

養蚕研修



一般財団法人大日本蚕糸会

蚕糸科学技術研究所

Institute of Sericulture and Silk Science

養蚕作業 日誌

月日	(午前)	(午後)
1日目		稚蚕人工飼料室の飼育準備、人工飼料切り、
2日目	屋外蚕室 飼育台の組立、	回転蔭作り30個
3日目	掃立10時	掃きおろし
4日目	毛振調査、 屋外蚕室消毒・洗浄 (9:30~12:00)	
5日目	1 齢追給餌、人工飼料切り2齢追餌用・3齢用	
6日目	1 齢除湿09時 (停食)	
7日目		2 齢飼食15時~
8日目	追給餌、屋外蚕室の扇風機等の設置、3 齢用人工飼料切	追給餌15:30~
9日目	差し替え	2 齢除湿 (停食) 16
10日目	差し替え	カイコの確認 (温湿度)
11日目	3 齢飼食 9時	
12日目	差し替え	カイコの確認 (温湿度)
13日目	3 齢追給餌 9時	
14日目	3 齢除湿 9時 (停食) ・摘桑	
15日目		
16日目	4 齢飼食 9時 (屋外蚕室の飼育台へ移動) , 稚蚕室の後片付け	給桑16時
17日目	4 齢作業(給桑・除沙)	給桑作業
18日目	4 齢作業(給桑)	給桑作業
19日目	4 齢作業(給桑)	4 齢停食17時(消石灰散布)
20日目		
21日目		5 齢飼食
22日目	5 齢飼食 9時(給桑)	給桑作業
23日目	5 齢作業(給桑・摘桑9:00~10:10, 除沙10:40~12:00)	13:00カイコの確認 給桑作業
24日目	5 齢作業(給桑・摘桑)	給桑作業
25日目	5 齢作業(給桑・摘桑)	給桑作業
26日目	5 齢作業(給桑・摘桑)	13:00追給桑 給桑作業
27日目	5 齢作業(給桑)	給桑作業
28日目	5 齢作業(給桑)	給桑作業
29日目	5 齢作業(給桑) 早口上蔭	13:00~一斉上蔭、15時~後片付け, 回転蔭吊す, 17:00上蔭終
30日目	回転蔭から落ちたカイコを拾う、屋外蚕室消毒・洗浄	飼育台のネット等の洗浄
31日目	回転蔭から落ちたカイコを拾って山形蔭へ入れる	
32日目		
33日目		
34日目		
35日目		
36日目		収繭作業(収繭毛羽取り・収繭調査・選繭等)
37日目	収繭作業(選繭・繭の乾燥等)	後片付け、消毒準備
38日目		蚕室の消毒・洗浄器具等



