

青睞牌桃改型滴水帶捲收機 之使用保養

桃園區農業改良場 / 邱銀珍

農友回收使用在西瓜、哈密瓜及蔬菜園中，用於灌溉之黑色軟管滴水帶，在大炎熱天，農民彎著腰向前行走捲收滴水帶，工作十分辛勞，而平均捲收及整理每捆100m長之滴水帶約需15分鐘，且人工捲收之滴水帶，鬆緊度不一，捲收後之整捲滴水帶直徑較大目前大都以人力捲收，而為解決滴水帶之捲回收收工作及減輕人工捲收辛勞，及降低農友生產成本，行政院農業委員會桃園區農業改良場，萌發研製滴水帶捲收機之構想，並於87年7月起，取得中正農業科技社會公益基金會經費贊助，開始進行滴水帶捲收機之研製及測試工作。

本滴水帶捲收機，機體長110cm，高77cm，寬66cm，機體重量45kg，採用壹具8馬力四衝程柴油引擎，含手控皮帶鬆緊動力傳送離合器壹組，捲收滴水帶用鋁合金輪壹組，去泥毛刷及導引滴水帶回收器壹組等三大部份。而經由多次之操作測試得知，本機捲收寬6cm、長100 m滴水帶壹條，每條平均需2分鐘50秒。而滴水帶中是否殘留有灌溉水，並不影響到滴水帶之捲收速度，同時滴水帶並沒有因使用機械捲收而發生斷裂現象，且機械捲收後之滴水帶整捆較紮實，直徑大小約在35cm左右，捲收後之滴水帶也比較乾淨不帶泥土。

效果乾淨不帶泥

列入國產農機補助



滴水帶捲收機側視圖



滴水帶捲收用缺口套環



滴水帶按裝在捲收用缺口套環情形



用於去除滴水帶上泥土之去泥毛刷

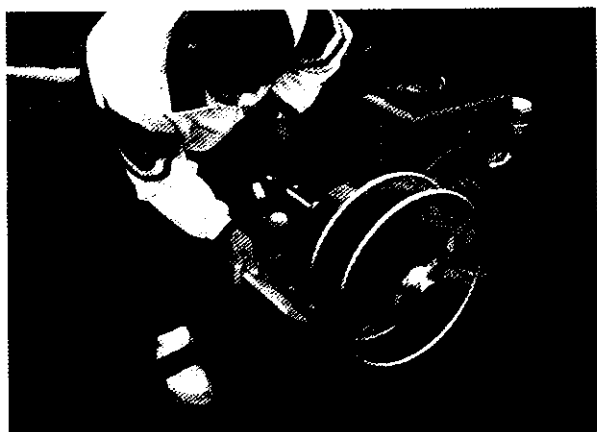


捲收後之滴水帶外貌

- 一 本滴水帶捲收機，設計有手動控制皮帶鬆緊桿，可用於捲收滴水帶及捲收輪剎停用，去泥毛刷可去除附在滴水帶上之塵土機械捲收速度較人工捲收快5-6倍，可搭配搬運車搬使用於瓜園、蔬菜大面積滴水帶捲收，捲收後之滴水帶取下容易，捲收完成之滴水帶體積小，外觀整齊美觀。本機體積小，搬運及操作使用容易，且維修方便，適合種植瓜園或蔬菜園之農友使用。本滴水帶捲收機，已依相關程序辦理技術轉移予，合作廠商青曄機械廠股份有限公司(台中縣清水鎮中央路11號TEL：04-

26580266、04-26580288 FAX：04-26560189)，經農業試驗所測定符合『國產新型農機性能測定』之標準，行政院農業委員會於89年9月起列入『國產新型農機補助計畫』列入補助正式推廣上市。

使用前檢查項目



滴水帶捲收操作中



捲收後滴水帶捲收機側視圖

1. 檢查柴油引擎油箱內之油料是否足夠。
2. 檢查各組件連接接頭螺絲是否上緊。
3. 以手指下壓三角皮帶以下壓一指之深度為適宜鬆緊度，並檢查三角皮帶是否堪用。
4. 控制桿回拉之彈簧拉力是否足夠。
5. 以手先將控制桿前推後拉數次，讓控制桿靈活操控。

6. 去泥毛刷夾具是否牢固。

安全注意事項

1. 捲收時穿著之衣物特別是袖子，或身上之衣著較長之衣著在操作捲收機時，必須先整理以做好安全防護措施。
2. 在啟動柴油引擎時，先行檢查各部螺絲及螺栓是否都有上緊。
3. 檢查控制桿是否可靈活操作，剎車皮是否可以產生剎車作用。

