

景新齋卷法

農業小叢書
最新養蠶法
關維震編



商務印書館發行

Agricultural Series

NEW METHODS OF SILKWORM RAISING

By

KUAN WEI CHÊN

1st ed., July, 1920

7th ed., Oct., 1926

Price: \$0.20, postage extra

THE COMMERCIAL PRESS, LIMITED

SHANGHAI, CHINA

ALL RIGHTS RESERVED

中華民國十五年十月七月初版

農業小叢書
最新養蠶法一冊

(每冊定價大洋貳角
(外埠酌加運費匯費)

編 繳 者 關 緯
發 行 者 商 务 印 書
印 刷 所 商 上 海 海 埠
總 發 行 所 商 上 海 海 埠
分 售 處 商務 印書
長沙 蘭州 北京
貴陽 天津
廣州 太原
常德 安慶
衡州 開封
潮州 南昌
張家口 成都
福州 奉天
梧州 吉林
重慶 九江
新嘉坡 汉口
雲南 滇
廈門

此書有著作權翻印必究

二九三六沈

最新養蠶法

編輯大意

蠶絲爲中國物產大宗。惜墨守舊法。不求精進。漸成衰弱。論者莫不謂養蠶之法。亟宜改良。現今綢業發達。國內則用絲愈夥。歐戰甫罷。國外亦相需甚殷。提倡改良。誠屬極好機會。然空言改良。若無改良標準。亦復何所適從。近人所出蠶學書。皆譯自外籍。雖多經驗之談。惟偏於理論及譯筆繁蕪者。亦屬不少。余於蠶學素喜研究。爰本平日經驗。復參考新出各書。去其空論。摘其精要。注重實用。於養蠶手續先後。依次敘述。逐節皆可按照次第試驗。又因一切方法。必先心通其意。方法可隨時體會。故於說理之處。務期明白易曉。庶可一目瞭然。其中蠶室蠶具。以及用器檢驗等事。雖皆力求完善。而於簡易各法。亦博采兼收。以便無力購置者。不致畏難。編竣就正。蠶學專家。復證諸實驗。尙無謬誤。或於從事蠶業者。不無小補。云爾。

最新養蠶法目次

一 蠶室

位置 方向 大小 高低 幕板 氣窗 屋頂 地盤 地板
火爐 廊檐 容積

二 蠶具

蠶架 蠶籃 採桑 儲桑 飼桑具 除沙具 上簇具 寒煖計
乾溼表

三 催青

催青前之準備 催青之方法 催青之時期 催青時之溫度

催青時之溼度 催青時卵子之外觀

四 掃蟻

掃蟻之準備 掃蟻之時刻 掃蟻之方法 掃蟻時之鑑定

五 飼育

一五

飼育之方法 第一次給桑之注意 少食期之注意 盛食期之注意
催眠期之注意 就眠時之注意 眠起後之注意

六 紿桑

一三

採桑之方法 採桑之時刻 儲桑之場所 儲桑之區別 儲桑之方法
剗桑之要義 紿桑量并回數

七 除沙

一三

除沙之時期 除沙之方法

八 分箔

一三

分箔之時期 分箔之方法 分箔之面積

九 上簇

一三

簇之材料 簇之構造 上簇之時期 上簇之準備 上簇之疏密

最 新 養 蟻 法

上簇時之溫度 上簇室之空氣 上簇室之光線 上簇室宜寧靜

十 收繭 三六

收繭之時期 收繭之方法 收繭之計算

十一 製種 三七

選繭 選蛾 配對 產卵 選卵 護種 沐種

最新養蠶法

一 蠶室

蠶室關係養蠶甚為重要。能建築完全蠶室最善。否則亦宜將尋常家屋參酌修改。以期適用。茲詳述蠶室要點如左。

位置 蠶性最忌陰溼。宜擇高燥之處。若尋常家屋地勢低下。亦宜將屋旁用土墳高。外更四面開溝。不可使積水渟蓄。

方向 宜面東南。不宜面西北。東南常受陽光。室自溫暖。西北光線不足。室必陰冷。面西之屋尤忌夕陽返射。宜栽樹木蔽之。惟不可過於接近。致受陰溼。大小屋過大。光線透射不遍。發育易致不齊。過小。光線又逼射太緊。寒暑激變太甚。大約深處以丈五六為宜。不可超過丈八以上。闊處視養蠶多寡。以三四倍於所列蠶籬長處為適當。

高低過高溫度不易調節。過低蠅大氣盛時易起蒸鬱。以高約九尺爲限。幔板室無幔板宜壯蠅不宜稚蠅。蓋空氣雖易流通而難於調節溫度以及消毒。幔板宜裝置活動下繫以繩以便隨意開閉或不用板於屋頂下駢列竹竿上鋪篾簾如涼篷然能舒卷自由亦妙。

