

秋蠶法講義

494

239158 群馬県立 図書館



635  
+67

# 秋蠶法講義

長野縣小縣蠶業學校前實業教師 官入善吾講義  
帝國農家一致協會同盟員濱 國平筆記

# 秋蠶の栞と就記

帝國農林一社聯合會同業員部 國手井田  
辻世彌小澤嘉業等對前實業部調查官入善啓書

## 秋蠶の栞と就記

顧みれば去る明治廿六年のことなりき、秋蠶飼育の方法を記る  
と、之を秋蠶あきごの栞しきりと名け、以て蠶家さかは頒てり、爾來年々調査を  
重糸、得たる處の事項を加へ、今年再び印刷し附し、蠶家へ頒  
たんと誓むたりしよ、頃日秋蠶の栞と云ひる書、已に世に公よ  
かり多きは、予は嘗つて有志の聘し應じ、講述せし筆記は校正  
を加へ、秋蠶の栞は代用することゝなせり、讀者或は彼の秋蠶  
の栞が、予が講述乃旨趣と、相似多るを怪むものあらんかなと  
ども、已に前述の處の如き、予も只予が研究上、自己の意見  
を述べしものよとて、秋蠶の栞を真似たるものよありず、一言

茲は附記として後のとをり望爲む

明治廿九年七月中浣

隆寛堂主人識す

自序

秋蠶を蠶界の害物なりと云へる議論も、何時しか勢を失ひ、經濟上裨益多しとの實際的義論は、大は勢力を加へ、今や全國至る所は、飼育者を見るの趨勢となりぬ、而して其傳播の勢盛あるは伴へ、各種の弊害を生じ來り、違蠶者の年々歳々相踵ぐに至るは、痛歎の極と謂ふべし、予輩茲は感あると久し、乃ち有志と謀り、前小縣蠶業學校實業教師多し、宮入善吾氏を聘し、斯業上は關し講筵を開く、氏は始めを秋蠶の得失論より起し秋蠶種の撰擇法及購入法より、飼育の方法に至る迄、一々弊害を擧げ、之を改良案を示して結論せり、其論旨悉く實踐攻究

の事實に係るを以て、蠶家を益すること至大なるを感じ、會々予が傍聽筆記成るより、有志來つて之を刊行せんとを勸む、予之を諾して蠶家小頑ち、斯業參考の資料は供す、世の秋蠶を飼育せんと欲するもの、其風土の異と、自己の経過とを參酌し、之を實地に應用し、以て完全の結果を擧ぐるを得は、所謂秋蠶が蠶家の倒産、保險的事業たるの實を擧ぐるを得ん、

明治廿九年五月 蠶窓燈下より於て 筆記者識す

# 秋蠶法講義

目次

緒言

性來虚弱秋蠶種の多き理由

種類乃虚弱

微粒子毒遺傳乃虚弱

空透病に關する虚弱性遺傳

蠶病以外の虚弱性遺傳

秋蠶種の選り方並に購入法の事

原蠶の鑑定心得

繭の鑑定心得

蛹乃鑑定心得

卵子の鑑定心得

秋蠶種合同購入心得

飼育法の事

蠶室の準備並に外來侵入熱氣防禦の心得

朝夕新氣の流通並に散熱の心得

火力利用の心得

空氣交換の心得

催青並に掃立の心得

養桑に關する總ての心得

蠶坐清潔の心得

増箔の割合並に除坐の心得

就眠前後の心得

桑附當時の心得

熟蠶取扱の心得

簇の拵ひ方の心得

以上

目次終

## 秋蠶法講義

長野縣小縣蠶業學校前實業教師 宮入善吾講義

帝國農家一致協會同盟員 濱 國平筆記

### 緒言

回顧しますれば、今を距る拾數年の以前よりましては、秋蠶の業は桑樹の發育に障害を與ふるが故に、寧ろ之を禁じて春蠶季の桑量を増すに若かず、寧ろ一種蠶業經濟論が湧出しました、予を亦同情を懷きたる一人であります、然るに星移り物變わり、蠶界の一變象を現わし來りまして、曩を排斥せられつゝありし秋蠶業と、却て今日蠶業經濟上は、勸迎せらるゝの回勢をなりました、蓋し秋蠶業は蠶家の倒産、保險的副業とも申すべき事業であるからであります。今若し天候不順にして大霜害を受け、給桑凍死し、爲めに春蠶を飼育致す事の出來ぬ場合は遭遇しました

ならば、直ち枯梢を斫り去つて新梢を繁茂せしめ、其年發葉を摘みて秋蠶を飼育致しませれば、其桑園より穫る所の収利は、春蠶に亞ぐのみならず、蠶家として一朝、不幸にして遭蠶の悲境に陥りたる場合も、亦同一の收繭を獲られませう、又試みに蠶家が三年の中、一年の凶蠶を來し、收獲絶無のことありとしまされば、蠶業は利益が多いと云ふは拘らず、他の農業の利益よりも少くやうなりません、去れば平年に於きましても秋蠶を飼育し、同一反別の桑園より二回の收繭を得て、其一回の所得を蓄積致したならば、是れ一種の備荒貯蓄法であつて、蠶家の經濟を救ふの事業であります、加ふるに春蠶季、及夏蠶季と、他の農業と衝突致して、兩ながら充分は、仕遂ぐることに出来ぬ地方にありましては、寧ろ春夏の蠶を委棄するも、普通の農業と衝突致さぬ、秋蠶を飼育する利益の優れる事が知られます、實は蠶家經濟の安固は、焉れに優るものはないのであります、

秋蠶が蠶家の經濟を助くること、以上の數点のみならず、秋蠶繭の特優性を以て、

繰絲上乃解舒極めて容易に致して、製絲工費は、春蠶繭繰絲の半額を以て足り、従つて絲量を得ること多く、光澤艶麗に致して、春蠶繭に較べて見ますれば需要者たる外人が、好みて高價を購ひます、現は各製絲家が、秋蠶繭を以て春蠶繭の上位に置き、年々二割内外の高價を以て買収し競争致すのは、秋蠶繭の春蠶繭に比して、利益の多き事を証するに足りず、且つ秋蠶が蠶業界を益すること大きく致して、現は蠶家の多數は秋蠶を飼育し、其餘は因つて、其經濟を維持しつゝあるを見るも、秋蠶業の必要を、掩ふことの出来ぬ事跡であります、秋蠶と養蠶界は、製絲界に利益を與へまするものと、斯の如く巨多なるものであるから、決して排斥すべき理由は勿論、其事實がないのであります、曾し理由のなきのみならず、其勸迎せらるゝも亦尤もなる次第であります、然るに最も悲むべく憂ふべきは、秋蠶の各蠶地も普及するに伴へて、遭蠶が澤山出來て、得失相償をざるの現狀に陥りたることである、是れ蠶家の最も心を用ゐて、其原因を探究せねばならぬとであります、現今



の蠶家は飼育の技術退歩せしが、或は學術上の智識乏ししか、否蠶家と益々心を勞して、蠶は如何よして生て居るか、其病は如何にして起るか、と幾多の調べは愈々委しくなり、飼方も亦年増し細かき進みつゝあり、然るは獨り秋蠶にのみ、違蠶が澤山出來て、昔年改良杯と唱へぬ時よりも、却つて收穫の減つて參つたのは、抑も如何なる譯かと尋ねて見ますれば、夫れには種々なる事柄があれども、其重なるものを舉げて見ますると、蠶者が春蠶の飼ひ方と、秋蠶の飼ひ方を同一に思ひ居ること、又一つには性來虚弱の蠶種が多と云ふこと、が原因でありますやう、故よ予と此の二つの大綱目に就きて、自ら取調べたる處を陳べて、世の秋蠶を養ふ人々へ忠告を致さうと思ふのであります、其飼ひ方の事と後と回は之を致し、先つ性來虚弱秋蠶種の多き理由、蠶種の購入手續等のことを述べましたやう、

