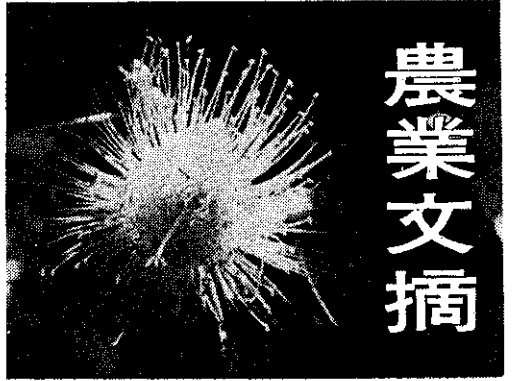


# 農業文摘



## 植物電力

植物能使收音機發出聲音嗎？科學家相信答案是肯定的。研究光合作用的學生發現，「植物電力」可為缺乏能源的美國提供另一種電力來源。

美國的許多實驗室，都在進行類似的實驗，以縮短光合作用的過程，並收集植物用以製造養分的能源。

在實驗室中提取植物內的葉綠素，再精鍊成一層薄膜，即可發電。因為當薄膜暴露於日光下時，葉綠素就能產生電力，使收音機發出聲音。

但在科學界使這種綠色能源廣泛應用以前，必須先設法使葉綠素離開植物後能延長生命，因葉綠素的壽命不長。

菠菜中的葉綠素最易提鍊，經由日光轉成電力。但原則上，海藻、橡樹或其他植物也具有此種潛能。

以前沒有人關心草是不是綠色的，現在他們發現草能變成能源，他們就有興趣了。（聯合報 64.4.17）

## 蝴蝶蘭

### 不定芽繁殖

蝴蝶蘭是台灣特產，也是世界上廣泛栽培的一種蘭花。由於它的生長是屬於單軸性的，因而使得生長點組織培養的繁殖方法只能獲得有限的成果。

蝴蝶蘭開花軸的節上生有許多芽體。傳統的繁殖方法是將每節的芽切下，播到培養基上，使每個芽發展出根莖，形成一株幼苗。不過這種步驟在效率上還是嫌慢了一點，因為我們只能從每個芽節上獲得一株新生幼蘭。

最近的實驗中顯示，有些芽在培養的過程中並不直接生成根莖，但卻分生出一堆癒傷細胞，許多不定芽就在這堆癒傷細胞上形成。

日後，這些新成的不定芽又都能繼續發育成株。據觀察，採用不定芽繁殖的話，在六個月以內，每一個節上能夠有十二株小蘭苗生成。而且尚不止此，新生的不定芽還能繼續形成，再被利用。可見這種新繁殖法的潛力不小。

為了促進癒傷細胞以及不定芽的生出，在做芽節切除手術的時候，最好能切掉本芽的三分之一。切過的本芽放入培養基內，約過二星期就能產生癒傷細胞，而在六、八個星期內，就會有不定芽陸續生成。（羅其正譯自 Florists' Review, Dec. 20, 1973）

## 除草與中耕

近年來，水稻栽培由於除草劑的急速普及，幾乎全部省略中耕除草的作業。單就防除雜草的目的來說，只要適當地使用除草劑，便能做到非常徹底的效果。可是，無論任何除草劑對水稻不可能絕對沒有傷害，或多或少總會有所影響。如果除草劑使用不當，不但不能發揮防除雜草的功能，甚至反會抑制水稻的生育。

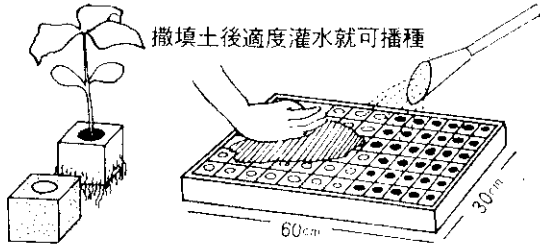
以往利用除草機，除了除草，也兼有中耕的作用。在除草劑還沒有普遍使用的時代，除草作業只以除草為主，但在除草作業的過程中，自然地發揮中耕的作用，所以很少有人特別提起中耕的問題。

現在除草劑普及，人工除草作業已經廢棄。同時，大部分的人為了提高除草劑的效果，也認為應該減少中耕，以便造成土壤表面有利於藥劑的處理層。結果，中耕作業已成為陳舊的歷史名詞。

## 水田裏作爭取時間

方便、省工  
經濟、安全  
富農原子苗床

- ①節省勞工：只要慣用土床，膠袋育苗之勞力而得更好之效果
- ②育苗整一強健：富農原子苗床為通氣，吸水保水良好之無菌苗床，而且定位播種，苗木間隔相同，發育均一，能得整齊強健之良苗。
- ③搬運安全，種種靈活：富農原子苗床保水性好植物幼根均能貫通床塊，搬運，採苗不脫落，不傷根，連塊種植，不受槌傷，活著率百分之百，發育快，實是現代農家必用品。



撒填土後適度灌水就可播種

富農原子苗床規格：每片(12×24)吋

床塊大小	適用作物	每片株數
1.2呎角	一般菜苗、茄苗用	200株
1.5呎角	蔬菜、甜瓜、胡瓜、香瓜等中苗用	128株
2呎角	西瓜、甜瓜、南瓜、蕃仔等大苗用	72株

富農原子苗床：1片45元 5片210元 10片400元

全省各大種苗行有售

世界各國優良種子應有盡有「價目表函索即寄」  
專營種苗農業生產資材進出口商

## 富農種苗貿易有限公司

高雄 市林森一路一五〇號  
電話：二二四四九、二九一九八  
郵政畫撥高字第四〇七一四號