



(寄澤先原) 驗試行五麻亞

## ：培栽樣怎

# 亞 麻



· 斗 光 熊 ·

量過多，亞麻倒伏，原莖與種子產量均低下，品質更劣，所以本省氣候條件，祇有冬季栽培，較為適合。又在本省中南部，雨量尚感不足，可用灌溉補救。日照不足，使亞麻延遲成熟，可用早熟品種來補救。

(5) 土壤：亞麻最適宜之土壤為壤土及砂質壤土，產量高，品質亦好。腐植土產量亦高，但易倒伏，品質差。粘土根系發育不良，整地應精細。

### 栽培與管理

(1) 整地：本省亞麻田的整地方法有整地、不整地，及半整地法三種。整地法產量高，原莖品質好。不整地及半整地法發芽不整齊，產量低，原莖品質差。整地法因土壤之翻起，容易發生雜草，所以農友多不喜採用，但現在已有經濟有效的殺草劑，所以用整地法最好。

整地方法：在整地前作物收穫後，用深耕犁或農耕機深耕，然後用耢耨手耙，反復耕耙數次，直至土壤充分細碎並將土面耙平，作成寬一百八十公分的畦。畦與畦之間，作寬二十四公分，深十五公分的溝，供作灌溉排水的用途。畦面一定要整平，將來灌溉時土壤濕度均勻，亞麻生育才會整齊。

#### (2) 播種：

① 品種的選擇：現在本省推廣的是纖維亞麻，所以要配合生產計劃，選用纖維亞麻品種。

現在本省亞麻栽培，在中部是用冬季水田裏作栽培制度，在水稻第二期收穫後至第一期種秧前，利用此休閑稻田栽培一季亞麻，土地利用時間短，僅有不足四個月之時間，為了要配合此種栽培制度，所以一定要用早熟品種。又目前栽培亞麻，種子收入較原莖收入高，所以選用的品種，除了原莖產量高，還要種子產量高，同時為了適應外銷市場的需要，更要原莖品質好。現在所用的推廣品種，是臺中選一號，成熟期早，原莖及種子產量都很高，是一個適合農民需要的優良品種，但可惜莖長略短，尚不能盡合工廠的需要。臺南棉麻試驗分所現正在選育一個由國外引進編號CI一七九九的新品種，麻莖長，原莖產量比臺中選一號增加二八%，

亞麻因用途不同，可分為兩類：一種是以採製纖維為主要目的，稱為纖維亞麻，其莖細長，纖維細軟，為優良之衣着原料，種子粒小，油分含量低，品質差；另一種是以生產種子為主要目的，稱為種子亞麻，莖粗大，纖維剛粗，品質劣，僅能供為製造鈔票香煙紙原料，但其種子粒大，油分含量高，油之碘價高，為快乾性油漆原料。日本年需大量亞麻纖維及種子，是本省爭取外銷的好市場，但目前本省生產的亞麻纖維短，種子含油率低，品質都不能盡符國際市場標準，輸日纖維售價低，種子亦僅限於內銷，所以本省栽培亞麻，除提高產量外，尚需對產品品質，加以注意。

## 氣候與土宜

- (1) 氣溫：亞麻栽培的適宜氣溫為攝氏十至二十度，生育期間氣溫的變化，在生育初期為十度左右，以後隨生育日數漸次上昇，以不超過二十度為宜。
- (2) 日照：亞麻為長日性作物，生育期間應有十五小時左右的長日照。
- (3) 雨量：生長期間雨量需適度，應有四十至八十公厘的月平均雨量。開花以後最好為乾燥的晴天。
- (4) 風：亞麻在結實期間，易受風害倒伏，應注意防風。

以上氣候條件，由日照情形看來，亞麻實應該夏季栽培，世界上主要亞麻生產國家，亦多為夏季栽培。但本省夏季氣溫過高，生育受影響，而且雨

種子產量與中選一號不相上下，成熟期僅比中選一號晚六天，現在馴化中，一旦純化，即可繁殖推廣。

再者，純良種子發芽率高，生育整齊，產量高，品質一致，最好用亞麻廠存放，經過精選的純良種子，不要自己留種，尤其不要未經政府鑑定的異品種種子。

②播種時期：亞麻自十月中旬至十二月下旬都可播種，而以十一月上旬最為適宜，原莖及種子產量都最高，而且十一月上旬播種至二月下旬可收穫完畢，第一期水稻正好插秧，與中部稻田冬季裏作制度，也能配合，在雲林嘉義三月正好播種黃麻，與黃麻輪作，亦頗相宜。

