

# 有機稻鴨共作經驗談

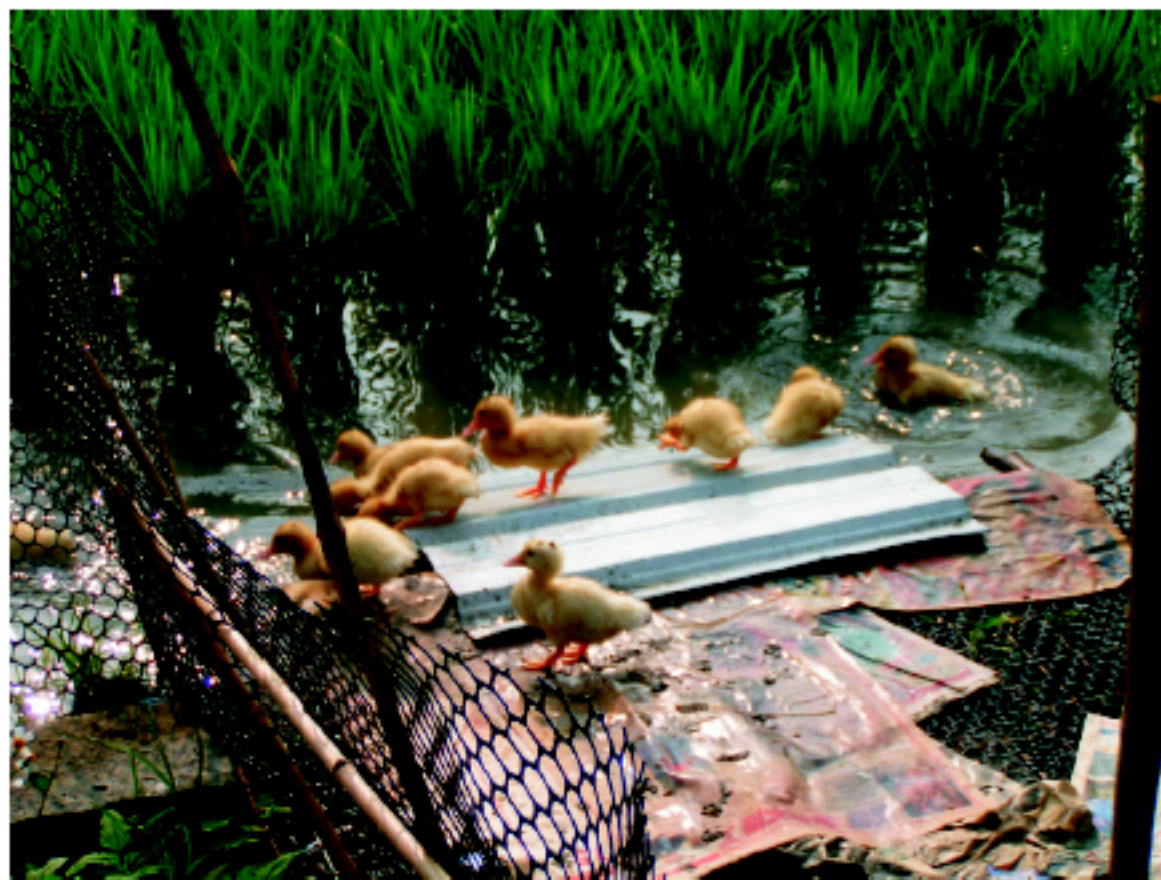
文 / 圖 蔡永暉\*、古文錦\*\*

## 前言

高雄區農業改良場旗南分場於民國92年開始進行有機稻鴨共作試驗，隔年輔導二位農友於有機稻田放養生蛋鴨與合鴨，同年12月日籍水稻專家古野先生來訪，講習合鴨農法之技術。民國94年1月荖濃溪有機農產運銷合作社成立，有8位農友加入有機稻鴨共作，試作面積4.9公頃，分佈於美濃鎮、旗山鎮、高樹鄉境內。同年4月7日古野先生一行人再度來訪，進行經驗交流。主要成果如下：

## 一、飼養幼鴨

插秧期同時購入剛孵出之幼鴨，每分地20隻，面積增加時，數量應遞減。幼鴨羽毛未豐，油脂分泌不足，抵抗力較低，須先用籠子或鴨舍圈養。供給幼鴨食用的水，必須用沙漏型容器或小容器盛水，不可用大容器，以免鴨子戲水，全身羽毛沾濕，受寒而死；同時用



▲10天以上之幼鴨適合放入田間

燈泡保溫，春作圈養15～20天，夏作10～15天後，隨即放養於稻田。

## 二、放養時機

插秧10天後，秧苗已成活，雜草仍未大量萌生，最適合放養幼鴨。稻田保持5～10公分深水狀態，注意觀察合鴨羽毛不要沾濕，若有受潮受凍情形，應延後放養，初期夜間最好保持燈泡保溫。

## 三、圍籬圈養

田地四周以塑膠網作成圍籬，以免野狗追咬，區內築鴨舍，並預留空地或田埂，作為鴨隻棲息及活動場所。



▲田間築田埂及鴨舍以分散鴨子活動

## 四、鴨隻品種特性

合鴨生性溫和，行動緩慢，幼鴨集體活動，成鴨獨自行動，有時靜坐水中，深夜亦會下水。生蛋鴨與公水鴨活動力快速，但具驚怕性，稍有聲音，迅



速躲入稻田。兩類鴨隻混合飼養，生蛋鴨會隨同合鴨行動，減緩驚怕性。各類鴨子之工作效能，目前仍持續觀察中。

## 五、除草與除蟲功效

鴨隻放養稻田後，踏草而行，造成雜草損傷，而攪動田水，剛萌芽的雜草因得不到陽光而無法生長，此外鴨子會啄食雜草，雖不喜食稗子，但偶而會叨起，造成懸浮失去活力。鴨子亦會啄食飛蟲、小型福壽螺等，但對於福壽螺卵、大型福壽螺及已經附生的捲葉蟲等，啄食情形不佳。鴨子行走田間，可促進通風效果，但帶來的糞便，對水稻病害之影響，仍待觀察。



▲放養鴨子造成水面混濁，雜草種子不易萌生

## 六、餵食飼料

為防止鴨子誤食水稻，須要餵食適當量的飼料，合成飼料、碎米、麥片均可，唯不要任意更換，以免鴨子挑食，而誤啄水稻。早晚各餵食一次，若田間接種滿江紅，則飼料用量可減少。

## 七、鴨子抓離時期

曬田時，可於田邊挖水溝或小池塘，讓鴨子有水可飲。水稻至抽穗時，鴨子須完全抓離稻田，以免啄食稻穗。



▲田邊挖掘水溝或小池塘，曬田時供鴨子戲水之用

## 八、不當的經驗

幼鴨無妥善照顧或放養時間太早，易造成折損，鴨子數量太多或飼料更換後，將轉而啄食水稻，鴨子休憩區及餵食飼區過於集中，會造成糞便堆積，放養時間太晚，雜草已長成無法根除等等，以上均為不當的管理經驗。



▲合鴨不吃更換後的食物，轉而啄食水稻

## 結語

稻鴨共作對水稻田雜草及害蟲防治，可達到不錯的效果，亦可減少有機質肥料的施用量，可以成為有機水稻推廣與行銷是一項策略。缺點是，增加額外的圍籬，及照顧鴨隻的成本，且有機鴨的銷售亦是一項問題，對總體成本效益與稻米品質的影響仍有待評估。🌱