

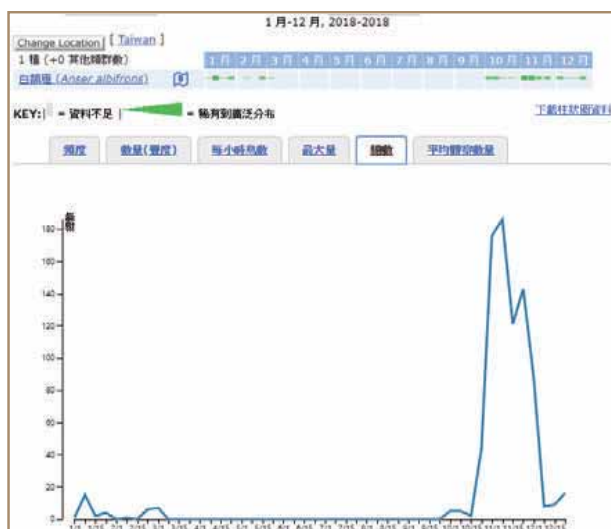
從白額雁與草鴉遭受農藥毒害談保育



白額雁·王健得 攝

文／林昆海

今年全台灣白額雁大爆量，根據eBird的記錄顯示，先是宜蘭傳來訊息(10/02)1隻，陸續增加到18隻(11/25)，接著南台灣墾丁龍鑾潭10/29出現23隻，10/31再增加4隻(劉川)；新北、新竹、台中、彰化、嘉義、高雄、屏東、台東都有發現。全國各地的最大量在10月中下旬，數量增加到23隻，11月中旬最大量高達34隻。總數在11月8日來到186隻，11月22日還有143隻，顯示今年白額雁的數量驚人！



eBird的白額雁記錄

11月10日高雄鳥會正在高師大舉辦「2018南方鳥類論壇」，劉川大哥打電話給我，擔心白額雁大量出現在恆春，恐怕會因為啄食秧苗而與農民產生衝突，希望找機會與墾管處共同商討因應對策。未料11月15日下午即接到鳥友告知白額雁掛點的訊息，發現有三隻白額雁死亡！劉川大哥隨即通知相關單位並將屍體送驗，26日檢驗報告出爐，這3隻白額雁胃中的內容物分別檢驗出1.60ppm、0.91ppm、1.27ppm不同濃度的氨基甲酸鹽農藥「加保扶」，至於禽流感病毒檢驗則是呈現陰性(台灣動物新聞網<http://www.tanews.org.tw/info/15882>)。實際上農委會動植物防檢局早於2014年12月17日即正式公告「40.64%加保扶水懸劑等四種農藥為禁用農藥」，2016年1月1日起禁止製造、加工及輸入，並自2017年1月1日起禁止販賣及使用。雖然如此，毒鳥事件依然在各地發生！

恆春半島四季如春，風景宜人，湛藍的海水與陽光、草原、落山風、民謠、古城，動靜

皆宜，是國人相當喜愛的旅遊勝地。龍鑾潭是其中最大的淡水湖泊，屬於墾丁國家公園特別景觀區，以度冬的雁鴨得名。周邊的農田、濕地和魚塭遂成爲雁鴨們覓食的最佳環境，每年也常有大型野雁和稀有鳥類出現在此。

雖然龍水里以有機種植的「琅嶠米」聞名，周邊採用貫行農法的稻田還是佔大多數；過去曾多次傳出因雁鴨啄食秧苗，而發生農民毒鳥或架網捕捉的事件，爲此，墾丁國家公園管理處還特地無償補助農民有機肥料，以降低農民的損失。

然而今年白額雁大爆量，白額雁的體型比起一般雁鴨更大，嘴喙更爲強壯有力，倘若正值插秧季節，對農田造成的損害可能比一般的雁鴨更大！或許在這樣的防備心理下，還未到插秧季節，就有人先下手爲強了！



龍鑾潭周邊的農田、濕地是雁鴨覓食的最佳環境。柯木村 攝



2016年在台南的稻田被驅鳥繩纏繞而死亡的草鴨，體內被檢驗出有滅鼠藥的成分

時間回溯到2018年10月20日，高雄鳥會曾志成鳥友在旗山山區發現一隻在巢區死亡的草鴨，經過病理解剖和農藥、滅鼠藥等檢驗之後，發現體內臟器有出血反應，並驗出兩種滅鼠藥(可滅鼠、撲滅鼠)。這樣的案例其實並非單一個案；高雄鳥會2017年同樣在旗山的巢區發現繁殖中的草鴨遭受毒害死亡，2016年也在台南稻田發現纏繞驅鳥繩而死亡的草鴨體內有三種滅鼠藥的成分。這些證據在在顯示劇毒性的滅鼠藥、農藥，不但在農地、野外、自然界處處威脅著野生動物的生命，也連帶影響到人類的健康！

