

# 怎樣栽培 雜交種玉米



臺南區農業改良場

雜交種玉米的栽培方法簡單，管理容易，所需人工也少。各位農友只要按照下面的方法去栽培，每公頃要收穫五千公斤以上的乾燥子實，並不是一件困難的事情。

## 肥沃土壤最好

玉米對土壤的選擇不嚴格，除了極端的砂土及粘土較不適合外，其他任何土壤都可以栽培玉米。其中最適合的是土層深厚，有機質多而排水良好的砂質壤土。

玉米吸肥力很強，在肥沃地栽培，可以得到較好的收成。

## 深耕多施堆肥

玉米根系分佈廣而深，犁耕以深耕為宜。前作物收穫後立即犁耕，均勻施下堆肥，深深犁入土

地區，最適合種植玉米。

播種法依土壤性狀及栽培制度而異。鬆土或保水力較差的土壤，用犁成二至二·五寸深的淺溝，施用基肥（化學肥料）後，用脚踏履一層薄土，播種，隨即踏土覆蓋種子，並且踏壓。等全面播完後，再用刈把或土拖（合仔）耙平鎮壓。

硬塊土，水稻後作，或保水力較強的土壤，用犁來回犁兩次，犁成較深的播種溝，施用基肥，用軟骨刈把耙細，並且鎮壓溝內土壤，然後用「掘仔」在溝底開穴，播種，隨即用脚踏履。播種後不再覆蓋土壤，所以蓋土要完全。

## 每穴播種二粒

玉米的栽植密度，也因土壤性狀及栽培制度而不同。

肥沃地：行距六十公分（二台尺），株距三十公分至四十五公分（一至一·五台尺），每穴播種二粒。

中，並充分破碎土壤塊，耙平。碎土宜細，以免影響發芽及根部的生長。栽培玉米務須施用多量堆肥，施用多量堆肥，除增加有機質，直接供作養分外，還可以改良土性，增加保水力。

## 秋作應即播種

中南部最適宜的播種時期，為九月至十月及一月至二月中旬。北部的播種適期為二月至三月，及八月至九月。氣候溫和，生育初期潤濕，結實後乾燥的

瘠地：行距七十至八十公分，株距三十至四十五公分。

掘仔栽培：每隔三縱行水稻，種一行玉米（行距七十二公分）。每橫隔一行水稻種一行（穴）玉米（株距二十公分）。

## 氮肥效應最高

玉米對氮肥的效應最顯著，一般說來，氮肥用量愈多，栽培利益愈大。每公頃的施肥量，可參酌土壤肥力及下表決定：

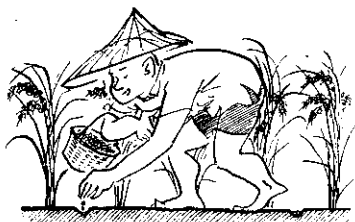
- 堆肥 一二、〇〇〇—二〇、〇〇〇公斤
- 硫酸銨 三五〇—五五〇公斤
- 過磷酸鈣 二〇〇—三五〇公斤
- 氯化鉀 八〇—一〇〇公斤
- 人糞尿 若干

堆肥與人糞尿，是玉米最好的肥料，應多施用。

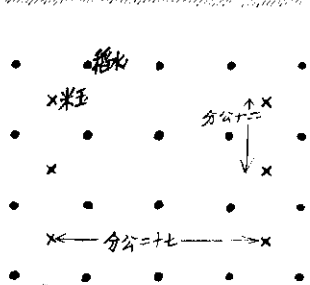
堆肥應在播種前均勻耕入土中。硫酸銨的半量，及過磷酸鈣、氯化鉀的全量，在播種前撒於植溝，用刈把或脚踏履一層薄土，做為基肥。

