

• 林耕嶺 • 柯賢銓 • 鮑其美 • 賴健二 • 莊石鑑

觀摩日本農機工業

圖：張森富

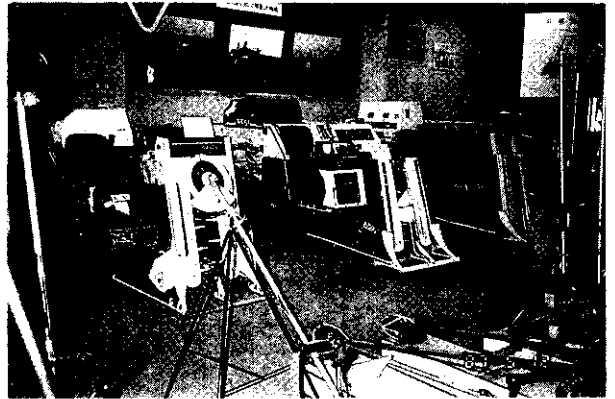
(續上期)

特定農業技術研究

日本的生研機構包括兩種研究，一為生物方面，二為農業機械方面。該機構作新技術之開發從不計盈虧！如果民間出資研究，享有驗貨優待條件。

該研究所研究成功的專利，大部份為研究所擁有，但廠商製造專利產品所銷售金額的百分之幾（訂定），須交給研究所做佣金（專利權利金），再由佣金中抽取一些分發給研究有關人員為獎金。

國營性能測定檢驗所是依法設立的，一般草案由農林部訂定，構造及操作安全為其檢查項目，那些需要檢查是由農林部指定，如高性能的曳引機、行走式高速抽風機、收料收割機、甜菜豆類收穫機。



農業機械化研究所展示的聯合收穫機

為您的豐收提供最佳的施肥用品

三要素
最均勻
有機質肥料

脫棉壓榨
棉子粕

徵求：

高薪誠聘土壤肥料或相關科系
人才數名意者寄歷照傳希望待
遇北市中山北路2段52號5樓

加拿大原裝進口
粒狀 **菜子粕**



傳統壓榨
蓖麻粕

頂新製油實業股份有限公司 榮譽出品
彰化縣永靖鄉永靖街60號 (048) 221166 (代表)
台北電話 (02) 5418364 · 5813907

適應作物：

梨、柑桔、葡萄、蘋果、枇杷、文旦、釋迦、楊桃、菸草、茶葉、蘭花、蘆筍、番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、花卉、盆栽、苦瓜。

檢查並不是政府強制規定的，但是農民想享受低利貸款，則必須選用檢驗合格的廠牌。

廠商提供產品檢查的結果，一方面要通知農林省，一方面通知廠商，經過檢查合格可貼合格標誌，而且必須附上檢查合格的項目，農民依需要馬力，選用已檢查合格產品。

除了送檢的一台之外也要在生產工廠抽樣檢查，如果性能相同則表示送檢品不是特製品。該所成立迄今已有2,600多種產品接受檢查而取得合格證。

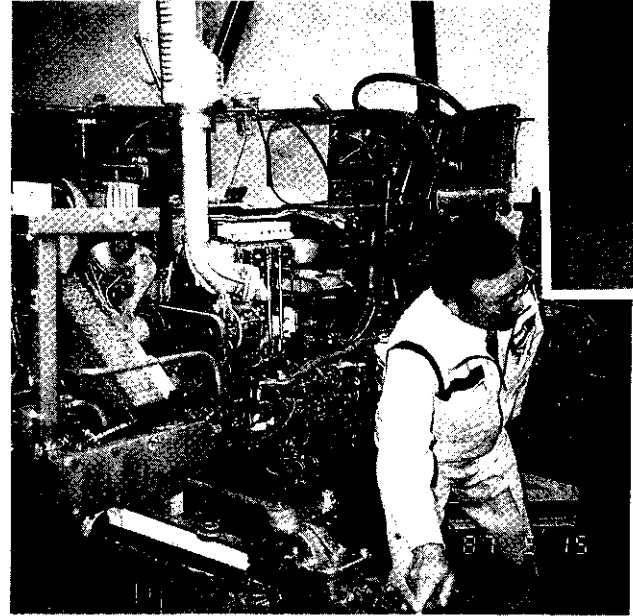
檢查重點分為：

1. 是否具有安全性，傳動的地方一定要有安全護蓋裝置。
2. 操作方面的安全性。
3. 受託檢查之外，也有義務到外面去檢查作安全鑑定。
4. 各種農機性能檢定，超過檢查標準才為檢查合格的程度，數字才可告訴受檢廠商。
5. OSED組織的標準委託他們檢查，如他們檢查合格即表示已達到國際標準。

