

ประชุมสุดยอด

ชีวมวลที่สหรัฐ

● วว. ชูสาหร่ายไทยให้เชื่อเพลิงสูง

ดร.อาทิตย์ มหพันธ์ นักวิชาการศูนย์จุลินทรีย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เปิดเผยว่า ทั่วโลกต่างมุ่งหาแหล่งพลังงานทดแทนชนิดใหม่ ที่ไม่ทำลายธรรมชาติ โดยมุ่งการศึกษาไปที่สาหร่าย เนื่องจากตัวเซลล์เป็นแหล่งสะสมพลังงานชีวมวลมากมาย ทั้งแป้ง พอลิแซ็กคาไรด์ น้ำมัน ซึ่งสามารถนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงได้ อาทิ ไบโอดีเซล เอทานอล ไฮโดรเจน อีกทั้งการเพาะเลี้ยงง่าย เจริญเติบโตเร็ว จึงไม่ต้องกังวลว่าจะขาดแคลนแหล่งเชื้อเพลิงในอนาคต ล่าสุด วว. อยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ในการนำสาหร่ายมาผลิตเป็นก๊าซไฮโดรเจน เอทานอล โดยเลือกสาหร่ายกว่า 1,000 ชนิด ใน 2 กลุ่มคือ สาหร่ายกลุ่มสีน้ำเงินแกมเขียว และกลุ่มสีเขียว ซึ่งเป็นสาหร่ายน้ำจืดที่พบได้ในประเทศไทย เบื้องต้นพบว่า สาหร่ายกลุ่มนอสโตคาเลส (Nostocales) ตัวเซลล์มีการสะสมของแป้ง และพอลิแซ็กคาไรด์สูง ซึ่งมีความเป็นไปได้ในการนำมาผลิตเป็นเอทานอล และไฮโดรเจน

ดร.อาทิตย์นักกล่าวไว้ ระหว่างวันที่ 15-16

พฤศจิกายนนี้ จะมีการประชุมระดับโลก "Algae biomass summit 2007" หรือ สุดยอดชีวมวลของสาหร่าย ที่ซานฟรานซิสโก ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นการประชุมของนักวิจัยด้านสาหร่ายจากทั่วโลก เพื่อมาแลกเปลี่ยนความรู้ความคืบหน้าต่างๆ ของผลงานวิจัยในการนำสาหร่ายไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง ซึ่ง วว. จะเดินทางไปร่วมการประชุมครั้งนี้ด้วย ถือเป็นหน่วยงานเพียงแห่งเดียวของไทยที่มีโอกาสได้เข้าร่วมเพื่อติดตามความคืบหน้าและแนวโน้มความเป็นไปได้ของการผลิตเป็นเชื้อเพลิง พร้อมทั้งโอกาสในการร่วมมือด้านนี้กับนานาประเทศในอนาคต

"สาหร่ายเป็นทางเลือกที่ต้องจับตามอง เพราะไม่เพียงแต่เป็นแหล่งสะสมของชีวมวลต่างๆ ที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิงแล้ว สาหร่ายยังมีคุณสมบัติช่วยลดภาวะก๊าซเรือนกระจกได้ เพราะเป็นพืชน้ำจืดที่ต้องอาศัยการสังเคราะห์แสงเพื่อการเจริญเติบโต โดยการดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศเป็นอาหาร และปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมา กระบวนการดังกล่าวมีส่วนช่วยลดภาวะโลกร้อนได้" ดร.อาทิตย์นักกล่าว