



立體栽培

奧地利的一家實業公司，正在製造一種革命性的花園暖房，它把一般平面的植物栽培，擴展到了「立體」的空間（利用一個吊塔做爲第三邊）。

開始時，先把正在發芽生長中的植物放在一個長而淺的木槽裏，由一個搬運帶的裝置保持繼續不停的水平與垂直的運動；這樣可以攜帶着栽花的淺盆以預定的速率，由吊塔的一邊上升，由另一邊降下。一個人坐在塔底便可以在它們經過「塔式暖房」的基座時照顧大批的花木生長。

據製造廠商說，這種新式的暖房可以節省空間，減低成本，並且比普通的暖房節省百分之四十的人工。同時也可以在預期的日子收穫到一年到頭的各種農作物。（朱捷譯自「新聞週刊」）

乳牛測奶計

即使是最優良的乳牛，現在也需要接受產奶的效率測驗。紐約鮑爾吉普斯戴拉維爾分液器公司，發展成功了一種儀器，用以檢驗乳牛羣的產奶效能。這種測奶計，爲一個手提包大小的木箱子，裏面有一個彈簧平衡的天平；一個二十四小時鐘錶裝置的馬達和一個座標紙的記錄器。

牛奶經擠奶機擠出後，打進測奶計天平中的一個秤罐裏去，重量數字便被送到一個記錄筆，座標紙一面走動，一邊便畫下了連續的升降曲線。最後由工作人員將乳牛的名字和編號寫在產奶效能曲線下面，從而可以查知奶量的盈虧和是否擠奶過度，擠奶期間是否有混亂和不穩的現象，或者擠奶機是

否損壞。如果一頭乳牛的產奶曲線一直很低的話，最後便會受到必然的淘汰。（朱捷譯自「新聞週刊」）

美國奧克拉荷馬州 推廣新雜交種高粱

美國農部和美國奧克拉荷馬農業試驗所，已經准許名叫「OK六二七」和「OK RY一〇」的兩種雜交種高粱正式推廣。

根據在旱地試驗的結果「OK六二七」的產量，比過去推廣的「OK六一二」爲高，比「RS六一〇」稍低；但在適度灌溉時，三者的產量不分上下。

「OK六二七」的穀粒是紅色的，株高比「OK六一二」和「RS六一〇」稍低，生勢強健。

「OK RY一〇」早在一九五六年即已育成，穀粒大小有時會變化，穀殼紅色。

這兩種雜交高粱的種子，將在今年的高粱收成後正式在美國供應。（美取材自 The Oklahoma Farmer-Stockman）

意大利育成優良小麥

意大利的一位農業專家，在上月初宣佈說，他利用硬粒和軟粒兩種小麥品種，順利地育成了一種具有優良特性的小麥新品種。這位專家說，這一小麥新種，兼具軟種的豐產，和硬種容易糊化的兩種特性。

意大利的農友們，過去分別栽培硬粒和軟粒小麥，都覺得銷路不好。新品種的育成，無異給農人們帶來新的希望。（美取材自「中國郵報」）

在土壤中製造化肥

美科學家試驗成功

美國威斯康辛大學的專家們發現，土壤中的微生物，可以把一些廉價的物質，轉變成值錢的過磷酸肥料。

過磷酸肥料原來是用磷礦石和硫酸合成的，因爲製造時必需有龐大的化學工廠設備，而且要雇請技術員工，所以成本很高。

近世科學的發達，我們的食、衣、住、行也隨着日新月異的進步；時代的巨輪不停的前進，它是我們理想的寄託，它導使我們走上日臻完善的境界。

我們要追隨着時代，勇敢的向前邁進！征進！否則，便爲時代所淘汰，因爲「舊」的已不適應於今天！我們要追隨時代，要具有時代的眼光，不可徒空言或盲目的附從，我們要以誠慎的心情來考慮這個多姿多采的時代，是否值得我們去效法。

農友們！我們也需要時代的眼光、新的嘗試、大豐的成果！

蘆筍

（五〇〇九號）——美麗華盛頓。近幾年來在本省的再度試種成功，已使此具有遠大外銷前途的品種，帶來了繁榮農村經濟的新希望。七月上旬可入貨，歡迎預約訂購。

紫色瑞典蕪菁

（六一二六號）——敝公司去年首次直接由美國輸入之冬春季飼料用紫色蕪菁，因其適於任何土壤生長，且栽培容易，不須多人工管理，在本省種植已獲得驚人的成功，一顆大者竟達五·五公斤，小者也有三公斤以上，每分地收量在一萬六千臺斤左右，引起全省農友的普遍注目，惜因該種子輸入量無多，致購不到者頗衆，至感抱歉，今年爲不再使欲種蕪菁農友失望起見，乃作預約辦法，歡迎函洽。

