



# 台灣農業機械

李登輝



JOURNAL OF TAIWAN AGRICULTURAL MACHINERY

財團法人農業機械化研究發展中心

《第 20 卷第 3 期》

Volume 20 Number 3

中華民國 94 年 6 月 1 日出版

June 1, 2005

ISSN 1018-1660

雜誌類 北台字第 1813 號

台北市信義路 4 段 391 號 9 樓之 6

國內郵資已付

台北郵局  
三張犁支局

許可證

北台字第 3640 號

## 九十四年度新型農機補助簡介

· 本中心 ·

為減輕農民負擔並推動農業機械化，行政院農業委員會農業發展基金會計畫下之新型農機補助計畫已於日前核定補助機種及經費。本年度共補助 1,165 台農機，合計 7,500 萬元。補助機型及製造商請參考本文簡介。補助對象為實際從事農業生產之個別農民及農民團體（包括合作農場、民營企業農場、民間代耕組織），但公營機構不予補助。購買行政院農業委員會核定列為補助之各種新型農機，均可依照規定申請補助，並由農委會依補助款預留登

記之先後順序辦理，至該項農機計畫補助台數及預算額滿為止。農機公司之新型農機同一機種不同牌型賡續補助年限最長為 15 年或其補助台數已達該產業總需求量（或台數）40% 即不再補助，即已充分機械化的農作業所用的農機原則上不予補助。同一牌型補助年限為 5 年，補助額度為前 3 年 40%，後兩年 30%。單台農機最高補助額以 80 萬元為原則。申請人可向當地鄉鎮公所、農會或縣市政府提出申請案，或洽詢計畫主辦單位農委會農糧署農業資材組農業機械科林明仁科長及黃資國先生，電話為 049-2341055。（文轉第 4 頁）

## 目錄 CONTENTS

頁次 Page

1. 九十四年度新型農機補助簡介.....	TAMRDC	本中心	1
Subsidies of Newly Developed Agricultural Machinery			
2. 花蓮區農業改良場農機研究成果.....	C.W.Chiu	邱澄文	7
Recent Development of Farm Machinery at Hualian District Agricultural Research and Extension Station			
3. 簡訊 News .....	TAMRDC	本中心	13





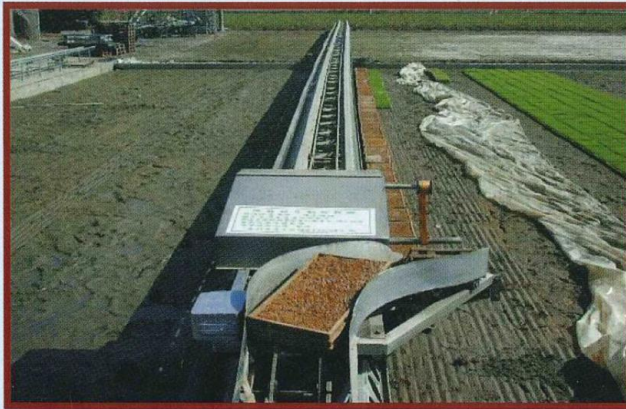
# 鴻伸牌水稻搬運作業自動化設備



秧苗箱自動卸取機，可自動排放  
及收取秧苗箱



三角型空中輸送桁架，結構簡單，  
維修便利



卸取機自動排放三箱一疊



自動收集一箱三個捲苗



秧苗箱自動疊棧機，每個棧板  
堆放 240 箱



秧苗箱自動疊棧機，每個棧板  
堆放 120 箱

輔導單位：行政院農委會、台灣大學生物產業機電系  
宜蘭大學生物機電系、台南區農業改良場

鴻伸機器有限公司 榮譽出品

地址：宜蘭縣蘇澳鎮仁愛路 79 號

電話：03-9901088 傳真：03-9905487



# 三久遠紅外線 穀物乾燥機

全新

New Pro-e 系列

全面提升穀物品質，降低乾燥成本！

- ★食味值提高：乾燥後的稻米食味值全面提昇。
- ★省電：乾燥速度快、乾燥時間縮短，可省電。
- ★省油：遠紅外線+熱風的乾燥，可提高熱效率，達到省油的效果。

## ● 神奇的熱能穿透力

遠紅外線乾燥機不需要空氣媒介，能直接放射穿透到穀物內，可迅速提高乾燥速度。

1. 均勻的在穀物的表面及內部同時加熱。
2. 利用遠紅外線乾燥可確保米質之美味及高品質。

傳統熱風乾燥



熱能由外面加熱，慢慢傳導到內部

遠紅外線乾燥



熱能直接穿透米粒，內外同時加熱



世界最先進的技術、國家級的榮譽與肯定



全國唯一

- 榮獲台灣精品。
- 榮獲國家發明獎法人組銀牌獎。
- 通過 ISO 9001 國際品質認證。
- 榮獲優良設計產品。
- 榮獲傑出產品設計。
- 中小企業創新研究獎。

