



滅除蒼蠅 將有奇藥

近來科學家重視生物的性生活，認為任何滅絕工作，必須從控制繁殖入手，可收事半功倍之效。根據這一途徑，各國科學家早已着手研究蒼蠅的性生活，設法尋求一種消除蒼蠅性機能的方法，使其漸次喪失繁殖力，進而滅絕蒼蠅。

美國歐林瑪修遜化學公司最近發明一種叫做Apholate的化學品，據說已接近上述消除蒼蠅繁殖力的效率。該公司最近發表聲明稱：此項Apholate如果為蒼蠅所吃，或走在上面，染在它的腳上，都會發生滅生的作用。這隻蒼蠅也許仍能活到卅天的尋常壽命，但它不會下卵或它的卵不會孵育成幼蟲。該公司負責人確信此項化學藥品終究能成爲劃時代的人類滅蠅劑。

歐林瑪修遜公司的科學家於今夏在美國南部多繩的佛羅里達州海外小島上從事實驗，把這種藥劑混合在糖蜜和其他食餌中，以吸引蒼蠅站在上面，或吃它。在一個月內，該島蒼蠅的數目，據說突然減少了百分之八十。

歐林瑪修遜公司的進一步實驗，是準備把這種藥劑使用在其他飛蟲或昆蟲上，以及人類身上，看它能否發生怎樣的作用或反應。

蒼蠅被滅絕後，乳牛就可能生產更多的牛奶，因為牠無須整天整夜的拂動牠的大尾巴，驅逐不斷侵襲牠身體的蒼蠅，因而牠會有更大的精力，集中在牠的產乳能力上。（俊節錄自「中華日報」）

實行葉面施肥

可使作物復活

康乃爾大學的一個研究小組發表了一項原理，這個原理對於使患病的植物復活，將有廣大的效果。這個小組的實驗結果是：把幾種肥料施用到猩猩木和菊花的葉部，以給予此等作物一個新生命。研究人員把這種施肥法比喻作病人的進食法——當正常的進食方法不可能時——實施血脈注射。此項結果被認為當植物根部受傷或患病而沒法正常地吸收養份時，頗有用處。

在試驗中，研究人員對供試的作物葉部，施用不同濃度的氮、磷、鉀，使溶液中保持作物生長所需的養份。他們發現當適量的養份透過葉片來供應時，作物的重量的增加，雖不若健全植株自土壤獲取適量肥份時來得大，但植株的體積和體重仍有擴充。

研究人員表示他們相信當土壤中鹽分過多，排水不良，或其他惡劣情況而使植物根部受傷時，上述的發現將具有實際的價值（美新處）

室內栽培作物 有助解決糧荒

如果全世界普遍發生糧荒，室內耕種是必要的一種手段。美國西瓦登電力生產公司，已準備以電光來代替太陽能，作為發展室內耕種的基礎，上週在坦威斯實驗室，以電力通過過螢石管，發出七彩光芒，幫助一種香草的生長，結果非常圓滿，該香草吸收光線，生長在室內非常茁壯。

經科學家不斷研究的結果，認為種植在室外的農作物，大部份被太陽能所傷害，使其生長受阻，收成減低。植物從太陽光中吸來過多的紅、青、紫外線，而使綠色枝葉轉為枯黃，或使生長受到嚴重阻礙，這是室內耕種極少可能發生的現象，因為室外的太陽光是無法加以控制的，而室內耕種的光線，可以依需要適當的予以調節。

西瓦登所研究成功用作室內耕種的電光，其能量較一般電光強兩倍，且配合各種色澤，以適應各類農作物的生機，據該公司負責這項研究工作的工程師摩根表示，二十年內，無論世界已否發生糧荒

現貨供應

請採用效果確實的 植物生育促進劑

- 勝過任何種植物促進劑保證效力
- 提高產量提早收穫改善品質



信承農產行 彰化縣溪湖鎮員鹿路66號二
Tel. 1 2 2

臺農種子 批發零售 信用最可靠

果實吸收性夜蛾忌避劑

ヤガミン (夜蛾滅)

- 美國純新種裝球型洋蔥子
- 美國純新種裝紅皮洋蔥
- 美國純新種裝加州大甜椒
- 美國純新種裝食用甜菜
- 美國純新種裝大五寸人參
- 美國純新種裝高莖
- 美國純新種裝細朴生細高莖
- 日本大葉菠菜
- 丸葉山東菜
- 半結球山東菜
- 日本一代交配 福壽二號、大型福壽、大型赤福、赤福三號、星交五號、春陽蕃茄
- 柑桔苗 其他果樹苗、庭園木苗