氣窗 氣窗爲排散室內炭酸氣交換清潔空氣之要件。裝置繁簡不同或於屋頂另建高窗或於屋內窗上另加氣窗窗式或用板窗或作百葉窗斜縫宜向外。以防雨雪侵入用繩綰之扯則窗開放則窗閉最簡者用洋鐵作管如煙囱式直出屋上亦可。宜能旋轉以便背風可開。

屋頂 瓦蓋不如茅蓋之善。瓦蓋易收外氣之炎熱。茅蓋不易傳熱且可保存室內溫度。瓦蓋之屋宜屋頂稍高與天花板距離稍遠庶空氣充滿亦可稍殺外熱。

地盤 地板 地盤宜清潔建築時宜先塗以灰漿庶不生雜草再裝地板離

地盤宜高。四圍開氣孔。孔口宜裝金屬網。再加便於開閉板窗。雨水多及西北風強時則閉。室內自不致過溼過燥。天氣炎熱則開。庶可導入空氣。板宜堅密。不可稍有間隙。以防冷氣侵入。致礙調節溫度。

火爐 使用火力方可調節室內溫度。或用火爐。或用火盆。或裝暖氣管皆可。暖管裝置不易。火盆則不能保常溫。以設爐為善。爐宜建於室之中央。地板之下。以磚砌之。寬約二尺五寸至二尺八寸。長以室之深處四分之三為宜。深約二尺。上截留三四尺許之空處。空處比爐底高約尺許。上面用鐵葉板穿多孔作蓋。俾熱氣可以擴散。其上仍可作事。爐之兩端。另裝鐵管。自室外通入。以導引空氣。每次昇火。須於別處燃旺。使炭氣消散。方可放入爐內。

廊檐 蟲室周圍宜有走廊。既便作事。亦可避炎熱。闊狹以三四尺為度。太闊。室內易致溼暗。檐口宜掛蘆簾。或設板窗。遇陽光逼射或雨溼時。即可放下。容積 空氣容積。計一立方尺可容第五齡成長極度之蟲二十五頭。照此計

算如養蟻一兩。應有十萬頭。約耗去一成。存九萬頭。計需三千六百立方尺。蟻室須長二丈。闊一丈八尺。高一丈。合三千六百立方積。

二 蟑具

養蟻器具不備。固非所宜。器具備而不得當。亦不適於養蟻。茲列舉要件數項。另將需備各物及數目。開列於後。

蟻架 宜注意階級之距離。太開則多占地位。太近則空氣不足。蟻室約九尺高者。蟻架約分十級。最下一級離地板宜一尺左右。以上各級每級約相離七寸爲適當。式樣以梯形爲便。直柱或作齒形。或於柱中穿圓孔。將橫竿插入。直柱前後相離。約蟻籬直徑二分之一。橫竿宜光滑。庶蟻籬便於推移。

蟻籬 原料或竹、或木、或藁桿。式樣或圓、或方。皆無不可。最適用者爲竹製長方形。長三尺半。闊二尺半。外用竹筐。中編甃眼方孔。上鋪輕而且薄之草蓆。蓆之長短闊狹。與籬一律。約養蟻一錢。宜備蟻籬十六。

採桑 儲桑 飼桑具 採桑具爲桑梯、桑剪、桑鉤、桑鐮。桑梯宜用雙梯。以便

當空擺放。儲桑具爲竹籠、篾簾。小葉時可用缸儲。缸內宜放竹襯。離缸底約五六寸。以便水氣發洩。飼桑具爲桑刀、桑篩、簸箕、葉簍、籬架、踏檻。桑刀背宜稍薄。以免切桑時勢重致將津液擠出。桑篩按蠶齡稱長。分葉片大小。篩眼由一分大至一寸大者。皆宜具備。簸箕爲四齡以後桑葉連梗切時簸去其梗。葉簍、盛切好之葉。籬架、擺放蠶籬。以能隨意高低可擰之架爲便。

除沙具 除沙所用者。惟糠與網。糠用於二齡以前。網用於二齡以後。糠宜碎細。洗淨晒乾再用。網有線網、草網、麻網三種。線製太軟。除沙時易爲蠶爪抓住。難於振落。草製太硬。鋪放難平。惟麻製軟硬適中。最爲合用。蠶網宜與所用蠶籬大小相同。網面宜塗柿澀。庶可耐用。

上簇具 簇之材料。惟取價廉易得稻草、麥稈、竹枝、荳莖皆可。製法亦各有不同。以能流通空氣爲主。湖紹通行折簇。將稻草用鋤草刀稍鋤齊。每簇持稻

草數莖對折。旋紐稍緊。其末四散。形如傘頂。最爲適用。日本通用撚簇。又名
蜈蚣簇。形如百足。疏密適宜。惟須用撚簇器爲之。

寒煖計 乾溼表 調節室內溫度及驗氣候之燥溼。全恃寒煖計乾溼表測
之。爲育蟲之要件。掛表之處。空氣宜常流通。溼球水杯內水宜常滿。否則易
致不靈。

如養蟻量一兩。需備各物如左。

蠶架	二組	大籃	百卅個	中籃	八個	小籃	四個	
草蓆(如籬數)	一分半	桑梯	一步	桑翦	二把	竹籠	六對	
篾簾	二十張	桑刀	小大	二把	桑砧	二塊	刀磚	一方
桑篩	五分	一分	七寸	各一面	篾簾	二隻	葉簾	六隻
籬架	四個	踏檻	二個	蠶網	二百張	乾溼表	二個	
鋤草刀	一把	火鎗	二副	火鏡	一個	糞箕	一隻	

