

รายงานผลการพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัด
การปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร
ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

รายงานผลการพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัด
การปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของ
คณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

๑. สรุปรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและ
ใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

จากรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้
ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา มีข้อเสนอแนะและ
แนวทางดำเนินงานแบ่งออกเป็นประเด็นวิเคราะห์ ๙ ประเด็นหลัก โดยได้จัดลำดับความสำคัญถึงประเด็นที่
ต้องดำเนินงานแบ่งตามระยะเวลา ดังนี้

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
๑) ด้านข้อมูล	<p>(๑) สนับสนุนให้ทุกหน่วยงานใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) เป็นกรอบในการจัดทำมาตรฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน</p> <p>(๒) ผลักดันการจัดตั้งกลไกการขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ โดยให้มีกลไกระดับกรมและระดับกระทรวง เพื่อส่งเสริมศักยภาพของหน่วยงานในการนำข้อมูลไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวทางกำกับดูแลข้อมูล รวมถึงกระบวนการ บุคลากร และเทคโนโลยีที่จำเป็น ในการจัดการและปกป้องสินทรัพย์ข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง สมบูรณ์ และปลอดภัย มีความน่าเชื่อถือและค้นหาได้ง่าย ตลอดจนการเพิ่มศักยภาพให้กับหน่วยงาน มีการบริหารจัดการข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยยึดตามแนวทางการทำธรรมาภิบาลข้อมูลและการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)</p>	<p>(๑) ผลักดันการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์และพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางให้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน ด้วยการบูรณาการข้อมูลจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน กำหนดมาตรฐานข้อมูลกลาง และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในมิติต่าง ๆ นอกจากนี้ ควรมีการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการดำเนินงาน ในการนำข้อมูลที่ได้จากการเชื่อมโยงข้อมูลภายใต้ MOU ระหว่าง ๑๐ หน่วยงาน ไปพัฒนาต่อยอดด้านการวิเคราะห์ พยากรณ์ และพัฒนาด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ครอบคลุมการเกษตรในทุกด้าน</p> <p>(๒) ผลักดันการทำงานวิจัยหรือการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการเก็บและประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการพยากรณ์ เพื่อให้ได้ผลที่มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น สามารถจัดทำข้อเสนอ</p>

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	<p>(๓) สนับสนุนการใช้มาตรฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ของ National Spatial Data Infrastructure : NSDI เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการผลิต สร้าง และออกแบบข้อมูล</p> <p>(๔) สนับสนุนให้ใช้ข้อมูลขอบเขตการปกครองให้เป็นระบบเดียวกัน อาทิ ข้อมูลจังหวัด อำเภอ ตำบล ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ผลิตข้อมูลขอบเขตการปกครองหลายแหล่ง ซึ่งแต่ละแหล่ง มีรอบการปรับปรุงข้อมูล มีขอบเขตพื้นที่แตกต่างกัน รวมถึงการสนับสนุนให้มี Version Control สำหรับข้อมูลขอบเขตการปกครองในอนาคต เช่น ในอนาคตจะมี “จังหวัดบัวใหญ่” ที่แยกออกมาจากจังหวัดนครราชสีมา ดังนั้น ข้อมูลพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาในปัจจุบันและอนาคตจะไม่เท่ากัน เป็นต้น</p>	<p>ทางเลือกในการบริหารจัดการการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดเพื่อบริการข้อมูล แก่เกษตรกรได้ทันสถานการณ์ อาทิ การพัฒนา Platform สินค้าข้าว ซึ่งมีงานวิจัยเกี่ยวกับข้าวอยู่ เป็นจำนวนมากและมีแหล่งที่มาค่อนข้างหลากหลาย เช่น ข้อมูลพันธุ์ข้าว สภาพแวดล้อม ความต้องการด้านโภชนาการ และการดูแลรักษาข้าวแต่ละสายพันธุ์ เป็นต้น ซึ่งล้วนเป็น Technical Data ที่จำเป็นและสำคัญ ดังนั้น ควรใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และนวัตกรรมสมัยใหม่ มาช่วยในการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพมาตรฐานและนำไปใช้ประโยชน์ได้</p> <p>(๓) ผลักดันการเชื่อมโยงข้อมูลแนวโน้มความต้องการสินค้าเกษตรของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สอดคล้องกับรสนิยมของผู้บริโภค เพื่อให้บริการข้อมูล แก่เกษตรกรอย่างถูกต้อง รวดเร็ว น่าเชื่อถือเกิดความมั่นใจในการวางแผนการผลิตสามารถบริหาร ความเสี่ยงไม่ให้เกิดภาวะสินค้าล้นตลาด และสามารถจำหน่ายได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า</p> <p>(๔) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนและจัดทำมาตรฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ชุดข้อมูลที่รวบรวมอยู่ที่ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (ศกช.) หรือ NABC ควรมีการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ให้เป็นมาตรฐานสากลในระดับนานาชาติ เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ในครั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ในการพัฒนาและ</p>

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
		ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ ในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อ การเกษตร ของประเทศไทย
๒) ด้านการเข้าถึง และใช้ประโยชน์ ข้อมูล	<p>(๑) สนับสนุนการพัฒนา Application สำหรับการให้บริการทางการเกษตร ด้วยการออกแบบรูปแบบการใช้ข้อมูล ที่เกษตรกรสามารถใช้ได้ง่าย สะดวก ซึ่งอาจแบ่งกลุ่มชุดข้อมูล ตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดย ควรดำเนินการเป็น “กรณีเฉพาะเจาะจง ในรายสินค้า/รายปัญหา” เพื่อเป็นการ นำร่องในการพัฒนาและก่อให้เกิด ความเข้าใจในการสร้าง Big Data ที่เกิดจาก การปฏิบัติจริง อาทิ การสร้าง Big Data ในกรณีสินค้าข้าว ซึ่งในการศึกษานี้ได้มี การศึกษาแนวทาง การพัฒนา Platform สินค้าข้าวตลอด Supply Chain โดยได้ จัดทำ Workshop เพื่อมองภาพรวมสินค้า ข้าวทั้งระบบว่าควรมีข้อมูลใดบ้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดทำข้อมูลใน รูปแบบใด โดยพิจารณาอุปทาน ตั้งแต่ การผลิตไปจนถึงผู้บริโภค และมุ่งเน้น กรณีศึกษาสินค้าข้าวหอมมะลิ ซึ่งเป็น ประเด็นปัญหาสำคัญของประเทศในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีเกษตรกร ส่วนใหญ่เป็นรายย่อย ซึ่งหากผลการศึกษา ได้มีการดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถใช้ เป็นต้นแบบการพัฒนาให้กับสินค้าเกษตร ชนิดอื่นได้ต่อไป</p> <p>(๒) พัฒนา Platform ในลักษณะสื่อสาร ๒ ทาง (Interactive) ที่ให้เกษตรกร สามารถเข้ามาสอบถามหรือค้นหา องค์ความรู้กับผู้เชี่ยวชาญในเรื่องที่สนใจ ได้โดยตรง รวมถึงพัฒนา Platform เพื่อ เป็นช่องทางให้ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถ ซื้อขายสินค้าและผลิตภัณฑ์ในราคา</p>	

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	<p>และคุณภาพที่พอใจ เช่น การสร้างระบบตอบโต้อัตโนมัติ ผ่านโปรแกรม Line หรือ Platform Marketplace เป็นต้น</p> <p>(๓) เพิ่มช่องทางการสื่อสารด้วยการทำระบบแจ้งเตือน ข่าวสารด้านเกษตรที่เป็นประโยชน์ อาทิ การแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ โรคระบาด แก่เกษตรกรได้โดยตรงผ่านทางมือถือ Application หรือผ่านทางศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) และศูนย์เครือข่ายระดับพื้นที่</p> <p>(๔) ผลักดันการใช้สื่อสมัยใหม่ในการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ให้ประชาชน โดยเน้นการสื่อสาร ๒ ทาง และสร้างการมีส่วนร่วมเป็นเครือข่ายการกระจายและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรให้กับเกษตรกร หรือผ่านเครือข่าย Young Smart Farmer ในพื้นที่</p> <p>(๕) ผลักดันการถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรในทุกด้านให้แก่เกษตรกร</p>	
๓) ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล	<p>(๑) ผลักดันให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสามารถรองรับการเชื่อมโยงแบบ GDX และ API โดยอาจสนับสนุนให้หน่วยงานใช้ระบบกลางในการให้บริการ Cloud Service หรือระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Service : GDCC) สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่ขาดความพร้อมด้านการดูแลศูนย์ข้อมูลและขาดบุคลากร หรือสนับสนุนงบประมาณ สำหรับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้แก่หน่วยงาน แต่ทั้งนี้ควรเร่งผลักดันนโยบายส่งเสริมการใช้ระบบ</p>	

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	<p>คลาวด์กลางภาครัฐ ให้สามารถดำเนินการได้ตามความต้องการของหน่วยงานควบคุมอีกทางหนึ่ง</p> <p>(๒) ควรกำหนดองค์ประกอบข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ให้มีการเชื่อมโยงตั้งแต่การผลิต การตลาด จนถึงงานวิจัย และมีการทำ User Requirements ในการเชื่อมโยง ข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้ข้อมูลที่กลุ่มเป้าหมายต้องการใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูลที่แท้จริง เช่น ข้อมูลด้านความต้องการของผู้ซื้อ (Demand) จะทำให้ทราบถึงข้อมูลที่จะเชื่อมโยงด้านการผลิตต่อยอดไปถึงงานวิจัยว่าควรจะมีผลผลิตสินค้าหรือวิจัยด้านใดเพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาด โดยองค์ประกอบข้อมูลของ Big Data ภาคเกษตร ควรประกอบด้วย ๖ ช่วง ได้แก่ (๑) การวางแผนการผลิต (๒) ปัจจัยการผลิต (ดินและน้ำ) (๓) การผลิต (๔) การเก็บเกี่ยว (๕) การแปรรูป/เพิ่มมูลค่า และ (๖) การจำหน่าย/การตลาด</p> <p>(๓) ผลักดันให้มีหน่วยงานกลางระดับจังหวัด เป็นเจ้าภาพหลัก (Focal Point) เพื่อการประสานงานเชื่อมโยงข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ของหน่วยงานภายในจังหวัด และประสานกับหน่วยงานหลักในระดับกระทรวงที่รับผิดชอบหลัก</p> <p>(๔) ออกกฎ ระเบียบ หรือแนวปฏิบัติ ให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลเพิ่มความถี่ในการปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ ผู้ใช้งานข้อมูลสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ต่อได้อย่างถูกต้อง และทันต่อเหตุการณ์</p>	
๔) ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล	กำหนดหน่วยงานกลางเพื่อเป็นศูนย์รวมและเป็นเจ้าภาพในการกำหนดทิศทางการทำ Big Data ภาคเกษตรในแต่ละเรื่อง	

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	<p>เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกลางภายในกระทรวง และระหว่างกระทรวง ดังนี้</p> <p>(๑) หน่วยงานหลักในระดับกระทรวง : ควรมอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักดูแลข้อมูล Big Data ภาคเกษตรและประสานงานกลาง (Focal Point) ของหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งระดับกรมและระดับพื้นที่ มอบหมายให้สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) เป็นหน่วยประสานงานกลาง (Focal Point) ของหน่วยงานภายในกระทรวงพาณิชย์</p> <p>(๒) หน่วยงานหลักในรายมิติที่สำคัญ : ควรมอบหมายให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA เป็นเจ้าภาพหลักเพื่อการประสานการดำเนินงานในมิติข้อมูลภูมิสารสนเทศ มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เป็นหน่วยงานกลางประสานข้อมูลด้านน้ำ และมอบหมายสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (สคทช.) เป็นหน่วยงานกลางประสานข้อมูลด้านดิน</p> <p>(๓) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (ศกช.) หรือ National Agricultural Big Data Center (NABC) เป็นองค์กรอิสระสามารถขับเคลื่อนงาน Big Data ภาคเกษตรได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพในการจัดทำข้อมูล Big Data ภาคเกษตรให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และครอบคลุมทั้งระบบ โดยมีองค์ประกอบ ๖ ช่วง ได้แก่ การวางแผน ปัจจัยการผลิต (ดินและน้ำ) การผลิต การเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาด นอกจากนี้ ควรมีการนำระบบ</p>	

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map) มาใช้ในการวิเคราะห์และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการสร้าง ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตรให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งระดับกรมและระดับพื้นที่	
๕) ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน	<p>(๑) สนับสนุนให้มี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ให้ความสำคัญเกี่ยวกับประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ที่ชัดเจนและจัดทำแผน Roadmap เพื่อวางระบบเชื่อมโยงระหว่าง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าภาพหลักกับหน่วยงานเจ้าภาพรองหรือระดับพื้นที่ และเกษตรกร เพื่อที่จะติดตามการใช้ประโยชน์และสร้างความเข้าใจด้าน Big Data ภาคเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การดำเนินงานด้าน Big Data ภาคเกษตรจำเป็นต้องใช้งบประมาณสูงในการพัฒนาโครงสร้างดิจิทัลและต้องการความต่อเนื่องในเชิงนโยบาย การมี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตร จะช่วยให้หน่วยงานเขียนโครงการและแผนงานที่สอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมี Guideline ให้สำนักงานงบประมาณใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ โดยให้ความสำคัญกับโครงการที่สอดคล้องตาม Roadmap เป็นลำดับต้น</p> <p>(๒) กำหนดระยะเวลาและงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านดิจิทัลเพื่อประโยชน์ในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ให้สอดคล้องและมีความต่อเนื่อง โดยการจัดทำแผนและงบประมาณดำเนิน</p>	

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
	<p>โครงการควรพิจารณาถึงข้อจำกัดที่หน่วยงานมี และจัดทำแผนดำเนินงานและงบประมาณให้สอดคล้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่องในเชิงนโยบาย ซึ่งบางโครงการอาจจะต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการทั้งที่เป็นโครงการที่ใช้งบประมาณผูกพัน ไม่ใช่โครงการที่ดำเนินแล้วเสร็จใน ๑ ปี นอกจากนี้ งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล หน่วยงานควรพิจารณาให้ความสำคัญในการดำเนินงานเป็นลำดับโดยควรทำแผนพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐาน ให้แล้วเสร็จใน ๓ ปี แรก เพื่อให้สามารถจัดทำและเชื่อมโยงข้อมูล Big Data และในระยะถัดไป เป็นการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์</p>	
๖) ด้านความร่วมมือกับภาคเอกชน		<p>ผลักดันการดำเนินงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อให้การนำข้อมูล Open Data ไปพัฒนาต่อยอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยภาครัฐควรเป็น “ผู้ควบคุม/กำหนดโครงสร้าง (Regulator)” และ “ผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator)” ด้านข้อมูล ให้มีความถูกต้อง สมบูรณ์ และส่งต่อให้ภาคเอกชนเข้ามา “มีบทบาทร่วม” ในการขับเคลื่อนและสามารถนำข้อมูลไปลงทุนพัฒนาต่อยอดทางธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ใช้ข้อมูลแต่ละกลุ่มเป้าหมาย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง เนื่องจากสภาพแวดล้อม ความต้องการของผู้บริโภคสินค้าเกษตร หรือบริบทต่าง ๆ มีความเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้น Big Data ภาคเกษตร จึงต้องมีการปรับปรุง ข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ และการดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ</p>

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
		อาจจะขาดความต่อเนื่อง รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐควรเป็นหน่วยงานที่ตั้งค่าขอรับการจัดสรรงบประมาณและให้ภาคเอกชน หรือสถาบันการศึกษาเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้ระบบเกิดความเข้มแข็งและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ รัฐบาลจะต้องมีความเข้าใจและจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอต่อการดำเนินงาน และเพื่อให้การดำเนินการเกิดผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม อาจจะต้องพิจารณาศึกษาร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับกฎ/ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในรูปแบบของการ Co - Funding หรือการทำ Public - Private Partnership ว่าควรดำเนินการในรูปแบบใด เพื่อที่จะเป็นข้อเสนอแนะไปยังรัฐบาล ในการขับเคลื่อนต่อไปได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น
๗) ด้านกฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย	สร้างความคล่องตัวในการยินยอมให้ใช้ข้อมูลบางชนิดที่มีกฎหมายคุ้มครองเป็นการเฉพาะที่คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) โดยบังคับใช้นโยบายและขั้นตอน ในการรักษาความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนในด้านที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล การตรวจสอบและความพร้อมในการใช้ข้อมูลอย่างเหมาะสม	ผลักดันความสำคัญของการดำเนินการตาม “พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒” เพื่อลดปัญหาข้อติดขัดในการเชื่อมโยงข้อมูล ซึ่งเกิดจากกฎหมายของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงสนับสนุนให้กระทรวงและกรมพิจารณาทบทวน และปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อให้เอื้อต่อการปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนา Big Data สามารถขับเคลื่อน ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๘) ด้านบุคคลากร		(๑) หน่วยงานกลางควรพิจารณาเพิ่มเติม/ปรับเปลี่ยนตำแหน่งให้มี ประเภทตำแหน่ง

ประเด็นหลัก	ระยะเร่งด่วน (๒๕๖๖-๒๕๖๗)	ระยะถัดไป (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
		<p>ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน อาทิ ตำแหน่ง Data Scientist ตำแหน่ง Data Engineer ตำแหน่ง Data Analyst และตำแหน่งด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(๒) หน่วยงานสนับสนุนทุนการศึกษา ฝึกอบรม ควรให้ความสำคัญ ในการให้ทุนหรืออบรมด้าน Big Data Analytic หรือสาขาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเป็นลำดับต้น เพื่อเพิ่มบุคลากรที่มีทักษะเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในภาครัฐ</p>
๙) ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง		<p>(๑) สนับสนุนการวางแผนอัตรากำลังคนให้สอดคล้องกับโครงสร้าง ขององค์กร และบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยให้หน่วยงาน ได้แก่ กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประสานสำนักงาน ก.พ. และสำนักงาน ก.พ.ร. ดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(๒) ผลักดันให้มีการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) ด้าน Big Data ภาคเกษตรที่ชัดเจน</p>

๒. สรุปผลการพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักรับรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ ไปพิจารณาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประชุมหารือและรวบรวมผลการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาศึกษาแนวทางและความเหมาะสมของรายงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะดังกล่าวแล้ว สรุปผลได้ดังนี้

๑) ประเด็นด้านข้อมูล

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการบริหารจัดการข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ จัดทำข้อมูลเปิดภาครัฐ รวมทั้งจัดทำบัญชีข้อมูลหน่วยงาน ตามมาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) และขับเคลื่อนโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ได้พัฒนาและเผยแพร่โปรแกรม CKAN Open-D ให้หน่วยงานสามารถให้นำไปใช้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ข้อมูลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เป็นมาตรฐานเดียวกัน และข้อมูลมีความเป็นปัจจุบัน

๒) ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล

หน่วยงานมีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งเว็บไซต์ของหน่วยงาน ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เป็นต้น นอกจากนี้หลายหน่วยงานได้ดำเนินการนำข้อมูลให้บริการประชาชนในรูปแบบ Application เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานของเกษตรกร

๓) ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีบริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Service: GDCC) เป็นบริการโครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัย ส่งเสริมการทำงานภาครัฐให้มีลักษณะเป็นแพลตฟอร์ม (Government as a Platform)

๔) ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตร รวมทั้งคณะอนุกรรมการ/คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลปริมาณการผลิตสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพและเป็นเอกภาพ ในระยะต่อไป กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะดำเนินการกำหนดมาตรฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร เพื่อให้ข้อมูลที่หน่วยงานจัดทำสามารถใช้ในการวิเคราะห์ร่วมกันได้ (Interoperability) และสามารถเปรียบเทียบกับข้อมูลของต่างประเทศ (Benchmarking) ทั้งนี้ ในการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ เป็นองค์การอิสระ สำนักงาน ก.พ.ร. มีข้อเสนอแนะให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทบทวนบทบาทและภารกิจของศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ ให้มีความชัดเจนและครอบคลุมภารกิจ รวมถึงผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินและพิจารณารูปแบบองค์กรที่เหมาะสม

๕) ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน

ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้จัดทำ Roadmap ของศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๖-๒๕๗๐ แบ่งออกเป็น ๓ ระยะ โดยระยะที่ ๑ (๒๕๖๖-๒๕๖๗) เป็นการดำเนินการด้านข้อมูล คุณภาพข้อมูล และทักษะด้านข้อมูล (Data Quality and Literacy) ระยะที่ ๒ (๒๕๖๘-๒๕๖๙) เป็นการดำเนินการจัดทำ Data Service Platform และ ระยะที่ ๓ (๒๕๗๐)เป็นการให้บริการข้อมูลที่ตอบสนองความต้องการระดับปัจเจก (Customer & Citizen Centric) รวมถึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ซึ่งประกอบไปด้วยโครงการสำคัญเพื่อเป็นฐานในการจัดทำค่าของงบประมาณ ทั้งนี้ หน่วยงานได้ดำเนินการจัดทำโครงการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐาน ให้แสดงถึงความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนในระดับต่างๆ และเป็นไปตามภารกิจและหน้าที่ของหน่วยงาน

๖) ด้านความร่วมมือกับภาคเอกชน

หลายหน่วยงานได้มีความร่วมมือกับภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลองค์ความรู้ รวมถึงการพัฒนาางานร่วมกัน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เกิดเป็นนวัตกรรม หรือบริการในรูปแบบใหม่ ซึ่งจะช่วยพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรไทย

๗) ด้านกฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย

หน่วยงานปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล โดยมีการจำแนกข้อมูลออกตามชั้นความลับ กำหนดหลักเกณฑ์ในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลที่มีความอ่อนไหว ได้แก่ ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลความมั่นคง ข้อมูลความลับ ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกตัวอย่างเช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ที่ดำเนินการสนับสนุนให้เกิดการใช้กฎหมายอย่างเหมาะสม ไม่เป็นอุปสรรคในการแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดำเนินการภารกิจเพื่อประโยชน์สาธารณะ

๘) ด้านบุคลากร

การบริหารจัดการด้าน Big Data เป็นงานที่ต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับที่สูง ประกอบกับในตลาดแรงงานมีความต้องการบุคลากรด้านนี้เป็นจำนวนมาก ดังนั้น สำนักงาน ก.พ. มีข้อเสนอแนะให้หน่วยงานพิจารณาใช้บุคลากรที่เป็นการจ้างงานในรูปแบบอื่น เช่น การจ้างเหมาบริการ หรือการจ้างงานในโครงการที่มีลักษณะเป็นการชั่วคราว เป็นต้น นอกจากนี้เห็นควรให้มีการจัดสรรทุนฝึกอบรมแก่บุคลากร เพื่อยกระดับทักษะด้าน Data Analytics

๙) ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง

ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ภาคผนวก



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

รองฯ วิमित
รับที่ 186
วันที่ 18 มิ.ย. 66
เวลา 13.55 น.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ 505
วันที่ 18 มิ.ย. 66
เวลา 10.57 น.

