簷棟整頓蠶室 全

十三日 十日 土 四 全 全 上 全

十四日 十一日 日 五 全 全 休

十五日 十二日 月 六 全 調製蛾袋 全

十六日 十三日 火 七 全 調製蛾袋 休

十七日 十四日 水 八 全 調製蛾袋 止

十八日 十五日 木 九 全 準備掃立

十九日 十六日 金 十 全 準備掃立

二十日 十七日 土 十一 下蠟

二十一日 十八日 日 十二 下蠟

催青中授業學科時間表

曜 自午前九時至十時 自十時至十一時

水 經濟學 器械學 實修

分室及分組表		水	火	月	日	土	金	木
室號	組名							
三	甲	尹國珠	姚業駿					
一	乙	孫雲魁	康 誥					
二	丙	胡會昌	呂瑞廷					
一	丁	楊用楨	黃昌驥					
二	戊	黃炳言	陶樹馨					
三	己	馬繼良	咎增榮					

長沙縣二百二十二

二

四 番外 農夫

室長

室長 黃炳言

桑場當直表

一 馬繼良 孫雲魁 胡會昌

二 楊用楨 黃炳言 尹國琛

三 姚業駿 康 誥 呂瑞廷

四 黃昌驥 陶樹馨 胥增榮

桑場當直分日表

組號掃立役 日次 全上 全上 全上 全上 全上 全上

一 掃當 五 九 十三 十七 二十一 二十五 二十九 三十三

二 二 六 十 十四 十八 二十二 二十六 三十 三十四

三 三 七 十一 十五 十九 二十三 二十七 三十一 三十五

四 四 八 十二 十六 二十 二十四 二十八 三十二 三十六

採桑當直表

一 楊用楨 黃炳言 尹國琛 陶樹馨

二 姚業駿 康 誥 呂瑞廷 黃昌驥

三 馬繼良 孫雲魁 胡會昌 答增榮

採桑當直分日表

組號 獨立後 日次 全上 全上 全上 全上

一 一 四 七 十 十三

二 十六 十九 二十二 二十五 二十八

三 二 五 八 十一 十四

四 十七 二十 二十三 二十六 二十九

五 三 六 九 十二 十五

六 十八 二十一 二十四 二十七 三十

譯篇

美國蠶業沿革考 譯日本農會報

美國之養蠶製絲肇始於獨立以前初英王哲姆斯第一以世界需用生絲日趨于盛欲英國獲專其利一千六百八年以降頻謀於美洲殖民地推廣植桑養蠶之術

俾供原料於母國後未幾以出入相負不克奏効而巴嘎尼亞省內殖民日增至有栽培烟草者哲姆斯夙惡烟草嚴禁之且命該省殖民各於沃野改植桑樹且以收穫之繭製成之絲悉輸回本國蓋一則謀斯業之振興一則令母國與殖民地之間關係日加親密也一千六百二十三年哲姆斯更頒桑苗及蠶種於殖民地且遣監督官前往勸諭凡殖民有地一百英畝者須植桑苗十本違者科以烟草十磅之罰巴嘎尼亞省內養蠶製絲之業由是駸駸日進矣其以生絲運回英國也爲量雖少而議會頻頒多金以獎之不幸英國適有內亂無暇獎勵斯事且殖民等知養蠶製絲不如栽培烟草者獲利爲優遂令甫經開展之蠶絲業一旦又告中衰一千六百五十六七年殖民協會深知獎勵蠶絲之爲要有協會中人某先就自家地內植桑苗七萬本養蠶製絲以爲衆人之倡且協會定爲一例每年能輸出生絲或原繭二千磅者獎以烟草一萬磅能製造生絲一千磅者獎以烟草五千磅有盡力以圖斯業振興者獎以烟草四千磅云實際該地殖民有無得此獎賞者今不可詳然謂每年有生絲輸入英國場也如英皇查理斯第一及查理斯第二皆以殖民地所產生絲製衣衣之觀于史乘可知已降至一千六百六十六年殖民地之蠶絲業既漸臻興旺而所得利益究比栽培烟草者爲微故獎勵章程中輟以後斯業再萎靡如昨

