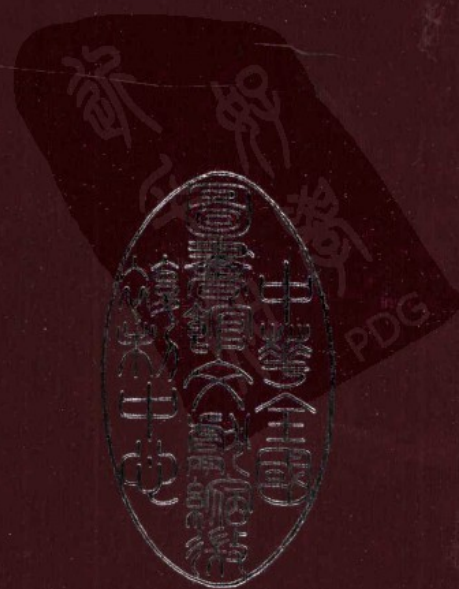


中国早期农学期刊汇编



中国文献珍本丛书

中国早期农学期刊汇编 (二)

全国图书馆文献缩微复制中心

农
学
报

農學報

第六冊

版醫報

第廿二年

稟牘

湖南辰谿縣王大令舉辦蠶桑稟

敬稟者案奉本府轉奉蠶桑局札准藩司衙門咨奉憲台札准戶部咨開都察院左都御史徐奏請飭各省舉行蠶政一片光緒二十三年十二月初八日奉 上諭蠶政與農工並重浙江湖北直隸等省均已辦有成效各省宜蠶之地尙多卽著各督撫飭令地方官認真籌辦以廣利源欽此由內閣鈔錄原奏到部咨行欽遵辦理稟報查考並學蠶桑局行同前由各等因下縣奉此伏查卑縣境多山嶺鄉民除耕田外祇知栽種雜糧以及種樹爲生涯大戶婦女與城廂居民有以育蠶爲事者惜飼繅絲多不如法採桑亦不合宜出絲粗而不潔僅能織造土絹不堪他用然所造之絹上等每尺可售錢百餘文較之農務事半功倍民間亦樂爲之卑職因公下鄉見四野皆種有桑椹楮樹間亦有之現欲辦理蠶務察看民情土性尙屬可行事乃始創必須授之以法持之以恒漸次推廣利之所在人必爭趨將來於地方民生良有裨益因思升任衡州府翁先在衡郡舉行大著成效刊有蠶桑輯要一書法良意美昨已覓得是書查閱所載養蠶各條多與卑縣相宜又查有浙人藝桑之法十有二

一日種蔗。二日壓條。三日接枝。四日移栽。五日壅灌。六日採摘。七日初采。八日伐邊條。九日禁再採。十日收桑葉。十一日剔枯皮。十二日兼種柘。所論諸法。言簡易行。現經照錄。并將輯要內養蠶各節摘出。恭錄諭旨。出示曉諭。今年首辦種桑。明春再興蠶事。訪聞城鄉頗有遵照舉行者。卑職仍當隨時勸課。酌獎花紅。以示鼓勵。除俟有成效再行馳報。所有奉文遵辦緣由。合先稟覆。俯賜查核。批示。祇遵。謹稟。撫院批據稟已悉。仰卽遵照。隨時認真督辦。務收成效。切切此繳。

事狀

開墾丈灘

洞庭湖之南州。所有灘地。日益寬廣。今年湖乾水落。居民於低窪之處。墾築堤圩。招集濱湖閒民。前往開墾。現已大興工作。援鋤并舉。每日不下數千人。

公司得利

湖南水利公司。創興以來。獲利甚厚。撫憲委長沙縣丞張汝超。往衡州各屬查看。窪隆煤隆情形。俱稱合用。故租用者甚多。

西報

候官陳壽彭譯

糞料造法

放一斛鮮馬糞於四十咖喲之桶內。細細攪勻。聽用約一禮拜後。加入油烟一斗。裝逢布袋內。每隔三日。略一壓之。俟汁榨盡。其質即凝結成塊。如欲用時。取四分之一。入三咖喲水內。此爲極好糞料。最宜嫩小樹木。如欲使該質力量加壯。用雞糞或白鴿糞約半斗。加於上所云一斛馬糞內。如在夏時。有泡浮於面上。如麴蘖然。則雞糞或白鴿糞。即不宜加入。而加疏白鉛少許於內。三咖喲清水。苟用肥皂水裝滿此桶。以代之亦可。

