

北海岸惱人銅藻 加工變能源新貴

自由時報 自由時報 – 2012年3月28日 上午4:37



〔自由時報記者吳亮儀／基隆報導〕連續數週大量銅藻、馬尾藻堆滿台灣北部海岸讓清潔隊員清得半死，在研究藻類生質能源和替代食品的學者眼中，可是難得的好東西！學者指出，這些藻類經過酵母「加工」後，不但能產出乙醇（酒精），未來更可能成為主要食品之一。

生成酒精 還能吸收二氧化碳

國立台灣海洋大學食品科學系教授潘崇良、水產養殖系副教授陳衍昌的研究團隊申請農委會研究計畫，近三年來培育各種海藻作生質能源和替代食品等研究，研究團隊在過程中發現，這些海藻經過特別處理後，除可產生乙醇、做為食品外，海藻吸收二氧化碳的效能更好，以常見的石蓴為例，實驗數據顯示在一年內，十二公噸石蓴每平方公尺可吸收一．三公噸二氧化碳。

陳衍昌在海大附近成立一處海藻養殖場，日前也從外木山海灘、核二廠附近撿回幾公噸的銅藻，目前放在養殖槽內觀察、隨時取樣本。陳衍昌說，銅藻生長很快，在攝氏廿六度以下的海水中，十幾天就能增加一倍，因此這幾週北海岸幾乎都看得到銅藻。

潘崇良指出，產生生質能源效率最好的藻類就是銅藻和馬尾藻，在海大的實驗室內已達到每一百公克海藻產出廿三．六公克乙醇，國際間目前最高紀錄則是廿八公克。不過以效能和產出比來計算，以海藻做為生質能源仍有一段距離。

潘崇良說，目前濕銅藻採收價一公斤一百元，乾燥後僅剩一百公克，等於以一百元換廿三公克酒精，還不包括處理過程的成本。不過潘崇良說，藻類吸收二氧化碳的能力很強，未來若開始課「碳交易稅」，藻類就能為台灣省下一筆不小的稅金，但過度繁殖仍有海水優養化的疑慮。

自由時報股份有限公司

雅虎資訊 版權所有 © 2012 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved. | Yahoo! News Network | /