

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐
เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐
ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ผู้มาประชุม

๑. นางอรุณชกา	สีบุญเรือง	ประธานกรรมการ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๒. นายสรนิต	ศิลาธรรม	รองประธานกรรมการ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๓. นายพารณ	อิศรเสนา ณ อยุธยา	กรรมการ
๔. นายธีระพงษ์	วงศ์ศิวิลาส	กรรมการ
๕. พลเอก ฤทธิพิบูลย์	ศรีอำไพ	กรรมการ
๖. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์	กรรมการ
๗. นายศักรินทร์	ภูมิรัตน์	กรรมการ
๘. นายสมคิด	เลิศไพฑูรย์	กรรมการ
๙. นายสุทธิพันธ์	จิตพิมลมาศ	กรรมการ
๑๐. นายอาชวี	เตาลานนท์	กรรมการ
๑๑. นายชิงชัย	หาญเจนลักษณะ	กรรมการ
๑๒. นายอิสระ	ว่องกุลกลกิจ	กรรมการ
๑๓. นายวีระชัย	เชาว์ชาญกิจ	กรรมการ
๑๔. นายประพันธ์	เจริญประวัติ	กรรมการ
๑๕. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายอาคม	เต็มพิทยาไพสิฐ
๒. นายปรเมธี	วิมลศิริ
๓. นายสมศักดิ์	โชติรัตน์ศิริ
๔. นายลักษณะ	วจนานวัช
๕. นางสาวดวงใจ	อัครจินตจิตร
๖. นายเจน	นำชัยศิริ

๗. นายชาติศิริ	โสภณพนิช
๘. นายเทวินทร์	วงศ์วานิช
๙. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์
๑๐. นายรุ่งโรจน์	รังสีโยภาส

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายรวีภัทร์	ผุดผ่อง	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. นางสาวศิษณ์ฐัก์	มานวงค์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. นางสาวสุจจริต	พลเรือง	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๔. นายสุวิทย์	พุลศิลป์	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
๕. นายประวิทย์	ประกฤตศรี	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๖. นางณีนรุช	กุลติลก	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๗. นายชนินทร	เทพนุภา	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๘. นายกิติพงศ์	พร้อมวงค์	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ
๙. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๑๐. นายหริส	สุตะบุตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๑. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๒. นางชฎามาศ	ชวະเศรษฐกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๓. นางลดาวัลย์	กระแสรชล	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๔. นางจุฬารัตน์	ตันประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๕. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๖. นางสาววิราภรณ์	มงคลไชยสิทธิ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๗. นางสุวิภา	วรรณสาธพ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๘. นางสาววารุณี	ลีละธนาวิทย์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๙. นางอ้อมใจ	ไทรเมฆ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๐. นางสาววลัยทิพย์	โชติวงศ์พิพัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๑. นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๒. นางพัชรียา	กุลานุช	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๓. นางสุณี	มากวิสัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๔. นางศิริพร	วัฒนศรีรังกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๕. นางสาวนุชจรินทร์	รัชชกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๖. นายภาณุทัต	ธรรมบุศย์	สำนักงานกลาง สวทช.

๒๗. นางสาวพิมพ์รัตน์	คุ้มเสียด	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘. นางสาวเกศรี	ลีลาศรีบรรจง	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙. นางสาวนิตยา	อำรุงจิตชัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐. นางสาวพัชรี	งามวิริยะวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางสาวกิงแก้ว	วงศ์ฉายา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นางธัญพร	หัตถสิงห์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางณภัทรธมนต์	ภูศิษณ์เบญจภา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาวปัทมาพร	ประชุมรัตน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นางสาวกรัณท์รัตน์	นาขวา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวดารารัตน์	รัชดานุรักษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางเบญจมาศ	เรืองเพ็ชร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางสาวจุฑารัตน์	เชยชม	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางสาวชिरาภรณ์	วรพงศ์พัฒนา	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นางประสานสุข	ชุนถนอม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นางสาวสุปรียา	ดีระพิมลจันทร์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นางสาวลิลี่	เอื้อวิไลจิตร	ศูนย์พันธวิศกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๔๕. นายจุลเทพ	ขจรไชยกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๔๖. นายศรัณย์	สัมฤทธิ์เดชขจร	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๔๗. นางสาวกัลยา	อุดมวิทิต	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๔๘. นายวัชรกร	หนูทอง	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๔๙. นางสาววรรณิณี	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
๕๐. นางพัชรี	กุลปวีณ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑. การจัดงานประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี ๒๕๖๐ (NAC 2017)

เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานเปิดการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ ในงานประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๓ ภายใต้หัวข้อ“สวทช. ยุคใหม่ ต่อบกลุ่มเป้าหมายตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง” ระหว่างวันที่ ๒๙ มีนาคม - ๑ เมษายน ๒๕๖๐ มีผู้เข้าร่วมงานทั้งหมด จำนวน ๔,๒๙๖ คน (ไม่นับซ้ำ) มีเอกชนสนใจเข้าร่วมมากที่สุด คิดเป็น ๒๐.๕% หัวข้อการสัมมนา ๔ วัน รวมทั้งสิ้น ๕๗ หัวข้อ จัดแสดงนิทรรศการ จำนวน ๑๐๐ ผลงาน และผู้สนใจร่วมกิจกรรม Job-fair จำนวน ๑,๑๐๐ คน

๒. การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EECI)

เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐ ได้มีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก ณ ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา จังหวัดระยอง โดยมี พันธมิตรเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก แบ่งเป็น ภาครัฐภายนอก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๔ หน่วยงาน หน่วยงานภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ๗ หน่วยงาน ภาคเอกชน ๒๐ หน่วยงาน ภาคการศึกษา ๑๔ หน่วยงาน และหน่วยงานต่างประเทศ ๕ หน่วยงาน

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑ ระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเจ้าหน้าที่เกษตรกรไทยสมัยใหม่

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า ที่ผ่านมาการขึ้นทะเบียนเกษตรกร เพื่อให้สิทธิประโยชน์และความช่วยเหลือต่างๆ ยังคงมีปัญหาอุปสรรค และขาดการตรวจสอบ ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.) สวทช. จึงพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลเกษตรกรและแปลงที่ดินซึ่งสามารถเปรียบเทียบกับภาพถ่ายดาวเทียมได้ ขอให้นางสาวกัลยาฯ เป็นผู้ชี้แจงรายละเอียด

นางสาวกัลยาฯ รองผู้อำนวยการ สอ. ได้นำเสนอระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเจ้าหน้าที่เกษตรกรไทยสมัยใหม่ ซึ่งเป็นระบบพกพาที่ใช้แท็บเล็ตเป็นเครื่องมือบันทึกข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของเกษตรกรและจัดทำบัตรประจำตัวเกษตรกรทั่วประเทศ
- เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาโครงการผลิตและปรับปรุงคุณภาพสินค้าเกษตร
- เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการดำเนินการตามโครงการ มาตรการต่างๆ แก่เกษตรกร ในด้านการตลาด หรือยกระดับสินค้าเกษตร

การเก็บข้อมูลเกษตรกรที่ผ่านมา ดำเนินการโดยมีเจ้าหน้าที่ถือสมุดลงไปในพื้นที่ แล้วจดข้อมูลเกษตรกรที่ขอขึ้นทะเบียน แต่มีปัญหาหลายประการ เช่น ผู้บันทึกข้อมูลอ่านลายมือเจ้าหน้าที่ไม่ออกทำให้เกิดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล เอกสารหาย การกรอกข้อมูลซ้ำซ้อน เจ้าหน้าที่ไม่สามารถตรวจสอบแปลงที่เคยขึ้นทะเบียนแล้วได้ หรือการตรวจสอบอาจใช้เวลานานและใช้งบประมาณสูง สอ. ซึ่งมีประสบการณ์และ

องค์ความรู้ในการจัดทำระบบขึ้นทะเบียนและเชื่อมโยงข้อมูล สามารถใช้เทคโนโลยีช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นข้างต้น และช่วยเปลี่ยนเจ้าหน้าที่เกษตรให้เป็น Smart officer ซึ่งในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร มีหน่วยงาน ๓ แห่งที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ (๑) กรมส่งเสริมการเกษตร ที่รับผิดชอบเกษตรกรที่ปลูกพืช (๒) กรมประมง ที่รับผิดชอบเกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์น้ำ และ (๓) กรมปศุสัตว์ ที่รับผิดชอบเกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์บก

ที่ผ่านมา ยังไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลของ ๓ หน่วยงานนี้ จึงได้มีแนวคิดในการเชื่อมโยงข้อมูล โดย ศอ. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรในการพัฒนาระบบ และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ โดยในปี ๒๕๕๘ ได้รับงบประมาณตามยุทธศาสตร์เร่งรัดงานวิจัยสู่การปฏิบัติ ซึ่งได้รับการสนับสนุนและขยายผลมาจนถึงปี ๒๕๖๐ ดังนี้