ส่วนราชการ กรมการข้าว ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๕๕๕๐
ที่ กษ. ๒๖๑๑/๑๖๖ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน การจัดทำฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร
เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด่วนที่สุด ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ว ๘๘๖๗ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ได้ส่งรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัด การปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตร และสหกรณ์ วุฒิสภา โดยขอให้กรมการข้าวพิจารณาศึกษาแนวทาง สรุปผลการพิจารณาหรือผลการดำเนินการ เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวในภาพรวม และนำส่งข้อมูลให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ภายในวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น

กรมการข้าวพิจารณาแล้ว และได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการ การจัดทำฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตรของกรมการข้าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ มาพร้อมนี้ ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้นางสาวเสาวลักษณ์ พูลสวัสดิ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๕๙๙๓ ๕๑๖๒ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) saowaluk.p@rice.mail.go.th เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายฤช อุตตะมะเวทิน)
รองอธิบดีกรมการข้าว
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการข้าว
๑๗ ม.ค. ๒๕๖๖

เรียน ลธก.
เพื่อโปรดทราบ เหน็ด
มอ ลธก.

ดลธ.
-เพื่ออธิบดีทราบต่อไป
อวต
18 มิ.ย. 66
(นายวิमित อธิสุข)

Prayum.
18 มิ.ย. 66
(นายศรไพโร บุญยะเดช)
เลขานุการกรม
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
รับที่ 175
วันที่ 18 มิ.ย. 66
เวลา 10.57 น.

เรียน มอ ลธก.
 เพื่อโปรดทราบ มอ ลธก. พิจารณาจบฉบับนี้แล้ว
 เพื่อโปรดพิจารณา

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง

(นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

รายงานผลการดำเนินการ การจัดทำฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ของกรมการข้าว

๑. ด้านข้อมูล

กรมการข้าวมีการจัดทำข้อมูลโดยใช้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์แนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ซึ่งกรมการข้าวมีระบบบัญชีข้อมูลที่เป็นบริการชุดข้อมูลพร้อมคำอธิบายชุดข้อมูล สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ที่กรมการข้าวได้อย่างรวดเร็ว เพื่อตอบสนองต่อภารกิจของการดำเนินงานของภาครัฐ และสร้างความรู้ความเข้าใจของการขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐภายในหน่วยงาน เป็นการส่งเสริมศักยภาพของการนำข้อมูลไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยยึดตามแนวทางการทำธรรมาภิบาลข้อมูลและการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

๒. ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล

กรมการข้าว มีการดำเนินงานพัฒนาเว็บไซต์ และ Application ดังนี้

๒.๑ เว็บไซต์

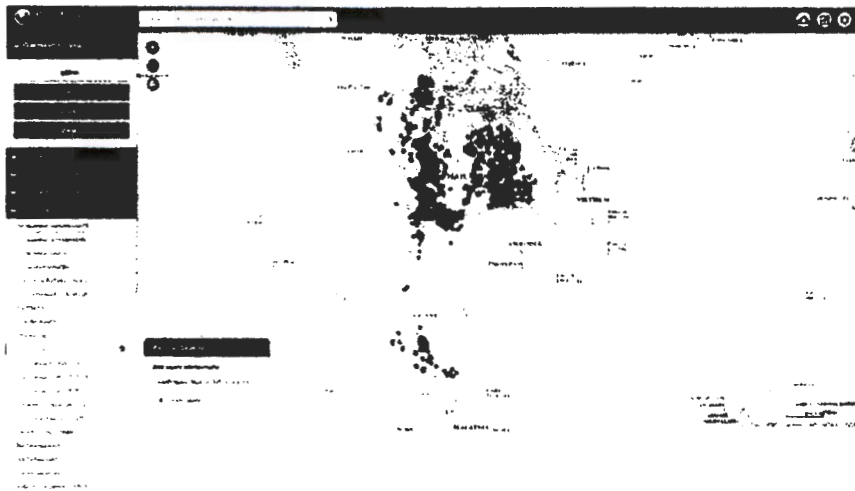
๒.๑.๑ ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานของกรมการข้าว ปัจจุบันกรมการข้าวมีการจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) มีทั้งหมด ๑๐ ชุดข้อมูล ได้แก่

- (๑) เมล็ดพันธุ์ข้าวพร้อมจำหน่าย
- (๒) สถิติการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว
- (๓) เมล็ดพันธุ์ข้าวคงคลัง
- (๔) สถิติการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว
- (๕) ปริมาณเมล็ดพันธุ์ข้าว
- (๖) ทะเบียนตัวแทนจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืช
- (๗) ทะเบียนศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- (๘) ชุดข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเมล็ดพันธุ์ข้าวพร้อมจำหน่าย
- (๙) สถิติการรับรองมาตรฐานข้าว GAP
- (๑๐) สถิติการรับรองมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ข้าว

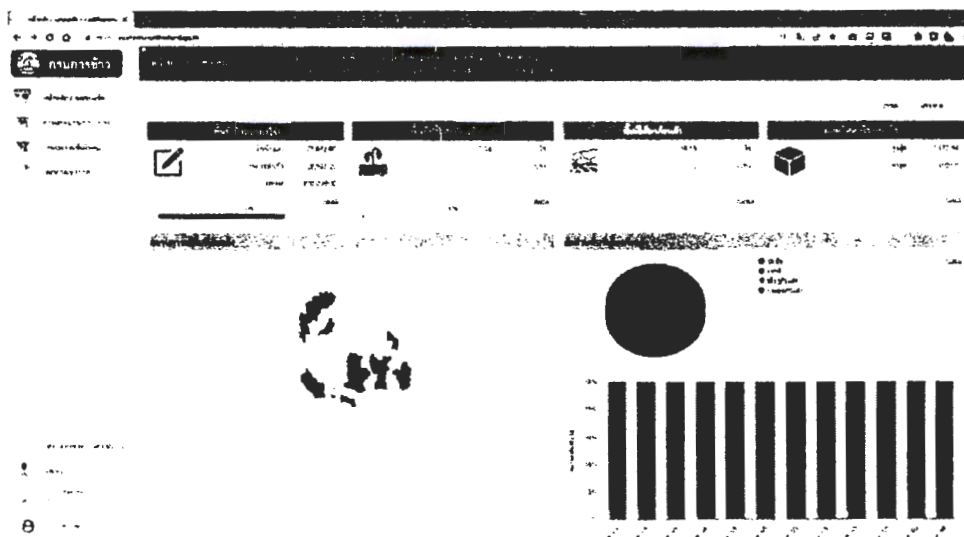
ซึ่งสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ที่ <https://catalog.ricethailand.go.th/>



๒.๑.๔. ระบบ Rice GIS เป็นการรวบรวมข้อมูลในรูปแบบ Geo-Informatics สำหรับข้อมูลตามภารกิจของกรมการข้าว เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลและเรียกค้นข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ ผ่านช่องทาง Web Application ที่สามารถเรียกดูผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ และ Mobile Device ต่างๆ โดยเข้าถึงข้อมูลได้ที่ <http://ricegis.ricethailand.go.th/RICEGIS>



๒.๑.๕. ระบบเตือนภัยแล้ง ภายใต้โครงการการวิจัยและพัฒนาการปรับตัวของระบบการผลิตข้าวภายใต้พื้นที่ที่ประสบภัยแล้ง ปัจจุบันกรมการข้าวดำเนินการพัฒนาระบบการใช้ดาวเทียมสำรวจระดับความชื้น (น้ำ) ในดิน เพื่อช่วยวางแผนการเพาะปลูกในช่วงภัยแล้ง โดยนำข้อมูลเกษตรกรรมเชิงพื้นที่และข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ซึ่งเป็นพื้นที่ดำเนินการโครงการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ และศูนย์ข้าวชุมชน มีพื้นที่เป้าหมายจำนวน ๓๐,๐๐๐ ไร่ ภายใน ๑๔ จังหวัด ได้แก่ นนทบุรี, ฉะเชิงเทรา, กาญจนบุรี, พระนครศรีอยุธยา, นครราชสีมา, สุรินทร์, อุบลราชธานี, ชัยภูมิ, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, นครพนม, เชียงใหม่, เชียงราย, แพร่ มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลดาวเทียมและสถานีตรวจอากาศภาคพื้นดิน และนำผลการวิเคราะห์มารวบรวม ทดสอบ วิจัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับแสดงการแนะนำวิธีการปลูกข้าวในพื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ที่ <https://ricetech.ricethailand.go.th/>



๒.๒ แอปพลิเคชัน ALLRice ที่ปรึกษาชาวนาไทย เป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมข้อมูลที่สำคัญของชาวนา เพื่อสนับสนุนการปลูกข้าวของชาวนาให้มีคุณภาพที่ดี ลดต้นทุนการผลิต โดยสามารถแบ่งเป็นข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ๑) ข้อมูลองค์ความรู้เรื่องข้าว
- ๒) ข้อมูลเตือนภัยในนาข้าว
- ๓) ข้อมูลคำแนะนำลดต้นทุนการผลิตข้าว
- ๔) ข้อมูลคำแนะนำการเพาะปลูกข้าว
- ๕) ข้อมูลราคาข้าว

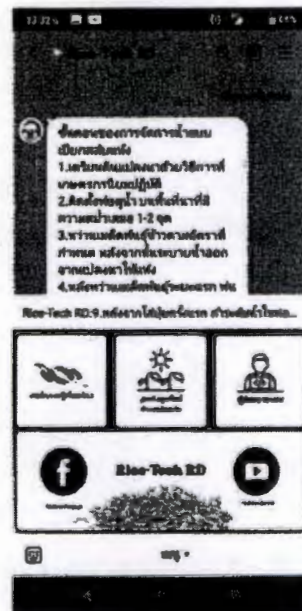


สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ที่

<https://play.google.com/store/apps/details?id=th.go.ricethailand.allrice&hl=th&gl=US>

๒.๓ พัฒนาแพลตฟอร์มผ่าน โปรแกรม Line : Rice-Tech RD

กรมการข้าวได้มีการพัฒนา Line : Rice-Tech RD เพื่อให้คำแนะนำ คำปรึกษา ให้ความรู้ เกี่ยวกับการผลิตข้าว รวมถึงเทคโนโลยีการผลิตข้าว ซึ่งเป็นเวอร์ชัน ๑ โดยมีการปรับปรุง เพิ่มข้อมูล อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านข้าวที่เป็นประโยชน์ สามารถเข้าถึงข้อมูล ได้ที่ <https://lin.ee/rmuZc๔๒> หรือผ่าน LINE ID : @ricetechrd



๓. ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

๓.๑ กรมการข้าวมีการดำเนินการพัฒนารูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Application Programming Interface : API ได้แก่ ๑. ข้อมูลสถิติการรับรองมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ข้าว ๒. ข้อมูลสถิติการรับรองมาตรฐานข้าว GAP ผ่านระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานของกรมการข้าว (<https://catalog.ricethailand.go.th/organization/dric>)

๓.๒ กรมการข้าวเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว จากกรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีการทำบันทึกความร่วมมือด้านการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและข้อมูลสารสนเทศด้านข้าว ระหว่าง กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมการข้าว เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลในลักษณะ Server to Server คือการ view data ด้วยการกำหนดสิทธิ์ให้กรมการข้าวเห็นเฉพาะข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกข้าว

๔. ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล

กรมการข้าวมีการดำเนินการจัดทำข้อมูล Big Data ภาคเกษตร บนระบบศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ National Agricultural Big Data Center (NABC) เป็นระบบให้บริการข้อมูลที่ครอบคลุมทั้งด้านเกษตรกรและด้านสินค้าเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีประโยชน์ทั้งในด้านการวางแผนเชิงนโยบายของภาครัฐ การวางแผนการผลิตทางการเกษตรของภาคเอกชน รวมไปถึงเกษตรกรยังสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้เพื่อวางแผนการเพาะปลูกและติดตามข้อมูลราคาสินค้าทางการเกษตร โดยชุดข้อมูลของกรมการข้าวที่แสดงบนระบบดังกล่าว มีการเชื่อมโยงชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงานกรมการข้าว ซึ่งทำให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ที่ <https://nabc-catalog.oae.go.th/organization/ricethailand>

๕. ด้านงบประมาณและแผนการดำเนินงาน

๕.๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมการข้าวอยู่ระหว่างดำเนินการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและแพลตฟอร์มข้าวอัจฉริยะ เพื่อปรับปรุงระบบจัดเก็บข้อมูลของกรมการข้าวให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลข้าวอัจฉริยะ ซึ่งประกอบไปด้วยกรอบการจัดทำข้อมูลเพื่อบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ ด้านสถานการณ์ข้าว ด้านนโยบาย ด้านวิจัยและพัฒนา ด้านเมล็ดพันธุ์ข้าว ด้านการรับรองและผลิตภัณฑ์ข้าว ซึ่งเป็นข้อมูลหลักที่ใช้ในการสร้างเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์การผลิตข้าว

๕.๒ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กรมการข้าวได้มีการจัดทำแผนการดำเนินงานและเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการดำเนินการโครงการพัฒนาระบบอัจฉริยะสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการข้าวของประเทศ เพื่อรองรับการบริการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยจัดหาเครื่องมือให้สามารถสื่อสารกับเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างรวดเร็วถูกต้อง ทันท่อเหตุการณ์ และเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Analytics) อย่างเหมาะสม รวมทั้งพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ด้านดิจิทัลให้เกิดความยั่งยืน และส่งเสริมให้เกษตรกรนำเทคโนโลยีอัจฉริยะมาประยุกต์ใช้ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตข้าวที่สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวให้มีมาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาด สร้างความเข้มแข็งให้แก่ชาวนา

๖. ด้านกฎหมายระเบียบ และนโยบาย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมการข้าวมีแผนดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและแพลตฟอร์มข้าวอัจฉริยะ ให้มีระบบเพื่อจัดการด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๗. ด้านบุคลากร

ปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมการข้าว มีนักวิชาการคอมพิวเตอร์ที่เป็นข้าราชการ จำนวน ๕ อัตรา ซึ่งถือว่าน้อยมาก และยังขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม ซึ่งกรมการข้าวได้มีการสนับสนุนให้บุคลากรได้รับการฝึกอบรม ด้าน Big Data Analytic หรือด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มความรู้ ความสามารถให้กับบุคลากรมากยิ่งขึ้น

๘. ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมการข้าว มีการวางแผนอัตรากำลังคนให้สอดคล้องกับโครงสร้างองค์กรและบริษัทที่มีการเปลี่ยนแปลง และวางแผนผลักดันให้มีการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) ด้าน Big Data ภาคเกษตรที่ชัดเจน

ตอบข้อเสนอแนะเพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร จากรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการธิการ การเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

ข้อ 5.1.1

กรมชลประทานได้มีการจ้างปรึกษาจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลและจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) และจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐตามแนวทางของสำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ.2565 พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการบริหารจัดการและ กำกับดูแลข้อมูลของ กรมชลประทาน

ข้อ 5.1.2

กรมชลประทานได้มีการจัดทำ Web Application และ Mobile Application เพื่อรายงาน สถานการณ์น้ำและแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบศูนย์ข้อมูลกลางด้านน้ำและการชลประทาน ระบบ ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ กรมชลประทาน Mobile Application WMSC, SWOC PR, SWOC FFC, SWOC Monitor เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ตลอดจนมีการสื่อสารแบบ 2 ทง เช่น face book

ข้อ 5.1.3

ปัจจุบันกรมชลประทานได้มีการให้บริการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ ในรูปแบบ API ประกอบ ไปด้วย ชุดข้อมูลอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่ ข้อมูลแผนที่ฝั่งน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ข้อมูลพื้นที่ ชลประทาน ข้อมูลพื้นที่โครงการชลประทาน ข้อมูลที่ตั้งโครงการชลประทาน โดยนำเข้าสู่ระบบศูนย์ข้อมูลเปิด ภาครัฐ ของสำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) (<https://data.go.th>), ศูนย์ข้อมูลเกษตร แห่งชาติ (<https://nabc-catalog.oae.go.th>) และศูนย์ ข้อมูลเปิดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<https://opendata.moac.go.th>)

ข้อ 5.1.5

กรมชลประทานได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเป็นแผนแม่บทสำหรับการดำเนินการพัฒนา ด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้งมีการจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเพื่อรองรับกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ต่าง ๆ

ข้อ 5.2.3

ควรมีการเพิ่มตำแหน่งบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน ทั้ง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับกับการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสนับสนุนทุนการศึกษา ฝึกอบรม ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ทักษะ และความเชี่ยวชาญในสายงาน

ผลการดำเนินงานด้าน Big Data กรมประมง

๑. การดำเนินงานด้านธรรมาภิบาลข้อมูล

๑.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมประมง เพื่อจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐของกรมประมงให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ส่งผลต่อคุณภาพความมั่นคงปลอดภัย และบูรณาการข้อมูลได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน รวมทั้งการนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๒ จัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ จำนวน ๑๐ ชุดข้อมูล ประกอบด้วย ชุดข้อมูลเกษตรกร, ชุดข้อมูลฟาร์ม, ชุดข้อมูลทะเบียนฟาร์ม, ชุดข้อมูลนิติบุคคล, ชุดข้อมูลผู้ประกอบการ, ชุดข้อมูลผลิตภัณฑ์, ชุดข้อมูลพิกัดสินค้าประมง, ชุดข้อมูลปริมาณมูลค่า, ชุดข้อมูลประเภทสินค้าประมง และชุดข้อมูลนำเข้าส่งออกสินค้าประมง

๑.๓ จัดทำร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะบริการข้อมูล

๑.๔ จัดทำร่างนโยบายและแนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ กรมประมง

๒. การดำเนินงานด้านมาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard)

