

# 油脂作物 臘草

## Cuphea

**Cuphea** 是美洲原產的千屈菜科 *Lythraceae*

中很大的一屬，土名 wax weed，因此暫譯為臘草。全屬有 250 種，分佈北、中、南美洲。主要品種是 *Cuphea viscosissima*。

美國農部農業試驗所 ARS 的專家們要改良這種野生植物成為經濟栽培作物，目的在於臘草種子中含有多量的脂肪酸，很有工業價值。

臘草種子含有大量的脂肪酸如 lauric 酸、capric 酸等，是肥皂及清潔劑的清淨力成份。capric 酸又是泡沫安定劑，用在西點中的泡沫鮮乳油之中，也有醫藥與營養食品上的用途。目前美國的肥皂及清潔劑製造業所用的這些脂肪酸有一半來自石油工業，另一半來自椰子油。美國每年進口的這些脂肪酸有 50 萬噸，需用外匯美元 3 億。由於椰子油的供應及價格常有變動，因此 ARS 決心發展本地可生產的臘草栽培。

臘草油的品質比椰子油好，椰子油含 lauric 酸 45~50%，而有些臘草品系的種子油可含將近 80% 的 lauric 酸。

ARS 與 Oregon 州大學農業試驗場及肥皂及清潔劑協

會合作，自 1984 年起發展臘草生產事業，由於近代科技發展，可能在 20~30 年內達到商業化生產，目標是每英畝收穫種子 1 噸。

首先要克服一些不利人工栽培的臘草原始習性，例如種子成熟期不一致，容易脫落，而且種子又有長期的休眠性。後面這一點，Oregon 大學的植物遺傳學家 Steven J. Knapp 將 *C. viscosissima* 與種子休眠性不強的 *C. lanceolata* 雜交育種而得到能充分發芽的新品系。



主要負責 Cuphea 品種的 ARS 農藝家 William W. Roath 發現 *Cuphea viscosissima* 品系間的變異不大，因此要以化學及組織培養方法得到突變品系，或與含有不同脂肪酸的品種雜交。Iowa 大學的一位研究助理陳維平（譯音）在尋找用以鑑定遺傳因子的酵素。

一般看來 Cuphea 品種沒有什麼病蟲害困擾，但是一旦大面積栽培之後，病蟲害問題

也可能發生，例如一種白線蛾的幼虫。

有些 Cuphea 如 *C. llavea* 及 *C. glutinosa* 有匍伏莖，可作為美國東南部的水土保持草生。而且 *C. glutinosa* 有粉紅到紫色的美麗花朵，還選出作為花卉栽培的“紫色熱情”等 3 個品系呢。（黃嘉／譯自 Agricultural Research, 1991 年 9 月號）

# 制蟲作物 尼門豆

## Neem

尼門豆是一種印度產的豆科喬木，羽狀複葉，種子像一粒大豌豆。從種子抽出的油可以除去植物害虫，也可以控制銹病及粉霉病。

美國農部農業研究所 ARS 從 1975 年起就研究以 neem 中的有效成份來代替合成殺虫藥。現在 ARS 的植病學家 James Locke 又發現它有控制真菌病的功效。Locke 將 neem 種子油與水做成乳化液來噴在感染粉霉病及銹病的植物上，發現只要含有 0.25% neem 種子油就有殺菌效果。

Locke 說他用來控制真菌病的其實是 W.R. Grace 公司製造 neem 殺虫劑的副產品，奇怪的是 neem 種子油之中並不含有 neem 種子中含有的殺虫



# 婚友橋 結良緣

為了提供農村青年婚友的機會，本刊特應讀者之請，開闢“婚友橋”園地，協助農村青年覓得良緣，歡迎多多利用。

■參加“婚友橋”者，男性需為實際務農人員，並由該地農會推廣股蓋章證明；女性不限。

■本項服務不收任何費用。

■請填寫下列表格，寄回本社“婚友橋”收，本刊將視來件數量，彈性刊登。（表格自行繪製或影印皆不受理）。

## 婚友橋 個人資料表

<input type="checkbox"/> 徵 婚		<input type="checkbox"/> 徵 友		編號：		出生年月日：	
姓名				性別	籍貫		
身高	體重	現住地					
自我描述(外表/個性/嗜好等)：							
營農種類(或現職)：				經濟狀況：			
家庭狀況(包括曾離婚或喪偶)：						其他	
希望對象(外表、個性、年齡、嗜好等)：							
來信請寄：				或 <input type="checkbox"/> 豐年社轉：			
務農證明農會推廣股蓋章：							

成份 azadirachtin，但是這種油的乳化劑不但能殺真菌亦有殺虫的功效，在控制豇豆及金魚草的銹病上，效果比現在市售的石油基藥劑更為有效。  
(黃嘉/譯自 Agricultural Research, 1991年6月號)

譯者註：譯者4年前已自菲律賓國際稻米研究所引進 neem 種子，分送農林試驗單位。neem 是印度樹種，將枝條埋在甘蔗行間可以防虫，種在住屋週圍可以防蚊，剪下枝條一段作為牙刷可防蛀牙。◆

## EXPO 92 草坪·庭園·農機 國際設備展

International Lawn,  
Garden and Power  
Equipment Expo  
時間/1992年7月26~28日  
地點/美國肯達基州Louisville  
聯繫處/EXPO 92  
6100 Dutchmans Lane,  
6th floor, Louisville,  
KY USA 40205  
Tel: 502 - 473 - 1992  
Fax: 502 - 473 - 1999



### EXPO 92