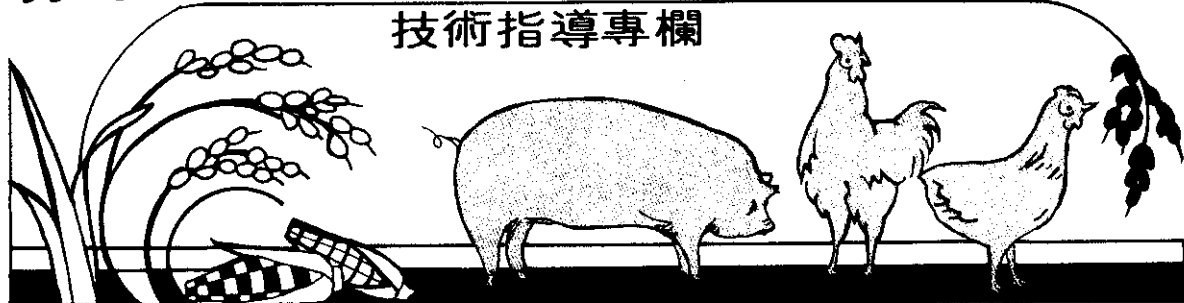


技術指導專欄



雜交超甜玉米台南15號栽培要點

吳炎融

雜交超甜玉米台南15號，是台南區農業改良場於民國66年育成，經3年5次的比較試驗，及2年的區域試驗與大面積試作，結果產量及品質皆優異，於民國69年6月3日經審查通過而登記命名推廣。

超甜玉米台南15號的主要特性為中熟、產量高、質軟味甜、風味佳、含糖量高(11~12%)、耐貯藏、抗病性強、適應性廣、栽培容易，同時生育期間短，配合輪作及周年栽培皆宜。是目前內外銷潛力甚大的農作物。

如農友們在栽培技術上能多加注意與改善，便可使超甜玉米的品質更佳、產量更高，農友能獲得更高的利益。其管理要點和應注意事項如下：

栽培注意事項

1. 依據市場須要，有計劃的生產，配合栽培面積，使供求雙方維持平衡，才可保持產品的合理價格，並可確保農民收益。

2. 超甜玉米屬隱性因子，栽培區必須要與其他品種，包括飼料玉米、在來種白玉米及普通甜玉米隔離200~300公尺種植，或是調節播種期，以免花期授粉影响品質。

3. 無水灌溉的田，不適合種植超甜玉米，因超甜玉米抽穗前至收穫期(乳熟期至糊熟前期)必須保持土壤濕潤。如灌溉不足，會造成果穗短、子粒小、種皮硬化、甜味減低、風味欠佳，而使商品價值減低。

播種適期

本省由於氣候變化不大，全年都可種植，但因夏季易遭颱風及螟蟲為害，在栽培管理上較困難。理想的播種適期，春作：南部地區由1月下旬至2月中旬，中部地區由2月上旬至3月下旬，北部地區由3月上



旬至4月上旬。秋作：南部地區由9月上旬至10月中旬，中北部地區由8月下旬至9月下旬。

土壤及肥料的施用量

為使根羣發育良好，土壤宜選深厚，富含有機質、保水力強的肥沃壤土最適宜，肥料的用量每公頃堆肥12,000~20,000公斤，化學肥料為硫酸銨600~700公斤、過磷酸石灰350公斤、氯化鉀100~120公斤，其中硫酸銨的半量，混合全量的過磷酸石灰及氯化鉀做基肥，於播種前施於種植溝內，其餘的半量硫酸銨留做追肥施用。

田間管理要點

1. 整地：超甜玉米的根系分佈，與一般玉米同樣廣而深，因此犁耕宜深，犁耕時如前作物是一般飼料用玉米，則須先將植株及殘穗清除潔淨，以防超甜玉米播種後花粉混雜而影响品質，然後將堆肥均勻的施於田面，耕入土中，並將土粒耙碎，以免影响發芽和根部的生長。

2. 播種：超甜玉米果穗的大小，是品質及價格的決定因素之一。如播種過密，單位面積產量雖高，但因果穗短小商品價值減低。反之果穗愈大價格就愈高

，因此在播種時，應採取最適當的栽植密度。以行距80公分，株距25公分最適宜。

播種時每隔80公分的距離，用犁犁成2~3寸深的淺溝，並將基肥施入溝底，而後用脚或牛耙仔蹣覆一層土，使土壤與肥料混合，以免影響發芽，然後用小手掘仔在溝底每隔25公分（8吋）距離開一穴，深1.5寸左右，播下2粒種子，隨即用脚鎮壓。種子用量每公頃12~15公斤。