เข้าร่วมกันพิจารณาโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกำหนดมาตรฐานข้อมูลกลาง ประกอบด้วย ๑) มาตรฐานข้อมูลกลาง ด้านทะเบียนเกษตรกร กรมประมง และ ๒) มาตรฐานข้อมูลกลาง ด้านสินค้าเกษตร กรมประมง โดยนำมาตราฐานข้อมูลดังกล่าวไปใช้กำหนดโครงสร้างฐานข้อมูลระบบการขึ้นทะเบียนเกษตรกร กรมประมง ภายใต้โครงการปรับกระบวนการ (Re-Process) และการจัดทำระบบต้นแบบ (Prototype) โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลไปสู่ฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ต่อไป

๓. การดำเนินงานด้านข้อมูลเปิดภาครัฐ

๓.๑ จัดทำบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐ จำนวน ๑๓ ชุดข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลปลาสวยงาม, ข้อมูลผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, ข้อมูลประเภทสินค้าประมง, จำนวนใบรับรองสุขภาพสัตว์น้ำมีชีวิตเพื่อการส่งออก, ข้อมูลพรรณไม้, ข้อมูลจำนวนสัตว์ป่าคุ้มครองชนิดที่เพาะพันธุ์ได้ในประเทศไทย, ข้อมูลมาตรฐานด้านสุขอนามัยในเรือประมง, ข้อมูลเครื่องมือประมง, พิกัดสินค้าประมง, ทะเบียนรายชื่อผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมประมง, ข้อมูลงานวิจัยด้านการประมงชายฝั่งของกรมประมง, ข้อมูลผลิตภัณฑ์, ข้อมูลสัตว์น้ำของไทย กรมประมง

๓.๒ พัฒนาระบบศูนย์กลางบริการรายการชุดข้อมูล และข้อมูลเปิด กรมประมง (DATA CATALOG & OPENDATA) โดยใช้โปรแกรม CKAN เพื่อใช้เป็นบริการบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog as Service) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเปิดภาครัฐกับระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (<https://gdcatalog.go.th>) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ และระบบศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (<https://data.go.th>) ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

๓.๓ นำเข้าบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐและชุดข้อมูล จำนวน ๑๓ ชุดข้อมูล เข้าสู่ระบบศูนย์กลางบริการรายการชุดข้อมูล และข้อมูลเปิด กรมประมง (DATA CATALOG & OPENDATA)

๓.๔ เชื่อมโยงข้อมูลเปิดภาครัฐเข้าสู่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ และระบบศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

๓.๕ ส่งข้อมูลบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐให้ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<https://opendata.moac.go.th>)

รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน Big Data ภาคเกษตร ของกรมปศุสัตว์
ตามข้อเสนอแนะเพื่อขับเคลื่อนของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

ลำดับที่	ประเด็น	ความก้าวหน้าและผลการดำเนินงาน
๑.	ด้านข้อมูล	กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินงานด้านข้อมูลของกรมปศุสัตว์ให้เป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ โดยได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการธรรมาภิบาลข้อมูล (DLD Data Governance Council) และคณะทำงานธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมปศุสัตว์ (DLD Data Steward Team) และผลการดำเนินงานคณะทำงานดังกล่าว ได้จัดทำนโยบายธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมปศุสัตว์ (DLD Data Governance) และมาตรฐานข้อมูลด้านปศุสัตว์ (DLD Data Standards) ตามกรมแนวทางเชื่อมโยงข้อมูลรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ หรือ TH e-GIF และมาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมไปถึงมาตรฐานข้อมูลจากกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมการปกครอง เป็นต้น ประกอบด้วยชุดข้อมูลพื้นฐานทั้งหมด ๓ ชุดข้อมูล ได้แก่ ชุดข้อมูลเกษตรกร ชุดข้อมูลฟาร์มปศุสัตว์ และชุดข้อมูลปศุสัตว์ (ชนิดสัตว์) และชุดข้อมูลย่อย ได้แก่ ข้อมูลบุคคล ข้อมูลที่อยู่ ข้อมูลฟาร์มและข้อมูลประจำตัวสัตว์ โดยมีองค์ประกอบมาตรฐานข้อมูลกรมปศุสัตว์ ดังนี้ มาตรฐานชุดข้อมูล (Datasets Standard) มาตรฐานคำอธิบาย (Metadata Standard) มาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และ มาตรฐานรหัสข้อมูล (Master Data Standard)
๒.	ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล	มีการใช้ข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการด้านการผลิตปศุสัตว์ และโรคระบาด ด้วยการจัดทำรายงานในรูปแบบรายงานอัจฉริยะ (BI Dashboard) สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ และมีแผนที่จะเผยแพร่ในเว็บไซต์ของหน่วยงาน รวมทั้งแอปพลิเคชันออนไลน์นโยบายของกรมปศุสัตว์ (DLD ๔๐) เพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลในภาพรวมที่เป็นข้อมูล Open Data
๓.	ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล	กรมปศุสัตว์ได้พัฒนาเหมืองข้อมูล (DLD Data Lake) ซึ่งรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลต่างๆ ภายในกรมปศุสัตว์ เช่น ข้อมูลสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ ข้อมูลโรคระบาดสัตว์ และข้อมูลการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ เป็นต้น และยังมีการเชื่อมโยงข้อมูลจากกรมปศุสัตว์ไปยังหน่วยงานต่างๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นลักษณะ Open Data เช่น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้ง ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data ภายใต้ชื่อ data.go.th ด้วย

๔.	ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล	รายละเอียดตามข้อ ๑. ด้านข้อมูล
๕.	ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน	มีแผนที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาและยกระดับการวิเคราะห์จาก Descriptive และ Diagnostic ไปสู่ระดับ Predictive และ Prescriptive Analytics และยกระดับการเตือนภัยทั้งด้านการผลิตปศุสัตว์และด้านโรคระบาดสัตว์และโรคอุบัติใหม่ อีกทั้งพัฒนาช่องทางการติดต่อและส่งต่อข้อมูลผลการวิเคราะห์ให้ถึงกลุ่มเป้าหมายเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์แบบเฉพาะเจาะจงทั้งพื้นที่และชนิดสัตว์ที่อาจได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติและโรคระบาดสัตว์
๖.	ด้านความร่วมมือกับภาคเอกชน	กรมปศุสัตว์ในฐานะเลขานุการภายใต้คณะกรรมการบริหารจัดการด้านการผลิตปศุสัตว์ต่างๆ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น โกเนื้อ โกไข่ โคนมและผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ได้ประสานแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในด้านการผลิตปศุสัตว์ กับเกษตรกร ตัวแทนกลุ่มเกษตรกร รวมทั้ง สมาคม ชมรมเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ต่างๆ อยู่เป็นนิจ และมีแผนจะใช้ช่องทางนี้ในการติดต่อสื่อสารและส่งต่อข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อแจ้งเตือน เตือนภัยด้านโรคระบาดและภัยพิบัติให้แก่สมาคม ชมรมต่างๆ ส่งผ่านต่อไปยังสมาชิกของแต่ละองค์กรต่อไป
๗.	ด้านกฎหมาย ระเบียบและนโยบาย	-
๘.	ด้านบุคลากร	ยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านข้อมูล ได้แก่ Data Science, Data Engineer และ Data Analyst เนื่องจากหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านบุคลากร เช่น กพร. ก.พ. ยังไม่มีการปรับปรุงกรอบโครงสร้างและอัตรากำลังด้านสารสนเทศขององค์กร ทำให้หน่วยงานราชการต่างๆ ต้องปรับบทบาทภารกิจเป็นการภายในให้รองรับกับหน้าที่และความรับผิดชอบใหม่ที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะด้าน Big Data และ IoTs และกรมปศุสัตว์ได้พยายาม แก้ไขภาวะการขาดแคลนดังกล่าวด้วยการตั้งหน่วยเฉพาะกิจในการวิเคราะห์ข้อมูล (DLD Smart Data Center) เพื่อเป็นทีมงานที่บริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจสำหรับผู้บริหารของกรมปศุสัตว์ และเป็นการสร้างประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการข้อมูลให้กับบุคลากรที่มีอยู่ในปัจจุบันของกรมปศุสัตว์
๙.	ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง	เนื่องจากโครงสร้างปัจจุบันของกรมปศุสัตว์ ยังไม่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงด้าน Big Data ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงได้จัดตั้งกลุ่มงานเป็นการภายในเพื่อขับเคลื่อนงานด้านการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในนาม กลุ่มพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และพยากรณ์ และสนับสนุนภารกิจพิเศษ และพยายามปรับ

		<p>บทบาทและภารกิจภายในให้สนับสนุนงานด้านข้อมูลขององค์กร โดยมีเครื่องมือที่สำคัญได้แก่ระบบฐานข้อมูลกลางของกรมปศุสัตว์ (DLD Data Lake) และจัดตั้งคณะทำงานธรรมาภิบาลข้อมูลกรมปศุสัตว์ เพื่อยกระดับมาตรฐานของข้อมูลของกรมปศุสัตว์ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน ซึ่งจะส่งผลให้ยกระดับการวิเคราะห์ให้ถึงระดับ Predictive และ Prescriptive Analytics ช่วยขับเคลื่อนและพัฒนาไปสู่เป้าหมายและพันธกิจขององค์กรที่วางไว้ต่อไป</p>
--	--	--

**ข้อคิดเห็นต่อรายงานการพิจารณาการศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ
ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา
หน่วยงาน กรมพัฒนาที่ดิน**

