

# 大地菱 TB-730 型樹枝打碎機性能測定報告

## 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 大地菱農業機械股份有限公司申請。

## 二、測定方法說明：

- 1 作業性能部份：測定該機對直徑為 30m/m 50m/m 樹枝之切碎性能及對直徑小於 30m/m 樹枝之切碎性能。
- 2 耐久試驗部份：一次測定連續打碎樹枝 8 小時。

## 三、測定結果：

- 1 主要規格如表一。
- 2 性能測定結果如表二。
- 3 耐久試驗記錄如表三。

## 四、討論：

- 1 大地菱 TB-730 型樹枝打碎機，於耐久試驗 8 小時打碎樹枝作業中，並未發生任何機件故障，亦無動力不足現象。
- 2 該機於耐久試驗後，經檢查無損壞及異常磨耗現象。
- 3 該機裝設動力行走裝置，較易搬運。

## 五、結論：

大地菱 TB-730 型樹枝打碎機適合於直徑 50m/m 以下樹枝之打碎作業。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

表一、自走式樹枝打碎機主要規格

申請廠商：大地菱農業機械股份有限公司

地 址：高雄市小港區長春街五號

廠牌型式：大地菱 TB-730 型自走式樹枝打碎機

出廠日期：76 年 12 月

機 號：本機 7502037, 引擎 254151.

主要規格：

機身 ( 不引 包 括 擎 )	全 長 (mm)	1,250
	全 寬 (mm)	850
	全 高 (mm)	850
	全 重 (kg)	90
引          擎	廠 牌 型 式	三菱牌 G711P
	行 程 數	四行程
	使 用 燃 料	高級汽油
	排 氣 量 (c.c)	267
	最 大 馬 力(ps/rpm)	7/4,000
	常 用 馬 力(ps/rpm)	6/3,600
	最 大 扭 力 (kg-m/rpm)	1.35/2,800
	冷 卻 方 式	強制空氣冷卻
	潤 滑 方 式	飛濺式
	重 量 (kg)	20
離型 合 器 式	主 離 合 器	皮帶張力輪式
	行 走 離 合 器	皮帶張力輪式
切裝 碎 置	圓 盤 刀 組	2 刃
	迴 轉 刀 組	一組計 4 刃
	打 碎 軸 組	四組活動式裁碎鏈計 22 鏈
傳方 動 軸 式	引 擎 至 第 一 軸	皮帶
	第 一 軸 至 副 軸	皮帶
	副 軸 至 刀 軸	鏈條
	引 擎 至 行 走 傳 動 軸	皮帶
	行 走 傳 動 軸 至 車 軸	蝸齒輪
車 輪	行 走 輪	3.50-4x2 個
	活 動 輪	2.50-4x1 個

表二、性能測定記錄

測 定 日 期	77年2月23 24日		
測 定 地 點	屏東縣新園鄉		
測 定 作 物	蓮霧樹枝		
含 水 率(%)	60.3		
處(理樹枝力直徑大於30毫米)	最大樹枝直徑 (m/m)	50	
	樹枝平均直徑 (m/m)	35.4	
	重 量 (kg)	18.5	
	作 業 時 間 (sec)	146	
	無負荷引擎轉速 (rpm)	2,900	
	作業時引擎轉速 (rpm)	2,810	
	引 擎 變 動 率 (%)	3.1	
	作業時切碎刀軸轉速 (rpm)	1,890	
	打 碎 能 力 (kg/hr)	65.1	
	耗 油 量 (l/hr)	1.42	
打(碎樹枝力直徑小於30毫米)	最大樹枝直徑 (m/m)	28	
	樹枝平均直徑 (m/m)	19.0	
	重 量 (kg)	37.1	
	作 業 時 間 (sec)	263	
	無負荷引擎轉速 (rpm)	2,850	
	作業時引擎轉速 (rpm)	2,790	
	引 擎 變 動 率 (%)	2.1	
	作業時打碎刀軸轉速 (rpm)	1,860	
	打 碎 能 力 (kg/hr)	72.5	
	耗 油 量 (l/hr)	1.55	
行高走最速	距 離 (m)	20	
	時 間 (sec)	21.2	
	速 度 (km/hr)	3.4	

表三、耐久試驗記錄

試 驗 日 期	試 驗 地 點	作 物 狀 況	作 業 時 間
77.4.23	高雄縣林園鄉	濕樹枝	8.0小時