

# 提 高 苧 麻 產 量 五 要 點

蘇光斗

本省在三百年前，便有栽培苧麻。產區分佈很廣，北自宜蘭，南至屏東都有栽培。主要產區是在臺南、南投、新竹、高雄等縣。大部份分佈在山地，祇一小部份在平地栽培。山地栽培的，因為它是多年生，而且根系發達，生長又迅速。可防止土壤沖刷，兼有水土保持的功效。它的纖維拉力強，比重輕，吸濕性大，水份發散力大，是一種最好的夏季衣著原料；又可和羊毛或化學纖維混紡，彌補羊毛和化學纖維的缺點，成為高級衣料，所以它的纖維，在紡織上利用價值很高。它的葉片，含蛋白質成分達百分之二十，又可作為富於營養的飼料。苧麻在平地栽培，產量高，收益多，但多數麻農都僅作副業栽培，管理粗放，產量低，且因採織費工，所以面積不多。

## 新品種·產量高

本省各麻區都有原來栽培品種，如屏東、高雄地區，有阿緞白皮。臺南有南化青皮。新竹、苗栗、南投有鐵線枝番苧。宜蘭有青心大冇。目前臺南棉麻試驗分所更選育有二個新品種：細莖青心和川南二號。這二個新品種在產區試驗結果，纖維產量都比當地的栽培品種高出許多。在南化每公頃可產乾纖維三千一百八十一至三千六百零一公斤，較當地種增產百分之四十五至六十五。在宜蘭是二千二

百三十一至三千四百五十八公斤，比當地種增產百分之廿五至三十。在花蓮有二千二百七十至二千九百七十公斤，較當地種增產百分之五至廿七。這二個新品種，在臺南、宜蘭、花蓮等地，都是值得採用的品種。

## 老麻園·要更新

苧麻是多年生作物，最老的麻園可達三十多年。老麻園根株衰老，新芽萌發少，麻株生長慢，產量和品質都很低。普通一般麻園，是在第四、五年收量最高，到第十年產量即減少。所以在種植後十年左右的麻園，應該更新，把老麻株掘起，用吸枝和根株重新種植。

苧麻在冬季遭受霜凍，幼苗和地下分蘖易被凍死，甚至整株枯死。又在旱季乾旱期過長，亦會使拔葉凋萎，甚至枯死，所以在冬季或乾旱季收穫後，應加覆蓋，預防凍害和旱害。覆蓋方法，是在收穫後先施用半腐熟堆肥，再把採織後的麻皮渣屑，和打落的麻葉均勻撒蓋在麻株上，然後再蓋稻草或茅草和蔗葉。蓋草數量，每十公畝約一千公斤。平地麻園，並應隔年用麻園溝底土壤覆在蓋草上，厚約二、三分，防止根株露出地面。

## 多施肥·保地力

苧麻每年可收穫三至五期，需要

吸收多量的肥份，所以應維持土壤的肥力，才會有好的收量，否則二、三年後，收量必定減低。山地栽培苧麻多不施肥，種植最初二年，因為是新墾土地，土質肥沃，收量還高。二年後，地力損耗，收量就減低。所以麻園必需施肥，維持地力。收穫時，應把打落的麻葉和採織後的麻皮和渣屑施還給麻園。普通栽培二年的麻園，每期收穫後，要施一次基肥，生長期間再施一次追肥。基肥普通是用堆肥，追肥用化學肥料或人糞尿。每期每公頃施堆肥一萬公斤，人糞尿八千公斤，氯化鉀一千四百公斤。最適宜的三要素量為每公頃氮素九十公斤，磷三十公斤，鉀九十公斤。

