

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 (包不 括包 耕括 耘引 部擎)	全 長 (mm)		1,600
	全 寬 (mm)		690
	全 高 (mm)		930
	本 機 重 量 (kg)		105
	耕具重量(kg)	中 耕 刀	一套，12
		培 土 刀	一套，7
引 擎 部 份	廠 牌 型 式		Robin Ey 25B
	行 程 數		四行程
	使 用 燃 料		高級汽油(無鉛)
	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 卻 方 式		強制空冷
	潤 滑 方 式		飛濺式
	重 量 (kg)		25
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
		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	前進四段，後退二段
行裝 走置	轉向離合器構造		嚙合式
	輪 距		275~630
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		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		38×14.5=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