

童貞素阻昆蟲發育

美國農業科學家們，最近從樅木中分離出一種類似荷爾蒙的化合物，取名「童貞素」(Juvenile hormone)，可以阻止昆蟲發育成爲成蟲，用以防治棉花、穀類等害蟲。

目前科學家們正在研究它低廉的提煉法，用來作爲大量田間試驗時之用。

這種材料最先由哈佛大學科學家們所發現，它對半翅目昆蟲的變態，有阻止作用。此後，昆蟲學家鮑威氏以及許多化學家和衛生學家們，共同研究此種物質的化學結構與它分離的方法。

「童貞素」是許多阻止昆蟲發育的化合物中的一種，鮑威氏和他的同事們，用人工合成法，亦會製成和此素相類似的化合物，現在也在作防治試驗中。

不過，「童貞素」在自然界中會有廣泛的存在，且可由樅木製紙時的浸出液來製造，只需使用極微量的結果，即可使昆蟲發育受到阻止。經試驗發現，處理後的半翅目昆蟲，僅在幼蟲期作過度的生長而即行死亡，但不能變爲成蟲期。

科學家應用「童貞素」，處理棉花害蟲、倉庫內穀類害蟲，已達到顯著成功的效果，相信它對於半翅目的害蟲例如臭蟲等亦一定有效。(逸清摘譯自 Agricultural Research, Jan. 1967)

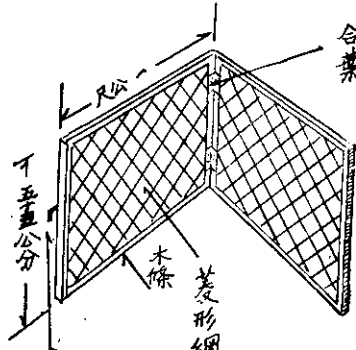
羅賓漢式牛烙印法

一個名叫約翰翰達爾的蘇格蘭農人想出了一種羅賓漢式的牛畜烙印的方法。他把一枝裝填了東西，尖端浸了油漆的箭射在他的牛畜身上，使它能做出記號來，然後送去出售或屠宰。

他說這樣並不會傷害到牠們，而且要比用手來做容易得多。(朱捷譯自 Popular Mechanics)

捕捉小豬簡便器具

小豬在成長前，豬農最苦惱的是給牠預防注射或閹割，要抓它時，牠常會亂闖亂跑。因此，如左



圖所示的簡便器具，能很管用。材料：木條、菱形網、合葉等。如果用合葉等不用菱形網，

改用竹、木代理也可以。利用它把小豬趕入猪舍的任何一個角落，這時候，不論打針或是閹割，都可以任意捕捉了。(沈坤取材自「家の光」六月號)


牛的傳染性結膜炎

細菌和光共同引起

牛傳染性結膜炎，在科學上已知和傳染性角膜炎一樣，流傳全球，由來已久。現正由科學家們尋求醫療和預防的方法。


在具有控制性的實驗室裏，他們探知這種牛的疾病可能是由於強光和細菌(Moraxella bovis)共同成爲一種組合而引起。這種病症使牛眼發痛、潰瘍和間歇性的失去視力，嚴重時眼球可能被破壞，不能自由在牧場取食，乳牛則奶量減少，甚至會跌入水溝、山谷或池塘而造成傷害。

在他們的研究過程中，曾把健康牛隔離在無菌的過濾空氣室內分三組飼養：第一組的牛眼上經常被接種以純的 M. Bovis 菌；第二組是被曝以各種不同時間的太陽燈；第三組是細菌和亮光的共同處理。結果是僅接種細菌的發病輕微，每天用細菌和亮光共同處理的發生了嚴重的角膜炎，過度用燈光照射的也會使牛的眼睛受傷；因此科學家們正根據這些情況，在尋求醫療和防治的方法。(惠仁譯自 USIS Feature)




協和醱酵

新發售



抗生素



王黴素 注射劑
スピラマイシン

百試百效省時省錢 一針即癒

◆主治：

急性性肺炎、弓蟲病、急性性下痢、仔豬白痢、細菌性痢疾、萎縮性鼻炎。

日本

協和醱酵工業株式會社

台灣總代理

裕元興業股份有限公司

台北市南京東路二段七十號

電話：52541 57840

說明書備索歡迎來信索取

(郵政劃撥：台北第7046號)