台東區栽培玉米

注意氣候・區域限制

莊濬瓊



豐收（馮廷珩）

台東縣氣候溫暖，無霜害，全年均可栽培玉米，不過夏季容易遭遇螟虫、煤紋病及颱風爲害。玉米生育期間須有溫暖的氣候，生育初期與出穗前後要有適當的水分，至生育後期須稍爲乾燥。

冬季水田裡作玉米會受氣候影響，生育遲延，產量亦較低，（每年十一月至翌年四月，台東沿海地區季節風很強），因此台東縣限於台東市、鹿野、大武、太麻里、卑南、東河等鄉鎮適合冬季裡作玉米的栽培，其他鄉鎮（關山、池上、成功、長濱），冬季氣溫較低或季節風强，玉米初期遭遇低溫，發育停止，生育不達一公尺即開始吐雄花，因此這些地區不適冬季裡作玉米。

玉米需要量

六十四年本省玉米需要量一六〇萬公噸，省產玉米僅一三・八萬公噸，爲需要量的九%，不足的九一%全賴進口。

六十五年進口玉米達一、八六一、一〇四公噸。省產玉米僅一一六、八〇五公噸，爲需要量的五%，九五%全賴進口。

六十六年進口玉米一、九九三、二三八公噸，省產九六、〇一〇公噸，只占進口數量的五%。由上述數字可知每年本省缺乏玉米數量相當大，因此本省玉米不會有超產的現像發生。

一般栽培法

整地

玉米根系的分佈廣而深，犁耕宜深，作物收穫以後儘速翻犁，同時均勻施放堆肥耕入土中，再充分耕耘耙碎土塊，耙平碎土宜細，使土壤充分風化，以免影响發芽和根部的生長。

播種

①**播種適期**：玉米最適當的播種期應視該地區的氣候而定，夏季既易受颱風及玉米螟爲害，冬季氣溫下降，生育遲緩，亦會影响產量與品質，因此必須選擇最適宜的時期栽培。依台東區農業改良場過去在台東地區辦理播種期試驗（六十年～六十三年）結果，以春作最優，播種期爲二月～三月最佳，秋作八、九月最好，水田裡作玉米則在十月底前較理想。

②**栽培密度**：玉米栽培密度因品種而異，秋作雜交玉米台南五號、台南十一號的株距爲三十公分，行距六十公分，每穴留一株，每公頃可種植五、五五五株。但密度與灌溉有密切的關係，無灌溉區株距二十公分爲宜，台南選十號栽培密度的疏或密，影响單位面積產量甚大，因此應視栽培時期、栽培品種、土壤肥沃度調整應用，以提高生產量。

③**播種法**：用犁或耕耘機犁成二・〇～二・五寸深的淺溝，施用基肥（化學肥料）後用脚踩覆一層薄土，播種後即踩土覆蓋種子並踏實。

施肥

①**施肥量**：每公頃生產玉米子實六、四〇〇公斤，需氮素一七〇公斤（硫酸銨八三〇公斤），磷七〇公斤（過磷酸鈣三九〇公斤），鉀一四〇公斤（氯化鉀二三〇公斤）。上述肥料必需自土壤、堆肥及化學肥料取得。

玉米需肥分很多，必需供給平衡與充分的養分，才能得到豐產的目的。氮肥的效應最大，氮肥用量愈多，栽培利益愈大，通常每公頃施肥量應視前作栽培和土壤肥瘠而定。據台東場試驗，在台東縣每公頃肥料需要量如下：堆肥一二、〇〇〇公斤，硫酸銨六五〇～八五〇公斤，過磷酸鈣三〇〇～五〇〇公斤，氯化鉀一〇〇～一五〇公斤。玉米爲對堆肥及人糞尿肥效特高的作物。

②**施肥法**：堆肥應在播種前耕入土中，硫酸銨的半量、過磷酸鈣和氯化鉀的全量爲基肥，於播種

前撒於植溝，以脚踏覆一層薄土後播種，餘下硫酸銨半量做爲追肥，最後一次追肥施用時期，應於雄花抽穗前，即雌花分化期於距根際二寸處，施後以牛犂培土，不可無培土，以免肥分流失。

③**玉米缺乏三要素的徵狀**：缺氮——莖葉變黃綠色，嚴重時下部葉片肋變黃，然後皺縮枯萎。缺磷——葉片有紫色的痕跡，並由葉片尖部萎凋。缺鉀——由葉片兩邊緣向內變棕色，並沿邊枯焦。

