

農學叢書

奧國飼蠶法

奧斯馬加國吳魯茲町養蠶試驗場長保卜魯入一育哈昂五著

日本農科大學教授理學博士佐佐木忠二郎譯

日本井原鶴太郎重譯

藏種第一

蠶子至冬季選北面寒冷乾淨之室貯藏之種子勿堆積重疊宜排列薄而且平又務防鼠來侵當冬寒宜關窗戶以納寒氣若溫度驟上升則將戶牖關閉勿令蠶子遭激變蓋溫度激變有害蠶種也

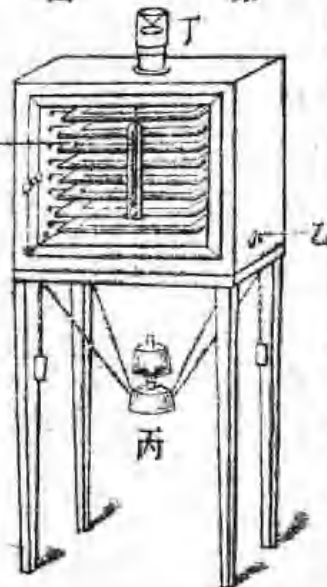
自三月下旬至四月則反是氣候已變溫和故寒冷日須閉窗戶勿令感觸冷氣以溫度約列氏八度至十度華氏五十度至五十四度爲得宜若暴降則蠶子孵化時發生不齊

又欲運藏蠶子至遠方須貯以扁平紙匣按意法蠶卵貯紙匣中於匣底蓋針刺小孔無數以透空氣奧國當亦如是也羅振

孵卵第二

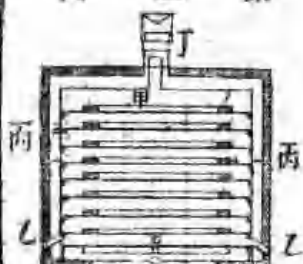
桑芽稍長大時不日葉將開綻故認發芽之狀以準備蠶子孵化置種於通空氣室

第一圖



蠶化器甲之蠶種之木匡
乙入外氣之孔丙火燈了
抽空氣處

第二圖



蠶化器之蠶面甲乙種水匡乙
丙入外氣之孔丙通暖空氣之處
丁抽空氣處

第三圖

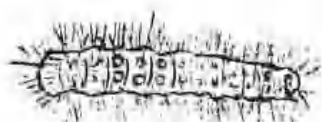


蠶卵十倍

復常若欲遲蟻孵化低降溫度令不及十八度不但妨蟻發生且害已發之蟻令發育不充分故器內溫度既昇至十八度以後至催青一定不易勿使稍差如是數日蟻全孵化蟻如第
四圖孵化大抵於午時間若綠繭白繭等日本種加溫至十八度已足

內加列氏十度至十二溫度倘有冷氣侵入之虞宜閉塞窗戶以防之如斯數日俟桑芽次第發達與天候之一定是為適於孵化之期可取孵化器如第一圖於器中木匡上張以布寒冷於其上擴蠶子如第三圖器下置燈火以溫之令孵化器中溫度至十四度以貯蠶種之木匡納器中燈火勿絕使溫度齊一勿致昇降不等及燈火驟滅器中遽冷等弊如是三日稍增火力俾器中溫度漸昇至十五六度又三日則昇至十八度當此時倘天候遽冷妨桑芽發達此時蠶室宜保持固有之溫度俟天候

圖四第



倍十蠶

孵化若歐洲種則不得不與十八度至十九溫度也
飼蠶人若不用孵化器則宜選通空氣之室室內置煖爐又置盆水
然後納蠶種於室內俾令孵化亦可室內溫度亦如孵化器初低溫
漸次高之於蠶種旁置寒煖計以便考察倘欲速化加過度之溫則
後日不能得良績

