

พัฒนากลุ่มวิสาหกิจข้าวอินทรีย์ที่ จ.ยโสธร ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตอจบ)



คณะศึกษาดูงานจากประเทศฮอลแลนด์ เข้ามาดูความก้าวหน้าของกลุ่มวิสาหกิจข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ จ.ยโสธรที่นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาใช้

The development of an enterprise group with science and technology Part II

In the previous issue, we mentioned the use of Thailand Agriculture Mobility Information System (TAMIS) to examine the organic rice field, a precision tool for farmers to identify and locate a suitable farmland within range by connecting this tool, in a form of tablet, with the Internet. In this issue we continue further on how this tool works and how Yasothon farmers' are adapting to this new technology.

เดินทางให้ความรู้สู่การเป็นผู้ตรวจสอบแปลงนาอินทรีย์ที่แม่นยำ

คุณนุชรี ทองนวล คุณมานิดา เตชะกิตติโรจน์ และ คุณพินิจนันท์ สามาอาพัฒน์ ทีมงานโครงการพัฒนานักประกอบการวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์ ให้ ข้อมูลว่า สำนักงานพัฒนา

“ วารสารข้าวฉบับเดือนสิงหาคมที่ผ่านมาได้กล่าวถึงรายละเอียดของการนำวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้กับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแปลงข้าวอินทรีย์ด้วยโปรแกรม Thailand Agriculture Mobility Information System (TAMIS) ซึ่งเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตรไทยแบบพกพาเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านแท็บเล็ต สามารถระบุข้อมูลชาวนาและจัดทำแผนที่ (Main Map) เพื่อดูแปลงเพาะปลูกบน Google maps ได้อย่างแม่นยำ ฉบับนี้ขอเสนอรายละเอียดของโปรแกรมที่ได้นำไปทดลองใช้ในพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ต้นแบบก่อนลงมือปฏิบัติในพื้นที่จริง ”

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดกิจกรรมอบรมการใช้งาน Web Application ในส่วนของการลงทะเบียนชาวนารับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้กับชาวนาที่เข้าร่วมโครงการพัฒนานักประกอบการวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์

จ.ยโสธร เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ชาวนาที่ ต้องการยื่นคำร้องขอขึ้นทะเบียนรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ โดยกรอกข้อมูลต่างๆ ผ่านเว็บไซต์ www.ffc.in.th/tamis ซึ่งพัฒนาและต่อยอดมาจากโปรแกรม Mobile GAP Assessment แทนการกรอกข้อมูลลงในกระดาษแบบเดิม จากนั้นระบบจะส่งข้อมูลชาวนาและแหล่ง

ผลิตไปยังอุปกรณ์แอนดรอยด์แท็บเล็ต (Android Tablet) อย่างอัตโนมัติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ตรวจประเมินใช้สำหรับการตรวจประเมินแปลงนา แหล่งน้ำ พื้นที่ปลูก การใช้วัสดุอันตรายทางการเกษตร การเก็บรักษาและการขนย้าย ผลิตผลภายในแปลง การจัดการ กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตผลที่มีคุณภาพ สามารถถือแท็บเล็ตเข้าไปในแปลงนา เพื่อทำการตรวจประเมินตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และบันทึกข้อมูลต่างๆได้อย่างรวดเร็ว ลดความผิดพลาดและซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูล



↑ ทีมงานโครงการพัฒนานักประกอบการวิสาหกิจชุมชนชาวอินทรีย์ (จากซ้าย) คุณสมศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ คุณนุชรี ทองนวล คุณพินิจนันท์ สามาอาพัฒน์ คุณมานิดา เตชะกิตติโรจน์ และคุณอาศิร จิระวิทยาบุญ



↑ อบรมการใช้งาน Web Application แก่ชาวนาที่เข้าร่วมโครงการฯ



↑ คุณวัชรกร หนูทอง

ทดสอบโปรแกรมทามิสในพื้นที่ต้นแบบการทำนาอินทรีย์

คุณวัชรกร หนูทอง นักวิจัยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ให้ข้อมูลว่า เมื่อเร็วๆ นี้ ได้มีการนำระบบทามิส Thailand Agriculture Mobility Information System (TAMIS) ไปทดสอบความพร้อมที่ชุมชนบ้านสามขา ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง ซึ่งเป็นชุมชนต้นแบบที่มีการใช้ระบบบริหารจัดการคุณภาพข้าวไทยด้วยระบบ Mobile GAP Assessment สาเหตุที่เลือกทดสอบที่ชุมชนบ้านสามขา เนื่องจากมีความพร้อมในเรื่องของเทคโนโลยีแอนดรอยด์แท็บเล็ต (Android Tablet) ตลอดจนผู้นำชาวนาแต่ละรายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้แท็บเล็ตแต่เปลี่ยนจากระบบ Mobile GAP Assessment เป็นระบบทามิส Thailand Agriculture Mobility Information System (TAMIS) ซึ่งถูกพัฒนาต่อยอดให้เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจสอบพื้นที่การปลูกข้าวอินทรีย์ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนที่จะมีการส่งมอบแท็บเล็ตและนำมาใช้ในพื้นที่ยานาอินทรีย์ของ จ.ยโสธร

เมื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลชาวนาอย่างครบถ้วนระบบจะทำการส่งข้อมูลไปเก็บยังเซิร์ฟเวอร์กลาง เมื่อเจ้าหน้าที่ที่ต้องการที่จะตรวจสอบแปลงนาอินทรีย์ของชาวนาก็สามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้ทันที

