



## คู่มือการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)



กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน  
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## คำนำ

การขับเคลื่อนการเกษตรสมัยใหม่ ตามนโยบาย Thailand ๔.๐ คือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาในการพัฒนาสินค้าเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างคุณภาพ และมาตรฐานของสินค้า เกษตรให้ปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยใน การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center หรือ AIC) รวม ๘๓ ศูนย์ ใน ๗๗ จังหวัด เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ บริการ แหล่งอบรมบ่มเพาะเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้าน การเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยง ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการเกษตรจากภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชน และ เกษตรกร ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ รวมถึง เป็นแหล่งบริการองค์ความรู้ และแหล่งเรียนรู้รูปแบบ ใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ส่งเสริมการพัฒนา เทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรมรวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อให้เกษตรกรได้นำเทคโนโลยีที่ เหมาะสมและนวัตกรรมเกษตรไปปรับใช้ในฟาร์ม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ ต้องการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้จัดทำคู่มือการขับเคลื่อนศูนย์ AIC เพื่อใช้ในการ ปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนในส่วนกลางและภูมิภาค หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน

## สารบัญ

|                                                                                                                                                          | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                                                                                                     | ๒    |
| สารบัญ                                                                                                                                                   | ๓    |
| ส่วนที่ ๑ โครงการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม<br>(Agritech and Innovation Center : AIC)                                                      | ๔    |
| ส่วนที่ ๒ แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC                                                                                                                   | ๑๒   |
| ส่วนที่ ๓ แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕                                                                                                             | ๓๑   |
| ภาคผนวก                                                                                                                                                  | ๓๕   |
| ๑. ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ<br>ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)<br>พ.ศ. ๒๕๖๓ |      |
| ๒. แบบรายงานผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตรจากศูนย์ AIC<br>สู่ศูนย์ ศพก. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕                                                      |      |

ส่วนที่ ๑  
โครงการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม  
(Agritech and Innovation Center : AIC)

## โครงการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)

### ๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันภาคเกษตรได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม โรคและแมลงศัตรูพืชระบาดความแปรปรวนของฤดูกาล ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง พันธุ์พืชที่มีอยู่ไม่สามารถปรับตัวต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนไป การสังเกตหรือประสบการณ์ของเกษตรกรอาจไม่พอต่อการรับมือกับสถานการณ์ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนซึ่งไม่สามารถเตรียมการได้ทันทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียผลผลิตและมีต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น ความผันผวนของราคาพืชผล ความไม่เพียงพอของน้ำ ปัญหาน้ำท่วมภัยแล้งในบางพื้นที่ที่ไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้ รวมทั้งแรงงานสูงอายุมากขึ้น ส่งผลให้ผลผลิตภาพการผลิตอยู่ในระดับต่ำ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตจะช่วยลดปัญหาในการผลิตมากขึ้น ช่วยเพิ่มรายได้ของเกษตรกรให้สูงขึ้น ช่วยลดช่องว่างในการพัฒนาและความเหลื่อมล้ำได้ ซึ่งประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่าเน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ประเด็นย่อยเกษตรอัจฉริยะนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด มีการคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างสมดุลเกษตรอาหารและเกษตรพลังงาน โดยสร้างและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิทยาการ สมัยใหม่มาใช้ในการเกษตรใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำการปรับเปลี่ยน การทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอด ความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (๒๕๖๐-๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนโดยแนวทางการพัฒนาภาคเกษตร เสริมสร้างฐานการผลิตการเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรแบบมีส่วนร่วม ยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรเข้าสู่ระบบมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด เสริมสร้างขีดความสามารถการผลิตในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเกษตร ส่งเสริมและเร่งขยายผลแนวคิดการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พัฒนาปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการภาคเกษตรและสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่ ทิศทางการพัฒนาภาคเกษตร ในช่วงแผนฯ ๑๒ ภาคเกษตรไทยบรรลุวิสัยทัศน์ที่ว่า “ภาคเกษตรก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลาดนำการผลิต ชีวิตเกษตรกรมีคุณภาพ ทรัพยากรการเกษตรมีความสมดุลและยั่งยืน”

การเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอกับความต้องการที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงการสร้างดุลยภาพระหว่างการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่การผลิตอย่างยั่งยืนโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรหันมาสู่วิถีเกษตรกรรมยั่งยืนผลิตพืชผลการเกษตรปลอดภัยจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เกษตรกรลดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม พัฒนาระบบการบริหารจัดการการผลิตพืชในระบบเกษตรแม่นยำ เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ ลดต้นทุนใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย เกษตรกรยากจน ตลอดจนส่งเสริมการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการพัฒนาการผลิต และการแปรรูป ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ทาง

การเกษตรส่งเสริมผลผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ ในเชิงพาณิชย์ ควบคู่ไปกับส่งเสริมการตลาดแนวทางการส่งเสริมเทคโนโลยี ควรเริ่มให้กับเกษตรกรกลุ่มนวัตกรรมหรือผู้มีแนวโน้มยอมรับนวัตกรรมก่อน (Early Adopter) ทดลองใช้ก่อน เนื่องจากเป็นกลุ่มที่พร้อมรับความเสี่ยง มีความรู้ มีความสามารถในการลงทุน ซึ่งจะครอบคลุมประมาณร้อยละ ๑๖ ของเกษตรกรทั้งหมด ได้แก่ ธุรกิจ เกษตรที่ทำเกษตรพันธสัญญา ปราชญ์เกษตร ลูกหลานเกษตรกรที่มีความรู้ระดับปริญญาตรี เกษตรกรรุ่นใหม่ ที่มาจากอาชีพอื่น อย่างไรก็ตาม สำหรับประเทศไทย ซึ่งผู้ผลิตกว่าร้อยละ ๗๐ เป็นเกษตรกรรายย่อยและเป็น เกษตรแปลงเล็ก รัฐบาลต้องสนับสนุนการลงทุนในเทคโนโลยีผ่านกลไกการรวมกลุ่มต่าง ๆ เช่น สหกรณ์ หรือ เกษตรแปลงใหญ่ และต้องสร้างกลไกการนำองค์ความรู้เข้าไปพร้อมกับการอุดหนุนเทคโนโลยีหรือเครื่องมือ พร้อมทั้งให้บริการหรือพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรรายย่อยในวงกว้าง เช่น การพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตรที่มีความแม่นยำ ซึ่งเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำซึ่งมุ่งเน้นการใช้ข้อมูลและความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพภูมิอากาศมาประกอบการบริหารจัดการระดับแปลง ควบคู่ไปกับการ ใช้ระบบอัตโนมัติเพื่อทุ่นแรง เนื่องจากจะช่วยให้เกษตรกรสามารถใช้ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับความต้องการของพืช และศักยภาพของดินซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละจุดของแปลงเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำคาดว่าจะลดต้นทุนปัจจัยการผลิตได้ร้อยละ ๑๐ และเพิ่มผลผลิตจากเดิมอีก ร้อยละ ๓๐ เกษตรแม่นยำยังลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในการทำเกษตรซึ่งจะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถพัฒนาไปสู่การเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับโดยผู้ค้าได้ นอกจากนี้ การเปิดกว้างให้มีการนำข้อมูล ภาครัฐไปต่อยอดพัฒนาเป็นบริการโดยธุรกิจเพื่อสังคมหรือสตาร์ทอัพ รวมทั้งสนับสนุนการแปลงเทคโนโลยีให้ เหมาะกับเกษตรกรและสภาพแวดล้อมของไทย กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ภูมิปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ โดยการยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา การสร้างคลัสเตอร์ทางด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรม การบ่มเพาะธุรกิจด้านเทคโนโลยี การออกแบบและความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนา วิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม การพัฒนาทักษะและงานใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และ การบริหารจัดการสมัยใหม่ ที่พร้อมดำเนินการ ทั้งใน Physical และ Digital Platforms นอกจากนี้การสร้าง ความยั่งยืนผ่านกลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine) โดยมุ่งเน้นธุรกิจ การผลิต และการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานทดแทน และการปรับแนวคิดจากเดิมที่คำนึงถึง ความได้เปรียบเรื่องต้นทุน (Cost Advantage) เป็นหลักมาสู่การคำนึงถึงประโยชน์ที่ได้จากการลดความ สูญเสียที่เกิดขึ้นทั้งระบบ (Lost Advantage)

กระทรวงเกษตรฯ ขับเคลื่อนนโยบายหลักที่สำคัญต่าง ๆ อาทิ การตลาดนำการผลิต การพัฒนา ฐานข้อมูลด้านการเกษตร (Big data) การช่วยเหลือปัญหาความเดือดร้อนเร่งด่วน การพัฒนาคุณภาพการผลิต และมาตรฐานสินค้าเกษตร นอกจากนี้ ยังได้มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการเกษตรสมัยใหม่ ตามนโยบาย Thailand ๔.๐ คือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาในการพัฒนาสินค้าเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และสร้างคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าเกษตรให้ปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภคที่อยู่บนพื้นฐานการทำ เกษตรกรรมยั่งยืน โดยใช้แนวความคิดเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานราก กระทรวงเกษตรฯ จึงจัดตั้ง“ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center หรือ AIC)” ให้เป็นแหล่งบริการเกษตรกรที่รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร สามารถนำ องค์ความรู้ต่างๆ ไปใช้พัฒนาต่อยอดการผลิต สามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร และให้สินค้ามีคุณภาพ และมาตรฐาน โดยเป็นการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันใน ๖ ภาควิชา คือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกร ภาควิชาการ และภาคเอกชน ปัจจุบันกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ได้มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการจัดตั้งศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา

จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๗๗ แห่ง ใน ๗๗ จังหวัด ซึ่งแบ่งประเภทได้ดังนี้ ประเภทมหาวิทยาลัย ๒๖ สถาบัน ประเภทมหาวิทยาลัยราชภัฏ ๒๗ สถาบัน ประเภทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ๕ สถาบัน สถาบันการอาชีวศึกษา ๘ สถาบัน และสถาบันวิทยาลัยชุมชน ๓ สถาบัน โดย AIC ทั้ง ๗๗ แห่ง ซึ่งแนวทางการขับเคลื่อนของศูนย์ AIC นั้น จะเน้นการส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ โดยจะใช้ฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน โดยจะรวบรวม ช่างเกษตร ปราชญ์เกษตร ซึ่งเป็นเกษตรกรต้นแบบ ที่ใช้เทคโนโลยีที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เน้นการจัดการในพื้นที่แปลงใหญ่ ดึงกลุ่ม Young Smart Farmer เข้าร่วม ทั้งที่เป็นวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มสหกรณ์ เสริมสร้างองค์ความรู้ทั้งเกษตรกรอัจฉริยะ ด้าน e-commerce การสร้าง Story และ Packaging ด้านธุรกิจเกษตร รวมถึงมาตรการ กฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรไทย มีองค์ความรู้ และมีเครือข่ายที่ดี ก้าวเข้าสู่ยุคเกษตร ๔.๐ อย่างครบวงจร มีภูมิคุ้มกันที่เข้มแข็ง มีองค์ความรู้ มีเครือข่ายที่ดี พร้อมยกระดับคุณภาพชีวิตให้มั่นคงและยั่งยืนสืบไป

## ๒. วัตถุประสงค์ของศูนย์ AIC

- ๑) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ๒) เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร
- ๓) เพื่อเป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร ผู้นำสถาบันเกษตรกร Smart Farmer, Young Smart Farmer STARTUP เกษตร และ SME เกษตร ภายในจังหวัด
- ๔) เพื่อผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

## ๓. เป้าหมาย

AIC เป็นหน่วยงานสนับสนุนองค์ความรู้เพื่อเสริมสร้างความพร้อมในการยกระดับศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) สู่ศูนย์พัฒนา Smart Farmer ครบวงจร โดยการพัฒนา ศพก. ซึ่งปัจจุบันมีอยู่ ๘๘๒ ศูนย์ และศูนย์เครือข่าย ๑๑,๕๕๙ ศูนย์ (๒๓ ประเภท) เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ รวมทั้งแปลงใหญ่ ปราชญ์เกษตร

