

# 農業文摘

於雄株比率的增加。不過這些改變都沒有氮肥的影響來得明顯。

另外也可用某種動物的性質爾蒙來處理木瓜，以改變木瓜的性別

。 (誤認症, 取材四)  
Hort. Sci. (1975)  
50)

蘋果儲藏新法

在蘋果中，「黃元帥」(Golden Delicious) 是比較不耐長期儲藏的，即使是最適當的低溫，也只能保存二至三個月。

氮肥量多

性別改變

木瓜的性別是很複雜的。

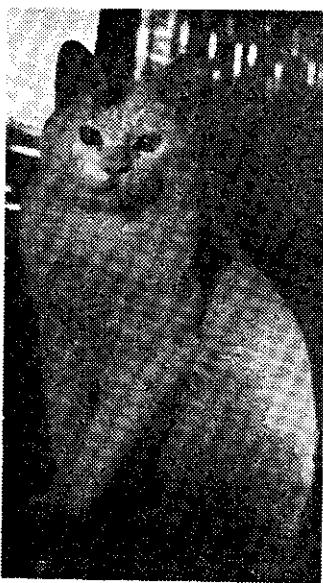
會改變木瓜的性別，即土壤較肥沃，含氮量較高時，雌株的比率會增加，反之土壤較貧瘠，含氮量較低時，雄株的比率會增加。

最近在印度進行的實驗也証實了這一點，專家們發現每株木瓜施用五公克氮肥時，雌株比率爲三七·五%，當每株木瓜施用三〇公克氮肥時，雌株比率則上升到八五·四%，即高量氮肥確實可以增加雌株的比率。

此外，植物生長素對木瓜的性別也有影響， $NAA$ 和生長抑制劑 $CCC$ 有利於雌株比率的增加， $MH$ 和 $GA_3$ 則有利

科學家們認為在果實成熟

時積聚有大量乙烯，早期使用高濃度二氧化碳可以抑制這些乙烯的作用，以後的低溫儲藏則可以減少乙烯的繼續產生，



因而延長果實的儲藏壽命。  
這種早期使用高濃度二氧化  
化碳的儲藏方法，可能很快就  
會被接受而利用在黃元帥蘋果  
的商業儲藏上。（吳昭祥取材  
自J.A.S.H.S. 1975, Vol.  
100, No. 2)

一手帶上手套，緊握一大枝條，另一手拿著此金屬圈，套進枝葉中，然後往外拉，並時常注意翻轉玫瑰的枝條，再拉之，如此僅約一五秒鐘即可去除一大把玫瑰的葉片，甚至硬刺也可被清除或被弄彎。使用此種方法去除玫瑰的葉片，不僅工具便宜且省時，又非常省力，值得一試。（張喜寧譯自 Florist's Review.

大豆油  
新用途

能有一天，人們可以大豆油來代替石油！」  
他曾在艾俄華大學公開表演以大豆油來推動引擎給一羣農民看，並將繼續深入研究大豆油的這種新用途。

當然現在大豆油價廉太貴，且比柴油或汽油都稠，這些都是缺點，所以至少要等到每加侖柴油漲到四元美金時才可能有實用性，此外車子的引擎也有重新設計的必要。

此外玉米油，椰子油亦皆可用來推動引擎，所以 Boyd 對植物油作燃料的可能性看得很樂觀。（張喜寧譯自 Soy-bean Digest 1974）

日照時間長

## 吊蘭繁殖易

# 日照時間長 吊蘭繁殖易

由於現在石油不斷加價，美國的農民們已在憂慮將來應由何處去取得牽引機的燃料，艾俄華大學農工系教授 Mort Boyd 及其同事們覺得將來燃料必有短缺現象，因此正設法在尋找其他可以代替石油的物

品。三

最近 Boyd 發表說：

四

美國普度大學的Hammer教授發現吊蘭的走莖數目係由日長所控制。

他把大葉吊蘭種在七吋盆裏，分別置於八、一四和一八小時的日長下，結果發現在一四和一八小時的長日情況下，都沒有走莖發生，而在八小時

的短日下每一植株可以產生九個帶有小苗的走莖。

同時他還發現在十八小時長日下，雖然走莖數目減少，但是植株的生長較快。

所以他建議繁殖用的母株應該置於短日下，而生長中的植株

則應該置於長日下。  
利用日長來調節吊蘭的生長與繁殖，在商業栽培上將是很有意義。（吳昭祥取材自 Florist's Review, 1975年九月）

## 水草淨化污水

喜好養殖熱帶魚的人利用水草來幫助保持水族館裡水的清潔；在許多蓄水池亦以同樣或類似水草來幫助水淨化的步驟。

美國聯邦環境維護署(U.S. Federal Environmental Protection Agency)以下簡稱E.P.A.)已確認來自湖泊、河流和小溪的飲水裡有許多具有毒性的或引起癌症的化合物質；目前工程人員正利用同樣的方法來協助淨化污水和工業上所排出廢水。

