

迎向自動化 ，畜牧業的明天會更好！

～訪畜試所所長戴謙博士談「畜牧業自動化」發展的潛力

今年的3月27日是星期假日，筆者全家大小赴台南縣仁德鄉的台灣貝汝展覽中心參觀，在號稱畜牧業歷年來最盛大的「1994年台南國際畜牧業自動化展」會場上，遇到了這次主辦活動者之一的省畜產試驗所所長戴謙博士。

有關主辦這項活動之目的，戴所長說：「簡單的說可分兩點，一是提高生產效率和產品品質，另一則為幫忙解決勞工短缺和改善工作環境」。

有關於「農漁牧產業自動化計畫」，



畜試所所長戴謙博士(左)表示，引進國外已商業化的自動化設備，將有助於提升國內自動化設備水準

其全程計畫共分為二期「第一期我們稱技

**無盡的寶藏
台灣系列叢書**

台灣的野生蘭
蘇鴻傑著 (精)340元

介紹台灣野生蘭之鑑賞、產地氣候、栽培繁殖、分類等計野生蘭54屬110種，彩色精印，中英文對照說明。
18×17(公分)·276頁

台灣農家要覽
211位農業專家學者著
(上下兩大冊) 1500元

農業科技權威鉅著，農業百科全書。
內容：農業資源、農場經營、農產運銷、土壤肥料、糧食作物、特用作物、園藝作物、林業、水土保持、農田水利、植物保護、畜牧、獸醫、漁業、農產品處理及加工、農業機械、農村環境與衛生等17篇，精裝上下兩大冊合計2000頁。

台灣的海水觀賞魚
劉振鄉著 (精)300元

介紹台灣海水觀賞魚的認識、功用、飼養、魚病治療、撈捕、儲運、魚資源保護、海水魚淡化，彩色圖片說明。16×21.5(公分)·120頁

台灣的蝴蝶
陳維壽著 (精)250元

介紹蝴蝶標本採集及工藝品製作。蝴蝶工藝品外銷、蝴蝶谷、蝴蝶保護。
彩色蝴蝶圖說120種，中英文對照說明，附台灣產蝴蝶總目錄。
15×22(公分)·164頁

台灣鄉土引
許柏修著 (平)100元

介紹台灣千變萬化的地形景觀，水土保育的地理景觀及環境衝擊的城鄉背景，附彩色及黑白圖片說明。
13.5×21(公分)·143頁

台灣觀賞植物集
10數位花卉專家著
(精)300元 (增訂三版)

介紹台灣常見觀賞植物150種，彩色精印，中英文對照說明，附栽培法、植物特性、用途一覽表。
16×21.5(公分)·244頁

豐年社
台北市溫州街14號 電話：(02)362-8148
郵政劃撥0005930-0豐年社 每次郵購另加掛號郵資45元

術開發期，期間是從民國80年度起至民國84年度止；第二期稱技術應用推廣期，始自民國85年度到89年度止」戴所長還解釋第一期的工作主要是引進並開發農漁牧產業之自動化關鍵性技術與設備，成立農漁牧自動化示範設施，培育自動化人才及建立自動化生產系統所需的各項技術；至於第二期工作重點是以第一期發展成果為基礎，擴大並整合農漁牧產業及其服務業自動化推廣體系，協助農民和民間企業利用自動化技術和設備從事農漁牧生產運銷。

最後在談到台灣畜牧業自動化發展的潛力時，依戴所長提供的書面資料有5項，其內容是：

1. 畜牧事業為農漁牧生產中勞力較為密集的工作，整個經營上，除了芻料收穫調製為田間的工作外，經營者所投入的時間大都集中於畜舍內外，所接觸的為有生命的動物，每日必須給飼、擠乳、集

蛋……等，而諸如這些例行性工作，以自動化的作業，將可節省不少的勞力。

2. 依據政府有關單位之推估，畜牧業的發展仍有很大的空間，而在增加生產量後，農村人力老化、短缺的情況下，以自動化的作業便可能解決此問題。

3. 家禽畜排泄物的處理作業，為一般所認為工作環境最差的一部份，此項作業更需要自動化。

4. 在最近的政策下，雖然部份的禽畜減少飼養數量，在這種不增產的情況下，要創造更好的利潤，必須要以自動化的經營，提高生產效率，始利於畜牧事業的發展。

5. 利用自動化的設備與電腦軟體連線，更可提早注意到家畜的疾病、發情……等狀況，對於減少損失、增加產量，並提高品質，均有良好的效果。



保證成分：全磷酐……5%

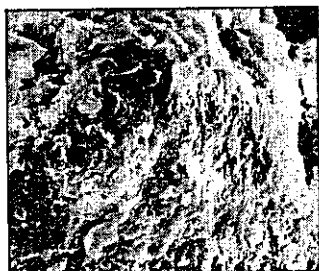
- 消除排水不良
- 促進團粒形成
- 消除酸鹼性的障害
- 促進肥料的活化性
- 土壤微生物平衡的回復
- 解除塩類集積、濃度障害

石油科學的產物 神奇的土壤改良劑

土王

世界唯一的 **除鹽劑** 台進貨字03901號

(使用前土壤)



土壤表面的粒子沒有空隙，這是因為在土壤表面有鐵鋁、硅酸、肥料成分等離子相互吸著，因此會集積塩類，對透氣性、透水性、保水性產生不良影響。

(使用後土壤)



(11000倍電子顯微鏡特寫)

由於“土王”的離子交換，使土壤粒子表面恢復原來的空隙，增加表面積，證明塩類交換能力增大。

地址：台北縣板橋市長江路一段108號2樓
電話：(02) 257-7110

日本農業高度技術研究會 技術合作

日進國際有限公司 代理

彰投雲經銷：(04) 8526354

徽南部經銷商