



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21280 วันอังคารที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2559 หน้า 7

ดร.ฉวีวรรณ เหลืองวุฒิวโรจน์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้พืชนำไปใช้ประโยชน์เป็นปุ๋ยได้
 ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางดินกรรรมพัฒนาที่ดิน จุลินทรีย์ผลิตฮอร์โมน สามารถผลิต ไรโซเบียมในรากถั่วอีกชนิดได้ต่อไปการปลูกถั่ว
 เมยถึงการวิจัยนำจุลินทรีย์ที่ทนเค็มมาใช้ประโยชน์ ฮอร์โมนออกซินจิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน ช่วย ทุกชนิดจะมีไรโซเบียมที่ช่วยปรับปรุงได้เป็นอย่างดี
 ว่า ได้เริ่มลงมือทำการวิจัยดังกล่าวมาได้ราว กระตุ้นการงอกของเมล็ดและรากพืช เร่งการ ไม่เหมือนปัจจุบันที่มีถั่วแก่บางพันธุ์เท่านั้นที่

วิจัย 4 จุลินทรีย์ทนเค็ม อัพเกรดเป็นปุ๋ยชีวภาพ

พิเศษมีความก้าวหน้า
 ไปมากกลางที่ไม่นานนี้
 จะมีผลงานเป็นรูปธรรม
 ให้เกษตรกรนำไปใช้ได้
 เป็นงานวิจัยที่เริ่มจาก
 การเก็บจุลินทรีย์จาก

ไม่มีไรโซเบียมเพิ่มให้ดิน
 จุลินทรีย์ในกลุ่ม
 เชื้อราไมคอร์ไรซา เป็น
 จุลินทรีย์ที่สร้างเส้นใย
 รอบรากพืชอาศัยอยู่รวม
 กันกับพืชแบบพึ่งพา



ที่ในพื้นที่ดินเค็มหลากหลายพื้นที่ นำ
 มาเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อในห้อง
 ปฏิบัติการ เติบโตเต็มหลอดไรต์
 ลงไปในเชื้อเพื่อคัดแยกจุลินทรีย์
 ตัวที่ไม่ทนความเค็มออกไป ให้
 เหลือแต่ เชื้อที่ทนต่อความเค็ม
 เท่านั้น จากการทดลองทำให้ได้
 จุลินทรีย์ที่เกิดประโยชน์ในดินเค็ม
 4 กลุ่มหลัก ได้แก่



เมื่อเปรียบเทียบกับ การปลูกแบบทั่วไป
 จุลินทรีย์ทนเค็มทำให้รากยาวขึ้นอย่างชัดเจน

อาศัยกันและกัน รากที่มีจุลินทรีย์
 กลุ่มนี้ อาศัยอยู่จะช่วยเพิ่มพื้นที่
 ผิวรากให้ยาวกว่ารากเดิมเกือบ 10
 เท่า ทำให้รากหากินได้ไกลขึ้น นาน
 ชาติอาหารได้มากขึ้น ส่งผลให้พืช
 มีความแข็งแรงทนเค็มมากขึ้น

ดร.ฉวีวรรณกล่าวว่า การวิจัย
 จุลินทรีย์ 4 ชนิดดังกล่าว สามารถ



จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต เป็นจุลินทรีย์ เจริญเติบโตของพืช ส่งเสริมการออกดอก และ นำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภาพเพื่อประโยชน์
 ที่สามารถแปรสภาพสารอินทรีย์ เปลี่ยนรูป เพิ่มการติดผล ได้แก่ อะโซสไปริลลัม อะโซโต ในการปลูกพืชในพื้นที่ดินเค็มได้เป็นอย่างดี
 แร่ธาตุในดินที่ไม่เป็นประโยชน์ ให้อยู่ในรูปที่ แบคทีเรีย และยีสต์ เป็นต้น รวมถึงนำไปใช้เพิ่มธาตุอาหารเสริมการเจริญ
 เป็นประโยชน์ต่อพืชเช่น ฟินฟอสเฟตแร่โรแทส- จุลินทรีย์ไรโซเบียม ช่วยตรึงก๊าซไนโตรเจน เติบโตของพืชได้ในทุกพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นที่ลุ่ม
 เข็มพลาตส์สปาร์ รวมทั้งธาตุอาหารที่ถูกต้องในดิน ในอากาศให้อยู่ในรูปสารประกอบไนโตรเจนซึ่งพืช ที่พื้นที่ดอน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีให้
 โดยการปลดปล่อยกรดอินทรีย์ละลายฟอสเฟต นำไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรงสามารถทำให้ไรโซ- กับเกษตรกรได้เป็นอย่างดี.