



臺  
東  
區

# 農枝報導

發行機關:行政院農業委員會臺東區農業改良場 發行人:陳信言

中華民國 111 年 11 月 出版

第 90 期

## 木鼈果造癭象鼻蟲發生 與管理策略



圖 / 文 許育慈、蔡恕仁

## 前言

木鱨果(*Momordica cochinchinensis*)為葫蘆科苦瓜屬，是臺東地區新興作物，近來發現部分植株有莖部異常膨大情形(圖1)，係由一種黑色小型象鼻蟲為害所致，尤其是從事有機或友善耕作之田區受害較為嚴重。採樣送國外學者鑑定為Baridinae亞科*Acythopeus*屬之象鼻蟲，並於2021年經德國學者Jens Prena命名為*Acythopeus glyptorhis*。臺灣、中國海南島及越南北部均有本蟲為害木鱨果之相關報導，本蟲對藥劑敏感，於防治地上部金花蟲或植食性瓢蟲時可一併防除。然而，有機栽培木鱨果屢見被害，為協助農民解決蟲害問題，本文闡述木鱨果造癭象鼻蟲之形態、生態習性、為害情形及管理策略供農友參考應用。



圖1.木鱨果象鼻蟲於木鱨果藤蔓上造成之蟲癭。

## 木鱨果造癭象鼻蟲生態與為害

木鱨果造癭象鼻蟲屬鞘翅目(Coleoptera)、象鼻蟲科(Curculionidae)、Baridinae亞科之象鼻蟲。本蟲自3、4月氣候回暖後開始發生，於田間產卵繁殖為害木鱨果；至10月後氣溫逐漸下降，成蟲活動力減退，降低為害。室內飼育之成蟲壽命45-60日，成蟲體黑褐至黑色，具微弱光澤，全身佈滿規則的凹陷刻點，翅鞘具縱向的黑色線紋(圖2、3)。體長2.8-3.8 mm，雌、雄成蟲外觀相似，雌成蟲體平均體長3.6 mm略大於雄成蟲3.4 mm(表1)，口器為主要鑑別雌雄成蟲的方法，雌蟲的口器較細長，稍向下彎曲有光澤，雄蟲口器較粗短不彎曲(圖4)。繁殖時雌成蟲以口器沿莖部縱向咬出5-7道長約3-5



圖2.木鱨果造癭象鼻蟲雄成蟲側面觀

mm的缺口(圖5)，並於其中一道缺口中產下1顆卵。卵黃白色腎形(圖6)，約0.8 mm，卵期3-5日。幼蟲5個齡期，體呈乳白色、頭淡褐色、無足(圖7)呈C字型，孵化後直接於藤蔓中取食(圖8)，刺激組織增生膨大產生蟲癭，並在其中發育至化蛹。

成蟲直接以口器刮食葉片組織，造成孔洞，若葉柄或嫩梢被害，導致葉片或嫩梢枯萎。幼蟲孵化後直接取食藤蔓組織，刺激組織增生膨大，產生蟲癭。害蟲族群密度低時不影響植株正常發育；密度高時，木鼈果藤蔓密佈蟲癭，但仍可生長；若產卵於新梢或啃食新梢葉片，則導致新梢無法正常發育、乾枯，影響後續生長或開花、結實。

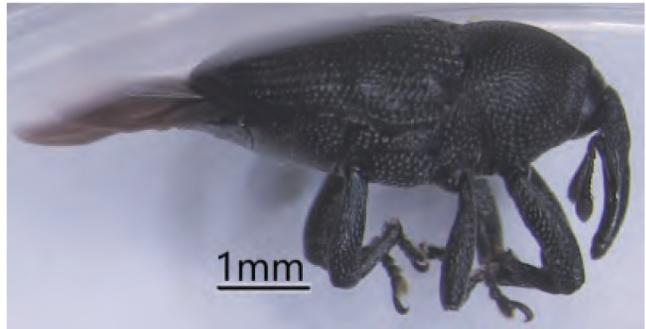


圖3.木鼈果造癭象鼻蟲雌成蟲側面觀

表1. 木鼈果造癭象鼻蟲雌雄成蟲平均體長

	計算蟲口數 (隻)	平均體長 (mm)
雄成蟲	20	3.4 ± 0.17
雌成蟲	20	3.6 ± 0.14

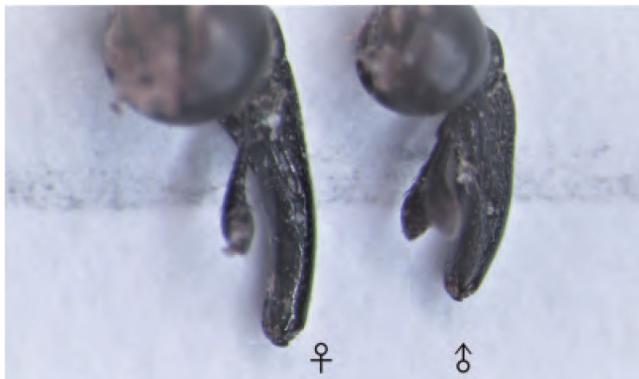


圖4.木鼈果造癭象鼻蟲以口器分辨性別，雌成蟲口吻較細長(左)，雄成蟲較粗短(右)。



圖5.木鼈果造癭象鼻蟲雌成蟲口器沿莖部縱向咬出缺口，並於其中一道缺口中產下1顆卵。



圖6.木鼈果造癭象鼻蟲卵黃白色腎形



圖7.木鼈果造癭象鼻蟲幼蟲無足，呈C字形。



圖8.木鼈果造癭象鼻蟲幼蟲孵化後直接取食藤蔓組織

## 整合管理策略

1. 耕作管理：植株經強剪後，將殘枝、落葉移出田間，減少越冬蟲體，降低孳生源。
2. 田間衛生：加強巡視田間，隨時剪除被害藤蔓並移出田間。
3. 噴灌：於植株上方設置噴水設備，噴灌時可干擾象鼻蟲取食、交尾及產卵行為，以降低植株被害。
4. 拍擊植株，驚擾象鼻蟲掉落捕捉：象鼻蟲成蟲具有受驚擾時假死、掉落並伺機飛走逃逸的特性；可於植株下方設置黏蟲紙後，拍擊植株使象鼻蟲掉落捕捉。
5. 資材防治：經本場試驗，施用蓖麻油、苦參鹼100倍，或印楝素、樟腦油等均可有效忌避木鼈果造癭象鼻蟲成蟲產卵與取食，可於害蟲發生初期施用，降低木鼈果植株被害率。
6. 化學防治：本蟲暫無核准使用防治劑，慣行栽培農友可參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>)於防治瓜菜類金花蟲類或植食性瓢蟲類時擇一核准藥劑，可同時防治象鼻蟲。

## 結語

木鼈果造癭象鼻蟲為木鼈果有機及友善栽培的重要害蟲之一，由於該蟲幼蟲期藏匿於藤蔓中為害，且無法使用化學農藥防治，稍有疏忽則易造成嚴重損失。因此，在防治上應以整合管理為主要措施，落實強剪後的清園管理，於棚架上設置噴灌影響害蟲活動及交尾、產卵行為；必要時施用非化學防治資材忌避該蟲，並配合間作藉以影響該蟲尋找寄主，減少產卵，進而減少後代繁衍，以達到管理害蟲減少損失的目的。