



撲滅小蜘蛛 已有新藥劑

美國康奈爾大學的科學家們，已經發現有兩種由纖維素所轉變而成的化合物，噴射到為害食品或作物的小蜘蛛(Mite)身上，可以使這些害蟲爆裂而死，目前這兩種化合物已經在家禽、冷凍肉、低熱量食品、紡織品和黏着劑上廣泛地應用着，藥名是 Cellulose 和 Methylocel.

發現此等藥品用途的科學家說：當前述的化學物接觸到小蜘蛛的身上時，它們體內就發生擠壓，以致身體爆裂。這兩種藥品正由製造廠商作成觀賞作物的殺蟲劑，並正待美國食品藥物管理局的核准，用以防除小蜘蛛對於糧食作物所造成的災害。(美新處)

新藥控制作物高度

增加分蘖提高產量

美國密歇根州立大學的農業化學家陶伯特先生，已經發現了一種新的生育抑制劑，使作物的植株變矮而且多結果實。

這種稱稱為 CCC 的藥劑，可能藉着控制作物的高度而為農業帶來若干基本的改變。

CCC 已經在小麥、葫蘆、番茄、和其他作物上做過試驗，例如葫蘆經過 CCC 的處理後，植株變矮，分枝增加，可是它的葉片數和花數，並不比未經處理的葫蘆減少。

小麥經同樣的處理後，除植株變矮，分蘖增加外，莖部也較強健而呈暗綠色。陶伯特氏認為，這些變化，都會使每株小麥的產量提高。

新發現的藥劑，對於番茄的溫室栽培也極有幫助。由於冬季裏晝短夜長，日照不足，番茄常長得既高又密，可是用 CCC 處理之後，莖桿縮短，而且會提早開花。

利用化學藥劑來縮減作物高度，雖然不是新奇的事，可是陶伯特認為，這種生育抑制劑所產生的效果是很大的 (Crops and Soils)。

糖液新用途

殺土壤線蟲

最近，佛羅里達州奧朗多城的美國農業部園藝實驗所，有個名叫 W. A. 費德的植物病理學家，在一種偶然的情形下，發現普通糖液有殺蟲功能。

植物寄生蟲如線蟲等，一碰到糖液，不出廿四小時，便會脫水而死。害蟲的屍體，先是乾枯，繼而變成粉末，終於化為烏有。

糖液的濃度因土壤濕度之大小而異。通常，百分之一的糖溶液，能在廿四小時內，殺死存在那些濕度為百分之一或二的土壤中的線蟲。糖液對植物有損也有益，譬如說糖液可促進秋莖生長，同時又能阻礙玉米與柑橘的發育。然而這並不足憂。原來人們可以將發揮了殺蟲功效後的糖分，自土壤中清除掉，使植物繼續繁榮滋長。(蕭奕俊錄自五月廿九日中華日報)

甜蜀黍新品種

可能代替甘蔗

可以供作人類製糖的植物，主要是甘蔗和甜菜，其它如甜蜀黍、楓樹、椰子、麥芽等雖亦含有糖分，但僅能供作製造食用糖漿和飴糖之用，不能製成雪白結晶體的砂糖。

最近美國農部在加利福尼亞州育成一種新的甜蜀黍，它將為甜蜀黍製糖開一新紀元。這一經過多年育種而育成的新品種，能在一百天內成熟，每公頃約能生產原料莖一百二十噸，在加州的氣候狀況下，一年能收穫兩次，莖中所含的糖分，平均高達一七、四%，而一般目前栽培的甜蜀黍，僅含糖分

日本農藥株式會社出品原裝農藥 柑桔病蟲害防治藥劑一應齊全

- 馬拉松乳劑 (蚜蟲, 粉介殼蟲, 潛蛾, 果蠅, 木蠹)
- 地特靈乳劑 (星天牛, 象鼻蟲, 椿象, 白蟻)
- 阿卡兒(アカル) (紅蜘蛛, 銹壁蝨)
- 新殺蟬卵乳劑 (同上)
- 硫酸尼古丁 (刺蝟蟲, 食心蟲, 粉介殼蟲, 白蟻)
- 特製スケルシン95 (有殼介殼蟲, 蚜蟲, 紅蜘蛛越冬成蟲)
- 松脂合劑(カロチン) (臘蟲(ルビロー蟲) 煤病, 青苔病)
- 水銀波爾多 (瘡痂病, 潰瘍病, 黑點病)
- 新米裕錠 (瘡痂病, 黑點病)
- 高寶粉(ハイボルド) (砂皮病, 潰瘍病, 瘡痂病, 黑星病)
- 殺爾頓(サルトン) (象皮病, 油脂病, 白粉病, 銹蟎)
- 克能(クロン) (休眠期越冬蟲及菌=瘡痂病, 紅蜘蛛)
- 受特靈乳劑 (金針蟲, 蟋蟀, 蚯蚓等一般土壤害蟲)
- 特製リノ一展着劑 (濃厚展着劑可與任何農藥混合使用)

