

### 根據肥料公式

#### 預測塊莖產量

生長在有機質土壤中的馬鈴薯，如果施用磷肥和鉀肥，除產量增加外，塊莖的體積也會加大，只是塊莖的個別重量(與煮熟後的品質有關)降低，而且施肥量愈多，塊莖頂端的綠色也滯留較久。這是美國密歇根州立大學土壤研究者所獲得的實驗結果。

研究人員又發現，根據肥料施用的數量，可能導出一些「公式」，來預測塊莖作物不同準確程度的產量、品質和成分。換言之，一個生產者選用這些公式，就可以依據他所希望的塊莖產量，塊莖大小，重量，生育期的長短，以及土壤測定的結果，來決定肥料的施用種類和數量 (Soils & Crops)

### 光線強度顏色

#### 支配作物生長

美國農部的科學家們，在過去兩年中最重要的發現之一，便是對於能够影響所有作物生育的「引發結構」加以探尋和分離。這是人類完全控制作物生長和發展所必須的方法。

這些科學家們已經知道，作物生長上的各種現象，是受著一種「可逆的化學反應」所控制，而這種反應，又受光線的顏色和強度所支配。原來作物體內含有兩種微量的色素，當它們感受到紅色光線時，便會發生與生長有關的化學反應。

因此，只要能控制照射在作物上的光線，諸如作物莖的伸長，花的數量和顏色等生長現象，都可以予以調節。科學家們認為，上述作物體內的色素，如能作精巧地運用，自發芽以至收穫的整個作物發展過程，都可由人類加以操縱。(Crops & Soils)

### 每立方公尺海水

#### 含一市斤碳酸鉀

空氣和海水的供應是沒有止境的，海洋正是廣大的物資來源。過去海產品只是食鹽，現在科學家們已從海水發現它蘊藏著不少的礦，像碳酸鉀是一

種肥料，每年世界的用量，是數以百萬噸計的，現在已可從海水中提煉出來，一立方公尺的海水能提煉出四百五十公分的碳酸鉀。(中立摘錄自十月一日工商日報)

### 使用噴播方法

#### 種子可免流失

美國有一家紙業公司，發現一種能使牧草種子，在受風和水沖蝕的土壤上不致流失。該方法很簡單，他們只要把纖維素，肥料和種子混合在一起，置於噴射器中實行噴播。纖維可以固定種子的位置，肥料供給養份，於是種子自然地就會生長成爲很茂盛而優美的牧草了。(中立譯自 Commercial Fertilizer and Plant Food Industry, April 1961)

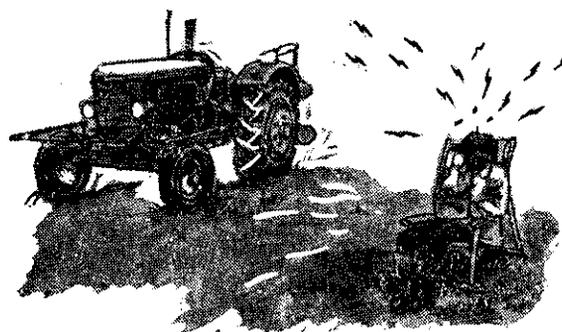
### 無人耕耘機

#### 在西德應用

耕耘機雖已節省了許多勞力，但在烈日下駕駛耕耘機，仍然是很辛苦的事。

最近，在西德的某些農場上，出現了無人駕駛的耕耘機(如圖)。使用者可以安閑的坐在椅子上，把電子控制器放在膝上。

只要稍稍轉動鈕，就可以隨心所欲地指揮着耕耘機從事耕作，將來這種設備能够廣泛應用時，行動不便的傷殘者，也可以從事耕作了。(水譯自「家之光」)



### 大生二十二防治 大豆紫斑病及銹病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最爲普遍。可終年發生，夏季最爲嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較爲顯著。患部後期均爲紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。羅病葉上病斑多爲大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部呈紫褐色。受傷害較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應着重於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最爲重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。



性濕可二十二生大  
裝原國美磅三劑粉

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按批發每磅四十元計算，共用五次每公頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚爲經濟。

臺灣總代理 **青象貿易有限公司**  
 臺北市中正路一七五六號三樓  
 電話：二一七四 六四七  
 函索農業說明書附郵票八角即寄