青色瑞典蕪菁

——適於秋冬栽培，惟收量較前者爲低。

輸入元 大三貿易公司

直賣部 大豐種子行

公司：高雄市新興區七賢二路六二號

電話：二一四八八號

行址：高雄市三民區建國三路二〇三號

電話：二二八三四號

劃撥儲金：一一二八三九

高字四〇二七七號

威斯康辛大學的專家們，在土壤中加入研細的硫磺、磷礦石，和土壤微生物如蚯蚓、細菌、螞蟻等。硫磺經過土壤微生物的作用變成硫酸，磷礦石受這硫酸的作用放出「磷素」供作物吸收，肥效幾乎和市售的過磷酸肥料一樣。(美取材自 USIS Feature)

尿素葉面施肥 有利黃麻增產

據印度中央黃麻改進會黃麻農業試驗所試驗結果，尿素溶液噴施黃麻葉面，是黃麻增產最容易且最便宜的方法。尿素葉面施肥，可使黃麻纖維增產，但因品種而異，白種者可增產一百一十六%之多，多薩種者亦可增產三十五%。

施肥量為每英畝二十公斤尿素溶解於四百三十加侖水(約每加侖溶四十五公分尿素)，平均分四次噴施。第一次在生長三十五至四十天時噴施，而後三次每隔一星期一次。最好的噴施時間是早晨，要直接噴施在葉的背面。一般噴霧器都可使用。(立譯自「印度農業」)

高成份新型肥料 多磷酸銨

美國阿拉巴馬州田納西管理局，最近發明一種新型肥料——多磷酸銨，為液體肥料中最有前途的一種

種，含有很高的肥份，勝過磷酸二銨，氮素十六%，磷六十一%，主要為正磷酸銨和焦磷酸銨的複合物。多磷酸銨溶解於水中為液體肥料，成份仍然很高，約四十四%(氮素十%，磷三十四%，約等於過磷酸和氮直接合成的濃度)。(立譯自「印度農業」)

球莖甘藍的缺硼症

日本的土壤，普遍缺乏硼素，蔬菜的缺硼症，也很顯著。下圖所示，為球莖甘藍的缺硼症，心部橫裂，並且變為褐色，嚴重時，心部腐爛。為防止蔬菜缺硼症的發生，日本美國德國等都有加硼



形情硼缺藍甘莖球

砂或硼酸的化學肥料發售。臺灣的土壤缺硼也很普遍，但還沒有加硼素的化學肥料供應，有些商人把硼砂或硼酸的水溶液作為植物生長素出售，售價很高。事實上，一分地球莖甘藍，只要用一公斤的硼砂(約新臺幣十元，西藥房有售)作為基肥施用，即可防止缺硼症的發生，並且使生育良好。(日本團藝點滴之二十一 郁宗雄)

牛的維他命A缺乏症

畜牛流鼻水，往往是維他命A缺乏的徵象。美國普度大學和伊利諾大學的研究員發現，畜牛和其他動物不同，對形成維他命A的胡蘿蔔素轉化效率特別低，而現代飼料中所含的硝酸鹽，也有破壞肝臟內所存的維他命A的作用。此外，如氣候炎熱影響維他命A在體內的產生，健康情形不良增加維他命A的消耗，都是造成畜牛維他命A缺乏症的原因。因此科學家認為，牧場如要增加畜牛體重，防止流鼻水，必須在飼料中補充適量的維他命A。每頭牛只要增加很少的費用，即可增加體重數十磅之多。以閩割過的公牛為例，每天如能給與維他命A二萬國際單位，即可逐日增加體重二十五至五十%。維他命A缺乏之症雖不會嚴重到致命程度，但對牧場的經濟影響很大。它會減低飼料效率，體重增加緩慢，減少泌乳量，影響正常的生產，減低對疾病的抵抗力。(權譯自「氫胺新聞」)

確保豐收請用 (葉面撒布劑)



最新速効綜合植物營養素 混合液體肥料 (成分正確効果確實)

檢驗局許可查檢字第四〇〇五五號

函索即寄 說明書

速果全質價高 迅落健品市價 根止發善提高 發防病改提加 芽旺害富甜成 早葉防病實充 提預結實充提

(全省鄉鎮農會農藥行均有售)

技術 臺灣植物營養科學研究所 製 臺灣植物營養股份有限公司

彰化縣北斗鎮元市街五四號電話40號

綠肥兼 紫雲英 種子

誠實服務

敬請倍舊愛顧

許源發種子行

- ▲種子生產原始地信用可靠
- ▲新鮮純潔保證高脚現貨供應
- ▲樣品說明書備索請慎重比較

臺北縣樹林鎮鎮前街二十七號之三 電話：樹林一七一號 郵政劃撥儲金五四〇九號