

## 水稻與合鴨共棲經營探討

莊義雄

宜蘭地區水稻一年一作，二期作休耕種植綠肥之栽培模式。本試作在探討水田飼養雜交鴨（合鴨）對水稻有機栽培之影響，俾建立有機水稻與合鴨共棲管理模式。試作調查結果，八十九年第二期作七月中旬種植綠肥，鮮草產量為18,890公斤/公頃，掩埋耕犁土中後22天及飼養成鴨50天後土壤變化顯示，有機質及有效性磷、鉀含量等均有增加。鴨排泄物可提供後作水稻有機栽培基肥養分之需，且成鴨浮游稻田啄食福壽螺、雜草效果良好。九十年第一期作3月中旬種植有機水稻，於插秧後20天放置小鴨約25天，縱橫穿梭稻田啄食雜草、福壽螺、負泥蟲等。經稻穀產量調查結果顯示，不論中改土番鴨和大改土番鴨均以台梗8號5,192公斤/公頃，及5,236公斤/公頃最佳。合鴨供試觀察，以大改土番鴨成長快速、活動佳，在餌料適當控制下，油脂少、肉質結實、口感較佳，飼養利益較中改土番鴨有利。水稻與合鴨共棲栽培效益，稻谷產量較水稻有機栽培及一般水稻栽培略為減產，但產值高，每公頃增加收益分別為14,250元及33,819元。