蠶種着人皮膚或置爐竈側或暴日光中促其孵化法均不善多不

能孵化即孵化亦不齊一不健康常斃死

蠶種催青後經數日蟻即孵化

於孵化器或孵化室蠶種化蟻後於擴載蠶種之木匡

第如

圖五上被英國製網布及穿孔紙於上午六時散布桑葉於

其上逾二小時俟蟻蟬集於桑葉直取而移之飼養室溫

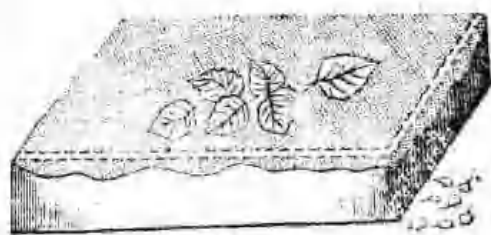
度宜列氏十八度其遲出之蟻依前法再取之然甚遲出

者廢棄不育可也又此木匡中尚存未孵化之種時於其

上散布細割桑葉以集蟻亦可然究不若用網布出蟻之

殼與木匡保存之以便調查蠶種孵化之多寡大約孵化

圖五第



此圖示載
蠶種之木
匡上敷網
織物散布
桑葉蟻所
集之處但
網織物係
直敷種子
之上者

極佳。則蠶種一玩溫斯。英量名合中當出蟻三萬五千至五萬頭。

同日中同一紙所下之蟻宜分別先後孵化出者各飼育之。是爲最要。又一時蟻蠶收下宜嚴別下蟻之前後。凡前日或前一二日所化之蟻與本日所孵化者勿混同。分付各人育之。記蟻量於紙上。必如前法。乃能收眠起結繭一齊之效。蟻將送致他養蠶人宜入籠籠類覆蓋之。選煖日運致。

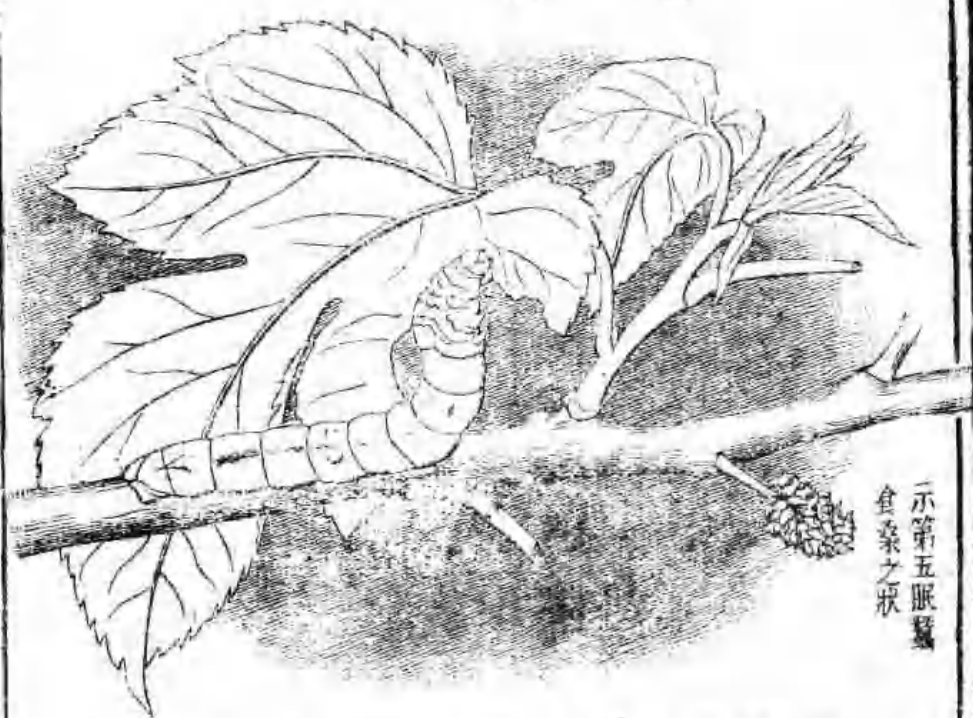
飼蠶第三

飼蠶之室應相蠶種多寡廣濶宜適當。蠶種一玩溫斯容積須一百立方米。法尺合英尺三十九寸三分七釐且宜選置日光不直射處。屋上葺藁葺之類。草屋較瓦屋受熱度較減。故第五齡之蠶飼於草屋最佳。

四月上旬以熱灰汁洗滌蠶具。再以清水滌之。不然則以蠶具置雨露中數日。再以日光乾燥之。亦可。當時亦以熱灰汁洗滌蠶牀。並將蠶室四壁塗石灰水。如是必獲良績。

蠶室內裝置煖爐以備焚火取煖。假令天候冷。室內務保存列氏十七度。又空氣不清潔尤有害。故室內流通新鮮空氣爲最要之事。蠶室惡空氣不潔尤甚於冷氣。故室內空氣若不清潔。室外溫度當列氏十三四度。則開窗戶以排泄之可也。若寒風

