



การดำเนินงาน
คณะกรรมการ Big Data และ GovTech ของ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เสนอต่อ
คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

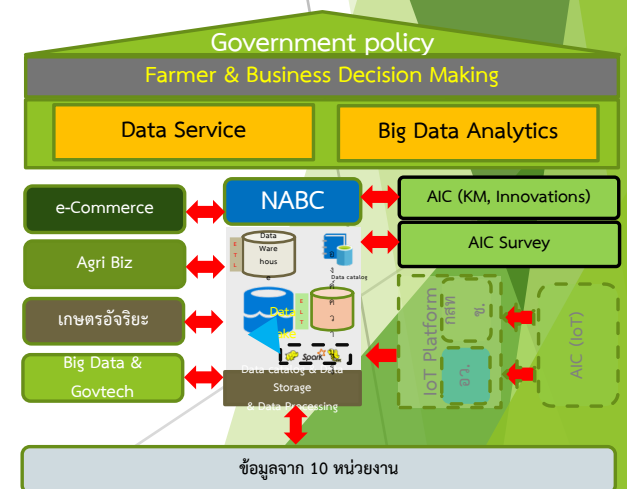
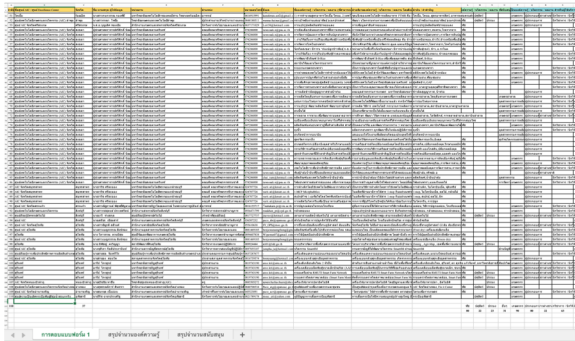
1. การเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์ AIC

ในการนี้ อยู่ระหว่างการดำเนินการพัฒนาระบบการให้บริการ โดยปัจจุบันได้รวบรวมองค์ความรู้ นวัตกรรม ให้มีข้อมูลที่มีความสอดคล้องสามารถนำมาใช้ในระบบการให้บริการดังกล่าวได้

มีผู้ตอบมาแล้ว **40 จังหวัด รวมทั้งหมด 123 องค์ความรู้** จำแนกเป็น

จากศูนย์ AIC จำนวน **109 องค์ความรู้**

จากศูนย์ความเป็นเลิศ จำนวน **14 องค์ความรู้**



เข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์ <http://mis.oae.go.th/aic>

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม : AIC

เลือกการสนับสนุน (พืช / ปศุสัตว์ / ประมง) เลือกวิสาหกิจราชการทำการเกษตร เลือกภูมิภาค

เลือกค้นหาสินค้า

เลือกวิสาหกิจราชการทำการเกษตร...

เลือกภูมิภาค

ค้นหาชื่อองค์ความรู้

ค้นหา

แสดงทั้งหมด

รายชื่อองค์ความรู้เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม : AIC

แสดง 1 ถึง 10 จาก 124 ผลลัพธ์

ทั้งหมด

องค์ความรู้	ศูนย์ AIC/CoE	จังหวัด	สนับสนุน				รายละเอียด
			พืช	ปศุสัตว์	ประมง	อื่นๆ	
ระบบการให้น้ำพืชผักอัตโนมัติ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่	กระบี่	✓				
โซลาร์เซลล์บริหารจัดการน้ำ	ศูนย์ AIC จังหวัดกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	✓		✓	✓	
แปรงกล้วยไข่	ศูนย์ AIC จังหวัดกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	✓			✓	
ตูบแห้งเนกประสงค์พลังงานทางเลือก	ศูนย์ AIC จังหวัดกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	✓	✓	✓	✓	
การใช้สารสกัดจากปลีกล้วยร่วมกับไโตซานในการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เห็ดหูหนูสด	ศูนย์ AIC จังหวัดกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	✓				
หุ่นยนต์และยานพาหนะไร้คนขับสำหรับการเกษตรที่มีความแม่นยำเพื่อสร้างฟาร์มขนาดใหญ่เสมือน, ระบบบังคับทิศทางอัตโนมัติสำหรับควบคุมแถวการทำงานของรถแทรกเตอร์, ระบบวัดความหวานของลำอ้อยมีชีวิตแบบไม่ทำลายโดยเทคโนโลยี	ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเกษตรอัจฉริยะ	ขอนแก่น	✓			✓	
โดรนตรวจความแข็งแรงของพืช	ศูนย์ AIC จันทบุรี	จันทบุรี	✓				

เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม : AIC

หน้าหลัก / รายละเอียดองค์ความรู้

รายละเอียดองค์ความรู้

ข้อมูลศูนย์ AIC/CoE

ชื่อศูนย์ AIC/CoE	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่
จังหวัด	กระบี่
ชื่อองค์ความรู้	ระบบการให้น้ำพืชผักอัตโนมัติ
คำอธิบาย	ระบบควบคุมการให้น้ำพืชอัตโนมัติ โดยมีความควบคุมระบบการทำงานแบบแม่นยำ เพื่อลดแรงงาน และประหยัดเวลาในการทำงาน ระบบควบคุมการให้น้ำพืชอัตโนมัติ โดยมีความควบคุมระบบการทำงานแบบแม่นยำ เพื่อลดแรงงาน และประหยัดเวลาในการทำงาน
แหล่งเงินทุน	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่

การจดสิทธิบัตรผลงาน

ประเภทสิทธิบัตร	-
ออกสิทธิบัตรภายใต้ชื่อ	-
เลขที่คำขอ	-
วันขอรับสิทธิบัตร	-
ชื่อผู้ประดิษฐ์	-
ชื่อแสดงถึงการประดิษฐ์	-
วันออกสิทธิบัตร	-
วันหมดอายุสิทธิบัตร	-

เอกสารอ้างอิง / แหล่งความรู้

ชื่อ-นามสกุล	นางประนอม อาจหาญ
หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่
สังกัดคณะ	กระทรวงศึกษาธิการ
ภาคสาขา	-
ที่อยู่	100 หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยยูง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130
เบอร์โทรศัพท์	075660022
อีเมล	Krabi@kcat.ac.th
URL/Website/Facebook/YouTube	www.kcat.ac.th

ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวอนุสรรา ผิวดี
หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกระบี่
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
เบอร์โทรศัพท์	075622223
อีเมล	moac_kbi@yahoo.com

เมื่อเลือกองค์ความรู้แล้วแล้ว จะแสดง

รายละเอียดขององค์ความรู้ เช่น

- ชื่อศูนย์ AIC/CoE
- จังหวัด
- ชื่อองค์ความรู้
- คำอธิบาย
- การจดสิทธิบัตรผลงาน
- ผู้ให้ข้อมูล

2. การหารือแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นระหว่างศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติและสภาเกษตรกรแห่งชาติ

การหารือแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นระหว่างศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติและสภาเกษตรกรแห่งชาติ โดยนายรัตนะ สวามีชัย เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ เป็นประธานการประชุมหารือ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 ณ สภาเกษตรกรแห่งชาติ อาคารวชิราวุฒสรณ์ ชั้น 6 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีข้อสรุปดังนี้

