

太陽麻的栽培與利用

· 季景元 ·

太陽麻爲豆科植物，栽培容易。莖葉作綠肥，對蔗田尤其理想；採取纖維，加以利用，亦有前途。

太陽麻原產印度及巴基斯坦（現爲孟加拉國），錫蘭、泰國、印尼、馬來西亞等地，亦有栽培。

十八世紀末至十九世紀初，始由前東印度公司引種至西半球，一九三一年引種至非洲烏干達，作爲纖維作物，迄今已普遍分布於熱帶及亞熱帶地區。

本省於一九二八年自印度引進，在台灣農家便賣所載，日名爲アサタメキマメ（太陽麻），光復後沿用其名，與太陽並無任何關聯，可能是英名Sunna Hemp中的Sunna與太陽Sun混淆所致。

台南棉麻試驗分所爲拓展纖維資源，自民國五十年起向美國、印度、巴西等地引種，已選育成功適應旱地生長的品種。

目前纖維以印度孟加拉國爲主產地，烏干達次之，多運銷美、英、意、比、法、希臘、阿根廷等國，供加工用。

太陽麻爲豆科，一年生草本，主根長而多鬚根，根瘤小，呈棒狀或珊瑚狀，葉着生於莖幹上部及頂端，長約五至七、六公分，花小色黃，花序着生於葉腋，天然雜交率頗高，爲短日性植物，光照時間短於一二小時，

將促進開花。

普通在開花六、七成時，氮素含量最多，可將鮮莖葉翻入土中，作綠肥施用，其鮮莖葉中有有效成分與其他綠肥田菁、青皮豆、米豆、虎爪豆等比較，有機質爲最高，達二〇·五九%。

磷僅次於虎爪豆，爲〇·一一%。鉀僅次於青皮豆，爲〇·三%。氮則爲最低者，只〇·四三%。

太陽麻可採取纖維，長約一·二至一·八公尺，精洗麻自灰色至淡黃色，富光澤，具吸濕性，在濕潤情形下，拉力強度即增加，纖維有防霉、耐濕及在塩水中防微生物的特性。精緻纖維較芋麻粗硬，但較黃麻纖細，纖維的伸長力強，纖維素含量多達八〇%，而灰分只含〇·六一%。

適應性強

太陽麻栽培，如以綠肥或纖維爲目的，應在氣溫較高，日照長於十二小時時播種，以免提早開花，影響莖葉或纖維產量。

發芽及生長期需有適當雨量，雖在不淹水之任何土壤均能生長，但在排水良好的疏鬆壤土中，生長良好，

農業是生活的基楚，農業周刊充實你的生活!!

農業周刊

Agri-week

- 分析農產供需最新動態
- 報導農業新知識新消息
- 內容豐富 ● 訂費低廉
- 時效迅速 ● 發行最廣

徵求10,000個基本訂戶
全年52期只收郵資50元
郵政 畫撥5930豐年社
電話：541-3924 · 541-7131



在排水不良的土壤或粘土中，則生長不良。

在極肥土中，鮮莖葉量雖可增加，而所採纖維較粗糙，品質低劣，又因其主根較強，可深入土中有吸收，故在貧瘠及乾旱之地，生長也良好，尤其是不怕根瘤線蟲，連作時清除雜草，有消滅土中潛藏線蟲之效。

播種適期

(一)整地：用曳引機或牛犁全面翻耕，深約一五〇公分，使土壤風化數天後再耕一次，清除雜草及其宿根。

排水不良或降雨較多地區，應築高三〇公分，寬一〇〇~一二五公尺之畦，並開縱橫排水溝。

①播種：

1. 種子：選用充實、飽滿、健全、發芽良好之純良品種子，以台南棉麻試驗分所自巴西種 Selecao-SPF/59 選育之台農選一號及自印度種 Cawnpur 12 (K12) 選出 NFS-55-207 最佳。

2. 播種期：綠肥及纖維用者，宜在氣溫轉高，日照轉長時，即三~六月播種。

採收種子用者，則應延至七月下旬至八月上旬光照短時播種，如遲至九月以後播種，則發芽及生長初期雖正常，但至十月以後，氣溫降低，影響開花結實。

過早播種，則徒長莖葉，開花期又適在颱風雨季，難以結實，產量不穩定。

3. 播種法：排水良好的土壤未築畦者可撒播，作畦時可用南北向條播

，以防季風侵襲而倒伏，行距四〇~五〇公分，播種量每公頃撒播者為四斗(五六·二八公斤)較印度六〇~八〇公斤的一般播種量為少。條播者為二~三斗(二八~四二公斤)。

播種深度，視土壤種類及濕度而異，約覆土三~六公分即可。普通播種後用手耙耕一次，稍覆薄土即可。

採種用者可在蔗園間作條播，每三畦間作一畦，使未間作的兩畦，仍可使用機耕，如是單作，則可用行距五〇公分條播。

管理工作

1. 補播間拔：播種後常因土中濕度不均而使發芽不齊，或受蝸牛侵害，形成缺株，應在發芽後七~八天從速補播，免使麻株減少，影響產量。

採種用者，如麻苗過密時，應予間拔，使株距保持八~一〇公分，如有小葉叢生的毒素病株，應隨時拔除。

2. 施肥：太陽麻與其他豆科植物相同，能由根瘤菌固定氮素，不必另施氮肥，若播種較遲，或地力較差之處，則可酌施磷鉀肥料，促使生長，以免減產，最好在

播種前混合施用。

3. 中耕除草培土：麻苗幼小時，如田間雜草叢生，條播者可在發芽後二~三周，用牛犁、鋤頭或中耕器在行間除草一次，兼行鬆土中耕，以促進生長。

撒播者，則不易用農機具進入操作，只將高大雜草消除，以免踐踏，損傷麻株，使之減產。條播者於中耕除草時，順便將行間細土，適度填入株間，以防倒伏。

4. 灌溉排水：通常毋須灌溉，但如天氣過旱，播種前應該灌水一次，

太陽麻採收



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

採種用者，播種時正逢雨季，應注意排水，以免積水，使根部腐爛死亡。

待開花時又將進入旱季，如土壤過乾，則須灌溉二~三次，使能充分生長結實，間作甘蔗生長，亦能獲益。

5. 病蟲害防治：生長初期，常有非洲大蝸牛侵害，開花結實期又有浮塵子及豆莢螟等為害，應注意分期噴藥防治。

(1) 蝸牛：種子發芽，真葉展開時常有蝸牛侵食幼苗，應用下列方法防治或誘殺：

①麻園及其四周蝸牛時常出沒之處，撒布殺蝸劑「蝸立死」(Ariotox)，每平方公尺約用一〇~一五粒，藥效不受氣候影響，可維持三星期之久。

②麻園周圍將石灰撒布於寬一〇~二〇公分之條帶，雨後應再撒布，以防止蝸牛侵入。

(2) 浮塵子：常在發芽後一個月左右發生，發生初期，可施用五〇%加保利 (Cabarty) (即賽文) 可濕性粉劑五〇〇倍稀釋液，經一〇天後再施一次，連續施藥一~二次，每公頃每次施藥二公頃。

(3) 豆螟：常在開花結實時發生，可在開花時用五〇%加保利可濕性粉劑一、〇〇〇倍稀釋液噴施，每公頃每次用四公斤，每隔七~一〇天噴施一次。

(未完·下期續)