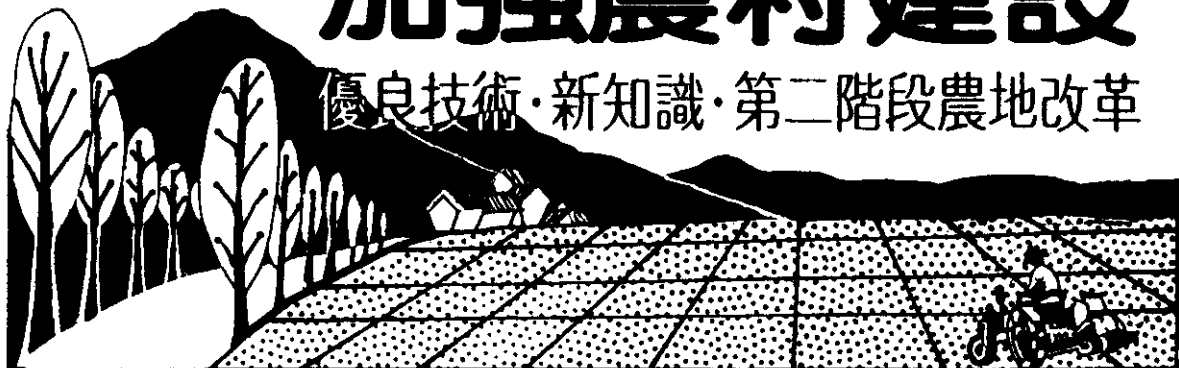


# 加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



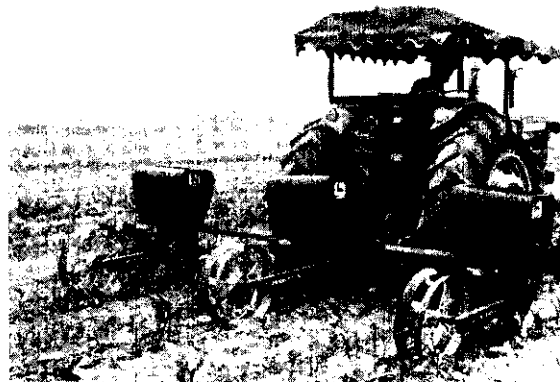
## 玉米 機械化栽培

(續上期)

— 朱杞華 —



玉米播種兼施基肥機



玉米中耕施追肥機

### 噴殺草劑

玉米播種後，如能立即進行萌芽前噴殺草劑，每公頃噴用阿脫淨 2.4公升 1次，即可控制全生育期保持無草狀態。台糖農場常用的噴殺草劑農具，1次可噴玉米12~14行，由於噴藥架過寬，農路行走時可折合成 $\frac{1}{2}$ 寬。

