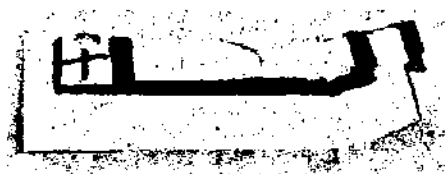


67. III



國立北平圖書館藏

奏摺

盛京將軍等奏收墾事竣徵收及開支情形摺

奴才依克唐阿溥願跪 奏為養息收墾務一律完竣徵收荒價正荒經費並開支委員司書薪水事例等項銀兩各數目核實報銷恭摺具陳仰祈 聖鑒事竊奴才溥願於光緒二十二年五月開局辦理大凌河養息收墾務嗣准戶部議覆停大凌河一處送部收納養息收荒價每生荒一畝收銀三錢三分以三錢作為正款以三分作為經費准於二十八年起科每熟地一畝收銀六錢六分以三錢作為正款以三錢六分彌補支撥排地草收廠甸經費均於當年起科業經先後 奏明在案履查熟地一項土有厚薄其土性厚者固收雙價其土性稍薄者酌量折給仍收雙價其實係瘠薄一律皆作單價亦於當年起科生荒共放四十九萬一千六百二十五畝八分收正款銀十四萬七千四百八十七兩七錢四分經費銀一萬四千七百四十八兩七錢七分四厘雙價熟地共放十一萬九千五百二十五畝二分收正款銀三萬五千八百五十七兩五錢六分經費四萬三千零二十九兩七分二釐單價熟地二千零三十八畝一分收稅銀六百一十一兩四錢三分經費銀六十一兩一錢四

分三釐。共放出生荒四十九萬一千六百二十五畝八分。預留無價有課之學田四千三百二十畝。及撥出各廟香火地一千三百一十五畝。共計二十八年起科生荒四十九萬七千二百六十畝零八分。當年起科雙單價熟地十二萬一千五百六十三畝三分。通共放出正科生熟地六十一萬八千八百二十四畝一分。除學田及各廟香火地五千六百三十五畝。有課無價。共收正款庫平銀十八萬三千九百五十六兩七錢三分。前已交部庫平銀二十七萬兩。下餘未解正款庫平銀一萬三千九百五十六兩七錢三分。現已如數解交部庫訖。正款無虧。通共收生熟地經費庫平銀五萬七千八百三十八兩九錢八分九釐。核市平銀六萬零一百五十二兩五錢四分八釐五毫。自光緒二十二年五月起。至光緒二十四年十月止。共發給各局委員司書薪水心紅雜費市平銀三萬八千一百三十三兩八錢三分。發給庫款小數錢二十二萬九千七百五十五千六百文。折合市平銀二萬五千五百二十八兩四錢。共支過市平銀六萬三千六百六十二兩二錢三分。除將經費市平銀六萬零一百五十二兩五錢四分八釐五毫。開除外。下虧市平銀三千五百零九兩六錢八分一厘五毫。奴才等由預留城鎮地基內。籌出市平銀六千七百二十七兩三錢七分五厘二毫。藉資彌補。下餘市平銀三千二百一十七兩六錢九分三厘七毫。移交

奴才依克唐阿接收現在尙未設官充作清理地面委員經費再查奉天東邊成案每畝按三分起科以二分解庫以一分作爲耗羨奴才等於二十三年將所收餘租錢六萬七千零一十一千七百九十文升科銀一千零八十兩零六錢四分五厘督令丈地委員就近承催儘數解庫並未於應徵三分之內開支一分耗羨今墾務已竣自應專員經徵援案辦理當此庫帑支絀之際非但於正款不敢浪費卽經費項下亦皆極力撙節實用實銷毫無冒濫除將細冊造送戶兵兩部核銷外理合據實奏聞伏乞 皇太后 皇上聖鑒謹 奏奉 硃批該部知道欽此

事狀

梧州興農

廣西庶饒林木之利而農事不甚講求現本會會員梧州梁同穎部郎鳩合同志勸務農社招集股分購得山場及平田共約三十餘畝山上可種樹山麓植果植棉平田植烟麻稞穀現因其地水源甚遠不便灌溉爰購陸稻試植云

蘇臺農政

蘇州擬開農學支會已蒙蘇方伯批准現在唐家巷中西學堂內開會招集股本銀萬圓約五年提本七年以外分息已將城內外荒地僱人開墾先行種植以後次第

推廣主其事者為鄒子東主政張誦穆廣文仲仁孝廉云

鄂興水利

沔陽州堤圩為數邑保障年久失修深虞漫溢張制軍發欵委會大令修辦以興水利而灌民田

西報

非利賓農況

譯美國農務報

非利賓羣島地在東半球今已歸美國海軍管轄土產絲盛現時多半荒蕪所產以煙葉麻甘蔗為最大宗然多運至美國每歲由該島運入美洲者約值銀五兆至十六兆該島在太平洋離中國口岸約數百英里其地丁方約一十五萬英里人民約十兆該島天時約分三季節十一月至三月為寒天三月至六月為暑天六月至十一月為雨水天

割麥法

譯美國農務報

欲麥豐收必以早割為妙麥莖亦如草倘刈割太遲則麥必乾而轉為木質不宜於養畜牲即養馬亦不合當小麥成漿時即須割下篩出之麥須放在麥稈之內約一二日必以天氣為準如天氣酷熱可不如此之久陰雨則否麥稈不宜待至乾燥始

行收好半乾需束起其收藏之法每捆十束每束分兩排然後堆起束起之麥仍須鋪開使小麥不至落下必須首尾互對若遇大風則每包上壓以兩石如此法任小麥在程中或十日或七日其時麥稈亦已乾透於是小麥之質甚好鮮而適口其莖亦與乾草相等爲養畜牲之用凡馬及有角之畜食此均能開胃如用鐮刀機器割者亦用此法惟束起之稈不宜堆放太密否則小麥遲乾去歲割麥時大風甚多遵照此法均無傷損

養犢法

譯美國農務報

此法養犢最有功效法於初生時用手臂抱小牛則將來斷乳之難可以免矣農人於小牛斷乳太早乃最殘害之事小牛不宜隨母終日行走或不許其終日食乳夜間宜置母旁日間則置稍遠之處令僅聞母聲如此則不久自斷乳久則能自往草場或與其母同往又不至時常食乳昔余飼牛用此法養之故成績甚良若任小牛飢渴而不之顧則定生病患小牛之產於三月者每日喂三次不宜太數所喂之物必粉碎之及用火煮熟暑加牛乳往者之牛多死於主人之手因種類必須判別免其混亂切不宜以糠穀與食麥粉小麥最爲合宜如雞卵價賤加入牛乳內尤妙如此則氣體易肥壯然後與以血食每日一次以一茶匙爲度可逐漸加至三倍惟每

日僅喂一次此法著效極多為養犢最合宜之法此法之尤要者先以牛乳喂之後用有筋骨者喂之

酸乳飼禽

譯美國農務報

各種家養之禽皆喜食酸味之乳此物如製之得法甚屬相宜以之飼生卵之鷄或雛鷄將乳置欄內或鍋中使凝結若飼火鷄將酸乳之水去淨然後作餅式若飼家鷄每日臨睡時不宜令其多食不然則易生蟲余嘗見小火鷄因夜間多食之故受傷者甚眾故夜間多以乳餅飼雞最不合宜

東報

日本藤田豐八譯

山梨縣所定植麥方法標準

續上冊

譯日本農會報

收穫 收穫時期之遲早關係於收量之多寡品質之良否不可失其好期其好期在穗之子粒稍青色而有氣味之時也刈採後若觸雨露恐品質因之而劣不可不防欲供種料更宜然也

乾燥法 收穫後最要者為乾燥法倘不十分乾燥生害蟲腐氣等致貯藏不能安全其乾燥以不易嚼碎為度而後可貯藏欲供種料者尤宜十分乾燥可無蟲害之患

豫防麥奴法 麥奴即黑穗麥穗之熟時上微變者其防備方法大概如左

以木灰一升至一升五合加沸湯二升製成灰汁取其上之澄液浸種自二晝夜至三晝夜散之席上待其乾燥而播種焉若自播種日期十數日或數十日前行之使十分乾燥可無發芽之兆是法夏土用中行之殊有效

又法浸種子於溫湯先浸之冷水七八分時間布之簾上然後注微溫湯溫其種子後更入華氏寒暑表百三十度之溫湯浸五分時間更乾之

以上所記各事項無論何者不缺一固不待論就中選種方法播種期之遲早種量節減等為改良植麥之三大要事不可不實行之也肥料亦所當講求就中種量節減之說

實業家大半疑為吝惜蓋為之試驗於通尋播種之場俟冬至之頃種麥為一尺間八九本十三四本十五六本二十本為四區察其成育之景況與成蹟之良否何區最勝當自知之矣

桑園薰烟法

譯日本農會報

以薰烟豫防霜害於學理及實驗皆無可疑數年來各地雖有用者而本郡山梨縣南都留郡尚多未用其方法恐招不測災害南都留郡長代駒雄以訓令發布合同豫防霜害規則如左

一 豫防霜害用薰烟法

一 關豫防霜害費用以町村稅辦之

但因利害厚薄關係於其費用取諸自徵收不均一之稅率或桑園反別等之特別稅可由各町村便宜行之

一 豫防霜害可實施之規則在町村每年至四月十五日可完畢左所整備及於霜降期內薰烟之原料盡時當即時設備之

一 薰烟原料之配置每桑園一反步以藁一締松葉二十貫二俵綴設

一 於便宜之地配置適良之寒暑表三個以上

一 設薰烟著手之信號方法

一 選定從事薰烟之人

一 合同豫防霜害所設之委員與以左權限

一 處理前所揭各事項

一 發薰烟之著手及其熄止記號

一 處理凡豫防霜害與他處之交涉

一 薰烟之著手記號雖宜於午前四時華氏寒暑表示三十五六度及三十七八度

時但必依氣候如何發之其熄止記號必確認實際無結霜之虞時發之從事薰烟者得其著手及熄止記號即時施行

一有薰烟著手之任者如不完其任徵相當之違約金

一於豫防霜害以發見一層完全方法或可處分之良法為宗旨各町村合同豫防霜害設常設委員一名使常應郡長咨詢

一與關霜害之甲府測候所通信自郡役所通知之

一關豫防霜害之常設及臨時委員自其町村給以相當之報酬及實費辦償金

美國水產會

譯大日本水產會報

美國水產會自去年七月二十日迄二十二日三日間於哇赫麥市開水產大會因會中之度支充裕向來會費三圓此次減一圓二次會決議於今年六月間於捺衣狹街喇又萬國水產會與法國部協同設參預巴黎萬國博覽會委員云

