

農友 新知

果園按步除草法

果園按步除草方法 (Program Spray) 由英國最先採用。英國卜內門 (ICI) 公司自從推出克蕪踪 (Gramoxone) 除草劑以後，就積極研究化學除草劑用在各種作物的可能性。他們發現，用化學除草劑殺除果園的雜草，費用比人工除草便宜，又很方便，很快地就被各地農民採用。

多年生的果樹園，例如柑桔、芒果、枇杷、梨、葡萄、番石榴、棗、木瓜、龍眼等，每年人工除草約三次。每當除草時，雜草都長的頗高，費時費力，而且每年除草費用隨着工資的變化年年提高，有的果園因為僱不到工人任其荒蕪，這種問題不祇台灣如此，世界各地都一樣。

按步除草法是在春天開始，每甲當用一·五至三公升克蕪踪，加四〇〇至六〇〇公升的水（即二〇〇至三〇〇倍），全面噴藥除草。用藥量看雜草的高度濃密而定，雜草高且密時用藥量要多些，反之則少。噴後第二天，各種雜草全數枯死。以後當雜草再萌發時，可用點噴方式處理，就是有草的地方噴藥，沒有草的地方不要噴藥，看雜草再萌發情形來決定。雨水多氣溫高時，雜草長的快，等雜草長到六至七寸高時，就要再噴藥了。

不要讓雜草老化或開花結子，因為雜草老化就不易殺死，並且較費藥劑，而開花結子增加雜草傳播的機會。所以要在雜草幼嫩時就要噴藥，第三次以後的噴藥都是以點噴方式。由於經常抑制雜草，會使深根性雜草逐漸根絕。

如此處理，到第二年入春時，您會發現雜草很少發生，同時藥劑也用的很少。第二年整年的除草費用祇不過是第一年的一半，第三年除草費用更少了，到第四年，全年除草費祇不過是新台幣三百九十元而已。（劉克）

水稻新品種

菲律賓國際稻米研究所，本年二月份發表報告，最近育成兩個高產新水稻品種，一個命名為 IR20，另一為 IR22，這兩個品種的植株形態，以及生產能力，均和有神米之稱的 IR8 品種近似，但是米質却遠較 IR8 為優。

國際稻米研究所的專家們，經多年的努力結果育成了 IR20 和 IR22 這兩個品種，不但產量高，同時品質好，抗病力強，耐肥力強，每公頃可施用氮素七十五至一百公斤。

IR20 米粒中型，IR22 米粒長型，這兩個品種的米質堅硬，米透明，無腹白，碾米率高，同時又因這兩個品種的米粒中含一種名叫阿米羅斯 (Amylose) 醱類，煮成的飯膨鬆而不粘連，頗受亞洲人喜愛，市場價格也較好。

IR20 由 IR262-24-3 和 TKM-6 (印度抗螟品種) 雜交育成，IR262-24-3 由 Peta 和台中在來一號回交育成。IR20 屬中度抗螟性，其抗螟力不如 TKM-6 或 IR8 之強。

IR22 由 IR8 和 Tadukan 品種 (菲律賓種，米質佳，抗病力強) 雜交育成 (譚英)

土壤學新教學法

亨利·福斯博士是密契根州立大學的土壤學家，在美國農藝學會一次會議中，對三千位美國教授和科學家演說，講述他研創關於土壤學教學的一種經濟的教育方法。

他指出這種方法的重點已從「教學——教授們所做的——」移到「學習——學生們所做的——」方面了，結果是「學生學得更多，而教育費用較少。」

他的方法是混合講課和一個視聽教學中心，使學生得到一個較佳的學習經驗，在費用方面，比傳統的講課和實驗方法，有時還會減低。

福斯博士的教學，有一個學習中心，在這個中心，學生們可隨意就自己的方便去聽錄音帶，其中

北市農業字第0107號

經日本、德國多年田間試驗
獨具殺菌效力的

柑桔

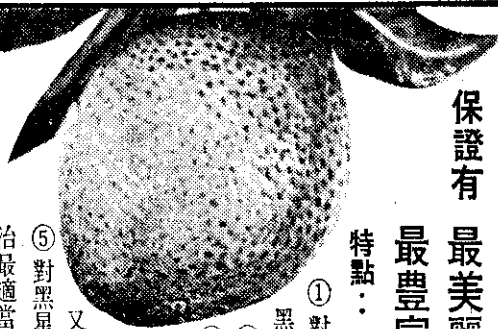
防除藥劑 雷彈

保證有 最美麗的柑桔
最豐富的收成

特點：

- ① 對瘡痂病及黑星病有超群效果
- ② 藥性持久顯著
- ③ 蟲害亦能同時防治
- ④ 可與其他藥劑混合施用，省時又省錢
- ⑤ 對黑星病後期感染的防治最適當

