



本省種植的玉米，主要用做飼料，小部份食用，莖葉可以利用做飼料或燃料。全省種植的面積，估計約在一萬甲以上，並有逐漸增加的趨勢，西部以臺南嘉義兩縣種植最多，東部以臺東縣為多。通常栽培的都是白粒在來種，從播種到成熟收穫，需要一百三十至一百四十天，因為生育期過長，為了顧及到後作的栽培，只有提早收穫，以致產量很低。

在來種另外的缺點，就是植株差異很大，同一個時期播種的一塊玉米地，植株發育常常極不整齊，而且抗旱力又是很弱，因為雨量的多少或灌溉的有無，產量的差異也很大。在雨量或灌水充足的地區，每甲地可有四千公斤（脫粒）的產量，但在乾旱的地區，每甲地只能收到一千公斤的玉米粒。

農復會的秘書長蔣彥士博士，曾在美國研究作物育種學，對於玉米育種，特別有興趣。六年以前，他在本省南部，看到玉米種植面積雖然不小，但品質與產量都不高。當時他與臺南區農林改良場，商定改良品種的計劃，着手以後，經常去作技術指導，幾年來從未間斷。現在已經得到幾個可靠的雜交種，明春即將大量推廣了。

臺灣農村中養鴨，常用「番鴨公」與「番鴨母」配種，得到一種「土番鴨」，南部有人叫它做「騾鴨」。這種雜交種的土番鴨，生長快，能抵抗疾病，是優良的肉用鴨，但是不能生蛋。如要飼養土番鴨，只有再用番鴨公與笨鴨母重新配種，利用雜交方法得到優良性狀，不但是在家禽家畜方面應用，在農作物方面也是一樣地應用。現在本省南部試驗種植的雜交種玉米，就是最好的例子。

一、在來玉米高矮不一

臺南區農林改良場，從四十二年開始，就做玉米品種改良的工作，目標是得到優良的品種，可以使種植玉米的農友，得到更好

二、中美聯姻得佳種

原來玉米這種作物，與水稻、小麥的構造大不相同，它的花分雌雄二部份，位置分開。雌花長在頂端，雄花長在中下部葉腋間。雌花成熟時散放花粉，在空中隨風亂飄，每一株的雌花花粉，未必降落在同一株的雌花上，而是往往飄到另外許多株玉米的雌花上去。所以，通常我們說的在來種，實際上是天然雜交的結果，不能算是一個純粹的「品種」。它含有的各種性狀非常混雜，種植以後，當然會植株高低不一，發育參差不齊了。



工人授粉育成自交純系

的利息。育種工作先是搜集本省各地種植的在來種玉米，經過多年的自交（用人工套袋方法將每一株玉米的雄花花粉放到同一株的雌花上去）和選擇，育成自交純系。同時向美國引進他們育成的自交純系，利用雜交配種的方法，將該場自己育成的純系和美國純系互相交配。經比較試驗後選出優良的雜交種，然後向農友們推廣。育種的經過，正好像美國人與中國人結婚，他們所生的子女，又健康，又聰明，兼有兩大民族的優點。

三、明春大量推廣

這種方法，在美國已經獲得極大的成功。目前，美國種植的玉米，絕大多數種植的是雜交種，每年還有大量的雜交種玉米種子，賣給其他國家。

臺南農林改良場已經育成了六個優良雜交種，其中以「第三號」「第五號」兩種，在本省南部最有希望。改良品種的工作，不但需要深湛的學理和



臺南區農林改良場，除了計劃推廣雜交種玉米外，並在試驗種植幾種特殊性質的玉米。左面照片裏的矮種玉米，生長到兩尺多高，已經結穗。因為植株矮，莖幹結實，不怕風，最適強風地帶種植。矮種玉米除了植株矮小以外，仍然具有多產抗旱等等優點。聽說澎湖縣的農業推廣機構，接受專家的建議，已在計劃推廣中。

矮玉米·甜玉米·爆玉米花

甜玉米含糖份高，玉米粒較為柔嫩，無論煮食或烤食，比通常的在來種，味道都要好得多。
本省常有人用蓬萊米或糯米爆成米花，加糖後製成「米香」，是孩子們最歡迎的食物。有一種爆裂種玉米，專適合做這種用途，爆成的米花，又大又香，比用米爆成的米花大而好吃。

