รายงานการประชุม
คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒
วันพุธที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๕.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๑๓๔ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ผู้มาประชุม

๑. นายสุรจิตต์ อินทรชิต	รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ประธานกรรมการ
๒. นายพีรพันธ์ คอทอง	ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
๓. นายสุทธิพงศ์ รอตโกมิล	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	กรรมการ
๔. นายมารุต ราชมณี	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรรมการ
๕. นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมพัฒนาที่ดิน	กรรมการ
๖. นายสุชาติ ผุแปง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	กรรมการ
๗. นางวรรณี รัตนกิจ	หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมชลประทาน	กรรมการ
๘. นายสัญชัย รัศมีจีรวิไล	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสื่อสาร แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมส่งเสริมสหกรณ์	กรรมการ
๙. นายอิสิวัฒน์ บัณฑราภิวัฒน์	ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศการเกษตร แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมวิชาการเกษตร	กรรมการ
๑๐. นายสรายุทธ สิริภูษิต	ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมส่งเสริมการเกษตร	กรรมการ
๑๑. นายถนอม น้อยหมอ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมปศุสัตว์	กรรมการ
๑๒. นางสาวอัจฉรา แก้วละเอียด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	กรรมการ
๑๓. นายสรายุทธ ทองน้อย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมการข้าว	กรรมการ
๑๔. นายสมชาย วนาสินชัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	กรรมการ
๑๕. นายประพัทธ์ ประณิธานนท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมประมง	กรรมการ
๑๖. นายณพรัตน์ ประกอบศรีกุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมหม่อนไหม	กรรมการ
๑๗. นายสหรัฐ ไชยเผือก	หัวหน้าสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ

แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง องค์การสะพานปลา

๑๘.นางพจนา อวยชัยเจริญ	รักษาการในตำแหน่งหัวหน้ากองเทคโนโลยีและสารสนเทศ แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง องค์การตลาดเพื่อการเกษตร	กรรมการ
๑๙.นางจิระพันธ์ คงสำราญ	หัวหน้ากองพัฒนาระบบงานและโปรแกรม แทนผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง การยางแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๒๐.นายศิริชัย เอื้อบุญกนก	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการและเลขานุการ

<u>กรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม</u>

๑. รองประธานคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายคมสัน จำรูญพงษ์)	ติดราชการ
๒. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	ติดราชการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

<u>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</u>

๑. นางสาวพนิดา ฮั้วประเสริฐ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

<u>กรมชลประทาน</u>

๑. นายศรายุทธ แซ่สิม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

<u>กรมประมง</u>

๑. นางสวชันษา สมวงศ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๒. นายนภัทร์ โสภณ	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

<u>กรมพัฒนาที่ดิน</u>

๑. นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

<u>กรมตรวจบัญชีสหกรณ์</u>

๑. นางสาวพรทิพย์ ผดุงพจน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

<u>กรมตรวจบัญชีสหกรณ์</u>

๑. นายณัฐวุฒิ ทองแผ่	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

<u>กรมวิชาการเกษตร</u>

๑. นายอรุณโรจน์ วงศ์ธิบดีเดช	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

<u>กรมการข้าว</u>

๑. นางสาวกัญญาภัทร สมร่าง	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

<u>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม</u>

๑. นายศตวรรษ แก้วขาว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

<u>สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ</u>

๑. นางสาวปนัดดา ประมวลทรัพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร

๑. นางสาวกรองทอง ตันศฤงฆาร	เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ ๕

การยางแห่งประเทศไทย

๑. นายณภัทร เฟื่องระบิล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. นางสาวยุพาพร พัชราพินิจจัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๒. นายเทเวศวร์ ปัญญาแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๓. นายกนก โลหะปิยะพรรณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๔. นางบุรินทร์พรรณ โพธิ์ทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๕. นายกิตติชัย คำขันธ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๖. นางสาวปาณรีย์ กำลัง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๗. นายธราวุธ กล่อมผ่อง	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๘. นายอภิรักษ์ ร่วมสนิท	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๙. นางสาวอิสรีย์ ปทุมากร	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.นางสาวเสาวลักษณ์ บัวทะราช	เจ้าหน้าที่บริหารข้อมูลการเกษตร

เริ่มประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานการประชุม ได้แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เพื่อพิจารณา

๑. (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

๒. (ร่าง) แผนปฏิบัติการ "การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)" ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม
การประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันอังคารที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ให้คณะกรรมการฯ ตามบันทึกศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ กษ ๐๒๐๙/ว๓๖๕ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยหากมีข้อแก้ไขขอให้แจ้งให้ฝ่ายเลขานุการเพื่อแก้ไขภายในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ปรากฏว่ามีคณะกรรมการฯ ขอแก้ไขรายงานการประชุมฯ ดังนี้

๑. กรมปศุสัตว์ ขอแก้ไข

๑.๑ **เพิ่ม**รายชื่อกรมปศุสัตว์ จำนวน ๒ คน ประกอบด้วย
- นายปรีชา จันทรณิธานศรี นักวิชาการสถิติชำนาญการ
- นางสุวรรณี กาญจนภูสิต นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๑.๒ หน้า ๗ แก้ไขชื่อมหาวิทยลัยให้ถูกต้อง
จาก มหาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี
แก้ไขเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑.๓ แก้ไขคำในหน้า ๕๐ ความเห็นที่ประชุม ลำดับที่ ๔
จาก " ...จักได้ผนวกกับคณะทำงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล"
แก้ไขเป็น "...จะได้ผนวกกับคณะทำงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล"

๒. กรมส่งเสริมการเกษตร ขอ**เพิ่ม**ความเห็นที่ประชุม ลำดับที่ ๔ ในหน้า ๙ ดังนี้
"๔. นางพรรณาภา ปรัชญาศิริ (ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร) ได้ให้ความเห็นว่า ประเด็นการพัฒนาบุคลากรเพื่อการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ โดยใช้การอบรมซึ่งปลัดกระทรวงเป็น Sponsor ควรให้สิทธิ์ผู้เข้ารับการอบรมตั้งแต่ในระดับชาญการขึ้นไป เนื่องจากบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในกลุ่มผู้สร้างและพัฒนาระบบ รวมถึงกลุ่มผู้วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูล ในทางปฏิบัติ (เช่นที่กรมส่งเสริมการเกษตร) ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มระดับชำนาญการหรือปฏิบัติการ ประกอบกับอายุที่ยังน้อยและความสนใจต่อการเรียนรู้ในเทคโนโลยีสมัยใหม่สูงกว่ากลุ่มคนที่มีอายุมาก ดังนั้นจะเกิดประโยชน์

และประสิทธิภาพมากกว่าหากเปิดโอกาสและให้สิทธิ์การเข้าอบรมในกลุ่มฐคลากรระดับชำนาญการขึ้นไป”

๓. <u>การยางแห่งประเทศไทย</u> ขอแก้ไข

๓.๑ วาระที่ ๔.๒ หน้า ๓๓ ตารางฐานข้อมูลเป้าหมายที่ต้องดำเนินงานในปี พ.ศ.๒๕๖๐

- **ขอตัด** ลำดับที่ ๘ และ ๑๐ เนื่องจากสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการแล้ว

๓.๒ วาระที่ ๔.๒ หน้า ๓๖ ข้อ ๒ ตัวชี้วัดที่ ๒ ตารางปี ๒๕๖๐ จำนวน ๔ หน่วยงาน ๑๑ กระบวนงาน

- ลำดับที่ ๔ การยางแห่งประเทศไทย
  กระบวนงาน (๑) การขอรับการสงเคราะห์ปลูกแทน สำหรับบุคคลธรรมดา
  ขอตัดออก เพื่อลดความซ้ำซ้อน
  โดยเหลือ ๑ กระบวนงานคือ การขึ้นทะเบียนเกษตรกรชาวสวนยาง

๓.๓ วาระที่ ๔.๒ หน้า ๓๘ ข้อ ๓ ตัวชี้วัดที่ ๓ ตารางปี พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๔ จำนวน ๗ หน่วยงาน ๑๕ กระบวนงาน

จาก - ลำดับที่ ๓ การยางแห่งประเทศไทย
กระบวนงาน (๑) การขอรับการสงเคราะห์ปลูกแทน สำหรับบุคคลธรรมดา

แก้ไขเป็น - ลำดับที่ ๓ การยางแห่งประเทศไทย
<u>กระบวนงาน (๑) การขอรับการส่งเสริมปลูกแทน สำหรับบุคคลธรรมดา</u>

๓.๔ วาระที่ ๔.๔ หน้า ๕๘ ตารางสรุปสถานะการเชื่อมโยงข้อมูล ตามตัวชี้วัดข้อที่ ๖

- **ขอตัด**ลำดับที่ ๘๕ ๘๗ ๘๘ ๙๑ ๙๔ ๙๖ ๙๗ เนื่องจากเป็นข้อมูลเฉพาะส่วนงาน
  ขอตัดลำดับที่ ๘๙ ๙๒ ๑๐๐ ๑๐๑ ๑๐๒ ๑๐๓ เนื่องจากเป็นข้อมูลจากหน่วยงานอื่น
  สรุปรายการที่เหลือจำนวน ๗ รายการ คือ ลำดับที่ ๘๖ ๙๐ ๙๓ ๙๕ ๙๘ ๙๙ ๑๐๔

