

農友新知

乙烷溶製大豆油

美國有一家工廠，使用新機器和新方法，煉製大豆油。這種新技術，使大豆可榨出比平常更多的油。

新機器比老榨油機的容量大五倍，用乙烷作為溶劑。乙烷是一種極易爆炸的化學物，能溶解大豆中的油質，使同量大豆，比以往提煉出更多的油。新機器所有的操作，由洗豆、壓豆、加熱以至送入豆磨，都是自動的。

用乙烷溶製大豆油的過程和原理是這樣的：乙烷和入大豆粹片之後，豆中的油質即被溶解出來。再把這些乙烷和豆油的混合物送到別的機件上加熱，乙烷沸點較低，於是先行沸化離去，還原歸入乙烷儲藏器，剩下的就都是大豆油了。至於那些留在豆磨中的豆粕，則運送到別的機器去壓製豆餅。(The Missouri Farmer, March, 1963)

無菌小雞·生長迅速

動物的無菌生長設備，可以使科學家在無菌環境中養育小雞，研究它的生長情形。因為雞蛋內部，並不含有任何細菌，所以在完全無菌的環境下，可以利用人工孵雛方法，孵出無菌小雞。這種小雞所接觸的空氣、飲水、食物完全不帶細菌，生長特別快，所用的飼料也特別少。科學家由此證明，雞在普通環境中，一定是因為某種細菌的關係，減低了飼料的利用率，不能和無菌雞得到同樣的生長率。

無菌雞飼養成功後，科學家再把各種不同的細菌分別移入無菌雞的飼養器，就可以知道那一種細菌是減低飼料利用率的敵人。最後，想法找出一種安全而有效的「抗生素」，來專門對付這種細菌，就可以改進小雞的飼養情況。

上述的無菌生長設備，是普林斯頓農業研究中

心的一部分。此外，還有可以調節環境的昆蟲飼養室、園藝室、農作物培養室和人造雨試驗等最新式的科學設備。這所研究中心，設在美國紐吉賽州普林斯頓城附近，由美國氫胺公司建立，用來試驗該公司出品藥物的效率和安全性。(丁世權)

巧奪天工·操縱天候

美國印地安那州的一位昆蟲專家 (Dr. Ireland Chandler)，設計了一間巧奪天工的「天候操縱室」，可以模仿任何地區的氣候，用來研究昆蟲受環境的影響。目前，他把「操縱室」調節成美國南部佛州的氣候，在裡面飼養當地（美國中北部）的野蜂，看看蜂體的大小和發育情形，會不會跟着環境的變更，變得和佛州的野蜂一樣。

在他的「操縱室」裏，螢光燈和普通電燈代替日光；溫度可以控制在華氏三十八度至一百二十度之間；濕度從十五多到一百多。室內的人造雨量，從濛濛細霧到傾盆大雨，都可以隨心所欲。野蜂的食物，是塗在人造假花上水凍花粉，還有適當調配的蜜水。(The Hoosier Farmer, Mar. 1963)

神奇的外科手術

今年五月三日出版的美國時代雜誌，用十三頁的篇幅，其中包括彩色照相版八頁，介紹目前美國外科手術的進步和神妙。

目前美國的外科醫生們，經常做着「救命」的手術，這些救命手術，在幾年以前，還認為是不可思議的。外科手術的進步，使人身體上的任何一部份，幾乎都可以用手術予以修補、移植、更換和改造，而且不受年齡和體質的限制。

心臟向來認為是最軟弱的器官，可是目前已經可以對心臟動手術，心臟、心室阻塞、夾心症等，不但可以動手術，必要時還可以更換，就像機器更換零件一樣。將來，移植整個心臟也可能實現。

人身上有兩個腎臟，外科醫生證明，只要有一個腎臟就夠了，而且腎臟壞了可以從別人身上移一個過來。波士頓的伯烈漢醫院，最近就從一位志願

大生二十二殺菌劑

DITH NE M-22

大生七十八殺菌劑

DITHANE Z-78

可利生白粉病特效劑

KARATHANE WD

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

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：36177



的婦人身上，割下一個腎臟，移植到一位兩腎皆廢的男病人身上。病人得救，志願者仍健康。

腦部手術，是最不可思議的，不但可以揭開頭蓋骨以醫治表面的病症，而且可以用一支直徑百分之八英寸的長探針，裝着華氏零下三百五十二度八的液體氮，刺入腦髓深處，去凍結患病部份。使該處病源，不再發作。

西拉尼尼太太，四十九歲，左手手指因先天向內彎曲而殘廢，廣薩加拉瑞斯醫生，把她的部份手皮割開，把指骨矯正，然後縫合，兩個月之後，她的左手已經能夠洗碟子，梳頭和插花了。

波士頓的蘇克奈醫生曾使用電動顯微鏡和精細儀器，替一個五十歲的病人，移去中耳裡的一塊骨頭，然後用鋼絲和耳垂上的一片皮肉，補上去代替移去的骨頭，病人的耳朶，終於恢復聽覺。

紐約城變性酒精案

四十餘人中毒喪生

美國紐約城的一家食堂，因為出售的飲料中含有變性酒精，以致有四十多人中毒死亡。變性酒精又叫做木精或甲醇，只能做工業用途，例如調配油漆等，千萬不能飲用。誤飲的人，神經系統會被破壞，胃部強烈抽搐，驟然失明，嚴重的死亡。（本省的私酒中，常有摻入這種變性酒精的）

紐約市的衛生官員，在發現中毒的地區後，用擴音器發出警告，叫人注意飲料的安全。同時，破除當地流行的一種傳說，即是有以爲，變性酒精用麵包片或皮帽子濾過以後，就可以除去毒性。那是無稽之談，千萬不可拿生命當兒戲。（Newsweek May 20, 1963）

紐西蘭空中追肥

撒肥料六十萬噸

根據紐西蘭航空部統計，到一九六二年三月爲止的一年內，新西蘭飛機的飛行紀錄，已經有一百〇八萬五千〇二十七架次，打破歷年紀錄。其中用於空中撒佈追肥的，共飛行七萬五千八百三十九個鐘點。已經有五百六十萬〇七千九百二十六英畝農地，實行空中施肥，且已使用了六十二萬一千一百三十四噸肥料。（U.F.C.）

日本梨園的

棚架和整枝

在日本，梨的成熟期恰在颱風季節，而且，梨果易受強風吹落，所以梨園要有棚架支持，以防風災。梨棚用粗鐵絲水泥柱搭成水平棚，好像葡萄架。梨樹栽植後就準備漏斗（桃澤式）整枝。第三年用細竹引誘主枝和亞主枝，固定在棚上適合的置位，這樣，枝條因風吹而搖動，以致影響生產的情形，就可以減輕。

臺灣山地的梨園，也應該注意防風林和防風棚架的設置，才能獲得穩定的收量。（日本園藝點滴之二——郁宗雄）

擴大徵求

各鄉鎮殷實飼料商經銷

手續簡單・利潤優厚

簡章備索・歡迎光顧

食糧佳最猪幼之後乳離

料・飼・猪・幼

長得。體。滋。營。
快。格。味。養。
健。好。高。

◀正元拾伍幣臺新・斤公十重淨▶

銷經有均行料飼大各省全

司公限有份股產生業農美聯

七二五五二話電 號〇二三街東安市北臺



飼農
料友



告廣 豐年