

施肥機(具)性能測定方法及暫行基準(TS42)

83.11.15 農糧 3156004A 號(訂) 85.3.4 農糧 5109926A 號(修)

92.10.17 農糧字第 0920160535(修) 109.6.9 農糧授字第 1090222707 號(修)

110.5.12 農授糧字第 1100216435 號(修) 112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

- 一、適用範圍：本基準適用於固態肥料之手推式、步行式、附掛式或乘坐式施肥機。
- 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) 本機部分：
 1. 機體規格：全長、全寬、全高、重量及機身號碼等。
 2. 動力源(具動力源機種)：
 - (1) 引擎之廠牌型式、編號、最大扭力及其轉速、最大馬力與對應轉速，及油箱容量等。
 - (2) 電動機：廠牌型式、編號、使用電壓、額定功率、轉速與減速比，以及電池之廠牌型式、容量(Ah)及數量、充電方式及時間、電池續航力。
 3. 動力傳動方式、轉向裝置、主離合器型式、變速方式、制動裝置及其他附屬裝置等。
 4. 輪胎規格及數量、輪距、軸距及各檔之行進速度等。
 5. 附掛式適用之載具(廠牌、型式、適用馬力...等)。
 - (二) 施肥機構：
 1. 機體規格：全長、全寬、全高、重量及機身號碼等。
 2. 施肥機構之型式、配出口數目、作業寬度與肥料施用方式(撒佈、條施)及動力傳動方式。
 3. 施肥量調整方式及施肥容器容量。
 4. 施肥均勻性。
 - (三) 廠商標稱作業能力(m²/h)
- 四、測定項目及方法：
 - (一) 選擇長度 50 公尺以上之二試區，每區面積 1,000 平方公尺以上，以廠商標稱之作業速度作業，測試其施肥量；並測量總作業時間，作為計算作業能力之依據。
 - (二) 施肥穩定性：以每公頃所需要之施肥量進行測試，隨機量取直行距離 10 公尺內之總施肥量 10 處，據以計算施肥穩定性。
 - (三) 施肥均勻性：採用 2 行(含)以上撒施作業或條施作業施肥機種者，隨機量取直行距離 10 公尺內之總施肥量，量測各行之施肥量，重複 3 次，據以計算施肥均勻性並記錄。

- (四) 乘坐式須依據農地搬運車性能測定方法及暫行基準之部份測試項目進行測定，包含行進速度、打滑率、最小轉彎半徑、最高速度、靜態翻覆角、煞車拖動距離及坡地停駐等七項。
- (五) 連續作業試驗，依標稱作業能力進行連續作業時間達 4 小時以上。
- (六) 電池續航力：電動機型於連續作業試驗時，須於符合廠商標稱作業能力條件下，進行電池續航力測定，量測記錄電池每次充電飽和後可作業之時間。

五、暫行基準：

- (一) 作業能力須達廠商標稱值(m^2/h)以上。
- (二) 施肥穩定性：施肥量在平均值之 $\pm 10\%$ 以內者須達 90% 以上。
- (三) 乘坐式機型坡地煞車時必須能夠停駐，且於平地之煞車拖動距離(m)必須不大於時速(km/h)值之 15%。
- (四) 最高速度：最高直線前進速度限 20km/h 以下；空車靜態翻覆角應達 25 度以上。
- (五) 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。
- (六) 電動機型電池續航力需達廠商標稱值以上。