#### 性來虚弱秋蠶種の多き理由

種類の虚弱 昔年よつてと、秋蠶を蠶業以外のものと致し、單に素質の强壮

なる種類を用ゐ、繭の品位は問はぬ姿にて、蠶家平均の收穫が澤山ありしものなるに、輒近よ至り改良々々とのみ唱へて、豊作違作と扱て置き、優美の繭を得んことに心を寄せ無我夢中になりて、高尚優美の種類を貴び、蠶家も之を望み、製種家も亦随つて高尚の種類を拵ひ、販賣するやうになりました、扱ふる近年の秋蠶が飼ひ悪しくなり、疾に罹り易く、終つ今日、の如く、多數違蠶の不始末が出來た譯であり、まじやう、昨明治廿八年と、秋蠶の結果悪しき年柄なるにも拘らず、品評會の成績を観ますれば、秋蠶の繭一粒の絲の長さが、二千七百三十尺に達したるものがありました、是れ等優等繭の出來たのは、蠶業進歩と云ふ上よ於ては、喜ぶべきなれども、斯る種類を世間普通の蠶家に飼わせたならむ、違作ばかり澤山出來て、甚だ不利益の始末が見ゆるでありますやう、現今普通の蠶家が違蠶せる原因と、種々あるなれども、物好きの種類を選び方の弊害、甚だ多きことを存じます、去れば秋蠶を飼ふ人々は、之を春蠶の副業と思ひ、物好きの立派に過ぎたる種類を止め強壯の種

類を選びて飼育し、澤山の繭を収り、充分の利益を得ることを、心懸くるが上策である、

**微粒子毒遺傳乃虚弱** 微粒子毒の性質と申すものは、温度と湿度との、高へと低へと因つて、其蕃殖方よ多へと少へととの區別がある、去れば春蠶の時分よは温度も湿度も共に低いから、微粒子病毒の蕃殖も、亦少きものなれども、秋蠶原虫の育つ時分に、年内一番濕氣が多く、温度亦春蠶の期節よ比すれば、最も高き梅雨中に於て育つもの故に、微粒子毒の蕃殖も、亦格別多きことでありませ、斯る時分よ原蠶の飼育者が、空氣の乾き加減よも、蠶坐の乾け加減にも心附かせ、之を避くるの手段を致せぬとれば、濕潤の爲めよ、微粒子病毒が蕃殖えて、終よ原蠶に感染致えて、其体中に充滿し、終に卵子に遺傳する様になるものであります、此の微粒子毒は澤山産み附けてゐる卵子は、如何に飼ひ手が上手でも、蠶の發育が不揃となり、或は細蠶が出來たり。又は縮蠶となりたり、致して、終局一粒の繭だも見ぬ

程の不良蠶となるものであり、升、現今秋蠶の違作は多くは微粒子毒の遺傳夥しき原因となつて居りませ、去れば秋蠶種を購ふものは、能く／＼検査を致し、該毒のなきものを選びて掃き立つるか肝要のことでありませ、如何に頑固の蠶種屋でも、秋蠶の時分よ無毒の卵子を、有毒の卵子と、を比べて飼わせたならば、忽ち微粒子毒の怖ろしきを曉り、瘦せ我慢の角を漸く折れて、微粒子毒の繭の収獲よ關係なし、杯の手前勝手の話しは、再びせぬやうになります、現に秋蠶のみせよりして胃を脱ぎたる蠶種屋は澤山あります、

**空透病に關する虚弱性遺傳**

前に述べたる如く、秋蠶原虫の育つ時分は濕

氣澤山の梅雨中てありますから、蠶者が油斷致して、蠶坐の乾かぬよも抑わず、多くの桑を給し、蠶坐が不斷堆積して居ると、終よ頭透病蠶が出來ます、此病の現われたる、其中の原蠶は、縦令繭を作りて蛾となるも、卵子に虚弱の性質を傳へて、思ひをよらぬ災難に罹ることあります、故よ秋蠶種を購ふべき、養蠶家は、種屋

の原蠶を視て、空頭蠶の居らぬ家より購ひ入るゝが上策であります、  
蠶病以外の虚弱性遺傳 前記の種類に係る虚弱と、蠶の病より致して  
卵子の弱きよとを述べましたが、是れよりは血統よもわらず、又病にもほらぬ虚弱  
卵子の御話しを致します、切無毒の卵子でありなら。意外にも遺作の酷どひ卵子  
がありますが、是れを全く原蠶の飼ひ方の悪しきより起ることよて、其重なる  
をを舉げて申せば、食飼の足らぬことの關係が甚だ多くあります、其食飼の不足  
と、何よりして起るか、尋ねて見ますと、彼の返りと申して、初度原種が催青  
當時の温度の作用によりて、其本然の性質を變じて、其年再び孵化することなく、  
越年すべき卵子となることのあるを、種屋が其理を解する能はず、専ら飼育上、給  
桑の多きよ過ぐるよよと思ひ、濫り給桑の分量を減減、漸く命を繋ぐよ足る位  
の給桑を以て、ト簇に至らしむるものがあります、斯る食飼不足の飼ひ方と、終に  
蠶体を充分に構成することの出來ず、營養欠乏致し、瘦せて弱き蠶を發生せしむる

様になり虚き卵を産み、比較的卵の形ち小さく、手を觸るれと、容易く落ちる、弱  
卵の出來て、飼育の結果思ひもよらぬ大違作か、出來るのであります、或は厚  
飼よ過ぎて、食飼不足の弊も亦同玄ことあります、又一例には空氣流通の不足の  
爲めよ、原蠶が弱く出來ることありますか、是れは原蠶の飼育中、餘より戸障子  
を密閉して飼ひます故よ、空氣が不足致して、自然と弱き性質を卵子よ傳ふるもの  
であります、何れも蠶の病と共よ、恐るべきよとてありますから、秋蠶種を購ふ人  
々は、是れ等の事柄を能く取調へて、不都合のなき蠶種を購ひ入るゝか、肝要  
のこととあります、尙ほ其詳細は卵子鑑定心得を参照せらるべし、

#### 秋蠶種の選ひ方並に購入法の事

原蠶の鑑定心得 己よ蠶種よなりて選びたるのみよては、未だ完全なるものよ  
云ふよと出來ませんら、卵子に成るより前、即ち原蠶、原繭、蛹と、順次鑑定  
を遂げ、其完全なるを認めたる上、尙ほ卵子に就きて充分に鑑定を悉くし、良種を

求めねばならぬものとあります、去れば先づ原蠶の鑑定心得方より、述ぶるべきに  
致しませしやう、

前二段々申しました通り、秋蠶の原虫は、年内最も季節悪し、梅雨中は養育せら  
るゝもの故に、老練の製絲家と申しましてを、年に由りては、多少の欠点のないと  
云ふことは、保証が出来ません故に、原蠶を視察することは極めて必要のことと  
あります、其視察法は甚だ至難なれども、其要点を摘みて申せば左の如くであります、