SUNCUE 三久股份有限公司 台中縣霧峰鄉民生路396號 www.suncue.com

TEL: (04)2339-7171 FAX: (04)2330-2939



## 九十四年農糧署農機補助機型之產製廠商通訊錄

廠商名稱	地 址	電 話	補 助 機 型
永三源農機廠	台中縣后里鄉聯合村水門路 45 號	04-25564167 FAX:04-25579768	永三源牌農試型果樹樹型整修機 永三源牌 YSY317 型自走鼓風式噴藥機 永三源牌 YSY318 型自走鼓風式噴藥機
高唯企業股份有限公司	南投縣名間鄉大坑村藍口巷 4-12 號	049-2272777-9 FAX:049-2272776	賜合牌 SH-60 型自走鼓風式噴藥機 賜合牌 SH-60S 型自走鼓風式噴藥機 賜合牌 SH-62 型桿式噴藥機 賜合牌 SH-128 型自走式農用割草機 賜合牌 SH-168 型乘坐式農用割草機
康榔機械廠股份有限公司	台中縣清水鎮鰲峰路 662 號	04-26560836 FAX:04-26560155	康郎牌桃改型蔬菜育苗一貫作業播種機 康郎牌 KL-750 型蒜頭收穫機 康郎牌 KL-240 型綜合有機肥料撒佈機 康郎牌 KL-480 型蔬菜播種機
青擘機械廠股份有限公司	台中縣清水鎮中央路 11 號	04-26580288 04-26580266 FAX:04-26560189	青擘牌桃改型蔬果類塑膠布覆蓋機 青擘牌花改 III 型綜合有機肥料撒佈機 青擘牌桃改型花卉莖栽切機 青擘牌農試型酸橘去籽機 青擘牌桃改型可疊覆蓋機 青擘牌桃 KT 型動力施肥機
吉利機械工廠	台南縣善化鎮成功路 387 號	06-5837722 FAX:06-5836221	吉利牌南改 II 型蒜瓣去膜機
豐洲企業股份有限公司	嘉義縣民雄鄉建國路 1 段 45 號	05-2269667 FAX:05-2065658	豐洲牌 FK-99 型水果套袋機 豐洲牌 FK-50 型蔬果分級機 豐洲牌 FK-90 型柑桔類自動拆袋機
華興機械廠	嘉義縣竹崎鄉鹿滿村鹿鳴路 163 號	05-2611309 FAX:05-2615114	華興牌 HS-24 型柑桔類自動拆袋機
大地菱農業機械股份有限公司	高雄市小港區長春街 5 號	07-8023601 FAX:07-8021937	大地菱牌東改型 TRM-980 型乘坐式割草機
源亨有限公司	雲林縣水林鄉湖仔內 33-7 號	05-7852726 FAX:05-7857288	正旺牌 14 型仔豬育乳器 正旺牌 28 型仔豬育乳器 正旺牌 B10 型自走定量式仔羊育乳機
元凱機械股份有限公司	宜蘭縣員山鄉枕山路 52-7 號	03-9222048 03-9223336 FAX:03-9223569	小牛牌 868N 型深耕機
谷林農機有限公司	高雄縣大寮鄉裕民街 33 號	07-7715222 07-7873355-7 FAX:07-7873357	谷林牌南改型築畦塑膠布鋪設機 谷林牌南改 RM-S120 型築畦塑膠布鋪設機
三升農機科技股份有限公司	宜蘭縣三星鄉月眉村月眉街 63 號	03-9893175-7 FAX:03-9893177	太陽牌 F-1000 型循環糠糞式稻穀乾燥機
立揚農機廠	台中縣后里鄉聯合村水門路 46 號	04-25564167 FAX:04-25579768	立揚牌 LY-503 型高架桿式噴藥機 立揚牌中改 LY-903 型乘坐式割草機
達農企業有限公司	台中縣新社鄉中和街 5 段 103 號	04-25823687 FAX:04-25822421	新農牌 SL-870 型自走式果園割草機
鴻伸機器有限公司	宜蘭縣蘇澳鎮仁愛路 79 號	03-9901088-9 FAX:03-9905487	農伸牌台直一型秧苗箱自動疊棧機
巨宇機械有限公司	台中縣清水鎮鰲峰路 575-11 號	04-26560836	巨宇牌 CHU-150 型附掛式肥料條施機
善化工業有限公司	台南縣仁德鄉太乙路 75 號	06-2794466	善化牌 SHPI-1 型設施高壓噴霧降溫系統(查驗條件另附)
建凱企業股份有限公司	台南縣麻豆鎮麻口里 1-16 號	06-5702161	大順牌 SF-660 型自走式離心錘刀割草機
昶維工業有限公司	高雄縣鳥松鄉美山路 47 號	07-7315235	農豐牌 WM-750 型自走農用割草機
欣燁機器有限公司	屏東縣新園鄉新園村媽祖路 407 巷 15 號	08-7882740	樹得牌 98-8-A2 型碎枝機





