

果園割草機操作示範觀摩會

果樹為多年生作物，果農一般以噴殺草劑的方式去除果園雜草，果園長期施用殺草劑的結果，易使土壤理化性質變劣，影響果樹生產，果園草生栽培有利於土壤改良，永續經營；果農反映連果樹開花結果情形也改善了，且可減少番荔枝冬期果裂果情形。本省地處亞熱帶，雨量充沛，草莖生長快速且易與果樹競爭養份與水份，須適時割草抑制；一般農民使用背負式割草機或自走式割草機割草，



四輪傳動四輪轉向果園割草機田間割草作業示範

工作辛苦，效率低，為使草生栽培割草作業省工機械化，本場與大地菱農業機械股份有限公司進行產學合作計畫，開發高效率乘坐式果園割草機，完成商品化機型，在太麻里鄉大王村蔡仁格農友番荔枝果園舉辦示範觀摩會，推廣果農使用。

本場開發完成之果園割草機為四輪傳動、四輪轉向乘坐式割草機，轉彎半徑小；本機械擁有經濟部智慧財產局發明及新型專利各一項；本機以16馬力柴油引擎驅動，省油省錢，行駛速度前進六速、後退二速；圓盤式割草部由兩組離心式刀片組成，在石礫地作業刀片耗損率較低；割草部可隨地形浮動，割短草莖高低一致；割草部由本機之柴油引擎傳動，以三點鏈接方式按裝在本機之前端，一次割草寬度達95公分，設計手動油壓控制系統操作前置式割草部，使割草部可位於機體中央，從事果樹行間割草作業或割草部向右側移30公分，伸入果樹冠下進行割草作業。在作業中可清晰



鏈刀式割草機田間割草作業示範

的看到作業狀況，亦可利用手動油壓系統，控制割草部離地高度，迅速適應凹凸不平地形；遭遇石礫的狀況，使刀片不易損壞。操作者乘坐式操作，輕鬆、舒適，柴油引擎驅動，耗油量低，節省割草作業成本。圓盤式割草部亦可拆下換裝鏈刀式割草機具成為鏈刀式割草機，鏈刀式割草機設計一次割寬達85公分，利用Y字型離心式刀片的徑向運動，將每根草莖斬成三斷，平鋪在地面上，草莖容易腐爛，還原土表成有機質肥料，在凹凸不平地面有很好的適應性不易損壞，此機型最近發展為割草兼樹枝粉碎多用途使用。

(林永順 089-325110轉700)