

王清德：玉米栽培成功的要訣



玉米的栽培方法，有一般栽培法和糊仔栽培法兩種，分別說明栽培成功的要訣如下：

一般栽培

(1) 播種適期

玉米為熱帶原產，全生育期間須有溫暖的氣候。生育初期和出穗前後要有適當的水分，生育後期要稍為乾燥。在本省氣候下，全年都可種植，但理想的播種期應為：

春作：一月中旬至二月下旬
秋作：九月中旬至十月下旬

(2) 整地和播種

玉米根系分布廣而深，犁耕宜深。前作物收穫後翻耕一次，播種前均勻施上堆肥，耕入土中，再充分耕耙碎土，耙平土壤表面，以免影響發芽和根部的生長。

最適宜的行距是六〇公分，株距為三〇公分，每公頃種植五五、五五五株。

鬆土或保水力較差的土壤，用犁犁成二、二、五寸深的淺溝，施入基肥（化學肥料），用脚或牛耙仔耙覆一層土（以免影響種子發芽），播種，隨即用脚將行邊土壤踢蓋種子，並且踏壓。

硬塊土或保水力較強的土壤，用犁來回犁成較深的播種溝（深度五、七寸），施入基肥後，用彎刈耙仔粉碎溝中土壤，覆蓋肥料，然後用小手掘仔在溝底開穴播種（深度一、五寸左右），隨即用脚鎮壓，不另行覆蓋土壤，所以鎮壓時蓋土要完整。

(3) 施肥

玉米對耕地的適應性很強，但以耕土深厚、富含有機質、排水良好、不太潮濕、不太乾旱的肥沃壤土最為適合。

玉米需要肥分很多，所以必須供給適當比例的養分，才能得到豐盛的收穫。氮肥的效應最大，一般說來，氮肥用量越多，栽培利益越大。每公頃施肥量視前作、栽培環境和土壤肥瘠而定，一般標準如下：

堆肥：一二、〇〇〇公升
硫酸銨：五五〇公升
過磷酸鈣：三五〇公升
氯化鉀：一〇〇公升
人糞尿若干

玉米初期生長快，播種時就施用基肥。人糞尿對玉米肥效特高，堆肥應在播種前耕入土中。硫酸銨的半量及過磷酸鈣、氯化鉀的全量為基肥，播種前撒於播溝，以脚踏覆一層薄土後播種。硫酸銨的半量做為追肥。如耕地為保水力較差的沙質土壤，硫酸銨和鉀肥應分二、三次施用，但最後一次追肥施用時期，應於雄花抽穗前，即雌花分化期，施於根際二寸處，勿使肥料落於葉上，以免葉燒。施後以牛犁行輕度培土。

玉米對地力的反應比較靈敏，如養分缺乏，就會發育不良或呈現缺乏各要素的徵兆。對氮肥施用反應很快，氮素缺乏時，植株生長不良，全株變黃。缺磷時變紫色。鉀肥輕微缺乏時，莖生長受阻，葉緣起皺，自葉尖和葉緣變褐色而漸漸枯死。這種養分缺乏的現象，只在土壤極度缺乏養分時才發生，在徵候發生前，產量已大減，所以栽培玉米，三要素應合理配合，充分供給。