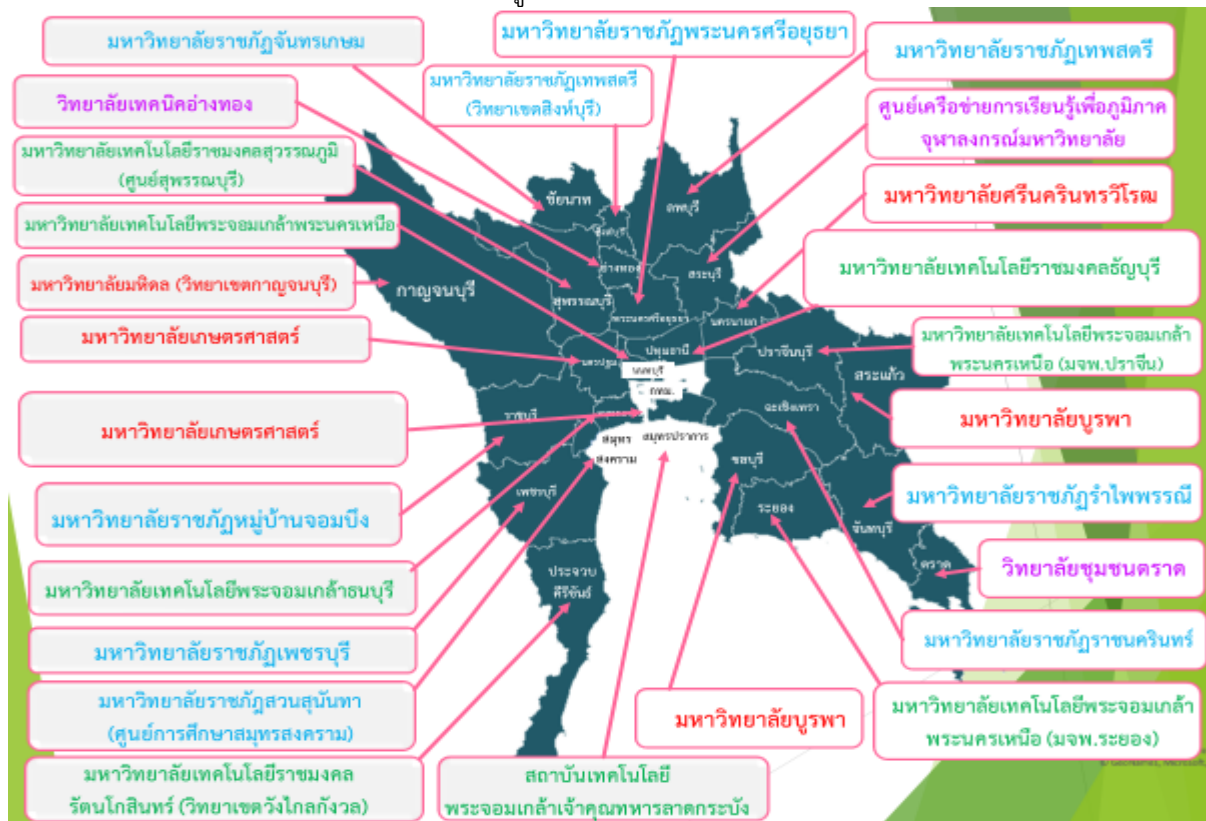
ที่ตั้ง ศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๗๗ แห่ง ใน ๗๗ จังหวัด

จำนวนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center: AIC)

| ภาค                   | จำนวนจังหวัด | จำนวนศูนย์ AIC จังหวัด (แห่ง) |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| ภาคเหนือ              | ๑๗           | ๑๗                            |
| ภาคกลาง               | ๒๖           | ๒๖                            |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | ๒๐           | ๒๐                            |
| ภาคใต้                | ๑๔           | ๑๔                            |
| รวม                   | ๗๗           | ๗๗                            |



ภาพที่ ๑.๑ ศูนย์ AIC จังหวัด ในภาคเหนือ



ภาพที่ ๑.๒ ศูนย์ AIC จังหวัด ในภาคกลาง



ภาพที่ ๑.๓ ศูนย์ AIC จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ภาพที่ ๑.๔ ศูนย์ AIC จังหวัด ในภาคใต้

#### ๔. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ ศพก. ทั่วประเทศ

#### ๕. ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)

หน่วยวัด : ระดับ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๕

คำอธิบาย :

ระดับความสำเร็จการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) หมายถึง การบูรณาการภาคีเครือข่ายสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์ นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ผลักดันงาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

#### เกณฑ์การให้คะแนน

กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) แบ่งเกณฑ์การให้คะแนน เป็น ๕ ระดับ พิจารณา จากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

| ระดับความสำเร็จ | ระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) |              |              |              |              |
|-----------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                 | ขั้นตอนที่ ๑                       | ขั้นตอนที่ ๒ | ขั้นตอนที่ ๓ | ขั้นตอนที่ ๔ | ขั้นตอนที่ ๕ |
| ๑               | ✓                                  |              |              |              |              |
| ๒               | ✓                                  | ✓            |              |              |              |
| ๓               | ✓                                  | ✓            | ✓            |              |              |
| ๔               | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓            |              |
| ๕               | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |

โดยที่

| ระดับคะแนน | เกณฑ์การให้คะแนน                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑          | อบรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร                                                          |
| ๒          | เกิดแปลงเรียนรู้ในพื้นที่ของเกษตรกร                                                      |
| ๓          | มีการศึกษาดูงานในแปลงเรียนรู้ของเกษตรกรหรือแหล่งอื่น                                     |
| ๔          | มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม                                 |
| ๕          | เกิดการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในมิติการขยายผลในแปลงใหญ่หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม |

#### ๖. ผลผลิตของโครงการ (Output)

๑) มีการรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. ๘๘๒ แห่ง

- ๓) ศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC ๗๗ แห่ง
- ๔) เกิดการใช้นวัตกรรมและเกษตรสมัยใหม่ในมิติขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน ๑ แห่ง/๑ เขตตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด)

#### ๗. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

- ๑) ยกระดับการทำการเกษตรของเกษตรกรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการทำเกษตร
- ๒) ศพก. เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่

#### ๘. กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร หรือวิสาหกิจชุมชน

#### ๙. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

#### ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) เกษตรกรจะได้รับการส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมในรูปแบบต่างๆ ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีเข้าด้วยกันจากศูนย์ AIC ในสถาบันการศึกษา
- ๒) สนับสนุนการพัฒนาเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร เกิดการสร้างเครือข่าย และเป็นกลไกเชื่อมโยงการสร้างมูลค่าตลาดห่วงโซ่การผลิตในทุกระดับตั้งแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับประเทศ เพื่อสร้างมูลค่าแก่ผลผลิตและสร้างความสามารถในการแข่งขัน เชื่อมโยงการสนับสนุนในเชิงบูรณาการเกษตรปลอดภัย และผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๓) เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ทางด้าน e-commerce, การสร้าง Story ของสินค้า, Packaging, รวมถึงมาตรการ กฎระเบียบการรับรองต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรก้าวเข้าสู่ยุคเกษตร ๔.๐ อย่างครบวงจร
- ๔) สนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และนวัตกรรมเกษตร รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพแก่ชุมชนท้องถิ่นก่อให้เกิดการพัฒนายกระดับการสร้างมูลค่าผลผลิตของชุมชน ท้องถิ่น
- ๕) ทรพยากรการเกษตรมีการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน

ส่วนที่ ๒  
แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC

## แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC

การสร้างนวัตกรรมเกษตรและอาหารเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต เพิ่มมูลค่า และผลิตภาพทางการเกษตร โดยการนำเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรเข้ามาเป็นเครื่องมือในกระบวนการผลิตที่สำคัญรวมทั้งการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ส่งตรงไปยังเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผ่านการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC โดยเน้นความปลอดภัยของพืช สัตว์ การเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ การยกระดับภาคการเกษตรไทยเพื่อเข้าสู่ Thailand 4.0 จำเป็นต้องอาศัยการขับเคลื่อนโดยเกษตรกรที่ทันสมัย เกษตรกรที่ใช้การตลาดนำการผลิตรู้จักใช้การบริหารจัดการและเทคโนโลยี ทั้งในการผลิต และการแปรรูป แปลงออกมาเป็นธุรกิจทางการเกษตรสมัยใหม่ที่มีความเป็นผู้นำ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลกและให้ความสำคัญกับความยั่งยืน

### ๑. นิยามศูนย์ AIC

ศูนย์ AIC หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร

ศูนย์ AIC จังหวัด หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร โดยมีสถานที่ตั้ง ณ สถาบันการศึกษาแต่ละจังหวัด

ศูนย์ความเป็นเลิศ AIC หมายความว่า สถานที่ ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งวิจัยและพัฒนา แหล่งอบรมบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ที่มีผลงานที่ประจักษ์ โดดเด่น เป็นเอกลักษณ์เฉพาะด้าน หรือมีความเป็นเลิศด้านการวิจัย ทดลอง ทดสอบด้านเทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรมและเครื่องจักรกล

### ๒. หน้าที่และอำนาจ ของศูนย์ AIC จังหวัด

- ๑) แหล่งรวบรวมเทคโนโลยีทางการเกษตร และภูมิปัญญาทางการเกษตร รวมถึงนวัตกรรมด้านการเกษตร
- ๒) แหล่งบริการองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร
- ๓) พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์และการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการเกษตร
- ๔) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร
- ๕) จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer
- ๖) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์
- ๗) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างรายได้เปรียบเทียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมถึงประสาน อำนวยความสะดวก ขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด
- ๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค
- ๙) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร AIC

๓. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่จัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจ (Zoning by Agri-Map) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการขับเคลื่อนศูนย์ AIC (ที่มาข้อมูล; สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)

๑) ภาคเหนือ มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ซึ่งเป็นที่ราบเหมาะสมกับการเพาะปลูกข้าวและพืชไร่ และมีผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และอ้อยโรงงาน ส่วนภาคเหนือตอนบนมีพืชผักและไม้ผล เป็นสินค้าเกษตรที่สำคัญ หากพิจารณาถึงความเหมาะสมของที่ดินในการเพาะปลูกข้าว พบว่า มีพื้นที่เหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง (S๑/S๒) รวม ๑๒.๔ ล้านไร่ (ร้อยละ ๘๒) โดยเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวให้มากขึ้น และการปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นข้าวอินทรีย์ ข้าว GAP ซึ่งตลาด มีความต้องการในกลุ่มผู้บริโภคสุขภาพที่เพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) มีจำนวน ๒.๘ ล้านไร่ (ร้อยละ ๑๘) ซึ่งต้องมีการปรับเปลี่ยนการผลิต ไปสู่สินค้าเกษตรที่มีศักยภาพ และมีโอกาสทางการตลาดทดแทน ได้แก่ มะม่วงน้ำดอกไม้ กล้วยน้ำว่าน ไม้เศรษฐกิจ ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง และ พืชผักปลอดภัย ในภาคเหนือตอนบน

๒) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่ทางการเกษตรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๔๓ ของประเทศ และนับได้ว่ามีพื้นที่ปลูกข้าวมากที่สุดของประเทศ ส่วนใหญ่ปลูกข้าวหอมมะลิ ๑๐๕ ในพื้นที่ตอนกลางและตอนล่างของภาค โดยเฉพาะพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ โดยพืชหลักที่สำคัญของภาค ได้แก่ ข้าว อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง อย่างไรก็ตาม การทำการเกษตรของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นการทำการเกษตรแบบดั้งเดิมประกอบกับพื้นที่ชลประทานน้อยกว่าทุกภาค ส่งผลให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในภาพรวมต่ำกว่าระดับประเทศ สำหรับด้านความเหมาะสมของที่ดินในการเพาะปลูกข้าว พบว่า มีพื้นที่เหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง (S๑/S๒) รวม ๒๐.๓ ล้านไร่ (ร้อยละ ๔๗) โดยควรเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมาตรฐานข้าวหอมมะลิในทุ่งกุลาร้องไห้ไปสู่การผลิตให้เป็นสินค้า Premium เพื่อการส่งออก และมีพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๒๒.๙ ล้านไร่ (ร้อยละ ๕๓) โดยควรมีการปรับเปลี่ยนไปสู่สินค้าที่มีศักยภาพและตรงความต้องการของตลาด ได้แก่ กล้วยหอมทอง เงาะ ไม้ดอกไม้ประดับ พริก หรือการปลูกพืชเสริมรายได้หลังการทำนา ได้แก่ ข้าวโพดสดเพื่อเป็นอาหารสำหรับปศุสัตว์ รวมทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพด้านแหล่งน้ำและการปรับปรุงดินร่วมด้วย

