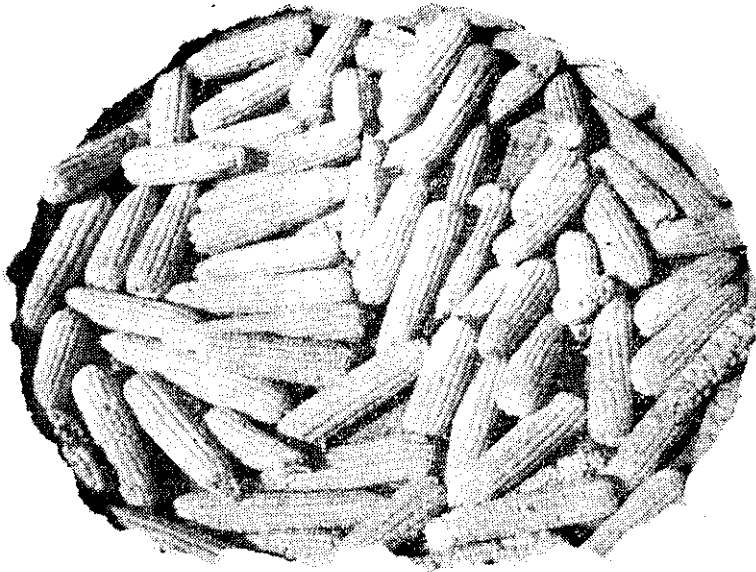


# 玉米種子

是

## 怎樣育成的？

——廖敏卿——



玉米在本省主要供作禽畜的飼料，據統計，民國六年自國外進口一、九九三、二三八公噸，省產的九六、〇〇一公噸，只占進口數量的五％。本省栽培玉米所需要的種子，全部由位於台中縣新社鄉大南村的農林廳種苗繁殖場生產供應，數量是依照農牧生產會議訂定的玉米栽培面積決定的。

### 雙雜交育種

種苗繁殖場場主任黃維東說：目前本省栽培最多的品種「台南十一號」，和次多的「台南五號」，都是雙雜交種，種苗繁殖場要利用卅子玉米研究中心提供的單雜交種，育成這兩個雙雜交種。再次的「台南選十號」，則為加勒比海所有玉米混合品種，引進台灣後再經選拔出來的。

本省玉米栽培期有春作、秋作、和秋裏作三種，春作病虫害多，秋作競爭作物多，所以秋裏作栽培比較普遍。「台南十一號」和「台南五號」，是適合秋裏作的品種。「台南選十號」，適合山坡地（缺水地）栽培。

今年種苗繁殖場計畫供應「台南十一號」七三四公噸，「台南五號」二二二公噸，「台南選十號」三四公噸。

### 產量特別高

雜交玉米具有「雜種優勢」，產量高、性狀整齊、發育旺盛，且對乾旱和病虫害等的抵抗力強。但也不可能十全十美，例如「台南十一號」，抗露菌病與煤紋病，粒大，但植株較高，容易倒伏。「台南五號」抗旱，植株矮，不倒伏，但不抗露菌病與煤紋病。

玉米和甘蔗露菌病屬於同一病原，為本省中南部甘蔗栽培區最嚴重的玉米病害。台南五號和台南選十一號絕不可與甘蔗間作。

### 品質有保証

雙雜交種要以二個單雜交種雜交而成，手續較繁複，但因產量比單雜交種高，現在多採用此法。黃主任指出，玉米採種栽培法與一般栽培相同



育種試驗

，但因玉米為雌雄同株異花植物，雄花着生於植株頂端，雌花位於中下部葉腋間，雄花先熟，經常行異花受粉，所以要注意：

(1) 隔離：採種田周圍三〇〇公尺以內，不可有其他品種的玉米田，以防品種變化。

(2) 去雄：母本須去雄，以防自交。

採收的種子，須經政府有關機構抽樣檢查合格，才可出售。每箱一〇包，重二五公斤，每公斤三元，運到農會交貨，一分地約須二·五公斤種子。農民可向當地農會申請。

### 不能再留種

雜交種種子不能再留種，如果再留種，第二代的產量會減少。據試驗報告，雙雜交種平均減少一二一·八％，「台南五號」竟減少四九％左右；單雜交種減少二五·三〇％，而且品質不易控制，所以種子須每年更新。