

果樹樹型整修機性能測定方法及暫行基準(TS66)

89.4.17 農糧字第 890119490 號(訂) 112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

- 一、適用範圍：本基準適用於果樹樹型整修機械，並以測試作物為其標稱名稱。
- 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、型式、最大馬力與對應轉速、油箱容量、使用燃料別。
 - (三) 行走速度。
 - (四) 整修裝置規格(最大剪切枝條直徑)及動力傳動方式。
 - (五) 受測作物：果樹別、樹齡、樹冠、栽培行、株距。
- 四、測定項目與方法：
 - (一) 作業能力：選擇果園面積0.1公頃以上為試區，進行整修測試並量測總作業時間、淨作業時間、轉彎時間等，據以計算作業能力(公頃/小時)。
 - (二) 撕裂率：於試區整修後任取連續果樹3棵，調查記錄樹上所有枝條切口處之撕裂情形，重複3次，據以計算撕裂率。(撕裂定義如註)

$$\text{撕裂率} = \frac{\text{撕裂枝數}}{\text{取樣枝數}} \times 100\%$$

- (三) 最大標稱修剪枝條直徑：選擇廠商最大標稱修剪直徑之枝條60枝，以人工單枝供給枝條進行修剪，撕裂率必須符合標準。
 - (四) 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。
- 五、暫行基準：
- (一) 作業能力：須達廠商標稱值以上。
 - (二) 撕裂率：整枝修剪後枝條之撕裂率應低於5%(含)。
 - (三) 最大標稱修剪枝條直徑：應達廠商標稱值。
 - (四) 連續作業試驗中，機械不得有漏油，且故障排除時間不得高於總運轉時間之10%。試驗後，機械經檢查，不得有異常磨損之現象。

註：撕裂：修剪後枝條之木質部裂開或韌皮部未完全剪除者。