



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 23 卷第 4 期》

Volume 23 Number 4

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

中華民國 97 年 8 月 1 日出版

August 1, 2008

因應國內油價調漲 政府補貼農民農機用油措施

· 農糧署農業機械科 洪東奇 ·

一、前言

現行農機用油依「加值型及非加值型營業稅法」第 8 條第 1 項第 27 款規定，免徵 5%營業稅，由農機所有人向鄉鎮公所申領農機使用證，並憑該證申領免稅油憑單，各類農機訂有

全年免稅油量，持以向加油站購用免稅油。

二、農機用油補貼措施

行政院於 97 年 5 月 27 日宣布國內油價自 5 月 28 日零時調漲，農委會為因應油價上漲，減輕農民用油成本負擔，除維持農機用油免徵 5%營業稅外，採取農機用油價差補貼措施，補貼油價上漲額度的二分之一。

(文轉第 4 頁)

目錄 CONTENTS

頁次 Page

1. 因應國內油價調漲政府補貼農民農機用油措施 Policies on Gasoline Subsidy for Farm Machinery	T. J. Hong	洪東奇	1
2. 台灣、日本和韓國農機與生物機電研討會 ISMAB 2008 International Conference on Agricultural Mechanization Organized by Taiwan, Japan and Korea (ISMAB 2008)	TAMRDC	本中心	5
3. 蔬果氣泡式清洗機 Water-bubble Washer for Vegetable	F. Y. Lin	林福源	12
4. 簡訊 News	TAMRDC	本中心	13

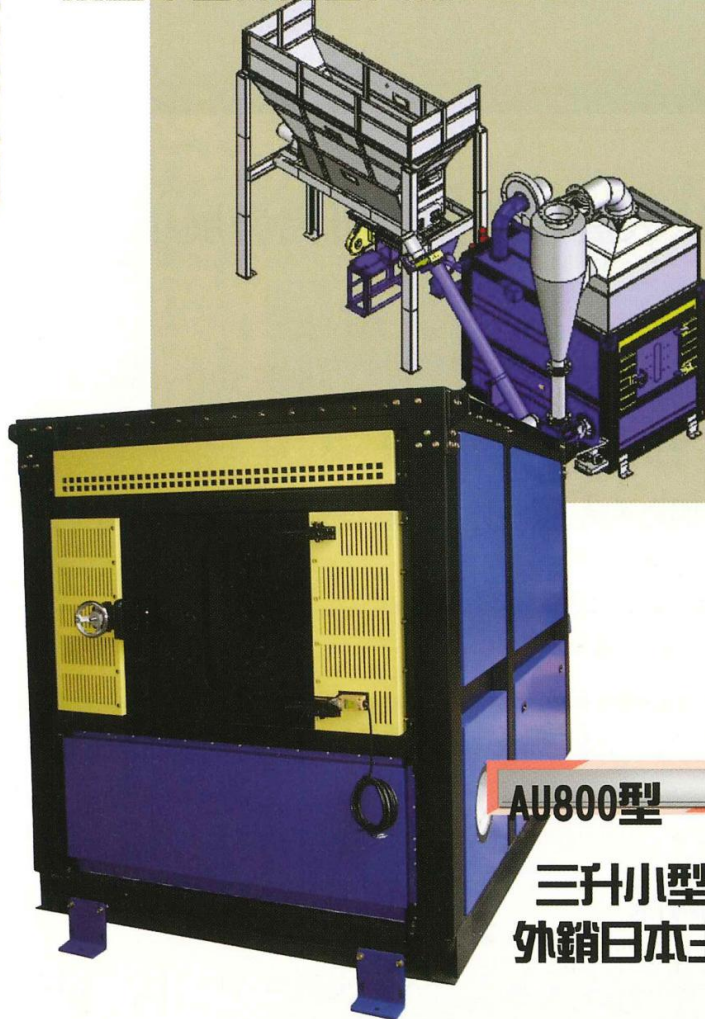
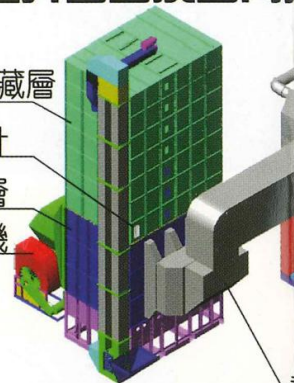
太陽牌 乾燥機