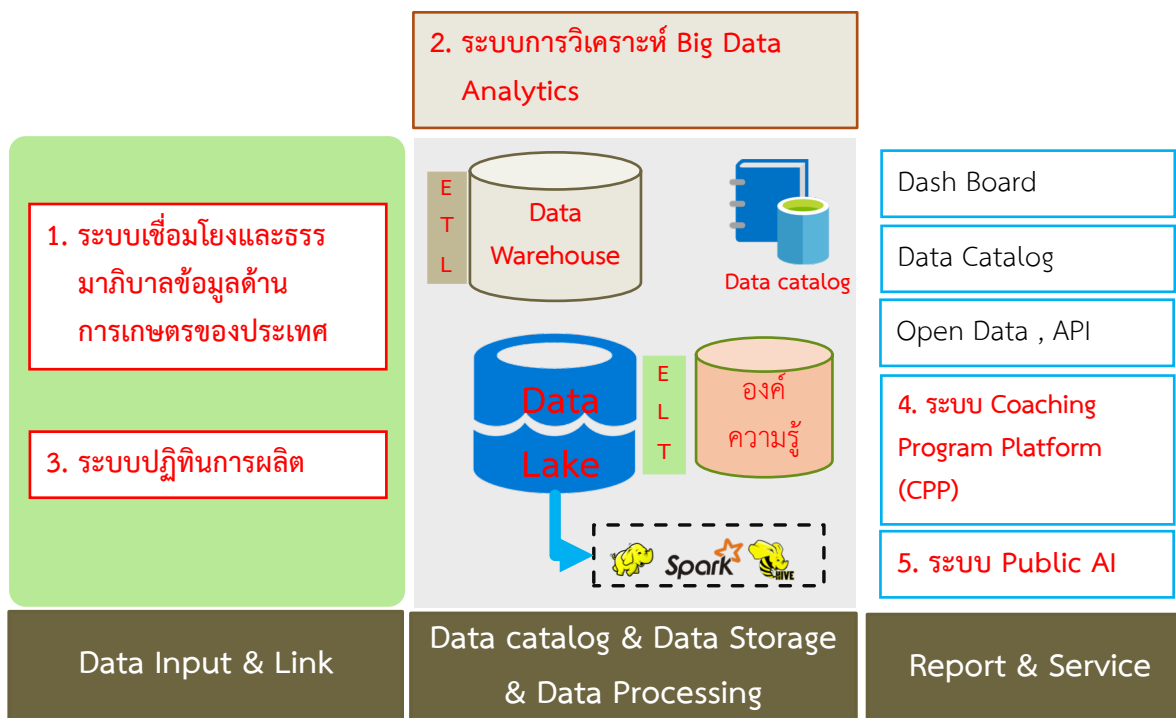
1. ประชุมเสนอให้เชื่อมโยงชุดข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลเกษตรกรรายบุคคล และข้อมูลกลุ่ม/องค์กรเกษตรกร โดยแยกเป็นข้อมูลตามกิจกรรม อาทิ กลุ่มผู้ผลิต กลุ่มผู้แปรรูป เป็นต้น และเป็นข้อมูลรายตำบล ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนใหญ่ที่ สกช. มีอยู่และยังไม่ได้เชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น ส่วนข้อมูลด้านแผนงาน ปัจจุบันจัดทำอยู่ในรูปเล่ม (เอกสาร) ยังไม่มีความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูล
2. ประชุมเสนอให้ สกช. จัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ในระดับชุมชน เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้อย่างชัดเจนและตรงจุด
3. เห็นชอบให้มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานร่วมกัน



3. การพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลของรัฐ โดย ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ

ผลที่ได้ (Output)

1. ฐานข้อมูลการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีข้อมูลในมิติต่าง ๆ ครบถ้วนยิ่งขึ้น
2. มีระบบการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมทั้งด้านการผลิต พฤติกรรมของเกษตรกร
3. มีระบบบริการให้แก่เกษตรกร สำหรับใช้ช่วยตัดสินใจในการทำ การเกษตร



ข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความจำเป็น

เพื่อให้ข้อมูล Big Data ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีความครบถ้วน ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ สำหรับใช้ในการบริหาร จัดการ และการวางแผนด้านการเกษตรแบบครบวงจร ภาคเอกชน ประชาชน และเกษตรกร สามารถเข้าถึงระบบการให้บริการและนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจการผลิต จนถึงการตลาดได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว นำไปสู่ระบบฐานข้อมูล การเกษตรแห่งชาติ

