

提高蠶繭品質 增加收益

蠶業生產，目前可分為圓繭和平面繭兩種。前者是自古以來的傳統生產方法，也就是讓蠶兒自然吐絲結繭，然後經採繭後烘繭、煮繭再繅絲織綢。後者則是利用蠶兒向上並避光的吐絲習性，強迫其於平板或網筒上將絲吐成一塊布狀。由於平面繭是由許多蠶兒共同吐絲織成，故目前只用於和服腰帶裏襯、寒衣裏層及蠶絲被等製品，尚無法抽絲織綢。

圓繭的主要用途既然是繅絲織綢，自然也就以是否能抽取質優多量的生絲來做好壞的評定標準。一個好的繭，不僅外表要端正潔白，繭層厚，而且解紮也要好。

依照目前本省採行的標準分級，圓繭可分為上繭、中繭、下繭和屑繭四類。站在繅絲的立場，不僅中、下和屑繭全屬於不良繭，而且上繭中繭層較薄的2~4級品，也被列為不理想繭。

政府為鼓勵農民多生產高品質的上繭，使絲廠能夠繅製優良生絲，每年在召集有關單位、絲廠和蠶農代表商訂當年或當期各級繭價的時候，都會把適於繅絲的優良蠶繭價格特別提高。農民為了自己的收益，當然也必須生產多量的上繭，而盡量減少不良繭的發生。因此，下面特別向大家說明不良繭的成因和其預防方法，以供生產時參考。

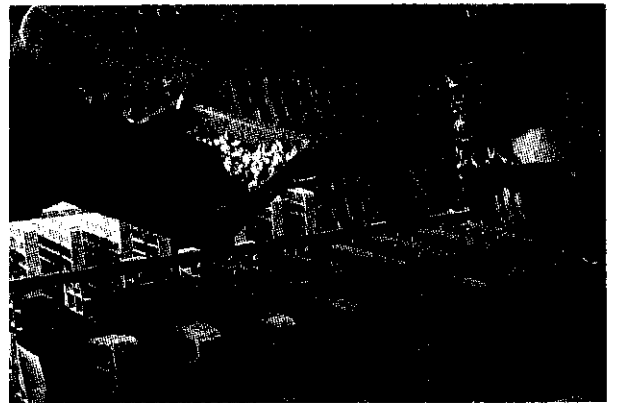
不良繭的成因

不良繭的種類很多，其成因也很複雜，為方便了解，把不良繭的成因，歸納如下：

1. 蠶室、蠶具消毒不良：會造成死籠繭、污染繭、歪形繭、破風尖頭繭和裸蛹等不良繭。
2. 餵食不良桑葉：會造成破風尖頭繭、歪形繭、污染繭和死籠繭等不良繭。
3. 蠶室或上簇室通氣不良：會引起破風尖頭繭、死籠繭、多重繭、薄腰繭和裸蛹等不良繭。
4. 上簇器具不良：會發生簇印繭、歪形繭和同宮



蠶具徹底消毒也是減少不良繭產生的重要工作



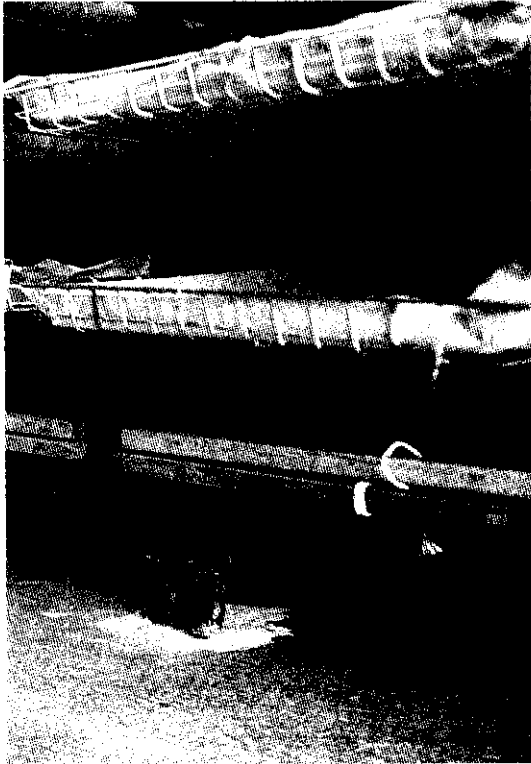
將掉落之熟蠶放入迴轉簇中營繭蟹

繭等不良繭。

5. 飼養不適時的蠶品種：將引起破風尖頭繭、多重繭、薄腰繭、棉繭、裸蛹和死籠繭等不良繭。
6. 未熟蠶強行上簇：會造成簇印繭、死籠繭、污染繭、歪形繭和薄腰繭等不良繭。
7. 熟蠶過遲上簇：會引起歪形繭、同宮繭和破風尖頭繭等不良繭。
8. 上簇時室溫超過 30°C，且相對濕度低於60%，會產生薄腰繭、棉繭、破風尖頭繭和死籠繭等不良繭。



