

「魚水」播種・覆蓋土面

魚類加工廠裏的產生的副產物——魚水（fish solubles），被認爲是使不毛的坡地保持穩定，並能重新生長植物的最好物質。

剛受過沖蝕的河岸，對於水土的保持，是一種嚴重的威脅。在築路和養路方面，這種威脅尤其值得重視，因爲路旁斜坡上，新經開鑿的砂土或淤泥，全無植物覆蓋，沖刷的進行也就愈快了。

阻止這種嚴重沖蝕的最佳途徑，就是在這種斜面上種植覆蓋植物，然而所感到的困難是：播下的種子常被風和水沖走，縱然種子發了芽，也常因土面的變化而遭毀傷。

如果把種子混入「魚水」中，用强力的噴撒器把這種混合物噴在土面上，接着施用石灰黏合液，就可以安定土粒，使土面的植物得以順利長成。同時，土面的魚水又可以對生長中的植物，供給有機質和礦物質。根據分析，一般「魚水」的成份是：氮素百分之五·五、磷素百分之二·六，鉀素百分之二·二，PH值爲四·一。（Crops & Soils）

聯合國新動力會議
研究太陽能發動機

去年八月間，在羅馬由聯合國所召開的新動力會議中，來自美國俄亥俄州比特利研究所的代表，曾經展示一種可以由太陽能發動的引擎，這種引擎對於世界上低度開發的地區，將是一種簡易而價廉的動力來源。

該項會議有六十個國家的代表參加，主要的議題，是討論可供低度開發地區利用的各種動力。太陽能，風力和地球熱能（如溫泉，火山活動等）等，都曾論到。

這類引擎，利用空氣作爲流動體，引擎汽筒頂端一個石英鐘形汽室中的鏡子，可以把太陽光線集中，使室內的空氣變熱，當膨脹的氣體推下活塞時，曲柄軸也被推動。

在非洲和南美的若干地區，如果自然燃料比太陽能更易於取得時，此種簡單、堅固而效率較低的引擎，也可以利用泥炭、植物的殘餘，或者其他可燃性物質做爲動力，使尚未充分開發的地區，能够以此種能源作爲照明、碾穀以及其他用途。（World Farming）

應用新方程式
測定土壤沖蝕

美國農部農業試驗所的科學家們，已經創造一條永恒的方程式，來測定土壤被雨水沖刷後所造成的損失，而且還發表一篇長達十一頁的報告，來詳盡地解釋這一個方程式的應用。科學家們認爲，上述方程式的最大好處，就是它能適應各種不同的情況，求出土壤被沖蝕後的確實情形。由於這種精確的測定，可以使任何一個地區的土壤，在安全的沖蝕限度內，便能及時採取必須的水土保持措施。（Better Farming Method）

飼料中加添綠藻
可以部份代替魚粉

用大豆作爲動物飼料中蛋白質的來源時，如果添加少量綠藻（クロレラ）可以促使蛋白質合作機能活潑化，貯存較多蛋白質，使體重增加。

日本東京國立町，有一座綠藻研究所，利用培養的綠藻，予以冰凍乾燥後，磨成粉狀，加入飼料中，代替百分之二的魚粉來作試驗，它的方法是這樣：把同胎的猪仔六頭，分成兩群，每群三頭，給與同樣的飼料。



農友飼料　首創出口外銷
國際標準飼料

爲飼料界開啓了『外銷』的大門

矽鐵及鑄鐵准出口

混合飼料可外銷

電視機零件進口應俟擬配廠開工
再按貨品管制進口準則規定申請

【本報訊】省產混合飼料一項，已經外滙貿易審議會昨日會議通過，准予輸出外銷。

三月十日新生報

謹查本公司鑒於「外銷」對於本省經濟之重要及將本公司榮譽產品**農友飼料**輸出外銷，因爲**農友飼料**價廉物美，數月以來深獲國外用戶之喜愛訂貨**倍用狀**源源而來。

查本省飼料一向列爲**管制出口類**貨物，本公司申請出口手續之時，倍歷艱辛，幸而主管當局深明本公司爭取外滙之動機可嘉且**農友飼料**品質優良因此**外滙貿易審議委員會**經過鄭重之審核，確認本公司產品已有向海外爭取市場之價值，乃於本（三）月十日通過**混合飼料准予外銷**之方案。

本省混合飼料工業正將開始蓬勃，今後之發展無窮向海外爭取擴展勢在必行本公司向抱**我爲人人**之宗旨此次爭取外銷可爲創始人，雖歷盡苦辛，但終算成功地爲各同業先進**開啓了外銷的大門**

