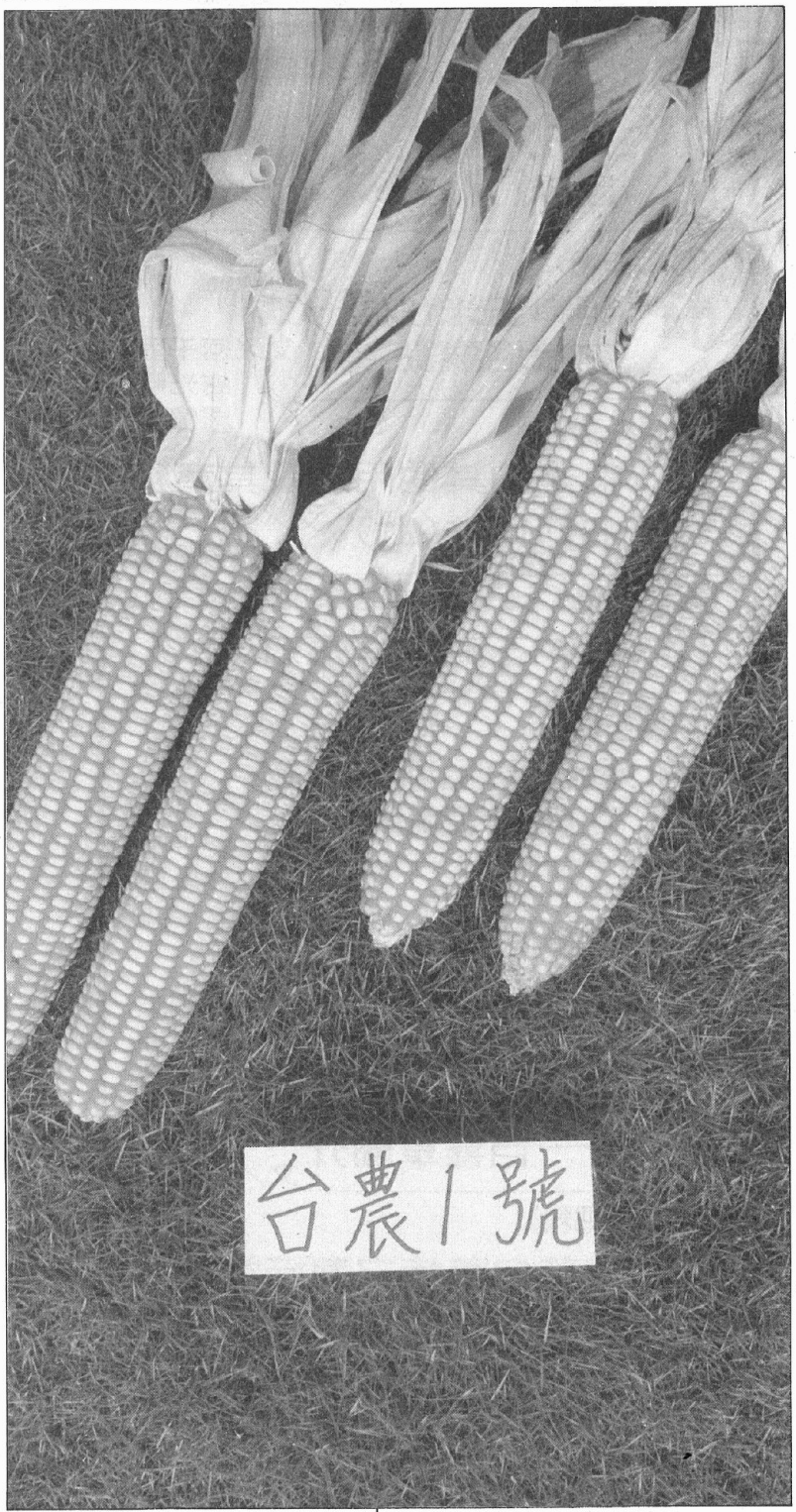
台農一號穗型優美，去苞容易



飼料玉米

一、前　言

玉米在世界糧食及飼料中，佔有極重要的地位，爲世界三大穀類作物之一。本省近年來由於人口增加與國民所得提高，以致肉類消費增加，使得本省畜牧事業快速發展。在一般綜合飼料成分中，玉米約佔60～70%。雖然在過去三十多年來，本省玉米生產在栽培面積或單位面積產量的提高上，均有相當的成就，但仍然無法供應需求，每年均由國外大量進口。政府爲了兼顧繁榮農村經濟及紓解稻田生產過剩所造成之壓力，乃積極輔導稻田轉作雜糧作物。

台灣省農業試驗所爲因應

台農一號
——之栽培要點

⊙文／何千里・謝光照・盧煌勝
⊙農藝系

稻田轉作玉米需要，曾於七十三年育成高產玉米台農351 號，但因其不具有抗倒伏性、苞葉易剝及穗頂充實完全等特性。本所有鑑於此，乃積極選育具有上述特性之飼料玉米新品種於七十七年五月正式命名爲「台農一號」。茲將其特性與栽培管理要點分述於後，供農友參考。

二、台農一號之特性

台農一號具有高產潛力，試區產量最高可達8～10噸/公頃，並具有相當强之抗倒伏性，不但可避免植株倒伏所造成之減產損失，同時能夠適應機械栽培管理。台農一號苞葉易剝、籽粒大而硬、破損率低，機械收穫最爲適宜，故不但可節省勞力、減低生產成本，且能保障收益，推廣以來，深獲各方農友的喜愛。