目前本省肥料種類很多，單是氮素肥料，就有硫酸銨、尿素、硝酸銨鈣等等。依據試驗結果，如施用得法，玉米對肥料種類並不很選擇。

糊仔栽培

(1) 糊植方法

水稻收穫前約一〇天，水田不太潮濕的時候，

以每隔二行再隔三行的順序糊植玉米一行，株距二五、三〇公分，每穴點播二粒。播種後覆蓋腐熟堆肥或沙土。

(2) 施肥

水稻和玉米都需要較多的氮肥，因此糊仔玉米應施用較多的氮肥，請參考左表的標準施肥。

水稻收穫後即施第一次追肥，如果田土太乾，可將硫酸銨加水沖泡，灌溉在離開玉米根部約三公分的地方。

搬出稻草後，使用耕耘機碎土或用蜈蚣犁鬆田土，順便收拾稻頭，堆放在玉米植行中間。

水稻收穫後二星期內，施第二次追肥，將表中所述的三種肥料混合，施在玉米株邊約三公分的地方，並輕鬆培土，使每二行玉米成為一畦，畦間開溝。

水稻收穫後三〇天施第三次追肥，並再培土。其餘參照一般栽培法施行。

田間管理

(1) 間苗

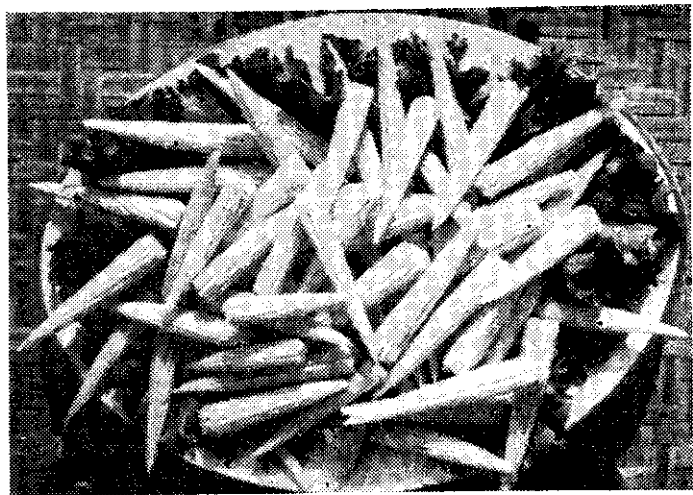
玉米栽植距離寬，單位面積株數不多，且因玉米生長速度快，生長期間短，補植往往無效。為防止缺株，每穴須播二粒種子，等苗高達十五、二十公分時間苗，其中有缺株時，前後株多留一株，以免影響單位面積的株數。

間苗可和中耕除草同時舉行。間苗後行小培土，以防倒伏。

又間苗不宜過遲，以免影響產量。但過早又無法淘汰劣苗。

糊仔玉米施肥標準（公斤/公頃）

肥料種類	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥
硫酸銨	—	200	200	200
過磷酸鈣	—	—	350	—
氯化鉀	—	—	100	—
堆肥	6,000（播種後覆蓋）			



玉米筍 (張新吉)

(2) 中耕除草

中耕勿過深，以免切斷根部。玉米生育期間如遇降雨，應行中耕，增加土壤水分的滲透。中耕除草及培土適時舉行二、三次，至最後追肥應停止中耕。

(3) 灌溉排水

玉米各生育時期，對水分需要有不顯著的差異。生育初期應保持適當的水分。中期需更多的水分。開花期所需水分最多而最重要，如果缺乏水分，對產量影響很大。初、中期缺乏水分(不致枯萎)，至開花期水分供給充分，對產量影響不大。抽穗前灌溉一次，其前後各又灌溉一次，共分三次最為經濟而有效。但在初期(幼苗期)應注意排水。

(4) 除藥

土壤肥沃而水分充足時，玉米生育旺盛，從地面兩邊常會發生分蘗。分蘗有無去除，對產量並無影響。

(5) 收穫

果穗包皮枯白，子粒堅硬，用指甲壓而無汁液滲出時，為收穫適期。收穫後果穗晒五、七天，然後利用小型脫粒機脫粒。

病蟲防治

(1) 露菌病

若發現病株，應即拔除。病區應栽培「台南一號」，且玉米不可與甘蔗間作。

(2) 煤紋病、銹病、葉斑病

發生時用「大生M二二」四百倍加展着劑防治，可減輕病害。

(3) 玉米螟

- (1) 生育初期視發生情形，噴射四五%「依必安」乳劑一、〇〇〇倍稀釋液一次，每公頃每次用藥量〇・八—一公升。
- (2) 玉米雄花抽穗前一〇—一五天，噴射四五%「依必安」一、〇〇〇倍稀釋液，每公頃每次用藥量一—一・二公升。
- (3) 雄花抽穗時，拔除有虫孔之穗，但不得超過全穗的二分之一，以免影響授粉。
- (4) 雌花抽穗後約一〇天，噴射五〇%「賽文」可濕性粉劑五〇〇倍稀釋液，每公頃每次用藥量二・四—二・八公升。

(4) 大螟

大螟是水稻與玉米共同的虫害，為免水稻留下害虫為害玉米，基肥應混合「飛布達」，每公頃一五公斤。

好消息

劃時代農器具

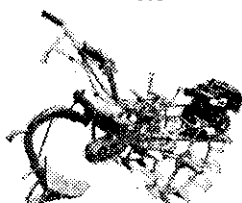
中洲牌

萬能輕便犁田、碎土、除草機。

本TP₃₆型同一車台可做如下三種不同用途

TP₃₆型 犁田用

特點



- ① 操作簡單
- ② 重量非超常
- ③ 全過輕便
- ④ 碎土

TP₃₆型雙輪、花園、茶園、果園除草碎土用

特點



- ① 可前進後退
- ② 180°迴轉
- ③ 馬力4HP
- ④ 堅固耐用
- ⑤ 工作量大
- ⑥ 加培土

TP₃₆型單輪 菜溝、花溝、菸溝碎土及除草用

特點



- ① 口要便於人可操作
- ② 在菜溝、花溝、菸溝中除草
- ③ 底底碎土堅硬
- ④ 輕便

◎價格只有一條耕牛價格，效力勝過一條耕牛。

中洲行：台中市台中路230號
台中高農學校斜對面