

# 本省常見的 積穀害虫

• 林 欉 •

## 加強農村建設專欄

優良技術·新知識  
第三階段農地改革



稻穀是由許多專家，多經過年研究所得的優良品種及改良的栽培方法，推廣給農友們辛勤耕作生產的成果，在收穫後為要調節民食，須設法貯藏。不過在倉庫或農家貯藏環境，除稻穀因堆積會發熱外，更要受積穀害蟲為害的損失。

害蟲在穀堆中因食料豐富，繁殖迅速，故積穀被害損失甚為嚴重，據調查估計每年稻穀損失率約達3.1%。由此，可知積穀害蟲為害的問題嚴重，實不可忽視。

積穀害蟲種類甚多，除為害積穀及雜糧外，其他食品及貯物如乾果、中藥材及毛織品等亦常被害。本文就稻米貯藏期間，本省常見害蟲的生態及為害習性，描述提供農友參考，以資識別而利防治。

### 一·穀蠹

成蟲體長3.6~4.8公厘。體圓筒形有光澤，全體暗褐色。頭部彎縮於前胸下方，觸角棍棒狀，10節，末端膨大壓扁，伸出於頭前方。複眼黑色，前胸近圓形，前端稍狹小，前胸背前部具有瘤狀突起，後端倒魚鱗狀突起。翅鞘略長，後方彎曲蔽蓋腹末，有12縱列粗刻點。

**為害及生活習性：**年發生5世代。以成蟲及幼蟲同時越冬，周年可見各齡幼蟲期。成蟲於4月中旬出現，卵產黏於米穀粒間8~20粒成堆，最多可達56粒；每雌蟲產卵總數37~970粒，成蟲壽命52~127日。此蟲在28°C環境下，完成1世代需36日。

幼蟲孵化即蛀入穀粒內取食，

成蟲亦為害穀粒，此蟲猖獗為害時，常引起穀物發熱而導致變質現象。除為害積穀外，成蟲具有蠶食木材的習性，常將倉庫內的木竹器材、門板等噬蛀成多數小孔，致為其他害蟲的潛棲處所。此蟲在積穀中相對密度占最高，為害亦最烈。分布全省各地。

**加害貯物：**稻米、小麥、玉米、甘薯簽、豆類等。

### 二·玉米象

成蟲體長(包括口吻)3.6~4公厘。羽化後離開穀粒時呈赤褐色，漸次變為暗褐色乃至黑褐色。頭小，口吻細長，突出於頭前呈象鼻狀，稍向下彎曲，胸背密佈圓形刻點，翅鞘各有12條縱隆起線及赤褐色斑紋2對。

**為害及生活習性：**年發生8世代。成蟲於3月中旬出現，卵產於穀粒內，每雌蟲產卵總數22~356粒，平均186粒。在30°C環境下，完成

1世代需22.8日。

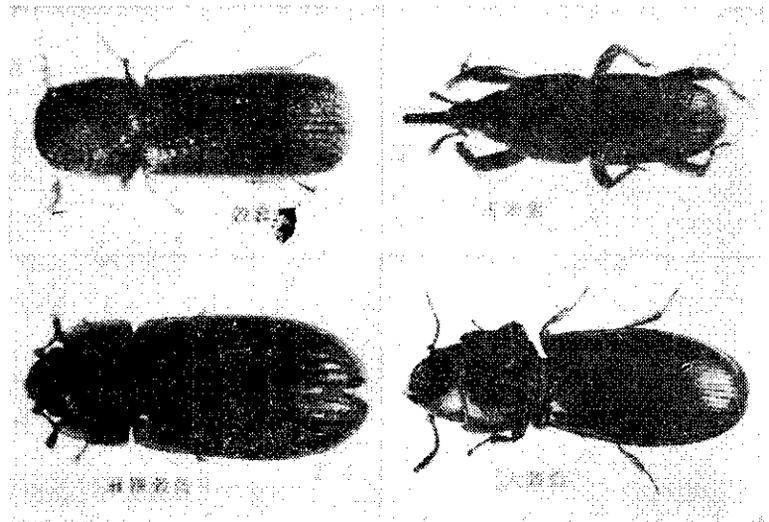
成蟲及幼蟲均能蛀食完整米粒，被害米粒成中空，繁殖甚速，全年任何時期，均能見到各蟲期。為害損失估計，成蟲200對經1年繁殖，約可蛀損100公斤糙米，可見為害的嚴重性。分布全省各地。

**加害貯物：**糙米、小麥、玉米、高粱、豆類等。

### 三·米象

成蟲體長2.5~3公厘。此蟲與玉米象相似，體形較小。但可按性器特徵來判認。

**為害及生活習性：**此蟲為害穀物與玉米象相似。在7月間的卵期5日，幼蟲期17~19日，前蛹1~2日，蛹期6~10日，成蟲羽化後脫離蛹室4~6天。繁殖力強，成蟲1對，在33°C下經3個月的繁殖蟲數平均為976.6隻，可見在本省高溫環境適合其繁殖為害。分布全省各地。