萬國水產大會

譯大日本水產會報

此會第一次於去年春開會於呼落里塔如第二次於去年十月間於法國奧哀鋪地方討論關漁業養蠟養魚諸事會員共往諾魯門典及英哥蘭脫之沿海為學術之試驗

果實效用

譯大日本農會報

食果能治諸病。因果實所含之酸性。浸入血液中。破諸有害質之積聚。且使腎臟排泄。是等害物之功用。敏活。故食果實。與僂麻質斯痛風石淋等病。有功效。

依赫衣氏之試驗。神經即腦氣筋衰弱症。為尿酸之關係。盛稱果實之有效。何則。神經衰弱症者。以身體之無用有害物。為尿酸之形。結聚某部分之故也。人若多食果實。此

種物。可驅逐於身體之外。且使腎臟增加排出此等物之力。

薄恰圖氏曰。僂麻質斯病。實一種毒血症。其原因在胃中之張弛。由食物之腐敗者也。故食果可醫此疾。果實之效。醫概知之。而治僂麻質斯病。尚須加一言。以其能防營養管中毒。分發生也。此疾。或因身體肥滿。食果實最有效。

果實自水分而成。其所含之滋養分。依其種類。自五普落新脫。或八普落新脫。至十普落新脫。其中含有最多養分者。為乾燥之果實。若乾葡萄。夏枯艸。果波斯。棗等。果實之含液者。為諸種之熱病最適之物。其治療之效甚大。

雜說 如紅色果之野櫻桃比黑色果者更宜用藤牌接芽法。應作自立樹而不可過近於地面。又作此工應在樹汁起首停止之時。又可在夏末樹尚未停流動之先爲之。如野櫻桃宜植在空曠處。故養小樹園常以此樹種在路邊。野櫻桃亦可在八月內接之。如卑里智國用活芽或平頭法接之。或用簡枝旁接法。但所揀接枝應在嫩條之底爲半成木者。其接枝用坭或用紙套蓋之。如馬哈里白或山脫路西櫻桃在乾坭土內最合宜。應用藤牌接法比別法更宜。又近於地面比在高本幹更佳。如所欲接成新樹而不能得相宜之本幹。必接在別種櫻桃樹爲本幹。則必用間接本幹法。即在馬哈里白本幹近於地面接更強之一種。即如皮加路櫻桃等。接後兩年內得中本幹。則可用平頭法接其軟弱之一種。則能成事。如散特羅西本幹。應爲大小適中而生長一年者。離地面四寸用藤牌接芽法。可於接芽將畢時。擇天氣溫和之日爲之。因此種樹汁之流動比別樹遲也。應在臨接時割去其枝端而修整之。接後略半月。必視縛連繩之鬆緊。又必視其接枝內有不成者否。而於葉未落之先。必割去其接芽以上之餘木。所有馬哈里白櫻桃垂枝之一種。並花點葉之種。可接在平常馬哈里白本幹而接處之高。必爲欲發新枝之處。如將櫻桃子種得之根最強而合於各種接法之用。但用爲本幹不及別法之多。

以里阿猗奴司即景

本幹 用彎接枝以里阿猗奴司以并條得之

接法 用貼法或在秋季用旁劈接法必近於地面接之

雜說 其接樹應用玻璃罩或箱在養樹房內存之接後略一箇半月可稍開令其漸漸遇外空氣

沙米西派里司與里替奴司浦拉與吐查浦西司

本幹 用魯生古潑來西或皮阿太或中國吐查柏樹或用加那大吐查或用西方吐查以子種之

接法 用貼法或二月與九月用旁接法或用直或斜劈接法又如四月與五月則在枝杈內作劈接法近於地面或作自立之樹俱可

雜說 如貼法與旁接法應在玻璃內爲之約一箇半月能合連如枝叉內用劈接法如六十一圖可在露天爲之如分類之樹在相配之本幹接之

如浦西挨沙米西派里司俗名爲魯生古潑來司又納脫肯西沙米西派里司俗名北方吐查派西司與東方皮阿太俱能在同形性樹之本幹相接如里替奴司浦拉爲更矮類之樹而依卡里愛耳公種類之法應在皮阿太本幹接之如法國之園內

所有多羅蒲拉脫吐查派西司與里替肥命司吐查派西司生長不甚高應在皮阿
太本幹接之或更宜在吐查本幹接之

栗

本幹 用平常栗子種之

接法 用劈接法在枝杈內為之或四月間用英國法或用平頭接法或五月內用
管形接芽法可近於地面或作為自立樹

雜說 如小橡樹已種在欲生長之處或新移種者俱可為本幹而作接事可用平
常劈接法或用枝杈接法樹汁起首流動時可在其兩邊之皮內接枝如三十六圖
若用此法則以近於地面為佳如來恩栗能用藤牌接芽法接在平常栗樹

橡

本幹 可用堅壯或有花莖苦爾苦司為本國各種橡樹之本幹又可用西里司苦
爾苦司為美國橡類之本幹以子種之又可用挨力克司苦爾苦司為冬天不凋之
各種

接法 或用劈接法或在枝杈接枝如六十二圖或三月四月用英國法或生長之
時用過貼法或近於地面接之或為自立樹接之俱可

雜說 如黃落之橡樹可接在平常橡樹或用劈接法或在枝杈內接枝如春間在露天接之秋間在玻璃內用旁接法如不凋之各種可用劈接或旁接法而以埃力克司或西里司類等種為本幹如七月間可在玻璃內接枝如四月可在露天接枝其接枝之葉應割去

氣奴米里 木瓜類

本幹 可用貝路司或日本幾侏尼亞子種之或根或杆條俱可

接法 夏季在露天用藤牌接法冬季在玻璃內用劈接法必近於地面接之

雜說 此樹之汁早流動故宜早接所接之枝不可過老如略嫩者更易接連此樹雖冬天能落葉然接枝上留一二葉為妥如正月與二月則用劈接法而其樹枝可存在玻璃罩或箱內雖用玻璃遮蔽但其接枝仍須用蠟封密如八月間可用貼法其汁尚未停而能合連如露天用藤牌接芽法為得新樹最妙之法已用此法接紅色臍眼形幾侏尼亞最佳

克里埋替司

本幹 用藍花克里埋替司根之一節

接法 以根之一節用劈接法在五月內為最穩見七十五圖

雜說 將根一節當爲本幹必留意不可壞其根鬚其所接之枝應爲本年之嫩條大者每一枝可留四葉接後應用玻璃罩或木箱蓋之令不通空氣待至接枝已接連而發芽則能漸漸遇見外空氣說見玻璃內接法

木瓜

本幹 用平常木瓜或用安者司地方之木瓜用扞條而留餘木法或用小坭堆法得之

接法 七八月用藤牌接芽法或用扞條接法或用劈接法三月內用英國接法可近於地面接之

雜說 如用藤牌形接法應爲小本幹待樹汁起首停止時爲之如其本幹強則接枝時應將其枝周圍縛緊如所接之枝發芽則應與本幹之餘木縛連或可用木椿縛連如不縛恐在接處折斷其葉未落之先必將餘木割去如荷蘭國養小樹園並在法國數處將木瓜接在和托捺樹間有近於地面接之間有當爲半自立之樹

可納辣

本幹 用陽可奴司子種之

接法 用考枝接法見三十六圖在七月爲之或近於地面或爲自立樹

雜說 接枝用三四寸長之條其底須有二年之木料必留意接枝勿過遲因可納辣之汁早停流動也

可吞以司太

本幹 用白色之和托捺子種之

接法 用藤牌形接法或夏季用旁枝簡接法或用劈接法或在三四月內用倣法而近於地面接之

雜說 此樹必最近於地面接之或能在地面下比在地面上更佳接枝應爲成熟之條如其本幹發芽必留意去之如在高處接成自立樹不能耐久

可立不土米里阿

本幹 用日本可立不土米里阿

接法 用貼法二月或八月用斜旁劈接法而以玻璃蓋之

雜說 如本幹用頗嫩之樹而已種在花盆內者接兩月後起首令其漸遇見空氣

苦潑來西

本幹 用錐形苦潑來西或用皮阿太子種之

接法 用貼法二月至九月用旁劈接法或四月在枝杈內用劈接法或近於地面

一〇二 四五五 四四三 五六 一六〇 二一〇
 其主要成分富于燐酸故為有效肥料然粉碎之較碎骨為難又置堆肥中令發酵則大促其分解

動物屍體 動物屍體含有三成分為肥料所貴重我邦有忌惡之而放置山野不顧者洵可惜也雖因動物種類及其年齡有多少之差其主要成分中占多量窒質試揭牛之屍體成分如左

水分	灰分	曹達	窒質	燐酸	加里
五九七	四六六	二〇八	二六六	一八六	〇一七

欲以屍體供肥料須先剝毛皮而和灰稿糠鋸屑等注以尿水厚覆土令腐敗或和堆肥而腐敗之亦可如西洋剝除其毛皮以小刀截去其脂肪組織脂肪紡織賣又製燭家又切斷殘屍體為大片和以硫酸四分至五分於水釜中煮沸三四時間所浮脂肪液之和其液汁於堆肥或調合肥等以資養分之用如此則肉與骨易分離而腐敗亦速因除去脂肪故也

更細截其大片與石膏石灰等和入堆肥中抑獸肉富于窒質故其酸酵時生多量炭酸阿母尼阿故非以石膏等混之或有窒質太多之虞據此法凡四五越月十分

腐敗可施於土地

為傳染病所斃之家畜不可為肥料用用之則傳播他健畜故腐敗用之甚危險也如德意志國加硫酸淡水液等藥品煮沸之殺其病菌用之然尚恐有餘毒不如不用也其小畜屍體肥料亦有効

屍肉有乾燥而用之法先寸斷而煮之或蒸之去骨更乾燥而消以過磷酸石灰等用之亦極有効

角蹄 角蹄含多量窒質角粉分析表如左

水分	有機物	灰分	窒質	石灰	磷酸
八五	六一五	二五〇	一〇二	六六	五五

角蹄粉分解甚難故醱酵腐敗而後用之為宜

毛皮類 毛髮皮羽等皆富于窒質雖可供肥料其効驗極遲緩非經五六年至七八年則不能見効果故毛皮類與新鮮馬糞等共堆積注以人糞尿待其酸酵腐敗而後用之如此則不及三年可表其効也若硫酸廉價則溶解之強硫酸和灰及鋸屑糠等用之其効能亦多如歐美飼羊地方或為機械地方以毛屑用肥料者甚多今試示羊毛屑成分如左

百分

水分 有機物 窒質 燐酸 加里

一〇〇〇 五六〇 五二 一三 〇三

血液之量居動物體重量十分之一。如屠場不遠且便于運搬地方灌此新鮮血液於地中或和之人糞尿桶中而令腐敗或使吸收細土灰等以爲肥養則其利頗多。凡新鮮之獸血富于水分不便貯藏及運搬如歐美流下於熱鐵盤上急令蒸發水分以爲粉末而用焉。凡血液肥料所以有效者因含多量窒質也。如牛之乾血百分中含有左成分。