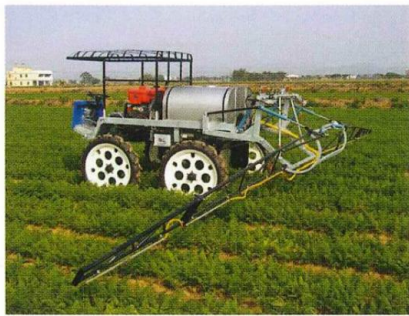
賜合牌 SH-62 型桿式噴藥機



青擘牌桃改型蔬果類塑膠布覆蓋機



康郎牌 KL-240 型綜合有機肥料撒佈機



立揚牌 LY503 型桿式噴藥機



谷林牌南改型築畦塑膠布鋪設機



青擘牌花改Ⅲ型綜合有機肥料撒佈機



賜合牌 SH-60 型自走鼓風式噴藥機



谷林牌南改 RM-S120 型築畦塑膠布鋪設機



康郎牌 KL-480 型蔬菜播種機



賜合牌 SH-60S 型自走鼓風式噴藥機



康郎牌桃改型蔬菜育苗一貫作業播種機



小牛牌 868N 型深耕機



永三源牌農試型果樹樹型修整機



康郎牌 KL-750 型蒜頭收穫機



農伸牌台宜一型秧苗箱自動疊棧機





新農牌 SL-870 型自走式果園割草機



巨宇牌 CHU-150 型附掛式肥料條施機



豐洲牌 FK-50 型蔬果分級機



賜合牌 SH-128 型自走式農用割草機



善化牌 SHPI-1 型設施高壓噴霧降溫系統



豐洲牌 FK-90 型柑桔類自動拆袋機



賜合牌 SH-168 型乘坐式農用割草機



青曄牌農試型酸橘去籽機



華興牌 HS-24 型柑桔類自動拆袋機



大地菱牌東改型 TRM-980 型乘坐式割草機



青曄牌桃改型花卉莖裁切機



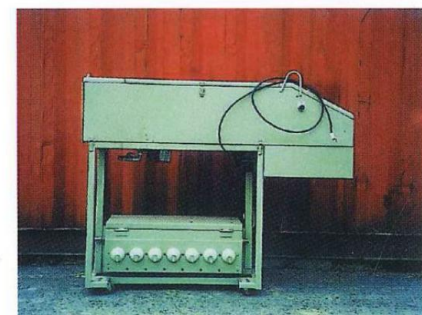
吉利牌南改 II 型蒜瓣去膜機



立揚牌中改 LY-903 型乘坐式割草機



豐洲牌 FK-99 型水果套袋機



正旺牌 14 型仔豬育乳器





正旺牌 28 型仔豬育乳器



永三源牌 YSY318 型自走鼓風式噴藥機



農豐牌 WN-750 型自走式農用割草機



樹得牌 98-8-A2 型碎枝機



青擘牌桃改型可疊覆蓋機



正旺牌 B10 型自走定量式仔羊育乳機



大順牌 SF-660 型自走式離心錘刀割草機



青擘牌 KT 型動力施肥機



太陽牌 F-1000 型循環燃糠式稻穀乾燥機



永三源牌 YSY317 型自走鼓風式噴藥機

## 花蓮區農業改良場農機研究成果

· 花蓮區農改場 邱澄文 ·

### 一、前言

本場創立於 1939 年，原名為花蓮港廳農事

試驗場，光復後改稱花蓮縣農事試驗場，1948 年與花蓮縣種畜場合併稱為花蓮縣農林總場，1950 年改隸台灣省政府農林廳，稱為台灣省花蓮區農林改良場，1960 年奉令正名為花蓮區農業改良場，本場業務範圍包括花蓮縣及宜蘭縣，隨著台灣農業之發展，農機扮演之角色顯得更加重要，早期為配合推行農業機械化政策，本場積極從事水稻、雜糧、園藝等作物機械化之推動與農機機具之改良工作，以省時、省工降低生產成本，提升效率為目標。發展過程由 1991 年開始，分成三個階段，第一階段以雜糧播種與施肥有關機械為主，並配合水稻有機栽培之推廣，開發改良有機質肥料撒佈機，第二階段以園藝機械之開發為主，包括手拉式種子直播器具、自走式種子直播機、針式播種機、移植機及各式施肥機具等，第三階段以加工分



級機械及多功能作業機為主，如適合多樣式種子之直播機，播種作畦施肥一貫作業機及開發承載型作母機等，茲分別介紹如下：

## 二、成 果

### 1. 根菜類採收機之試驗改良（圖一）

本場早期自法國引進SIMON胡蘿蔔單行收穫機，進行蘿蔔、胡蘿蔔採收作業之研究，觀察機械作業性能及其在本區之適用性。本機經由夾持皮帶夾持拔起並往後輸送，當胡蘿蔔繼續被往後輸送通向切刀時，在距離根部 2 公分之位置植株被切斷，胡蘿蔔往下掉落經由輸送帶往橫方向輸送並裝袋，植株繼續被往後輸送而掉落在田面上。