粗糠爐系列

獲日本國際知名大廠來台採購

銷售世界各國及國內

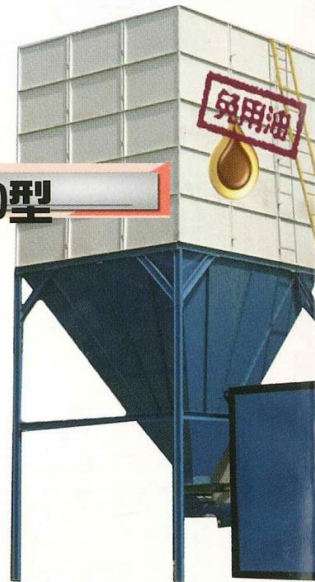
均化儲藏層
水分計
乾燥層
排風機



AU610型

AU800型

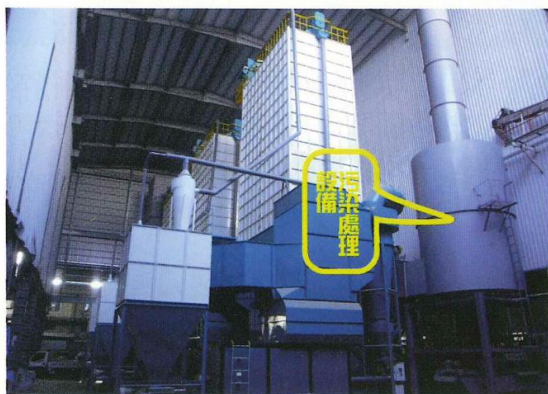
三升小型粗糠爐
外銷日本主力機台



銷售實績遍佈世界

▼ 100噸粗糠爐乾燥機

一對四3



三好米/紀氏源豐100噸12套

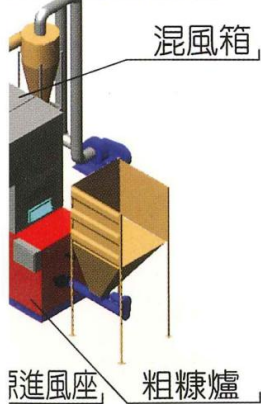


三升農機科技股份有限公司

SAN-SHEN Agricultural Machinery Science And Technology

乾燥機的製造專家

名米商採用



降 低您的乾燥成本
完全免用油
 每2公斤半粗糠約
 等於一公升柴油

粗糠爐特性

節源

每二公斤半的粗糠約相當於 1 公升的柴油熱質,以燃燒粗糠作為乾燥熱源可降低穀物乾燥作業最大的成本支出

環保

粗糠是農業廢棄物且不易自然分解,燃燒後的粗糠灰燼可作為堆肥原料物盡其用

高收益

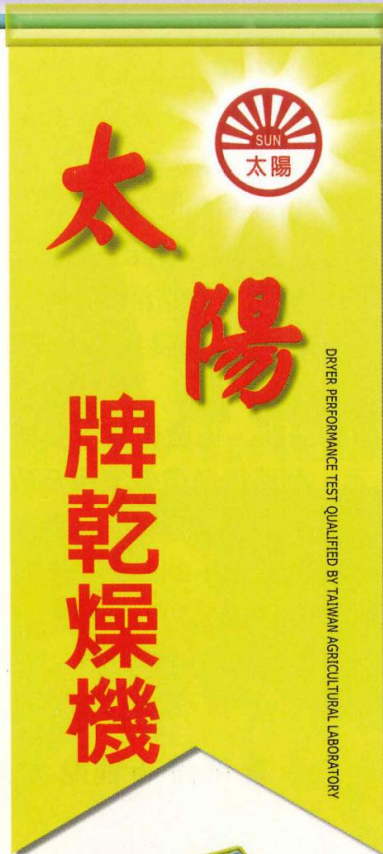
高油價時代的最佳設備投資標的,平均每100公噸的穀物,乾燥作業約可節省1500~2000公升柴油



