

抗蒸散素

美國加州大學的研究人員，正在試驗利用化學性的「抗蒸散素」來防止植物損失過多水分。科學家說，在不良的氣候狀況下，這種化學藥品可能對所有的作物和觀賞植物，都有幫助。將這種化學藥品塗在葉片表面，可防止水分經由氣孔散失，並能閉塞氣孔，以及反射太陽的熱能，減少植物表面的蒸發作用。

到目前為止，「抗蒸散素」的試驗工作，已獲得了下列的效用：

- 水果類：草莓——移植時，保持植物體的鮮潤與活力。葡萄——延期成熟以便安排收穫時間，防止葉片在灌溉水不足時枯萎掉落。
- 桃子——使果實膨大，防止採收後的果實萎縮。
- 杏和櫻桃——減少夏季的灌溉需要。
- 蔬菜類：萵苣——防止熱天易於發生的葉尖焦，擴大栽培範圍，減少運輸和販賣時的枯萎。
- 馬鈴薯——維持收穫時植物體的鮮潤，增強表皮。
- 菜豆——改良果形使大小形狀相近，集中成熟。

以增加收穫量。

雜糧類：

甜菜——維護葉片，減少糖分損失。

玉米——克服對水分敏感的開花期所受的壓力，增加果穗。

觀賞植物：

苗床——防止小苗生長太速。

移植——防止運輸和重植期間的枯萎。

花卉——延長運輸和展覽時壽命。

公路與公園植物——阻遏生長，減少修剪和維持成本，增加可栽培品種，減少灌溉成本。（童朋譯自 USIS Agr. Notes）

荷爾蒙劑的妙用

由於使用荷爾蒙劑注射母牛成功的增加了多胞胎的出現，今後牛隻生產將會發生革命性的變化。美國農業部和俄克拉荷馬州立大學的科學家們，曾經用荷爾蒙劑的處理生產了雙胞胎、三胞胎、四胞胎以至於一胎生下五頭小牛的紀錄。根據紀錄，海福及安加斯種牛經過一連三次的荷爾蒙劑注射後，生產雙胞胎的達百分之四十四。

在接受注射後不久就懷孕的母牛，每百頭母牛生產的小牛達一百三十三頭之多，但是一般正常的母牛，僅能生產九十五頭小牛。科學家們使用的荷

爾蒙劑有兩種，一種叫做雌性懷孕素（PMS），可使母牛產生不止一個的卵子；另一種叫做助孕素（CGG），可以促使母牛的子宮接納這些卵子。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

固態牧草

一種名叫「魯桑」的牧草，用機器壓縮後，成為固態飼料，可以代替粗飼料，目前正由美國大量銷往日本。含有豐富的蛋白質，具有優越的經濟效果，並可節省牛數餵養勞力。

這種固態飼料是在耕地上，就地把新鮮的「魯桑」壓縮而成的，所以不會失去原有的營養，可說是一種優良的基礎飼料。對牛所不可缺少的蛋白質含有率，稻草為百分之四點二，野草為百分之九點一；這種固態飼料却含有百分之十七點五，粗纖維的含量也高達百分之二十三。

它的形狀也適合牛隻食用，約四平方公分，高五到七公分。因為可隨意給牛食用，所以能節省一半的勞力。除此之外，它的大小適合，餵食時不會糟塌；水分少，可長期保存；因為能够被壓縮，所以可省去許多保存的空間。

唯一的缺點就是因為固態的關係，小牛容易被梗在喉嚨。補救之道是餵養前一日先潑上水，讓它變軟。（三興取材自：農業富民，一九六九年四月號）

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



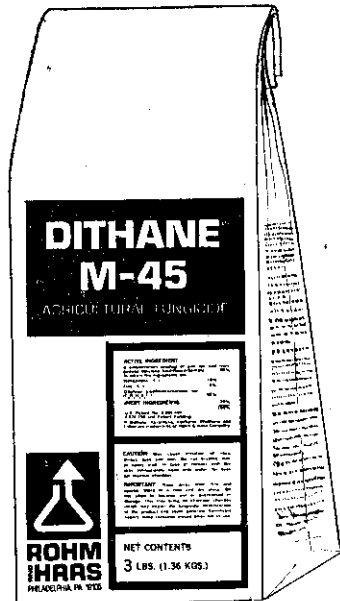
香蕉品質改進

葉斑病之防治

必用

大生四十五

(DITHANE M-45)



農藥登記證第七二二號
三磅紙袋原裝

現貨供應

興農化工股份有限公司

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

臺北市漢口街壹號壹肆號壹壹壹
電話：三三六一七七

◎說明書函索即寄◎

美國賓州費城羅門哈司公司
*美資
*商標
*登記