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณาผลการดำเนินงาน
ระยะเร่งด่วน ดำเนินการในปี 2566 – 2567		
<p>1. ด้านข้อมูล</p> <p>แต่ละหน่วยงานไม่มีมาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน หรือมีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานของแต่ละหน่วยงาน โดยไม่ได้ยึดตามหลักเกณฑ์ และแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) และแนวทางการทำธรรมาภิบาลข้อมูลและการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) นอกจากนี้ยังพบปัญหาด้านการชำระข้อมูล (Data Cleansing) ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ เนื่องจากข้อมูลมีความหลากหลาย มีรูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกันทำให้ต้องใช้ทรัพยากร เวลา งบประมาณ และเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญจำนวนมาก รวมถึงการประสานงานเพื่อขอใช้ข้อมูลภายในของแต่ละหน่วยงานไม่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากติดปัญหาด้านกฎหมายและระเบียบ</p>	<p>1) สนับสนุนให้ทุกหน่วยงานใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) เป็นกรอบในการจัดทำมาตรฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน</p> <p>2) ผลักดันการจัดตั้งกลไกการขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ โดยให้มีกลไกระดับกรมและระดับกระทรวง เพื่อส่งเสริมศักยภาพของหน่วยงานในการนำข้อมูลไปใช้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวทางกำกับดูแลข้อมูล รวมถึงกระบวนการ บุคลากร และเทคโนโลยีที่จำเป็นในการจัดการและปกป้องสินทรัพย์ข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง สมบูรณ์ และปลอดภัย มีความน่าเชื่อถือและค้นหาได้ง่าย ตลอดจนการเพิ่มศักยภาพให้กับหน่วยงานมีการบริหารจัดการข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยยึดตามแนวทางการทำธรรมาภิบาลข้อมูลและการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)</p> <p>3) สนับสนุนการใช้มาตรฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ของ National Spatial Data Infrastructure : NSDI เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการผลิต สร้าง และออกแบบข้อมูล</p> <p>4) สนับสนุนให้ใช้ข้อมูลขอบเขตการปกครองให้เป็นระบบเดียวกัน อาทิ ข้อมูลจังหวัด อำเภอ ตำบล ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ผลิตข้อมูลขอบเขตการปกครองหลายแหล่ง ซึ่งแต่ละแหล่ง มีรอบการปรับปรุงข้อมูล มีขอบเขตพื้นที่แตกต่างกัน รวมถึงการสนับสนุนให้มี Version Control สำหรับข้อมูลขอบเขตการปกครองในอนาคต</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยที่ให้หน่วยงานใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐ ซึ่งควรมีการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ตามมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) เพื่อให้มีการบริหารจัดการ การบูรณาการข้อมูลภาครัฐ การทำงานให้มีความสอดคล้องกัน การเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัย และมีธรรมาภิบาล โดยกรมพัฒนาที่ดินมีการจัดทำนโยบายข้อมูล (Data Policy) ภายใต้กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework) เพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยงานใช้ในการจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติสำหรับชุดข้อมูลที่อยู่ในความรับผิดชอบ มีการกำหนด สิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้ครอบครองและผู้ควบคุมข้อมูล มีกฎเกณฑ์การเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูล กำหนดมาตรการหรือกระบวนการ ตรวจสอบ ประเมินคุณภาพข้อมูล เพื่อบริหารจัดการข้อมูลให้มีคุณภาพอย่างเป็นระบบ ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และพร้อมใช้ ตลอดจน รักษาความปลอดภัย เป็นส่วนบุคคล อยู่ในรูปแบบที่สะดวกต่อการนำไปใช้งานของผู้รับบริการกลุ่มต่างๆ สามารถนำข้อมูลไปเผยแพร่ ให้บริการ เชื่อมโยงหรือใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและมั่นคงปลอดภัย</p> <p>สำหรับแนวทางการสนับสนุนการใช้มาตรฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ของ National Spatial Data Infrastructure : NSDI กรมพัฒนาที่ดินได้ร่วมบูรณาการกำหนดมาตรฐานโครงสร้าง เนื้อหา คุณลักษณะ คุณภาพ ของชุดข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set FGDS) ของชุดข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตรการส่วน 1: 25000 ซึ่งเป็น 1 ในชุดข้อมูล FGDS หลัก 13 ข้อมูลของประเทศ และร่วมบูรณาการให้บริการขึ้นแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และขึ้นแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีผ่านระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-informatics Infrastructure System: NGIS) ซึ่งการสนับสนุนให้ใช้ข้อมูลขอบเขตการปกครองให้เป็นระบบเดียวกัน จะทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง เป็นเอกภาพ และเห็นควรให้มีหน่วยงานหลักในการรับผิดชอบชั้นข้อมูล</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินการ
<p>2. ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล</p> <p>ผู้ใช้งานข้อมูลด้านการเกษตร หรือเกษตรกรที่ต้องการทราบข้อมูลด้านปัจจัยการผลิต ราคาปัจจัยและสินค้า หรือการบริการทางการเกษตร ยังไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รูปแบบการใช้งานค่อนข้างยาก มีข้อจำกัดในการนำชุดข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุดข้อมูลที่ต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการวิเคราะห์ เช่น ฐานข้อมูลดาวเทียม หรือฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่ (Geographic Information System : GIS) เป็นต้น ตลอดจนช่องทางการติดต่อหรือสื่อสาร เพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลยังเป็นลักษณะช่องทางเดียว ผู้ซื้อและผู้ขายยังไม่มีช่องทางที่พบกันเพื่อซื้อขายสินค้าและผลิตภัณฑ์ในราคาและคุณภาพที่พอใจกัน ทั้งสองฝ่ายนอกจากนี้ การแจ้งเตือน ข่าวสาร องค์ความรู้ด้านการเกษตร และนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องยังมีน้อยและไม่ทั่วถึง ตลอดจนการเข้าถึงและความเข้าใจในชุดข้อมูลจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ยังคงจำกัดเฉพาะบางหน่วยงาน/ภาคเอกชน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปัญหาความเหลื่อมล้ำกันมากขึ้น ในอนาคต</p>	<p>1) สนับสนุนการพัฒนา Application สำหรับการให้บริการทางการเกษตร ด้วยการออกแบบรูปแบบการใช้ข้อมูลที่เกษตรกรสามารถใช้ได้ง่าย สะดวก ซึ่งอาจแบ่งกลุ่มชุดข้อมูล ตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยควรดำเนินการเป็น “กรณีเฉพาะเจาะจง ในรายสินค้า/รายปัญหา” เพื่อเป็นการนำร่องในการพัฒนาและก่อให้เกิดความเข้าใจในการสร้าง Big Data ที่เกิดจากการปฏิบัติจริง อาทิ การสร้าง Big Data ในกรณีสินค้าข้าว ซึ่งในการศึกษานี้ได้มีการศึกษาแนวทาง การพัฒนา Platform สินค้าข้าวตลอด Supply Chain โดยได้จัดทำ Workshop เพื่อมองภาพรวมสินค้าข้าวทั้งระบบว่าควรมีข้อมูลใดบ้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดทำข้อมูลในรูปแบบใด โดยพิจารณาอุปทาน ตั้งแต่การผลิตไปจนถึงผู้บริโภค และมุ่งเน้นกรณีศึกษาสินค้าข้าวหอมมะลิ ซึ่งเป็นประเด็นปัญหาสำคัญของประเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นรายย่อย ซึ่งหากผลการศึกษา ได้มีการดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถใช้เป็นต้นแบบการพัฒนาให้กับสินค้าเกษตรชนิดอื่นได้ต่อไป</p> <p>2) พัฒนา Platform ในลักษณะสื่อสาร 2 ทาง (Interactive) ที่ให้เกษตรกร สามารถเข้ามาสอบถามหรือค้นหาองค์ความรู้กับผู้เชี่ยวชาญในเรื่องที่สนใจได้โดยตรง รวมถึงพัฒนา Platform เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถซื้อขายสินค้าและผลิตภัณฑ์ในราคาและคุณภาพที่พอใจ เช่น การสร้างระบบตอบโต้อัตโนมัติ ผ่านโปรแกรม Line หรือ Platform Marketplace เป็นต้น</p> <p>3) เพิ่มช่องทางการสื่อสารด้วยการทำระบบแจ้งเตือน ข่าวสารด้านเกษตรกรที่เป็นประโยชน์ อาทิ การแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ โรคระบาดแก่เกษตรกรได้โดยตรงผ่านทางมือถือ Application หรือผ่านทางศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพค.) และศูนย์เครือข่ายระดับพื้นที่</p> <p>4) ผลักดันการใช้สื่อสมัยใหม่ในการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ให้ประชาชน โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง และสร้างการมีส่วนร่วมเป็นเครือข่ายการกระจายและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ด้านการเกษตรให้กับเกษตรกร หรือผ่านเครือข่าย Young Smart Farmer ในพื้นที่</p> <p>5) ผลักดันการถ่ายทอดองค์ความรู้ การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรในทุกด้านให้แก่เกษตรกร</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยกับแนวทางการพัฒนา Application สำหรับการให้บริการทางการเกษตร โดยกรมฯ มีการพัฒนาแอปพลิเคชัน ในรูปแบบ Web Application และ Mobile Application เพื่อเป็นช่องทางสำหรับให้เกษตรกรและบุคคลที่สนใจทำการให้บริการข้อมูลสำหรับนำใบวิเคราะห์ต่อยอด (ข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภท Shape file) และข้อมูลที่ผ่านมาวิเคราะห์ที่สามารถเข้าใจง่าย เช่น ข้อมูลดิน การใช้ที่ดิน ข้อมูลการจัดการดิน และข้อมูลอื่นๆ เกษตรกร/ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก โดยเฉพาะการทำการเกษตร เกษตรกร/ผู้รับบริการ สามารถทราบว่าในพื้นที่ของตนเองมีดินลักษณะแบบไหน เหมาะสมในการปลูกพืชอะไร (พืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด) มีวิธีการปรับปรุงบำรุงดินแบบไหน มีแหล่งน้ำที่ใกล้เคียงตรงไหนบ้าง และมีคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน อีกทั้งทราบรายรับ รายจ่ายในเบื้องต้น ทั้งนี้มีการเผยแพร่ข้อมูลระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจและพืชทางเลือก เช่น สมุนไพร ผ่านแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) และข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรสามารถเรียกใช้ผ่าน https://agri-map-online.moac.go.th โดยไม่ต้องใส่ Uername และ Password ไม่จำกัดจำนวนการเข้าใช้ โดยไม่เบื้องต้นเกษตรกรจะทราบว่าพื้นที่ปลูกอยู่มีความเหมาะสมกับที่ดินบริเวณนั้นหรือไม่ โดยสามารถระบุขึ้นความเหมาะสมได้เป็น สูง ปานกลาง เล็กน้อย และไม่เหมาะสม อีกทั้งยังสามารถแนะนำได้ว่าควรปลูกพืชใดทดแทนพืชที่ปลูกในปัจจุบัน ซึ่งหากปลูกพืชเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จะเป็นการลดต้นทุนการผลิตเนื่องจากลดต้นทุนปัจจัยการผลิตทางการปรับปรุงบำรุงดิน และยังสามารถให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืน</p> <p>กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบ AI Chatbot : คุยกับน้องดินดี เพื่อเป็นผู้ช่วยในการให้คำแนะนำ ตอบคำถามและให้บริการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับเกษตรกรรายแปลง ตรวจสอบข้อมูลดิน น้ำ พืช และการใช้ที่ดิน ขอรับบริการผลิตภัณฑ์ของกรม ค้นหาข้อมูลวิชาการ องค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน โดยการพิมพ์คำถามที่ต้องการทราบข้อมูลหรือติดต่อเจ้าหน้าที่กรม ผ่านระบบในรูปแบบ Two way Communication ผ่านแอปพลิเคชัน Line โดย Add Line จาก ID Line : @dindee หรือสนทนาผ่าน Facebook Messenger ซึ่งสามารถส่งข้อมูลข่าวสาร Broadcast ประชาสัมพันธ์ สื่อความรู้ บทความวิชาการ คลิปวิดีโอที่น่าสนใจ และ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ทำให้สมาชิกไม่พลาดในทุกการอัปเดตจากกรมพัฒนาที่ดิน ด้วยระบบอัตโนมัติผ่าน Application Line และยังสามารถให้บริการแบบเจาะจงกับบุคคล/กลุ่มเป้าหมายตรงตามความต้องการมากขึ้น</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินการ
<p>3. ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล</p> <p>โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของแต่ละหน่วยงาน ยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอที่จะรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลตามแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ หรือ Government Data Exchange : GDX รวมถึงการพัฒนา รูปแบบการเชื่อมโยงแบบ Application Programming Interface : API เพื่อที่จะสามารถต่อยอดเป้าหมายสู่การพัฒนาบริการดิจิทัลภาครัฐ แบบเบ็ดเสร็จ หรือ One Stop Service (OSS) ที่สมบูรณ์ในระยะต่อไปได้ นอกจากนี้ ข้อมูลด้านการเกษตรยังพบปัญหาด้านขาดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานในระดับพื้นที่ การเชื่อมโยงข้อมูล ยังไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ตลอดจนการเชื่อมโยงข้อมูลความต้องการของตลาดไปสู่ด้านการผลิต และงานวิจัยยังไม่ครบถ้วน และเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ประกอบการ รวมถึงข้อมูลที่เชื่อมโยงขาดการปรับปรุง ให้ทันสมัย</p>	<p>1) ผลักดันให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสามารถรองรับการเชื่อมโยงแบบ GDX และ API โดยอาจสนับสนุนให้หน่วยงานใช้ระบบกลางในการให้บริการ Cloud Service หรือระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud Service : GDCC) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ ที่ขาดความพร้อมด้านการดูแลศูนย์ข้อมูลและขาดบุคลากร หรือสนับสนุนงบประมาณ สำหรับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้แก่หน่วยงาน แต่ทั้งนี้ควรเร่งผลักดันนโยบายส่งเสริมการใช้ระบบคลาวด์ กลางภาครัฐให้สามารถดำเนินการได้ตามความต้องการของหน่วยงานควบคู่อีกทางหนึ่ง</p> <p>2) ควรกำหนดองค์ประกอบข้อมูล Big Data การเกษตร ให้มีการเชื่อมโยงตั้งแต่การผลิต การตลาด จนถึงงานวิจัย และมีการทำ User Requirements ในการเชื่อมโยง ข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้ข้อมูลที่กลุ่มเป้าหมายต้องการใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูลที่แท้จริง เช่น ข้อมูลด้านความต้องการของผู้ซื้อ (Demand) จะทำให้ทราบถึงข้อมูลที่ควรเชื่อมโยงด้านการผลิตต่อยอดไปถึงงานวิจัยว่าควรจะมีผลิตสินค้าหรือวิจัยด้านใดเพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาด โดยองค์ประกอบข้อมูลของ Big Data ภาคเกษตร ควรประกอบด้วย 6 ช่วง ได้แก่ (1) การวางแผนการผลิต (2) ปัจจัยการผลิต (ดินและน้ำ) (3) การผลิต (4) การเก็บเกี่ยว (5) การแปรรูป/เพิ่มมูลค่า และ (6) การจำหน่าย/การตลาด</p> <p>3) ผลักดันให้มีหน่วยงานกลางระดับจังหวัด เป็นเจ้าภาพหลัก (Focal Point) เพื่อการประสานงานเชื่อมโยงข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ของหน่วยงานภายในจังหวัด และประสาน กับหน่วยงานหลักในระดับกระทรวงที่รับผิดชอบหลัก</p> <p>4) ออกกฎ ระเบียบ หรือแนวปฏิบัติให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลเพิ่มความถี่ ในการปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ ผู้ใช้งานข้อมูลสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ต่อได้อย่างถูกต้อง และทันต่อเหตุการณ์</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน มีการเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลและข้อมูลนิติบุคคล ผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางภาครัฐ GDX และมีการเชื่อมโยงรูปแบบ API คือ ข้อมูลส่วนบุคคลกับกรมการปกครอง ข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการใช้ระบบคลาวด์กลางภาครัฐ GDCC สำหรับสนับสนุนงานเพื่อบริการประชาชน โดยหน่วยงานควรพัฒนาระบบสำหรับจัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ รวมถึงจัดทำแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลการผลิต การตลาด จนถึงงานวิจัย ข้อมูลเชิงแผนที่ ทั้งจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และจากหน่วยงานภายนอก มาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ ข้อมูล โดยจัดทำระบบฐานข้อมูลให้รองรับกับข้อมูลขนาดใหญ่ และการนำไปใช้วิเคราะห์ จัดทำรายงานตามที่ใช้ต้องการในแต่ละบริบทของปัญหาและสถานการณ์ที่หลากหลาย และจัดทำระบบต้นแบบในการวิเคราะห์ ข้อมูล เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีประสิทธิภาพ</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินการ
<p>4. ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล</p> <p>การดำเนินงาน Big Data ด้านเกษตร ในปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพหลักข้อมูลของแต่ละเรื่อง เช่น ข้อมูลด้านดินและน้ำที่ชัดเจน ตลอดจนหน่วยงานมีการให้บริการข้อมูลด้านเกษตรหลากหลายแหล่ง และในปัจจุบันกระทรวงเกษตร และสหกรณ์มีการให้บริการข้อมูล Big Data ด้านการเกษตรอยู่ 2 แหล่ง ได้แก่ 1) เว็บไซต์สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (https://opendata.moac.go.th) และ 2) เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูล เกษตรแห่งชาติ ผ่านทาง (www.nabc.go.th) นอกจากนี้ บางหน่วยงานได้ให้บริการ Open Data ผ่านทางเว็บไซต์ของหน่วยงานเองอีกด้วย ซึ่งอาจสร้างความสับสนให้กับผู้ใช้งานได้</p>	<p>กำหนดหน่วยงานกลางเพื่อเป็นศูนย์กลางและเป็นเจ้าภาพในการกำหนด ทิศทางการทำ Big Data ภาคเกษตรในแต่ละเรื่อง เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกลางภายในกระทรวง และระหว่างกระทรวง ดังนี้</p> <p>1) หน่วยงานหลักในระดับกระทรวง : ความมอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักดูแลข้อมูล Big Data ภาคเกษตร และประสานงานกลาง (Focal Point) ของหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งระดับกรมและระดับพื้นที่ มอบหมายให้สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) เป็นหน่วยประสานงานกลาง (Focal Point) ของหน่วยงานภายในกระทรวงพาณิชย์</p> <p>2) หน่วยงานหลักในรายมิติที่สำคัญ : ความมอบหมายให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA เป็นเจ้าภาพหลักเพื่อการประสาน การดำเนินงานในมิติข้อมูลภูมิสารสนเทศ มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เป็นหน่วยงานกลางประสานข้อมูลด้านน้ำ และมอบหมายสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (สคทช.) เป็นหน่วยงานกลางประสานข้อมูลด้านดิน</p> <p>3) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (สคช.) หรือ National Agricultural Big Data Center (NABC) เป็นองค์กรอิสระ สามารถขับเคลื่อนงาน Big Data ภาคเกษตร ได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพในการจัดทำข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ให้ครบถ้วนสมบูรณ์และครอบคลุม ทั้งระบบ โดยมีองค์ประกอบ 6 ช่วง ได้แก่ การวางแผน ปัจจัยการผลิต (ดินและน้ำ) การผลิต การเก็บเกี่ยวการแปรรูป และการตลาด นอกจากนี้ ควรมีการนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map) มาใช้ในการวิเคราะห์และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการสร้าง ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งระดับกรมและระดับพื้นที่</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการกำหนดหน่วยงานกลางเพื่อเป็นศูนย์กลางและเป็นเจ้าภาพในการกำหนด ทิศทางการทำ Big Data ภาคเกษตรในแต่ละเรื่อง โดย กรมฯ ได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri - Map) ในระดับที่ผู้ใช้งานทั่วไปเข้าใจง่ายเป็น Open Data</p> <p>สำหรับประเด็นการสร้าง ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร จากการดำเนินงาน พบว่า ข้อมูลบางประเภทที่มีความเฉพาะเจาะจง หรือมีรายละเอียดทางวิชาการที่เป็นศาสตร์เฉพาะด้าน หน่วยงานอาจต้องให้บริการแก่ผู้ใช้งานเอง เนื่องจากต้องมีการอธิบายเพิ่มเติมถึงรายละเอียดหรือการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น เพื่อให้ผู้ใช้งานไม่เกิดความสับสนและสามารถนำไปใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินการ
<p>5. ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน</p> <p>ในการจัดทำ Big Data ภาคเกษตร มีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้รองรับ และมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องใช้เวลาในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี และหน่วยงานจำเป็น ต้องมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง และการได้รับงบประมาณในแต่ละปีที่ไม่เพียงพอ ทำให้ต้องลดคุณสมบัติของอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และต้องลดกิจกรรมในส่วนของการจัดทำข้อมูลปริมาณมากให้เป็นมาตรฐาน ตลอดจนขั้นตอนการของงบประมาณในการจัดทำโครงการด้าน Big Data ต้องผ่านคณะกรรมการเพื่อพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องหลายคณะ ทำให้เป็นอุปสรรคในการขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อมาดำเนินงาน นอกจากนี้ การจัดทำ Big Data ภาคเกษตรในปัจจุบันยังไม่มีเป้าหมาย และทิศทางดำเนินงานในแต่ละระยะที่ชัดเจน ทำให้การเขียนโครงการเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณ ด้าน Big Data ภาคเกษตรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน</p>	<p>1) สนับสนุนให้มี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ควรมีความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นการสร้าง และใช้ Big Data ภาคเกษตร ที่ชัดเจน และจัดทำแผน Roadmap เพื่อวางระบบเชื่อมโยงระหว่าง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าภาพหลักกับหน่วยงานเจ้าภาพรอง หรือระดับพื้นที่ และเกษตรกร เพื่อที่จะติดตามการใช้ประโยชน์และสร้างความเข้าใจ ด้าน Big Data ภาคเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การดำเนินงานด้าน Big Data ภาคเกษตร จำเป็นต้องใช้งบประมาณสูงในการพัฒนาโครงสร้างดิจิทัลและต้องการความต่อเนื่องในเชิงนโยบาย การมี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตร จะช่วยให้หน่วยงานเขียนโครงการและแผนงานที่สอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมี Guideline ให้สำนักงานงบประมาณใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ โดยให้ความสำคัญกับโครงการที่สอดคล้องตาม Roadmap เป็นลำดับต้น</p> <p>2) กำหนดระยะเวลาและงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล เพื่อประโยชน์ในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตรให้สอดคล้องและมีความต่อเนื่อง โดยการจัดทำแผนและงบประมาณดำเนินโครงการควรพิจารณาถึงข้อจำกัดที่หน่วยงานมี และจัดทำแผนดำเนินงานและงบประมาณให้สอดคล้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่องในเชิงนโยบาย ซึ่งบางโครงการอาจจะต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการทั้งที่เป็นโครงการที่ใช้งบประมาณผูกพัน ไม่ใช่โครงการ ที่ดำเนินการแล้วเสร็จใน 1 ปี นอกจากนี้ งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล หน่วยงานควรพิจารณาให้ความสำคัญในการดำเนินงานเป็นลำดับโดยควรทำแผนพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐาน ให้แล้วเสร็จใน 3 ปี แรก เพื่อให้สามารถจัดทำและเชื่อมโยงข้อมูล Big Data และในระยะถัดไป เป็นการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการสนับสนุนการให้มี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อที่จะติดตามการใช้ประโยชน์และสร้างความเข้าใจด้าน Big Data ภาคเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการกำหนดระยะเวลาและงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล เพื่อประโยชน์ในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ให้สอดคล้องและมีความต่อเนื่อง</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลกระทบที่จําควร/ผลกระทบที่เป็นกบร
<p>6. ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ นโยบาย การมีกฎหมายเกิดขึ้นใหม่ เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อาจจะเป็นอุปสรรคกับการใช้ข้อมูลรายบุคคลจากฐานข้อมูล ของแต่ละหน่วยงาน เนื่องจากจะต้องได้รับความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจากเจ้าของ ข้อมูลก่อน และในบางกรณีบางหน่วยงานยังไม่มืกฎหมายรองรับการดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล นอกจากนี้ นโยบายการให้เงินอุดหนุน (Subsidies) ของรัฐ เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ข้อมูลบิดเบือน ไม่มีคุณภาพ ไม่สามารถใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</p>	<p>สร้างความคล่องตัวในการยินยอมให้ใช้ข้อมูลบางชนิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง เป็นการเฉพาะที่คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) โดยบังคับใช้นโยบายและขั้นตอน ในการรักษาความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนในด้านที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล การตรวจสอบและความพร้อมในการใช้ข้อมูลอย่างเหมาะสม</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการสร้างความปลอดภัยในการยินยอมให้ใช้ข้อมูลบางชนิดที่มีกฎหมายคุ้มครองเป็นการเฉพาะที่คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล โดยเป็นไปตามการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 การจัดทำระบบสำหรับการระบุตัวตน การพิสูจน์ตัวตน และการให้สิทธิ์ โดยนำเทคโนโลยีมาใช้ควบคู่กับทรัพยากรคน และกระบวนการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และศักยภาพในการรักษาความลับ (Confidentiality) ความถูกต้อง (Integrity) และความพร้อมใช้ของข้อมูล (Availability) ซึ่งจะทำให้รูปแบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเหมาะสม และลดความเสี่ยงในการปลอมแปลงตัวบุคคลจากการทำธุรกรรมต่าง ๆ</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน/ผลการดำเนินการ
<p>ประเด็น</p> <p>ระยะถัดไป (ปี 2568 – 2570)</p> <p>1. ด้านข้อมูล</p> <p>ข้อมูลด้านการเกษตรในปัจจุบันที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ แบบ Predictive Analysis และ Prescriptive Analysis เพื่อใช้ในการพยากรณ์ผลผลิต ราคาสินค้าเกษตร และประมวลผลข้อมูลจัดทำเป็นข้อเสนอทางเลือก โดยการพยากรณ์ดังกล่าวต้องใช้ข้อมูลพื้นฐาน ในการวิเคราะห์ เช่น พันธุ์ข้าว ปริมาณผลผลิต เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตต่อไร่ สัตว์กักขังคางเหลือง ราคาตลาด เป็นต้น แต่ข้อมูลดังกล่าวยังคงไม่ถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน รวมถึงข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของข้อมูลหรือผู้รับมอบอำนาจก่อน จึงจะสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ ทำให้เกิดความล่าช้า ส่งผลให้การพยากรณ์มีความคลาดเคลื่อนสูง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังพบปัญหาข้อมูลตลาดสินค้าเกษตรที่ยังขาดข้อมูลด้านรสนิยมของผู้บริโภคในตลาดต่างประเทศ ด้านขั้นตอนหรือกระบวนการเข้าถึงตลาด รวมถึงข้อมูลการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ยังคงไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้า</p>	<p>1) ผลักดันการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์/พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางให้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน ด้วยการบูรณาการข้อมูลจากทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน กำหนดมาตรฐานข้อมูลกลาง และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในมิติต่าง ๆ นอกจากนี้ ควรมีการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการดำเนินงาน ในการนำข้อมูลที่ได้จากการเชื่อมโยงข้อมูลภายใต้ MOU ระหว่าง 10 หน่วยงาน ไปพัฒนาต่อยอด ด้านการวิเคราะห์ พยากรณ์ และพัฒนาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ครอบคลุมการเกษตรในทุกด้าน</p> <p>2) ผลักดันการทำงานวิจัยหรือการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการเก็บและประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการพยากรณ์ เพื่อให้ได้ผลที่มีความถูกต้องแม่นยำ สามารถจัดทำข้อเสนอทางเลือกในการบริหารจัดการการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เพื่อบริการข้อมูลแก่เกษตรกรได้ทันสถานการณ์ ดังนั้น ควรใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และนวัตกรรมสมัยใหม่ มาช่วยในการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพมาตรฐาน และนำไปใช้ประโยชน์ได้</p> <p>3) ผลักดันการเชื่อมโยงข้อมูลแนวโน้มความต้องการสินค้าเกษตรของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สอดคล้องกับรสนิยมของผู้บริโภคเพื่อให้บริการข้อมูล แก่เกษตรกรอย่างถูกต้อง รวดเร็ว น่าเชื่อถือ เกิดความมั่นใจในการวางแผนการผลิต สามารถบริหารความเสี่ยงไม่ให้เกิดภาวะสินค้าล้นตลาด และสามารถจำหน่ายได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า</p> <p>4) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนและจัดทำมาตรฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ชุดข้อมูลที่รวบรวมอยู่ที่ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (ศกช.) หรือ NABC ควรมีการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ให้เป็นมาตรฐานสากลในระดับนานาชาติเพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ในการพัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อการเกษตร ของประเทศไทย</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์และพัฒนา ระบบฐานข้อมูลกลางให้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน การทำงานวิจัยหรือการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการเก็บ และประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลแนวโน้มความต้องการสินค้าเกษตรของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สอดคล้องกับผู้บริโภค และ สนับสนุนการแลกเปลี่ยนและจัดทำมาตรฐานข้อมูลระดับนานาชาติ และเห็นควรให้หน่วยงาน ต่างๆ ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลภายใต้ MOU ควรระบุที่มาของข้อมูล ขั้นตอนการเก็บข้อมูล พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล อีกทั้งการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ควรกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน เพื่อคัดเลือกข้อมูลที่เหมาะสมในการวิเคราะห์สำหรับกลุ่มเป้าหมายนั้น ๆ เปิดช่องทางให้หน่วยงานต่าง ๆ สามารถเข้าถึงข้อมูล (Carsharing) ได้ง่าย</p> <p>สำหรับการผลักดันเพื่อพัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรของประเทศ เช่น การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการอธิบายปัญหาหรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและแนวโน้ม (Descriptive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์หาโอกาสในอนาคต (Predictive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์ทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาหรือสร้างโอกาสในอนาคต (Prescriptive Analytics) ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสามารถบรรลุเป้าหมายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์นั้น กรมพัฒนาที่ดินมีการจัดทำข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจและพืชทางเลือกที่สำคัญหลายชนิด สามารถแสดงในเชิงตำแหน่งหรือแผนที่ได้ สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการใช้แบบจำลองเพื่อคาดการณ์ผลผลิตเบื้องต้นด้านการเกษตรได้ นอกจากนี้กรมพัฒนาที่ดินยังมีขึ้นข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เช่นเดียวกัน</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลกระทบ/ผลการดำเนินการ
<p>2. ด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาในการให้บริการข้อมูล</p> <p>ที่เกิดประโยชน์ใน Value Chain ของภาคเกษตรไทยอย่างแท้จริงนั้นจำเป็นต้องมีความเสถียร ปลอดภัย และพร้อมใช้ได้อย่างต่อเนื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการพัฒนาและดูแลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น การร่วมทุน กับภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาที่มีแผนธุรกิจและเป้าหมายการวิจัยชัดเจนจะส่งผลให้เกิดความคล่องตัวในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงผู้ใช้งานได้ดีกว่าการดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ</p>	<p>ผลักดันการดำเนินงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อให้การนำข้อมูล Open Data ไปพัฒนาต่อยอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยภาครัฐควรเป็น "ผู้ควบคุม/กำหนดโครงสร้าง (Regulator)" และ "ผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator)" ด้านข้อมูลให้มี ความถูกต้อง สมบูรณ์ และส่งต่อให้ภาคเอกชน เข้ามา "มีบทบาทร่วม" ในการขับเคลื่อนและสามารถนำข้อมูล ไปลงทุนพัฒนาต่อยอดทางธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ใช้ข้อมูลแต่ละกลุ่มเป้าหมาย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง เนื่องจากสภาพแวดล้อม ความต้องการของผู้บริโภคสินค้าเกษตรหรือบริษัทต่าง ๆ มีความเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้น Big Data ภาคเกษตร จึงต้องมีการปรับปรุง ข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ และการดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐอาจจะขาดความต่อเนื่อง รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐควรเป็นหน่วยงานที่ตั้งค่าขอรับการจัดสรรงบประมาณและให้ภาคเอกชน หรือสถาบันการศึกษาเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้ระบบเกิดความเข้มแข็งและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ รัฐบาลจะต้องมีความเข้าใจและจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอต่อการดำเนินงาน และเพื่อให้การดำเนินการเกิดผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรมอาจจะต้องพิจารณาศึกษาร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับกฎ/ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในรูปแบบของการ Co - Funding หรือการทำ Public Private Partnership ว่าควรดำเนินการในรูปแบบใด เพื่อที่จะเป็นข้อเสนอแนะไปยังรัฐบาล ในการขับเคลื่อนต่อไปได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการผลักดันการดำเนินงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อให้การนำข้อมูล Open Data ไปพัฒนาต่อยอดได้ โดยกรมพัฒนาที่ดินได้ทำการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data) ให้สามารถดาวน์โหลดผ่านช่องทางออนไลน์ ได้แก่ ข้อมูลดิน ข้อมูลการใช้ที่ดิน โดยอนุญาตให้ทุกภาคส่วนสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้โดยไม่มีเงื่อนไข ไม่คิดลิขสิทธิ์ ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการนำข้อมูลออกไปใช้ต่อ เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้โดยสะดวก และสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาต่อยอด ด้านการวิเคราะห์ พยากรณ์ และพัฒนาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ครอบคลุมการเกษตรในทุกด้าน และมีการบูรณาการฐานข้อมูลด้านการเกษตร ประสานหน่วยงานเพื่อบูรณาการ และร่วมทำบันทึกข้อตกลงร่วมกัน แลกเปลี่ยนข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเกษตรกับ หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินการ
<p>3. ด้านบุคลากร</p> <p>โครงสร้างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่เป็นกรอบโครงสร้างที่ถูกออกแบบมาสำหรับงานบริหารจัดการด้านสารสนเทศ และมีจำนวนอัตราของตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ไม่มากเท่าที่ควร ตลอดจนงานด้าน Big Data จำเป็นต้องใช้ศาสตร์จากบุคลากร ในตำแหน่งใหม่ ๆ ที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะ ซึ่งหน่วยงานไม่มีอัตราในตำแหน่งประเภทนี้รองรับ เช่น ตำแหน่ง Data Scientist ตำแหน่ง Data Engineer และ ตำแหน่ง Data Analyst เป็นต้น นอกจากนี้ การดำเนินงานในปัจจุบันจะใช้โครงสร้างที่มีอยู่เดิมหรือการปรับเปลี่ยนโครงสร้างภายใน เพื่อรองรับการดำเนินการในระยะเฉพาะหน้า</p>	<p>1) หน่วยงานกลางควรพิจารณาเพิ่มเติม/ปรับเปลี่ยนตำแหน่งให้มีประเภทตำแหน่งที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน อาทิ ตำแหน่ง Data Scientist ตำแหน่ง Data Engineer ตำแหน่ง Data Analyst และ ตำแหน่งด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) หน่วยงานสนับสนุนทุนการศึกษา ฝึกอบรม ควรให้ความสำคัญในการให้ทุน หรืออบรมด้าน Big Data Analytic หรือสาขาด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเป็นลำดับต้น เพื่อเพิ่มบุคลากรที่มีทักษะเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในภาครัฐ</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการทบทวนบทบาทหน้าที่ และภารกิจของหน่วยงานที่มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยได้นำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการกำหนดตำแหน่งของข้าราชการและพนักงานราชการ ซึ่งตำแหน่งของบุคลากรที่มีความจำเป็นมากขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบัน ประกอบด้วย นักวิชาการเกษตร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการแผนที่-ภาพถ่าย ทั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงการกำหนดตำแหน่งข้าราชการ จำนวน 10 ตำแหน่ง และพนักงานราชการ จำนวน 18 ตำแหน่งให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมต่อการปฏิบัติการกิจให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทั้งนี้ ก็ร่วมพัฒนาที่ดิน ยังเห็นถึงความสำคัญด้าน Big Data Analytic เพื่อเพิ่มบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนให้สามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่าย และยังสร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน ให้การใช้ข้อมูลเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด สำหรับงานด้านบุคลากร มีการส่งเสริมสนับสนุนทุนการศึกษา และฝึกอบรม ได้แก่ 1) ด้านการสนับสนุนทุนการศึกษา หน่วยงานให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรเป็นอย่างมาก และให้การสนับสนุนการพัฒนาต่างๆ ทั้งทุนศึกษาและทุนอบรม โดยที่หน่วยงานจัดขึ้นเอง จากแหล่งทุนรัฐบาล และทุนจากหน่วยงานอื่นที่จะส่งเสริมการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มมากขึ้น ซึ่งได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน พร้อมทั้งมีการแจ้งให้บุคลากรที่สนใจเตรียมความพร้อมทางด้านภาษา หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่ทางเจ้าของทุนเป็นผู้กำหนด โดยที่ผ่านมามีบุคลากรได้ให้ความสนใจสมัครเข้ารับทุนอย่างต่อเนื่อง แต่อาจจะไม่เพียงพอกับความรู้และตำแหน่งที่ขาดแคลน และ 2) ด้านการฝึกอบรม เนื่องจากในช่วงเวลา ที่ผ่านมามีการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโควิด 19 ส่งผลให้การจัดฝึกอบรมดำเนินการได้อย่างจำกัด อีกทั้งในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีด้านการเกษตร หากใช้การฝึกอบรมออนไลน์ ขาดการฝึกปฏิบัติจะไม่สามารถเสริมสร้างทักษะให้กลุ่มเป้าหมายได้อย่างเต็มที่</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลการพิจารณา/ผลการดำเนินงาน
<p>4. ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง</p> <p>การดำเนินงานด้าน Big Data ภาคเกษตร ในปัจจุบันส่วนใหญ่จะใช้โครงสร้างที่มีอยู่เดิม หรือปรับเปลี่ยนโครงสร้างภายใน เพื่อรองรับ การดำเนินการ ในระยะเฉพาะหน้า ซึ่งจำนวน เจ้าหน้าที่ยังไม่เพียงพอ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ ยังขาดทักษะที่จำเป็น ด้าน Big Data ทำให้ การดำเนินงานไม่สามารถสำเร็จได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร นอกจากนี้ การ รับบุคลากรภายนอกที่มีทักษะเข้าทำงานด้าน Big Data ภาครัฐ ยังนับว่าเป็นอุปสรรค อย่างมาก เนื่องจากยังไม่มีการพัฒนาเส้นทาง ความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) ด้าน Big Data ภาคเกษตร ที่ชัดเจน ส่งผลให้ผู้ที่มิ ด้ทักษะขาดแรงจูงใจที่จะปฏิบัติงานให้กับ หน่วยงานภาครัฐ</p>	<p>1) สนับสนุนการวางแผนอัตรากำลังคนให้สอดคล้องกับโครงสร้าง ขององค์กรและบริษัทที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยให้หน่วยงาน ได้แก่ กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประสานสำนักงาน ก.พ. และสำนักงาน ก.พ.ร. ดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ผลักดันให้มีการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) ด้าน Big Data ภาคเกษตรที่ชัดเจน</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการจัดประชุมผู้บริหารทุกหน่วยงานในสังกัด เพื่อพิจารณาปรับโครงสร้างภายในระดับกลุ่ม/ฝ่าย ของกอง/สำนัก ส่วนกลาง ทั้งหมด 14 หน่วยงาน ทบทวนบทบาทหน้าที่และภารกิจของหน่วยงาน เพื่อนำไปใช้ในการเกลี่ยอัตรากำลังภายในหน่วยงานให้มีความเหมาะสมและ สอดคล้องต่อการสร้างผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทั้งหมด 14 หน่วยงาน ส่วนกลางในสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการทบทวนและยกย่อง บทบาทหน้าที่ และภารกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่ มีการพิจารณาปรับ/เพิ่ม บทบาทหน้าที่ ด้านสารสนเทศของกลุ่มภายใต้กอง/สำนัก ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีด้าน สารสนเทศ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว นำมาใช้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการ ทำงานของหน่วยงานใหม่ ทั้งหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน ประกอบด้วยหน่วยงานจำนวน 12 หน่วยงาน ได้มีการปรับชื่อกลุ่มด้าน สารสนเทศ และกำหนดรายละเอียดหน้าที่ของแต่ละกลุ่ม/ฝ่าย เพื่อให้ครอบคลุม ภารกิจงาน ด้านสารสนเทศของหน่วยงานใหม่ และเกลี่ยอัตรากำลัง จำนวน 12 หน่วยงาน ทั้งนี้ ร่างแผนการปรับปรุงโครงสร้างและหน้าที่ของหน่วยงาน ภายในกรมพัฒนาที่ดิน จะนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนกำลังคนของกรม พัฒนาที่ดินในปีงบประมาณ 2566-2567 ต่อไป</p> <p>ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการกำหนดเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path) ของข้าราชการในกรมพัฒนาที่ดิน รวม 14 ตำแหน่ง โดยใน ปีงบประมาณ 2566-2567 จะพิจารณาทบทวนและกำหนดหลักสูตรการพัฒนาก ทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร ซึ่งเป็นพื้นฐานของการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ในเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path) ของแต่ละ ตำแหน่งอย่างเหมาะสมต่อไป</p>

