

## 冬季候鳥 雁鴨為害水稻防治技術

### 83/02/5 花蓮區農情資訊 6

近二年來，花蓮地區沿秀姑巒溪，花蓮河流域兩岸稻田每年九月份起即受冬季候鳥花嘴鴨、小水鴨為害，到十二月，翌年一、二月達高峰，尤其每次寒流來襲前更有大批雁鴨族群湧到。除影響稻田外，亦侵入溪岸的水產養殖地塘，掠食魚、蝦、蜆，給農友帶來相當大的困擾，並造成經濟上的損失。

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）至甫插秧畢之水稻田覓食附著於秧苗上的穀粒，使秧苗被啄食後漂浮水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成習慣、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，插秧後受害則需重新補植（或重播），人工、秧苗（或稻穗）所費不貲。

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，為因應農友稻田驅離之需要，經試驗篩選下列方式可供採行應用。

- 防鳥彩帶（天羅彩帶）：田間插秧後即每隔10—15公尺插立竹桿並單條拉設，每公頃使用20卷左右，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會產生音鳴及太陽光線（或月光、星光）照射，非常耀眼，驅離效果良好。
- 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。
- 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。（植物保護研究室徐保雄）