加害貯物：稻米、小麥、玉米、高粱、豆類等。

#### 四・姬紅鏢節虫

成蟲體長雌蟲2.9~3.5公厘，平均3公厘。雄蟲1.8~2.5公厘，平均2.1公厘。成蟲在老熟幼蟲皮的蛹室內羽化時，全體淡褐色，且漸次變為暗褐色。體橢圓形。頭小暗褐色，複眼黑色，觸角棍棒狀，11節。前胸背呈黑色，胸腹部扁平肥滿，前胸腹板倒斜狀，中胸板梯狀，後胸腹板帶狀。腳細長，跗節5節。全體生褐色細毛。

爲害及生活習性：此蟲過去在外銷米中曾被發現，有關糧食單位曾受國外的警告。此蟲在中部地區倉庫貯藏稻穀中發生，並有向南北擴張的趨勢。

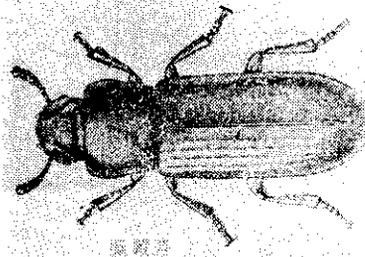
年發生約6世代。每雌蟲產卵總數13~101粒，卵期4~8日，幼蟲期27~40日，幼蟲脫皮3~6次，蛹期6~8日，成蟲壽命8~27日。此蟲以幼蟲爲害稻米，完整糙米被害後變成白米狀。但受環境溫濕度影響，有時幼蟲期能延長幾個月，可見爲害的嚴重性。分布本省中部。

加害貯物：稻米、小麥、碎米麥、玉米、花生等。

#### 五・邏羅穀盜

成蟲體長3~3.5公厘。體扁平，長橢圓形，濃褐色。頭小，複眼黑色。觸角棍棒狀，第1及末端3節膨大。頭及前胸背有細刻點，翅鞘各有6條縱隆起，中間各有2列細刻點。

爲害及生活習性：年發生約5~6世代。此蟲在稻穀害虫中密度占3~4位，在綠豆中與綠豆象共同生存，取食破碎豆粒，往往其他害虫發生後，因部分存米供其取食即能大量繁殖。在稻米及麥類中與



其他害虫亦常發現。分布全省各地。

加害貯物：稻米、小麥、碎米麥、豆類等。

#### 六・大穀盜

成蟲體長9公厘。體扁平，長橢圓形，黑褐色有光澤。觸角棍棒狀，11節。前胸側前角刺狀向前突出，後緣近圓形，頭及前胸背有細微刻點，翅鞘各有7條刻點縱溝。

爲害及生活習性：年發生1~2世代。以成蟲或幼蟲潛入木板、麻袋及其他縫隙內越冬。翌春3~4月間成蟲開始活動，產卵於穀粒間，卵期5日，幼蟲期110日，蛹期7日，成蟲及幼蟲均嗜食穀粒，而成蟲性極兇猛，除爲穀粒外，且捕食同類及其他積穀害虫的幼蟲。分布全省各地。

加害貯物：米穀、小麥、玉米、豆類、甘薯簽等。

#### 七・擬穀盜

成蟲體長3.5~4.5公厘。體扁長橢圓形，全體暗褐色，頭小，觸角棍棒狀，11節。頭、胸背上密布細微刻點，翅鞘上各有10條細縱走線。

爲害及生活習性：年發生約4世代。以成蟲或幼蟲越冬，周年同

時可見各齡幼蟲。每雌蟲產卵總數80粒，卵期在30°C時5~7日，幼蟲期在26~34°C時43~48日，脫皮7次，蛹期在30°C時5~7日，成蟲壽命最短104日，最長370日以上。

此蟲爲害碎米，有時在米象及穀蟲繁殖後，始發生於米屑中。成蟲具有特殊的惡臭，運動遲緩，不善飛行，常潛伏於食物堆積間隙、麵粉袋、麻袋、碾米機及磨粉器縫隙內。待米穀或粉料入倉時，爬出爲害繁殖，可謂麵粉的最大害虫。越冬時期具有聚集堆物牆壁或麻袋木板間的習性。分布全省各地。

加害貯物：米穀、小麥、粉料、玉米、高粱、花生、甘薯簽、豆類等。

#### 八・小擬穀盜

成蟲體長2公厘。體扁長橢圓形，淡褐色。頭小，複眼前緣額片稍捲上，觸角短絲狀，11節。胸部細長，頭、胸背有粗佈刻點，翅鞘各8條縱隆線。

爲害及生活習性：此蟲與擬穀盜或其他害虫共同生存爲害米穀。分布全省各地。

加害貯物：米穀、小麥、玉米等。（未完・下期續）