ปีแรก พัฒนาระบบ FAARMis ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร และทดสอบใน ๒ จังหวัด ปีที่ ๒ ทดสอบการใช้งานโดยกระจายไปใช้งานในหลายจังหวัด รวมทั้งได้เชื่อมข้อมูลกับระบบของกรมที่ดินและกรมการปกครองเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ ยังเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมประมงและกรมปศุสัตว์ที่มีระบบขึ้นทะเบียนแล้ว ผลการเชื่อมโยงทำให้เห็นภาพรวมของทั้งประเทศ และสามารถตรวจสอบยืนยันตัวตนของเกษตรกร และแปลงที่ดินได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ มีการอบรมให้ครู ก. ทั่วประเทศด้วย

ปีที่ ๓ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐) เปิดใช้งานจริงเมื่อวันที่ ๙ เดือน ๙ พ.ศ. ๒๕๕๙ และได้ตรวจสอบข้อมูลกับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) จัดทำระบบรายงานผล และนำข้อมูลของกรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง และกรมปศุสัตว์ส่งให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรวางแผน อีกทั้งยังมีแผนที่จะเชื่อมโยงกับ Agri-map

ระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรฯ ประกอบด้วย ๔ โมดูลย่อย ได้แก่

๑. FAARMis เป็นโมบายแอปพลิเคชัน ซึ่งเปรียบเสมือนหน้าบ้านที่ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลลงระบบ

๒. FAARMLink เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งจากกรมต่างๆ ภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอก

๔. FAARMRU เป็นระบบการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ใช้เทคโนโลยี Data Analytics

๓. FAARMCloud เป็นการจัดเก็บข้อมูล โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บอยู่ในระบบ cloud ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

นายวัชรกรฯ นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยโพรโตคอลและเครือข่ายไร้สาย ศอ. ได้อธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมว่า ระบบ FAARMis เป็นระบบบันทึกข้อมูลโดยให้เกษตรกรตำบลที่ไปเยี่ยมแปลงหรือเยี่ยมชาวบ้านแล้วสามารถกรอกข้อมูลในแท็บเล็ตได้ทันที โดยเกษตรกรตำบลไม่ต้องจดด้วยลายมือและนำไปให้เจ้าหน้าที่กรอกในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำนักงาน ซึ่งหากเจ้าหน้าที่ดำเนินการพร้อมกันหลายคนอาจทำให้ระบบล่มได้ FAARMis รองรับการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายใหม่แปลงใหม่ หรือรายเดิมแปลงใหม่ หรือรายเดิมแปลงเดิม ซึ่งหากเป็นแปลงใหม่ต้องทำการตรวจแปลงก่อน นอกจากนี้ ระบบฯ ยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากบัตรประชาชน โดยตรวจเช็คข้อมูลครัวเรือนกับข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง สามารถลดการกรอกข้อมูลซ้ำซ้อน ทำให้ความผิดพลาดน้อยลง และยังสามารถวาดแปลงโดยใช้ GPS ของระบบ Smart farm และ Google ได้ อย่างไรก็ตาม ระบบฯ ยังไม่สามารถตรวจสอบพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ได้ แม้ว่าขณะนี้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลของ

ส.ป.ก. ได้ แต่ข้อมูลยังไม่ทันสมัย ทำให้เกษตรกรตำบลต้องเดินตรวจแปลง ซึ่งเป็นการช่วย ส.ป.ก. ปรับปรุงข้อมูลใหม่ด้วย ทั้งนี้ ได้นำระบบการถ่ายภาพมาใช้ เพื่อป้องกันการนำที่ดินที่ไม่มีอยู่จริงมาขึ้นทะเบียน และในอนาคตจะพัฒนาระบบการออกใบเสร็จ เพื่อไปยื่นขอใช้สิทธิประโยชน์ที่ ธ.ก.ส. ได้ทันที โดยกรมส่งเสริมการเกษตรมีเครื่องมือหลักในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรอยู่แล้ว ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้งานผ่านเว็บไซต์ ระบบ FAARMis เป็นเพียงเครื่องมือทางเลือก และยังมีเครื่องมืออื่นที่ใช้ในหน่วยงานอื่น เช่น ระบบ QGIS ของกรมส่งเสริมการเกษตรที่วาดแปลงโดยอาศัยข้อมูลของกรมที่ดิน และ ส.ป.ก. แต่ยังมีปัญหา คือ ไม่มีการตรวจสอบความผิดพลาดของมนุษย์ และระบบ GISAGRO ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ที่วาดแปลงโดยอาศัยแผนที่ดาวเทียม และเมื่อเริ่มทดลองใช้ระบบ FAARMis ที่จังหวัดขอนแก่น เมื่อปลายปี ๒๕๕๙ เกษตรกรรู้สึกสนุก เพราะได้บันทึกข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่ง คอ. ต้องปรับตัวอักษรให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานที่เป็นเกษตรกรผู้สูงอายุ เพื่อให้ผู้ใช้งานเข้ามาใช้งานตลอด หลังจากนั้น ยังได้ออกไปขยายผลในจังหวัดอื่น ซึ่งก็ได้รับการตอบรับที่ดี ขณะนี้เกษตรกรตำบลบางแห่งเริ่มนำโทรศัพท์มือถือของตัวเองมาใช้งาน และเริ่มออกไปหาเกษตรกรแล้ว