๓) ภาคกลาง เป็นภาคที่มีศักยภาพการใช้ที่ดินสำหรับการพัฒนาการเกษตร เนื่องจากมีความอุดมสมบูรณ์ ประกอบกับ มีระบบชลประทานที่ดี โดยมีพื้นที่ทำการเกษตร ๑๘.๒๕ ล้านไร่ และยังมีพื้นที่ชลประทานสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ ทำให้ภาคกลางเป็นแหล่งทำการเกษตรที่หลากหลายทั้งพืช ปศุสัตว์ และประมง โดยเฉพาะสินค้าข้าวที่มีพื้นที่ปลูกข้าวทั้งนาปีและนาปรัง สำหรับความเหมาะสมดินในการเพาะปลูกข้าว พบว่า มีพื้นที่เหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง (S๑/S๒) จำนวน ๗.๗ ล้านไร่ (ร้อยละ ๔๑) ซึ่งมีความพร้อมทางด้านกายภาพที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกข้าวเป็นอย่างมาก แนวทางการพัฒนาจึงเป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการเพิ่มมูลค่าสินค้าข้าว ด้วยการผลิตข้าวที่มีคุณภาพมาตรฐานตลอดโซ่อุปทาน รวมทั้งการบริหารจัดการสินค้าให้เป็นไปตามความต้องการของตลาด และในพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๐.๘ ล้านไร่ (ร้อยละ ๔) จึงเสนอให้ปรับเปลี่ยนเป็นสินค้าศักยภาพที่ควรส่งเสริม ได้แก่ พืชผัก (ตะไคร้ ข้าว) วานหางจรเข้ พืชสมุนไพร เนื่องจากมีตลาดของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรรองรับ และพืชอาหารสัตว์ รองรับฟาร์มปศุสัตว์ที่กระจายอยู่ทั้งภาค

๔) ภาคตะวันออก เป็นแหล่งเพาะปลูกผลไม้ที่สร้างมูลค่า ได้แก่ทุเรียน มังคุด เงาะ ลองกอง ลำไย และพืชไร่ที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวและมันสำปะหลัง นอกจากนี้ ยังมีศักยภาพในการทำการประมง แต่ปัจจุบันพื้นที่ทำการเกษตรของภาคตะวันออก ได้เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ประกอบกับทรัพยากรธรรมชาติค่อนข้างเสื่อมโทรมจากการขยายตัวของอุตสาหกรรมและที่อยู่อาศัย ดังนั้น แนวทางการพัฒนาที่สำคัญ จึงเป็นแนวทางเพื่อรักษาพื้นที่เกษตรกรรมควบคู่กับการส่งเสริมการผลิตที่เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น

โดยกำหนดผังเมืองเขตพื้นที่เกษตรกรรม เมือง อุตสาหกรรม และพื้นที่ประมงชายฝั่งให้มีความชัดเจน สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ส่วนพื้นที่เพาะปลูกข้าว พบว่า มีพื้นที่เหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง (S๑/S๒) จำนวน ๒.๓ ล้านไร่ (ร้อยละ ๗๗) แนวทางการพัฒนาจึงเน้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิต ดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐานตามความต้องการของตลาด ส่วนพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๐.๗ ล้านไร่ (ร้อยละ ๒๓) จึงได้เสนอสินค้าเพื่อปรับเปลี่ยน ได้แก่ พืชสมุนไพร (หญ้าหนวดแมว ทองพันชั่ง กระวาน เร่ว) โดยมีตลาดโรงพยาบาลและอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นผู้รองรับสินค้ารายได้ใหญ่

**๔) ภาคใต้** พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทางการเกษตร โดยมีผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ปี ๒๕๖๐ พื้นที่ปลูกยางพาราของภาคใต้คิดเป็น ๑๐ ล้านไร่ หรือ ร้อยละ ๔๔ ของพื้นที่ปลูกยางทั้งประเทศ หากพิจารณาถึงความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกยางพารา พบว่า มีพื้นที่เหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง (S๑/S๒) จำนวน ๙ ล้านไร่ (ร้อยละ ๙๐) โดยแนวทางการพัฒนาควรเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางพาราและปลูกพันธุ์ยางคุณภาพดีในพื้นที่เหมาะสม และปลูกพืชแซมหรือปลูกพืชร่วมยาง ได้แก่ ผักกูด จำปาตะ พืชสมุนไพร ใบเหลียง ซึ่งตลาดยังมีความต้องการอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรและลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคายางพารา ส่วนพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๑ ล้านไร่ (ร้อยละ ๑๐) ควรปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นไม้ผลที่มีศักยภาพ ได้แก่ ทูเรียน ซึ่งเป็นสินค้าที่ให้ผลตอบแทนดี โดยการพัฒนาให้เป็นสินค้าเกษตร อัตลักษณ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

#### **๔. การขับเคลื่อนศูนย์ AIC และศูนย์ AIC จังหวัด รวมทั้งการเชื่อมโยงการดำเนินงานของศูนย์ AIC**

๔.๑ ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center: AIC) พ.ศ. ๒๕๖๓

๔.๒ คณะกรรมการ AIC ส่วนกลาง แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตามข้อ ๙ (๔.๑๗)

แนวทางในการสรรหาผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้

๔.๒.๑ ดำเนินการสรรหากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละกลุ่มประกอบด้วย

๑) เกษตรกร: ด้านการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ประมง หรือเกษตรกรรมอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริหาร AIC กำหนด ไม่เกิน ๓ คน

๒) ผู้ประกอบการทางการเกษตร: ผู้รวบรวมจำหน่ายสินค้าเกษตร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเกษตร ผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออกสินค้าเกษตร ตลาดกลางค้าส่ง/ศูนย์กระจายสินค้าทางการเกษตร หรืออื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหาร AIC กำหนด ไม่เกิน ๔ คน

๓) ผู้ซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญ: ด้านบริหารธุรกิจเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร เครื่องจักรกลการเกษตร หรือเศรษฐศาสตร์ จำนวน ๓ คน

๔.๒.๑ ผู้สมควรดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหาร AIC ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) มีสัญชาติไทย

๒) มีคุณธรรม และจริยธรรมเป็นที่ยอมรับของสังคม

๓) มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์และผลงานเป็นที่ประจักษ์ในความสามารถ เป็นที่ยอมรับ

๔) ไม่เป็นข้าราชการการเมืองและท้องถิ่น หรือกรรมการ ที่ปรึกษา หรือเจ้าหน้าที่ของพรรคการเมือง

๕) ไม่ถูกไล่ออก ปลดออก หรือเลิกจ้างจากทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เพราะเหตุทุจริต

๖) ไม่เคยรับโทษโดยมีคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นการกระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

๔.๓ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด แต่งตั้งกรรมการอื่นๆ ตามข้อ ๑๐ (๓.๓๓)

๔.๔ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด เสนอชื่อผู้อำนวยการศูนย์ซึ่งต้องเป็นผู้ที่สังกัดสถาบันการศึกษาที่ตั้งเป็นศูนย์ AIC จังหวัด โดยผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด มีคุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

**๑) คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง**

- (๑) เป็นบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่มาจากสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC จังหวัด
- (๒) มีประสบการณ์และความสามารถในการบริหารศูนย์นวัตกรรมหรือหน่วยงานที่มีลักษณะเดียวกัน
- (๓) เข้าใจนโยบาย สภาพ และบริบทของศูนย์ AIC เป็นอย่างดี
- (๔) เข้าใจระบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ของศูนย์ AIC
- (๕) ไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้งและผลประโยชน์ทับซ้อนใด ๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย
- (๖) สามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาศูนย์ AIC ได้

**๒) ผู้อำนวยการศูนย์ AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้**

- (๑) บริหารการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัด ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- (๒) ประสานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกรรมในการปฏิบัติงานของศูนย์ ให้บรรลุเป้าหมาย
- (๓) จัดทำข้อเสนอ และเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือแผนการดำเนินงาน
- (๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคต่อคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด เพื่อทราบ

(๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด มอบหมาย

๔.๕) ในการดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัด ภายใต้การดำเนินงานขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย คณะอนุกรรมการ ๔ คณะ ได้แก่ ๑. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ๒. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ๓. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce และ ๔. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness) โดยการเชื่อมโยงภารกิจในจังหวัดกับคณะอนุกรรมการทั้ง ๔ คณะ และคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาระบบโลจิสติกส์เกษตร เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖) ในการดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC เชื่อมโยงการดำเนินงานคณะกรรมการบริหารการพัฒนา ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

๔.๗) ในการดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC เชื่อมโยง ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ การเกษตรแบบแปลงใหญ่ ของกรมส่งเสริมการเกษตร

## ๕. ศูนย์ AIC จังหวัด ในสถาบันการศึกษา

### ๕.๑ การให้บริการ

๑) แหล่งรวบรวมและบริการองค์ความรู้อย่างสร้างสรรค์นวัตกรรมการเกษตร เทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมเป็นแนวทางการบริหารจัดการการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

- เกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) ระบบการปลูกพืชควบคุมแบบอัจฉริยะ
- นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตรแบบแม่นยำ (Precision agriculture)
- เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geo-informatics และการเก็บข้อมูลระยะไกล หรือ Remote sensing

- การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ และสื่อสารกันได้โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต หรือ Internet of Things

๒) แหล่งข้อมูลความรู้ นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตร เช่น สมุนไพร ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และสร้างนวัตกรรมด้านต่างๆ

๓) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

- การใช้โดรนเพื่อการเกษตร
- พัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลการเกษตร

๔) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

๕) ผลักดันด้านการพัฒนา การลงทุน การแปรรูป การสร้างมูลค่าเพิ่ม การตลาด E-commerce โดยการสอนระบบออนไลน์ภายใต้ความร่วมมือบริษัทมาร์เก็ตติ้งออนไลน์ในประเทศไทยและระดับสากล

๖) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร

๗) ประสาน อำนวยความสะดวก ขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด

๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

### ๕.๒ การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี; จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer

๑) เทคโนโลยีการผลิตพืชสัตว์ ประมง ด้วยระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

- พืช; ผลิตพันธุ์ การจัดการฟาร์ม ผลผลิต: ข้าว อ้อย ยางพารา กาแฟ เห็ด เป็นต้น
- สัตว์; การเลี้ยง การดูแล อาหารสัตว์
- สัตว์น้ำ; การเพาะเลี้ยง อาหารสัตว์น้ำ

๒) เทคโนโลยีการจัดการดิน; การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุต่างๆ การตรวจวิเคราะห์ดิน

๓) เทคโนโลยีการอารักขาพืช; สารชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อราบีบเวอเรีย เชื้อไวรัสเอ็นพีวี

๔) เทคโนโลยีการจัดการน้ำ; การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร

๕) เครื่องจักรกลการเกษตร; เครื่องกำจัดวัชพืช เครื่องปรับพื้นที่นาด้วยเลเซอร์ เครื่องสีข้าว

๖) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว; โรงอบและเครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร Plasma Technology อาทิ พลาสมา