最 新 養 蟻 法

大秤	一管	釐秤	一管	洋燈	二盞	燭台	二個
蠶筷	四雙	鵝毛	四柄	筆硯	一副	算盤	一架
風扇	一把	草衣	二件	箬帽	二頂	浴種桶	一隻
排筆	二支	貯種箱	一組	竹竿	四十支	自鳴鐘	一個
消耗品							
桑葉	三十擔	木炭	五擔	碧糠	四百斤	人工	六十工
燭	五斤	洋油	一箱	稻草	二百束	製種紙	六百張
毛紙	一捆	皮紙	五十張	蛾袋	<small>八萬六千個</small>	繩索	二斤
麻線	四兩	燈籠	二管	草鞋		掃帚	四把
筆墨	一副	賬簿	一本				

三 催青

蠶卵將近孵化，漸轉青色，故名催青。

催青前之準備 催青室不必大。室大則不易調溫。著手之前。凡蠶室蠶具及一切應用物。概須掃拭潔淨。室中宜消毒。或用石灰水粉飾。板壁門窗如有空隙。須用紙糊之。若用消毒藥水。須於掃蟻二星期前行之。恐有臭氣。宜使發散乾燥。

催青之方法 舊法將蠶種矮於人身。溫度始終如一。不適發生之順序。且卵之孵化。祇須溫度七十五度至八十度已足。人體之溫。通常皆在九十度之上。溫度過高。水分蒸發太甚。每易致枯斃不出。又卵子當孵化時。吸呼力甚大。空氣不通。殊不合蠶之生理。新法改用火力。於催青前一日。先調適室內溫度。次日將種子取出。移置催青室中。將種紙平攤籃上。時常轉換各面。逐漸增溫。約兩星期即可孵化。

催青之時期 催青之期。通常皆在清明後穀雨前著手。然宜視天時寒暖。桑芽開綻情形而定。最好以桑樹方開頭葉為斷。桑樹第一葉開綻後。大率經

十三四日。則三四葉次第開放。斯時蠶種適可出蟻。遲早最爲適當。

催青時之溫度。催青時逐日增溫。應有一定標準。大率前一星期開始。由十五度內外。每日增加一度。後一星期每日增加二度。不可隨意高低。然宜察天氣有無變動。如有時外溫已超過本日所定度數。則宜閉熄爐火。開通窗戶。使溫度降低。且宜隨時留意桑芽開綻之情形。以定催青日期之長短。催青期內如天氣太冷。則桑芽開綻必遲。溫度即宜從緩增加。每日應增一度者。可兩日增一度。或三日增兩度。若天氣驟熱。則桑發必速。收蟻亦當從早。溫度應增一度者。可增度半。應增兩度者。可增三度。庶一星期內外。即可孵化。以免葉質堅硬。不適稚蠶。惟未發蟻之前。每日溫度變通增加。則可驟較前低下。則不可。蓋溫度驟低。胚子發育驟然中止。受病非淺。若發生時桑葉尚少。寧可任其出蟻後。再將溫度低至六十四五度。不使乾燥。稍餓一二日。尚無大害。

催青時之溼度。催青溼度以乾溼表乾溼兩球相差三四度為適當。若過於乾燥。則卵子發生不齊。且多死卵。故視兩球超過五六度時。即宜於室內或灑清水。或用溼巾溼蓆等物。置於蠶籃近處。最妥適者。於爐上置水壺。常使蒸發水汽。即可調和溼度。至催青末後數日。溼度當以七十五度內外為標準。此時用火必盛。若見種紙乾燥。可用溼連法。直接於種紙背面微噴溫水。或時揉碎桑花。散布籃上二三分厚。將種紙鋪於其上。再覆桑花。約不見種紙為度。倘種多花少。不妨重疊。但不可過三重以上。經一二小時。視種紙溼潤。即可將桑花撤去。仍將種紙安置籃上。俟其孵化。種紙既溼以後。此時溫度。切不可低降至七十度以下。種紙亦不可再使乾燥。若種紙仍乾。可將溼過桑花。再行堆置紙旁。

催青時卵子之外觀。催青開始前一星期。卵面漸次膨脹。至八日。卵面似附白粉。九日漸成淡藤色。卵子側面稍凸。表面漸凹。十一日。藤色更濃。卵面見