

## 建農牌 CN-950 型中耕管理機性能測定報告

### 一、依據：

1. 行政院農業委員會委託。
2. 中國國家標準 CNS3470 B7047 動力中耕除草機檢驗法進行。
3. 建農股份有限公司申請。

### 二、測定方法說明：

1. 田間作業性能試驗部分：測定中耕、培土及穩定性能各一次，其面積必在五公畝以上，且以長方形為原則。
2. 耐久試驗部分：該機一次測定期間之耕作面積必須在 0.5 公頃以上。

### 三、測定結果：

1. 主要規格如表一。
2. 性能測定結果如表二。
3. 耐久試驗結果如表三。

### 四、討論：

1. 該機之性能測定結果與國家標比較，列於後表。該機測試之作業性能均達國家標準。
2. 該機在田間耐久作業中並無任何機件故障，亦無漏油及引擎冒黑煙之現象。
3. 該機於耐久試驗後，經分解檢查，無異常現象發生。
4. 該機為單輪式，可適合不同地形條件，例如坡地、果園、菜園及雜糧作物等之中耕管理作業。

### 五、結論：

該型中耕管理機之作業性能良好，應予合格。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

性能測定結果與國家標準比較表

(一) 中耕作業

項 目	作 業 速 度	作 業 深 度	轉 彎 時 間
國 家 標 準	0.5m/s 以上	60mm 以上	7 秒以下
本 機	0.93m/s	76.4mm	2.7 秒

(二) 培土作業

項 目	作 業 速 度	培 土 深 度	轉 彎 時 間
國 家 標 準	0.5m/s 以上	120mm 以上	7 秒以下
本 機	1.0m/s	157mm	2.7 秒

(三) 穩定性能

項 目	損 傷 株 數	衝 倒 株 數	擦 傷 株 數
國 家 標 準	3 株以下	4 株以下	10 株以下
本 機	0 株	2 株	0 株

表一、建農牌 CN - 950 型中耕管理機主要規格

申請廠商：建農股份有限公司

廠商地址：台中市復興路二段 71 巷 5 號

廠牌型式：建農牌 CN - 950 型

出廠日期：75 年 7 月

機 號：本機 CN-950-5, 引擎 EY18B-1376112

主要規格：由廠商填寫經本所查驗。

機身 ( 包不 括包 耕括 耘引 部擎 )	全	長	(mm)	1400	
	全	寬	(mm)	630	
	全	高	(mm)	950	
	本 機 重 量			(kg)	75
	耕具重量(kg)	中 耕 刀	一套, 5.7		
培 土 刀		一套, 5.6			
引  擎  部  份	廠 牌 型 式			Robin Ey 18B	
	行 程 數			四行程	
	使 用 燃 料			高級汽油	
	排 氣 量 (c.c)			182	
	常 用 馬 力(ps/rpm)			3.5/1800	
	最 大 馬 力(ps/rpm)			5/2000	
	冷 卻 方 式			強制空冷	
	潤 滑 方 式			飛濺式	
	重 量 (kg)			18.5	
傳  動  裝  置	傳方 動 軸式	引擎至傳動第一軸		皮帶傳動	
		傳動第一軸至車軸		齒輪及鏈條	
		傳動第一軸至耕耘軸		齒輪及鏈條	
	離型 合 器式	主 離 合 器		皮帶張力輪式	
		耕 耘 離 合 器		嚙合式	
	變段 速數	主 機		前進二段, 後退二段	
耕 耘 部		二段			
行裝 走置	轉向離合器構造			無	
	輪 距			為單輪式	
主裝	把手高度調節法			五段調整	
	把手方向調節法			五段調整	
要備	耕 具			車輪、鐵輪、延長軸、中耕刀、培土刀及推斗	

表二、建農牌 CN - 950 型中耕管理機性能測定記錄

測	定	日	期	75 年 8 月 3 日			
測	定	地	點	雲林縣水林鄉			
地	面	狀	況	龜裂之平坦空田			
土			質	壤土			
測面	長		(m)	50			
	寬		(m)	10			
定積	面	積	(m <sup>2</sup> )	500			
中耕性能	作	業	速	度 (m/s)	0.93		
	作	業	深	度 (mm)	76.4		
	作	業	寬	度 (mm)	430		
	掉	頭	轉	彎	時	間 (S)	2.7
	裝	置	中	耕	刀	數 (支)	8
測	定	日	期	75 年 8 月 3 日			
測	定	地	點	雲林縣四湖鄉			
測	定	面	積	7.5m×80m=600m			
田	間	狀	況	行距 75 公分，株高 66 公分之玉米田			
培土性能	作	業	速	度 (m/s)	1.0		
	開	溝	深	度 (mm)	157		
	溝	底	寬	度 (mm)	V 字形溝底		
	溝	頂	寬	度 (mm)	456		
	畦	面	寬	度 (mm)	240		
	掉	頭	轉	彎	時	間 (S)	2.7
穩性	損	傷	株	數 (株)	0		
	衝	倒	株	數 (株)	2		
定能	機	械	擦	傷	數 (株)	0	

表三、建農牌 CN - 950 型中耕管理機性能測定耐久試驗記錄

試驗日期	試驗地點	裝置刀具	田間狀況	作業面積(m <sup>2</sup> )	備註
75 年 8 月 2 日	雲林縣四湖鄉	中耕刀及培土器	包心菜園	2224.8	
75 年 8 月 3 日	雲林縣四湖鄉	中耕刀及培土器	玉米園	2889.6	
			合 計	5114.4	