3.間苗：超甜玉米因生育期間短，生長速度又快，補植往往無效，因此每穴需播2粒種子，避免缺株。等苗高達15~20公分時即行間苗，間苗時如其中有缺株，前後穴可不必間苗，仍保留2株，以免影響單位面積的株數。間苗工作不可過遲或過早，否則會影響產量及無法淘汰劣苗。

4.追肥的施用：追肥應在雄花將要抽穗前1星期

左右施行，每公頃用300~350公斤的硫酸鉀施於根際，隨即進行培土。

5.中耕除草：超甜玉米生育初期如遇降雨，則應中耕以增加水分的滲透。中耕不可過深以免切斷根部。中耕除草的次數，應視田間實際情形而定，一般中耕除草及培土約2~3次，行至追肥施用完畢時，則應停止中耕。

6.灌溉排水：種植超甜玉米如灌溉適當可提高產量及品質。灌溉次數應以實際的情形而定，一般在播種後30天左右須灌溉1次，以保持生育初期適當的水分，尤其在雄花抽穗前到收穫（乳熟期至糊熟前期）期間不可缺水，須設法灌溉，保持土壤濕潤，以提高品質。因此無灌溉設施的地區不適合種植超甜玉米。如在幼苗期遇驟雨則應注意排水，否則會使莖葉變黃，影響發育。

肉豬飼料能否添加卡巴得？

根據報載：肉豬飼料中添加卡巴得，會存留於豬肝中而使人致癌，本社就此問題請教三位學者專家，據他們表示，豬肝中存留致癌物是幾乎不可能的。

卡巴得是一種抗菌藥物，它的主要作用有4：增重快、控制豬赤痢、對付細菌性下痢、增加飼料的利用效率。由藥物學觀點看來，一種藥具有4種效果的只有此藥，尚無可取代的藥物，更由於它分解很快，沒有蓄積性，所以目前全世界有40多國在使用。

據檢驗結果顯示，豬吃了含卡巴得之飼料24小時後，就已消化代謝成啞啞啞甲酸，而且只在肝中有，濃度為1ppm（百萬分之一），2星期後已降低為0.1ppm，4星期後就完全沒有了。

雖然用大量的卡巴得連續餵食老鼠兩年，會有致癌現象，但啞啞啞甲酸卻不會致癌。

因此農業局成立的「飼料添加物研究小組」，對使用卡巴得設有4個限制：

- 1.促進生長的用量是11~28ppm，而控制疾病的用量是55ppm。
- 2.豬重限制：只准60公斤以下的豬食用。
- 3.飼料中粗蛋白質含量在15%以上者，才可添加卡巴得。

4.屠宰前4星期（停藥期）不准使用。

目前美國的停藥期是10星期，歐洲國家為4星期，加拿大是5星期，日本只有1星期。我國考慮到其安全性，因此規定停藥期為4星期。而且只有小豬和中豬飼料才可添加，大豬飼料中則嚴禁使用。

就經濟的觀點看來，大豬飼料中添加卡巴得是很不合算的。因為豬赤痢的發生，多半在豬齡7星期~12星期，過了此期就不需要。況且大豬增重，多半是長脂肪，脂肪多，會降低屠體品質，賣不到好價錢。而卡巴得藥劑必須由國外進口，每桶售價高達9萬元，也無小包裝出售，所以農民不可能自行添加。

不過我們在此特別呼籲，請養豬戶為了全民的健康，務必遵守政府法令，切勿用中豬飼料餵養大豬。飼料廠商更不可在大豬飼料中擅自添加卡巴得。否則一經查獲，根據飼料管理法第20條第4款的規定：凡飼料中含有足以損害家畜、家禽、魚類、或人類，或間接損害人類健康之物質者，罰銀元3千到5千。再犯者吊銷執照。

（接受本社訪問的三位學者專家是：農業局彭玄桂科長，台大獸醫系劉朝鑫教授，省家畜衛生試驗所傅祖慧所長，謹此致謝。）