

認識茶園軟體動物－扁蝸牛

文圖/ 北埔鄉農會儲備植物醫師 劉蕙如

(電話：03-5803588)

扁蝸牛，學名：*Bradybaena similaris* (Ferussac)，屬軟體動物門 (Mollusca)、腹足綱 (Gastropoda)、柄眼目 (Stylommatophora)、扁蝸牛科 (Bradybaenidae)、扁蝸牛屬 (*Bradybaena*)之一種。扁蝸牛為陸生蝸牛，殼直徑約12mm，寬約10mm，高約8mm，殼呈扁球形，殼口呈馬蹄形，螺唇右旋，螺層5-6層，殼體黃褐色或紅褐色，軟體呈淡黃褐色，頭部前端有口器與兩對觸角。

扁蝸牛喜濕且耐乾旱，白天藏匿在植株葉背、雜草間隙或土隙中 (圖1)，陰雨天外出活動取食，食性雜，喜食多種作物之幼芽、幼葉、幼果或枝條皮層，殘留不規則食痕，其分泌之黏液與排泄物影響葉片光合作用。文獻指出每年4-11月為扁蝸牛活動高峰期，當遭遇惡劣環境如高溫、低溫或乾旱時，扁蝸牛會進入休眠狀態，休眠時螺體縮入殼內，在殼口處分泌白色半透明蠟質薄膜與外界隔離 (圖2)，預防水分散失藉以渡過不良環境，待環境適宜時再將螺體伸出活動。



圖1、扁蝸牛藏匿於茶樹植株間隙中



圖2、扁蝸牛休眠時於殼口處形成白色半透明蠟質薄膜

潮濕季節經常可在茶園中發現扁蝸牛的蹤跡，那扁蝸牛是否會危害茶樹呢？根據筆者觀察，茶園中並未發現茶芽上有扁蝸牛的食痕，採集回之扁蝸牛亦無取食茶樹葉片的行為。雖扁蝸牛不會直接取食茶芽造成減產，但其分泌物與排泄物會污染茶菁（圖3）、阻礙光合作用，進而降低茶葉品質。此外，曾有農友誤認茶葉上的白色扁平狀物體為害蟲，經筆者診斷後發現其實是扁蝸牛殼口處分泌的白色薄膜殘留於葉表（圖4），故不應噴施殺蟲劑進行防治。



圖3、扁蝸牛爬行過留下的分泌物與排泄物污染茶葉



圖4、殼口薄膜殘留於葉表，遭誤認為害蟲

藉由本篇介紹茶園扁蝸牛的危害特徵與其對茶葉生產的影響，可減少農友誤判有害生物的情況，避免盲目施藥徒增用藥成本與農藥殘留風險，另針對茶園扁蝸牛提供以下防治建議：

- 一、 清除落葉與雜草，勿堆放未腐熟有機殘體
- 二、 保持通風與土面乾燥，避免於傍晚灌溉
- 三、 於雨後夜間進行人工捕殺，或採用食物誘捕
- 四、 必要時葉面噴施皂素，地面撒施苦茶粕、草木灰或聚乙醛餌劑