剩餘的硫酸銨，在雄花抽穗前（雌花分化期），施於根際二寸遠的地方。施肥時要小心，不可使肥料落在葉上。

施肥後用牛犁輕輕地培土。人糞尿應在開花前施用，如在初期使用，可能助長莖葉徒長，減低對外界不良因子的抵抗能力。



玉米掘仔栽培（行距七十二公分，株距二十公分）



這肥不但可維持生育後期營養，使子實飽滿，而且還可以防止煤紋病發生。

### 最好灌溉三次

玉米各生育時期對水份的需要有顯著的差異。生育初期缺乏水份時，生長受阻，應保持適當的水份。

開花期所需水份最多而最重要，此期缺乏水份對產量影響最大。

假如初期缺乏水份（但未枯萎），而至開花期有充分水份供給，對產量的影響並不大。

一般言之，玉米灌溉應於雄花抽穗期及其前後各舉行一次，共三次之灌溉最經濟而有效。不能灌

溉的地方，應勤行中耕，使土壤經常保持濕潤，或在播種前施用多量堆肥，增加土壤保水力。

玉米生育期內固然需要供給充分水份，但是排水工作也很重要。玉米經浸水，而排水不良後，莖葉黃變，發育受阻。

本省南部九月播種，或北部春作，常遇驟雨，幼苗期應開排水溝注意排水。

### 問拔淘汰劣苗

玉米栽培距離寬，單位面積株數不多，且因玉米生長速度快，生育期短，所以一旦發生缺株，很不容易補植。

為防止缺株起見，每穴須播種二粒，等發芽後

苗高達十五至二十公分時行間苗。

間苗與中耕除草同時舉行，並行小培土。間苗不宜過遲或過早。過遲時影響收量，過早無法淘汰劣苗。

玉米中耕以淺為宜。中耕過深往往切斷根部。玉米發芽後如遇降雨則應中耕，使土壤鬆軟，保持土壤水份。生育中期施用追肥後應停止中耕。

### 不要隨便去藥

土壤肥沃，玉米生育旺盛時，常從地面兩邊發出芽來。一般農友因怕分蘗消耗肥分，往往於中耕除草時除去。據試驗證明，去蘗不但無益，相反的會減少產量，各位農友應注意。（新吉）



牛的配種較難成功，無論自然交配或人工授精，受胎率都較低。你想提高牛的受胎率嗎？請注意下列的幾個事項：

### 需有精確的紀錄

要提高牛的受胎率，第一步必需精確地紀錄母牛的發情、配種、與生產的日期。

發情日期的紀錄，可以幫助你預定下次的發情日期，在預定發情日期前一、二天，增加觀察次數，以求精確的配種時間。

配種日期的紀錄，使你可以預定生產的日期，在生產日期前一星期準備產房，或其他產前應作的各種準備，以求安全。

從生產日期的紀錄，你可以預定母牛下次的配種日期，及時配種。

牛的發情時間長短不一，短的只有幾小時，長的達幾天，因年齡、營養、季節不同而差異很大，所以不容易確定配種的時間。大體言之，在發情開始後六小時至發情停止後四小時之間配種，成績最好。

### 產後六十天配種

懷孕與生產是母牛很重大的負擔，所以生產後，要等待子宮恢復正常才能再配種。

一般的健康母牛，假如生產順利，在產後必須經過六十天才能恢復正常的狀態。所以應在產後六十天以後再配種。

難產對母牛健康影響很大，子宮的恢復較慢。所以，難產後需要經過較

長的時間，等完全恢復健康後，才能再配種。

### 舉行懷孕檢查

配種後沒有受胎的母牛，往往因某種原因，一直不再發情，畜主以為已經受胎，直至預定生產日期，才發現沒有懷孕。這時已荒費十個月的時間，對畜主是很大的損失。

所以最好在配種後六十至九十天時，延請獸醫，舉行懷孕檢查。

### 有病要看獸醫

母牛在身體不健康時，由陰道排泄不正常的分泌物。這時應儘早請獸醫診治，以免病況加重，以致發生不孕症。

### 鍾炳坤

在正常狀態下連續配種三次而不受胎時，可認為母牛生殖器官與健康情形不良，應儘早請獸醫檢查診治，等恢復健康後再行配種。

有些母牛患傳染性流產病，這種病牛，必須嚴格隔離，以免傳染整個牛羣。

### 給與充分的營養

還沒有到達配種年齡的處女牛，身體還沒完全成熟，所以一方面要供給生長所需要的營養，另一方面還需供給繁殖所需要的充分的營養，使正常地發情。

產乳牛，尤其高產乳牛，每天消耗許多鈣、磷，與食鹽。懷孕中的高產乳牛，消耗量更多。因此，在飼料內必需供給充分的鈣、磷，與食鹽。