操作使用步驟

無刺紅龍果

苗木裝箱 徵全國經銷商

大茂種苗園

白樹路彰化縣牛莊鄉351號

TEL: (06) 5851999

手機: 0937662333



以色列紅龍果學者Prof. Yosef Mizrahi, 博士及台灣紅龍果權威顏昌瑞教授至本苗園參觀指導(無刺蜜龍)生長情形

❖ 栽種技術附回郵100元向本場索取 ❖

紅肉新品種

尊龍果、祥龍果、大龍果、甜龍果

最新品種

蜜龍果(無刺種甜度高)

業務內容

1. 紅龍果原種供應
2. 組織培養瓶苗出售
3. 可台灣接單大陸提貨

大茂種苗 安全種苗 大茂種苗 科技種苗 大茂種苗 安全種苗 大茂種苗 科技種苗

→ 1. 操作前預備工作

(1)基本上使用本滴水帶捲收機，是將捲收機放置在搬運車上，讓搬運車在田間走道移動，而為了操作上之安全顧慮，是必須將捲收機固定在搬運車上，同時搬運車也可以用來運送已捲收完成之滴水帶。

2. 捲收前滴水帶按裝程序

(1) 先將套在鋁合金捲收輪上之塑膠軸套之缺口，和鋁合金捲收輪缺口對齊。

(2) 將滴水帶由外向內穿過清潔裝置上之去泥毛刷口。

(3) 將穿過去泥毛刷之滴水帶頭端，插入鋁合金捲收輪與塑膠軸套對齊缺口，並順著飛輪迴轉方向，以手捲動鋁合金捲收輪，讓滴水帶先在塑膠軸套約捲收三圈，讓滴水帶纏緊塑膠軸套，當捲收輪開始捲收時，可以順利捲收運轉，不致形成脫落，而無法順利捲收。

(4) 滴水帶捲收操作步驟

A. 以手搖起動桿啟動柴油引擎，

並將引擎轉速固定在一適當轉速。

B. 操作人員腳踏捲收機之底座以固定機體，並左手握住控制桿，以決定是否捲收。

C. 右手輕握滴水帶，讓即將被捲收輪之滴水帶成為，水平放置，方便滴水帶被捲收，不致形成滴水帶翻轉。

D. 用左手將控制桿向身體內側拉時，讓迫緊惰輪緊壓皮帶，讓飛輪之動力經由皮帶傳送到捲收輪，帶動已經捲在捲收輪上之滴水帶，開始捲收。

E. 捲收中為了捲收之需要，操作人員可將控制桿依捲收速度之需要，可將控制桿向身體之外側推，藉由彈簧之回拉力，讓剎車皮剎著剎車輪，而藉由剎車皮和剎車輪之接觸產生剎車作用，以減緩捲收輪旋轉及減緩回收速度，甚至讓捲收輪停止旋轉，同時右手握住滴水帶，調整即將被捲入捲收輪之滴水帶之方向，避免滴水帶翻轉，造成捲收品質不佳。

F. 完成捲收時，讓手離開控制桿，

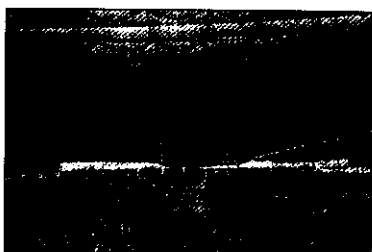
工廠直營

品質保證

豐田網

價錢公道

敬請惠顧



主要產品：遮光網/防蟲網/防風網/防霜網/漁苗網/雜草抑制蓆/蔬菜網/蘭花網

洽成穩織造廠股份有限公司

台中縣龍井鄉忠和村海尾路 256 巷 1 號
TEL : 04-26392-855 FAX : 04-26301-918
工廠直營店：西螺社頭果菜市場出口處對面
TEL : 05-5874-478 093-1616220

而藉由彈簧之回拉拉力作用，讓控制桿回到原本剎車位置。

(5) 滴水帶取下步驟

A. 將捲收輪軸上之插梢拉離從動軸。

B. 以手將捲收輪從傳動軸上取下。

C. 將捲收完成之滴水帶從捲收輪軸上取下。

D. 以手將含有缺口之塑膠軸套向內緊壓，形成口徑縮小狀，再從滴水帶之中心部將塑膠軸套環取出，做為下一條滴水帶捲收用。

E. 將有缺口之塑膠軸套套在捲收輪中心軸，捲收輪依拆離時之相反順序，將捲收輪裝在傳動軸上，並將插梢放回捲收輪上之插梢孔，準備下一捲滴水帶之捲收。

滴水帶捲收機作業功能

1. 捲收速率

100公尺(2分鐘30秒)