雨季雨水充沛，對苧麻發育雖然有利，但麻園積水，易使根部腐爛或枯死，所以麻園不可積水。雨季前應把排水系統做好，豪雨時注意排水。在平地栽培，排水工作尤其重要。

苧麻因需在短促期間內迅速生長，所以需充足的水份。土壤乾旱，生長不良，減低收量。如乾燥期過長，則生長停止，所以在旱季生長期間，應行灌溉，可增加收量。在氣溫高的本省南部，並可增加收穫期數，灌溉方法有兩種，在有灌溉系統的地方，可引水灌溉，灌後即行排水。在灌溉水缺乏的地方，可利用井水或池水用噴灑灌溉。噴灑灌溉的方法，是用噴灑灌溉機噴灑，在旱季每次收穫後的

生長期間，噴灌二十次，每次噴水量六十公厘。據試驗結果，可增加收穫期數，全年收穫五期，增產乾纖維百分之五十六。

## 有缺株·早補植

苧麻種植初年或生育期間，因乾旱積水和病蟲害，常易發生缺株，嚴重時，可高達半數的缺株率，影響產量很嚴重。遇有缺株，除調查原因，加以處理外，還要趁早補植，在初年整苗前，就要補植。補植方法，用整株幼苗移栽最好，如無幼苗，亦可用藥芽補植。

苧麻在山地栽培，因受氣候土地等自然條件的限制，每年僅能收穫三期，纖維產量低。平地則氣溫高，土

## 1,000臺尺高山供水用 有光牌高壓動力噴霧機

- 性能：①每小時送五千臺斤水。
- ②噴農藥一小時噴一甲地。
- ③省三成農藥，省三倍人工。
- ④日本原裝保用十年。

臺中市武昌街二段118號之1 竹下農機公司  
臺中市東山路一段55號

地肥沃，灌溉便利，可有較高的產量。例如臺南縣的安定鄉，土地肥沃，排水優良，灌溉便利，每年可收穫五千至五千元。麻價低時每公頃高達四千元，可收入六萬至七萬五千元。麻價高時每公頃十九元，全年每公頃可收入七萬六千元至九萬五千元。從這種收入來看，如能減低生產成本，開拓銷路，平地栽培芋麻，應該是很有前途的作物。

芋麻因需人工剝皮製織，最為費工，全部生產成本中，以收穫製織的

### 黃麻新發生之害蟲：

## 象鼻蟲

—杜金池·游江海—

象鼻蟲是本省黃麻新的害蟲，損害黃麻纖維品質至鉅。過去本省黃麻害蟲文獻上，並沒有象鼻蟲的記載，迄至民國四十九年，在臺南棉麻試驗分所的益裁黃麻上，才發現象鼻蟲加害採種黃麻的萌芽。民國五十一與五十二年，黃麻象鼻蟲在嘉義縣水上鄉的採種田大量發生，大部分的採種田，被害率高達一〇〇%，麻株每一枝條每一柄節均被蛀食，被害極為嚴重。

黃麻象鼻蟲的成蟲，體長只有二毫米左右，體型細小，呈梨果狀，黑色而有光澤，頭部狹小，口器較長，且稍向下腹彎曲，有腳三對，等長。

卵呈橢圓形，白色透明，長約〇·二毫米。初孵化幼蟲為淡黃色，成長的幼蟲，全體變為乳白色，體彎曲如新月形，體長約一·八毫米。

蛹呈乳白色，橢圓形，裸出，體長約一毫米左右。

黃麻象鼻蟲的成蟲和幼蟲都能加害黃麻，但以幼蟲加害最為嚴重。成蟲通常咬食黃麻葉，使葉片造成大小不一的橢圓形孔洞，嚴重時麻株頂端的嫩葉未留一完整葉片，影響葉部的光合作用。另外成蟲尚可利用口吻在嫩枝條與莖果上穿孔取食，影響麻籽的產量。成蟲產卵在麻枝葉柄節附近的皮下，每處一粒，孵化後即在原處皮下內部咬食

成本為高，要佔全部成本的百分之四十六。其中三分之二是製織費。

### 採纖維·用機器

如改用採織機製織，可減低製織費用。據臺南棉麻試驗分所過去在產區製織成績，每臺採織機每天八小時，可製乾纖維一百四十公斤，每公頃製織費為一元七角，而手工製織成本每公頃要六元二角五分，可減低製織成本百分之七十二點八。