被稱為「活濾過物」(Living filters)如黃葦、燈心草和一種鳶尾屬的植物(Iris)以種種相互關係的方法來清除污水。

這些水生植物能吸收污水中無機鹽類如硝酸鹽、磷酸鹽、金屬以及有毒的有機化合物如石炭酸(Phenol)。它們的根部能汲取不溶性污物的小顆粒。

水生植物之所以能使污水中許多的病原菌減少；可能是它們能產生一種足以摧毀水中某種臭蟲的化學物質；那些在水中的臭蟲增加污水中的氣體而成為各種病菌的寄主。有些昆蟲和小魚亦能清除水中的污物。

在西德西部一個叫克林非爾德(Krefeld)的城鎮採用淨化污水最進步的方法：即將受到都

市和工業所排出大量廢水污染的萊茵河水，首先經化學處理，而後將處理過的污物置於近海而長滿蘆葦的湖泊中；這些植物幾乎除去了水中的污物，包括有毒的有機化合物和大腸菌。

而後在近於湖泊處鑽井汲取滲於湖泊下面的水（此是進一步地淨化）送至克林非爾德水系統處理。這系統的設計者，馬克斯·蘭克研究所(The Max Planck Institute)的阿迪爾博士(Dr. Kathar Seidel)說這種淨化污水系統只有傳統處理污水法所需費用三分之一。（陳明宗譯自：美國世界報導與新聞週刊，1975）

## 高產量大豆 選拔新方法

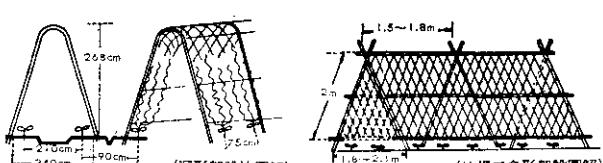
植物育種學家，企圖找出高產量的大豆植株，但這不是一件簡單的工作，由於產量受到遺傳、田間管理及環境的影響，所以育種家必須重複試驗，以確定產量的高低，是由遺傳，或僅僅是因環境所造成。

美國園藝會 E. J. Dunphy 和 J. J. Hanway 發現高產量的品系，其開花期延遲且較短。成熟期亦較晚，且葉子比低產量品系多。

Dunphy 和 Hanway 結論，認為以這些特性來作為篩選高產量品系之試驗，較作產量試驗更有利。（林勝彬節譯自 World Farming 1975七月號）

# 瓜農福音！！省工省錢的 刺瓜網出現了！！

適合胡瓜(刺瓜)、苦瓜  
毛瓜、菜瓜、香瓜用



◎ 刺瓜網特點  
① 刺瓜網價格低廉，使用方便  
② 刺瓜網係合成纖維製成，又不腐爛，水保強度高，直接撒播農業仍不變強度  
③ 刺瓜網通風好，不吸水，又不吸水性，耐藥性強，直接撒播農業仍不變強度  
④ 藤編繩架設簡易，節省工作，易，工作效率特高。  
⑤ 刺瓜網通風好，不吸水，不怕大雨，拆卸快，搬運收存方便，不占處所。  
規格：網目20公分、高二公尺  
一丈60元、一〇件五五〇元  
一〇〇件五、〇〇〇元  
全省各大種苗行均有售  
說明書索函即寄

富農秋冬季優良種子  
父配——富農——富綠——春秋小胡瓜——長綠——二號小胡瓜  
春秋小胡瓜——綠豐——大小兼用胡瓜  
日本松風胡瓜——名月胡瓜——高砂胡瓜——富農黃金  
二號甜瓜——日本新香瓜——日本香蘭——サンライズ  
香瓜——富寶——新一號、新二號、黑皮紅肉西瓜、富農交配  
富農交配新小鳳、小鳳、黃肉中玉西瓜、富農交配  
豐麗四號番茄、豐麗鮮紅番茄、夏季用金黃  
夏時紅五寸人參——胡蘿蔔——其他日本美國各種  
交配甘藍、白菜、番茄、胡瓜等蔬菜種子、燕麥  
牧草種子應有盡有「價目表函索即寄」

進出口商：富農種苗行

高雄市林森一路一五〇號  
電話：二二二四四九·二九一九一八號  
郵政劃撥高字第四〇七一四號