平板式平面菌生產情形



蠶架腳四周撒上防蟻粉，可防止蟻害

9. 上簇室溫低於 20°C 而相對濕度高於 85% 或低於 65% 時上簇：會產生破風尖頭繭。

10. 上簇時室溫超過 30°C 且相對濕度超過 85% 時，會引起同宮繭、簇印繭、多重繭和裸蛹等不良繭。

11. 上簇時遭受強光照射或強風吹襲 會產生同宮繭、棉繭和多重繭等不良繭。

不良繭的預防方法 徹底做好各項消毒作業

1. 蠶室蠶具消毒：

(1) 目前都採用 30% 福馬林 (Formalin 即甲醛水溶液)，效果良好，為增進其浸透和擴散性，可在福馬林液中添加 0.2% 的界面活性劑 (如 Alipand)。用量為地面每 3.3 平方公尺噴 3 公升 (包括天花板及牆壁等)。

(2) 不怕水的蠶具可先洗淨，搬入蠶室一併消毒。

(3) 為達到消毒效果，消毒後之蠶室溫度應保持在 20°C 以上，並密閉超過 24 小時，始打開充分通風乾燥。

(4) 蠶室外地面也常有病原，同時應在每 3.3 平方公尺泥土地噴 5 公升，水泥地噴 1 公升消毒液。

(5) 飼養中的蠶室外，應備以高效漂白粉 (含有效氯 70%) 稀釋 200 倍製成之漂白粉水供工作人員洗手和浸鞋子。此水並應隨時更新，以保持足夠消毒力。

(6) 病死蠶是病原主要的來源，應以筷子夾入放有漂白粉的病蠶盒裏，集中掩埋。

(7) 養蠶結束，應立即清除蠶室蠶具，再實施消毒作業。

2. 蠶體蠶座消毒：

主要目的是在防止經由皮膚傳染的殭病，目前進口的這類粉狀消毒劑有 Pofusol、Kabinoran、Kinubon 等，而蠶改場研製的防殭粉，效果不錯且便

信用的標誌 品質的保證



各種產品
詳細資料
歡迎洽索

棉仔粕 菜仔粕 蓖麻粕

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

適用作物：
各種果樹、蔬菜、
豆類、花卉

含有成分：
氮 5%
磷 2.06%
鉀 1.30%
有機物 80% 以上

適用作物：
各種果樹、蔬菜、
豆類、花卉

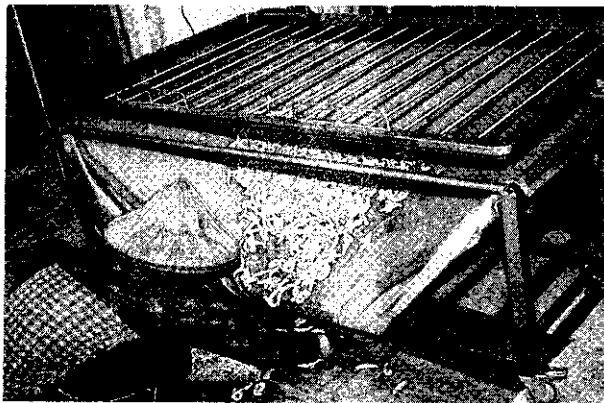
印度原裝進口

含有成分：
氮 5.5-6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

適用作物：
各種果樹、蔬菜、
豆類、花卉

六和化工公司

台北市中山北路三段 47 號 7 F
TEL: (02) 5954321 (轉農業部) · (07) 8717881
(04) 2545821 (轉農業部)



利用蠶改型熱蠶振落機振落熟蠶以便上簇

宜，其配法如下：

高效漂白粉、熟石灰分別研細、過篩，以1：9的重量秤妥，分次取少量熟石灰加入漂白粉中拌勻後，再加入少量熟石灰，至全部混勻成5%有效氯漂白粉，熟石灰混合劑，然後以塑膠袋分裝密封，貯於陰涼處備用。一般用量是每0.1平方公尺，蟻蠶用1.5公克，1~3齡用2~3公克，4~5齡用4~5公克，條桑育時用7公克。使用時要均勻撒佈在蠶體蠶座上，用後儘快給桑，注意眠中及濕柔時不要用，對漂白粉所含有效氯濃度不明時，宜先測試選取適當的混合化，才不致造成藥害。