水	有機物	灰分	窒質	燐酸
一三二八	八三五二	三二八	一三三五	〇一八

防血液惡臭長保存方法百分鮮血液加七分重硫酸加魯脩母即爲良血粉施用於禾穀根菜棉藍等爲有效肥料然單用之則不可與燐酸及加里併用則可。

蠶渣及蠶蛹 蠶渣謂蠶糞脫皮桑葉殘屑等抑桑葉富于窒質又含多量燐酸故蠶渣亦富是等成分且蠶糞其質易發酵爲速効肥料宜于用冷地如用之沃地則莖葉過繁茂反失其効蓋蠶糞中所含窒質與鳥糞同存尿酸鹽類故施新鮮者於

田圃則方降雨之時其養分自浸出下層不成其效抑尿酸鹽類非酸酵分解而變化阿母尼阿則無肥料之効也故以新鮮蠶渣直接土地非得策也以和入堆肥令酸酵腐敗或混人糞中令腐敗而後用之則其効頗速乃為無害也

貯蠶蛹須乾燥若與濕氣多量物堆積一處則酸酵勢急內部之發熱太酷或損失室質多分蠶糞亦然

蠶蛹成分百分中含室質七分磷酸一分加里零五分又含多量脂肪為此脂肪多量減幾分肥養價值亦為富室質肥料榨其油分而用之則其効更大此蛹肥直為肥料用之不如為動物飼料待其排泄而用利尤多也

骨肥 骨為植物成長甚要之物含磷酸多量故為貴重肥料之一本邦惟九州及他一二地方近用之者日多西洋以骨供肥料在九十年前蓋往昔用之不多者由未細碎之故肥効不著後細碎精製法具需用者亦頓加致今日之盛

骨之主要成分就磷酸三石灰其百分中含二十分磷酸及其他骨質及少量脂肪今舉骨百分中平均組成成分如左

炭酸石灰	磷酸馬古坦休母	磷酸加魯脩母	弗化加魯脩母	有機物
六三乃至七七	一二乃至二一	五八三乃至六二七	一八乃至二二	二六五乃至三〇六

此表所示獸骨分析以水煮之去其油分者

然世所販賣獸骨往往混以砂及血肉等夾雜物其成分與此不同凡骨之成分因動物種類年齡少長不能無多少之差如鳥骨最富于磷酸獸骨次之魚骨最劣焉骨肥分五種次第述之

骨粉、骨粉分二種一曰粗製骨粉二曰蒸製骨粉

一粗製骨粉 粗製骨粉謂去肉及脂肪以粉碎其骨凡粗骨有撓性粉碎之勞費

頗大故欲製之須先醱酵而後碎之如此則製造易施濕氣於粗碎骨片加以浸溺之類亦可然先置地

上以菰藁席類覆之更覆以厚三四寸之土經四五日則醱酵十四五日間熱氣縮

退待冷却出而舂之以為碎粉其法于地上穿穴中容粗碎骨片適宜注水分蕭類

覆之更覆以土醱酵如前此法之要宜在冬期春夏秋縱令堆積地上每無妨也或

埋於堆肥中經二十日許出以搗碎亦可總之生骨有撓性且含多量脂肪故以水

煮沸三四十分間汲浮湯面脂肪後出之乾以日光則可省搗碎之勞供搗碎用之

舂其底布鋼鐵杵之尖端亦着鋼鐵以使用之則比尋常木杵較易為力若水

力氣力粉碎時則不藉此人工醱酵矣

獸骨性之組成骨粉百分中含二十一至二十四分磷酸三至四分室質如歐洲施

骨分於土壤三四年間陸續分解我邦氣候雨濕多而溫暖其分解迅速而効驗急著也

凡骨粉効驗其所含脂肪之多少粉末之大小繫焉粉末愈小含脂肪愈少其効果愈速若粗大骨粉施用後十數年間尙陸續有効力故欲促其効驗須施與已醱酵者而後用之其法和有機質所富土壤或灰注以腐敗人尿覆厚二三寸許之粘質土壤則未一月必醱酵醱酵訖出而用之此用法覆以土爲要否則窒質多量成阿母尼阿逸散於大氣中又施與以前使之醱酵此極緊要據平日試驗甲乙丙地三區乙丙二區施二二五基粗骨粉其一爲醱酵者其一不醱酵者獨甲區無肥料而種以小麥對照其成績則効驗有遲速可據左表觀之

	穀粒	稿稈	稈
甲 無肥料	五二二五基	一八四	二六
乙 不醱酵粗骨粉	六八二五	二四八	三〇
丙 醱酵粗骨粉	七二〇〇	二六四	三三

二蒸製骨粉 如上述生骨富撓性且含脂肪爲細粉頗難土壤中分解亦遲緩歐洲欲除此等困難試以種種方法就中歐洲西部地方專用蒸製法其法將生骨片

刀自其根際截斷之。洗除其土而後細截與罐長相等。沸煮於稀薄抱和鹽水中。以消褪其澁氣。取出。放置篾中或籃內。使滴去其水分。於是取精圓形罐裝填之。須本末交互相錯。注加清水。鐵封。煮。烹鹽氣中四十五分間。排除空氣。密封。更煮一點鐘。間直放冷之。若嫩稚而其肉甚柔者。不施煮沸。直生裝之。亦無妨。其法摘採獨活。以清水洗淨之。適宜切斷。直裝罐。投加食鹽少許。及清水適量。煮鹽氣中一點鐘。間而排泄空氣。密封。復煮一點鐘。三十分間。乃取出。直放冷之。又如款冬法。代食鹽以醬汁。且加糖霜。其香味最美。

龍鬚菜罐藏法第四十二

龍鬚菜俗稱松葉獨活。其狀頗似天門冬。故又呼野天門冬。宿根菜之一種也。香味皆美。泰西人最嗜好之。此菜雖宿根菜。然宜播種。若非播種。經三年。即不能得肥大佳良物。播種之法。先下種子於育苗場。及苗七八寸或一尺許。移植之別圃。其圃須地肥而耕深。嗣後屢培其根。又時灌鹽水。可以使延長。其白色莖根至四五月之交。於萌芽挺出地上半寸或一寸許。其色稍淡紅。未呈綠色。甚柔軟時。摘採之。以供罐藏為宜。其摘採之方。取小刀薄且銳者。自地下四五寸處切斷之。洗滌去其土。剪除本末。與罐長相等。再投清水。三復洗之。入之籃。滴下其水。而後取精圓罐。橫列裝之。

加入少量食鹽及清水施鐵封。煮鹽氣中三十分間。排空氣。密封。再煮三十分間。而直放冷之。

食法 蒸煎於沸騰水中。凡五分間。而後開罐。加牛酪食之。又行日本調理法亦甚宜。

蕨及薇罐藏法第四十三

蕨及薇原野莫不產焉。以地之肥瘠。判味之美惡。此等皆多含剝篤亞斯。故不可不先施除去法。其法。摘採蕨薇五六寸乃至八九寸許者。直投之。桶等器內。自其上稍多散布木灰。又灌注沸湯。而放置三四點鐘間。或涉一晝夜。亦無妨。然決不可不及三點鐘間。後以清水滌去其灰氣。適宜切斷裝罐。加食鹽少許及清水。滿八分。施鐵封。煮沸騰鹽水中三十分間。排除空氣。加密封。更煮二十分間。而後取出放冷之。

胡蘿蔔及蘿蔔罐藏法第四十四

胡蘿蔔、蘿蔔等。皆家家日食常品。所以罐藏之者。欲應船舶軍艦等航海之需也。胡蘿蔔雖一年菜。亦如宿根菜。經過二年者最爲良。又有泰西種。有日本種。其形狀大小各異。其香味則無大差。裝罐之法。先取其肥大而無瑕疵者。以清水洗之。適宜切斷。直生裝罐。投食鹽少量。注清水。施鐵封。烹煮鹽氣中一點鐘間。排泄空氣。行密封。

再煮三十分間而取出直放冷之
蘿蔔罐藏之法與胡蘿蔔無異

小角豆罐藏法第四十五

小角豆俗稱隱元豆種類甚多各地又異其名就中稱白小角豆者其莢與豆共柔軟且有滋味罐藏之料以此種最爲宜其製法先取其嫩柔者少剪去其小梗洗之其大者兩斷之縱列裝罐加少許食鹽及清水而鐵封煮沸鹽氣中一點鐘間取出之排去空氣行密封再煮一點鐘三十分間而直放冷之若十六小角豆其莢甚長有至一尺二三寸或殆二尺者其莢極柔故其煮烹密封前三十分間密封後一點鐘間而可矣若其稍老熟者其莢剛硬不獨不適於食用且煮沸時其莢開放粒子多脫出如此則先脫其莢惟取其粒爲宜豆類不一然概以白赤點霜小角豆等爲上品獨取其粒子而裝填之亦如前法投食鹽少許且注清水鐵封之煮鹽氣中一點鐘間乃排除空氣行密封再煮沸一點鐘三十分間而後取出直放冷之

豌豆罐藏法第四十六

豌豆有日本種有泰西種品類極多舊來日本所栽赤色豌豆雖其顆粒圓大收穫多量而其莢及豆皮共硬味亦不美白色豌豆粒子稍小收穫亦不亞赤色而其味

則遠勝。冬時播種。至春暮開雷結莢。製法先摘採其莢綠而嫩且軟者。洗淨之。滴去水分。縱列裝罐。投加少量食鹽。注清水至全浸其面而止。次施鐵封。煮之。鹽漬中一點鐘間。取出。排泄空氣。行密封。再煮一點鐘三十分間。乃出直放冷之。或加之牛酪。最新者少許。則其味更美。凡此等種類發生瓦斯甚多。往往見破罐之患。故製造者宜細心從事。

玉蜀黍罐藏法第四十七

玉蜀黍有泰西種。有日本種。品類多至十數種。泰西人概嗜之。製法擇採其未全熟者。以指頭壓之。即迸出乳形液汁者為適度。以小刀及薄者。削落粒子。又以刀背緊壓空軸。即已解落。粒以盡榨出其液汁。而後取此液汁與粒子共裝罐。加少量食鹽。鐵封之。煮沸鹽漬中一點鐘十五分間。而取出。排除空氣。施密封。更煮二點鐘間。乃直放冷之。若裝填二斤罐。密封前煮烹一點鐘三十分間。密封後二點鐘三十分間。而直放冷之。若榨出液汁不足。浸蓋其粒。則加適量清水以補之。

