

麻雀

學名：*Passer rutilans* (Temminck)

英名：Tree sparrow

俗名：厝鳥仔

一、前言

麻雀與農作物之關係十分密切，不論從有益或有害的觀點去衡量，它在農業生態系中扮演著重要角色。隨著農地耕作面積的增加，作物相的單純化，農業藥劑的大量使用，其功能也必然在選汰壓力下發生改變。麻雀對人為環境的適應性高，普遍生活在人類所活動的環境周圍；秋天會聚集成群以穀類為食，所以被認為是害鳥。但實際上麻雀也取食不少水稻害蟲。依稻穀成熟的季節性，麻雀吃蟲的時期比吃稻穀的時期長。多年來人們致力於獵捕撲滅麻雀，而對麻雀的瞭解與研究卻相當有限，因此應由麻雀的生態需求及行為的知識，設法找出方法避開麻雀對農作物的危害。

二、危害狀

麻雀危害乳熟期至完熟期之稻穀。一天取食的稻穀量約4.47克。在乳熟期，麻雀以喙啄破水稻之穎果，吸取穀糧內之乳汁，以致穗梗間產生白色斑點，嚴重時造

成黃熟期之白穗現象。而麻雀在水稻黃熟期出現之比率最高，大都成群飛抵成熟水稻之穗頸部或植株上層部位，啄食穀粒，但大半都未取食而散落地面（圖一），因此被麻雀啄食而散落損失之穀粒，甚為可觀。

三、麻雀概述

(一)分類地位

雀形目 Passeriformes

文鳥科 Ploceidae

(二)分布

分布於中國、臺灣、日本、東南亞、歐洲。

(三)寄主

主要以粟、稻、稗等穀物為食。夏季以昆蟲為主要食物。

(四)形態

體上一般為紅褐色，雌鳥頭部色澤較暗，背部有明顯黑色軸斑，腮及頸側灰白色，頰部有一黑色圓斑，喉黑色，體腹面灰白色，嘴黑色呈圓錐狀，腳肉色（圖



圖一：麻雀危害稻穗及掉落田面之穀殼。(洪士程)



圖二：麻雀。(洪士程)

二)。幼鳥灰色，背部色澤淡。體長12公分，嘴長11.5~12.5公釐，翼長69~70公釐，尾長45.6~54公釐。

(五)生活史

繁殖期在三~八月，麻雀喜歡築巢於屋簷下、石縫裡、壁隙間及樹洞中，有時亦築巢於樹枝上，以枯草、紙、布屑、枯葉、小枝及羽毛為材料。一次產卵數為3~5個蛋，蛋殼上散布著灰色或暗色的斑點。孵蛋的工作主要由母鳥負責，撫育雛鳥的工作則由雌、雄兩性共同負擔。剛孵化的雛鳥，全身光禿禿沒有羽毛，經2~3天才能睜眼，至少需要2週才能開始嘗試飛翔。雛鳥主要食物是昆蟲，這就是麻雀在繁殖季

節大量捕食昆蟲的原因。

四、發生生態

麻雀由於對人為環境適應性高，常出現在海拔500公尺以下的都市和農地，為臺灣最常見的留鳥之一。成群在農田、住家、城市活動，性情喧噪，不怕人。棲息環境的特徵為人類聚居地及農耕地，麻雀築巢於屋簷下、壁隙和樹枝間，長期生活在人的週遭，依賴田間穀物、雜草種子及昆蟲為食，尤其秋末季節大群麻雀在稻田聚集，常為水稻帶來災害。雖然其取食稻穀造成農作物損失，但在抑制昆蟲上的貢獻也多。每日活動期以清晨及傍晚為主。

週年之活動可分為越冬期（十二至二月）、繁殖期（三至八月）及群體行動期（九至十一月），三個階段。越冬期麻雀僅在建築物及附近果園、樹叢停留，取食及活動範圍較小。繁殖期麻雀之出現很頻繁，初春至夏季，成鳥往返於各地，在屋簷、枝椏間築巢、尋餌及哺育幼鳥，除在建築物及果園區停留、採食外，亦可見到麻雀飛到水田，在田埂上活動，一般皆單隻或數隻零星活動，五月起可見到一些幼鳥出現。群體行動之麻雀多為當年孵化者，當群集飛行取食，往往數十隻甚或數百隻於稻田或曬穀場覓食，受驚時則群體飛到電線上或樹叢上。每隻麻雀之活動範圍很大，且每天覓食地點並不固定，雖在同一地點每天活動之麻雀隻數變化不大，但個體成員卻有許多變化，因此麻雀族群不是一個穩定的社會組織，而可能是流動性高的覓食組合。麻雀出現及取食地點多在水田及雜木、建築物等之雜交地帶，只有大面積水田之單純環境，麻雀反而不出現。尤其秋天大面積成熟稻穀對麻雀來說，是重要食物來源，但因無遮蔽物及停留休息之處，缺乏安全保障，受害反而不嚴重。但若水田旁有農舍、樹林及電線桿可提供大群麻雀停留及取食，則附近被害情形嚴重。

五、防治方法

可採行的驅趕鳥類方式有以下幾種：

- (一)防鳥彩帶：利用1.2公分寬、一面紫紅色一面銀色的彩帶，在光源照射下能閃閃發光之現象來驚嚇野鳥。
- (二)音爆驅鳥器：以定時加壓液化瓦斯產生音爆的方式來驚嚇鳥類，使之無法長期停留田間。
- (三)閃光驅鳥器：利用迴轉型電燈產生閃爍不停的光線在夜間驅嚇鳥類。
- (四)防鳥旗：將塑膠布裁成長方布條，懸掛於竹桿上，使之隨風飄動產生動感來驚嚇野鳥。
- (五)特殊圖案法：有些鳥類對某種圖案會有驚嚇反應，例如大型的鳥類眼睛圖案對某些鳥類有驅嚇效果，所以也可以用來防治害鳥。

六、參考文獻

- 1.何健鎔。1988。臺灣田間二種鳥類危害之觀察。啟農雜誌 58:54-59。
- 2.張萬福。1985。臺灣的陸鳥。禽影圖書有限公司出版。211p。
- 3.劉小如、陳慧娟、歐保羅。1998。麻雀的繁殖行為。生物科學 32(2):17-27。

（作者：洪士程）