

## 建農牌 CN-970 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。

### 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     | 0.64m/s   | 68.5mm  | 3.2 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     | 0.75m/s   | 157.9mm  | 3.4 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     | 1 株     | 0 株     |

表一、建農牌 CN - 970 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 - 970 - 5，引擎 EY25B - 835611

主要規格：由廠商填寫經本所查驗。

|                                            |                                            |                      |               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 機身<br>(<br>包不<br>括包<br>耕括<br>耘引<br>部擎<br>) | 全                  長                  (mm) |                      | 1600          |
|                                            | 全                  寬                  (mm) |                      | 620           |
|                                            | 全                  高                  (mm) |                      | 930           |
|                                            | 本    機    重    量                  (kg)     |                      | 130           |
|                                            | 耕具重量(kg)                                   | 中  耕  刀              | 一套，12         |
| 培  土  刀                                    |                                            | 一套，7                 |               |
| 引<br><br><br>擎<br><br>部<br><br>份           | 廠  牌  型  式                                 |                      | Robin Ey 25B  |
|                                            | 行          程          數                    |                      | 四行程           |
|                                            | 使  用  燃  料                                 |                      | 高級汽油          |
|                                            | 排        氣        量    (c.c)               |                      | 252           |
|                                            | 常  用  馬  力(ps/rpm)                         |                      | 5/1800        |
|                                            | 最  大  馬  力(ps/rpm)                         |                      | 7/2000        |
|                                            | 冷  卻  方  式                                 |                      | 強制空冷          |
|                                            | 潤  滑  方  式                                 |                      | 飛濺式           |
|                                            | 重                  量                  (kg) |                      | 25            |
| 傳<br><br>動<br><br>裝<br><br>置               | 傳方<br>動<br>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<br>合<br>器式                              | 主    離    合    器     | 皮帶張力輪式        |
|                                            |                                            | 耕  耘  離  合  器        | 嚙合式           |
|                                            | 變段<br>速數                                   | 主                  機 | 前進四段，後退兩段     |
|                                            |                                            | 耕        耘        部  | 四段            |
| 行裝<br>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                       |                      | 車輪、鐵輪、中耕刀、培土刀 |

表二、建農牌 CN - 970 型中耕管理機性能測定記錄

|      |             |       |                   |                       |
|------|-------------|-------|-------------------|-----------------------|
| 測    | 定           | 日     | 期                 | 75 年 8 月 5 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)   |                   | 40                    |
|      | 寬           | (m)   |                   | 12.5                  |
| 定積   | 面           | 積     | (m <sup>2</sup> ) | 500                   |
| 中耕性能 | 作 業 速 度     | (m/s) |                   | 0.64                  |
|      | 作 業 深 度     | (mm)  |                   | 68.5                  |
|      | 作 業 寬 度     | (mm)  |                   | 606                   |
|      | 掉 頭 轉 彎 時 間 | (S)   |                   | 3.2                   |
|      | 裝 置 中 耕 刀 數 | (支)   |                   | 16                    |
| 培土性能 | 作 業 速 度     | (m/s) |                   | 0.75                  |
|      | 開 溝 深 度     | (mm)  |                   | 157.9                 |
|      | 溝 底 寬 度     | (mm)  |                   | 287.9                 |
|      | 溝 頂 寬 度     | (mm)  |                   | 497.9                 |
|      | 畦 面 寬 度     | (mm)  |                   | 742.1                 |
|      | 掉 頭 轉 彎 時 間 | (S)   |                   | 3.4                   |
| 測    | 定           | 日     | 期                 | 75 年 8 月 3 日          |
| 測    | 定           | 地     | 點                 | 雲林縣四湖鄉                |
| 地    | 面           | 狀     | 況                 | 行距 75 公分，株高 66 公分之玉米田 |
| 測    | 定           | 面     | 積                 | 80m×7.5m=600m         |
| 穩性   | 損 傷 株 數     | (株)   |                   | 0                     |
|      | 衝 倒 株 數     | (株)   |                   | 1                     |
| 定能   | 機 械 擦 傷 數   | (株)   |                   | 0                     |

表三、建農牌 CN - 970 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 4 日 | 雲林縣四湖鄉  | 中 耕 刀 | 略生雜草之<br>平坦空田 | 5734.4                | 中耕深度<br>在 9 公分<br>以上 |
|              |         |       | 合 計           | 5734.4                |                      |