



甜玉米品種台南十三號及夏威夷甜玉米

玉米種類很多，具有經濟價值者有馬齒種、硬粒種、爆裂種及甜味種（甜玉米）等，前兩種可供做飼料及澱粉原料，後者可供食用。

本省過去因無甜玉米品種，因此一般食用多以白色馬齒種台南白或白色硬粒種充用，粒子質粗硬且味淡。

外國食用玉米多為質軟味甜的甜玉米，其市場需要量甚大，以日本、香港為例，年即需八萬餘公噸。

台南區農業改良場玉米研究中心，除向美國引進適合本省栽培的夏威夷甜玉米獎勵推廣栽培外，新近（六十二年）更育成新品種雜交甜玉米台南十三號，每公頃產量八、十公噸，較夏威夷甜玉米高三五%，又可一次採收，且其果穗長，商品價值較

高，並適合本省周年栽培。

### 甜玉米用途多

甜玉米質細軟，味甜，更適合煮食，炒食、烹調菜餚之用（甜玉米食譜如翠玉蝦仁、沙茶玉米、鮮味玉米湯、雞茸玉米羹、什錦玉米等）。推廣甜玉米栽培，可替代目前在來食用品種。又外國市場需要量大，可冷凍玉米穗或玉米粒，以及製罐供外銷，爭取外匯。

### 推廣品種兩種

本省推廣的甜玉米品種為雜交種台南十三號及夏威夷甜玉米等二種。

台南十三號：子粒色淡黃，粒型為雜交種甜玉米型，株高一六五公分左右（約五尺半），果穗長一九·六公分，具抗煤紋病及葉斑病。生育日數因播種期而異，約七十二~一二〇天，每公頃產量剝皮穗重約八、十公噸，味甜質軟，可供食用，製罐及冷凍供蔬菜用。

栽培期自九月~翌年四月皆可，愈早種植生育間愈短，行株距為六〇~八〇×三〇公分，每公頃可種植四二、〇〇〇~五五、五五五株，採收適期為乳熟期至糊熟前期，收穫後宜盡早處理。

夏威夷甜玉米：子粒橙黃色，中熟種，生育期即可供食用，為八〇~九〇天即可採收，果穗大小中等，甜味，植株整齊，果穗一致，抗旱強，抗煤紋病性強，鮮果產量六、八公噸以上。

本品種係自

美國引進，適於秋作，種植期九~十一月，宜疏植，行株距六〇~八〇×三〇公分，亦可供煮食、炒食、冷凍、製罐用。

### 獎勵栽培一五〇公頃

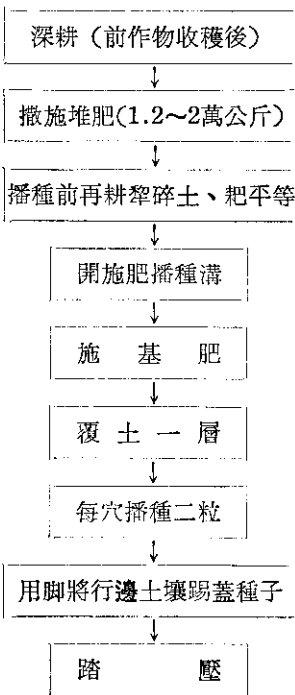
本省推廣甜玉米，以往推廣方針係自農村推廣至都市，以後發現農村嗜食習慣較都市難改，於是自民國五十九年起改為自都市近郊發展至農村。並在台北、新竹、台中、台南、高雄、花蓮等大都市近郊，獎勵農民設置大面積示範範圍，並將所生產的甜玉米供這幾個都市食用。

經農林廳在六十四年~六十五年七月止，實際獎勵栽培面積已達一五〇多公頃，產品部分由食品工廠契約栽培收購，供食品工廠製甜玉米醬、罐頭及冷凍之用外，餘均為銷售一般食用或蔬菜等用，尚稱良好。

### 播種前深耕施堆肥

甜玉米對於土壤的選擇不嚴，其根系分布深而廣，適合深厚且富含有機質的土壤，因此前作物收穫後須深耕一次，播種前施堆肥、再耕犁、碎土、耙平。

其順序如左：



說明：施肥播種溝：深六~七·五公分，行距六〇~八〇公分。

基肥用量：使用硫酸銨三〇〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀一〇〇公斤。

## 田間管理

夏威夷甜玉米：子粒橙黃色，中熟種，生育期即可供食用，為八〇~九〇天即可採收，果穗大小中等，甜味，植株整齊，果穗一致，抗旱強，抗煤紋病性強，鮮果產量六、八公噸以上。