蕃茄罐藏法第四十八

蕃茄形狀大小各異。而大者甚少。今以色列之則有三類。即赤色、黃色、深紅色是也。其成熟在七八月之交。泰西人嗜之。猶日本人於柿實。其培養法一如茄子。其供罐

藏用者以青色漸變黃色或赤色時摘採之爲善。若罐藏過熟者於罐中易毀壞。有大減市價之患。且其風味不及殆熟者。是亦要留意製之先去其萼。浸漬清水中五六點鐘間。後入笊籃於沸湯中昇降之。薄剝其表皮。不須割截裝之。罐加少量食鹽與清水施鐵封。煮鹽氣中二十分間。排去空氣。行密封。復煮三十分間。而直放冷之。食法 混和煮汁食之。或凡煮肉類時。混此煮汁以食。又開罐直食。雖非不佳。而比之與他物相混和者。其味蓋不能及焉。

蕃茄煮膏製造法第四十九

蕃茄供罐藏用者。宜選擇其半熟。然供煮膏製造之料。以過熟爲最宜。其法。自去萼至剝皮。一如罐藏法。次以庖刀割斷各瓣。爲數瓣。投之青銅鍋中。安置火上。攪拌之。受熱融解。化爲濃稠液汁。於是注加精製酢汁少許。須臾。投加精製糖霜若干。糖霜由蕃茄種類而異。不能一律。立限大約。液汁一升。混和糖霜半斤。奇爲通常。使之相和。而後嘗其風味。良否。以得適度。取罐直裝填之。於其熱未甚衰減時。行鐵封。直放冷之。

凡鐵封糖霜製罐藏物時。可拭淨罐蓋與罐脰相接台處。若有微少糖分附著其處。甚妨彼此密著。

食法 以此物爲魚鳥獸肉之醬。則大妙。又可以供茶客。

菊花糖藏法第五十

罐藏菊花茶前茶後食之最佳。製法先擇滿開者與其萼共摘採之。三復查覈小蟲。復浸漬枹和鹽水中少時。以驅逐之。更以清水三復洗滌之。放置籃內。滴下其水分。次投入青銅鍋內。注糖汁以煮十分乃至二十分間。乃出之。箄內而放冷焉。以手掌輕壓迫之。使糖分殘瀝。落滴殆淨。既而擴開之。箄上。俟其稍乾燥。散布糖霜。裝罐。施密封。其填裝方法與筍無異。但菊花裝填半磅罐或三十分外罐爲便。

胡瓜甘藍龍鬚菜莢豆筍球葱立虛甜菜根等酢漬法第五十一

野菜中有適酢漬者。有不適者。今所記諸品。皆予嘗已製造實驗。而得好績者。其製造方法。則彼此畧相等。故不細論。惟舉其梗概而已。其所用野菜成熟物。不如半熟物爲佳。其法如胡瓜。則洗淨之。並列桶內。散布食鹽少量。其上再加胡瓜布食鹽。如此層層累積。最上以板掩之。加石壓迫。經七八點鐘間。則其固有液汁。大生桶內。自浸其物。於是出之。滴下其液汁。如甘藍形大者。適宜割斷之。如筍去其籜。適宜截斷之。而後投食鹽。置重物以壓迫之。爲宜。又別安鍋爐上。注入精製酢汁。沸騰之。加以蕃椒丁香胡椒等。使帶適宜辛味。投入物品。其鍋中。煮沸之。三十分乃至一點鐘間。而取出裝填玻璃瓶。而灌注鍋中。煮汁已稍冷却者。至九分滿。次以木栓緊塞瓶口。

其乳量頗多優於支那種數等。

三、大島種子之友人市川某嘗航鹿兒島率其地山羊數頭而還此種角力頗強毛色多黑斑其體格幹材知覺等超於支那種雖未詳此種原產地恐非出於大島者。四、小笠原島種嘉永年中中國道光二十八年左右亞美利加合衆國水師提督別爾力渡航時始放飼又予之友井上某獲山羊十一頭於田中鶴吉據其說此種性質極易駭於物又不易馴於人又如無孳尾之意者氣力凋衰十頭中其斃死餘一頭云。

體格及性質第四

山羊體格由種類而異其形狀頭小眼圓大口狹小頸短縮腋直強毛不軟而色黑或近此而軀幹最大者爲良種也此等良種完全飼養可得多量乳汁若毛色有光澤其他有黃色有雜色者未可以爲良種也凡良種者自具品格其劣種者體格自惡也雖未識別羊種之優劣者對照此善惡兩種選擇甚易。

如昂哥拉種毛質麗澤其色白如銀一見眩人目是主用其毛者也至主用其乳量則爲山羊中位最下等者蓋各動物有一得必有一失山羊中生多量良質之毛者其食物爲毛所吸收自缺於乳又出多量良乳者其食物爲乳所吸收自缺於毛是等皆造物者作用而所最易知者。

山羊有敏捷剛勇溫順活潑之性情不可與緬羊之怯懦同一視之然是中等以上之種然耳其劣等種不然也

就敏捷言之棲息好望峰等處之山羊不待牧者誘導朝出原野而求食草至晚來歸其知覺敏捷豈緬羊之比又據一說云山羊爲代風雨計之用何則風雨將至時能豫知而寄生庇蔭處避之又避之有走數里之遠者豈可不謂敏捷乎

就剛勇言之如印度波斯土耳其歐洲亞非利加各地山羊與緬羊同群而處以山羊爲緬羊之藩壁以保庇大狼搏噬何則山羊縱遭大狼不驚奔逃走守其位置以扞禦其暴戾若有大狼狐狸等侵畧牧場則鼓非凡之勇氣獨抵以防禦其勢凜然不可犯予所實見也又其同類常不相能然受他物侵害則合力以當其衝豈可不謂剛勇乎

就溫順言之如印度錫蘭島土人之嬰兒與山羊兒共哺母羴之乳其習慣然也母羴亦無親疎之別毫不厭其哺乳又棲息阿爾魄斯山之山羊導失路旅客送之數里外足知其一班矣山羊性質如此誠善良可愛矣

就活潑言之同類好角鬪遊戲乘間必爲之向人有亦挑鬪之意方是時觸手於其角或頭則奮力抵抗佯示敗退之狀則乘勢奮進不知所止人若示敵之之狀則退

擡前足對抗以張虛勢其所爲遊戲毫無惡意又山羊時時有奔逸之癖一山羊奔則全羣應之或有振首而越或有奮臂而越或橫飛或直立奇觀不可言狀也如產兒經十餘日者屢有此舉動然一疲勞則以前足播土而斜偃卧復嚙向所哺食

飼育第五

第一 飼育場 一 監禁所謂夜間或雨雪及他嚴寒季節中曇天之日拘束山羊之小舍其舍中設區劃每一室繫山羊一頭間托母羊之室如不得已則區劃十室曰老牝室曰壯牝室曰幼牝室曰老牝室曰壯牝室曰幼牝室曰交接室曰牝病室曰牝病室曰治療室是也所以設多數室者無他有牝爲牝所凌駕幼爲壯所壓抑壯爲老所虐待之虞也加之牝妨榨乳幼及壯亦妨發達至牧業上無益故設交接室制自由交接以圖胎兒安全設病室遮斷殺毒以防蔓延設治療室以便於遇非常設老牝室以兼分娩室老牝室須設多數區劃每一室容一頭其廣等均爲必要也又監禁所須面南構造其屋上葺以草藁若葺以甌瓦木片檜皮之類則至夏時光線透射至冬時寒風侵入頗害其健康如草藁能防外感冬暖夏涼雨露不侵若不得已而用甌瓦木片檜皮等則須勉圖其健全也

二 放恣所謂晴天晝間令運動放飼山羊處而其周圍結四尺以上之木柵若四尺以下則

有踰越之虞。分區劃以爲牝區、牡區、清淨區、敷糞藏置區、乾燥區等。牝區之廣須視牝監禁室數倍以上之面積。牡區之廣要視牡監禁室數倍以上之面積。且其地宜擇高燥而通空氣、寒暖順候之處。又其所以須木柵者，意在便於山羊摩痒，與防路人妨害。又牧場植柿爲良，何則？柿葉繁茂於夏，墜落於冬，故夏有綠葉以驅炎，冬有落葉以防寒。且其收利不少。然山羊好嚙木皮，宜以四尺許竹片圍包其樹，如此則可防其嚙傷也。予之牧場原有柿樹，爲山羊嚙傷，其皮殆四尺許，因怠其豫防，故耳。然其柿實之收穫之增加，年甚一年，而不見減却，人皆不知其故，殆糞尿所浸足，憤嚙皮之害歟。抑有他原因而然歟？山羊牧場專須高燥之地，故築土爲假山，或作溪澗，以架木橋等，加種種意匠，令其無倦怠。此牧主當勉之職分也。蓋山羊之爲質，四足強壯，雖高低凸凹險地，能東奔西馳，無有失墜，固其特性也。牧者亦以爲無上快樂。

三、事務所。謂執牧羊百般事務處。飼育者常在此居住。內設事務室、乳室、製乳室、飼料室、飼料調合室、敷糞藏置室及他室。

四、模範圖。如別表所揭，寫予所構成之山羊飼育場。其廣袤東西四十四間，南北二十一間，東西南三方，周之山林，北方帶縣道，自三州豐橋經豐川、新城、海老田口，而通信州。其監禁所屋上葺以葦，界以事務所焉。分設於西與東兩棟，各棟橫十四間。

縱七間四尺復分爲老牝室各部百室每室方四尺壯牝室各部一室每室方四尺幼牝室各部一室每室方四尺老牝室各部一室每室方四尺壯牝室各部一室每室方四尺幼牝室各部一室每室方四尺交接室各部一室每室方四尺七所各室貼以木片而山羊通過之路塗以石灰其幅四尺又兩監禁所前敷設尿道導致之於溜池又放恣所分爲東西各部縱十七間橫十三間四尺復分爲牝區與牡區以附設清淨所其他築假山植柿樹等以整理牧場又牝病室牡病室治療室飼料藏置室飼料調合室敷糞藏置室牧丁室及厠等總爲一棟屋上構高樓以供衆覽又事務所廣橫六間縱七間四尺又設貯乳室製乳室食庫牧丁室煩事室浴室牧丁飯所及他數室以供牧業之便其清淨室有時行榨乳及交接又如事務室兼應接室檢乳室藥室監事室

朝起	午前三時
第一次榨乳	午前三時三十分
第一次檢乳	午前五時三十分

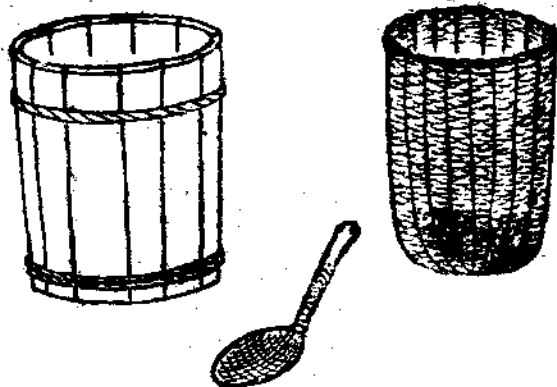
第一次給食	午前五時三十分
朝餐	午前六時三十分
第一次製乳	午前三時三十分
第一次給水	午前六時三十分
監禁開扉	午前七時
放恣	午前七時
母兒混合	午前七時
診察及治療	午前七時三十分
清淨	午前八時三十分
監禁室掃除	午前九時三十分
第二次給食	午前十一時三十分
午餐	正午十二時
第二次榨乳	正午十二時三十分
第二次檢乳	午後一時三十分
第二次配乳	午後一時四十五分

