

附件一

水田中耕除草機 - 技術說明

有機水稻栽培除草是很費工的工作，農民希望有價格低廉、性能優良之機械代替人工作業。本場研發完成三行式水田中耕除草機，以引擎為動力，工作效率每日約 0.8 公頃，其特點為：(一)設計浮船構造，在泥濘土壤機體不會下沉、馬力足，運作順利。(二)不鏽鋼中耕除草輪耐磨持久，維護成本低。

本次授權內容為本場研製之水田中耕除草機製造、生產及組裝等技術。主要構造包括把手機架、引擎、傳動機構、蝸桿蝸輪減速機構、中耕除草輪及浮船裝置。研製完成的三行式水田中耕除草機，利用引擎為動力，經傳動及減速機構，驅動中耕除草輪轉動，作為前進的動力，同時翻攪行間泥漿及雜草幼苗，以抑制雜草生長，甚至將雜草埋入泥漿中窒息死亡。機體總重為 20.5 公斤，其除草輪以不鏽鋼製成，不會因田間操作及浸水而生鏽；後方配置不鏽鋼浮船，可避免機體在泥濘田區下沉，增進操作穩定，提升便利及效能，並可依田間需要調整高度及角度，將雜草下壓埋入泥水中；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，除草時避免水稻葉片及植株受到除草輪擊傷，除草輪後方置有帆布阻擋泥水飛濺。