ประเด็น	ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน	ผลกระทบที่อาจเกิด/ผลการดำเนินการ
<p>5. ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และนโยบาย</p> <p>ปัจจุบันหน่วยงานมีกฎหมายและระเบียบหลายระดับ ตั้งแต่พระราชบัญญัติจนถึงกฎกระทรวงและระเบียบปฏิบัติ ซึ่งมีข้อขัดแย้งกันเอง ส่งผลให้หน่วยงานไม่กล้าตัดสินใจในบางกรณี แม้จะมีพระราชบัญญัติที่ตราขึ้นใหม่ครอบคลุมประเด็น เรื่องการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เพื่อประโยชน์สาธารณะ คือ “พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562” ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) แล้วก็ตาม การเชื่อมโยงข้อมูลก็ยังติดปัญหาในทางปฏิบัติ</p>	<p>ผลักดันความสำคัญของการดำเนินการตาม “พระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562” เพื่อลดปัญหาข้อขัดขัดในการเชื่อมโยงข้อมูล ซึ่งเกิดจากกฎหมายของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงสนับสนุนให้กระทรวงและกรมพิจารณา ทบทวน และปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อให้เอื้อต่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนา Big Data สามารถขับเคลื่อนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p>	<p>กรมพัฒนาที่ดิน เห็นด้วยในประเด็นการผลักดันเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 โดยกรมพัฒนาที่ดินมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ได้แก่ การจัดทำข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล การยกเลิกการเรียกสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนจากผู้นำมาติดต่อราชการ การจัดทำอัตรมาภิบาลข้อมูล อีกทั้งยัง ได้ออกประกาศ เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนยื่นคำขอหรือติดต่อราชการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรา 10 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565 และได้แจ้งให้หน่วยงานปิดประกาศฯ ไว้ในที่เปิดเผย ณ ที่ตั้งสำนักงาน และนำประกาศฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ให้แก่ประชาชนทั่วไปใช้สำหรับติดต่อกับหน่วยงาน และได้มีการดำเนินงานทางดิจิทัลในการบริการประชาชน เช่น การให้ประชาชนยื่นคำขอในการรับบริการการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดิน โดยการยื่นคำขอในระบบออนไลน์และแจ้งผลการวิเคราะห์ดินช่องทางออนไลน์ มีแอปพลิเคชันต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ในการรวบรวมและใช้ Big Data ในภาคเกษตร ซึ่งได้เปิดข้อมูลภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล Open Government Data ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงข้อมูล ควรจัดทำบริการในรูปแบบ One stop service เพื่อเป็นการเชื่อมโยงงานบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด</p> <p>นอกจากนี้ ยังเห็นควรพิจารณาทบทวนและปรับปรุงกฎหมายและกฎกระทรวงเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 สำหรับการบูรณาการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เห็นควรให้มีการจัดทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาต่อยอด หรือนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์สาธารณะ หรือนำข้อมูลไปจัดเป็นศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางเพื่อให้เกิดและมีการใช้ Big Data ทั้งนี้ หน่วยงานควรพิจารณาแก้ไขปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน แนวทางการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เห็นควรให้แก่ข้าราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เป็นไปตามแนวทางเดียวกัน/เป็นไปตามแนวนโยบายหรือมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนดจะต้องพิจารณาแก้ไขคำสั่ง การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของตัวบุคคลให้ชัดเจนในการรองรับการปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อไป</p>

๒.๓ เพิ่มช่องทางการสื่อสารด้วยการทำระบบแจ้งเตือน ข่าวสารด้านการเกษตรที่เป็นประโยชน์ ผ่านทางมือถือ ได้แก่ Application Farmbook และ DOAE Pest Forecast

๓. ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

กรมส่งเสริมการเกษตรได้พัฒนารูปแบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลหลัก ประกอบด้วย ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและฐานข้อมูลทะเบียนวิสาหกิจชุมชน โดยเชื่อมโยงในรูปแบบ Application Programming Interface : API ให้บริการผ่าน Linkage Center กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เพื่อการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการ

๔. ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน ในการจัดทำ Big Data ภาคการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตรได้กำหนดแผนการดำเนินงานโครงการและงบประมาณ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ภาคการเกษตร บรรจุอยู่ในแผนปฏิบัติราชการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมส่งเสริมการเกษตร ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ (โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการเกษตร (Big Data Analytics))

๕. ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ นโยบาย การมีกฎหมายเกิดขึ้นใหม่ เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ อาจจะเป็นอุปสรรคกับการใช้ข้อมูลรายบุคคลจากฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน

กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ออกประกาศกรมส่งเสริมการเกษตร เรื่อง นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) ลงนาม ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕ และได้มีการจัดทำเอกสารขอความยินยอม (Consent From) จากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อให้กรมส่งเสริมการเกษตรสามารถเก็บ ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลได้ เพื่อการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) เป็นหลักสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



ศูนย์วิจัยและพัฒนาแห่งชาติ
รับที่ 246
วันที่ 26 มี.ค. 66
เวลา 07.37 น.

รองฯ วิจิต
รับที่ 260
วันที่ 25 มี.ค. 66
เวลา 11.45 น.

694
25 มี.ค. 66
09.19 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมส่งเสริมสหกรณ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. ๐ ๒๒๘๑ ๑๙๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : cpd_itc@cpd.go.th www.cpd.go.th

ที่ กษ ๑๓๐๘/ ๕ ๖ ๘ - วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ค่วนที่ที่สุด ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ว ๘๘๖๗ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา ให้กรมส่งเสริมสหกรณ์ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่งข้อมูลให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นั้น

กรมส่งเสริมสหกรณ์ขอรายงานผลการพิจารณาศึกษาแนวทาง และความเหมาะสมของ รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา ซึ่งกรมส่งเสริมสหกรณ์มีความเห็นว่า รายงานดังกล่าวมีความเหมาะสมของรายงานแล้ว โดยกรมส่งเสริมสหกรณ์มีชุดข้อมูลที่เป็น Web Service API จำนวน ๗ ชุดข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลการรวบรวมผลผลิตของสหกรณ์ ข้อมูลทะเบียนสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร ข้อมูลประเมินมาตรฐานสหกรณ์ ข้อมูลปริมาณธุรกิจสหกรณ์ ข้อมูลอุปกรณ์การตลาด ข้อมูลเครื่องจักรกลการเกษตร และข้อมูลทะเบียนสมาชิกสหกรณ์ เพื่อร่วมบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรมส่งเสริมสหกรณ์มีข้อเสนอแนะ ในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล Big Data ภาคการเกษตร โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูล จากการจัดทำ Big Data ภาคการเกษตร มาใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ตามภารกิจหน้าที่ ของแต่ละหน่วยงานได้ และหากมีการหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะทำให้กำหนดแนวทางในการดำเนินการให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของรายงานดังกล่าวได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๗๐๘.
- นพ.อ.วิจิตร อธิสุข
เลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

(นายอิชมา สุวรรณนิษฐ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์
เรียน ลรก.
เพื่อโปรดทราบ
๒๐๐ ๑๓๐๘.

เขียน ผอ.ศกช.
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา
มอบ ส.อ. ร.จ.ร.ม.พ.ม.ค.
๑๓๒๖
๒๐๐ ๑๓๐๘.
(นางสาวกาญจนา ชีวภูมิเมือง)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

๒๐๐ ๑๓๐๘.
(นายพิชิต พิชิต)
เลขาธิการ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



ด้านที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมหม่อนไหม โทร ๐๒-๕๕๘๗๗๒๔-๖ ต่อ ๓๑๕๑ โทรสาร ๐๒-๕๕๘๗๗๓๔

ที่ กษ ๒๓๐๑.๗/๑๐๓

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็น การสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการอาหารเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/๖๘๘๐๗ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่องรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็น การสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการอาหารเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา แจ้งให้กรมหม่อนไหมดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่งข้อมูลให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมหม่อนไหม ขอรายงานผลการดำเนินการตามข้อเสนอแนะในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑) ด้านข้อมูล ได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะดังนี้

๑.๑ กรมหม่อนไหมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรได้กำหนดมาตรฐานการเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกันและจะนำมาตรฐานดังกล่าวมาใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลที่จะพัฒนาขึ้นใหม่ต่อไปในอนาคต

๑.๒ กรมหม่อนไหมได้จัดทำ ระบบบัญชีข้อมูลกรมหม่อนไหม (Agency Data Catalog) โดยใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) เป็นกรอบในการจัดทำมาตรฐานข้อมูลเพื่อให้ได้รูปแบบการเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน และสอดคล้อง ตามมาตรฐานข้อมูลเปิดภาครัฐของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) เรียบร้อยแล้ว

๑.๓ ผลักดันการจัดตั้งกลไกการขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐโดยได้จัดทำนโยบายการดำเนินงานด้านธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance) กรมหม่อนไหม ประกาศใช้เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยยึดตามแนวทางธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ของ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) สพร.

๒) ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล

๒.๑ กรมหม่อนไหมได้เชื่อมโยงระบบบัญชีข้อมูลกรมหม่อนไหม กับระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (GD CATALOG) และ ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) และเผยแพร่ ในหน้าเว็บไซต์กรมหม่อนไหม

๒.๒ กรมหม่อนไหม ได้ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) พัฒนา ระบบงานบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีหม่อนไหม เพื่อเป็นช่องทางให้เกษตรกร ผู้สนใจ สามารถเรียนรู้เกี่ยวกับหม่อนไหมได้โดยผ่านระบบ รวมทั้งเป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ด้านหม่อนไหมรองรับการให้บริการ ๓ รูปแบบ คือ ๑.ออนไลน์ ๒.ออนไลน์(สด) ๓.ออนไลน์(VDO)

๑.๓ ด้านการเชื่อม...

๓) ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

๓.๑ กรมหม่อนไหม มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง ในการตรวจสอบข้อมูลบุคคล สำหรับการขึ้นทะเบียนเกษตรกรของกรมหม่อนไหมเพื่อความถูกต้องของข้อมูล อีกทั้งยังพัฒนา API เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานของรัฐที่ต้องการข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์

๓.๒ กรมหม่อนไหมได้ เชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกร กับ “แอปทางรัฐ” เพื่อให้ประชาชนสามารถใช้ แอปทางรัฐในการตรวจสอบข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรของกรมหม่อนไหมได้

๔) ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูลกรมหม่อนไหม ได้จัดส่งข้อมูลและมีการเชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกรหม่อนไหม ไปยัง ฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร Farmer One เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๕) ด้านงบประมาณและแผนการดำเนินงาน การจัดทำ Big Data ภาคเกษตรในปัจจุบัน ยังไม่มีเป้าหมายและทิศทางการดำเนินงานในแต่ละระยะที่ชัดเจน ทำให้กรมหม่อนไหมไม่สามารถกำหนดทิศทางในการกำหนดแผนในการดำเนินงานได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายศรีบุญ พูลธาก)

รองอธิบดีกรมหม่อนไหม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมหม่อนไหม



ศูนย์ข้อมูลเกษตรฯ 7
 ก.ที่ 247
 วันที่ 26 ม.ค. 66
 เวลา 07.39 น.

