

雜交玉米旱地栽培法

呂阿牛

栽培玉米和栽培其他作物不同，因為栽培玉米時，具有幾個特性，現在分述如下：

1. 不擇時期：有些作物如不適時播種，就不開花，只徒長而不結實或結實率很差，但玉米並無這種現象，在目前本省環境之下，不管何時下種都可以開花。

2. 不擇土地：玉米對土壤適應性很強，除了保水力極差的砂土，及會使根部發育不良的粘土外，均可栽培。

3. 容易栽培：玉米對環境的適應性很強，即使粗放栽培也有收穫。

4. 容易增產：雜交玉米具有豐產的特性，只要按一般的標準栽培法即可增產。

優良品種

現已選出豐產、抗病及早熟，且適合各區栽培的優良品種計有：台南五號、台南九號、台南一號等三品種，它們的生長習性為：播種三五~四〇天雄花開始抽穗，四五~五〇天果穗開始吐絲，九〇~九五天即成熟（視播種期而定）。

如栽培於肥沃地，容易發生分蘗。生育初期缺乏水分時，植株矮小，但以後有適量水份，對產量無影響。生育日數因播種時期而異，九月播種者為八五~九〇天，十月播種者為一〇五天，二~三月播種者為一一〇天。

旱地栽培

(一) 整地：玉米根系的分佈廣而深，犁耕宜深。前作作物收穫以後儘速翻犁一~二次，使土壤充分風化。基肥可於此時施入土中至播種前再犁耕一次，並充分破碎土壤，把平碎土宜細，以免影響發芽。

和根部的生長。

栽培玉米務須施用堆肥，施量宜多，除直接供作養分外，尚可改良土壤物理性，增加土壤保水力。

播種時，如遇乾旱季節，應先灌水一次，使土壤濕潤。須用手耙把平地開溝，以便施肥播種。

(二) 播種：1. 播種適期：玉米原產熱帶，喜溫暖，生育初期與出穗前後要有適當的水分，至生育後期又須稍為乾燥。本省全年均可種植，但因播種期的不同，影響產量的多寡與病虫害的輕重。本省地區最適宜的播種期：春作為二月上旬~三月上旬，秋作為八月上旬~九月上旬。

2. 播種密度：一般以點播為宜，早中熟種行距六〇公分，株距為三〇公分，晚熟種行距七〇~八〇公分，株距為三〇公分，每穴選播一株，每公頃種子量二五公升。

3. 播種法：鬆土或保水力較差的土壤，用犁犁成二~三寸深的淺溝，施用基肥（化學肥料）後，用脚踏履一層薄土。播種後隨即鋪土覆種，並用踏履，等全面播完再用刈耨鎊壓。

(三) 施肥：1. 施肥量：玉米須要肥份很多，且必須供給平衡而充實的養分，才能得到豐產的目的。氮肥的效應最大，一般說來，氮肥用量愈多，栽培利益愈大。

玉米每公頃施肥量，視前作物栽培環境和土壤肥瘠程度而定。一般標準如下：

堆肥	一二、〇〇〇~一五、〇〇〇公升。
氯化鉀	八〇~一〇〇公升。
硫酸銨	三五〇~五五〇公升。
人糞尿	若干。
過磷酸鈣	二五〇~三五〇公升。

2. 施肥法：堆肥和人糞尿對玉米肥效特高，施用宜多。堆肥應在播前耕入土中，硫酸銨的半量及過磷酸鈣、氯化鉀的全量為基肥，播種前撒於植

溝，以脚踏履一層薄土後播。

硫酸銨的半量為追肥，追肥施用時期，應於雌花抽穗前即雌花分化期，施於根際二寸，勿使肥料落在葉上以免燒葉，施後以牛犁行輕度培土。人糞尿可在玉米株高約一公尺時，做追肥施用。

(四) 管理：1. 間苗：玉米栽培時行株距離寬，單位面積株數不多，且因生產速度快及生產期間短，舉行補植往往無效。為防止缺株起見，每穴須播二粒種子，因此須舉行間苗工作。

玉米發芽後，苗高一五~二〇公分時行間苗，最後每穴選留一株，如有缺株時，前後株保留兩株，前後株不要間株，以維持單位面積的株數。

間苗可和中耕除草同時進行，間苗後行小培土，以防倒伏。間苗不宜過遲，以免影響產量，過早便無法淘汰劣苗。

2. 中耕除草：中耕不宜過深，以免切斷根部。玉米發芽後，如遇降雨更應中耕，使土壤鬆軟，保持土壤水份。中耕除草及培土適時舉行二~三次，或配合追肥期到雌花抽穗前，施追肥後就應停止中耕。

3. 去蘗：土壤肥沃而水分充足時，玉米生長旺盛，常從地面兩邊發生分蘗，此分蘗去與否，對產量並無影響。

4. 灌溉排水：玉米各生育時期，對水量需要顯著的差異，生育初期應保持適量的水分，至中期需要更多的水份，到開花期最多而最重要。此期缺水者，對產量影響最大，如果生長初期、中期缺乏水分（不致枯萎），但至開花期有充足水分供給時，對產量影響不大。

播種後三〇天左右，或生育中期株高約三〇公分時，灌溉一次，雌花抽穗前再灌溉一次，雌花吐絲開始灌溉第三次，計三次為最經濟有效。但生長初期（幼苗期）不要過濕，應注意排水。

(五) 收穫及調製：1. 收穫：果穗苞皮枯白，子粒堅硬，用指甲壓下無汁液滲出時，為收穫適期。2. 調製：收穫時苞皮可用鋸皮針，收穫後宜充分乾燥並脫粒，脫粒可用脫粒機。