本省芋麻纖維主要消費者是芋麻紡織廠，過去有三家紡織廠專用芋麻加害，被害後體者麻皮形成小結或小洞，蟲孔內外分泌狀物填塞其間，並可看到黑色的纖維屑及蟲糞，被害嚴重時麻株柄節基部無一倖免。經幼蟲加害後的麻皮，調製成精洗麻後，留有黑色的小孔，不但影響美觀，且纖維容易折斷。另外幼蟲尚可加害萌芽，通常只吸食萌芽的外殼，但老熟幼蟲則連種子也加害，致使萌芽未熟就提早枯乾，甚至使種子腐爛。

黃麻象鼻蟲的成蟲，在七月上旬開始出現，九至十月間的留種麻發生最為嚴重。目前分佈情形，以本省黃麻盛產地水上鄉最為嚴重，鄰近鄉鎮如太保鄉、鹿草鄉、中埔鄉、嘉義市等，發生程度中度；其他如朴子、大林、溪口、民雄、六脚等鄉鎮，亦有輕微發生。

#### 黃麻象鼻蟲的防治方法如下：

**藥劑防治：**使用一八·五%「地特靈」五百倍稀釋液防治；應酌加展着劑。噴藥時，先由助手一人雙手持竹桿（三尺長左右）一枝，將麻株略向左右壓斜，讓噴藥者進入株中間噴藥，噴藥者倒退噴藥，由下而上，將藥液噴射週到，左右邊可一次各噴三行，助手應注意噴藥者的動作，隨時前進壓斜麻株。噴藥時期於七月上旬或中旬開始，每公頃用藥量九百至一千二百公升，每隔十至十五天噴藥一次，連續噴三至四次。

