



果園中耕除草機

在果樹的栽培經營管理上，配合優質果實的生產，中耕除草是維繫果園土壤透氣佳及促進根域生長效應的重要作業，果農通常採取噴殺草劑方式去除雜草，但長期使用會引起土壤理化性質的改變，使土壤劣化，如採用中耕方式去除雜草，則可避免雜草與果樹競爭養分與水分，有利於果樹生長；而在砂質壤土果園若中耕除草及施肥作業能一次完成，不但能提高機械的利用率，疏鬆土壤，保蓄水份，且使施下的肥料與打鬆的土壤混合埋入土中，減少氮肥損失，提

高肥效，節省氮肥施用，故本場研發以16馬力柴油引擎為動力，四輪傳動、四輪轉向之果園中耕除草機已有初步成果，並予規格商品化。

果農經營果園進行現代化省工管理，必須購置病蟲害、割草、施肥及中耕等多種農機具，花費大量金錢，農民反應若能整合一臺機械多功能使用，可減少大量金錢投資購置農機設備，節省生產成本，提升經營果樹產業競爭力。故本場將已推廣之果園割草機多功能化，使能從事割草、施肥及中耕等作業。果園割草機可附屬中耕除草機已研發試驗完成並規格化製造推廣。

研成之果園中耕除草機本機以16馬力柴油引擎為動力、四輪驅動、四輪轉向，設計四輪驅動使果園中耕除草機適應在石礫地、鬆軟土壤等不良環境作業，果園轉彎亦可利用四輪轉向機構，減少轉彎半徑，方便田區行駛，提升工作效率，速度前進六速、後退二速，最快行駛速度每小時15公里，可快速至果園工作。中耕部寬度60公分，刀管可安裝中耕刀、掘刀、培土刀，但以安裝掘刀性能較佳，能適應不同情況及環境下果園作業之需求，刀軸每分鐘轉速約為440-470轉，中耕部安裝在本機



果園中耕除草機田區轉彎四輪轉向

前端，可利用操作手動油壓控制系統及側移機構，使中耕部位於機體前方或側移中耕部至輪胎外側80公分，伸入果樹冠下中耕除草作業，中耕部可隨地形浮動，中耕作業時掘到石塊中耕部跳動，操作時本機不會振動，操作者手部不會因振動發麻而能舒適作業。

(林永順 089-325110轉700)



果園中耕除草機中耕除草作業



果園中耕除草機中耕部伸入果樹冠下中耕除草作業