### 2. 玉米播種兼雙層施肥機之研製（圖二）

本場研製之玉米播種兼雙層施肥機，是利用種子盤傳送種子，每穴落種粒數 1~2 粒，平均值為 1.3 粒，單粒播種精度僅 77%，播種時可施放深淺兩層不同深度之肥料，可提高肥效，減少施肥次數 1~2 次，節省肥料用量 90%，同時可打破犁底層，促進玉米根系之生長，提高玉米之產量 10~12%。

### 3. 落花生作畦播種施肥機之研製（圖三）

落花生是花蓮地區主要雜糧作物之一，本區農友以往多未採築畦之平面式人工栽培，不但費時費工，如在排水不良之田區則容易積水，影響落花生之生育及產量。本機利用曳引機三點聯結承載，使作畦、播種、覆土及施肥等作業一次同時完成，每公頃作業時間僅 2.5~3 小時。

### 4. 矽酸爐渣撒佈機之研發推廣（圖四）

土壤因為長期受雨水淋洗作用，致使鈣、鎂、鉀、鈉等帶陽離子元素流失，或因施用酸性肥料如硫酸銨、氯化鉀等，使陰性離子逐漸取代陽離子，且部分鈣、鎂等元素因被作物吸取，致使氫離子越來越多而呈酸性反應。為有效改良酸性及缺矽之土壤，必須施用大量矽酸爐渣，因為矽酸爐渣為細狀粉末，用人工撒施困難，且對人體健康有害。本場乃進行矽酸爐

渣撒佈機之研製，於 1990 年研製完成之輸送帶式矽酸爐渣撒佈機是利用曳引機三點聯結承載，每公頃作業時間約 1~1.5 小時。

### 5. 韭菜植溝作業機具之研究（圖五）

利用雙面犁作畦及 V 字型種植溝成型器。研製韭菜植溝作業試驗機，由曳引機三點聯結承載作業，一次做一畦、畦面寬 160 公分、畦高 35 公分、行距 35 公分、種植溝深 15 公分，主要構造包括二支開溝犁、植溝成型器、三點聯結架及機架等。

### 6. 柱狀堆肥製造機械之研製（圖六）

為改善果園之施肥方式及施肥技術，減少肥料之流失及水資源之污染，進行柱狀堆肥製造機械研製開發，產製柱狀性之有機肥，柱狀肥料製造機是利用馬達帶動油壓泵，利用高壓油經由控制閥傳送到油壓缸，再作用於成型器上，將堆肥擠壓成圓柱型之肥料柱，以樹皮堆肥、雞糞及牛糞作為試驗材料，製作直徑 6 公分及 10 公分，長度 40 公分之柱狀有機肥料。

### 7. 手拉式鑽孔機之研製（圖七）

鑽孔機是利用引擎驅動螺旋等機件鑽入土壤形成一種圓柱型孔狀之作業機具，可用於鑽穴孔，供施基肥、移植、埋設支柱或土壤取樣等用途。舊式之手持式鑽孔機，因為在鑽孔時須利用雙手支撐固定鑽孔機，並須利用身體的力量對鑽孔機施加壓力讓它能鑽入土中，由於長期彎腰作業加上鑽孔時機械之振動等不利因素對農友造成極度辛勞，全天操作非一般農友之體力所能負擔。鑒於此，積極從事手拉式鑽孔機，特點有：機體輕巧方便，完成鑽挖一孔穴平均僅需 25 秒。更換不同規格尺寸之鑽孔螺旋相當方便，本機適用於砂質、坩質、黏質等土壤作業。

### 8. 果樹立體施肥機械之研製試驗（圖八）

本機能在果園土壤鑽挖一洞穴，將其土壤與所需之肥料混合均勻後再放回原穴，具有深耕、深翻及深施肥料的作用，以使誘導根群深入地中及提高肥料施用效率。果樹立體施肥機，主要機構包括鑽孔器、圓形鐵套筒、土壤



收集器、肥料箱、油壓泵、油壓馬達及機架等。本機分別由曳引機或挖土機加以改良承載，鑽孔直徑 20 公分、深度 60 公分，在鑽孔器外圍加裝一個圓形鐵套筒，該筒上端連接一個土壤收集器，使鑽挖出之土壤沿著螺旋上升至土壤收集器內，利用螺旋之轉動將土壤與肥料充分攪拌均勻。

### 9. 有機質肥料撒佈機之開發 (圖九)

有機質肥料之特性體積大、膨鬆、流動性差、用量多等特性。本機為曳引機承載之有機質肥料撒佈機，承載容量 2.5 立方公尺，每公頃整體作業時間 2~2.5 小時，本機主要構造包括有：機體、三點聯結半拖曳承載裝置、肥料箱、減速機構、傳動裝置、撒佈裝置等，有效作業寬度 2~6 公尺，由於本機開發完成對水稻有機栽培有相當貢獻，本機已推廣近 200 台。

