

機械採踏腳麻苧式坂高所麻棉



機械採力動型A所麻棉

：介簡

本省生物纖維業作產機械

•全梯陳•

一、棉麻所A型

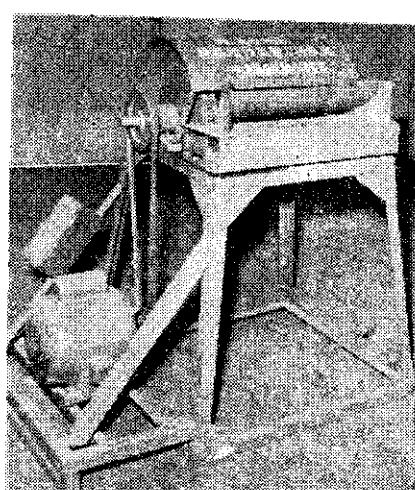
動力採纖機

本機為臺南棉麻試驗分所在試用池田式苧麻剝皮機中發現其缺點加以研究改良於民國四十八年完成者，適宜本省的苧麻、瓊麻等採纖之用。其特性如下：

(1) 規格：機體高度一百一十五公分，寬度一百公分，長度六十五公分，重量二百公斤，使用於苧麻採纖時用四十五匹馬力的引擎或馬達，每分鐘轉速為八百次，使用於瓊麻採纖時用七十八匹馬力的引擎或馬達，每分鐘轉速為一千二百至一千四百次。

(2) 性能：本機每臺需要五十六人合作，性能與池田式苧麻剝皮機比較結果如表一所示。

(3) 使用方法：①在開始採纖前，應先將機械各部份固定螺絲詳細檢查旋緊，潤滑部份加足滑潤油，以免發生危險及機械受損。②將採纖間隙寬度調節至〇·三〇·一〇·四五公厘後發動引擎，待空轉三十四分鐘後，掛上皮帶，帶動採纖機運轉。



機械採力動型B所麻棉

棉麻所高坂式苧麻腳踏採纖機

本機由臺南棉麻試驗分所與臺灣大學農工系合

作，請高坂教授設計創製，於民國四十八年完成，操作，將採纖間隙寬度調節較小至乾淨為止；如有纖維斷損時，將採纖間隙寬度調節較寬至四十五公分為宜。拉出時以直線方向，略向下方拉出，可提高纖維品質。⑥採纖中隨時注意纖維品質；如有不乾淨時，將採纖間隙寬度調節較小至乾淨為止；如右纖維斷損時，將採纖間隙寬度調節較寬至四十五公分為止。⑦採取的鮮纖維，應隨即洗水晒乾，如增加纖維價值。

種。一般農民對於上述數種纖維作物，從整地播種至收穫調製纖維等各項工作，皆賴人畜工，以致工作效率低，生產成本高，無法與外貨競爭，致影響本省纖維作物生產成本，除積極從事品種及栽培方法的改良，使單位面積產量提高以外，自民國四十七年起，新辦纖維作物生產作業機械化的研究改良試驗，並為加強業務，配合農業機械化政策，自民國五十三年十一月起成立纖維機械系，專責本省纖維作物作業機械的研究試驗及示範。現將幾種適宜本省農村使用的纖維機械介紹如下。

較差的地區，可略施磷鉀肥料，促使生長，以免減產。

中耕除草培土：麻苗幼小時，如田間雜草叢生，條播的可在發芽後二、三週，用牛犁或鋤頭在行間除草一次，兼行鬆土中耕，促進生長。但撒播的，最好不要除草，僅清除高大雜草，以免踐踏，損傷麻株而減產。條播的在中耕除草時，順着把行間細土，適度填入太陽麻株間，可防風吹後倒伏。

