

ก 2077

# เมืองไทย

ฉบับที่ 18,548 วันพุธสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2538 ราคา 5.00 บาท

DAILY NEWS

แบคทีเรียเข้มื่อน้ำมัน

โครงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อสารมวลชน ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

MF

ห้องสมุดกรมวิชาการเกษตร

ป้องครั้งที่ท้องทะเล ชายหาด สักว์และพืชทะเลนานาชนิด ตลอดจนนกทะเล ต้องมาหากิน กับความสกปรกจากคราบน้ำมันที่รั่วไหลจากเรือบรรทุกน้ำมัน เช่น เหตุการณ์ที่เรือบรรทุกน้ำมันประ罢工 อุบัติเหตุในอ่าวอลาสกา เมื่อปี พ.ศ. 2532 ทำให้น้ำมันไหลกระจายเป็นบริเวณกว้าง หากไม่ใช่บทบาท ของแบคทีเรียในธรรมชาติที่เป็นสามารถใช้ในเชิงส *Pseudomonas* มาช่วยเป็นผู้ช่วย (bioremediator) แล้ว คราบน้ำมันก็คงแพร่กระจายและคงอยู่ต่อไปอีกนานนับสิบปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 สถาบันวิทย์ดังกล่าว ได้พัฒนาและเกิดความตระหนักระจังดาขึ้นอีกครั้ง หลังจากที่เจ้าหน้าที่ศูนย์แล้ว รักษาสภาพแวดล้อมได้ดีดีที่น้ำมันสามารถฟื้นฟูได้ในคราวเดียว เช่น ญี่ปุ่น และสารจำพวกฟอสฟิต เช่น ไนโตรฟิล์ สามารถนำสารอาหารร่วงให้ *Pseudomonas* เจริญและช่วยถabilize น้ำมันเปลี่ยนไปเป็นก้ามครัวบนไออดอกไซด์และน้ำ ซึ่งไม่เป็นพิษต่อสภาพธรรมชาติของท้องทะเล

ก่อนหน้านี้ได้มีผู้พิสูจน์ว่า แบคทีเรียดังกล่าวช่วยมีบทบาทสำคัญในการย่อยสลายน้ำมันที่ตกค้างอยู่ในน้ำที่ใช้ชะล้างเรือบรรทุกน้ำมัน หลังการขันด้วย มีรายงานว่าแบคทีเรียชนิดนี้สามารถผลิตสารคล้ายผงซักฟอก ซึ่งเมื่อนำมาทดลองเดินลงในกาบันน้ำมัน (oil sludge) แล้วพบว่าสารจากแบคทีเรีย ดังกล่าวจะเปลี่ยนกาบันน้ำมันถึงร้อยละ 90 ไปเป็นปิโตรเลียมที่สามารถนำไปใช้ได้ภายใน 4 วัน กิจกรรมดังกล่าวของ *Pseudomonas* นี้เอง ที่ช่วยลดของเสีย และให้เป็นวิธีหนึ่งในการกำจัดน้ำมัน ออกจากน้ำล้างดังบรรจุน้ำมันในปัจจุบัน และชั่งสามารถอนามัยกำจัดน้ำมันที่รั่วไหลโดยอุบัติเหตุเป็นครั้งคราวได้อีกด้วย.