

電鈴「簡易交配機」

日本的楠山技師，最近設計一種利用電鈴施行番茄花粉人工交配的「簡易交配機」。

這種裝置極為簡便，將電鈴發聲的琴杯型部份取掉，然後在打鈴棒的尖端裝長約十公分的棒子，其末端再套上橡皮細管。

橡皮細管的末端裝入番茄的花粉，將開關一按，打棒便會輕微地振動，而雄蕊、雌蕊的花粉就普遍地沾上。

以往的人工交配法是用噴霧器將荷爾蒙劑噴上花蕊。但這種方法不但費事，而且藥害相當多，所以沒有普遍利用。(羅景譯自「農業高民」四月號)

新農具電子計算機

農業，像經濟建設的其他部份，已經受到二十世紀最富革命性的科學工具——電子計算機的照顧。以下是有關這方面的問答。

問：電子計算機是什麼？

答：簡單的說，電子計算機是一種複雜的電子記憶機械，又叫電腦。大小不一，包含有電晶體、電容器、電阻器等部份，裝置在微小砂片的裏層或表面。

使用打孔卡片、紙帶、磁帶、磁盤或光學掃描，將字母或數字符號送入機中，計算機就能在簡單

的操作中計算，比較並提供答案。

問：電子計算機的優點何在？

答：電子計算機的優點為迅速、正確、用途廣泛。新式計算機在一小時中處理的計算量，超過五萬名科學家一生的計算量的總和。計算機結構複雜精密，而且機器沒有感情成分，所以答案非常正確客觀。

計算機除了能加、減、乘、除之外，還能保存幾百萬項的資料，統計和比較，用途廣泛。

問：電子機為何能成爲農業的新工具？

答：現代農業與工業、商業一樣是一種企業，因此我們要把農業當企業來經營。電子計算機爲現代企業所不可缺，要減少冒險，降低成本，追求最高利潤，必須依賴計算機提供更多、更快、更正確的消息和答案。

問：電子計算機可幫助農民決定那些事情？

答：①每一種土壤應該栽培何種作物。②何種輪作系統可賺最多錢。③何種成分配合可使飼料發揮最大效用。④處理收入和支出的最好方法。⑤如何施用混合肥料。⑥如何選擇殺蟲劑。

問：電子計算機幫助農民的實際情形如何？

答：美國密西西比州的一個栽培棉花農民，利用電子計算機的幫助。發現他的電力成本比鄰居高很多，於是重組新的發電機，結果每年節省了一萬二千元美金。

密蘇里州的一個酪農以紫首宿畜十二隻的數額飼喂牛羣，計算機勸他改用六隻的數額。結果，第一個月，他的十三隻母牛共生產了一三〇八磅的鮮奶，使他多得美金一〇八元的純收益。

六、農民如何才能從電子計算機獲得好處？

答：只有保存完整、正確的農場記錄，才能從計算機獲得充分的好處。舉凡農場耕作面積、勞力的種類、現有資本，可貸信用數量、機械、設備、管理能力等，都必須按照實際情形逐日計算機，才能獲得正確實用的資料和答案。(據羅譯自 USIS Agr. Notes)

人造肉類受歡迎

最近在漢堡舉行的國際肉類貿易展覽會中，一種植物蛋白質人造肉類受到廣大觀衆的注意。

這種人造肉類的主要原料是大豆粉，可以加上各種不同的味道，包括家禽、牛肉、火腿、鹹肉等。科學家們說：人造肉類的製造成功，有助於解決一般開發中國家的蛋白質營養不足問題。

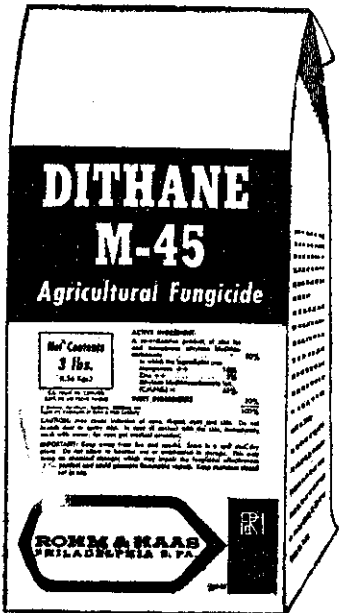
人造肉類可以十足的代替畜肉，同時在某些情形下更有益於人們的健康。因爲大豆蛋白質中含有大量脂肪酸，這是一種主要的植物蛋白質。此外它所含有的脂肪最高只有百分之一，在煮熟後還可以減少到百分之零點三，對於防止發胖而避免食用脂肪質的人更爲合適。(取材自德通社電訊)

ROHM AND HAAS PHILADELPHIA PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



大生四十五係現代最進步最
有效之農作物用殺菌劑，其
生化性與大生二十二和大生
七十八或兩者之混和物都不
相同，可有效防治香蕉、蔬
菜、大豆、落花生及各種作
物之病害。

(DITHANE M-45)



農藥登記證第七二二號

三磅紙袋裝

興農化工股份有限公司
現貨供應
台申縣大肚鄉中和村中山路1016號
電話：島日局一〇六號
台灣總代理：
青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室
電話：三六一七七

說明書函索即寄

美國賓州費城羅門哈司公司
商標登記