灌溉排水：如天氣過旱，採種前應該灌水一次

，使土壤濕潤，以利發芽。但太陽麻性喜乾燥，不耐水浸，雨後必須注意排水，勿使田間積水為要。

大蝸牛特別注意

防治病蟲害：播種發芽後生長初期，非洲大蝸牛為害很大，開花結實期又有金花蟲和豆莢蠶為害，應注意分期噴藥防治。

(1) 蝸牛：種子發芽，真葉展開時，蝸牛常易侵害幼苗，應用下列方法，防治或誘殺。

① 在麻園四週，寬十至廿公分處，撒佈百分之二BHC粉劑，雨後藥粉被沖洗後，應用噴施，防止蝸牛入侵。

② 麻園四週撒佈殺蝸劑，「蝸立死」(Ari-tox)，每平方公尺約需十至十五粒誘殺，藥效不受氣候影響，可維持三星期之久。

③ 麻園週圍撒佈石灰或氯化鈣，防止蝸牛侵入。

(2) 浮塵子和金花蟲：常在發芽後一個月左右發生，可噴射安特靈八百至一千倍液防治。

(3) 豆莢蠶：常在開花結實時發生，可在開花八成，下部有一半豆莢開始膨大時，比照防治大豆蠶螟方法，使用百分之四七巴拉松乳劑或百分之五十速滅松乳劑二千倍稀釋液或百分之一五十加保利(賽文)稀釋一千倍可濕性粉劑防治。兼可使花朵凋謝，抑制開花，促進已結的莢果充實。

留種用好好處理



用機器來採纖維

太陽麻(屬光澤)

(上接第十九頁)

表二：尚在試驗階段的幾種纖維作物生產作業機械

機械類	來	原用途	效	能
黃麻織機	由日本進口經鐘麻採織	每台機械需四匹馬力帶動由四人操作每小時可洗灌三○一三公斤	乾精洗麻三○一三公斤	一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。
黃麻洗織機	臺南棉麻試驗分所由美國帶之精洗麻分所改進。	四馬力帶動由五人操作每小時可洗灌三○一三公斤	乾精洗麻三○一三公斤	一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。
農工系今作改	臺南棉麻試驗分所供黃麻剝皮用的「棉麻所C型動力採織機」，每天雇男工一名、女工三名合作，可剥取十至廿公噸所產的麻株，得未整繩的乾粗皮一百六十五至三百公斤。經置晒麻架或晒場晒乾後，在農閑時，利用臺南棉麻試驗分所的一東織式梳麻機梳整，除去附著木質部等雜物，每天雇男工一名、女工二名，可梳整乾纖維一百至一百二十公斤。採繩率約百分之二·一三，較黃麻鐘麻為低。	六人操作每小時可採鐘麻乾纖維三○一三公斤	乾精洗麻三○一三公斤	一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。
黃麻脫種機	臺南棉麻試驗分所設計試造用。	牛犁配裝式每小時可播種約一公頃	牛犁配裝式每小時可播種約一公頃	一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。
黃麻脫種機	臺南棉麻試驗分所設計試造用。	牛犁配裝式每小時可播種約一公頃	牛犁配裝式每小時可播種約一公頃	一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。

本省太陽麻採種用的，最好延到七、八月播種，但因早期生長，適在雨季，宜注意排水。後期轉入旱季，須注意灌水。生長期應把小莢叢生的毒素病株，隨時拔除，酌施磷鉀肥，使麻株健全，促進結果實。如專作採種栽培的，可在盛花期，下部有一半莢果開始膨大時，用鎌刀割去梢部，使養分集中下部花果，亦可促使結實。約在播種後一百二十至一百三十天，待大部枝葉逐漸轉黃，莢果帶褐色時，用鎌刀割取梢頭有莢果部分，捆成小束，運到晒場撒開，或使梢部在上，豎立呈簇形曝曬。用檍枷擊打或用石滾或曳引機滾輥脫粒，充分乾燥後，用風力或風鼓風選，除去雜物。晒過的種子，必須冷卻後，才能裝入袋中，運入倉庫或放進密閉容器，放在蔭涼處貯藏。麻桿作燃料的，也要儘速處理。

上述各種纖維作物機，如需詳細資料或參觀實物，請向臺南棉麻試驗分所洽商。(完)