

# 水稻插秧兼深層施肥機性能測定方法及暫行基準(TS37)

82.5.18 農糧 2122604A 號(訂) 86.11.15 農糧字第 86159086 號(修)

112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

- 一、適用範圍：本基準適用於具有水稻插秧及深層施肥功能之機械。
- 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) 動力源之廠牌、編號、最大馬力與對應轉速，並調查排氣量、油箱容量、使用燃料別。
  - (三) 行走部型式、規格等。
  - (四) 插植方式、行數、標稱之行株距、調節方法及貯苗台、苗箱規格與送苗方式等。
  - (五) 施肥方式、肥料量調節方式、輸肥機構、傳動方式、廠商標稱施肥深度、肥料桶容量、適用肥料種類及肥料含水率等。
- 四、測定項目及方法：
  - (一) 選擇田區長度 50 公尺以上之二試區，每區面積 1,000 平方公尺以上，以每秒 0.45 公尺以上之直線速度作業，測試其秧苗及肥料使用量，並測量總作業時間，作為計算作業能力之依據。
  - (二) 在測區之農道上行走，量取 10 公尺內各行施肥器之施肥量，重複 10 次，以測取施肥量之穩定性。
  - (三) 施肥深度之量測，以開溝器上標出刻劃，於行進中隨機抽樣量測實際施肥深度 10 次。
  - (四) 田間插植性能比照動力插秧機田間作業性能試驗測定方法辦理。
  - (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，並記錄總作業面積。
- 五、暫行基準：
  - (一) 每 0.1 公頃所需插植(四行式)兼深層施肥時間在 45 分鐘、(六行式)兼深層施肥時間在 40 分鐘以下。
  - (二) 施肥量在平均值之 $\pm 10\%$ 以內者達 90% 以上。
  - (三) 施肥深度能達(四行式)8.0cm、(六行式)6.0cm 以上。
  - (四) 插植性能需合乎動力插秧機性能測定之標準，田間有效工作效率需達四行式 70% 六行式 60% 以上。
  - (五) 於連續作業試驗中，機械故障排除時間不得超過總作業時間之 10%，試驗後，機械經檢查，不得有異常磨耗之現象。