



以國 高苣

空運 倫敦

以色列農

友生產一種葉長而寬的高苣，在歐洲市場中竟比一般品種的價錢要高。這種高苣非常適合在以色列的氣候、土壤和小規模的經營。每公頃產量約廿噸，在生長早期僅需少量的灌溉，正常收穫季節，如遇豐富的雨水，能使葉片變為深綠多汁，特別為歐洲人所喜愛。

這種高苣在當地消費原僅每月約一百五十噸，後來有位農友發動腦筋，利用他牽引機可能到達的運距，交加包裝後就近空運五百磅往倫敦，結果售價還比荷蘭貨高，於是羣相效尤，最後發展成公司組織，自產地直接供應到消費者非常成功，甚至在種植前半年，即已預定在產銷合約下實施契約栽培。

產品在清晨收穫和經過包裝後，經常在不到廿四小時內便空運英國和其他歐洲市場。當田間供應不足時，用溫室栽培的也能參與競爭，即使要負擔昂貴的空運費用，也仍有利可圖。所以，以國外銷的高苣自首次的四噸，增加到本年度的五十噸，預計在一九六七一六八年度內將增至四百噸。

以色列正打算以生產高苣的經驗，應用到其他的蔬菜上，如獲成功，她將成為歐洲的天然溫室了。
(惠仁譯自 Foreign Agriculture, Aug. 1967)

水面散發含鹼分子

減少蒸發百分四十

美國西部十七州的小池塘和蓄水池，每年因蒸發而損失的水量幾達五十億加侖。這些水量計算起來足供全美國家庭的一年所需，或者可供那十七州

內牛羣二十年以上的用水。如此巨大的損失能否設法減少呢？這在美國阿利桑那州水資源試驗所的專家們看來是可以有答案的。

他們曾做過試驗，在水面上放以分子片，證明可以減少蒸發百分之四十。用的是細長形水溶性含鹼的基質，它在水中散發的分子，如同一束鉛筆那樣插豎在水面上，因此水分要從它們狹小的間隙中蒸發就大為減少了。

含鹼性的分子能阻止蒸發雖知道已久，但是實際上該用那一種基質作為原動力來促進經常不斷的分解，則延至最近才發現。現已證明糖蜜就是一種最經濟的母基質，可惜這祇能適用於小池塘上，對於大的水面，至今還沒有有效而實用的方法。

專家們指出：由於風能引起高度蒸發而擊破含鹼性基質所結成的薄膜，所以應用在池塘時，也必須在正常的風浪與很快能恢復常態的情形下才能適用。
(惠仁譯自 USGS Feature)

保護蜜蜂勿受藥害

蜜蜂每年為美國生產蜂蜜和蜂蠟價值高達五千五百萬美元。另又靠着蜜蜂的傳播花粉，使其其他作物的生產值更超過十億美元以上。可是由於施用農藥，使蜜蜂常遭殺害，所以美國農部呼籲養蜂業者為了共同利益應密切合作，採取以下的步驟，確保蜜蜂免為農藥所害：①除非必要，不用農藥。②即使要用農藥，也須慎重選擇。③因農藥種類繁多，對蜜蜂為害的程度不同，有的毒殺整個蜂羣，有的嚴重損害蜂羣的生活能力，有的則比較安全。專家們舉出會毒殺蜂羣的農藥如下：阿特靈、地特靈、蟲必死、益滅靈、大必隆……等。為青蜂羣生活力的如：克氣茶、滴滴涕、安特靈：

：等。對蜂羣並無損害的則有：波爾多液、飛那、毒鐵蟲、錳乃浦、硫磺……等。③飛機空中噴藥的漂浮性大，最好還是用地面噴藥工具，以減低危害。④用藥時間，更宜選擇在植物開花的前後較為適當。同時，在噴藥前幾天，應先通知噴藥區內的養蜂業者，讓他們設法保護蜂羣的安全。

在養蜂業方面，應選擇不易為藥物侵襲的安全場所，放置蜂箱，且在養蜂場所顯著的地方，標明業者的姓名、地址和電話號碼，以便彼此連繫，隨時得悉蜂羣所在，而不致誤殺。為了徹底瞭解本區常用農藥的性狀，當接到農友噴藥通知後，應按藥物為害程度預加防護。獲悉將施用有害農藥時，都在晚間當蜜蜂聚集在蜂巢時，用塑膠紙覆蓋蜂箱，限制蜂羣外出，並使蜂巢免遭藥物的顆粒或烟所染污。

但是，如在陽光之下作這樣的處理溫度會迅即增高，所以一般在天亮以後幾小時內，必須把膠紙移去，當天氣炎熱時，蜂箱上可以覆蓋濕的粗麻布一天以上，使蜂不致缺乏空氣和水分，但麻布須每小時加水一次。當然，比較可靠的辦法是遇到噴撒強烈毒藥時，把蜂羣移往安全場所。

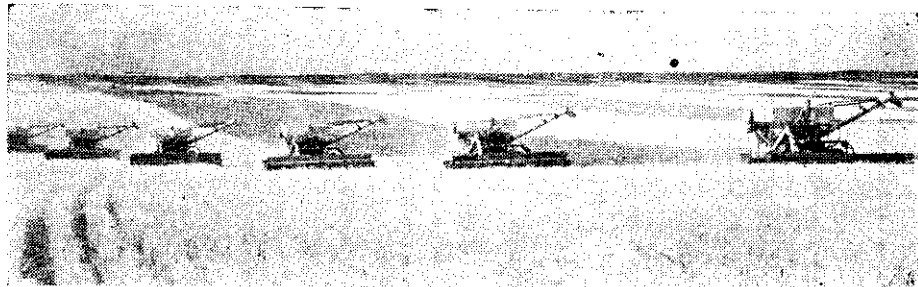
最基本的而重要的是還要常使農友相信蜜蜂傳播花粉的價值和農藥殺害蜜蜂的嚴重性。
(允吉摘譯自美國農部 Leaflet No. 544, Mar. 1967)

