



### 驅除瓜蠅 已有新藥

美國加里福尼亞大學的昆蟲研究室最近宣佈：一種毒殺瓜蠅的特效藥，業已試驗成功。這種藥劑叫做 Hydroxyterotryl sulfide。該劑的問世，不僅使瓜、果農在未來防治瓜果的蟲害方面，得到莫大的幫助，而且由於蠅害的減少，瓜果農的收益又獲得進一步的保障。

據該研究室的實驗報告說，這種藥劑一經噴射後，能够維持四十八小時的絕對效力，使每隻接觸到該劑的瓜蠅或黃龜仔立即中毒死亡；但却對於棉株或瓜類植物不發生任何傷害。在最後一次的試驗中，專家們更能證實該劑對於果實與種籽均無害處。(昭榮譯自 Popular Mechanics Mar. '61)

### 綿羊胚胎移植

#### 母兔從中作媒

英國劍橋大學動物研究中心的亞當斯博士和他的同事們在好久以前就能够經過荷爾蒙處理的優良母羊體內獲得卵子，並且使這種卵子與優良公羊的精子液交配而受精，然後將受精卵移植到普通母羊的子宮裏去。這種方法是繁殖家畜優良血統的捷徑，而且其過程也遠較自然的繁殖方法為快。

可是當亞當斯博士想用同樣的方法來改良南非的綿羊品種時，他竟遭遇了困難，因為前述的受精卵不能冷藏輸送，也沒有適當的工具能使這種受精卵在原有狀態下生活下去。

如今困難終於解決了，亞當斯博士把這種受精卵放進一隻母兔的子宮裏，然後將這隻兔子空運到

南非去，四天之後，在南非工作的亨特博士收到了這隻母兔，他用羊的血漿把母兔子宮裏的受精卵沖了出來，發現這些受精卵仍舊活潑，於是它們又再被移植到當地普通母羊的子宮裏去，目前已有六隻母羊快要生下具有英國良種血統的小羊了。(Time, April 28, 1961)

### 玉米改變染色體

#### 含油成份大提高

美國的玉米育種專家們正在藉着改變遺傳原質和染色體的辦法來增加玉米的價值，使其變成一種高能量的食糧。據一位依利諾州玉米育種家透露，在不減產量的條件下，他們已能育成一種含油成份高達百分之五十的玉米。

油份所含的能量是澱粉的兩倍半，高能量的家畜飼料可以使每頭家畜從每斗的飼料中增加更多的體重，科學家在育成高能量玉米方面所作的努力將會加速家畜的生育速度而無須多化飼料成本。

美國的雜交玉米除了原有的豐產，抗病和抗風等優良特性之外，又將因含油量的劇增而更有價值，一群育種專家們在這方面的貢獻仍在不斷地增長着。(美新處)

### 原子廢物耕耘海底

#### 魚類可獲深海養份

據近代的科學家說，總有一天人類可能要「耕耘」海底，正像今天世界上的農民耕種農田一樣。

科學家們相信利用原子廢物來耕耘深海的海底將能協助海中的魚類吃到深埋在海底的營養物質，關於這個問題的可能性，將於本年九月十八日至卅日在東京舉行的海洋研究座談會上討論。

該座談會是由聯合國糧農組織發起，由於日本遠洋漁船對深海研究一直是主要貢獻者，所以座談會選定在東京舉行。(節錄五十年五月八日中央日報)

“曳引及廻轉兼用式”

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

### 大豆筴殼養份多

#### 可作牛羊粗飼料

大豆的筴殼因爲所含的纖維素太高，是不宜於給家畜吃的，可是如今美國俄亥俄州農業試驗場的畜牧專家們却認爲豆筴殼可能是牛和羊的一項很好的粗飼料，因爲這批專家們利用一種「人造瘤胃」作試驗（編者按：瘤胃是反芻動物的第一胃），結果發現瘤胃菌能在四十八小時之內消化了大豆筴殼中所含纖維素的百分之九十五，而在同一時間內，瘤胃菌僅能消化苜蓿草中纖維素百分之五十五至五十八，或普通雜草中纖維素百分之四十五到六十。

