

胡麻栽培管理技術

文／圖 ■ 游添榮

前言

政府為活化國內休耕農地，提高國內糧食自給率，自民國101年起，推動調整耕作制度、活化農地利用計畫，鼓勵農民種植國內大宗進口的作物，如硬質玉米、大豆、小麥及胡麻等作物。胡麻又名芝麻、油麻、烏麻及麻仔等，原產於東印度。目前主要生產國有印度、中國大陸、緬甸及泰國等國家。台灣胡麻於民國50年的栽培面積曾達8,845公頃，產量達4,501公噸。民國73年後受轉作作物競爭及生產成本上揚的影響，栽培面積漸減，目前約1,000餘公頃，產量約1,000公噸，但國內胡麻每年消耗量約3萬多公噸，主要依賴進口胡麻。國產胡麻籽實含油量較高，榨油率高，且香濃味美，深受國人喜愛。所製成之胡麻油價格雖高於進口胡麻所製成的胡麻油，然因國人日益重視品質，使得國產胡麻在國內消費市場的仍有其發展空間。

目前在臺南新化區、善化區、佳里區、安定區、西港區、將軍區和嘉義縣朴子市等各地區農會或產銷班正積極輔導農友種植胡麻，並製造高品質的國產胡麻油供應市場。本場於81年育成高產且質優的臺南1號供農民種植，深受農友歡迎，目前本場持續提供臺南1號優良種子給各農會，供其輔導農民生產胡麻。



①

① 開花期的胡麻植株
② 胡麻蒴果



②

氣候環境

胡麻性喜溫暖，一般適當的生長溫度為24~32℃。胡麻不耐低溫，氣溫低於18℃則延遲植株生長，且低溫易造成寒害，使植株停止開花及授粉不良，甚至落花及落果，嚴重影響產量，故選擇適當的播種期使其生長在溫暖的季節是非常重要的。

胡麻為一需水性較低的耐旱作物，但適當的灌溉可以大幅提高產量。一般以灌、排水良好且富含有機質的中性或微酸性的砂質土或砂質壤土為宜。胡麻不耐連作，因胡麻病害多數由土壤傳播，故一般旱田每隔2~3年輪種一次胡麻為宜，最好是能與水稻輪作以減少病蟲害。

栽培品種

本場於81年育成胡麻“臺南1號”，其品種特性如下：春作播種後4~5天發芽，30~35天開花，開花後25~30天摘心，摘

心後約35天即達成熟。秋作因初期溫度較高約播種後3~4天即發芽，25~30天開花，開花期間約1個月後即自然收花，再經

1個月即達成熟。臺南1號春作的生育日數為95~120天，秋作則為75~95天，屬中熟種。籽粒產量春作約1170公斤/公頃，秋作約1070公斤/公頃。本品種具強悍抗倒伏特性，每節蒴果為三個，種子無休眠性，黑色種皮，產量及籽粒含油率高，惟不抗萎凋病及白粉病。

栽培管理

一、選擇優良種子

目前本場每年繁殖胡麻“臺南1號”優良種子，提供佳里、善化、西港、安定、將軍等鄉鎮區農會繁殖種子用，各鄉鎮農友可向上述農會洽詢，以取得臺南1號種子。

二、播種時期

國內春作胡麻適期以3~4月，其中以3月上旬較佳，如過早播種，因氣溫太低延遲生育，如遲播則收穫時常遇梅雨而使植株倒伏，不利高產。秋作以8月中旬~9月上

旬為播種適期，一般在白露前即應播種完畢。其中以8月下旬～9月上旬較佳。

三、播種

(一)播種量：胡麻適當的播種量隨栽培方式不同而異，茲介紹如下：

- 1.整地作畦機械播種栽培：整地作畦後，利用手推式或自走式播種機的播種方式，1畦種2行，其播種量每公頃約2～2.5公斤即可。
- 2.整地作畦條播栽培：整地作畦後，以鋤頭開溝，1畦2行進行條播種子，播種量每公頃約4.5～5公斤。
- 3.撒播後整地平畦或作畦栽培：先撒播種子後，再利用機械淺耕以平畦栽培之或以中耕機開溝作畦(畦寬約1～2公尺)栽培，其播種量為每公頃6公斤。