- 一 製絲家よ就き原蠶を観るよ、先だち、蠶室の廣さや、蠶の分量とは、適切  
なりや、蠶坐の厚薄は如何、蠶の配置の厚薄を如何、蠶の動作は如何、と  
大体に就きての視察を下し。方法適度を失ひ。蠶の動作不活潑にして頭部  
を低れ。割合に瘦せて見ゆるを。不良の蠶でありますから、註文をせぬか  
安全であります、是れは前よも陳べたる通り、養法の不完全より以てして、  
蠶病の外に、卵子へ弱き性質を遺傳するりらてあります、

- 二 大体の視察を終らば、病蠶の有無に注意し、若し細蠶や。縮蠶の見ゆる原  
蠶ならば。註文せぬか宜しくあります、是れ即ち前よ陳べたる通り、微粒  
子病遺傳の恐れかあるからであります、

- 三 空頭蠶の見ゆる原蠶を、微粒子毒の外、虚弱の性質を卵子よ遺傳し來るも  
のなれば、註文致さぬか安全の策であります、

- 四 原蠶を四齡以後、肥料充分を致して、老熟せし桑葉を與へませんと、極め  
て健全の卵子は得られません、若し此時より、餘まり軟き桑葉を與へます  
るとき、自然蛹か軟かなるのみならず、微粒子毒の蓄積も亦多く、弱き性質  
と蠶病を卵子に傳ふる恐れかありますから、其事實を探究致して、之を  
認めたるときは、購入を避くべきものであります、

- 五 原蠶の視察は一回よ止めず、時々出張して調ふべきものなれども、若し一  
回の視察ならば、四齡の後か得策であります、

右數項の觀察を、其道に熟達したる人を選びて製造元へ出張せしめ、鑑定上愆りなく、完全なる種を購入する様に、心ろ掛けねばなりません、

### 繭の鑑定心得

已に種類より來る、虚弱の項に陳べたる如く、種類か餘り高尙に過ぎますると、其體質が虚く致して、種々の障害に侵され易きものでありまして、縦令ひ卵子の鑑定に於ては、微粒子毒の遺傳もなく、又肉眼の觀察に於ても、申分なきものよても、矢張り飼ひ悪きものでありますから、呉れ／＼も飼ひ良き種類を選ぶか宜し、特に秋蠶の原繭は、形ちか小く、絲層薄きものであります、漸く二度目の發生に、善き繭を作るの彼れの本性にありますから、原蠶のときよりは、決して形体が大よゑて厚き、優美な繭を善しと言へぬものであります、只原繭は形ち小きを、絲層薄きも、其中にある蛹の充分實りて堅く、脂らかのりて光澤あるを宜ま致します、然るは是れ等の事實は慣熟せぬものは、春蠶の原繭と同じきものと思ひ、徒らに外觀の善きもののみを春戀致して、其言ふ言われぬ、甘まき妙味

を看破ることの出來ぬもの多きは、氣の毒の至りてあります、加ふるに現今の有様よては、單に種類の名稱のみを頼み致して、充分信を措くことの出來ぬ譯柄と、一つの種類は、二つも三つも名か附て居りまして、例へば、甲の家よて中巢と云へば、乙の製造家にては是ろたいと云へ、丙の家にては綾錦、とやら申す如くなれば、其原繭を見て、適當の種類を選ぶより外、致し方とありません、呉れ／＼も、高尙優美のものよ奔らず、餘り絲條の長からぬ、絲質の悪しからぬ、強壯の種類を選びて、購入するか經濟てあります、

### 蛹の鑑定心得

蛹を、肉眼よて鑑定するよと、一つの良法がある、即ち原繭を切斷し、蛹を出て、試みに指頭を以て、其腹部を推すに當り、其局部が容易に凹みて彈力なきは、蛹の柔軟なる証據で、數回之を推せば、死に至るものがあります、是等は飼育中食飼不足の爲め、又は柔軟なる桑葉を興へて、育てたるよ因るものにて、斯る蛹の化蛾は弱き卵子を産み其の卵子より發生せし、蠶は、到底繭を獲ること

との、出来ぬものであります、之れに反し食飼充分に、致して肥料の多き、老熟せし桑葉を與へしものは、蛹体堅實、頗る弾力を有し、何回指頭を以て推すも、決して異状を、見る事が有りません、故に肉眼の鑑定に於きましては、先づ蛹の成立が堅實であるか、光澤は如何であるかを、前記述べたる種々の方法に據りまして、不完全と認めしものは、避くべきであります、(醫病的蛹体の虚弱も亦肉眼上より現定法は佐々木氏の著述) われば余は此に省略す)

蛹体の鑑定上、肉眼上は、前述の如くなれども、夫れにて、充分手段を悉したりきは、云ひぬものである、如何となれば、肉眼上の鑑定は、蛹體外部の現象を観察し、其内部をも、推測するもので、病素寄生等の証を擧げんば、必き器械の力に頼らねばならぬ、即ち微粒子毒、又は『ヒュプリオ』、『ミクロコックス』等の寄生か、あるの、譯からぬからてあります、之を鑑別するは、顯微鏡を用ゐます、扱顯微鏡を以て鑑定する中、最も至難のものは、蛹の検査である、蛹は水分多きよ過ぎ、又

脂肪、其他乃物質か、多く混じて居る、故に、動をすれば爲め遮ぎられて、病素を見落すことか、あるからてあります、是れには、研究者の、種々に工夫を凝らし、ましたか、學術上の試験に過ぎずして、業務上應用すべき、充分の便法を得ないのは、遺憾の至りでありませ、茲に予の意見を述べれば、蛹體の病素は、上簇以後發蛾迄蕃殖するものなれば、發蛾前一日は於て検査を施すか宜き、去れむ、蠅體検査の成績と伯仲するものである、若し上簇後、日尙早く検査を行ひますと、後成績上よ、大差を生じ、即ち始め病素の少許を認めしものか、化蛾期に至りて驚くべき多數の病蛹を出すものあります、蛹の検査は遅きか、得策でありませ、斯く發生期は通り、検査ししますと、水分も、脂肪も減じ、加ふるに、蕃殖すべき、微粒子毒は、充分蕃殖致して、確實なる成績を、擧ぐることを出来ませ、蛹の検査を致すには、先づ火力を以て蛹を殺して、乾燥せしめ、水を用ゐず、茄里加甲の、濃液を加へて、之を漬ぶし、式の如く検査を行ふか適法である、斯くする

ときは、視察上大に容易であります、其検査の成績は於きましては、蛹百頭中、微  
粒子毒、寄生のもの五頭又は『ミクロコックス』『ヒュブリオ』の、寄生のものを五頭を、  
超ゆるべきは、蠶種と爲し飼育せぬか安全でござります、以上は蠶種に成る、以前の  
鑑定心得なるか、是れより、卵子は就ての鑑定心得を述べまやう、

卵子の鑑定心得

卵子の鑑定も、亦肉眼と、顕微鏡と、兩種の方法のありまし  
て、顕微鏡よこ、已に學術上の規則ありますれど、肉眼には、定まりたる規則が  
ありませんから、極めて困難であります、去りなから、私か経験では、卵紙面を隈  
まなく、視察致して、卵子の形ちか能く揃ひ、水の引き方か程能く致して、恰も石  
臼の坐わるか如く、臺紙に附着し、卵子面か淡き黄色を帯びて、曇りなく、透き徹  
るゝ如く見ゆるを、最も善き卵子であります、蠶蠶の發生せし後ち、白色透明水  
晶の如く見ゆるは、即ち是等の卵子の、空卵殻であります、俗に出殻の水晶の如く  
白色透明なれば、蠶の豊作疑ひなしと、卵殻の色を以て其蠶の豊凶を卜するは、此

