



**土壤**

**堅實**

**番茄**

**低產**

土壤因它先天性質或人為耕作，有時非常堅實，影響植物的生長。美國堪薩斯州立大學用番茄作試驗，發現土壤的粗密度，若為每立方公分重一·七克時，番茄的產量即比較輕鬆的土壤為低。主要原因是在於根羣的關係。

堅實土壤和輕鬆土壤相比，在根羣重量方面並無差異，所不同的是根羣在土壤中的分佈。移植後三週，在離地面六吋以內的土壤中，兩者所含根羣重量大致相同；六週後，十吋土壤中，堅實土壤中較輕鬆土壤中根羣重量為小；九週後，在表面二吋土壤，堅實土壤較輕鬆土壤含較多根羣。

堅實土壤中，根羣在表面二吋土壤佔全數的百分之六十四，而主根亦短，輕鬆土壤中，番茄根羣的分佈較為平均。至於地上部分的生長，六週後，堅實土中番茄植株的乾重量和高度都小。九週後，乾重量和高度的增加都被停止，和輕鬆土壤中的番茄植株相比，外表細弱得多。(昌)

**選擇時機用火燒草**

**減低成本證明有效**

在國外農田中如忽然看到冒火焰，已無需再覺得驚慌了，因為那只是一種新的雜草控制法。通常即被稱做「火耕」(Flame Cultivation)，在鄉間，統稱它是「燒草的」。

這種火耕工具，看來就好像是一隻巨大的蚊子，實際上就是一箱 D.P. 瓦斯，連接在一些管子及噴嘴上，被一輛拖拉機拖着走。

火焰能燒焦雜草，但是這種處置未免嫌太激烈。我們只需要使植物細胞的溫度，升高到大約兩百度，經十分之一秒的時間，已足以引起植物細胞壁的破裂而枯死。

使用燒除器的人，必需要懂得選擇時機，否則便可連農作物和雜草一起給燒死。隨着作物的生長，到某一個時候，它可以發展成一種木質的表皮，被認為是可以抗熱的。到了這個階段之後，而雜草却還沒有長出同樣的保護層以前，這時便可放出火焰燒草了。

這種方法，對於棉花、穀類、蘆粟、大豆、蓖麻、番茄和玉蜀黍等，對抗莠、馬齒莧和狗尾草等雜草已經證明為有效。德克薩斯高原研究協會，曾列舉了下面的成本比較：洋蔥地每畝用手鋤的話要十八·五美元，但用火燒的只要四·五元；番薯地手鋤每畝四·五元，火燒的祇要二·一元。(朱捷譯自 Popular Mechanics)

**美國皮革供過於求**

**專家研究最新用途**

美國農部得到了中西研究所給予兩年美金四萬六千餘元的合同，用來研究動物皮革的新用途。目前皮革已供過於求，因為原來用皮革製作鞋子一類的製品，現在已經有了代用品。因此研究的方向，將注重獸皮所含主要蛋白質的利用。它將被分解而紡為纖維，作成細絲或薄片。再經分析和評審以後，今後將成為工業製品的原料。

由於代用品的競爭，已引起皮革工業考慮僅用皮層的中心部份，應用更一致的原料和最新的皮革加工法來製皮。這是一項經濟可行的經營。此外，皮革的凹處和其他部份，若經適當的切除以後，亦將成為有利於出口的事業。(惠仁譯自 Prairie Farmer Nov. 1965)

**馬拉松劑噴射小麥**

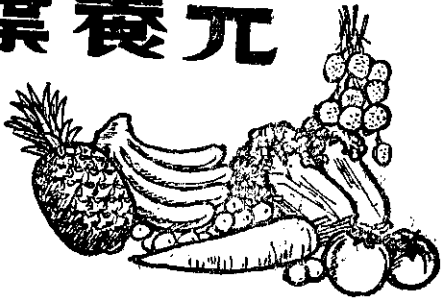
**減少倉庫穀物蟲害**

澳洲是世界第二位的小麥生產國家，最近認為

**植物綜合微量要素之霸王**

葉面噴霧劑

**施葉養元**



香蕉·柑桔·葡萄·番茄·蘋果等  
請快使用

施葉養元果樹專用

信用：最可靠  
效能：最可靠

牌子：風行海內外

新出品：植物綜合微量要素

「施培元」  
「活力」

協和化學工業股份有限公司

臺中市民權路237巷24號

電話：4987號