<u>มติที่ประชุม</u>

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันอังคารที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

ผลการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ต สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการทดสอบเทคโนโลยี ๕G (๕G use case))

จากการประชุมคณะกรรมการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันจันทร์ที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตและสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการทดสอบเทคโนโลยี ๕G (๕G use case) เพื่อให้เกษตรกร องค์กรเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน กลุ่ม สหกรณ์ สามารถเข้าถึงข้อมูล องค์ความรู้ และตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้

ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีแผนงาน โครงการเตรียมความพร้อมและพัฒนาทักษะที่จำเป็นแก่เกษตรกร องค์กรเกษตรกร วิสาหกิจกุมชน กลุ่ม สหกรณ์ ให้มีความพร้อมที่จะเข้าสู่ยุค Digital และ e-Commerce จึงเห็นสมควรให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๑. จัดทำแผนงาน โครงการ กิจกรรมเพื่อให้เกษตรกรมีความพร้อมด้านทักษะและความรู้ด้านดิจิทัล (Digital Literacy) ที่จะสามารถใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตและสัญญาณโทรศัพท์คลื่นที่ซึ่งรวมไปถึงเน็ตประชารัฐ เน็ตชายขอบและเน็ตห่างไกล

๒. มอบหมายให้ CIO กระทรวงและกรมขับเคลื่อน ผลักดันนโยบายและแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิและสังคม รวมทั้งร่างแผนฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงแกษตรและสหกรณ์ ให้บรรลุเป้าหมาย

๓. มอบหมาย CIO กระทรวงพิจารณาจัดทำแผนงานเพื่อประสานสอดคล้อง และใช้ประโยชน์จากการทดสอบเทคโนโลยี ๕G (๕G use case) Smart Agriculture เพื่อนำไปสู่การเสนอนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยี ๕G ในด้านการเกษตรที่เหมาะสมต่อไป

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ ๔.๑ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา คณะกรรมการฯ ได้มีมติให้มีการจัดตั้งคณะทำงานในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล และแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล และจัดทำแผนพัฒนาการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารแนบ ๓)

๒. ได้มีการประชุมคณะอนุกรรมการฯ จำนวน ๒ ครั้งโดย
   - ครั้งที่ ๑ ประชุมเมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒
   - ครั้งที่ ๒ ประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

ซึ่ง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ –๒๕๖๕ มีรายละเอียด โดยสรุป ดังนี้

วิสัยทัศน์นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ คือ ยุคที่ประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

วิสัยทัศน์ที่สร้างโอกาสในอนาคตด้านเกษตร (Visionaries Mission)

ปฏิรูปการเกษตรของประเทศไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล คือ ยุคที่การผลิตและบริโภคสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรของประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

เป้าประสงค์ (Goal)

๑. **เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน** ด้วยการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิตและบริการ โดยส่งเสริมให้หน่วยผลิตธุรกิจ SMEs กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างศักยภาพทางธุรกิจและสร้างโอกาสการเข้าสู่ตลาดโลก (Improved Productivity and Competitiveness Advantages)

๒. **สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียม** ด้วยการสร้างโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศ ข้อมูลและบริการสาธารณะภาครัฐ โดยเฉพาะบริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต การผลิตและบริการสินค้าเกษตร ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๓. **พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล** ด้วยการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องมีความสามารถ มีความตระหนัก มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างสรรค์โอกาสทางธุรกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าเดิม (Digital Literary)

๔. **ปฏิรูปกระบวนทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐ** เพื่อให้การปฏิบัติงาน กระบวนการทำงาน การตัดสินใจทางเลือกที่ดีและเหมาะสมเชิงนโยบาย และสร้างโอกาสในอนาคตให้องค์กร รวมทั้งการให้บริการข้อมูลที่จำเป็นเพื่อประกอบการตัดสินใจปรับเพิ่มผลิตภาพและสร้างโอกาสให้แก่หน่วยผลิต/หน่วยธุรกิจเกษตร

ตัวชี้วัด

๑. ขีดความสามารถในการแข่งขันภาคเกษตรสามารถสนับสนุนให้ประเทศไทยมีระดับคะแนน World Competitiveness Scoreboard อยู่ในกลุ่มประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด ๑๕ อันดับแรก

๒. ภาคเกษตรสามารถสนับสนุนให้ประเทศไทยมีระดับ ICT Development Index (IDI) อยู่ในกลุ่ม ๔๐ อันดับแรก

๓. เกษตรกรทุกคนมีความตระหนัก มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ผลงาน

๔. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถสนับสนุนอันดับการพัฒนาด้านรัฐบาลดิจิทัล ในการจัดลำดับของ UN e Government Rankings อยู่ในกลุ่มประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด ๕๐ อันดับแรก

เป้าหมาย (Target) ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)

๑. หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ตั้งอยู่ในเมืองอัจฉริยะ มีระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบการให้บริการเกษตรกรที่มีประสิทธิภาพ รองรับการดำเนินงานของเมืองอัจฉริยะ มีระบบเชื่อมต่อกับศูนย์ Operation Center จังหวัด

๒. เกษตรกร/กลุ่ม/สหกรณ์/ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตร ปรับเปลี่ยนเป็น Digital SMEs ๒๕,๐๐๐ ราย

๓. ระบบการวิเคราะห์ทางการเกษตรแม่นนำด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ที่เกษตรกรสามารถในไปประยุกต์ใช้ในแปลงเกษตรได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ แปลง

๔. เกษตรกรมีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล(Digital Literacy) ในการสร้างอาชีพและรายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ราย

๕. กระบวนงานการให้บริการแก่เกษตรกร ถูกปรับไปใช้เทคโนโลยีดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๒๕% ของกระบวนงานการให้บริการทั้งหมด

๖. ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถปรับตัวมีทักษะและศักยภาพที่เหมาะสมต่อการปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัล
๗. ส่วนราชการของกระทรวงเกษตรฯ ที่มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและรับมือจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๘. ระเบียบ/กฎหมาย ด้านดิจิทัลที่เกิดการขับเคลื่อนให้เป็นรูปธรรม มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน อย่างน้อยจำนวน ๓ เรื่อง

การแปลงนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมด้านเกษตร

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

เป้าหมาย

๑. เกษตรกรในทุกหมู่บ้านเข้าถึงอินเตอร์เน็ต และได้ใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างโอกาสด้านการผลิตและการตลาด
๒. ประเทศไทยมีระบบให้บริการข้อมูลด้านการเกษตร
๓. การบริหารจัดการการทำการเกษตรที่มีประสิทธิภาพในเมืองอัจฉริยะ บูรณาการขับเคลื่อนการจัดทำ Smart Portal ด้านการเกษตรในเมืองอัจฉริยะร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. ประสานการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเตอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีความทันสมัย มีเสถียรภาพ เพื่อให้เกษตรกรได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลทุกรูปแบบได้อย่างเท่าเทียมกันด้วยราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม
๒. ประสานขับเคลื่อนให้มีผู้ให้บริการข้อมูล (Content Provider) ลงทุนให้บริการข้อมูลด้านการเกษตร
๓. สร้างนักพัฒนาเมืองอัจฉริยะ พร้อมกับให้ความรู้ในวงกว้าง ด้วยการจัดกิจกรรมเพื่อให้เข้าถึงประเด็นความต้องการในบริบทของเมืองที่ต้องการพัฒนา รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง
๔. จัดให้มีหน่วยงาน/คณะขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะในระดับประเทศและระดับเมือง
๕. จัดเก็บข้อมูลที่ดี มีการเชื่อมโยงข้อมูลและเปิดเผยข้อมูลที่พร้อมต่อการนำไปพัฒนาต่อยอดและแบ่งปันสู่การใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปสู่การให้บริการข้อมูลแก่เกษตรกรและใช้ประโยชน์เพื่อการบริหารราชการของเมืองอัจฉริยะ

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	- วางแผนแม่บทการพัฒนาเมืองในบริบทด้านเกษตรกรรม - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ควบคู่กับการพัฒนาคน - เตรียมนักพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	- เมืองอัจฉริยะ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ภูเก็ต เชียงใหม่ ขอนแก่น มีแผนการพัฒนา และมีข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อบริการประชาชนและส่วนราชการ	สป.กษ. และทุกหน่วยงานในสังกัด
๒	โครงการพัฒนา Smart City Operation Center	พัฒนาระบบข้อมูลของจังหวัด เพื่อนำเข้าสู่ระบบ Operation Center	มีข้อมูลสนับสนุนเข้าสู่ระบบ Operation Center	ทุกหน่วยงานส่วนภูมิภาค ของจังหวัดนำร่อง
๓	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน เพื่อรองรับ Smart City	จัดหาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของหน่วยงานเพื่อรองรับเมือง Smart City	หน่วยงานในเมือง Smart City มีโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับ เชื่อมโยงกัน	ทุกหน่วยงานส่วนภูมิภาคของจังหวัดนำร่อง
๔	เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตออฟทิงส์ (IoT) กับการพัฒนาการเกษตร	พัฒนาการใช้งาน IoT กับการเกษตร	การใช้งาน IoT กับการเกษตร	กสก.