治最適當



《原裝進口》 最新殺菌劑 雷彈

《水和劑》
金鳥



DELAN

本 社：大日本除虫菊株式會社
 台灣總代理：新 豐 行
 台北市迪化街一段65號 電話：545627 516702
 《說明書備索》

包含土壤學課程內所需的各種資料，福斯博士也有親自講課。

除錄音帶之外，還有幻燈機，可讓學生們看到田間情形，土壤標本、化學結構模型，以及其他沒有視覺幫助難以傳達的事物的圖片，每一位學生擁有一個專用的小房間和耳機。

學習中心有一個中央區，設備和資料都在這裏。基本實驗和研究與錄音帶上科目的資料相配合，學生們可自由取用。

福斯博士說：用這種方法，學生們在同樣的時間內，比較舊的講授和實驗方法，可獲得更多的資料，也加強了學習的深度。

他說：「學生們說這種新計畫使他們所化時間，產生更大的效率，並且在學生們才能的交互影響方面，產生更多的機會。」（陳譯自 USIS Feature）

藥劑控制樹型

現代的水果生產者，都了解以適當勞力收穫果實的重要性，這個問題將來會更形嚴重。

目前已經有許多促進果園現代化的嘗試，一般是以除草劑、機械性的修剪和整枝、果型控制等方法，來增進果園效率。

研究人員和水果生產者，對另一種增加果園效率的方法——小型果樹，愈來愈感興趣。較小型的果樹，不論收穫、噴藥、整枝等，樣樣都方便的多，因此也降低了勞力和設備的成本。

要獲得小型果樹的方法很多，通常是利用經過生長控制處理的砧木。修剪也是大家知道的阻遏生長的方法。

最新的方法則是利用化學藥劑來控制樹型，這種技術發展的很快，而且將大有做為。第一個成功的生長阻遏劑叫「遏拉爾」(Alar)，主要成分正是雙甲基氨基琥珀酸。

根據試驗，以百萬分之五百濃度的遏拉爾噴灑蘋果樹，第一年樹枝長九·九吋，第二年長十五·六吋，兩年共長二五·五吋。對照區第一年長十三·九吋，第二年長十二·三吋，共長二六·一吋。

試驗結果同時顯示，小樹必須每年噴藥，才能有效地控制樹型。有幾個研究顯示，遏拉爾噴灑後的第二年，果樹的開花，增加甚為顯著。

此外遏拉爾還可以增加小樹的花朵和果實，控制間隔結果、延遲成熟以拉長收穫時間、防止收穫前落果等。

此後還要加強噴灑時機和濃度的研究，但無疑地，「遏拉爾」在未來的水果生產中，將會大大地表現一番。（安童譯自 World Farming）

沙漠飛塵·遠渡重洋

許多農業土壤，它現在所發現的地方，似乎並不是它的本源之處。最近美國的土壤科學家，對這樣事實的解答，已有了進展。

美國威士康辛州立大學，農業與生物科學學院的傑克遜和薩爾斯，做了一項試驗，證實了百萬年來沙漠的塵土經風吹到大氣的上層，再隨着雨水降落下來。

他們在試驗室中，作了微細的煙塵試驗——煙塵 (Aerosolic dust) 比通稱為風積土揚塵 (Loess) 更細的微粒——這些試驗樣品取自遙遠而不同的地方，如加勒比羣島、阿富汗、印度、夏威夷和美國大陸上的幾個州。

夏威夷的各種土壤，和亞洲的土壤很相似。科學家們相信，從亞洲沙漠來的微細塵土，被西向的急流挾帶，沉澱到太平洋中。

傑克遜說：揚塵風積土來自沙漠和冰河的平原，原是中國大陸上的肥沃土壤，經由中央亞細亞的半乾燥沙漠吹來的。揚塵在美國中部也很普遍，是由風吹積的，大陸冰河乾涸後，經風化作用研磨而成細粒的土壤。

他又說：這種發現在原子時代是有意義的，煙塵含有某些雲母類的礦物質，與核子爆炸所產生的放射性離子發生反應。事實是核子分裂物質煙塵的反應，得以減除對人類健康的威脅，因為隨雨水下降的煙塵，很容易從皮膚上洗去。（陳譯自 USIS Feature）

發財農藥

農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

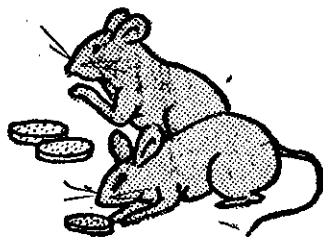
獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒

(請認明北市農藥字第 137 號)

保滿丹

粉劑
才是真
牌實貨



死鼠無毒
人畜無害
安全可靠的

特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。
②甘藷、稻谷、雜糧儲藏使用本劑均可收到意想不到的效果。

殺鼠靈毒餌餅

嘉泰企業股份有限公司

工廠：台北縣中和鄉連城路27號之2
公司：台北市仁愛路三段26號二樓

電話：776815
電話：96-5466