④**玉米生育期三要素的吸收量**：玉米三要素的吸收量，依生育時期的不同而異。據美國農部及愛華州農場於一九五三年合作試驗成績，玉米生育初期對氮肥及磷肥吸收量極微，僅分別占二%及一%，至開花前略爲增加，各占三八%及二七%，至開花期爲最高峯，約占全吸收量的半數，即分別占四七%及四六%，至後期又漸減少。玉米對鉀肥的最高吸收量遠較氮、磷爲早，開花前吸收量最多占六六%，至開花期減低爲三〇%。

由上述可知如欲提高玉米產量，開花前後期養分的供應及維持至爲重要。

⑤**台東山地鄉玉米施石灰試驗結果**：坡地酸性土壤（pH五·五以下）中，施用每公頃二、〇〇〇～四、〇〇〇公斤石灰，可以使玉米生育良好，產量提高。山地或坡地種植玉米應稍增加石灰量，對於玉米生育及產量發生良好效力，但遭遇着旱災時其效力不顯著。

管　理

①**間苗**：爲防止缺株起見，每穴須播二粒或三粒種子（坡地、旱地），因此必須舉行間苗工作，發芽後苗高約一五～二〇公分時行間苗，最後每穴留一株，間苗後行小培土以防倒伏。

台東縣山地鄉同胞往往忽視間苗工作，每穴留二～三株，又沒有按照標準施肥量施用，所以玉米生育受影響，玉米田密植變成通風不良，病虫害防治工作不便，穗頂端不結實，影響收量甚大。

請山地鄉栽培玉米農友特別注意，如有缺株時，保留間苗補植，不宜過遲，以免影響產量。過早則無法淘汰劣苗。

②**中耕除草**：中耕除草不宜過深，以免切斷根部，玉米發芽後，如遇降雨則應中耕使土壤鬆軟，保持土壤水份，中耕除草及培土適時舉行二～三次或配合追肥次數，到雄花抽穗前應停止中耕。

③**去蘗**：玉米生育於優良環境，時常因生長旺盛，而從植株接地面部分的兩邊發生分蘗，分蘗去除與否，對產量並無影響。

④**灌溉**：玉米生育期不同，對於水份需要也不同，生育初期，應保持適量的水份，但不要過濕，應注意排水，至中期需要多的水份，到開花期所需水份最多，且最重要，此期間缺水，對產量影響最大。

如生長初、中期缺乏水份尙不致枯萎，至開花期如有充分水份，對產量影響並不大。

播種後三十天左右，即生育中期株高三十公分時灌溉一次，雄花抽穗始期第二次灌溉，雌花吐絲期再第三次灌溉，最經濟而有效。

最新出版

栽培果樹最佳參考書!!

經濟果樹（上）

內容包括：鳳梨、木瓜、芒果、洛神葵、人心果、澳洲胡桃、蘋婆、可可、可可椰子、咖啡、桑椹、蘋果、楊桃、枇杷、黃皮、馬拉巴栗、蛋黃果等17種果樹。

67年9月15日出版，定價230元
（郵購另加掛號郵資8元）

豐年社　台北市溫州街14號　郵政劃撥5930號

花、菜、果農友們的好消息

最佳的園藝肥料系列——

任您《選擇》《配合》使用

園藝專家最愛用	速效水溶性・微量元素完全配合 花寶 HYPONeX	美國農老牌風行數十年五種配方
日本國內業者最廣用	緩效持續性粒肥・半年有效 愛美(IB)園藝肥 10-10-10	三菱公司世界專利新法製造
造林・綠化最佳新武器	肥效持續三至五年・效果絕對卓著 愛美(IB)林木肥 23-2-0	三菱公司世界專利新法製造
海魚配製開花專用	促進花芽分化・效果宏大風評佳 ALASKA 0-10-10 魚精開花肥	美國製精心配成
鮮魚精製純粹有機質	特適幼苗成長・肥性溫和可靠 魚精生長肥 5-2-2	美國製特適蘭花等高級植物
高磷酸配合最佳基肥	一至二年長效持續・清潔安全 魔肥 MagAmp-K	美國製最適高級蘭花高級草花
價格低廉的	水溶性肥料 五種配方 Peters® 百得肥	美國進口大量供應