### 10. 有機肥條施機之開發 (圖十)

本機係針對花蓮地區數千公頃之西瓜田作專業設計開發，是有機質肥料撒佈機之姊妹作，其輸送裝置一樣由節鏈帶動刮板往後方輸送，再經由螺旋往兩邊流動再導入二邊之溝槽中，作業過程中由於施用肥料量大，供料時最好配合一台剷土機，利用剷土機剷至撒佈機上快速又方便，如利用袋包裝肥料包裝時需配合一些人力將袋解開，目前條施基肥在西瓜田坵上，作業上相當便利。

### 11. 多功能肥料撒佈機之開發 (圖十一)

多功能型肥料撒佈機容量在 1 立方公尺，撒施過程中不受田中水份之影響而可進行正常作業，有機肥料與化學肥料皆能適用，亦能撒施石灰、矽酸爐渣等，用途廣。本機由曳引機三點聯結承載，動力則由 P.T.O. 傳至下方轉盤，撒佈寬度 6~12 公尺，並配有肥料六段開關供調整，撒施量從 1,500~15,000 公斤/公頃皆能方便調整，每公頃撒施作業時間 42 分鐘，本機已推廣近 500 台。

### 12. 果園有機肥施肥機之研製 (圖十二)

本機可撒施有機肥及化學肥料，亦可進行條施之工作，並兼具覆土之功能。表面撒施撒佈寬度可達 6~12 公尺，如進行條施，肥料由前

方犁具開溝後順利流入前方開溝犁所開之犁溝中，再由後方蓋板將其覆土，達到果園施肥覆土之目的，每公頃作業時間需 2 小時。

### 13. 玫瑰園施肥機之研製 (圖十三)

本機利用 8 馬力中耕機之本體及行走裝置，圓柱狀施肥箱結構部分係由中耕機前方機體加以承載，分置左右二邊聯結固定，下方再聯結肥料配出座，中間安裝肥料配出葉片及轉軸。本機化學肥料為主，以條施方式施入土壤中。另外為了沿用一般農友田間撒施之習慣並提升作業功能，開發有機肥與化學肥料皆能施用之玫瑰園撒佈施肥機，並能配合肥料撒施時同時進行覆土之目的。

### 14. 芋移植機之開發 (圖十四)

本機配合 10cm 芋柄之芋苗為標準來研發。本機由曳引機承載經由三點聯結承載屬半自動移植機，在配苗過程中需人工分苗，再由地輪轉動過程中，經由鏈輪裝置帶動分苗轉盤，由分苗轉盤迴轉到達正後方時，打開活頁，使苗株因本身重量落入導管中，經由開溝器開溝再將苗株引入溝槽中，再由地輪將兩邊泥土擠向中間，完成覆土功能。

### 15. 金針分級機具之研製 (圖十五)

本機利用 110V 無段變速馬達作為動力源，其主要機構包含進料、輸送裝置、排序裝置及分級裝置等三項。進料裝置又包括有承料斗，在承料斗底端設有八支圓柱狀滾輪，使金針鮮蕾順利在承料口底端漸進出料，並在承料口底端配合輸送裝置。金針鮮蕾由承料斗下方之滾輪落下至凹槽中，以直線方式進入橫桿式分級機構，當長度小於橫桿間隙時則掉落出料槽，當穿越過間隙長度則送入下一分級裝置中。目前本機分級設計有 6、7、8 公分三種規格。

### 16. 文旦分級機之開發 (圖十六)

本場與統農公司合作開發文旦分級裝置。包括有滾軸式分級機及重量式分級機，其中滾軸式分級機最佳輸送作業速度 43.5m/min，滾軸速度 76.3rpm，滾軸高度分成六級，分別有 8cm 以下 10cm、10.5cm、11cm、12cm 及 12cm 以上等六種大小寬度。本機最大工作能量為每天



54 公噸。重量式分級機亦分成六級，包括 600g 以上、525g、450g、375g、300g 及 300g 以下等六種規格，作業最大能量為每天 30 公噸。

### 17. 作畦施肥機之開發 (圖十七)

作畦施肥作業機將整地、作畦、肥培管理等一連串之單獨作業方式串聯在一起。主要構造包括整地、攪拌作業及施肥裝置與作畦開溝裝置等四部分。

### 18. 手提蔬菜、花卉針式播種器之研製 (圖十八)

蔬菜、花卉之育苗逐漸採用穴盤育苗方式，不僅易於管理且便於移植，但是播種時如採用人工播種，因種子小播種時耗持費工，鑒於此，為加強播種精度及播種作業效率，針對產銷班需求，利用小型空壓機做為動力來源，再配合真空產生器、吹吸力調節閥、控制開關之組合，完成蔬菜花卉播種作業機具，本機具簡單而實用又能充分降低生產成本，對產銷班育苗作業有所益助。

