

蓮霧園修剪機械之試驗研究

王明茂、賴鑫騰

本試驗旨在研製一部輕巧之蓮霧園修剪作業機械，該機由 4 馬力汽油引擎帶動，主要配件包括行走輪、張力式與離心式雙重離合器、動力傳動機構、鏈鋸及保護罩、與旋轉機座等所組成。由於本作業機備有雙重式離合器，在使用上很安全，操作時人可站在地面上，即可將離地面高約 3 m 之枝條予以鋸斷，且鋸口平齊。惟本試驗機略嫌笨重些(含鏈鋸，握柄等重約 3.3kg)，乃美中不足之處。

以高屏地區除蓮霧果園外，印度棗種植面積亦相當廣泛，通常在棗園裡常架設鋸管，因此長臂鋸如為固定式，則操作上甚感不便，為此，是有必要再去修改成為伸縮性者才行。而本機經試造完成在田間測試，其功能性尚稱不錯，惟使用時略嫌笨重些，且能鋸斷枝條離地面高僅 3 m 左右，農友反應尚需增至約 4 m 等缺失，宜繼續予以改良。