



改良新型農機 加強修護服務

華視農村曲八月間播出

中國農業機械化協會曾於六十年夏天，在農復會的補助下，集大專農機科系部分師生，利用暑期組隊從事本省農機使用及修護服務情況調查。

他們將調查結果，加以統計與分析後，提出詳實可行的建議，供有關方面參考，希望有助於國內農機的發展。

此項研究共計調查農機農家二七八戶，計北部九六戶、中部九二戶、南部九〇戶。北部農機農家耕地面積較大，農機以自耕為主，僅為附近鄰居親戚作少數代耕。中南部農機農戶耕地面積較小，以代耕為主自耕為輔。耕機平均馬力為一三匹，平均售價約五三、四〇〇元，其中五九%為貸款，二%為補助款。

在調查的農戶中，有八四·八四%認為農家要自行購買耕機，二二·二七%主張與鄰居合購或請他人以機械代耕。二·五三%主張自己養牛耕作或請他人以牛代耕。耕機用戶大都希望接受更多的農機訓練，尤以保養修護技術為甚。訓練方式要着重實習，期間不超過一星期，並在農閒時舉行。

收機機正值推廣初期，此次調查發現目前使用收機機尚有下列四項缺點：

- (1) 收機機性能未充分配合台灣的環境條件，許多場合都不能工作，性能改進為當務之急。
- (2) 收機機的構造比耕機複雜，使用、保養、修護的技能需要更多的訓練，訓練不足使用發生困擾。
- (3) 價格高而每年使用期間短，分攤機械折舊費太高。
- (4) 收機機全由國外進口，配件及服務不足。就收穫成本而言，與人工收穫比較並未有利，每公頃約高出五〇〇元左右。

動力插秧機在民國五十九年才開始推廣，一台插秧機平均每天可插秧〇·六五公頃。擁有插秧機的農家，有八九%認為比人工插秧有利。若能再改進育苗或供苗方法，並改進機械性能，當更能提高工作效率，減低成本，前途極為樂觀。

除耕機農戶外，並曾抽樣調查二一個鄉鎮農會機耕隊，各機耕隊擁有的耕作機械有達三〇台者，也有僅一台者，規模差異很大。收費標準各農會不同，與當地農民代耕價格比較有收費相同者，也有便宜三〇%者。六五%的機耕隊是委託操作人經營。現有三五%機耕隊有盈餘，而六五%有虧損。

乳劑

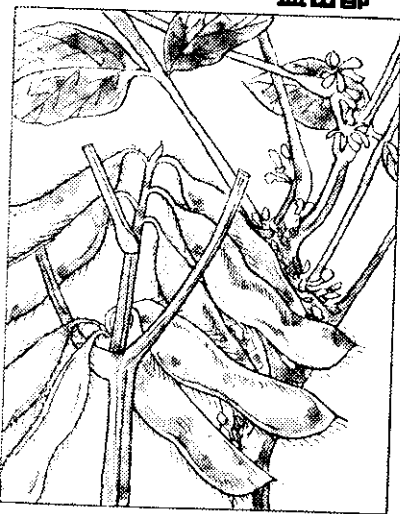
大豆田·花生田 蔬菜園·果園請用：

拉草

農用除草劑

Monsanto
孟山都

- 拉草乳劑可消除各種雜草：
牛筋草、麵線草、稗仔、莧類、苦柱仔、無頭香、狗尿菜、頂目草、炮仔草、豬母乳等。且不傷害作物。
- 拉草乳劑應在作物和雜草萌芽前施用，效果持久，省時省力。
- 拉草乳劑，灌溉後土面濕潤時施用效果特佳。



美國孟山都公司台灣分公司

台北市長安東路一段36號六樓

總經理：南億企業股份有限公司

彰化縣鹿港鎮埔崙里埔脚巷43號

農藥登記證北市農藥字第0489號

項

農機研究試驗

：農業機械的型式及性能必須配合地區環境條件與需要，所以必自創新型或更改國外進口機械型式與性能。此研究設計工作十分重要，並非少數經費及人員可以完成，但此項工作却為推行農業機械化的基石。



