



氮肥

輸送管道

今年夏季，美國將完成一條長二千二百哩，花費六千五百萬美元的氮肥輸送管道。這條管道是要將路易斯安那州生產的無水氨，輸送到密蘇里州和其他生產玉米的州份。每年的輸送量將可達一百萬噸以上，其最後的目標是增加到每年輸送三百萬噸。

這條管道是由海灣中央公司建造，管道的作用與一般運輸工具無異，就像鐵軌或其他商業運輸一樣。公司只輸送氮肥給運貨商，不做分配和販賣的工作。

由於管道太長，公司將在輸送線沿途建幾個加壓站，以維持一千四百五十磅的輸送壓力。

公司也將在一些加壓站建造儲藏庫，應付季節性的需要。(銅鐘譯自 Today's Farmer)

柑橘藥劑摘果

摘果的目的是在防止隔年結果，去除小型果實以提高品质。

摘果操作對於業者是一件苦事，在工作時疲憊不堪，摘果亦難週全，非但雇工不易，也是生產成本上的一項很大支出。為解決此一困難，藥劑摘果就應運而生，現已發展到實用化階段。

可供摘果用的藥劑很多，某些藥劑雖有摘果的功效，但容易影響品質變劣，失去應用價值。據多年試驗表示，NAA是目前最佳藥劑，此種藥劑施用後，除有顯著的摘果效應外，尚可促進果實增大百分之十至二十，果皮步留降低，檸檬酸的含量減少而糖份含量不受影響。

影響NAA摘果效果的因素大體有施藥時期，施藥濃度，氣象條件及樹齡與樹勢等，因此施用原則已經根據上述因素試驗得到：花開滿結果後二十五至三十五日之間施藥為宜，選擇着果過多部份或局部選枝噴射該處葉面。適宜濃度為二百PPM，選枝局部噴射提高為三百PPM。為避免藥劑發散乾燥過速，宜在曇天高濕的下午或傍晚進行。第一次處理十天後，應檢視全園，依實際情況，再行處理或人工摘除。(啟敏節譯自「農業及園藝」，一九六九年六月號)

飼豬者的福音

義薩卡公司宣佈了一項用於家畜和肉品工業的新發展，這種新出品叫動物掃描器。這個設計是利用超高音波，攝製動物橫斷面的偏光像片，而不會傷及動物和作業人員。它可以簡單而正確的方法，確定豬、羊、牛或其他動物肉的成分，肥瘦和其他特點。

對飼養人而言，動物掃描器在選擇家畜時可以準確檢驗，肉蹄在屠宰前可以確定肉的成份，研究機構可以測量肥瘦度，獸醫可以預測孿生，找出腫瘤，檢查其他內部狀況。

動物掃描器的設計，使操作者只需要最少的訓練，將掃描器放置在家畜的背上，掃描、顯影各需十秒鐘，從照片可以看出板油層的厚薄，這個設備



動物掃描器使用情形。

最早是康乃爾大學斯鐸佛博士為了進行動物內部照像而設計的。(老亨譯自 ITHACO Information)

美國尋求耐火植物

美國農業部目前正在全世界廣泛搜尋，希望能找到不易着火的植物。

農業部所屬的水土保持局與林業局，正致力協助防止加里福尼亞州每隔幾年發生一次的山區大火災，減少對人民生命、財產的損失。

凡是具有耐火性質的植物，都被運到加州普里山頓水土保持局的植物研究中心加以測試。到現在為止已經過耐火測試的有二百多種植物品種，它們將分別試種於燃料庫附近，促使火災破壞的集水區復舊，減少市區內火災的發生或用於庇護野生動物。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

棉籽的新用途

一般人只知道棉花是用來紡紗織布的，但是科學家們却在動腦筋把它變成未來的主要食物來源。顯而易見的，世人口到了公元二千年時將達到七十億，美國的營養學家，經濟學家和農業專家對於棉花加工後的棉籽粉極感興趣，認為可能成為主要的蛋白質食物來源。

根據農業部的試驗，一百噸的棉籽能够產得三萬六千磅高品質的棉籽粉，其中蛋白質含量高達百分之六十五。

美國每年估計可以生產棉籽粉二百萬噸，供應許多缺糧的地區；其他生產棉花的國家，也能製造約六百萬噸棉籽粉。

目前可供實用的棉籽粉加工方法共有空氣篩選法，丙酮萃取法及乙烷萃取法等三種。

另一方面，美國的棉花業者也正在企圖挽回日趨衰落的棉籽油市場，由於其他植物油(主要為豆油)的低價傾銷，奪去了棉籽油的大部份市場，不過在蛋黃醬、沙拉和烹飪方面，棉籽油的銷售却稍占起色。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

