



採茶機

使用・修護・保養

台灣茶葉機械化已有十餘年歷史，各種茶園機械已廣為茶農使用。本文以茶園機械為主題介紹採茶機的使用方法、故障排除、機械保養等，希望對茶農有所幫助。

使用方法

採茶機型式很多，但使用方法簡便。為便於說明，本文以引擎動力式與電瓶馬達動力式兩類加以說明，其他型式採茶機可依此類推使用。

(一) 首先檢查各部份機件鬆緊度，將各處活動部份填加機油潤滑，檢查引擎高壓線與火星塞是否點火與進氣，然後將25：1汽油加入，充滿油箱。

(二) 發動引擎，使運轉正常，調節油門至適當位置。採茶機運轉至所需之速度後，才開始作業。

(三) 使用時應避免高速採摘老梗茶枝，並且不能當淺剪與中剪枝使用，以增長使用壽命。

(四) 電動式採茶機一般以24V電瓶。

(五) 使用前先充電8~10小時。

(六) 電瓶使用期間，每工作8~10小時須再充電8小時，用5小時充5小時，絕對避免電量完全消失才充電。

(七) 將採茶機電源線接入電源，即可進行操作。

保養作業

(一) 火星塞無點火：把熄火線及火星塞暫時拆開，檢查有無點火，如積炭過多，應清除。

(二) 化油器有油：化油器積油過多時，要將阻風門全開，卸下火星塞擦乾，或將布以手壓在火星塞口，轉動曲軸，使汽缸內濃厚之油排出再做起動。

(三) 化油器內油不通：應檢查油管油箱有無阻塞

形成真空致無法進入。

(四) 引擎不傳動：有因離合蹄（來令片）影響，須卸下傳動索蓋子，彈簧或離合片不靈活致使打滑，應適當調整，研磨離合蹄片至粗造，然後使用。

(五) 突然停止：茶枝過大而剪刀無法剪斷，或火星塞接頭被硬茶梗鉤脫。

(六) 傳動而馬力不足：操作正常，但馬力不足，應檢查汽油混合比、電路、排氣或超負荷。

故障排除

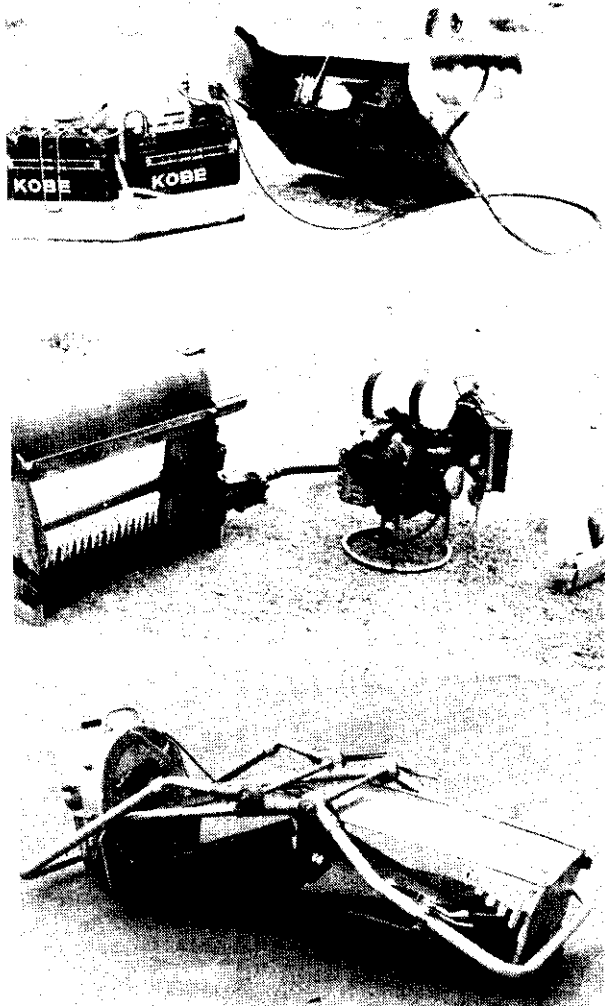
(一) 引擎：使用後必須檢查各部份螺絲是否鬆動，將油箱及油杯的混合油倒出，火星塞清除積炭，然後擦清機體，放置乾燥地方。

(二) 馬達：馬達有一對電刷，每一〇〇小時或已剩下半的長度須換新，切勿用油質或液體清洗馬達，通常以高壓空氣吹除污塵，再以抹布擦乾淨。

(三) 電瓶：使用過後必須充電，長期不使用也必須充電一次。

(四) 採茶機：使用完畢後，須立即將採茶刀片清洗乾淨，機身外表塗機油防銹及加黃油於封密齒輪箱內，並檢查各零件螺絲鬆緊度。如水平式刀子有因茶汁或雜草捲入，致使刀子間隙太大應做調整。

(五) 傳動索：每次使用後，將傳動索卸下，檢查傳動索是否有適當油量，足供轉動潤滑。如發現潤滑油太髒或變質，應立即更換，勿使砂土或髒物進入傳動套內。（省茶業改良場機械課提供資料）



採茶機：(由上而下) 單人水平式、單人往復式、雙人迴轉式