



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๐๑๖ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๑๖

ที่ กษ ๐๔๐๑/ว ๑๖๐๓ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เอกสารแจ้งเวียน

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ และ ผู้อำนวยการกอง
หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน และ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ผู้อำนวยการกลุ่มและหัวหน้าฝ่ายในสังกัดสำนักบริหารกลาง

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนา หนังสือ ประกาศ ระเบียบ คำสั่ง
ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักบริหารกลาง ที่ กษ ๐๔๐๑/๓๒๓๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง สรุปผลการ
ประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนา
เศรษฐกิจ

- จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ
 โปรดทราบและถือปฏิบัติ
 โปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
 โปรดทราบและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

(นางสาวชนิญา หิรัญสุทธิ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



รตส.รพีพร
 รับที่ ๓๖๗๕
 วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๗.๑๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... สำนักบริหารกลาง ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๐๑๖ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๒๔

ที่ กษ.๐๔๐๑/๓๒๓๓๗ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง... สรุปผลการประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรม
 ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ

เรียน อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

๑. ต้นเรื่อง

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ที่ กษ ๑๓๓๒/ว ๑๕๑๐ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง สรุปผลการประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ได้ส่งสำเนาสรุปผลการประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ๔๐๒ ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา โดยมี นายประสิทธิ์ ปัทมผดุงศักดิ์ เป็นประธานการประชุมซึ่งมีหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมการประชุมหารือฯ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และบริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง -

๔. ข้อพิจารณา

สำนักบริหารกลาง พิจารณาแล้วเห็นควร

๔.๑ รับทราบผลการประชุมหารือดังกล่าว

๔.๒ แจ้งเวียนทุกหน่วยงานในสังกัดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๕. ข้อเสนอแนะ -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางสาวชัญญา หิรัญสุทธิ)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

- ทราฟ
 - กศ๐๑/๓๒๓๓๗/๑๕๑๐/๓๐๖
 ๑๖๓๐๖๓๑๖

(นางรพีพร กลั่นเนียม) ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗

รองอธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ รักษาการแทน
 อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์



กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
เลขที่รับ ๑๐๕๐๑
วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๖.๐๑ ๖.

ที่ กษ ๑๓๓๒/๑๑๕๑๐

ถึง กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ได้เข้าร่วมประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ๔๐๒ ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา โดยมี นายประสิทธิ์ ปัทมพงศ์ศักดิ์ เป็นประธานการประชุม ซึ่งมีหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมการประชุมหารือฯ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และบริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด ทั้งนี้ สศก. ได้สรุปผลการหารือฯ เสนอปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อทราบ และมอบหมายให้ สศก. ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบผลการประชุมหารือดังกล่าว และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ สศก. ขอส่งสำเนา สรุปผลการประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
โทร ๐ ๒๕๗๙ ๘๑๖๑
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๑๖๒
E-mail : nabc@nabc.go.th



บันทึกข้อความ

วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๗
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๗

๑๗๑๐๘
๐๘ ๓๐๖๗
๑๕.๑๕๕

ส่วนราชการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๘๐๖๐

ที่ กษ ๑๓๓๒ / ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง สรุปผลการประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามที่ได้โปรดมอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เข้าร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณา ศึกษา เรื่อง “ภาพรวมนโยบาย โอกาสและอุปสรรคในการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ ในมุมมองของภาคเกษตรไทย” ร่วมกับคณะอนุกรรมการศึกษาแนวทางการสร้างอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ๔๐๒ ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา โดยมี นายประสิทธิ์ ปัทมพงศ์ศักดิ์ เป็นประธานการประชุม ซึ่งมีหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมการประชุม หารือฯ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และบริษัท อีซีโรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด นั้น