故てあります、若し之よ反し、卵子の形か、適度を超へて、小粒に過ぎ、甚だ瘦せ  
て、附着力弱く、手を觸るれば容易よ、ばら／＼落ちると、虚弱の卵子の証てあり  
ます、又卵子か横よなりて、附着するものか、澤山あり、或は卵色甚だ濃き黄色を  
呈わし、曇りて透き徹ふらぬ卵子は、粗悪の証にして善き結果は決して得られませ  
ん、而して甚だしき粗悪の卵子は、卵殻よ多くの縦皺を存し、水引き絶無乃外觀を  
呈するものかある、是れ等の、卵より出づる鱗は二齡を超ゆるよとを得ず、悉く斃  
るゝものてあります、嘗て全紙面の空卵殻悉く縦皺を存し、其蠶一眠に就くを得  
ざりし事實を實見せしことかありました、

卵子の形、適度を超へて、小さきと、粗悪なりと言ふよ就て、或は否らずと云ふも  
のあらんか、なれども大と云へ小と云へ、何れを比較上の名命なれば、實物よ對し  
て、説明を致さぬと、充分譯かりません、けれども、茲に述べました所の、大綱を  
心得て、實物を見ますると、大体譯るものてあります、卵の餘まり大粒よ過ぎます

るのは、固より宜しくありません、今一の例証を擧げて論じまするを、原蠶か餘まり、薄飼ひに過ぎ、蠶の体の太とり過ぎ、化蛾亦大きく致して、適度を超へたる、大なる卵粒を産むものであります、此の大なる卵より出づる所の蠶は、原蠶の性情緩慢の遺傳を受き、發育、動作緩慢にして従つて障害を侵され易く、發育上体格等も揃ひ悪しく、終に充分の結果を見ぬことかあります、世の蠶家が大粒に過ぎたる、卵を宜しくなむと申すのは、全く之れか爲めてあります、之を反して原蠶の厚飼ひに過ぎ、食飼不足の爲め、卵小粒に過ぎたるもの、如きは、其始め蠶の發育能く揃ふも、状況一變して、忽ち全廢に歸することか、ありますから、適度を得ると云ふこと程至難のことではありません、卵子の鑑定は先づ以て、前記述べたる要点を服膺し、能く／＼卵子を觀、自分の工夫を以て、善き種を、選ひ求むべきことをあります、春蠶の卵子にては、中等以上のものは、飼ひ方が宜しくあれば、格別の區別も、見へぬものなれとも、秋蠶に於つては、卵子は七分、飼ひ方に三分の力を有つて、居る程のものであります、秋蠶を飼ふ人々は、力の及ぶ限り能く／＼吟味して善良無類の、卵子を求めて、掃き立てねばならぬことであります、卵子の選ひ方は右の如く大切なる、ことなるに、世の養蠶家の中には、調べか粗漏て、ありまして、何故に秋蠶か違ふたの、又どふすれば、充分の收穫があるかと云ふ、要点か別からぬから、所謂暗中物を探ぐるか如く、許多の製造者より、蠶種を求めて、何れの豊作するてあらうと、多くの種代を捨て、萬一の倖ひを望んで居るもの、多きは、氣の毒の至りてあります、故に、予は卵子の鑑定法を述べたれども、卵子にては、容易に識別することを難ければ、寧ろ卵子にならぬ以前に於て、充分各種の鑑定法を経て、完全の卵子を得る様を爲すが、肝要のこと、信じませ、

**秋蠶種合同購人心得** 段々申述べました、原蠶、原繭、蛹蛾、卵、等の鑑定法を實行し、其目的を達せんと、致しますは、其地方の便宜によつて、養蠶家か申し合せ、組合を設立し、其道に老練なる人を選ひて、製造家よ出張せしめ、前述



の如く、手續を悉くして、完全の蠶種を購入するの宜し、善良なる蠶種を購入する手續の實行は、なか／＼複雑なるをのてありませから、頗る其道は熟練いたしたる人を選びて、委員としませんを、其目的を達することか、出來ないのみならず、却つて、弊害の生じ易き、ものてありませから、其人を得ると云ふことか、最も大切なことでありませ、然るに世の蠶家、動ともすると、其道は熟練せぬをのてても、金満家じやとか、又は普通の智識りあるとか、或は御役人様ぢやとか、云ふ様な、人を出張せしめ、折角費用を投じて、其甲斐なき、結果の往々出來て居るのは、實に氣毒の至りてある、予は呉れ／＼も、其道に精通せし適當なる人を選びて、事は當らしむるゝとを、希望致します、元來蠶業には、蠶業丈の學問と、實驗とが入用で、其他の學問や、立派な髯や、政治的知略、杯は、入用のものてはありません、然るゝ世の蠶家か茲は見るゝこと薄く、蠶業上の實驗、蠶學上の知識如何は關せず、只其人の位置の高きよ、重きを置き、折角出張せしめて、却つて、視察を誤る

の如きは、愚の至りと申すべきことてありませ、已に良き蠶種か求められたる以上は、飼育の方法は充分注意を致しまして、繭の澤山穫らるゝ様、致さねばなりません、故に予は是れより秋蠶の飼育法に就き、實驗致したる所を、説明致しますから、蠶家は於ては、其地方の風土は參酌し、自己の境遇に鑑みて、巧みに之を應用して、充分の豊作を得られんことを、希望致します、

### ● 飼育法の事

秋蠶の飼ひ方は、春蠶と異なり、非常に困難の事か、出來てまへりますから、とても規則立ちたる方法杯と、定め難きものであります、只其至難の場合に臨み、上手は加減を取りてまへりますると、繭が收れるものであります、左様して秋蠶の期節に於ては、最も困難と致すのは、何ふ云ふ事柄かと申しますを、過度の乾燥、酷熱、俄然の蒸熱、俄然の冷氣等として、之を防ぎて蠶を保護するの加減は、なか／＼至難でありまして、是れ等の加減が充分は執れませれん、至極の豊作疑ひなき

を○の○で○ぼ○り○ま○す、今其至難の方法を説かんとすれども、何分口は云へ盡せず、筆も  
寫し盡せぬ、事柄がありますから、ほんの春蠶と異なりたる所を對照して、大綱の  
みれ話し致しませ、

蠶室の準備並に外來侵入熱氣防禦の心得 蠶室と申すものゝ、蠶の生き  
てる第二の天地でありますして、縦令室外の氣候は、如何に酷熱なるも、又冷氣の劇  
變を來すも、室内は室内だけよ、氣候の自在よ作爲せらるゝ様よ、豫め工夫を致し  
て置きませんと、充分の豊作覺束なきものでありませ、偕其目的と、方法とのれ話  
しを致しますれむ、春蠶の蠶室は、日當り善く陽氣よて、寒さを防ぐことの、容易  
よ出來得る様、仕立つるものなれば、奥行淺く、太陽の光線、充分行き渉る室、又  
は二階にて飼育するを宜しとせれども、秋蠶の飼育室は之を異なり、二階を避めて、  
平屋を宜しとし、奥行き淺きを避めて、却つて奥行き深きを宜しと致すものであり  
ませ、如何となれば、春蠶の期節は、温度低く、動もしますれば、冷氣の侵害あ

