

# 亞麻纖維用途多！

林煥秋

亞麻是人類栽培歷史最久的纖維作物，在五〇〇年前埃及國王墳墓內已經有亞麻布的發現。纖維性狀在天然纖維中最優，有爽涼柔軟，觸感佳，拉力特強，快乾易保原型等特性。

「正線」與「短綿」可以紡織高級衣料外銷，「粗線」造成捲菸紙供給公賣局使用，可以節省外匯。

亞麻莖採織後留下亞麻屑，可以做化學板、夾板與造紙的原料。亞麻種子榨製的亞麻仁油是重要的工業用油，油粕又可以作飼料與肥料。現在世界上亞麻的主要產地在歐洲與蘇俄，但是他們都是正作栽培，並且需要七年輪作。本省可利用水田裏作，且連年栽培，足夠與外國競爭，如果全面推廣，可以在中部地區種植三〇〇〇公頃。

**種子精選：**亞麻種子實施種子三級繁殖制度，年年更新。目前推廣的品種「台中選一號」，各級繁殖田都隔離設置，在花期做法劣去雜工作，經種子檢查室田間檢查合格才留種。由採種田收穫的種子，在廠內使用比利時製 Linde 22 型種子精選機，經風選、篩選、滾筒選一貫作業除去泥沙、雜物與種雜草種子，然後種子

送檢查室做室內檢查，合格種子才可裝袋掛籤貸給農戶使用。

**適期播種：**在十月下旬至十一月中旬，第二期水稻收穫後，把水田周圍開環溝及每隔二十稻株行開灌排水溝，使用手動迴轉型器播種，把種子平均的撒播在田面。每公頃需七十公斤。

**使用殺草劑除草：**亞麻田最厲害的雜草是「菟絲子」，其次是「蕪菁」。菟絲子如亞麻廠種子精選機性能優良，菟絲子可以滅跡「蕪菁」可用「卡滅克斯」殺草劑除草，每公頃藥量五〇〇公克，用水稀釋二〇〇〇倍，在亞麻幼苗高度五至十公分時，向地面噴霧就可。

**病虫害防治：**亞麻虫害近年來很少發生，但是立枯病愈來愈嚴重，感覺輕微的田間分散數處枯萎，嚴重的往往全區死滅。省農業試驗所與棉麻分所合作，及島日亞麻廠經過四年的試驗，已經育成抗病種，現正加速繁殖種子，配給麻農使用。

**倒株扶直：**肥料用量每公頃硫酸銨四〇〇公斤，過磷酸鈣二五〇公斤，氯化鉀六〇公斤。如果施肥過多，開花結果後遇雨容易倒伏，所以要在放晴後馬上用竹竿把它扶直，以免延遲成熟，莖質變壞與種子減收。

**適期收穫：**播種後一〇天左右，全株蒴果三分之二變褐色，三分之一黃色時可以收穫。用雙手握緊麻株梢部用力拔起，把附着根部泥土向腳跟打落，整齊攤開放在田面日曬二至三天，晒中要翻轉一二次，等到乾燥後再收集堆積。另外有使用曳引機拖動收穫機做大面積收穫的方法，正在加強改良中。

**脫蒴捆把：**堆積後麻莖變枇杷色時就可以用脫谷機，把蒴果脫去，然後把麻莖捆成小把。各小把根端向外，梢頭向內放置，用草繩分三個地方捆紮。每架二圈，捆成重量三〇公斤，直徑五五公分，長度一〇〇公分，就可以交廠。

**亞麻採織：**①結束與選莖；由麻農收購的麻捆先解開，按照長短粗細不同，把同樣品質的麻莖束成小把，然後再把同質的小把集中一起放置，等候拖車運到浸麻池。

②裝池精練；把麻束直立放入水池內，用竹條鎮壓再用木棍攪門，然後放水浸漬三至五天，讓它醱酵，把莖內的膠質溶解，使纖維容易分離。

③出池與曬乾；浸漬適度的麻莖要放水，再用輸送機把麻束提上裝進拖車運到晒場分散放置。晒麻時，把麻束傘形展開豎立晒中要翻面一次。

④自動正線機；精練後的干莖由自動正線機的一端，攤開放進去，經過壓碎後由輸送帶夾着進入打織機打落木質屑與雜物，製成正線。

⑤自動粗線機；精練後的亂莖與正線機下腳經過篩層後進入自動粗線機製成二等粗線。

⑥自動短綿機；二等粗線或切斷過的正線放入四聯式自動短綿機反復軋成短綿。

⑦選纖與包裝；亞麻正線需要按照它的長度色澤與油分等的不同，由熟練的工人鑑別分成等級。粗線與短綿不再分級。三種纖維都用油壓打包機打包，每捆重量二〇〇公斤。



行政院蔣院長品嘗內埔鄉農友陳國富種植的蓮蓉(為公)