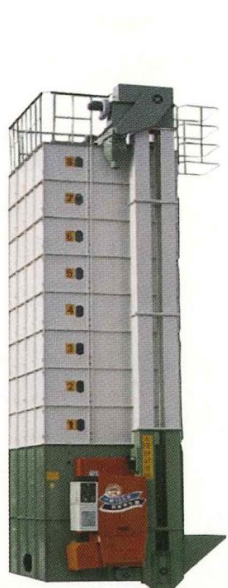
品質值得信賴



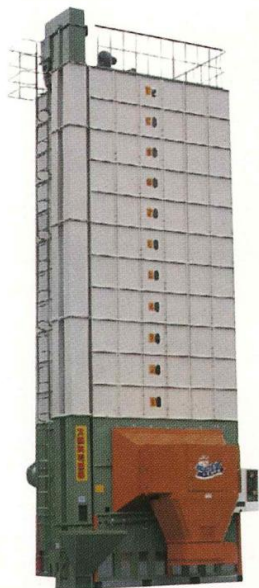
通過 ISO9001 國際品質認證
 榮獲 1995 年國家發明獎
 榮獲台灣精品獎
 擁有多國多項專利



噸粗糠爐乾燥機



V model: 6~12 tons
 CL 423V120型
 容量CAPACITY: 12噸
 高度HEIGHT: 8165mm



H model: 20~32 tons
 CL 423H300型
 容量CAPACITY: 30噸
 高度HEIGHT: 11100mm

金雞母 100T



金雞母
 F500-1000型
 容量CAPACITY: 50-100噸
 高度HEIGHT: 18520mm
 免用油粗糠爐100噸乾燥機

限公司

D., LTD.

地址: 台灣宜蘭縣三星鄉月眉街63號

No 63, Yueh-Mei ST. San-Hsing Village
 I-Lan Prefecture Taiwan R.O.C

T E L: (03) 989-3175~6
 886-3-9893175~7
 傳 真: (03) 989-3177

(文承第 1 頁)

此次政府調漲油價採多元吸收方式，政府、中油公司分別吸收 20%，油價以反映 60% 調漲，柴油每公升調漲 4.4 元，汽油每公升調漲 3.9 元。農委會補貼油價調漲額度二分之一，農機用柴油每公升補貼 2.2 元，農機用汽油每公升補貼 2.0 元。因此，本次油價上漲，政府、中油公司合計補貼 70%，農民各項農機用油負擔 30%。

油價調漲前，免徵營業稅農機用柴油每公升 26.2 元，調漲後免徵營業稅及政府補貼後，每公升 28.2 元，漲幅 7.6 %。調漲前免徵營業稅農機用汽油每公升 28.6 元，調漲後免徵營業稅及政府補貼後，每公升 30.3 元，漲幅 5.9 %，可減輕農民各項農機用油負擔。

三、農機用油補貼方式

農機所有人得依「農業機械使用證申請及發證須知」規定，申領農機使用證，憑農機使用證依「農耕用機器設備及農地搬運車使用免徵營業稅燃料用油作業須知」規定，申領農機用油免稅憑單使用。已領有農機用油免稅憑單者，只要持憑單依使用規定(如附件)購油，加油站即扣除 5%營業稅及政府補貼額度，舉例如下：

- (一) 每購用柴油 100 公升，依調漲後牌價每公升 31.9 元，購油金額 3,190 元。
- (二) 營業稅(內含)每公升扣除 1.5 元，可扣除 150 元。
- (三) 扣除政府補貼每公升 2.2 元，可扣除 220 元。
- (四) 經免徵營業稅與政府補貼後，每公升支付 28.2 元，100 公升支付 2,820 元，減輕負擔 370 元。

四、結語

農委會已請各縣市政府及各鄉鎮公所加強宣導農機用油補貼措施及作業方式，並將加強研發農機替代能源，如稻穀爐乾燥機；輔導減

少農機田間使用移動流程，提高農機使用效率；整合多功能一貫作業農業機械，利用相同農機於不同作業使用；宣導教育農民改善農機操作作業習性，如縮短引擎溫車時間、停車或卸貨時引擎熄火、不猛踩油門、避免緊急煞車等，以節省農機用油。

