

ปีที่ 29 ฉบับ 10116 วันศุกร์ที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 หน้า 9

: มทร.ธัญบุรีผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ส่งออก

ผศ.สุภาวญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี พร้อมทีมงาน ได้ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์และสารสกัดนาโน จำหน่ายให้กับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กรมทรัพยากรธรรมชาติและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองทุนพัฒนาและฟื้นฟูการเกษตร โรงงานอุตสาหกรรมเอกชนในประเทศมาเลเซีย รวมถึงรัฐบาลมาเลเซีย รวมมากกว่า 110,000 ตันต่อปี สร้างรายได้ 800-900 ล้านบาทต่อปี

หัวเชื้อจุลินทรีย์และสารสกัดนาโน หัวเชื้อชีวภาพอัดเม็ดนาโน สารสกัดจุลินทรีย์นาโนและผลิตภัณฑ์อื่นๆ เป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ได้จากการศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเชื้อจุลินทรีย์ปฏิกิริยา และพัฒนาต่อยอดร่วมกับสถานประกอบการเครือข่ายฯ ของมหาวิทยาลัยมาอย่างต่อเนื่อง กระทั่งได้นวัตกรรมชีวภาพที่ได้มาตรฐานสากลเพื่อการเกษตร

ผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยเหล่านี้ทำให้เกษตรกรลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต เพิ่มกำไร กำจัดโลหะหนักปนเปื้อน และที่สำคัญปรับปรุงสภาพดินที่เสื่อมโทรมให้สามารถเพาะปลูกในระยะยาว ยกตัวอย่างการปลูกข้าว 1 ไร่ เมื่อเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยเคมี มีต้นทุนประมาณ 7,000 บาท หากใช้หัวเชื้อชีวภาพอัดเม็ดนาโนและสารสกัดจุลินทรีย์นาโน จะลดต้นทุนเหลือ 2,000-3,000 บาท แต่ผลผลิตมากขึ้นกว่าปกติ