

### 水草清除新法

白顏色的睡蓮是一種水生雜草，在美國的一些湖泊和沼澤中，繁殖非常茂密，常常堵塞了灌溉系統的抽水機，同時還會使水質污染，不能供作養魚、游泳和滑水等用途。

最近科學家發明了一種新的殺草劑，幾乎能完全控制這種睡蓮。在施用過藥劑後，睡蓮就不再繁殖，過了幾個月就會完全消失。

新藥劑可以全年使用，更好的是死去植物的組織不會浮起到水面上。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 農用航空

澳洲有一千二百萬人口散佈在三百萬平方英里的土地上，飛機使用於農業上僅次於美國和蘇俄。澳洲絕大部份是用於播種和施肥，以改良飼育牛羊的牧草。

在一九五一年，只有少數農業用飛機撒播約一千噸肥料改良牧草。然而到目前澳洲一年由空中施肥的面積已有一千七百萬英畝，其中將近百分之八十是牧草改良工作。迅速增加的主要原因是肥料工

廠設立了集體計劃，以訂立合約的方式散播和大量施肥。

飛機作業已經顯示，由於牧草改良所包圍的地形，它是最有效的施肥方法。因此為了減輕農場主所面對的問題並聯合實施施肥計劃，各公司就介紹集體計劃，包括大量裝載、鐵路運送、分配和空中施肥。

特別裝載技師使肥料在堆積處上只要等幾秒鐘，技術優良的駕駛員和勝任其事的裝貨機司機可以平均每小時施肥十噸，而且在有利的條件下，一架飛機一小時可施下十五噸肥料。根據保守的估計，澳洲大陸降雨量最好的土地，有百分之八十，相當於美國減去阿拉斯加州那樣大的土地，適合密集栽培的牧場技術，也就是說說農業飛機駕駛員還有更多的事要做。

肥料公司預料，正在實施牧草改良的五千萬英畝，在今後的二十年，將增加到一億三千万英畝。據估計在這期間每年將有三十億元用在牧草改良上，可以採用空中施肥的棉花、煙草也將有相當比例的增加。

澳洲在以航空應用於農業上的潛力非常大，一個飛行訓練學校專門教授這方面的技術，將來好補充合適的駕駛員。(老石譯自 World Farming)

### 煙葉調製自動化

經過北卡羅林那大學工程師們四年的孜孜研究，煙葉的自動化調製已經試驗成功。

採用自動化方法製成的煙草，無論在品質和價格上都與人工調製者相去不多，此外，還有節省工作時間及減少燃料耗費的功效。

詹森博士說：「在不久的將來，這種加工方法將會普遍的被煙農們採用」。在開始加工之先，預先設定適當的溫度和濕度，其餘的工作就可交給機器去辦了，而不必像目前這樣要逐日觀察來調整溫度和濕度。

為了控制熱量，機器中設有一具恒溫器，同時還有非常敏感的濕度器，用以調整空氣中的濕度。整個的加工過程，需要五天的時間，可以分為四大階段——黃化、煙葉乾燥、莖部乾燥和調製。

煙葉乾燥與莖部乾燥這兩個中間過程，很容易做到標準化和自動化，其餘兩個階段較比困難，但是經過科學家的不斷研究，已經解決了這個問題。在很多實驗中，自動化煙葉調製能夠節省百分之三十的燃料，而其加工產品的品質與每天不斷觀察調整的人工方法比較，絕不遜色。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

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107號  
電話：烏日局一〇六號

台灣總代理：

青象貿易有限公司

臺北市漢口街壹段壹肆號柒壹壹室  
電話：三三六一七七

說明書函索即寄

美國賓州費城羅門哈司公司  
\* 註冊商標