

養蠶人的必備秘密武器-石灰

文、圖/廖久薰

家蠶是高度馴化的經濟昆蟲之一，長期受人類豢養。為達經濟生產，養蠶人通常在有限空間內層疊飼養，收穫蠶繭，獲取高額收入。然而，在集約環境下生長的家蠶容易因為蠶室髒污、桑葉來源或人員出入操作等挾帶病原菌而感染家蠶。一旦蠶室管理不當，少數病蠶會在短時間內散佈病原，招致全數家蠶死亡；更甚而使病原長駐在蠶室內部，造成批次間感染危害，常一夕間造成鉅大損失。

因此，蠶病預防為養蠶工作最重要的一環，常用的預防方法，除了蠶室在養蠶前的空間及器具消毒外，養蠶期間可善用石灰，預防蠶病發生。石灰分為生石灰及熟石灰兩種，生石灰的化學名稱氧化鈣（CaO），具有強大的吸濕性，能有效維持蠶座乾燥。加水後成為熟石灰，即氫氧化鈣（Ca(OH)₂），具強鹼性，可以快速將家蠶最常見的病毒病（膿病）之病毒顆粒外殼多角體溶解，有效殺滅游離出來的病毒顆粒，減緩病毒病蔓延及家蠶大量死亡。加水成為熟石灰的石灰漿可塗抹用於蠶室牆壁及地面，減少蠶室環境病毒的潛伏。

養蠶時於幼蟲階段每齡期之末期均勻在蠶體上薄灑1層石灰粉，利用石灰粉吸濕特性讓蠶箔內未食完的桑葉乾燥，迫使將眠的蠶兒停食並幫助蛻皮，同時避免較早蛻皮的蠶兒先食，促使同期的蠶兒可同時進食，發育整齊。另外配製石灰粉與消毒粉以9:1比例調勻，於每齡起蠶餵食前，灑佈薄層在蠶體上，具再次消毒的作用，確保起蠶初期的蠶兒健康。飼養期間若發現病蠶，應立即移除，並在病蠶爬行的區域施用石灰及消毒粉，避免病毒顆粒擴散。一旦病情擴散開來，應立即全面性灑佈，並以除沙網及新鮮葉片誘集健康蠶兒至乾淨蠶箔，將污染的病死蠶隔離銷毀，蠶具全面洗淨消毒。除此之外，桑園修剪及管理工作，可調配石灰漿塗抹在桑樹主幹，具驅離桑樹害蟲及預防家蠶病原



▲ 眠期撒石灰有助蠶兒蛻皮及生育整齊

菌滋生的效果。

於初次養蠶的新手，蠶病控制的技術為養蠶最大的挑戰。集約式養蠶最擔憂家蠶病原菌滋生及蠶兒死亡，因此從預備養蠶到蠶期結束，周遭的清潔消毒工作馬虎不得。家蠶對市售農藥及殺菌劑極其敏感，養蠶人不可盲目購買及使用藥劑防治家蠶病蟲害。石灰粉使用方便且對家蠶無害，是栽桑養蠶的工作不可缺少的秘密武器。



▲ 桑樹主幹塗抹石灰漿，有效防止桑樹病蟲害

早熟桑椹苗栗2號

技轉小農

樂採收

文、圖/張雅玲



▲ 桑椹苗栗2號早熟且甜度高

本場育成之桑椹苗栗2號具有早熟且品質佳的特性，為了降低小農負擔，此品種權及栽培技術非專屬移轉案之單一農戶技轉金調降至4萬元（含稅價4萬2千元），106年起本案陸續技轉予3戶農友，本場輔導農友運用栽培技巧及適當

管理方式，今年3月份已有果實可採收販售。

桑椹苗栗2號使用高壓苗，維持品種良好特性，可增加桑樹生長速度，縮短成園時間，對於桑椹苗栗2號種植一年即能採收，讓農友相當驚訝，且消費者對於桑椹苗栗2號接受度及評價都相當高，預計園區三年後可正式量產，達到穩定的產量及收益。



▲ 桑椹苗栗2號非專屬技轉合約內容QR code