

การศึกษา

นศ.คณะวิทย์ ม.มหิดล วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับ น้ำมันรั่ว เผื่อระวังระบบนิเวศทางทะเล



© 26 มิถุนายน 2563 06:55

👤 1216

rk=0027oc



(/194222)
(https://cl

PODCAST
เซนต์ ศุภพ
ใกล้ชิดกันดี
(/194222)

2
ทพ
คว
'W

3
พุด
บรื
(/1

4
โอบ
(Fe
(/1

5
"น
(/1



TAGS

(https://code.yer
vISq4uIq9eS5mI
MENxcJurEweQi
Myr4he PCUN8
upy3X1QIzIi5_z1
PdD5u9ilcR86cN

นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำท่อม (/

TOP 5

5 สดุดคตสัน

แดนนอน (

TOP OF A DA
(https://cl



การเกิดน้ำมันรั่วไหลในท้องทะเล ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่ง รวมถึงทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล ซึ่งสาเหตุของการรั่วไหลเกิดขึ้นได้ทั้งตามธรรมชาติ และเกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยคราบน้ำมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณนั้นรวมถึงอัตราการสังเคราะห์แสงของพืชที่ขึ้นเจริญเติบโตอยู่ในน้ำทะเล



เครื่องซักผ้า Hitachi

เมื่อความสะอาดออกแบบได้ ก็ออกแบบความสุขได้ทุกวัน

Hitachi Thailand

เปิด

rk=0027oc



(/194222) (https://cl

เซ็นต์ คุภพ
ไกลชิดกันด้
(/194222)

2 ทพ
คว
'W

3 พุด
บริ
(/1

4 โฉ
(Fe
(/1



นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำทวม (/

TOP 5
5 สดุดคณัน

แดนนอน (

TOP OF A PA
(https://cl



rk=0027oc



(/194222)
(https://cl

เซ็นต์ ศุภพ
ไทลียัดกันต์
(/194222)

ทพ
คว
'W

2

พุด
บรีย
(/1

3

โอบ
(F&
(/1

4

"นพ
(/1

5



TAGS
แท็กนาฬิกา
(https://code.yer
vISq4ulq9eS5mI
MENxcJurEweQi
Myr4he PCCUM8
upy3X1QLzlj5_z7
PdD5u9ilcR86cN

นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำท่อม (/

TOP 5
5 สุดยอดสิ่ง
สิ่งหนึ่ง

แดนนอน (

TOP OF A DA
(https://cl

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีณา ไตรเพ็ญ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 ที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดทั้งวิกฤติ และโอกาส โดยช่วงเวลาที่คนส่วนใหญ่ต้องอยู่บ้าน เพื่อรักษาระยะห่างป้องกันการติดเชื้อ (Social Distancing) กลับกลายเป็นช่วงเวลาที่ดีที่เหล่าสิ่งมีชีวิตรวมถึงพืชพรรณต่างๆ ในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้วางเว้นจากการถูกทำลายโดยมนุษย์

ที่ผ่านมา ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอบอวลจากการรั่วไหลของน้ำมันที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยสาเหตุหลัก ได้แก่ จากการขุดเจาะขนส่ง และลึกลงไปปล่อยน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่ง คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ ได้สนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาโทศึกษาวิจัยและประเมินความสามารถของพืชในการเป็น Bioindicator เพื่อตรวจจับน้ำมัน โดยเปรียบเทียบระหว่าง "ผักนึ่งทะเล" ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ และ "หญ้าไหวทาม" ซึ่งเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว โดยคาดว่าผลจากการศึกษาพืชเหล่านี้ อาจเป็นประโยชน์ต่อการตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันในธรรมชาติได้



นางสาวญาณิศา โอฟ้ารานนท์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพืช (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีณา ไตรเพ็ญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหิดล ให้ศึกษาวิจัย เรื่อง “ผลกระทบของน้ำมันดิบต่อพืชชายฝั่งทะเล” กล่าวเสริมว่า พืชเป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญต่อระบบนิเวศ โดยพืชชายฝั่งทะเลเปรียบเสมือน “ยามชายฝั่ง” ที่อาจตรวจจับการรั่วไหลของน้ำมันและส่งสัญญาณให้เราได้รับรู้ได้แม้ว่ามีการปนเปื้อนเพียงเล็กน้อย

