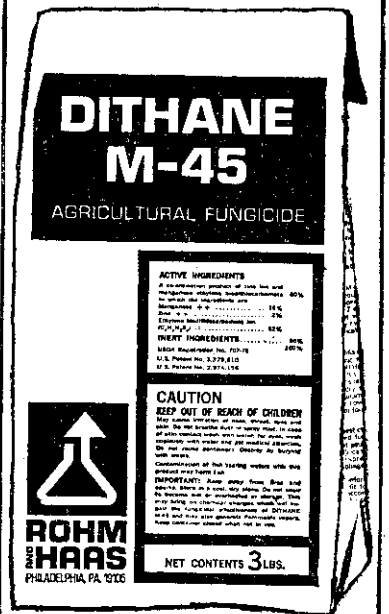


ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

羅門哈斯 農藥

大生*四十五

(DITHANE* M-45)



三磅紙袋原裝進口

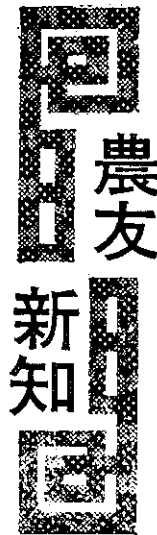
■現貨供應■
民豐化工股份有限公司

台中縣大肚鄉中和村中山路10~6號
電話：烏日局一〇六號

台灣總代理：
青象貿易有限公司

台北市漢口街壹段144號711室
電話：三三六一七七

◎說明書函索即寄
*美國賓州費城羅門哈斯公司
登記商標



柑桔園機械化 人造雨噴水灌溉

日本全國馳名的「有田柑」產地—和歌山紀州有田市的山坡地，層層的柑桔園，每到七、八月乾旱季節，到處可見由噴頭所噴灑出來的弧形水花飛沫，織成了一片人工水網。

到日前為止，該市柑桔耕作面積已達一千三百公頃，除由水田改耕的一千公頃外，全部都已機械化，所有的噴水灌溉工程，都已先後完工了。這種機械噴灌方法，不僅在乾旱時期，可解決供水問題，尤其在農村勞力不足的情況下，更可節省人力時間。

此種人造雨噴灌設施，受益面積已達六十五公頃，參加農戶一百四十七戶，全國噴灌採用固定式，在山上設置八百噸積的鋼板水塔四座，由山下抽水至水塔，再利用天然落差送水至各噴頭，水塔的液面控制、抽水機的運轉、管路閘門的操作、均集中在水源地統一管理。

在廣大的六十五公頃果園中，現在只須要管理員工二名，由各農戶輪流分派，和傳統的耕作方式比較，確可達到省力、省時與合理化外，並有下列優點。

- ①果實肥大，品質提高。
- ②果實着色早，完全着色果比例高，綠果少。
- ③維持樹勢防隔年結果，新株效果更顯著。
- ④施肥效率高，可減少施肥二〇%。
- ⑤綠肥作物生長茂盛，增加土壤有機質，防止冲刷。
- ⑥冬季防止霜害，颱風季節防止鹽害。
- ⑦果實貯藏性良好。
- ⑧經濟效果良好，就十公畝地（一分地）而言，平均增產量高達四百公斤，且因果實大，品質高，價格也隨着提高。（陳運昌譯自「農耕之園藝」）

利用X光照片

檢查棉花種子

美國農業專家，研究出一項快速技術，以X光照片，檢查出損傷或子實不飽滿的棉花種子。

到目前為止，測驗種皮破裂的技術，由於必須以彈棉花機去除棉絮，取出種子，再以硫酸處理後，才可在顯微鏡下檢查，速度緩慢。至於檢查胚部是否充實的方法，是根據胚部空虛則浮，飽滿則沉，觀察的準確性也受到限制。

X光技術，無需去除棉絮與經硫酸處理，只將棉花種子三百粒，放在鐵框內的X光相紙上，在X光儀器曝光兩分鐘，再以負像處理、涼乾後，就可由此照片進行檢查。將照片放置於內裝燈光，上覆玻璃的箱子上面，開亮燈光觀察，可同時檢查出種皮損傷或內容未充實的種子，三百粒種子只花六分鐘就可檢查完畢。結果準確可靠，成本低廉。（啓敏譯自 Crops and Soils）

殺草劑的新功用

據美國密西根的試驗，證實了殺草劑能夠增加作物的蛋白質。

研究人員在作物種植時期，於地面噴射西馬忍（Sinzine）殺草劑，得到如下反應：毒麥草的粗蛋白增加二%，豌豆增加四一%，紫苜蓿增加一〇%，蠶豆增加四五%，稻葉增加百分之三五%，燕麥增加一二%。

