

บิอาร์ที่สำรวจสาหร่ายทะเลไทย เสาะหาสายพันธุ์เด่นลดโลกร้อน

นักวิจัยโครงการบิอาร์ที่สำรวจหมู่เกาะทะเลใต้ พบคุณสมบัติพิเศษของ "สาหร่ายไบบะกรูด" สามารถดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำทะเล ช่วยเติมเต็มระบบนิเวศน์ให้สมบูรณ์ เล็งสนับสนุนให้เป็นกลุ่มพืชลดโลกร้อน หากได้สายพันธุ์ที่เหมาะสม

น.ส.สุภัทรา พงศ์ภราดร นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า ผลจากการลงพื้นที่ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล ในพื้นที่เขื่อนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ และได้ศึกษาพบ "สาหร่ายไบบะกรูด" หรือ *Halimeda macroloba* มีความสามารถดูดจับคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำทะเลได้ในปริมาณมาก

"เราสังเกตเห็นว่าสาหร่ายไบบะกรูดมีความแตกต่างจากสาหร่ายชนิดอื่นในพื้นที่เดียวกัน เนื่องจากมีปริมาณแคลเซียมและหินปูนสะสมอยู่บริเวณใบค่อนข้างมาก จากการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำทะเลมาสังเคราะห์แสงช่วยในการเจริญเติบโต ทำให้สาหร่ายชนิดนี้มีอัตราการเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว" นักวิจัยกล่าว

สาหร่ายไบบะกรูดเป็นสาหร่ายสายพันธุ์ที่พบมากในทะเลฝั่งอันดามัน โดยเฉพาะภูเก็ต และสตูล ปริมาณความหนาแน่นของสาหร่ายชนิดดังกล่าว อยู่ที่ 100 ต้นต่อ 1 ตารางเมตร ตัวของสาหร่ายเองมีบทบาทในการหมุนเวียนธาตุคาร์บอนกลายเป็นเม็ดทราย ขณะที่ตัวมันตายลง ลังเกิดได้ในบริเวณนั้นหาดทรายจะขาวและสวยงาม

แม้สาหร่ายชนิดนี้จะมีชีวิตอยู่ได้ไม่นาน แต่ก็มีความสามารถในการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ทำให้การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ที่ผืนมหา

บ้านนิยมนำสาหร่ายไบบะกรูดมาใช้ประโยชน์ในเชิงความสวยงาม เช่นประดับตกแต่งตู้ปลา แต่แท้จริงแล้วสาหร่ายไบบะกรูดมีความน่าสนใจมากกว่านั้น โดยตัวมันเองสามารถดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำทะเลได้ดีกว่าปะการัง

อย่างไรก็ตาม หลายประเทศเริ่มศึกษาประสิทธิภาพของสาหร่ายสายพันธุ์ที่มีความสามารถในการดูดจับคาร์บอน ในระดับห้องปฏิบัติการ โดยมีความหวังที่จะเพาะพันธุ์สาหร่ายที่มีคุณสมบัติตามต้องการ เพื่อใช้เป็นเทคโนโลยีทางเลือกแก้ปัญหาวิกฤตการณ์โลกร้อน

"ในประเทศไทย การศึกษาเรื่องนี้ยังมีมากนักส่วนใหญ่ักวิจัยเน้นศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเล ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบนิเวศน์กว่า 700 ชนิดทำให้มีข้อมูลเบื้องต้นที่สามารถบ่งชี้ถึงความเป็นไปได้ในศักยภาพของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด รวมถึงสาหร่ายไบบะกรูดด้วย"

สำหรับโครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลนี้ นำโดย ผศ.อัญญา ประเทพ จากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย หรือ บิอาร์ที ที่เดินหน้าศึกษาความหลากหลายและการแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลและหญ้าทะเลบริเวณหมู่เกาะทะเลใต้ เช่น เกาะแตน เกาะมัดลมุ้ม เกาะراب เกาะวังนอก และเกาะวังในอุทยานแห่งชาติเขื่อนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ จนกระทั่งต้ององค์ความรู้ใหม่จากงานวิจัยต่างๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น โลมสาหร่าย กัลปังหา รวมถึงหญ้าทะเลที่เป็นแหล่งอาหารและแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำที่สำคัญด้วย