จากการศึกษาโครงสร้างภายในของพืชเปรียบเทียบกันระหว่างพืชที่ได้รับน้ำมันดิบ และไม่ได้รับน้ำมันดิบ พบว่า “หญ้าไหวทาม” มีคุณสมบัติในการเป็น Bioindicator ตรวจจับน้ำมันดิบได้ เนื่องจากมีความสามารถในการปรับตัวเมื่อได้รับน้ำมันดิบในความเข้มข้นเพียงร้อยละ 1 โดยมีการปรับเปลี่ยนลักษณะเพื่อให้อายุยืนยาวได้นานถึง 120 วัน ในขณะที่ “ผักนึ่งทะเล” มีความสามารถในการปรับตัวที่น้อยกว่าและไม่สามารถทนต่อน้ำมันดิบได้

rk=0027oc



(/194222)

เชนต์ ศุภพ
ไกลซิดกันต์
(/194222)

2 ทว
คว
'W

3 พุด
บริ
(/1

4 โฉ
(F
(/1

5 “ม
(/1



TAGS
แท็กชาร็อค
(https://code.yer
viSq4uiq9eS5mI
MENxcJurEweQi
Myr4he PFCUf8
upy3X1QIzji5_z
สร้อยข้อมือ
PdD5u9iicR86cN

นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำท่อม (/

TOP 5 สด
ละครสั้น

แดนนอน (

TOP OF A PA
InfoS://C



จากผลการวิจัยนี้สามารถนำไปถ่ายทอดเป็นความรู้ให้กับคนทั่วไปเพื่อประยุกต์ใช้ “หญ้าไหวทาม” เป็นเครื่องมืออย่างง่ายและราคาถูกสำหรับตรวจจับการปนเปื้อนของน้ำมันดิบในเขตชุมชนนั้นๆ และใช้ “ผักนึ่งทะเล” เป็นกรณีศึกษาเพื่อปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์ระบบนิเวศทางทะเล เนื่องจากพืชหลายชนิดอาจไม่สามารถทนทานต่อการปนเปื้อนได้เช่นเดียวกับผักนึ่งทะเล

นางสาวญาณิศา โอฟีรานนท์ จะร่วมเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ระดับปริญญาโท เพื่อเข้าชิงรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น จัดโดย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันอังคารที่ 14 กรกฎาคม 2563 ระหว่างเวลา 09.00 - 11.00 น. ผ่านZoom ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และลงทะเบียนเพื่อเข้าฟังแบบออนไลน์ได้ที่ <https://www.facebook.com/grad.mahidol> (<https://www.facebook.com/grad.mahidol>) สอบถาม email : veerachat.pan@mahidol.ac.th (<mailto:veerachat.pan@mahidol.ac.th>)

rk=0027oc



(/194222)
(https://cl

เชนต์ ศุภพ
ไกลชิดกันต์
(/194222)

2 ทพ
คว
'W

3 พุด
บริ
(/1

4 โฉ
(F
(/1

5 “ม
(/1



(https://code.yer
viSq4uiq9eS5mI
MENxcJurEweQi
Myr4he PCUW8
upy3X1QLzlj5 7
PdD5u9ilcR86cN

นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำท่อม (/

TOP 5

5 สดุดีคุณ
สงครนัษ

แดนนอน (

TOP OF A PA
(https://cl



มหาวิทยาลัยมหิดล (tag/มหาวิทยาลัยมหิดล) วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับน้ำมันรั่ว (tag/วิจัยพืชชายฝั่งตรวจจับน้ำมันรั่ว) Zoom (tag/Zoom)

RELATED NEWS



(/193983)

วิศวะมหิดล ผนัก สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย จัดงานประชุมวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (/193983)



(/193630)

ม.มหิดล แนะนำมาตรการลดอุบัติเหตุภัยบนท้องถนนหลังช่วงโควิด (/193630)

COMMENTS

rk=0027oc



(/194222) (https://cl

เซนต์ ศุภพ
ไกลชิดกันต์
(/194222)

2 ทพ
คว
'W

3 พุด
บริ
(/1

4 โฉ
(F
(/1



5 "ม
(/1
TAGS
แท็กนาฬิกา
(https://code.ye
viSq4uiq9eS5mI
MENxcJurEweQi
Myr4hePCUM8
upy3X1QIzlj5_z1
ลรัปมาว
PdD5u9ilcR86cK

นักแสดง (

คอนเสิร์ต

นำท่อม (/

TOP 5
5 สุดยอดทีม
สงคราม

แดนนอน (

TOP OF A PA
(https://cl