

。有關的報告中指出，從事該試驗的科學家已能自細菌細胞的內部，將固定氮素的化學物——酵素分離出來，再利用這種酵素來促進氮素轉變為有效肥份的作用。在此以前，許多科學家都曾企圖完成這項酵素分離的工作，可是他們發現在分離過程中，這種脆弱的酵素極易被破壞。

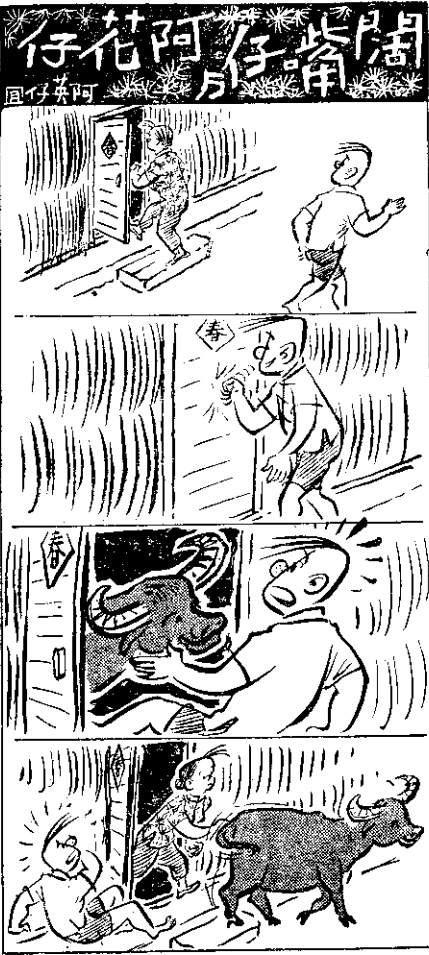
美國農部的科學家們，希望在前述的初步成就上，能進一步很經濟地製造出合成酵素，或是能知如何廣泛地促進自然酵素的發生，假使這兩項試驗都能成功，或成功了其中的一項，那麼世界上土壤欠肥沃地區中，農產品將大見增產了。(美新處)

利用太陽熱氣來乾燥穀物，已在美國試驗成功，商人們已在製造太陽熱氣乾燥機售給農民使用。美國農部的工程師和肯薩斯農業試驗所的研究人員在一連串的試驗中，證實了以太陽熱的熱氣來使玉米乾燥，其結果是既迅速又有效，此項乾燥機中的風扇所需電力，僅及一般乾燥機的一半。

玉米放在乾燥機中經太陽熱氣吹涼一星期後，其水份可自百分之十七降低到百分之十一。同數量玉米如果放在非熱氣的乾燥機內，經過同等時間後，水份雖可減低到百分之十二，但全部玉米乾燥的程度並不均勻，因為頂層的那部份玉米仍含有百分之十四的濕度。(美新處)

太陽熱氣乾燥機

已在美製造使用



美國新墨西哥州立大學試驗所和美國農部又育成一個新的棉花品種，進一步地提高了棉花單位面積的產量，這個新品種的名字叫做一五一七D，它已被用來代替現在所流行的棉花品種阿克拉一五七C號。

各種區域試驗都證明了新品種的平均產量，較舊品種為高，新品種的棉鈴較小，可是仍舊可以用目前流行的棉花採收機來收花。所生的棉籽極飽滿而且早熟。它的纖維長度和強度，也比現在的品種為優，兩者的抗病能力則相彷彿。(美新處)

美國棉花新品種

多產早熟可抗病

細菌性殺蟲新藥劑 專殺害蟲不傷益蟲

據美國農部和試驗機構的研究報告，有一種得自桿狀細菌的新殺蟲藥劑，即將在市面上出現。這種新藥劑對於為害苜蓿的鱗翅幼蟲，甘藍的毒蟲，菸草的蛾殼天蛾，玉米螟蟲，以及其他作物的害蟲，具有甚大的毒殺力，但對於益蟲如蜜蜂等卻無毒害，對於人畜也不會有毒。

我國立臺灣大學的病蟲害研究部份，據悉已在進行此方面的研究。(美新處)

國立臺灣大學獸醫學系教授 劉榮標博士推薦

血 禽 用請堵母的 槽 儉 乳 舞

命寧安堵

越卓効功片一日一

品聖的疫肺、痢白猪子狀頑

廠物藥畜家春鴻

六之號八一安長鎮橋板縣北臺

號一一八三第灣臺金儲撥劃

說明書 備索