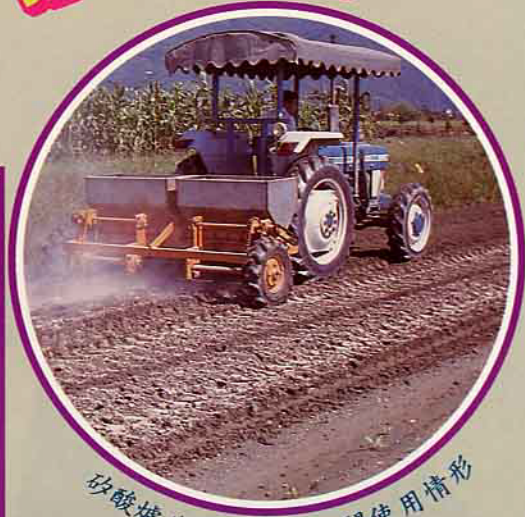
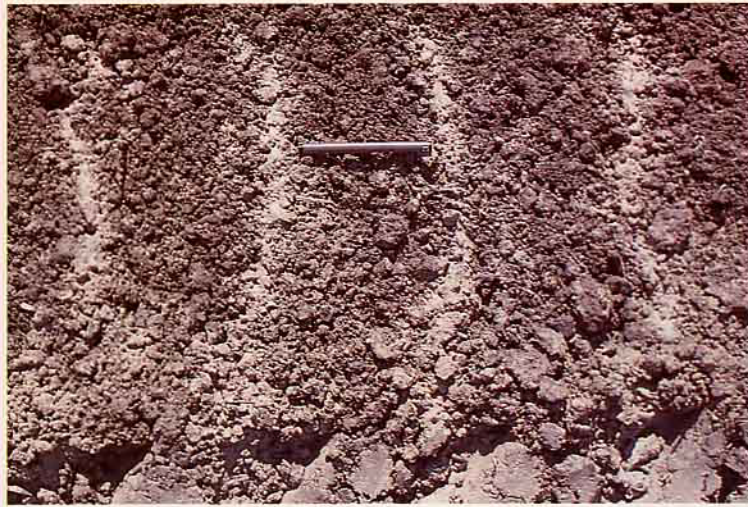


花蓮區農業改良場農機股長 陸應政

矽酸爐渣撒佈機

矽酸爐渣施落於田面呈帶狀



矽酸爐渣撒佈機在田間使用情形



矽酸爐渣撒佈機

採用矽酸爐渣撒佈機，
每公頃作業約1~1.5小時完
成，效率為人工的10倍。已
由谷林農機公司製造。

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，使陰性離子逐件取代陽離子，且部份鈣、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。

因為土壤酸鹼度之強弱，對土壤中營養成份之有效性有密切之關係，如土壤酸鹼度在6.0~6.5之範圍時，土壤中之氮、磷、鉀、鈣、鎂、硫及微量要素鐵、錳、銅、鋅、鎘等養分之有效性最佳，也最容易被作物吸收利用，同時，對於土壤中之硝化細菌及固氮細菌之活動

最適宜。一旦土壤的酸性太強，使土壤中存有多量之鐵、鋁元素或被溶解太多時，對作物卻有毒害作用。

施用矽酸爐渣改良土質

本省北部及東部強酸性土壤（酸鹼度小於5.6）面積相當多，因強酸性土壤不適於作物之生長，因此需要施用石灰質材料以調整其酸鹼度，並配合施用適量之化學肥料及有機質肥料，才能提高作物之產量及品質，而各種石灰質材料中經試驗結果得知矽酸爐渣不僅效果良好，而且價格低廉，很適合應用。

人工撒施作業困難 研製機械代替人工

矽酸爐渣為中鋼公司之副產品，含有多量可溶性矽酸，並以矽酸鈣之型態存在，經過研磨至60%通過40篩目者即成為矽酸肥料。因為

遺失啓事

農用曳引機(鐵牛仔)