ผลผลิต

๑. ประชาชนในท้องถิ่นมากกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ คน ได้รับความสะดวกสบายในการเข้าถึงระบบบริการสาธารณะ

๒. เมืองอัจฉริยะมีแผนการพัฒนา และมีข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อบริการประชาชนและส่วนราชการ ให้มีศักยภาพการบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) รวมถึงมีระบบบริการภาครัฐผ่าน Smart Portal ด้านการเกษตรให้ประชาชนเข้าถึงได้ และเพิ่มช่องทางการมีส่วนร่วมและเข้าถึงข้อมูลและบริการสาธารณของรัฐ

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย

๑. ขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรและผู้ประกอบการภาคเกษตรเพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

๒. สัดส่วนของธุรกิจ SMEs ภาคเกษตรเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถแข่งขันได้ทั้งในเวทีภูมิภาคและเวทีโลก โดยเพิ่มสัดส่วนธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรในการขายสินค้าออนไลน์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

๒.๑ ภายในปี ๒๕๖๕ ผู้ผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรปรับเปลี่ยนเป็น Digital SMEs ๑๐๐,๐๐๐ ราย

๒.๒ อัตราการเติบโตของ GDP ด้านเกษตร เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒ ในปี ๒๕๖๕ จากการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ประโยชน์และสร้างสรรค์ผลิตภาพ

๓. ธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรสามารถใช้นวัตกรรมและมีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มขึ้น โดยสนับสนุนให้อันดับของประเทศไทยในดัชนีตัวชี้วัดนวัตกรรมและความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีภายใต้ Global Competitiveness Index อยู่ในอันดับที่ ๓๐

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. เปลี่ยนเกษตรกรดั้งเดิมสู่การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัลทางการเกษตร ที่เน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการค้าขาย การตลาด จนถึงกระบวนการนำส่งสินค้าและบริการให้แก่ผู้บริโภค (Digital Trade and Marketing)

๒. ส่งเสริม สนับสนุน การลงทุนปรับเปลี่ยนสู่เกษตรสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การให้ทุนสนับสนุน การเข้าถึงสินเชื่อต้นทุนต่ำ

๓. ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมดิจิทัลด้านการเกษตร เพื่อยกระดับภาคเกษตรสู่การเกษตรสมัยใหม่ (Bio/Precision Sciences Technology and Innovation)

๔. กระตุ้นให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและข้อมูลในการผลิตและบริหารจัดการสินค้าเกษตรตั้งแต่การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว จนถึงตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Smart Farming Precision Farm)

๕. พัฒนาส่งเสริมประสิทธิภาพกลไกตลาดให้เกิดสินค้าและบริการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่อำนวยความสะดวกในภาคเกษตรและที่เชื่อมโยงไปข้างหน้า เช่น ระบบบริหารจัดการหลังบ้านในธุรกิจเกษตร ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มกลางที่ช่วยลดต้นทุนการบริหารจัดการ

๖. ผลักดันให้เกษตรกรมีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการค้า (E Commerce) เพื่อให้_สินค้าเกษตรเข้าสู่ตลาดภายในประเทศและตลาดโลก เป็นการสร้างรายได้ สร้างงาน สร้างผู้ประกอบการใหม่ท้องถิ่น

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการพัฒนาแปลงเกษตรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Smart/Digital Farming)	พัฒนาแปลงเกษตรนำร่อง ที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการทำการเกษตรอัตโนมัติ จนเป็นระบบการเกษตรแม่นยำ	Smart/Digital Farming ๑๐,๐๐๐ แห่ง ภายในปี ๖๕	กษ/ดศ/วท. (กสก./ปศ./ปม./กข.)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๒	โครงการเพิ่มทักษะและศักยภาพเกษตรกรไทยสู่การทำเกษตรสมัยใหม่	พัฒนาเกษตรกรไทยสู่การเป็น Smart Farmer	เกษตรกรเป็น Smart Farmer	กสก./ทุกหน่วยงาน
๓	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงด้าน Logistic ทางการตลาดตลอด Supply Chain	เชื่อมโยงระบบข้อมูล Supply Chain กับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระบบ Supply Chain ที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน	สศก./ปม./ปศ./กสก./กสส
๔	โครงการพัฒนา New Generation Smart Farmers	พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ สู่การเป็น New Generation Smart Farmers	Smart Farmers ที่สามารถนำ Digital Technology ไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มผลิตภาพและมูลค่า ๒๐๐,๐๐๐ ราย	กษ/ดศ/วท.(กสก./ปศ./ปม./กข./มม.)
๕	โครงการส่งเสริมพัฒนาระบบบริการเพื่อตรวจสอบย้อนกลับสินค้าและผลิตภัณฑ์อาหาร (Digital Food Traceability)	ขยายผลการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าและผลิตภัณฑ์อาหาร ให้เพิ่มขึ้น	เกษตรกรเข้าสู่ระบบการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าและผลิตภัณฑ์อาหารที่เพิ่มขึ้น	กษ/ดศ/วท./มกอช.ปม./ปศ./มกอช./กวก./กข./มม.
๖	โครงการสินเชื่อต้นทุนต่ำเพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัลภาคเกษตร	สนับสนุนสินเชื่อต้นทุนต่ำเพื่อส่งเสริมการทำการเกษตร	จำนวนเกษตรกรที่ได้รับสินเชื่อเพิ่มขึ้น	กค./กษ.(ธกส./กสส)
๗	R&D Digital Technology	ศึกษา พัฒนา ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ที่สนับสนุนการทำการเกษตร	ต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการเกษตร	วท./กษ.(กวก./ปศ./ปม)
๘	โครงการส่งเสริมธุรกิจเกิดใหม่ดิจิทัล (Digital Entrepreneur)	สร้างคลินิกการส่งเสริมดำเนินการธุรกิจใหม่	เกิดธุรกิจบริการด้านดิจิทัลเกษตร เช่น บริการ Big Data Analytic/ Drone/ Logistics ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย	พณ./กษ.(กสก./ปม./ปศ./กข.)
๙	พัฒนาฐานข้อมูลสำคัญด้านการเกษตรและระบบ Big Data Analytic	จัดทำฐานข้อมูลสำคัญด้านการเกษตรและระบบ Big Data Analytic อาทิ ภาวะเศรษฐกิจการเกษตร น้ำและการชลประทาน พื้นที่เกษตรกรรม ผลผลิตทางการเกษตร ข้อมูลเกษตรกร ภัยพิบัติทางการเกษตร ให้เป็นไปตามแผนพัฒนา Big Data ของ กษ.	- กษ. สามารถกำหนดนโยบายด้านการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เกษตรกรสามารถวางแผนผลิตสินค้าเกษตรได้อย่างแม่นยำ	ทุกหน่วยงาน
๑๐	พัฒนาระบบตลาดออนไลน์ ระบบ E Commerce E Market Place กลาง	สร้างช่องทางการซื้อขายสินค้าเกษตรผ่านระบบออนไลน์	เกษตรกรสามารถจำหน่ายสินค้าเกษตรได้ในราคาที่เหมาะสม	พณ./อตก./กสส./มกอช./พด./ปศ./ปม.
๑๑	พัฒนาประสิทธิภาพระบบเพื่อเชื่อมโยง NSW	จัดทำระบบเพื่อเชื่อมโยงกับ NSW ของกรมศุลกากร	ระบบการทำงานของ กษ. สามารถเชื่อมโยงกับ NSW	กรมศุลกากร/

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
			ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ปศ./ปม./กวก./มกอช.
๑๒	พัฒนาต้นแบบระบบสินค้าให้รองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (National e-Payment) เพื่อยกระดับการบริการของสหกรณ์	พัฒนาต้นแบบระบบสินค้าให้รองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (National e-Payment)	ระบบการชำระเงิน รองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์	กตส.
๑๓	พัฒนาต้นแบบระบบเงินให้กู้ และระบบเงินรับฝากให้รองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (National e-Payment) เพื่อยกระดับการบริการของสหกรณ์	พัฒนาระบบงานที่สนับสนุนการดำเนินการในเรื่อง การให้กู้เงิน และการรับฝากเงิน และสามารถรองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์	ระบบเงินให้กู้ และระบบเงินรับฝากให้รองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (National e-Payment)	กตส.
๑๔	ส่งเสริมผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มเกษตรกร เข้าสู่ระบบธุรกิจและทำการค้าผ่านสื่อดิจิทัล	สนับสนุนผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มเกษตรกร เข้าสู่ระบบธุรกิจและทำการค้าผ่านสื่อดิจิทัล	ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มเกษตรกร เข้าสู่ระบบธุรกิจและทำการค้าผ่านสื่อดิจิทัล เพิ่มขึ้น	กปม., มม.
๑๕	พัฒนาระบบส่งเสริมสินค้าบริการวิสาหกิจชุมชนและท่องเที่ยวเชิงเกษตร	พัฒนาระบบสนับสนุนการค้าบริการวิสาหกิจชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	ระบบสนับสนุนการค้าบริการวิสาหกิจชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	กสก.
๑๖	พัฒนาระบบบริหารธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	พัฒนาระบบบริหารธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	ระบบสนับสนุนการริหารธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	กสก.