รหัสบันทึก
 261
 วันที่ 25 มี.ค. 66
 เวลา 11.19 น.

693
 25 มี.ค. 66
 09.15 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. ๐๒-๒๕๐๓๙๙๑๑
 ที่ กษ ๑๒๐๓/๕๙๙ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานความก้าวหน้าตามข้อเสนอแนะ เพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร

เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตามหนังสือ ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ว ๘๘๖๗ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ สำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ส่งรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการวิชาการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา โดยให้หน่วยงานดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องและส่งข้อมูลให้ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) และ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ด.) ได้ดำเนินการประสานงานไปยัง สศก. ซึ่ง สศก. แจ้งให้หน่วยงานรายงานความก้าวหน้าประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data จากที่ได้รายงานไว้ในที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการการเกษตรและสหกรณ์ ว่ามีความก้าวหน้าจากเคยได้รายงานไว้หรือไม่ นั้น

ในการนี้ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ขอส่งรายงานความก้าวหน้าตามข้อเสนอแนะ เพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร ให้ สศก. โดยส่งเอกสารเป็นบันทึกข้อความ และรายงานทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ทั้งนี้ หากมีข้อสอบถามเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ นายกฤษณะ นุชอิสสระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ โทร ๐๘ ๔๓๘๘ ๖๓๔๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(Handwritten signature)

(นายเอกพงศ์ น้อยสร้าง)
 รองเลขาธิการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

รับ ลงก.
 เพื่อโปรดพิจารณา (พ ๕๐) ๕

๒๐๖ ๐๓๕

๑๖๖

- (๒๐๐๑๗๗๗๗)

(Handwritten initials)

25 มี.ค. 66

(นายวิฑูรย์ อธิวิท)

รองเลขาธิการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โทร. ๐๒-๒๕๐๓๙๙๑๑

(Handwritten signature)
 นท. ๖

(นายศรียุทธ นุชยะเขต)

เลขาธิการกรม

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรียน ขอ สท.

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา ๒๐๖ ๑๓๖

ดำเนินการเพื่อโปรด
 ๒๖ มี.ค. ๖๖

(Handwritten signature)
 ๒๐๖ ๑๓๖

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 โทร. ๐๒-๒๕๐๓๙๙๑๑

รายงานความก้าวหน้าประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร
ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

๑. ภาพรวมเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร

การจัดทำฐานข้อมูล Big Data ของ ส.ป.ก. มีเป้าหมาย ๓ ประการ ได้แก่

(๑) ส.ป.ก. ได้ดำเนินงานปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการจัดที่ดิน ด้านพัฒนาพื้นที่ และด้านพัฒนาเกษตรกร เพื่อรองรับการจัดทำฐานข้อมูล Big Data

(๒) ส.ป.ก. มีแผนดำเนินงานพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลที่จำเป็นของพื้นที่และเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน ที่มีความถูกต้อง สมบูรณ์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

(๓) ส.ป.ก. สามารถใช้ข้อมูล Big Data เพื่อวางแผนเชิงพื้นที่ วางนโยบายด้านการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๒. การบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตรกับหน่วยงานอื่น

๒.๑ ส.ป.ก. ได้จัดทำข้อมูลแบบเปิด เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนชุดข้อมูลเปิดสู่สาธารณะใน เว็บไซต์ <http://opendata.alro.go.th/> ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalogs) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (<https://gdcatalog.go.th/>) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) (<https://data.go.th/>)

๓. การเข้าถึงและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร

๓.๑ ส.ป.ก. ได้ดำเนินการด้านข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) เพื่อให้มีการเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ภาครัฐ ประชาชน เกษตรกร และผู้ประกอบการให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ได้พัฒนาขึ้น (<https://data.go.th/>)

๓.๒ ส.ป.ก. ได้นำฐานข้อมูลด้านการจัดที่ดิน ซึ่งเป็นข้อมูลในระบบจัดที่ดินออนไลน์ (ALRO Land Online) โดยเป็นภารกิจหลักในการจัดที่ดินให้เกษตรกรและผู้ไร้ที่ดินทำกิน ได้เชื่อมโยงข้อมูลผ่าน Linkage Center ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ขอรับการจัดที่ดิน เช่น การตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลักในระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ของกรมส่งเสริมการเกษตร

๓.๓ ส.ป.ก. มีฐานข้อมูลที่สนับสนุนการดำเนินงาน Big Data กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับ Open Data Service Platform ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔. รายงานความก้าวหน้าปัญหาและอุปสรรคในการขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร

๔.๑ ส.ป.ก. มีแผนดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านพัฒนาพื้นที่ และด้านพัฒนาเกษตรกร เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่มีความหลากหลายทั้งรูปแบบของข้อมูลและวิธีการจัดเก็บข้อมูล ให้สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ได้

๔.๒ ส.ป.ก. ยังขาดบุคลากรที่มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานเชิงวิเคราะห์ Data Scientist และ Data Analyst ซึ่งไม่สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้

รายงานความก้าวหน้าตามข้อเสนอแนะเพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร

ส.ป.ก. ขอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องตามข้อเสนอแนะและแนวทางดำเนินงาน แบ่งออก ๔ ประเด็น ได้แก่

๑) ด้านข้อมูล

ส.ป.ก. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลแบบเปิด เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนชุดข้อมูลเปิดสู่สาธารณะใน เว็บไซต์ <http://opendata.alro.go.th/> ตามแนวทางมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) และแนวทางการทำธรรมาภิบาลข้อมูลและการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) (<https://data.go.th/>) นอกจากนี้ ส.ป.ก. ยังมีแผนดำเนินการด้านการชำระข้อมูล (Data Cleansing) ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจากข้อมูลมีความหลากหลาย มีรูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกันทำให้ต้องใช้ทรัพยากร เวลา งบประมาณ และเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ

๒) ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล

ส.ป.ก. ได้พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ออนไลน์ (GIS portal) (<https://gisportal.alro.go.th/portal/>) เพื่อเป็นเผยแพร่ข้อมูลด้านพัฒนาพื้นที่และด้านพัฒนาเกษตรกร โดยระบบดังกล่าว ประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ภัยแล้งในเขตปฏิรูปที่ดิน แผนที่จุดความร้อนรายวัน พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำในเขตปฏิรูป แผนที่แสดงข้อมูล กษ๒๐๕ และ จปฐ. เป็นต้น

๓) ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

ส.ป.ก. ได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน Linkage Center ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ขอรับการจัดที่ดิน และมีแผนดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลตามแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐหรือ Government Data Exchange : GDx รวมถึงการพัฒนารูปแบบการเชื่อมโยงแบบ Application Programming Interface : API ของระบบจัดที่ดินออนไลน์ (ALRO Land Online) เพื่อที่จะสามารถต่อยอดเป้าหมายสู่การพัฒนาบริการดิจิทัลภาครัฐ

๔) ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน

ส.ป.ก. ได้มีแผนดำเนินงานในการขอใช้เงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมในโครงการ Big Data ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร ได้ใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน สามารถให้การสนับสนุนเงินทุนเพื่อการปฏิรูปที่ดิน อย่างคุ้มค่า และเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในองค์การของรัฐให้มีการบูรณาการร่วมกัน รวมไปถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการบริการของภาครัฐเข้าสู่ระบบดิจิทัล ใน ๓ ระยะ ได้แก่ ระยะที่ ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ระยะที่ ๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ และระยะที่ ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙

การดำเนินงานด้าน Big Data ภาคการเกษตรของ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

๑. ภาพรวมเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติมีข้อมูล Big Data ๒ ส่วน คือ

๑.๑ ศูนย์ควบคุมและตามสอบสินค้าเกษตรและอาหาร (Thai Traces) เป็นศูนย์กลางรวบรวม ใบรับรองมาตรฐาน ครอบคลุมทั้งมาตรฐานสินค้าเกษตรของไทย (Thai Agricultural Standards : TAS) และ มาตรฐานสากลที่ มกอช. ให้การรับรองระบบงาน เช่น ใบรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices : GAP) ใบรับรองเกษตรอินทรีย์ (Organic) และใบรับรองมาตรฐานวิธีการปฏิบัติที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practices : GMP) จากผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ตามภารกิจของ มกอช. ในฐานะหน่วยงานกลางด้านการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร ซึ่งมีภารกิจในการกำหนด ตรวจสอบรับรอง ควบคุม และส่งเสริมมาตรฐานสินค้าเกษตร โดยผู้ประกอบการตรวจสอบ มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนกับ มกอช. สามารถส่งข้อมูลการให้การรับรอง GAP , Organic และ GMP มายังระบบ Thai Traces ได้ ๓ ช่องทาง ได้แก่ (๑) กรอกข้อมูลผ่านหน้าเว็บไซต์ (๒) อัปโหลดข้อมูลในรูปแบบ Excel File ผ่านทางเว็บไซต์ และ (๓) เชื่อมโยงข้อมูลผ่าน web service จากฐานข้อมูลของหน่วยรับรอง โดยข้อมูลในระบบ Thai Traces ประกอบด้วย เลขที่ใบรับรอง เลขรหัส Q ชื่อหน่วยรับรอง วันที่เริ่มรับรอง วันที่หมดอายุ ชื่อ เกษตรกร/ผู้ประกอบการ/ผู้ขอใบรับรอง เลขประจำตัวประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ที่ตั้งสถานที่ผลิต/ฟาร์ม/ แปลง/โรงงาน ประเภทการรับรองมาตรฐาน ขอบข่ายการรับรองและชนิดสินค้า นอกจากนี้ยังได้รวบรวมรายงาน ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Certificate of Analysis) และรายงานผลการตรวจ (Inspection Report) ที่ หน่วยรับรองจะต้องจัดส่งมายัง มกอช.

๑.๒ ชุดข้อมูลของ มกอช. ที่มีการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) มีจำนวน ๑๓ ชุด ดังนี้

- ๑) ข้อมูลรายชื่อห้องปฏิบัติการ (LAB) ที่ขึ้นทะเบียนกับ มกอช.
- ๒) ข้อมูลผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐาน
- ๓) ข้อมูลหน่วยรับรองและหน่วยตรวจ ที่ได้รับการรับรองระบบงานจาก มกอช.
- ๔) ข้อมูลแหล่งจำหน่ายสินค้า Q ประเภทตลาดสด/ร้านค้าหน้าฟาร์ม
- ๕) ข้อมูลการดำเนินการตามคำรับรองในการปฏิบัติราชการ
- ๖) ข้อมูลรายชื่อร้านอาหารวัตถุดิบปลอดภัย(Q Restaurant)
- ๗) ข้อมูลแจ้งเตือนความปลอดภัยสินค้าเกษตร Early warning
- ๘) ข้อมูลกฎระเบียบประเทศคู่ค้า
- ๙) ข้อมูลการแจ้งเวียนมาตรการของประเทศสมาชิก (WTO Notification)
- ๑๐) ข้อมูลรายงานผลการประชุมระหว่างประเทศ
- ๑๑) ข้อมูลมาตรฐานสินค้าเกษตร
- ๑๒) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบตามสอบ (QR Trace)
- ๑๓) ข้อมูลผู้จำหน่ายสินค้าเกษตรมาตรฐานบนเว็บไซต์ DGTfarm.com

๒. การบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตรกับหน่วยงานอื่น

๒.๑ ปัจจุบันระบบ Thai Traces มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยรับรองภาครัฐ และหน่วยรับรอง ภาคเอกชน โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) สำนักรับรองระบบคุณภาพ สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สรท. วว.) และบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด (LCFA) มีการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ Web Service และสำหรับข้อมูลการรับรองจากหน่วยงานรับรองภาครัฐ อื่นๆ อาทิ กรมประมง กรมวิชาการเกษตร กรมปศุสัตว์ เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลโดยการอัปโหลดข้อมูลในรูปแบบ Excel File ผ่านทางเว็บไซต์ และอยู่ในระหว่างหารือข้อตกลงจัดส่งข้อมูลผ่านระบบ Biz portal

๒.๒ ชุดข้อมูล ๑๓ ชุด ตามข้อ ๑.๒ ดังกล่าวข้างต้น โดยมีรูปแบบการเชื่อมโยง ดังนี้

- ๑) การเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ API จำนวน ๘ ชุดข้อมูล ดังนี้
 - (๑) ข้อมูลรายชื่อห้องปฏิบัติการ (LAB) ที่ขึ้นทะเบียนกับ มกอช.
 - (๒) ข้อมูลผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐาน
 - (๓) ข้อมูลหน่วยรับรองและหน่วยตรวจ ที่ได้รับการรับรองระบบงานจาก มกอช.
 - (๔) ข้อมูลรายชื่อร้านอาหารวัตถุดิบปลอดภัย(Q Restaurant)
 - (๕) ข้อมูลแจ้งเตือนความปลอดภัยสินค้าเกษตร Early warning
 - (๖) ข้อมูลการแจ้งเวียนมาตรการของประเทศสมาชิก (WTO Notification)
 - (๗) ข้อมูลมาตรฐานสินค้าเกษตร
 - (๘) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบตามสอบ (QR Trace)
- ๒) การเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ CSV/XLSX จำนวน ๕ ชุดข้อมูล ดังนี้
 - (๑) ข้อมูลแหล่งจำหน่ายสินค้า Q ประเภทตลาดสด/ร้านค้าหน้าฟาร์ม
 - (๒) ข้อมูลการดำเนินการตามคำรับรองในการปฏิบัติราชการ
 - (๓) ข้อมูลกฎระเบียบประเทศคู่ค้า
 - (๔) ข้อมูลรายงานผลการประชุมระหว่างประเทศ
 - (๕) ข้อมูลผู้จำหน่ายสินค้าเกษตรมาตรฐานบนเว็บไซต์ DGTFarm.com

ทั้งนี้ มกอช. มีแนวทางที่จะพัฒนาต่อไปในอนาคต โดยมีแผนเพิ่มเติมประสิทธิภาพในด้านการขยายผลการเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน web service ในปี ๒๕๖๖ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐาน หน่วยงานรับรองภาครัฐ ในการส่งข้อมูลใบรับรองมาตรฐาน GAP , Organic และGMP มายังระบบ Thai Traces ได้รวดเร็วขึ้น

๓ การเข้าถึงและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล Big Data ภาคเกษตร

๓.๑ ชุดข้อมูลในระบบ Thai Traces ปัจจุบันใช้สำหรับการบริหารจัดการเพื่อตรวจสอบรับรองและควบคุมการรับรองมาตรฐาน GAP มาตรฐาน Organic และมาตรฐาน GMP ภายในหน่วยงานเท่านั้น โดยมีการสร้าง view สำหรับข้อมูลบางส่วนเพื่อนำไปจัดทำข้อมูลสถิติได้ และในส่วนของ การเปิดเผยข้อมูลให้ประชาชน/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าสืบค้นนั้น จะเปิดเผยเฉพาะข้อมูลที่อนุมัติรหัสเครื่องหมายรับรองมาตรฐาน เนื่องจากแสดงให้เห็นเจตนาารมณ์ในการกล่าวอ้างการรับรองมาตรฐาน ผ่านทางเว็บไซต์ <http://tascode.acfs.go.th> และ chatbot <https://lin.ee/๔๖y๕uZb> โดยไม่ต้อง Login (ซึ่งเป็นข้อมูลที่ผ่านการ verified แล้ว)

๓.๒ ชุดข้อมูล ๑๓ ชุด ตามข้อ ๑.๒ ดังกล่าวข้างต้น ได้มีการเผยแพร่ข้อมูลเปิดเผยสู่สาธารณะในลักษณะ Open Data ผ่านช่องทางต่าง ๆ คือ เว็บไซต์ มกอช. (<https://www.acfs.go.th/opendata>) ศูนย์กลางข้อมูลเปิดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<https://opendata.moac.go.th>) ศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลเปิดภาครัฐ (<https://data.go.th>) และระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (<https://catalog-acfs.data.go.th>)

๔ ปัญหาและอุปสรรคในการขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร

๔.๑ การตรวจสอบข้อมูลอัตโนมัติเพื่อความรวดเร็วในการเผยแพร่ข้อมูลสำหรับสืบค้น ยังขาดการตรวจสอบข้อมูลบุคคลธรรมดาและนิติบุคคลที่จำเป็นต้องเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมการปกครอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร (วิสาหกิจชุมชน) เป็นต้น ดังนั้น ควรมีการเปิดให้บริการเชื่อมโยงและตรวจสอบข้อมูลได้โดยหน่วยงานที่ขอตรวจสอบไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ

๔.๒ การขยายผลเชื่อมโยงข้อมูล ขาดงบประมาณของหน่วยงานปลายทาง ดังนั้นควรมีการผลักดันให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลมายังระบบ Thai Traces เพื่อให้ระบบ Thai Traces ได้มีข้อมูลใบรับรองมาตรฐาน GAP , Organic และ GMP ที่ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย

สำเนา

ที่ กค ๑๐๐๘/๑๗๙๓

๑๗๙๓
วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๖๕
(นาย อดิศักดิ์ ตรีเวทย์)
กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง
กรุงเทพฯ ๑๐๕๖๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ กระบวนการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการบริหารการเกษตรและสหกรณ์ ภูมิภาค

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการ ที่ นร ๐๕๐๓/๕๓๓๒๕๒๑ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการ ได้มีหนังสือถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง เพื่อขอให้กระทรวงการคลังพิจารณาคำวินิจฉัยการตามคำสั่งของรองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์) ที่ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับกระทรวงการคลังและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบรายงานการพิจารณาการศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ กระบวนการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการบริหารการเกษตรและสหกรณ์ ภูมิภาค (รายงานฯ) พร้อมทั้งขอเสนอแนะ ของคณะกรรมการบริหารการเกษตรและสหกรณ์ ภูมิภาค ไปพิจารณา ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วมีข้อสังเกต ดังนี้

๑. ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงานจากรายงานฯ มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์สามารถนำไปเป็นแนวทางในการจัดทำ Big Data ภาคเกษตรของไทยให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินนโยบายส่งเสริมผลิตภาพการเกษตรและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม เพื่อยกระดับรายได้ของเกษตรกร ช่วยกระจายรายได้อย่างทั่วถึง และส่งผลให้ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ลดลง นอกจากนี้ กรอบแนวทางการพัฒนาและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ภายใต้แผนปฏิบัติการการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคเกษตร จึงควรมุ่งเน้นการบูรณาการให้เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด

๒. ปัจจุบันกระทรวงการคลังร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการมาตรการช่วยเหลือและสิทธิประโยชน์สำหรับเกษตรกรและผู้ประกอบการในภาคการเกษตร ทั้งนี้ ในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของมาตรการและสิทธิประโยชน์ดังกล่าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และความยินยอมของ คณะกรรมการ รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมาตรการและสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการคลัง มีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ มาตรการให้ความช่วยเหลือด้านการเงิน กระทรวงการคลังมีมาตรการเสริมสภาพคล่องและมาตรการแบ่งเบาภาระหนี้สิน เพื่อให้การช่วยเหลือแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในภาคการเกษตร ที่ดำเนินการผ่านธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) โดย ธ.ก.ส. มีระบบการจัดเก็บข้อมูลทั้งในส่วนสินเชื่อและเงินฝากของเกษตรกร ดังนั้น เพื่อให้เกษตรกรและผู้ประกอบการในภาคการเกษตร ได้รับข้อมูลการช่วยเหลือและสิทธิประโยชน์อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบันมากที่สุด จึงเห็นว่า ธ.ก.ส. ควรเป็นหน่วยงานสนับสนุนข้อมูลในส่วนธนาคารด้านการเงินที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ โครงการ ..

