

土中新儀器

控制灌溉水

美國奧克拉荷馬州有一家廠商，對於增進灌溉的效率方面，做了一番重大的貢獻，因為這家廠商設計出一種可以埋在土中的濕度測定器，省去了農民在田間巡看或開放水溝水閘所耗費的時間。

假使土中太乾燥時，這個埋在地下下的儀器將會發出無線電訊號，以發動抽水機或開啓水圳的閘門，使水流自動地注入田中。當土中的濕度已够時，這個儀器則採取與上述相反的措施，使水流停止。製造的廠商說：新儀器的優點，是消除人類對於估計灌溉水量所發生的錯誤，節省時間、水量和金錢，並進而提高作物的產量。(美新處)

新製防火衣

輕便耐高溫

一種輕便的新式防火衣，已經由美國森林局設計成功，這種防火衣對於森林防火隊，正好像一件救生衣對於一個水手那樣地有價值。目前此項防火衣已經製成兩千件，供給山林監守者或其他負有撲滅森林或草原火警職責的人員使用。

多次的實驗證明，這種圓錐形的防火衣，可以使穿著者抗禦華氏六百度以上的高溫。防火衣的重量不到一公斤，是用鋁箔製成，並附有抗火的紗網和紙做的裏子。鋁箔的功用是反射大火所散發的高熱，紗網和紙則為增加強度並具有絕緣作用。當一個人被森林大火所困時，他能在幾秒鐘之內從包裹中把防火衣拉出，打開，穿上解危。裝防火衣的包

裏是由救火員帶在背後。防火衣的裏面還扣住兩隻環套，使救火員過必要時能够把它們移動或扣緊，以免被風吹脫。靠近防火衣的頂部，又有一條細長的縫口，以供透視和通風。(美新處)

利用揮發性新藥劑

改進採取蜂蜜方法

美國的農業專家們已經想出了一個新而進步的方法，把蜜蜂從蜂巢中趕走，以採集蜂蜜。這種方法使養蜂者增加收益，並使亟待擴展的養蜂業，能够供應更多的工蜂，為農作物進行授粉工作。

這個新技術，可以取代已經應用了三十年以上的老方法。用以趕走蜜蜂的化學品叫做 Dronomic anhydride，它具有揮發性，所以沒有殘留性。因此又省去了農業部檢查蜂房的費用。

這種藥劑使用後，蜜蜂變成很順而使人易於接近，於是在一兩分鐘之內就可以從蜂房裏把蜜蜂趕走。蜂蜜的風味也不會因為該藥劑的使用而改變。(美新處)

漂白粉溶液

助稻種發芽

美國種水稻的農民，正在滅除稻種上某一種天然賦予的保護機能，以求提高稻作的產量。

加利福尼亞大學的農藝學者麥克爾遜先生，已經從稻殼上提出，能够阻止種子發芽和秧苗生長的六種化合物，而且發現這六種化合物都能在水中溶解。麥克爾遜說：這些化合物的作用，是在土壤尚未獲得足夠水份時，繼續阻止種子發芽。一般的情形下，土壤中已經有足夠的水份使作物成活時，這些稻殼上的化合物才能全部溶解。

在商業化的水稻栽培下，稻殼上這種保護機能，反而成爲一種生育上的障礙。加利福尼亞州種稻的農民，已經依照專家們的指導，在播種之前，把稻種浸在漂白粉的水溶液中，以除去稻殼中阻礙發芽的化學成份。(美新處)



請參看
十一卷廿三期
豐年第十五頁

養豬聖品



比相料飼何任間際國與足高之質品

較相料飼種各內省本與能廉之格價

商銷經鎮鄉各省全請招大擴

(厚優潤利便簡續手)

司公限有份股產生業農美聯

號七二五五二：話電 號〇二三街東安市北臺：處理管

緊要啟事

查本公司爲製造外銷貨品自本月十六日起全省各地經銷商配銷發貨日期順延一週特此通知尙祈有鑒。

蛋中荷爾蒙

決定雌與雄

由於蛋類為人樂於食用，所以要大量生產蛋的需要，也急不容緩。最近有位養雞專家，發現雞的性別，決定於蛋中所含的荷爾蒙。如為陽性荷爾蒙，則孵卵時如將陽性荷爾蒙抽去，孵出之雞會都是雌雞，這樣雞蛋的生產速率，便會提高，對人類的益處是很大的。

如果把一頭肥羊，在牠的耳皮下注射少量女性荷爾蒙，則可增加百分之十五的重量。

科學家正在幫助農人，以小量的土地，生產出較多的糧食和蔬菜，並且儘可能使家畜類迅速成長，除了上述各項外，對於增加糧食的供應及其他發現，正是方興未艾。（後錄自「新聞報」）