三、台農一號栽培管理要點

台農一號的適應地區甚廣，根據全省性區域試驗結果，春、秋及裡作在玉米主要產區均適合此一品種栽培。

(一)栽培土壤：

台農一號根系分佈深廣，應選擇土層深厚且富有機質，保水力强而排水良好的土壤。排水不良或低窪地區應做畦栽培。

(二)栽培適期：

因地區而不同，各地區春

作及秋作播種期如下表：

地　點	春　作	秋　作
北部地區	二月下旬～三月上旬	八月中下旬
中部地區	二月中旬～三月上旬	八月中下旬
嘉南地區	二月中旬	九月上中旬
高屏地區	一月下旬～二月上旬	九月上中旬
台東地區	二月上旬～三月上旬	八月下旬
花蓮地區	二月中旬	八月下旬

(三)整地：

玉米根系分佈深廣，犁耕宜深，一般作業是在前作物收穫後，應即以曳引機翻耕一次。播種前施堆肥、廄肥或綠肥等有機肥後，再犁耕、碎土及耙平，將有機肥翻入土中。排水良好的砂質壤土，可行不整地栽培，只在土表開溝而將種子播於溝底。排水不良土地，則宜採用做畦播種，將種子播於畦上播種溝。

(四)播種：

目前以機械播種爲主，若以人工播種，先開10公分深溝，將基肥施入溝中再覆蓋一層薄土後播種，播種深度以2.5～5 公分爲宜，砂質壤土或土壤水分較少時可深播，粘質壤土或濕潤土地宜淺播。每穴二粒，種子量爲每公頃25公斤。機械播種每公頃種子量約爲20公斤。行株距70×25公分或75×25公分，即每公頃株數——57,000株或53,000株爲適宜。

(五)間苗：

苗高15～20公分時施行間苗，每穴留一株。

(六)施肥及培土：

三要素推荐量每公頃施用氮肥150～200公斤，相當於硫酸銨720～960公斤。磷酸50～100 公斤，相當於磷酸鈣280～560 公斤。鉀肥50～100 公斤，相當於氯化鉀85～170 公斤。氮肥半量於基肥施入，餘量於玉米株高至齊膝期時當追肥施於株旁5～8公分處，再施行中耕並輕微培土，培土能覆蓋雜草、增進肥效及便利溝渠灌溉排水。但不宜行高培土，因深中耕、高培土將毀損根系

，妨礙生長，尤其高溫多濕時易引起玉米莖腐病。

(七)灌溉及排水：

整地前數天，田區應灌溉，以確保播種後，土濕適宜，發芽良好及促進肥料的吸收，使幼苗發育强健。也可待雨後土壤濕度適宜時進行整地播種。採整地播種者於追肥培土後灌溉，不整地栽培者於追肥前灌溉。抽穗前至糊熟期間，尤其雌穗吐絲期應灌溉，並保持土壤濕潤，有加速吐絲的效果，使開花及吐絲間隔時間縮短，致授粉良好，子粒充實飽滿。

(八)收穫調製：

當果穗苞葉枯白，子粒堅硬，用指甲壓下而無汁液滲出時，即約當子粒水分含量30%時，爲收穫適期。收穫時主要採機械收穫，亦可以人工採收。機械收穫者可逕行脫粒再乾燥，人工採收之果穗應乾燥至水分含量達20%時，再用脫粒機脫粒。脫粒後，子粒應再充分乾燥至水分含量達13%，以利貯藏。

四、病蟲害防治

台農一號對玉米普通型銹病爲抗，對南方型銹病、煤紋病及葉斑病爲感，其中煤紋病及葉斑病二項，雖溫室人工接種檢定爲感，但田間調查仍呈抗病型。台農一號較本省現有其他栽培品種耐玉米矮化嵌紋病毒B型系統，病毒接種試驗顯示，當台農351 號之子粒損失率達29.6%時，台農一號僅5 %。台農一號易受切根蟲及玉米螟爲害，茲將病蟲害防治方法介紹如下：

(一)煤紋病：

(1)合理施肥以增强植株



台農一號雖至成熟期，莖葉仍保青綠

台農一號田間生育情形



耐病能力：因高氮低鉀往往增加玉米罹患煤紋病、葉斑病及莖腐病的機會，宜特別留意。

(2)藥劑防治：發病初期以80%錳乃浦或65%鋅乃浦可濕粉劑400 倍加展著劑施用。每隔10天施藥一次，連續4～5次。

本病於春作生育後期較易發生，應注意防治。噴藥時將藥液噴於葉片上下兩面。

(二)葉斑病：

本病較易發生於9～11 月間的幼苗。防治法同煤紋病。

(三)銹病：

本病一般發生於吐絲期以後。防治法同煤紋病的藥劑防治。

(四)切根蟲：

切根蟲發生嚴重地區，播種時可條施3 %加保扶粒劑於播種溝，而後覆土，每公頃用藥量30公斤。幼苗期發現時，可用35%安殺番乳劑1,000 倍或22.5%陶斯松乳劑700 倍稀釋液噴施。

(五)玉米螟：

本蟲於春作爲害較嚴重，發生盛期爲5～8月間，被害率可達90%以上。防治方法應釋放寄生蜂配合粒狀藥劑，以達到有效防治。粒狀藥劑各按下表任一種於生育期及雄花抽出10～14天前施放心葉內。

藥劑名稱	每公頃施用量
3%加保扶粒劑	40公斤
5%大福松粒劑	40公斤
5%加保利粒劑	30公斤
5%陶期松粒劑	20公斤
3%丁基加保扶粒劑	40公斤