■全省各地蘭園、園藝店、花店、種苗店均有出售。
■經銷店如缺貨供應，請直接來信洽詢。

台灣總代理　台和園藝企業股份有限公司
台北市士林區中正路104巷1弄2號
電　話：831-3302・831-3086
郵政劃撥：101360號

收穫、調製

①**收穫**：果穗苞皮枯白，子粒堅硬，用指甲壓下而無汁液滲出時爲收穫適期，收穫可用剝皮針，收穫後宜充分乾燥。

②**調製**：玉米脫粒可用脫粒機（有手環式、手搖式、脚踏式、動力式），脫粒後再晒乾至玉米種子用齒咬覺得甚硬爲止，然後以風車及篩除去夾雜物，調製乾淨。

糊仔栽培法

台東縣內台東市、卑南、鹿野、太麻里、大武等鄉市的水田共計約四、五〇〇公頃，均以種植水稻爲主，甘蔗、蔬菜其次，土壤肥沃，灌溉設施及排水系統良好，但農民每於二期作水稻收穫後，多數均任其閒置，實在可惜。台東場有鑒於此，遂於五十四年開始積極提倡水田糊仔玉米栽培，頗具成效。

據台東場試驗資料，玉米糊仔栽培管理得當，平均每公頃子實產量可以達到四、〇〇〇～五、〇〇〇公斤，同時不影响次期作水稻插秧及水稻產量，希望農友多加利用冬季休閒水田種植糊仔玉米。

糊仔玉米栽培法如下：

氣候區域限制

台東市、卑南、鹿野、太麻里、大武等鄉，水田均可種植糊仔玉米，但關山、成功、池上、長濱等鄉及各山地鄉（延平、海端、達仁、金峰），不適合種植，因這些地區冬季溫度低，日、夜溫度差距甚大，通常遭冬季季風襲擊，使玉米初期生育受影响；又生育中後期（十二月——翌年二月）溫度急激下降，對糊仔玉米生育甚不利，玉米生長不到一百公分就開始開花抽穗，玉米植株矮細軟弱。農友們誤認爲肥料不足，於是施下很多肥料，但結果還是不理想，這是受氣候及區域性的影响。

台東農業改良場過去於這些鄉鎮試驗結果，產量甚低。所以冬季糊仔玉米栽培，農友要特別注意這一點，以免發生不良後果。



生長良好的玉米

專業的著作

本刊社長楊恭毅執筆撰著，16開大（25.5×18.5cm）厚達466頁〈版面之大與內容之豐富為國內首部，通常為25開〉高級銅版紙精印圖譜附數百張手繪圖解說內文。耗時數年策劃，敢稱國內最完整而有系統者。謹貢獻給喜愛花卉的朋友、家庭及花卉園藝界。

網羅國內所能見到的園藝花木

專業的貢獻

（家庭版）

花卉園藝全典

All Taiwan Flowers in Colour

認爲沒價值，可退錢！

特價680元

發行總經銷

中國花卉雜誌社

地址：台北市中山北路五段773號

郵撥：104243號中國花卉

電話：831-1187·831-6452

做好準備工作

栽培糊仔玉米的農友，事先都無計畫及準備，因此常失敗，希望東區農友預先做好準備工作。

①提早第二期作水稻插秧：農友們往往不考慮第二期作水稻插秧是否過遲，只跟着人家栽培糊仔玉米，結果玉米發育初期遭遇低溫及寒流侵襲，玉米生長受影响，產量減低，雖然施用很多肥料，但無效果，這是第二期作插秧時期太遲的後果。

所以，糊仔玉米應在七月二十日前插秧，最遲不可超過七月底，八月以後插秧的請勿栽培糊仔玉米，以免發生失收現象。

②選擇水稻品種：栽培糊仔玉米時，有一段時間水稻與玉米共生存，玉米苗在田間時，水稻將近成熟階段，水稻繁茂，將影响玉米苗發育，水稻伏倒，抑壓玉米幼苗，所以應選擇水稻產量豐、早熟、矮性、不倒伏的品種，以利玉米幼苗生育。

③預先堆積腐熟堆肥：過去農友往往沒有預先堆積腐熟堆肥或掘起的土塊覆蓋，引起玉米發芽發生嚴重缺株，影响玉米單位面積產量。希望農友預先準備堆積腐熟堆肥，使覆蓋工作順利。

時期

台東地區水稻七月十日前插秧者，則玉米可以採不整地省工栽培，但七月十日以後插秧者，應採用糊仔栽培法。玉米生育初期應加强管理，則翌年二月中下旬可以收穫，生長良好又不遭遇低溫，可以超過次年第一期作。

