

(一) 加速種子繁殖計畫，籌設南部玉米種子生產中心

為配合將來玉米生產面積的迅速擴充，農林廳種苗繁殖場現有設備及土地實無法應付，原則上只由種苗繁殖場生產自交系或單雜交種子，而雙雜交玉米種子的生產，就在高屏地區選定適當地點，建立南部玉米種子生產中心，設置自玉米穗乾燥、脫粒、子粒乾燥、篩選、倉儲、包裝等一貫作業的種子加工設備，並以之為中心，委託可靠農民種植生產雙雜交種子，估計每年可生產種子六十萬—一百八十萬公斤，供應玉米推廣面積二萬四千—七萬二千公頃。

(二) 保證價格收購計畫

本計畫擬商請台灣省農林廳主持辦理，配合政府農業政策，分別於台南、高雄、東部、新竹、台中等地區，設置玉米生產專業區。

本計畫預定推廣雙雜交玉米生產面積二萬公頃，較六十一年生產面積八千五百公頃，須擴充土地面積一萬二千公頃，土地來源如下：①台南地區：甘薯轉作玉米九千公頃。②高雄地區：香蕉轉作玉米一千三百公頃。③東部地區：水田轉作玉米四百公頃。④新竹地區：缺水稻田轉作玉米八百公頃。⑤台中地區：春作推廣三百公頃，裡作推廣七百公頃。

在各生產專業區內，透過農會與農民訂定雙雜交玉米生產契約，面積共二萬公頃，促使農民採用優良品種及栽培技術。

農民生產的玉米，得自由出售，如願繳售農會，農會按每公斤三·五元的保證價格收購，然後按市價轉售台灣省農會飼料廠、台糖公司及其他飼料廠。如市價低於保證價格，差額由本計畫悉數貼補。

我們希望，由此奠定玉米大幅度增產的基礎，進而謀求國內飼料用玉米的充分供應。

黃坤產：飼料玉米急需增產！

玉米是本省農友所熟悉的作物，一九四二年哥倫布發現新大陸時，印第安人早已普遍栽培。後來由哥倫布帶回西班牙，再傳入歐洲和亞非各地。我國所栽培的，可能只有蜡質種是原產，其餘各種概由外國傳入。

玉米可以製糖，玉米澱粉可作多種食品的原料，精製玉米油和玉米油粉，可作多種藥類的原料，但絕大多

數的玉米是供飼料之用。

近年來本省飼料工廠林立，玉米需要量增加迅速。由於省產玉米數量有限，所以玉米供應仰賴進口的程度也隨之加重。例如在民國四十九年，省產玉米為二〇、七一八公噸，進口玉米為七、六三九公噸，百分比各為七三%及二七%。至民國六十年，省產玉米為五六、八一五公噸，而進口

唯一趕上稻作機械化作業的
最新型水田殺草劑 G-315

樂滅草 乳劑

RONSTAR E.C.

整地、除草一次完成 = 土壤混合
瓶裝原液直接揮撒 = 用法簡單
落水立即乳化擴散 = 快速均勻

唯有土壤混合才不怕下雨流失，
特殊配劑，新案藥瓶，省工省力。



公頃揮撒時間

40分

藥效半減期間

75天

日產 農藥

臺灣日產化工股份有限公司

台北市內湖區安康路一四〇號

TEL. 771348
710516

玉米爲五二〇、八七四公噸，百分比各爲一〇%及九〇%，仰賴進口的程度，至爲明顯。

台灣進口玉米的對象國家，主要爲泰國、美國、阿根廷、墨西哥、南非等。歷年來除五十一、五十二年，及五十四年進口的玉米以美國爲多外，其餘各年均以泰國玉米爲主。五十六、六十年間，泰國玉米進口量約占總玉米進口量的九〇%以上。