- ๗) นวัตกรรมการควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์, Food Processing Technology (อาทิ Microwave, High Pressure Processing)
- ๘) เทคโนโลยีการหมัก, เทคโนโลยีบรรจุ, ระบบลอจิสติกส์การเกษตรและอาหาร, การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- ๙) การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนให้กับเกษตรกร
- ๑๐) ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร Digital Solution สำหรับ Smart Farming
- ๑๑) แหล่งถ่ายทอดความรู้ในเรื่อง Agribusiness
- ๑๒) เทคโนโลยีวางระบบการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมโดยระบบ Early Warning Technology Sensor และสร้างระบบเตือนภัย Predictive Warning จากข้อมูล Sensor ระดับกลุ่ม เช่น โรคระบาดในพืชและในสัตว์ พื้นที่เสี่ยงจากน้ำท่วม ภัยแล้ง
- ๑๓) เทคโนโลยีการผลิตโดยใช้เกษตรแม่นยำ (Precision Farming) และการใช้เทคโนโลยีสำหรับ Sustainable Agriculture เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและทำให้เกิดความยั่งยืน
- ๑๔) เทคโนโลยีสำหรับ Sustainable Agriculture /Food Processing Technology/Feed Technology/Community Sensory Evaluation Laboratory/Zero-waste Technology
- ๑๕) ถ่ายทอดความรู้การสร้าง Shared Platform ในกลุ่มสินค้าเกษตร
- ๑๖) ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร
- ๑๗) การผลิต Agro-Machinery สำหรับความต้องการกลุ่มผู้ผลิตพืช หรือเกษตรกรเพื่อพัฒนา Technology สำหรับการสนับสนุนการลดแรงงานคน
- ๑๘) การขยายผลการพัฒนาและดัดแปลงเครื่องจักรกลการเกษตรจากภูมิปัญญาของเกษตรกรเพื่อใช้กับเกษตรกรรายย่อย
- ๑๙) พัฒนา IoT Platform สำหรับการเชื่อมโยง
- ๒๐) สร้างองค์ความรู้เฉพาะสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่
- ๒๑) พัฒนา สินค้า GI ของจังหวัดโดยใช้วิทยาศาสตร์แบบพื้นที่ (Scientific based)
- ๒๒) เชื่อมโยงตลาดเพื่อให้เกษตรกรขายผ่าน E-commerce
- ๒๓) เทคโนโลยีในการผลิตพืชในแปลงเกษตรอัจฉริยะ เช่น เครื่องวิเคราะห์ธาตุอาหารในใบพืช ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) เครื่องวัดความชื้นในดิน โดรนตรวจสอบสภาพพืช
- ๒๔) ระบบสหกรณ์ Marketing Arms ให้กับเกษตรกรที่เป็น Smart farmer
- ๒๕) การขายสินค้าผ่าน platform eBay, platform Facebook มีช่องทางในการจอง (pre-order) และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้ถึงมือผู้บริโภคโดยตรง ผ่านช่องทาง Online Platform

**๖. ศูนย์ความเป็นเลิศ AIC; แหล่งเรียนรู้ แหล่งวิจัยและพัฒนา** มีผลงานที่ประจักษ์ โดดเด่น เป็นเอกลักษณ์เฉพาะด้าน จากการคัดเลือกศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ทั้ง ๒ รอบ มีรายชื่อสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence : CoE) จำนวน ๒๓ สถาบัน แบ่งเป็นภาคกลาง ๘ สถาบัน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕ สถาบัน ภาคเหนือ ๕ สถาบัน และภาคใต้ ๕ สถาบัน ดังนี้

| จังหวัด               | ชื่อสถาบัน                                                              | แบบครบวงจร                                                                                                                                                              | ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภาคกลาง               |                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| ชลบุรี                | ๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ                   | ● บั้ว                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องจักรกลเกษตร</li> <li>ศูนย์ทดสอบผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์</li> </ul>                                                            |
| นนทบุรี               | ๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                           |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิจัยวัสดุวิศวกรรมกระบวนการผลิตและวิศวกรรมพื้นผิวเพื่อชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางการเกษตร</li> <li>หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้านเกษตร</li> </ul> |
| อยุธยา                | ๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ                                |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรและอาหารปลอดภัย</li> </ul>                                                                                                           |
| เพชรบุรี              | ๔. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี                                            |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกลือทะเล</li> </ul>                                                                                                                      |
| สมุทรปราการ           | ๕. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                       |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลไม้เมืองร้อน</li> </ul>                                                                                                                 |
| สระบุรี               | ๖. ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย          | <ul style="list-style-type: none"> <li>นวัตกรรมการผลิตโคนมและผลิตภัณฑ์นม</li> </ul>                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| สุพรรณบุรี            | ๗. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี             |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรอัจฉริยะ</li> <li>สินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) “แห้วสุพรรณ”</li> </ul>                                                         |
|                       | ๘. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี                               |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรอัจฉริยะ</li> </ul>                                                                                                                  |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| ขอนแก่น               | ๙. มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                                   |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรอัจฉริยะ</li> </ul>                                                                                                                  |
| นครราชสีมา            | ๑๐. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไก่โคราช</li> <li>โคเนื้อพันธุ์โคราชขาวกิ่ว</li> <li>ประมงน้ำจืด</li> <li>มันสำปะหลัง</li> <li>สมุนไพรทางด้านการแพทย์</li> </ul> |                                                                                                                                                                                  |
| มหาสารคาม             | ๑๑. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>หม่อนและไหม</li> </ul>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| ร้อยเอ็ด              | ๑๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ พงษ์กุลาร้องไห้ |                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>โคเนื้อ</li> </ul>                                                                                                                        |
| สกลนคร                | ๑๓. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>คราม</li> </ul>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| ภาคใต้                |                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |

| จังหวัด       | ชื่อสถาบัน                                                                                                       | แบบครบวงจร                                                                                                                                                                                    | ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชุมพร         | ๑๔. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร                                                                                      |                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรอินทรีย์</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| นครศรีธรรมราช | ๑๕. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>สาขาคู่ชุมชนยั่งยืน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| สุราษฎร์ธานี  | ๑๖. ความร่วมมือจาก ๒ มหาวิทยาลัย (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี) | <ul style="list-style-type: none"> <li>อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งอย่างครบวงจรแบบดิจิทัล</li> </ul>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | ๑๗. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี                                                                 |                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>การประยุกต์ใช้ Digital technology ด้านการเพาะปลูก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| สงขลา         | ๑๘. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้าว</li> <li>ปาล์มน้ำมัน</li> <li>ยางพารา</li> <li>ผลไม้เมืองร้อน (ทุเรียน มังคุด)</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ภาคเหนือ      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| เชียงราย      | ๑๙. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>พืชสวนอุตสาหกรรม (ชาและกาแฟ)</li> <li>สมุนไพรไทย</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจรับรองความปลอดภัยและควบคุมคุณภาพการผลิตสมุนไพร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| เชียงใหม่     | ๒๐. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>กาแฟล้านนาไทย</li> <li>ข้าวพื้นเมืองล้านนา</li> <li>โคนมและโคเนื้อ</li> <li>แมลงอุตสาหกรรม</li> <li>ไม้ดอกไม้ประดับ</li> <li>หอมและกระเทียม</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | ๒๑. มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ยางพารา</li> <li>ไก่กระดูกดำ</li> <li>สุกร</li> <li>โคเนื้อ</li> <li>แพะเนื้อ</li> <li>อาหารสัตว์อินทรีย์</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร</li> <li>ผู้ประกอบการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตร</li> <li>ฟาร์มอัจฉริยะและนวัตกรรมการเกษตร</li> <li>IOT ทางเกษตรและแอปพลิเคชันสนับสนุนการทำเกษตรสมัยใหม่</li> <li>ตลาดการเกษตรสมัยใหม่</li> <li>เกษตรอินทรีย์</li> </ul> |

| จังหวัด   | ชื่อสถาบัน                    | แบบครบวงจร              | ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| พิษณุโลก  | ๒๒. มหาวิทยาลัยนเรศวร         |                         | ● ภูมิสารสนเทศเกษตร      |
| อุทัยธานี | ๒๓. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี | ● กระบี่ลุ่มน้ำสะแกกรัง |                          |

## ๗. วิธีการดำเนินโครงการ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

### ๗.๑ การดำเนินงานส่วนกลาง

๗.๑.๑ จัดทำแนวทางการดำเนินงาน ศูนย์ AIC พร้อมกำหนดเป้าหมายและผลลัพธ์ ที่สำคัญในภาพรวม

๗.๑.๒ เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลาง กับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีคณะอนุกรรมการ ๔ คณะ ได้แก่ ๑. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ๒. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ๓. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce ๔. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness) และ ๕) คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาระบบโลจิสติกส์เกษตร

๗.๑.๓ เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลาง กับการดำเนินงานคณะกรรมการเกษตรกรรมยั่งยืน เช่น การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรผสมผสาน วนเกษตร เกษตรอินทรีย์ และเกษตรธรรมชาติ ซึ่งเป็นรูปแบบการทำเกษตรกรรมยั่งยืน ที่มีความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม รวมทั้ง การใช้สารเคมีที่ถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดโรคและแมลง การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคและแมลงทดแทนการใช้สารเคมี การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM: Integrated Pest Management) การผสมปุ๋ยใช้เอง การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น

๗.๑.๔ เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลาง กับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ (กรมส่งเสริมการเกษตร) และศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

๗.๑.๕ เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลางกับการดำเนินโครงการแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๗.๑.๖ กำหนดการมีส่วนร่วมของสถาบันการศึกษาในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ

๗.๑.๗ พิจารณากำหนดคุณลักษณะเพื่อให้จังหวัดสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด โดยเป็นบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่มาจากสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้ง AIC จังหวัด

๗.๑.๘ จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณศูนย์ AIC

๗.๑.๙ คณะกรรมการบริหาร AIC พิจารณากลับกรองความเหมาะสม ความคุ้มค่าของแผนงาน/โครงการ ของส่วนกลางและจังหวัด รวมทั้งกรอบค่าของงบประมาณ

๗.๑.๑๐ กำหนดและออกแบบการให้บริการและการถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรแก่เกษตรกรของศูนย์ AIC

๗.๑.๑๑ ผลักดัน และขับเคลื่อนการดำเนินการของศูนย์ AIC รวมถึงติดตามประเมินผลการดำเนินงาน

๗.๑.๑๒ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ ตลอดจนผลกระทบของการดำเนินงานตามมาตรการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ

## ๗.๒ การดำเนินงานส่วนจังหวัด

๗.๒.๑ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด และคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC มีหน้าที่และอำนาจดังนี้

- ๑) จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณ
- ๒) รวบรวมเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม
- ๓) จัดให้มีระบบการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
- ๔) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม รวมถึงจัดหาแหล่งทุนสำหรับงานวิจัย
- ๕) กำหนดกรอบการติดตามผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการของศูนย์
- ๖) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย การเกษตร และการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรม และเครื่องจักรกลเกษตร
- ๗) สร้างความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น ภาคเอกชน ประชาชน เพื่อให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๘) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์
- ๙) จัดตั้งคณะทำงาน หรือแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการได้
- ๑๐) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มอบหมาย

๗.๒.๒ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด ที่มีองค์ประกอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชนและภาคประชาชน เพื่อติดตามผลการดำเนินการในระดับจังหวัด ประเมิน และ เสนอสรุปผล

๗.๒.๓ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด เชื่อมโยงภารกิจกับคณะอนุกรรมการทั้ง ๔ คณะ ในกรรมการนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งมีคณะอนุกรรมการ ได้แก่ ๑) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ๒) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ๓) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce และ ๔) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness) รวมทั้ง คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาระบบโลจิสติกส์เกษตร

