

為美國咖啡粉的重要市場，一九六五年輸出量超過七百萬磅。

⑫大麥：一九六五年輸出量約達一千二百萬英斗，佔美國總輸出量百分之十八。

⑬首宿：一九六五年自美國輸出首宿量達二十七萬五千短噸，佔美國總出口量百分之八十。

⑭脫脂奶粉：一九六五年輸出脫脂奶粉達一億一千八百萬磅，佔美國總輸出量廿七%（救濟物資尚未計算在內）。

⑮羽毛粉：一九六五年輸出羽毛粉達四萬八千短噸，佔美國總輸出量百分之八十，多用作混合飼料的添加物。

⑯葡萄乾：一九六五年達三千三百萬磅。

⑰新鮮檸檬：一九六五年自美國輸出新鮮檸檬高達四千三百萬磅，佔美國總輸出量百分之二十。

除上述各產品外，日本亦為其他若干美國農產品的主要市場，如甜玉米種子、奶牛飼料、肉粉、油餅、枯油、乾杏子、果醬、果膏、乾豆、可可粉及巧克力等。（富通譯自 Foreign Agricultural Trade of the U.S., August 1966 ERS, USDA）

農業世界新展望(一)

在灌溉方面，日本茨城縣農電研究所已實驗成功一種自動土壤灑水機。當土壤水份缺少時，這種

洒水機即自動灑水。由這事實，電子科學家們便聯想到：水稻可能不斷地發射着微弱電波，如果發明一種微波天線，截收稻子發出的呼救信號，那麼，只要按一下電鈕，即可自動裝置供給稻子所必要的水分、肥料或農藥。

植物學家認為許多支配植物生長的物質中，核酸與蛋白質的合成，有密切關係。假如把核酸妥為調節，不僅可使植物增強抗病力，而且可隨心所欲地促進或限制植物生長、開花和落果。

自從「二·四·D」除草劑問世後，一年性雜草已不用人工除草了，這是「化學調節」的效果之一。至於稗子等多年性雜草，相信不久，也可解決。

植物學家們相信溫室和玻璃栽培，將來會更加發達。為了適應未來的需要，微生物學家正在尋找抵抗土壤病蟲害的抗生素。這種抗生素的發現，將給玻璃和溫室栽培帶來莫大的進展。尤其自從「植物育成用人工光線」在南極試栽蔬菜成功後，「人造陽光」已普遍被採用於室內栽培上，但專家們認為溫室栽培，將向北方即寒帶地方發展，因為南方夏季氣溫較高，不適於植物，所以科學家正在研究一種可遮斷紅外線的光片，如果在地面上鋪以遮斷紅外線的光片，則可防止室溫上昇。這樣，熱帶地方的農民就可以安心從事室內栽培。相反地，寒帶地方可以電熱昇高溫度，或採用人工照明。

還有一個最大的課題，就是提高陽光的利用率。植物吸收陽光後，即把它變成澱粉，等於替我們人類貯藏太陽能。但植物所利用的，僅佔陽光的百分之二而已，而且能製造澱粉的陽光，只有可觀光線。所以，如果改良植物細胞中的葉綠素，提高陽光的利用率，世界性的糧荒可迎刃而解。（昭榮譯自一九六七年一月號「家之光」）

臺灣南部冬季少雨 根本原因氣流影響

冬季，臺灣北部為何多雨？而中南部少雨？這主要是因為受臺灣地形的影響。

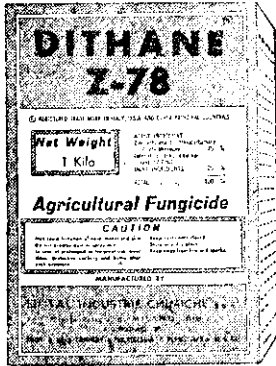
臺灣北端的大屯山，海拔高度三千六百七十二呎，基隆附近的山脈更高達七千呎左右。因此，冬季來自西伯利亞的極地大陸氣團控制臺灣，所以多吹東北季風。這股氣流，經過海面，從較冷區吹至較暖區，下層空氣增暖增濕，遇到臺灣北部幾千呎高的地形時，因迫舉作用，常易成雲降雨。臺灣南部的冬季，因受山脈所阻，空氣中的大部份水氣已在北部山脈的向風面凝成雲雨釋出，且氣流越過山脈後，因下沉作用，使空氣的穩定性增加，所以南部的冬季少雨。

相反的情形，臺灣的夏季，大多受西南氣流的影響，所以夏季南部的雨量較冬季為多。（靖之）

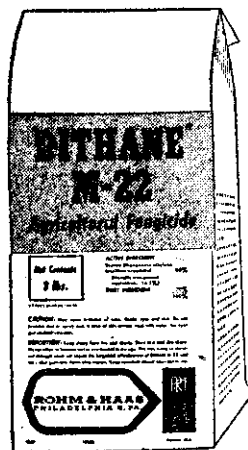
FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FABRI DELTA ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號



**ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA**
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號

寄即索函書明說

售出有均行藥農地各省全

理代總灣台
司公限有易貿象青
室一一七號四四一段一街口漢市北台
七七六一三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*