

# 識知友叢

## 控制鷄舍溫度 提高養鷄利潤

母鷄產卵的多少，和溫度的變動有密切的關係，當溫度高達華氏八十至八十五度以上，或低於四十五度時，產卵的數量就會減少，至於蛋的大小，蛋殼的成份和羽毛的脫落，也都受溫度的影響。

根據實驗，專家們知道一百隻產卵鷄，在氣溫三十七度時，比在廿三度時每天要少吃六磅飼料，而多生了三十九個蛋。美國康奈爾大學的研究人員又發現氣溫的急劇變化對於產卵量的影響大，和緩的變化其影響則較小。美國農部的研究，也認為不管氣溫是由熱變涼或是由涼變熱，卵鷄總要經過三—五天，才能使它的體溫與外界相適應。

所以卵鷄的鷄舍必須有良好的絕緣和通風設備，才能鷄舍內的溫度保持穩定。(S.F)

## 英國飼養仔豬競賽 冠軍打破世界紀錄

英國有一位農家主婦叫做雷維爾太太最近獲得了全世界仔豬飼養競賽冠軍的榮譽，因為她在五十六天之內，把一胎十八隻的仔豬，飼養到重達一千一百卅四磅的驚人紀錄，每個仔豬平均的體重是六十三磅。

在倫敦(英國首都)發行的「農民與畜主」雜誌，舉辦了讀者仔豬飼養競賽，預定把頭獎送給在八個星期中能將頭一胎所生下的仔豬養到一千磅重的人，雷維爾太太和她的雇工尼可爾遜馬上報名參加了這項競賽，結果奪得頭獎。

在那十八隻仔豬當中，最重的一隻是八十三磅重(約四十公斤)，從生理學上說，這些仔豬因為具有良好的遺傳性，每一隻仔豬，在八個星期內，都可以達到這個重量的。

雷維爾太太所飼養的仔豬，是愛塞克斯純種母豬和大白種雄豬交配後所生的後代。十八隻仔豬中，有九個較大的，在出生後就和較小的分開飼養。每一羣仔豬在最初八天之中，都每隔四小時餵奶一次，然後由另一頭奶豬補充給奶，仔豬生下的當天，因為母奶的奶水不夠，也吃了些豬奶的代用品和新鮮的溫水。

## 放射性同位素 有助農業發展

農業專家為了確實瞭解動植物的生長過程，可以自「放射性的同位元素」中得到很大的幫助，美國伊利諾大學所從事的農業試驗，就是利用同位元素來研究動植物的各種生活過程。

科學家們的解釋說：放射性同位元素所放出的微粒，當經過一種動物或植物體內時，是很容易觀察的，因此，研究人員就可以利用來鑑定在生物體內所活躍的過程。譬如說，當研究人員將放射性的維他命E注射到一種動物體內，就可以觀察出它在該動物體內所經過的部位，在什麼部位發生了變化，是怎樣發生變化的……這許多情形都可以幫助科學家們來決定動物為什麼需要維他命E(或其他物質)，以及怎樣去運用它。(美新處)

## 利用細菌體內酵素

### 可以增進土壤肥份

土壤中的氮素必須先經過細菌的作用後，才能轉變為可供植物吸收的養份。現在這種轉變的過程可以不必靠細菌來完成，只要在試管中便能進行。這是美國杜邦公司科學家們的最新成就。預料此項成就，對於許多土壤需要改良的國家，將有甚大的幫助。

# 奇效

經農林廳送交台灣省畜產試驗所試驗結果證明：一次見效·效果100%·絕無副作用  
比配拉淨製劑猪驅虫新藥

# 猪仔面蟲藥



用法簡便且價錢又便宜

每隻小豬藥費僅需二至三元

小豬，體重每公升用0.5瓦中豬用0.42瓦大豬用0.34瓦  
計算以混合飼料中做一次給食，不需再給任何瀉劑，  
三至六天中可以使豬解出，能使豬隻快肥又快大。

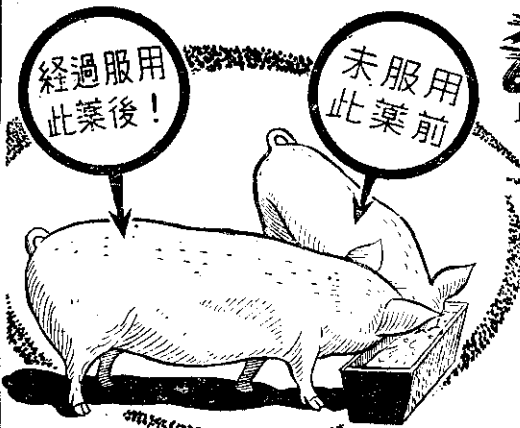
農會·藥房·飼料店均售

臺南市 德生西藥房 民權路133號

臺南市 元山製藥廠 復興路10巷42號

包裝·定價
20公升 1000
100 4500
450 18000

郵購：  
劃撥南字30014  
徵求經銷處



## 情形完全不同!

。有關的報告中指出，從事該試驗的科學家已能自細菌細胞的內部，將固定氮素的化學物——酵素分離出來，再利用這種酵素來促進氮素轉變為有效肥份的作用。在此以前，許多科學家都曾企圖完成這項酵素分離的工作，可是他們發現在分離過程中，這種脆弱的酵素極易被破壞。