目前的问题是要設法延長豆筴殼停留在瘤胃中的時間，以免這種筴殼在尚未充份消化之前便被排泄到家畜的體外去。俄亥俄州的科學家們又正在進行着豆筴殼幾種不同的飼餵方法，其中包括全用豆筴飼餵，或與其他各種粗飼料混合飼餵。

據說豆筴殼美味可口，含有百分之十到十一的蛋白質，其中百分之八十五可以消化，將來可能是穀物篩屑，燕麥殼以及反芻動物其他各種混合飼料的代用品。(Crop and Soil)

### 化學注射槍

#### 可制服禽獸

一種名叫「凱普卡」的化學注射槍，可以幫助農人和獸醫毫無困難制服牛、馬、犬、兔，以至巨禽，猛獸——甚至海裡的魚兒，並爲它們治病。

這種槍的子彈裏裝有金徽素或其他藥品，可以爲患病的動物治病，而無須再把牠們活捉起來，用繩索綑綁。當裝有催眠劑的子彈射入動物體內後，可使動物毫無抵抗的倒下去，直至兩小時後，才能恢復正常，一顆槍彈的價值是美金二角五分，有效射程是五十碼，現在美國的牧人和獸醫，都已紛紛購用這種槍。(陳富美)

### 田間驅鳥新設計

#### 風鳴子與驚鳥器

鳥獸到田園裏偷吃農作物，常使農友們窮於應

付。假如照圖作一個風鳴子，裝在水田或菜園中，就有很大的效果。如圖在竹竿頂端倒懸一個石油罐（或健素罐、瓦斯罐），罐中吊一塊金屬片。爲了使金屬片容易碰觸石油罐起見，可在片的下端再吊一塊厚紙，即成爲輕便的風鳴子，把它插在水田或菜園裏，只要微風吹起就會噹噹作響，不單是麻雀害怕，夜間連野兔也會嚇跑。(毅振譯自家之光)

竹長三尺



左圖)的蓋和框是用洋鐵皮做的，框內按裝了一層鐵絲架，以便在架上擺一盤盤香，盤香上每隔相當距離掛一枚爆竹，使用時只要點燃盤香並加蓋後放置田埂上，器內爆竹每隔廿分鐘便會被引燃而發響一次，同時發出火光和濃烟，把鳥獸驚散。驚鳥器會先後經花蓮農業改良場和石門水庫的新莊、湖口、觀音、和平鎮等四個水稻灌溉試驗站試用，效果甚好，每具製造費只需新臺幣廿元，可控制農田兩三甲，每天爆竹和香的費用也只要三四元。譚英先生最近給本刊的信中說他最近又將驚鳥器加以改良，用一根約二公尺的鉛桿將驚鳥器撐起，桿的另一端附有三角爪，可以將驚鳥器很穩固地插在田埂上，不致受風搖擺。



器鳥驚竹爆的設計及其英譯

# 你想得豐收

快用

## 農利收

好最一質品

強最一力威

低最一錢價

NOURYTHON 50

臺灣省政府農林廳核發農藥字第〇〇八號登記證

### ◎ 六大特點 ◎

- ☆農利收-50 是歐洲著名藥廠出品效力特強的巴拉松殺蟲濃劑。
- ☆農利收-5比一般巴拉松成份高且較所有一切巴拉松具有有更強更快殺蟲威力
- ☆農利收-50 含有機磷質，不但能防治害蟲，而且有肥田作用。
- ☆農利收-50 用來防治水稻害蟲及其他各種作物害蟲，效力特佳。
- ☆農利收-50 用特製鋁瓶盛裝，包裝堅固，美觀，安全並且保持藥力。
- ☆農利收-50 較所有巴拉松價格更便宜。

臺灣省總代理

### 永松貿易股份有限公司

臺北市鄭州路二十三號二樓 電話 42003



各地農會農  
商種子行  
均有出售

鋁瓶原裝

1000 cc

500 cc

250 cc