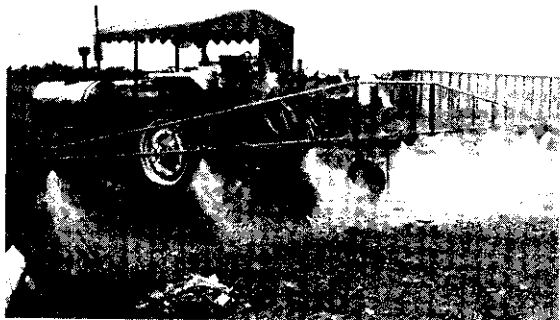
### 噴農藥

部分地區虫害發生較嚴重時，幾乎全生育期都有噴農藥的必要。

1. 生育前期：如發現玉米螟加害，可利用上述噴殺草劑農具進行噴施 EPN (依必安) 每公頃 0.8公升 1次。

2. 生育中期：雄花抽穗前，如有螟害，此時玉米株高已超過 1公尺，可改由人工施放粒劑，如好年冬於輪生葉內，則較省工、省錢及安全。

3. 生育後期：此時植株更高，噴施劇毒乳劑農藥，宜特別小心進行。但在收穫前 3周以內，則應絕對避免噴藥，以免引起農藥殘毒問題。



玉米田噴殺草劑農具

## 採收及乾燥

截至目前為止，玉米採收及乾燥（室內），仍尚未完全達到機械化理想的境地。

1.採收：由於本省氣候不够乾燥及田區與農路狹小，國外的大型玉米聯合收穫脫粒機，無法引入本省試採。現介紹省內發展情形如下：

(1)小型玉米採收機：由台中區農業改良場研製，利用耕耘機側，添裝螺旋桿及撥入桿等，專事收穫玉米果穗（詳見豐年33卷10期），現正加緊研製集穗裝置，以增強其推廣的價值。

(2)三輪式雙行玉米果穗採摘機：民國70年台灣區雜糧發展基金會補助經費，以種苗場改良的玉米收穫機為藍本，委由農工公司岡山農機廠合作研製而成。此機於今年初在台南學甲及嘉義太保等地試採，並於5月下旬及7月上旬，分別在台糖小港及花蓮糖廠農場舉辦採收觀摩，此機採收效率每日2—2.5公頃。

此種玉米果穗採摘機，目前仍未至推廣階段，原因如下：

①效率不高：除搬運外每次需2人分在機前機後操作，所採果穗仍需人工剝除苞葉，因此較人工採收節省費用不多。

②專用機種：此機只可採玉米果穗，1年中使用時期甚短，投資報酬率低。

③園頭不種（先採）玉米：為便利此機在園頭轉彎與掉頭，園頭最好不種玉米，或先行以人工採收約2公尺許。

但此機似可從提高效率着手改進，或許有推廣的價值，例如：①馬力增加，使速度加快，縮短採收時

間，②後方改裝成以油壓（機械）外舉式貯斗1個，供果穗自動落下暫時貯存，將裝滿時，再在園頭自動傾卸待運拖車中，如此可以減少1人操作。

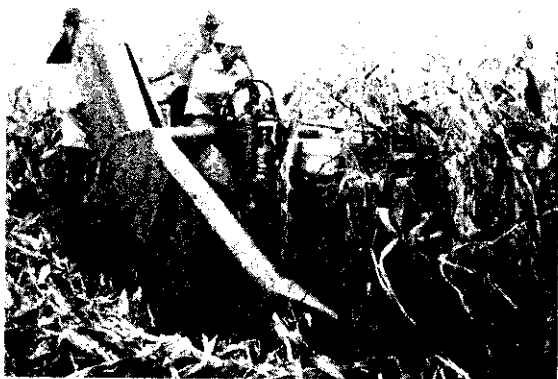
2.乾燥：玉米與一般穀類作物不同，無法1次乾燥竣事，需先將果穗乾至含水率15—18%時，進行室內脫粒，另再送乾燥室火力烤乾至12—13%時始可交貨。在時間及費用上，並不比室外人工晒乾與機械脫粒便宜。

## 採收與乾燥尚須改進

總之，玉米一貫作業機械化栽培，自整地、播種、施肥、噴殺草劑、噴農藥、採果穗及乾燥脫粒等，大致都已完備。

目前所感到尚須努力研究改進者，為採收與乾燥，不過在機械採收設備尚未完全滿意前，人工採收仍有不可磨滅的優點：

- 1.兼採玉米筍，增加收益。
- 2.品質較佳，包括剔除不良果穗，以及夾雜物含量低。
- 3.分次採收，依成熟程度分次採穗，可以提高產量。
- 4.土濕可採，如用機械，下田非常困難。



玉米果穗採摘機田間採摘

談到乾燥脫粒方面，本省農村動力脫粒機非常普遍，可先在晒場晒乾果穗，再進行機械脫粒與調整。又如春作玉米，採收期遇到多雨天氣，可租借移動或固定式乾燥機進行，不致遭到無謂的損失。（完）