(二)播種方法：

- 1.整地作畦機械播種栽培：在土壤含水量約為90%時進行整地，因胡麻種子小，故耕犁時機械速度要慢，儘量使土粒碎細。以機械作畦栽培方式較佳，以利灌溉、排水及病蟲害防治等作業。作畦以1畦2行方式較佳(如落花生、毛豆的作畦栽培方式)，畦距約1公尺，行距約40公分，春作株距為15公分，秋作時株距以10公分為宜。
- 2.撒播後平畦或作畦栽培：有些農友習慣先撒播種子後，再利用機械淺耕以平畦栽培之或以中耕機開溝作畦(畦寬約1～2公尺)栽培胡麻。此種方式因種子撒播後，再行機械耕犁，常造成發芽不均勻、缺

株多、灌排水不良、病蟲害防治不易等缺點，故建議農友採用作畦機械播種栽培方式種植胡麻。

四、施肥

胡麻在幼苗期吸收營養較少，在開花期則顯著增加，尤其是收花後的成熟期吸收大量的磷肥，故適當的施用追肥有助於提高產量。其方法及施肥量如下：

- 1.基肥：每分地使用基肥的方式有2種：台肥39或43號複合肥料40公斤。硫酸銨10公斤、過磷酸鈣30公斤、氯化鉀10公斤混合均勻後當作基肥。在播種前，宜先將基肥均勻撒施於田間後，再進行整地播種。
- 2.追肥：在播種後20～25天(約7～8片葉時)，可進行第一次追肥。追肥施用量為每分地施用尿素約4～5公斤或台肥1號複合肥料10公斤。在收花前(播種約50天左右)，則進行第二次追肥。追肥用量亦為每分地施用尿素約4～5公斤或台肥1號複合肥料10公斤。惟仍須視實際生育情形酌予增減。

五、雜草防治及中耕培土

施用殺草劑之前宜注意氣候，如遇天氣不良，下雨來臨前宜避免使用，以免發生藥害。於播種覆土後，應立即全面噴施萌前殺草劑，以43%拉草乳劑250倍(如16公升藥桶先加入64毫升的拉草乳劑，再加水到滿)攪拌均勻後噴施土壤表面。待植株生長約30公分(約1尺高)，於間苗、灌溉、施肥後進行中耕培土。



3 收穫成束的胡麻植株

六、水分管理

種子發芽後的生育過程，植株對淹水的忍受力較差，易發生水害(尤以開花期為甚)。如遇浸水，生育嚴重受阻，故灌溉與排水須同時注重。一般在始花期前(約播種後20~25天)和開花期及成熟期(約播種後40、65天)酌予灌溉2~3次，但灌水量不宜過多，以畦面吸水至濕潤即可排水，注意田區不可積水。

七、間苗

胡麻幼苗長至3~5公分進行第1次間苗，此時株距約5公分。植株長至10~15公分進行第2次間苗。株距在春作為15公分，秋作則為10公分。

八、摘心

在氣候適宜、植株生育旺盛(尤其是在春作)時，其植株末端的花蕾大多不能發育成正常的蒴果或種子充實過晚，通常在始花後25天以鐮刀除去植株頂端部份，此步驟又稱去尾或打頂。摘心可防止植株徒長

及倒伏，減少養分的浪費使植株中、下部的蒴果成熟度一致，增加產量。

病蟲害防治

近年來，因細蟻危害日益嚴重，須小心防治。但在植物保護手冊中，並無胡麻病蟲害的防治藥劑，故僅能利用其他作物相同或相似病蟲害之推荐藥劑。如有胡麻病蟲害的問題請來電(06-5912959)詢問其病蟲害之防治方法。

收穫、乾燥脫粒及貯藏

當臺南1號植株莖葉轉為淡黃色，逐漸由下往上開始落葉，蒴果轉黃，中部蒴果內種子已由乳白色轉為黑色時，即可收穫。胡麻收穫方式多採用連根拔起或離地面6~10公分用鐮刀將植株割下，約十餘株捆成一束，數捆交叉置於田間乾燥，經4~5天後，大部份蒴果裂開時，即可脫粒。脫粒時以塑膠布鋪在田間，將植株移到塑膠布上，以棍棒敲打植株、使籽粒掉落在塑膠布上。如一次脫粒未乾淨，尚需繼續晾晒，再反覆脫粒。敲打脫粒的籽粒常混有枯葉、莖桿等雜質，可利用風選去雜質後，再以日曬法將種子乾燥。若要留種則種子水分含量需乾燥至10%再貯藏，貯藏時先於不透氣的PE塑膠封口袋內裝入胡麻種子，密封後再套上一層塑膠袋封裝之，最好是冷藏於5~6°C的環境，以確保種子的活力。