一三三三三三

十

器具用種選

收買時作法 鹽水選種法



棒攪拌然一時投入多量則概不能浮上故宜徐徐且其種種豫用唐箕選浮粒可少也其浮粒以灰篩擲去如此數次至無浮粒後取箕出捧入他水中洗去鹽氣

鹽水選宜速行不然種浸水中終吸收水分可浮上者亦沈下也此法反覆數次用液漸減鹽分亦淡故時加水及鹽為要其始製鹽水二斗餘則得選種無限也

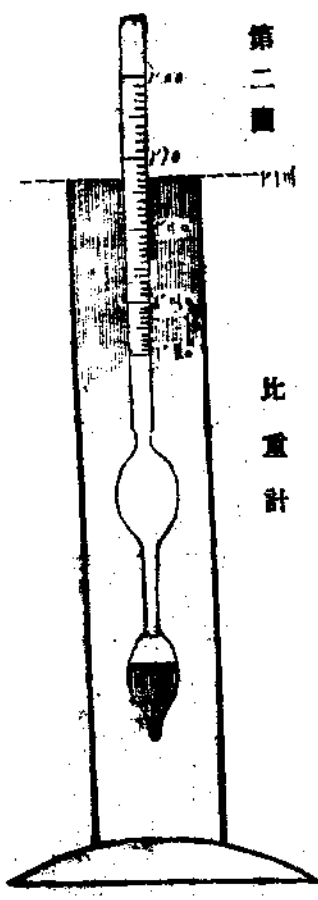
三溶液適度 一食鹽及種重量由種類不同雖同一種類由土質肥料氣候乾燥亦異故食鹽分

量不一概粳粉水一斗加食鹽一貫二三百目食鹽一升量糯粉輕於粳粉故水一斗加食鹽七八百目然不須別製擇粳粉後加水適度以選糯又有芒種不脫芒則易浮上須注意也

由種類粳變糯糯變粳或有之類混糯則用尋常鹽水選得全除去之糯混粳則其始用強度鹽水使粉全浮上則粳粉較重沈降器底此際選糯粉為可盡除去其浮

上者次去器底之粗更加水稀薄其液而後取前浮上者如尋常選種法必有効也
 二鹽膽汁鹽膽汁由新舊而有濃淡之別舊者吸收空氣中水分致稀薄故新者較
 濃厚也加水量亦隨異茲示予所調查平均之率如比重一二五而選粳粳則概用
 鹽膽汁一斗水一斗二升選糯粳則概用鹽膽汁二斗八升水一斗

三海水海邊地用海水得省食鹽幾分然其鹽分含量稀薄安房國西海岸北條町
 濱海水其比重一〇



三水一斗溶解食鹽
 三百目故選糯粳海
 水一斗加食鹽四五
 百目粳粳則海水一
 斗加食鹽九百目至
 一貫目為合宜

四溶液比重表 比重者以通常攝氏寒暖計溫度四度純水一立方生的買特
 三厘重量定一單位比較其同容積之物之重量如純水一立方生的買特重量一
 立方 重量定一單位比較其同容積之物之重量如純水一立方生的買特重量一
 格拉姆 二分六厘六毫也故其比重為一〇今以稻粳比其重為
 二一分九厘則比同容積純水其量加〇一九格拉姆也

粳米平均比重一三糯米一四其選用溶液比重粳米用一三糯米用一〇
 八則為合宜製食鹽鹽膽汁海水等溶液概以前記比例為準然其確正則一一計
 其比重行之其輕便之器為比重計以此器入溶液中記其平水面之度則知比重
 若干故欲製比重一三鹽水和食鹽於水待全溶解以此比重計試之未至其度則
 更加食鹽若過度則加水左揭此法所製食鹽液鹽膽液汁液水液比重表可知概
 畧

農家為選種用備比重計誠為便宜又稱代用比重計矢野農學士所發明器價廉而簡便
 適農家之用

比 重 表

尋常食鹽 <small>含水十分液</small>	鹽膽汁 <small>於北條町四所採集之得中數</small>	海水 <small>北條町濱</small>
以食鹽加水一升之概量	以鹽膽汁加水一升之概量	以海水加鹽一升之概量
〇	一〇〇〇	一二五〇
十匁	一〇一合	一二三十匁
二十匁	一〇二合	一二二十匁
三十匁	一〇三合	一二〇三十匁
		一〇六

四十奴	一〇四四合	一一九四十奴	一〇七
五十奴	一〇五五合	一二八五十奴	一〇八
六十奴	一〇六六合	一二七六十奴	一〇九
七十奴	一〇七七合	一二六七十奴	一一〇
八十奴	一〇八八合	一二五八十奴	一一一
九十奴	一〇九一升	一二四九十奴	一一二
百奴	一一〇一升二合	一二三百奴	一一三
百十奴	一一一一升四合	一二二百十奴	一一四
百二十奴	一一二一升六合	一二一百二十奴	一一五
百三十奴	一一三一升九合	一一〇百三十奴	一一六
百四十奴	一一四二升三合	一〇九百四十奴	一一七
百五十奴	一一五二升八合	一〇八百十奴	一一八
百六十奴	一一六三升四合	一〇七百十奴	一一九
百七十奴	一一七四升一合	一〇六	一二〇
百八十奴	一一八四升九合	一〇五	

之中而埋藏之種子可不死若欲運種子於外國則以藁包收藏之惟藁包經日茶核蒸溫須時出而觸大氣使生氣不絕始可售與商人

播種期 播種之時以十二月之交為佳早春溫暖時亦可然早播之則發達亦早故宜播之於冬日茶性本惡寒冬日播之不免凍死又宜設法防護勿使為霜雪所傷至翌春發芽之候其根誠能生長則發育必倍於早春候所播者矣

輪蒔法 凡蒔茶種之法有二一曰輪蒔二曰作蒔輪蒔之法以地廣五尺或十尺

為一畝畝中有數區以長七八步為一區每區又劃縱二尺餘橫五尺內鑿十字久之溝即可容四圓徑每圓徑一尺二三寸鋤鬆其地約二尺五寸至三尺強去其瓦礫灌肥料尿類最佳於十字溝中約一升餘歷一二日土地乾燥始可下種及種子既下

以土覆其上約一寸弱每一圓形植樹一株即一百坪可種三百五六十株也然每區播種子若干亦視種子之等為多寡大抵上品一合弱中品一合五六勺下品準之蓋茶實一合十勺曰合必有二分虛者種子不熟者為虛亦有播種後在土中腐敗者計

一合茶種凡上品百一二十粒發育不過七八十本而已其中下等之種亦可類推耳

作蒔法 作蒔之法一畝之中以五尺為一間分布種子如下麥子法畝間隙地可

種麥、豆、茄子及他雜穀。悉從其便。日本人多用此法。

茶園兼植他樹之利害。茶園並植菜蔬有利無害。若並植梧桐。若易長之樹。木有害無利。蓋茶根與他樹根交錯。不得吸收地氣。他樹大則愈奪土膏。且樹葉之雨點常墜擊茶葉。夜中又不能受露氣。故茶樹無生氣。多枯葉。虫蝕若不得已。欲並植他樹於茶園。宜少其數。隔地種植。以疏為妙。

護霜法。茶樹性本畏寒。苗芽發生之時。不可不加以防護。至冬為防禦寒氣霜雪之計。先敷枳糠一升五合。或二升。或稻葉。或麥稈若干。於其株根。以薄土覆被其上。再用樹藁、黎幹或竹籐。以蔽風。至次年八、十八夜節始去之。每歲用此法保護。雖至三、四年亦無枯死之患也。

肥茶法。播種茶子。三、四年後。見其成長得宜。始可用肥料。前此雖不能不用肥料。然多灌之則枯死。不枯死亦衰弱不茂盛。故發芽未及二年。宜少用洗肥料桶汁。以灌之。只用鹵汁亦可。切不可用尿汁。至次年。以尿桶盛水一擔。混入尿水一升。以灌之。至第三年冬。日始糞澆之。是稱寒肥。其法約每一町步。町步十日間用油糟。即豆五百個。或人糞五百擔。然有上等茶地。即用油糟一千個。人糞一千擔。亦無大損也。

農家肥茶法。農家耕耨餘暇。有植茶以謀利者。其肥料以耕馬糞。或用人糞。及

腐朽枯草枯葉或混和肥料油糟餘物於塵灰埋之畝間上灌尿汁是爲常法其價極廉亦有成效然非專門茶業者所爲也

寒肥法 用寒肥之法各地雖不同一致要皆在摘芽五閱月之後而灌概之其法

如前說或用廚庖所流溜齒汁以代肥料亦能有效寒肥一年三次必宜用之

月肥法 隔月灌概數次是日月肥有以油糠調和人糞爲肥料者其法有二糠糞

各半一法也油糠七分人糞三分一法也宜隨土地性質以加減之

灌概法 灌概肥料之法雖寒肥月肥各異大概以木桿穿根際使肥料流入其中

宜隔寸許以穿之不可穿及根側若穿及根側則膏利不及根底轉傷嫩葉

關東肥茶法 關東地方多茶圃其用肥料與他處不同人糞必和以水量約一倍

油糟則混和水二倍放置十日俟其腐敗又加以溝中泥水以灌概之蓋僻在山間

與聚落相隔甚遠不便求肥料不得不用此方法其爲害竟至茶葉縮而不披幹獨

伸而瘦長性質不堅固

乾鰯肥料法 世以乾鰯一名爲肥料其効如油糟但乾鰯雖能使茶葉生光澤然

茶一經焙製則色黑而帶臭氣

刈草肥料法 刈取藤葛雜草使之腐爛是曰刈草肥料其價極廉其効卽極微

耕耘法 已播種茶實過二閱月至四月中旬後華氏寒暑表七十度內外漸漸萌芽此時地若乾燥不免涸死即可灌水以助之但茶一遇濕氣芽根必至溺腐故不可多澆也

修治法 茶實已萌芽凡小芽二本並出者爲雌木小芽一本而疏者爲雄木即宜用前所述方法掘其雄木使不爲良苗之害茶芽長至冬日約二寸至二寸五分二年約六寸內外三年約八寸至一尺始可以摘其枝葉之長者蓋助其枝葉之短者使無參差不齊之異至五年枝葉繁茂更宜專用心於此

