

作物生長競爭

控制雜草滋生

美國北達柯塔州立大學的雜草專家密狄齊說，作物的生長競爭，是花費最少而效果最好的雜草控制方法之一，不過，要有適宜的競爭並不容易。

最適作物栽培方法可以排擠雜草，密狄齊說，這也就是適者生存，優勝劣敗的道理。強壯的作物固然是雜草生長時的勁敵，但在惡劣條件下，雜草却要比栽培作物更能滋長。

常常是控制了一種雜草，另一種雜草跟着繁殖起來。例如亞麻田使用 MCPA 殺草劑，可以消滅野生芥子與大豕草，但是像狐狸尾草這類頑強雜草便立刻遞補。

所以，強健的作物可以抑制雜草，如果配合化學藥劑，效果必會更好。

(啓敏譯自 Crops and Soils)

減少土表沖蝕的藥劑

美國愛渥華的科學家們，已尋找出四種低成本的材料，用少量噴施於土壤，可保護表面的受雨點衝擊與沖蝕。這四種可用的化學藥劑是 Superflor、聚乙炔醇、VANIA (Vinyl acetamaleic acid) 與矽酸鉀。

美國農業部的土壤學家莫丁豪爾說，如果這些材料能與殺草劑混合使用，不但可以省掉中耕除草工作，也可以防止土表沖蝕之效。

莫丁豪爾等人，以採集的三種土壤：含一九%粘質的克拉利翁壤土，含二六%粘質的韋柏斯達壤土與含五一%粘質的魯頓嶺性粘土，置於盆中，噴施藥劑，再噴水噴施，而收集滲流的水分與沖蝕的表土。

莫丁豪爾說，藥劑的效果與土壤粘質率有關，在壤土要較粘土有效。現在，科學家們又進一步研究，以探討每一種

藥劑的經濟效益，以及藥劑是否會引起污染這個問題。

(啓敏譯自 Crops and Soils)

馬鈴薯晚疫病孢子

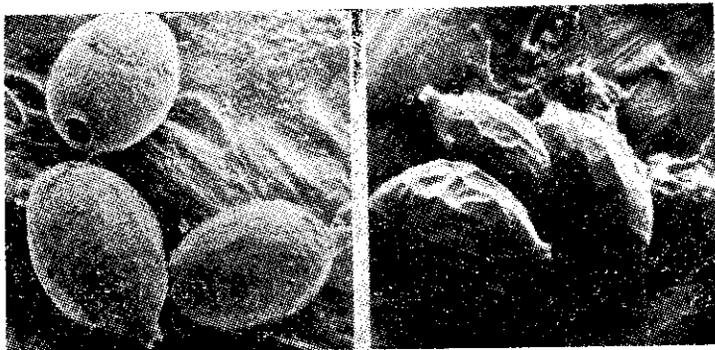
電子顯微鏡下現形

電子顯微鏡對於植物病理學者，在試驗研究方面有很大幫助。過去很難用普通顯微鏡見到的病原孢子，目前都能見到了。上面是兩張珍貴的照片，就是用電子顯微鏡，放大一、七〇〇倍，拍攝的馬鈴薯晚疫病病原孢子。每個孢子裡面藏有許多「游走子」。

當孢子成熟後，游走子就從孢子先端小孔逸散出來為害農作物。

左上圖有三個孢子，形狀像彈殼，其中有二個尚未成熟，所以小孔緊閉。右上圖是噴射一大劑後，孢子呈萎縮死亡狀態。

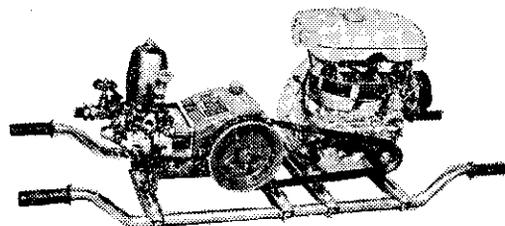
(立言取材 American Vegetable Grower—1971)



電子顯微鏡下的晚疫病孢子

噴用「大生45」後孢子萎縮

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



幫浦效率最高 / 構造堅固實用 /

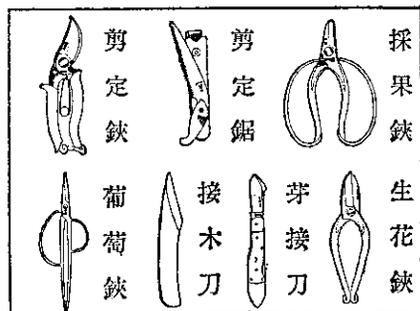
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、鷄舍、環境衛生消毒

* 台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

種類多：TM2·TM3·AP25·AP45·TM45

(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

近發現品質劣腐品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鉗、採果鉗、葡萄鉗等，購買時敬請注意！



日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀 / 設計最實用 /
其他：大製鉗、枇杷鉗、高枝切鉗、刈込鉗
根接鉗

兼售土佐特製 草鎌·菜刀

◀ 原裝進口 · 歡迎選購 ▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨眉街 68 號
電話：334190 · 336478