本品種係自

## 每公頃種植5000株

栽培甜玉米的行株距，其株距對果穗的大小、輕重和單位面積產量的影響不大，但行距對各因子的形成影響較大，因此為求其各因子均勻發展，其栽植行株距一般為：

行距為六〇公分，株距三〇公分，每公頃可種植五、五五五株。

若求果穗好看型大，以提高商品價值，則栽植行株距宜採用行距為八〇公分，株距為二五公分，每公頃可種植五〇〇〇株。播種期如左表：

地區	春	作	秋	作	
北	部	3月上旬	4月上旬	8月下旬	9月下旬
中	部	2月上旬	3月下旬	8月下旬	9月下旬
台	南	1月中旬	2月上旬	9月上旬	10月25日
高	屏	1月上旬	2月上旬	9月上旬	10月中旬
台	東	1月下旬	3月上旬	9月上旬	10月上旬
花	蓮	2月中旬	4月中旬	9月上旬	10月上旬

## 注意田間管理

(1) 間苗：苗高一五~二〇公分時行間苗，每穴留一株，如有缺株，應將前或後穴多留一株，以維持單位面積株數。

中耕除草及培土：生育期間要適期舉行二~三次，至最後施追肥時應停止中耕，同時不可過深，以免根部受傷。

(2) 灌溉排水：甜玉米各生育時期，對水分需要顯著的差異。生育初期應保持適當的水分，至中期需更多的水分，到開花期所需水分最多而且最重要。因此播種後三〇天左右灌溉一次，雄花抽穗前灌溉第二次，雌花(母花)吐絲期灌溉第三次，但生長初期不要過濕，應注意排水。

(3) 堆厩肥及糞尿的肥效特高，應盡量施用，每公頃施肥量為：

堆厩肥：一二、〇〇〇~二〇、〇〇〇公斤。  
硫酸銨：五〇〇~六〇〇公斤，分三次施用。

# 加強甜玉米

廖忠輝

過磷酸鈣：三〇〇公斤，分一次施用。  
氯化鉀：一〇〇公斤，分一次施用。

即將堆厩肥在播種前耕入土中，硫酸銨的半量(二五〇~三〇〇公斤)、過磷酸鈣和氯化鉀全量為基肥施於植溝，以脚踏履一層薄土後播種。

另硫酸銨半量(二五〇~三〇〇公斤)做追肥，分一、二次施用，但最後一次追肥施用時期，應於雄花抽穗前，施於根際二寸處，但要注意不可使肥料落於葉上，以免傷到葉片，施後以牛犁行輕度培土。

## 加強病虫害防治

甜玉米主要病虫害有玉米螟虫、玉米穗虫、切根虫、大螟虫、玉米蚜虫、毒蛾、露菌病、煤紋病、葉枯病、散紋病、銹病等，其中應特別注意者為玉米螟虫。防治方法為：

(1) 在雄花孕穗期，幼虫多為害穗部，因此在雄花抽穗前，應拔除有虫孔的雄花穗，但要保留半數以上的穗，以利授粉。

(2) 生育初期及雄花抽穗前，如遇有玉米螟為害時，可施用四五%一品松乳劑防治，每公頃每次用藥量為〇.八~一公升，希釋一、〇〇〇倍液噴射。

(3) 雌花抽穗後約十天，可施用五〇%加保利可濕性粉劑防治，每公頃每次用藥量為二.四~二.八公升，希釋五〇〇倍液噴射。其他病虫害防治方法可參照飼料用玉米實施。

## 乳熟至糊熟前採收

對於影響甜玉米品質因素，除與栽培密度、灌溉、肥料、病虫害防治有關外，對收穫期及收穫後至處理時間亦有關。甜玉米最適宜採收期為乳熟期至糊熟前期，此時子粒已生長豐滿，含水量約七〇%，澱粉含量一〇~一一%，糖分含量五~六%，如收穫過遲即種皮硬化，澱粉含量增加，甜味減少，影響其風味。如於適期收穫者，不但品質佳，產量亦高。

## 採收後注意儲存

又甜玉米採收後若不即時處理，糖分容易變成澱粉而甜度減低。依照試驗顯示：甜玉米採收後，置於三〇度C的環境下二十四小時後，糖分幾減為一半。同時溫度愈高，降低愈快，因此應避免大量及長期間的堆積，以免發熱，影響其品質。為保持玉米品質，採收後應盡速於最短時間處理，少量者可存置於冰箱，以保持品質。

玉米豐收

