

種苗場型三輪式玉米採穗機

施名南 / 黃宗森 / 謝建家 / 李武一 / 柯天雄

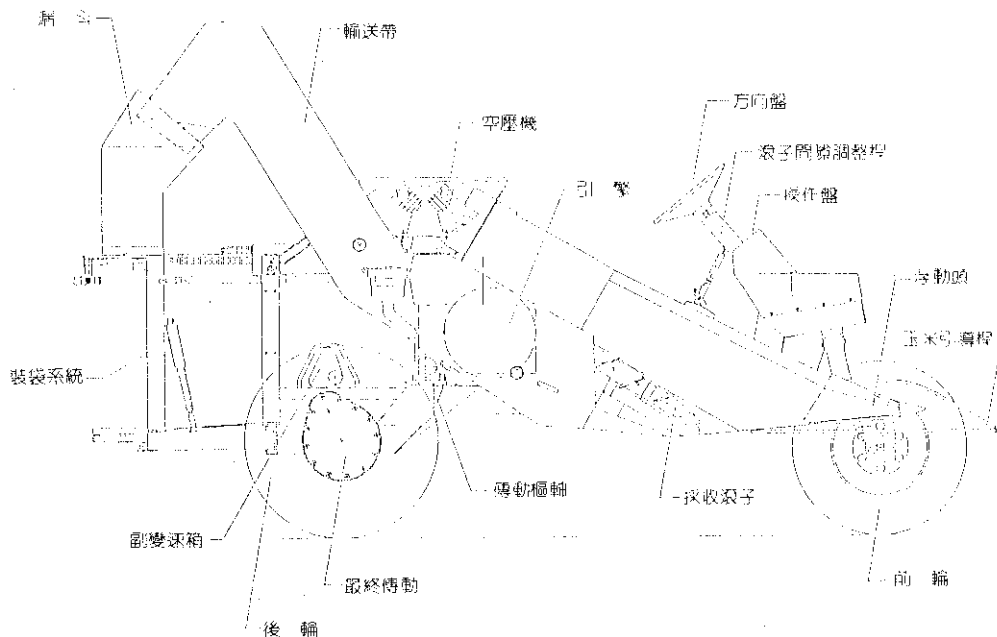
近年來推行玉米機械播種及施肥，對於玉米種植工作已具成效，惟玉米收穫工作仍賴人工採摘，有待改良，過去各研究單位雖不斷研究玉米機械採收，多不適合本省農地及栽培環境的需要；如田區小，歐美進口的大型收穫機使用困難，又因本省濕度高，玉米採收含水量高達30%以上，採收同時脫粒，破碎率極高等等。

改良經過

民國66年種苗場引進了英國福克森61型玉米採穗機，試驗結果，適合本省玉米機械採收，該機原為曳引機承載式一行採收機，因勞載式，田區四周需人工採收，不適合本省小農地環境，因此70年由台灣區雜糧發展基金會補助，以種苗場改良收穫機為藍本，委由種苗場及農工公司岡山農機廠合作研製三輪式玉米採收用的實驗機，經花蓮、小港等地區數次田間試用，並請專家學者提供改良意見，於72年9月將「種苗



農委會主任委員到玉米產區巡視
玉米採穗機作業情形



玉米採收機各部名稱



玉米採穗機可將苞葉去除50%

場型三輪式玉米採穗機」完成建立設計、製造、製配、品管的技術資料，移轉國內兩家大農機公司金合成、大地菱生產，供雜糧代耕中心玉米機械採收工作。

適合本省環境

三輪式玉米採穗機適應本省農業環境，如道路狹窄、田區坵塊過小及收穫時含水率高且不宜立即脫粒的（Earcorn picker）型式，並且三輪行走，可快速前進於道路上（最快每小時20公里），對分散的玉米田區，極容易移轉而到各地區採收，且有強制轉向

機構，在方向盤轉動時，能自動利住左（或右）輪，以便輕易轉彎，適於小面積玉米田的採收；本機結構，全部零件為國內生產，對於修理維護，能充分供應配合。

機械運作

採穗機械承載於三輪式機架腹部的兩側，行走時採穗機構經油壓升降而作業，將玉米株由流線型收集器引導入玉米採摘螺旋滾子，將玉米果穗摘取，同時將苞葉去除50%，連續向後方輸送裝袋，其餘50%玉米苞葉，可用「種苗場型玉米去苞葉機」，把苞葉去除乾淨。

作業效果

目前本省玉米人工採摘，台農 351號玉米品種每公頃約30工，每工300元，計9,000元，使用本機操作，每公頃只須5,000元，可節省4,000元；本機1天可採收2~3公頃，1台採收機，1天可抵得上約70名工人。