驅除害蟲簡易法 蝨蠹地蠶中之一種也善害茶樹生於春秋兩季人觸之皮膚生痒故驅除者每受其害滿身如中漆毒人皆忌之然驅除稍怠必年增一年近年有市川幸吉者日本農會員也身著外套上服筒袖農衣戴巾於頭屢露兩目着古靴穿足襪乃以石油揉殺蝨蠹此法費財少而成功多可謂便利矣

摘取茶芽法第三

摘取期 茶發生後二年始可摘取之或四年亦可其期即在四五月交華氏寒暑表六十五度氣候枝生新芽五葉即摘其三葉存二葉摘取新芽之期雖隨天氣寒暖不能一致然要以上文所定之期爲妙不及時而摘取之則茶葉無光澤蓋由於油液

未徧流通之故也。及時而摘取，則茶葉深綠光澤，流溢已過時而摘取之，則上部之葉多光澤，下部之葉少光澤，蓋精腴之氣已過葉尖也。此茶一經焙製，分爲兩色，上部之葉深綠，下部之葉青黃也。當淨選之上部者爲上品，下部者爲下品。若熟察摘取之期，無致失時，則所得上等之茶必多也。夫茶之初生芽也，細而尖，形如筆頭，及生兩葉三葉厚而嫩軟，自含香味，是爲摘取好期。卽此時而摘取者，名曰二葉摘三葉摘，及稍長至四葉五葉，葉健而香減，斯爲上品矣。業茶者當留心於此，勿失其期也。

摘取法 摘茶芽必極留心，其法先挾茶芽於拇指與食指中，卽速取之，務勿傷摘口。

一番摘 俗稱最初摘之新芽曰一番摘。初摘之法，先採其尖突而出者，次平面刈其晚出之芽，以俟二番芽生後，歷三十餘日，華氏寒暑表七十二三度時候，再摘取

二番芽 其初摘之時有葉尙小而不可摘者，須至數日後更摘之。

二番摘 摘取之期上已詳言之矣。然已摘取後，又須以次剪去直枝，勿令過高，則頂平而繁茂。

三番摘 近年有至六七月交，華氏寒暑表八十四度氣候，採摘茶葉者，稱曰土旺。

芽非上品也。土旺俗語與土用同。土用卽三伏節。蓋自初至此。凡三次也。摘此茶其利甚少。冬日摘口枯渴。且礙明年新芽生發。若茶樹非極茂。摘之尤不宜也。

摘茶量數及時刻。凡茶每株始種三年至第六年採摘之。葉以一百日內外爲度。每年摘茶始自五月下旬。華氏寒暑表六十五六度候。或十日。或十四日畢事。婦女慣摘茶者。一日能摘二貫。日至二貫五六百日。未慣摘者。一日亦能摘一貫。日摘茶時刻。日以午後三點鐘前爲宜。蓋三點鐘前者。卽日可製也。後此須翌日方能製矣。生葉收貯法。生葉不可多貯籠內。貯多不免化爲粗惡。措置之法。晴夜宜移出屋外。薄薄散布席上。使嫩芽沾受露氣。不致凋痿。若天合雨氣。則擇大氣流通不熱處。排布之。厚四寸許爲宜。

焙製法第四

去碎屑。凡用竹節摘茶之具也所摘生葉。焙製時先宜篩去其碎屑。莖梗小葉。皆碎屑也。

擇生葉。生葉者謂已去敗葉與塵埃。可以卽製之茶也。凡生葉摘取之日。卽宜製完。留至翌日。則茶品必下。若遲至三四日。香味全失矣。故葉茶者。當豫查明焙爐數。職工數。以定採取之量。多則存積席面。少又致職工手閒。故極須加意焉。

總論

觀察我國昆蟲狀態。至其動物配布。則地質學上。位於舊東北地極東。而南從琉球。小笠原島熱帶線。北至千島樺太島寒帶線。其間延長六百餘里。茫乎互二萬四千方里。山聳河流。氣候千差萬別。地球上殆少其比。世人所知也。問其所產。則熱帶產寒帶產溫帶產之樹菓草木。可充食者。至五千餘種。山林蒼鬱。華草叢禱。寔蟲屬之一大樂園也。加之雨量適度。生存愈安。而此我邦害蟲之多。所由來也。

往昔深林叢澤。千古不變。禽獸橫奔山野。無防遏其蕃殖者。步行蟲恣其貪食。與人類無干。當此時。蟲類各保持其權衡。不爲人害。然社會開化漸進。開拓之業亦隨進。人口稠密。家屋櫛比。則深林叢澤。其域日縮。蟲屬棲無地。食無糧。於是不得不求食於田圃。故向未加害於梁穀之蟲類。而倏變爲害蟲。田圃爲之荒蕪。噫。害蟲之與年俱增。不亦宜乎。況今通商漸盛。更招致害蟲於外邦。如萃樹太白蝶。貝殼蟲。綿蟲。比魯古世拉。皆我國昔所無者也。我國害蟲。其類甚夥。無精查統計。恐其數不下於二萬。從來昆蟲學家。來遊我國者。採集羣蟲。命之以學名者。僅七千餘種耳。但概爲蝶蛾甲蟲。及有吻類之一部。至如膜翅類。雙翅類。占昆蟲屬大部者。其調查甚疏。而如

直翅類脈翅類可徵證者甚鮮矣。今若細詳調查則其數必逾二萬餘。余在札都自蒐集者其數實越四千種。況江湖之曠乎。夫如是我國昆蟲學者之任亦重且大也。然研究昆蟲學最要之急務何在。曰防害蟲於未發。遏其蔓延之途。蓋最大之急務也。若或忽怠則害蟲倏播布。卽夙夜驅除。盡瘁竭力。亦隨驅隨來。徒勞無益。故如彼醫學獸醫學或植物病理學等皆當講究豫防也。未治其本而講治療法。論驅蟲劑抑未矣。然害蟲千差萬別。若使農家悉知其經過性狀而闡明其弱點。以爲害蟲絕滅之計。爲今日急務。方今農界要端在說害蟲狀態。發見驅蟲殺蟲劑。以應現今急需。而所以講豫防驅除之道亦存乎此。猶醫師防病增進。未見別有良法也。

今欲豫防驅除害蟲。宜知其經過。探其性質。闡其弱點。而乘可乘之機。驅於可驅之時。輒亦易易。然難得農家同心協力。蓋不舉村闔家從事。則不能奏功。聞誘殺夜盜蟲法。以燈火誘殺爲最。是地方農會農事試驗場所獎勵。余亦屢見於廳令。其或然乎。然若一農家獨行此法。則適足誘他家害蟲聚集於此。反招致大害。將奈之何。設家家協力。則害蟲悉爲燈火所滅。其功實可驚矣。然微之事實。害蟲爲燈火所斃者。不過十七八。而殘餘害蟲。依然留土上。然則營營務之。反招禍也。矧我國所產夜盜蟲。其數四百有餘。而爲燈火所誘致與否。其數殆相半。如當局者未講此等事實。據

昆蟲學理調查。而徒從書中看相類似之蟲。而誤以爲已所欲探知之蟲類。枉擬其性狀。經過則可謂以昆蟲學爲無用者也。要之如燈火或篝火誘殺法。一人獨行。適足速害。若舉村闔國從事。始稍可奏效也。今試觀黑蠅傳播於蘋果之狀態。設如有一栽培家孜孜驅除。夙夜努力。隣保恬不之顧。則一家勞苦。亦屬無益。彼黑蠅盡食鮮葉。則更索嫩芽於隣圃而移焉。其害不止隣右數家。直爲一村患。甚至關一地一國之經濟焉。如飛蝗螟蟲之於稻。綿蟲之於蘋果。螟蛉之於蔬菜。皆有轉住性。比比皆然。我政府知驅除豫防害蟲爲一大急務。去年遂布害蟲驅除豫防法。今觀其實施。當爲農界爲國家祝賀焉。

夫天幕蟲之害蘋果也。其害莫大焉。此蟲既蔓殖。則驅除之法極難。然於冬期末發生時。卵子環樹梢際。此時除去之一舉。手一投足之勞。便可防其害。又如大白蝶之幼蟲。冬期眠枯葉中。又葉卷蟲於小枝間越冬。當此剷除甚易。故歐州比利時政府。設害蟲驅除法。分爲二期。第一期自十一月朔始。訖三月二十日。第二期自四月朔始。訖五月晦日。亦可見其意之所在也。

近日用敵蟲以驅除害蟲。其法大行。交換各種蟲類極煩繁。蓋此法爲昆蟲學家賴麗氏所首倡。如美國政府以二千圓派高波留氏於奧州。以輸入維多利亞瓢蟲於

美國以驅除貝殼蟲大奏其效。次輸入賴士利曾維士。阿留苦士。師武那士等瓢蟲。今在試驗中。余亦爲美國所託。而輸送本邦所產食蚜之瓢蟲。孫郭公蟲。一種稱苦列留士者於歐洲。使之剿食木蠹蟲。以除松柏科植物之大害。又輸致埃拉斯利亞是唯一食肉。於歐洲。以殄滅黑介蚜。又如利用普提拉馬兒亞巴提列斯。鹽提敦等鹹有名者寄生蜂。其例不少。距今數年前。在橫濱英國人留彌士。見爾不西摩士發生於我國。以爲是物最遲其害於歐美。而我國被害甚少者。蓋當歸其功於寄生蜂一種之亞哈連室斯。於是數輸送此蜂種於美國。然長途航路。未能盡生達彼土。故當時專謀輸遠之法。余亦爲所囑託而研究焉。若得其法。安輸彼土。則可脫巨萬之損害矣。蓋蟲類變換其生土。則蕃殖更甚。是動植物之原理。而輸入自外邦雜草。倏忽繁茂。亦此理矣。若蟲類久生息於一處。則爲自然之理法。寄生蟲食肉蟲。黴菌。或禽獸所抑制。不能增殖踰度。各保持其權衡。若一朝異其處。則周圍狀態變易。則無寄生蟲。食肉蟲。黴菌妨其生。又無禽獸食之。於是逞其蕃殖。故如弗多利亞瓢蟲。於其本土則增殖甚鈍。自移殖美國。故加生育速度。如苦列留士甲蟲。如大白蝶。如綿蟲。無不皆然。豈非快事哉。而又有可寒心者存焉。幸輸入益蟲。則農家所利實不少。若不幸移殖害蟲。則其厄所波及。倏至關國家經濟。故今如奧洲。如歐美。各設嚴法。以豫防其

日本 榕菴宇田川榕 著

花

花此分屬之眼目。結實者未會有無花者。密果之華于實中。蔽其之華於葉背。所在異而已。其色嬌麗百出。唯無黑者。遠游紀行往往有載黑花。皆誤認紫色之深者而已。按墨葵白頭翁黑百合之花皆深紫色非黑色

花如動物之陰處。生產蕃息之所資始也。但動物之羞體。其臭腥羶。植物之花。大抵芬芳。佳於鼻。如梅蘭巖桂薔薇之類為最。

近世有腊花之法。其法造鐵板兩片。方各尺許。其四隅穿此螺各一。欲腊花香。日中取花枝。其枝粗者用刀剔之令薄。如紙剪之大者亦如此。厚紙夾之。更以粗紙三十張上下襯之。而夾之於

