

農機具性能測定報告

青曄牌桃改型滴水帶捲收機

行政院農業委員會農業試驗所
中華民國八十八年八月

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者無效

青曄牌桃改型滴水帶捲收機性能測定報告

一、依據：

- (一)行政院農業委員會88.06.29(88)農糧字第88020346號公告——『農機性能測定要點』。
- (二)青曄有限公司88年7月26日青字880725號申請書。

二、滴水帶捲收機性能測定方法及暫訂標準：

- (一)適用範圍：本標準適用於滴水帶自動捲收機。
- (二)採樣：接受測試之測定機(具)需由廠商提供至少三部(含)以上之樣品機中隨機抽樣，不得為特製品或特選品。
- (三)調查項目：
 - (1)該機之全長、全寬、全高(公分)及全重。
 - (2)該機所使用動力之廠牌型式、馬力、使用電壓及斷電安全裝置。
 - (3)該機之變速及各段轉速、傳動方式、捲料方式及安全防護設備。

三、測定項目與方法：

- (一)作業能力：以滴水帶一次捲收量，量測其捲收時間、損傷情形、進行十次量測，求取其平均值，以計算其作業能力。
- (二)破裂率：以新品灌水後進行捲收五十次，並檢查記錄斷裂情況。
- (三)捲收外徑調查：量測一百公尺滴水帶所捲收之最大直徑。
- (四)連續作業試驗部份：一次連續作業時間達五十次以上。

四、暫訂標準：

- (一)作業能力：達廠商標稱值以上。
- (二)破裂率：試驗中不得有斷裂情況。
- (三)捲收外徑：捲收之最大直徑不得大於38公分之10%。
- (四)連續作業試驗中，機械不得有異常故障，且故障排除時間不得高於總運轉時間之10%以上，試驗後，機械經分解檢查，不得有異常磨耗之現象。

五、青曄牌桃改型滴水帶捲收機概要說明：

本測定機係自青曄牌桃改型滴水帶捲收機之三台待測商品機(No. 28002、28003、28004)中隨機抽出一台(No. 28003)作為測定機。此型滴水帶捲收機可分為動力部及捲收部兩大機構。動力為三農牌TF-80C八馬力冷凝器水冷式四衝程柴油引擎，以V型皮帶驅動滴水帶捲收機，動力之離合以皮帶張力輪控制，控制手把與收縮式煞車連動即動力分離時一併煞車，隨張力皮帶之鬆緊暨收縮式煞車之緊鬆以調節捲收速度，作業時一人控制離合器，另一人整理滴水帶平整後捲收。

六、測定結果：

- (一)青曄牌桃改型滴水帶捲收機之主要規格如表一。
- (二)青曄牌桃改型滴水帶捲收機，機械性能測定項目之結果及連續作業試驗結果如表二。
- (三)連續作業試驗中機械無異常故障，試驗後經檢查無異常磨耗現象。

七、討論：

本次測定之性能結果與暫定標準之比較如下：

項 目	暫 訂 標 準	測 定 結 果
作業能力	廠商標稱 2500公尺/小時以上	平均2571公尺/小時
破裂率	試驗中不得有斷裂情況。	試驗中無斷裂情況。
捲收外徑	最大直徑不得大於38公分之10%	平均35公分
連續作業	不得有異常之故障及磨耗	無異常之故障及磨耗

八、結論：

青曄牌桃改型滴水帶捲收機之作業性能符合『滴水帶捲收機性能測定方法及暫訂標準』所列之規範。

表一、青曄牌桃改型滴水帶捲收機主要規格

申請廠商：青曄有限公司 地址：台中縣清水鎮中央路11號

本 機	全 長 (mm)	1210
	全 寬 (mm)	790
	全 高 (mm)	610
	重 量 (含引擎) (kg)	131
動 力 源	廠 牌 型 式	三農牌TF80C
	行 程 數	四行程
	使用燃料或電壓	柴油
	排氣量或電功率 (c c)	427
	最 大 馬 力 (hp/rpm)	8/2400
	常 用 馬 力 (hp/rpm)	7/2000
	冷 卻 方 式	冷凝器水冷式
	潤 滑 方 式	強制壓送潤滑
	重 量 (kg)	86
離 合 器	離 合 器 型 式	皮帶張力輪
	規格尺寸 (cm)	10.2 x 25.5
捲 裝 帶 置	外緣直徑 (cm)	50
	心軸直徑 (cm)	8.2
	捲軸寬度 (cm)	11
	寬度調整幅度 (cm)	一種寬度
傳動 方式	V型皮帶驅動、張力輪離合及煞車	
煞 車 裝 置	煞車規格型式	收縮式
	尺 寸 (cm)	直徑8 寬度5
備 註		

表二、青曄牌桃改型滴水帶捲收機作業性能結果

申請廠商：青曄有限公司

廠商地址：台中縣清水鎮中央路11號

機 號：28003號

測 試 日 期		88.08.10										
測 試 地 點		台中縣清水鎮										
作 業 能 力	作業能力 (m/hr)	2571										
	一次捲收量所須時間 (min)	平均2.33										
破 裂 率	捲收五十次檢查斷裂情況 (不得斷裂)	無斷裂										
捲收外徑 (cm)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
		37	34	35	34	34	35	33	35	34	36	35
耐 久 連 續 作 業	五十次總作業時間 (hr)	1.94 (長100m)										
	故障排除時間 (min)	無										
	故障機件名稱	無										
	中途保養情形	無										
安全 防護	皮帶傳動部加防護蓋											
備 註												