มติชน
Matichon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100
Section: ประชาชื่น/-
วันที่: จันทร์ 3 สิงหาคม 2563
ปีที่: 43 ฉบับที่: 15485 หน้า: 18(กลาง)
Col.Inch: 46.52 Ad Value: 51,172 PRValue (x3): 153,516 คลิป: ขาว-ดำ
คอลัมน์: การศึกษาสู่เศรษฐกิจ: น.ศ.มหิดล เจ๋ง วิจัย'พืช'ตรวจจับน้ำมันรั่ว

น.ศ.มหิดล เจ๋ง วิจัย 'พืช' ตรวจจับน้ำมันรั่ว

การศึกษา สู่เศรษฐกิจ

ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลบอบช้ำจากการรั่วไหลของน้ำมันที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยสาเหตุหลัก ได้แก่ จากการขุดเจาะขนส่ง และลักลอบปล่อยน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล โดยภาควิชาพฤกษศาสตร์ ได้สนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาโทศึกษาวิจัยและประเมินความสามารถของพืชในการเป็น Bioindicator เพื่อตรวจจับน้ำมัน โดยเปรียบเทียบระหว่าง **"ผักบุ้งทะเล"** ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ และ **"หญ้าไหวทาม"** ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว โดยคาดว่าผลจากการศึกษาพืชเหล่านี้อาจเป็นประโยชน์ต่อการตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันในธรรมชาติได้

น.ส.ญาณิศา โอฬารานนท์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมี **รศ.ดร.ปวีณา ไตรเพิ่ม** เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ระบุว่า จากการศึกษาโครงสร้างภายในของพืชเปรียบเทียบกันระหว่างพืชที่ได้รับน้ำมันดิบ และไม่ได้รับน้ำมันดิบ พบว่า **"หญ้าไหวทาม"** มีคุณสมบัติในการเป็น Bioindicator ตรวจจับน้ำมันดิบได้ เนื่องจากมีความสามารถในการปรับตัวเมื่อได้รับน้ำมันดิบในความเข้มข้นเพียงร้อยละ 1 โดยมีการปรับเปลี่ยนลักษณะเพื่อให้สามารถอยู่รอดได้นานถึง 120 วัน ในขณะที่ **"ผักบุ้งทะเล"** มีความสามารถในการปรับตัวที่น้อยกว่าและไม่สามารถทนต่อน้ำมันดิบได้

จากผลการวิจัยนี้สามารถนำไปถ่ายทอดเป็นความรู้ให้กับคนทั่วไปเพื่อประยุกต์ใช้ "หญ้าไหวทาม" เป็นเครื่องมืออย่างง่ายและราคาถูกสำหรับตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันดิบในเขตชุมชนนั้นๆ และใช้ "ผักบุ้งทะเล" เป็นกรณีศึกษาเพื่อปลุกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์ระบบนิเวศทางทะเล เนื่องจากพืชหลายชนิดอาจไม่สามารถทนทานต่อการปนเปื้อนได้เช่นเดียวกับผักบุ้งทะเล

iQNewsClip www.iqnewsclip.com
InfoQuest Limited | 888/178 Ploenchit Rd., 17 th FL. Mahatun Plaza Bldg., Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com