



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร...กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล...โทร...๑-๒๕๗๙-๓๗๒๓
ที่... กษ ๑๐๐๗/๖๘๘๙ วันที่... ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง...ขอแจ้งสรุปการเข้าร่วมสัมมนา “โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัล...
และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการ
ภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจบีซีจี ในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔”

เรียน ผู้อำนวยการกองทุกกอง ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๑ - ๖
เกษตรกรุงเทพมหานคร และเกษตรจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการเกษตร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้เข้าร่วมสัมมนา
“โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร
และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการ ภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจบีซีจีในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔”
ภายใต้ธีมงาน KU Digital and AI Platform for Agriculture, Food, Biodiversity and Natural Resources
เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในกรณีนี้ จึงขอแจ้งให้หน่วยงานทราบ
สาระสำคัญของการเข้าร่วมสัมมนาดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการพัฒนางานในความรับผิดชอบต่อไป
รายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวสุรางค์ศรี วาเพชร)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ห้องอธิบดี
วันที่ 17 มิ.ย. 2567
เวลา 17.20 น. / 4229

สำนักงานเลขาธิการกรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
เลขรับ 2026
วันที่ 12 มิ.ย. 2567
เวลา นายอธิบดีฯ พล.ต.อ. ชัยวุฒิ
เลขานุการกรม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๓๙๒๖

ที่ กษ.๑๑๐๗/๖๕๐ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง... สรุปการเข้าร่วมสัมมนา “โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการ ภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔”

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ผ่าน รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร (นายครองศักดิ์ สงรักษา)

เรื่องเดิม

ตามที่กรมส่งเสริมการเกษตร มอบหมายให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณาผู้แทนเข้าร่วมสัมมนา “โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔” ภายใต้ธีมงาน KU Digital and AI Platform for Agriculture, Food, Biodiversity and Natural Resources เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้อง Auditorium (๓๐๖) ชั้น ๓ อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รายละเอียดตามหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ อว ๖๕๐๑.๒๔/ว.๑๓๔๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ นั้น

ข้อเท็จจริง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมอบหมายให้ นางสาวพัชรวรรณ วงษา เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ และนางสาวณัฐนิตา ผูกจิต เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล เข้าร่วมงานสัมมนาดังกล่าว สรุปดังนี้

๑. นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานเปิดงานสัมมนาในโครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔ ภายใต้ธีมงาน KU Digital and AI Platform for Agriculture, Food, Biodiversity and Natural Resources โดยมี ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้กล่าวต้อนรับ และ รศ.ดร.สุตเขตต์ นาคะเสถียร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสร้างสรรค์ หัวหน้าโครงการฯ เป็นผู้กล่าวรายงานความเป็นมาโครงการฯ

๒. วัตถุประสงค์ของการจัดงานสัมมนา เพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การใช้ปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยบริหาร และจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) รวมถึงได้จัดให้มีการบรรยายจากคณะวิทยากรในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในด้านการเกษตร เพื่อให้ความรู้และเป็นแนวทางในการนำ AI ไปใช้ในการพัฒนาทางการเกษตรต่อไป

สรุปสาระสำคัญของการเข้าร่วมงานสัมมนา “โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัล
และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ
สำหรับการบูรณาการภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔”
จัดโดย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้อง Auditorium (๓๐๖) ชั้น ๓ อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในการเข้าร่วมงานสัมมนา “โครงการยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายชีวภาพ สำหรับการบูรณาการ ภายใต้ พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ ๔” ภายใต้ธีมงาน KU Digital and AI Platform for Agriculture, Food, Biodiversity and Natural Resources เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ มีการกล่าวถึง วัตถุประสงค์ และบรรยายให้ความรู้ ดังนี้