กรมส่งเสริมการเกษตรได้วางเป้าหมายการวาดแปลง จำนวน ๒.๕ ล้านแปลง โดยแบ่งเป็นการวาดแปลงผ่านระบบ QGIS และ GISAGRO ๑.๘ ล้านแปลง และระบบ FAARMis ๐.๗ ล้านแปลง ซึ่งจะใช้แท็บเล็ต ๑,๐๐๐ เครื่อง และขณะนี้ คอ. สวทช. ได้อบรมครู ก. ที่จะช่วยวาดแปลงแล้ว จำนวน ๑,๗๐๐ คน จากทั้งหมด ๗,๐๐๐ คนทั่วประเทศ โดยในการวาดแปลง ผู้วาดต้องมีความเข้าใจแผนที่ และระบบ GPS จากสถิติ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ FAARMis สามารถวาดแปลงได้ ๓๑,๔๖๒ แปลง และเดือนเมษายน ๒๕๖๐ วาดแปลงได้ ๒๘๘,๖๗๙ แปลง คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๓๕๙ แปลงต่อวัน ประสิทธิภาพในการการวาดแปลงสูงขึ้น ๑๔.๗ เท่า ณ ปัจจุบัน วาดแปลงแล้ว ๖.๓ ล้านไร่ โดยพื้นที่เป้าหมายของ FAARMis คือ จังหวัดที่มีการวาดแปลงแล้วต่ำกว่าเป้าหมาย

ประโยชน์ของระบบ FAARMis ที่เห็นได้ชัดจากกรณีตัวอย่างที่เกิดขึ้นจริง คือ ระบบฯ สามารถตรวจสอบการทุจริตได้ โดยการเปรียบเทียบแผนที่จริงและการวาดแปลง ซึ่งระบบฯ สามารถตรวจพบพื้นที่ปลูกข้าวปลอมที่แผนที่ระบุไว้เป็นโรงเรียนหรือหนองน้ำ จึงทำให้เห็นว่าระบบมีประโยชน์มากสำหรับเกษตรกรตำบลในการตรวจสอบข้อมูล

นอกจากนั้น คอ. สวทช. ยังมีระบบ FAARMRU ซึ่งเป็นโมดูลวิเคราะห์และรายงานผล โดยใช้ข้อมูลภาพแปลง โดยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรสามารถเข้าไปดูข้อมูลการวาดแปลงของพื้นที่ที่รับผิดชอบ รวมถึงจำนวนผลผลิตที่เกษตรกรจะเก็บได้ในแต่ละเดือน แล้วสามารถนำข้อมูลมาจัดทำสถิติ เพื่อวางแผนบริหารจัดการล่วงหน้า และในอนาคต คอ. สวทช. จะพัฒนาให้ระบบวาดแปลงให้ใช้งานง่ายขึ้น และขยายผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรไปในหลายพื้นที่มากขึ้น พร้อมๆ กับการเชื่อมโยงกับระบบขึ้นทะเบียนเครื่องจักรกลการเกษตรของแต่ละพื้นที่ และการบูรณาการข้อมูลภาพรวมจาก Agri-map เพื่อเป็นข้อมูลให้เกษตรกรตำบลนำไปแนะนำเกษตรกรรายแปลง

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ระบบ FAARMis เป็นทางเลือกหนึ่งในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร แต่ก็ยังมีระบบอื่นๆ ที่ดำเนินการลักษณะเดียวกัน โดยจะมีการรวมข้อมูลและส่งไปเก็บที่ระบบ Cloud ของ

สรอ. แต่ระบบ FAARMis ที่พัฒนาโดย ศอ. สวทช. มีข้อได้เปรียบ คือ สามารถปรับแต่งรูปแบบการใช้งานได้ตลอด ในขณะที่ ระบบอื่นที่จ้างบริษัทเอกชนพัฒนาจะไม่สามารถปรับแก้เกินกว่าสัญญาจ้างได้