水稻綜合栽培講習會

今後宜設立或加強大學或省級農機研究機構，撥給充分的開辦費用，使具相當的規模，並訂定長期的研究計畫，每年撥給固定足夠的研究經費。

廣聘國內外農機研究人才為編制內工作人員，從事研究，完成適用於國內的農機及其附件裝置。

並建立研究試驗合作制度，如某個案研究計畫的成果，為某一機構需要者，得與該機構取得合作，由該機構分擔部分經費，並借調適當人員及借用試驗場所或設備，俟個案計畫完成後，借調人員即歸還原機構。

農機教育訓練：以往辦理農民農機訓練單位，除廠內外有縣政府、鄉鎮公所、農會、農林廳及農校、農專、農改場、糧食局。因無針對農機推廣及農民需要，且無充分經費，所以課程及開班時期，常不能配合農民的要求。

今後要由各農校負擔農機訓練，切實培養未來的機耕農民及目前需

要農機訓練的農民。農校除積極加強教學外並要重視農民農機訓練。

各農校農機師資不足，亟待補充。目前師資對機械化觀念，機械化農場經營方式，使用修護技能及教學方法要加強，必須利用假期作在職訓練及新師職訓練。

各農校農機教學設備相當缺乏，很多在農村能看到的農機而學校尚未具有。僅有一部分農機，也不足供實習之用，今後亟需大量充實，使學生及受訓農民都能學得實用的知識與技能。

將農校的實習農場充分機械化，成為當地的示範機械化農場。

將課程作適當調配，使二、三年級學生在農忙季節，能分發至鄉鎮農機修護單位，協助修護工作，以增加強實際經驗。

農機貸款及補助：目前農民平均耕地面積只有一公頃左右，必須土地

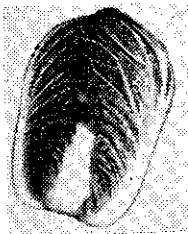
新時代優良新品種·人氣價值獨霸市場!!

◀農友福音▶

《經二年來推廣遍及全省，成績拔羣，到處頗受歡迎》

◀1971▶新發表
◀1972▶

一代交配
三季良新霸王白菜
(優良聲譽已轟動全省)



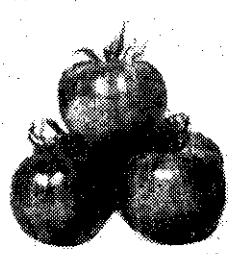
本品種由日會抗耐濕抗寒，具有新奇野性，抗病力強，生熟適口，每株重5~10台斤以上，日本品種最高產量之優良大豐產種。
◎下種期：農曆7月中下旬~11月、春季12月、2月。
◎株距2台尺。原封3兩罐、每台兩80元。

一代交配
四季種編王トマト



蘋果型黑蒂頭一點紅，極早生大豐產種，四季均可栽培，抗病新奇野性，病害多發地區具有抵抗性發威力，生育壽命特長期，採收達15段花房，產量驚人每分地收3萬台斤以上，最受內外銷市場所注目搶購之人氣品種。下種期：四季均可栽培(8~10月)下種者產量最高、着色正常美果)原封1兩罐350元

一代交配試交601トマト



本品王離最特色中特大型，特異性與優點外，蘋果型黑皮(別名：大型黑底)，抗病性特強，底溫成長性具有新奇發威力，(長期生育性)每株採收15段花房，果重10台兩，每分地收量3萬台斤以上，人氣價值獨霸市場，內外銷市場最受歡迎之高貴品種。下種期8~2月。原封1兩罐350元。

▲其他各色品種應有盡有歡迎選購賜顧。
▲敝號於不辭勞苦為農誠實服務起見，不惜血本每年四季舉辦新品種(綜合試作示範觀摩會)供應參觀，敬請先進賢達農友光臨賜教無任歡迎。

各新品種樣品供應試種
每品種附郵5元即寄。
價目表說明書函索即贈送

台灣地區新品種試作示範推廣服務中心
台灣總代理：裕農種子行

嘉義市中正路433號
電話：25914號
郵政劃撥32246號

價值七折能超過農機價格，始能辦理貸款，所以一、二公頃土地常不夠貸款條件。

• 建議農機貸款由中央認定為政策性貸款，以低於國民住宅貸款的利息貸款（月息低於〇・六%）。

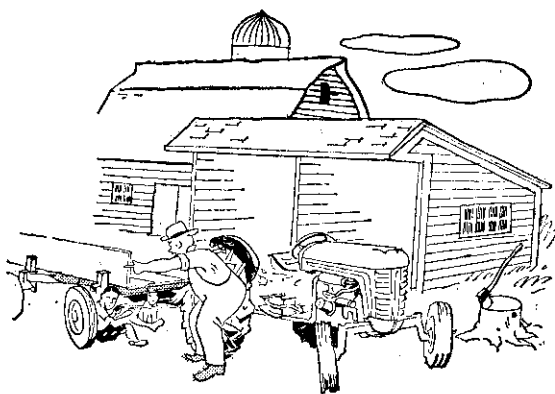
• 放寬貸款規定，依動產担保方式使農機本身可計為七〇%以上的担保品，並簡化貸款手續。

