

鐘 麻 栽 培 要 項

潮興劉 • 元景季

鐘麻較黃麻耐旱耐寒，對於氣候的適應性較廣，土壤的選擇也不如黃麻嚴格，所產精洗麻，如果與黃麻精洗麻以一比二的適當比例混紡，則織成的麻袋品質也無影響，今年物資局的收購價格，精洗麻一等品每公斤已提高二角為八・四元，雖較黃麻價格略低，但因產量特高，純收益仍較黃麻為佳。為確保纖維品質，增加收益，特將栽培要項列舉說明，請參照實施。

慎選土地

宜選表土深厚、排水良好，線蟲病不嚴重的砂質壤土，第二期排水良好的單期作水稻田，土壤並不粘重者，最為適當。

適時播種

(1) 採種用：普通三月至五月下旬，而以四月上、中旬最為適宜。如果提前播種，則氣溫尚低，生長緩慢，徒然佔用土地，增長生長時間，增加災害機會，兼以該時日照時間尚短，常易促使第一次開花損耗養分影響產量，腋芽延長為小分枝，增加調製浸練困難，常使精洗麻夾雜小分枝的木質部，影響纖維品質。

(2) 採種用：延遲至六月下旬至七月上旬播種，纖維產量雖略減少，但生長期縮短，可以減少風災病蟲害機會，增加種子產量。

適當密植

一般栽培密度或行株距較大者，容易使腋芽伸為小分枝，增加調製浸練困難，影響纖維品質。為兼顧栽培管理方法起見，以行距五十公分（一・七尺）為宜。可於開播種後後條播，每公頃播種量十五公升，於種子發芽後一個月，進行間苗一次，最後行距是形定苗，株距為六至九公分（二至三寸），每公頃保持麻苗十五株。

分期適量施肥

每公頃以堆肥一萬六千至二萬公斤，作基肥施用。追肥用硫酸銨四百至六百公斤，過磷酸鈣一百一十至二百二十公斤，氯化鉀一百六十至二百四十公斤，分三次施用。第一次在播種後二至三週，於行側開溝淺溝，施用後即行覆土，以免雨後流失。第二次於第一次追肥後三週舉行，施用於另一側後兼行培土，高約十至十五公分。第三次於第二次追肥後三週，離麻株另一側約十公分處施用，隨即覆蓋兼培土，高約十五至二十公分。

適當防治

病蟲害

(1) 幼苗病害（立枯病、炭疽病、腰折病）：種子以有機汞劑「谷樂生」拌種劑〇・五%或「地樂生」拌種劑一・四%（以重量計算）拌種後播種。或以有機汞劑「利我農」乳劑一千倍浸種一小時亦可。

(2) 腰折病

①發病前預防：可於播種前選

在繩架上晒麻



灌溉水道中洗麻



附表所列殺蟲劑之一，用稀釋液澆淋於播種溝；
鐘麻症抗病預防藥劑

藥劑名稱	每公頃每次用藥量	稀釋倍數	用藥時間
四十%克壤土乳劑	一八公升	一千倍	播種前三天
七五%五氯硝笨可濕性粉劑	二・二公升	五七五〇倍	播種時
六五%得恩地可濕性粉劑	加一公升	一千倍	播種時

②發病後防治：生育期中發現病株時，可先行培土，並在麻株基部四周根際澆淋七五%五氯硝笨可濕性粉劑七百五十倍稀釋液，每公升加六五%得恩地一可濕性粉劑一公克，每公頃用藥量五氯硝笨二二・五公升「得恩地」十七公升。

(3) 根腐線蟲病

①選擇無根腐線蟲或根腐線蟲極輕的土地種植鐘麻。可於八至十月間已栽培甘薯或花生等作物，預定明年栽培鐘麻者，在其行株間，種植番茄苗或

米豆爲指示作物，其行距及株距各爲五至十公尺及二至四公尺。經一至一個月，拔起根部調查，如在主根上發現有線蟲根瘤時，不宜栽種麻。

②線蟲密度極高的土地，必需種植麻時，可於播種前十至十四天，每公頃用七十%二溴丙氣烷一原液十八至二十八公升，加水若干倍或D—D原液二百公升，縱橫各間隔三十公分，均勻注入深度十八公分土中。注藥時保持田間適當濕度，以適於播種或移植之狀態爲宜。如水源充足，注藥後立即灌水一次，可增加藥性。

(4) 粟類
①在鐘麻栽培地的二邊同時各播種玉米二行，約佔植麻總面積的二分之一。播種二個月後，至六個月中旬左右，將該玉米拔燬或深埋於土中。

②如水源無虞，最好在靠近玉米的五行鐘麻上，噴射一九·五%「安特靈」乳劑八百倍稀釋液一次。藥劑要噴射麻株的上半部，並盡量將藥液施於麻株的葉背。

適時收穫調製

播種後一百三十天，約於七月底第二期水稻插秧前，用鐮刀齊泥刈割麻株，去除葉柄有刺麻葉後，從根部向上剝取麻皮，儘速在麻池或緩流的水溝中浸練。

浸練所需的時間因麻皮的老嫩、厚薄部位和水溫而有差異，所以應先選擇同類的原料，在離棉部三分之一處，鬆鬆結成小束後浸水，用竹竿石塊壓入水中。三天後須上下翻轉以使醱酵均勻。夏天水