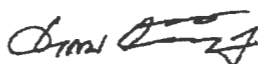
๒.๒ โครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ กระทรวงการคลังได้ดำเนินโครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ (โครงการลงทะเบียนฯ) และจัดให้มี “กองทุนประชารัฐสวัสดิการเพื่อเศรษฐกิจฐานรากและสังคม” ภายใต้พระราชบัญญัติการจัดพระราชวังเพื่อเศรษฐกิจฐานรากและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ขึ้นโดยที่ผ่านมากกระทรวงการคลังสามารถระบุตัวตนผู้มีรายได้น้อยผ่านการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ กระทรวงการคลังได้เปิดให้มีการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ โดยตรวจสอบข้อมูลความเป็นเกษตรกรของผู้ลงทะเบียนกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรและกรมหม่อนไหม เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลที่แม่นยำและครบถ้วนสำหรับการออกแบบนโยบายและมาตรการ รวมถึงสามารถจัดสรรสวัสดิการให้แก่ผู้มีรายได้น้อยอย่างแท้จริงต่อไป

๒.๓ โครงการประกันภัยข้าวนาปีและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กระทรวงการคลังร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินโครงการประกันภัยข้าวนาปีและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยอ้างอิงข้อมูลระบบทะเบียนเกษตรกรและระบบประสมภัยพิบัติด้านพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร จึงเห็นว่ากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ควรเป็นหน่วยงานหลักในการทำหน้าที่พัฒนาระบบประกันภัยการเกษตร เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีข้อมูลที่สำคัญของภาคเกษตร อีกทั้ง Big Data ภาคเกษตรจะเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาระบบประกันภัยการเกษตรให้ครอบคลุมสินค้าเกษตรที่สำคัญและความเสี่ยงภัยที่หลากหลาย ตลอดจนสอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรอย่างแท้จริง

๓. ในปัจจุบันมีหน่วยงานที่ให้บริการชุดข้อมูล (Data Catalog) ที่เกี่ยวกับภาคการเกษตรในรายการเดียวกัน แต่ข้อมูลไม่ตรงกัน จึงเห็นว่ากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ควรเป็นหน่วยงานกลางในการรวบรวมข้อมูลทุกัญญาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดทิศทางการทำ Big Data ภาคเกษตรในแต่ละส่วน และกำหนดองค์ประกอบข้อมูลให้ครอบคลุมถึงความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรม รวมถึงส่งเสริมการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลดังกล่าวของทุกภาคส่วน เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ได้ถือครองทรัพยากรข้อมูลที่สำคัญของภาคเกษตร ซึ่งจำเป็นต้องการขับเคลื่อนการพัฒนา Big Data ภาคเกษตรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
กองนโยบายระบบการเงินและสถาบันการเงิน
โทร. ๐ ๒๖๓๓ ๕๐๒๐ ต่อ ๓๒๐๗
โทรสาร ๐ ๒๖๓๘ ๓๓๗๔



รองฯ วนิด
รับที่ 331
วันที่ 1 ก.พ. 66
เวลา 15.02 น.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ 900
วันที่ 01 ก.พ. 2566
เวลา 16.11 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กระทรวงพาณิชย์ โทร. ๐ ๒๕๐๗ ๕๕๐๒ โทรสาร ๐ ๒๕๔๗ ๕๑๖๗

ที่ พณ.๑๓๑๒/๔๑๒ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการมาธิการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(Handwritten signature)

๓๑ ก.พ. ๒๕๖๖

(นายราชน ศิลประายะ)
หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี

เขียน ลอก.
เพื่อโปรดพิจารณา *(Handwritten)*

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
พ. ๖

(นายศรีไพร บุญยะเทศ)

เลขานุการกรม

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

๓๓๕.

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

1 ก.พ. 66

(นายวินิต อธิสุข)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
รับที่ 313
วันที่ 1 ก.พ. 66
เวลา 15.41 น.

เขียน ผอ.ศกช.

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควรมอบ ลอฯ อปรวม
และดำเนินการต่อไป

1 ก.พ. 66

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง)

ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขรับ..... ๒๖๖๘
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๑.๕๓ น.

ที่ พณ ๑๑๐๒/ ๔๑๒

กระทรวงพาณิชย์
๕๖๓ ถนนพหลโยธิน ต.บางกระสอ
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๓/ว(ล) ๓๒๔๒๑ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงพาณิชย์พิจารณาศึกษา แนวทางและความเหมาะสมของรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็น การสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา และให้กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ เป็นหน่วยงานหลักรับรายงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ รวมทั้งสรุปผลการพิจารณาหรือผลการดำเนินการ เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวในภาพรวม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงพาณิชย์พิจารณาแล้ว ไม่มีข้อขัดข้องต่อรายงานฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร โดยเห็นว่า รายงานฯ และข้อเสนอแนะ จะช่วยให้การดำเนินการด้าน Big Data ภาคเกษตรของ ภาครัฐมีทิศทางชัดเจน และหน่วยงานมีการดำเนินการที่สอดคล้องและไม่ซ้ำซ้อนกัน ข้อมูลมีความครอบคลุมและ ครบถ้วน การใช้ข้อมูล Big Data ภาคเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งานทุกภาคส่วน โดยเฉพาะเกษตรกรที่ต้องผลักดันให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ได้อย่างทั่วถึง

ทั้งนี้ การดำเนินการเกี่ยวกับ Big Data ภาคเกษตร ของกระทรวงพาณิชย์ ได้จัดทำระบบการบริหาร จัดการสินค้าเกษตร (Agriculture Policy Dashboard) หรือระบบฐานข้อมูลร่วม “เกษตรผลิต พาณิชย์ตลาด” โดย บูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ซึ่งได้ เผยแพร่ในระบบฯ บนเว็บไซต์ www.คิดค้า.com แล้ว จำนวน ๖ สินค้า ได้แก่ (๑) มันสำปะหลัง (๒) ทุเรียน (๓) ข้าว (๔) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (๕) ปาล์มน้ำมัน และ (๖) ยางพารา และเชื่อมโยงข้อมูล (Link Banner) เพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์ กระทรวงพาณิชย์ www.moc.go.th และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ www.nabc.go.th และปัจจุบันอยู่ ระหว่างการพัฒนาระบบฯ เพิ่มเติม จำนวน ๓ สินค้า ได้แก่ (๑) สุกกร (๒) ไข่เนื้อ และ (๓) กุ้งขาวแวนนาไม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า

โทร ๐ ๒๕๐๗ ๘๕๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๗ ๔๑๖๗

ด่วนที่สุด

ที่ คค ๐๒๐๕/๑๐๕๐



กระทรวง	ก.ค.ค.
วันที่	๑๕/๑๑
วันที่	๑๗/๑๑
เวลา	๑๗.๕๕

๓

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการ
สร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการกฤษฎีกาและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๗/ว(ล) ๓๒๕๒๑ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ดำเนินการตามคำสั่งรองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์) สั่งและปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรี
ในการร่วมพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการ
สร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการกฤษฎีกาและสหกรณ์ วุฒิสภา โดยมีกระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์ เป็นหน่วยงานหลักรับรายงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมการกฤษฎีกา มาพิจารณาศึกษาแนวทาง
และความเหมาะสมของรายงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะฯ และสรุปผลการพิจารณาหรือผลการดำเนินการ
เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวในภาพรวม เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป นั้น

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พิจารณาแล้วมีความเห็นด้วยต่อหลักการความ
เหมาะสมของรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการ
สร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร รวมทั้งเห็นด้วยต่อข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงานตามที่
คณะกรรมการกฤษฎีกาและสหกรณ์ วุฒิสภา เสนอ เนื่องจากสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี
ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ ๓ การเกษตร
รวมทั้งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการกระทรวงฯ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ โดยกระทรวงฯ
มีบทบาทที่สามารถช่วยผลักดันการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการกฤษฎีกา อาทิ

๑) ประเด็นด้านข้อมูล ให้สนับสนุนทุกหน่วยงานภาครัฐใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการ
จัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน
เดียวกัน และสะดวกต่อการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน โดยกระทรวงฯ สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีโครงการจัดทำ
บัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog: GD Catalog) เพื่อขับเคลื่อนเรื่องดังกล่าว ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้
ข้อมูลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เข้าถึงข้อมูลภาครัฐ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เป็นมาตรฐานเดียวกัน
และข้อมูลมีความเป็นปัจจุบัน

๒) ประเด็นการเชื่อมโยงข้อมูล ส่งเสริมทุกหน่วยงานภาครัฐให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้าน
ดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ มีการใช้ระบบกลางในการให้บริการ Cloud Service (ระบบคลาวด์กลาง
ภาครัฐ) โดยกระทรวงฯ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีโครงการพัฒนา
บริการโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล (Infrastructure and Security) กิจกรรมบริการ
ระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud service: GDCC) เพื่อขับเคลื่อนเรื่อง

/ดังกล่าว.....

ดังกล่าว ส่งเสริมพัฒนาการทำงานภาครัฐให้มีลักษณะเป็นแพลตฟอร์ม (Government as a Platform (GaaP)) ที่สามารถเชื่อมโยงกันได้ (Interoperability) และพร้อมให้บริการแก่ทุกภาคส่วน (Open Platform) โดยเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่มีมาตรฐานปลอดภัย

๓) ประเด็น ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ นโยบาย เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ดำเนินการสร้างความคล่องตัวในการยินยอมให้ใช้ข้อมูลบางชนิดที่มีกฎหมายคุ้มครองเป็นการเฉพาะที่คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) โดยกระทรวงฯ มีสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดที่มีบทบาทรับผิดชอบดำเนินการเรื่องกล่าว ซึ่งสามารถสนับสนุนให้เกิดการดำเนินการเพื่อใช้กฎหมายให้เป็นประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นการกำหนดหลักเกณฑ์ กลไก และมาตรการเพื่อคุ้มครองสิทธิของประชาชน ในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยตามมาตรา ๒๔ และ ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติฯ มีข้อยกเว้นในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยไม่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งข้อยกเว้น ได้แก่ กรณีเป็นการจำเป็นเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการดำเนินการกิจเพื่อประโยชน์สาธารณะของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล หรือกรณีปฏิบัติหน้าที่ในการใช้อำนาจรัฐที่ได้มอบให้แก่ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และกรณีเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้น หากหน่วยงานที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคล มีภารกิจอำนาจหน้าที่ตามที่รัฐมอบหมาย สามารถดำเนินการใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลระหว่างกันได้ โดยต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ อำนาจหน้าที่ และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงดำเนินการตามมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลประกาศกำหนด

นอกจากนี้ กระทรวงฯ ยังมีหน่วยงานภายใต้สังกัดที่มีบทบาทสำคัญ สามารถช่วยสนับสนุนการพัฒนาการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตรได้เพิ่มเติมจากข้อเสนอแนะ อาทิ การดำเนินงานสนับสนุนและให้คำปรึกษาด้านการจัดทำ Big Data ภาคเกษตร โดยสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI) ภายใต้สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล และการสนับสนุนการพยากรณ์อากาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเกษตร โดยกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเวทวงศ์ พ่วงทรัพย์)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานปลัดกระทรวง
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๖๕๘๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@mdes.go.th

รายนาม วนิต
รับที่ 299
วันที่ 27 มี.ค. 66
เวลา 15.08 น.



สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง
และขนาดย่อม
จังหวัดชลบุรี
27 มี.ค. 66
336

ที่ นร ๑๐๐๘.๓๒/๑๕

สำนักงาน ก.พ.

ถนนติวานนท์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๑๓๐๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การเสนอความเห็นต่อรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ
ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา
เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ด่วนที่สุด ที่ กษ ๑๓๓๒/ว ๒๕๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอให้สำนักงาน ก.พ. เสนอความเห็น
ในส่วนที่เกี่ยวข้องและขอเชิญประชุมผ่านระบบ Zoom Meeting เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖
กรณีสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาได้ส่งรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ
ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา มาเพื่อดำเนินการ
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ. พิจารณาแล้ว เห็นด้วยในหลักการของรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม
เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการ
เกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะในการขับเคลื่อน
การพัฒนา Big Data ภาคเกษตร เพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติอย่างสมบูรณ์ โดยในส่วนของข้อเสนอแนะ
และแนวทางดำเนินงานด้านบุคลากรและด้านโครงสร้างและอัตรากำลังที่เกี่ยวข้องกับสำนักงาน ก.พ. นั้น
เห็นว่า การบริหารจัดการด้าน Big Data เป็นงานที่ต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับที่สูงมากและจะต้องปฏิบัติงานโดยผู้ที่มีความรู้เท่าทันเทคโนโลยีต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง
ประกอบกับในตลอดแรงงานมีความต้องการบุคลากรด้านนี้เป็นจำนวนมาก การสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร
จึงควรพิจารณาใช้บุคลากรที่เป็นการจ้างงานในรูปแบบอื่น เช่น การจ้างเหมาบริการ หรือการจ้างงานในโครงการ
ที่มีลักษณะเป็นการชั่วคราว เป็นต้น เพื่อให้ส่วนราชการมีผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถที่สอดคล้อง
กับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๑๐๖.
- เมื่อ ๑๖/๑๖/๑๖
27 มี.ค. 66

นายวิเศษ อธิสุข,
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ เอื้อเฟื้อ)

รองเลขาธิการ ก.พ. ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ ก.พ. เวียง สรภ.

เพื่อโปรดพิจารณา 16/๑๖/๑๖

สำนักพัฒนาระบบงานกำกับตำแหน่งและค่าตอบแทน

กลุ่มให้คำปรึกษาแนะนำที่ ๔ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

โทร. ๐ ๒๕๔๗ ๑๐๐๐ ต่อ ๖๖๑๓ โทรสาร ๐ ๒๕๔๗ ๑๔๓๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@oec.go.th

๑๐๑ ๑๖. ๑๐๑๖

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๒๐๔/๑๙๗



วันที่	25-1
วันที่	25 ม.ค. ๖๖
เวลา	16:25

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	
ค.ศ.	510
น.ศ.	35 ม.ค. 66
เวลา	16:25

สำนักงาน ก.พ.ร.

ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับรายงานการพิจารณาการศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร

เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

อ้างอิง หนังสือสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ด่วนที่สุด ที่ กษ ๑๓๓๒/ว ๒๕๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอความอนุเคราะห์ขอทราบข้อคิดเห็นจากสำนักงาน ก.พ.ร. เกี่ยวกับรายงานการพิจารณาการศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา โดยขอทราบข้อคิดเห็นภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. พิจารณาแล้วเห็นด้วยกับผลการศึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ข้อเสนอแนะเร่งด่วน (ดำเนินงานในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗)

๑.๑) ข้อ ๕.๑.๒ ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล การพัฒนา Application สำหรับการให้บริการทางการเกษตร อาจจะพิจารณาการใช้ประโยชน์จาก Application ที่ได้รับการประกาศเป็นแพลตฟอร์มกลางแล้ว เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลในส่วนที่เกษตรกรควรรู้ ไว้บนระบบ Citizen Portal ที่เปิดให้บริการผ่านแอปพลิเคชัน "ทางรัฐ" ที่พัฒนาโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เพื่อให้เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตร และยังสามารถใช้ประโยชน์จากฟังก์ชันที่มีการให้บริการบนแอปพลิเคชัน เช่น การแจ้งเตือนสิทธิประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับ รวมถึงเพื่อไม่เป็นการเพิ่มจำนวนแอปพลิเคชันของภาครัฐที่มีจำนวนมากจนเกินไป จนอาจส่งผลให้ผู้ใช้งานเกิดความสับสนในการเข้าใช้งานได้

๑.๒) ข้อ ๕.๑.๓ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล การผลักดันให้มีหน่วยงานเจ้าภาพหลัก (Focal Point) ในระดับพื้นที่ เพื่อการประสานเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เห็นควรมอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ซึ่งมีสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑ - ๑๒ เป็นหน่วยงานภายในพื้นที่ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักและประสานงานกลาง (Focal Point) ข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ของหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลางและระดับพื้นที่ เพื่อให้มีความเป็นเอกภาพของข้อมูลในทิศทางเดียวกัน

๑.๓) ข้อ ๕.๑.๔ ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล กรณีข้อเสนอจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (ศกช.) หรือ National Agricultural Big Data Center (NABC) เป็นองค์กรอิสระ เพื่อให้การขับเคลื่อนงาน Big Data ภาคเกษตร ได้อย่างคล่องตัว และมีประสิทธิภาพในการจัดทำข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ให้ครบถ้วนสมบูรณ์และครอบคลุมทั้งระบบนั้น ซึ่งในปัจจุบันศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (NABC) เป็นหน่วยงานภายในภายใต้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อทดลองดำเนินการอยู่ จึงเห็นควรให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีการทบทวนบทบาทและภารกิจของศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ ให้มีความชัดเจน

และครอบคลุม...

และครอบคลุมภารกิจที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงาน Big Data ภาคเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีเกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวข้อง และให้กระทรวงฯ มีการทดลองดำเนินการ เพื่อให้เห็นผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่ได้รับ และความคุ้มค่าที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินความเหมาะสมในการพิจารณาว่าสมควรจะเป็นหน่วยงานในรูปแบบใด

๓.๔) ข้อ ๕.๑.๖ ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ นโยบาย ในบางกรณีบางหน่วยงานยังไม่มีกฎหมายรองรับการดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล นั้น ปัจจุบันพระราชบัญญัติการปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ มาตรา ๑๗ กำหนดให้หน่วยงานต้องจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้นหน่วยงานภาครัฐที่ยังไม่มีกฎหมาย สามารถดำเนินการตามพระราชบัญญัติการปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้โดยไม่ต้องมีการตรากฎหมายขึ้นมาใหม่

๒. ข้อเสนอแนะระยะถัดไป (ดำเนินงานในปี ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐)

๒.๑) ข้อ ๕.๒.๕ ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และนโยบาย ที่ปัจจุบันหน่วยงานมีกฎหมายและระเบียบหลายระดับ และถึงแม้จะมีพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว การเชื่อมโยงข้อมูลก็ยังติดปัญหาในทางปฏิบัติ จึงควรสนับสนุนให้กระทรวงฯ และกรมพิจารณาทบทวนและปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อให้เอื้อต่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ นั้น ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐสามารถดำเนินการตามพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ มาตรา ๑๕ วรรคหนึ่งที่กำหนดว่า "ในการติดต่อหรือส่งเรื่องถึงกันระหว่างหน่วยงานของรัฐด้วยกัน ระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐกับหน่วยงานของรัฐ หรือระหว่างประชาชนกับหน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่หรืออำนาจของเจ้าหน้าที่ของรัฐนั้น ถ้าได้กระทำโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วให้ถือว่าเป็นการชอบด้วยกฎหมายและใช้เป็นหลักฐานได้ตามกฎหมาย"

ผู้ช่วยรัฐมนตรี
รับที่ 247
ร. = 2๒ ม.ค. ๖๖
ว. ๐7.44น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน พล.ต.ท.
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา พล.ต.ท. วิวัฒน์ กิติยากร

ขอแสดงความนับถือ



(นางอารีย์พันธ์ เจริญสุข)

พล.ต.ท. วิวัฒน์ กิติยากร
พล.ต.ท. วิวัฒน์ กิติยากร

รองเลขาธิการ ก.พ.ร. ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการ ก.พ.ร.