**多施鉀肥·不可偏施氮肥：**肥料的施用，對黃麻象鼻蟲有重大影響。多施鉀肥可減少黃麻象鼻蟲的加害。相反的，偏施氮肥的黃麻田，象鼻蟲為害較為嚴重。至於三要素用量如何配合，正在試驗中。

要農作物增加收量，增加甜味  
提高收成，請購用 香蘭

會評品原種白生早優良品  
種全入賞  
位一入賞

### 濱光卷心白菜

天。五種。六種。十種。十五種。二十種。三十種。四十種。五十種。六十種。七十種。八十種。九十種。一百種。一百一十種。一百二十種。一百三十種。一百四十種。一百五十種。一百六十種。一百七十種。一百八十種。一百九十種。二百種。二百一十種。二百二十種。二百三十種。二百四十種。二百五十種。二百六十種。二百七十種。二百八十種。二百九十種。三百種。三百一十種。三百二十種。三百三十種。三百四十種。三百五十種。三百六十種。三百七十種。三百八十種。三百九十種。四百種。四百一十種。四百二十種。四百三十種。四百四十種。四百五十種。四百六十種。四百七十種。四百八十種。四百九十種。五百種。五百一十種。五百二十種。五百三十種。五百四十種。五百五十種。五百六十種。五百七十種。五百八十種。五百九十種。六百種。六百一十種。六百二十種。六百三十種。六百四十種。六百五十種。六百六十種。六百七十種。六百八十種。六百九十種。七百種。七百一十種。七百二十種。七百三十種。七百四十種。七百五十種。七百六十種。七百七十種。七百八十種。七百九十種。八百種。八百一十種。八百二十種。八百三十種。八百四十種。八百五十種。八百六十種。八百七十種。八百八十種。八百九十種。九百種。九百一十種。九百二十種。九百三十種。九百四十種。九百五十種。九百六十種。九百七十種。九百八十種。九百九十種。一千種。一千一十種。一千二百種。一千三百種。一千四百種。一千五百種。一千六百種。一千七百種。一千八百種。一千九百種。二千種。二千一十種。二千二百種。二千三百種。二千四百種。二千五百種。二千六百種。二千七百種。二千八百種。二千九百種。三千種。三千一十種。三千二百種。三千三百種。三千四百種。三千五百種。三千六百種。三千七百種。三千八百種。三千九百種。四千種。四千一十種。四千二百種。四千三百種。四千四百種。四千五百種。四千六百種。四千七百種。四千八百種。四千九百種。五千種。五千一十種。五千二百種。五千三百種。五千四百種。五千五百種。五千六百種。五千七百種。五千八百種。五千九百種。六千種。六千一十種。六千二百種。六千三百種。六千四百種。六千五百種。六千六百種。六千七百種。六千八百種。六千九百種。七千種。七千一十種。七千二百種。七千三百種。七千四百種。七千五百種。七千六百種。七千七百種。七千八百種。七千九百種。八千種。八千一十種。八千二百種。八千三百種。八千四百種。八千五百種。八千六百種。八千七百種。八千八百種。八千九百種。九千種。九千一十種。九千二百種。九千三百種。九千四百種。九千五百種。九千六百種。九千七百種。九千八百種。九千九百種。一萬種。一萬一十種。一萬二千種。一萬三千種。一萬四千種。一萬五千種。一萬六千種。一萬七千種。一萬八千種。一萬九千種。二萬種。二萬一十種。二萬二千種。二萬三千種。二萬四千種。二萬五千種。二萬六千種。二萬七千種。二萬八千種。二萬九千種。三萬種。三萬一十種。三萬二千種。三萬三千種。三萬四千種。三萬五千種。三萬六千種。三萬七千種。三萬八千種。三萬九千種。四萬種。四萬一十種。四萬二千種。四萬三千種。四萬四千種。四萬五千種。四萬六千種。四萬七千種。四萬八千種。四萬九千種。五萬種。五萬一十種。五萬二千種。五萬三千種。五萬四千種。五萬五千種。五萬六千種。五萬七千種。五萬八千種。五萬九千種。六萬種。六萬一十種。六萬二千種。六萬三千種。六萬四千種。六萬五千種。六萬六千種。六萬七千種。六萬八千種。六萬九千種。七萬種。七萬一十種。七萬二千種。七萬三千種。七萬四千種。七萬五千種。七萬六千種。七萬七千種。七萬八千種。七萬九千種。八萬種。八萬一十種。八萬二千種。八萬三千種。八萬四千種。