

Newspaper : Daily News	Date: 16 June 2017
'HEADLINE' : นักวิจัยทำปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้า	Page: 23
Section : ไอที-วิทยาการ	Column Inch : 28
Circulation : 900,000	PR Value : 197,400

นักวิจัยทำปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้า

วว. หนุนเกษตรกร 4.0 พัฒนาปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้า ช่วยชาวนาลดต้นทุน แลเพิ่มโปรแกรมคำนวณสูตรปุ๋ยสั่งตัดให้เหมาะสมกับพืชและพื้นที่ปลูก

ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ นักวิจัยอาวุโส สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เปิดเผยว่า ที่ผ่านมามาประเทศไทย นำเข้าปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมาก และสูตรปุ๋ยที่นำเข้านั้นไม่ได้ตรงกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด ก่อให้เกิดปัญหาสภาพดินเสื่อมโทรม และปัญหาขาดอาหารพืชบางชนิดตกค้างภายในดินปริมาณสูงแม้จะมีหน่วยงานวิจัย ออกมาแนะนำวิธีการใส่ปุ๋ยอย่างถูกต้องแต่ก็ยากต่อการนำไปปฏิบัติ วว. โดย ศูนย์เชี่ยวชาญเกษตรสร้างสรรค์ จึงวิจัยและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้าสำหรับการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว”

เป็นปุ๋ยควบคุมการละลายที่ประกอบด้วยปุ๋ยอินทรีย์ที่ช่วยปรับปรุงความเสื่อมโทรมของดิน และปุ๋ยเคมีที่ประกอบด้วยธาตุอาหารที่เหมาะสมกับความต้องการของข้าว ซึ่งปุ๋ยจะค่อย ๆ ปล่อยธาตุอาหารพืชออกมา ช่วยให้พืชได้รับสารอาหารอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้ ปุ๋ยดังกล่าวเป็นการใช้ในครั้งเดียวคือช่วงรองพื้นนาเท่านั้น จึงเป็นการประหยัดค่าจ้างแรงงานใส่ปุ๋ย เมื่อเทียบกับการใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียวจะลดต้นทุนลงได้ประมาณ 40% และได้ผลผลิตใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ช่วยลดปริมาณสารเคมีที่ถูกชะล้างจากแหล่งเพาะปลูก

ลงไปสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ลดการเสื่อมโทรมของดิน และยังสามารถปรับสูตรปุ๋ยให้เหมาะสมสำหรับแต่ละพื้นที่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุดอีกด้วย

นอกจากนี้ วว.ยังได้พัฒนาโปรแกรมการคำนวณปุ๋ยอินทรีย์เคมีสั่งตัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตข้าวและสนับสนุนการวางแผนการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อการปลูกข้าว เบื้องต้นได้ประเมินความเหมาะสมและศักยภาพของพื้นที่ปลูกข้าวในจังหวัดปทุมธานี โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสร้างแบบจำลองสำหรับการใช้เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยครั้งเดียว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาเป็นแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และรองรับการใช้งานกับพืชเศรษฐกิจ 7 ชนิดคือข้าว ข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และลำไย.