昔之桑園又見烟草蔓生矣一千六百六十九年重申前令且略加以更正自是以降約百年間斯業克保故步有該省所選議員常以自製絹布裁量爲衣或持絹製手巾往來市中時或殖民總督及名媛貴婦夜起譙會多衣絹服至爲時人所流羨但當時所製之品以比今日蓋有粗陋萬萬者設在今日其不能用爲商品無待論也一千七百三十二年佐治亞省殖民廳頒有規條有墾地四町步而植桑日本者貸以官地免稅十年且由英國藩部運桑苗桑實及蠶種等至殖民地分給人民不取值更聘技師之諳于養蠶者巧于製絲者前往教授一千七百三十五年至有生絲八磅携至英國織爲絹布獻諸皇后云一千七百四十九年英國議會更立一法以獎勵佐治亞加羅來拿等地之蠶業令凡殖民地所產生絲悉蠲免進口稅是年又爲製絲者定交付賞金之制且招意大利人至授以技藝二千七百六十一年倫敦獎勵商工會更訂新例每上等蠶繭一磅予金三便士此間有製絲廠設于薩巴拿港凡佐治亞省所產蠶繭皆運至廠中按定法而製絲有更進而造撚絲者然製法極不完備當是之時佐治亞一省遂爲蠶絲業之中樞矣據謁利鄂脫氏之記錄曰一千七百五十九年間自佐治亞輸往英國之生絲其量實在一萬磅以上品質佳良爲世稱譽取價頗昂過于他國所產者每磅值二三十仙令云然是惟一時之

盛耳。迨其次年，製絲工廠不幸遇火，兼以植棉之業一時盛興，蠶絲產額因而日減。一千七百七十六年以後，復有獨立之戰，英美商務全絕，更無過問蠶桑者。迨一千七百九十年，再欲輸往英國，購生絲約二百磅，每磅值十八仙，令至二十六仙，令然自是以後，該省蠶絲產額日微，殆與蠶業無異。

南加羅來拿省之蠶絲業，其起原殆與佐治亞同。產額雖遜于佐治亞，而品質過之。卽以較意大利之優等者，亦居其上。此英國製綢業家所均謂然也。有該省富家之婦曰賓客尼夫人者，嘗以查列斯敦市附近所產生絲，携往英國，倩人製衣二襲，一以獻皇太子妃，一以贈彩司達菲夫人，一留爲自用。其質視英國本地所造綢布，無所稍遜。賓客尼夫人之衣，以傳于其女，用至一千八百九年，衣尙未敝，其品質之美可見已。但該地蠶業雖一時興盛，後亦衰頹，與佐治亞無殊。

孔賴克的加省，次前記兩省而興蠶業者也。但該省之一部似在一千七百五十五年頃，已有植桑者，倡之者爲亞司賓屋氏。亞氏志在推廣，漸勸本省各郡遍植桑苗。其紐海朋曼斯福溫德罕三郡所植尤多。已而一千七百六十二年，更以蠶種分給各郡人民，俾之飼育。又其翌年，有愛耳大學長曰施台爾其人者起而相助，勸官府定章獎勵，令凡植桑百本，閱三年間仍能注意不怠者，賞金十仙，令又自有桑園。

而自製生絲者成絲十安士賞金三便士自此法一行而養蠶製絲之家多自植桑者矣數年以後斯業日盛植桑者不待予金爲獎遂廢前令再數年并對自植桑自製絲者亦罷其獎勵以既毋取乎此也施台爾頗熱心于斯業之發達亦自養蠶製絲且以其自製之絲裁爲學校制服一千七百六十三年以降至一千七百九十年間特就氣候溫度給桑之量保種之方藏菌之法與凡有關養蠶製絲之事一一詳細觀察著爲記錄以示斯業中人今其書尙藏于愛耳大學圖書館中云該省之獎勵蠶業如此盡力以故自一千七百八十年至一千八百二十五年間斯業備極其盛且其所收蠶繭品質絕佳然當時製絲之法尙未完全以該省所產生絲繅爲熟絲則纖維不勻又不諳于繅絲之法故色澤不佳粗細不均以視意法所產者不及遠甚價格頗廉銷途亦滯據高普氏之記錄則當時所產蠶繭其量之半皆成屑絲云有美國理學會會長者最熱心於斯業之人也一千八百三十一年十月其貽友人書中謂屑絲之多明由于繅絲之法未能完備所致然孔賴克的加省從事斯業者七十年來於茲曾不知所以改良之途豈非愚謬之至乎又據克利氏所概算在曼斯福德市自一千八百二十年至一千八百三十年此十年間每歲所製生絲價值約五萬弗然一千八百三十年以後因中國意法等處俱有生絲輸入而本省所

產生絲爲之滯銷製絲家稍不注意卽至收支相負然七十年來之舊法不但不易改良且當時美國婦人以爲如此職業須小心愼意以從事不適于美國人之所爲究不能與中國意法相爭轉有頹喪之念由是該省蠶絲一業日趨衰微後經數十年雖於撚絲機器稍加改良仍無盡力以挽回斯業者

次孔賴克的加省而興蠶絲業者爲芬錫巴尼亞省該省之植桑始自向居紐海朋之亞司賓屋氏時在一千七百六十七八年養蠶一業亦大約在此時据古拉克氏之記錄曰一千七百七十年有來特夫人居蘭加斯太郡以自製之生絲織爲絹布六十碼色至美麗獻之英國皇后后裁爲禮服永實用之又費拉迭費市之美國學理會曾就蠶絲業問題熱心研究据德霍瑪克氏所著論則曰費拉迭費市之始設製絲廠在一千七百六十九年越三年該廠需購原繭至二千三百餘磅据農務大臣報告則時日與是稍異且謂該市製絲場係由學理會之盡力公捐金二千八百餘弗始得設立云該省之于斯業蓋亦一時興盛然後以獨立之戰亦復微焉