る恐れれば、蠶室の拵へ方も、亦自ら暖るにて、乾きの宜しきことを目的と致す  
故よ、奥く行き淺きを宜しとし、又二階を宜しと致す譯柄であります、然るに秋蠶  
の時節は之よ反し、過度の乾燥を避る、又劇烈の炎熱を避けんよとを目的と致しま  
すから、二階の蠶室を思ひ、奥く行きの淺き室を思ひ譯柄であります、去れば、秋  
蠶の飼育よは、平屋よて奥行淺からず、常に熱氣に過兒ず、涼しく致して、爽快を  
覺ゆる室を、適當と致します、斯く申さば、奥行きの淺き蠶室にては、秋蠶が飼ひ  
ぬものゝやうよ聞ゆれども、決して左るものよあらず、工夫よよりては、充分飼育  
こそ出來るものてあります、若し奥行き淺く、庭面の熱、照り返し來つて、蠶室内  
が熱する患ひある場合にば、屋根より庭の面へ懸げ、茅又は藁の蓑等を以て、假り  
庇さしを作りて之を覆ひ、其照り返す熱の室内に這ひ入らぬ様に、致す可宜しくあ  
ります、雨天の後乾きの惡しきとき、其假庇の上を覆ひたる、蓑の類を取り除か  
ねとなりません、此雨天よ際し、蓑の類を除かぬとき、室内乾かす、且何温度低きよ

過ぐるものであります、又蠶室の後より、夕陽の照り入る所、或は接近の土藏、若しくは其他の建物より、照り返し来る場所は、悉く前も述べたる通りに致し、又は其瓦葺屋根より照り返し熱きまきは、假りに其上に屋根を設けて、之を防ぐが宜しくあります、蠶室は總て茅葺き又は板葺が養蠶に適ひます、瓦葺は、熱きときと、非常の鬱熱を來し、冷氣のときと、又冷氣を來し、其變動する毎に、他の葺き屋根と、同一な温度なるときも、比較的動物体に、不快を感ずるものであります、然ながら已に建築しある居宅、又蠶室にて、飼育致さざるを思はば、其瓦の上に棒を置き、其上に茅、藁等を以て造りたる菰の類を載せ、其間を空氣が流通致して、外來の熱氣が室内に這らぬ様、注意するの宜しくあります、瓦葺の土藏、又は他の接近せる建物より、熱の照り返し来る憂ひある場所は、前に申した通り、同法方法以て防ぐが宜しくあります、斯の如く瓦葺の建物は、養蠶の致し惡きものであります、従つて收穫も、響くものなれば、蠶室を造らざる思ふものは、外より

の觀心への善し惡し採には、少しも顧着せず、蠶の強壯に育つことを、專一に心ろ懸け、茅葺又は板葺にするのが、宜しくあります、

室の廣さは、春蠶にては、一室東西貳間半、南北貳間を適當と致し、之を續けて長く、建設するを宜しと致さすれども、秋蠶に於ては否らず、奥行き深き家屋の中央に、稚蠶の飼育室を設け、蠶の順次發育するに従つて、段々と室を擴ぐる様よいたま、蠶の幼稚の際までも、室と室との界の襖は、壹寸位宛、開けて置きますと、空氣の流通が、充分でありますから、蠶の小さくは、濫り室内に、外氣を入ることゝを警めます、此の事は、空氣流通の項に於て、委はしく申述べますから、此所には略します、秋蠶の飼育室の廣さは、三間四方位を適度と致し、蠶箔壹百貳拾枚位を、容るゝを宜しと致します、

春蠶の季節よこ、天井の高きに過ぐるときは、氣温の取り方に困みますれども、秋蠶と之れと異なり、天井低きときは、鬱熱却つて蠶体を害するゝが有りませから、

秋蠶のときは、天井の高き方が宜しくあります、

朝夕新氣の流通並に散熱の心得 秋蠶を飼育する際、炎熱の甚だしき季節なれば、夜に至るも猶熱く、室内に熱氣を包むことあり、故に其熱のさむる迄は、戸を閉づることなく、障子の儘にて措置、夕飯後拾時過ぎ頃に及びて、戸を閉づるが宜しくあります、猶暖かき國に於ては、直接に風の當らぬ限り、簾を下げ、障子を閉置きて差支なし、又寒國と雖も、風なく暖かまて、夜間青空星残羅らね、穩のなるときは戸を開き、熱氣充分去りて涼しく、爽快を覺ゆるとき、戸を閉ぢるが宜しくありませ、若し熱氣室中に籠り居るよも拘らず、早く戸を閉づるとは、鬱熱遂に蠶を害し、思の外の損害を被ひるものでありますから、充分此邊に注意を致し、程よく加減を取らねばなりません、又夜間より戸を閉ぢて置くときは、室内陳腐の空氣が、溜滞致して居りませから、朝は四時半頃、必ず起きて、戸障子を開き、新氣を通わし、桑を興へ終つて、後障子を閉づるか宜しくあります、此開放の

時間は、凡ろ三十分時位にして、冷なるとき、又は雨天の際杯は、此の開放致しますると、却つて失策があります、場合を見計らひ行ふが宜し、天が曇りまして、蒸熱の甚だしきときは、矢張り開放して、焚火を用ゆるが宜し、

火力利用の心得

夏秋蠶の期節に、火力を用ゆるは宜しくない、と説くものが

あります、是等のふとは、なか／＼一口よ云ひ切ることの出来ぬもので、蠶の生活上必要の場合も、期節によらず、矢張り火力を用ゐねばなりません、其火力を用ゆべし、場合を擧げて申しますと、雨天の際濕氣を去らねばならぬ場合、蒸熱甚だしき場合、冷氣の場合、空氣の流通を促かすべし場合、等であります、尋常は夜間室内の熱氣去り、戸を閉ぢんとするときは、焚火を致し、戸障子を開放すること、凡そ五分間、新鮮の空氣を通はせ、然る後戸を閉ぢて眠に就き、朝四時半頃起きて、前項に述べたる通り、戸を開き迅速給桑を終り、障子を閉づるが宜しくあります、朝冷氣の際は、矢張り障子を閉ぢず、却つて焚火を用ゆるが、宜しくあります、

す、焚火を用ゆるは、非常は醫坐の乾かぬ場合を除くの外、總て桑を與へて後、實行すること、心得べし、蠶は暖かなるときは、多く桑を喰ひ、冷かなれば桑を喰ふこと、少きものでありますから、温度が急に變りますと、食慾を亦變動いたし、消化の力、亦一定致さぬものでありまして、甚だしきときは、病を起し、違蠶の惡結果を來すものでありますから、縦令夏蠶の時にも、秋蠶のときも、餘り冷かなるときは、焚火も用ゐねばならず、又炭の火も用ゐねむなりません、去る明治廿六年の夏蠶期の如きは、四齡の頃、非常の冷氣を來し、寒國乃高山は、爲めに雪を被ひり、其冷氣の變動は、遂に夏蠶を違作せしめました、又昨年秋蠶期の如きは、輒近其例を見ざる雨濕、且つ冷氣でありましたから、意外に違作が澤山出來たのであります、此時に當り、或は焚火又炭火を用ゐて、巧みは濕氣を除き、冷かなるを防ぎて、蠶を保護致した養蠶家は、何れも上結果を得たのであります、是れ私が見て、火力強を用ゐねばならぬと、前より述べました譯柄であります