โดยมีขั้นตอนการตรวจประเมินมีดังนี้

- 1.เลือกมาตรฐานการตรวจประเมินมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- 2.ระบุประเภทการประเมิน เช่น แปลงใหม่/ติดตาม/ต่ออายุ
- 3.เลือกหัวข้อการตรวจประเมินซึ่งประกอบไปด้วย แหล่งน้ำ พื้นที่ปลูก วัสดุอันตรายทางการเกษตร การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การขนย้ายผลผลิตและการเก็บรักษา สู่ลักษณะของชาวนา
- 4.ทำการประเมินครั้งที่ 1 , 2 , 3 และสรุปผลสำหรับผลสรุประบบจะเสนอแนะแบ่งตามข้อกำหนดหลัก ข้อกำหนดรอง และข้อเสนอแนะ พร้อมคำนวณร้อยละที่ผ่านการประเมิน ซึ่งแต่ระบบจะให้อำนาจการตัดสินใจขึ้นกับผู้ตรวจประเมินในการสรุปผลการตรวจประเมินนั้นๆ
- 5.ทำการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบ โดยระบุ



เปลี่ยนจากการบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ มาเป็นการบันทึกลงในแท็บเล็ต

ที่สืบ ทอดกันมา ตั้งแต่ บรรพบุรุษ แต่เมื่อเทียบกับ ยุคปัจจุบันที่วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมีการพัฒนา อย่างรวดเร็วเห็นได้จาก ระบบโซเชียลต่าง ๆ จึง จำเป็นอย่างยิ่งที่ชาวนาไทย จะต้องรู้จักปรับตัวและนำ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อ

ในพื้นที่จริงบวกกับความพร้อมของ ชาวนาและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแปลง ทางทีมงานโครงการพัฒนานักประกอบการ วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์ได้ วางแผนจะทำการส่งมอบแท็บเล็ต ประมาณช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน นี้ เพื่อให้ จ.ยโสธรเป็นพื้นที่นำร่องเรื่อง การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาคุณภาพข้าวอินทรีย์ ซึ่งทาง วารสารอู๋ข้าวจะติดตามผลและนำมา เสนอในโอกาสถัดไป

ชื่อผู้ตรวจประเมินลงไปด้วย

หากแปลงใดไม่ผ่านการตรวจ ประเมินในข้อใดข้อหนึ่ง ระบบจะส่งข้อ กำหนดนั้นมายังหน้าบันทึกขอบกพร่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแปลงทำการ วางแผนกำหนดเวลาการแก้ไขข้อ บกพร่องดังกล่าวอย่างอัตโนมัติ ซึ่ง สามารถดูรายงานข้อบกพร่องย้อนหลังได้

ให้ผลผลิตข้าวอินทรีย์ที่ได้มีคุณภาพตรง ตามที่ตลาดต้องการพร้อมทั้งใบรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ถูกต้องแม่นยำ สร้างความน่าเชื่อถือให้ตลาดและผู้ บริโภคได้เป็นอย่างมาก ดังนั้นโครงการ พัฒนานักประกอบการวิสาหกิจชุมชน ข้าวอินทรีย์ ที่สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เข้ามาส่งเสริมและให้ความรู้แก่ ชาวนาและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแปลงได้ รู้จักรายละเอียดของโปรแกรมต่างๆ จึงถือ เป็นอีกก้าวของการพัฒนางานข้าวไทย ให้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



↑ คุณพาทิน จันทะสิงห์



↑ รูปแบบการตรวจประเมินแปลงข้าว อินทรีย์ที่ปรากฏอยู่ในโปรแกรมทามิส ทุกครั้งการตรวจประเมิน

คุณสาคร แวบุตร ตัวแทนกลุ่ม เกษตรทำนาบากเรือ ให้ความเห็นว่า โครงการพัฒนานักประกอบการวิสาหกิจ ชุมชนข้าวอินทรีย์ที่นำวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของการ ตรวจประเมินรับรองมาตรฐานเกษตร อินทรีย์ มีส่วนทำให้การทำงานของเจ้า- หน้าที่มีความแม่นยำ สะดวกและรวดเร็วขึ้น ทำให้บริษัทภายในประเทศและต่าง ประเทศที่สั่งซื้อข้าวอินทรีย์จากกลุ่ม ชาวนาอินทรีย์ในพื้นที่ จ.ยโสธร มีความ มั่นใจมากขึ้นเพราะสามารถตรวจสอบ ย้อนกลับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์กลางได้ ดังนั้นในอนาคตคาดว่าตลาดจะมีความ ต้องการข้าวอินทรีย์ที่ผ่านการตรวจประเมิน อย่างแม่นยำมากขึ้น ส่งผลให้ชีวิตความเป็น อยู่ของชาวนาในพื้นที่ดีขึ้นตามลำดับ



↑ คุณสาคร แวบุตร

แนวคิดของตัวแทนชาวนาอินทรีย์ ในพื้นที่ จ.ยโสธร

คุณพาทิน จันทะสิงห์ ตัวแทนเครือ ข่ายวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมยั่งยืน น้ำอ้อม กล่าวว่า ชาวนารุ่นเก่าที่ประสบ ความสำเร็จส่วนใหญ่เกิดจากภูมิปัญญา

จากความพร้อมทางด้าน การพัฒนาโปรแกรมทามิสและนำไปสาธิต

ขอบคุณข้อมูลและภาพบางส่วน : คุณวัชรกร หนูทอง นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) โทร.08-1907-6960, คุณนุชรี ทองนวล คุณมานิดา เตชะกิตติโรจน์ และ คุณพินิจนันท์ สามาอาพัฒนา ทีมงานโครงการพัฒนานักประกอบการวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์