

胡麻

王玉崑

種皮白·褐·黑色

籽實皮色有純白、淡至濃茶褐色、黑色等，過去栽培品種有下列幾種。

• 白胡麻——有 Early Russian 白胡麻（極早熟，約65~70天可收）、台南白1號等品種，但收量較低，每公頃約600~800公斤。種子較小，每1,000粒重2.8~3公克。

• 茶褐色胡麻——皮色有濃淡，品種有Kamsas-10、Venezuela51-8、台南白2號等。屬於中晚熟品種，生育期80~95天。籽實較大，每1,000粒重3公克左右，產量每公頃700~900公斤。

• 黑胡麻——籽實皮色黑色，有台南黑1號、台南黑2號、台南黑選出、包藥種等，屬中晚熟品種，生育期間約90~110天。產量每公頃1,000~1,200公斤，每1,000粒重2.8~3公克。現南部地區所栽培的品種均屬黑胡麻。

胡麻又稱芝麻，是本省主要油料作物之一，起源於非洲。全世界的栽培面積約500萬公頃，其中90~95%產於東南亞地區，年產量約150萬公噸。

重要油料作物

本省栽培面積於民國50年最多，計有8,800公頃，現僅2,100公頃，主要產地在台南、高雄地區。

種籽含油量約45~56%，油餅含有蛋白質22~30%和鈣、磷等，是極佳的飼料，除供榨油外，製餅業的用途也很大。

旱·瘠地適種

胡麻的栽培有下列特點。

1. 抗旱性強，且地力瘠薄處，也有相當的收量，所以多半種植於旱地、貧瘠地或河床地等。
2. 生育期間短，僅80~90天，而且被葉蔭蔽少，易與其他作物間作或混作。
3. 不但國內消費量多，國外如日本、香港等的需要量也多，因此容易出口，而增加外匯收入。

一年生草本

胡麻屬於胡麻科一年生草本，高約1~2公尺，略有分枝性，葉對生或互生。一般來說，生育初期葉片是全緣，後漸出現品種固有的全緣葉、3出掌狀複葉等，生育末期則呈披針形。

花着生於葉腋，1~3朵、鐘狀、紫白色。開花結蒴自莖下方開始，成熟也自下方開始，成熟後蒴果上端裂開。

春·夏·秋三作

栽培方法如下。

播種期：輪作和降雨情形不同，以致各地頗有差異。一般春作於3~4月間播種，最好在3月上旬播種，收量較優。夏作6~7月、秋作9月間播種，可以說3~9月間隨時可播種。氣溫25~35°C時生育茂盛，因此春作早播時氣溫稍低，發育緩慢。反之，氣溫高時，生育很快，容易徒長。

砂質壤土最佳

整地：栽培地應選擇排水良好的砂質壤土，最忌排水不良的粘質土壤。因籽實極細小，所以整地須精細。前作物收穫後，先清除莖葉、殘株和雜草等，然後犁耕2~3次，土塊細碎後耙平。整地時應撒布堆肥做基肥，並防治地下害虫。

播種機械作業

播種量和播種方法：每公頃播種量約4~6公斤，撒播、條播均可，而以條播為優。覆土不可過厚，以看不到種子為準。從前用牛犁開溝後，用竹筒（下面穿2~3孔，播種若過多，可留1孔）播種，然後

拖曳小水缸覆蓋。現可用小型動力播種機，自開溝播種至覆土1次完成。

栽植密度：行距30~40公分，株距10~20公分。

肥料：胡麻的施肥效果，不如其他作物明顯。如肥沃地或前作物是重肥作物，則肥效不彰，但在地力中等或瘠薄地，適當施肥可增加收量。

最適施肥方法

目前試驗結果認為每公頃氮、磷、鉀各40公斤最適當，即每公頃硫酸亞185公斤、過磷酸鈣220公斤、氯化鉀66公斤。除硫酸銨半量做追肥外，其餘均做基肥，最後整地前混合肥料，均勻撒施後，犁入土中。

