



臺南棉麻試驗所應用脚踏式苧麻剝皮機之實況

脚踏式苧麻剥皮機

· · · 立 銘 賴 · · ·

脚踏式苧麻剥皮機，正式的名稱，叫做「棉麻所高坂式苧麻採纖機」。這種剝皮機，利用脚踏車的車架，由人力踏動，用法簡單，適合缺乏電力及柴油供應不方便的地方使用。本省已在山地試用。最近，泰國和越南也先後向本省訂購及索贈。

一、性能

① 每架剝皮機重量八十四公斤（約一百四十臺斤），機體折開後，可兩人扛抬，搬運方便。
② 完全用人力踏動，無論男女及童工，都可參加工作。

③ 每架剝皮機每天（工作八小時）可採乾纖維十三公斤（約二十二臺斤）。使用熟練後，採纖量還可以增加。

④ 每架剝皮機，每天採纖的面積，約二至三公畝（二至三厘地）。每架剝皮機可供五十公畝苧麻園採纖之用。

⑤ 採纖率普通約為百分之四。

二、安裝

① 選擇平坦的地上，先將機架擺平。
② 將脚踏車部份與機架連接螺絲鎖上，套上連接車鏈。脚踏車架與套筒軸承間的車鏈，應在一條

直線上。套上鏈條後，可用手搖動脚踏車踏板，至鏈條不脫落。

③ 將機架固定桿一端扣住，另一端螺絲鎖緊。
④ 迴轉機體的齒片，與採纖板間的空隙距離，以在採纖板平面下約二公分為最適宜。右側齒片，以剛好與採纖板接觸為宜。左側擊碎麻莖的齒片，與採纖板的適當距離，約〇·二公分。距離不適當時，可將左右調節把手，將採纖板前後調節。與採纖板相碰擊的齒片應碰平。

斷。

⑤ 採纖前一天，應檢查各部分的螺絲有無旋緊，並且注入潤滑油，軸承的轉動要靈活輕快。

⑦ 飛輪的轉動，以不影響機架的震動為宜，並試用飛輪下的剎車是否靈活。

三、採纖

① 先用調節把手，調節齒片與採纖板的間隙，至適當的距離。然後一人坐在脚踏車坐墊上，將踏板踏動，轉動迴轉機體，試採苧麻纖維。

注意所採纖維是否乾淨，有否斷損。假如距離不適宜，再調整兩側把手及中部螺絲，至適當時為止。

② 飛輪轉動不平，機體震動劇烈，或軸承發熱有異聲時，應即剎車檢修。

③ 脚踏裝置與機架連接鏈條脫落時，應重新調整在一條直線上，然後再鎖緊機架固定桿螺絲。

④ 收穫的苧麻，應在當天採纖完畢，假如要留到第二天採纖，應將麻莖舖開噴水。

⑤ 採纖前，應將麻莖接長短粗細分開採纖。

⑥ 每架剝皮機以三人工作為宜。兩人採纖，一人整理麻莖，晒麻及清理殘渣。

⑦ 先將麻莖基部一臺尺插入左側，將麻莖打碎

，再由右側拉出纖維，然後另換一段麻莖，仍從左側插入，右側拉出。拉出時速度不可太快。

⑧ 脚踏的速度要平均，當纖維從右側拉出時，可以暫停踏動，只靠飛輪慣性轉動，繼續採纖。

⑨ 較粗的麻莖，每次插入二至三枝。

⑩ 採得的纖維，應即晒乾，水多的地方，乾燥前應先水洗，提高纖維的品質。（搬運與保養，請參看第二十二頁）

（脚踏式苧麻剥皮機圖解）