2. 本機特性

(1) 可放置於搬運車上，便利移動，適用於大面積作業。

(2) 機械捲收較人工捲收快6-8倍。

(3) 捲收後之滴水帶容易從捲收輪取下。

(4) 控制桿可用於捲動及剎停捲收輪。

(5) 本機操作使用容易及維修容易。

(6) 捲收完成之滴水帶直徑體積小，外觀整齊美觀。

長期貯存保藏程序

1. 將柴油引擎油箱內之柴油排放掉。

2. 用塑膠布將滴水帶捲收機覆蓋。

3. 各控制桿活動接點加注機油。

4. 將三角皮帶從飛輪及皮帶輪上拆除。



有機肥料發酵機 設備專業製造

(一) 密閉式圓桶快速發酵機

(二) 大產量自動化翻堆發酵機

(三) 大產量圓桶式自動發酵機

優點：無污染、符合環保、省能源、快速發酵

用途：禽畜牧場生糞、食品廠殘渣、果菜市場殘渣、廚房殘渣、其他有機質廢棄物均可

喬將防治污染有限公司

住址：高雄縣燕巢鄉角宿村四林路138號 電話：(07)6166896・6166986

故障排除

項次	故障原因	解決方法
1	滴水帶頭端無法固定在捲收輪軸	調整捲收輪和切口塑膠環套對齊再將滴水帶，插入凹縫，再以手轉轉鋁製捲收輪
2	已拉動控制桿但依然無法捲收滴水帶	檢查傳動皮帶鬆緊度，及檢查引擎底座螺栓是否上緊
3	控制桿無法回復至中心位置	檢查連接在控制桿上之彈簧是否彈性疲乏或缺少復位彈簧並給予更換新品
4	滴水帶上泥塵甚多無法去除	檢查去泥毛刷上之毛刷是否有毛
5	引擎起動困難 (1) 無壓縮之原因及修理 (2) 燃料油不通順 可以起動但迴轉不順 (1) 暫時起動但不久即停車 (2) 馬力不足 (3) 引擎運轉中忽然停止 (4) 引擎迴轉不穩定 冒黑煙馬力減低 (1) 壓管洩氣 (2) 吸、排氣閥著點不良 (3) 噴油嘴稍受損 (4) 噴射時期不正確 (5) 排氣系統積炭塵時 (6) 噴油嘴噴霧狀態不良 (7) 使用不良品質的燃料 (8) 潤滑油送油量少 (9) 吸排氣閥間隙正常否	● 噴油嘴壓板鬆弛，應扭緊。 ● 進、排氣門積炭有傷痕，可輕敲氣門除去積炭及分解研磨。 ● 排氣門調整不良，應重新調整。 ● 汽缸墊床破損，此狀態下不但會漏氣且漏水，應更換。 ● 汽缸蓋漏氣，汽缸蓋固定螺絲未平均上緊。 ● 燃油箱無油，檢查燃料箱內是否尚存有燃油，如沒有應加補給，但加油時應注意重新排除燃料系統之空氣。 ● 看燃料油開關是否關閉。 ● 柴油濾清器或燃料管堵塞，應取下清洗。 ● 高壓管及燃料送油管的鎖緊螺絲是否適當。 ● 噴油嘴噴射不良，應取下清洗，如過度磨損應更換新品。 ● 活塞受熱，其磨損小者可用油石打磨後再用，磨損大者汽缸襯套、活塞需換新。 ● 排氣管堵，清除炭污。 ● 噴射時間太遲，調整規定之噴射時間。 ● 活塞及活塞磨損，換新品。 ● 柴油滲水，清洗、換新柴油。 ● 汽缸蓋，氣閥座中間裂痕，更換新品。 ● 燃油品質不良，更換品質好的油料。 ● 噴油嘴膠著更換新品。 ● 油無油，補給燃料(要重新放空氣)。 ● 燃油中有水，放油洗淨再換新油。 ● 燃油系統送油不均匀，應詳細檢查。 ● 噴嘴心子膠著，應分解清洗。 ● 燃油中有雜物及水，應換新油。 ● 噴油壓力不適當，應調整。 ● 調速器作用不圓滑，調速器作用部分有髒污或膠著時，其動作即不圓滑致引擎速度不穩定，應清洗調整。 檢查活塞環、活塞、汽缸是否耗損或活塞環是否膠著(更換新品)。耗損大時請更換新品。 更換新品。 規定的噴射時期為上死點前19°。 掃清排氣通路及消音器之積炭。 檢查燃油送油邦浦，釋放活門邦浦，以及噴油嘴，如發現耗損時就更換新品。 調整噴射壓力為120kg/cm。 使用不良品燃料油時，不但影響性能，同時會使燃料因油輸油系統零件耗損的快，致影響發動機的功能，故宜使用良好品質之燃料。 油壓指示器上升的情況良好否?請檢查一下。其次潤滑油作用良好嗎?是否把潤滑油按規定送到潤滑油的各部，請檢查之。 正常間隙為0.3公厘。