農業機械化研究所

施行農業機械化才能使農業生存、使人民享受，

剖開之曳引機實體，以利
井關公司訓練所教學用。



鄉親農友信心的標誌

親愛的鄉親，給您一個良心的建議，使用有機質肥料，請注意“三讚”。

- (一) 穩讚：穩可提高產量年年大豐收。
- (二) 特別讚：特從加拿大進口成份保證。
- (三) 確實讚：肥效長久，又可改良土壤。

菜子粕 棉子粕 蓖麻粕

氮 6%
磷 2.73%
氧化鉀 1.3%
有機物 85%

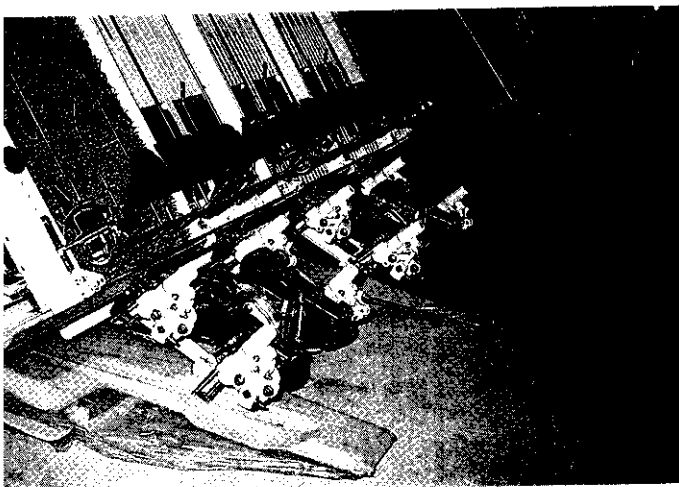
氮 4.5%
磷 2.5%
氧化鉀 1.5%
有機物 85%

氮 5.5%
磷 2.6%
氧化鉀 1.2%
有機物 85%

適應作物： 蘋果、梨、葡萄、柑桔、菸草、茶葉、枇杷、番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、甘蔗、蕃茄、蔬菜、花卉、盆栽、蘆筍、荔枝、芒果、楊桃、釋迦。

重光油脂股份有限公司 TEL: (048) 932123 - 4
932322 - 3

一廠：彰化縣芳苑鄉和平村芳漢路王功段337號
二廠：彰化縣芳苑鄉頂埔村斗苑路63號



井關公司開發成功之新型插秧機

農機研究所為專門研究開發農機機構，成立時還沒有插秧機及收割機，成立以後才研究成功。水稻用機械研究成功以後才研究水果等其他機械，現在研究重點為耐久性與安全性，還朝向利用尖端科技方面努力。

農業機械化研究所共有以下幾個研究部門從事各項農機開發研究：

研究第 1 部

1. 關於曳引機與耕耘機之整地用農機具。
2. 研究關於施肥播種用農機具。
3. 研究過去沒利用的資源，促使利用的各種機械研究。
4. 防止病虫害、公害及灌溉排水之研究。
5. 安全工學之研究。
6. 利用先端技術研究機械化作業。

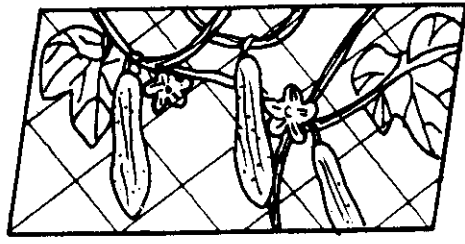
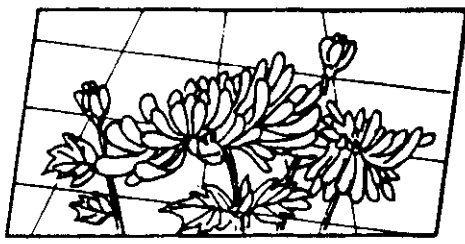
上列第 1 項如利用迴轉犁，可不必用大馬力曳引機取土樣品再深入研究對策。第 2 項施肥研究即施有機肥料放入土壤中之研究，如沼氣或堆肥試驗。第 4 項是使農藥能直接噴於作物面而不影響其產生空氣污染。第 5 項先做斜坡地之機械開發研究。

