



หน้าแรก / บทความ / สังคม-จิตป่าดะ / Next Gen

วิจัย "หญ้าไทรทวม" ยามขยายฝั่ง ตรวจน้ำมันรั่ว ช่วยระบบนิเวศ

การเกิดน้ำมันรั่วไหลในท้องทะเล ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่ง รวมถึงทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล สาเหตุของการรั่วไหลเกิดขึ้นได้ทั้งตามธรรมชาติ และเกิดจากการกระทำของมนุษย์

อาทิตย์ที่ 28 มิถุนายน 2563 เวลา 10.00 น.



หลายคนยังคงจำภาพคราบน้ำมันที่ติดกับสีของน้ำทะเลบริเวณชายหาดระยอง จากเหตุการณ์น้ำมันรั่วเมื่อปี 2556 ได้เป็นอย่างดี และล่าสุดเมื่อต้นเดือนที่ผ่านมา ชาวถึงเก็บน้ำมันดีเซลในเขตอุตสาหกรรมแตก ส่งผลให้น้ำมันไหลลงสู่แม่น้ำไชยบุรี ซึ่งเป็นที่กังวลของนักสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก

การเกิดน้ำมันรั่วไหลในท้องทะเล ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่ง รวมถึงทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล สาเหตุของการรั่วไหลเกิดขึ้นได้ทั้งตามธรรมชาติ และเกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยคราบน้ำมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณนั้นรวมถึงสัตว์การสังเคราะห์แสงของพืชที่ขึ้นเจริญเติบโตอยู่ในน้ำทะเล



บทความ : 48
Facebook: 17 | Twitter: 18 | YouTube: 15

ข่าวเด่นในหมวด Next Gen



ดูทั้งหมด >>



เรื่องอื่นๆที่น่าสนใจ Promoted Links



ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลบนข้าจากการรั่วไหลของน้ำมันที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ มีสาเหตุหลักได้แก่ จากการผลิตและขนส่ง และสัปดาห์ปล่อยน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ด้วยเหตุนี้ นางสาวญาณีตา โอฬารานนท์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้ศึกษาวิจัยและประเมินความสามารถของพืชในการเป็น Bioindicator เพื่อตรวจจบน้ำมัน โดยคาดว่าผลจากการศึกษาพืชเหล่านี้ อาจเป็นประโยชน์ต่อการตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันในธรรมชาติได้

การวิจัยครั้งนี้ ได้รับทุนสนับสนุนจากภาควิชาพฤกษศาสตร์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปรวีณา ไคร์เท็ม ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางสาขาญาณีตา กล่าวว่า ตนได้รับทุนให้ศึกษาวิจัย เรื่อง “ผล กระเหยของน้ำมันดิบต่อพืชชายฝั่งทะเล” โดยเห็นว่าพืชเป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญต่อระบบนิเวศ โดยพืชชายฝั่งทะเลเปรียบเสมือน “ยามชายฝั่ง” ที่อาจตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมันและส่งสัญญาณให้เรารู้ได้แม้ว่ามีการปนเปื้อนเพียงเล็กน้อย จึงได้ศึกษาเปรียบเทียบระหว่าง “ผักบุ้งทะเล” ซึ่งเป็นพืชในเลี้ยงดู และ “หญ้าในหวม” ซึ่งเป็นพืชในเลี้ยงเดี่ยว

จากการศึกษาโครงสร้างภายในของพืชเปรียบเทียบกันระหว่างพืชที่ได้รึบน้ำมันดิบ และไม่ได้รึบน้ำมันดิบพบว่า “หญ้าในหวม” มีคุณสมบัติในการเป็น Bioindicator ตรวจจบน้ำมันดิบได้ เนื่องจากมีความสามารถในการปรับตัวเพื่อได้รับน้ำมันดิบในความเข้มข้นเพียงร้อยละ 1 โดยมีการปรับเปลี่ยนลักษณะเพื่อให้อาจอยู่รอดได้นานถึง 120 วัน ในขณะที่ “ผักบุ้งทะเล” มีความสามารถในการปรับตัวที่น้อยกว่าและไม่สามารถทนต่อน้ำมันดิบได้



และจากผลการวิจัยนี้สามารถนำไปถ่ายทอดเป็นความรู้ให้กับคนทั่วไป เพื่อประยุกต์ใช้ “หญ้าในหวม” เป็นเครื่องมืออย่างง่ายและราคาถูกสำหรับตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันดิบในเขตชุมชนนั้น ๆ และใช้ “ผักบุ้งทะเล” เป็นกรณีศึกษาเพื่อปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์ระบบนิเวศทางทะเล เนื่องจากพืชหลายชนิดอาจไม่สามารถทนทานต่อการปนเปื้อนได้เช่นเดียวกับผักบุ้งทะเล

นางสาวญาณีตา จะร่วมแสดงผลงานแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ระดับปริญญาโท เพื่อเข้าชิงรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น จัดโดย ปตท. วิทยาลัย มหาวชิราวุธวิทยาลัย ในวันอังคารที่ 14 กรกฎาคม 2563 นี้.

.....
 นภาพร พานิชชาติ.



โซฟารับโปรดท์ที่บ้านต้องดี - ปรับนอนได้ถึง 170 องศา!



นี่ กุสศกิจนี่มันไม่ไหว ค่าเลือกฝากพอดีนึก

by Taboola

