

## 生質能源介紹

發明人：楊授印

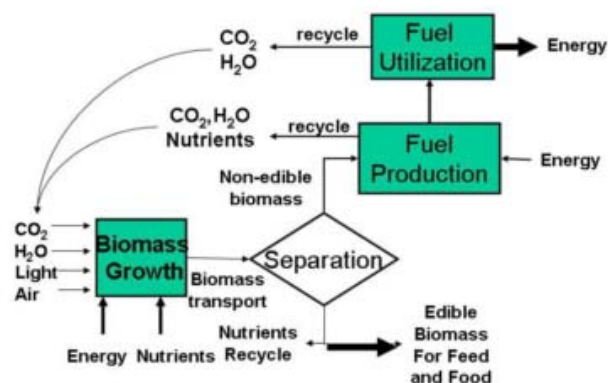
### 技術內容

在發現石化燃料之前，人類依賴植物這類生質物以滿足能源需求。19世紀發現原油，創造了廉價燃料來源，也開始了全球工業化的發展，亦提升人類生活水準。現今，隨著石油來源的短缺，開發新能源成為一項全球重要的議題，但在這同時也需將政治、環境因素與石化燃料的關係列入開發新能源的考量，因此發展具經濟性與能源效益程序的加工製程是，以提昇新興能源的價值及適用性是一件刻不容緩的事。

在此前提下，植物類的生質物是目前唯一能提供有機碳、生質燃料與由植物生質物衍生燃料的可靠來源，也是唯一能夠提供足夠液態燃料的穩定料源。生質燃料的生產，意味這比石化燃料更低的溫室效益氣體排放，甚至如果開發較高效率的生質燃料製備技術，它還具有中和溫室效應氣體的功用。

生質物，一般而言以低密度型式生成，必須被收集並運輸到一個集中加工地點，在此被轉換成燃料。生質物可以食用與不可食用部分可以分離，不可食用的部分在轉變為燃料。由生質物獲得的養分可以被分離與再利用以作為生質物進一步生長所需。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>