

# 黑椿象

學名：*Scotinophara lurida* (Burmeister)

英名：Black rice bug，Black bug

## 一、前言

黑椿象為臺灣日據時期水稻五大害蟲之一，主要分佈於平地水稻栽培區，在高屏地區二期稻屢遭危害，1905至1907年間曾在北部大發生，1961及1962年分別於中部及東部地區造成嚴重危害，其後由於稻田普遍使用合成化學殺蟲劑，目前本蟲已成為潛在害蟲，未曾有再造成災害。按文獻記載為害水稻主要黑椿象有三種，即 *Scotinophara lurida* (Burmeister)，*S. coarctata* (Fabricius)，*S. latiuscula* Breddin；前一種分布於日本、韓國、中國、臺灣及東南亞，第二種為東南亞國家之主要分布種，且具很強的遷移性，第三種則只分布於印尼及菲律賓。三種黑椿象之危害習性類似。

## 二、危害狀

成、若蟲主要棲息於稻株近水面基部吸取汁液，在分蘗期受害導致枯心，葉片轉黃或紅褐色，分蘗數減少，發育受阻；在孕穗期被害，稻穗無法正常抽出，產生白穗；在乳熟期，黑椿象於夜間為害穀粒，造成斑點米。任何生長期水稻之嚴重

被害均導致稻株枯萎產生所謂之“椿燒”狀如“蝨燒”。

## 三、害蟲概述

### (一)分類地位

半翅目 Hemiptera

椿象科 Pentatomidae

### (二)分布

日本、韓國、中國（淮河以南）、臺灣及東南亞地區。

### (三)寄主植物

水稻、茭白筍、甘蔗、玉米及粟等。

### (四)形態

1.成蟲：體長約9至10公釐，雄蟲較雌蟲略小。全體黑色無光澤，表面粗硬，密佈點刻。頭部向前方突出，基部兩側具凸出之複眼，觸角5節灰褐色；口喙伸達中足之間。前胸背板前緣角向側方突出，形成刺狀。小楯板大，呈舌形，後端幾達腹末。前翅革質部黑色，膜質部淡褐色；腳及腹面紫黑色，跗節灰褐色。雄蟲腹部末節背面有圓形之生殖孔，而雌蟲則有縱溝兩條（圖一）。



圖一：黑椿象成蟲  
。(鄭清煥)

2. 卵：鼓形，直徑約0.8公釐，高1公釐，初產下呈黃褐色，孵化前變暗綠色，表面平滑，上端中央隆起，全面稍白色，卵粒常呈兩行縱列，每卵塊10餘粒。
3. 若蟲：共5個齡期，初孵化時，體長約1公釐，近圓形；體紅褐色，頭、胸部稍深暗，複眼紅色，觸角4節；腹部第3至5節各具臭腺一對，開口處圍有橢圓形暗色斑紋。第二齡後體形漸大，漸呈橢圓形，體色漸深。第五齡體長約8~9公釐，寬約5公釐，體淡褐密佈黑點，觸角4節。末節稍帶紫色；翅芽黑色，腹

部臭腺口黑褐色（圖二）。

#### (五)生活史

雌成蟲通常產卵於近水面之稻株基部葉鞘上，每卵塊10餘粒，分2~3行排列，每一雌成蟲可產200粒左右卵。產卵後雌蟲通常守候於卵塊旁，直至卵孵化。卵期在三至四月為6~12日，五至十月為3~8日。初齡若蟲聚集於卵殼旁，第二、三齡若蟲多群集稻株基部取食，後漸分散危害。若蟲共脫皮4次有五齡。若蟲期在四、五、六、十月為45~48日，八、九月為25~41日。成蟲具趨光性，若環境不良時，常於月圓前後5天有向外遷飛之習性，在環境適合情況下，白天棲息於稻基部，傍晚以後及陰天則爬至稻株上部活動取食為害。成蟲壽命頗長，在冬季越冬期可達4~5個月，其他各世代亦長達30~50天。

#### 四、發生生態

黑椿象在臺灣一年可發生5個世代，越冬世代於三月下旬產卵，其後世代成蟲出現於六月下旬，分散至禾本科雜草危害，七月中旬二期稻移植後，又侵入稻田繁殖為害，其後各世代成蟲出現於八月中旬，九月中、下旬及十一月上旬，第五代成蟲潛於附近山野之雜草、稻株、石礫或土縫中越冬至翌年三月始再出現於田間危害。由於成、若蟲喜歡潮濕環境，因此施用較多氮肥，植株茂密或直播稻田較為成蟲喜

歡遷入產卵。於水稻成熟時，成蟲則於月圓時往外遷移尋找新棲息場所。黑椿象是典型的K型害蟲，適應於各種水稻生態區，產卵量較少，雌成蟲具護卵習性，並具很強的遷移分散性，以尋求適宜之棲地。

## 五、防治方法

- (一)清除田埂雜草，並於收穫後盡快翻耕稻田，以減少其越冬場所。
- (二)避免早植、密植及施用過多氮肥，保持通風，以減少成蟲前來產卵。
- (三)黑椿象多產卵於稻株基部，於產卵期先降低水位可降低其產卵部位，然後每隔4~5天再灌深水1次，每次浸水24小時，持續2~3次，即可浸殺大部分卵塊。
- (四)目前尚無用於防治黑椿象之正式登記藥劑，似撲滅松、芬殺松等有機磷劑以及



圖二：黑椿象若蟲。(鄭清煥)

加保利等氨基甲酸鹽劑應具防治效果。

## 六、參考文獻

1. 未具名。1944。農作物害蟲。pp.1110-1122。臺灣農家便覽(第六版)，臺灣農友會出版。
2. 朱耀沂。1973。黑椿象。pp.21-24。臺灣水稻害蟲。臺灣大學植物病蟲害系昆蟲研究室編。中國農村復興委員會出版。
3. 易希陶。1977。黑椿象。pp.27-30。經濟昆蟲學。國立編譯館出版。
4. 屈天祥。1962。黑椿象。pp.177-79。農業昆蟲學。浙江農業大學編著。上海科學技術出版社出版。
5. 高橋良一。1949。臺灣に於けるイネクロカメムシ。Matsumushi 3(4):105~108。
6. Chang, P.M.,K. Ito,and N. S. Mohd, Noor. 1991. Migration and management of the Malayan black rice bug, *Scotinophara coarctata* (Fabricius) (Hemiptera: Pentatomidae). in Kerian, Malaysia. pp.229-246 in: Migration and Dispesal of Agricultural insects. Nat. Inst. Agro- Environ. Sci. Japan.
7. Dale, D. 1994. Insect pests of rice plant-Their Biology and Ecology. pp.363-486 in: Biology and management of rice insects. Ed. E. A Heinrichs. IRRI, Los-Banos, Philippines.

(作者：鄭清煥)