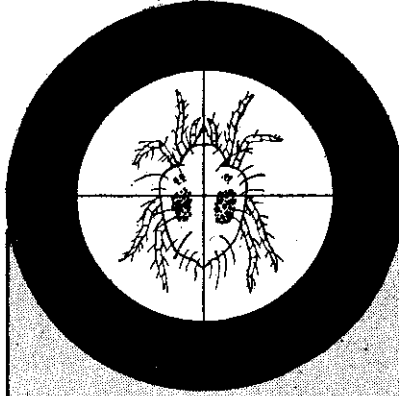
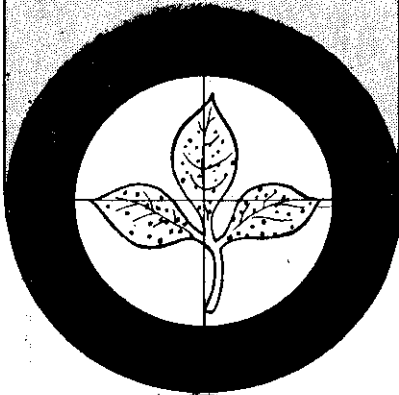


# 鏽克

鏽病(紅菇)特效藥



# 敵蟎

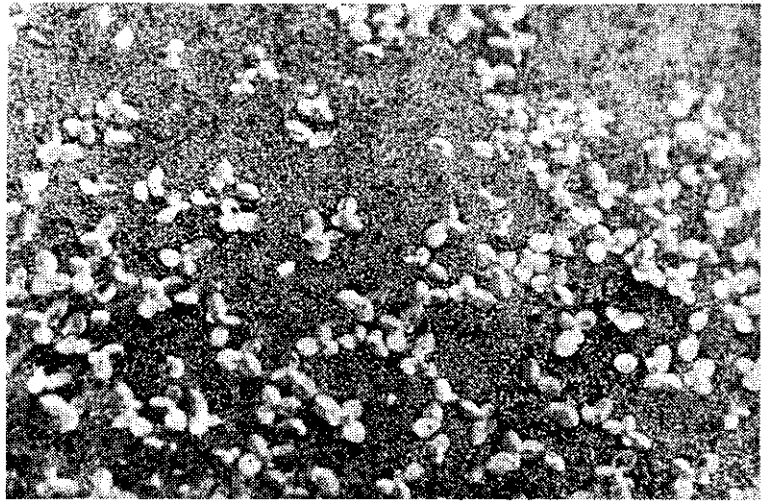
打破紅蜘蛛的抗藥性



發順農藥

台灣總代理：  
發順企業股份有限公司  
台北市杭州南路一段25號3樓  
電話：(02) 3912985 • 3912986

美國 **UNIROYAL** 藥廠出品



浮萍類：大的為青萍，小的為浮萍

## 用於處理廢水

廢水處理在今天已成為一件日趨嚴重的問題，如能善加利用浮萍，則是一項兩全其美的辦法。科學家們已經想到利用浮萍來處理某些類的廢水，不但能從中再吸收無機物製造養分，減少許多無謂的浪費，而且可以製成飼料來飼養家畜。

雖然這是一種很好的構想，但是如何做才能達到最好的效果，至今仍是一項有待解決的問題。

雖然浮萍有許多優點，但缺點也不少，諸如：個體輕，漂浮在水面，易受風力影響致許多植物體重疊，或被風吹到池岸上而死亡；培養浮萍的水塘是蚊蟲滋生的溫床；在熱帶地區有很長的生長季節，但在溫帶地區僅有少數幾個月的生長季節。

植物體含水量過多(佔九〇~九五%)，處理和運輸不但困難且花費大，雖可日曬處理，但受限於雨量少的地區；某些浮萍的種類含有高含量的草酸，可餵食的家畜只限於少數；主要依賴無性繁殖，往往整個地塘中全屬於單一營養系(Clone)，一旦受到災害則迅速蔓延致整個羣體全面遭受破壞。

## 改良培植技術

研究浮萍的文章至今不下百篇，但絕大部份僅

限於純學理方面，更糟的竟然只是少數兩三種廣泛分佈的種類。如今也僅有少數幾個已開發國家做了一些有關當地自生種類的生長率、化學成分、營養價值、處理廢水能力和家畜對它們的選擇性等實驗。

實際上，如何取用浮萍類作為食物、飼料、肥料或處理廢水的文章是太貧乏了。此外，栽植、保存、採收及處理的技術也待改良。

最近密西根州立大學把浮萍類栽植在廢水中，觀察吸收各種金屬離子的情形。發現小浮萍和品藻(Lemna trisulca)吸收的硼離子至少在同水池中是其他水生植物的十倍。

因為硼對於某些作物相當重要，利用此兩種浮萍來收集硼，不失為一可行的辦法。據報告，小浮萍對於鋁離子的吸收量也相當的高。

## 選擇優良品系

要使浮萍類成為經濟作物，有關快速生長、增加總產量、或其他方面的性質等是迫切需要的改良，優良品系的選擇就成為一項重要的課題。植物體的開花結果、遺傳和變異的特性也有待積極進行研究。截至目前，唯一有點眉目的只有青萍(Lemna perpusilla)一種而已，因此未來更多更廣的研究未嘗不是植物和農業科學家們的一大考驗。