

甘蔗小象鼻蟲 (*Cylas formicarius* (Fab))

甘蔗小象鼻蟲在我國對外和對內檢疫上都是一種重要檢疫對象，屬鞘翅目象鼻蟲科 (*Curculionidae*)，其全種異名為

Cylas turcipennis Schoenh.

一、形態概述。

成蟲為細長而呈蠟形的甲蟲，雄蟲體長 5—7 毫米，雌蟲體長 4.8—5.7 毫米，体表光滑，有金屬光澤，頭部及喙筒藍色，鞘翅藍色或藍綠色，後胸及腹部腹面的大部分為暗藍綠色。喙的長度為頭長的两倍，較粗，圓筒狀，几成一直線，近基部處有微細尖刻，觸角 10 節，黃赤色，末節棍棒狀，在雄者細而長，雌者則較短，近於卵形，前胸長度約為其寬度的兩倍，在基部三分之一處縮入如頸狀。鞘翅長橢圓形，顯著隆起，較胸部稍寬；鞘翅表面具不明顯的尖刻溝，溝間間隔部分平坦而光滑，足細長，腿節棍棒狀，前足基節圓錐狀，大而明顯，左右接觸。

成熟幼蟲體長 8—10 毫米，體肥大，呈圓筒形，白色，頭部黃白色至淡褐色，口器暗褐色，体表有稀疏的細茸毛，足極退化。

二、分佈與為害區域。

國外分佈：亞洲（日本、印度、錫蘭、印度支那、菲律賓、琉球、爪哇、蘇門答臘、婆羅洲、西里伯）；澳洲（馬提尼克、新幾內亞）；非洲（黃金海岸、比屬剛果、佛得角、馬達加斯加）；美洲（美國、西印度、墨西哥、古巴、波多黎各、牙買加、洪地）；海峽州（夏威夷、菲律賓、廣島）。

國內分佈：浙江、福建、台灣、江西（南部）、湖南（南部）、廣東、廣西、山東。

為害區域：一般而論，凡氣候溫暖而多雨的甘蔗產區，尤其是連作而土壤粉重之地，均易受害。

三、為害情況。

成虫幼虫都為害，主要為害甘藷。成虫吸食甘藷的芽、葉、莖及暴露的塊根。幼虫在塊根內蛀成曲折的隧道，其中充滿虫糞，亦有在莖內蛀食者。由於此虫的為害，影響生長，降低產量，減損品質，被害甘藷食而苦，不能供食用，亦不宜作飼料。對甘藷的生產影響很大。

據福建農學院報告，成虫在食料缺乏時，尚可取食雜菜及野薔牛，文獻中並有寄生於其他旋花科植物的記載。

此虫在浙江、福建等省，為害相當嚴重，在浙江溫州一帶，被害甘藷一般減產10—20%，嚴重的達70—80%。在福建沿海十餘縣，每年因此虫為害者損失10—20%，重者50—60%，個別的高達80—100%。

四、生活習性。

每年發生代數依地域而異，在浙江年生4—5代，福建5—6代，廣東及台灣6—8代。以成虫、幼虫或蛹在被害塊根或莖蔓中、田間殘株、什草、較乾土壤或石縫下越冬越冬。在暖地終年可以繁殖，全年中任何時期為成虫期均可發現，並顯著越冬現象。

成虫羽化後初仍潛居土壤內，經2—3日後始出外活動，約經一星期即可交尾，再經2—3日開始產卵。成虫產卵前先在莖或塊根上咬一小孔，然後產卵其中，卵大多沖孔產生。成虫有假死性，畏陽光直射，壽命較長，平均在兩個月以上，因此危害性更大，而假死性產生，生活史極不整齊。卵經4—8日孵化，幼虫孵出後蛀入莖內或塊根內食害，經15—20日成熟，即在原寄生處化蛹，卵期3—10天，歷代需時30—50日。

成虫不能遠飛，通常係在被害的甘藷或栽培材料而傳播。

五、防治方法。

1. 嚴格地行檢疫。
2. 實行輪作。
3. 清潔田園。

但事實上自三月至十一月中經常有虫出癭轉移為害的情況。一般夏梢受害較少，秋梢均未見被害。

此虫在癭內為害過久，往往組織乾枯死亡，有時可再生新組織形成新癭，因此虫癭逐漸增大，最大的直徑可達2厘米以上。

五 傳播途徑

此虫足部不發達，行動遲緩，爬行以達他株轉移為害的可能性以不大，由於其体表有黏液及足的攀附能力很強，因此可隨体形較大昆虫及若干鳥類攜帶至其他寄主上。風力傳播的可能性很大，但据四川農業科學研究所初步試驗，尚未能肯定。苗木及果实都可能攜帶傳播。

六 防治方法

1. 嚴格執行檢癭，果实檢驗方法詳前，取樣方法与柑桔大实蝇全。苗木可根据為害狀檢驗。

2. 施用石硫合劑，在萌芽初期（現芽時）用石硫合劑稀釋液（10Be）噴射，每隔10—15日再行噴藥，連續噴射2—4次（開花時停止噴藥）此項措施的效果主要是保護新梢不生新癭。藥劑濃度應隨氣溫的變化。

3. 修剪虫癭並正確施肥，修剪時注意將虫癭剪去，但一次僅能剪去小部份，否則影响樹勢過大，此外並須正確地增施肥料。

上述措施如能連續地結合進行兩年，效果顯著。

4. 蜂蟻氣燻蒸。在有條件的合作社可以使用，但必須先作小型試用然後再大規模推廣。燻蒸時期以十至十一月較佳。

5. 處理果实。感染的果实可用溴化甲烷实行燻蒸。

附註：以上內容係根据四川農業科學研究所的資料