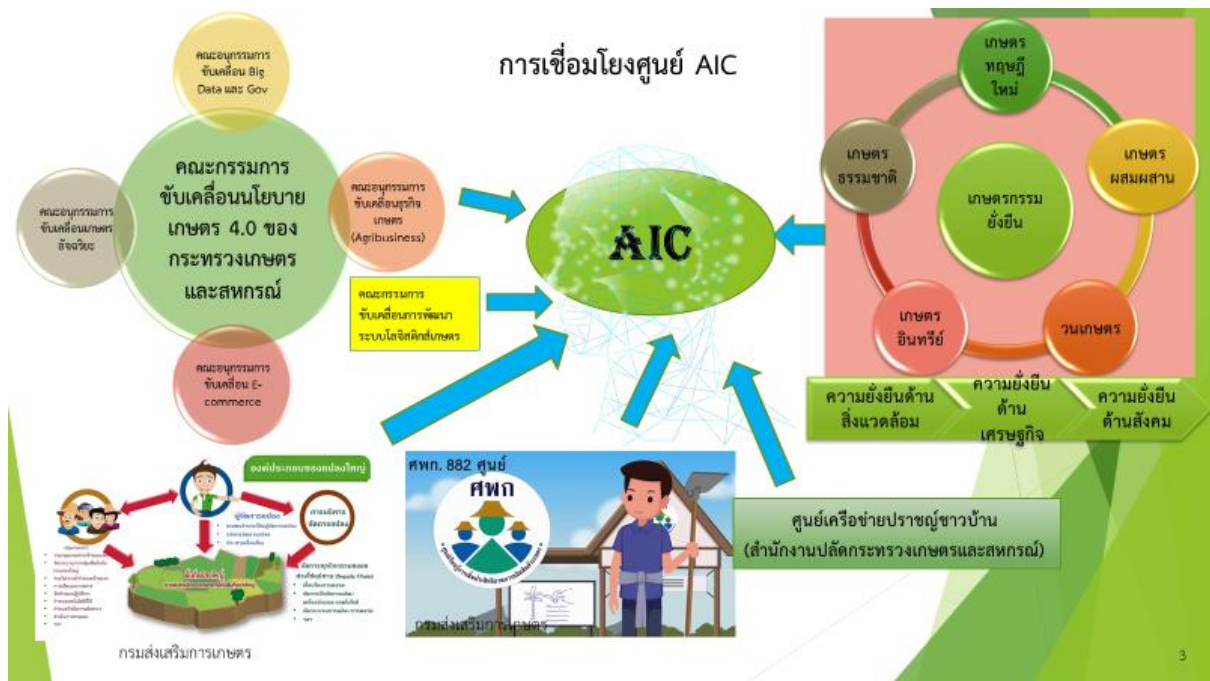
๗.๒.๔ จัดทำแผนยุทธศาสตร์จังหวัดพัฒนาเมือง AIC (AIC City) แผนงบประมาณและแผนปฏิบัติการ ตามแนวทางเป้าหมายผลลัพธ์ที่สำคัญของโครงการและสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และผลักดันเพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด

๗.๒.๕ จัดทำกิจกรรมพัฒนาการเกษตรโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยเน้นเรื่องการจัดทำแผนการผลิตพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด การจัดการแปลง วิเคราะห์พื้นที่ปลูก ดินและน้ำ ผลิตพืชโดยใช้เทคโนโลยีผสมผสาน เช่น การควบคุมแสง อุณหภูมิ ระบบการให้น้ำ การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอย่างเหมาะสม รวมถึงการเก็บรักษาผลผลิตและการเพิ่มมูลค่าผลผลิต รวมทั้งพัฒนาเกษตรกรในกลุ่มเกษตรกร

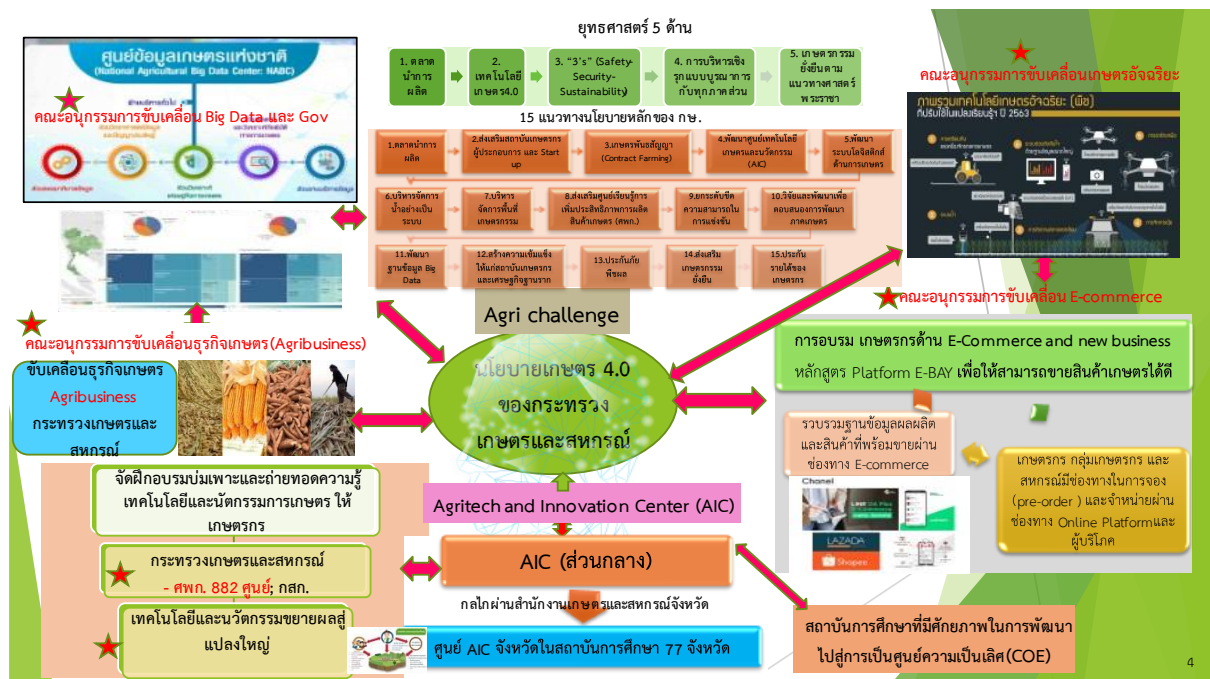
๗.๒.๖ ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้ การอนุรักษ์ คຸ້ມครองภูมิปัญญา การผลิต และพัฒนาบุคลากรด้านต่างๆ

๗.๒.๗ บูรณาการงานวิจัยระดับจังหวัดและระดับภูมิภาค

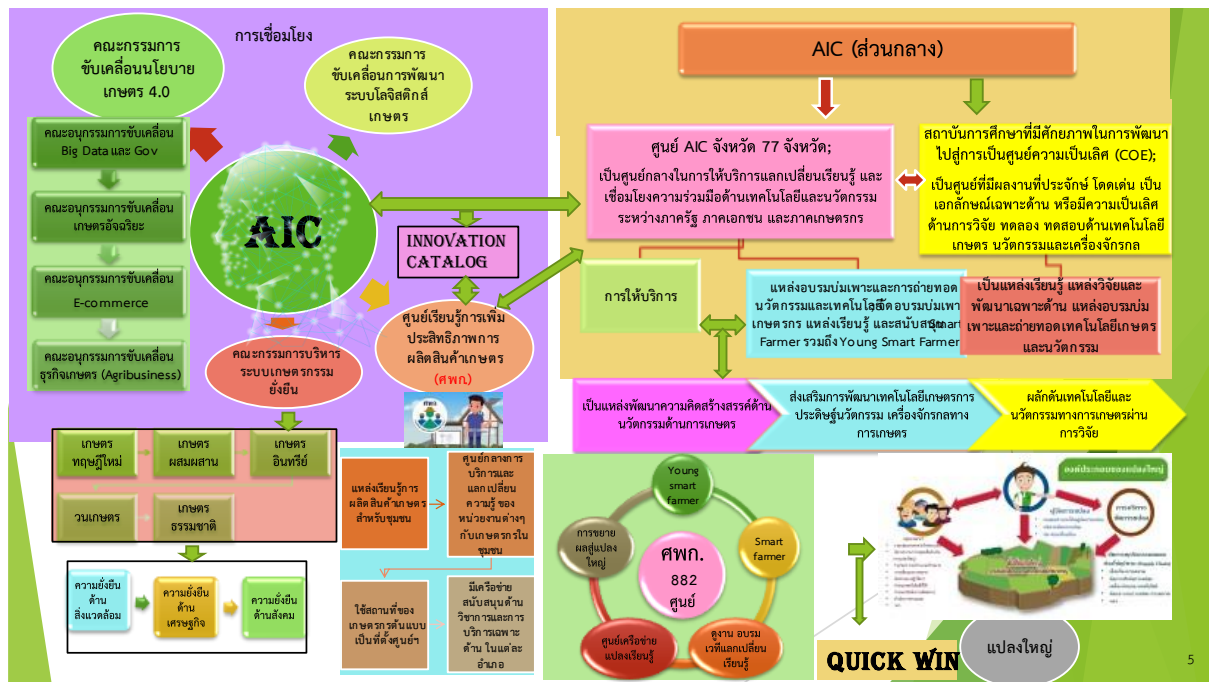
๗.๒.๘ ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ระดับจังหวัด เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน รวมทั้งสรุปรายงาน



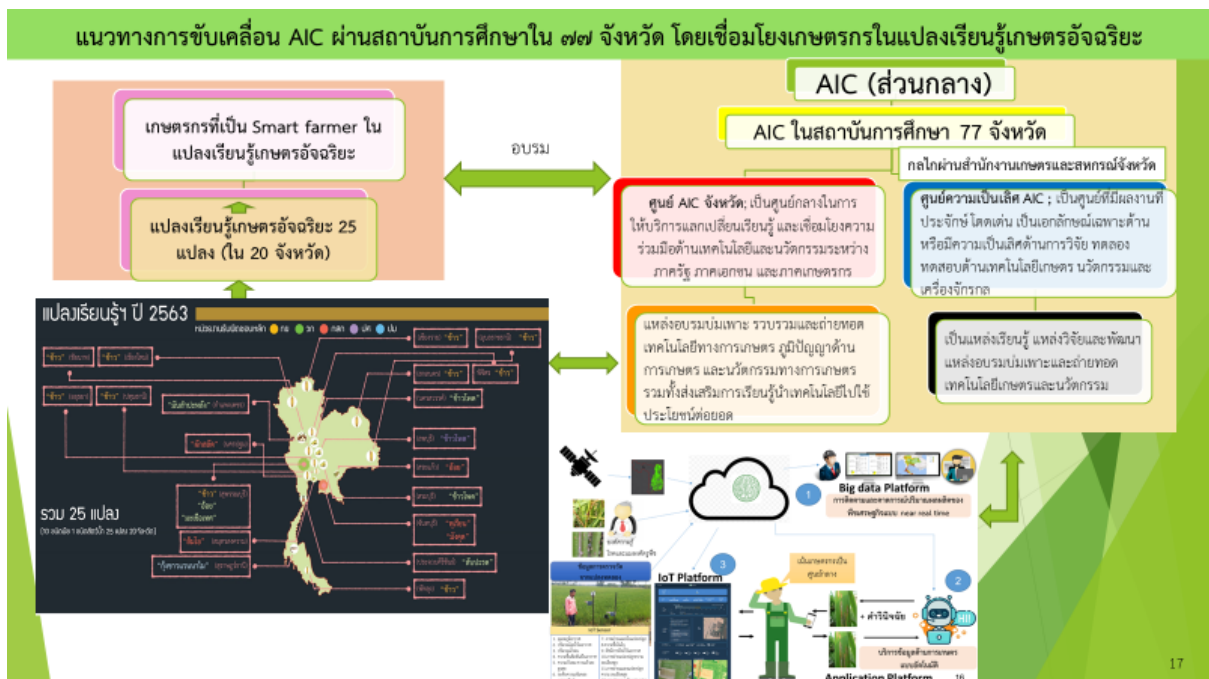
ภาพที่ ๒.๑ ศูนย์ AIC เชื่อมโยงกับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ คณะกรรมการขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ (กรมส่งเสริมการเกษตร) แปลงใหญ่ (กรมส่งเสริมการเกษตร) ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์) ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์)



