



# ข่าวตัดจากหนังสือพิมพ์ประจำวัน

หนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ  
วันที่ ๒๖ เดือน เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖ หน้า ๗

ดร.ฉวีวรรณ เหลืองจุลินทรีย์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้พืชนำไปใช้ประโยชน์เป็นปุ๋ยได้  
ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางดินกรมนาที่ดิน จุลินทรีย์ผลิตฮอร์โมน สามารถผลิต ไรโซเบียมในรากถั่วอีกชนิดได้ต่อไปการปลูกถั่ว  
เผยถึงการวิจัยนำจุลินทรีย์ที่หมักมาใช้ประโยชน์ ฮอร์โมน ออกซิน จิบเบอเรลลิน ไซโตไคนิน ช่วย ทุกชนิดจะมีไรโซเบียมที่ช่วยปรับปรุงได้เป็นอย่างดี  
ว่า ได้เริ่มลงมือทำการวิจัยดังกล่าวมาได้ราว กระตุ้นการงอกของเมล็ดและรากพืช เร่งการ ไม่เหมือนปัจจุบันที่มีถั่วแก่บางพันธุ์เท่านั้นที่

## วิจัย 4 จุลินทรีย์ทนเค็ม อัพเกรดเป็นปุ๋ยชีวภาพ

เป็เศษ มีความก้าวหน้า  
ไปมาก คาดว่าไม่นานนี้  
จะมีผลงานเป็นรูปธรรม  
ให้เกษตรกรนำไปใช้ได้  
เป็นงานวิจัยที่เริ่มจาก  
การเก็บจุลินทรีย์จาก

ไม่มีไรโซเบียมเพิ่มให้ดิน  
จุลินทรีย์ในกลุ่ม  
เชื้อราไมคอร์ไรซา เป็น  
จุลินทรีย์ที่สร้างเส้นใย  
รอบรากพืชอาศัยอยู่รวม  
กันกับพืชแบบพึ่งพา



พื้นที่ดินเค็มหลากหลายพื้นที่ นำ  
มาเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อในห้อง  
ปฏิบัติการ เติบโตได้ดีในคลอไรด์  
ลงไปไนเชื้อเพื่อคัดแยกจุลินทรีย์  
ตัวที่ไม่ทนความเค็มออกไป ให้  
เหลือแต่เชื้อที่ทนต่อความเค็ม  
เท่านั้น จากการทดลองทำให้ได้  
จุลินทรีย์ที่เกิดประโยชน์ในดินเค็ม  
4 กลุ่มหลัก ได้แก่



เมื่อเปรียบเทียบกับกรปลูกแบบทั่วไป  
จุลินทรีย์ทนเค็มทำให้รากยาวขึ้นอย่างชัดเจน

อาศัยกันและกัน รากที่มีจุลินทรีย์  
กลุ่มนี้ อาศัยอยู่จะช่วยเพิ่มพื้นที่  
ผิวรากให้ยาวกว่ารากเดิมเกือบ 10  
เท่า ทำให้รากหาหินได้ไกลขึ้น หา  
ธาตุอาหารได้มากขึ้น ส่งผลให้พืช  
มีความแข็งแรงทนเค็มมากขึ้น

ดร.ฉวีวรรณ กล่าวว่า การวิจัย  
จุลินทรีย์ 4 ชนิดดังกล่าว สามารถ



จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตเป็นจุลินทรีย์ เจริญเติบโตของพืช ส่งเสริมการออกดอก และ นำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภาพเพื่อประโยชน์  
ที่สามารถแปรสภาพสารอนินทรีย์ เปลี่ยนรูป เพิ่มการติดผล ได้แก่ อะโซสไปริดลัม อะโซโต ในการปลูกพืชในพื้นที่ดินเค็มได้เป็นอย่างดี  
แร่ธาตุในดินที่ไม่เป็นประโยชน์ให้อยู่ในรูปที่ แบคทีเรีย และยีสต์ เป็นต้น รวมถึงนำไปใช้เพิ่มธาตุอาหารเสริมการเจริญ  
เป็นประโยชน์ต่อพืช เช่น หินฟอสเฟต แร่โพแทสเซียม จุลินทรีย์ไรโซเบียม ช่วยตรึงก๊าซไนโตรเจน เติบโตของพืชได้ในทุกพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นที่ลุ่ม  
เซียมเฟลด์สปาร์ รวมทั้งธาตุอาหารที่ถูกตรึงในดิน ในอากาศให้อยู่ในรูปสารประกอบไนโตรเจนซึ่งพืช พื้นที่ดอน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีให้  
โดยการปลดปล่อยกรดอินทรีย์ละลายฟอสเฟต นำไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรงสามารถทำให้ไรโซ- กับเกษตรกรได้เป็นอย่างดี.