

提高土溫增產甜橙

一九四七年起，澳洲聯邦科學及工業研究院的灌溉研究所，在格利非斯地方作了一個長期試驗，以研究在不同栽培處理和不同施肥情況之下，「晚南西亞」甜橙和「華盛頓」臍橙，在生長、產量和果實品味等方面，有什麼差異。到目前為止，已經獲得一種最好的土壤管理方法，即以化學劑噴霧除去雜草，保持土壤表面裸露而不加翻整。

在適當的施肥之下，果樹接受這種處理，比有永久性草皮或用冬季覆蓋作物處理的果樹，能得到更高的產量，和品味更佳的甜橙。最初是用煤油劑來控制雜草的生長，但這種方法使得水份很難下滲；而且必須使用噴射灌溉，還要構築土堤來防止流失。使用新的殺草劑後，不會影響水份滲透，噴射和溝渠灌溉兩種方法都可使用。

應用裸露地表栽培法，每英畝施用僅四百磅的硫酸銨，或硝酸銨鈣和四百磅的過磷酸鈣，灌溉四呎的水（約三分之一來自降雨），獲得了每英畝平均年產量二十噸的甜橙，比當地平均產量多出好幾倍。顯示橙樹在優良的管理之下，和其他作物如水稻、甘蔗、洋芋相比，是頗有生產效率的。

裸露地表栽培法的多種效益，一般認為由於根部有較高的溫度所致，特別是春天。一九三二年在

格利非斯的作業，顯示在十月到次年三月期間，六吋深處的土壤溫度，未耕翻的裸露土地，較耕翻的土壤高華氏五·五度。最近在一連串溫室的試驗中，證明提高土溫對於改進甜橙產量和品質的效果。在田野間根部溫度增加華氏十一度，雖然不易實現，但改變果園土壤栽培處理，從耕翻到不耕翻的裸露土壤法，可以提高溫度華氏三·五至五·五度，使果樹的生長和果實的產量大為增加。

抗火的圍籬支柱

圍籬的支柱，用防腐劑適當處理以防腐朽和白蟻，可以維持三十年以上。在澳洲，每年銷售支柱，超過一百萬根，大部份是用一種含有銅、鎢和砷成分水質的防腐劑，簡稱CCA。CCA防腐劑有多種效益，用法簡便，使用過程中不須加熱，防腐劑和處理後的支柱都很清潔，並易於操作。

CCA處理後的支柱不易着火，通常並較未經防腐劑處理的硬木柱耐火。但一經着火，它就會在一種無火燄的狀態下燃燒，直到完全燒燬。這種特有的「殘燄」現象，是支柱經CCA處理唯一的不利情況。澳洲聯邦科學及工業研究所的林業生產所，已研究出數種CCA型的公式，改進了前述「殘燄」的缺點。新的公式在抗腐朽這一方面，其效驗一如早期的CCA防腐劑，並能保護支柱長期受水

淋甚至長期浸在流水中。這種防腐劑沒有操作上的問題，而且在費用方面，每根支柱的處理只增加幾分錢而已。

葡萄乾沙粒測量計

葡萄乾在包裝的過程中，雖經過洗滌，但不能完全除去採摘和乾燥時遺留在果實上少量的沙土。如果這種殘留在果實上的沙子過多，吃在嘴內沙沙的很不好受。

澳洲聯邦科學及工業研究院的園藝研究所，最近研究出一種測量沙子含量的西羅沙粒測量計（SIRO Grimeter），為果品加工業在改良果實品質方面，提供了一項有價值的工具，可用來測量超過〇·〇五厘米直徑的沙粒數量。更小的沙粒在用水洗滌時很容易除去，而且在園藝研究所舉行的品嚐試驗中顯示，這些更微小的沙子，吃起來感覺不出沙沙的味道。舊的計量沙子的方法很慢，只估計含有沙子的總量，不考慮沙粒的粗細。

一九六八年在很多的包裝場中，試驗性的使用沙粒測量計極為成功。一九六九年，所有的包裝場都使用了這種方法。
註：以上新三則，陳譯自澳洲聯邦科學及工業研究院一九六八—一九六九年報。

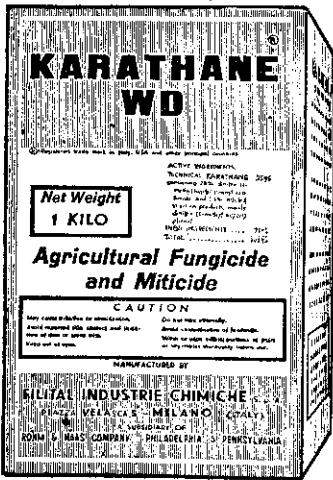
FILITAL

INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FRANCE, ENGLAND, SWITZERLAND, AUSTRIA, GERMANY, ITALY, JAPAN, U.S.A., CANADA, SOUTH AFRICA, INDIA, AUSTRALIA, NEW ZEALAND, ARGENTINA, BRAZIL, CHILE, COLOMBIA, CUBA, DOMINICAN REPUBLIC, GUATEMALA, HONDURAS, MEXICO, NICARAGUA, PANAMA, PARAGUAY, PERU, PUERTO RICO, VENEZUELA, ARGENTINA, BRAZIL, CHILE, COLOMBIA, CUBA, DOMINICAN REPUBLIC, GUATEMALA, HONDURAS, MEXICO, NICARAGUA, PANAMA, PARAGUAY, PERU, PUERTO RICO, VENEZUELA

利大意在司公斯哈門羅國美
品出廠工學化多利飛機屬附

防治 瓜類、菸草、白粉病！
兼可殺除紅蜘蛛！請用

*** 可利生**



農藥使用濃度：
一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二一號
三、裕台公司農化廠：彰化市和平和里五十五號
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、群英公司：台北市錦州街二一號之二二樓

現貨進口經銷商：

臺灣總代理：**青象貿易有限公司**
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹室
電話：三三六六一七七

說明書函索即寄

美國費州羅門哈司公司
商標記登