

# 農友新知

## 農作新知識

△據美國伊利諾大學的農藝學家試驗，如果玉米在吐鬚時遇到陰天，產量就會減少很多。這位農藝學家在玉米吐鬚最重要的期間，把玉米植株遮擋了五、六天，結果玉米的結穗少了，而且穗粒小了。他認為如果吐鬚期一連有五、六天的陰天，玉米的產量會減少三分之一。

△大豆需要鈣質。據那不拉斯卡大學的一位科學家說，根瘤菌需要大量的鈣，據他試驗，大豆如果缺乏鈣，其他的養料就是再充足，豆株也長不好。

△美國農部的一位研究員說，種棉花的時候，壟的方向應與一般風吹的方向成直角，不要平行，否則土地容易硬結，許多棉苗發不出來。(士奇取材 Farm Journal)

## 飼料中加荷蘭蒙

### 控制家畜發情期

利用荷蘭蒙統一家畜發情期，已經不是科學家的夢想了，也許明年就可在全美國推廣。

統一家畜的發情期有很多好處：一、因為發情期相同，可大量應用人工授精方法。二、每批家畜的年齡相同，管理方便而且省錢。三、一批家畜可同時上市，使農場在計劃上比較簡單。

去年十二月，美國芝加哥畜牧學會開會時，許多科學家曾就這件事提出試驗報告。大家的試驗有如下結論：

一、在飼料中加入荷蘭蒙後，可完全阻止發情。二、荷蘭蒙停用後三天到五天內，家畜即開始發情。三、受孕率與未處理的家畜一樣。四、年齡大的家畜比年青的家畜更容易發情。五、這種方法對羊和牛最有效，對豬的效果較差。(Farm Journal)

## 庭園驅蛇藥

美國喬治亞州任教教授(J. H. Jenkins)發明了一種庭園防蛇藥，商標名稱叫做Snake-Stop (H. G. Hastings Co. 出品)用這種粉劑撒佈在庭園四週，可以防止毒蛇侵入。

蛇類接觸到這種藥劑，就被毒死，但對於人畜無害。一磅驅蛇藥，可以應用於四百二十平方呎的面積，有效時期在一個月以上。(生健取材 Flower Grower)

## 新法包裝梨果

### 延長貯藏時間

美國奧立岡州立大學的園藝專家們說：一種價廉的化合物，可以控制果實貯藏期中二氧化碳的數量，使該州的多梨能夠貯存較久。同時，他們更找出了造成多梨心變棕色的原因的防治方法。

在正常情況下，青果用塑膠紙包裝時，可以貯藏較久，不易在運搬時受傷，而且外觀美麗，很受歡迎。可是如果梨子收穫較晚，或在倉庫中未經急速冷卻時，就會發生梨心變棕色的現象。果實在收穫前遭遇過冷涼，無陽光或潮濕的氣候時，也會發生同樣現象。這些外界的因素，足以加速貯存中果實的呼吸作用，因此引起二氧化碳的增加。

在目前梨子的貯藏中，已改用穿孔的塑膠紙做包裝紙，使果實所產生的二氧化碳，可以隨時挑出。然而穿孔的結果，又使氧氣易於進入包裝紙內，如今有了新發明的低廉化合物，就可以使果箱內的氧氣與二氧化碳，保持極精確的平衡，而造成了果實貯藏的理想環境。

使用時，這種化合物先放入一個棕色的紙袋中，然後和梨子一起裝入果箱。這種化合物可以吸收和控制箱內的二氧化碳，使梨子的貯存期延長。(Crops & Soils)

## 農友使用經驗每月報導



符合國際出口標準  
最佳科學養豬飼料

既做飼料、又做藥料

## 奇妙的功效

價廉物美、生長快 出市早  
有病治病、無病長得快

貴廠大鑒：我家是一個小小的家庭，但對於養豬是數十隻之繼，至這次買的小豬每隻均二十多斤，養了三個多月，每隻均長大不到四五十斤，好像養到石頭一樣，真是無法可講，自我想起是命運差，一天想過一天，就看豐年的「農友飼料」之功效，便至鹿港買二包「農友飼料」一試，吃後二個多月，至今長得很快，心中感到無限的安慰，我今很熱心的對本村農友介紹，他們有少數試過說：切實功效，對於「農友飼料」可證明今後養豬的聖品之一，真是十分感謝貴廠。

農友 陳信義敬上  
三月廿日

### 親愛的農友們：

陳信義農友是各位好榜樣，因為他有科學頭腦，用農友飼料來養他的石頭豬，他成功了，你家裏有生長不良的豬嗎？有患軟腳病的豬嗎？你要豬早些長大出市嗎？你要養豬賺錢嗎？只要你用農友飼料就可以達到你的願望。

農友飼料不是專門性的豬藥，它是「飼料」因為營養好，所以能够治療疾病，有病的豬吃了可以治病，沒有病的豬吃了可以很快的長大，保證效果確實。

## 聯美農業生產股份有限公司

總管理處：臺北市安東街三二〇號  
電話：二五五二七號

## 高枝修剪新工具

修剪高大的果樹，你覺得很麻煩嗎？美國已有最新的高枝修剪新工具出現。是利用長桿鉤（長桿可伸縮長短）和雙重槓桿作用，完成修剪高過頭頂的樹枝用的，用法簡單方便。

用時祇要將鉤掛在你所想要剪去的枝條上，然後用另一隻手拉緊通過滑車的繩子，這樣就可以達到目的。假使剪不動，可改用另一面的繩子來鋸掉，這種工具，對果樹、庭園、佈景、樹木及行道樹都是很有用的，它的形狀和應用情形如附圖。（生健取材 Flower Grower）



## 根據作物「水壓」

### 擬定灌溉日程

最近美國農部的研究發現，測定植株本身的「水壓」，可以預知作物在何時需要水份。

對於農民說，什麼時候為作物灌溉，以及究竟要灌多少，始終是懸而未決的問題，在此以前，測定或估計土壤中現有的水份，或使用各種土壤儀器，是最常用到的一些方法。

然而植株本身的「水壓」，却是土壤、植株和氣象等因子綜合影響的結果。直接測定植株本身的含水量情況，便可以同時明瞭與此有關的其他因素。

實施此種「相對腫脹」的測定法時，先在下午三點鐘採集葉片的樣本，因為此時植株每天「水壓

」最大的時間，採得的葉片，先秤其重量，然後放入水中，任其吸收水份，等到葉片呈現充份腫脹程度時，再秤出其重量，前後兩次所秤得重量的比率，便是植株在田間的「水壓」。（Crops & Soils）

## 利用毒菌感染

### 殺死森林害蟲

昆蟲是森林的大害，損害的程度，有時比森林火災還厲害。有一位微生物學家發現了一種新奇的防治森林毛蟲的方法。

塔拉拉依夫教授（Bygeni Talayev）對許多毛蟲死亡的自然原因，有高的研究，認為是被一種毒菌感染的結果。因此，他利用這種毒菌感染了許多毛蟲，然後再將病死的毛蟲曬乾磨粉，加水後，噴射在毛蟲繁殖區域，使毛蟲都染病死亡。（請參看左圖）

他說，毛蟲受這種毒菌感染後，頂多只能活到結繭時期，雨水滴到病蟲的繭上，又可把毒菌傳佈下去，使森林得到保護。

塔拉拉依夫教授說，這種噴洒液對其他動物一點也沒有害處。有一次他竟拿自己作了一次試驗，喝了一湯匙，並無不良影響。（Time, March 2, 1962）



法方的蟲殺菌毒用究研家學科

# 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

