

นวัตกรรมใหม่ 'พด.' จุลินทรีย์ไรโซเบียม ปรับปรุงบำรุง 'ดิน'

นายอภิชาต จงสกุล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดินเปิดเผยว่า กรมพัฒนาที่ดินได้ศึกษาวิจัยนวัตกรรมจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดินพด. 11 (ถั่วพรี) เพื่อเพิ่มมวลชีวภาพโดยคัดเลือกจุลินทรีย์ไรโซเบียมที่มีประสิทธิภาพสำหรับใช้ร่วมกับพืชปรับปรุงบำรุงดิน (ถั่วพรี) เนื่องจากไรโซเบียมจะตรึงไนโตรเจนจากอากาศเปลี่ยนเป็นแอมโมเนียหรือสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้และในปี 2558 จึงได้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์มีความเฉพาะกับถั่วพรี มีประสิทธิภาพสูงในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศเพื่อเพิ่มมวลชีวภาพให้แก่พืชปรับปรุงบำรุงดิน (ถั่วพรี) อีกทั้งยังมีความสามารถในการผลิตฮอร์โมนออกซินส่งเสริมการเจริญเติบโตของระบบรากเพิ่มในการดูดใช้ธาตุอาหารและเพิ่มมวลชีวภาพถั่วพรี เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของดินหลังสับกลบสามารถลดต้นทุนการผลิต เนื่องจากลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีทางการเกษตร โดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน และทำให้การปลูกพืชหลักตามมาได้รับผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดินกำลังอยู่ในขั้นตอนสุดท้ายในการวิจัยและพัฒนาจุลินทรีย์สำหรับถั่วพรี เพื่อเพิ่มมวลชีวภาพ ซึ่งเมื่อโลกกลับก็จะเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินได้มากขึ้น พร้อมๆ กับปลดปล่อยธาตุอาหารที่จำเป็นแก่พืช ได้แก่ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม รวมทั้งพัฒนารูปแบบการใช้ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ให้สะดวกและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ลดขั้นตอนที่ยุ่งยาก และเวลา