溫較高，鮮粗皮浸水時間，一般較黃麻爲短，約經五至八天後，用手指輕輕捻摩，至中部纖維柔軟，有強韌性，不再膠着，可以分開時，即可在流動清水中精洗。務須將部分腋芽延伸的小分枝木質部和其他夾雜物小心去淨。如基部纖維有分解不完全者，應在水泥地或石塊上攪打，或用水棒撻打後精洗，俾使容易分解，確保纖維強度。

晒麻應在麻架、草地上或樹木間繫細上，切不可在泥地或路上乾燥，以免土砂混入。普通晴天經一、二天，陰天經五、六天乾燥後，應將可能附着的泥沙表皮等夾雜物抖出，以確保纖維品質，提高產品等級，增加收益。

採種收穫時應在開花後四十天割取梢頭結果部位，乾燥脫粒。

雜交高粱耐旱豐收栽培利益多！

蘇朝鴻

近年來本省畜牧事業發展迅速，不但飼養數量增加，飼養方式也逐漸由過去利用農場和廚房殘渣，進而爲使用混合飼料的專業化經營，因此，省內高蛋白飼料的需要日見增加。如此農林廳自五十九年起推廣雜交玉米，使本省玉米產量於數年內增加一倍，至五十五年已達五萬多公噸，但仍遠不敷省內的需要量，目前年尚須進口玉米八萬多公噸。所幸臺中區農業改良場年前育成的雜交高粱，強健耐旱，單位面積產量很高，且經飼料試驗結果，可代替混合飼料中玉米的一部份而不減低飼料價值。因此推廣雜交高粱可彌補玉米產量之不足，而爲解決本省高蛋白飼料的供應問題，提供了一絲新的希望。

種與矮性「海格」種雜交而成，經在全省六十多處試作，獲得良好成績，而自五十四年春起開始推廣。目前推廣品種爲「臺中一號」，根據試作成績每公頃平均產量在四千至六千公斤之間，比原先推廣的「威士」種高粱要高出五成至一倍之多。

全省各縣市祇要不是海拔太高氣溫太低的山地，或排水不良的地方，都可以栽培雜交高粱「臺中一號」。爲了經濟利用耕地，充分發揮雜交高粱耐旱的優點，應選擇比較乾旱灌溉不便的坡地和旱地來種植。他如嘉南地區因露菌病蔓延不能種玉米的地方，可以雜交高粱代替玉米，又如蘆筍轉作間，也可考慮種植雜交高粱。雜交高粱年爲春秋兩作，春作者尚可利用宿根方法連作一期，既可省略整地的麻煩，又可節省種子費用。

屏東地區五十五、五十六年期稻田裏作大豆間作雜交高粱，獲得初步成功。每三行大豆間作一行雜交高粱，每公頃高粱產量約達一千八百餘公斤，而大豆的產量僅減少二五%許。

爲保證本省高粱的銷路，農復會與農林廳曾邀集各地農會附設飼料加工廠，鼓勵他們儘量使用高粱代替部份玉米以製造混合飼料，經商討結果，在正常價格下十四處農會飼料加工廠年約可消費高粱約七千公噸以上。另公賣局每年亦需高粱約三千餘公噸以供釀酒。據最保守的估計，本省高粱消費量可達一萬公噸，而五十五年本省高粱產量僅七千五百公噸，因此，省產高粱在最近將來不可能發生滯銷。事實上，五十五年秋季公賣局掛牌每公斤三·五元而向無法收購足量的高粱。另爲維持高粱的合理價格

，亦已商請糧食局透過各地農會辦理收購，保證價格爲每公斤三元。

爲了促進這項優良飼料作物的推廣，農林廳、臺中區農業改良場和種苗繁殖場，正從事數項措施，諸如致力育成較低矮雜交高粱品種以利管理作業，高度純化父母本以求植株高度的整齊化，加強病害防治方法的試驗研究，改良動力高粱脫粒機，降低雜交高粱種子售價等等。

雜交高粱是民國四十九年將自美國引進的雄性不稔母本「白馬丁」

每公頃雜交高粱的生產成本在六千元左右，每公頃淨益雖依高粱的產量和價格而變異，當在七千元以上，且可在較瘦劣的土地種植，實在是一種有利的旱地作物。雜交高粱臺中一號的春作播種適期是從三月起，希望各位農友把握農時，多多種植。種子可透過當地農會向臺中縣新社鄉農林廳種苗繁殖場購買，每公斤三十三元。假如需要栽培的指南，可附五角郵票向中興新村農林廳推廣教育室要一本「雜交高粱栽培法」淺說。