

apophasis / May 25, 2011 09:22PM

[\[能源\] 芒草可做替代能源 臺灣具多樣生物資源優勢](#)

[能源] 芒草可做替代能源 臺灣具多樣生物資源優勢 ( [英文版](#) )

《國立教育廣播電台》( 2011/05/25 ) 芒草也可以變為是替代能源，在臺灣隨處可見的芒草，已經被歐洲廣泛用來與煤炭混合直接燃燒發電。對此，國內學者表示，臺灣擁有豐富的生物多樣性，只有建立大型的國家基因體分析平臺，並從自然資源鑑定出許多有用的基因，才能夠對醫藥科技和民生科技的加值應用，產生更大的幫助。

臺灣具有豐富的生物多樣性，美國科學院副院長Peter H. Raven就曾經估算，臺灣大約擁有20萬到25萬種物種，其中，大約有1/3到1/4是臺灣特有種，由於人類主要是透過對生物資源馴化，並從各種生物資源中，選擇篩選出包括糧食、蔬菜和水果等生活必須的食物，來維繫生活，因此，如何運用基因體定序技術，從生物找出許多有用的基因，把生物多樣性和生物科技結合在一起，在醫藥科技和民生科技加值應用，便顯得相當重要。

國立成功大學生命科學系教授蔣鎮宇表示，並且根據愛爾蘭學者的研究，10%的歐洲耕地如果種植芒草，就可以提供歐盟國家9%到10%的用電，但是其實臺灣才是芒草的多樣性中心，臺灣物種和遺傳的多樣性也提供了更多的優良品系，甚至分布在臺灣東部海岸的八丈芒更能夠抗鹽分，由此可見，基因體的研究可以從自然資源鑑定出許多有用的基因，並找到許多環境生物學上的可能內在機制，對於產學的發展具有潛力。

蔣鎮宇教授建議應該要建立大型的國家基因體分析平臺，還有把國家生物資源的基因體統整建構起來，才能夠把臺灣無價的自然生物資源，獲得最有效的運用。

資訊來源：

[國立教育廣播電台 2011/05/25](#)

---

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)

---

Edited 1 time(s). Last edit at 11/07/2011 05:39PM by apophasis.

---