第 六 圖



示第五眠蠶
食桑之狀

直來則速閉之或於窗上懸細目
幃可也又若日光直射亦宜閉窗
戶或以蓆薦類懸窗際以遏之室
內諸臭氣總不可存每日宜於室
內安置水器日日易新水

給蠶所飼之葉不可過老而剛柔
葉隨蠶生長大約稚蟻所給宜選
柔嫩葉以銳刀切細長條以後隨
蠶成長桑葉亦長漸次粗大切而
給之至四齡給全葉至五齡給連
枝之葉

如第六圖

採桑須注意勿濡雨露濡葉宜乾
燥後給之葉籠內不可壓迫緊逼
又每次採葉宜供給二三次之量
爲得宜不可太多摘貯藏之處宜

遠隔廐廁等處宜乾燥而日先不射及處若葉着塵埃則振其枝令拂落淨盡又防蟻來襲於蠶架之足邊散布木灰防鼠害則於蠶架之足包鐵葉參照第十五圖且須注意

勿令家禽啄蠶

給桑於就眠之外每日六次至八次與其減次數增給量寧可增次數減給量給桑宜齊勿令厚薄不齊蠶性冷天較溫天食桑少故宜認定溫度高低俟前次所給桑食訖及殘桑乾縮時乃更給大約由蠶種一溫斯所生之蠶迄至老熟須食桑平均六百基羅拊拉姆法衡名每基羅拊拉姆合中國二十六兩四錢五分三厘而爲成長充足之桑二十株至三十株

蠶逐日成長逐日亦宜分擴蠶座之面積其法在一齡中者蠶座周圍散布桑葉以細尖木箸擴之第二齡以上每朝第一次給桑時以穿孔紙及網被蠶上如第七圖第八圖

如常給桑其上待蠶由孔出附桑葉之上此際時時檢視孔紙及網俟蠶已畢上乃

舉其孔紙及網載蠶移他蠶箔隨其面積各張隔間布列以分擴蠶座其存蠶沙之

清送至距蠶室遠處掃除之以製堆肥若每日不除沙擴座則蠶箔狹隘且敗糞殘

桑易罹疾病擴座之程度由一玩溫斯蠶種產出之蠶至老熟須擴面積六十平方

邁當法尺度名當中尺七尺八寸弱以上宜使蠶移動自由勿令體軀相摩若無孔紙及網即置桑

家參考此飼蠶表折衷日本佐佐木長淳氏之養蠶表

生期
活期
化期

一齡

皮蛻一第

二齡

皮蛻二第

三齡

皮蛻三第

四齡

皮蛻四第

五齡

蠶熟
期活生

圖 八 第



示第四眠
以後除沙
用之細

圖 七 第



示第一眠
至第三眠
除沙用之
細

於蠶上徐移之他箱以除沙

育蠶適宜之氣候室內溫度宜平均列氏十七度則蠶無不食者自下蟻迄上簇日本種須二十八日至三十日歐洲種須三十日至三十二日此期間蠶之成長其皮膚及呼吸機隨蛻皮而漸次發達

大凡蠶一生中蛻皮凡四次自此蛻皮期至彼蛻皮期大抵五日至六日而蛻皮時期為一日至一日半蛻皮時間蠶乃絕食靜息昂其頭體軀透明遂蛻舊皮既悉蛻皮乃動其頭部以覓食此時以孔紙及網被其上給桑如前除沙穢