防除白蟻五種新法

美國農部近來發表了五種防除白蟻的新法：

①用一英寸長而具有二十小孔以上的不銹鋼絲布，把用材加以包裹，可防止有翅白蟻的侵入。

②把用材投入百分之五的五氯酚 (Pentachlorophenol) 輕石油溶液



三分鐘，或用它的溶液塗刷三次，但必須把木材的兩端筒眼和鋸斷等處，全面加以徹底處理，才能達到防除目的。

③ 把已有白蟻為害的家具放在華氏一百五十度的高溫下一個半小時，或在華氏一百四十度的溫室裏四小時；又或把它放入華氏十五度的低溫下經過四天，都能把木材裏的白蟻殺滅。

④ 液態殺蟲劑，如揮發性的三氯苯 (Trichlorobenzene) 對付白蟻有特效，另如百分之六的 DDT，百分之二的可羅丹 (Chlor-dane)，百分之五的五氯酚，足量的氣六苯加入百分之四的加馬異構物 (Gamma Isomer)；這些溶於柴油中的藥劑可用背負式噴霧器的噴射桿把藥劑噴入白蟻洞內，其中三氯苯和五氯酚亦可行表面噴射。凡經液態殺蟲劑處理後的用材或家具，宜放在戶外，等待數週後，到它的難聞氣味消失時為止。

⑤ 凡是不適用液態殺蟲劑時，可用粉劑代替，例如：白砒、巴黎綠、百分之五十的 DDT 等都可以，但粉劑用量不宜過多，每洞用半茶匙就夠了。大量處理

時，可用噴粉槍，每十五至三十洞約需藥量廿八公克。有時因潮濕關係，粉劑進入白蟻通道後會變成塊狀，必須重新處理。

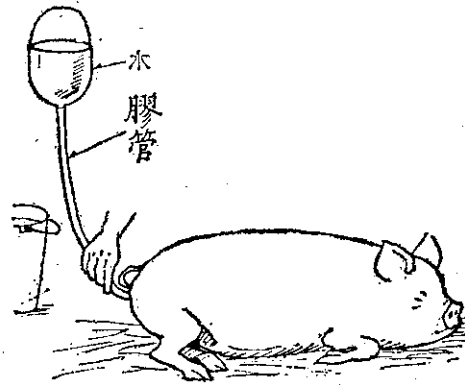
專家們說：不論施用那種殺蟲劑來殺除白蟻，都應參照一般農業安全使用手冊的規定處理。(允吉取材自美國農部 Farmers Bulletin No. 2018, Mar. 1967)

豬中暑灌冷水清腸

炎夏在露地或日照時間較長的場所養豬，常常會碰到豬忽然食慾不振，體溫升高到四十度以上，四肢無力而呼吸困難，這是中暑的普遍現象。

豬中暑的急救辦法，可以冷水清腸。如上圖，把膠管輕而緩慢地插入病豬直腸五至十公分；一般成豬約需灌予五公升的冷水。然後給與清潔的飲用冷水、嫩綠的草葉和新鮮的泥土，誘發牠的食慾。

防止豬中暑的辦法是讓牠們避免日光的直射，注意豬舍的通風，每天至少要給與一次青料。(昭榮譯自「家之光」七月號)



聲波從事耕犁土地 電腦操縱農業機械

農村勞力缺乏與科學進步的相互影響，促使美國農業機械化的發展，已達到令人驚奇的程度。加利福尼亞州的一位農民，與人合資購買了一架價值兩萬二千美元的番茄收穫機，才挽救了加州的番茄栽培事業。因為早在一九六〇年以前，加州就很難雇到採番茄的工人了。

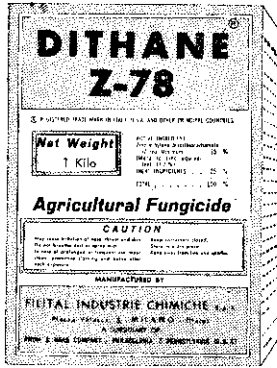
美國加州大學的科學家們，已製成一種高莖採收機，能夠自動採選恰好成熟的高莖。電子控制的蘆筍收穫機，可選收適當形狀與大小的蘆筍。農作物的特性必需適合廣泛採用的機械，否則就無法栽培。俄立崗大學的專家們，在設計草莓採收機時，先要從六千個品種中，選出適合機械採收的草莓品種。

美國在向一種新的自動化農業邁進，未來的農村情趣，也將與往日迥然不同。一位專家預測，不久的將來，美國農民將利用我們耳朵聽不見的「聲波」，從事耕犁土地。運用電腦與電視操縱的「遙遠控制」，坐在佈置豪華的農莊內，指揮在田間操作的農業機械。未來的番茄也許是方形的，可以較適於機械包裝，而且，用來來在美國人喜歡吃的「三明治」裏，也比較方便些。(永光取材自美國「時代雜誌」)

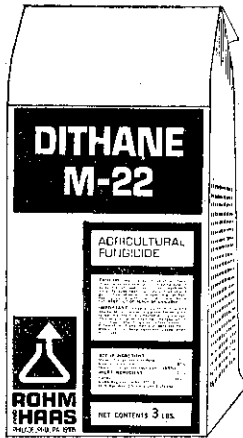
FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FRANCE BELGE ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號



ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



省農林廳農藥登記證第一六一號

* 大生二十二 美國三磅原裝

寄即索函書明說

售出有均行業農地各省全

理代總灣台
司公限有易貿象青
室一一七號四四一段一街口漢市北台
七七一六三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*