ผลผลิต

๑. เกษตรกร/กลุ่ม/สหกรณ์/ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตร ปรับเปลี่ยนเป็น Digital SMEs ๑๐๐,๐๐๐ ราย

๒. เกษตรกร/กลุ่ม/สหกรณ์/ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรเข้าสู่ตลาดพาณิชย์อิเลคทรอนิกส์และจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการพาณิชย์อิเลคทรอนิกส์ ๕๐,๐๐๐ ราย

๓. ระบบการวิเคราะห์ทางการเกษตรแม่นนำด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ที่เกษตรกรสามารถในไปประยุกต์ใช้ในแปลงเกษตรได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ แปลง

๔. เกษตรกรสมัยใหม่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับเพิ่มผลิตภาพการผลิตสินค้าเกษตรได้ ๓๐,๐๐๐ ราย

๕. แพลตฟอร์มอัจฉริยะสำหรับวิเคราะห์พืชมูลค่าสูงทางเศรษฐกิจ ๒ ชนิด เพื่อการเพาะปลูกที่แม่นยำ

๖. เกษตรกร/กลุ่ม/สหกรณ์/ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตร มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้พัฒนาพื้นที่เกษตรจำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ราย

๗. เกิดธุรกิจดิจิทัลที่เป็นพื้นฐานของการพัฒนาสู่การเกษตรสมัยใหม่หรือการสร้างงาน Out Sourcing ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย และมีโครงสร้างตลาดแข่งขันที่มีประสิทธิภาพ

๘. ผู้ประกอบการภาคเกษตรได้รับการสนับสนุนสินเชื่อต้นทุนต่ำ เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการผลิต การบริหารจัดการ และตลาด ด้วยดิจิทัล
๙. ระบบแพลตฟอร์ม ทีสนับสนุนการบริหารจัดการธุรกิจการเกษตร
๑๐. มีสินค้าชุมชนเกษตรจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รายการ

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย

๑. เกษตรกรและผู้ประกอบการ โดยเฉพาะกลุ่มผู้อาศัยในพื้นที่ห่างไกลสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล
๒. เกษตรกรทุกคนมีความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ (Digital Literacy)
๓. เกษตรกรทุกพื้นที่สามารถเข้าใจและเข้าถึงบริการแบบ One Stop Service ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันตลอดทุกช่วงวัยผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. สร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับเกษตรกร โดยเฉพาะกลุ่มผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ห่างไกล
๒. พัฒนาศักยภาพของประชาชนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์รวมถึงความสามารถในการคิดวิเคราะห์ แยกแยะข้อมูลข่าวสารในสังคมดิจิทัลที่เปิดกว้าง
   ๒.๑ เพิ่มศักยภาพและทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ของประชาชน และการจัดให้มีมาตรฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลขั้นพื้นฐานสำหรับเกษตรกร
๓. สร้างสื่อ คลังสื่อ และแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่ประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวก โดย
   ๓.๑ กำหนดให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสารสำคัญของราชการ ข้อมูล สถิติ ความรู้เชิงอาชีพ มรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสาระบันเทิงต่างๆ เป็นต้น เร่งผลิตหรือแปลงข้อมูลข่าวสารองค์ความรู้ของหน่วยงานให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล และเปิดให้ประชาชนเข้าถึง สืบค้นได้ รวมทั้งจัดให้มีกลไกที่อนุญาตให้ประชาชน หรือธุรกิจสามารถนำข้อมูลไปต่อยอดใช้ประโยชน์
   ๓.๒ สนับสนุนให้ภาคส่วนต่างๆ ผลิตสื่อดิจิทัลที่เป็นประโยชน์ต่อภาคการเกษตร ทั้งนี้สื่อที่ผลิตใหม่จะต้องรองรับความหลากหลายทางสังคม ทั้งด้านภาษา วัฒนธรรม สภาพร่างกาย พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ฐานะทางเศรษฐกิจ
   ๓.๓ พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับรวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ความสามารถของบุคคล ให้เป็นเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เรียนรู้ร่วมกันและถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ นำไปสู่เศรษฐกิจและสังคมแบ่งปัน

๔. เร่งกระตุ้นและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในระดับชุมชนเกษตรกร ในระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ การเรียนรู้ และการใช้บริการของรัฐ

๕. ปรับปรุงและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลทางการเกษตรให้ครบถ้วน น่าสนใจ เข้าใจง่ายและประชาสัมพันธ์เพื่อให้เกษตรกรเข้าถึงข่าวสาร องค์ความรู้ สามารถนำไปพัฒนาอาชีพ (Digital Knowledge/Digital Content Providers)

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรและผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมดิจิทัล	ผู้ประกอบการสามารถใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๒	โครงการส่งเสริมการใช้สื่อดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์และรับผิดชอบต่อสังคม	เผยแพร่และให้ความรู้แก่ชุมชน	ชุมชนได้รับความรู้	ทุกหน่วยงาน
๓	โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มองค์ความรู้ด้านการเกษตร	จัดทำระบบรองรับฐานข้อมูลความรู้ด้านการเกษตร	ประเทศไทยมีฐานข้อมูลความรู้ด้านการเกษตรที่เป็นเอกภาพ	กษ./ดศ./สถาบันการศึกษา
๔	โครงการพัฒนาบริการการเรียนรู้ตลอดชีวิตสู่ยุคดิจิทัล (Lifelong Learning)	พัฒนาบริการการเรียนรู้ตลอดชีวิตสู่ยุคดิจิทัล (Lifelong Learning)	เกษตรกรได้รับการเรียนรู้เป็นประจำ สม่ำเสมอ	ทุกหน่วยงาน
๕	ปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์หน่วยงาน	ปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์หน่วยงาน	เว็บไซต์หน่วยงานได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน
๖	การเชื่อมโยงบริการความรู้เกษตรดิจิทัลแก่เกษตรกรตามกลุ่มการผลิตที่สำคัญ	เชื่อมโยงบริการความรู้เกษตรดิจิทัลแก่เกษตรกรตามกลุ่มการผลิตที่สำคัญ	เกษตรกรตามกลุ่มการผลิตได้รับความรู้และการบริการ	ทุกหน่วยงาน
๗	การสร้างประสิทธิภาพการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	จัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านการเกษตรผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรได้อย่างสะดวก	ทุกหน่วยงาน

ผลผลิต

๑. เกษตรกรไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ราย มีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเกิดประโยชน์ (Digital Literacy) ในการสร้างอาชีพและรายได้