ผลการประชุมหารือ สรุปได้ดังนี้

๑. หน่วยงานที่เข้าการประชุมหารือฯ นำเสนอข้อคิดเห็น ดังนี้

๑.๑ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร นำเสนอการพัฒนาและบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ อย่างต่อเนื่อง โดยพัฒนาเทคโนโลยี AI และการนำ Machine Learning มาใช้ในการวิเคราะห์ เช่น ระบบพยากรณ์ ราคาและผลผลิตสินค้าเกษตรเพื่อวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำของเกษตรกร ระบบติดตามผลผลิตและราคาสินค้า เกษตรเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ภาคเกษตรรายจังหวัด และระบบบริการความรู้ด้านการเพาะปลูกและการทำเกษตร พร้อมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐให้เป็นดิจิทัลมากขึ้น การพัฒนา ในระยะถัดไป จะนำเทคโนโลยี AI มาช่วยยกระดับภาคเกษตรตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ผ่านโครงการ พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศการเกษตรเพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม อีกทั้งส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญด้าน AI ภาคเกษตร สำหรับการบูรณาการข้อมูล ได้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติที่เกี่ยวข้องจาก หลายหลายหน่วยงาน และเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ <https://nabc-catalog.oae.go.th> ของสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร

๑.๒ กรมวิชาการเกษตร จัดตั้งศูนย์ Excellent Center ในทุกภาคของประเทศ รวมทั้ง วิเคราะห์คุณภาพดินและสภาพอากาศเพื่อการจัดการทรัพยากร (ดิน - น้ำ - ปุ๋ย) อย่างมีประสิทธิภาพ และการตรวจจับแมลงศัตรูพืชและวินิจฉัยโรคพืชด้วย AI สำหรับการพัฒนาในระยะถัดไป จะนำ AI มาประยุกต์ใช้ในการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และใช้ในการวางแผนการผลิตโดยวิเคราะห์จากแนวโน้ม ของตลาด รวมถึงการจัดการภาคเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน เช่น การบริหารจัดการด้านต้นทุนการขนส่ง และระบบการตรวจสอบย้อนกลับ เป็นต้น นอกจากนี้ กรมวิชาการเกษตร ได้ทำวิจัยการประยุกต์ใช้ AI ในภาคเกษตร กรณีศึกษาโครงการข้าว ซึ่งมีแอปพลิเคชันในการตรวจจับโรคพืชและแมลงศัตรูพืช และโครงการ กล้วยไม้ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดยสร้างหุ่นยนต์ที่มีกล้องตรวจจับแมลงศัตรูพืช และพ่นยาทันทีเมื่อพบแมลงศัตรูพืช

๑.๓ กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินนโยบายสร้างความตระหนักรู้และการเรียนรู้ด้าน AI ให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน และพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสมกับภาคเกษตร พร้อมทั้งพัฒนาฐานข้อมูล

เกษตรกรและการเพาะปลูกอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ มีโครงการวิจัยร่วมกับ GISTDA Thaicom และสมาคมประกันวินาศภัยไทย โดยนำ AI มาใช้ในการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อประเมินความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงพัฒนาระบบแนะนำ (Recommendation System) การเพาะปลูกพืชที่เหมาะสม นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาแอปพลิเคชัน Farmbook หรือสมุดทะเบียนเกษตรกร สำหรับใช้ปรับปรุงข้อมูลการประกอบกิจกรรมการเกษตรของเกษตรกรด้วยตนเองผ่าน Smart Phone ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่จะช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจในการทำการเกษตร ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านการเกษตรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งจะสามารถแบ่งปันข้อมูลร่วมกันและเปิดเผยข้อมูลได้

๑.๔ บริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ใช้เทคโนโลยี AI ในการตรวจสอบคุณภาพข้าวและคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่เหมาะสม แทนการตรวจสอบโดยใช้แรงงานคน ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง การมีเทคโนโลยี AI ทำให้มีฐานข้อมูลคุณภาพข้าวรายจังหวัด ซึ่งคุณภาพข้าวที่ดีมีมาตรฐานส่งผลต่อราคาซื้อขายและรายได้ของเกษตรกร อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อภาคเกษตรมากที่สุดคือการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งจากงานวิจัยพบว่า การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก จะส่งผลให้ผลผลิตข้าวและอ้อยลดลง และส่งผลกระทบต่อมูลค่าเศรษฐกิจนับแสนล้านบาท ดังนั้น ภาครัฐควรเตรียมความพร้อมโดยการสนับสนุนการใช้เทคโนโลยี AI ในโครงสร้างพื้นฐานของภาคเกษตร พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสม และลดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