只其場合を誤り、濫りに火力を用ゐますと、有害となります、充分心を用ゐて、仕損迄のなき様、注意致すが肝要のことでありませ、秋蠶室の温度は、春蠶の如く、規則立ちたる度数と、定められませんけれども、八十七八度より昇ばせ、七十度より下をぬ様と、目的を定め置きましたならば、差支ありません、若し七十度を下るゝ如きよとかほりましたならば、火力を用ゐて暖め、九十度にも昇らふ致しませぬ、前に述べました、炎熱防禦の項を應用いたし、又桑葉に水を撒布し、之を多量と與へて、防ぐか宜しくあります、

**空氣交換の心得** 總て物には、適度を云ふことかありまして、適度に仕事をいたしませると、善き結果が得られます、此適度と云ふ加減が取れませんと、違蠶の不幸と陥ることか出來てまへります、然るは養蠶家の中には、空氣の流通を以て、此の上もなき秘密の眞法と信じ、曾つて適度の加減を守るを思はず、或は冷かなる風を、幼稚蠶は吹き當て、又熱風直接は吹き通せしめ、度外の乾燥を來し、

を以て衰弱を招のしめ、復た救ふべきの道なきに至らざるものかありませぬ、是れ等は所謂樂を過量用ゐて、害毒を招くと同じく、世の笑を免かれませぬ、故に予と適度を得んことを、望みて己みませぬ、

秋蠶は掃立て、より二眠迄は、家の中央室まで養ひ、其室と他の室との界の戸障子若しくは襖等を壹寸許り宛開き、室の外圍の戸障子は閉め、家屋内部乃空氣は、靜かき流通いたして、陳腐の空氣去つて、新鮮の空氣か之れに代はり、自ら涼しく、爽かなる様よ、致すのか宜しくあります、南の方又は他の建物等より、反射し來る方面は、日中戸を鎖めて、他より回りは來る、清き空氣を通はすか宜しくあります斯くて蠶か追々と發育いたして、二眠起ともなりますれば、清き涼風の來る方へは簾を下げ、直接に風を入れず、自然と遠く廻りよ、室内へ漏ひ來る様、心懸くるる宜しくあります、蠶已よ生長致して、強壯よなりませすれば、室と室との境なる戸障子又と襖はづし、内部を廣くし、濫りよ外氣の吹き通すことを、忌むか宜しく

あります、一口に之を申しましたならば、秋蠶を養ふ室は、熱つくもなく冷へもせず、空氣か靜かき通ふて、室内よ桑の臭ひなく、其室内よ入りて、眞に心よく感ずる様、不斷致し置くか、最も秘訣といいたします、蠶室よ入りて、桑の臭ひ其他の悪しき臭ひれあると、空氣の流通悪しき證據であります、此の臭ひの多くあると、蠶の危き時機の、逼まるを知ることか出來ず、斯る場合に、徐々と焚火を致し、天窓及側部の戸を開きて、清氣の自然と通ひ來り、陳腐の空氣の室外へ出で、新らしき空氣之に代はり、室内か涼しく、熱からず爽りなる様、注意いたすか宜しくあります、

秋蠶期は、春蠶の期節と異なり、上の氣拔のみを開きて、充分と思ふのは、大なる誤りである、故に此期節は、寧ろ床下より清氣を通はせ、及び周圍より間接に、清氣を通はすことを、心懸くるか大切のみとてあります、

催青並よ掃立の心得 蠶種を購ひし後ち、卵の上面か膨れて、催青か始まら

三  
んとするとき、卵の中の一局部に、黒點が見へて参りますると(俗に眼附と云ふ)蠶架の中央たる籠は、桑の枝又は艾もきを置き、其上に卵の附き居る方を上とし、載せて置きますると、自然と卵紙か、裏より潤めりまして、卵子の中の毛蠶か、發育するに宜しく、發生も亦甚だ宜しくあります、若し卵子に濕めりを與へませんと、催青か一定に參へらず、従つて毛蠶の發生か、幾日にも渉るふとあります、猶其卵紙の下に敷きまゑた、桑枝又は艾の枯れますれど、取り替へて新らしくするか又と此ものに水を吹き懸け、其上に再び卵紙を置かか二様も就て、實行するの可宜しくあります、秋蠶乃掃き立て法とて、別に春蠶と變りたる所もありませんけれども、此期節は、温度が高くありますから、従つて手早く、致さねむなりません、其方法と春蠶と同く、紙に包み置き、打撃法も據つて、掃き卸ろしませ、少しも差支はありませんけれども、一寸不安心に思召す、御方をあらふかと考ひませぬら容易き便法を述べませやう、偕前も述べました、卵子に潤めりを與ふるより前に於

て、先づ卵紙の周圍は、二寸許りの紙を貼附し置き、愈々毛蠶の發生致します時、即ち午前五時頃になりますと、卵紙を籠籠に移し、其縁の如く四周に貼附したる紙と、卵紙との界の所に、粟糠又は粗糠の搗きたるものを盛り、高さ一寸許の堤防様のものを築き、毛蠶乃散らぬやう致し置きて、毛蠶の悉く出切り、十時頃になりますると、毛蠶の上に、同じく糠を撒布して、桑を給ひ、毛蠶の糠の上へのぼるを待つて、之を顛覆し、猶糠を加へ、羽帯を以て能く攪拌して、之を籠に平均に撒き撒げ、之れにて掃立ての終ります、其撒げ方の面積は、春蠶もて毛蠶一匁を、尺坪壹坪に撒き擴ぐる所なれど、秋蠶は其二倍、即ち二坪の割合も致す可宜し、秋蠶の時節は、温度の高き時節、特に蠶の發育が迅速でありますから、斯く薄く飼わねばならぬとて御座りませ、斯く致しました後は、柔かなる桑を撰びて給へ、蠶の一齊に桑を喰ひ、揃ふて發育する様、注意せねばなりません、  
世の養蠶家は、掃立て法の事も就て、種々八釜しく申せどを、予か各法も就きて、

試験せし成績よ於きましては、蠶の發育上、毫も差異あるを認めません、去れを掃立法は、只其便と不便と、を選ぶよ過ぎぬもので、決して蠶の豊凶採よは、關係致しません、

養桑よ關する總ての心得 春蠶を養ふ時分は、桑葉總て柔のなれども、秋蠶の時になりますると、硬く致して、其上へ水分が少へから、乾き易し、此の硬き水分の少き桑は、撒布しますると、忽ち乾きて、蠶か喰ふことの出来ない様になります、加之ならず、消化悪しく、從つて蠶か不揃となり、終よ衰弱を來し、空透病及斃蠶を生ずるのでありますから、秋蠶の飼育よ於て、養桑の如何は、頗る大切のこゝとてあります、

蠶と掃立ての際より、二眠前は、恰も人類の乳呑み兒の如く、体の成立か未だ丈夫てなぬから、格別よも柔かなる、桑葉を撰びて、給へねばなりません、世の蠶家は之を名けて、乳桑と申す、其摘み採り方よ、桑樹の新梢一本に就き、一葉宛摘み

採る割合よて、芽頭即ちよれ葉より、第三の葉を摘み採るか適當てあります、是れと、二眠迄の摘み方てつて、二眠起きよりと、段々と其下の葉を、摘み採るてあります、三眠起よりと、硬き葉を給へて、少しを差支りありません、只三眠起より四眠起後よ、肥料の乏しき、硬き葉を給へますと、繭の出來か悪しきものであります、又桑の摘み採り時刻と、春蠶と異なり、朝未明より始め十時に終り、午後は四時頃より始め、黄昏に至つて終るか適當てあります、

