

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 ▶

既作飼料 · 又作藥料 · 用途廣泛 · 價格公道 · 抗病力強



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

號〇二三街東安市北臺：處 理 管 總
七 二 五 五 二：話 電

司公限有份股產生業農美聯

食用菇提煉橡膠

在一項成功的實驗中，日本科學家們，從培養的食用菇類中，提煉出天然橡膠，這是日本發酵研究所七治三郎博士，在最近東京舉行的討論學會中宣佈的。

製造過程是：先把菇肉晒乾壓碎，然後用酒精和酮處理，提出橡膠狀的物質，再用低溫蒸發。這樣得到的「菇橡膠」，在精細儀器的鑑定下，證明它的顏色和質地，都和天然粗橡膠完全相同。

由於這種菇的培養困難，科學家們正在研究一條捷徑，就是在菇的生長初期，子實體尚未生成時，已經可以開始提煉。（稿稱保取材 The Asian Student, Sept. 1962）

新作物鹹蝦花

目前尚未推廣

十二卷十九期本欄發表的「鹹蝦花」，是由巴基斯坦和印度北部引入美國的草類。化學家在分析時發現，鹹蝦花的種子含有二十至二十六%的油類，可作優良的工業油漆原料，能够抵抗日晒和熱度，經久不壞。種子榨油後，仍含有蛋白質二十二至二十八%，有供作牲畜飼料的可能。

鹹蝦花的植株，有點像我國的千頭菊，種子細小，成熟過時即被風吹散，收穫困難。目前估計每英畝可收種子一千二百磅，栽培的問題很多，一時還談不到大量推廣。（周稱保應本刊讀者詢問，自美國 Nebraska 大學寄）

瓶裝雞蛋·新鮮耐藏

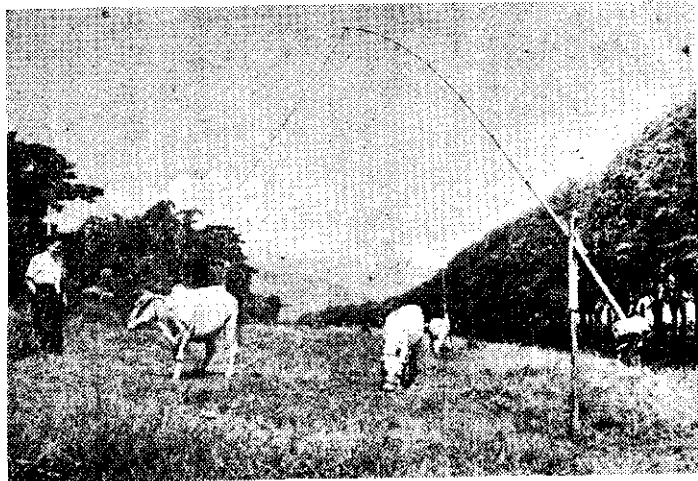
去了壳的新鮮雞蛋，裝在瓶子裏出賣，是美國茶葉公司試售的一種新商品。普通的雞蛋，因為蛋壳上有通氣的小孔，所以容易壞，放在電氣冰箱裏，也只能保存四到六個星期。瓶裝的雞蛋，瓶口蓋緊，密不通風，可以把保存的時期延長兩個星期。雞蛋從瓶裏倒出來時，每次一個，蛋白整着蛋黃，非常方便。現有一磅裝（十個蛋）和兩磅裝

（二十個蛋）的商品供應，在美國的市價，每打雞蛋比普通雞蛋貴八分錢。至於怎樣把雞蛋裝進瓶裏，保持完整不破，那還是商業上的秘密。（Newsweek, Nov. 5, 1962）

牛椿放牧·實用方便

泰國農村放牛，先在草地上打一枝三—四尺高的細木椿，上面套一個竹筒，竹筒上插一支長竹竿。長竹竿由竹筒中間穿過，釘住如槓桿。竹竿的梢端擊牛繩，根端縛一塊重的磚石，外形好像臺灣的土井打水。

應用這樣裝置的槓桿式牽牛椿，牛的活動圈很大，同時可免牛繩污損及纏住牛椿等麻煩，非常實用方便。（泰國農村風光之一——郁宗雄）



（雄宗）椿牛牽式桿槓的國泰

總經銷

英商德記洋行有限公司
臺北市長安西路 303 號

各地服務聯絡處

- 宜蘭縣冬山鄉興南村 43 號 東興農機工廠
- 宜蘭縣礁溪鄉礁溪路 83 號 呂德行
- 臺中市復興路二段 140 號 李連財
- 彰化縣溪湖鎮員鹿路 133 號 三信行
- 雲林縣口湖鄉湖口村 102 號 李讚金
- 高雄市大仁路 31 號 三樓 德記洋行
- 屏東市民生路 157 號 大豐實業社

實地表演特別歡迎

最理想的“鐵牛”

地霸王牌萬能耕耘機

英國製

Landmaster 150 (レンドマスタ)

●保證購“地霸王”一合可免養牛●

二頭牛之價錢 四頭牛之效率
大型耕耘機之半價

性能勝過大型機器
優點

- 耐用可靠——設計精良，材料優秀，保養簡單
- 經濟實用——機件消磨，折磨，利息負擔極省
- 強力省油——6 馬力，每加侖汽油工作四小時
- 保證使用——服務週到，零件充足

特點

“地霸王”一臺可做農家全部工作——由犁田一直作到插秧，不必養牛。又能耕耘，刀碎土，平土，中耕。作畦，除草，培土，拖車，抽水。甘蔗，煙草，甘藷均合用。