出進口商 泰洋股份有限公司 謹白
臺北市重慶北路二段 108 號
電話：4 4 9 9 4 號

美國日本特許品
植物生長荷爾蒙劑
石原產業原封裝
植物增產除草特效藥

トマトーン
ルートン
トランスフラントン
フルートン
石原 2,4-D

總代理店：大豐農藥股份有限公司
總經銷店：新吉本農藥行 游禎鈴
臺中市民權路 132 號 電話 3691

十至十四%，它的莖和中細莖的甘蔗差不多，却能長高達三公尺左右，目前美國農部正在繼續作各種製糖試驗，如果在經濟上有利，它可能成爲甘蔗的一大勁敵。(陳富美)

飼料中加農藥

澈底殺除厩蠅

最近美國農部實驗室報告說，把少量的若干種農藥加入牛的飼料中之後，幾乎可以完全消除討厭的厩蠅，研究人員已發現有幾種有機磷劑，經過牛的體內時，大部份不會被消化，可是它們存在於牛的糞便中，對於厩蠅的卵却有劇毒，普通厩蠅的卵都是在牛的糞便中生長的。據說上述的方法，對於家蠅的防治也很有效。

美國農部又指出，把螻蛄引進厩蠅特別繁盛的地區，也是另一種防治方法，因爲螻蛄可以破壞牛的糞，使厩蠅的卵失去了生存的憑藉。該農部還發現有幾種特殊的寄生蟲，也能殺滅牛蠅的卵。(Successful Farming)

尿素轉變蛋白質

可供牛羊做飼料

美國普渡大學一位動物學專家說，反芻動物像肉牛，奶牛和綿羊所需要的蛋白質，可以使用尿素肥料來供應一部份，把這種植物肥料用做動物飼料的可能性正在增加，而且將會不斷地發展下去。

目前所遭遇的困難，並非尿素的供應或成本問題，而是缺乏微生物在瘤胃(反芻動物第一胃)中如何合成蛋白質，以及究竟需要多少尿素才能產生最大效果的基本智識。

尿素是一種簡單，非蛋白質的有機物，含有百分之四十二的氮素，其潛在的蛋白質含有量，相當於蛋白質飼料的兩倍以上。不過單獨使用尿素，對於家畜是沒有蛋白質價值的，必須經過瘤胃中微生物的作用，先合成優良的蛋白質，然後再被家畜胃腸中的酵素所消化。經過上述過程所形成的蛋白質最終是以肉，乳和毛的形態而出現。

對於單胃的家畜，尿素是不會發生飼料的作用的。(H.F.)

施肥深度增加

大豆產量提高

美國喬治亞州試驗場，經過三年的試驗，發現肥料深施達十二吋時，大豆的產量要比通常施肥者爲高。該試驗是以每英畝五百磅的混合肥料(氮、磷、鉀比例爲四、一二、一二)施於不同的深度，結果施肥愈深者，大豆的產量也愈高。在歷時三年的試驗中，施肥四吋深者，其平均產量爲每畝十五英斗，約合每公頃一二九七·五公升，施肥十二吋深時，平均產量爲每畝十七英斗半，約合每公頃一五二三·九公升。(王中立譯自 Itc)

竹製攪拌刷

調配農藥液

農家常用竹竿或木棒調配農藥的藥液，竹竿和木棒的缺點，是不容易使藥汁藥粉和水充份地混合。假使你利用一支長一百公分，直徑約四分公分的竹竿，照左圖做成攪拌刷，那麼在調配農藥時一定很方便。



這種攪拌刷的做法是從竹竿的一端，把竹筒劈成十二根長約六十公分的細枝，每隔一枝將竹枝切短四公分，在分枝和竹筒聯結處的內部，填一個木塞，外面用鐵絲細繫。再在未被割開的一端穿一個繩圈，以便懸掛。(發振譯自「家之光」)

“曳引及迴轉兼用式”

英製地霸王牌耕耘機



四匹半至六馬力

徵求各地經銷處

各用戶一致公認“最理想的耕耘機”

因大量生產故價廉物美

已暢銷東南亞地區 200,000 台

臺灣省總代理

德記洋行

臺北市長安西路303號
(電話：44968, 45214)

高雄分公司：新樂里大仁路31號
(電話：3756)

基隆分公司：忠一路17號
(電話：447)

宜蘭聯絡處：中山路191號

彰化縣聯絡處：溪湖鎮光華里
135號 三信行

臺南縣聯絡處：臺南市民樂街
118號 錦興農具廠