桑の貯ひ方は、春蠶の時分よは、水を撒くことを、嫌ひますれども、秋蠶の時分に、桑葉中の水分の乏まきに加へて、熱度の烈しき時なれを、桑の貯ひ方も、亦從つて餘分の注意を要し、水を亦用ぬねばならぬ、結果か出來ます、昔の養蠶家は、春蠶は火て飼ひ、夏のものよ水て飼ひ、と教へて置ましたが、是れは能く其要點を示したものであります、春飼ふ蠶と、夏飼ふ蠶とは、自ら異なる所のあるべきは、固より論を俟たぬ所てありますから、春蠶と混同いたしてはなりません、然るに動



ともしますと、春蠶の飼ひ方を、夏、秋蠶に應用致して、失敗を取るものか澤山ありますから、夏、秋蠶は、夏、秋蠶丈夫の方法でなければなりません、朝の摘み葉と、水を撒くの必要はありませんけれども、午後の桑は、摘み來れば、籠を擴げて熱をさまし、後水を撒布致し、能く攪拌しますと、桑の萎みか生き返りませ、後其生き返りたる桑葉へ、滯らしたる布の類を以て、之を覆ふて貯ふるが、適當の取扱ひである、若し早りが打ち續きて、乾燥甚だしきときは、桑を給ふるや否や乾きて蠶の喰ふ間よ合はぬ程の場合がある、斯る場合には、先づ水を擧げ撒布し、後之を剉みて給ふるが良法である、桑葉に水を撒くは、宜しくないとのみ心得て、此の危急の場合よ、萎みたる桑葉を給へますれば、却つて蠶を害するものであります、又霖雨等打ち續きて、濕氣の多きときは、唯に水を用ゆるゝ宜しくなぬのみならず籠肌に糠を用ゐて、蠶坐の乾くやうに致さねばなりません、斯様に時と場合とによりて、種々なる仕方があるものですから、秋蠶の飼ひ方、なか／＼一定の口杯と、

利けぬものであります、桑の剉み方には、二つの目的があります、其一は、蠶の体を標準とし、小さきときは小さく、大くなれば大きく、總て其形ちの大小に應じて、剉むこと、又一つは、乾きの宜しきときと大に、乾きの悪しきときは小さく、剉むべきことをあります、抑も秋蠶の時分は、乾きの宜しいから、春蠶の如く、小さく剉みてはいけません、常に春蠶の時分の剉み方よりも、大きく致すのが適法であります、剉み方の歩合杯は、春蠶の時に比して、稍々大きくて心得居れば、充分てありますから、歩合の事を略します、

給桑分量と、前に述べたる如く、秋蠶の時分は、春蠶と異なり、非常に乾きて、一晝夜に十二三回も、(稚蠶の時)給へねばならぬことかありますけれども、桑の貯ひ方よ、注意を致しますと、矢張り八九回位まで、足るものであります、極めて乾く地方杯までは、一晝夜の間、十四五回も與ふることかあります、柔かき葉を撰びて摘むよは、なか／＼手数が懸り、大騒ぎであるから、水を撒布し、桑葉を生き返

らしめ給へて、夫れ程の回数も知らぬを、差支なき様も、工夫いたすのか肝要であります、毎回の分量は、申す迄もなく、春蠶よりも多く給ふるか、勿論のこととしてあります、蠶の眠りを重るに従ひて、桑の切り方は大きくなり、一晝夜間の回数も、亦減りて行くこと、春蠶の如なれども、臨機の處置に至つては、其場合によるの外ありません、而して三眠起、四眠起に至るも、摘み葉なれば、春蠶に比すれば、一晝夜間より、二回位は、多く給桑致さねばなりません、

**蠶坐清潔の心得** 蠶坐を清潔にするは、蠶を養ふ上よ於て、最も大切な事柄として扱ひて、蠶の當るを違ふも、之よ關係致すことあり、多分に居るものてありますから、最も注意を致さねばなりません、蠶坐を清潔よせんには、尻換ひを烈しくすることあり、蠶坐を乾かすことあり、か肝要てあります、蠶坐の不潔と云ふことに就て申せば、蠶者か桑を給るとき、蠶は先づ之を喰ひ、其喰殘しの桑に大小便を致して、汚穢よ致します、其汚穢よ致したる處の、喰ひ殘し桑か乾くときは、差支ありません

けれども、若し乾死か悪ひと、腐敗を來します、此の蠶坐の腐敗か、蠶を害する方あり、如何なる病か出来るかと申せば、或は胃弱病を起さしめ、又は微粒子毒、蕃殖の誘因を爲すものて、其結果現れる、所の病は、空透蠶、細蠶、不揃蠶、縮蠶等てあります、甚たしきに至つては、しやり病をさし發することかあるから、實に怖るべきことてあります、而して蠶坐の、青ほ白く枯るゝときは、安心なれども、若し蠶坐か黒色を帯び、褐色に變るときは、油斷することなく、烈しく蠶坐を換へ、又糠を籠肌よ敷き、或は給桑前糠を撒布し、其上よ桑を與ふるを宜しと致します、桑を給ふる分量も、亦少量を目的とし、蠶坐の青ほ白く乾くときは、刈み方大きく、分量を多く給ふべく、之に反し蚕坐よ、黒色を帯びて乾かぬときは、刈み方小さく、分量少く給ふべきの、適當の飼ひ方てあります、猶蚕坐を換へまると、蚕か快よくなりやすから、桑を多く喰しますから、蚕の爲めよは衛生上、此の上もなき宜しきことと思われ、以上申し述べたる處は、蚕座の常に潔らよ、蚕か健かよ育つ

ことを、注意せよと云ふにありまするか、秋蚕の時分は、春蚕と異なり、餘り蠶座か薄きよ過ぎ、乾死の程度を越ゆるときは、却つて蠶の衰弱すること、の恐れかわりまするら、其邊の見計らひは、蠶者たるものゝ、工夫あるものなれば、程よく加減して、春蠶の飼ひ方と、混同せぬ様よなすか肝要である、蠶は桑を給ふれば、散して桑を喰ひ、桑盡くれば復た集る、故に蠶か集合せば、第二の給桑をなすべきてあります、去りながら桑の散布、平均を失ひは、蠶先づ薄き部分を喰ひ盡し残れる部分よ集まるものなれば、桑を平均に散布すると勿論、蠶の集まらば給桑をなし、適度てあります。

増箔の割合並に除坐の心得

秋蠶の増箔の割合は、終始春蠶の殆んど二倍

位になすか宜し、例へば秋蠶種壹枚(一粒並穴なし)の毛蠶量、假りに四匁とするとき、左の割合位にて可ならん、

掃き卸しの際は箔一枚

其翌日	二枚
又其翌日	四枚
一眠	八枚
二眠	十六枚
三眠	三十二枚
四眠	六十四枚
四眠起	八十枚

右之如く増箔する其方法、蠶の幼稚の際、即ち三眠前よりありて、春蠶と同やく粟糠又は粉糠の細かなるを撒布し、二三回も桑を給へまして、羽箒もて之を掃き寄せ、烈しく撒きて擴ぐるか宜し、此時分は極めて熱き季節なれど、除座をなして、乾きに過ぎぬ様、注意せねばならぬから、蠶尻を取るものと、桑を切るものと、別人よて、蠶座を取らば直に桑を與ふる様に、注意するか宜し、若し蠶尻を取りて、多

