



หน้าแรก / คัดเลือก (ของ) ร้อยถิ่น / วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับน้ำมันรั่ว เฝ้าระวังระบบนิเวศทางทะเล

คัดเลือก (ของ) ร้อยถิ่น

วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับน้ำมันรั่ว เฝ้าระวังระบบนิเวศทางทะเล





25 มิถุนายน 2563 - 11:05 น.

476


ผลงานนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับน้ำมันรั่วไหล ระบุมีทั้ง "ผักบุ้งทะเล-หญ้าไหวทาม" ทำหน้าที่ "ยามชายฝั่ง" สามารถเฝ้าระวังระบบนิเวศทางทะเล ได้ดี

การเกิดน้ำมันรั่วไหลในท้องทะเล ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่ง รวมถึงทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล

5 อันดับข่าวฮิต

- 27.9k  **ด่วน..น้ำป่าไหลท่วม ถนนมิตรภาพ คลองไผ่ รถติดหลายกิโลเมตร**
ถ.มิตรภาพ..รถติดยาว
12 กรกฎาคม 2563 - 17:30 น.
- 26k  **ออกแล้ว ผลตรวจแพทยันติเวช ยืนยัน น้องชมพู เสียชีวิตเองไม่พ...**
ไม่พบร่องรอยพฤติกรรมร้าย
12 กรกฎาคม 2563 - 18:58 น.
- 7.6k  **สาวอุดรถูกหวน 90 ล้าน จัดงานวัน เกิดโปรยเงิน แจกทองคำ 30 เส้น**
แห่เงิน-แจกทอง
12 กรกฎาคม 2563 - 21:18 น.
- 7.6k  **ระยองวุ่นพบ "ทหารฮิปปี้" ติดเชื้อ โควิด เข้าพักโรงแรม เด่นเที่ยวห่าง**
เข้าพักโรงแรม เด่นเที่ยวห่าง
13 กรกฎาคม 2563 - 13:31 น.
- 6.2k  **บรูซ วิลลิส เมืองไทย" ผู้กองหรั่ง เสียชีวิตคาแพลต**
12 กรกฎาคม 2563 - 19:33 น.

ข่าวล่าสุด

-  **"นายกฯ" ย้ำเร่งพัฒนา Data Center และ Cloud ที่มีมาตรฐาน...**



ผมร่วงแทบหัวล้าน! "ยู๋ย" ทำยังไงถึงกลับ
เข้าวงการได้อีกครั้ง?





ผอมจนเกือบจะปลิว! ระวัง ต้ม 1 แก้ว เผลอผลาญไขมันได้ 4 กก

Beauty&care



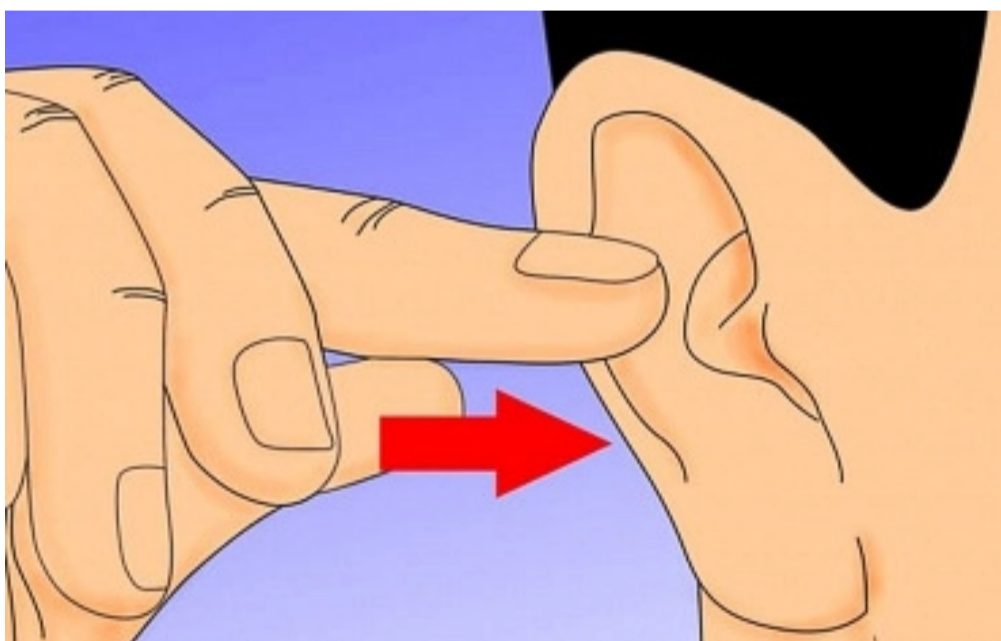
ตัวช่วยเพิ่มความแข็งแรง ยืดเวลารักได้นาน 3 เท่า โดยไม่ต้องพึ่งยา

