



櫻桃 具有貯水功能

長在樹上的櫻桃果實，具有水庫的功能。無論是乾旱，或者連續下雨數天，水分過多時，樹體的水分，就由樹上的櫻桃予以適當調節。

維斯康辛大學的科學家們測定了樹上櫻桃果實的直徑變化情形，發現櫻桃自開花至果實成熟的成長期間，每天的果實大小都不一樣。有的日子顯得大而膨脹，有的日子却反而縮小。

此外，櫻桃果實的大小，在一天之中也會有明顯的變化。夜晚膨脹，白天則隨着溫度昇高而逐漸收縮。果實水分缺損最大的時期，約在果實成長期的中間，這是由於此時的樹葉最繁茂，活動趨於旺盛的緣故。

櫻桃的收縮現象，在進入最後成熟期時便不顯著，這是因為隨着果實的成熟，糖分的保有量增高，也須貯藏水分的關係。(金輝譯自「朝日科學」五月號)

新法種玉米不整地

美國人曾做過試驗，凡是不加耕犁的農田，可以避免土壤沖蝕，增進單位產量，並可以節省耕作成本。

以美國農業研究所的專家們在俄亥屋區所作的玉米試驗而論，業經證明，在播種前幾星期先用殺草劑驅除雜草，不必犁耕翻土，結果很好。

方法是用圓盤型在草生地上先開條狹溝，在溝底較深處撒下肥料後播種，另將植物殘株和堆肥作

為敷蓋，藉以保持土壤的溼度，如此直到收穫為止，再也不需要做其他的田間作業。另一對照區則按習慣法耕作，結果三年來的產量，用新法的每公頃最高可達一萬一千八百公升，但用習慣法犁耕耙田而後播種的每公頃最高祇有九千二百公升。

農業專家們現正計劃作進一步的試驗，研究這一種不加犁耕的方法，是否可以在不同的氣候和土壤環境下都能適用。(惠仁譯自 USIS Feature)

蜜蜂與苜蓿授粉

據美國維斯康辛大學的蜜蜂專家研究指出：蜜蜂不敢接近苜蓿的花粉。

蜜蜂不敢接近苜蓿，理由是苜蓿花具有特別的授粉機構，能把雄蕊前端的花粉，向雌蕊一彈，而完成授粉作用。當蜜蜂飛上苜蓿花採蜜時，將觸動那個特殊機構製造的扣子而向牠彈擊，所以蜜蜂就不敢接近苜蓿了。

但是有一種圓鼻蜂，却並不懼怕那種彈擊，仍敢繼續採蜜，不過傷腦筋的是圓鼻蜂的數目，每年都有很大幅的變動，不能成為可靠的花粉媒介者。因此，在猶太州的蜜蜂專家們，正極力進行研究，希望能育成一種既不怕那種彈擊，又能自苜蓿採集花粉的蜜蜂新品種。(金輝譯自「朝日科學」五月號)

殺草劑泡沫噴霧器

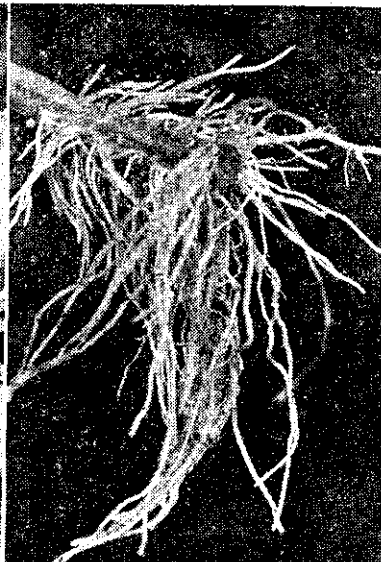
美國密西必州農業試驗所的兩位專家，研究出一種泡沫噴射器的新設計，將殺草劑化為泡沫噴出，可以減少藥液濺滴的損失。這種泡沫噴射器由藥液箱與特製的噴頭構造而成，利用壓縮空氣的壓力，將殺草劑的藥液壓經特製噴頭噴出。

在初次實驗中，這種新設計的泡沫噴射劑，在減少殺草劑藥液濺滴，以及在植物上的附着情形，都比一般用的噴射器好。(永光譯自 Successful Farming, April, 1967)

番茄側芽可以育苗

日本福島縣雙葉農業改良普及所最近報導，利用番茄植株的側芽，可以在短期內育成番茄種苗，比一般播種育苗法，既能節省種子費用和育苗時間，且可提高產品(果實)的品質。

播種後七十至七十五日，番茄植株高達三十公分時，在第一至第三本葉處摘取側芽。操作中，應儘量避免側芽受傷。採得的側芽，插植於普通的假植床，深度約四五公分，株距約十八公分，輕壓株際土壤(圖左)，並立即澆水。插植後二星期根羣已茂密(圖右)，二十日即可移植於本圃。(石津堯寄自日本)