研究第 2 部

1. 高速插秧機之研究，日本已有30%利用高速插

農作物栽培網

●省時省工●降低成本●提高產量●



- 適用於：
莖類、爬藤類、瓜果類、
蔬菜類
- 用途：
防風、防雨、防止倒伏、
不易發生蟲害、方便採收
- 主要產品：
花網 / 瓜網 / 芹菜網 / 蘭草網 / 豌豆網 /
香瓜梨網 / 萬年青網 / 甜椒網 / 蕃茄網 /
紅辣椒網 / 葱網 / 大蒜網 / 蘆筍網 / 茄網
等各種農業用網
- 其他產品：漁網 / 運動網 / 安全護網

欣隆製網有限公司 工廠：彰化市彰鹿路174-1號
電話：(047)524625·524725

→ 秧機，以前效率不高，經過研究改良，現已提高1.5倍。

2.脫谷機之研究，水稻、小麥可利用，現在又開發其他種雜糧也可應用之「萬能脫谷機」。

3.烘乾機之研究為利用燃燒稻穀來烘乾稻穀。

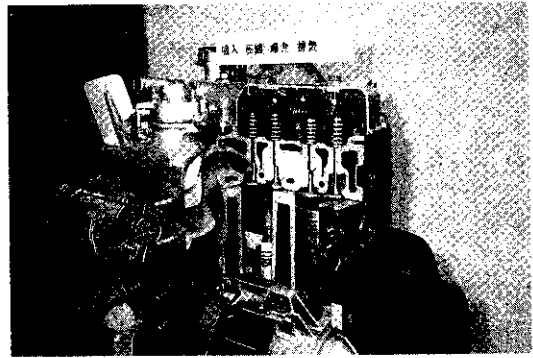
研究第 3 部

- 1.飼料機械之研究。
- 2.飼料之調製加工業之研究。
- 3.家畜飼養、管理用機械之研究。

研究第 4 部

- 1.果樹、茶葉用機械之研究。
- 2.蔬菜及特用作物生產機械之研究。
- 3.蔬菜機械及溫室設施之研究。
- 4.蔬菜之調製、儲藏等機械之研究。

研究第 4 部機構是技術研究機構，而廠商研製的產品要送到改良場或農試所研究推廣。該所研究方式為先將研究構想交由廠商試作，試作之產品於室內或室外試驗後再研究成新產品，然後交給廠商有條件的製造，或將研究成果交給改良場人員全盤了解。另外該所尚舉辦一年一度的技術檢討會，研究廠商的新產



井關公司中央訓練所接受國內外井關相關人員之訓練：圖為剖開之引擎實體，以利教學用。

品，將新產品公佈給大家知道，如有問題再提出討論，或通知農戶去試用，再請農戶提供資料收回改進。

參觀野馬農機

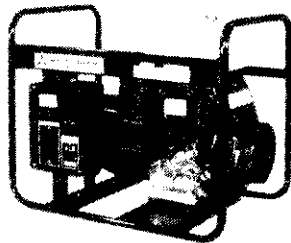
關東流通會社公司是由野馬公司與代理店合資合作，專事野馬公司產品系列銷售。專賣店的使命為推廣野馬產品，員工有96位，有10個分銷店從事直銷，亦有透過農會、協力人等批發銷售。（直銷約佔60%）。野馬公司各地都有自備零件提供銷售及服務使用。如果分銷店在下午3點以前訂貨，明天早上就能把貨品送達該店。去年總營業額約27億日元，今年目標預定30億。



三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



輕便型汽油引擎發電機



多用途汽油引擎

適用於各型機械設備：
發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫殼機、鑿鑽機、插秧機
運搬車、採茶機、振動機
中耕管理機及建設機械。

