



圖 7. 機械式播種機所種玉米較參差不齊

## 展望未來

雜糧播種機械化的技術，10餘年來經農委會、農林廳及各學術單位的努力，已有顯著的成就。但近年來，由於客觀因子的改變，例如國人營養觀念的改變，以高營養價值的乳類、肉類代替營養較低的稻米，且政府大力發展畜牧業，使養牛、養豬、養鷄等所需飼料如大豆、玉米等雜糧大為缺乏，從水稻轉作雜糧以增加其供給量，必求有高效率而可用的農機來降低生產成本。

屏東農專過去曾在田間進行真空吸力式播種機的不同作業速率性能試驗（參閱圖5及圖6），結果顯示在最快速率達每秒1.8公尺（即每小時6公里）時，其株距控制及發芽率還相當整齊，與人工相較沒有多大差異，而理論試驗台的試驗記錄顯示，作業速率提高到8.53公里\小時，其播種精確度仍高達98%，機械式播種則參差不齊如圖7所示。這種曳引機承載的真空吸力式播種機每次可播4行，一個人操作，每天約可完成3公頃的播種，配合先前研製完成的WS-2型施肥機及不整地機構，可減少田間往返行駛的次數，節省所需動力及勞力費用，且僅就排水溝部份實施條耕，而播種於較高且堅實的植床，其較高的含水率可促進發芽、減少倒伏及雨水的沖刷，在驟雨期可防豆類浸水不發芽，在開花期可充當灌溉溝。機械式播種接近條播，在播種時將多耗費種子，且增加萌芽後的疏株工作，在工資高漲的今日，政府為提高農民所得而極力推行擴大經營規模，鼓勵農民轉作雜糧之際，真空吸力式播種機值得推廣。

保護農友之健康

每只40元

## 農藥專用口罩 SC-50 TYPE

專作口罩外銷15年 主要外銷：  
活性炭防毒過濾作用 日本農藥株式會社、  
歐洲、東南亞。

### 用途：

- 稻穀、
- 蔬菜噴農藥
- 果園噴藥劑
- 園藝噴藥澆
- 作業場所防塵



新元實業有限公司 台北市承德路1162號2F  
TEL: 882-6078~9-882-6568  
郵政劃撥帳號0153596~8 信箱77-52



品質的保證 ——

### 獅馬肥料系列

#### 顧品質

**福翠農<sup>®</sup>**  
預防及治療微量元素缺乏症。

**福翠農 1 號**  
成份加倍效果加倍。

#### 顧產量

**獅馬超級葉肥<sup>®</sup>**  
唯一能被植物完全吸收而速效的結晶狀葉肥。

**獅馬液肥 1 號<sup>®</sup>**  
速效性葉面液肥、土壤灌注亦可。

**獅馬露<sup>®</sup>**  
最適合於作物營養生長的葉面或土壤施肥。



西德獅馬農藥台灣分公司

正光化工股份有限公司  
台北市松江路87號帝國大廈16樓  
TEL: 5618131、5618311

**BASF**