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

๑. การบริการของกระทรวงเกษตร ฯ ตอบสนองประชาชนและเกษตรกร ผู้ประกอบการทุกภาคส่วนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ
   ๑.๑. ลดสำเนาเอกสารในบริการของภาครัฐ
   ๑.๒. มีระบบอำนวยความสะดวกผู้ประกอบการในการดำเนินธุรกิจ
๒. ประชาชนและเกษตรกรเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวกและเหมาะสมเพื่อส่งเสริมความโปร่งใสและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน
๓. มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงานและให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลของหน่วยงานในสังกัด กษ.เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือผู้ด้วยโอกาส การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน
๒. พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรกรและภาคเอกชน การอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน การเพิ่มศักยภาพการส่งออก/นำเข้าและธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
๓. พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติ
๔. บูรณาการและยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงานในการบริหารจัดการ ด้านการเงินและการใช้จ่าย ด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ด้านการบริหารสินทรัพย์ และด้านทรัพยากรมนุษย์และการจ่ายเงินเดือน
๕. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเลคทรอนิกส์ของภาครัฐ ควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
๖. สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการระบบฐานข้อมูลเกษตรกลาง (Farmer One)	บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลทะเบียนเกษตร	ระบบฐานข้อมูลเกษตรกลางที่สามารถเปิดให้บริการแก่ภาคธุรกิจนำไปใช้ประโยชน์	กษ. วท. สพร.
๒	โครงการระบบข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตร	บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรประเทศ	สามารถใช้บริการข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์แก่เกษตรกรในการลงทุนและบริการส่วนราชการเพื่อการบริหารงาน	กษ. (สป.กษ.)
๓	โครงการ Government Data Centre	เชื่อมโยงฐานข้อมูลของหน่วยงานใน กษ. ไปยังระบบฐานข้อมูลหลักของรัฐบาล	หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงาน จัดเก็บข้อมูลและ	ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
			ระบบในศูนย์จัดเก็บข้อมูลกลางภาครัฐ	
๔	โครงการเปลี่ยนผ่านบริการภาครัฐสู่ยุคดิจิทัล (Digital Transformation)	การบริการภาครัฐ มีการปรับปรุงโดยใช้ระบบดิจิทัลในการดำเนินงาน	การบริการภาครัฐใช้ระบบดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๕	โครงการยกระดับการบูรณาการฐานข้อมูลการเกษตร	บูรณาการฐานข้อมูลการเกษตร จากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ฐานข้อมูลการเกษตรมีการบูรณาการ สามารถเรียกใช้งานได้สะดวกรวดเร็ว	ทุกหน่วยงาน
๖	โครงการศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz portal)	พัฒนาศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz portal)	ศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz portal)	พณ./กษ./อต.
๗	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน และรองรับงานบริการภาครัฐ	นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงาน และการให้บริการภาครัฐ	การบริการภาครัฐใช้ระบบดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๘	เชื่อมโยงเข้าสู่ แอปพลิเคชันกลางของภาครัฐ เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการได้ในลักษณะ one-stop-service	เชื่อมโยงระบบข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน ให้เข้าสู่ แอปพลิเคชันกลางของภาครัฐ	แอปพลิเคชันกลางของภาครัฐ มีการเชื่อมโยงข่าวสารด้านการเกษตร	ทุกหน่วยงาน
๙	ทบทวน ปรับปรุง จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน	ทบทวน ปรับปรุง จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน	แผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน
๑๐	จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรของหน่วยงาน	จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรของหน่วยงาน	สถาปัตยกรรมองค์กรของหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน
๑๑	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง (จัดหาใหม่/จัดหาทดแทน)	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง	เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง มีเพียงพอต่อการใช้งาน	ทุกหน่วยงาน
๑๒	ปรับปรุงและพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (จัดหาใหม่/จัดหาทดแทน/เพิ่มประสิทธิภาพ)	ปรับปรุงและพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน
๑๓	จัดหาระบบ Video Conference (จัดหาใหม่/จัดหาทดแทน/เพิ่มประสิทธิภาพ)	จัดหาระบบ Video Conference	ระบบ Video Conference ที่มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน
๑๔	ปรับปรุง พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัย ระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายไร้สาย	ปรับปรุง พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายไร้สาย	ระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายไร้สายของหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑๕	จัดหาซอฟท์แวร์ สำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน	จัดหาซอฟท์แวร์ สำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน	มีซอฟท์แวร์ สำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน
๑๖	จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน/ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน/ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	ระบบโครงสร้างพื้นฐาน/ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน
๑๗	กำหนดแนวทางการบริหารจัดการขุดข้อมูลเกษตรดิจิทัลร่วมกัน	กำหนดแนวทางการบริหารจัดการขุดข้อมูลเกษตรดิจิทัลร่วมกัน	แนวทางการบริหารจัดการขุดข้อมูลเกษตรดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๑๘	สำรวจ ปรับปรุง ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร และปรับปรุงระบบทะเบียนเกษตรกร	ปรับปรุง ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร และปรับปรุงระบบทะเบียนเกษตรกร	ข้อมูลทะเบียนเกษตรกรที่ทันสมัย และระบบทะเบียนเกษตรกรที่มีประสิทธิภาพ	ปม., ปศ., กสก., สศก., มม., กสส
๑๙	บริการข้อมูลเพื่อเปิดเผย (Open Data) และพัฒนาการให้บริการข้อมูลภาครัฐ (Data Service)	พัฒนาข้อมูล Open Data และระบบการให้บริการข้อมูล	ข้อมูล Open Data และระบบการให้บริการข้อมูล	ทุกหน่วยงาน

ผลผลิต

๑. กระบวนการให้บริการของกระทรวงเกษตร ฯ ร้อยละ ๙๐ สามารถให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และสามารถลดต้นทุนทางธุรกรรมของเกษตรกรได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๒. สามารถให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่แก่เกษตรกรเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และตัดสินใจด้านการผลิตและการตลาดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของชุดข้อมูลที่จำเป็น

๓. มีข้อมูลที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตรเพื่อการบริการเกษตรกรและผู้บริหาร

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย

๑. บุคลากรของกระทรวงเกษตร ฯ มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล ในระดับที่สามารถสร้างโอกาสและคุณค่าให้แก่องค์การที่เหมาะสมและสอดคล้องต่อความต้องการของประชาชนในระบบเศรษฐกิจดิจิทัล

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากร ตลอดจนส่งเสริมพัฒนาให้มีความสามารถสร้างสรรค์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการทำงานหรือสร้างรายได้รูปแบบใหม่ เพื่อนำไปสู่การสร้างคุณค่าให้กับองค์การได้เท่าทันความต้องการของผู้รับประโยชน์

๑.๑ ความรู้ ทักษะ และองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ที่สอดคล้องกับความต้องการของระบบเศรษฐกิจสมัยใหม่ ด้วยการส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และพัฒนาทักษะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลผ่านกระบวนการเรียนรู้ในระบบเปิดสำหรับมหาชนตามความต้องการที่หลากหลาย

๑.๒ พัฒนาทักษะในลักษณะของสหวิทยาการ (Interdisciplinary)

๑.๓ พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากฎหมายและบังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ ให้มีความรอบรู้และเท่าทันต่อเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่

๒. ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่รองรับเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในองค์การ

๒.๑ จัดทำแผนพัฒนากำลังคนด้านดิจิทัลที่รองรับการปรับโครงสร้างองค์การ ที่เหมาะสมและสอดคล้องต่อทิศทางการเปลี่ยนแปลงความต้องการจ้างงาน ลักษณะการจ้างงาน อัตรากำลัง และค่านิยมของการทำงานด้านดิจิทัลในอนาคต

๓. พัฒนาผู้บริหารระดับสูงของรัฐให้มีความเข้าใจและสามารถวางแผนยุทธศาสตร์การนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปพัฒนาภารกิจขององค์การ ที่สอดคล้องกับสถาปัตยกรรมองค์การของหน่วยงานตลอดจนสามารถสร้างคุณค่าจากข้อมูลขององค์การและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานรัฐเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะ

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล	พัฒนาบุคลากร กษ. ให้มีทักษะความสามารถด้านดิจิทัลตามมาตรฐานที่หน่วยงานกลางกำหนด	ภายในปี ๒๕๖๕ ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ สามารถปรับตัวมีทักษะและศักยภาพที่เหมาะสมต่อการปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัล	ดศ./กพ./ทุกหน่วยงาน
๒	โครงการเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมกำลังคนดิจิทัล	พัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน/เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกร ให้มีความพร้อมด้านดิจิทัลในการดำเนินงาน	บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน/เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกร ได้รับการพัฒนาด้านดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๓	โครงการพัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐ ด้านการยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ (Digital Government Skill)	บุคลากรภาครัฐ เข้ารับการพัฒนาความสามารถเชิงดิจิทัล	บุคลากรภาครัฐ ได้รับการพัฒนาความสามารถเชิงดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๔	โครงการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญและกำลังคนด้าน Cyber Security ของประเทศไทย	ผู้เชี่ยวชาญ เข้ารับการพัฒนาด้าน Cyber Security	ผู้เชี่ยวชาญ ได้รับการพัฒนาด้าน Cyber Security	ทุกหน่วยงาน
๕	พัฒนาบุคลากรด้านสายงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	บุคลากรด้านสายงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ได้รับการพัฒนาความเชี่ยวชาญ	บุคลากรด้านสายงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เข้ารับการพัฒนาความเชี่ยวชาญ	ทุกหน่วยงาน
๖	พัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล แก่บุคลากรทุกระดับของหน่วยงาน	บุคลากรภาครัฐ เข้ารับการพัฒนาความสามารถเชิงดิจิทัล	บุคลากรภาครัฐ ได้รับการพัฒนาความสามารถเชิงดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๗	อบรมการใช้งานระบบสารสนเทศของหน่วยงาน	บุคลากรภาครัฐ เข้ารับการอบรมการใช้งานระบบสารสนเทศของหน่วยงาน	บุคลากรภาครัฐ ได้รับการอบรมการใช้งานระบบสารสนเทศของหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน
๘	จัดทำสมรรถนะการปฏิบัติงานของบุคลากรให้ตระหนักในการใช้และพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Mindset)	จัดทำสมรรถนะการปฏิบัติงานของบุคลากร ให้ตระหนักในการใช้และพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Mindset)	สมรรถนะการปฏิบัติงานของบุคลากรมีบรรจุในเรื่องการใช้และพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล	ทุกหน่วยงาน
๙	พัฒนาบุคลากร สู่การเป็น Smart Officer	พัฒนาบุคลากร สู่การเป็น Smart Officer	บุคลากรได้รับการพัฒนาเป็น Smart Officer	ทุกหน่วยงาน
๑๐	พัฒนาผู้บริหารสู่ Smart Executive	พัฒนาผู้บริหารในทุกระดับ เพื่อเป็น Smart Executive	ผู้บริหารได้รับการพัฒนาเป็น Smart Executive	ทุกหน่วยงาน

