



新式 農用 飛機

美國農業工程師協會，在一次集會上宣佈，現設計一種新的農用飛機，可從機翼後方噴撒肥料、種子或殺蟲劑。這種新的設計，是利用一個獨立「引擎」鼓動空氣，經過機翼上方邊緣一長管向後吹，將噴撒物吹出。經試驗結果，欲行噴撒的種子、肥料、殺蟲劑等越乾越好，乾則噴撒較快且分佈極為均勻。（擷取材自四月號「科學文摘」）

計算需水量的日光箱

一個一流的英國工業研究機構，現在正研究著一種電子箱，可以精確的測量在農作物上的日光量，從而能計算出它們所需雨水的程度。這種裝置，相當於一個統合日光計，它不僅指出了農作物是否需要水份，而且可以正確的告訴我們需要多少。

這種統合日光計，已經由很多的園藝公司加以試驗；迄今所得的結果認為，很多農作物不是水份太多便是太少，特別是在溫室中培養的那些。

統合日光計的作用原理是利用一組日光電池量度太陽的輻射。這些電子「眼」將日光轉變為電流，電流加在一個簡單的電晶體電路上，用以操作一個有數字的計算機。

這個計算機把所有在一段期間內來自太陽的能量加在一起，在一個每平方厘米千分瓦特小時計上指出明顯的讀數來。

國立農業工程學院最早從事這項研究，他們發現日光為影響作物水份需要量的最主要因素，其餘

因素如風和濕度等，由於作物本身的內部控制機能變得無關重要，因此將這種統合日光計放在一片農作物中間讓它們同時接受相等的日光照射，由於比較統合計上所得到的讀數和一個標準參考表上的數據，可以查出確實的農作物的雨水需要量來。（朱捷譯自「科學新聞」）

家畜增殖的新試驗

促使牛羊一胎生產多頭的一項實驗，將使牧場縮小範圍，但能生產價廉味美的牛羊肉。德克薩斯州立農工學院的畜牧學教授考爾博士，於三月二十三日強調，該項試驗剛剛才開始，具體的結果可能要在若干年後始可獲得結論。考爾正試圖使母牛一胎生產兩頭小牛，這種方法叫做「荷爾蒙誘使雙胞胎法」。

他在一項訪問中說，這種試驗一旦成功，對美國農牧事業將有莫大的影響。美國西部許多巨大牧場，將因此而縮小規模，對於日益增加的進口牛肉威脅，也是一項解決的方法。其法為對母牛注射一種可使卵胞長多的荷爾蒙，數天後再注射能使卵胞破開的荷爾蒙，以控制動物的繁殖。（朱捷譯自「科學新聞」）

抗病稻種研究新法

美國的農業專家們，正努力於水稻抗病品種的研究。

他們培養一羣對傳播白葉枯病具有高度潛力的昆蟲，靠這研究，來獲得他們所需要的知識。

過去，科學家們覺得研究白葉枯病傳播是非常困難的，因為，自然界只有七到一五%飛蟲傳播此病毒，而且要尋找這有作用的帶病者，是一項花時間的工作。

在病稻上生長五天的成蟲，把它飼放在籠子裏二至三星期大的健康水稻上。再過二至三星期後，這健康水稻就顯出白葉枯病的病徵，只是到那時候，昆蟲已達二十至二十六日齡，而這蟲只有二十四到

現貨供應新種子

甘藍

新興交配初秋二〇六（本種經最新改良，比其他品種較耐暑，柔軟甘味不腐爛，定植後六十五天可收，四季可種，價格每臺兩新臺幣壹百元，欲試作者可先付伍拾元，尾款待收成後補收。

