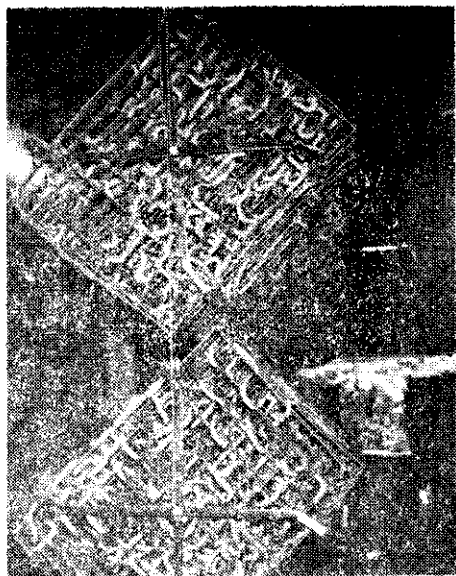


熟蠶上簇

注意溫濕度控制

■ 劉興潮 ■

上簇後吊起簇器



(續上期)

看到蠶座上的熟蠶左右搖頭，尋求吐絲場所的情形，一段辛苦的養蠶作業已經告一段落，喜悅的神情又可回憶上簇作業忙碌緊張的工作，再約3天的勤勞，即可大功告成，又經3~4天將有收穫物“商品的蠶繭”可以換取現金。

為確保更多的上級繭及增加收益，上簇後的管理、排尿處理、適當溫度濕度調節及換氣通風管理等都需要注意。為使蠶兒吐絲結繭順利進行，提高吐絲效果，改善繭質，更需要密切注意“簇中保護”。茲將簇中保護的氣候條件，分述如後以供參考。

一、簇中期的溫度濕度：優良繭的條件，決定於繅絲率、絲長與

解舒情形等。簇中保護狀況適宜否直接影响解舒，上簇後的3、4天，在吐絲期中需要特別注重保護。

“最適溫度”熟蠶為5齡期的延長，在生理上以20~24°C較適宜。在吐絲上來說，為將絹絲線內絹物質減少到最小的溫度，即吐絲量最多的溫度為23°C，而繭的解舒最適溫度為20°C。

因此，簇中保護最適溫度以21~23°C為宜。

“最適濕度”5齡期蠶的適濕為60~70%，與食桑條件有關，若與熟蠶比較，可能稍微乾燥較宜。因發生破頭繭、二重繭層繭與吐絲中的溫度有密切關係，所以越乾燥越多發生。達50%以下時，薄皮繭急增，另一面如溫度增加達80%以

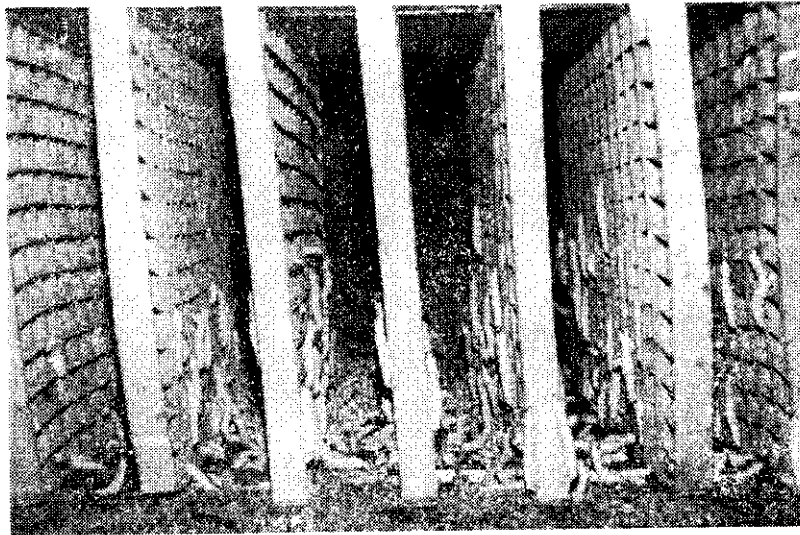
上，解舒情形惡化。綜合以上結果，適宜濕度為60~70%。

“溫濕度的關係”以繭的解舒，最適溫濕度以溫度20°C，濕度60%為宜。本省夏秋季高溫多濕，如溫度上升1度時，設法減少濕度4.5%以上，可提高解舒率。低溫時一般濕度較大，保溫不超過26°C為宜。

二、簇中保護與氣流：熟蠶在結繭前排出多量的尿水，在上簇室內分解發生尿素氣，致繭質惡化，因此隨時需要新鮮空氣的氣流，同時進行排尿處理，以免毒氣滯留為上策。

氣流速度以每秒0.2~1.0公尺範圍內為宜，如達1.5公尺的強氣流，會發生膨鬆（棉花）繭和二重繭層繭。氣流速度宜配合當時溫濕度情形適當調節，每增加氣流速度0.1公尺，解舒率提高10%，自開始吐絲至完成止，均需要有氣流。在27°C以上，需要較快速氣流。促進氣流期間，平均溫度在27°C時為4天，30°C為3天。

此外，低溫時為促進化蛹，需要保溫，夜間溫度降至20°C以下，影响化蛹延後。未化蛹前採繭或化蛹後黃色蛹的皮膚柔軟，處理粗放，容易引起出血，形成污染繭，為繅絲中發生絲故障原因。（完）



自然上簇