附件

農機用油免營業稅憑單使用規定

97.05.28

- 一、本憑單無核發單位蓋印者無效。
- 二、本憑單內之油點每一點可價購免營業稅農機用油一公升。
- 三、領取本憑單後，請先行在每枚油點券背面加蓋農機所有人印章，並填寫本憑單之編號，以備查核。
- 四、購買免稅農機用油時，應將整本憑單交加油站人員查核，不准將油點券自行撕下，自行撕下者無效。
- 五、加油時，不准將油品直接加入汽機車、拼裝車或其他非農機之機動車輛或動力機械之油箱內，供該車(機)使用。違反者，有關單位得依法究辦。
- 六、農機所有人不准將憑單轉借或轉售他人使用；農機用油不准移作非農機使用。違反者，除有關單位得依法究辦外，並停止其免稅油憑單申請資格一年。
- 七、本憑單限核發日起 1 年內有效，請妥善保管，有效期間內遺失或損毀者，不得申請補發。
- 八、自 97 年 5 月 28 日零時起國內油價調漲，配合中油公司扣除價差電腦會計系統修正相關作業時程，農機所有人持本憑單加油時，同時扣除農機用油價差補貼柴油每公升 2.2 元，汽油每公升 2.0 元。

(編按：本文轉載自：農委會發行之「農政與農情月刊」2008 年 6 月出版之第 192 期 19-20 頁。作者連絡電話：049-2332380 分機 2278)

台灣、日本和韓國農機與 生物機電研討會 ISMAB 2008

· 農機中心 ·

第四屆農業與生物生產系統機電整合國際研討會 ISMAB 2008 (The 4th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agricultural and Biosystems Engineering)已於 5 月 27 日~29 日在國立中興大學成功舉辦完畢圓滿落幕。本屆研討會由中華農機學會陳世銘理事長和中興大學生物產業機電學系雷鵬魁主任負責籌劃事宜，由於事前規劃妥善並獲得國內相關單位支持與贊助，研討會順利完成，深獲與會各國人士的贊賞與認同。

ISMAB 2008 共計有來自 11 個國家共 418 人參與，國家別與參與人數分別描述如下：美國（4 人）、日本（38 人）、韓國（35 人）、澳洲（1 人）、德國（1 人）、馬來西亞（12 人）、印度（1 人）、泰國（1 人）、印尼（1 人）、迦納（1 人）與台灣（323 人）等。共計發表專題演講論文 12 篇，主題演講論文 70 篇與壁報論文 51 篇等合計 133 篇論文。參與人數與論文發表篇數均較預期的數量高。本研討會期間由台灣區農機公會在同一地點舉辦小型農機展覽，吸引國內外與會人士駐足參觀，達到推銷國產農機之效果。有關 ISMAB 前幾屆之研討會內容請參閱本期刊 23 卷第 3 期報導。以下為本次大會 ISMAB 2008 的剪影供讀者參考。



ISMAB 2008 大會會場



大會主席雷鵬魁教授(中興大學生物產業機電工程學系主任)



中華農機學會理事長陳世銘教授



日本農機學會理事長小池正之教授



韓國農機學會會長 Kyeong Uk Kim 教授



ISMAB2008 國內外與會學者專家合影
前排(左一)大會主席中興大學生機系雷鵬魁主任、(左五)日本農機學會會長小池正之教授、
(左六)韓國農機學會會長 Kyeong Uk Kim 教授、(左八)中華農機學理事長陳世銘教授



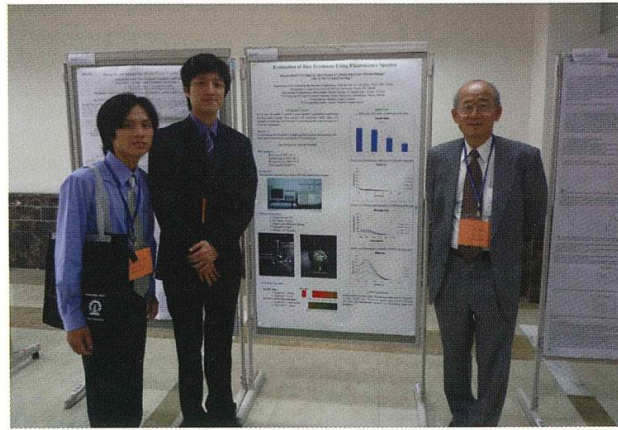
中華農學會理事長張森富教授



農機中心主任盧福明教授







亞洲農業工程學會理事長岸田義典(中)

台灣區農機公會理事長鄭兆熙先生



大會主席雷鵬魁教授 (中站立者)





