

導軌式介質槽耕電動鬆土機性能測定方法及暫行基準(TS122)

114.9.30 農授糧字第 1140241919 號(訂)

一、適用範圍：本基準適用於槽耕離地介質栽培之導軌式電動鬆土機。

二、採 樣：接受測試之測定機(具)需由廠商提供至少 3 部商品機中隨機抽樣，不得為特製品或特選品。

三、調查項目：

- (一) 機體規格：全長、全寬、全高及重量。
- (二) 電動機：廠牌型式、編號、使用電壓、額定功率、轉速與減速比。
- (三) 電池之廠牌型式、容量(Ah)、數量、充電方式及時間與標稱電池續航力。
- (四) 行走裝置之型式、規格、動力傳動方式、輪/軸距、行進速度及換行方式，導軌之型式與規格等。
- (五) 鬆土裝置之型式規格及動力傳動方式。
- (六) 控制系統之型式及廠牌規格。
- (七) 作業寬度、標稱作業深度及作業能力。
- (八) 作業環境、適用作物及介質種類。
- (九) 操作方式、操作人數及其他安全裝置。

四、測定項目及方法：

- (一) 作業能力：選定作物清園後之試區進行鬆土作業，每次選取 10 行，長度 10m 以上，測定 3 次，量測作業寬度及深度(量測 20 次求其平均值)，並記錄作業長度、直線作業時間、換行時間與總作業時間，據以計算直線作業速度(m/s)、作業面積(m^2)*及作業能力(m^2/h)。
- (二) 電池續航力：電池充電飽和後，以正常鬆土方式進行連續作業，量測可作業時間並記錄作業面積。
- (三) 連續作業試驗：依標稱作業能力進行連續鬆土作業 4 小時。

五、暫行基準：

- (一) 平均作業深度達廠商標稱值以上。
- (二) 作業能力達廠商標稱值以上。
- (三) 電池續航力達廠商標稱值以上。
- (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作業時間之 10%，試驗後機械經檢查，不得有異常磨耗之現象。

*附註、作業面積係作業長度與作業寬度之乘積