

就發現以 Maleic hydrazide 噴灑於番茄植株上，可傷害或破壞頂芽的分生組織，因此打破了頂芽優勢。

若以 Ethyl hydrogen 1-propylphosphonate (EHPP) 噴灑於冬青屬之植株上，可使植株分枝的數目增加。而其最適宜的噴灑濃度為 4,000 ppm。濃度太高，則會減少分枝的發生，並產生植物毒素，而延遲了枝條的再生。

所以使用「化學整枝藥劑」，不但可達到剪定整枝的目的，節省人力，且降低了苗木的生產成本，但其可行性為何，尚待進一步的研究。(高敏達節譯自 Hort Science 10(2) 1975)

殺草劑 Diquat

控制甘蔗開花

在適當的時間施用 Diquat 殺草劑於甘蔗田間，可增加蔗糖的產量。

在夏威夷，Diquat 是用於防止二年生作物在第一年開花。夏威夷的蔗農通常在每年九月四日至十二日間施用 Diquat 殺草劑，但 Diquat 並不能被甘蔗植株吸收，所以無法控制開花。

ARS 的植物生理學家 Paul 發現在九月四日前施用 Diquat 於 H54-776 之甘蔗品種上，則可控制開花，而 H57-5174 品種則需在九月二十日左右才能施用 Diquat。

利用此種方法可阻止八〇% 甘蔗植株的開花現象。

夏威夷是世界上少數種植二年生甘蔗作物的地方之一。假如第一年開花過盛，則使甘蔗的製糖能力降低。

所以，適時施用 Diquat 殺草劑，在夏威夷可以種植此二甘蔗品種，且能有較高的蔗糖產量。(高敏達節譯自 Agricultural Research 1975, 2)

兩種新藥防治

馬鈴薯腐爛病

腐爛病 (Fusarium rot) 通常是馬鈴薯栽培上的最大病害，也是造成馬鈴薯產量銳減的主要原因之一。

美國農業部的病理學家們最近發現了兩種新藥，可以百分之百地防治 Fusarium rot，而使馬鈴薯的產量提高二至三倍。這兩種實驗中的新藥尚無商業名稱，其全名分別為 2-(4-thiazolyl)-benzimidazole 和 methyl-1-butyl-carbamoyl-2-benzimidazolecarbamate。

實驗中顯示出未經此種藥品處理的馬鈴薯，每一〇〇呎長的產量僅為六七磅，經上述兩種藥品處理後，產量分別為一五九磅和一七〇磅，有了極顯著的增加。

這種藥品使用在種薯上的效果最好，使用濃度為一百加侖水中用兩磅。也可以使用在馬鈴薯

的儲藏上。

目前科學家的研究重點，在於選擇最適當的施用時機。(吳昭祥取材自 Agricultural Research, 1975, 4)

油餅防治線蟲

印第安納州的科學家們證明，有機土壤改良物在蔬菜根腐病的生物防治上，有極大的效果。根腐病是因線蟲所引起的一種疾病。感病的植株較易萎凋，早期就死亡。

每年所有美國的農作物，因寄生線蟲的為害，損失約一六億美元。

科學家們發現，種植的三星期前，在田間施用油餅 (Oil cake)，可顯著地減少根腐病對蔬菜的為害。

每英畝的油餅施用量是五、五〇〇磅。油餅是一種由豆類種子或其他油性種子萃取後的高濃縮殘餘物。

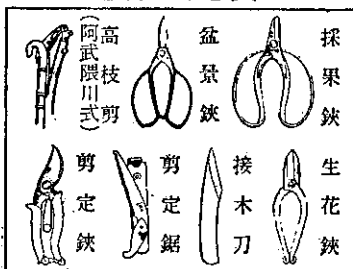
施用油餅的土壤中所生長的植株，根上線蟲的雌蟲、卵及幼蟲都較少，而且雌蟲的產卵能力也減少五〇%。

由於有機質豐富的土壤，可增進細菌、病原菌及其他微生物的活性，但可抑制線蟲的生長，所以此法可用來防治蔬菜根腐病的發生。(高敏達節譯自 Agricultural research 1974, 10月)

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

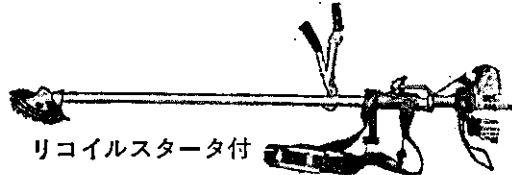
其他：大梨鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈草鋏、洋蔥鋏。



請注意！岡恒牌舊型剪定鋏刀刃銜夾鋼線者均為假製品

日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力
TOKAI K-15 1.5馬力
K-18 1.8馬力



男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

原裝進口，歡迎選購

經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190・3713208 郵撥台北市15195號