自動控制壓力 動力噴霧機

榮獲中央標準局專利，擁有八大特點新產品

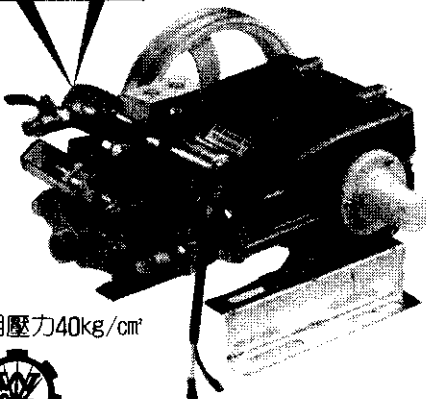
水壓自動控制系統

自動控制液壓裝置
能自動節省能源

各地均有零售

多種機型，資料備索

服務專線：(04)3303108~10



常用壓力40kg/cm²



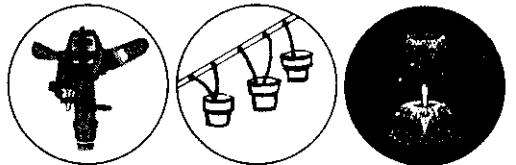
物理

物理農業機械有限公司

台中縣霧峰鄉古峰村錦州路449號

TOTAL IRRIGATION SYSTEMS GREEN RAIN

粒粒果實皆需露水的滋潤！
條條魚蝦皆需新鮮的空氣！
您希望提高產量與品質嗎？
讓綠水來解決您的問題吧！



噴霧	滴灌	噴泉
噴霧	加濕	給氧

全自動控制系統

- 所有相關器材銷售總匯
- 規劃、設計、估價、施工、顧問
- 優良的品質，信譽的保證

台灣綠水股份有限公司

TEL: (02) 5375670~1



玉米採穗機操作情形

時不會碾斷玉米桿，或使玉米桿不易纏繞採收滾子為原則。

2.採收部的高度，依作物穗位高低，調至適當的高度。

3.將左、右利車踏板的鎖片，予以分離，以便藉單邊利車來協助轉向。

4.副變速桿的第1檔（行走低速檔），是為在田間泥地行駛、倒退或轉彎時使用；第3檔（採收檔）為採收時使用。

5.依作物狀況，決定主變速桿的適當檔位。（注意：田間作業時，不可使用採收檔來倒車。）

（未完·下期續）

田間作業

一·採穗機的操作

1.採收滾子間隙設定，一般為螺旋頂至對方螺旋底間隙為3公厘，可依作物情況酌予增減，以採收



國語日報

父母愛子女·子女愛國語日報

為什麼家家歡迎國語日報？

國語日報是一份「小型的大報」，內容純正高尚，消息迅速正確，短評「日日談」立論公正，專欄跟副刊可讀性極高。

國語日報全部用白話文撰稿，並且字字注上標準國音。常讀國語日報，可以學國語、學現代文字。

國語日報每天有「兒童」「少年」「家庭」副刊，並有兒童習作園地「我的作品」和「小畫家」。一份報，全家看。國語日報附贈的雙週刊「古今文選」經海內外各大中學選為國文課本。「書和人」是介紹書籍與人物的權威讀物。報費每月120元。

國語日報出版部

設有舒適美觀的書室，陳列本報出版的兒童讀物、家庭讀物、國語文書刊。每天營業到晚上八點，歡迎家長下班時帶子女來買書看書。

國語日報語文中心

設備雅潔舒適，教室氣溫調節，開有外籍人士和華僑華語班、國人國語正音班，中小學生作文班，成人、兒童書法班。採小班制，重視個別指導。

訂報電話：3412448

出版部書屋電話：3413510

語文中心電話：3418821

· 台北市福州街十號

· 台北市福州街十一號之三

· 台北市福州街11號之3三、四樓

親愛的農友兄弟：

在這講究好品質才有高價格的農業技術更新時代，你們所栽培的瓜、果樹、蔬菜、甘蔗、花卉、育苗、茶葉、菸草等農作物，如遇各種生理與土壤所引起疑難不解之症狀，如何適當提高產量與改良品質等問題，請通知本公司為您提供服務。

一、施肥設計：適當的施肥避免過量所引起肥害、病害浪費金錢、勞力。市面上的有機肥料及無機要素、種類複雜、品質不穩定，各有優劣，建議您如何選擇理想產品。

二、土壤分析：無機肥料、重金屬要素施用不當產生土壤酸鹼質，如何恢復地方及連作所引起敗壞問題。

三、植物營養：要素不平衡所引起生理病變畸形果葉變黃等以上各種作物生長畸形、落花、落果、花芽、花苞、形成不良等

診斷防治，歡迎農業專家提攜指導，協助克服本省土壤危機。

提供自配有機肥原料、要素、泥炭、炭化稻殼及其他有機原料

大益農有機股份有限公司技術服務部

台中縣大甲鎮中山路一段484巷8號

服務專線(04)八六三一八九·八七三三五九