除化學肥料外，每公頃施堆肥10,000公斤，效果更佳。以完熟堆肥犁入土中15公分以下為宜，種籽不宜接觸堆肥，以免白絹病、立枯病為害。

田裡不可積水

田間管理：發芽後即行間苗，視發育情形可間苗3~4次，不可過密，以免徒長。間苗同時除草。中耕培土不要太高，以免遇到久雨時發生窒息腐爛。

灌溉和排水：胡麻的抗旱性特強，但生育前半期仍受乾旱影響。通常保持有效水分50%以上，或開花期至結蒴期灌溉1~2次，可望增產。灌溉或下雨時田中不可有積水，以免窒息或發生根部病害而枯死。

生育後期摘心

摘心：胡麻的開花習性是由下部葉腋第3~6節開始，向上節逐漸開花結蒴。開花期通常是20~25日，所以先開花的先成熟。成熟後蒴頂部裂開，受振盪時散落種籽。

先端2~6節常開花不結蒴，或無種籽，生育後期的摘心可使蒴果成熟整齊，提高種籽品質和產量。摘心方法，用鎌刀剪除主莖頂端即可。早熟種在開花後15天、中晚熟種在開花後25日時摘心，效果最大。

收穫·乾燥·脫粒

收穫乾燥：開花後經35~45天後，植株下部葉逐漸變黃而脫落，蒴果呈黃褐色，下部的蒴果頂端稍裂開時，即拔起5~10株為1束，5~10束為1堆斜放。頂端綁緊，下部展開，以避免被風吹倒。

在田間曝曬5~10天，選晴天中午打落種籽，並略曬乾後風選收存。第1次打落後的莖幹再成堆，經

3~4天後再打第2次。

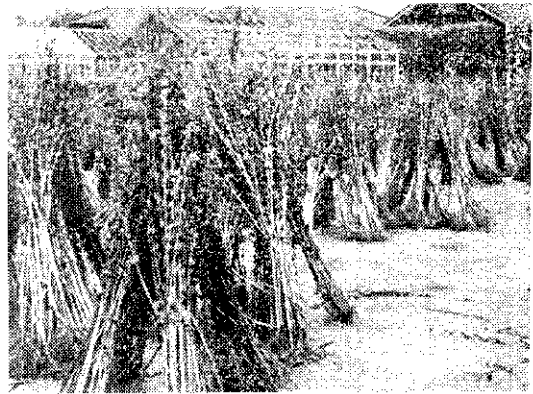
病菌侵害莖葉部

病虫害防治：病害方面，分侵害莖部的病害和侵害葉部的病害。前者包括：

- 1.胡麻白絹病：地面根際發生白色菌系後枯死。
- 2.胡麻立枯病：發生灰色或褐色病斑而枯死。
- 3.胡麻青枯病：病斑由心葉起凋萎而枯死。

侵害葉部的病害包括：

- 1.胡麻葉枯病：發生不正形褐色、濃淡不同的病斑而乾枯。
- 2.胡麻細菌性斑點病：發生水浸狀黑褐色而多角形的病斑。
- 3.胡麻白粉病：全面發生白粉。



胡麻收穫後曝曬乾燥

各種病害防治法

白絹病、立枯病、青枯病等的防治，應時常巡視田間，發見病株時及早拔除。如施用堆肥，應埋入地下5寸以上，田間注意排水，或與其他作物輪作。

葉枯病、細菌性斑點病的防治，應選無病株或無病的田間種子，用烏斯普龍1,000倍液浸30~60分，清水洗滌後播種。被害株燒却，圃場行深耕，表土翻入地下。

白粉病防治應注意氮素肥料勿使用過多，須配合磷鉀肥施用。植株不要太密，以使通風良好。發生時，使用25%微克靈，每公頃0.8公升，稀釋1,250倍。

整地施藥防虫

虫害方面，幼苗期容易被夜盜虫等地下害虫為害，所以整地時應散布好年冬防治。生育期間易被蚜虫、椿象類、浮塵子、紅蜘蛛等侵害，應常巡視，如有發現，即用馬拉松、益加津、萬靈等殺虫劑防治。