

การอภิปราย

หัวข้อ “National Agricultural Big data เพื่อพัฒนาเกษตรไทย”



ระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เอกสารประกอบการอภิปรายในหัวข้อ “National Agricultural Big data เพื่อพัฒนาเกษตรไทย” ในงานสัมมนาภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2562 และ
แนวโน้มปี 2563 “ภาคเกษตรภายใต้เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก” (Disruptive Agricultural Technology : National Agricultural Big data)
วันพุธที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ รร.รามการ์เด้นส์ ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

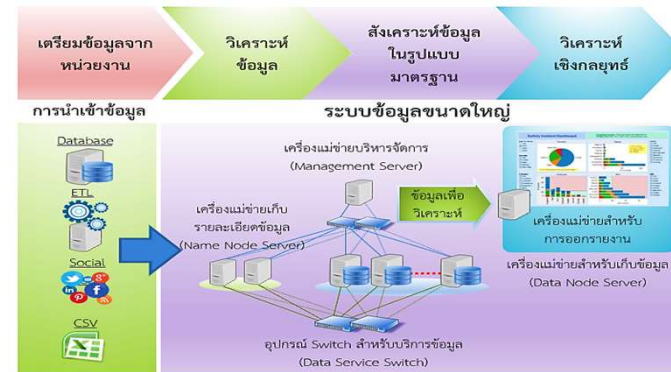
ฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติ

(Thailand National Agricultural Big Data)

ขับเคลื่อนดำเนินงานโดยคณะทำงาน 2 ชุด มีผู้แทนทั้งภาครัฐและเอกชน

- คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยีเกษตร 4.0
นายอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษา รมว.กษ. เป็นประธาน
- คณะอนุกรรมการ Big Data และ Gov Tech ของ กษ.
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นประธาน

MOU พัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติ 10 หน่วยงาน



โครงการดำเนินงาน 3 ปี (ปี 2563-2565)

- เฟส 1 ได้ชุดข้อมูล (Datasets) จากหน่วยงานภายใต้ความร่วมมือ 10 หน่วยงานและหน่วยงานต่างๆ พร้อมเปิด Open Data
- เฟส 2 ได้ Dashboard เชื่อมโยง Demand และ Supply สินค้าเกษตรสำคัญ 5 ชนิด มีการ Prediction และใช้ AI วิเคราะห์ Trend สถานการณ์ในปัจจุบัน ในบางเรื่องได้
- เฟส 3 ได้ระบบฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติที่สมบูรณ์ พร้อมเปิดให้บริการ Public AI เปิดให้บริการระบบข่าวสารด้านการเกษตรแห่งชาติ (National Agriculture Intelligence Systems : NAIS)

ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการบริหารจัดการภาคเกษตร

Big Data จะทำให้การบริหารจัดการ ด้านการเกษตรความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

การมีฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่มีข้อมูลครบถ้วน รวดเร็ว แม่นยำ และระบบช่วยวิเคราะห์ข้อมูลแบบ AI จะช่วยให้ภาครัฐตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงทุกภาคส่วนได้ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลก่อให้เกิดธุรกิจและบริการใหม่

การจัดทำนโยบายด้านการเกษตร

สามารถช่วยจัดทำนโยบาย แผนงาน และโครงการ ได้ตรงตามปัญหา ความต้องการ กลุ่มเป้าหมาย ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การตัดสินใจของผู้บริหาร

สามารถช่วยผู้บริหาร ตัดสินใจปัญหา ในประเด็นที่ต้องการ มีความเร่งด่วน และความซับซ้อนของปัญหาได้อย่างรวดเร็วแม่นยำ

การวางแผนการผลิต

สามารถช่วยภาครัฐ เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบภาคเอกชนทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ วางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

คาดการณ์และพยากรณ์สถานการณ์เกษตร

สามารถช่วยวางแผนรับมือกับสถานการณ์ด้านการผลิตและด้านการตลาดที่เปลี่ยนแปลงไป อันเนื่องมาจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศที่มากกระทบอย่างรวดเร็ว ช่วยลดความเสี่ยงและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจจากสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

การเตือนภัยภาคเกษตร

สามารถช่วยภาครัฐในการเตือนภัยให้กับเกษตรกร และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรให้พร้อมรับมือกับภัยที่เกิดขึ้นจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ ช่วยลดความเสียหาย และลดงบประมาณภาครัฐในการให้ความช่วยเหลือ