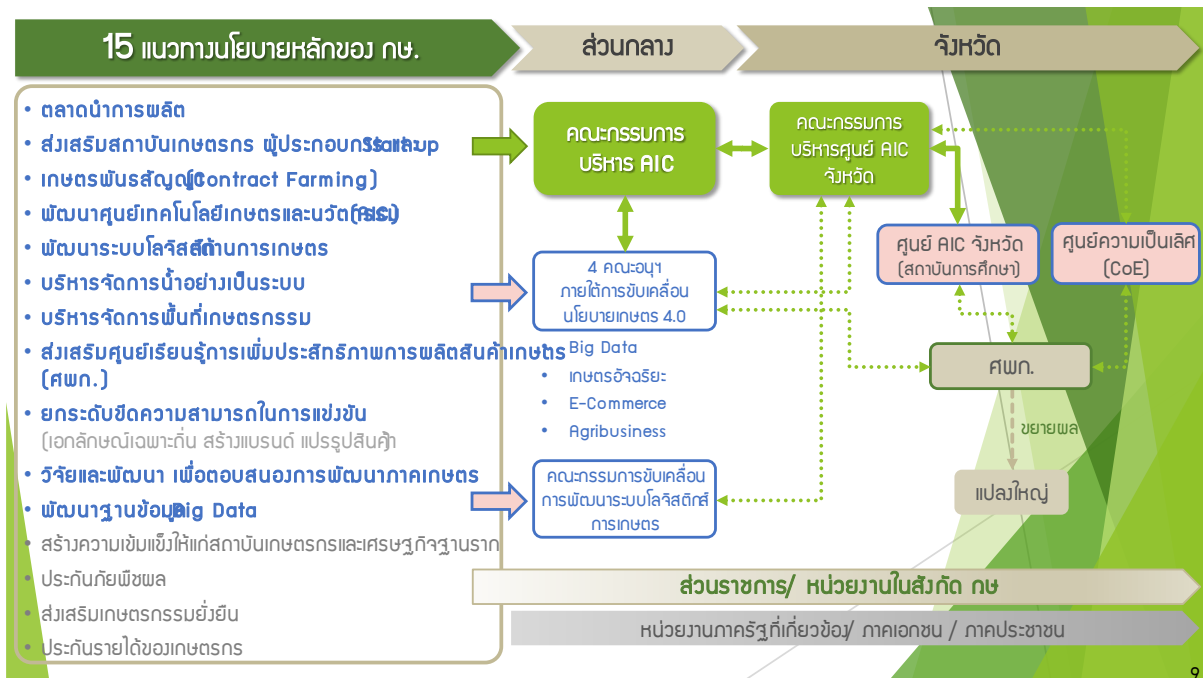
ภาพที่ ๒.๒ ศูนย์ AIC เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ ๕ ด้าน ๑๕ นโยบายหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเชื่อมโยงกับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐



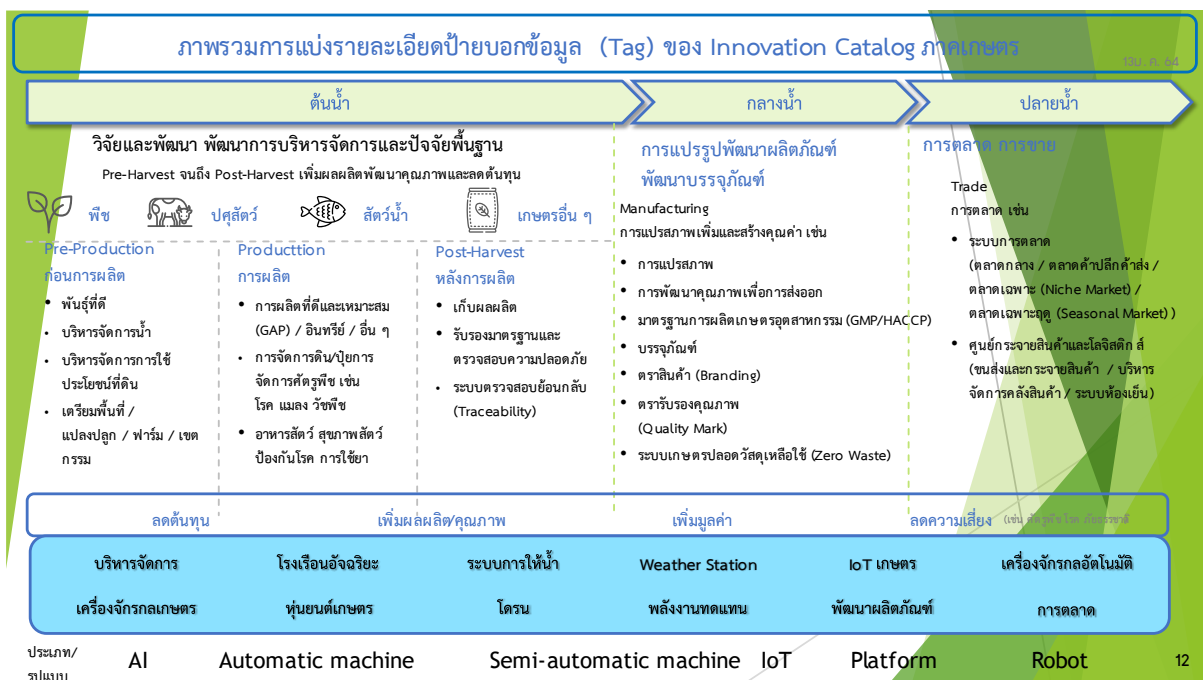
ภาพที่ ๒.๓ ศูนย์ AIC กับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ และการดำเนินโครงการแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมส่งเสริมการเกษตร)



ภาพที่ ๒.๔ แนวทางความร่วมมือเชื่อมโยงศูนย์ AIC กับคณะอนุกรรมการเกษตรอัจฉริยะของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ภาพที่ ๒.๕ แนวทางความร่วมมือเชื่อมโยงศูนย์ AIC กับคณะกรรมการทั้ง ๔ คณะ คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตร ศพก. และแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## Innovation catalog

The screenshots illustrate the AIC Innovation Catalog interface, which includes a home page, a grid of technology icons, a table of innovation catalog entries, and a search and filter interface.

| รหัส | InnoCatalogue | ชื่อ          | ประเภท             | คุณสมบัติ                 | ข้อมูลพื้นฐาน             | ชื่อ AIC/COE                          | พื้นที่ | สนใจ | ติดต่อ |
|------|---------------|---------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------|
| 253  | ศูนย์นวัตกรรม | ศูนย์นวัตกรรม | นวัตกรรม/เทคโนโลยี | • ศูนย์นวัตกรรม (Harvest) | • ศูนย์นวัตกรรม (Harvest) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | นนทบุรี |      | สนใจ   |
| 252  | ศูนย์นวัตกรรม | ศูนย์นวัตกรรม | นวัตกรรม/เทคโนโลยี | • ศูนย์นวัตกรรม (Harvest) | • ศูนย์นวัตกรรม (Harvest) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | นนทบุรี |      | สนใจ   |

### การพัฒนากระบวนข้อมูลศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

#### AIC Platform

**OPTION 04**

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตรอื่นๆ

**OPTION 01**

ข้อมูลพื้นฐาน AIC และ Center of Excellent

**OPTION 03**

บริการ

**OPTION 02**

เทคโนโลยี/นวัตกรรม/งานวิจัย/องค์ความรู้

- ข้อมูลพื้นฐาน**  
ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์ AIC/ COE (ชื่อ/ที่ตั้ง) และข้อมูลการติดต่อ
- เทคโนโลยี/นวัตกรรม**  
งานวิจัยเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านการเกษตร  
\*\*จำแนกตาม Innovation Catalogue\*\*
- บริการ**  
Laboratory  
หลักสูตร อบรม ถ่ายทอดความรู้ (offline/ online)
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตรอื่น ๆ**  
- ข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร Provinfo.opsmoac.go.th  
- ข้อมูลภาคีเครือข่ายภาคเกษตร (ศพก./ปราชญ์ชาวบ้าน)  
- ประกาศข้อมูลข่าวสารศูนย์ AIC

**เข้าถึง สืบค้นง่าย รวดเร็ว จับใจ**  
**มีสารสนเทศด้านการเกษตรที่ทันสมัย เชื่อถือได้ และครอบคลุม**

**aic-info.moac.go.th**

update 24 ธันวาคม 2563

ภาพที่ ๒.๖ ระบบฐานข้อมูล Innovation Catalog มีการแบ่งหมวดหมู่ของฐานข้อมูลเป็นข้อมูล Innovation ของศูนย์ AIC แต่ละศูนย์

## ๗. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

๑. การดำเนินการขับเคลื่อน AIC จังหวัด จากข้อมูลการรายงาน พบว่า AIC ๗๗ จังหวัด มีการประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด การแต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด การสร้างทีมให้คำปรึกษาและบริการวิชาการเกษตรจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน การขับเคลื่อนการนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะไปใช้ในพื้นที่จริง การสร้างการรับรู้เกษตรอัจฉริยะ และ Update เทคโนโลยีใน Innovation Catalog เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒. ความก้าวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) คณะทำงานคัดเลือกศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ที่ประชุมคณะทำงานคัดเลือกฯ มีมติเห็นชอบให้นำรายชื่อสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence : CoE) จำนวน ๒๓ แห่ง แบ่งเป็นภาคกลาง ๘ แห่ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕ แห่ง ภาคเหนือ ๕ แห่ง และภาคใต้ ๕ แห่ง เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร AIC เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เห็นชอบและฝ่ายเลขานุการได้จัดส่งหนังสือเรียนผู้ว่าราชการจังหวัดทราบรายชื่อสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพฯ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) รวมทั้งการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีของสถาบันการศึกษาดังกล่าวไปถ่ายทอดให้เกษตรกร และกำหนดงานวิจัยที่เหมาะสมกับความต้องการของพื้นที่ต่อไป

๓. กลไกการขับเคลื่อนและเชื่อมโยงศูนย์ AIC ในระดับจังหวัด มีกลไกขับเคลื่อนร่วมกับศูนย์ ศพก. แปลงใหญ่จังหวัด และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในจังหวัด โดยมี Innovation catalog เป็นตัวขับเคลื่อนเชื่อมโยง มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ เกษตรกร Smart Farmer และ Young Smart ในการรับรู้และเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร การฝึกอบรม E-commerce ผ่านระบบออนไลน์ และส่งเสริม สนับสนุน ให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-commerce

๔. การรายงาน (Update) INNOVATION CATALOG ของ AIC ผ่านระบบรายงาน <https://aic-info.moac.go.th> ซึ่ง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ได้จัดทำ INNOVATION CATALOG ส่งให้สถาบันการศึกษาดำเนินการใส่ข้อมูล INNOVATION ในระบบ และเปิดใช้ INNOVATION CATALOG โดยดำเนินการพัฒนาระบบฯ และทดสอบระบบฯ รวมถึงกำหนดให้เกษตรกรและสหกรณ์จังหวัด รายงานผลการดำเนินงาน ตาม ๔ ตัวชี้วัดที่กำหนดในระบบรายงาน โดยได้ดำเนินการจัดทำคู่มือระบบและป้ายบอกข้อมูล (Tag) ภาคเกษตร แบ่งเป็น ประเภทของนวัตกรรม คือ บริหารจัดการ โรงเรือนอัจฉริยะ ระบบการให้น้ำ Weather Station IoT เกษตร เครื่องจักรกลอัตโนมัติ เครื่องจักรกลเกษตร หุ่นยนต์เกษตร โดรน พลังงานทดแทน พัฒนาผลิตภัณฑ์ การตลาด ประโยชน์ที่ได้รับ คือ ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต/คุณภาพ เพิ่มมูลค่า ลดความเสี่ยง ประเภทของงานเกษตร คือ พืช ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ เกษตรอื่น ๆ ห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) คือ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๕. มีการสำรวจการให้บริการห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ในมหาวิทยาลัยทั้ง ๗๗ จังหวัด มีข้อมูลจาก ๕๘ จังหวัด คือ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์การปัจจัยการผลิต ปุ๋ย พืช จำนวน ๒๑ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง จำนวน ๑๘ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารพิษตกค้างทางการเกษตร จำนวน ๑๖ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน จำนวน ๒๖ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน ๓๔ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหาร จำนวน ๓๐ แห่ง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร จำนวน ๒๑ แห่ง และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นหน่วยตรวจ หน่วยรับรอง จำนวน ๕๒ แห่ง

๖. มีการสำรวจ Future Food Future Crop มีจังหวัดตอบแบบสำรวจ ๖๖ จังหวัด จำนวน ๑๓๔ รายการ ตัวอย่างของ Future Food เช่น ข้าว ถั่วลิสง สมุนไพร แมลง เห็ด เห็ด และ Future Crop เช่น กัญชา กัญชง สมุนไพร โดยมีการแบ่งประเภทของ Future Food จำนวน ๙๖ รายการ คือ กลุ่มอาหารและเครื่องดื่มเสริมสุขภาพ (Functional Food) ๔๒ รายการ อาหารเกษตรอินทรีย์ (Organic Foods) ๔ รายการ อาหารทางการแพทย์ (Medical Foods) ๑ รายการ อาหารที่ผลิตขึ้นมาใหม่ทางนวัตกรรม (Novel Food) ๑๘ รายการ และอื่น ๆ ๑๑ รายการ ในส่วนของ Future Crop จำนวน ๓๘ รายการ รวมทั้ง มีความต้องการที่จะให้หน่วยงานภาครัฐสนับสนุนและช่วยเหลือในเงินทุน/การลงทุน ๔๔ รายการ เทคโนโลยี/นวัตกรรม ๖๑ รายการ การอำนวยความสะดวก ๑๔ รายการ การสร้างเครือข่าย ๒ รายการ และอื่น ๆ ๑๒ รายการ