坂田交配中早生甘藍 天理交配金力甘藍
坂田交配金系九號甘藍 天理交配銀力甘藍

結球白菜

天理交配全勝 坂田交配濱綠
裕農交配新一號 坂田交配濱光
裕農交配新二號 長岡交配理想白菜

蘆筍種子

加州五〇〇美麗華盛頓（美國原封罐裝）
美麗華盛頓（日本夕キ原封罐裝）

球莖甘藍

（王金澤白燕甘藍，北京結頭菜，美國結頭菜

胡蘿蔔

新改良紅心大五寸，美國紅心五寸（六八一）
一，新黑田五寸

家畜用種子

瑞典燕菁，家畜用甜菜（養肉）
牧草種子多種

青江白菜

香港青江白菜保證品種純正

動力噴霧機

西德原裝「博士牌」大型現貨

其他

美國花椰菜、洋芹菜、嫩莖高菜、包心萵苣、大球小萵苣等。
其他種類繁多請函詢價目表函索即寄。

新裕興企業股份有限公司

臺北市迪化街一段一四九號
電話：四三七八七、四五〇六九

三十天的壽命，所以專家們已幾乎沒有時間用他們來做傳播病毒的實驗。

為解決這個問題，科學家們把蛹飼養在病植物上。然後放到三至四日齡的健康植物上；因為蛹也能傳播此病毒。所以以蛹開始，變成蟲後仍有八到十四天的時間給專家們做傳播病毒的研究。

在中美洲和南美洲，白葉枯病和飛蟲都嚴重的危害水稻，過去幾年中，在美國也曾好幾次發現這種病害並實行防治，它們似乎一直是水稻產量的威脅者。（取材自 USIS Feature）

植物處理新藥劑

對害蟲具抵抗力

在美國已發明一種新殺蟲劑，能使植物對害蟲產生抵抗力。這新藥含有 di-syatom，是一種粒狀體，可以撒在植物周圍土中，然後蓋上土，澆上水。專家們說，這藥會穿過土層，滲透到植物根裏，然後到植物全身各部器官，使植物對吮吸口器的昆蟲產生抵抗力。

當昆蟲攻擊植物時，它將吃到植物體內致命的藥，昆蟲學家們說，這抵抗力至少可以維持六星期，對於吮吸口器昆蟲，如蚜蟲、浮塵子、紅蜘蛛和薊馬，是很有效的。

昆蟲學家們說，滲透性的殺蟲劑是非常安全的

，應用時只要遵守用法說明，對於益蟲、鳥類和家畜是無害的。

在美國，另一種被認為具有滲透性的農藥，其組成分是 meta-syatom，它可以混水，然後噴到植物葉上，被植物吸收到植物全身各部器官，作用和前面所說可以撒在地上的很相似。（取材自 USIS Feature）

冷熱交互處理

改進猪肉品質

為了要改進猪肉的品質，在屠宰之前，把猪隻關在熱達一百度的房舍裏經半小時，使牠出汗；接着用三十五度的冷水把牠淋濕。這樣殺下來的結果，可以減輕肉質的蒼白、鬆軟和水質。這是美國威斯康辛州立大學肉品專家們，發現唯一可以提高猪肉品質的新方法，同時也可瞭解環境和處理方法的不同，會怎樣影響猪體肌肉的性質。按以前所試過的，祇是在宰前限制飼料和給予鎮靜劑而已。（取材自 USIS Feature）

防治倉庫害蟲新藥劑

使用方便·效力宏大

一種外塗石臘的化學藥片，能發散氣體，毒死

害蟲和齒食動物。這種新藥屬於磷毒性，沒有殘效，西德出品，傳入美國也祇是六年前的事，目前，還算是一種很新奇的燻蒸消毒劑。

這種藥片經散佈在穀物中後，要隔四小時才會發生作用，它的密度和空氣一樣，但具有特殊的臭味。應用時可經由專門的探針，插入需要控制的區域使它充滿氣體或者就撒佈在穀堆上。也可以在進倉時，隨着運送的方便和穀物混合在一起。

美國主管這類藥品的機關，認為這種新的燻蒸劑，試用一年以來成績確很圓滿，因為藉此可以減少很多的損失。（取材自 USIS Feature）

日本畜牧界的新嚐試

剪短鷄毛·提高卵產

日本農林省畜產試驗場，最近作了剪短鷄毛以提高卵產的新奇試驗，且已獲致初步的成功。

產卵雞是怕熱的，日本畜牧專家們從事這項新奇試驗，目的是使產卵雞涼爽。方法：去年四月孵化的產卵雞，在開始產卵時，除胸部外，所有羽毛只留一公分剪短。胸部不剪毛，原因是怕雞因而受涼。

據初步試驗，經剪短羽毛的產卵雞，平均每月增產雞蛋五枚，尤以氣溫高達攝氏三十二度以上時之成績為佳。（石津堯寄自日本）

涼爽如秋！
口味兒，味道好，
冰涼解渴，
提神健胃，
消除疲勞精神爽！
口味兒，輕又巧，
攜帶方便，
驅暑醒腦，
促進工作收成好！



口味兒