

荷蘭智庫提出發展永續性生質燃料的政策建議



面對解決氣候變遷及尋找替代石化能源的全球性問題，生質材料（**biomass**）的開發與利用深受期待，然而，生質材料的生產與利用是否適當，乃是複雜的決策工具，一國政府在推動與能源、溫室氣體減量有關之政策工具時，必須意識到這些政策工具背後所蘊藏之其他風險。

在面對生質材料的風險，荷蘭政府可謂最先有此問題意識，並嘗試在提出政策工具時盡可能作妥適規劃的先進國家之一。荷蘭是歐洲最大的棕櫚油進口國，以棕櫚油製成的產品在荷蘭超市到處可見，部分棕櫚油也用於能源供應，荷蘭甚至有業者打算興建專門使用棕櫚油運轉的電力供應站（**power stations**）。

為確保利用棕櫚油及其他生質材料所開發新能源符合環境永續經營的目的，荷蘭政府已研議在相關的政策措施中，導入生質材料應符合永續性的標準；而為落實此一政策構想，荷蘭政府委託智庫**Cramer Commission**（該委員會以其主席**Jacqueline Cramer**的姓為名，**Cramer**女士更在2007年2月成為荷蘭環境部長）進行相關研究。**Cramer Commission**在今年4月向荷蘭政府正式提出「檢測生質材料是否符合永續性之架構報告」（**Testing Framework Report for Sustainable Biomass**），報告中提出發展生質燃料可能涉及的六大永續性議題分別：溫室氣體排放、與食物及其他運用領域之衝突、生物多樣性、環境、經濟繁榮、社會福祉；報告除針對此六大議題分別提出永續性思考外，並建議透過追蹤系統（**track-and-trace system**）對作物從種植到成為電廠生產生質燃料的整個過程予以監控，並對生質燃料公布嚴格的進口標準，作為生質燃料的作物，其栽種方式必須經認證是不破壞環境，或所釋出的溫室氣體比節省得多，始得進口。**Cramer Commission**並建議荷蘭政府設定在2020年前進口永續來源的生質材料，並建議在此之前應有過渡措施。

關於生質燃料的環境風險問題，目前在歐盟已開始有問題意識，歐盟也嘗試思考是否可能藉由綠色認證制度之建立，確保非以永續方式製造的生質燃料，不得進入歐盟市場；其他打算跟進的歐洲國家，則正在觀察荷蘭的作法。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

相關連結

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Biofuel>
- http://www.wrm.org.uy/subjects/biofuels/Press_Release_April_2007.html
- http://www.checkbiotech.org/green_News_Biofuels.aspx?Name=biofuels&infol=14543

相關附件

[Testing Framework Report for Sustainable Biomass \[pdf \]](#)

黃慧嫻 編譯整理

上稿時間：2007年08月25日

資料來源：

http://www.checkbiotech.org/green_News_Biofuels.aspx?Name=biofuels&infold=14543，最後瀏覽日：2007年08月10日

http://www.wrm.org.uy/subjects/biofuels/Press_Release_April_2007.html，最後瀏覽日：2007年08月13日

“Testing Framework Report for Sustainable Biomass”，http://www.mvo.nl/biobrandstoffen/download/070427-Cramer-FinalReport_EN.pdf，最後瀏覽日：2007年08月13日

<http://en.wikipedia.org/wiki/Biofuel>，最後瀏覽日：2007年08月14日

推薦文章