



象鼻蟲類

學名：*Odoiporus longicollis* (Olivier) (香蕉假莖象鼻蟲)
Cosmopolites sordidus (Germar) (香蕉球莖象鼻蟲)

香蕉假莖象鼻蟲

學名：*Odoiporus longicollis* (Olivier)

英名：Banana stem borer weevil

別名：香蕉莖象鼻蟲

一、前言

本蟲往昔屬於香蕉經濟害蟲，危害後輕則造成蕉株莖部流膠，重則引發葉片枯萎、假莖折斷或果軸斷裂而無收成可言。蟲體附著香蕉上，亦常造成外銷損失。

二、危害狀

成蟲產卵於香蕉假莖組織內，卵孵化後幼蟲蛀食假莖內，被害假莖汁液外流而枯折，鑽入果梗或葉片主脈危害，使蕉葉枯黃或果梗失去支持力而折斷，造成嚴重損失，被害部份隧道縱橫，水分及養分無法上升，致無法收穫。

三、害蟲概述

(一) 分類地位：

鞘翅目 Coleoptera

象鼻蟲科 Curculionidae

(二) 分布

源自東南亞，發生地區包括日本、香港、中國、菲律賓、馬來西亞、印尼、泰國、越南、緬甸、寮國、印度、尼泊爾、斯里蘭卡及臺灣等地。

(三) 寄主

香蕉、芭蕉、煮食蕉、馬尼拉麻。

(四) 形態

成蟲深色或赤褐色，胸背有2條縱走黑色條紋，老熟成蟲全身轉為黑色，體表點刻較細，有光澤，雌體長1.5公分、雄1.3公分。卵為白色，略呈圓筒形。幼蟲頭紅色，體乳白色，無足，體長為1.45~1.55公分。



圖一：造成香蕉假莖流膠、出現蟲孔（圖左）之香蕉假莖象鼻蟲幼蟲（圖右）。





(五) 生活史

一年發生4世代以上，以成蟲或幼蟲越冬。成蟲產卵於香蕉假莖組織內，卵經3~5天孵化；幼蟲經25~27天老熟，在莖內作繭化蛹，蛹經3~5天羽化為成蟲，成蟲具良好飛行能力。

四、發生生態

本蟲於10月至次年春季間，發生密度較高。除幼蟲鑽入危害外，常見成蟲棲息於枯葉之枯柄與假莖交接處，偶爾也蛀入組織內取食。

五、防治方法

- (一) 經常清園，並割除枯葉、砍碎老株。
- (二) 成蟲選用推廣藥劑如40%三落松乳劑稀釋1,600倍，施於葉鞘至假莖部位，每株施用稀釋液300~500公撮。
- (三) 幼蟲可用40.64%加保扶水懸劑稀釋1,000倍液，自假莖流膠部位下方10公分處，注射150公撮。
- (四) 參考植保手冊中之聯合防除球莖象鼻蟲方法。
- (五) 充分水洗或沖洗清除附著果實之蟲體。

六、參考文獻

1. 鄭允、阮忠清。1978。藥劑注射法防治

香蕉假莖象鼻蟲試驗。臺灣香蕉研究所研究特刊第9號。10頁。

2. 蔣時賢、黃明道。1988。傑魯得颱風災後受災蕉園香蕉假莖象鼻蟲族群密度之調查。果農合作 485:20-21。
3. 蔡雲鵬。1992。為害香蕉的兩種象鼻蟲。興農 285:61-65。
4. 蔡雲鵬。1986。臺灣的香蕉害蟲。果農合作 462:25-33。
5. 賴宏輝。1985。香蕉栽培指導手冊。臺灣香蕉研究所印行。95頁。
6. CAB International. Distribution Maps of Plant Pests. 1990. Map 515.
7. The banana stem weevil *Odoiporus longicollis* Olivier. 2001. Padmanaban B, and Sathiamoorthy. S. Musa Pest Fact Sheet No. 5. INIBAP, Montpellier, France.