๑. รศ.ยีน ภู่วรรณ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บรรยายพิเศษ เรื่อง KU Digital and AI Platform for Agriculture Natural Resources เพื่อประโยชน์ กับสังคมและประเทศชาติ ได้กล่าวถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ ความมั่นคงทางอาหาร และการเกษตร รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ ภัยธรรมชาติ โรคระบาด ความไม่เท่าเทียมในการเข้าถึงทรัพยากร การขาดแคลนอาหาร ฯลฯ ซึ่งเป็นโจทย์ที่ควรนำ AI และเทคโนโลยี ดิจิทัลมาช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ และสนับสนุนให้มีการทำเกษตรสมัยใหม่ ซึ่งจะนำไปสู่การใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน นอกจากนี้ ยังได้อธิบายเกี่ยวกับ Machine Learning อันเป็นส่วนสำคัญสำหรับ AI รวมทั้งเรื่องอคติและจริยธรรมในการใช้และฝึกฝน AI ซึ่งเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้ามด้วยเช่นกัน

๒. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) บรรยายเกี่ยวกับการสนับสนุนโครงการฯ โดย รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณน์ ผู้อำนวยการ บพข. และ ผศ.ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต ประธานคณะอนุกรรมการ แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม บพข. ได้กล่าวถึงนโยบายของ น.ส.ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ในด้านการวิจัยและนวัตกรรม ว่ารัฐจะต้องสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานให้กับเอกชน และชี้ให้เห็นถึงโอกาสและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงโลกดิจิทัล อีกทั้ง ยังได้บรรยายถึงวิสัยทัศน์ ของรัฐบาลที่ต้องการทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัล และนำเสนอแผนปฏิบัติการ ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ ๕ ยุทธศาสตร์ อันประกอบไปด้วย จริยธรรมและกฎระเบียบ AI โครงสร้าง พื้นฐานสำหรับ AI กำลังคนด้าน AI การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม AI และการส่งเสริมธุรกิจและการใช้ AI

๓. กล่าวต้อนรับโดย ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และกล่าวรายงานความเป็นมาโครงการฯ โดย รศ.ดร.สุเขตต์ นาคะเสถียร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย และสร้างสรรค์ หัวหน้าโครงการฯ เนื่องจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ ทำให้เกิดความตกต่ำของผลผลิตทางการเกษตร การศึกษาวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาโดยนำเทคโนโลยี AI มาร่วมใช้งาน จะช่วยให้การเกษตรมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและแม่นยำมากขึ้น ด้วยความพร้อมในด้านข้อมูล อุปกรณ์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้มีการผลักดันให้เป็นศูนย์กลาง AI ด้านการเกษตร อาหาร และความหลากหลายทางชีวภาพ ภายใต้การสนับสนุนของ บพข. และดำเนินโครงการฯ เพื่อส่งเสริมการวิจัย ทั้งในภาครัฐและเอกชน จากการใช้ข้อมูลและเครื่องมือที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และสร้างมิติสัมพันธ์ ให้เกิดเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

๔. น.ส.ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) กล่าวเปิดงาน และบรรยายพิเศษ โดยชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยี AI รวมถึงแสดงนโยบายการขับเคลื่อนประเทศด้วย AI ซึ่งหนึ่งในนโยบายของกระทรวง คือ อว. for AI ที่สนับสนุนการนำ AI ไปใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมด้านต่างๆ รวมถึงในภาคการเกษตรให้มีความมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโตของพืช คาดการณ์สภาพภูมิอากาศ วางแผนและตัดสินใจในการเพาะปลูก เป็นต้น

๕. รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด ประธานคณะกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการวิจัย และนวัตกรรม ประเด็นเป้าหมายด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและการเกษตร สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) บรรยายพิเศษเกี่ยวกับทิศทางแหล่งทุนวิจัยต่อการสนับสนุนงานด้าน AI กับการเกษตร โดยยกตัวอย่างบริษัท IBM ที่ได้นำ AI มาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพอากาศ สภาพดิน ความชื้น โรคพืช และอื่นๆ เพื่อช่วยสนับสนุนในการตัดสินใจในการจัดการทางการเกษตร ทั้งยังกล่าวว่าพันธุ์พืชเป็นหัวใจหลักในการเกษตร การปรับปรุงพันธุ์พืชจึงมีความสำคัญและน่าทำการศึกษวิจัย พร้อมทั้งแสดงตัวอย่างการนำ AI มาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช เช่น งานวิจัยที่นำ AI มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์ เพิ่มประสิทธิภาพทางพันธุกรรม เร่งขั้นตอนการผสมพันธุ์พืช คาดการณ์และประเมินผลผลิต ตรวจสอบสารอาหารในดิน งานวิจัยภาวะร้อนโลก กับการเกษตร เป็นต้น