外觀特徵：NF194紅色車身
農機號碼：01232
引擎號碼：244642

盼仁人君子協助尋找！

連絡處：

1. 雲林縣水林鄉灣東村宏仁路2~1號
宏仁農機行 (05) 3851312
蔡天福先生
2. 嘉義縣新港鄉中庄村26號
陳俊二先生 (05) 3741549



→ 矽酸爐渣為細狀粉末，單位面積施用量多，每公頃必須使用2-3公噸，利用人工撒施時容易飄揚，作業困難，且對人體健康有害，為解決此問題，須研製機械以代替人工，達到土壤改良的目的。

撒佈機構造

本場研製之矽酸爐渣撒佈機，其主要構造由接地輪、傳動機構、施肥軸、肥料箱及機架等組合而成，機體長×寬×高為115×250×108公分。每台施肥機有兩組肥料箱，每箱容量約250公斤，一次施肥寬度為2公尺；利用接地輪的轉動，經由鏈輪及傳動鏈條帶施肥軸旋轉而落肥，落肥量可經由更換傳動鏈輪以改變施肥軸的轉速而調整，11齒×19齒每公頃落肥量約3,000公斤，11齒×23齒為2,500公斤，11齒×28齒為2,000公斤，施肥軸是利用外徑86mm之不銹鋼管，周邊銑寬0.8公分、深0.6公分之溝槽15條，施肥軸安裝在一內徑88mm

之鐵管內，該管上下各開有5公分寬之缺口，上端與肥料箱焊在一起，當施肥軸轉動時，溝槽內之肥料會自然掉落在田面上。

操作要領

矽酸爐渣撒佈機是利用曳引機三點連接承載作業，所使用之曳引機馬力應在50馬力以上，田頭轉彎時，先將施肥機舉升後迴轉，為避免施肥軸堵塞，肥料應保持乾燥勿使受潮，施肥機傳動鏈條要加注潤滑油，有黃油嘴的位置要加油黃油，以減少機件磨損。

積極推廣

本場研製完成的矽酸爐渣撒佈機已達實用階段，每公頃作業時間約1~1.5小時即可完成，效率為人工的10倍，且每公頃可節省撒施工資400元。並於78年5月將矽酸爐渣撒佈機之製造技術轉移給高雄縣谷林農機有限公司製造生產。

訂國語日報

送國語兒童畫報

看花一份報費，
看兩份報紙

看國語日報
家長才放心

- 國語日報是一份「小型的大報」，內容純正高尚，消息迅速正確。
- 國語日報，每天發行報紙四張，共十六版。內容有新聞版、專欄、報導兒童青少年新聞、副刊版有兒童、少年、家庭、體育、科學常識、好老師介紹、謎語、學校介紹、少年習作、連續漫畫、圖文並茂，一份報，全家看。
- 訂報：(0二)三四一二四四八

每逢周三、周六附贈字大內容有趣、印刷精美的「國語兒童畫報」二張八版。花一份報費，看兩份報紙，兩份報紙每月共收二四〇元。

海外技術合作委員會秘書處

誠徵——駐外農技人才

- △項目：農藝、園藝、茶作、花卉、果樹、洋菇、竹工藝、水利、海蝦繁殖、畜牧、獸醫等技術人才。
- △男役畢55歲以下，諳西文或英文，大專畢業有二年以上相關工作經驗，如具公職身份可代洽辦借調手續。
- △以新台幣支給月薪64,500-104,700元(80年度再依標準調整)另按地區別加發地域加給美金190~450元。
- △每任暫定二年，任滿一年未接審者由本會負擔機票返國休假四週(照支薪)，駐外期間享有綜合保險，福利佳。
- △有意者請寄回郵信封至北市郵政一三六六號信箱海外技術合作委員會秘書處第一組索取資料或洽電話(0二)三六三八四 五七一陳先生

羊毛肥 羊毛有機複合肥

進口羊毛、羽毛，添加鈣、鎂、硼等多種重要元素配成完全發酵製成

特殊功效 改良酸性、膨鬆土壤、壯根、防地下線蟲

最對象

- 各種果樹類、清潔蔬菜用——每包30公斤，售價180元。
- 老花、檳榔、甘蔗專用——每包25公斤，售價160元。

配方不同請指名，一通電話(全省服務到家)
工廠：(03) 4753346 專線：(090) 254378(24小時服務)