四三  
くの時間を費し、桑を興ふべき時間を怠り、乾き過ぎるときは、害かありませぬ、故  
よ蠶座を換ぐるものと、桑を給ふるものとは、別人にていたすの、便利でありま  
せ、即ち甲は増箱を致し、乙は給桑を致しますると、甚だ好都合であります、秋蠶  
は春蠶と異なり、發育の烈しいから、籠の殖し方は、早く〜と手を回さぬと、  
蠶乃發育よりも手入れの方か後れて、其甲斐なきことかあります、殖やし蠶尻りの  
外、常の除座を、纏にて除くるの宜し、眠蠶尻は手よて取ること、春蠶の通りて差  
支御座りませぬ、

### 就眠前後の心得

蠶の眠りよ就かんとする時は、眞は大切なるものであつて、  
其失策より、大なる損害を來すことありませぬ、其あらましを申せば、蠶の桑附て  
より、小食の頃は、固より多量乃桑は喰はねども、以後は漸々食欲を増し、多量の  
桑を喰し、眠よ就くよ近ければ、猶煩煩の給桑を要するものなるに、此大喰部よ於け  
る、給桑欠乏し辛う迄て眠りに就きますると、起きて蠶餓へ、頻りよ狂奔して、終

に蠶箔の縁に出づるもの多く、桑附けて后起縮蠶を出し、或は透亮蠶を出すに至る、  
甚しければ桑附くるも、桑を喰はずして死するに至ることかあります、去れを就眠  
前の給桑は、不足のなき様、注意せねむならぬものとあります、之に反し大食部に  
於ては、食欲の許す限り、桑を給へて蠶か肥へ太どり、体の皮の上よ光りか見へ、  
追々眠蠶の見へんとするときと、糠を振り懸けて、眠り蠶尻の用意を致し、柔のき  
桑を時間を縮めて給へ、七八分通りも眠蠶を見るとき、眠り蠶尻を取り、猶給桑致  
して、全く眠りよ就かぬしむるか適法である、斯く手段を盡くし、充分に桑を喰はし  
めたるものは、起きて餓へず、箔中に肅々として、葉の來るを待ち居るものであり  
ますから、充分注意よも注意致し、適度を得るよとを、心懸くべきであります、  
秋蠶の期節は、何時の眠りても、箔肌に糠を用ぬす、乾き過ぎぬやうに、眠ましむ  
るか宜しけれども、若し雨天又は濕地等にて、乾きか悪しく、又冷氣の頃には、箔  
肌に糠を用ぬて眠り蠶尻を取るの、却つて宜しきことであります、

桑附當時の心得 秋蠶は春蠶と異なり、蠶の起き揃ふまでは、桑を給へぬと云ふ仕方と、甚だ危きことでありますから、七分通りを起きたらむ、先づ柔かき桑葉を撰び、一回の給桑を致し、後ち適宜よ、頃合ひを見計らひ第二の桑を給ふるか宜し、蠶の幼稚の頃は、濫りよ多くの桑を給ひぬ様よせねばならぬ、総て蠶の狀況を見て、適度よ桑を與ふべきであります、起き蠶尻は特よ汚穢のものなれば、第二回目の給桑には、網を懸け直し網を擔ひて、交換するか宜しくあります、桑附の際よ於て、最を注意すべきは、桑附の遅さよ過ぎざること、眠坐を早く除くこと、桑附の桑と、極めて柔かきものを用ゆる事等てあります、若し桑附遅きよ過ぐるときは、蠶の衰弱致して、桑を喰はぬ蠶が出来ます、春蠶の際には、遅きよ過ぐるも、格別の差支へなければども、秋蠶の期節は、熱氣の強兒期節なるか故に、有害を來すことかあるのであります、故よ七分起きにて力桑ちからかむを與ひ、悉皆起き揃ふて、桑附をなす事、前述の通りに致すのであります、又起き蠶尻を早く脱ぬときは、醱酵

を醸し、遂よ病の原因をなすものであります、又眠起の際、硬き桑葉を給ふるるとき、後齡よ於て、胃弱病を發するの憂ひかありますから、能く注意を致さねばならぬものとあります、

熟蠶取扱の心得 春蠶と異なる所のありますから、省きて述べぬこと、致さ  
 ませ、

簇の拵ひ方の心得 是れ亦春蠶と異なることがありません、只其地方よ多くある、材料を以て蠶の糸を懸くるよ、都合よき、乾きたるものを選びて、拵へるが宜し、例へば藁の澤山ある地方は、藁よて宜しく、柴のある處は、柴にて宜しく、竹の澤山ある地方は、竹の枝にて宜しく、松のある所は松の枝よて宜しく、只青兒ものは宜しからむ、柴及竹は乾かし、葉を落して用ゆるか宜し、其故は簇の青き爲めよ、繭が潤りて、乾きの悪き憂ひがあるから、総て乾かえて用ゆるか宜し、秋蠶の熟蠶と、春蠶と異なり、薄く撒くか宜し、若し厚きに過ぐるときは、玉繭を多

く造るものであるからであります、  
以上申述べたる如く、秋蠶は違作多き原因を曉り、蠶種の撰擇法を精細みなし、及  
飼育法の欠點を匡し、完全に之を實行せむ所謂蠶家の倒産、保險的事業の實を擧ぐ  
ることを得まざるやう、

秋蠶法講義終

改名披露

拙者儀祖先以來の營業繼續の都合を以て左の通り改名候間倍舊  
の御愛顧を希ひ度此段御披露及ひ候也

舊名 宮入善吾  
改名 宮入良右衛門

弊堂蠶業上に於る輓近褒賞受領の數を左の如し

明治廿二年東京開設せる第三回内閣勸業大博覽會より自家撰

出の巖丸種を出品し有効二等褒賞之証並

に有効二等賞牌と下賜せられ出品せ

し處の繭は宮内省御買上げ品に列せ

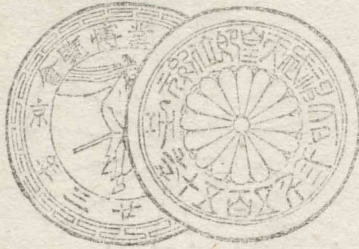
らる

明治廿年同種類を一府九縣聯合共進會神奈川縣八王子より出品

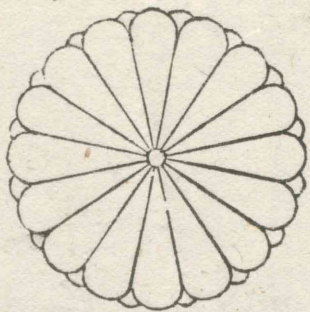
し四等褒賞之証並に賞金七圓を

下賜せらる

二等有効賞牌



褒賞狀



明治廿八年京都に開設せる第四回内國勸業大博覽會に

於て褒賞狀と下賜せらる

其他一郡若しくは數郡聯合共進會及品評會に蝿及蠶種  
を出品し得たる處の一二等三等の褒賞

証合せて拾八通賞品木盃石盃  
等之れに準ず

信濃國小縣郡東鹽田村舊下之郷

隆寛堂蠶種製造第四世

宮入良右衛門 敬白

明治廿九年七月

明治廿九年七月廿七日印刷  
同 年八月八日發行

(非賣品)

講義者 宮 入 善 吾

長野縣小縣郡東鹽田村第三三三番地

筆記者兼 濱 國

長野縣小縣郡東鹽田村第三七二番地



印刷者 中 澤 勝 治 郎

長野縣小縣郡上田町第五百〇四番地

印刷所 中 澤 活 版 所

同縣同郡同町同番地

群馬県立図書館

群馬県立図書館

群馬県立図書館



0296561-4