水稻動力中耕除草機之研製

葉永章

摘　要

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。本機經過多次之修改初步試驗結果，目前本機所設計的每次作業行數為五行，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 9 小時比人工作業每公頃 118 小時快約 13 倍。另外，有些是利用老式六行式插秧者，本機使用就較困難，有時會壓倒水稻植株，作業較不順暢，故下年度計畫針對不同行數之插秧機來設計與修改中耕除草機，使各種插秧機所插秧之水稻皆能使用本機。



圖 1. 水稻動力中耕除草機全貌



圖 2. 水稻動力中耕除草機田間作業

計畫編號：82-中基-農-10