密西根的科學家們，在谷類作物也施用另一種叫特巴西爾（Torchal）的殺草劑，獲得相同的結果。

噴施西馬忍殺草劑，也使燕麥的產量增加二一—四二%，有些試驗，噴施殺草劑雖然沒有增產效果，但其蛋白質仍然增加一二%以上。

種子含蛋白質的最高時，能使發芽更良好。對此說法，曾經從燕麥噴施殺草劑試區採得的種子，

做進一步的比較觀察。試驗結果顯示，種植採自噴藥試區的高蛋白質種子時，產量驚人的增加。
燕麥如採未噴藥試區的種子播種時，每英畝產量為五十七蒲式耳，探經噴藥試區的種子播種時，每英畝產量高達六九一八蒲式耳。此外，後者的株高也比較前者高出二〇—五〇%。
(啓敏譯自 World Farming)

洋蔥可抗空氣污染

美國威斯康辛大學植物學家嘉貝爾曼表示，某些植物可以適應在污染的空氣中生長，甚至可以轉注其抵抗力於其他植物體。
幾年前，嘉貝爾曼與其同僚，就發現洋蔥可以忍受臭氣氣體。臭氣氣體是工廠排出的污物，有時也會自然產生，對此氣體，植物已經與它抗衡了很久。通常臭氣會使洋蔥的頂端燒傷，若是以耐臭氣品種，將耐氣特性轉注於一般栽培種時，能產生可抵抗頂梢燒傷的雜交品種。

研究人員又發現，耐臭氣特性，是由一個「基因」所控制，於葉片控制氣孔的保衛細胞中，發揮抵抗的機械作用。
氣孔是氣體的出入口，耐臭氣品種的保衛細胞，遇到臭氣時，立刻關閉氣孔，使臭氣無法進入體內，因而植物可以避免損傷，當臭氣氣體消失時，氣孔再行開張，植物又恢復正常生長。
(啓敏譯自 Crops and Soils)

怎樣修剪樹枝

樹枝在每年春季發芽前，或當發現有斷枝、枯朽等情形時，必須作適當的修剪與整理，使新芽、綠葉、花開、結果，更為旺盛。
(一)受風雨吹打折斷，或發芽以前的分枝(位於大枝交叉處者，必須用剪枝刀，齊交叉處剪除(見下圖1)，枝大可用長柄軋刀，或用鋸鋸掉)。

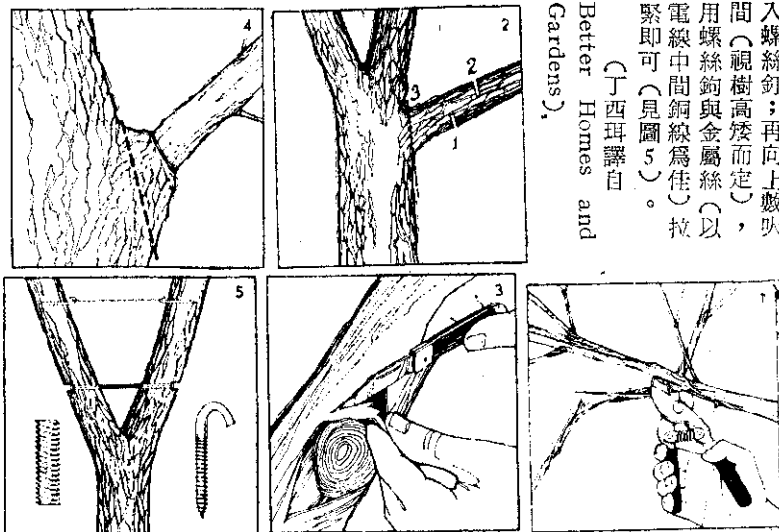
(二)大枝需要除去時，為避免主幹樹皮撕裂受損，應分做三段鋸掉(見圖2)：①離主幹約四吋處自下向上鋸至半徑中心點，②離主幹約八吋處，自上向下鋸至半徑中心點，③齊正平直地依着圖2中虛線所示，用鋸把該大枝除去。

(三)大枝鋸除後，應視樹皮厚薄，用銳利小刀或鑿子，在「創口」上下各一吋半與左右側邊割去它外層表皮，使成梭子形(見圖3)，接着塗上一層薄薄的虫漆 Sebac，以保護更新小細胞組織的成長，使創口儘速復原。

(四)枯萎腐朽的樹枝，復活是不可能的，如不趕快去除，腐爛部分可能會延及主幹，造成更大敗壞。去除時，必須注意應自殘枝至主幹的完好處，比較放寬潤些鋸掉(見圖4)。

(五)叉狀樹枝，如發現衰弱，不穩固，或認有折裂之虞時，應在主幹與分枝間，擬成等邊三角形樣，切除分枝外邊緣約半吋凹形，中置插梢，兩頭旋

入螺絲釘；再向上數呎間(視樹高矮而定)，用螺絲釘與金屬絲(以電線中間鋼線為佳)拉緊即可(見圖5)。
(「西耳譯自 Better Homes and Gardens」)



ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA

KELTHANE* MF
羅門哈斯農葯

强力開路生乳劑

柑桔外銷聲中的得力助手！

防治紅蜘蛛

現貨供應處：
正豐化學股份有限公司
台中縣霧峰鄉民生路一〇三號
電話：霧峰六三號・一六三號

台灣總代理：
青象貿易有限公司
台北市漢口街一段一四四號七一一室
電話：三三六一七七
◎說明書函索即寄
*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標