核子能發展農業

利用核子動力的海水脫鹽工廠，生產食用和灌溉用水已經成爲事實。

從一九六六年開始，美國大半氣渦輪發電已經改用核子力量。到一九六七年底，合計每天超過二十二億加侖的海水脫鹽工廠，已經建成或正在修建，而三年之前，每天却只有十億零七千萬加侖。

目前，美國正計劃在加利福尼亞州南部海岸外，成立第一座大規模的脫鹽工廠——布倫島核子動力脫鹽計劃。工程人員估計，這個工廠，可以發電一百九十億瓩和產生十五億加侖清水，而且水價低廉，可以用作灌溉。

一座同樣規模，用來灌溉墨西哥北部和美國西南不毛之地的脫鹽工廠，現在正由美墨兩國共同研究中，這個計劃是在一九六五所簽訂的國際脫鹽會議公約和美國總統甘迺迪的鼓勵下所促成的。

利用核子動力，促進開發中國家糧食、動力、肥料和工業原料自給自足的研究工作，目前也在進行。(老夕譯自 USIS Agr. Notes)

防止凍害新法

植株低矮的作物，在冬季常會遭到凍害，美國的科學家們發明了一種泡沫法來防止凍害，他們把一層薄薄的泡沫噴在植株頂上，隔絕了外界的冷空氣。

路易士安那大學所作的試驗，證明這種方法確可收到相當的效果。使用一具攪拌器，加入可以產生泡沫的溶液和空氣，就像救火隊常用的辦法一樣，不過缺點是作用的時間不長。

路大的科學家已製成低成本的簡易泡沫機，在其他情況良好時可以保護植物過夜。他們曾用過四十六種不同的物質，配成二百種配方，然後再分析其效果。

對於草莓，他們噴上一層五英吋厚度的泡沫，防止夜間發生凍害。另外一種特殊的配方，其產生的泡沫層可以保持六十二小時之久，甚至可以防止大雨浸泡造成的損失。

泡沫同時有助於促進早春的水果生產，由於消除了冬季嚴霜對植物體的威脅，將是草莓、馬鈴薯、番茄及甜椒生產者的好消息。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

石油蛋白質養魚

日本水產廳已開始在全國各水產試驗場，全面試用由石油製成的「合成飼料」來養殖魚類。這種利用「石油蛋白質」養魚的創舉，初步實驗早已獲得相當良好的效果。

首先將一種微生物(酵母菌)在石油中繁殖，這些微生物的食料是石油中的碳水化合物，而由此作用便可以產生人工的合成蛋白質。

水產廳於去年七月中，在長野、靜岡縣等水產

試驗場對鯉魚、鰻魚、鱒魚等在魚粉中混合石油蛋白質試驗結果，其成長之快令人驚異。

由石油製成的「合成飼料」除可以大量生產外，它的蛋白質含量爲百分之六十左右，比大豆的蛋白質含量還高，價格僅每噸五千八百日圓左右，比魚粉便宜得多。(轉載「經濟日報」)

介殼蟲的剋星

世界各國的牧草地，正遭受一種叫「羅德斯草介殼蟲」的威脅。

這種昆蟲，減少牧草產量達百分之三十。牠們固守在牧草莖上的基地，吸乾牧草所含水分，妨礙牧草正常生長。

美國農業官員說，羅德斯草介殼蟲有點像白色微菌，繁殖甚快，應該想辦法消滅。這種昆蟲在很多國家都會發現，牠們特別喜歡巴西境內一種高產量叫作潘哥拉的牧草。

美國專家正與巴西人合作，他們認爲最佳途徑是利用一種活潑的叫「尼奧都斯美底亞」的小寄生蟲。

這種小寄生蟲喜歡在介殼蟲身上享樂，不動聲色地摧毀介殼蟲，而且不致於傷害到牧草或其他東西。德州農工學院的米高博士首先注意到這種寄生蟲，牠們最初來自印度。德州繁殖了大量的寄生蟲，在該州和墨西哥州對付羅德斯草介殼蟲都很成功。(册吾譯自 USIS Agr. Notes)

MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA
美國羅門哈斯公司在法國附屬機構

真正的大生英文是“DITHANE”務請認明商標  才是品質可靠的標誌

口進新裝原
八十七生大*

農林廳農藥登記證第五八九號

壹公斤法國原裝

DITHANE Z-78
REGISTERED TRADE MARK
ROHM AND HAAS COMPANY
Philadelphia

Net Weight 1 KILO

Agricultural Fungicide

CAUTION

MINOC

壹公斤法國原裝

DITHANE M-22
REGISTERED TRADE MARK
ROHM AND HAAS COMPANY
Philadelphia

Net Weight 1 KILO

Agricultural Fungicide

CAUTION

MINOC

***大生三十二(DITHANE M-22)**

現貨進口經銷商：

一、裕泰公司農化廠：彰化市和平里中和莊五十五號
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三一號
三、英美公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
臺灣總代理：

青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段陸肆肆號壹壹壹室
電話：三三六六一七

說明書函索即寄

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標