**形小量輕！
省油強勁！
壽命長！**

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

總代理：順益貿易股份有限公司

台北市民權東路346號 5037110~9

總經理：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路221號 5915947・5915950

零件供：裕益汽車股份有限公司

廠部門：台北縣泰山鄉明志路三段523號 9067131(10線)

全省	廣益農機行	：	(02)5412063
經銷商	美進企業社	：	(04)2873530
	永吉噴霧器農機廠	：	(048)346493
	三進行	：	(05)2278834
	協隆農機行	：	(07)6613080

茨城野馬農機販賣公司

經銷商須先向總公司提出銷售台數預估計劃，經過事先訂購台數與臨時訂貨的進貨價格不一樣，所以預定貨品到時也不能退貨，也不能換貨，因為預定了其價差關係。

產品銷售給農民分別為10%現金，30%貸款，60%兩個月期票（收割後），由於競爭激烈，利潤低，因此經銷商會經協調要提高利潤，才能維持合理經營。

日本農貸利率為年息9.8%，有很多租賃公司信用貸款利率高於農機公司信貸利率，因而農民很少倒帳。

日本目前銷售曳引機對象，約有80%的希望客戶中，已有中古曳引機，因此中古車修好再出售佔銷售量的40%。中古車價格計算為：再銷售可能價格×7%—加修費（零件+工資）=售價。

該公司屬野馬農機全國六大經銷中心之一，專門負責區域性零件供應。中心有10,000坪土地（建地30%），用電腦管理物料（零件），流程系統是DOLS系統（即資料集中再發令），管理流程任何人都可做。存放零件位置有7,600個架位，零件種類規格約300

,000種，服務使用率95%。該中心呆料量最好不可超過3%，經營才會正常。

什麼叫最好的物料（零件）管理？

1. 通風良好而大物不遮小物的物料放置法。
2. 不管規格而以同樣大小的存放一起，利用編號分別。
3. 使用電腦查出存放位置，方便找尋作業。
4. 整齊自動化設備，取、存方便，且自動輸送包裝。

參觀井關農機

井關農機公司在日本有三家工廠，47家販賣公司。中央研修所接受國內外井關相關人員及全國農會人員之研修訓練。該所每年5、8、9月份農忙期間不接受研修。基本的敬業精神訓練一般約為7~14天，專業訓練則視專業之不同訂定必要的期限。該所設有受訓人員資格鑑定制度，一般分別為初級、中級、幹部，又以技術方面與推銷方面畫分。公司每年都有安排年度訓練計劃，該所每年接受訓練的人數約在3,500人次以上。完全採用現場實習，自我操作、分解、裝配之實務訓練方法。內部管理非常嚴格。（下期續完）

自動控制壓力 動力噴霧機

★榮獲美國專利4546791號
●榮獲國家專利26508・32002號

免黃油
水噴霧系統

耐久性陶磁壓力控制閥

免黃油設計可防除葉樹粒油害

密閉式最新防油設計

寬大油鏡裝置

彈簧自動調整V追緊適當位置

增長V追緊與柱塞使用壽命

強力曲軸心

減低作業負 歡迎農家子弟參加 優惠

總代理 台中嘉寧路高塔村190-1路446號



物理農業機械有限公司

物理 各地均有零售 服務專線：(04) 3303108~10



日光(能量)

二氧化碳

水

作物生長

受最缺少之要素所限制

作物生長所需要素共有十七種之多，缺少任何一種要素，雖然其他要素充足，仍不能發揮促進作物生長之效果，稱為「最少養分律」因此要有滿意的收穫需有正確的施肥品質的保障——

獅馬肥料系列

顧品質 福翠農R
唯一能吸收完全吸收而無殘留的結晶性肥料

福翠農1號R
最適合於作物營養生長期的養分來源

顧產量 獅馬超級葉肥R
多效性葉面肥料，效果顯著

獅馬露R
預防及治療嚴重元素缺乏症

獅馬液肥1號R
成於自然，效果顯著

西濱獅馬農機有限公司

正光化工股份有限公司

地址：市松上路1號(緊鄰國大第一樓)

TEL: 5618131・5618311

歡迎全省獅馬肥料零售店免費觀賞「葉面施肥及肥料新知」錄影帶(中文字幕台語發音45分鐘)