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。

其實本省氣候溫暖，全年均可栽種玉米。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、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。

台灣玉米的主要生產地區是嘉義縣、雲林縣、台南縣、台東縣及花蓮縣。這些縣分的產量，合計約占總產量的八〇%。其他各地，只有少量栽培。

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，要支付很多外滙。

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，實施保証價格收購示範，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。保証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

玉米感染露菌病後，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，影响產量很大，幼苗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，一旦分生胞子侵入，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。）

㈠品種比較

	有病地區產量	無病地區產量
台南十一號	五、七五九（四一）	六、四一（一一〇）
台南十二號	五、六三（一三九）	六、七三（一一二）
台南五號	四、〇九〇（一〇〇）	六、〇五三（一〇〇）

㈡品種試作

台南十一號	五、九一四（一一八）	
台南十二號	六、〇五〇（一一一）	
台南五號	五、〇〇七（一〇〇）	

本省玉米露菌病主要發生於秋作。春作（一～二月中旬播種）因溫度和濕度較低，露菌病不嚴重，但容易發生煤紋病。

「台南十一號」不但能抵抗露菌病，同時抗煤紋病，所以適合秋作和春作。

栽培注意事項

「台南十一號」栽培上的注意事項如下：

㈠適期播種：春作—一月中旬～二月下旬。秋作—九月中旬至十月下旬。

㈡施肥量要足・施用要得法：每公頃硫酸錏五五〇公斤，過磷酸鈣三五〇公斤，氯化鉀一〇〇公斤。以硫酸錏之半量，過磷酸鈣及氯化鉀之全量作爲基肥。硫酸錏半量作爲追肥。

㈢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。

㈣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。

㈤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。