火蟻橫行美洲

一九二〇年從南美洲搭船到美國的火蟻（fire ant），如今已成爲嚴重的害蟲，侵犯美國東南部幾百萬英畝的土地，並可能向西擴展到太平洋沿岸，向北擴展到北緯四十度。

火蟻是這樣的危險，因此東南部有六個州已立法實施檢疫。農業研究中心也正在研究更有效的方法，來對付這些具有破壞力的傢伙。

在過去，美國東南部會使用一種殺蟲劑，來處理受害的土地，以阻遏和控制日趨囂張的火蟻，但是即使這樣，火蟻已造成的嚴重破壞却不是那麼容易恢復。

火蟻不但對人和家畜有危險，而且他們所建造的土堆更破壞了草地、農田、花園、公園和校園的景色。

從前收集的資料大都是有關火蟻對人類和家畜的影響，現在昆蟲學家也研究這種害蟲對別的害蟲，如扁蝨、沙蚤、蔗螟等的害處。研究人員同時還研究，火蟻如何影響草蓐和其他經濟作物上面的蚜蟲？（岑恒譯自 USIS Agr. Notes）

蘋果蛾生育控制

美國正利用生育控制方法來對抗蘋果蛾。

試驗是在華盛頓州一處九十三英畝大的蘋果園進行，將經過放射線處理失去生殖能力的蛾放入園中。沒有生殖能力的蛾的數目，約爲園中原有的蛾的六十三倍。

園中原有的蛾和沒有生殖能力的蛾交配不能產生後代，結果受蟲害的蘋果不到百分之一。

美國昆蟲學家已研究成功大量飼育的方法，可以供應更多的蛾。使用放射性鈷，一位專家在一年中可使一百五十萬隻蛾失去生殖能力。（大球譯自 USIS Agr. Notes）

取水有道

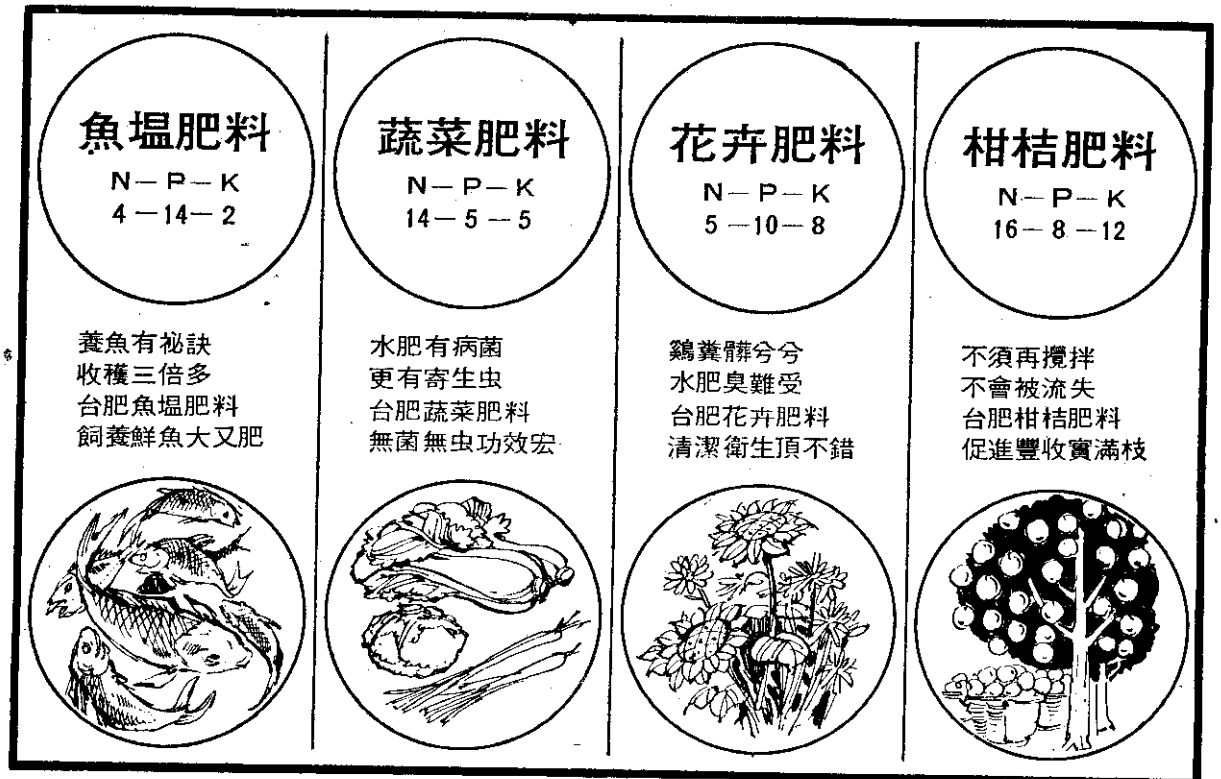
由於用水量的急遽增加，美國政府推動了許多龐大的計劃以充裕水的供應，包括海水脫鹽、引水工程、控制氣候以增加降雨量及降雪量，甚至於污水的再利用。

上述的這些近代科學技術，在某些區域很有效用，但是在一些根本缺乏水源的地區，又將從何處獲取水的供應呢？

科學家們發現，如果能够應用現代化的技術，實施古老的取水方法——把水份聚集在一起以免流失或蒸發，將可增加水的供應。

事實上絕大部份的降雨量及降雪量，都被乾燥的土壤所吸收，以廣濶的柯羅拉多流域盆地而言，大約只有百分之十的雨雪滲入地表的河川。

被多孔性土壤及岩層吸收了的降



台灣肥料股份有限公司基隆二廠出品
廠址：基隆東明路55號　各地經銷商均有出售