鳳梨果皮·可製纖維

南非聯邦報導該國正在利用鳳梨的副產品製造新的紡織纖維，在東倫敦的工業研究所中，有一種機器可剝去鳳梨果實外皮並將此果皮製成粗纖維。該機器本身之價格為一般果農所能負擔，使他們因此增加額外的收入。

據南非研究人員表示，這是非常理想的事，新製的鳳梨纖維可用來製糧袋、羊毛包、也可製成幕幔、墊席和地毯等物。（立譯自「印度農業」）

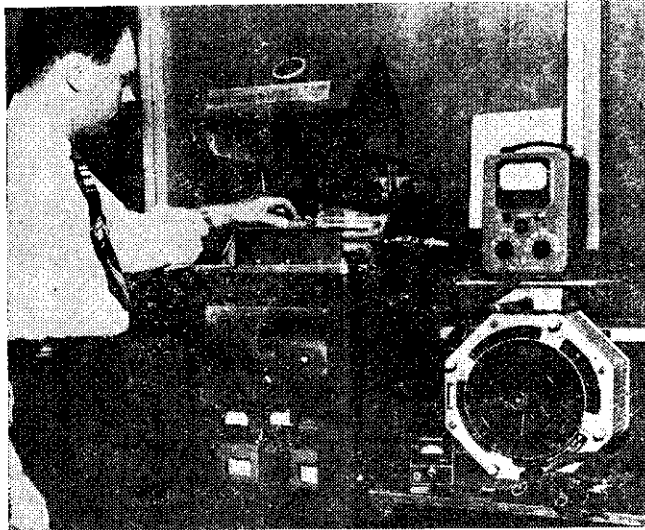
放射電熱處理

增進種子發芽

在射電頻率電場中作短暫的照射後的許多作物種子，可以提高發芽率，減少了種子的浪費。

研究人員在多次的實驗中（實驗情形如下圖）

，發現苜蓿的種子，經過上述處理後，可以提高發芽率百分之卅五。他們把大部份包有硬殼的苜蓿草種子，放在射電頻率電場中照射廿八秒鐘，當時的頻率為每秒三十九兆週，電場的強度為每吋三千伏特。結果，這批種子的發芽率，竟高達百分之九十五，而沒有經過這種處理的苜蓿草種子，其發芽



率只有百分之六十。

研究人員又將經過照射處理的種子貯藏兩年，發芽率仍保持不變。玉米的種子也會接受過同樣的處理，不過有時發芽率提高得很多，有時却並不顯著，此中的理由尚未完全明瞭。

同樣的實驗中又發現，貯藏中的種子在射電頻率電場中照射後，還可以殺滅某種害蟲和病菌，那些混雜在種子中的野草種子，也會因此死亡。不過這種處理方法的成本很貴，而其他促進種子發芽的方法則要經濟得多。

直到目前，研究人員還不能決定種子經射電頻率處理後發芽率增加，究竟由於種子本身起了化學或物理的變化，或是兩者同時發生。他們已經知道的是經射電頻率的照射後，使種子發熱，有些作物種子所含的糖份發生了化學變化。硬殼的種子經過照射後，增進了它的水份吸收力，這也許是提高發芽率的可能原因。（美新處）

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
- ◎美國純新種裝大四寸人參
- ◎美國純新種裝萬苜
- ◎美國純新種裝細林生麵萬苜
- ◎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、赤福三號、星交五號、春陽蕃茄
- ◎柑桔苗 其他果樹苗、庭園木苗開始供應

海谷三池中生甘藍
タキイ一號甘藍
長岡交配二號白菜

サクセツシヨン甘藍
東湖菠菜
切葉山東菜
宇治交配USM一號甘藍

香港真經紅芥菜

福壽二號、大型福壽、赤福三號、星交五號、春陽蕃茄

其他果樹苗、庭園木苗開始供應

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

日本農藥株式會社出品

日農牌農藥

◎特製リノ展着劑

· 加強農藥懸膠性親展性，固着性，之聖品。

◎特製スケルシン95

(高級夏油)

· 柑桔採果後施用，清除越冬介殼蟲蚜蟲，蟲蟬糖藥成蟲及卵。

◎カロジン合劑

(粉末狀松脂合劑)

· 防治紅寶石膠蟲煤病紫膠介殼蟲。

◎サルトン90

(極微粉水和硫黃劑)

· 柑桔着色兼治蟲蟬白粉病。

原裝農藥，現貨供應

泰洋股份有限公司

TEL. 4 4 9 9 4

臺北市重慶北路二段108號