

## เนคเทคส่งสมองกลยุนาข้าว

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน



รับหน้าที่คำนวณวัดสารอาหารในดิน ช่วยเกษตรกรลดต้นทุนปุ๋ย 500 บาทต่อไร่ หรือรวมๆ แล้ว 1 ล้านไร่ก็ช่วยชาติประหยัดได้ 500 ล้านบาท

ดร.พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค/สวทช.) กล่าวว่า เนคเทคตั้งเป้าที่ผลักดัน "โครงการสมาร์ตฟาร์ม" ให้เกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรม การเกษตรทุกกลุ่มตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อลดต้นทุนให้เกษตรกร และสามารถส่งออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในระยะ 2-3 ปีแรกของโครงการ มุ่งศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตในไร่ นาและฟาร์ม กระทั่งสามารถพัฒนา "จุมุกอิเล็กทรอนิกส์ดมกลิน" ใช้ในไร่เอง และอุปกรณ์วัดปริมาณออกซิเจนในบ่อเลี้ยงกุ้ง อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศในฟาร์มกล้วยไม้ และล่าสุดอยู่ระหว่างพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดแร่ธาตุดินในนาข้าว

"ปัญหาที่พบในภาคอุตสาหกรรมเกษตร คือเกษตรกรรุ่นบุกเบิกเข้าไม่ถึงองค์ความรู้ที่ส่วนใหญ่อยู่ในรูปแบบสิ่งพิมพ์ เราจึงสร้างฐานข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เกษตรกรรุ่นลูกรุ่นหลานค้นหาข้อมูลได้สะดวก และบริหารจัดการผลผลิตของตัวเองได้" ดร.พันธ์ศักดิ์ กล่าว

นอกจากนี้ จากการพูดคุยกับเจ้าหน้าที่สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) พบว่าหน่วยงานมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเดือนละ 7 บาทต่อเกษตรกร 1 คน ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่เกษตรกร ทั้งในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์ และเจ้าหน้าที่เคาะประตูบ้านให้ข้อมูล จึงพิจารณาเห็นว่าเทคโนโลยีเอสเอ็มเอสหรือข้อความสั้นเข้าโทรศัพท์มือถือ ซึ่งค่าใช้จ่ายเพียง 70 สตางค์ต่อครั้ง

"เอสเอ็มเอสยังเข้าถึงเกษตรกรได้อัตโนมัติ ไม่ต้องให้เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ด้วยตัวเอง เพียงให้เกษตรกรขึ้นทะเบียนว่าปลูกอะไรบ้าง และต้องการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพืชชนิดใด เพื่อให้การส่งข้อมูลตรงตามความต้องการมากที่สุด"

จากการสำรวจพบเกษตรกรต้องการอุปกรณ์ช่วยคำนวณสภาพปุ๋ยและธาตุอาหารในแปลงข้าว เพื่อที่จะเลือกธาตุอาหารให้เหมาะสม แทนการหว่านทุกชนิดลงไป รวมทั้งสามารถลดปริมาณปุ๋ยให้เหมาะสม จากข้อมูลของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระบุว่า สูตรปุ๋ยที่เหมาะสมจะลดต้นทุนได้ประมาณ 500 บาทต่อไร่ หรือ 500 ล้านบาทต่อการผลิตเต็มพื้นที่ 1 ล้านไร่

พร้อมกันนี้เนคเทคยังอยู่ระหว่างศึกษาพืชเศรษฐกิจส่งออกอย่าง ลำไย กล้วยไม้ เพื่อพัฒนาเครื่องตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก รวมถึงการรู้เท่าทันโรคพืชล่วงหน้า เพื่อให้เกษตรกรควบคุมผลผลิตให้ออกนอกฤดูกาล และสามารถส่งออกได้ทุกฤดูกาล

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/innovation/20090320/26672/เนคเทคส่งสมองกลยุนาข้าว.html>