播種去莠良法

種穀成行。每行相距三尺八寸英尺。每莖相距十八寸。每畝約八千株。一株作出穀一磅計之。則每畝可得穀一百一十四籬。英國以二千二百十八方平寸爲一籬。美國以二千五百五十方平寸爲一籬。每株如出穀半磅。則每畝可得穀五十七籬。由此計之。每株應得地面五方尺之大。至於種穀。必先須水。穀根在地。其用水至少需五寸深。方能敷用。如是則每穀得地。當有二十五方平尺。需水約須二十咖喲。若水加至九寸深。則每畝可得六十籬收成。總之一株所出多寡。全在耕種得法。勿使水化氣而去。有地名曰康灑司。該處有若干田畝。所出莠草。尙不止八千株之多。此草在畝中。極奪種穀所需之水。所種之穀。收成每爲之歉。五方尺地中。有一莠草。能使穀粒不全。由此推之。若有兩株莠草於

五方尺中穀粒之被害概可想已。莠草在田如英諺所云如犬在牛欄內致害於穀不能生粒。夫穀多由莠草中揀出莠草與穀交互環繞極難分別而且莠草於非其類者極有拒之之力穗熟之時每有紅針挺生可於此檢選之至穀粒成熟之時束株而刈之將子粒撲出當斯時也留心其各株之生長各地之情形而學習之兩相比較則於佈種耕田之法大有心得矣

飛蟲擾麥

譯墨洲農學報

本年板斯爾凡那

Boardman 美之大部落也緯線赤道北三十九度四十四分至四十四度經線由英京起算偏西七十四度五

十分至八十五度三十五分全部中農人言其地有數邑忽有飛蟲擾麥而為災近有部共積四萬六千方述當

專攻蟲學之人曰生尼爾得 *W. S. S. S.* 言此物欲救其禍須將高麥之巔刈薙而焚

其稈焉宜於未春以前即燔却因此蟲能存枯朽麥稈中以過冬也既過冬而滋育

轉多更難收拾非然者明年之麥禍亦不可保故不得不棄此時之麥以免將來滋

擾耳農夫信之故今年是處之麥價獨昂

東報

日本藤田豐八譯

杞柳栽培法 續上冊

譯日本農會報

數量 第三年刈取春芽皮柳一反步百四五十貫且夏芽八九十貫日可製白芽

得十二五卽春芽三十五六貫目夏芽二十貫目

陸田 植春芽皮柳百十二三貫目夏芽五六十貫目而得白芽春二十八貫目夏十二貫目

第五六年最豐時則得白芽百貫目第八年六七十貫目第九十年次第減少

價格 昔時栽培杞柳不盛之時白芽一貫目價七八錢或三四十錢今則通常五六十錢日滿戰爭之際七八十錢至一圓

如此一反步產白芽百貫目其收益得一百圓其耕作勞銀及困難遠不及植稻故此地業農者喜植之又農家或賣連皮者或製白芽賣之若農閑則製杞柳簾以供途上僱負小兒婦女之用且間製作箱篋

白芽乾燥後結束之貯藏倉庫階上爲可若濕潤而空氣流通不宜處則大損色澤品質

蟲害 春期杞柳芽生長及二三寸之際往往發生唾蟲其驅除法於晴好天氣撒布烟草粉末於該蟲棲息之處爲可又有名黃金蟲者大如刀豆頭面如鬼甲黑而堅爲龜甲狀六足身首綠如金夜集燈晝集草木花葉其類甚多見其發生則以箕帚掃除爲便又有卷葉蟲見則壓殺之

