

วันที่ ๗ เดือน

n. a.

W. P.

୧୯୭୬୮

93

พด.เร่งวิจัยพัฒนา‘จุลินทรีย์’สร้างเส้นใยรองบากพืช10เท่า

นางกุลรัศมี อันนันต์พงษ์สูบ รองอธิบดี  
ฝ่ายวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน เปิดเผยว่า  
การวิจัยและพัฒนาจุลทรรศน์ดินสำหรับใช้ใน  
การพัฒนาดินนั้น กรมพัฒนาที่ดินกำลังวิจัย  
และพัฒนาจุลทรรศน์สำหรับ 2 รายการ ได้แก่  
เชื้อราอาร์บันสกูลาร์ ไมโครไฟชา เพื่อเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการดูดซึมน้ำของพืช และ  
แบคทีเรียที่ต้องในโตรเจนได้อย่างอิสระโดย  
ไม่พึงสิ่งมีชีวิตอื่น ทำให้ดินได้รับในโตรเจน  
ซึ่งเป็นธาตุอาหารหลักที่พืชต้องการ

สำหรับเชื้อราบัณฑุคูลาร์ “ไมโครไฟเซปส์” อาศัยอยู่ร่วมกับรากพืชแบบพิงพาอาศัยกัน (symbiosis) โดยเชื้อระยะสร้างเส้นใยรอบๆ รากพืช สามารถเพิ่มพื้นที่ผิวได้มากถึง 10 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับรากพืชที่ไม่มีเชื้อรานินดันนี้ จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ธาตุอาหาร และนำน้ำจากดินส่งผ่านต่อไปยังรากพืช โดยเฉพาะฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารหลักของพืชและเคลื่อนที่ได้ยาก อีกทั้งยังสร้างความทนทานให้พืชและเพิ่มผลผลิตในสภาพเดินที่มีปัจจัย

“ที่สำคัญเชื่อราตวนี้ยังสร้างสาร

กลุ่มอาลิน ช่วยให้เกิดการจับตัวของอาชญากร  
ดินทำให้เกิดเมืองดิน เท่ากับช่วยปรับปรุง  
โครงสร้างดินไปในตัว ในด่างประเทศมีการ  
ใช้เชื้อราด้านนี้ไปผลิตปูยซึ่งภาพสำหรับใช้  
ด้านการเกษตรมาก่อนแล้ว”

ส่วนแบนก็เรียบรื่นในโครงเงินนั้น  
กรรมพัฒนาที่ดินพัฒนาต่อยอดจากแบนก็เรียบ  
ในปัจจุบัน พด.12 ซึ่งตรึงในโครงเงินเท่านั้น  
กัน แต่เป็นแบนก็เรียบสกุลໄรโซเมียมที่ต้อง<sup>จะ</sup>  
อิงอาศัยปริมาณพืชตระกูลถ้วนท่านั้น ต่าง<sup>จะ</sup>  
จากแบนก็เรียบที่ตรึงในโครงเงินได้อ่ายोงอิสระ<sup>จะ</sup>  
ที่สามารถตรึงในโครงเงินได้ทุกแห่งโดยไม่ต้อง<sup>จะ</sup>  
มีต้นพืชตระกูลถ้วน

“เรากำลังวิจัยและพัฒนาเบคทีเรียที่ตزرุในโตรเจนได้อ่ายอิสระ ถ้าพัฒนาได้สำเร็จเท่ากับมิกอลไกรธรรมชาติดินในการสร้างโรงปุ๋ยในโตรเจนหรือญี่เรียวในดินโดยตรงแต่ปัจจุบันหากอียานมีข้อจำกัดหลายอย่าง เช่น ความสามารถตزرุในโตรเจนขั้นต่ำเมื่อเทียบกับไวรัสเมียบ หรือในสภาพแวดล้อมที่มีธาตุอาหารต่ำ ซึ่งกรมกำลังหาทางลดข้อจำกัดนี้คู่” นางกรรศน์ กล่าว