• 補助款指定專一機構統辦或各補助機構辦法一致，作普遍補助，對初期推廣的農機則增加補助金額。

• 農機經營方式：據調查八八%以上農民，都希望採取獨資購買農機自行使用經營方式。

一台耕犁機可耕作一五至二十公

開動前，檢查有無人畜在車輛附近。



頃，牽引機五〇至一〇〇公頃，收穫機一五至二五公頃。

目前本省農家平均耕地面積只約一公頃，平均農場規模要擴充至一五公頃以上，恐非短期內所能實現，所以目前代耕作業勢必暫時存在。

政府及各地農會，宜輔導鼓勵公營的企業組織，辦理租用及代耕業務。

• 農機修護服務：目前經農林廳輔導辦理的全省三十四個農機推行中心，都已盡最大能力，但仍處於人少、設備少、儲備零件少的情形下，分擔服務工作的百分率很低，但已感不勝負担。

而廠商辦理的服務處所，雖設備

較好，零件較齊，人員較多，使廠商感到負擔沉重，但仍未能為全部用戶滿意。

同時，廠商的服務開支大，也是農機售價增加的主要原因之一。

在此過渡時期，建議以下列方式改善服務，等到農機分布密度逐漸增加後，政府及廠商均可培養鼓勵民間農機修理店的設立，接辦農機修護的工作。

• 建議農林廳將已設的農機中心擴大編制，增加經費，改進業務，使能發揮更多力量為農民服務。未設農機中心的鄉鎮要繼續設立，以力求普遍。

• 建議農機製造廠商在減低售價

聲中，盡量減低製造成本，而不緊縮銷售成本中的服務費用，相反的要增加服務費用，加強各服務單位。

• 建議農機中心與廠商各地服務處所與農校密切合作，在農忙期使農機科高年級學生，分發至各服務單位工作，一方面可彌補人手的不足，一方面使學生充實技能經驗。

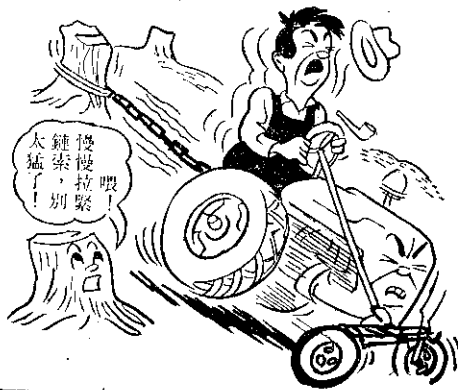
• 農機售價：政府宜獎勵輔導國產農機工廠，對擴充設備資金及運轉資金給予低利貸款。

輔導各廠嚴格執行品質管制制度，並規定農機品質標準以保護農民。國產農機產量逐年增加時，政府要按其逐年成本降低的情況，重新核定售價。



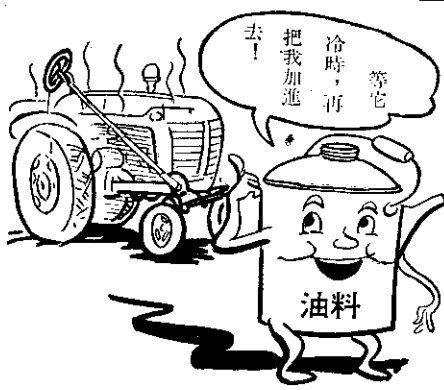
當時，我站在圓盤和牽引機之間，正要把犁掛到牽引機上，牽引機突然自己開動了！

農具掛上牽引機前，要先將牽引機固定利住。



慢慢拉緊鏈索，不可太猛。

慢慢拉緊鏈索，別太猛了！



冷時，再把我加進去！

機體冷後才可加油。

（陳貽倫提供）