收支 杞柳一反步收支插苗後第一第二兩年不見收穫三四五六七年五年間得白茅每四十貫目至一百貫目而八九十二年漸次減少故每年平均約五十貫也今市價一貫目爲五十錢其計算如次

一收益 二十五圓

一支出 十三圓六十五錢

計

人工 四十
五人

七圓六十五錢

苗木 一圓

肥料 二圓

地租及他公費 二圓

農具 一圓

除支出得純益金十一圓二十五錢

救荒說

藤井米八郎述

譯日本農會報

救荒法頗多然其要二而已曰節儉曰豫防應急是也官民協力不缺其一庶免饑殍乎但節儉事人多知之今說豫防應急之法現時各府縣郡村定備荒儲蓄之制全國積金穀然不能充人人之望民亦不能賴此儲蓄而高枕安臥也然則人人際凶荒保安之策不可不講求之也

救荒法不出四項一增設測候所豫報氣象之變二改善林制使國民知森林所關

之大及獎植樹。三各地方設社團。如會議所。信用結社。同業結社。協同結社等。四備救荒之植物。次第述其要點如左。

一、增設測候所。普豫報氣象之變。本邦創設氣象臺以來。其所裨益不小。就中報全國各港灣以氣象之變。警船舶出入。或查溫度雨量及農作物之蹟。又在福島長野等。取氣象報資於飼蠶。其他山間僻處。猶用旗文記號。豫報天氣。但現時其利益未普及全國。一切生產業。且依其豫報。僅足知十二時間至二十四時間後之變耳。若臺灣外小笠原島。亦架海底電線。加之擴支。那朝鮮等報其地氣象之途。改其方法。乃曉發警報。得豫告二日後之變。擴豫報天氣之途。且令普享其利。是余所切望不已者也。

二、改善林制及獎民造林植樹。改善林制。爲刻下急務。維新以來。因需木材。薪炭日多。濫伐森林。百弊沓至。現時邦人日常所用。電信電話。電燈電力之柱。鐵路枕木。洋紙。燐寸。火藥原料。船材。其他諸工業工藝所要之材料。及燃料等。多資之於木材。今計本邦一年所用。依志賀泰山所說。材木約一千三百萬立方。買特薪炭約一千七百萬立方。買特其他所用。亦約計六千萬立方。買特以上。每年充此巨額之需。足斃山林五十萬町步。若擬充此需。令不患不足。須有山林約一千二百萬町步以

上矣。

濫伐森林之弊。不可不矯正。然矯其弊而獎國民造林植樹。亦刻下之急也。若不然。氣候不順。風雨之災頻臻。洪水之害。不可得而防。但伐採山林之不得已者。於多需木材外。尚有一因由。蓋人口逐年增多是也。人口增多。耕地亦增多。於是山林原野。日漸開拓。其面積漸次縮小。而其蹟實顯著。維新年風雨洪水之害甚者。豈不因此乎。不救之於今日。其害益甚。改善林制是爲要也。

植樹造林。不唯一人私利。關國家公益。今舉其大綱。順氣候和晴雨人類鳥獸。依以保全生命。健其軀體。避寒熱防暴風。或助穀菜等諸植物生長。且豐熟。或饒水源。以防旱災。若山元林。則疫癘流行。暴風屢起。洑水旱魃霜害亦薦至。並臻。可不慎乎。今聞植林中薪炭材等成長情形。及其價值。假定拓荒地一町步。植檜櫟等。一年生長及六立方買特。至七立方買特。經十年至十五年。及九十立方買特。假定一立方買特價值爲一圓五十錢。則收利百三四十圓。植松一町步。其生長六立方買特。至七立方買特。用爲薪炭。四十年得二百八十五立方買特。植杉。地味適宜。一年能得十五立方買特。百年得一千五百立方買特。假定一立方價值爲六圓。猶得六千圓至七千圓以上。爲伐採時所得之利。其他洗株伐枝等。每年所得亦不少矣。抑本邦

農業除其勞費所剩無幾。但山林移植後。殆不要勞費。其所得如此之大。其可輕視乎。

德人富豪之基。勤勉與節儉是也。然愛造林植樹。亦其致富一端。聞德人六歲兒。未知山林爲何物。又教育家。夏冬各有夏冬學校之設。特教山林學。或間夜學校。教兒工人等以山林學云。

