

# 展農牌 206 型中耕管理機性能測定報告

## 一、依據：

1. 行政院農業委員會 75 年 8 月 13 日農糧字第 13079 號公告『申請農機性能測定要點』。
2. 中國國家標準 CNS 3470 B7047 動力中耕除草機檢驗法。
3. 展農農機股份有限公司申請。

## 二、測定方法說明：

1. 田間作業性能部份：測定中耕、培土及穩定性能各一次，每次田區面積在五公畝以上，且以長方形為原則。
2. 連續作業試驗部分：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. 連續作業試驗結果如表三。

## 四、討論：

1. 該機之性能測定結果與國家標比較，列於後表。該機之各項作業性能均達到國家標準。
2. 該機在連續作業試驗中並無任何機件故障，亦無漏油及引擎冒黑煙等之異常現象。
3. 該機於連續作業試驗後分解檢查，並未發生異常磨損現象。

## 五、結論：

該中耕管理機之作業性能符合 CNS3470 B7047 動力中耕除草機檢驗法。

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	0.66m/s	81mm	2.6 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	0.57m/s	201mm	5.0 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	0 株	3 株

表一、展農牌 206 型中耕管理機主要規格

申請廠商：展農農機股份有限公司

廠商地址：台中市南區 40221 愛國街 68 號

廠牌型式：展農牌 206 型中耕管理機

出廠日期：78 年 6 月

機 號：本機 810752，引擎 EY25B-846272

主要規格：由廠商填寫經本所查驗。

機身	全 長 (mm)		1,600
一 包不 括包	全 寬 (mm)		690
耕括	全 高 (mm)		930
耘引	本 機 重 量 (kg)		105
部擎 一	耕具重量(kg)	中 耕 刀	一套，12
		培 土 刀	一套，7
引	廠 牌 型 式		Robin Ey 25B
擎	行 程 數		四行程
部	使 用 燃 料		高級汽油(無鉛)
份	排 氣 量 (c.c)		252
	常 用 馬 力(ps/rpm)		5.0/1,800
	最 大 馬 力(ps/rpm)		7.0/2,000
	冷 却 方 式		強制空冷
	潤 滑 方 式		飛濺式
	重 量 (kg)		25
傳 動	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
		傳動第一軸至耕耘軸	齒輪及鏈條
裝	離型 合 器式	主 離 合 器	皮帶張力輪式
置		耕 耘 離 合 器	嚙合式
行裝	變段 速數	主 機	前進四段，後退二段
走置		耕 耘 部	二段
主裝	轉向離合器構造		嚙合式
要備	輪 距		275~630
	把手高度調節法		五段調整
	把手方向調節法		五段調整
	耕 具		橡膠輪、鐵輪、延長管、中耕刀、培土刀

表二、展農牌 206 型中耕管理機性能測定記錄

測定日期		78 年 7 月 6 日	
測定地點		雲林縣麥寮鄉	
地面狀況		略長雜草之平坦空田	
土質		壤土	
測田 定區	長 (m)	50	
	寬 (m)	10	
	面積 ( $m^2$ )	500	
中耕性能	作業速度 (m/s)	0.66	
	作業深度 (mm)	81	
	作業寬度 (mm)	520	
	掉頭轉彎時間 (s)	2.6	
	裝置中耕刀數 (支)	12	
測定日期		75 年 7 月 5 日	
測定地點		雲林縣四湖鄉	
測定面積		$38 \times 14.5 = 551$	
田間狀況		行距 80 公分，株高 65 公分之玉米田	
培土性能	作業速度 (m/s)	0.57	
	開溝深度 (mm)	201	
	溝底寬度 (mm)	244	
	溝頂寬度 (mm)	568	
	畦面寬度 (mm)	338	
	掉頭轉彎時間 (s)	5.0	
穩定性	損傷株數 (株)	0	
	衝倒株數 (株)	0	
定能	機械擦傷數 (株)	3	

表三、展農牌 103 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 ( $m^2$ )
78 年 7 月 5 日	雲林縣四湖鄉	中耕刀及土培器	玉米園	501
78 年 7 月 6 日	雲林縣麥寮鄉	中耕刀	長草空田	2,079
78 年 7 月 7 日	雲林縣麥寮鄉	中耕刀	長草空田	2,576
			合計	5,156