การบริการข้อมูลให้กับทุกภาคส่วน

สามารถช่วยให้ข้อมูลกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์สินค้าเกษตร (Supply Chain and Logistics) ใช้ประโยชน์ในการวางแผน การวิเคราะห์สถานการณ์ในภารกิจของหน่วยงานและต่อยอดทางธุรกิจ ส่งผลให้เกิดธุรกิจและบริการใหม่ เพิ่มผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศ หรือ GDP



การเชื่อมโยงการดำเนินงานระหว่างหน่วยงาน

MOU 10 หน่วยงาน
พัฒนาระบบฐานข้อมูล
ด้านการเกษตรแห่งชาติ



คณะกรรมการ
ขับเคลื่อนนโยบาย
เกษตร 4.0

- 1) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 3) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-Commerce ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 4) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเทคโนโลยีระดับสูง ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Big Data พลังขับเคลื่อนเกษตรไทย 4.0



ระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

Big Data กับ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product : GDP)

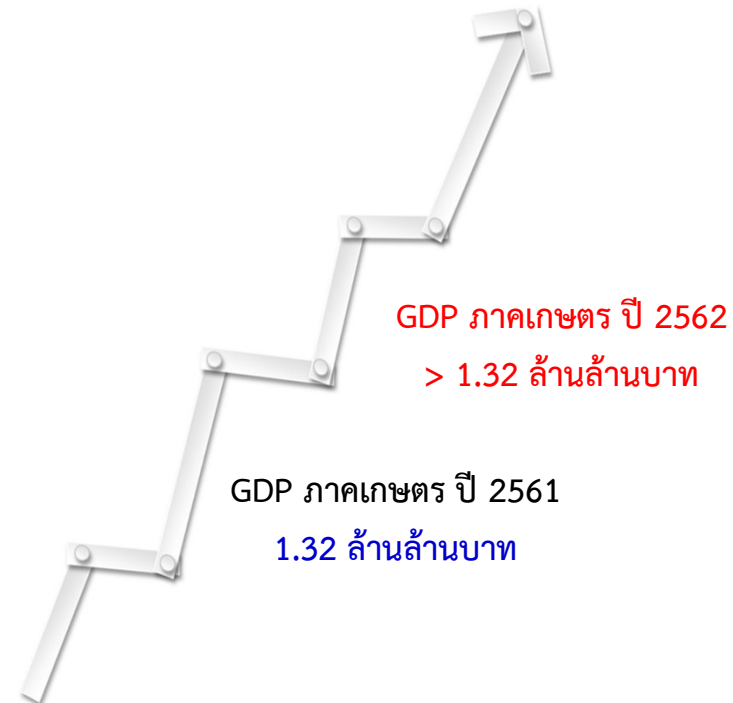
ฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติ

(Thailand National Agricultural Big Data)

- นโยบายด้านการเกษตรที่มีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและความต้องการ ทำให้ชีวิตและฐานะความเป็นอยู่ของเกษตรกรและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องดีขึ้น
- การตัดสินใจของผู้บริหารมีความรวดเร็ว สามารถแก้ไขปัญหาเร่งด่วนและความซับซ้อนให้กับเกษตรกรและทุกภาคส่วนได้รวดเร็วแม่นยำ
- การคาดการณ์และพยากรณ์สถานการณ์เกษตร รวมถึงการเตือนภัยมีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น สามารถช่วยวางแผนรับมือกับสถานการณ์ด้านการผลิตและด้านการตลาดที่เปลี่ยนแปลงไป ช่วยลดความเสี่ยง ลดงบประมาณภาครัฐในการให้ความช่วยเหลือ
- เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบภาคเอกชนทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีการวางแผนที่มีประสิทธิภาพเพิ่มยิ่งขึ้น เพิ่มรายได้และโอกาสทางธุรกิจ
- ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์สินค้าเกษตร (Supply Chain and Logistics) มีข้อมูลและระบบการวิเคราะห์ช่วยเหลือในการวางแผน การวิเคราะห์สถานการณ์ในภารกิจของหน่วยงานและต่อยอดทางธุรกิจ ส่งผลให้เกิดธุรกิจและบริการใหม่ เพิ่มผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศ หรือ GDP



ประเทศไทยมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน



GDP ภาคเกษตร คำนวณมาจากกิจกรรมการผลิตทางการเกษตร ประกอบด้วย สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ เป็นการหาผลรวมของมูลค่าสินค้าเกษตรและบริการทางการเกษตรทั้งหมด หักด้วย ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปุ๋ย สารเคมี อาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่น ยกเว้นค่าจ้างแรงงาน)