屋外蚕室



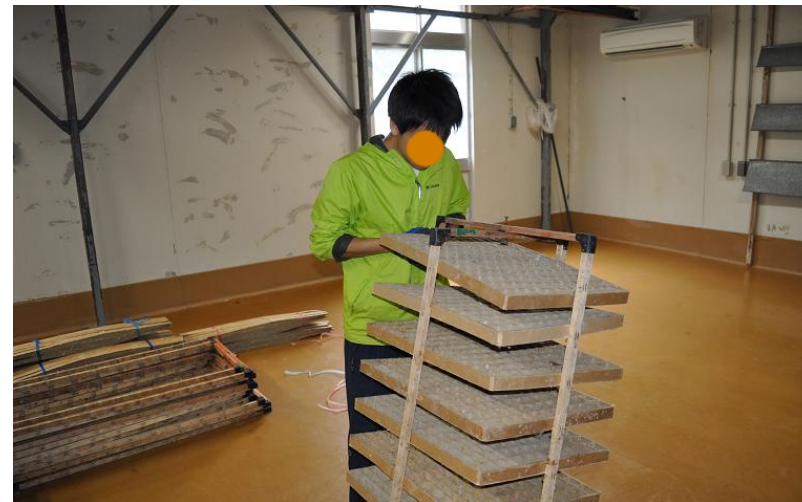
飼育台の組立て開始



飼育台下のネット取り付け



飼育台に飼育用ネットの取り付け



回転簇の組立て開始



回転簇の組立て終了

蚕室の消毒・洗浄

消石灰の上澄み液・養蚕用除菌洗浄剤で蚕室消毒および高圧洗浄機で洗浄



消石灰の上澄み液



除菌洗浄剤の調製



防毒マスクして除菌洗浄剤散布

- ・消石灰の上澄み液の調整方法は、ポリ容器に100ℓの水を入れて、500gの消石灰を加え棒で攪拌して溶かす。
- ・除菌洗浄剤の調製方法は、ポリ容器に90ℓの水をいれてポリリン酸ナトリウム（200g）を加え、棒で攪拌しながら溶かす。次に炭酸ナトリウム（500g）を加えてからよく溶かす。次に次亜塩素酸ナトリウム12%（200ml）を加える。最後にポリ容器へ水を加えて100ℓにし、棒でよく混ぜる。動力噴霧器で蚕室全体に散布して消毒する。



除菌洗浄剤散布後30分間は静置、その後高圧洗浄機で洗い流す。

稚蚕人工飼料育 (1 齢～3 齢) の掃立準備～飼育



掃立準備：第2蚕室の稚蚕室の清掃



調査室の清掃



蚕座紙と防乾紙の準備



「くわのはな」人工飼料を
約7×7×100mm(1-2齢用)にピアノ線で切る



約10×10×100mm(3齢用)を切る



切削用に20g (1齢用)キューブ状に切る 4

掃立



掃立：孵化した蠶蚕



蠶蚕の上に切削で人工飼料を与える（温度29度、湿度70～75%）



棒状の人工飼料（7×7×10mm）を並べ、切削した人工飼料と蠶蚕を一緒に棒状人工飼料の上に掃きおろし、箸で座直しする。

1 齡 2 日目



毛振調査 (毛振率100%)

1 齡 3 日目



1 齡追給餌

1 齡 4 日目



1 齡停食 (1 齡眠)

1 齡除湿 (1 齡眠)



オーガン散布(カイコの這い出し防止)
温度29度、湿度50~60%

2 齡 1 日目



2 齡飼食
温度28度、湿度70~75%

2 齡 2 日目



2 齡追給餌

2 齡 3 日 目



2 齡 停食オーガン散布
(温度28度、湿度50~60%)

2 齡 4 日 目



2 齡 眠中

3 齡 1 日 目



3 齡 餉食(温度27度、湿度70~80%)

3 齡 2 日 目



座直し・差し替え

3 齡 3 日 目



3 齡 追給餌 (キューブ状人工飼料)

3 齡 4 日 目



3 齡 停食オーガン散布
(温度27度、湿度50~60%)

桑葉育 (4 齡～5 齡)



4 齡飼食の前に屋外蚕室へ移動：蚕座を小さくして移動



屋外蚕室の飼育台で蚕座を元のように広げる



飼育台のカイコ



除沙用のネットを入れてから4 齡飼食 (桑葉育)



