

甜玉米新品種台南14號

·張新吉·

本省過去栽培的甜玉米品種有：夏威夷甜玉米及台南一三號，前者因屬混交品種，性狀不整齊，又不抗露菌病。後者雖屬雜交種，但較不耐寒，不適於水稻雜作栽培，同時亦不抗露菌病，迄今仍無法大量推廣。

玉米露菌病為本省最嚴重的玉米病害，除冬季嚴寒季節外，其餘時間皆有感染的可能，甜玉米因計畫周年栽培，必須育成抗露菌病品種。茲將抗露菌病雜交甜玉米台南一四號的育成經過敘述如下。

育成經過

民國六〇年秋、六二年春，將夏威夷甜玉米於露菌病人工發病環境下，檢定抗露菌病。即於玉米播種前二個月採集種苗甘蔗，按風向直角每隔五公尺插植於圃場，讓分生孢子自然落於玉米葉上行自然接種，並將抗病植株舉行人工自交，S₁計得八八系統、S₂四〇六系統、S₃四〇一系統、S₄一四〇系統。

六二年秋將選拔的一四〇系統S₄舉行一般性結合力檢定，結果選出二〇系統高結合力自交系。此項自交系分成二組，各組一〇系統舉行儘可能的雜交，檢定結果選出九組合，經過六三、六六年的品種比較及區域試驗選出二九一四—一三三八二—五—三一—，不但產量高，品質亦佳，經於六七年五月二六日品種登記命名為台南一四號。

品種特性

1. 生長習性：(見下表)
2. 適應氣候土壤：排水良好的任何土壤及氣候溫暖無霜期間，皆可栽培。

甜玉米品種間主要農藝特性比較

品 種	台南14號	H. S. (CK)	台南13號 (CK ₂)
株高 (公分)	150~200	150~200	200~250
穗高 (公分)	50~70	50~70	80~100
穗長 (公分)	17.7	15.0	18.0
穗徑 (公分)	4.0	4.2	4.2
行 列 數	12~14	12~14	12~14
剝皮率 (%)	64.6	59.1	50.3
脫粒率 (生)	53.6	53.5	62.2
品 質	上	中	中
每 株 果 穗 數	1~2	1	1

3. 種植適期：中南部自九月、翌年二月，北部於八月、九月及三、四月適合栽培。
4. 生育日數：七〇、一二〇日視栽培期間的溫度而定，溫度愈高生育日數愈短。
5. 抗病性：對露菌病及煤紋病抗病性皆強。
6. 單位產量：每公頃八千、一萬公斤。
7. 植株性狀：植株矮小，每株可結一、二穗，果穗細長，大小一致，果穗頂部飽滿，子粒排列整齊。
8. 品種的優劣點：適應性質，春、夏、冬皆可栽培，可供生食加工兩用，品質好，外觀美。
9. 適應地區：全省。

栽培要點

甜玉米栽培方法與普通玉米大致相同，但需注意植株距。甜玉米果穗大小為鑑定品質要件之一，如種植過密，每公頃產量雖高，但果穗小，商品價值減低。目前甜玉米冷凍出口果穗長度標準為：特大型二一公分以上，大型一九公分，中型一七公分，果穗愈大價格愈高。

肥料及灌溉對品質影響亦很大，如肥料及灌溉不足時，果穗短、籽粒小、外皮硬化、甜味低，風味欠佳，致商品價值減低，尤於果穗吐絲至收穫

時水份供應最為重要。茲將栽培要點列舉如下：
1. 播種期：中南部：九月、十月，一月、二月。北部：八月、九月，三月、四月。
2. 栽培密度：行距七〇公分，株距二五、三〇公分，每穴播種二粒，以後間苗時留一株，即每公頃栽種四五、〇〇〇、五五、〇〇〇株。
3. 肥料：每公頃硫酸銨五五〇公斤、過磷酸鈣三五〇公斤、氯化鉀一〇〇公斤。
4. 灌溉：無灌溉田不適各種植甜玉米，抽穗直前至收穫期(乳熟期至糊熟前期)，不可任由土壤乾旱影響品質。
5. 虫害防治：宜使用低毒性藥劑如賽文等，同時施用粒狀藥劑最為方便，省工又省錢。
6. 收穫：收穫後四小時內應即處理，即收穫後運至工廠處理時間以不超過四小時為宜。

適期收穫

甜玉米成熟期可以分為：乳熟前期、乳熟期、糊熟前期及糊熟期等四期，最適宜採收期間為乳熟期至糊熟前期，此時，籽粒已生長豐滿，水份含量約七〇%，糖分五、六%，澱粉一〇、一一%，此時，花絲變棕色而乾。
甜玉米的甜味隱性因子，如與普通飼料玉米同時種植同一田地，因當代顯性關係，甜玉米穀粒變成硬化，因此應與普通玉米隔離二〇〇、三〇〇公尺種植。

甜玉米台南14號