香蕉球莖象鼻蟲

學名：*Cosmopolites sordidus* Germar

英名：Banana corm (root) borer weevil

別名：香蕉根象鼻蟲

一、前言

此蟲為全球香蕉產區最重要之經濟害蟲，大部份藉由種苗長距離遷移擴散。常發生於老舊蕉區，成蟲易受蕉株、尤其球莖（塊莖）或吸芽切片組織揮發氣體之吸引而潛入危害。造成蕉株樹勢減弱，產量降低，甚至明顯失收。

二、危害狀

幼蟲孵化後，即向塊莖內部蝕食，在塊莖內形成不規則之隧道，周圍之組織變黑，中央充塞紅褐色之排泄物，一旦蟲體由孔道穿透塊莖表皮，土壤中之各種生物，立即沿



圖一：香蕉球莖象鼻蟲幼蟲（圖左）及成蟲（圖右）。

此孔道深入塊莖內部吸食，擴大蕉株受害程度。幼蟲喜食生長點，經常1隻幼蟲即可蝕死1株新植蕉苗。由於此種習性，少數球莖象鼻蟲即可在田間造成嚴重之枯心率。

三、害蟲概述

（一）分類地位：

鞘翅目 Coleoptera

象鼻蟲科 Curculionidae

（二）分布

源自東南亞，遍及臺灣、亞太、澳洲、非洲、中南美洲、西印度群島、墨西哥、佛羅里達、夏威夷等地區。

（三）寄主

主要寄主為香蕉、煮食蕉、馬尼拉麻、纖維蕉，零星危害甘蔗及水芋。

（四）形態

成蟲，黑色，體表有粗大點刻及黃色細



圖二：香蕉球莖象鼻蟲危害之塊莖切面出現不規則孔道。





毛，欠光澤，雌蟲體長1.3公分，雄蟲體長1.1公分。卵橢圓形，白色。幼蟲乳白色至黃白色，頭赤褐色，體長1.4~1.5公分。

(五) 生活史

卵通常散生於葉鞘間、假莖及塊莖附近，孵化後成幼蟲穿孔進入塊莖。一世代需30~40天，卵期5~7天、幼蟲期15~20天，蛹期6~8天。成蟲沒有食物的來源，仍可存活2年，行動隱密，夜間較易發現，具功能翅，偶而飛行。

四、發生生態

本蟲整年發生，一年4~5世代，老舊蕉區種植之蕉苗，在3~6月間最易受危害。成蟲棲息於塊莖附近或腐爛殘株內，夜間產卵於球莖周圍、表皮下或土面上，卵孵化後幼蟲侵入球莖內部，穿蛀取食破壞，造成老株萎凋及幼株枯心現象。利用塊莖切塊或縱剖之假莖組織置放於蕉園地面誘集，可監測該蟲密度。

五、防治方法：

- (一) 時常清園，殘株連根挖出切碎，曬乾。
- (二) 選用推廣藥劑，如10%托福松粒劑，按每株施藥量，將藥劑均勻噴施於莖周圍15公分處之土面及球莖葉鞘殘株上。
- (三) 參考植保手冊推廣方法與球莖象鼻蟲

聯合防除方法。

六、參考文獻

1. 鄭允、阮忠清。1978。香蕉新植期球莖象鼻蟲生態及防治研究。臺灣香蕉研究所研究特刊第8號。10頁。
2. 蔡雲鵬。1986。臺灣的香蕉害蟲。果農合作 462:25-33。
3. 蔡雲鵬。1992。為害香蕉的兩種象鼻蟲。興農 285:61-65。
4. 賴宏輝。1985。香蕉栽培指導手冊。臺灣香蕉研究所印行。95頁。
5. Commonwealth Institute of Entomology. 1968. Distribution maps of pests. Series A, Map No. 41 (Revised), *Cosmopolites sordidus* (Germ.)
6. Mau R. F. L, Kessing J. L. M. 1993. *Cosmopolites sordidus* (Germar). Crop Knowledge Master. <http://www.extento.hawaii.edu/Kbase/crop/type/cosmopol.htm> (19 September 2006) .
7. Simmonds N. W. 1966. Bananas. 2nd ed. Longman's, Green & Co., London. 512 pp.
8. Woodruff. R. E., and Fasulo, T. R. 2006. Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry. University of Florida. DPI Entomology Circular 88.

(作者：趙治平、溫宏治)