### 19. 蔬菜種子直播機 (圖十九)

台灣蔬菜栽培 20 餘萬公頃，在栽培過程中皆以人工撒播為主，如無熟練技術無法有效控制種子量易造成疏密不均現象，疏則需加以補植，密則需加以間拔，造成人力及種子之浪費。本場鑒於此，開發一系列蔬菜種子直播機具，包括有手推(拉)式單行，雙行及多行之直播機具和承載型直播機具。承載型直播機係利用 7 馬力汽油引擎配合中耕用傳動行走裝置，有平畦栽培作業及跨畦作業調整方式。本機有效節省種子並有助於蔬菜種子播種作業效率之提升。

### 20. 文旦去皮加工機械之研製改良 (圖二十)

文旦去皮作業機械係利用 2HP 之空壓機作為動力源，文旦由機座固定。去皮之圓筒狀筒刀厚度 1mm、長度 110mm、刀端後方有 10mm 長之固定螺旋底座，本機座之固定座係配合三組筒刀更換鎖固用，筒刀(直徑×長度)有 75<sup>φ</sup>mm×80mm、80<sup>φ</sup>mm×85mm、85<sup>φ</sup>mm×90mm 三種規格。

### 21. 播種施肥作畦一貫作業機 (圖二十一)

繼作畦施肥作業機械後研發套裝型播種裝置，使作畦、施肥、播種以一機三用之方式達

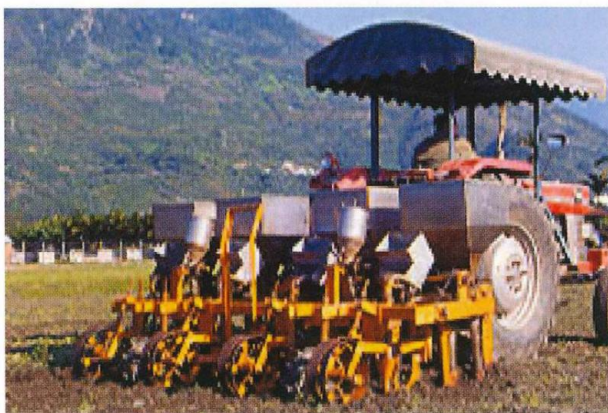
到一貫作業之目的。本播種裝置可依農友之需要配合一次二全畦或一全畦，並配合附掛所需播種裝置，此播種裝置是針對蔬菜種子直播為主，經由本機之使用可充分節省作業時間，穩定控制播種密度與深度。

### 22. 承載型工作母機 (圖二十二)

本場鑒於農業栽培管理過程中，機械耕作是必經項目之一，然而隨著以機械替代部分人力之同時，雖效率業已提升，投資成本卻顯著增加，所以機械開發必須以務實方式加以考量，除了考量實用性外亦需兼顧成本之支出，鑒於此，本場利用國產中耕機為基本骨架，利用其傳動行走裝置，開發承載工作母機，使適合附掛園藝田間栽培管理各項作業機具。本機構造簡單、操作方便、價格低，由於本機開發完成，對目前本場開發移植機、播種機有重大幫助。(作者聯絡電話：03-8521108 轉 380)