鐵板之間。壯釘螺定。輕輕烘於爐上。一二時候。花乾脆。放開取花。以軟毛筆。西用塗藥水。燒酒消酸各等分調停。乾後貯於紙冊之間。紅白黃紫。經日不渝。真奇法也。

花隨日光

草木之花。多隨太陽之運。日出指東。向南。傾西。如向日葵等。聚成之諸花為特著。又諸花大抵晴日則開。陰夜則合。不止花葉亦有然者。三葉酸。山扁豆。密甘草。合歡之

類是也。客中之盆種多向日光照臨之方位而長亦此理耳。

花鐘

開閉有定時謂之日花有三等其一曰陰晴日花可以其開合占陰晴如西別里攝
鷺蘇子時收瓣則明日為必晴子時仍不收瓣則為雨徵其二曰迴歸線日花此花
每朝開展日暮乃合其三曰晝夜平分日花此花開閉有定時無有少差晴雨不變
如爪哇水仙花觀其開合而知時分西洋好事者園中築壇分局撰此類日花數種
各時開合者植之以知時刻俗名花鐘按龍膽野西瓜馬蘭之類其花大抵朝開
暮合其他沿菊午時花玉簪洋薔之類可名
日花者甚多

解花

花者總名也曰萼曰花頭曰鬚蕊曰心蕊曰子牀故解花則無花猶解車無車解牛
無牛矣

萼是載花包花者之總稱別為七等一曰常萼二曰嫩萼三曰葉萼四曰苞五曰穎
六曰鮮帽七曰草笠常萼以下萼之別種也常萼之異同可取分屬之徵萼之別種
可取分種之徵

常萼

常萼又名花衣在花頭之下其色多綠色其質略類葉外有表被內有巴連舍馬氣

脉液脉綜錯焉自外皮或裏皮生

萼受養液於花梗致之於子脉以養花體如聚成花則有小花出後聚成花條需多分之養液故其萼亦頗大片片鱗次且總眾花故有總萼之名

或有無萼者如百合水仙雙鸞菊或其蓓蕾有萼花發則褪落如罌粟蓮花或有重萼如葵類

算萼之辨出其法同花頭出後花頭之下其數至六而止六瓣以上曰多瓣六出以上曰多出

繖萼

繖萼者繖花之萼也繖花出花梗條其形如小葉攢生花梗下有一等一日總繖萼在總繖

花梗之下各繖總繖既一日各繖萼在各繖花梗之下出花梗條

繖花梗物或既有總繖萼又有各繖萼如胡荽或止有各繖萼而無總繖萼如矢鳩

菜萼

答或總各共無有如當歸

本草三厘度考二

菜蕒又名蕒。西名貓尾。以其形如貓尾也。其質小。莖鱗次。粗細長短。種種不一。大抵如小指。鱗甲之間。垂葇荑。茸茸如軟毛。如栗胡桃楓榛。赤楊楊柳之花。有雌蕒雄蕒。雄蕒唯有鬚葇不結實。雌蕒唯有心葇結實。其形亦不同。喻如榛。雄蕒長數寸。下垂如綬。雌蕒短小而難見。熟視則如紅筍之端緒。

苞

苞亦萼之別種也。故花有苞者無萼。苞單葉為常。又有二苞者。海芋南星半夏之苞。其形如佛燄水仙葱蒜之苞。薄如蟬翼。透視內花。鴨跖草紫烏木毒之苞。其形如蛤殼。按御前橋有四葩之白苞為四瓣花之狀。心開細白花為葇之狀。

穎

禾本諸草之萼謂之穎。如稻麥之萼。其形或如柳葉。或卵圓。或中窪如舩。或互生或對生。或櫛比。或鱗次。
禾本諸草無花瓣。惟有內外二穎為花頭。名曰彘。內穎如花瓣。外穎如萼。
內穎二片。一內一外。外者深窪如舩。或綠色。或綠質有細理。內者淺窪如長皿。白色如羅。內穎之背。縫處有細毛。種子熟後為子衣。謂之籽。
與穎連續而如刺者。名曰芒。芒有數種。生於穎之背者。曰負芒。生於穎之頭者。曰戴芒。

其他不可勝紀

鮮帽草笠

鮮帽如土馬駝之帽。草笠如香草松草之笠。帽笠之裏面或有瓣。或有眼。花實在裏面。其萼之別種也。

花頭

花頭謂花瓣之全形也。花無花頭者。萼無花頭。如穀類。禾本諸草之莖。前出及都苦拔。淫之花頭。

花頭或端正。花形端正如桃李花或歪邪。花形不端正如唇花蠟形花其他千萬不同。略散見於後。或生於萼。或生於子牀。或生於卵巢。花頭在於卵巢下者。其花必單瓣分出。在於卵巢上者。其花必分瓣。

單瓣花頭。瓣端有刻缺。作三四五六出者。算其出數。而曰幾何出之花。如桔梗烟草。花則五出也。

複瓣花頭。算花瓣之數。而曰幾何瓣之花。如梅花。則五瓣也。花瓣之數。至六而止。六瓣以上。曰多瓣。算出數亦至六而止多瓣之繁重者。曰多葉。又名或曰塞心

花瓣異名

花瓣頭曰瓣夫。邊緣曰筋。根曰花爪。花爪厚而其色異于瓣。玫瑰花爪白。草棉黃。蜀葵花爪紫色。

第七圖之

單瓣花接萼之處作筒者。名曰筒子。謂其花曰筒子花。忍冬、旋花等是也。筒子之上開展處。所謂筋也。筒子與筋之間曰喉。水仙之花喉。蜜槽作全。盡筒子之底。塞而曲者曰雞距。曰嘴。金魚草有距。樓斗菜有嘴。

第十圖之

四瓣歪邪之諸花。為蛾形者。最上廣濶之瓣。曰旗瓣。又名旗。直立如建旗幟。故名。在旗之左右。而如鳥之翼者。曰兩翼。在兩翼之下。而捧旗翼者。曰龍骨。龍骨。洋。下。所。有。直。木。之。名。辨。

第十圖之

形類於此故名旗瓣兩翼。龍骨之長短。可以分屬。苜蓿、胡盧巴等。三瓣長相齊。蠶豆。旗長翼短。亞諾。尼斯。草名。無和產。龍骨長翼短。金雀花。旗長翼與龍骨短而齊。龍骨有兩箇者。謂之五瓣。

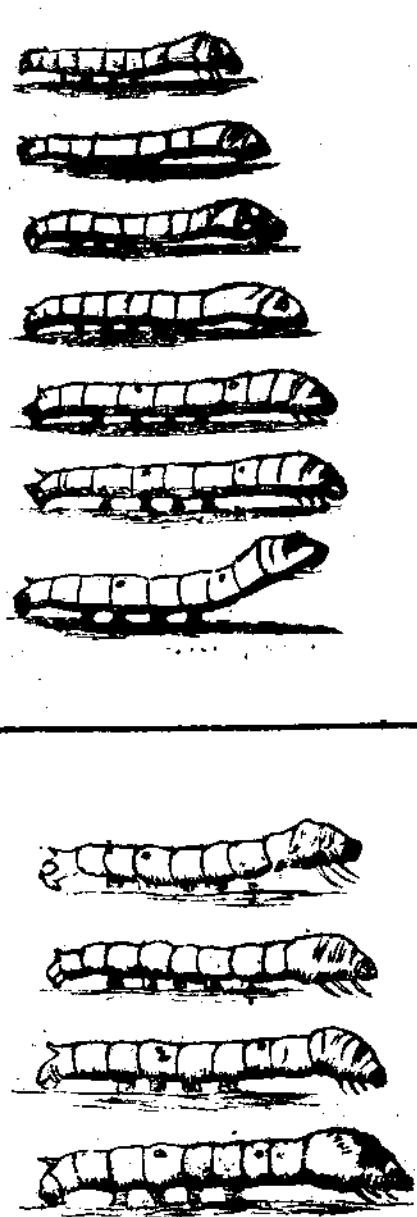
第十圖之

歪邪花如鱗甲花。單瓣歪邪之諸花。謂之唇花。或謂僧帽花。共有上下唇。上唇曰葛母。下唇曰罷兒度。

第十圖之

僧帽花者。唇花之上唇隆起而圓者也。如續斷花。又有假面花者。其狀肖人面。林氏第十四綱之植物。其花後結子室者。開假面花。花後結四裸子者。開唇花也。

第十圖之

說		解		蠶之生長之率	生活期	日數
蠶座之面積	葉量	蠶體之長	頭部之大			
四四	一三七五 基羅海拉姆	四五 米里買脫	一二五 米里買脫	六日半		十七 十八 十九 二十 廿一 廿二 廿三
				一日半		廿四