臺灣農產企業股份有限公司

臺灣農業資材股份有限公司

臺北市迪化街一段86號 電話：44253、42365
郵劃撥儲金 1 2 7 9 9

，此種室內耕種亦將普遍推行於全世界，因其能使植物迅速而豐富的成長，極有商業上之價值。（後錄自「新聞報」）

機械拋射土砂 撲滅森林火災

美國森林處和密歇根州森林防火試驗場已經很成功地設計了一種撲滅森林火災的新機械，可以拋射砂或土使大火熄滅。

各種實驗顯示這種機械可以對付高處的火，特別是正在樹頂迅速蔓延的大火。當此種機械拋射泥土時也可以使地面上和野草上的火熄滅。

這個性能優越的機械可以供許多國家採用，以解除火災對於木材資源的威脅。它可以從側面把砂或土拋射到五十呎外，其高度可達廿五呎，而且一次可以撒射二到四立方碼的土砂。水壓的適當控制還可以讓使用者改變被拋射泥土的軌道和方向。（美新處）

寒冷地利用太陽能 供應家畜溫暖飲水

飼養牛羊的人對於美國西部和西北部遊牧地區寒冷氣候的憂慮已在減少。這些畜牧場主正在使用太陽熱能裝置，在嚴寒的氣候下為他們的畜畜復科學地建築蓋棚，而因此所耗費的費用，將會帶來品質較好的毛肉生產。

能夠做到這些，是全靠新墨西哥州立大學工程學院以及農業試驗場所合作設計成的一種工具，這個工具在最冷的天氣下，可以使家畜所飲用的水，經常保持華氏五十五至六十度的溫度。此種裝置每個長廿四呎，可供給兩公尺寬的飲水空間。（美新處）

高頻率音波 能殺除線蟲

在今日太空時代裡，「超音」這個名詞對許多

農友還很陌生，但不久的將來，它在農業上的應用，會變得很重要。

超音波（週波太高，人類所不能聽到的音波），已經成為殺滅線蟲的利器，這是美國奧波大學農業試驗場的研究結果。線蟲專家柯恩斯博士發現每秒九萬週率的音波在水中振動八—十秒即可將線蟲全部殺死。

他又發現超音波較長時間的使用，可以使線蟲個體為振動所破壞。每秒九萬週率的音波即使在長時間下也不會傷害植物的根部，但較此為高的週波則可能損壞植物的組織。而低於每秒九萬週率的週波却不能殺死線蟲。於是研究者將每秒九萬週率的週波定名為殺傷線蟲的臨界週波。

利用超音波現在已不是科學家的夢想，種種不同大小與能量的高週波發生器，已經是市上的商品了。（王中立譯自「化學肥料與肥料工業」）

曳引機上安裝觸臂 指揮機身行進路線

南達柯達州立大學在一年一度的農業機械觀摩會中，有許多種關於農機具新發展的表演，其中一項便是藉「觸臂」的裝置自動地運轉着曳引機。

這個能駕駛曳引機的觸臂，是當它觸及作物行間的一個植株時，能夠向着曳引機駕駛盤前端的增力器傳送一個訊號或刺激，而增力器所帶動的一個活瓣又壓縮着流向水壓機器的油液，於是水壓機器的移動也就轉動駕駛盤，去避開觸臂所碰到的植株了。

這種裝置正在進一步地作各種田間試驗，如果能達到預期的成功的話，將使駕駛員在駕駛時不必顧慮到曳引機後面所拖的附件，因為此時的曳引機本身會沿着行間前進。這樣顯然會減少田間操作的時間和人員的疲勞，而這兩項因素對於農場收入和生產都有決定性影響的。（美新處）

本欄歡迎譯自國外雜誌上的農業新智識短稿，來稿請註明詳細來源。



大生二十二 防治 大豆紫斑病及锈病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

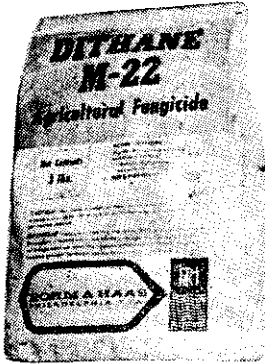
被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部初期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。罹病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部悉呈紫褐色。受傷害較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應重着於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四百倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三十七百八十元。大生二十二藥劑按批發每磅四十元計算，共計五次每項總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治锈病，防治大豆锈病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及锈病，甚為經濟。

函索農業說明書附郵票八角即寄



美國三象牌大生二十二原裝粉劑
青島市北平路一七五號三樓
電話二七四六七