๒. ในการวาดแปลง อาจมีการนำภาพถ่ายจากโดรนมาประกอบกับภาพถ่ายดาวเทียมที่มีเพียงระนาบเดียว เพราะโดรนจะสามารถถ่ายภาพที่มีความชันได้ โดยอาศัยเทคโนโลยี LiDAR ทำให้ข้อมูลมีความแม่นยำมากขึ้น
๓. ระบบ FAARMis สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ได้ตลอดเวลา ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลอื่น ระบบฯ จะดึงข้อมูลใหม่มาใช้ ทำให้มีความถูกต้องแม่นยำสูง และหากมีการใช้โดรนในการสำรวจเสริมกับภาพถ่ายดาวเทียม จะได้ข้อมูลที่ดียิ่งขึ้น การวิเคราะห์แม่นยำมากขึ้น ซึ่งที่ผ่านมา สิ่งที่ดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด คือ การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เกิดเป็น Connected Government เริ่มลดการใช้กระดาษได้อย่างแท้จริง
๔. ในการเปิดเผยข้อมูล สวทช. ได้แบ่งระดับผู้ใช้ข้อมูลออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ (๑) เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ (๒) ผู้บริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ (๓) ประชาชนทั่วไป ซึ่งจะเปิดโอกาสให้ Startups นำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยใช้ Data Analytics แล้วพัฒนาธุรกิจมาช่วยเกษตรกรให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นอกจากนี้ สวทช. ควรหาแนวทางนำข้อมูลเหล่านี้ไปช่วยให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น หยอดหนี้สิน ซึ่งหากสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับ ธ.ก.ส. ที่อาจจะมีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิตของเกษตรกร จะเป็นประโยชน์มากในการวิเคราะห์ต้นทุน และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้ปัจจัยการผลิตให้เหมาะสม อันจะช่วยลดค่าใช้จ่ายได้
๕. สวทช. ควรเปิดระบบให้เกษตรกรสามารถเข้าไปปรับปรุงข้อมูลของตนเอง เพื่อให้ได้ข้อมูลจริงที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง และฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์มากหากนำไปเชื่อมต่อและวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับระบบพยากรณ์อากาศ และพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อคาดการณ์ผลผลิต และควรนำข้อมูลการวิเคราะห์เหล่านี้ เผยแพร่ให้เกษตรกรและประชาชนทั่วไปเข้าถึงและรับรู้ได้โดยง่ายและทั่วถึง ซึ่งที่ผ่านมา สวทช. ได้จัดทำระบบดังกล่าวแล้ว คือ What2Grow ซึ่งมีแบบจำลองสำหรับการพยากรณ์จำนวนผลผลิต ราคา รายได้ และกำไรของการปลูกพืชแต่ละชนิดในพื้นที่ต่างๆ แต่อย่างไรก็ตาม ยังมีปัญหาเรื่องความแม่นยำ จึงต้องเก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยให้เกษตรกรทดลองบันทึกข้อมูลเข้าในระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

ที่ประชุมรับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา

ดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ แนวทางการประเมิน สวทช. และผู้อำนวยการ สวทช. ตามมติคณะกรรมการพัฒนา และส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) ประจำปี ๒๕๖๐ (ประชุมเฉพาะกรรมการ) แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

๔.๒ การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ) แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐

นางลดาวัลย์ฯ รองผู้อำนวยการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ ในวันจันทร์ที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี ที่ประชุมรับทราบ

๕.๒ เอกสารเผยแพร่

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่ จำนวน ๔ รายการ คือ (๑) ซีดี “ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน” (๒) หนังสือ ตามรอยพ่อ : วิถีพอเพียงด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๓) หนังสือ “คู่มือครู การจัดกิจกรรม วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน” และ (๔) หนังสือ “ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน”

ที่ประชุมรับทราบ

๕.๓ สรุปรายชื่อ สวทช. มีนาคม ๒๕๖๐

สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑๒ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๒๘ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๑๐ น.

นางสาวกรัณธรัตน์ นาขวา
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า
ผู้จดยางานการประชุม

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ โดยไม่มีการแก้ไข 		
๓.๑	ระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเจ้าหน้าที่เกษตรไทยสมัยใหม่	<ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมรับทราบและให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผศอ. รอง ผศอ.(กัลยา)
๔.๑	แนวทางการประเมิน สวทช. และผู้อำนวยการ สวทช. ตามมติคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) ประจำปี ๒๕๖๐ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
๔.๒	การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
๕.๑	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ ในวันจันทร์ที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