

# 農友新知

## 滿月以後雨水多

### 古老傳說獲證實

有一個古老的習慣，流傳在美國農村裏，說是種植馬鈴薯或玉米，要選滿月的日子，因為月圓後的幾天，一定會落雨。這是可笑的迷信嗎？最近居然經過科學的證明，認為有相當的根據。

紐約大學的天文學家，應用電子計算機，統計五十年來美國的雨量資料，證實新月或滿月後的幾天內，確有落雨較多的現象。當明月半圓時，氣候較為乾燥。再統計塔克薩斯州某地區(San Salvador)四十年的豪雨記錄，證明都在滿月以後。

這一天文和氣象相關的事實，使專家們感覺驚奇，但還沒有滿意的解釋。採用陰曆的猶太人，早就知道這種關係。他們說，在猶太教的贖罪日(正月初十日)，從來不會下雨的。(Newsweek, Nov. 5, 1962)

## 禽鳥氣囊·遍佈全身

美國農部設在密西根州的實驗室，從一九四〇年開始，研究鳥類呼吸氣管的構造和功用。這項知識，在家禽疾病防治方面，極有價值。鳥類的呼吸器官遍佈全身，因此，呼吸器病，在家禽疾患中，也佔了很重要的比例。鳥的肺部並不大，實際上較哺乳動物為小，但具有哺乳動物所沒有的「氣囊」，因此，擴展了整個呼吸系統。

分佈在骨內的氣囊，使鳥類輕便，適合飛行。同時，也供給飛行時體內需要的空氣，控制體溫和體內的水份蒸發。氣囊並不一定完全是囊狀，有的分枝，有的包圍在其他器官外面。腹部的兩個氣囊最大，此外有頸氣囊，鎖骨間氣囊，和胸氣囊。氣囊中血管很少，接觸面積也不大，因此，極少氧和二氧化碳的交換作用。吸入的空氣，經過肺

部氣管，大部份進入腹部氣囊。吸氣時，鳥類收縮氣囊、體壁和肺部肌肉，空氣進入支氣管和微氣管，實行氧和二氧化碳的交換，然後經由大氣管呼出體外。(Agri. Research)

## 番茄密植·提高產量

番茄的種植株數，從每英畝二六四〇株提高到五二八〇株，每英畝(〇·四公頃)可以增產二到八噸，這是美國奧克州農事試驗場三年來的試驗結果。番茄密植可以增加早產的收量，因此更容易賣得好價錢。(The Farmer-Stockman, Sept. 1962)

## 低溫灌溉水影響產量

### 美專家進行稻種改良

美國加州生產的米，約佔全美國的五分之一。加州水稻產區有一個問題，就是灌溉水的溫度太低，平均只有華氏六十度，一般水稻產量，至少減收五%，將來新水壩(Oroville Dam)建成後，水溫可能再為減低。因此，加州的農民，迫切需要能夠忍受低溫灌溉水的稻種。

美國農部和加州農試所的專家們，正在進行這項改良稻種的工作。先將本國及外國來源的五十個稻種，測驗對冷水的抵抗力，再訂育種的計劃。同時，精細研究這種忍受力的遺傳性，以及冷水對水稻生長的確實影響。

設在巴特維爾的農業研究中心，已選定可靠的測定方法，進行測驗，但到目前為止，還沒有發現能夠特別忍受冷水灌溉的理想稻種。(Agri. Research, July, 1962)

## 五峰山地種藥草

新竹區農業改良場，設在五峰鄉山地的分場，海拔一千五百尺，做藥草採種試驗，已達四年。現在種植的藥草種類有：當歸(有一「秦歸」和「紅莖歸」兩種)，白芷、桔梗、茴香、川貝、柴胡、防風等，最近計劃，擴大繁殖栽培。(陳培昌)

## ◀ 料飼合配學科新最準標口出際國合符 ▶

既用作飼料 · 又作藥料 · 用途廣泛 · 價格公道



豐年 廣告 推廣

# 超級農友飼料

含十四種阿米諾酸  
十一種高單位維他命  
營養豐富  
抗病力強

總代理處：臺北市東安街三〇號  
電話：二五五二

## 聯美農業生產股份有限公司