Beauty&care



เศรษฐีอายุน้อยชาวไทย ตกเป็นข่าวดัง เพราะเปิดเผย เคล็ดลับความรวยของเขา

Beauty&care



สิ่งนี้ทำให้หูได้ยินดีขึ้นถึง 156% (ลองทำเองที่บ้านดูสิ)

Women'sbeauty

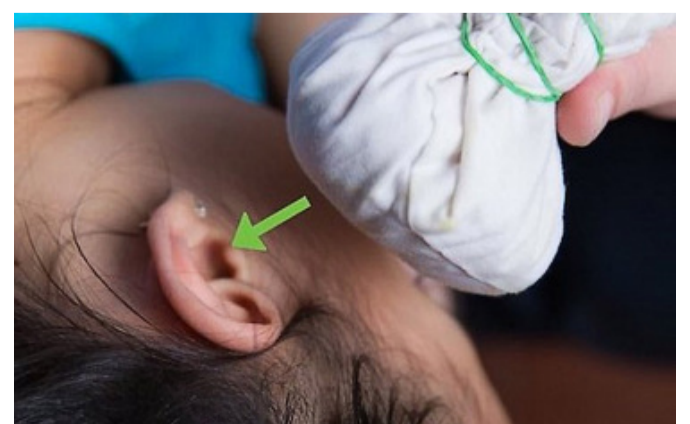


หากคุณมีปัญหาเรื่องสุขภาพชายอ่านี่เลย!

Beauty&care



กว่าจะเจอวิธีแก้ ก็อบต้องผ่าเช่า



นางสาวญาณิศา โฬหารานนท์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ไตรเพิ่ม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหิดล ให้ศึกษาวิจัย เรื่อง “ผลกระทบของน้ำมันดิบต่อพืชชายฝั่งทะเล” กล่าวเสริมว่า พืชเป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญต่อระบบนิเวศ โดยพืชชายฝั่งทะเลเปรียบเสมือน “ยามชายฝั่ง” ที่อาจตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมัน และส่งสัญญาณให้เราารู้ได้แม้ว่ามีการปนเปื้อนเพียงเล็กน้อย



จากการศึกษาโครงสร้างภายในของพืชเปรียบเทียบกับกันระหว่างพืชที่ได้รับน้ำมันดิบ และไม่ได้รับน้ำมันดิบ พบว่า “หญ้าไหวทาม” มีคุณสมบัติในการเป็น Bioindicator ตรวจจับน้ำมันดิบได้ เนื่องจากมีความสามารถในการปรับตัวเมื่อได้รับน้ำมันดิบในความเข้มข้นเพียงร้อยละ 1 โดยมีการปรับเปลี่ยนลักษณะเพื่อให้สามารถอยู่รอดได้นานถึง 120 วัน ในขณะที่ “ผักบุ้งทะเล” มีความสามารถในการปรับตัวที่น้อยกว่าและไม่สามารถทนต่อน้ำมันดิบได้