八萬五千種。八萬六千種。八萬七千種。八萬八千種。八萬九千種。九萬種。九萬一十種。九萬二千種。九萬三千種。九萬四千種。九萬五千種。九萬六千種。九萬七千種。九萬八千種。九萬九千種。十萬種。十萬一十種。十萬二千種。十萬三千種。十萬四千種。十萬五千種。十萬六千種。十萬七千種。十萬八千種。十萬九千種。十一萬種。十一萬一十種。十一萬二千種。十一萬三千種。十一萬四千種。十一萬五千種。十一萬六千種。十一萬七千種。十一萬八千種。十一萬九千種。十二萬種。十二萬一十種。十二萬二千種。十二萬三千種。十二萬四千種。十二萬五千種。十二萬六千種。十二萬七千種。十二萬八千種。十二萬九千種。十三萬種。十三萬一十種。十三萬二千種。十三萬三千種。十三萬四千種。十三萬五千種。十三萬六千種。十三萬七千種。十三萬八千種。十三萬九千種。十四萬種。十四萬一十種。十四萬二千種。十四萬三千種。十四萬四千種。十四萬五千種。十四萬六千種。十四萬七千種。十四萬八千種。十四萬九千種。十五萬種。十五萬一十種。十五萬二千種。十五萬三千種。十五萬四千種。十五萬五千種。十五萬六千種。十五萬七千種。十五萬八千種。十五萬九千種。十六萬種。十六萬一十種。十六萬二千種。十六萬三千種。十六萬四千種。十六萬五千種。十六萬六千種。十六萬七千種。十六萬八千種。十六萬九千種。十七萬種。十七萬一十種。十七萬二千種。十七萬三千種。十七萬四千種。十七萬五千種。十七萬六千種。十七萬七千種。十七萬八千種。十七萬九千種。十八萬種。十八萬一十種。十八萬二千種。十八萬三千種。十八萬四千種。十八萬五千種。十八萬六千種。十八萬七千種。十八萬八千種。十八萬九千種。十九萬種。十九萬一十種。十九萬二千種。十九萬三千種。十九萬四千種。十九萬五千種。十九萬六千種。十九萬七千種。十九萬八千種。十九萬九千種。二十萬種。二十萬一十種。二十萬二千種。二十萬三千種。二十萬四千種。二十萬五千種。二十萬六千種。二十萬七千種。二十萬八千種。二十萬九千種。二十一萬種。二十一萬一十種。二十一萬二千種。二十一萬三千種。二十一萬四千種。二十一萬五千種。二十一萬六千種。二十一萬七千種。二十一萬八千種。二十一萬九千種。二十二萬種。二十二萬一十種。二十二萬二千種。二十二萬三千種。二十二萬四千種。二十二萬五千種。二十二萬六千種。二十二萬七千種。二十二萬八千種。二十二萬九千種。二十三萬種。二十三萬一十種。二十三萬二千種。二十三萬三千種。二十三萬四千種。二十三萬五千種。二十三萬六千種。二十三萬七千種。二十三萬八千種。二十三萬九千種。二十四萬種。二十四萬一十種。二十四萬二千種。二十四萬三千種。二十四萬四千種。二十四萬五千種。二十四萬六千種。二十四萬七千種。二十四萬八千種。二十四萬九千種。二十五萬種。二十五萬一十種。二十五萬二千種。二十五萬三千種。二十五萬四千種。二十五萬五千種。二十五萬六千種。二十五萬七千種。二十五萬八千種。二十五萬九千種。二十六萬種。二十六萬一十種。二十六萬二千種。二十六萬三千種。二十六萬四千種。二十六萬五千種。二十六萬六千種。二十六萬七千種。二十六萬八千種。二十六萬九千種。二十七萬種。二十七萬一十種。二十七萬二千種。二十七萬三千種。二十七萬四千種。二十七萬五千種。二十七萬六千種。二十七萬七千種。二十七萬八千種。二十七萬九千種。二十八萬種。二十八萬一十種。二十八萬二千種。二十八萬三千種。二十八萬四千種。二十八萬五千種。二十八萬六千種。二十八萬七千種。二十八萬八千種。二十八萬九千種。二十九萬種。二十九萬一十種。二十九萬二千種。二十九萬三千種。二十九萬四千種。二十九萬五千種。二十九萬六千種。二十九萬七千種。二十九萬八千種。二十九萬九千種。三十萬種。三十萬一十種。三十萬二千種。三十萬三千種。三十萬四千種。三十萬五千種。三十萬六千種。三十萬七千種。三十萬八千種。三十萬九千種。三十一萬種。三十一萬一十種。三十一萬二千種。三十一萬三千種。三十一萬四千種。三十一萬五千種。三十一萬六千種。三十一萬七千種。三十一萬八千種。三十一萬九千種。三十二萬種。三十二萬一十種。