

稻象鼻蟲

學名：*Echinocnemus squameus* (Billberg)

英名：Rice weevil

一、前言

1912年臺灣農事報依水稻害蟲之危害程度將稻象鼻蟲與負泥蟲、鐵甲蟲、稻螟蛉、粟夜盜、瘤野螟、黃姬浮塵子、白背飛蝨及小稻蝗等列入“大害”害蟲之類，其重要性僅次於“甚害”之三化螟，但其後發生危害報告逐漸減少。臺灣光復後，本蟲僅偶爾在中南部地區局部發生危害，迄今尚無造成嚴重危害之報告。

二、危害狀

水稻象鼻蟲之幼蟲於水稻發育初期潛入土中危害水稻根毛。每叢稻上往往可發現20餘隻幼蟲之危害，被害株漸次萎縮，稻葉黃褐化，嚴重時終至枯死。成蟲危害水稻莖部，將其口吻插入葉鞘組織，逐漸深入，致被害株之新抽出葉片上可見橫列食痕孔洞（圖一、二），被害莖葉往往自被害處折斷。



圖一：水稻象鼻蟲成蟲危害葉狀。（鄭清煥）



圖二：葉片被水稻象鼻蟲成蟲危害，輕者在葉片上形成一橫列洞孔，重者由孔洞處折斷。（鄭清煥）

三、害蟲概述

(一)分類地位

鞘翅目 Coleoptera

象鼻蟲科 Curculionidae

(二)分布

中國、臺灣、日本、印度

(三)寄主植物

水稻、稗、李氏禾等。

(四)形態

- 1.成蟲：體長約4.5公釐，體黑色，密佈灰色至黑褐色鱗片。頭基部呈半球形，口喙管狀細長略向下彎曲，觸角褐色，著生於管狀喙近端部，呈膝狀，由12個環節組成。前胸背板兩側頗圓，表面密被刻點呈黑褐色。小盾片小，灰白色。翅鞘略寬於前胸，兩側平行，後端略狹。每翅鞘上具有縱溝7條，近後緣之內側呈黑褐色，與前胸相連成明顯的縱行斑紋，而近前緣部份外側呈灰褐色。翅鞘近外緣處有一長方形白色小斑。各足脛節內側列生長毛，附節4節，末節具雙爪（圖三）。
- 2.卵：體長約0.6~0.9公釐，半透明淡黃色，呈橢圓形，而略彎曲，一端稍細（圖四）。卵一般產於接近水面之葉鞘組織內，2至10粒產於一處。
- 3.幼蟲：體長約7~8公釐，體肥而兩端稍

細，略向腹面彎曲，體色乳白而略帶黃色。頭小，淡褐色，大顎尖銳，呈黑色。第一節之硬皮板黃色。胴部無腳，各節有橫皺，生有黃褐色之細毛。氣孔赤褐色，稍向外隆起（圖五）。

- 4.蛹：體長約5公釐，裸蛹，包被於土窩內，初期呈乳白，老熟後暗黃色。頭部小，口吻及觸角明顯，前胸圓形，翅鞘達第二腹節後緣，向側方伸出幾與體呈直角。腹部末端之背面及其兩側各生一刺狀突起（圖六）。



圖三：水稻象鼻蟲成蟲。（鄭清煥）



圖四：水稻象鼻蟲之卵，產於稻株基部葉鞘組織內。（鄭清煥）



圖五：水稻象鼻蟲之幼蟲。（鄭清煥）

(五)生活史

水稻象鼻蟲之成蟲於稻莖基部水面處以口器銼破植株葉鞘外皮，然後產卵於葉鞘組織內，每處產卵2至10粒，每雌成蟲可產卵30餘粒。卵期9~12天，孵化後幼蟲掉落水中潛入土中取食水稻鬚根，幼蟲期約50至60天，老熟幼蟲在土中作土窩化蛹，蛹期約16~21天。羽化後成蟲出外活動，性活潑，喜爬行，甚少飛翔，受驚擾時具假死習性，掉落地面逃逸。成蟲壽命長達60天以上。

四、發生生態

水稻象鼻蟲在臺灣中南部每年可發生

兩世代，於三月初田間水稻分蘖初期發現越冬世代成蟲危害水稻並產卵，幼蟲以稻株鬚根為食，於五月下旬至六月中旬化蛹，成蟲出現於六月中旬至七月中旬。二期稻於七月下旬插秧後第一世代成蟲隨即侵入稻田取食並產卵，第二代成蟲出現於十月中、下旬，於水稻成熟期遷出稻田潛伏於稻樁基部、田埂或田旁之雜草越冬，有關本蟲之生態不明之處仍多，有待進一步觀察。

五、防治方法

本蟲危害不若水稻水象鼻蟲之嚴重，防治水稻水象鼻蟲時可以一併防治。



圖六：水稻象鼻蟲之蛹。(鄭清煥)

5. 易希陶。1977。稻象。pp.26-27。經濟昆蟲學(下篇)(第六版)，國立編譯館出版。
6. 屈天祥。1982。稻象蟲。pp.225-227。農業害蟲學(第二版)。浙江農業大學編著。上海科學技術出版社出版。
7. 關崇智。1954。水稻象鼻蟲防治法。農友5(3)：16-17。

(作者：鄭清煥)

六、參考文獻

1. 未具名。1944。イネゾウムシ。pp.1120-1121。臺灣農家便覽(第六版)。臺灣總督府農業試驗所編纂，臺灣農友會發行。2280p.
2. 未具名。1964。農業要覽第四輯作物，病蟲害第二卷蟲害。臺灣省政府農林廳編印。
3. 田適中。1965。水稻五大害蟲之五—象鼻蟲的識別與防治。農友16(10)：24。
4. 平井一男、岡田齊夫。1998。水稻害蟲の生態の防除。pp.157-208。植物防疫講座(第三版)，害蟲、有害動物編，日本植物防疫協會發行。