ผลผลิต

๑. ภายในปี ๒๕๖๕ ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถปรับตัวมีทักษะและศักยภาพที่เหมาะสมต่อการปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัล

แปลงยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย

๑. เกษตรกร ประชาชนและภาคธุรกิจมีความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ โดยมีผู้ใช้อินเตอร์เน็ตที่ทำธุรกรรมเพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่องและสร้างมูลค่า e Commerce เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔ ต่อปี

๒. กฎ ระเบียบของกระทรวงเกษตร ฯ มีความทันสมัยเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

๓. มาตรฐานข้อมูลเป็นสากลรองรับการเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ในการทำธุรกรรม

- ๓.๑ ผู้ประกอบการภาคเกษตรดำเนินธุรกรรมภายในและระหว่างประเทศได้สะดวก รวดเร็ว และต้นทุนทำธุรกรรมผ่านสื่อดิจิทัลลดลง
- ๓.๒ กระบวนการขออนุญาตมีระยะเวลาที่ลดลงตามเกณฑ์ของกลุ่มผู้นำในดัชนี Ease of doing business
- ๓.๓ มีมาตรฐานข้อมูลและมาตรฐานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงภายในหน่วยงานรัฐและระหว่างหน่วยงานรัฐและภาคเอกชน

แนวทางการขับเคลื่อน

๑. จัดให้มีระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยสร้างความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลด้วยการกำหนดมาตรฐาน กฎ ระเบียบและกติกาให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่ออำนวยความสะดวกทางการค้า และการใช้ประโยชน์ในภาคเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งภาครัฐจะเป็นผู้เริ่มต้นในการลดอุปสรรคในการดำเนินการต่าง ๆ

๒. ปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับพลวัตรของเทคโนโลยีดิจิทัลและบริบททางสังคม

๓. สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการทำธุรกรรมออนไลน์

๓.๑ สนับสนุนการสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับภาคธุรกิจและประชาชนในการสื่อสาร และการทำธุรกรรมออนไลน์ เช่น จัดให้มีระบบการชำระเงินที่ตรงตามความต้องการ มีประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัย

๓.๒ ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน องค์กร ที่เกี่ยวข้องในการให้สิทธิ ประโยชน์ เพื่อลดต้นทุนให้ผู้ประกอบการภาคเกษตร

๓.๓ กำหนดมาตรการและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการของรัฐในการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคลและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ เช่น แนวปฏิบัติในการใช้งาน Mobile Commerce หรือ Smart Phone แนวปฏิบัติในการใช้งาน Social Media เป็นต้น เพื่อรองรับการเติบโตของการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการ ติดตามเฝ้าระวังระบบโครงสร้างพื้นฐาน	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่หน่วยงานกลางกำหนด	ระบบโครงสร้างพื้นฐานเป็นไปตามเกณฑ์ที่หน่วยงานกลางกำหนด	ทุกหน่วยงาน
๒	โครงการส่งเสริมความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	สร้างความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกร มีความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	ทุกหน่วยงาน
๓	โครงการจัดทำกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของกฎหมายที่มีการปรับปรุงและบัญญัติขึ้นใหม่	เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของกฎหมายที่มีการปรับปรุงและบัญญัติขึ้นใหม่	เกษตรกรได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในกฎหมายที่มีการปรับปรุงขึ้นใหม่	ทุกหน่วยงาน
๔	พัฒนาระบบสำรองข้อมูล และศูนย์สำรองข้อมูล	ระบบสำรองข้อมูล และศูนย์สำรองข้อมูล	ทุกหน่วยงานมีระบบสำรองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน
๕	พัฒนาประสิทธิภาพด้านระบบความมั่งคงปลอดภัยข้อมูล ความปลอดภัยของเครือข่าย ความปลอดภัยของระบบดิจิทัลและการให้บริการ	พัฒนาประสิทธิภาพด้านระบบความมั่งคงปลอดภัยข้อมูล ความปลอดภัยของเครือข่าย ความปลอดภัยของระบบดิจิทัลและการให้บริการ	ระบบความมั่งคงปลอดภัยข้อมูล ความปลอดภัยของเครือข่าย ความปลอดภัยของระบบดิจิทัลและการให้บริการ มีประสิทธิภาพ	ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๖	พัฒนาแนวทางการบริหารความเสี่ยง และการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	พัฒนาแนวทางการบริหารความเสี่ยงและการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	แผนบริหารความเสี่ยงในการดำเนินงาน	ทุกหน่วยงาน
๗	ตรวจสอบ และปรับปรุงด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ	ตรวจสอบ และปรับปรุงด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ	ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศได้รับการตรวจสอบและปรับปรุง	ทุกหน่วยงาน
๘	การยกระดับการทำงานเข้าสู่ระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ISO๒๗๐๐๑	ปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เข้าสู่ระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	กระบวนการทำงานได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	ทุกหน่วยงาน

ผลผลิต

๑. ส่วนราชการของกระทรวงเกษตรฯ ที่มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและรับมือจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ โดยมอบให้ฝ่ายเลขานุการทบทวนปรับปรุงตามความเห็นที่ประชุม (กรณีมาการเปลี่ยนแปลง) และนำเสนอปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ความเห็นชอบ

ความเห็นที่ประชุม

๑. ประธานฯ ได้ให้ความเห็นต่อ (ร่าง) แผนฯ ดังนี้

- ในความเป็นจริง หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จะทำให้การดำเนินการไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ซึ่งจะกระทบต่อเป้าหมายที่วางไว้ ดังนั้นควรพิจารณาให้ดีในเรื่องของเป้าหมายตัวชี้วัด ที่ควรมีเจ้าภาพที่ชัดเจน สามารถดำเนินการได้ และทุกหน่วยงานต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการให้แผนฯ ฉบับนี้สำเร็จ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ในส่วนของเมืองอัจฉริยะ หน่วยงานต่างๆ ควรจะมีความพร้อมในการดำเนินการ ควรพิจารณาว่าจะดำเนินการเชื่อมต่อระบบ และข้อมูลเข้าหากันได้อย่างไรในจังหวัด รวมถึงควรจะมีเจ้าภาพในการดำเนินงานให้ชัดเจน
- ในการจัดทำแผน ควรจะเขียนโครงการ/กิจกรรม เท่าที่จะดำเนินการ และให้ได้เป้าหมายที่ชัดเจน เพื่อเกษตรกรและบุคลากรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รับประโยชน์จากแผนฯ ที่อาจไม่มีแผนงาน/โครงการที่มาก แต่ได้ผลลัพท์ที่ดี
- มีข้อเป็นห่วงเรื่อง โครงการ/กิจกรรม ที่มีในแผนฯ ซึ่งหากมีมากเกินไป อาจจะตอบไม่ได้ว่าดำเนินการไปถึงเป้าหมายใดแล้ว
- กรณีโครงการสำคัญ หัวข้อหน่วยงานหลัก/รอง ในส่วนที่เขียน ทุกหน่วยงาน ควรมีความชัดเจน ว่าหน่วยงานใดเป็นหน่วยงานหลัก หน่วยงานใดเป็นหน่วยงานรอง

- ทุกหน่วยงานควรศึกษานโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อจะทราบว่าเกี่ยวข้อง ต้องดำเนินการอย่างไร
- ผลผลิตในแผนฯ ฉบับนี้ ควรเป็นไปตามการดำเนินงานของ กษ. ไม่ควรนำมาจากนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- โครงการ/กิจกรรม ควรมีผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ซึ่งหากมีการทบทวนในส่วนนี้ จะมีความชัดเจนมากขึ้น โดยเฉพาะแนวทางการดำเนินงานของโครงการ
- โครงการสำคัญ พัฒนาประสิทธิภาพระบบเพื่อเชื่อมโยง NSW ต้องระบุว่าปัจจุบันมีพิกัดที่สามารถเชื่อมโยงกับกรมศุลกากรเท่าใด และปีต่อไปจะมีการขยายพิกัดเพิ่มเติมไปเท่าใดและพิกัดใดบ้าง
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓
  - โครงการสำคัญ โครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรและผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ต้องพิจารณาว่าจะให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในเรื่องใด ต้องให้ชัดเจนและเห็นภาพของแนวทางการดำเนินงาน
  - โครงการสำคัญ โครงการส่งเสริมการใช้สื่อดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์และรับผิดชอบต่อสังคม ต้องตีความว่าสื่อดิจิทัลนี้คือสื่ออะไร และให้หน่วยงานใดดำเนินการ
  - โครงการสำคัญ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มองค์ความรู้ด้านการเกษตร หน่วยงานใดที่สร้างหรือพัฒนาแพลตฟอร์ม ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน
  - โครงการสำคัญ โครงการพัฒนาบริการการเรียนรู้ตลอดชีวิตสู่ยุคดิจิทัล (Lifelong Learning) จุดประสงค์เพื่อพัฒนากลุ่มเป้าหมายใด ต้องมีความชัดเจน และเกษตรกรจะเข้าสู่ระบบนี้ได้อย่างไร
  - โครงการสำคัญ ปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์หน่วยงาน จะมีการปรับปรุงเว็บไซต์อย่างไร และข้อมูลควรปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔
  - โครงการสำคัญ โครงการระบบฐานข้อมูลเกษตรกลาง (Farmer One) ให้ระบุให้ชัดเจนในแนวทางการดำเนินงานในปี ๖๓ – ๖๕ แต่ละปีหน่วยงานจะดำเนินการอย่างไร
  - โครงการสำคัญ โครงการระบบข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตร แต่ละหน่วยงานต้องมีผู้ดูแลเรื่อง Big Data และผู้วิเคราะห์ข้อมูลรายวัน รายสัปดาห์ ต้องระบุได้ว่าข้อมูลนำเข้าคืออะไร ข้อมูลแสดงผลคืออะไร และมีการส่งข้อมูลให้ผู้บริหารตลอดเวลา
  - โครงการสำคัญ โครงการ Government Data Centre ต้องมีศูนย์กลางของแต่ละระดับ คือ ระดับกระทรวง ระดับกรม ระดับจังหวัด และระบุได้ว่าศูนย์กลางคือหน่วยงานใด มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานใดและส่งข้อมูลให้ผู้ใด
  - โครงการสำคัญ โครงการเปลี่ยนผ่านบริการภาครัฐสู่ยุคดิจิทัล (Digital Transformation) เรื่องกระบวนงานด้านการบริการประชาชนแต่ละหน่วยงานต้องทราบถึงจำนวนกระบวนงานทั้งหมดว่ามีจำนวนเท่าใด และปัจจุบันสามารถนำดิจิทัลเข้าไปใช้ได้แล้วจำนวนเท่าใด ในปี ๖๓ มีกระบวนงานด้านการบริการประชาชนทั้งหมด ๒๐ กระบวนงาน สามารถนำดิจิทัลเข้ามาใช้แล้วจำนวน ๑๕ กระบวนงาน ในปี ๖๔