一千七百年頃紐嘎西紐約迭拉維亞美理蘭德諸省皆有翫興蠶業者旋以無功中輟據農務大臣拉休之報告則伊利雷斯省舊爲法國殖民地自昔卽有蠶業馬薩邱塞巴蒙特紐漢布夏亞美恩諸省亦然皆以成效未昭卒至廢歇

未完

豈惟依政府之保護毋亦密居之制所致乎凡植民之初而論其疎居密居兩者孰便此最難事非惟以理想而推究之也須參他國之成法按本國之前例以推測後來之利害今舉外國之例則有若亞美利加之市制所謂唐希浦是也此制以一千七百九十六年五月十八日公布爲法律今仍襲用不改陳其大略先畫線于荒地如碁枰然以測量之分爲方六里三十六謂之一唐希浦各方里六百四十謂之一瑟克兄又分之爲四或分之爲八以是爲農家一戶之地積故美洲農家之屋各築于其農圃之中央其四隅無隣家焉此制與農家之經濟品行性質關係不淺如計畫事業則欲不倚他人以獨力而成之又以有地廣大因而希望亦大又無與隣人爭界之事且于用較大之器械亦甚便也開普倫氏之贊美疎居村落蓋亦以此也然在日本欲模倣之則有得有失疎居之制雖似能增進獨立之心實亦不然特能爲其助因耳故雖非美人苟欲營規模宏大之農業亦可爲之然使其民無教育無魄力則雖用疎居之制亦無益也法人之殖民於加拿大也其地廣漠故亦用疎居村落之制而顧未見成效則以時機之未至也德國東北亦有種種殖民之計畫當其任者眩于疎居農業之利益不攷移住者性質之若何故亦無功要之不問何國其殖民也必令其新拓之地與新來之民生計相適驅法蘭西意大利密居村落

之農民移居于亞美利加之疎居村落果有成功與否未可期也今若以日本各府縣密居村落之農民移居北海道俄改其習俗欲使爲疎居村落之農民豈可得耶故使屯田兵及其他移住者聚合而建一村落于農業雖無不便然因習之久人民既慣于羣居俄強去其習俗必有蹉跌轉不如密居之爲勝矣

疎居之不利 縱曰農家苟有魄力有才能者則雖孤立獨居以營農業亦無不然欲強之爲疎居村落其勢亦不可得也何則如日本當牧畜業未盛之時農家孤立故其令子弟入學或至郡署村衙或出購日用什物俱甚不便如德國兒童之入學于小學校也以需時三四十分號爲距離至遠之路亞美利加之農家孤立獨居故雖去學較遠而農家皆有車馬故亦無不便又若日本農家一旦孤立獨居則無與人交際之機會必遂至于絕交然如亞美利加之農民雖每日不必相遇至禮拜日必齊集會堂互見朋輩故交情常密若日本固未有此俗也

美國之疎居村落固已相沿成俗然至近歲尙有人論之曰非改爲密居村落不能支持農業又在東方諸省以農家疎居故農業不振遂有鬻其田產而移居西方者甚則棄既墾之田圃而不顧轉營他職據最近之調查東北諸省之廢耕種而他移者甚多以故移住田里者漸減百年以前八千人以上之市其田里之人居百戶之

六今則多至百分之七十許由是觀之美國疎居村落之制亦將不能永保矣近來疎居農業日趨衰耗四方志士頗有欲挽回之者聞其說則曰疎居農業所以衰耗之原由比隣隔絕所致故交際少不能隨世態以日進又無演說討論會等無書籍館書肆新聞紙縱覽所博物館音樂會等故無由以進其人智增其娛樂也今惟有一策以矯正之曰集農民之家族以教育之耳其言如此雖然卽令實施此法恐亦不能成功何則農家之人數最多者苟園樂一室相爲討論或縱閱新聞亦未始不可爲之然在尋常農戶不可望也頃者美國新報頗論此事有大農家布克瓦迭氏欲改革內浦拉斯省之農事其言曰

余生于農家長于農家已二十三年不知農場以外之事然日常無聊欲去家而至都會然不知何處可往因不得已蟄居家中夫農家所以常喋喋不平且所以服勞過度者則其原因在于孤立獨居與世相離不能霑日進之文化也如美國農民之富於理解力斯世未見其比若使彼等得藏書籍二十五部必反覆熟讀決非苟且偷安之徒可比使此有望之農民互相接居創一社會以改革農事是今日之要務也論者以爲農民築宅于田圃之中央則農功多便雖然今固不見其爲要矣就令有所利而其所害亦多故不可不矯正此弊余欲本此旨勸其端