(นางอารีย์พันธ์ เจริญสุข)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

2๓๖
- 1๕๐ ความผิดอาญา
25 ม.ค. ๖๖
นายวิวัฒน์ เจริญสุข

รองเลขาธิการ ก.พ.ร. ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เรียน พล.ต.ท.
เพื่อโปรดพิจารณา (วิวัฒน์ กิติยากร)
พล.ต.ท. วิวัฒน์ กิติยากร

กองขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล
โทร. ๐ ๒๓๕๖ ๔๔๔๔ ต่อ ๔๔๐๓ (วนิสรา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๓ ๘๐๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@opdc.go.th

วิวัฒน์ กิติยากร
พล.ต.ท. วิวัฒน์ กิติยากร

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๑๔/๕๓๘



สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๔๖๒ ถนนกรุงเกษม กทม. ๑๐๑๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมหารือเพื่อพิจารณารายงานการศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ด่วนที่สุด ที่ กษ ๑๓๓๒/ว ๒๕๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อคิดเห็นต่อรายงานการพิจารณา

ตามที่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอความอนุเคราะห์ทราบความคิดเห็นจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เกี่ยวกับแนวทางและความเหมาะสมของรายงานและข้อเสนอแนะของรายงานการพิจารณาการศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและการใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา ให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ และหากมีประเด็นข้อสงสัยเพิ่มเติมสามารถพิจารณามอบหมายผู้แทนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมหารือฯ ได้ นั้น

ในการนี้ สำนักงานฯ ขอส่งข้อคิดเห็นต่อรายงานการพิจารณาการศึกษา ฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจน์ นรารักษ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองยุทธศาสตร์และประสานการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน

โทร. ๐๒ ๒๘๐ ๔๐๘๕ ต่อ ๕๖๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๘๑ ๑๘๒๑

E-mail: sasithorn@nesdc.go.th

ข้อคิดเห็นต่อรายงานการพิจารณาศึกษาติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ
ประเด็นการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา
โดย สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อเสนอแนะตามรายงาน	ข้อคิดเห็นของ สศช.
ระยะเร่งด่วน (ดำเนินการในปี ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗)	
<p>๑. ด้านข้อมูล เนื่องจากปัจจุบัน (๑) แต่ละหน่วยงานไม่มีมาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน (๒) ยังมีปัญหาด้านการชำระข้อมูล ให้ความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ และ (๓) การขอใช้ข้อมูลภายในแต่ละหน่วยงานยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านกฎหมาย</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) สนับสนุนให้ทุกหน่วยงานใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภาครัฐของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (๒) ผลักดันการจัดตั้งกลไกการขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (๓) สนับสนุนการเข้ามามาตรฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ของ National Spatial Data Infrastructure (NSDI) เพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงในการผลิต สร้าง และออกแบบข้อมูล และ (๔) สนับสนุนให้ใช้ข้อมูลขอบเขตการปกครองเป็นระบบเดียวกัน</p>	<p>- ควรมีการจัดเก็บข้อมูล ที่ยังไม่ได้มีการจัดเก็บ และ/หรือนำเสนออย่างเป็นระบบ อาทิ ข้อมูลปริมาณการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ ข้อมูลราคาสินค้าเกษตรที่มีการเปรียบเทียบระหว่างตลาดภูมิภาคและตลาดส่วนกลาง ข้อมูลความสูญเสียในกระบวนการผลิตภาคเกษตร เพื่อใช้ประกอบการออกแบบแนวทางในการพัฒนาภาคเกษตรในอนาคต</p> <p>- ในกรณีที่ข้อมูลที่ได้มีการจัดเก็บยังไม่มีมาตรฐานของหน่วยวัดที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน หน่วยงานที่เผยแพร่ข้อมูล ควรมีการระบุข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณในการเทียบเคียงกับหน่วยวัดอื่น เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในระยะแรกก่อน</p>
<p>๒. ด้านการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล เนื่องจากปัจจุบัน (๑) ผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลด้านการเกษตรและเกษตรกร ยังไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้สะดวก รูปแบบการใช้งานค่อนข้างยาก และมีข้อจำกัดในการนำชุดข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะฐานข้อมูลดาวเทียมหรือฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่ (๒) ยังไม่มีช่องทางที่ให้ผู้ใช้และผู้ขายติดต่อกันเพื่อซื้อขายสินค้าที่มีคุณภาพ และ (๓) การแจ้งเตือน ข่าวสาร องค์ความรู้ ทางด้านการเกษตร และนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องยังมีน้อยและไม่ทั่วถึง และยังมีจำกัดเฉพาะบางหน่วยงาน/ภาคเอกชน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเหลื่อมล้ำในอนาคต</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) สนับสนุนการพัฒนา Application สำหรับการให้บริการทางการเกษตร โดยควรดำเนินการเป็น “กรณีเฉพาะเจาะจงในรายสินค้า/รายปัญหา” เพื่อเป็นการนำร่องในการพัฒนาและก่อให้เกิดความเข้าใจในการสร้าง Big Data ที่เกิดจากการปฏิบัติจริง (๒) การพัฒนา Platform ในลักษณะสื่อสาร ๒ ทาง (Interactive) เพื่อสอบถามข้อมูลหรือเพื่อการซื้อขายสินค้า</p>	<p>- ผู้ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนารูปแบบการเข้าถึงข้อมูล จำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงความสามารถของเกษตรกรในการนำข้อมูลที่มีการนำเสนอไปใช้ และควรจะมีลักษณะที่สะดวกและง่ายต่อผู้ใช้ โดยควรมีการดำเนินการควบคู่ไปกับการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกรในด้านวิธีการใช้ข้อมูล และมีการประเมินผล ความพึงพอใจและ/หรือประโยชน์ที่เกษตรกรได้มีการนำไปใช้งานจริง อาทิ คุณภาพของข้อมูล การใช้งานแอปพลิเคชัน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการเข้าถึงข้อมูลที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานของผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้น และลดจำนวนของแอปพลิเคชันที่ไม่มีผู้ใช้งานหรือมีผู้ใช้งานน้อย</p>

ข้อเสนอแนะตามรายงานฯ	ข้อคิดเห็นของ สศช.
<p>เกษตรและผลิตภัณฑ์ อาทิ การสร้างระบบตอบโต้อัตโนมัติผ่านโปรแกรม Line หรือ Platform Marketplace (๓) เพิ่มช่องทางสื่อสารด้วยการทำระบบแจ้งเตือน ข่าวสารด้านเกษตร ที่เป็นประโยชน์ อาทิ การแจ้งเตือนภัยธรรมชาติและโรคระบาด ผ่านโทรศัพท์มือถือ Application ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) และศูนย์เครือข่ายระดับพื้นที่ (๔) ผลักดันการใช้สื่อสมัยใหม่ในการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ให้ประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วมเป็นเครือข่ายการกระจายและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ด้านการเกษตรให้กับเกษตรกร หรือผ่านเครือข่าย Young Smart Farmer ในพื้นที่ และ (๕) ผลักดันการถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการเกษตรในทุกด้านให้แก่เกษตรกร</p>	
<p>๓. <u>ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล</u> เนื่องจาก (๑) โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของแต่ละหน่วยงานยังมี ประสิทธิภาพไม่เพียงพอที่จะรองรับการเชื่อมโยงข้อมูล (๒) ยังขาดการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเกษตรระหว่างหน่วยงานในระดับพื้นที่ การเชื่อมโยงข้อมูลยังไม่ครบถ้วนตลอดห่วงโซ่อุปทานที่รวมถึงด้านการวิจัยและพัฒนา และ (๓) ข้อมูลที่เชื่อมโยงขาดการปรับปรุงให้ทันสมัย</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) ผลักดันให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อรองรับการเชื่อมโยงในรูปแบบต่าง ๆ (๒) ควรกำหนดองค์ประกอบข้อมูล Big Data ภาคเกษตร ให้มีการเชื่อมโยงครบตั้งแต่การผลิต การตลาด ตลอดจนงานวิจัย และมีการทำ User Requirements เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลตามที่ใช้ต้องการ (๓) ผลักดันให้มีหน่วยงานกลางระดับจังหวัด เป็นเจ้าภาพหลักในการประสานเชื่อมโยงข้อมูลในระดับพื้นที่ และ (๔) ออกกฎหมาย ระเบียบ หรือแนวปฏิบัติให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลเพิ่มความถี่ในการปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการหารือและสร้างความชัดเจนเกี่ยวกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลทั้งในระดับกรมและระดับพื้นที่ที่มีความชัดเจน ตามบทบาทและภารกิจของหน่วยงาน เพื่อป้องกันความสับสนที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้งาน และเพื่อให้ข้อมูลที่นำเสนอมีความเป็นเอกภาพ และเป็น ปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องใช้ในการสนับสนุนการจัดทำนโยบายหรือมาตรการช่วยเหลือและส่งเสริมภาคเกษตรของภาครัฐ - ควรมีการพิจารณาความพร้อมของหน่วยงานในการจัดเก็บข้อมูลระดับพื้นที่ให้สอดคล้องกับจำนวนและทักษะบุคลากรที่ปฏิบัติงาน รวมถึงบุคลากรที่ทำหน้าที่ในการจัดการและเผยแพร่ข้อมูล - ภายหลังจากการเชื่อมโยงข้อมูลแจ้ง จำเป็นที่จะต้องมีการเผยแพร่ข้อมูลให้เป็นข้อมูลเปิด เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงและมีการใช้งานในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มภาคเกษตรได้

ข้อเสนอแนะตามรายงาน	ข้อคิดเห็นของ สศช.
<p>๔. ด้านความเป็นเอกภาพของข้อมูล เนื่องจากปัจจุบัน (๑) ยังไม่มีหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพหลักข้อมูลของแต่ละเรื่อง (๒) มีแหล่งข้อมูลหลายแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดความสับสนให้กับผู้ใช้งาน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) การกำหนดหน่วยงานกลางเพื่อเป็นศูนย์รวมและเป็นเจ้าภาพในการกำหนดทิศทางการทำ Big Data ภาคการเกษตรในแต่ละเรื่อง เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกลางภายในกระทรวงและระหว่างกระทรวง (๒) ควรผลักดันศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (NABC) ออกเป็นองค์กรอิสระ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (๓) ควรมีการนำระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกมาใช้ในการวิเคราะห์และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ และ (๔) สร้างความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับกรมและระดับพื้นที่</p>	<p>- การมอบหมายผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ ควรพิจารณาจากศักยภาพและความเชี่ยวชาญของกลไกและ/หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร และบทบาทภารกิจของหน่วยงานเป็นหลัก ทั้งนี้ ควรพิจารณาศักยภาพของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบันเป็นอันดับแรก</p>
<p>๕. ด้านงบประมาณและแผนดำเนินงาน เนื่องจาก (๑) จำเป็นต้องใช้งบประมาณในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๑ ปี ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบำรุงรักษา (๒) มีอุปสรรคในการขอรับการจัดสรรงบประมาณ อันเนื่องมาจากมีคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหลายคณะ และเป็นเรื่องที่ยังไม่มีเป้าหมายและทิศทางในการดำเนินงานที่ชัดเจน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) สนับสนุนให้มี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตร และการจัดสรรงบประมาณจะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งอาจจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณในคราวเดียว และ (๒) กำหนดระยะเวลาและงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล เพื่อประโยชน์ในการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ให้สอดคล้องและมีความต่อเนื่อง</p>	<p>- ควรมีการหารือร่วมกันระหว่างผู้เกี่ยวข้องสำหรับแนวทางในการลงทุนทางด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้เห็นภาพรวมของทิศทางการพัฒนาผลที่คาดว่าจะได้รับ และผู้รับผิดชอบ ซึ่งจะสามารถใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ ที่จะช่วยชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นของการดำเนินงาน และชี้ให้เห็นว่าแนวทางการดำเนินงานด้านการสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตรของแต่ละหน่วยงานไม่ซ้ำซ้อนกัน</p> <p>- นอกจากนี้ อาจพิจารณาถึงการสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงข้อมูลของเกษตรกร และการเก็บข้อมูลในระดับพื้นที่ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องมียินเตอร์เน็ตที่ครอบคลุมพื้นที่ทางการเกษตรด้วย</p>
<p>๖. ด้านกฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย เนื่องจาก (๑) พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ อาจเป็นอุปสรรคกับการใช้ข้อมูลรายบุคคลจากฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และบางหน่วยงานยังไม่มีกฎหมายรองรับการดำเนินการรวบรวมและจัดทำข้อมูล และ (๒) นโยบายการให้</p>	<p>- ควรมีการกำหนดขอบเขตและลักษณะของข้อมูลที่ใช้เผยแพร่ได้ โดยไม่ขัดกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยอาจพิจารณากำหนดเป็นประเภทของข้อมูลและขอบเขตของการนำไปใช้ประโยชน์</p>

ข้อเสนอแนะตามรายงานฯ	ข้อคิดเห็นของ สศช.
<p>เงินอุดหนุน (Subsidies) ของรัฐ เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ข้อมูลบิดเบือน ไม่มีคุณภาพ ไม่สามารถใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ การสร้างความคล่องตัวในการยินยอมให้ใช้ข้อมูลบางชนิดที่มีกฎหมายคุ้มครองเป็นการเฉพาะ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล</p>	<p>- ควรสร้างความชัดเจนว่า นโยบายการให้เงินอุดหนุนของภาครัฐ เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ข้อมูลบิดเบือนและไม่มีคุณภาพได้อย่างไร ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงประเด็น</p>
<p>ระยะถัดไป (ดำเนินการในปี ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐)</p>	
<p>๑. <u>ด้านข้อมูล</u> สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ พยากรณ์ และประมวลผลข้อมูล เพื่อเป็นข้อเสนอทางเลือกในการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตร ยังคลาดเคลื่อนและไม่เป็นปัจจุบัน และต้องได้รับการยินยอมให้ใช้ข้อมูลส่วนบุคคลก่อน จึงทำให้การนำข้อมูลมาวิเคราะห์เกิดความล่าช้า และคลาดเคลื่อนสูง ขณะที่ ข้อมูลด้านความต้องการของผู้บริโภคและการเข้าถึงตลาดต่างประเทศ ยังไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) ผลักดันการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์และพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางให้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน (๒) ผลักดันการทำงานวิจัยหรือการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการเก็บและประมวลวิเคราะห์ข้อมูล (๓) ผลักดันการเชื่อมโยงข้อมูลแนวโน้มความต้องการสินค้าเกษตรของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และ (๔) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนและจัดทำมาตรฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</p>	<p>- ควรให้ความสำคัญกับการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกันกับการใช้งานของต่างประเทศ ซึ่งมีประโยชน์เป็นอย่างมากในการใช้เปรียบเทียบความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรของไทยกับต่างประเทศ (Benchmarking)</p> <p>- การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการเก็บและประมวลผลข้อมูล ควรให้ความสำคัญกับศักยภาพและความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับระบบจัดเก็บข้อมูลกลางร่วมด้วย เพื่อให้เกิดการส่งผ่านข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</p>
<p>๒. <u>ด้านความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันการศึกษา</u> ในการให้บริการข้อมูล เนื่องจากการให้บริการข้อมูลจำเป็นต้องมีความเสถียร ปลอดภัย และพร้อมใช้งานได้ต่อเนื่อง ส่งผลให้การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการข้อมูลจำเป็นต้องได้รับการดูแลและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ การผลักดันการดำเนินงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ในการร่วมลงทุน โดยให้ภาครัฐมีบทบาทเป็นผู้ควบคุมและผู้อำนวยการความเสถียรในด้านข้อมูลให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ และส่งต่อให้ ภาคเอกชน ให้มีบทบาทในการขับเคลื่อนและนำข้อมูลไปลงทุนพัฒนาต่อยอดธุรกิจ เนื่องจากภาคเอกชนมีความคล่องตัวในการพัฒนาและเข้าถึงผู้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องมากกว่า</p>	<p>- ควรพิจารณาแนวทางการสร้างความร่วมมือที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงการให้ประโยชน์จากผู้ใช้งานข้อมูลและความปลอดภัย (ความเป็นส่วนตัว) ของข้อมูลส่วนบุคคล และขอบเขตของกฎหมายที่สามารถดำเนินการได้</p> <p>- ควรพิจารณาความชัดเจนและความเป็นไปได้ตามข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน ที่มีการแบ่งบทบาทของความร่วมมือที่ชัดเจน และควรมีการกำหนดขอบเขตของการนำข้อมูลไปใช้ในการลงทุนพัฒนาต่อยอดทางธุรกิจของภาคเอกชน</p>

ข้อเสนอแนะตามรายงานฯ	ข้อคิดเห็นของ สสช.
<p>๓. ด้านบุคลากร เนื่องจากปัจจุบันยังมีบุคลากรที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูลในหน่วยงานของรัฐ ยังมีจำนวนน้อย</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) หน่วยงานกลางควรพิจารณาเพิ่มเติม/ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง ให้มีประเภทตำแหน่งที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน อาทิ Data Scientist, Data Engineer, Data Analyst และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และ (๒) หน่วยงานควรให้ความสำคัญในการให้ทุนหรืออบรมทางด้าน Big Data Analytic หรือที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มบุคลากรที่มีทักษะเชี่ยวชาญเฉพาะในภาครัฐ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควรพิจารณาให้มีการให้ทุนฝึกอบรมแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน เพื่อให้เกิดการยกระดับทักษะทางด้าน Data Analytic แก่บุคลากรในหน่วยงาน ซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญในการเชื่อมโยง (connect) บุคลากรที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็น ผู้เก็บข้อมูลในระดับพื้นที่ ผู้ออกแบบระบบ ผู้ที่จะนำไปใช้งาน เพื่อให้ฐานข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องและมีคุณภาพ - ควรเร่งดำเนินการในการขอรับการพิจารณาเพิ่มเติม/ปรับเปลี่ยนตำแหน่งให้มีประเภทตำแหน่งที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานโดยเร็ว
<p>๔. ด้านโครงสร้างและอัตรากำลัง เนื่องจากปัจจุบัน (๑) ยังมีจำนวนเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ และขาดทักษะที่จำเป็นด้าน Big Data ทำให้การดำเนินงานของภาครัฐไม่สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร และ (๒) ยังไม่มีการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพด้าน Big Data ภาคเกษตร ที่ชัดเจน ส่งผลให้ผู้ที่มีทักษะขาดแรงจูงใจที่จะปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานภาครัฐ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) สนับสนุนการวางแผน อัตรากำลังคนให้สอดคล้องกับโครงสร้างขององค์กรและบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลง และ (๒) ผลักดันให้มีการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ</p>	
<p>๕. ด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และนโยบาย เนื่องจากปัจจุบันหน่วยงานมีกฎหมายและระเบียบหลายระดับ ส่งผลให้หน่วยงานไม่สามารถตัดสินใจได้เนื่องจากข้อกฎหมายอาจมีความขัดแย้งกันเอง แม้ว่าปัจจุบันมีพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่การเชื่อมโยงข้อมูลยังติดปัญหาในทางปฏิบัติ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะและแนวทางการดำเนินงาน</u> ได้แก่ (๑) ผลักดันความสำคัญของการดำเนินการตาม “พระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒” เพื่อลดปัญหาข้อติดขัดในการเชื่อมโยงข้อมูล และ (๒) สนับสนุนให้กระทรวงและกรมพิจารณาทบทวน และปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อให้เอื้อต่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติฯ ซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนา Big Data สามารถขับเคลื่อนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการกำหนดขอบเขตและลักษณะของข้อมูลที่ใช้เผยแพร่ได้ โดยไม่ขัดกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยอาจพิจารณากำหนดเป็นประเภทของข้อมูล และขอบเขตของการนำไปใช้ประโยชน์

สำนักงบประมาณ

สรุปข้อเสนอแนะตามรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศประเด็น การสร้างและใช้ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

ประเด็นที่ 5 : งบประมาณและแผนดำเนินงาน

เพื่อขับเคลื่อน Big Data ภาคเกษตร จากเอกสารรายงานพิจารณาศึกษา ประเด็นหลัก ระยะ เร่งด่วน (2566-67) ระยะถัดไป (2568-2570) สนับสนุนให้มี Roadmap ด้าน Big Data ภาคเกษตรของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยให้หน่วยรับงบประมาณภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณานำ Roadmap ดังกล่าว มาจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ 3 ปี (2568 – 2570) ด้าน Big Data ภาคเกษตร ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนแม่บทย่อย แผนปฏิรูปประเทศ 13 หมุดหมาย และตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งเป็นไปตามภารกิจและหน้าที่ของแต่ละหน่วยรับงบประมาณ โดยสำนักงบประมาณจะพิจารณาให้ความสำคัญโครงการที่อยู่ใน Roadmap เป็นลำดับต้น และพิจารณา งบประมาณให้ตามความจำเป็นและเหมาะสม การกำหนดแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะต้องมีความชัดเจนและความพร้อมที่สามารถดำเนินการได้จริงตามแผนฯ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงบประมาณ

ด่วนที่สุด

ที่ กษ ๑๓๓๒/ ๗๗๒



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๒๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๗/๗๒๔๒๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีแจ้งว่า รองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์) สั่งและปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรี มีคำสั่งให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานหลักรับรายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ ไปพิจารณาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาศึกษาแนวทางและความเหมาะสมของรายงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะดังกล่าว และสรุปผลการพิจารณาหรือผลการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวในภาพรวม แล้วส่งให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป นั้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประชุมหารือและรวบรวมผลการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาศึกษาแนวทางและความเหมาะสมของรายงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะดังกล่าวแล้ว ขอจัดส่งรายงานผลการพิจารณารายงานการพิจารณาศึกษา ติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ ประเด็นการสร้างและใช้ประโยชน์ Big Data ภาคเกษตร ของคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์ วุฒิสภา รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๘๑๖๑

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๑๖๒