山林學者。志賀泰山曰。本邦南自臺灣。北至于島。宛如長蛇。寒帶溫帶熱帶各種植物。皆能繁茂。世界除美國外。無一國生植物如此多種者。又曰。改善林制。是爲急務。汲汲於一時之小害。忘百年之大計。世人皆然。欲掃此弊。其法何如。又曰。高等教育。無論也。中小學教育。亦宜加山林學。余深服其說。若在今日。愛山林之念。不普及。將來必至救凶無術也。且本邦最爾一小島。然有水田三百萬町。此等水田所須之水。實全國幾千萬小川。實給之。而涵此等水源。不外山林。山林之事。豈可忽耶。

三結社。如會議農業所。信用結社。同業結社。協同結社等。不唯爲民業發達不可缺。亦於防遏凶荒關係頗大矣。現時類信用結社者。推二宮尊德翁之遺蹟。岩盤相江豆駁達參等諸國報德社。其中最盛者。遠江國報德社是也。此社通則二十九條。錄其要如左。

第一條 入本社者須守左項規則

一 以自己德行報神德皇德及父母祖宗之德
二 各守分度立富盛之基
三 善種植美樹永享幸福

第七條 本社常會或演說或討究左要項

一 改良耕種肥培法
二 勤儉貯蓄以計金錢通用之便
三 救罹災不幸之窮民
四 開拓荒蕪疏通水利造林植樹
五 厚風俗發德行等

第十五條 分度之法以四分餘一爲中庸須時中所中位中

第十七條 基礎金因義捐而成善種金因寄入而成基礎金或爲社費開支之善種金不許費消貯蓄以成永安之備元恕金即恩謝金蓋利殖善種金之法是也

未完

今有陶朱公之養魚經傳世亦可徵其舊焉。於歐洲當羅馬盛時此事既大行於本邦池中養鯉以供覽觀。上古已有之。至文祿元和之交自中國舶載錦魚或金世人多愛玩之。隨盡力育養。至益出珍奇之魚矣。此在買之者意在愛玩而養之者其意在謀利。其後至元和末年自越後蒲郡更開拓結新田頃其地方養鯉魚大流行。天明年間會津之藩士原某起養鯉之業。其他大和之郡山信濃之佐久郡羽前之置賜郡美濃之高山驛近村等以養魚謀利者陸續起矣。然皆任自然交媾法。不過纔加蕃殖之媒助而已。如彼人工交接法則未之聞也。

杉殖之沿革第四

就魚介及他水產之移植今釋一二根由。越中灘浦產之有磯貝者距今一千餘年前大伴姓家持名卿三位以上為越中守護時所移植也。又東京佃島近海之鱸殘魚者德川姓家康公江戶入城之後自三河鷺塚所移者現今為都下名產。而水戶藩主黃門光國卿者其封內自無鱸殘魚以江戶灣者移植其封內至今有多量漁獲矣。安藝廣島之牡蠣者其初藩主淺野家自紀州和歌山轉封時移紀州和歌浦所產之牡蠣於此爾來畜養得宜今全國中為著名之產物矣。而磐城松川浦之牡蠣者貞享年間自安藝新移植焉。土佐海者素不產蛤及蜆等然土州山內家老臣

野中傳右衛門氏嘗自江戶載船一艘齋歸投之海中蓄殖至今伊豆之東海濱者以前無石花菜其後自神津島移植而後漸蔓至稱一地方之產物焉地各從來不產鰻鱺百三十餘年前一諸侯放城外之濠中以種鰻爾來增殖以至今矣北海道後志國壽都郡之昆布者五十年前以其苗之附着石從島牧郡移植之大蔓延矣其他肥後之文蛤伊豆之鮑駿河之鯪魚豐後之伯孝魚之類皆係移養蓄殖者此外舉不遑屈指至近年中國種鯪魚鮑魚草鯖魚黃鰭魚美國產水龜等移養內地日光中宮司湖之中古來清水無魚者當時至見美國種之鯪類移植之効不亦偉哉

人工交接之沿革第五

人工交接之事其初起於歐洲紀元一千四百二十年之頃羅馬禮翁無之僧侶鍾賓張者發明以人工令交接孵化然當時未遂實驗而止其後一千七百五十八年德國人稅兒細亞個斐者亦發明由人工媒助魚類之交接自得其實驗成績爾來漸傳播四方於美國者一千八百五十一年初施河鱒卵以人工交接法更自得良蹟試之者踵起經幾番改良進步今普及全州以經濟之準的應用學術致斯業之盛大者無出美國右