蠶每齡中每日處理法依左飼育表所示眠中毋給桑又他二表為自孵化期至熟而結繭之形體圖之以供養蠶

前					午					說理					解					蠶
主	士	十	九	八	七	六	五			理	管	之	蠶		蠶	飼	初	一	最	
											度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	度溫八十氏列宜青飼初	一	
											葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	葉之切細給中齡一第	二	
											葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	葉切細布圍周座蠶於法箔分中齡一第	三	
											同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	同日與理處度七十氏列當度溫	四	
											量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	量少桑給時皮脫未皮蛻次一第	五	
											沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	沙除時色淺現全蠶	六	
											日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	日前如箔分沙除間早	七	
											葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	葉切給理處日前如	八	
											度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	度七十氏列度溫中齡二日前如理處	九	
											沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	沙除勿明體食不頭數有眠二第就將	十	
											沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	沙除齡一第如時皮蛻全蠶	十一	
											箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	十二	
											度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	度七十氏列當度溫中齡三日前如理管	十三	
											桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	桑切給中齡本日如理管	十四	
											澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	澤光帶明稍膚皮桑給不動移不蠶	十五	
											箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	箔分沙除乃訖皮蛻	十六	
											箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	箔分沙除間早	十七	
											大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	大較桑切中齡本日如理管	十八	
											度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	十九	
											日前如理管	日前如理管	日前如理管	日前如理管	日前如理管	日前如理管	日前如理管	日前如理管	二十	
											氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	氣空通流宜內室日前如理管	二十一	
											沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	沙除不眠四就將	二十二	
											常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	常失不宜度溫明透稍膚皮桑食不動移不蠶	二十三	
											箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	箔分沙除直竟皮蛻	二十四	
											葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	葉全給中齡本日如理管	二十五	
											度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	度七十氏列度溫中齡本日如理管	二十六	
											桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	桑給即盡食增大量食蠶	二十七	
											日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	日前如亦理管日前如量食蠶	二十八	
											意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	意注較宜氣空通流中體蠶	二十九	
											簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	簇上食停蠶熟透通小縮新體蠶	三十	
											度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	度九十至度八十氏列度溫簇上畢蠶	三十一	
											理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	理管之蠶	三十二	
											桑給	沙除	箔分	皮蛻	田	例	表		三十三	

解			前				後				午													
數目之齡各	期活生	最	四	三	二	一	主	主	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一						
四日半	一齡	一							△	△		△	△	△	△	△	△	△						
		二							△	△		△	△	△	△	△	△	△						
		三								△	△		△	△	△	△	△	△						
		四									△	△		△	△	△	△	△						
		五										△	△		△	△	△	△						
百四日	二齡	六							△	△			△			△								
		七								△	△				△		△							
		八									△	△				△		△						
		九										△	△				△							
		十											△	△				△						
百四廿半	三齡	十一							△	△			△				△							
		十二								△	△				△			△						
		十三									△	△				△		△						
		十四										△	△				△							
		十五											△	△				△						
百六日半	四齡	十六								△	△			△			△							
		十七									△	△				△		△						
		十八										△	△				△							
		十九											△	△				△						
		二十												△	△				△					
百七日	五齡	廿一											△				△							
		廿二												△				△						
		廿三													△				△					
		廿四														△				△				
		廿五															△				△			
百二日	熱	廿六														△				△				
		廿七															△				△			
		廿八																△				△		
		廿九																	△				△	
		三十																		△				△
日三十三計合	期活生	數	四	三	二	一	主	主	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一						
解			前				後				午													

說

一三 基羅特拉姆

四七 基羅特拉姆

三六五 基羅特拉姆

一三七五 基羅特拉姆

六四三 基羅特拉姆

全 說
四八七

生活期

孵化第一齡
第一皮蛻

第二齡
第二皮蛻

第三齡

第三皮蛻

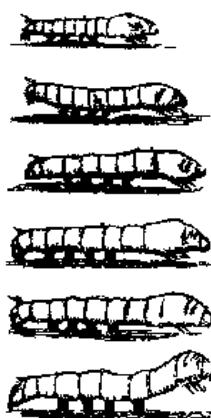
日數

一二三四五

六七八九十

十一十二十三十四十五十六

蠶生長之率



各齡之日數

四日半

一日四日

一日四日半

一日

解

之蠶

頭部之大

〇三 米里買脫

〇九 米里買脫

一五 米里買脫

蠶體之長

七 米里買脫

一七〇 米里買脫

二一七 米里買脫

說

葉量

一三 基羅特拉姆

四七 基羅特拉姆

三六五 基羅特拉姆

蠶座之面積

一〇 平買脫

二六 平買脫

九〇 平買脫

生活期

第四齡

第四蛻皮

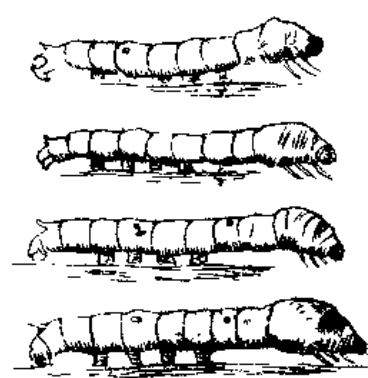
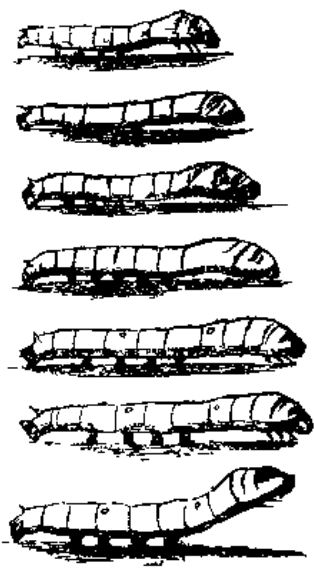
第五齡