จากผลการวิจัยนี้สามารถนำไปถ่ายทอดเป็นความรู้ให้กับคนทั่วไปเพื่อประยุกต์ใช้ “หญ้าไหวทาม” เป็นเครื่องมืออย่างง่ายและราคาถูกสำหรับตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันดิบในเขตชุมชนนั้นๆ และใช้ “ผักบุ้งทะเล” เป็นกรณีศึกษาเพื่อปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์ระบบนิเวศทางทะเล เนื่องจากพืชหลายชนิดอาจไม่สามารถทนทานต่อการปนเปื้อนได้เช่นเดียวกับผักบุ้งทะเล

ADVERTISEMENT

นางสาวญาณิศา โฬหารานนท์ จะร่วมเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในกลุ่ม

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ระดับปริญญาโท เพื่อเข้าชิงรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น จัดโดย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันอังคารที่ 14 กรกฎาคม 2563 ระหว่างเวลา 09.00 - 11.00 น. ผ่าน Zoom ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และลงทะเบียนเพื่อเข้าฟังแบบออนไลน์ได้ที่ <https://www.facebook.com/grad.mahidol> สอบถาม email : veerachat.pan@mahidol.ac.th

อ่านข่าวที่เกี่ยวข้อง : ม.มหิตล ชี้รังสี UV ฆ่าเชื้อไวรัส Covid-19 ได้ หากใช้ถูกวิธี

ซึ่งสาเหตุของการรั่วไหลเกิดขึ้นได้ทั้งตามธรรมชาติ และเกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยคราบน้ำมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณนั้น รวมถึงอัตราการสังเคราะห์แสงของพืชที่ขึ้นเจริญเติบโตอยู่ในน้ำทะเล

รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ไตรเพิ่ม ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล เปิดเผยว่า สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 ที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดทั้งวิกฤติ และโอกาส โดยช่วงเวลาที่คนส่วนใหญ่ต้องอยู่บ้าน เพื่อรักษาระยะห่างป้องกันการติดเชื้อ (Social Distancing) กลับกลายเป็นช่วงเวลาที่ดีที่เหล่าสิ่งมีชีวิตรวมถึงพืชพรรณต่างๆ ในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้ว่างเว้นจากการถูกทำลายโดยมนุษย์



ติดตามข่าวสาร "คมชัดลึก" ผ่าน Line official



ที่ผ่านมา ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลบอบช้ำจากการรั่วไหลของน้ำมันที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยสาเหตุหลัก ได้แก่ จากการขุดเจาะ ขนส่ง และลักลอบปล่อยน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล โดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ ได้สนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาโทศึกษาวิจัยและประเมินความสามารถของพืชในการเป็น Bioindicator เพื่อตรวจจับน้ำมัน โดยเปรียบเทียบระหว่าง “ผักบุ้งทะเล” ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ และ “หญ้าหวาม” ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว โดยคาดว่าผลจากการศึกษาพืชเหล่านี้ อาจเป็นประโยชน์ต่อการตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันในธรรมชาติได้

- 
13 กรกฎาคม 2563 - 15:15 น.
- 

วุฒิสภาเลือก "บรรจงศักดิ์ วงศ์ปราชญ์" นั่งตุลาการศาล...

13 กรกฎาคม 2563 - 15:15 น.
- 

ฟัง"อานนท์" "จักรภพ"คนไร้รัง บ้านแดงเปลี่ยนแล้ว

13 กรกฎาคม 2563 - 15:11 น.
- 

กบฏกบฏอีกรอบ เผย 3 อาการต้องสงสัยติดเชื้อ covid-19

13 กรกฎาคม 2563 - 14:52 น.
- 

บ้านเหล็กยี่ หนุ่มเมียนมาร์ ขับกระบะบรรทุกวัวฝ่าเครื่องกัน ดับ...

13 กรกฎาคม 2563 - 14:42 น.

Recommended

- 

เปิดตัว "วอลเล็ท สบม." และ การจำหน่ายพันธบัตรออม...

22 มิถุนายน 2563 - 00:00 น.

