

捕食農田害蟲的鳥類衆生相

文圖 / 廖君達

依據不同食性同功群可將鳥類區分為穀食性、雜食性、蟲食性及肉食性共 4 類。蟲食性鳥類主要以捕食昆蟲為生，取食組成包括水生昆蟲、飛行昆蟲、蜘蛛、蚱蜢、蝶蛾類幼蟲等，扮演降低農地害蟲的重要角色。雜食性鳥類兼食穀物種籽及昆蟲，常被視為穀類作物有害生物的麻雀，在育雛期需要捕捉昆蟲以提供雛鳥生長所需的蛋白質。肉食性的鳥類如領角鴉，除取食野鳥外，也會捕食大量昆蟲。

中臺灣平原農地常見的蟲食性鳥類可依其取食的方式區分如下：

1. 空中捕撈昆蟲的鳥：如洋燕、家燕、赤腰燕、棕沙燕、小雨燕及燕鴿等，偏好在農田及水域上空，一面飛行一面張著嘴把飛蟲迎入嘴內，捕食蚊、蠅、白蟻及小型甲蟲等飛蟲。
2. 追捕或攔截昆蟲的鳥：如大捲尾、樹鵲、棕背伯勞及紅尾伯勞等，常停棲在電線、枝頭及棲架等制高點，伺機追擊或攔截飛蟲，包括蜻蜓、蚱蜢、金龜、蛇及蠅等。
3. 啄食昆蟲的鳥：如鷺科鳥類、白尾八哥、家八哥、紅冠水雞、黃鵪鶉及彩鵪鶉等，經常穿梭於農民耕犁後的田區，啄食翻出土面的昆蟲，如綠繡眼、棕扇尾鶯及褐頭鷓鴣等，偏好於果園啄食果樹的小型害蟲。

相關研究顯示，蟲食性鳥類可降低作物害蟲數量達 25-75%，對於田間害蟲管理有重要的貢獻。可嘗試提升農田生態系邊緣棲地的異質性，如保留田埂雜草、果園草生栽培及保護農地周邊林木等方式，讓這些鳥類將農田視為它們覓食的場域。



▲洋燕是空中捕撈昆蟲的高手



▲大捲尾偏好停棲制高點伺機而動



▲白尾八哥(右)及黃頭鷺(左)於耕犁後農田覓食昆蟲