應用於有機農業之機械

1、水稻動力中耕除草機

葉永章

本研究目的在配合有機米之推廣，研製水稻動力中耕除草機來解決水稻中耕除草之問題。本機械代替人工作業，提高工作效率及促進種植水稻中耕除草等作業機械化，以提高農民栽培有機米之興趣。本機經過多次之修改，初步試驗結果：目前本機所設計爲每次作業行數爲五行，以配合八行乘坐式插秧機之插秧行數，其中耕除草效果良好，每公頃作業時間約需9小時，比人工作業每公頃118小時快約13倍；如每工以8小時計算使用中耕除草機每公頃爲1.13工需3,390元，而人工作業每公頃需118小時爲14.7工需29,400元，故採用中耕除草機作業每公頃可節省26,010元。

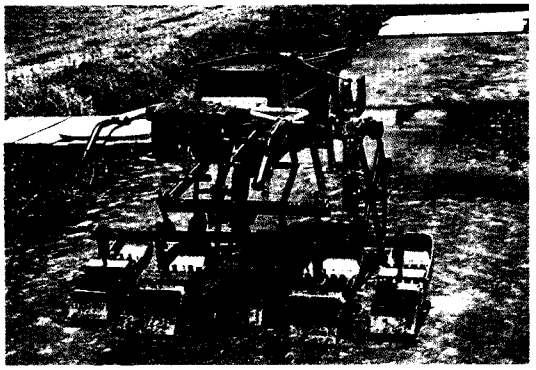


圖1. 水稻動力中耕除草機全貌



圖2. 水稻動力中耕除機田間作業情形