莫羅海拉姆

六

蠶 生 長 之 率

生活期

日數

桑葉食量

熟蠶

廿

廿

三十

卅一

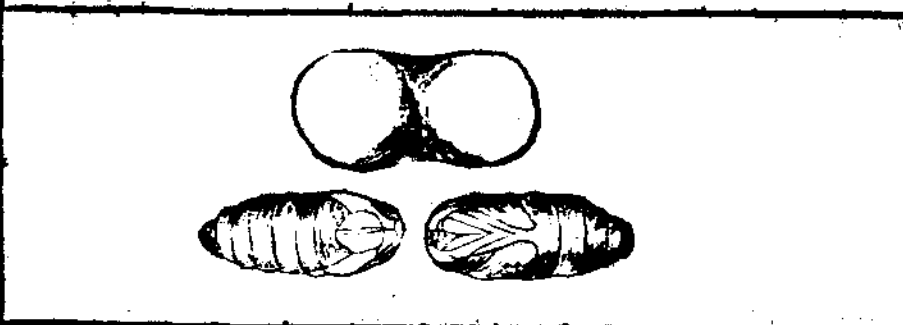
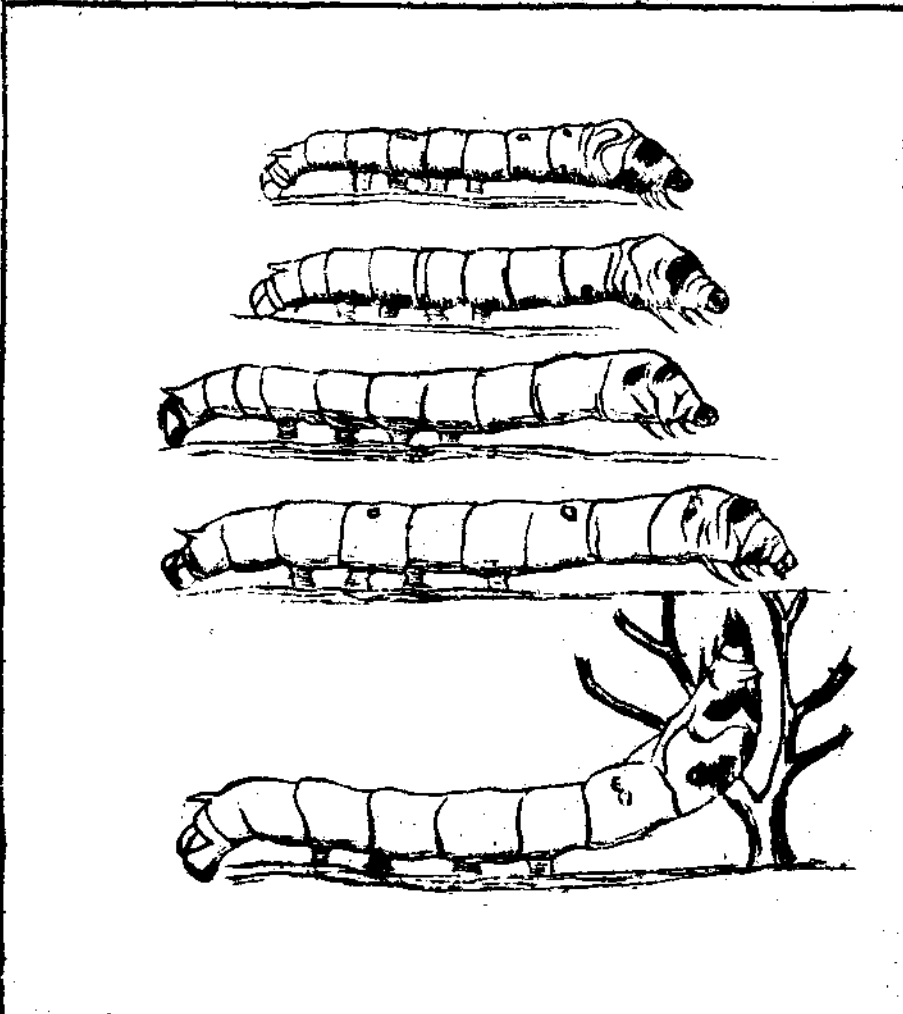
卅二

繭

蛹

廿至卅

四十



各齡之日數	七	十五	二十乃至廿八
頭部之大	三五	米里買脫	
蠶體之長	九〇、〇	米里買脫	
葉量	六〇、四	三、三	羅拉姆
蠶座之前積	六〇	平買脫	

蠶病第四

育蠶者稍不注意前所記方法，則至三眠以後，多生病蠶，至五齡時，倍加病蠶，或至結繭前悉斃死。各病形狀情由列左。

微粒子病 罹微粒子病之蠶，特眠起不整，發育不齊，至三四齡迄五齡，體軀大小

不齊，生無數黑褐斑點，或為細蠶，食量日減，遂致斃死。第九此病之原因，乃一種寄

生菌極微小，假顯微鏡之力可視察。此菌在蠶體食各種機官液汁，而生活增殖。第十

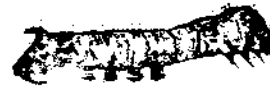
蠶病不烈，或能結繭，然不能得良品。由此繭所發之蛾，即遺傳此病。故翌年由此

卵孵化之蠶，必含病毒也。故此種蠶，不可以之製種。日本綠繭種比歐羅巴蠶健而

堪病。

微粒子病有傳染性兼遺傳性，治之方法，用蠶取製種法，注意確實查驗之。

圖九第



示蠶殺
之蠶
之蠶

圖十第



蠶子
六月

圖一十第



蠶爛烏

圖二十第



烏爛病 烏爛病為養蠶家之一大病患生此

病雖多在結繭時然熟於養蠶者當三眠起時

可豫知以後蠶罹此病與否蓋第三眠及第四

眠眠起均齊一箔中無遲蠶斃蠶則以後可決

其不罹此病不然蛻皮時非常之久往往生萎

縮病不食葉不蛻皮則眠起不齊矣又第三次

及第四次蛻皮時檢出軟黑斃蠶即可知飼育

之無良精又結繭前數日可看健蠶肛門有着

附褐色污物食量停減不移動而靜息遂成烏

爛者若取之軟如空囊經數時即斃死其體軀

中央漸化褐色經過十二小時後體內諸機官腐敗全軀變黑色

甫斃即有惡臭之褐色膿汁

第十二圖甲示烏爛病蠶之內臟腐敗病源巴克多里亞放大六

百倍之狀乙示罹瀉病之病源米谷入葛谷斯放大六百倍之狀

烏爛病傳染速者養之收穫因而減殺或當上簇時一時盡棄被

患者其病因由氣候不順所致。又自飼育被害菌製種。及飼育無法之故。但此病主要實因空氣不流通故。

瀉病 瀉病徵候全異於烏爛。蠶多臨脫皮期現出結繭時無發此病者。此蠶於第三第四次脫皮期現眠起不齊。或眠起太久之病徵。外觀則無異。健然熟檢察之。則見其食量減於箔上狂走不已。皮膚透明。脫皮後無健蠶之灰白色。而成褐色。自口與肛門排出水汁。此液觸空氣遂變黑。病蠶之狀如此。可活數日。更不長大。而反縮小。雖不似烏爛病之一時多斃。然終不能恢復。體液乾燥。遂現土色。不似烏爛病之變黑色膿汁。此病亦能減收穫量。但不至如烏爛病之害較劇耳。此病原因未判明。或謂蠶種貯法不得宜。及一齡時誤處置法。飼育中氣候過冷過濕所致。

第三十圖



示白爛病之徵而視以顯微鏡之狀

白爛病 此病原因為一種菌徵寄生蠶體。一時繁殖遽斃死也。此病初期蠶皮膚變赤色。及淡紫色。而斃。無幾時。蠶體變色。堅固而帶蠟性。以指壓之。指跡印蠶體。再經一兩日。皮膚面畫白線。瞬而蔓延全體。如被有光澤之白粉。其體質變脆弱。如石灰然。故或稱為石灰病。粉狀之物。為無數細胞。其胞所傳染附近之蠶。或隨空氣蔓延滿室。致蠶悉斃死。第三十圖

白癩病聞入蠶室時欲防其蔓延可於病菌細胞初現出蠶體面之前數次除沙時除棄病蠶。

蠶臨結繭期罹此病亦能吐絲營繭完全然於繭內斃死乾燥故繭量減少繭量一基羅特拉姆繭數一千顆至一千五百顆故賣繭家售此等繭索價高於他繭。

白癩病之細胞經二年而失傳染力故欲預防其傳染於一次生白癩病蠶室停一年乃飼育此期中蠶具亦勿使用。

膿蠶 膿蠶病於近結繭時多發生罕發現於脫皮之際罹此病之蠶減食狂走體

軀腫起也亦曰高節病黃繭種罹此病則皮膚黃綠色繭白繭

二種則體軀現不透明之白色其皮膚易破出污濁膿液

被及附近之蠶或桑葉即染此病斃死時體變黑色次變

褐色膿液但此病斃多數之蠶者稍罕第四十圖蠶既已罹此

病無再活之法故熱心養蠶家確守飼育法為要一切病

第四十圖



示蠶體中乳汁液而繭以六百倍顯微鏡之狀

均豫防於未發時遵學理飼育左點揭其要

第一 飼育康健無病之蠶所製之種

第二 貯藏蠶種選清冷而能流通空氣溫度無變動處橫置蠶種

農學會第三次報銷清冊

今將戊戌全年所收助款開列於後 以先後為序

孔季脩正副助銀壹百元 高澤會孝廉助銀二元

劉渠川大令助銀壹百元 趙靜涵大令助銀二拾元

黃仲韜太史助銀三拾元 劉仲庸司馬助銀八元

胡新生中丞助銀壹百元 劉叔愚別駕助銀八元

鄭陶齋觀察助銀五拾元 復那軋花廠助銀拾元

胡又嘉太守助銀壹百元 夏虎臣太史助銀拾元

張漢仙中丞助銀壹千元 黃公度星使助銀壹百元

陳朗清大令助銀壹百元 南洋大臣借撥銀叁千兩換銀肆千壹百拾元

共收銀伍千捌百四拾八元

今將戊戌全年收支實數開呈

收舊管銀壹千柒百四拾四元壹角九分五釐

收助費銀伍千捌百四拾八元

收會金銀叁拾元

收報費書價銀柒千壹百七拾五元三角四分九厘五毫

收杭州白瀉沙租息銀四拾七元六角四分

共收銀壹萬四千捌百四拾五元壹角八分四厘五毫

付房租銀陸百零五元六角 付器具銀柒拾元零六角

付飯食銀八百叁拾八元零七分 付油燭煤炭銀捌拾三元壹角六分

付酬應費銀壹百柒拾五元叁角七分 付繙譯薪水銀壹千玖百陸拾壹元一角

付辦事人薪水銀玖百捌拾七元五角 付鈔寫人薪水銀叁百叁拾六元八角

付僕人工費銀壹百伍拾壹元一角 付零用銀捌拾四元零二分

共用銀伍千貳百玖拾三元三角二分

付印公啟章程及登告白費銀九十二元三角五分 付印報拾貳萬六千五百五拾冊銀五千二百八十四元

付印書銀伍百叁拾元零零七分 付筆墨紙張繩索竹箱銀捌拾四元二角一分

付郵局寄費信費銀貳百零壹元柒角 付民局寄費信費銀叁百拾壹元陸角

付寄報輪船小脚關稅銀捌拾五元六角八分 付電報費銀叁拾元零三角五分

共計用銀陸千四百伍拾陸元九角六分
付神州書報章銀百貳拾四元零四分
付桂墅里餉費銀叁百叁拾叁元四角三分
付道委委員赴崇開提款銀陸拾玖元四角
付津貼東文學社經費銀貳百柒拾肆元四角三分五釐
共計用銀壹千貳百伍拾陸元二角零五分
三其用銀壹萬叁千零陸元四角八分五釐
實存銀壹千捌百叁拾捌元陸角玖分九釐五毫

農會續題名

張福謙字牧九廣東番禺人

江蘇候補知府

馬植林字竹村湖南善化人

張振聲字筱珊江蘇寶應人

安徽候補知縣

本館告白 己亥年報三十六冊價洋五元丁戊兩年報五十七冊價洋八元五角

農學叢刊價洋七角蠶學四種價洋四角三分日本學校聯絡圖每張四分

又本報今年凡代派處先付半價者概收八折先付全價者作批發算減收七折
派處不實以此各埠友人零星寄售收費不易故為此變通辦理其各省官派報冊

仍舊例照足數領價

本館寄售書籍告白 會典簡明錄每冊一角五分學校用地理暗射圖每分一角

山西本館售報處告白 山西太原府樓兒底同文正記書局寄售農報農書如有

訂購者乞照章繳價即索期付報不誤