



# 胡麻的栽培

台南區農業改良場 謝桑煙 王玉崑

胡麻又稱芝麻，為本省主要油料作物之一。栽培面積年約5,000~6,000公頃，但這幾年來有逐漸減少的趨勢。主要產區在高雄、台南、嘉義三縣，其他縣市零星栽培。胡麻的主要用途為榨油及製糕餅，榨油粕則供做肥料及飼料。

## 品 種

胡麻的品種，可依種皮顏色，生育期的長短，植株的高矮，分枝的有無等農藝特性而加以分別。

一般栽培品種分為白色及黑色種，本省栽培品種的缺點為較晚熟、着蒴疏、着蒴節位高（即莖下部不結蒴果），分枝太多等等，現說明於下：

**台南白1號：**種粒很白，種子較小，每1,000粒重2.8~3公克。公頃產量約600~800公斤，數量不高。

**台南白2號：**籽實較大，種皮淡褐色，屬於中、晚熟品種。生育期80~95天。每1,000粒重3公克左右，每公頃產量700~900公斤。

黑胡麻有**台南黑1號**，**台南黑2號**，**台南黑選出**，**包茶種**等，屬中、晚熟品種，生育期間約90~110天，每公頃產量1,000~1,200公斤，每1,000粒重2.8~3公克。

## 整 地

胡麻因種子細小，整地須精細，才會初期生長順利。因此前作物收穫後，需先清除莖葉、殘株和雜草等，然後犁耕2~3次，土壤細碎後耙平。在整地時將堆肥或化學肥料，撒布田間做基肥，並防治地下害虫。



胡麻蒴果

## 播種期

因輪作和各地降雨情形而頗有差異，一般春作多於3~4月間播種，最好在3月上旬播種，數量較豐。夏作6~7月，秋作9月間播種。因此實際上，3~9月間，隨時都可播種。但如播種晚，又遇雨期，排水不良的土地就無法成長，所以早播為宜。

## 播種量和播種方法

播種前種子宜用「賜保根」、「西樂生」等拌種

，用量爲種子重量的千分之四或千分之八，如此發芽才會良好。

播種量每公頃4~6公斤，撒播、條播均可，而以條播爲優。條播行距35~40公分。事先用牛犁開溝後用竹筒（下面穿2~3孔，如種子流出過多，可留1孔）播種。覆土的深淺因土壤保水力及質地而異。易乾燥的土壤，可覆土深些，粘重土則宜淺。

## 栽植密度及肥料

無論是矮生或高生品種，分枝有或無，都以株距10公分者產量最高。

目前農家仍然實行無肥栽培或僅施用堆肥，爲求高產量，應配合施用化學肥料，即每公頃施硫酸銨185公斤，過磷酸鈣220公斤，氯化鉀66公斤。這些肥料全量混合用做基肥，於整地前撒布田面犁耕。

## 間苗及中耕除草

播種後，若氣溫在20°C以上，只需10~15天苗就出土，植株高達3~5公分左右時舉行第一次間苗，此時株距約留5公分左右。植株生長至10~15公分左右，則行第二次間苗，株距爲10公分。

中耕除草視雜草發生的情形來決定，通常需3~4次。若遇降雨，尤其是在粘重土壤，應在雨後即行中耕，以避免土壤表面結硬，妨碍生育。在開花初期宜行最後一次中耕除草，並行培土。開花中期除了拔掉高於植株的雜草外，並不需其他操作。

## 病虫害防治

胡麻易爲病害侵襲，至目前已知的病害中，因細菌寄生者有2種，因菌類也有數種，總共有10餘種病害。其中較重要者有青枯病、白絹病、萎凋病、細菌性斑點病、葉枯病等。

引起胡麻枯死者有青枯病、萎凋病、立枯病及白絹病等4種。病型極爲相似，常使人混雜不清。但不同點如下：

**青枯病**：常在莖稈之一側呈現褐色乃至黑褐色條斑狀，或莖稈全部變色。



胡麻開花



胡麻收穫後曝曬

**萎凋病**：莖稈變爲黑褐色，近地之處有桃紅色粘質小塊。

**立枯病**：莖下部呈灰白色，表面密生小黑點。

**白絹病**：植株靠近地面部位着生白絹樣菌絲，並簇生粟粒大的黑色菌核。

以上4種病害在高溫多濕情況下極易發生，而且都是土壤傳染者，因此除了施行(1)不連作，(2)早期拔除病株，(3)注意排水，(4)使植株生長旺盛等消極性方法外，並無有效的防治方法。

另一類病害則爲害葉部，也有數種，其中最常見者爲細菌性斑點病，各種病害的特徵爲：

**斑點病**：病斑形狀爲圓形，約1~3mm大，最初爲淡褐色，後漸變灰白色，呈蛇眼狀輪紋。

**葉枯病**：病斑形狀爲多角形，約5~10mm，褐色，周緣明顯，具濃淡不同的紋理。

**細菌性斑點病**：病斑形狀爲多角形，約2~5mm，黑褐色，呈濕潤狀。

防治發生於葉部的病害，宜用波爾多液或其他銅劑。但實際上藥劑撒布的效果並不太大。

在本省主要胡麻害虫爲：蚜虫、紅蜘蛛、浮塵子、夜盜虫等。這些虫害可用亞素靈、萬靈、馬拉松或其他有機磷劑等有效地防治。

## 收穫及調製

播種後80~100天，植株下部落葉及下部蒴果變黃褐色時，就可開始收穫。

收穫時將植株連根拔除，十餘株束爲一捆。數捆交叉直放於田間，乾燥5~10天，至蒴果先端開裂，則行叩打振落蒴內種子，再放置2~3天，行第二次脫粒。脫粒宜在正午烈日時行之。叩打後的種子，常參雜枯葉、小枝，及土粒等，所以應再用畚箕或風選等除去夾雜物。所得種子宜再日晒1~2天後收藏，若要留做種子者，需充分晒乾。