

## 青草汽油：綠色加油新主張

### 01-25

為何要擺脫依賴石油的經濟有很多原因。國家安全的議題是其中一項，敵國只要切斷石油供給，國家就會陷於險境。同樣地，從經濟上來看，倚賴外國供給石油使本國處於弱勢更是愚昧的不智之舉。不過，之所以要摒棄石化燃料，最刻不容緩的原因就是它們會對環境造成毀滅性影響。其中一項最可行的解決方案就是使用生質燃料，尤其是一個新的生質燃料概念：「青草汽油」。

第一代生質燃料由玉米及其他糧食作物製成，一直以來都不太切合實際。為了製造這些燃料，原本生產糧食的大片土地必須改變用途，如此一來會使糧食價格上漲。除此之外，從與玉米種植相關的碳排放來看，這並非永續發展的環保活動。

青草汽油很可能就是解決之道。這是一種以纖維性生質原料製成的第二代生質燃料，幾乎所有的植物作物都可以當作原料，甚至像鋸木屑、玉米梗和建築碎屑等廢料都能運用。更棒的是，適合提煉青草汽油的「能源作物」可種植在邊緣地區，這些土地不會用來從事農耕，所以燃料與糧食生產能夠相容並行。

美國首座青草汽油廠預定於 2011 年啟用。雖然還需進行更多研究，但科學家希望能早日看到利用纖維性生質原料提煉出的燃料來發動汽車、卡車甚至是噴射機。