三十二萬二千種。三十二萬三千種。三十二萬四千種。三十二萬五千種。三十二萬六千種。三十二萬七千種。三十二萬八千種。三十二萬九千種。三十三萬種。三十三萬一十種。三十三萬二千種。三十三萬三千種。三十三萬四千種。三十三萬五千種。三十三萬六千種。三十三萬七千種。三十三萬八千種。三十三萬九千種。三十四萬種。三十四萬一十種。三十四萬二千種。三十四萬三千種。三十四萬四千種。三十四萬五千種。三十四萬六千種。三十四萬七千種。三十四萬八千種。三十四萬九千種。三十五萬種。三十五萬一十種。三十五萬二千種。三十五萬三千種。三十五萬四千種。三十五萬五千種。三十五萬六千種。三十五萬七千種。三十五萬八千種。三十五萬九千種。三十六萬種。三十六萬一十種。三十六萬二千種。三十六萬三千種。三十六萬四千種。三十六萬五千種。三十六萬六千種。三十六萬七千種。三十六萬八千種。三十六萬九千種。三十七萬種。三十七萬一十種。三十七萬二千種。三十七萬三千種。三十七萬四千種。三十七萬五千種。三十七萬六千種。三十七萬七千種。三十七萬八千種。三十七萬九千種。三十八萬種。三十八萬一十種。三十八萬二千種。三十八萬三千種。三十八萬四千種。三十八萬五千種。三十八萬六千種。三十八萬七千種。三十八萬八千種。三十八萬九千種。三十九萬種。三十九萬一十種。三十九萬二千種。三十九萬三千種。三十九萬四千種。三十九萬五千種。三十九萬六千種。三十九萬七千種。三十九萬八千種。三十九萬九千種。四十萬種。四十萬一十種。四十萬二千種。四十萬三千種。四十萬四千種。四十萬五千種。四十萬六千種。四十萬七千種。四十萬八千種。四十萬九千種。四十一萬種。四十一萬一十種。四十一萬二千種。四十一萬三千種。四十一萬四千種。四十一萬五千種。四十一萬六千種。四十一萬七千種。四十一萬八千種。四十一萬九千種。四十二萬種。四十二萬一十種。四十二萬二千種。四十二萬三千種。四十二萬四千種。四十二萬五千種。四十二萬六千種。四十二萬七千種。四十二萬八千種。四十二萬九千種。四十三萬種。四十三萬一十種。四十三萬二千種。四十三萬三千種。四十三萬四千種。四十三萬五千種。四十三萬六千種。四十三萬七千種。四十三萬八千種。四十三萬九千種。四十四萬種。四十四萬一十種。四十四萬二千種。四十四萬三千種。四十四萬四千種。四十四萬五千種。四十四萬六千種。四十四萬七千種。四十四萬八千種。四十四萬九千種。四十五萬種。四十五萬一十種。四十五萬二千種。四十五萬三千種。四十五萬四千種。四十五萬五千種。四十五萬六千種。四十五萬七千種。四十五萬八千種。四十五萬九千種。四十六萬種。四十六萬一十種。四十六萬二千種。四十六萬三千種。四十六萬四千種。四十六萬五千種。四十六萬六千種。四十六萬七千種。四十六萬八千種。四十六萬九千種。四十七萬種。四十七萬一十種。四十七萬二千種。四十七萬三千種。四十七萬四千種。四十七萬五千種。四十七萬六千種。四十七萬七千種。四十七萬八千種。四十七萬九千種。四十八萬種。四十八萬一十種。四十八萬二千種。四十八萬三千種。四十八萬四千種。四十八萬五千種。四十八萬六千種。四十八萬七千種。四十八萬八千種。四十八萬九千種。四十九萬種。四十九萬一十種。四十九萬二千種。四十九萬三千種。四十九萬四千種。四十九萬五千種。四十九萬六千種。四十九萬七千種。四十九萬八千種。四十九萬九千種。五十萬種。五十萬一十種。五十萬二千種。五十萬三千種。五十萬四千種。五十萬五千種。五十萬六千種。五十萬七千種。五十萬八千種。五十萬九千種。

加州 500 州盛 州美 州麗 州華

高最優良品  
價優二三月種植  
市內外銷貨  
場適入貨  
胡適八江日本

### 新黑田五寸人參

正紅心豐滿鮮麗整一全七十五  
天可收參年均可植期風產全臺省各  
之入參全王均品種生期產全三  
市場翻年此斤均高其種他品種  
角均爭價格先不有購) (胡種  
品均絕連費105元全省有名種苗店  
此均售。

◎價格表、目錄附郵三元函索即寄。

臺灣總代理  
**臺灣農產企業公司**  
臺北市迪化街一段八十八號