敬請
各位同業先進群策群力，今後在造福本省農友之共同爲爭取外滙而努力。

聯美農業生產股份有限公司

總管理處：臺北市安東街三二〇號
電話：二五五二七號

但在生後的第六十七日起，在第二群的飼料中，魚粉由百分之八減至百分之六，而以綠藻百分之二來補充，結果二十日後，第二群體重比第一群增加九·八公斤，六十日後，兩群相差十九公斤。（林汝錦譯自「地上月刊」）

種子包裹藥劑 防治鳥鼠偷食

利用直昇飛機在林地上播種，在美國已逐漸普遍。問題是林地播種之後，鳥類和嚙齒的動物，常將種子吃去。一隻白脚的小鼠，在一夜之間，能够吃掉兩百顆以上花旗松的種子。

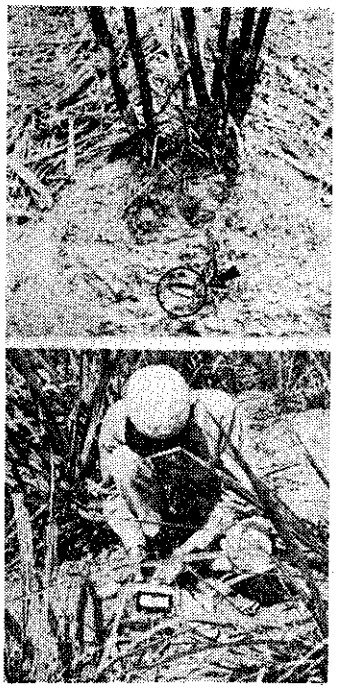
科學家便和農藥製造廠商合作研究，發明了在種子上包裹一層由安特靈和阿雷生(Arasanm)混合而成的外衣，就可以解決上述的困難。當鼠類吃下幾粒裹着這種外衣的種子後，便有極不舒適的感覺，不敢再去吃其他的種子，同時，把種子外皮塗上鋁質的物質後，也可以使鳥類望而生畏，不敢啄食。(Reader's Digest)

省產土壤水份測定器 可決定最適灌溉時期

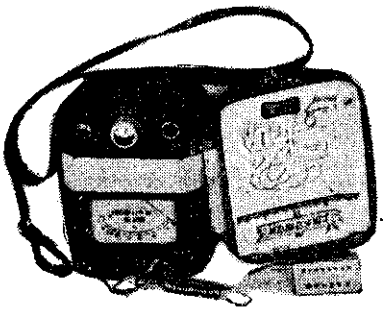
一種利用「石膏吸濕體」作用的土壤水份測定儀器，已經省內製造成功。這項儀器是模仿美國製品，由臺南糖業試驗所監製，新聲無線電行製造。這項儀器用電晶體製成，只有普通的「便當」盒子大小，携帶極爲便利，今年二月間在臺南縣農展會場中陳列時，引起許多人的注意。

水份測定器的構造原理是利用「石膏吸濕體」內裝有兩個電極，並且由各電極連接導線至接頭，而利用測量物體的電阻原理，來測定土壤的水分。

當吸濕體的接頭接通電流，即可由「電阻值」的强弱，來辨別土壤的含水量。吸濕體內水分含量多時，電阻值小，水分少時電阻值較大。



位部置埋體濕吸（上）
份水壤土定測（下）



體濕吸和計定測

測量前，先將石膏吸濕體埋入土中，使它能迅速吸收土壤的水分，大約在二十四小時後，可和土壤的水分平衡，即吸濕體內所含水分和土壤水分完全相等。石膏吸濕體在土壤中已成爲土壤的一部份，所以爲求測定值準確計，石膏吸濕體的埋置數量，每一公頃土地應該埋置一塊至二塊，並應埋置在田區中央。埋置深度，應該在作物根系分佈最旺盛位置，一般在種苗下的十至二十公分處，而按時到田區使用土壤水分測定計，測定土壤水分的變化、決定需要灌溉的日期、節省不必要的灌水。測定時將土壤水分測定計放平，石膏吸濕體插口連接於測定計接頭處，以左手指壓開關，使儀表上的指針調節至零點線上後，即以右手指壓下測定電鈕，讀出指針所指示的土壤有效水分百分率。因此就土壤別，根據所測定的土壤有效水分，低於砂土五〇%以下，壤土四〇%以下，粘土三〇%以下時，即行灌水一次。這樣並無需採取田區土樣，就可知道不同時期的土壤含水量。(張玉鑽)

大生二十二殺菌劑
DITHANE M-22
開路生紅蜘蛛殺除劑
KELTHANE W
大生七十八殺菌劑
DITHANE Z-78
出來通—114展着劑
TRITON X-114
可利生白粉病特效劑
KARATHANE WD
出來通—1956展着劑
TRITON B-1956
尙有他種農藥・函索說明書附郵票八角即寄
臺灣總代理 青象貿易有限公司
臺北市中正路1756號三樓 電話：27467