

1 2 3-ปุ๋ยสั่งตัดผ่านมือถือ

ไม่ใช่ตัดเสื้อผ้า ตัดรองเท้า แต่เป็นสูตรปุ๋ยสำหรับใส่ข้าวในนา แต่สั่งทำได้จากโทรศัพท์มือถือ

1 2 3 ปุ๋ยสั่งตัดผ่านมือถือ เป็นหนึ่งในโครงการของเนคเทคที่ต้องการนำงานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วเก็บไว้บนหิ้งบูชา มาใช้ให้เกิดประโยชน์จริง ๆ ตามโครงการที่เรียกกันว่า โครงการ CyberBrain

รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล จากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทีมงานคือ น.ส.สุภารัตน์ วุฒิเลิศเจริญวงศ์ นายสุทธิลักษณ์ เหลืองศรีสกุล นายจักระศรีสวัสดิ์ และนายณนทิววัฒน์ หล่อสุวรรณศิริ นักศึกษาปี 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และนายสุเทพ ขุนทอง จากหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการประมวลผลภาษาธรรมชาติและเทคโนโลยีสารสนเทศอัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ใช้เวลาร่วมสัปดาห์ ช่วยกันเขียนโปรแกรมสำหรับใช้สั่งตัดปุ๋ยผ่านโทรศัพท์มือถือ

รศ.ดร.อัสนีย์ กล่าวว่า ปุ๋ยสั่งตัด คือปุ๋ยที่มีสูตรที่เหมาะสมกับพืช ชนิดดินและค่า NPK ในดินจริง ๆ เปรียบเหมือนเสื้อสั่งตัดให้พอดีกับตัว ปุ๋ยสั่งตัดจะช่วยให้ได้ผลผลิตดินนาดีกว่าและประหยัดกว่าสูตรปุ๋ยที่ขายกันในท้องตลาด

จึงเป็นปุ๋ยสั่งตัด ไม่ใช่ปุ๋ยไหล สำหรับ 1 2 3 ปุ๋ยสั่งตัดผ่านมือถือ เป็นระบบที่ผู้เชี่ยวชาญจะให้คำแนะนำสูตรปุ๋ยให้กับ

ชาวนาเฉพาะรายผ่านระบบการส่งข้อความในโทรศัพท์มือถือหรือ SMS โดยนำข้อมูลของหมอดิน (ผู้ชำนาญการเรื่องดิน) หมอ

ข้าว (ผู้ชำนาญการเรื่องข้าว) และภูมิปัญญาของชาวนาไทยมาบรรจุลงในระบบคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูล นำความรู้ด้านไอทีมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม

วิธีการใช้งานปุ๋ยสั่งตัดผ่านมือถือ ชาวนาจะต้องมีชุดเครื่องตรวจสอบคุณภาพดินด้วยตัวเอง จากนั้นก็จดข้อมูลลักษณะของดินที่สำรวจได้ หากไม่มีชุดเครื่องมือ ก็ต้องอธิบายลักษณะพื้นฐานของดินในแปลงให้ละเอียด เมื่อได้ข้อมูลเหล่านี้แล้ว ก็ต้องไปลงทะเบียนประวัติส่วนตัว เพื่อเก็บข้อมูลส่วนบุคคล หมายเลขโทรศัพท์มือถือและพื้นที่ที่ใช้ทำการเกษตร วิธีการลงทะเบียนมีให้เลือก 3 รูปแบบคือ

ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ต ลงทะเบียนผ่าน อปค. และวิธีสุดท้ายคือเจ้าหน้าที่เกษตรออกไป

ให้บริการถึงแปลงนา

อย่าลืม ต้องมีโทรศัพท์มือถือที่รองรับการรับส่งข้อความภาษาไทย

เมื่อลงทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้วก็เอาข้อมูลดินที่สำรวจค่าได้ทั้งในโทรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่เราเรียกกันทั่วไปว่า NPK ส่งผ่าน SMS ตามหมายเลขที่ระบบกำหนดไว้ จากนั้นก็รอข้อความตอบกลับเพื่อแจ้งสูตรปุ๋ยที่เหมาะสมกับที่ดินแปลงนั้น ๆ ทั้งธาตุอาหารที่เหมาะสมกับพื้นที่ ชนิดพันธุ์พืช วิธีการใส่ปุ๋ย วิธีการผสมปุ๋ย จำนวน

ราคาค่าต้นทุน และรายได้ของเกษตรกร

ทีมวิจัยบอกว่า ปุ๋ยสั่งผ่านมือถือจะช่วยลดปริมาณการใช้ปุ๋ยโดยไม่จำเป็นได้อย่างน้อย 740 บาทต่อไร่

จากการทดลองใช้ระบบปุ๋ยสั่งผ่านมือถือ การรับส่งข้อความผ่านไปด้วยดี นักวิจัยยอมรับว่า ยังต้องปรับปรุงวิธีการส่งข้อความต้องให้ง่าย ใช้ภาษาแบบง่าย ๆ อาจจะแทนค่าผลสำรวจด้วยตัวเลขแทนการพิมพ์ตัวอักษรภาษาอังกฤษ

แต่...ข้าวร้ายก็คือ โครงการนี้ยังเป็นเพียงงานวิจัยที่รอการนำไปใช้งานจริง ๆ แต่ก็มีข่าวดีว่า กระทรวงเกษตรฯ ก็ให้ความสนใจต่อโครงการ 1 2 3 ปุ๋ยสั่งตัด แต่จะใช้งานจริงได้เมื่อไหร่ก็ต้องติดตามข่าวกันอีกที

รศ.ดร.อัสนีย์ บอกว่า งานนี้จะต้องมีเจ้าภาพ เพราะมีค่าใช้จ่ายในการรับส่งข้อความ SMS กระทรวงเกษตรฯ อาจจะนำโครงการนี้ไปไว้ที่ อปค. ให้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรับส่งข้อมูล นักวิจัยเป็นเพียงผู้พัฒนาเทคโนโลยีให้พร้อมใช้งาน และสาธิตให้ดูว่า มันสามารถใช้งานได้จริง ๆ

ตอนนี้ได้แต่ถามผ่าน SMS ให้หน่วยงานของรัฐหยิบโครงการไปใช้งานจริง ๆ จะได้เกิดประโยชน์กับการเกษตร อย่างน้อยก็ยังเห็นประโยชน์จากการส่ง SMS เพื่อการทำงาน แทนที่จะไปเสียเงินโหวดแต่เรื่องบันเทิง.

ปธานณา ฉายประเสริฐ
prathanac@dailynews.co.th