๖. รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บรรยายเรื่อง แนวทางการขับเคลื่อนและพัฒนางานด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยนำเสนอเปิดตัว KU Nontri AI บริการคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก บพข. ในการให้บริการประมวลผลข้อมูลในด้าน Deep Learning, Machine Learning, High Performance Computing และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในระยะแรกได้เปิดให้ทดลองใช้ฟรีเป็นเวลา ๓ เดือนสำหรับนักวิจัยและบุคลากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส่วนในระยะถัดไปจะขยายให้ใช้สำหรับนิสิตและบุคคลภายนอกด้วย เนื่องด้วยในการฝึก AI มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของข้อมูล แพลตฟอร์มนี้จะช่วยป้องกันปัญหาดังกล่าว และพร้อมให้ใช้งานสำหรับทุกคนได้ในอนาคต

๗. กรณีศึกษา...

๗. กรณีศึกษา ๑ เรื่องการออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ บรรยายโดย ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แสดงตัวอย่างผลงานหุ่นยนต์ทางการเกษตรของกลุ่มนิสิต เช่น รถหย่อนกล้าสำหรับการปลูกข้าว การใช้โดรนเพื่อตรวจสอบหามะเขือเทศที่ไม่สมบูรณ์ หุ่นยนต์อารักขาพืชโดยวิงบอสลิง หุ่นยนต์เก็บมะม่วงโดยใช้การคัดแยกจากสี หุ่นยนต์กรีดยาง ฯลฯ ซึ่งทำให้เห็นภาพที่ชัดเจนของความสำคัญของข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี AI ในการพัฒนาทางการเกษตร

๘. ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง รองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บรรยายกรณีศึกษา ๒ เรื่องการศึกษาจีโนมพืช เพื่อวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม วิวัฒนาการ และปรับปรุงสายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ได้กล่าวถึงการใช้ AI วิเคราะห์จีโนม และอธิบายเกี่ยวกับเทคโนโลยีโอมิกส์ (Omics Technology) รวมทั้งยกตัวอย่างงานวิจัยและเทคนิคในการทำจีโนมกับพืช เช่น Comparative Genomics, Genome Duplication, การทำ Marker Selection กับมะเขือเทศและสายพันธุ์ข้าว, การทำ Metabolomics กับกระชายดำ เป็นต้น

๙. รศ.ดร.ศกร คุณวุฒิมุทิธิธรม คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บรรยายกรณีศึกษา ๓ เรื่องการใช้ประโยชน์จากปัญญาประดิษฐ์เพื่อการปรับปรุงพันธุกรรมและการผลิตในปศุสัตว์: เส้นทางสู่การเกษตรที่ยั่งยืนในเศรษฐกิจ BCG ได้กล่าวถึงการใช้งาน AI กับปศุสัตว์ โดยสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ทำนายผลผลิต แกะไขน หรือใช้ในการตรวจสอบสุขภาพสัตว์ได้ มีการยกตัวอย่างการปรับปรุงพันธุ์โคนมโดยใช้ประโยชน์จากข้อมูลประวัติ การวิเคราะห์พันธุวิศวกรรมในหมู การวิจัยเพื่อจับคู่ไก่ดำนิลเกษตรศาสตร์ การวิเคราะห์การเติบโตของปลาในแต่ละรุ่น และการคัดพันธุ์จากลักษณะครอบครัว (Family Selection) กับกุ่มกุลดำ โดยยังได้เน้นย้ำว่าสิ่งที่สำคัญนอกเหนือจากข้อมูล นั่นคือวิธีการที่จะทำให้เกษตรกรสามารถนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

