



ปีที่ 70 ฉบับที่ 22522 วันศุกร์ที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2562 หน้า 7

ไมโครพลาสติกกับการเติบโตของหนอน



ปัจจุบันเราต่างรับรู้ถึงผลกระทบของขยะพลาสติกในมหาสมุทรที่สร้างความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ เมื่อเร็วๆ นี้ นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยแองเกลีร์สกิน ในอังกฤษ ค้นพบว่าไมโครพลาสติกเกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของหนอนและไส้เดือนดิน ที่อาจมีผลกระทบร้ายแรงต่อระบบนิเวศทั้งหมด

นักวิทยาศาสตร์ เผยว่าพลาสติกขวดและถุงบรรจุภัณฑ์ที่ถูกทิ้งหรือฝังกลบในดิน ทำให้หนอนและไส้เดือนดินสูญเสียน้ำหนัก 3.1% ในระยะเวลา 30 วัน โดยในช่วงเวลาเดียวกันไส้เดือนดินที่อยู่ในดินไม่มีพลาสติกจะมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 5.1% สิ่งที่เกิดขึ้นสร้างความกังวลเพราะหนอนหรือไส้เดือนดินถือเป็น “นิเวศวิศวกรรม” เนื่องจากมันจะกินสารอินทรีย์ที่ตายแล้ว นำไปสู่ความพร้อมของสารอาหารโดยรวม อีกทั้งการชอนไชดินยังช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดิน ช่วยระบายน้ำ และป้องกันการพังทลายของดิน

เมื่อหนอนและไส้เดือนดินสูญเสียน้ำหนัก กลายเป็นมีลักษณะแคระแกร็น มันก็สามารถทำลายความหลากหลายทางชีวภาพโดยรวมได้ โดยจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศของดินในหลายด้าน เช่น การเจริญเติบโตของพืช อย่างไรก็ตาม นักวิจัยยังไม่ทราบสาเหตุว่าเหตุใดพลาสติกจึงทำให้หนอนและไส้เดือนดินน้ำหนักลดลง.