圖一 根菜類採收機田間作業

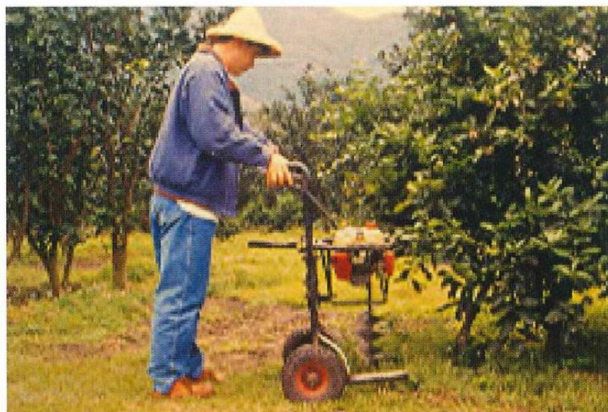


圖二 玉米播種兼雙層施肥機





圖三 落花生作畦播種施肥機



圖七 手拉式鑽孔機



圖四 矽酸爐渣撒佈機田間



圖八 果樹立體施肥機械（曳引機承載）



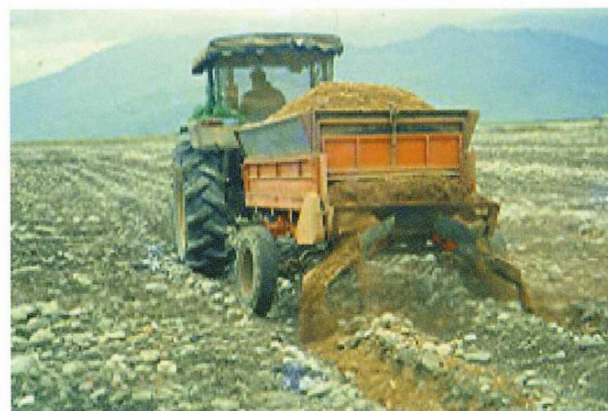
圖五 韭菜植溝作業機具



圖九 有機質肥料撒佈機



圖六 柱狀堆肥製造機



圖十 有機肥條施機西瓜田作業情形





圖十一 水田撒施有機肥作業情形



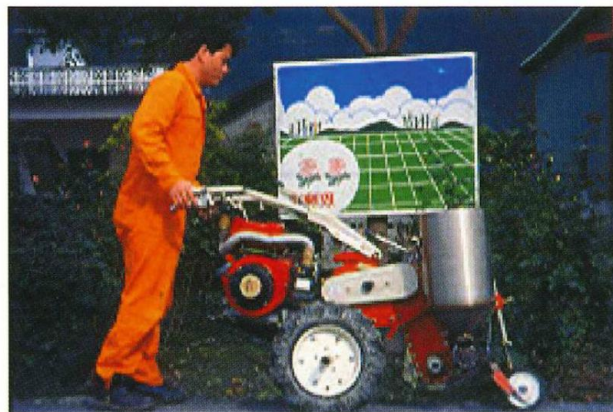
圖十五 金針分級機



圖十二 果園有機肥施肥機（條施）



圖十六 文旦分級機



圖十三 玫瑰園施肥機



圖十七 作畦施肥機



圖十四 芋移植機



圖十八 手提蔬菜、花卉針式播種器





圖十九 承載型直播機畦上作業情形



圖二十 文旦去皮加工機械



圖二十一 播種施肥作畦一貫作業田間作業情形



圖二十二 承載型工作母機承載裝置

• **梅田幹雄(Mikio Umeda)**教授自本年4月1日起接任日本農機學會理事長。梅田理事長任教於京都大學三十年，其專長為田間農機具之研發，近年來在精準農業之研究成效卓著，並積極推動台灣、日本、韓國和東南亞國家在農機領域之國際學術交流。



• **蔡致榮**博士於三月十四日晉升農業試驗所農業工程組研究員，並兼任該組組長職務。蔡組長於民國七十年畢業於興大農教系農機組（已更名為生物產業機電工程學系），七十二年獲得台大農工研究所機械組（已更名為生物產業機電工程學系）碩士學位後旋即服務軍旅，七十四年進入國立嘉義農專執教擔任講師，服務一年有餘。蔡博士於七十五年參加公務人員高等考試名題金榜，因而轉赴農業試驗所任職，由基層之助理、助理研究員做起以至副研究員，期間因表現績優，於民國八十三年獲國科會資助前往美國俄亥俄州立大學攻讀博士學位，三年內順利獲得學位。留美期間針對機械式屏蔽與氣流輔助應用於噴霧機設計進行深入研究，並獲得噴霧機設計之革命性改變之具體成果貢獻。蔡組長專長在於農藥施噴機械與技術、精準農業技術、生物材料處理與加工技術、計算流體力學分析，以及試驗設計與統計技術等。



### 一九五二年台灣省農機具調查報告

高坂知武教授和楊景文先生曾於1952年調查全台灣使用中之農機具並出版報告，為免此珍貴資料年久失傳，本中心特別原版重印分送全國農機相關單位及圖書館典藏，並置於網站供讀者參閱。



## 2005 年農機生機論文發表會

2005 年農機生機論文發表會時間為 10 月 14、15 日（星期五、六）於屏東科技大學舉辦之。本次論文發表會分為生物產業機械、生物生產工程、生物環境控制、生物機電、感測技術、資訊與系統等六組。詳細請看網站 <http://www.biosys.npust.edu.tw/2005>。

### 新型農機補助

申請列入新型農機補助增列機種牌型審查會議於 5 月 6 日上午在農委會農糧署南投縣中興辦公區召開。本次會議由該署農業資材組陳漢洋副組長和林明仁科長主持。本年度初步審查通過之增列機型包括永三源公司自走鼓風噴藥機、青曄公司桃改型可疊覆蓋機和動力施肥

機、建凱公司大順牌自走式離心錘刀割草機、昶維公司農豐牌自走式農用割草機和欣燁公司樹得牌碎枝機。本年度農機補助機種牌型，請參看本刊本期內文報導。



審查會場



(右)林明仁科長，  
(左)工業局郭天舜先生



(左)陳漢洋副組長  
(右)農機中心盧福明主任



審查會場

## 彩色影印·數位印刷專業

### 來檔即時印刷 立刻取件

設 | 印 | 期 | 書 | 名 | 海 | 卡 | D | 簡  
計 | 刷 | 刊 | 籍 | 片 | 報 | 片 | M | 報

## 協你成彩色印刷企業有限公司 協你成彩色數位印刷中心

Tel: (02)23621260-1 Fax: (02)2363-5807  
統編：01458589 E-mail: s1260@aptg.net  
台北市新生南路三段 88 號 6 樓之 2

