

粗糙甘藷象鼻蟲之簡介與防治

防檢局／魏妙楹·顏辰鳳·張瑞璋·桃園區改良場／莊國鴻·陳巧燕·施錫彬

防檢局於 102 年 6 月接獲桃園區農業改良場通報發現臺灣新紀錄植物有害生物-粗糙甘藷象鼻蟲 (*Blosyrus herthus* Herbst) 於新北市三芝區發生，隨即聯繫桃園場及農業試驗所相關專家確認疫情狀況。桃園場已普查新北市三芝區、金山區、萬里區及石門區等甘藷主要栽培區，調查結果顯示該害蟲僅發生於三芝區北新庄山區甘藷田，另於三芝區農會辦理防治宣導講習。粗糙甘藷象鼻蟲危害特徵經常被誤認為甘藷蟻象或金龜子幼蟲蟻蟻蟻危害所造成，不過，甘藷蟻象會明顯蛀入薯塊內部危害，使受害薯塊產生俗稱‘臭香’的現象，但此害蟲不產生臭香，反而與金龜子幼蟲蟻蟻蟻危害的類型相似，偏好在土壤與塊根的交流處危害。

粗糙甘藷象鼻蟲成蟲僅取食旋花科植物，如甘藷、空心菜及旋花科雜草如槭葉牽牛等。成蟲體色為灰黑色，雌蟲體長約 1.2-1.6 公分，雄蟲體長約 1-1.3 公分，以咀嚼式口器取食甘藷葉片，但甘藷葉片生長勢強，並不受成蟲取食影響，成蟲白天在葉片及藷蔓間活動及交尾，雌蟲將卵產在甘藷葉葉緣，並將葉緣折起以粘液粘住葉片覆蓋保護卵，卵呈黃色線狀排列，於 25°C 室內飼養約 9 天孵化，幼蟲期 8-9 齡，由卵至羽化成蟲約需 55-82 天，平均約 67 天。幼蟲白色呈 C 型，體表有明顯數列剛毛排列，有利於土中活動，幼蟲生活於塊根下緣與土壤交界處嚙食塊根表皮，受害塊根表皮形成隧道狀溝槽，老熟幼蟲取食量大，常直接於取食處蛀入形成孔洞，並躲藏於其內繼續危害而露出尾部，老熟幼蟲結土繭化蛹(圖 1-2)。

為掌握防治時機，桃園場已針對該害蟲之生態與防治進行研究，並辦理防治宣導講習，以及開發防治方法，協助農友解決問題。桃園場進行蟲口密度調查時，發現春作甘藷定植後，越冬成蟲由田邊入侵本田，尚屬低密度，成蟲入侵後開始取食葉片並產卵，於七月上旬田區出現成蟲高峰，應為第一世代羽化成蟲，目前可採行之防治措施為：

- 一、田間衛生：秋冬季甘藷採收後，可發現成蟲集中於田間或邊坡上殘存藷蔓及藷塊上取食越冬，並可於土中發現土蛹，來年春季田區整地藷蔓定植後，又由邊坡移往新植藷蔓危害，室內飼養亦顯示成蟲於低溫存活壽命長，且可持續產卵。因此，採收後應徹底清除殘存藷蔓、塊根及旋花科中間寄主植物，避免成蟲棲息越冬。
- 二、種植前田區先淹水後再翻土曝曬，防除土中殘存幼蟲及蛹。
- 三、水旱田輪作，例如北部地區利用甘藷與茭白輪作應可減少粗糙甘藷象鼻蟲之發生。
- 四、整地時施用氰氨化鈣可降低地下害蟲危害。

五、使用核准於防治甘藷象鼻蟲類之 20%達特南水溶性粒劑稀釋 3,000 倍，加強定植初期入侵藷蔓之越冬成蟲防除，必要時隔 7 天施藥一次。



圖 1. 粗糙甘藷象鼻蟲幼蟲 C 型無足(左圖)；成蟲白天棲息於藷葉及藷蔓間，取食甘藷葉片(右圖)(莊國鴻提供)



圖 2. 粗糙甘藷象鼻蟲幼蟲危害藷塊表面產生隧道狀食痕(左圖)，其老熟幼蟲常於取食處蛀入形成孔洞(右圖箭頭標示處)(莊國鴻提供)