防蟻防鼠

蟻蠶喜歡咬蠶，對稚蠶的傷害尤大，故養蠶期間應特別注意防犯。可用蠶改場以10%甲酚(Cresol)和熟石灰混合研製之防蟻粉，撒佈在蠶架脚四週或媽

蟻經過之處即可。防蟻粉亦可自配，方法如下：以少量漸加方式在每1公斤熟石灰裏混入100CC的純甲酚拌勻成紫紅色粉末即成。營繭化蛹後到採繭銷售前，老鼠亦常嚙咬蠶繭、盜食蠶蛹，造成鼠咬繭等不良繭損失，亦應加以防犯。

做好上簇作業及簇中保護工作

上簇作業所需的勞力雖僅佔養蠶過程的13~15%，但因熟蠶集中在4~6小時內熟成，所以必須用大量人力才能如期完成作業，且附近農家又都同時上簇，使僱工不易。蠶改場近年針對這點，已研究成功利用熱蠶振落機的省工上簇方法，有興趣的農友可參看本刊38卷第1期32~33頁的報導。

上簇期間，溫度、濕度、光照和氣流等環境因子，對繭質和絲質的影響最大，提供蠶兒吐絲營繭的最好環境，就叫簇中保護。

根據試驗得知，簇中保護溫度以保持在23~24°C，相對濕度保持在65~70%最好，不使劇變，最能得到品質優良，營繭快，解紆又好的蠶繭。

上簇室內的光線，以保持在15~30Lux照度最好，並且要平均，不要有明暗的差別。

為保持上簇室的通風乾燥，室內以保持每秒0.012公尺的氣流速度為佳。如果空氣流通不佳，室內容易停滯惡臭和濕氣，使蠶體瘦弱，影響蠶繭解紆和絲質光澤，宜以抽風機或電風扇適當調節。反之若氣流太強不僅會使蠶繭解紆不良，而且因蠶兒畏風集中一方，增加形成同宮蠶機會，不得不小心。 ■

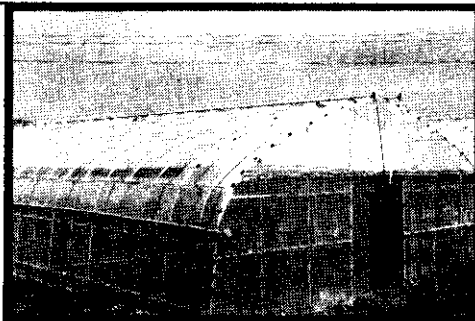
捲揚式 溫室

- 通風順暢，
- 避免室內高溫及連作障害。

- 本公司設計 監造

流滴®透明耐候膠布

- 具有防塵、防霧，
- 耐候性強並有流滴效果，
- 是農業專用塑膠布。
- 流滴為本公司之註冊商標，
- 請消費者認明，
- 並請同業勿予仿冒。



玉和實業股份有限公司

台北市南京東路一段102號6F
電話：(02)5371138
傳真：(02)5626069

紅泥®耐候塑膠布

- 耐候性強，
- 久曝日照，不易老化。
- 並經中、美、比、加、印、英、澳、韓、法等國專利。
- 適用於沼氣槽、水耕、菇舍、養殖池及其他水利、建築、防水工程。

其他農業資材

- 遮光網，白、青網，溫室配件。

形狀端正、潔白的優良上等繭



內部蠶兒化蛹前斃死腐爛之不良繭
~死籠繭



一端或兩端變薄之不良繭
~破風繭



由兩隻熟蠶共同營繭造成之不良繭
~同宮繭



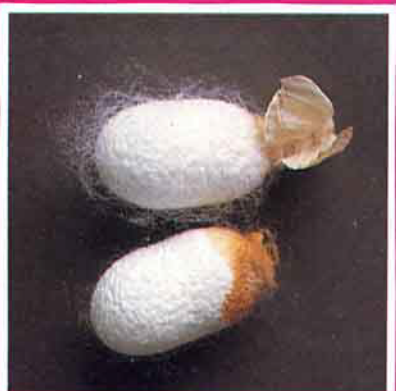
簇器不良造成之不良繭~簇印繭



外部遭最重污染之不良繭~污染繭



一端或兩端變尖之不良繭~尖頭繭



過遲處理之不良繭~蟻口繭



內部污染的不良繭



遭鼠害的不良繭之一~鼠咬繭