水稻革新栽培技術

日本農村正面臨着日漸嚴重的勞力不足問題，所以研究出來一種最新的水稻革新栽培技術，稱為水稻肥料、農藥、殺草劑混合流入法。由於效果極好，已在全國各縣市經土地重劃後的大面積內積極推廣。實施前項新法的步驟如下：

- ①用備有內面工的灌溉水路或不製堰以便測定水量，同時，每小區設排水口一處以便管理。
 - ②應用彎管裝置，使在一定時間內滴下一定量的液肥，變成預定的稀釋濃度。
 - ③施肥量的調節：施肥量的多少，與田區面積無關，而以灌水後的水源為準。例如流入穗肥時，把灌溉水中的氮素濃度調節為每百公升水中含有三克氮素。按照比率計算，灌水後的田區水深在一公分時，十公畝面積內的田區即等於施用〇·三公斤氮素。因此，如果能在事前決定各田區的施肥量，由於水深容易調節的結果，可在大面積內，很準確的完成了施肥、蟲害防治和除草等工作。
- 根據日本岡山縣農試所試驗報告指出，祇要土地沒有高低差，水稻的平均產量會比習慣法的為高。在試驗區內的殺蟲方法每十公畝用藥九十公克，稀釋在十八公升水後和液肥一併流入。可防治二化螟蟲、黑椿象、飛蟲等，平均殺蟲率為百分之八十八，但若土地無高低差，治蟲率可達百分之百。

另在殺草方面，據報告說亦能獲得預期以上可以實用的效果，由於以上的試驗結果，更可以得到今後推廣上應注意的幾點結論：

- ①土地的高低差和土壤的厚薄，是實施新法的最大阻礙，所以土地必須整平。
- ②有關稻熱病、胡麻葉枯病等的病害防治藥劑，有待進一步的研究。
- ③灌溉水的管理：必須由專家設法保持灌溉水中肥料濃度的一致。
- ④栽培品種的耐肥性，需水量等必須統一。
- ⑤液肥市價比化成肥料高一·五倍，影響生產成本有待調整。
- ⑥應設置土壤調查站，瞭解大面積內田土的特性。（孟新綜合摘譯自「農業世界」及家之光）

日本的康富利旋風

說也奇怪，一種名叫「康富利」的草本植物，目前正在日本各階層吃香。走進農家，主人端上來的是「康富利茶」；藥房老板陳列在櫃檯上最醒目的，是「康富利粉」，備有自用汽車的高薪職員週末郊遊，也要專程到栽培農家情願分讓幾片「康富利」葉；更有趣的，是東京赤坂的一家麵攤，竟也因供應「康富利麵」而生意興隆。

「康富利」原來是以牧草用途引進日本的，但日前却變成了人們的補品，有的農友，甚至蓋起

大溫室來栽培，說它可以強骨補精或治癒癌症，顯然是在做商業宣傳，但一般預料，這一旋風還會持續一段較長的時間。（美）


棉子油封裹食品 代替包裝用途廣

一種從棉子提煉出來的食物油出世以後，已引起食品包裝很大的改革，因為它價錢便宜，所以可能取代很多種用罐頭來封裝食品的方法。目前售價每公升為一·一美元，將來如製造技術改進，售價可能還要降低。

美國農部科學家們報告說：用這種油很薄的噴在食品上，可以防止它們的氧化、凍傷、失水或因冷凍而褪色等，藉此長時期的貯藏而不致腐臭。而且這種油料是無味、無臭的；在攝氏四十六度下則呈固體。噴在食品上所形成的薄膜肉眼幾乎看不出來。


此種塗料目前應用於肉類、鷄鴨魚、新鮮或乾製的水果和蔬菜的包裝。如須去除這種塗料，祇要在熱水下沖洗數分鐘即可。

這種新的食物油塗料也可用來封裝乳酪，混製糕餅和冰淇淋，用作食品加工機器的潤滑油和製藥等材料。甚至還可以製造化妝品，例如髮蠟膏、粉底、髮臘、唇膏和嬰孩用油等。（惠仁譯自 US Feature）



協和醱酵

新發售



王黴素 注射劑
スピラマイシン

使用其他抗生素無效時請改用本劑

■主治：

急性性肺炎、弓蟲病、急性性下痢、仔豬白痢、細菌性痢疾、萎縮性鼻炎。

（進口登記號碼：農畜衛可一四九〇號）

協和醱酵工業株式會社
台灣總代理
裕元興業股份有限公司
台北市南京東路二段七十號
電話：52541 57840

說明書備索歡迎來信索取
（郵政劃撥：台北第7046號）