政府爲了瞭解滅鼠藥和農藥對野生動物所

發現死亡草鴨檢驗出鼠藥農藥之案例

發現日期	發現地點	發現人	鼠藥、農藥狀態	檢測單位
105.11.13	高雄中寮山	曾志成	可滅鼠 0.34 ppm 撲滅鼠 0.100 ppm 伏滅鼠 0.015 ppm	景博科技股份有限公司
106.02.10	台南大內區	林世忠 林昆海	可滅鼠 0.05 ppm (肝) 0.01 ppm (胃) 伏滅鼠 0.023 ppm (肝) 0.01 ppm (胃) 滴滴易 0.008 ppm (肝) 滅蟻樂 0.026 ppm (肝) 0.011ppm (胃)	景博科技股份有限公司
107.10.20	高雄中寮山	曾志成	可滅鼠 0.036 ppm (肝) 撲滅鼠 0.004 ppm (肝)	農委會農業藥物毒物試驗所



劇毒性的滅鼠藥仍威脅著草鴉的生命·陳世明 攝



草鴉·柯木村 攝

造成的危害，透過科學性的研究採樣，發現在596個檢體中，417個檢測出農藥；抗凝血劑殘留約173隻，其中128隻檢出可滅鼠與伏滅鼠。驗出凝血劑的比例29%，顯示政府發放滅鼠劑造成的風險。在客觀證據下，防檢局得以啓動相關的作為；2015年停止辦理滅鼠週，2016年不再補助地方政府採購滅鼠藥；2018年中央取消農地野鼠共同供應契約(廖靜蕙，2018)。即便如此，滅鼠藥依然威脅著以老鼠為主食的草鴉和其他猛禽。

白額雁雖然在IUCN物種紅皮書中屬於無危(LC)的物種，然而在台灣仍屬於數量與出現頻率少見的鳥種，且此起白額雁的毒害事件，發生在鄰近有機米稻田區和墾丁國家公園旁，自然引起更多的重視和省思。

當政府對環境友善的可行作為與措施都已採行之際(停止採購、禁止使用劇毒農藥、滅鼠藥)，里山倡議也成為民眾耳熟能詳的名詞之後，我們還可以做什麼？「老鷹紅豆」是國內最有名因毒害鳥類事件而採取友善農作轉型成功的行銷案例。期待更多的縣市政府和農政、保育單位也能積極協助農民進行友善環境的農耕行動，讓我們支持以下行動！



黑鷹·柯木村 攝

* 購買、獎勵不用農藥、滅鼠藥進行生物防治的生態友善農產品。

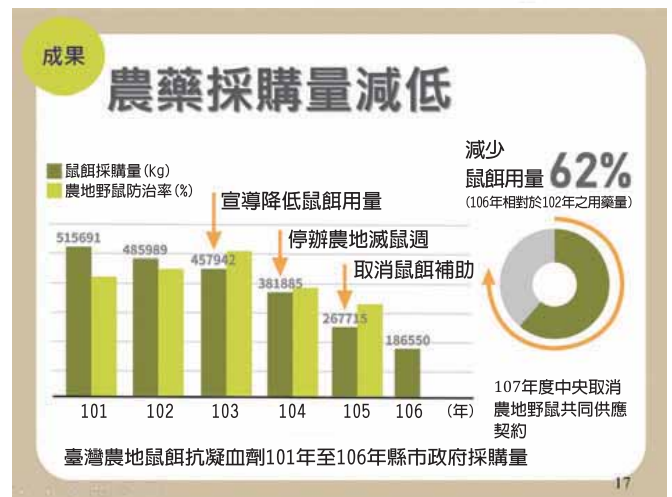
* 協助農民進行田間生物調查監測與防治工作

* 積極輔導農民不用劇毒農藥、鼠藥，違法使用者予以嚴懲。

* 針對國家公園、重要濕地周邊的農漁民，積極協助進行轉型，降低農藥使用量，並給予適當綠色補貼或生態補償、補助，以達到生產與生態平衡的目標。

資料來源：白額雁·王健得 攝

廖靜蕙。2018。基於科學而非感性 滅鼠週40年走入歷史 防檢局長細說由來。環境資訊電子報。



動植物防疫檢疫局提供