การนำ Big data ไปใช้ประโยชน์

- แผนที่ภูมิศาสตร์สารสนเทศการโซนนิ่งพืชเศรษฐกิจหลัก
- โมเดลพยากรณ์ราคา คาดการณ์ผลผลิต อัตโนมัติ
- โมเดลเตือนภัยเศรษฐกิจจากภัยธรรมชาติ (แล้ง/ท่วม) อัตโนมัติ
- โมเดล/โปรแกรมแนะนำการปลูกพืช การใส่ปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลผลิต
- Dashboard ปฏิทินผลผลิตสินค้าเกษตรระดับตำบลเพื่อความมั่นคงด้านอาหาร
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เสนอแนะนโยบาย มาตรการทางการเกษตร



เกษตรกร:

วางแผนการปลูก การขาย

ผู้เสนอแนะนโยบาย:

ออกมาตรการ กำหนดนโยบาย มาตรการการช่วยเหลือ ส่งเสริม

ผู้ประกอบการ/Start up:

ต่อยอดพัฒนาธุรกิจเกษตร, เกษตรอัจฉริยะ

มหาวิทยาลัย/นักวิจัย:

R&D นวัตกรรมต่อยอด

แผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลของรัฐ

ระยะเวลาดำเนินงาน 270 วัน
 คาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนมีนาคม



รายการ กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. ศึกษาความต้องการของระบบงานทั้งหมด	←→								
2. การวิเคราะห์ระบบ และการออกแบบระบบ	←→			→					
3. แผนการขับเคลื่อนและสถาปัตยกรรมข้อมูล Big Data ของ NABC	←→			→					
4. ติดตั้ง Prototype และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานพัฒนา ของระบบ 5 ระบบ			←→						
5. ทดสอบ และรายงานผลการทดสอบ ทั้ง 5 ระบบ					←→				
6. จัดอบรม สัมมนา								←→	

4. การปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรให้เป็นมาตรฐาน และ การทำมาตรฐานข้อมูล ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การจัดทำมาตรฐานจะใช้กรอบการธรรมาภิบาลข้อมูล ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล กรอบ
แนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ หรือ TH e-GIF และการทำมาตรฐานสถิติ ของ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อให้หน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงาน
ภายนอกใช้อ้างอิงร่วมกันในการบูรณาการ เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ ซึ่งจะนำไปสู่การยกระดับการบริการให้กับประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว

- ในลำดับแรกจะดำเนินการการจัดทำมาตรฐานข้อมูลด้านข้อมูลเกษตรกร (Farmer Profile)
และกำหนดให้เป็น Single Form สำหรับการรับขึ้นทะเบียนเกษตรกร
- ในระยะยาว จะดำเนินการควบคู่ไปกับ สำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อกำหนดมาตรฐานข้อมูล
ด้านการเกษตรทั้งหมด ตามแผนแม่บทสถิติประเทศไทย และจัดทำให้เป็นมาตรฐานของ
ประเทศไทย

แผนการดำเนินการทำมาตรฐานข้อมูลด้านข้อมูลบุคคล และ Single Form

	กิจกรรม	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	
1	กำหนดกรอบของการดำเนินงาน		■	■	■	■										
2	รวบรวมรายชื่อข้อมูล					■	■									
3	นิยาม และวิเคราะห์ชื่อข้อมูล					■	■	■								
4	กำหนดชื่อของข้อมูล						■	■								
5	กำหนดมาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์						■	■								
6	ประกาศการใช้มาตรฐานข้อมูล กรอบ Data Standard ของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ที่เกี่ยวข้อง								■	■						
7	หน่วยงานนำมาตรฐานไปใช้ ปรับปรุงแบบการขึ้นทะเบียน								■	■	■	■	■	■	■	■
8	จัดทำแพลตฟอร์มกลาง								■	■	■	■	■	■	■	■
9	กระทรวงเกษตรฯ ประกาศใช้ Data Standard และ ให้บริการตรวจสอบ สถานะการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับ หน่วยงานภายนอก											■	■			
10	จัดทำชุดข้อมูลเปิด											■	■	■	■	■
11	หน่วยงานนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 3 รูปแบบ											■	■	■	■	■