4 齡 1 日 目



4 齡 1 日 目 夕 方 の 給 桑 前



給 桑



給 桑 後

4 齡 2 日 目



朝 の 給 桑



4 齡 飼 食 の 時 に 入 れ た 除 沙 網 を 持 ち 上 げ て 蚕 座 を 移 動 し て 除 沙 を す る



夕 方 の 給 桑

摘桑（剪定鋏による摘桑）



桑の搬送



トラックを利用した桑の搬送

トラクターを利用した桑の搬送

貯桑室へ桑を搬入保管

4 齡 3 日 目



朝の給桑



給桑



給桑後

4 齡 4 日 目



座直し



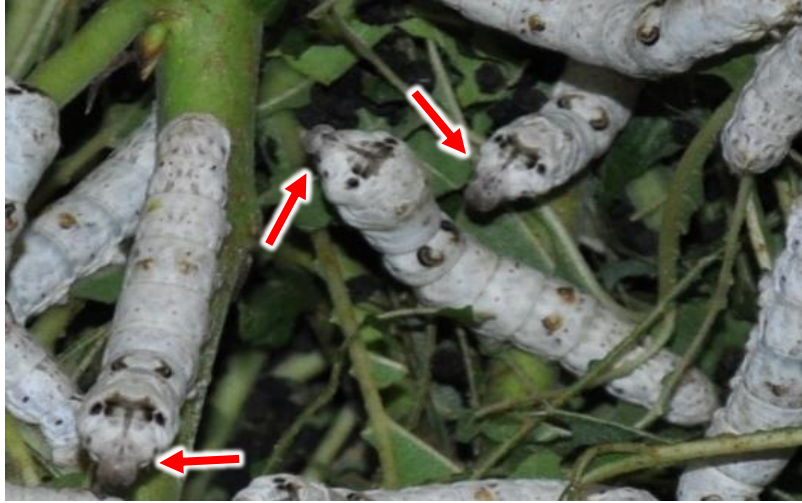
朝の給桑

4 齡 停 食

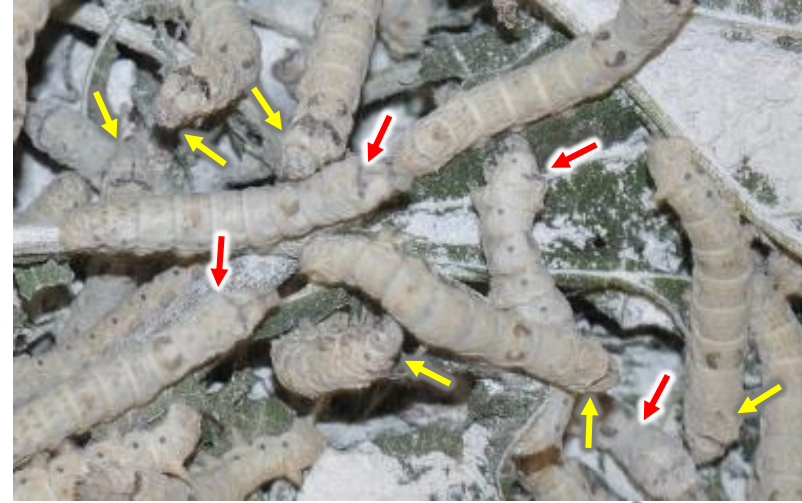


4 齡 停 食（眠 蚕）時 に は 蚕 座 を 乾 燥 さ せ る た め
消 石 灰 を 散 布 す る

4 齡眠蚕



4 齡眠蚕 (↑)



4 齡眠蚕 (↑) と 5 齡起蚕 (↑)

