

小稻蝗

學名：*Oxya hyla intricata* Stål.

英名：Small rice grasshopper

俗名：草蜢仔

一、前言

小稻蝗在臺灣日據時期為水稻「大害」之害蟲，在1950年代使用合成化學殺蟲劑後，已成為潛在害蟲，目前在稻田為常見害蟲之一，尤以休耕田旁之稻田發生密度稍高，其危害尚無成災之紀錄。*Oxya*屬除小稻蝗為害稻作外尚有長翅蝗（*Oxya japonica*）（Thunberg），臺灣長翅稻蝗（*Oxya chinensis formosana* Shinaki）、中華稻蝗（*Oxya chinensis*（Thunberg））及細稻蝗（*Oxya acuminata* Willemse），其形態、習性均與小稻蝗極相近。

二、危害狀

成蟲及若蟲均以咀嚼式口器沿葉緣咬食成缺刻（圖一），嚴重時整葉食光殘存中脈。水稻抽穗後，未成熟之穀粒亦常遇害，使稻穗不能結實。

三、害蟲概述

(一)分類地位

直翅目 Orthoptera

蝗蟲科 Acrididae

(二)分布

臺灣、華南、日本、菲律賓、印尼、印度。

(三)寄主植物

稻、茭白、甘蔗、玉米、高粱、麥、甘藷、豆類、茅草等。

(四)形態

1.成蟲：黃綠色，頭部略呈三角形，向前突出。觸角赤褐色絲狀，雌蟲短於頭及前胸背板之和，雄蟲則較兩者之和略長。複眼卵形，具光澤之褐色。前胸背板與頭部同寬，兩側有黑褐色之寬縱條紋，於雌蟲達於前翅之基部，雄蟲則至前翅之前緣中央。前翅革質細長，灰褐色，其後方逾腹端，前緣基部，成三角形之突出；後翅寬而透明，翅脈黑色。雌蟲最後一節之腹面無棘狀突起，雄蟲之尾毛寬短而端尖。體長包括翅端為80~90公釐（圖二）。

2.卵：圓柱形略彎曲，黃白色有光澤，長



圖一：小稻蝗危害水稻幼苗情形。（鄭清煥）

約3公釐，寬0.9公釐，產成卵塊。

3.若蟲：有6個齡期，初孵化時為淡綠色，後漸變綠色，兩側縱紋明顯，至三齡若蟲時長出翅芽（圖三）。

(五)生活史

成蟲一般產卵於土中，偶爾產於稻葉或葉鞘上，20~50粒成一卵囊，卵囊為暗褐色膠質，呈扁平形，長約13公釐，寬8公釐。卵期於夏季約為15至20天，冬季20至50天。若蟲通常脫皮六次後變成蟲；若蟲期在夏季歷時50至60天，冬季約為90至120天。若蟲與成蟲群棲葉上，沿葉緣而食，性活潑，稍受驚擾常往葉片或株背躲藏，續受驚擾即跳躍逃避。

四、發生生態

在臺灣一年發生2個世代，以卵越冬。第一世代若蟲於四月孵化，若蟲為害第一期稻，成蟲於六、七月出現。成蟲羽化後經10日左右開始產卵，孵化之蝗蝻為害二期稻，第二世代成蟲於九至十月間出現。水稻收穫後成蟲移居甘蔗及其他中間寄主，並產卵於土中或在植株間越冬。

五、防治方法

小稻蝗在臺灣為害並不嚴重，尚無登記藥劑可供防治，惟一般用於防治其他水稻害蟲之有機磷劑及氨基甲酸鹽系劑對它均具毒效。



圖二：小稻蝗成蟲及危害狀。（鄭清煥）



圖三：小稻蝗若蟲。（鄭清煥）

六、參考文獻

1. 楚南仁博、福田計。1926。臺灣產2~3蝗蟲類の生活史。臺灣博物學會會報 16:5~22。
2. 素木得一、一色周知、三輪勇四郎、高橋良一、楚南仁博。1934。臺灣農作物病蟲害防除要覽。第二篇，普通作物の害蟲。臺灣總督府殖產局出版。144p。
3. 朱耀沂。1973。小蝗。pp.134-145。臺灣水稻之害蟲。臺灣大學農學院植物病蟲害系昆蟲研究室編，中國農村復興委員會出版。臺北。
4. 屈天祥。1982。水稻害蟲~稻蝗。pp.219-

222。農業昆蟲學（第二版）。浙江農業大學編著，上海科學技術出版社出版。

（作者：鄭清煥）