

#### 四、結論

研成之三行式水田中耕除草機重量約 20 kg，操作方便，後方配置不銹鋼浮船，泥濘田區操作不易下陷，如有機體下陷現象亦有足夠動力脫困，中耕除草輪為不銹鋼製品，使用後不會銹蝕。作業時間每人每 0.1 ha 需 50~60 分鐘。對剛萌發且非宿根性雜草如稗草防治可達 71 %。配合田間肥培管理，追肥可於中耕除草前施用，作業時將肥料打入土中，以減少肥份之流失，提高肥效，稻米產量每公頃增加 200 kg 約 3.1 %，水田中耕除草機可抑制雜草，同時改善土壤通氣性，促進水稻根系生長，減少化學除草劑使用，提高農友有機栽培收益。

太陽能捕蟲器安裝位置與誘捕效果密切相關，利用太陽能供應電源，田間無配電線供電之困擾，選擇任何有陽光照射位置，可就地安裝，或以一對二方式安裝燈泡及水盤，提升誘捕效果。在水稻田使用安裝紫黑色光燈泡，顯示可誘捕到偽黑尾葉蟬、黑條黑尾葉蟬、電光葉蟬及白翅葉蟬、斑飛蟲、二化螟及瘤野螟等害蟲，充分發揮捕蟲效果。在水稻收穫後休閒期，放置庭院，無需配置線路、換裝 12 伏特直流 LED 燈泡後，即可做為庭院照明用途。