สามารถนำดิจิทัลเข้ามาใช้เพิ่ม ๒ กระบวนงาน รวมเป็น ๑๗ กระบวนงาน และใดปี ๖๕ จะสามารถนำดิจิทัลเข้ามาใช้ได้ครบทั้ง ๒๐ กระบวนงาน เป็นต้น

- โครงการสำคัญ โครงการยกระดับการบูรณาการฐานข้อมูลการเกษตร ต้องระบุให้ชัดเจนกว่านี้ ว่าจะยกระดับด้านใด และหน่วยงานใดเป็นหน่วยงานหลัก
- โครงการสำคัญ โครงการศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz portal) ต้องสอบถามแต่ละหน่วยงานว่ามีข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือไม่ ถ้ามี เป็นข้อมูลอะไร มีจำนวนเท่าใด เพื่อให้เห็นภาพของกระทรวงอย่างชัดเจน
- โครงการสำคัญ เชื่อมโยงเข้าสู่ แอปพลิเคชันกลางของภาครัฐ เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการได้ในลักษณะ one-stop-service ให้ระบุว่าแต่ละปีจะดำเนินการอย่างไร และเริ่มเมื่อใด
- โครงการสำคัญ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง (จัดหาใหม่/จัดหาทดแทน) ควรระบุให้ชัดเจนว่ามีวัตถุประสงค์การจัดหาเพื่ออะไร
- โครงการสำคัญ บริการข้อมูลเพื่อเปิดเผย (Open Data) และพัฒนาการให้บริการข้อมูลภาครัฐ (Data Service) ควรระบุรายละเอียดให้ชัดเจนกว่านี้ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถเข้าใจได้

- ยุทธศาสตร์ที่ ๕
  - โครงการสำคัญ โครงการพัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐ ด้านการยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ (Digital Government Skill) ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะพัฒนาผู้ใด
  - ควรบทบทวนวัตถุประสงค์ของโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนของโครงการ/กิจกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖
  - ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จะเกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งทุกหน่วยงานต้องพิจารณาแก้ไข ปรับปรุงให้ชัดเจน

๒. นายพีรพันธ์ คอทอง (กรรมการ) ได้ให้ความเห็นต่อ (ร่าง) แผนฯ ดังนี้
- หน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของทุกหน่วยงาน ต้องช่วยผลักดันโครงการกับสำนักแผนงานของหน่วยงาน เพื่อให้ได้รับการจัดสรรงบประมาณ และดำเนินการได้จริง
- ทิศทางการทำงานด้านการเกษตรต่อไป จะเป็นไปตามแผนฯ ดังนั้นโครงการที่จะดำเนินงานควรส่งผลถึงเป้าหมาย/ตัวชี้วัด ให้บรรลุผล

๓. ผู้แทนกรมส่งเสริมสหกรณ์ ได้ให้ความเห็นว่า “ฝ่ายเลขานุการฯ ควรนำแผนงาน/โครงการที่ได้รวบรวมจากหน่วยงานต่างๆ มาพิจารณาดำเนินการ เพื่อจะได้เป้าหมาย/ตัวชี้วัด/ผลผลิต และแนวทางการดำเนินการ ที่ชัดเจน”

<u>มติที่ประชุม</u>

เห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ และให้ปรับปรุงรายละเอียด โครงการ/แนวทางดำเนินการของโครงการ/ผลผลิต ให้สอดคล้อง และตอบสนองการดำเนินงานของหน่วยงานใน กษ. ได้จริง

วาระที่ ๔.๒ **(ร่าง) แผนปฏิบัติการ "การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)"ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕**

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา คณะกรรมการฯ ได้มีมติให้มีการจัดตั้งคณะทำงานในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล และแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล และจัดทำแผนพัฒนาการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารแนบ ๓)
๒. ได้มีการประชุมคณะอนุกรรมการฯ จำนวน ๒ ครั้งโดย
   - ครั้งที่ ๑ ประชุมเมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒
   - ครั้งที่ ๒ ประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

ซึ่ง (ร่าง) แผนปฏิบัติการ "การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)"ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ มีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

เป้าประสงค์แผนปฏิบัติการ "การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕)"

๑. สถาปัตยกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และส่วนราชการระดับกรมที่นำไปสู่การบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างโอกาสและคุณค่าที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ (เกษตรกรและผู้บริหารองค์การ)
๒. งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้เกษตรกรและผู้ประกอบการเกษตรได้ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการผลิต การตลาด ในการสร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคตที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเศรษฐกิจดิจิทัล
๓. งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้องค์การ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) ได้ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการกำกับดูแลองค์การที่ดี การออกแบบและกำหนดนโยบาย ในการสร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคตที่เหมาะสมแก่องค์การและสอดคล้องกับเศรษฐกิจดิจิทัล อาทิ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการอธิบายปัญหาหรือ ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและแนวโน้ม (Descriptive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์หาโอกาส ในอนาคต (Predictive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์ทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาหรือสร้าง โอกาสในอนาคต (Prescriptive Analytics) ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ชุดข้อมูล สามารถบรรลุ Visionary Mission คุณค่า เป้าหมายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔. โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของกระทรวงฯ เพื่อการจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงานและให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย (Target) ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)

"เป็นผู้ให้บริการ Data Provider ด้านการเกษตรของประเทศไทย รวมถึงนำ Big Data มาเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการวางแผนเชิงนโยบาย และให้บริการประชาชน"

แนวทางการขับเคลื่อน

เพื่อให้ทุกส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีกรอบแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการและหรือโครงการ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ที่เป็นไปในทิศทางสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประกาศใช้เมื่อ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

และเพื่อให้การลงทุนขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ของกระทรวงเกษตรฯ เกิดความคุ้มค่าเชิงงบประมาณและสามารถใช้ประโยชน์ต่อการให้บริการประชาชนและการบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงกำหนดกรอบการพิจารณาแผนปฏิบัติการ แผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ดังนี้

๑. การออกแบบสถาปัตยกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และส่วนราชการระดับกรมที่นำไปสู่การบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างโอกาสและคุณค่าที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ

๑.๑. วิเคราะห์อำนาจหน้าที่หรือลักษณะการดำเนินการสอดคล้องกับภารกิจที่สร้างโอกาสในอนาคต ได้แก่

๑.๑.๑. ภารกิจจัดให้มีบริการข้อมูลเพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการผลิตและการตลาด รวมทั้งเพื่อการดำเนินธุรกรรมกับภาครัฐตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะ พรบ. การอำนวยความสะดวกการอนุมัติ อนุญาต

๑.๑.๒. ภารกิจจัดให้มีการบริการภาครัฐให้แก่ประชาชนด้านอื่นๆ เช่น การรักษากฎหมาย การอนุมัติ อนุญาต การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้ งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดจำหน่ายสินค้าเกษตร ความคุ้มค่าทางด้านสังคม (การจ่ายเงินช่วยเหลือที่มีกฎหมายรองรับ) หรืองานบริการที่รองรับนโยบายการเงินและการคลัง เป็นต้น

๑.๑.๓. ภารกิจที่องค์การจะต้องใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการบริหารราชการ การกำหนดนโยบาย การกำกับดูแลองค์การที่ดี ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนส่วนเพิ่ม (Marginal Cost) การบริหารจัดการอยู่ในระดับเหมาะสมหรือองค์การมีผลการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดีเพิ่มขึ้น

