

推動除草劑管理自治條例

圖、文 / 許天麟（新竹分會副分會長、自然名：海茄苳）



▲ 圖 1 黑冠麻鷺黑冠麻鷺

為防止除草劑不當使用，造成水資源污染及危害生態環境，也為了保護城鄉非農業用土地的安全與健康，故推動實施除草劑管理自治條例，一同守護民眾健康，為居住環境及生態減毒。

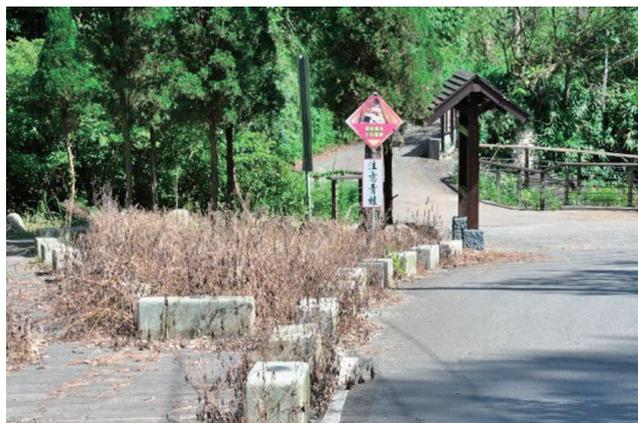
2016年12月29日在立委陳曼麗的安排下與農委會對談，農委會雖保守，不願意由中央制定相關管制法規，但對於各縣市除草劑使用管理自治條例的推動，則樂觀其成。臺灣目前已有兩縣市（宜蘭縣、臺北市）施行「除草劑管理自治條例」，逐步落實除草劑的「源頭管制」，並遵循「農藥農用」精神及強化「末端管控」，即：

- (1) 除草劑之販售對象，以具備農民資格者為限。
- (2) 農業生產用地以外的土地禁止使用除草劑。
- (3) 主管機關定期稽查非農用土地之土壤、水樣及動植物等檢體，確認是否違規使用除草劑，如有違規情形則加以處罰。

民國八十年出版的「臺灣野鳥圖鑑」中，對黑冠麻鷺（圖1）的歸類是稀有留鳥；時至二十六年後的今天，黑冠麻鷺在都會區校園、公園隨處可見，幾乎可與城市三俠並列。早期公園、校園為了草皮管理經常使用除草劑，現今因為健康及景觀美感的考量，都會中的公園及校園中已

大幅減少除草劑使用，因而土壤生態恢復，生長於泥土中的蚯蚓量增多，主食為蚯蚓的黑冠麻鷺也因此逐漸增加。

但是生態豐富的鄉間及附近的淺山地帶（圖2），就沒有像都會區公園或校園一樣幸運。2014年7月發現大山背護蛙區（新竹縣橫山鄉竹35鄉道）被噴灑除草劑，此外貫穿大山背的山區道路約21公里，道路兩旁幾乎無一倖免，於是兩旁如茵的綠草，在除草劑的噴灑後只剩乾枯的黃色；蝴蝶、蜜蜂也不見蹤影。雖然經過反應後，鄉公所答應「護蛙區」這700公尺長的路段，改成以割草的方式管理，但護蛙區以外的其他20公里山路，則礙於人力不足，仍然繼續使用除草劑。



▲ 圖 2 鄉間山區道路的景象



▲ 圖 3 台灣鼯鼠 (蕭雪芬提供)

除草劑不只除草，也傷害了居住在土壤裡的很多生物；如前文提到的蚯蚓，哺乳類動物（圖 3 台灣鼯鼠）也住在健康的土壤裡；還有將土壤裡的動植物碎片分解變成有機質，提供植物成長養分的大量微生物。當土壤每隔三、四個月被噴灑一次除草劑時，土壤裡的蚯蚓、微生物也都被嚴重干擾，土壤變硬，變得貧瘠不健康。

道路二側駁坎上方垂直土坡的草，原可防止土坡被雨水沖刷，噴灑除草劑後該區域的泥土因植物死亡而裸露，一遇到山區午後暴雨就直接被沖蝕流失（圖 4）。除草劑的不當使用也造成水源汙染，山區鄉道常沿著溪流關建，夏天的午後陣雨，將除草劑沖進溪中，不僅殺死溪裡的魚蝦

也直接污染我們的水源。一般來說，山區道路的生態應比都會道路豐富，可常見各種蝴蝶、蜜蜂等昆蟲來採集花粉、花蜜。不過一旦這些鄉間道路被噴灑除草劑後的三個月內，這個區域將變成一片死寂；蜜蜂也因為採集到噴過除草劑的花粉，造成大量死亡。不當使用除草劑，危害了生態，也對人體健康產生影響。



▲ 圖 4 鄉間道路旁駁坎



▲ 除草工程進行 (新竹分會鄉土關懷志工拍攝)



► 圖 5 魚腥草

近年來，因為政府大力推廣戶外運動，到山區運動的人增加了，不論是走路、慢跑或騎自行車，原本冀望到山區呼吸新鮮的芬多精，殊不知吸到的卻是噴了除草劑的加味芬多精。早年山區的居民懂得採集野菜、草藥食用，也常見有人將採集到的魚腥草（圖 5）、車前草、大花咸豐草等，曬乾賣給中草藥店，倘若採集或食用到的是有除草劑殘留的草藥，嚴重將可能造成生命的威脅。後來，當我們在油羅田進行友善農耕後，就常有附近居民定期來田裡採大花咸豐草給雞吃，因為除草劑的關係，沒有人敢亂採路邊的草來食用。



▲ 圖 6 竹 35 旁的小溪流入寶山水庫寶二水庫

根據 2017 年新竹縣市除草劑使用現況調查，都會區政府單位已經不再使用除草劑，公園道路等都由養護人員定期維護割草，但部分未維護的區域或私有空地，附近區民或里長社區協會志工維護時，有時會基於方便使用除草劑；鐵路局也是使用除草劑抑制鐵道附近雜草。新竹縣府每年撥提每公里一萬元委託鄉鎮公所，管理鄉道兩旁野草，部分鄉鎮（如北埔鄉、寶山鄉、關西鎮）以這筆經費聘僱多元就業民眾割草，部分鄉鎮（橫山鄉芎林鄉）在人口聚集的聚落「割草」，人口稀疏的山區仍以噴灑除草劑為管理方式。我們在 2016 年 6 月發現橫山大山背山區道路被大範圍噴藥後（約 11 公里），曾召開記者會請政府協調調整，但當年底（12 月），橫山鄉公所仍繼續於大山背山區大範圍噴藥（圖 6）。

邀請您參與連署，推動各縣市除草劑管理自治條例，守護健康也為環境及生態減毒。紙本連署詳見本月快報封底，完成填寫後，請繳回就近的荒野分會，或寄至荒野新竹分會。❤