

雁鴨、烏頭翁爲害花蓮地區 ——如何做好防治之措施(II)

花蓮區農業改良場 / 徐保雄

雁鴨

花蓮地區爲害水稻之雁鴨係屬雁鴨科之花嘴鴨，英名爲Spot-billed duck (學名：Anas poecilorhyncha) 與小水鴨，英名爲Teal (學名：Anas crecca) 二種。雁鴨爲害時間均在夜間至翌日清晨，爲害時期爲播種後之水稻直播田、秧田(箱育苗或水秧田)、本田插秧初期及成熟期；爲害方式爲播種後啄食種子及插秧後啄食秧苗附著之穀粒及踐踏苗株；黃熟期啄食稻穗穀粒及踐踏危害造成脫粒。本場曾於81至83年間進行受害情形調查，受害面積達9,600公頃，損失價值逾一億零五百萬元。農友爲減輕水稻受雁鴨爲害採行之防制措施有架設網具、懸掛鳥屍、毒斃、爆竹、豎立顏色旗、競選旗幟、水箱鼓、懸掛鷹、燃燒廢輪胎、點臘燭、豎假人、彩色衣物、彩帶……等。而這些驅趕方式的

效果，仍屬有限或短暫性(表1)。花蓮區農業改良場亦經由觀察、試驗結果，推薦

表1、雁鴨爲害農民採行的防制措施：

名稱	驅趕效應
架設網具	※※
水箱鼓	※
懸掛鳥屍	※
懸掛鷹眼	※
毒斃	※※※
燒廢輪胎	※※
豎顏色旗	※※
點臘燭	※※
豎競選旗	※※
彩色衣物	※※
豎假人	※
彩帶	※※
炮竹	※※

效應：※※※優 ※※中 ※差

一 農友採行下列防制措施（表2、3）：

1. 農田管理：

(1) 插秧期：晚上8點以前排乾田中積

表2、雁鴨為害推薦農民採行之防治措施：

名稱	效應	檢討改進
農田管理	※※	可行
防鳥彩帶	※※※	交替設施
音爆驅鳥器	※※※	交替設施
閃光驅鳥器	※※※	交替設施

效應：※※※優 ※※中 ※差



插秧後田間佈置音爆驅鳥器



插秧期實施灌排水管理可減輕為害

表3、不同資材對雁鴨驅趕效果試驗

年度：81~83年度

處理	被害率 (%)	平均產量 (kg/ha)	指數
防鳥彩帶	0	7,356	100
音爆驅鳥器	0	7,346	99.9
閃光驅鳥器	0	7,305	99.3
防鳥旗	33.5	4,891	66.5
對照區	53.5	3,821	51.9

水，清晨5點以後才開始灌水。實施期間為插秧後，第一期作持續2週；第二期作持續10天。

(2) 黃熟期：應防止倒伏，下午8點以前排乾田間積水。

2. 插秧後立即於田間佈置驅趕設施：

(1) 防鳥彩帶（天羅彩帶）：插秧後即每隔10~15公尺插立竹桿，離地面1.5m上面架設彩帶，每公頃使用20卷左右，彩帶正、反面分別為具反光效果之紫紅色及銀白色，彩色隨風搖曳會產生音鳴及耀眼閃光，驅離效果良好。



插秧後田間插立驅鳥旗



申請許可設置防鳥網

(2) 音爆驅鳥器：係以液化瓦斯設定全自動加壓產生爆炸聲，音量調整為80~120分貝間，爆炸時間每隔15~20分鐘一次。播種或插秧後即設置每日夜間自動音爆，其操作方法簡單，安全性高，有效防衛驅離範圍為2.0~2.5公頃，持續使用10~15天效果良好。

(3) 閃光警示驅鳥器：即交、直流式電源蓄電池12V、10W光度，紅、黃、藍色迴轉型警示燈，插秧後即每公頃佈置2~3盞，於夜間自動接通電源至翌晨天亮關閉，持續15天左右。紅、黃、藍色燈光，在夜空下迴盪閃爍，特別凸顯幽冥氣氛，驅離效果極佳。

烏頭翁

烏頭翁屬鴨科，英名Taiwan bulbul (學名：Pycnonotus taivanus)，為台灣地區稀有鳥種，列為應予保育之野生動物，近年在花蓮縣瑞穗鄉、玉里鎮及其他鄉鎮蔬菜栽培區，於冬、春季節為害甜椒、番茄、豌豆、豇豆、小胡瓜、茄子等作物，為害部位為結果期為害果實部位，角瓜、苦瓜、西瓜幼株期之心芽部亦見受害。可



番茄園懸掛飲料瓶驅趕

造成10~30%之不同程度損害，公頃損失價值估約在1萬元至3萬元不等。

目前農友為減低受害所採取之防制措施包括架設網具、懸掛鳥屍、懸掛反光鏡、彩帶、飲料瓶(串聯)、競選旗幟、毒餌陷阱、爆竹……等方式，其驅趕的效果仍屬短暫性(表4)。長期有效之防制方法仍待進一步測試開發。

表4、烏頭翁為害農民採取之防制措施：

名 稱	效應	名 稱	效應
架設網具	※※	串聯飲料瓶	※
懸掛鳥屍	※	競選旗幟	※
懸掛反光鏡	※	彩色衣物	※
彩帶	※	炮 竹	※※
毒餌陷阱	※		

效應：※※※優 ※※中 ※差