精細的技術，更需要的是勞苦與耐心。幾年來，試驗人員辛勞的情形，讀者們是可以想像得到的。
雜交種玉米已經在雲林、嘉義、臺南三縣內二十個鄉鎮試行種植。據初步的統計，雜交種的單位面積產量，平均超出在來種的產量二倍以上。
雜交種在生長期間植株發育整齊，成熟期又是一致。尤其是抗旱力強，在乾旱地區最能顯出它的優點，例如在雲林縣的古坑鄉，產量差不多是在來種的四倍。

雜交種玉米最顯著的優點，是生育期間縮短，從播種到收穫，只要九十至一百〇五天，最適合做

利用一代。雜交種玉米收穫後，如用來留種，雖然也可以發芽，但是生長出來的植株，將會失去一代雜交種所有的優點。

四、千萬不可自行採種

兩期稻作當中的中間作。例如在臺南縣內，二期稻收穫後，種一期雜交種玉米，還可以種花生或胡麻；在雲林嘉義的情形，秋季花生收穫後，種一期雜交種玉米，還來得及種黃麻或胡麻，都很有利益。
等今年各鄉鎮試種及區域試驗的結果統計以後，如果成績滿意，預定在今年年底，做較大規模的示範栽培，到明年的春季，就可以大量推廣了。

單拿產量來講，第二代的產量將較第一代減低一成半。如再以第二代雜交種收穫種子用來留種，第三代的產量更將減低一成半。所以，將來種植雜交種玉米的農友們，千萬不可自己採種，免得遭受損失。

臺南區農林改良場，準備從今年秋季起，每年大量生產可靠的雜交種種子，供應各地農友播用，祇打算按成本取費。這種價廉物美的玉米種子，將來一定是為農友們所歡迎的。

臺北興農種子行

本行 臺北縣三重鎮重新路一段四八號
郵政劃撥四〇二八號 電話四五三三二號
蕃茄：興農之系統純正的蕃茄種子，能使你生產品質優良，果型整齊的果實，得到較多的利益。最可靠。
甜瓜、新番瓜、黃壽番瓜、豐香大和：由日本直接進口之最新高級品種，試試看就會明瞭。
胡瓜：春季栽培之優良品種，與農育長胡瓜，內湖刺瓜，椿梓黑刺胡瓜。
越瓜：早期播種，早收穫，早期應市以桃園早生為第一。
蘿蔔：五〇〇公分以上高冷地，春分時季播種，與農大梅花最佳。
興農特選長茄子：種子存量無多欲購請速。
胡蘿蔔：四一六月高冷地播種，八十月收穫可待價而估。
球莖甘藍：白蕪早生週年均可栽培。
興農白長豇豆：在臺北市最受歡迎之極優品種，長一尺五寸。
清江白菜：白菜類之王者，消費越來越多了，週年均可栽培。
興農六十日早生甘藍：請期待，五月就可開始播種栽培，結球率將達百分之，耐暑力特強。
栽培前請先看興農園藝新知識（免費）函索即寄
※興農大梅花葡萄栽培大懸賞券查結果參加者計三十三名，特等苗頭份額謝阿三先生。壹等苗頭份額謝玉發先生。貳等苗頭份額郭春雄先生。參等苗頭份額謝明煌先生，及陳正雄先生。分行 彰化縣員林鎮中正路二〇〇號

鳳山熱帶園藝試驗所 贈送蘇魯木瓜種子

鳳山熱帶園藝試驗所，第一批採收的蘇魯木瓜種子三百包，贈送本省中南部農友。希望種植木瓜的，請在三月廿五日以前，附郵票一元，直接寄信到高雄縣鳳山鎮鳳山園藝試驗所，該所即贈送木瓜種子一包（約二百五十粒）及說明書一份。該所木瓜採種目標共計一千包，要種子的信寄到後，如遭一批種子已經寄完，該所即將來信者的姓名住址登記，等以後有新種子時再送，所附郵票恕不退回。