๒. ปัญหา อุปสรรค และความท้าทายสำคัญในการพัฒนาและนำอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในภาคเกษตรของไทย พบว่า

๒.๑ โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลไม่เพียงพอ ซึ่งส่งผลต่อการยอมรับในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลของเกษตรกร

๒.๒ ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านการใช้เทคโนโลยี AI ในภาคเกษตร

๒.๓ งบประมาณภาครัฐในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาไม่จำกัด และไม่ได้รับงบประมาณอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อจำนวนและคุณภาพของงานวิจัย

๒.๔ คุณภาพข้อมูล (Garbage in - Garbage out) เช่น ความถูกต้อง ความสอดคล้องกัน และรูปแบบที่ไม่เหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งส่งผลกระทบต่อระยะเวลาในการจัดการข้อมูลและความน่าเชื่อถือในการนำไปใช้งาน รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานยังมีข้อจำกัด

๓. ข้อสังเกต และข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ

๓.๑ การใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร ควรเข้าถึงได้ง่าย สามารถใช้งานได้จริง และเข้าถึงเกษตรกรได้เป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจจะเป็นการเชื่อมต่อแอปพลิเคชันที่มีอยู่แล้ว เช่น Line และเป่าตัง เป็นต้น

๓.๒ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี AI ควรแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่มีกำลังซื้อ เช่น บริษัทขนาดใหญ่ สมาคมต่าง ๆ และกลุ่มที่ไม่มีกำลังซื้อ เช่น เกษตรกร โดยภาครัฐจำเป็นต้องช่วยเหลือสนับสนุนกลุ่มคนที่ไม่มีกำลังซื้อให้เข้าถึงเทคโนโลยี พร้อมทั้งกระจายเทคโนโลยี AI สู่ภูมิภาคมากขึ้น

๓.๓ หน่วยงานต่าง ๆ ควรมีการบูรณาการการทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓.๔ การทำข้อมูลให้เป็นรูปแบบดิจิทัล เผยแพร่ และจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง ซึ่งข้อมูลเปิดภาครัฐ ควรมีการกำหนดตัวชี้วัดเชิงคุณภาพที่ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ

๔.๕ การเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ควรมี Policy Guideline สำหรับการนำเทคโนโลยีมาใช้ในภาคเกษตร โดยควรมีโครงการที่นำ AI มาประยุกต์ใช้กับพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว ก่อนขยายผลไปยังพืชอื่น โดยมีผู้รับผิดชอบหลักจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นคณะทำงานร่วมกัน

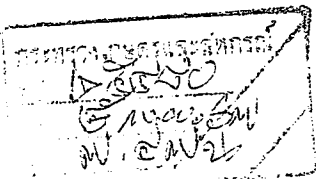
๔.๖ ภาครัฐควรสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืช และจัดสรรงบประมาณสำหรับแผนปฏิบัติงานเร่งรัด (Quick Win) ไม่ได้จำกัดเพียงงานที่ต้องดำเนินการปีต่อปี ซึ่งพืชเศรษฐกิจที่ควรดำเนินการอย่างเร่งด่วนคือ ข้าว

๔.๗ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ควรมีหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการขับเคลื่อนนโยบายปัญญาประดิษฐ์ภาคเกษตร เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดมีความชัดเจนและสอดคล้องกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

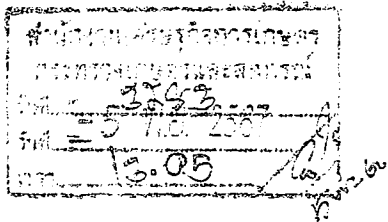
(นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

- ททบ
- ระเบียบปฏิบัติ มติของ ททบ
ค.พ.๒๖๑



(นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ ม.๑๕๕
เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



อุษณีย์ ๒๖๑๕ พ.ศ.๒๖๑๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เรียน พล.ต.

เพื่อโปรดทราบ (เห็นพ้อง) ๐๖/๒๖๑๕

จ.อ.ก.พ. (เจ้าอาวาส)

(นางสาวกาญจนา ขวัญเมือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ศิริ มุขท.

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

