

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9169 วันพุธที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2556 หน้า 9

วิจัยฟื้นฟูสภาพดินด้วยแบคทีเรีย

รศ.เบญจภรณ์ ประภักดี คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในการศึกษาค้นหาสายพันธุ์แบคทีเรียที่มีคุณสมบัติบำบัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในดิน โดยเฉพาะแคดเมียมซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายผ่านทางกรับริโภคพืชผักที่เพาะปลูกในดินที่มีการปนเปื้อน พบว่าสายพันธุ์แบคทีเรียที่ชื่อว่า PGPR มีศักยภาพตามต้องการ จากการทดลองในแปลงต้นทานตะวัน พบว่าช่วยเร่งการงอกของเมล็ดและเพิ่มความยาวของรากต้นทานตะวัน รวมถึงกำจัดแคดเมียมในน้ำ และเพิ่มการละลายแคดเมียมในดินที่มีการปนเปื้อนได้เป็นอย่างดี

องค์ความรู้ดังกล่าวยังต้องศึกษาต่อไปในพืชชนิดอื่น เพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้กับผลผลิตทางการเกษตร รวมถึงผู้บริโภคก็มีอาหารที่ปลอดภัยไปบริโภคด้วย เพราะหากมีการปนเปื้อนของโลหะหนัก พืชผลมักจะแคระแกร็นและขายไม่ได้ราคา