蔬果氣泡式清洗機

· 苗栗區農業改良場 林福源 ·

苗栗區農業改良場曾於 96 年 11 月 23 日假苗栗縣公館鄉蔬菜產銷班第三班場所，辦理蔬果氣泡式清洗機示範觀摩會，有研究單位、農會代表及農友參加，與會人士均甚感興趣，討論熱烈。本機研製之目的，為克服蔬果在水洗過程中容易損傷及輸送過程中容易卡住的缺失，改善水流循環、噴洗設備及提昇清潔效果，使得蔬果之病葉病斑、泥垢及穢物完全清洗掉，並可省時省工及降低成本，增加農民收益。茲就本機構的基本配備、原理，分述如下：

1. 清潔與補水機構：與提運機構平行，有三排清潔不銹鋼圓管出水口。
2. 2 Hp 之高壓風機，經由 5.2 公分之主流塑膠管線，分支流入 6 支直徑 2.6 公分塑膠管，彼此間隔 40 公分，靠近平送輸送帶處，每支有 7 個出風口（孔徑 6.5 公厘）。
3. 水循環推力設備：6 個，直徑 1.6 公分，彼此間隔 16.5 公分，離平送輸送帶上緣 20 公分，其中 4 個噴射在輸送帶區域內，目的在產生水流平送推力，使蔬果前進。
4. 不銹鋼鏈條輸送帶，濾網型孔 3x16 公厘，線徑直徑 1.2 公厘，寬 60 公分，長 110 公分，分別有平運及 30° 傾斜提運動作。其上每隔 30 公分各有高寬各 1 公分及長 55.5 公分之擋板鐵條，當蔬果在傾斜提運及水流沖洗時，蔬果不致滑落。其轉速為可調式，動力源為 2 馬力馬達。
5. 洗水槽本體

- (1) 水洗槽分循環水洗及抽水循環二槽。抽水循環抽水口設在過濾抽水循環槽側。抽水循環槽頂端鋪蓋不銹鋼網片，使循環水之夾雜物過濾，經由人工視情況清除。不銹鋼網片下緣，設有排水口，讓水槽內之循環水流出，使水槽內保有適度之清淨水。
- (2) 循環水洗槽之裝水容量約為 3.6 公噸之水。

(3) 輸送帶兩側，設有不銹鋼沖孔網，底端有凹形長條塑膠保護，防蔬果卡住。水槽前後兩側底端設有直徑 7 公分之球閥排水孔。

由於蔬果氣泡式清洗機的設計原理係採用高壓風機，在輸送帶下端送出氣泡後，使水面猶如翻滾之沸水，蔬果在其中翻滾，可減少接觸輸送帶等鐵材。另端有幫浦抽動水循環，產生強大推力，使蔬果藉由向上及向前之推力，翻滾前進。以人工水洗酸菜為例，每天若花費 8 個人工，清洗 4 小時，若以機械代替，可節省 60-70% 人力。本機應用範圍甚廣，包括農機、食品廠商、蔬果產銷班及加工業者，該項機械極適合酸菜(榨菜)加工業者、柑橘產銷班及農產運銷合作社等。本機已由農委會農業智慧財產審議會通過並辦理非專屬授權技術轉移，如有興趣合作開發之業者歡迎逕洽苗栗區農業改良場。(作者 聯絡電話：037-222111 轉 355)



人工配合機械清洗柑桔



清洗完成柑桔自動出料



機械清洗酸菜



酸柑橘清洗觀摩會



酸菜清洗觀摩會

簡訊

黃資國先生榮陞農糧署農機科科長



黃資國先生於 97 年 3 月 24 日陞任行政院農業委員會農糧署農機科科長。黃資國科長於國立台灣大學植物系畢

業，曾任職台灣省茶業改良場技佐，後獲公費到美國奧克拉荷馬州立大學深造。黃科長高考及格分發到台灣省政府農林廳農產科，歷任技士、股長、農委會中部辦公室股長、視察、農業委員會農糧署農業資材組土壤肥料科技正、農業機械科技正。(辦公地點：南投市中興新村光華路 8 號，電話：049-2341055)。