๗. การจัดงาน VIRTUAL AIC Forum มีรูปแบบของการจัดงานเป็นการเสวนาแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และการถ่ายทอดประสบการณ์ความก้าวหน้า ประโยชน์จากเทคโนโลยี จากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการ และผู้ใช้ ICT โดยมีหัวข้อ คือ การถ่ายทอด ต่อยอดเทคโนโลยี มีผู้เข้าร่วมงาน ได้แก่ หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และภาคเกษตร เช่น เกษตรกร Smart farmer, Young Smart Farmer, กลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยจัดเป็นรูปแบบออนไลน์ ผ่าน Video Conference เช่น ZOOM Cloud Meeting

๘. แผนเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕ โดยมี AIC จังหวัดจัดทำแผนเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมดังกล่าว โดยมีการประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC จังหวัด ในแต่ละจังหวัดตามตัวอย่างแบบฟอร์มแผนเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ โครงการแบบย่อ บัญชีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ซึ่งสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดได้จัดทำแผนงานโครงการฯ จำนวน ๗๓ จังหวัด นอกจากนี้ฝ่ายเลขานุการ ได้มีบันทึกให้มีการจัดทำแผนกลุ่มจังหวัด ๑๘ กลุ่มจังหวัด

#### ๘. แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

| กิจกรรม                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาการดำเนินงาน             | หน่วยงานดำเนินงาน                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>การดำเนินงานส่วนกลาง</b>                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| ๑. ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC เป็นประจำทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามผลการดำเนินการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)                                         | พฤศจิกายน ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด<br>กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน (กนท.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์                                          |
| ๒. การสรุปรายงานจากการ INNOVATION CATALOG ของ AIC จังหวัด ทั่วประเทศ ผ่านระบบรายงาน <a href="https://aic-info.moac.go.th">https://aic-info.moac.go.th</a> เป็นประจำทุก ๒ เดือน | พฤศจิกายน ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน (กนท.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศสท.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์<br>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด |

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาการดำเนินงาน             | หน่วยงานดำเนินงาน                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                                                                                                            |
| ๓. จัดทำสรุปการขับเคลื่อนแบบบูรณาการในระดับพื้นที่ ดำเนินงานตามตัวชี้วัด มีการรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC และเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. รวมทั้งมีการขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน ๑ แห่ง/๑ เขตตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด) เพื่อเสนอผู้บริหารเป็นรายไตรมาส | พฤศจิกายน ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | กนท. ศสท. สำนักงาน<br>ปลัดกระทรวงเกษตรและ<br>สหกรณ์<br>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์<br>จังหวัด<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                |
| ๔. จัดทำสรุปผลการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC เสนอผู้บริหาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | กันยายน ๒๕๖๕                     | คณะกรรมการบริหาร AIC<br>ในส่วนกลาง<br>กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อ<br>การเกษตรและเกษตรกรรม<br>ยั่งยืน(กนท.) สำนักงาน<br>ปลัดกระทรวงเกษตรและ<br>สหกรณ์ |
| <b>การดำเนินงานส่วนจังหวัด</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                  |
| ๑. ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด ที่มีองค์ประกอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชนและภาคประชาชน โดยมี อธิการบดีมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหารสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC จังหวัด เป็นประธานกรรมการ เกษตรและสหกรณ์จังหวัดเป็นรองประธานกรรมการ และหัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ                                                                                 | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕    | คณะกรรมการบริหารศูนย์<br>AIC จังหวัด<br>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์<br>จังหวัด<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                               |
| ๒. ดำเนินการรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕    | สำนักงานเกษตรและสหกรณ์<br>จังหวัด<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                                                                       |
| ๓. ดำเนินการถ่ายทอดและเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกษตรกรจาก ศูนย์ AIC ผ่านศพก. และศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC รวมทั้งมีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕    | คณะกรรมการบริหารศูนย์<br>AIC จังหวัด                                                                                                             |

| กิจกรรม                                                                                          | ระยะเวลาการดำเนินงาน          | หน่วยงานดำเนินงาน                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน ๑ แห่ง/๑ เขตตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด) |                               | สำนักงานเกษตรและสหกรณ์<br>จังหวัด<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                                                                                                  |
| ๔. จัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ศูนย์ AIC ระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด      | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | สถาบันการศึกษา กษ.จังหวัด<br>และหน่วยงานในและนอก<br>สังกัดกระทรวงเกษตรใน<br>จังหวัด เอกชน และภาค<br>ประชาชน                                                                 |
| ๕. ส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกรได้เข้าไปเรียนรู้ในศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ในจังหวัด                     | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | กนท. ศสท. สผง. กรมส่งเสริม<br>การเกษตร<br>กษ.จังหวัด และหน่วยงาน<br>ภาครัฐ เอกชน ในแต่ละ<br>จังหวัด สถาบันการศึกษาและ<br>หน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาค<br>ประชาชน ในแต่ละจังหวัด |
| ๖. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-Commerce                                         | ตุลาคม ๒๕๖๔<br>- กันยายน ๒๕๖๕ | คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน<br>E-Commerce<br>สถาบันการศึกษาและ<br>หน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาค<br>ประชาชน ในแต่ละจังหวัด                                                            |

### ส่วนที่ ๓

แผนปฏิบัติการ ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

| ลำดับ                | กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | เป้าหมาย | หน่วย<br>นับ | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |                                                                       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                   | ต.ค.๖๔                                            | พ.ย.๖๔ | ธ.ค.๖๔ | ม.ค.๖๕ | ก.พ.๖๕ | มี.ค.๖๕ | เม.ย.๖๕ | พ.ค.๖๕ | มิ.ย.๖๕ | ก.ค.๖๕ | ส.ค.๖๕ |                      | ก.ย.๖๕                                                                |
| การดำเนินงานส่วนกลาง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      |                                                                       |
| ๑                    | ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC เป็นประจำทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)                                                                                                                                                                                                                                                          | ๖        | ครั้ง        |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | กนท. ศสท. สผง.<br>สนง.กษ.จว.<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา |
| ๒                    | การรายงาน (Update) INNOVATION CATALOG ของ AIC ผ่านระบบรายงาน https://aic-info.moac.go.th เป็นประจำทุก ๒ เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ๖        | ครั้ง        |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | กนท. ศสท.<br>สนง.กษ.จว.<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา      |
| ๓                    | จัดทำสรุปการขับเคลื่อนแบบบูรณาการในระดับพื้นที่ดำเนินงานตามตัวชี้วัด มีการรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC และเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. รวมทั้งมีการขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน ๑ แห่ง/๑ เขต | ๔        | ครั้ง        |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | กนท. ศสท.                                                             |

| ลำดับ                   | กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เป้าหมาย | หน่วย<br>นับ | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕)                                      |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                                                                                | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                   | ต.ค.๖๔                                                                                 | พ.ย.๖๔ | ธ.ค.๖๔ | ม.ค.๖๕ | ก.พ.๖๕ | มี.ค.๖๕ | เม.ย.๖๕ | พ.ค.๖๕ | มิ.ย.๖๕ | ก.ค.๖๕ | ส.ค.๖๕ | ก.ย.๖๕                                                                         |                                                                                                                             |
|                         | ตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด) เพื่อ<br>เสนอผู้บริหารเป็นรายไตรมาส                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                   |                                                                                        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                                                                                |                                                                                                                             |
| ๔                       | จัดทำสรุปผลการขับเคลื่อน ศูนย์<br>AIC เสนอผู้บริหาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ๑        | ครั้ง        |                   |                                                                                        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        | กนท.                                                                           |                                                                                                                             |
| การดำเนินงานส่วนจังหวัด |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                   |                                                                                        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                                                                                |                                                                                                                             |
| ๑                       | ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์<br>AIC จังหวัดที่มีองค์ประกอบจาก<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ<br>เอกชนและภาคประชาชน โดยมี<br>อธิการบดีมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหาร<br>สถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC<br>จังหวัด เป็นประธานกรรมการ เกษตร<br>และสหกรณ์จังหวัดเป็นรองประธาน<br>กรรมการ และหัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์<br>พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและ<br>สหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็น<br>กรรมการและเลขานุการ |          |              |                   | เป้าหมายและระยะเวลาการดำเนินงาน ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC แต่ละจังหวัดกำหนด |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                                                                                | คณะกรรมการบริหาร<br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br><br>สำนักงานเกษตรและ<br>สหกรณ์จังหวัด<br><br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา |
| ๒                       | ดำเนินการรายงาน (Update)<br>Innovation Catalog ของ AIC ใน<br>ระบบ Innovation Catalog ของ<br>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |                   |                                                                                        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        | สำนักงานเกษตรและ<br>สหกรณ์จังหวัด<br><br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา |                                                                                                                             |
| ๓                       | ดำเนินการถ่ายทอดและเทคโนโลยี<br>และนวัตกรรมให้เกษตรกรจาก ศูนย์<br>AIC ผ่านศพก. และศพก. มีการใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                   |                                                                                        |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        | คณะกรรมการบริหาร<br>ศูนย์ AIC จังหวัด                                          |                                                                                                                             |

| ลำดับ | กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย                                                                                                                           | เป้าหมาย | หน่วย<br>นับ                        | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕) |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                   |          |                                     |                   | ต.ค.๖๔                                            | พ.ย.๖๔ | ธ.ค.๖๔ | ม.ค.๖๕ | ก.พ.๖๕ | มี.ค.๖๕ | เม.ย.๖๕ | พ.ค.๖๕ | มิ.ย.๖๕ | ก.ค.๖๕ | ส.ค.๖๕ |                      | ก.ย.๖๕                                                                                                                                                                         |
|       | เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC รวมทั้งมีการขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม จำนวน ๑ แห่ง/๑ เขตตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด) |          |                                     |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด<br><br>ศูนย์ AIC จังหวัด<br>ในสถาบันการศึกษา                                                                                                     |
| ๔     | จัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ศูนย์ AIC ระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด                                                           | ๗๗/๑๘    | แผน<br>จังหวัด/<br>กลุ่ม<br>จังหวัด |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | สถาบันการศึกษา กษ.<br>จังหวัด และหน่วยงานใน<br>และนอกสังกัดกระทรวง<br>เกษตรในจังหวัด เอกชน<br>และภาคประชาชน                                                                    |
| ๕     | ส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกรได้เข้าไปเรียนรู้ในศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ในจังหวัด                                                                         |          |                                     |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | กนท. ศสท. สผง. กรม<br>ส่งเสริมการเกษตร กษ.<br>จังหวัด และหน่วยงาน<br>ภาครัฐ เอกชน ในแต่ละ<br>จังหวัด สถาบันการศึกษา<br>และหน่วยงานภาครัฐ<br>เอกชน ภาคประชาชน<br>ในแต่ละจังหวัด |
| ๖     | ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-Commerce                                                                                             |          |                                     |                   |                                                   |        |        |        |        |         |         |        |         |        |        |                      | คณะกรรมการขับเคลื่อน<br>E-Commerce<br><br>สถาบันการศึกษาและ<br>หน่วยงานภาครัฐ เอกชน<br>ภาคประชาชน ในแต่ละ<br>จังหวัด                                                           |

## ภาคผนวก



ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม  
(Agritech and Innovation Center : AIC)

พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ภาคเกษตรเป็นภาคการผลิตที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย การพัฒนาภาคเกษตรมีความท้าทายหลายด้านทั้งการพัฒนาศักยภาพการผลิต การรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าและการพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน ตลอดจนการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร ทำให้มีความจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการยกระดับความสามารถในการแข่งขันควบคู่กับการสร้างความมั่นคงทางอาหารและสร้างรายได้ให้กับประเทศ โดยอาศัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมและภูมิปัญญาในการพัฒนาและสร้างมูลค่าสินค้าเกษตร จึงควรให้มีแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร แหล่งอบรมบ่มเพาะ ภูมิปัญญา และนวัตกรรม เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้พัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อการทำการเกษตรและการแปรรูป ส่งผลให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“ศูนย์ AIC” หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร

“ศูนย์ AIC จังหวัด” หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร โดยมีสถานที่ตั้ง ณ สถาบันการศึกษาแต่ละจังหวัด

“ศูนย์ความเป็นเลิศ AIC” หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งวิจัยและพัฒนา แหล่งอบรมบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ที่มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ โดดเด่น เป็นเอกลักษณ์เฉพาะด้าน หรือมีความเป็นเลิศด้านการวิจัย ทดลอง ทดสอบด้านเทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรม และเครื่องจักรกล

“เทคโนโลยีเกษตร” หมายความว่า วิทยาการ เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือองค์ความรู้ที่นำมาใช้ในภาคการเกษตร

“นวัตกรรม” หมายความว่า สิ่งประดิษฐ์ใหม่หรือสิ่งที่ทำขึ้นใหม่ที่เกิดจากการใช้ความรู้ และความคิดสร้างสรรค์ที่มีประโยชน์ต่อภาคการเกษตร

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม โดยมี

(๑) คณะกรรมการบริหาร AIC

(๒) คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด

(๓) คณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC

ข้อ ๔ ให้ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รักษาการตามระเบียบนี้

## หมวด ๒

### การจัดตั้ง วัตถุประสงค์ และอำนาจหน้าที่

ข้อ ๕ ให้จัดตั้งศูนย์ขึ้น เรียกว่า “ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Agritech and Innovation Center” เรียกโดยย่อว่า “ศูนย์ AIC” โดยมีศูนย์ AIC จังหวัด และศูนย์ความเป็นเลิศ AIC

ข้อ ๖ ให้มีศูนย์ทุกจังหวัด โดยศูนย์ AIC จังหวัด ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาในพื้นที่จังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัด และให้มีศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ที่มีความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร หรือความเป็นเลิศด้านการวิจัย ทดลอง ทดสอบด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและเครื่องจักรกลทางการเกษตร

ข้อ ๗ ศูนย์ AIC มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

(๑) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม

(๒) เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

(๓) เพื่อเป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร ผู้นำสถาบันเกษตรกร Smart Farmer, Young Smart Farmer STARTUP เกษตร และ SME เกษตร ภายในจังหวัด

(๔) เพื่อผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

ข้อ ๘ ศูนย์ AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นแหล่งรวบรวมเทคโนโลยีทางการเกษตร และภูมิปัญญาทางการเกษตร รวมถึงนวัตกรรมด้านการเกษตร

(๒) เป็นแหล่งบริการองค์ความรู้ และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

(๓) พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์และการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการเกษตร

(๔) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

(๕) จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer

(๖) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนาการลงทุนการแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

(๗) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมถึงประสาน อำนวยความสะดวก ขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด

(๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศ และระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

(๙) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร AIC

#### หมวด ๓

#### การบริหารและการดำเนินงาน

ข้อ ๙ ให้มีคณะกรรมการบริหาร AIC ได้แก่

(๑) ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานกรรมการ

(๒) ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นรองประธานกรรมการ

(๓) ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นรองประธานกรรมการ

(๔) กรรมการ ประกอบด้วย

(๔.๑) ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

(๔.๒) ปลัดกระทรวงพาณิชย์

(๔.๓) ปลัดกระทรวงมหาดไทย

(๔.๔) ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

(๔.๕) ปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๔.๖) รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย

(๔.๗) ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย

(๔.๘) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ระดับกรม

(๔.๙) ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

(๔.๑๐) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๔.๑๑) ผู้แทนหอการค้าไทย

(๔.๑๒) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(๔.๑๓) ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

(๔.๑๔) ผู้แทนสภาเกษตรกรแห่งชาติ

(๔.๑๕) ผู้แทนสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

(๔.๑๖) ผู้แทนสมาคมนักประดิษฐ์และนวัตกรรมแห่งประเทศไทย

(๔.๑๗) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่เกิน ๑๐ คน แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร AIC

ให้ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย เป็นกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในกรณีที่ยังไม่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตามข้อ ๙ (๔.๑๗) ให้คณะกรรมการบริหาร AIC ตามวรรคหนึ่ง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ กรรมการตาม (๔.๑) ถึง (๔.๑๖) เป็นกรรมการ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย เป็นกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๐ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด ได้แก่

(๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหารสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC จังหวัด เป็นประธานกรรมการ

(๒) เกษตรและสหกรณ์จังหวัด เป็นรองประธานกรรมการ

(๓) กรรมการในระดับจังหวัด ประกอบด้วย

(๓.๑) เกษตรจังหวัด

(๓.๒) ปฎิรูปที่ดินจังหวัด

(๓.๓) ประมงจังหวัด

(๓.๔) ปศุสัตว์จังหวัด

(๓.๕) ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่รับผิดชอบพื้นที่จังหวัด

(๓.๖) ผู้แทนหน่วยงานกรมการข้าวที่รับผิดชอบพื้นที่จังหวัด

(๓.๗) ผู้แทนหน่วยงานกรมวิชาการเกษตรที่รับผิดชอบพื้นที่จังหวัด

(๓.๘) ผู้แทนหน่วยงานกรมหม่อนไหมที่รับผิดชอบพื้นที่จังหวัด

(๓.๙) ผู้อำนวยการโครงการชลประทานจังหวัด

(๓.๑๐) ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพื้นที่จังหวัด

(๓.๑๑) สหกรณ์จังหวัด

(๓.๑๒) หัวหน้าสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัด

(๓.๑๓) ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยจังหวัด

(๓.๑๔) ผู้อำนวยการองค์การตลาดเพื่อเกษตรกรหรือผู้แทนที่รับผิดชอบพื้นที่จังหวัด

(๓.๑๕) อุตสาหกรรมจังหวัด

(๓.๑๖) พาณิชย์จังหวัด

(๓.๑๗) ปลัดจังหวัด

(๓.๑๘) หัวหน้าสำนักงานจังหวัด

(๓.๑๙) ผู้แทน มหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษา หรือวิทยาลัยอาชีวศึกษา หรือสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ในพื้นที่จังหวัดที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC จังหวัด

(๓.๒๐) ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด

(๓.๒๑) ประธานหอการค้าจังหวัด

(๓.๒๒) ประธานสภาเกษตรกรจังหวัด

- (๓.๒๓) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๓.๒๔) ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
- (๓.๒๕) ประธานเครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรระดับจังหวัด
- (๓.๒๖) ประธานเครือข่ายแปลงใหญ่ระดับจังหวัด
- (๓.๒๗) ประธานกรรมการบริษัทประชารัฐรักสามัคคีระดับจังหวัด
- (๓.๒๘) ผู้แทนภาคเอกชนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร
- (๓.๒๙) ผู้แทน Smart Farmer ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๐) ผู้แทน Young Smart Farmer ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๑) ผู้แทน ปราชญ์ชาวบ้าน ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๒) ผู้แทนอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๓) กรรมการอื่นๆ ไม่เกิน ๑๐ คน แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด

ให้หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ ให้ผู้อำนวยการศูนย์ที่สังกัดสถาบันการศึกษาที่ตั้งเป็นศูนย์ AIC จังหวัด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในกรณีที่ยังไม่มีกรรมการแต่งตั้งกรรมการอื่น ๆ ตามข้อ ๑๐ (๓.๓๓) ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด ตามวรรคหนึ่ง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ กรรมการตาม (๓.๑) ถึง (๓.๓๒) เป็นกรรมการ ให้หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ ให้ผู้อำนวยการศูนย์ที่สังกัดสถาบันการศึกษาที่ตั้งเป็นศูนย์ AIC จังหวัด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๑ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

ข้อ ๑๒ ให้คณะกรรมการบริหาร AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณศูนย์ AIC
- (๒) ผลักดัน และขับเคลื่อนการดำเนินการของศูนย์ AIC รวมถึงติดตามประเมินผลการดำเนินงาน

(๓) ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ ตลอดจนผลกระทบของการดำเนินงานตามมาตรการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ

(๔) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการ

ข้อ ๑๓ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณ
- (๒) รวบรวมเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม

- (๓) จัดให้มีระบบการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
- (๔) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม รวมถึงจัดหาแหล่งทุนสำหรับงานวิจัย
- (๕) กำหนดกรอบการติดตามผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการของศูนย์
- (๖) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย การเกษตร และการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรม และเครื่องจักรกลเกษตร
- (๗) สร้างความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น ภาคเอกชน ประชาชน เพื่อให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- (๘) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์
- (๙) แต่งตั้งคณะทำงาน หรือแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในศูนย์เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการได้
- (๑๐) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC และกำหนดอำนาจหน้าที่เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการศูนย์ความเป็นเลิศ AIC (ถ้ามี)
- (๑๑) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มอบหมาย

ข้อ ๑๔ ให้คณะกรรมการบริหารพิจารณากำหนดคุณลักษณะและการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC

ข้อ ๑๕ ให้ผู้อำนวยการศูนย์ AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) บริหารการดำเนินงานของศูนย์ AIC ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- (๒) ประสานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกรในการปฏิบัติงานของศูนย์ให้บรรลุเป้าหมาย
- (๓) จัดทำข้อเสนอ และเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือแผนการดำเนินงาน
- (๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคต่อคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดเพื่อทราบ
- (๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC มอบหมาย

ข้อ ๑๖ ในการควบคุมดูแลการดำเนินงานของศูนย์ ให้คณะกรรมการบริหาร AIC และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด พิจารณา กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานของศูนย์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์

#### หมวด ๔

#### งบประมาณในการบริหารจัดการของศูนย์

ข้อ ๑๗ งบประมาณและแหล่งที่มาของงบประมาณ

- (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำแผนงานและงบประมาณการดำเนินงานโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ พร้อมทั้งจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี

(๒) ให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดสรรงบประมาณที่ได้รับตามข้อ ๑๗ (๑) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์

(๓) มหาวิทยาลัย หรือวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมของศูนย์ อาทิ ค่าสาธารณูปโภค ค่าบริหารจัดการในบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ที่เป็นที่ตั้งศูนย์

(๔) เงินอุดหนุนจากภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่น รวมทั้งจากต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้ทูลให้

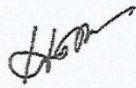
(๕) ค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน ค่าบริการ หรือรายได้จากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของศูนย์

(๖) ดอกผลหรือรายได้จากทรัพย์สินของศูนย์ การรับเงินหรือทรัพย์สินตาม (๔) จะต้องไม่กระทำในลักษณะที่ทำให้ศูนย์ขาดความเป็นอิสระหรือความเป็นกลาง

(๗) การใช้จ่ายเงินของศูนย์ ให้ใช้จ่ายไปเพื่อกิจการของศูนย์โดยเฉพาะการเก็บรักษา และเบิกจ่ายของศูนย์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการบริหาร AIC กำหนด

(๘) ให้คณะกรรมการบริหาร AIC เป็นผู้ออกระเบียบและข้อกำหนด หรือข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณของศูนย์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบรายงานผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตรจากศูนย์ AIC ศูนย์ ศพก.

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด.....

| เขต | จังหวัด | ศูนย์ AIC | ชื่อนวัตกรรม/<br>องค์ความรู้ | เกษตรกร<br>ได้รับการ<br>ถ่ายทอด<br>เทคโนโลยี<br>นวัตกรรม<br>(ราย) | กลุ่มเป้าหมาย | ศพก.<br>(แห่ง) | ชื่อศพก. | ศพก. มีการใช้<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมจากAIC<br>(แห่ง) | การนำไปใช้<br>ประโยชน์<br>หลังจากการ<br>ฝึกอบรมด้าน | ขยายผลสู่แปลง<br>ใหญ่ (แห่ง) | ขยายผลสู่แปลง<br>ใหญ่ด้าน |
|-----|---------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|     |         |           |                              |                                                                   |               |                |          |                                                           |                                                     |                              |                           |
|     |         |           |                              |                                                                   |               |                |          |                                                           |                                                     |                              |                           |
| รวม |         |           |                              |                                                                   |               |                |          |                                                           |                                                     |                              |                           |

ผู้เก็บข้อมูล.....  
(นาย/นาง/นางสาว.....)

