

แอปฯ "ออร์แกนิก" ยกระดับสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทย



ผู้บริโภคสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อตรวจสอบผลผลิตได้ทันที



ในยุคที่ผู้บริโภคหันมาใส่ใจกับเรื่องสุขภาพมากขึ้น ผลผลิตทางการเกษตรที่คิดารับประกันว่าเป็นเกษตรอินทรีย์ก็ได้รับการตอบรับที่มากขึ้นเช่นกัน แต่คำถามที่เกิดขึ้นคือจะทราบได้อย่างไรว่าผลผลิตดังกล่าวมาจากสวนหรือฟาร์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจริง นี่จึงเป็นจุดเริ่มต้นของนวัตกรรมแอปพลิเคชัน "ออร์แกนิก" (Organic Ledger) ที่ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบย้อนกลับกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ได้ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ด้วยการสแกนคิวอาร์โค้ดเพียง 1 ครั้ง



แอปฯ แสดงข้อมูลของผลผลิตโดยละเอียดตั้งแต่เริ่มต้นปลูกจนเก็บเกี่ยวผลผลิต

นวัตกรรมดังกล่าวเป็นผลงานของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ใช้ตรวจสอบคุณภาพสินค้าในทุกกระบวนการผลิต รวมถึงลักษณะของผลผลิตว่าตรงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อินทรีย์พร้อมทั้งรับรองมาตรฐานด้วยใบรับรองฯ แบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อยกระดับอีกขั้นของการรับรองมาตรฐานพืชผลออร์แกนิกทั้งระบบ โดยหน่วยตรวจรับรองบุคคลที่สามและ/หรือพีจีเอส และสร้างความน่าเชื่อถือแก่ผู้บริโภค ตลอดจนสามารถเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ แอปฯ ดังกล่าวได้รับการจดอนุสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีการนำร่องใช้จริงแล้ว 18 ฟาร์ม ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ กลาง ใต้ และตะวันออก และพร้อมเดินหน้าขยายการใช้งานอีก 5 จังหวัดภายในปี 2561

รศ.ดร.สมชาย ชคตระการ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. กล่าวว่า ในปัจจุบันที่โลกขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี และมุ่งหวังให้เศรษฐกิจประเทศเติบโตได้

อย่างรุดหน้าและยั่งยืนนั้น จำเป็นต้องมีการประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในทุกภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะภาคการเกษตร ซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ช่วยขับเคลื่อนและพัฒนาเศรษฐกิจไทย แต่ทุกวันนี้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร ยังไม่ได้รับความสนใจในการพัฒนามากนัก ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ซึ่งเล็งเห็นถึงความสำคัญของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี จึงได้สร้างสรรค์เครื่องมือที่จะช่วยเพิ่มศักยภาพด้านเกษตรที่มีคุณภาพจำนวนมาก อาทิ เวชภัณฑ์ป้องกันโรคในพืช นวัตกรรมยีสต์อายุผลผลิตมะนาวเพื่อการส่งออก ชุดอุปกรณ์ควบคุมการรดน้ำอัจฉริยะ ต้นทุนต่ำ (Smart Farm) เป็นต้น เพื่อให้เกษตรกรไทยมีองค์ความรู้ สามารถประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผลผลิต อีกทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทย อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจประเทศในภาพรวมภายใต้ยุทธศาสตร์ SCI+BUSINESS



รศ.ดร. สมชาย ชคตระการ



ผศ.ดร.คุสิต อธิวัฒน์

ผศ.ดร.คุสิต อธิวัฒน์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน "ออร์แกนิก" กล่าวว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. พัฒนาแอปพลิเคชัน "ออร์แกนิก" (Organic Ledger) สำหรับรองรับระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์ ด้วยระบบจีพีเอส (Participatory Guarantee System, PGS) ภายใต้การจรรยาบรรณโดยมูลนิธิเกษตรอินทรีย์ไทย บอกถึงคุณภาพผลผลิตและฟาร์มของเกษตรกร รวมถึงสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ได้ตั้งแต่ชื่อของเกษตรกร ชื่อฟาร์ม พิกัดสถานที่ตั้ง ช่องทางการติดต่อ ภาพผลผลิตจริง ไลน์การเพาะปลูกของเกษตรกร รวมถึงวันและเวลาที่เก็บเกี่ยวอย่างชัดเจน เพียงแค่การสแกนคิวอาร์โค้ด 1 ครั้งเท่านั้น