日數

十七 十八 十九 二十 廿一 廿二 廿三

廿四 廿五 廿六 廿七

蠶 生 長 之 率



冬齡之日數

六日半

一日半

頭部之大

一二五 米里買勝

體之大

四九 米里買勝

葉量

一二七 米里買勝

繭之量

四四

生節期

熟節

繭

蛹

日數

廿

廿

三十

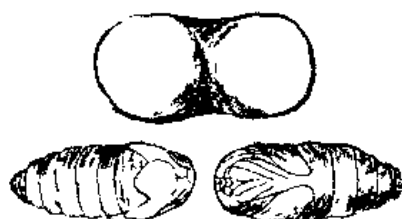
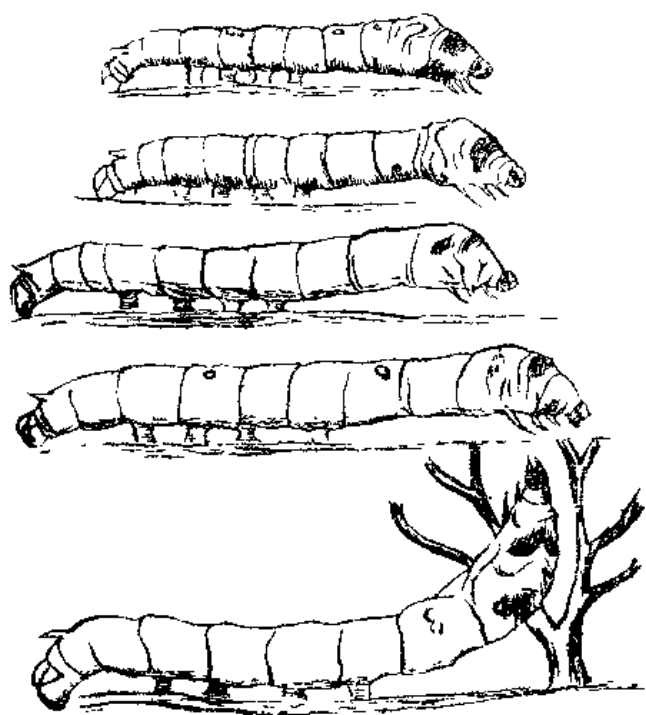
卅一

卅二

至五九

四十

蠶 生 長 之 率



各齡之日數				七	十五	二十乃至廿八 米里買脫
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		
基羅拜拉姆						
蠶屋之面積				六〇		
半買脫						

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。各病之狀情由列左。

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。第九圖 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

圖 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。日本絲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，用囊取製種法，注意確實查驗之。

鳥爛病

圖九第



示罹此病之鳥

圖十第



數數子
六百倍

圖一十第



鳥爛蟲

圖二十第



鳥爛病 鳥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

之無良績又結繭前數日可有健蠶肛門有看

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。又自飼育被害繭製種。及飼育無法之故。但此病主要實因空氣不流通故。

瀉病 瀉病微候全異於烏爛。蠶多臨蛻皮期現出結繭時無發此病者。此蠶於第三第四次蛻皮期現眠起不齊。或眠起太久之病徵。外觀則無異健蠶。然熟檢察之。則見其食量減於箔上狂走不已。皮膚透明。蛻皮後無健蠶之灰白色。而成褐色。白口與肛門排出水汁。此夜觸空氣遂變黑。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。

白殭病 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。反淡紫色。而斃。無幾時。蠶體變色。堅固而帶蠟性。以

指壓之。指跡印蠶體。再經一二兩日。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。第三圖

第三十圖



示白殭病
之蠶繭而
視其細微
第二狀

白殭病闖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絳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

白殭病之細胞經一年而失傳染力故欲預防其傳染於一次生白殭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色絲繭白繭

三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



示其體位
中乳汁液
而視以六
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擴置蠶種