發行人：王克仁 總編輯：盧福明  
顧問：彭添松  
發行所：財團法人農業機械化研究發展中心  
台北市信義路 4 段 391 號 9 樓之 6  
電話：(02)27583902.27293903. 傳真：(02)27232296  
郵政劃撥儲金帳號：1025096-8  
戶名：財團法人農業機械化研究發展中心  
統一編號：81636729  
印刷：協你成彩色印刷企業有限公司

編輯：呂鎧煒  
行政院新聞局登記證局版臺誌字第 5024 號  
中華郵政北台字第 1813 號執照登記為雜誌交寄  
PUBLISHED BY  
Taiwan Agricultural Mechanization Research & Development Center  
F1.9-6, No. 391, Sec. 4, Hsin-Yi Road, Taipei, Taiwan 110  
Phone: 886-2-27583902, Fax: 886-2-27232296  
E-mail: tamrdc@ms6.hinet.net  
<http://tamrdc.24cc.cc>





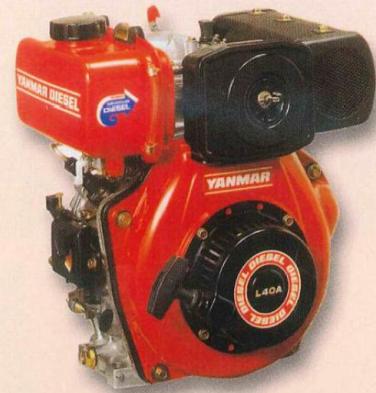
# 野馬牌

# 各系列產品



## 野馬牌聯合收穫機

型式：CA525D. GC95  
能力：全面 4~6 行割



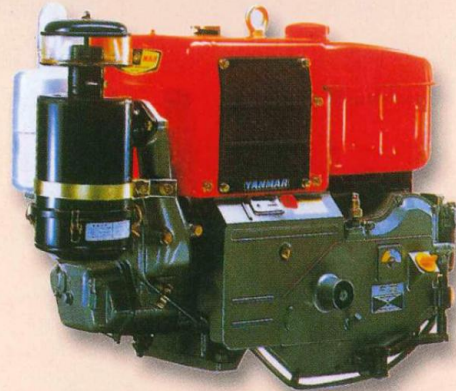
## 野馬牌氣冷式柴油引擎

型式：L40 L48 L60 L70 L100  
回轉數：1800rpm 3600rpm  
馬力：4HP~10HP



## 野馬牌曳引機

型式：US550 AF660 AF890  
EF230  
馬力：30HP~90HP



## 野馬牌水冷式柴油引擎

型式：TS190R TS230R  
TS230RE (直噴式)  
TF60~TF160 (直噴式)  
馬力：4HP~23HP



## 野馬牌插秧機

型式：AP600 (行走六行式)  
VP8D (乘座八行式)  
GP10 (乘座十行式)



## 野馬牌氣冷式柴油發電機

YDG2700E YDG3700E  
YDG5500E  
能力：2KW~5KW



ヤンマー株式会社



ヤンマー農機株式会社

台灣總代理：

振興貿易股份有限公司

亞細亞貿易有限公司

台中市西屯區工業區32路72號

電話：(04)2355-1666 (代表號)

傳真機：(04)2355-1671



# 組合式方形低溫儲存桶



1. 專利結構設計具防颱、抗震性，雙層隔熱防水確保原料品質。
2. 儲桶可多只聯結，可利新舊料、乾燥料、半乾燥料存取交換運用。
3. 可依現場場地規劃儲桶尺寸及數量，完全利用場地面積。
4. 桶上具備全區寬廣平台及護欄、人員檢視及機械維修保養方便。
5. 適用各種粉狀、粒狀大宗物資儲存，如穀類、麥、豆類、玉米、飼料配方、塑膠粒、有機肥料、化工、鹼砂…等。

全省農會、米廠、麵粉廠、飼料廠採用本公司低溫冷藏儲桶部份列舉：



西螺鎮農會 (約 2700 t)   大甲鎮農會 (約 2700 t)   池上鄉農會 (約 1500 t)   彰化縣農會 (約 2000 t)   台中市農會 (約 1500 t)   南投市農會 (約 1250 t)   霧峰鄉農會 (約 1500 t)   新港鄉農會 (約 500 t)   新營市農會 (約 1000 t)   礁溪鄉農會 (約 1000 t)



源豐米廠 (約 5000 t)   源豐大安廠 (約 3000 t)   新鎮屯行 (約 1800 t)   芳榮米廠 (約 4200 t)   永昌米廠 (約 2700 t)   建通米廠 (約 2700 t)   一成米廠 (約 2700 t)   二崙鄉農會 (約 1200 t)   龍潭鄉農會 (約 600 t)   大豐麵粉廠 (約 5200 t)



## 運勤機械工業股份有限公司

YUNN CHYN MACHINERY IND CO., LTD.

彰化縣埔心鄉瑤鳳路二段 266 巷 22 號

電話：04-8299699

傳真：04-8299277

E-mail: yunnchyn@ms28.hinet.net

http://www.silo.com.tw