๑๐. รศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บรรยายกรณีศึกษา ๔ เรื่องการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเกษตรภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล กรณีศึกษาในโรคพืช ได้กล่าวถึงการเกษตรดิจิทัล ว่าเป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การวิเคราะห์ข้อมูลมาใช้ในทางการเกษตร เพื่อทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีมูลค่าสูงขึ้น และได้ระบุถึงปัญหาในการพัฒนา AI ในภาคการเกษตรไทย นั่นคือการพัฒนา AI ในไทยยังน้อยและส่วนใหญ่ยังเป็นแค่ระบบแบบพื้นฐาน อีกทั้งมีอุปสรรคในการใช้งานสำหรับเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรต้องใช้ต้นทุนสูงในการเช่าบริการเทคโนโลยีดิจิทัลทางการเกษตร บางรายอาจเข้าถึงเทคโนโลยีได้ยาก หรือเรียนรู้เทคโนโลยีไม่ไหว จึงทำให้ต้องพัฒนาระบบที่มีความเข้าใจได้ง่ายสำหรับเกษตรกร ตัวอย่างเช่น บอทโรคข้าว ที่ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลเกี่ยวกับชนิดโรคมาสร้างโมเดลช่วยในการระบุโรคพืช ซึ่งเกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ตลอดเวลาและใช้งานง่าย นอกจากนี้การฝึก AI ให้มากขึ้นโดยใช้เทคนิคต่างๆ จะช่วยพัฒนาความแม่นยำและประสิทธิภาพของระบบได้มากขึ้น

๑๑. กรณีศึกษา ๕ เรื่องไมโครไบโอมพืชเพื่อช่วยการเกษตรและความท้าทายของปัญญาประดิษฐ์ บรรยายโดย ศ.ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อพืชอย่างแบคทีเรียบางชนิด ซึ่งสามารถช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น การศึกษาเรื่องไมโครไบโอมพืชมีความน่าสนใจและจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางการเกษตร แต่ยังคงขาดผู้เชี่ยวชาญที่มีความเข้าใจทั้งในด้านวิศวกรรม เคมี และชีววิทยา จึงควรพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ทั้งสามด้าน จะช่วยในการพัฒนางานวิจัยในด้านนี้ได้มากขึ้น อีกทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวกับ AI และไมโครไบโอมพืชยังมีน้อยมากในปัจจุบัน จึงมีความท้าทายและมีโอกาสอย่างมากในการวิจัยการใช้ AI กับไมโครไบโอม การทำจีโนม การถอดรหัสทางพันธุกรรมพืช ชีววิทยาระบบ หรือการทำโอมิกส์ (Omics)

๑๒. ดร.กรกช ธิวศ์คำ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ Automation & IOT กลุ่มงานพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) บรรยายกรณีศึกษา ๖ เรื่องการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์เพื่อการควบคุมกระบวนการอัดเม็ดอาหารสัตว์ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและลดความสูญเสียด้านคุณภาพ โดยได้นำเสนอระบบอัดเม็ดอาหารที่ใช้ AI เข้าช่วยในการทำงาน ระบบจะช่วยตรวจสอบคุณภาพของเม็ดอาหารสัตว์อย่างอัตโนมัติ ตรวจสอบความคงทนของเม็ดอาหารสัตว์ ควบคุมปริมาณฝุ่นและโภชนาการทางเคมีได้ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของ AI ที่ทำให้ลดเวลา ลดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายในการทำงาน รวมถึงรักษาคุณภาพในการผลิตด้วย

๑๓. รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวปิดงาน และสรุปเป้าหมายหลักของโครงการ ซึ่งเป็นการแนะนำเครื่องมือ KU Nontri AI เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนมาใช้งานร่วมกัน และเป็นการให้ความรู้ที่สามารถนำเครื่องมือไปใช้ประโยชน์ได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาเทคโนโลยี AI และสามารถนำข้อมูลไปต่อยอดพัฒนาทางการเกษตรต่อไปได้ในอนาคต