

# 農友新知

## 澳洲害蟲防治

### 進入原子時代

據澳洲科學院報導，在昆蟲防治上，澳洲已進入原子時代。澳洲正利用放射能直接治蟲。最成功的是用放射能防治谷倉害蟲，效果達百分之百，成本並不比薰蒸法為高。

澳洲墨爾本的一家工廠，利用放射能處理羊毛中的害蟲，這在世界上還是第一次。羊毛通過放射能的處理室後，害蟲都殺死了，對人體毫無害處。(Fruit World)

## 防蟲紙袋

### 包裝種子

美國的科學家、種子商和紙器商，正在協力研究一種可以防蟲的紙袋或紙箱，用以備藏種子之用。這種研究雖然還沒有完全成功，但市場上已經有一種可防蟲九個月的紙袋出售了。科學家們正在研究，將紙器再用一種類似DDT的化學品處理後，可望將防蟲的效果再延長一年。(Agri-Marketing)

## 動物試驗·乾冰麻醉

利用乾冰(固體二氧化碳)作為試驗室中的麻醉劑，要比一般化學藥品好，因為沒有刺激作用。用小白鼠做試驗時，乾冰使牠們在十秒到十五秒內昏昏入睡，麻醉的時間達四十五秒之久。

方法是將兩磅重的一塊乾冰打碎，放在一個長十八吋，寬十二吋，深十四吋的開口盒子裡，然後將白鼠置於可移動的鐵絲網上，使鐵絲網距乾冰五吋高。這是美國農部梅島家畜疾病研究所的設計，這種辦法對兔子，老鼠都一樣有效。

據設計人一位名叫海德的獸醫說，乾冰對家畜

不產生副作用。沒有爆炸和引起火災的危險，非常安全。但他說，使用乾冰或其他毒氣法麻醉時，一定要選通風良好的地方。(Agri. Research)

## 家禽研究試驗

### 鵝鵝是好材料

美國農部畜牧研究所，正在利用鵝鵝，作為家禽研究試驗的材料。

鵝鵝產於遠東，以日本和中國為最多，一向被認為是人類飼養最早的家禽。用鵝鵝作為家禽研究的材料有很多好處：體格小，繁殖快，與雞類的關係也最接近。

鵝鵝在孵化後四二天，就開始生蛋，鵝鵝一七四天。成鵝每隻體重只有一三〇公分，一年可生蛋二五〇枚，每枚蛋重九·一克，約為體重百分之七，這一蛋與體重的比例，要比母鵝的大一倍。(Agri-Research)

## 提煉腐爛松材

### 製白蟻誘引劑

從腐爛的松材裏，提煉出一種物質，對於白蟻，有特別的誘引力，這是美國農部和威州大學昆蟲專家，最新研究的結果。美國的西部松木材，受一種紅棕色菌類(Lenzites trabea)寄生後，就發生腐爛，從這種腐爛的松材裏，提取出來的物質，經過精鍊以後，就成為「白蟻誘引劑」。這種誘引劑的出現，可望利用來減輕白蟻的損害。這種物質的化學構造，仍在分析之中。

專家們做了種種實驗，研究白蟻的習性，證明白蟻喜歡吃腐爛的木材，尤其上述菌類寄生的腐爛松材，特別發生興趣。從那種松材裏提煉出來的誘引劑，稀釋到極小的份量，就足以吸引白蟻。實驗中所用的白蟻，已經包括多種不同的種類。(USIS Feature)

## 新產品問世

好加上好 精求益精

# 農友牌飼料 超級

命他維種一十

含包

酸諾米阿種四十

料藥是又 料飼是既 強力病抗大快長快

司公限有份股產生業農美聯

號〇二三街東安市北臺：處理管總

號八二五五二：話電



告 廣 薦 推 年

### 盤固草需要鉀肥

盤固(攀葛)草從一九五二年自非洲引入夏威夷後，推廣極為迅速，現在已成爲夏威夷各島上的最重要的牧草了，但在各地生長的茂盛情形，却大不相同。據夏威夷農業試驗所多年來試驗結果，盤固草的繁茂與鉀肥最有關係，只要鉀肥施用多，就會長得茂盛。在該所的試驗中，生長最好的每英畝(一公頃爲二·五英畝)施鉀肥九百磅。(Hawaii Farm Science)

### 施肥與收刈期

#### 影響牧草品質

美國德州牧草專家特魯說：氮肥可使瘠地所產牧草的蛋白質與礦物質含量增加。普通旱地施氮量，每英畝約爲四百至八百磅。在灌溉地，如施氮肥一千二百磅，另加適量磷鉀肥，產量可達一四·三四噸。只施磷鉀肥的，每英畝產量只有二·一四噸。氮肥也能增進牧草對水份的利用。

又德州農工學院費雪博士說，氮肥對牧草養份的關係很大。在試驗中，不施氮肥的，蛋白質含量爲百分之九。施用氮肥時，其含量逐漸增加，至每英畝施氮肥八百磅時，蛋白質含量達百分之十七。牧草收刈時期，對於品質的關係也很大。過了適當的收刈時期，牧草的蛋白質含量漸漸降低。例如海岸狗牙草的收刈適期，爲十二至十五吋長，或生長不超過六週時，收刈最爲適宜。過時收刈的牧草如用來飼牛，會使牛乳產量降低，平均每隻牛減產牛奶二·五磅以上。(谷軒譯自 The Farmer-Stokoman)

### 美牧場應用佈籬機

機器萬能，在這農業機械化聲中，美國最近已發明了一種佈籬機，牧場上應用非常方便。這種機械由三個人操縱，以很快的速度建立起一道用木柱或鐵柱及鐵絲網做成的籬笆。(The Farmer Stockman)

### 精子疫苗·防止受孕

通常的防疫注射，是將處理過的病毒，注射到人體內，刺激發生一種「抗體」，就可以抵抗疾病。利用同一原理，可能得到一種「精子疫苗」，用來防止婦人受孕。初步試驗的結果，證實將精子注入人體後，血液中會產生類似「抗體」的物質。將來也可能發明一種「疫苗」，可以在一定期間內，阻止男人產生精子。

根據此項原理的試驗，在美國紐約的洛氏學院中，以兔子作爲對象，已經實際進行，並得到相當滿意的結果。相信在三至五年後，可以應用到人體。(Newsweek)

### 高粱抗鳥害新種

左圖中四種高粱新種，都有彎曲的芒，可以防止鳥類啄食，這是由美國佛州農業試驗場育成的。這類新型高粱的育成，對於減輕鳥害，極有價值。(USIS)



## 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—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