美國農部的科學家們，希望在前述的初步成就上，能進一步很經濟地製造出合成酵素，或是能知如何廣泛地促進自然酵素的發生，假使這兩項試驗都能成功，或成功了其中的一項，那麼世界上土壤欠肥沃地區中，農產品將大見增產了。(美新處)

利用太陽熱氣來乾燥穀物，已在美國試驗功成，商人們已在製造太陽熱氣乾燥機售給農民使用。美國農部的工程師和肯薩斯農業試驗所的研究人員在一連串的試驗中，證實了以太陽熱的熱氣來使玉米乾燥，其結果是既迅速又有效，此項乾燥機中的風扇所需電力，僅及一般乾燥機的一半。

玉米放在乾燥機中經太陽熱氣吹涼一星期後，其水份可自百分之十七降低到百分之十一。同數量玉米如果放在非熱氣的乾燥機內，經過同等時間後，水份雖可減低到百分之十二，但全部玉米乾燥的程度並不均勻，因為頂層的那部份玉米仍含有百分之十四的濕度。(美新處)

### 太陽熱氣乾燥機

#### 已在美製造使用

美國新墨西哥州立大學試驗所和美國農部又育成一個新的棉花品種，進一步地提高了棉花單位面積的產量，這個新品種的名字叫做一五一七D，它已被用來代替現在所流行的棉花品種阿克拉一五七C號。

各種區域試驗都證明了新品種的平均產量，較舊品種為高，新品種的棉鈴較小，可是仍舊可以用目前流行的棉花採收機來收花。所生的棉籽極飽滿而且早熟。它的纖維長度 and 強度，也比現在的品種為優，兩者的抗病能力則相彷彿。(美新處)

### 美國棉花新品種

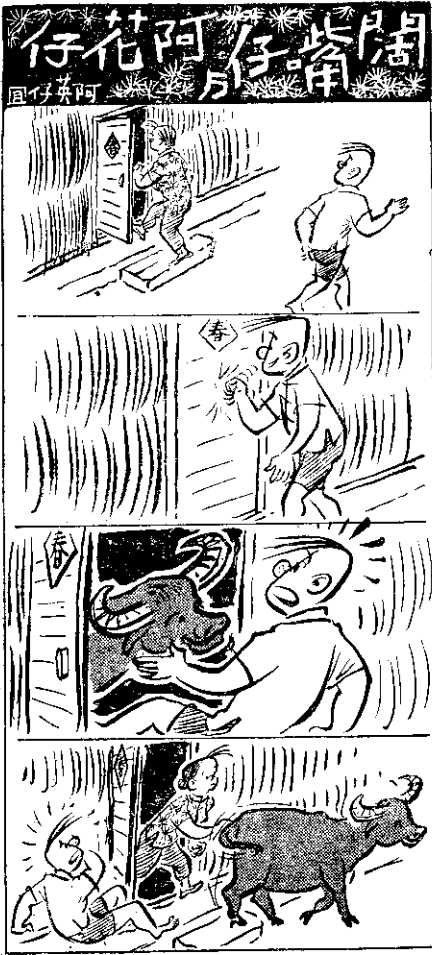
#### 多產早熟可抗病

### 細菌性殺蟲新藥劑

#### 專殺害蟲不傷益蟲

據美國農部和試驗機構的研究報告，有一種得自桿狀細菌的新殺蟲藥劑，即將在市面上出現。這種新藥劑對於為害苜蓿的鱗翅幼蟲，甘藍的毒蟲，菸草的蛾殼天蛾，玉米螟蟲，以及其他作物的害蟲，具有甚大的毒殺力，但對於益蟲如蜜蜂等卻無毒害，對於人畜也不會有毒。

我國立臺灣大學的病蟲害研究部份，據悉已在進行此方面的研究。(美新處)



國立臺灣大學獸醫學系教授 劉榮標博士推薦

# 猪安寧命



說明書  
備索

一日一功卓越

類狀子猪白、肺疫的聖品

鴻春家畜藥廠

臺灣省板橋鎮長安一號八之六  
劃撥儲蓄金三三一號

請用母堵請

血禽

槽食

乳舞