栽培要點

糊仔玉米是一種不整地播種法，玉米生育期中易遭遇低溫，影响發育，爲消除這一缺點，在玉米生育初期應加强管理，促進玉米初期的發育强壯。

①糊仔期及方法：第二期作水稻何時可將玉米糊植於水稻行間，如將玉米提早糊植，則玉米生育期氣溫較高適合玉米栽培環境，但因水稻與玉米共存期間過久，恐玉米在水稻行間容易徒長，以後水稻收穫時又容易割斷玉米植株，如延遲玉米糊植日期，則玉米幼苗後期將遇低溫也不適當。最好在水稻收穫前七～十天左右糊植在水稻行間較適宜。水稻收穫前二、三星期糊植者，玉米徒長軟弱且將影响水稻收穫工作。又收穫水稻時，常被工作人員折斷或壓死，所以應注意避免過早或過遲糊植。

方法：每隔水稻二行播玉米一行，再隔水稻三行播玉米一行的順序糊植，玉米株距爲二五～三〇公分，用掘仔開穴，深度一・五寸左右，每穴播二粒，輕輕覆上一層腐熟堆肥，點播前二天應排水，以免土壤過濕，致種子腐爛。

②水稻收割：玉米糊植後七～十天左右水稻就可收割（玉米生長五～十公分左右），脫穀機底部應趨向玉米同一方向，如此脫穀機於田間移動時，不致壓死玉米，收割人員應儘量割盡稻頭，水稻收割後將稻草束起來，水稻收割時玉米幼苗多倒伏或被撕裂葉片，但在隔一～二星期後就可恢復。

③注意初期管理：農友往往忽視水稻收成後水田中玉米苗的生育。一般農友只注重水稻收成後的晒穀及稻草的堆積工作，因此水稻收成後水田中的玉米幼苗被風吹打，有時遭强烈的太陽晒，有時受寒流季節風打擊，又受理伏於稻株的大螟虫咬斷玉米幼苗，引起嚴重缺株，影响產量甚大。

希望農友一方面照顧收成後的稻谷，同時應加强田中玉米苗的管理，水田太乾應灌溉，水稻收成後隨時施肥（硫酸銨），倒伏的玉米要扶起。

爲避免大螟虫爲害，水稻收成後即時全面噴射一品安乳劑，防治虫害，以免發生缺株，使玉米初期發育旺盛，植株强壯。

④施肥量・施肥法：施肥量如上表（公斤／公頃）。糊仔玉米栽培時，水稻與玉米同是對氮肥較需要的作物，所以對水稻收成後的玉米，應充分施用氮肥，使生育健壯。

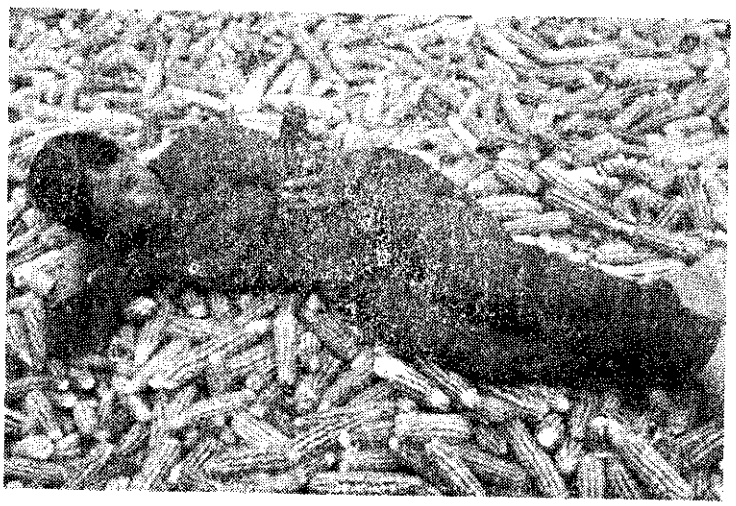
	追肥		
	第1次	第2次	第3次
硫酸銨	200	200	200
過磷酸鈣	350		
氯化鉀		100	
堆肥	600		

施肥法：水稻收割後即將第一次追肥量施下，如土壤過乾時，先灌溉使土壤有水分，然後施第一次追肥或可將硫酸銨加水稀釋後澆灌於離玉米根際一寸左右。水稻收穫後二星期內再行第二次追肥，水稻收穫後三十天再作第三次追肥。

⑤間苗：第二次追肥後株高二〇～二五公分時即實行間苗，每穴留一株。

⑥灌溉：播種後三十天左右，即第二次追肥時玉米田如太乾，應灌溉，雌花吐絲開始時作第三次灌溉。

⑦收穫：玉米吐絲後五十～六十天苞葉變黃色，子實硬化時收穫。



山地之花（馮廷珩）