

包含土壤學課程內所需的各種資料，福斯博士也有親自講課。

除錄音帶之外，還有幻燈機，可讓學生們看到田間情形，土壤標本、化學結構模型，以及其他沒有視覺幫助難以傳達的事物的圖片，每一位學生擁有一個專用的小房間和耳機。

學習中心有一個中央區，設備和資料都在這裏。基本實驗和研究與錄音帶上科目的資料相配合，學生們可自由取用。

福斯博士說：用這種方法，學生們在同樣的時間內，比較舊的講授和實驗方法，可獲得更多的資料，也加強了學習的深度。

他說：「學生們說這種新計畫使他們所化時間，產生更大的效率，並且在學生們才能的交互影響方面，產生更多的機會。」（陳譯自 USIS Feature）

藥劑控制樹型

現代的水果生產者，都了解以適當勞力收穫果實的重要性，這個問題將來會更形嚴重。

目前已經有許多促進果園現代化的嘗試，一般是以除草劑、機械性的修剪和整枝、果型控制等方法，來增進果園效率。

研究人員和水果生產者，對另一種增加果園效率的方法——小型果樹，愈來愈感興趣。較小型的果樹，不論收穫、噴藥、整枝等，樣樣都方便的多，因此也降低了勞力和設備的成本。

要獲得小型果樹的方法很多，通常是利用經過生長控制處理的砧木。修剪也是大家知道的阻遏生長的方法。

最新的方法則是利用化學藥劑來控制樹型，這種技術發展的很快，而且將大有做為。第一個成功的生長阻遏劑叫「遏拉爾」(Alar)，主要成分正是雙甲基氨基琥珀酸。

根據試驗，以百萬分之五百濃度的遏拉爾噴灑蘋果樹，第一年樹枝長九·九吋，第二年長十五·六吋，兩年共長二五·五吋。對照區第一年長十三·九吋，第二年長十二·三吋，共長二六·一吋。

試驗結果同時顯示，小樹必須每年噴藥，才能有效地控制樹型。有幾個研究顯示，遏拉爾噴灑後的第二年，果樹的開花，增加甚為顯著。

此外遏拉爾還可以增加小樹的花朵和果實，控制間隔結果、延遲成熟以拉長收穫時間、防止收穫前落果等。

此後還要加強噴灑時機和濃度的研究，但無疑地，「遏拉爾」在未來的水果生產中，將會大大地表現一番。（安童譯自 World Farming）

沙漠飛塵·遠渡重洋

許多農業土壤，它現在所發現的地方，似乎並不是它的本源之處。最近美國的土壤科學家，對這樣事實的解答，已有了進展。

美國威士康辛州立大學，農業與生物科學學院的傑克遜和薩爾斯，做了一項試驗，證實了百萬年來沙漠的塵土經風吹到大氣的上層，再隨着雨水降落下來。

他們在試驗室中，作了微細的煙塵試驗——煙塵 (Aerosolic dust) 比通稱為風積土揚塵 (Loess) 更細的微粒——這些試驗樣品取自遙遠而不同的地方，如加勒比羣島、阿富汗、印度、夏威夷和美國大陸上的幾個州。

夏威夷的各種土壤，和亞洲的土壤很相似。科學家們相信，從亞洲沙漠來的微細塵土，被西向的急流挾帶，沉澱到太平洋中。

傑克遜說：揚塵風積土來自沙漠和冰河的平原，原是中國大陸上的肥沃土壤，經由中央亞細亞的半乾燥沙漠吹來的。揚塵在美國中部也很普遍，是由風吹積的，大陸冰河乾涸後，經風化作用研磨而成細粒的土壤。

他又說：這種發現在原子時代是有意義的，煙塵含有某些雲母類的礦物質，與核子爆炸所產生的放射性離子發生反應。事實是核子分裂物質煙塵的反應，得以減除對人類健康的威脅，因為隨雨水下降的煙塵，很容易從皮膚上洗去。（陳譯自 USIS Feature）

發財農藥

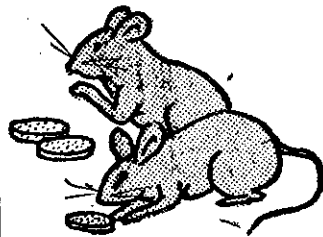
農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒 (請認明北市農藥字第 137 號)

保滿丹

粉劑
才是真
牌實貨



死鼠無毒

人畜無害

安全可靠的

殺鼠靈毒餌餅

特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。
②甘藷、稻谷、雜糧儲藏使用本劑均可收到理想不到效果。

嘉泰企業股份有限公司

工廠：台北縣中和鄉連城路27號之2
公司：台北市仁愛路三段26號二樓

電話：776815
電話：96-5466