ผศ.ดร.คุสิต กล่าวเพิ่มเติมว่า แอปฯ ดังกล่าวยังสามารถบอกลักษณะของผลผลิตว่าตรงตามมาตรฐานสากลของผลิตภัณฑ์อินทรีย์ โดยจะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระบบบัญชีแยกประเภท (Ledger) และฐานข้อมูลเกษตรกร

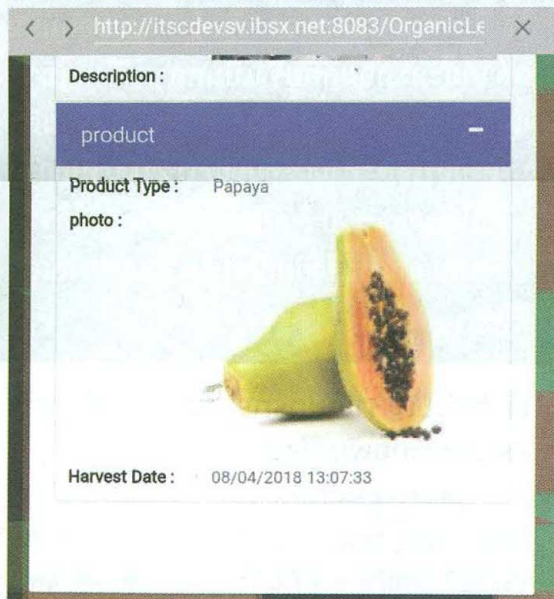
ผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ของมูลนิธิเกษตรอินทรีย์ไทย โดยที่เกษตรกรจะเป็นผู้กรอกข้อมูลเข้าระบบด้วยไฟล์ดิจิทัล อาทิ การวางแผนการผลิต การปฏิบัติในฟาร์ม การนำเข้าปัจจัยการผลิต ระยะการปลูกและการเติบโตของพืช ฯลฯ และเมื่อครบทั้งกระบวนการผลิตแล้ว คณะผู้วิจัยจะลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพ และตรวจเช็คข้อมูลการบันทึกย้อนหลังของเกษตรกรอีกครั้ง เพื่อประเมินว่าผลผลิตในฟาร์ม นั้น ๆ มีคุณภาพและปลอดภัยเคมี 100 เปอร์เซ็นต์หรือไม่

ในกรณีที่ผ่านมามาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่กำหนดผลผลิตและฟาร์มของเกษตรกรจะได้รับใบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate) และผลิตภัณฑ์คิวอาร์โค้ดสำหรับแปะลงบนผลผลิตเพื่อวางจำหน่ายในเชลฟ์สินค้า (Shelf) ของห้างสรรพสินค้าชั้นนำ เป็นการเพิ่มความสะดวกรวดเร็วและเป็นการยกระดับอีกขั้นของการรับรองมาตรฐานพืชผลออร์แกนิกและสร้างความน่าเชื่อถือแก่ผู้บริโภค

เกษตรกรต้องบันทึกข้อมูลการปลูกลงในแอปฯ



แอปพลิเคชัน "ออร์แกนิก" ได้รับการจกอนุสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีการนำร่องใช้จริงในพื้นที่ฟาร์มครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางเหนือใต้ และตะวันออก อาทิ จังหวัดสงขลา จังหวัดสกลนคร และจังหวัดเชียงใหม่ รวม 18 ฟาร์ม และพร้อมเดินหน้าขยายการใช้งานอีก 5 จังหวัด ได้แก่ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สระแก้ว และลำปาง ภายในปี พ.ศ. 2561 โดยล่าสุดผลงานดังกล่าวคว้ารางวัลเหรียญทองแดงและรางวัล Special Prize จากประเทศอิหร่าน การันตีคุณภาพจากเวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์เวทีนานาชาติ ครั้งที่ 46 (46th International Exhibition of Inventions of Geneva) ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ๑



สำหรับผู้สนใจแอปพลิเคชันดังกล่าว สามารถติดต่อเพื่อขอรับคำปรึกษา หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. โทรศัพท์ 0-2564-4491, 0-2564-4495 สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ www.sci.tu.ac.th หรือ www.facebook.com/ScienceThammasat