



· 超甜玉米 ·

台南15號

張新吉

甜玉米是目前外銷潛力很大的農作物，主要市場有日本和香港。台南區農業改良場過去曾育成普通甜玉米台南13和台南14號，目前已育成超甜玉米，命名為台南15號，並正在作週年栽培和試銷工作，除供應省內市場外，也供應廠商試辦外銷。

，故應隔離200~300公尺種植。

(一)播種期：本省氣候全年都可種植，但夏季容易遭受螟蟲和颱風為害，必須注意。各地最適宜的播種期，中南部是9月~10月或1月~2月，北部是8月~9月或3~4月。

含糖量特別高

甜玉米有兩種，一種是普通甜玉米，另一種是超甜玉米，普通甜玉米含糖量約5~6%，主要供製罐和冷凍之用，如台南13號和台南14號。超甜玉米含糖量約11~12%，主要供作鮮果、冷凍或脫水之用，如超甜玉米台南15號。

普通甜玉米除含糖量較低外，收穫後糖分降低很快，同時收穫適期短，如稍晚收穫時，糖易轉化為澱粉。而超甜玉米除含糖量較高外，收穫後糖分不易轉化，且稍過熟收穫仍可保持糖分和風味。

超甜玉米台南15號耐貯藏，普通甜玉米在常溫（25°C）下，經過24小時，糖分減低3.03，即61%，而超甜玉米台南15號，僅減低1.39，即僅12%。

以貯藏的天數而言，超甜玉米在25°C下可貯藏2~3天，在10°C下可保持3~4天。此外，我們可以另一種方式來比較二者的甜度，即超甜玉米在25°C下貯存4天後，或在10°C下貯存5天後，甜度比剛採收的普通甜玉米還高。

超甜玉米應怎樣栽培才能發揮它的優良特性呢？

與異品種隔離

(一)隔離：超甜玉米屬隱性因子，如受飼料玉米或普通甜玉米授粉，則當代甜玉米子粒硬化而糖分消失

果穗大小重要

(二)栽培密度：行距80公分，株距25公分，每穴播種2~3粒（超甜玉米的發芽率和發芽勢較差，發芽初期必須注意），每公頃種子量15~20公斤。於苗高15~20公分時，間苗留1株，即每公頃50,000株。甜玉米果穗大小，是鑑定品質的要件之一，目前甜玉米冷凍出口的標準果穗長度，特大型21公分以上，大型



超甜玉米共同運銷

19公分，中型17公分，果穗愈大，價格愈高。如種植過密，每公頃產量雖高，但果穗小，商品價值減低。

有機肥料特佳

(四)肥料：每公頃硫酸銨550~700公斤，過磷酸鈣350公斤，氯化鉀100公斤，視土壤肥沃度加減。堆、厩肥和人糞尿對玉米的肥效特高，施用量宜多，應於整地時耕入土中。

以硫酸銨的半量和過磷酸鈣、氯化鉀的全量作基肥，播種前撒於播種溝，以脚或把仔覆蓋1層薄土後播種，其餘半量的硫酸銨作為追肥施用。追肥時期，應於雌花抽穗前，即雌穗分化期施於根際，並以牛犁輕度培土。

保持土壤濕潤

(五)灌溉：無灌溉田不適合種植甜玉米，抽穗前至收穫期（乳熟期至糊熟前期），不可任置土壤乾旱。灌溉不足時，除果穗短、籽粒小、外皮硬化、甜味減低外，風味欠佳，導致商品價值減低，尤其在果穗吐絲至收穫時，保持土壤濕潤最為重要。



超甜玉米生長情形

藥劑防治病虫

(六)病虫害和霜害的防治：玉米螟是本省最猖獗的害虫，孵化的初齡幼虫，最初加害雌花抽穗前的輪生葉片，雌花穗形成後，侵入並集中加害花粉，然後隨雌花抽穗，向下加害花梗和上部葉鞘部位。花粉飛散、雌花枯萎後，鑽孔潛入果穗和莖部，並由被害處吐出虫糞，為害嚴重。

可任選下述1種藥劑防除，但必須注意，抽穗後盡量使用低毒性殺虫劑，如加保利可濕性粉劑。

45%一品松乳劑，每公頃每次施藥量 0.8~1公

升，稀釋1,000倍，生育初期如發生玉米螟時，施藥1次。45%一品松乳劑，每次每公頃1~1.2公升，稀釋1,000倍，玉米雄花抽穗前10~15天施藥1次。

50%加保利可濕性粉劑，2.4~2.5公斤，稀釋500倍，雌花抽穗後，約10天施行噴藥。40.64%加保扶水懸粉劑1.2~1.5公斤，稀釋80倍，生育初期如發生玉米螟即行噴藥，每隔10天噴藥1次，約噴3次。

玉米煤紋病容易發生於出穗以後，營養狀況不健全或急激衰弱時，罹病嚴重時，全葉枯萎，果穗下垂，影響產量至巨，1年中以3~4月較易發病。

可任選下述1種藥劑防治。80%錳乃浦或65%錳乃浦可濕性粉劑，每公頃每次施藥2.5~3公斤，稀釋400倍，每隔10天施藥1次，連續施藥4~5次。本病於春作生育後期較易發生，施藥時，應將藥劑噴射於葉片上下兩面。

本省中南部降霜皆在1~2月間，預防玉米霜害方法有(1)盡量提早播種(10月下旬以前播種)，以躲避霜害侵襲。(2)寒流期間應盡量保持地面潮濕。(3)有降霜預報時，應即時灌溉。

花絲棕乾採收

超甜玉米收穫適期為子實生長豐滿、水分含量約75%、糖分11~12%時，此時花絲變棕色而乾。如過早收穫，除產量較低外，水分過高，缺乏風味，如收穫過遲，則種皮硬化，糖分減低。

超甜玉米台南15號，在不同時期播種至採收的日數如下。

2月上旬播種，播種至採收日數88~92日，授粉至採收日數22~24日。9月上旬播種，播種至採收日數72~76日，授粉至採收日數18~22日。10月上旬播種，播種至採收日數84~86日，授粉至採收日數26~28日。11月上旬播種，播種至採收日數108~112日，授粉至採收日數28~32日。

收穫後，宜使用容量20公斤~30公斤的紙箱分級包裝，放置於蔭涼樹下，以避免霉爛，並應盡速於當天運銷，切勿大量、長期堆積於陽光下面响響品質。