吳軍港先生連任農機中心第九屆董事長並獲頒愛迪生藝創家發明榮譽博士證書



本中心第九屆董監事會已於 3 月 20 日選出董監事，本屆第一次董監事聯席會議於 6 月 30 日召開，並票選吳軍港先生為第九屆董事長。吳董事長現為三升農機公司董事長及台灣農機同業公會副理事長。三升公司由吳先生草創於 1966 年，設廠在宜蘭縣三星鄉。三升公司在董事長吳軍港先生領導之下，將三升公司推向國際舞台，其產品完全由國人自行研發，曾獲得國內外專利數拾件，並獲得多項殊榮，例如全國發明展優良獎、國家發明獎、中華文化復興運動總會科技銅牌獎、顧客滿意度金質獎、第一屆商業發展金品及創新研究獎等。吳董事長於 2008 年 5 月榮獲中華民國著作權人協會頒發愛迪生藝創家發明榮譽博士證書(如下圖)。

愛迪生藝創家發明榮譽博士證書

吳軍港 先生 發明創作經評審委員會
審查結果符合藝創家榮譽博士頭銜
本會特頒此證書

頒證委員會主任委員
CISAC 國際藝創家聯合會
亞太區主任委員
新加坡詞曲版權協會總裁
Dr. Edmund Lam 博士
Edmund Lam
(林建鴻)



28, May, 2008

頒發單位
中華民國著作權人協會
主辦頒獎委員會



中華民國著作權人協會
理事長 曾真順

吳董事長有鑑於世界共同石油、能源不足之危機，多年前即著手研發低燃料成本與大容量之乾燥機(100 噸以上)，充分利用廢棄之稻殼為能源，推出稻殼燃燒爐以降低乾燥成本。

吳董事長在努力推動其事業之餘，仍然投入社會服務工作，例如贊助農機學術活動及擔任三星鄉義警、地區及全國性農機公會及發明協會理監事等。



農機中心第九屆聯席會議

2008 農業機械與農業資材博覽會 於 10 月 18 日至 20 日在斗六市舉辦

第三屆台灣農業資材展將於 2008 年 10 月 18、19、20 日於雲林縣斗六市棒球場舉辦之，展覽會由農糧署補助經費，委由雲林縣政府和

台灣區農機公會主辦。展出活動相關訊息請洽農糧署農業資材組農業機械科黃資國科長，電話：049-2341055。針對未來農業機械研究發展趨勢，博覽會手冊擬徵稿數篇，每一篇文章不超過 A4 版面兩頁(包括文、圖、表)，投稿者請先報名核備(02-2336-5718)，稿件則請於 8 月 30 日前採光碟片寄到農機公會(台北市昆明街 275 號 5 樓)莊石鑑總幹事收。

日本山形縣農業機械展

農機公會擬組團參觀第 85 回日本山形縣農業機械展，為期 5 天的行程於 2008 年 9 月 5 日啟程，9 月 9 日返國，歡迎報名參加，請洽農機公會莊石鑑總幹事報名，電話：02-2336-5718。

人事動態

雷鵬魁教授(中興大學生物產業機電工程學系系主任)於 2008 年 7 月獲推薦當選為第 32 屆全國十大傑出農業專家。

萬一怒教授於 2008 年 8 月 1 日起榮任國立中興大學生物產業機電工程學系系主任。

張健夫先生於 2008 年 8 月 1 日起自農試所鳳山分所退休。

群富

設計印刷 包裝 書籍 編輯 論文 期刊 影印 裝訂

Printing Design Packaging Books Edit Thesis Periodical Photocopy

數位輸出中心 THE DOCUMENT COMPANY FUJI XEROX 大圖輸出 作品集 海報 DM

Digital Press Portfolio Poster

台北市羅斯福路三段277號7F · Tel:02-2363-6221 · Fax:02-2369-9641

發行人：吳軍港 總編輯：盧福明
顧問：彭添松 馮丁樹
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：群富印刷有限公司

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
Fl.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.googlepages.com

308 輕型 中耕 / 除草

日本製造樂敏(ECO8)3.3HP二行程汽油引擎



NICHINO

日農牌

中耕管理機

CULTIVATOR



B:水泥型

A:耕耘型



中耕、培土兩用
Versatility

**850
S-TYPE**

中耕 / 除草

**650
N-TYPE**



宜益有限公司

IE-IE CORPORATION

ADD: NO.1, TAN-CHIN RD., SEC.1, TAMSHUL, TAIPEI COUNTY, TAIWAN

TEL: 886-2 - 2628-1660

FAX: 886-2 - 2628-2263

<http://www.ietw.com.tw>

E-mail: ie.co@msa.hinet.net

