

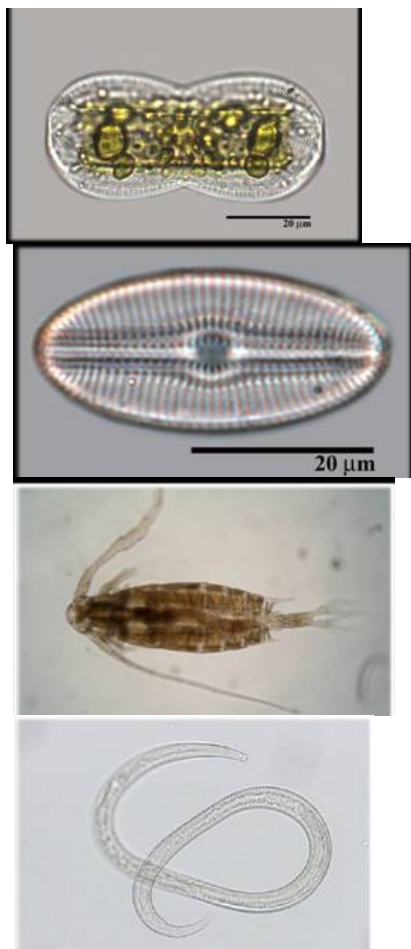
แนวหญ้าทะเลนับเป็นระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญมากแห่งหนึ่ง เนื่องจากมีความอุดมสมบูรณ์สูง เป็นแหล่งอาหาร ที่หลบภัยของสัตว์น้ำหลายชนิด และยังเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำนานาชนิดอีกด้วย ซึ่งสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่มีความสำคัญ โดยเป็นต้นทางของห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศหญ้าทะเล ที่มีความสำคัญกับระบบนิเวศแนวหญ้าทะเล คือ อีพิไฟต์ (epiphytes) อีพิไฟต์ ที่พบในระบบนิเวศหญ้าทะเล เป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่เกาะอยู่บนใบหญ้าทะเล ได้แก่ แบคทีเรีย สาหร่ายขนาดเล็ก สาหร่ายขนาดใหญ่ และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นผู้ผลิตขั้นต้น หรือเป็นเพียงผู้บริโภคอันดับต้นๆ



ห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศหญ้าทะเล เริ่มจากอีพิไฟต์ที่เป็นสาหร่ายขนาดเล็กถูกกินโดยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็กที่เป็นอีพิไฟต์เช่นเดียวกัน เช่น ไส้เดือนตัวกลมทะเล (nematodes) ไส้เดือนทะเล (polychaetes) โรติเฟอร์ (rotifers) โคพีพอด (copepods) และออสตราคอด (ostracods) จากนั้นสิ่งมีชีวิตกลุ่มนี้จะถูกสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่อื่นๆ ที่อยู่ในระบบนิเวศหญ้าทะเลบริโภคต่อไปเป็นลำดับ จึงถือได้ว่าอีพิไฟต์มีส่วนช่วยให้มีสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในการเข้ามาอาศัยอยู่ร่วมกัน ทำให้เกิดเป็นระบบนิเวศที่ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตที่หลากหลาย ตั้งแต่สิ่งมีชีวิตที่เคลื่อนที่ได้อย่างอิสระในท้องทะเลไปจนถึงสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ที่อาศัยในแนวหญ้าทะเล เช่น ปลา กุ้ง เต่าทะเล และที่สำคัญยังเป็นแหล่งค้าจุนชีวิตแหล่งสุดท้ายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กำลังถูกคุกคามอย่างหนักนั่นคือ.... พะยูน

อย่างไรก็ดี หญ้าทะเลแต่ละชนิดมีรูปร่างลักษณะ รวมถึงอายุของใบที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นตัวกำหนดปริมาณของอีพิไฟต์บนใบหญ้าทะเล จึงต้องมีการศึกษาประชาคมอีพิไฟต์บนใบหญ้าทะเล เพื่อให้ทราบถึงความความสัมพันธ์อันซับซ้อนของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศหญ้าทะเล อันจะเป็นแนวทางให้สามารถจัดทำแผนอนุรักษ์และป้องกันแนวหญ้าทะเลต่อผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมโลกในปัจจุบันได้ดียิ่งขึ้น

อีพีไฟต์บนใบหญ้าทะเล



ข้อมูลจาก จิตติมา นิยมศิลป์ชัย

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โดยการสนับสนุนทุนจากโครงการ BRT