๑.๒. วิเคราะห์ภารกิจที่รัฐหรือหน่วยงานสามารถให้ส่วนราชการภาคเอกชน ภาคประชาชนอื่นดำเนินการภารกิจแทนทั้งในปัจจุบันและอนาคต เช่นการถ่ายโอนภารกิจให้ท้องถิ่น การจ้างเหมาภาคเอกชน เครือข่ายหรือพันธมิตร และการสนับสนุนให้มีช่องทางผ่าน Digital Platform ที่มีอยู่ในตลาด

๑.๓. วิเคราะห์และเสนอบทวิเคราะห์ภารกิจบริการขององค์การเพื่อสร้างโอกาสในอนาคตขององค์การและสอดคล้องกับภารกิจ ให้ผู้บริหารระดับสูงขององค์การพิจารณาเห็นชอบ

๑.๓.๑. บทวิเคราะห์และออกแบบงานบริการใหม่ที่สร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคต

๑.๓.๒. บทวิเคราะห์และออกแบบงานบริการเดิมที่มีความจำเป็นและต้องพัฒนาให้เหมาะสมกับประโยชน์ของผู้รับบริการ

๑.๓.๓. บทวิเคราะห์งานบริการที่หมดความจำเป็น

๑.๔. วิเคราะห์และเสนอผลการออกแบบโครงสร้างองค์การรองรับและรับผิดชอบการบริหารจัดการทั้งระบบหรือทั้งกระบวนการ/กระบวนงานบริการโดยความเห็นชอบของผู้บริหารระดับสูงทั้งโครงสร้างและอัตรากำลังข้าราชการ พนักงานราชการ ตามค่างานและมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง รวมทั้งมีระบบบริหารราชการ และแผนการพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะอนาคตรองรับ Digital Transformation ให้ผู้บริหารระดับสูงพิจารณาเห็นชอบ

๑.๕. การวิเคราะห์และเสนอผลการออกแบบกระบวนการ/กระบวนงาน และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น การวิเคราะห์ ออกแบบ สมการ/อัลกอริทึมที่ประกอบด้วยตัวแปร (ข้อมูล) ที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการบริการที่เกิดคุณค่าในอนาคต ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล Data Category Data Center ผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ เป็นต้น ทั้งนี้หากมี Data Exchange ระหว่างหน่วยงาน จะต้องมีกระบวนการ/กระบวนงานและระเบียบ ของหน่วยงานนั้น ๆ ให้ผู้บริหารระดับสูงที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบ

๑.๖. มีการวิเคราะห์ออกแบบความเป็นไปได้และความต้องการขั้นพื้นฐานของโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายภารกิจและงานบริการที่กำหนดไว้ ทั้งด้าน Cloud Digital Security เป็นต้น และเสนอให้ผู้บริหารระดับสูงพิจารณาเห็นชอบ

๒. พัฒนาและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๒.๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพในการใช้งานทั้งมิติด้านความต่อเนื่องของงานบริการ การรักษาความปลอดภัย และการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบตามที่ได้ออกแบบสถาปัตยกรรมองค์การ

๒.๒. พัฒนาระบบรายการข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) โดยออกแบบกระบวนการจัดทำมาตรฐานเมทาดาต้าและรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน และรวบรวมเมทาดาต้าของข้อมูลสำคัญภายในหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดสร้างเป็น Data Catalog จากนั้นพัฒนากลไกการสืบค้นในมิติต่างๆ เพื่อให้บริการได้อย่างสะดวก รวมทั้งการออกแบบเครื่องมือสำหรับการกำกับติดตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๓. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ของหน่วยงานโดยมีบริการขั้นพื้นฐาน เช่น การยืนยันตัวตน การจำกัดสิทธิในการเข้าถึงและอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๔. พัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรของประเทศ เช่น การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการอธิบายปัญหาหรือ ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและแนวโน้ม (Descriptive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์หาโอกาสในอนาคต (Predictive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์ทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาหรือสร้าง โอกาสในอนาคต (Prescriptive Analytics) ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ชุดข้อมูล สามารถบรรลุ Visionary Mission คุณค่า เป้าหมายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๓. การสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการพัฒนาการผลิต การตลาด และการเกษตรของประเทศ

แผนงานโครงการระยะแรก (๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ลำดับ	โครงการสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก/รอง
๑	โครงการระบบฐานข้อมูลเกษตรกลาง (Farmer One)	บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลทะเบียนเกษตร	ระบบฐานข้อมูลเกษตรกลางที่สามารถเปิดให้บริการแก่ภาคธุรกิจนำไปใช้ประโยชน์	กษ. วท. สพร.
๒	โครงการระบบข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตร	บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรประเทศ	สามารถใช้บริการข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์แก่เกษตรกรในการลงทุนและบริการส่วนราชการเพื่อการบริหารงาน	กษ. (สป.กษ).
๓	โครงการระบบ National Single Window (NSW)	กษ. ร่วมบูรณาการโดยรวบรวมข้อมูลธุรกรรมจากการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานรัฐเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ โดยผ่านจุดเดียว	ระบบบูรณาการใบอนุญาตเพื่อนำเข้าส่งออกระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	กษ. (ปศ. ปม. กวก. มกอช.)
๔	โครงการ Government Data Centre	เชื่อมโยงฐานข้อมูลของหน่วยงานใน กษ. ไปยังระบบฐานข้อมูลหลักของรัฐบาล	หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงาน จัดเก็บข้อมูลและระบบในศูนย์จัดเก็บข้อมูลกลางภาครัฐ	ทุกหน่วยงาน
๕	โครงการบริการข้อมูลสำคัญสำหรับปรับเพิ่มผลิตภาพการผลิตสินค้าเกษตร ผ่าน Application เช่น Zoning by Agri Map	กษ. บูรณาการข้อมูลการสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้า พร้อมพัฒนาการให้บริการข้อมูลดังกล่าวอย่างเป็นระบบ	ระบบสนับสนุนการผลิตภาคการเกษตร	ทุกหน่วยงาน
๖	โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนด้านการผลิต	พัฒนาระบบ Big Data Analytic ด้านน้ำ สำหรับการบริหารจัดการเรื่องน้ำในภาคการเกษตร	ระบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนการผลิตของเกษตรกร	ชป.

ผลผลิตของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านเกษตร

๑. สามารถให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่แก่เกษตรกรเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และตัดสินใจด้านการผลิตและการตลาดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของชุดข้อมูลที่จำเป็น

๒. มีข้อมูลที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตรเพื่อการบริการเกษตรกรและผู้บริหาร

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการ “การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)” ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ โดยมอบให้ฝ่ายเลขานุการทบทวนปรับปรุงตามความเห็นที่ประชุม (กรณีมีการเปลี่ยนแปลง) และนำเสนอปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ความเห็นชอบ

<u>ความเห็นที่ประชุม</u>

๑. ประธานฯ ได้ให้ความเห็นต่อ (ร่าง) แผนฯ ดังนี้

- โครงการสำคัญ โครงการระบบ National Single Window (NSW) ควรมีการระบุจำนวนพิกัดให้ชัดเจน ว่าในปัจจุบันหน่วยงานมีการเชื่อมโยงแล้วจำนวนเท่าใด พิกัดใด และในปีต่อไปจะดำเนินการใดพิกัดใด ให้ระบุให้ชัดเจน
- แต่ละหน่วยานที่จะดำเนินการในเรื่อง Big Data ทางหน่วยงานต้องทราบว่ามีระบบใดบ้าง และต้องมีการทำเป็นแพลตฟอร์มในการรับส่งข้อมูล ซึ่งเมื่อมีแพลตฟอร์มจะสามารถส่งข้อมูลเข้ามายังหน่วยงานส่วนกลางได้ ขณะเดียวกันทางส่วนกลางก็สามารถส่งข้อมูลกลับไปภูมิภาคในลักษณะการให้บริการข้อมูล ซึ่งหน่วยงานจะต้องมีผู้วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อรายงานผู้บริหารได้
- โครงการสำคัญ โครงการ Government Data Centre เชื่อมโยงฐานข้อมูลของหน่วยงานใน กษ. ไปยังระบบฐานข้อมูลหลักของรัฐบาล หน่วยงานต้องทราบว่าปัจจุบันมีข้อมูลใดบ้างที่จะทำการเชื่อมโยง หรือเชื่อมโยงแล้ว และในปีต่อไปจะเชื่อมโยงข้อมูลใด

<u>มติที่ประชุม</u>

เห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการ “การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)”ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ และให้ปรับปรุงรายละเอียด โครงการ/แนวทางดำเนินการของโครงการ/ผลผลิต ให้สอดคล้อง และตอบสนองการดำเนินงานของหน่วยงานใน กษ. ได้จริง

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๗.๐๐ น.

(นางสาวปาณรีย์ กำลัง)
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

(นายศิริชัย เอื้อบุญกนก)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายเทเวศวร์ ปัญญาแก้ว)
ผู้จัดทำรายงานการประชุม