種玉米。民國四十一年玉米種植面積只有五、一一五公頃，產量爲六、九八一公噸。民國五十六年增加到二四八、〇一一公頃，產量爲六四、〇八二公噸。

但民國五十七年以後，因玉米自由進口，省產玉米生產成本無法與進口貨競爭，因此產量減少，民國六十年的種植面積爲二二、二七四公頃，產量爲五六、八一五公噸。

目前本省飼料用玉米的生產量，與實際需要量相差甚大，每年爲大量進口玉米，要支付很多外匯。

本省畜牧事業方興未艾，玉米需要量將逐年增加，預測民國六十四年的需要量爲六十五萬公噸，民國六十九年將增加爲九十萬公噸，如何謀求

玉米增產，以充裕飼料供應，穩定價格，是一個重要的課題。

過去，本省玉米遭受進口玉米的競爭，農民收益減少。政府爲保障農民利益，實施保證價格收購示範，選定嘉南地區，推行集團栽培，採用優良品種及技術，利用機械作業，提高單位面積產量，減低生產成本。保證價格收購對農民具有鼓勵作用，政府將繼續擴大辦理這項計畫，以期達成玉米增產的目的。

張新吉：玉米露菌病與雜交玉米「台南11號」

玉米露菌病和甘蔗露菌病屬於同一病原，是本省中南部甘蔗栽培地區最嚴重的玉米病害，每年引起損失不少。

藥劑難以防治

玉米感露菌病後，除葉部沿葉脈發生顯明白色條紋病徵外，也引起形態上的變化，如矮化、多穗、長軸等，影響產量很大，幼前期發病嚴重的就枯死。

玉米露菌病引起全身性病害，菌絲蔓延於全植株，因爲玉米生長很快，散布藥劑與散布藥劑之間，難免發生新葉，一旦分生孢子侵入，散布藥劑已來不及防治。

再說玉米剛發芽時，如果病原密度高，也難免在散布藥劑以前被感染，散布藥劑也未必能遍及全植株，所以，玉米露菌病迄今仍難以藥劑防治。

增加氮肥和鉀肥施用量以及灌溉，雖可減低發病率，減輕被害程度，但效果也只此而已。

所以目前公認，抗病品種的育成，是解決玉米露菌病的唯一途徑。

抗病品種「台南11號」

台南區農業改良場自民國四十六年開始作玉米抗露菌病育種，到目前已育成「台南五號」、「台南十一號」與「台南十二號」三種，經品種比較及品種試作，得到成績如下（單位：公斤/公頃，括弧內爲指數。）

(一) 品種比較

有病地區產量

台南十一號 五、七九 (四)

台南十二號 五、六三 (三)

台南五號 四、〇二 (一〇〇)

(二) 品種試作

台南十一號 五、九四 (二八)

台南十二號 六、〇〇 (三三)

台南五號 五、〇七 (一〇〇)

無病地區產量

六、四一 (一一〇)

六、七三 (一二〇)

六、〇三 (一〇〇)

本省玉米露菌病主要發生於秋作。春作(一)？

栽培注意事項

紋病，所以適合秋作和春作。

「台南十一號」栽培上的注意事項如下：
(一) 適期播種：春作—一月中旬至二月下旬。秋作—九月中旬至十月下旬。

(二) 施肥量要足：施用要得法：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。以硫酸銨之半量，過磷酸鈣及氯化鉀之全量作爲基肥。硫酸銨半量作爲追肥。

(三) 行株距不要過密：理想密度爲行距六〇公分，株距三〇公分，每穴播種二粒後間苗爲一株，即每公頃五六、〇〇〇株。

(四) 適期灌溉：初期不需太多水分，以免徒長。中期，即雄花抽穗前及果穗吐絲期，需要水分特多，應多灌溉。

(五) 採玉筍增加收益：「台南十一號」第二、第三幼穗可以採爲玉筍，品質與「台南五號」一樣好。採玉筍時，注意盡量不要傷害葉片。