

夏季養蠶應注意事項

文、圖/廖久薰

家蠶是高度人為馴養的昆蟲，幾乎無法適應野外多變的環境。近年來全球極端氣候，造成極冷與極熱環境，尤其是臺灣的夏日，動輒飆破35℃的高溫，加上高濕的環境，增加家蠶得病機會，對家蠶的生育造成極大威脅。茲簡述夏季養蠶應注意事項如下：

- (一)選擇陰涼的房間或角落，至少2面窗戶對流通風，可引入涼風，使室內空氣流動清新，減少室內悶熱。保持室內溫度25-28℃、相對濕度70-85%。以目前白天溫度高於30℃時，建議環控降溫。
- (二)每日給予新鮮桑葉，最好是當天早晨採摘一日所需的桑葉量。桑葉屯積太多，容易發熱及發酵，不宜再餵給蠶兒食用。若事先採摘後冷藏的桑葉，餵食前應回溫後給食。飼養隻數過多時，建議分批或分盒飼養。
- (三)家蠶是可密集飼養的群居昆蟲，狹小的空間就可以養上萬隻蠶兒。然而，擁擠的生育空間，蠶兒的呼吸加上桑葉層層堆疊，反而增加

飼養盒內的溫度、濕度及CO₂等氣體，造成蠶兒緊迫，容易致病。以20×25公分的飼養盒為例，建議飼養30-50隻五齡蠶為限。飼養的容器建議採用可通風且吸濕性佳的材質，最好是紙盒。紙盒內不需另外塗蠟或黏貼塑膠膜，否則造成盒內水蒸氣凝集，增加飼養空間的濕度及病原菌滋生。

- (四)應每日或隔天清除殘枝及蠶沙，尤其五齡期間，每日食量大排泄也多，久未清除，底層蠶沙發酵後產生的CO₂及高溫，影響蠶兒取食及健康。一旦發現瘦弱小蠶，要立即撿拾移除。若蠶兒體壁破裂流出體液，應立即噴灑酒精或石灰粉，杜絕病原菌擴散；並將同盒的蠶兒移至乾淨的飼養盒，給予新鮮乾淨的桑葉。
- (五)膿病是養蠶期間最常見的病害，其病原菌是核多角體病毒，一旦感染後會在蠶體細胞內擴增病毒粒子。待體內充滿多角體病毒後，會自體壁流出富含病毒粒子的體液。此時

沾附到其它蠶兒或桑葉時，即刻擴散病原，終至整個飼養盒的蠶兒發病死亡。由於具有核多角體外壁保護病毒粒子，因此即使曝露在外面環境超過2年，依舊具有致病性。因此，建議受污染的蠶盒及相關物品應清除丟棄，避免污染下一批次的蠶兒。

- (六)養蠶過程中，石灰是必要的，可在眠期時施灑，有助於蠶兒蛻皮，增加飼養的整齊度，同時有效隔絕病原菌擴散。臺灣夏季往往也是颱風豪雨的季節，田間的桑葉進入蠶室時，宜適度陰乾桑葉，避免蠶兒取食過多水分的桑葉，減少病原菌傳播及得病的機會。



▲ 適當的飼養空間，可舒緩環境高溫所造成的不適