

農友新知

肉牛注木瓜精 提高牛肉品質

美國史維福特公司，在肉牛屠宰前的一分鐘，將木瓜精注入牛的血管內，煮食牛肉時，木瓜精就會發生軟化牛肉組織的作用。

美國食品衛生管制機構，對這種新方法，經過不斷的試驗後證明，對人體無害，因此准予實行。預計今年內將有一百萬頭以上的牛，要經過這樣的處理。現在，各重要城市已有生前用木瓜精處理的牛肉出售了。

史維福特公司在三十年前就開始這項研究，最初是以老公雞作試驗，以後又試用於羊，注射後對這些動物的生理都沒有不良的反應。應用這種新的處理方法，美國的牛肉的消費量，將會因此大為增加。(Readers' Digest, Aug. 1962)

薰蒸米蟲·改用氰酸

美國防治稻米貯藏中的倉庫害蟲，過去都是用溴化甲烷薰蒸。美國食品、藥品、化粧品法案的米勒修正案規定，稻米中「無機溴化物」的含量，不得超過五十 p.p.m.，用溴化甲烷薰蒸三次後就會超過這個許可量，因此不得不另想他法。經過長久的試驗證明，改用氰酸氣薰蒸，較為理想，因為稻米吸收的氰酸氣，在流通空氣中，很容易發散。(The Rice Journal, May, 1962)

美動物學家

攝生物奇觀

一隻向青蟲俯衝攻擊的大胡蜂，它的翅膀，每秒鐘拍動六百八十次。渺小不足道的原形蟲(阿米

巴)，在顯微鏡下一分為二，完成它原始而奇異的繁殖方法。這些自然界奇觀，經過一位六十五歲動物學教授衛羅曼博士(Dr. Roman Vishniac)的巧妙手法，攝成完美動人的照片。此項照片，目前正在美國華盛頓展覽。

衛羅曼教授是最有天才的顯微鏡攝影家，他目前的計劃，是在美國國家科學基金會的協助下，拍攝四十部生物活動電影，作為最新的教育工具。(Newsweek, Aug. 20, 1962)

訂定農藥餘毒許可量 不完全根據毒性強弱

農業對動物毒力高低的單位，通用毫克值(mg/kg) mg是毫克，就是一克的千分之一，kg就是公斤。這表示每一公斤體重的動物，吃若干毫克的藥劑，就有五〇%或九五%的死亡率。所以，某種藥劑的「毫克值」愈小，表示藥劑的毒性愈強。

農藥餘毒的許可量，雖然和農業毒性的強弱有關，但是餘毒許可量，並非完全根據這種農藥的毒性強弱。例如：安特靈對雌性大白老鼠的「毫克值」是二四至四八，對雌鼠是五至十六；而「把拉松」對同種雄大白老鼠的「毫克值」是七至卅，對雌鼠是三·五至四。

由這些結果看來，「把拉松」比「安特靈」的毒力強得多。可是把拉松在一般農作物上的餘毒許可量是一 p.p.m.，就是在十公斤的食物中，可以允許含有一克的藥劑餘毒。而安特靈的許可量為「一〇」，即不許有安特靈餘毒存留在食物內。這是因為安特靈在動物體內，有累積作用的關係。據說，某外國商人，在本省宣傳農藥，在一次講演會中，對本省限制使用安特靈防治蔬菜害蟲一節有所批評。現在，我們瞭解什麼是餘毒的許可量，就不會被這種論調困惑了。(同慶)

海蘭(HY-LINE)934-H

(ハイライン)

世界最優秀的產蛋雞

美國1958至1961一四年間產蛋雞品評會冠軍品種

產蛋多 飼料省
生存率高 發育平均

種雞去年由美國直接空運來臺母雞已開始供應訂購從速

臺灣總經銷：東盈實業股份有限公司

臺北市迪化街一段四十二號 電話：44411·44415·47538

詳細說明書備索



美國「有機農業者」 反對施用化學肥料

在美國，有一派人主張，栽培作物時只可施用既肥、腐爛的植物及少許的石粉作肥料，化學肥料絕對不可施用。他們自稱為「有機農業者」，近來聲勢很大。他們說，使用化學肥料的結果，會使土壤中毒，土壤中的細菌和蚯蚓死亡，因此容易發生蟲害，生長出來的菜蔬或谷物，也比較沒有營養。有些雜誌還危言聳聽的指出：農業上使用化學肥料和其他化學品後，有傷食者身體，甚至與癌症的發生也息息相關。

這一派的理論，並沒有得到一般農業學家正式承認，但美國許多城市裏的食品店，已有專門出售「有機果蔬」的，售價比普通價格貴幾倍，但還是有很多人去買。(Reader's Digest)

專家探求癌症病原 可能是感染性毒素

無論白天黑夜，每隔兩分鐘，有一個人死於癌症，這是美國的統計。醫藥發達的結果，過去認為絕症的許多疾病，不再威脅人類生命，但對於癌症，仍然沒有辦法，因為發生癌症的確實原因，到現在還沒有確定。

美國國立癌症研究院，在瑪利蘭州華盛頓郡的哈格城，設立研究中心，專調查附近地區，一切可能與癌症發生有關的各種因子。例如空氣岩石和土壤標本的採集，放射線的測量，地質地形的分析，動植物的研究，以及家庭訪問及譜系調查，並着重癌症發生的記錄。這項範圍極大的研究計劃，由一位陳醫師主持(Dr. William Y. Chen)，目的是找出癌症的真正原因。

目前已有許多癌症專家，認為癌症的發生，可能由於可感染性的病毒(毒素)。他們所提出的理論和實驗根據，已逐漸為較多的醫藥人士接受。癌症的病源如果確實是病毒，倒是一個好消息。因為它帶給我們一種希望，將來可能製造出防癌疫苗，就像種牛痘防天花一樣。(Life, July 16, 1962)

植物辨別光暗 由於葉部色素

植物和動物一樣，可以分辨黑夜和白天。種類不同的植物，必須經過一定時期的日光和黑暗刺激，才能夠正常的開花。

在過去十八年中，美國農部學者布爾克和亨利克博士(Dr. H. A. Borthwick & Dr. S. B. Hendricks)，致力發現這一自然界的秘密。經過一連串精巧試驗，他們在植物葉部中發現有一種「光色素」(Phytochrome)存在，是植物能够分辨黑夜白天的主要關鍵。因為「光色素」的作用，植物對不同種類的光線，才會顯出種類的反應。例如大豆，在每天日照時間短於十二小時，就會開花。

C 1962 by Scholastic Magazines, Inc., "Science World"



(USDA) 物植的同不度速長生，激刺線光同不受株三驗檢士博克衛布

大生二十二殺菌劑

DITHANE M-22

大生七十八殺菌劑

DITHANE Z-78

可利生白粉病特效劑

KARATHANE WD

巴生六十九微生物殺蟲劑

BAKTHANE L-69

開路生紅蜘蛛殺除劑

KELTHANE W

出來通—114展着劑

TRITON X-114

出來通—1956展着劑

TRITON B-1956

衛本土壤燻殺劑

VAPAM

尚有他種農藥·函索說明書附郵票八角即寄



臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路1756號三樓 電話：27467