

水稻雁鴨為害防治

徐保雄

近二年來，花蓮地區沿秀姑巒溪，花蓮流域兩岸稻田於一、二期作插秧初期與二期作成熟期，頻受冬季候鳥雁鴨族群為害；亦侵入溪岸的水產養殖池塘，掠食魚、蝦、蜆，給農友帶來相當多的困擾，並造成經濟上的損失。



一、雁鴨族群為害徵狀



音爆驅鳥器

雁鴨族群於日落黃昏後入夜及至翌晨日出前，由溪流棲息地群飛(3-5隻以上)至插秧畢之水稻田覓食附著於秧苗上的穀粒，使插植後的秧苗被覓食後漂浮田面或群聚踐踏倒伏與泥濘田土混拌形成缺株；在直播田區則於播種後啄食穀種使之毫無留存；又於二期水稻成熟後期，在倒伏(或半倒伏)稻田群聚嬉遊踐踏(或站立於田埂上啄食二側各約三行稻穗)，除啄食即將成熟穀粒外，並造成稻穗大量脫粒撒落田面，產量之損失幾可

達30-50%，雁鴨族群在田間為害是習慣、累積性，同一區段水田如受其侵入，自始至終如無外在阻擾因素，必危害至無可覓食時才會遷移，插秧後受害仍需重新補植(或重播)，人工、秧苗(或稻穗)所費不貲。

二、為害分布區域及雁鴨族群種類

受雁鴨族群為害之地區，花蓮流域有月眉、米棧、山興、中興、北富，秀姑巒河流域有玉里河東之德武、春日、松浦、觀音、安通、東豐、三民、大禹、中城、源城、長良、吳江、東里、竹田、萬寧、石牌、崙天、富里、富南及台東縣池上鄉大坡池、新武里溪、鹿野溪兩岸農田亦受其為害。



田間設置防鳥彩帶

棲息於溪流之雁鴨族群有小水鴨、花嘴鴨、尖尾鴨、琵嘴鴨、綠頭鴨，而在田間為害水稻的族群以花嘴鴨、小水鴨為主，尖尾鴨、琵嘴鴨、綠頭鴨則未有出現。

三、雁鴨族群為害原因之探討

(一)溪流中雁鴨原先棲息之浮覆地，因人為的佔墾、開闢為水稻田或栽種旱作如西瓜、玉米，使其活動空間日益縮減。



插秧後田間為害情形

(二)河川邊際土地的開發或因整治河道、截彎取直、濫墾、濫挖、改變水流型，使原有的緩流淺灘改變成急流深圳，溪流生物無法孳生適存，食物源益趨匱乏。

(三)溪流兩岸農田，因企求栽種作物產量、品質的提高，大量施用農化資材如農藥、肥料或因廢水流放、廢棄物丟置、污染土壤水質、毒害溪流生物、扼殺其生機、亦使雁鴨族群食物源日漸困窘。

四、水稻田雁鴨為害驅離方法

為減少雁鴨族群的為害，除以停止河川浮覆地開發恢復溪流原有生態風貌，及積極規劃進行棲息地之營造經營外，本場為因應農友稻田驅離之需，經試驗篩選下列方式可為採行應用。

(一)防鳥彩帶（天羅彩帶）：田間插秧後即每隔 10 15 公尺定樁單條拉設，每公頃使用 20 捲左右，彩帶正反面帶有反光面之紫紅色及鋁箔色，在田間彩帶隨風搖曳及太陽光線（或月光、星光）反射，非常耀眼，驅離效果良好。

(二)音爆驅鳥器：其原理係由全自動液化瓦斯加壓產生爆炸聲，音量調整自 80 120 分貝間，爆炸時間每隔 15 20 分鐘一次。插秧後黃昏日落開始啟用，操作簡單，安全性高。一組有效防衛驅離面積 2.0 2.5 公頃，持續使用 10 15 天效果良好。

(三)閃光警示驅鳥器：即交、直流式（AC / DC）電源蓄電池 12V、10W 光度、紅色（或黃色）迴轉型警示燈，插秧後即每公頃佈置 1 2 盞，於夜色昏暗後接通電源至翌晨天亮關閉，持續 15 天左右。紅（或黃）色燈光，在夜空下迴晃閃爍不停，特別凸顯幽冥氣氛，驅離效果極佳。



花嘴鴨



小水鴨 (♂)



閃光驅鳥器