③播種量與播種法：播種量要根據品種粒大小，種子的發芽率及播種密度來決定。大粒種或發芽率低者播種量要多。小粒種或發芽率高者播種量要少。據試驗結果，以生產纖維為目的播種密度，每平方公尺要一千二百至一千六百株，以現在推廣品種中選一號來說，每公頃播種量為六十公頃左右。

播種法纖維亞麻應採用撒播，種子撒佈要均勻，亞麻生長可整齊，纖維品質好。最好用亞麻播種器播種，如果用手播，應分三次反復撒佈，或用相當於種子量二十五至三十倍的粉碎堆肥混合均勻後撒佈於畦上。總之，播種要力求均勻。

③施肥：氮肥可促進亞麻伸長，增加原莖及種子產量，但用量過多時，容易發生倒伏，纖維品質及製纖維率低，所以氮肥雖很重要，但不能過多。磷肥有增加種子量的功效。鉀肥可提高纖維品質。施肥量每公頃硫酸銨三百公斤，過磷酸鈣一百五十公斤，氯化鉀三十公斤。

肥料應早施，以磷肥與鉀肥全量及氮肥半量用於基肥，在整地時均勻撒佈，翻耕入土。其餘一半氮肥，於播種一個月內作追肥施用。肥料施用要力求均勻，麻草生長才粗細均勻，品質優良。

④灌溉與排水：亞麻需要生育整齊，否則會發生細弱的麻株，無利用價值，並影響原莖產量，所以發芽必須整齊。發芽期間，畦面不能乾燥，土壤要保持濕潤，如無適當雨量，則必須施行灌溉。自發芽至開花期，約需灌溉四次。開花以後，如土壤

不過分乾燥，應停止灌溉，以免倒伏。地下水位高或低濕地方，易發生病害，應注意排水。  
(5)除草：雜草要趁早拔除，如果發現兔絲子草，更要趁早除去，並要去除乾淨，取出田外燒却，否則會使亞麻倒伏，為害最大。

亞麻人工除草困難，費時費工，可用殺草劑除草，既節省工資，又可提高產量，據臺南棉麻試驗分所試驗結果，比人工除草可增產原莖三〇%左右，增產種子二〇%左右，但使用方法要得當，否則會引起亞麻藥害。使用殺草劑「卡滅克斯」，每公頃用量為二百五十至五百公克，溶解於每公頃一千公升的水中，用噴霧器均勻噴射於土面，噴藥時期為亞麻株高五至十公分時，過早或過晚都會有藥害。噴藥前後四天不要灌溉。噴過藥的土壤不要翻動，否則仍會發生雜草。

(6)病蟲害防治：亞麻主要害蟲有八種，都是夜蛾類，其中以大綠蟲為害最為嚴重，發生最盛期是在一月中旬，防治方法為用二五〇D D T 乳劑二百五十倍稀釋液在十二月中旬噴用一次，一月中旬再噴一次，以後視蟲害發生情形再行噴用。  
亞麻病害甚少，為害最重之病害為幼苗期間發

生的腰折病，防治方法為在播種前用相當於種子量千分之一・二的好速殺拌種消毒。如在田間發生，則噴用施美農一千倍稀釋液於根際土面。

### 收穫與調製

亞麻的收穫期，因收穫物目的不同而異。如以採收纖維為目的，應較早收穫，其纖維品質較好。如以採收種子為目的，則應晚收，種子產量較高。本省亞麻要採收種子兼顧，收穫適期應以莖下三分之一落葉，莖三分之二變為黃色，前果二分之一變黃時為宜。此時臺中選一號品種，約在播種後一百一十天左右。

收穫時須預測有連綿數天的晴天，以便乾燥。收穫方法，為用手將麻莖連根拔起，敲去泥土，攤開於畦上，曝曬二、三天，曝曬期間要翻曬一、二次，使乾燥均勻。乾燥至七、八分程度時裝成小束，運回堆積於支架上，經二、三期後，莖草現有光澤枇杷色時，取出脫粒。脫粒後的原莖，應分等級，捆成淨重三十公斤的大捆，以便工廠收購。脫粒是用脫谷機將種子打落，用風選機及篩去除夾雜物，曬乾後貯藏備售。



### 新法栽培小胡瓜 外型整齊產量高

小胡瓜(花キウリ) 是本省主要生食蔬菜的一種，播種後四星期收穫，可製醬菜或涼拌菜，在都市近郊種植特別有利。  
以往種植小胡瓜，都採用竹架栽培，但是隨着塑膠工業的發達，和優良品種的相繼育成，在國外已盛行一種塑膠網架栽培的新方法，據報告，可使瓜形整齊，產量提高，而且費用較比竹架低廉。  
本省部份農友和試驗場所，經過幾次試植，也證明這方法是很有前途的。(日)