5 齡 1 日目



5 齡 飼食

5 齡 2 日目



5 齡の除沙



除沙網下のカイコを拾う



除沙後に消石灰の上澄み液を床にまく 12

5 齡 3 日 目



5 齡 4 日 目



5 齡 5 日 目



5 齡 の 給 桑

5 齡 6 日 目



5 齡 7 日 目



5 齡 8 日 目 上 蔭 開 始

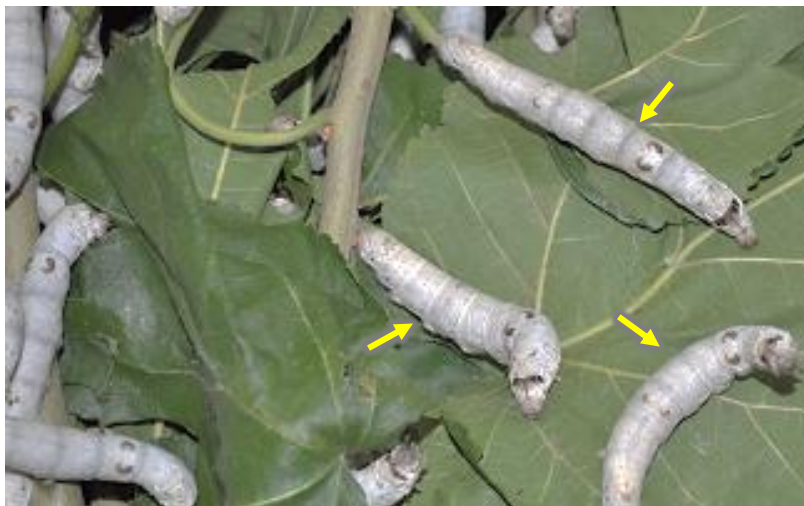


給 桑

上 蔭 ネット を カイ コ の 上 に 掛 け て か ら 給 桑

上 蔭 作 業 : 桑 の 条 か ら カイ コ を 上 蔭 ネット の 上 に ふ り 落 と す

熟蚕



熟蚕 (↑)

上簇作業



上簇ネットの上にいる落としとしたカイコにもう一度ネットをかける (自然に上ってくる)



熟蚕のカイコを約1000頭分計量する



回転簇にカイコを振り込み



カイコが回転簇に登ったら回転簇を吊す 14

飼育台の後片付け



飼育台のネット用のパッカーを外す



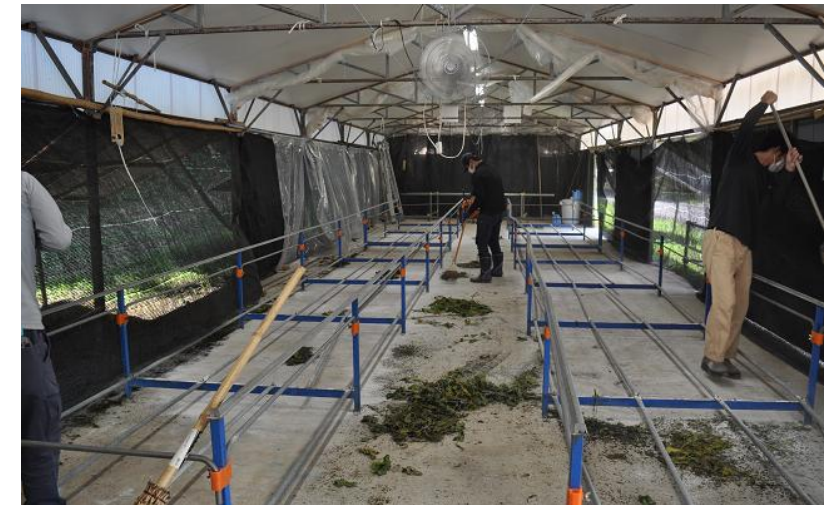
蚕糞残沙はネットごと運び出す



ネットごと運び出す



蚕糞残沙をトラックに乗せる



除沙網とネットを外して搬送 床の掃き掃除

晩秋蚕期終了後の屋外蚕室の消毒・洗浄作業 ～ディーダック消石灰液による消毒～



水100L：アルカリリ70消石灰500gとDDAC剤2L



消毒液の調製



発泡ノズルによる消毒液の散布作業



発泡消毒から30分経過後の洗浄作業

繭の収穫



回転族からボール族を外して薄皮繭等を取り除く、マユクリーンヘボール族を入れる前にもう一度薄皮繭等が無いか確認してから入れる（繭掻き）

繭の選繭



繭の毛羽取り



繭の選繭（玉繭、薄皮繭、内部汚染繭、外部汚染繭、板付き繭、穴空き繭等を除く）



繭を乾繭機へ入れる



乾繭機の金網に平らに繭を並べ棚にさす

繭の乾燥終了



乾燥が終わった繭の袋詰め

おわり



一般財団法人大日本蚕糸会

蚕糸科学技術研究所

Institute of Sericulture and Silk Science