



水田中耕除草機介紹

水稻目前正值一期作插秧時期，插秧後秧苗開始成長，水田中雜草也開始萌發，為了減少雜草競爭，一般田區多使用殺草劑防治，但有機田區禁止使用化學藥劑，因此雜草管理需使用大量人工，為降低勞力及成本，本場參考外國機型進行水田中耕除草機研製。

研成之三行式水田中耕除草機，機體總重為20.5公斤，操作容易，動力為2.4馬力二行程汽油引擎，驅動不銹鋼中耕除草輪，不會因田間操作而生銹，後方配置不銹鋼浮船，可避免在泥濘田區機體下沉，並將雜草下壓埋入泥水中，增進操作便利及效能。除草輪間距為30公分，與一般機械插秧機行距相同。除草輪前方裝有分草板，可避免水稻受到除草輪打擊造成傷害，後方有帆布阻擋泥水飛濺。

水田中耕除草機田間作業時機，視天氣及雜草萌發情況操作，在雜草剛萌發時進行作業，除草效果最佳。一般第一次除草約在

水稻插秧後約15~20天，再經10~15天進行第二次中耕除草。操作時田間水深約保持3~5公分，中耕除草輪轉動翻攪產生泥漿並覆蓋雜草，使雜草生長受抑制甚至死亡。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，以減少肥料之流失，同時可改善土壤通氣性，促進根系生長。

本機械作業效率每0.1公頃約需50~60分鐘，與人工比較可大幅縮短除草作業時間，並兼具田間肥培管理功能，可以有效提升有機水稻栽培與雜草管理的效率。



本場研成之三行式水田中耕除草機



水田中耕除草機田間作業情形