

南榮牌 NR-201 型狼尾草收穫機

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. 狼尾草收穫機(具)暫訂測試方法及標準。
3. 南榮機械工廠申請。

二、測定結果：

1. 主要規格如表二。
2. 性能測定結果如表三。
3. 連續作業試驗紀錄如表四。

三、討論：

1. 該機之各項作業性能與暫訂標準比較，列於表一。
2. 該機為曳引機承載式，收集斗裝載量約 1,500 公斤 2,000 公斤。
3. 目前狼尾草田區甚少有為機械採收而規劃種植者，使本機之田間工作效率略低。
4. 應禁止以人工割取狼尾草後，將本機當做切碎之工具，即於進給部餵進草料切割，以免發生危險。
5. 該機於連續作業試驗中，並無任何機件故障及其他堵塞現象，經連續作業試驗後分解檢查，各主要機件並無破裂及異常磨損現象。

四、結論：

該機之各項作業性能符合『狼尾草收穫機(具)暫訂測試方法及標準』。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

表一. 作業性能與暫訂標準比較

項 目	暫 訂 標 準	本 機 作 業 性 能
直 線 速 度 (公 尺 / 秒)	0.40 以上	0.44
燃 油 效 率 (公 斤 牧 草 / 公 升 柴 油)	250 以上	1,109
基 部 整 齊 度	±1 公 分 以 內 達 95 % 以 上	±1 公 分 以 內 達 86.8 %
基 部 撕 裂 率	10 % 以 下	6.8%
切 斷 面 離 地 高	15 公 分 以 內 達 95 % 以 上	98.4 % 在 15 公 分 以 內
基 部 鬆 動 率	10 % 以 下	4.7 %
未 割 取 及 割 取 未 細 切 處 理 之 損 失 率	1 % 以 下	0.6 %
細 斷 長 度	在 理 論 細 斷 長 度 ±5 mm 以 內 達 70 % 以 上	在 理 論 細 斷 長 度 之 ±5mm 內 達 88.1 %

表二、主要規格

申請廠商：南榮機械工廠

廠商地址：台南縣新營市復與路 256 號

機 號：78003

出廠日期：78 年 2 月

機 體	全 長 (mm)	3,000
	全 寬 (mm)	1,280
	全 高 (mm)	2,800
	重 量 (kg)	440
割 取 部	型 式	反轉雙圓盤附三角鋸齒
	割 取 寬 度 (mm)	1,160
	割 刀 寬 度 (mm)	1,210
	外 緣 直 徑 (mm)	620
	迴 轉 速 (rpm)	112

進 給 部	型 式	雙筒同速反向單筒附倒 V 字形耳
	平 滑 筒 外 徑 (mm)	213
	梅 花 筒 外 徑 (mm)	207
	梅 花 筒 內 徑 (mm)	131
	螺 旋 片 數 (片)	12
	兩 筒 間 隙 (mm)	8~50
	迴 轉 速 (rpm)	171
細 切 拋 送 部	飛 輪 直 徑 (mm)	660
	迴 轉 速 (rpm)	1,200
	殼 室 內 徑 * 寬 度 (mm)	690x130
	斧 刀 內 端 直 徑 (mm)	130
	斧 刀 支 數	4
	斧 刀 裝 配 角 (度)	15
	輪 葉 支 數 * 外 徑 (mm)	4 * 660
	拋 擲 口 截 面 (mm * mm)	115 * 145
	拋 送 管 截 面 * 長 度 (mm)	145 * 145 , 2,600
理 論 細 斷 長 度 (mm)	23	
動 力 源	廠 牌 型 式	MF 牌 185 型 曳 引 機
	額 定 馬 力 / 轉 速 (ps / rpm)	75 / 2,200

表三、性能測定結果

作 物	測 定 別	第一次測定	第二次測定
	日 期	78.4.1	78.4.2
	品 種	7262	7262
	株 高 (莖長, m)	2.12	2.20
	行 距 (m)	1.20	1.20
	畦 寬 (cm)	71	69
	畦 高 (cm)	11.4	10.7
	平 均 密 度 (支/m*畦)	81	82
條 件	平 均 莖 徑 (mm)	11.0	11.4
	植 株 含 水 率(% ,w.b.)	83.6	82.8
	叢 寬 (cm)	29.2	28.1
	草 齡	2 年生	2 年生
	田 區 長 度 (m)	76.2	78.6
	田 區 寬 度 (m)	7.2	7.2
	面 積 (m ²)	548.6	565.9
作 業 性 能	直 線 速 度 (m/sec)	0.42	0.46
	收 穫 牧 草 重 (kg)	4,100	4,250
	使 用 柴 油 量 (l)	3.70	3.83
	燃 料 效 率 (公斤牧草/公升柴油)	1,108	1,110
	掉 落 牧 草 重 (kg)	20.5	29.8
	牧 草 損 失 率 (%)	0.50	0.70
	切 割 面 水 平 整 齊 度 在 ±1 公 分 以 內 (%)	95.9	97.7
	基 部 撕 裂 率 (%)	7.4	6.2
	斷 面 高 度 在 15 公 分 以 內 (%)	97.8	99.0
	基 部 鬆 動 率 (%)	4.5	4.9
細 斷 長 度 在 23m/m±5m/m 以 內 (%)	87.2	89.0	

表四、連續作業試驗紀錄

日期	地點	面積(m ²)	備註
78年4月1日	台南縣佳里鎮	2,218	
78年4月2日	台南縣佳里鎮	2,531	
78年4月3日	台南縣佳里鎮	5,603	
78年4月24日	台南縣佳里鎮	6,424	
78年4月25日	台南縣佳里鎮	6,833	
78年4月26日	台南縣鹽水鎮	6,912	
78年6月5日	台南縣佳里鎮	7,072	
78年6月6日	台南縣佳里鎮	6,882	
78年6月7日	台南縣佳里鎮	6,680	
合計		51,155	