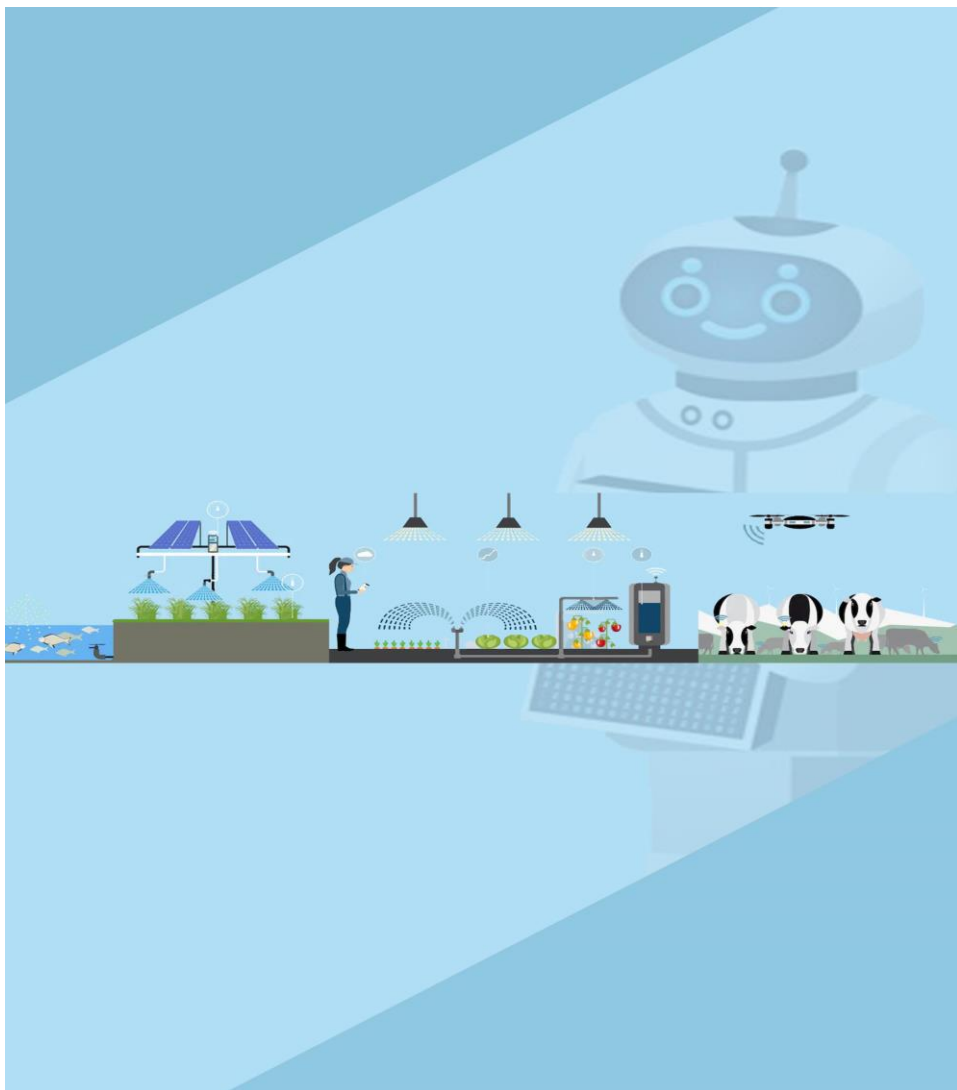




คู่มือการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม

(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 ภูมิปัญญาด้ว 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 หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	๒
สารบัญ	๓
ส่วนที่ ๑ โครงการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)	๔
ส่วนที่ ๒ แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC	๑๐
ส่วนที่ ๓ แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๒๗
ภาคผนวก	๓๔
๑. ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) พ.ศ. ๒๕๖๓	๓๕
๒. คำนิยามรูปแบบเกษตรกรรมยั่งยืน	๔๒
๓. แบบสำรวจการให้บริการและถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีศูนย์ AIC จังหวัด	๔๘
๔. แบบสำรวจข้อมูลเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)	๔๙
๕. แบบรายงานผลการอบรมบ่มเพาะเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตร	๕๐

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 ส่งผลให้ผลผลิตการผลิตอยู่ในระดับต่ำ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตจะช่วยลดปัญหาในการผลิตมากขึ้น ช่วยเพิ่มรายได้ของเกษตรกรให้สูงขึ้น ช่วยลดช่องว่างในการพัฒนาและความเหลื่อมล้ำได้ ซึ่งประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่าเน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ประเด็นย่อยเกษตรอัจฉริยะนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิต การเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด มีการคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างสมดุลเกษตรอาหารและเกษตรพลังงาน โดยสร้างและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิทยาศาสตร์ สมัยใหม่มาใช้ในการเกษตรใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำการปรับเปลี่ยน การทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอด ความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตร ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (๒๕๖๐-๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนโดยแนวทางการพัฒนาภาคเกษตร เสริมสร้างฐานการผลิตการเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรแบบมีส่วนร่วม ยกกระตือรือร้นการผลิตสินค้าเกษตรเข้าสู่ระบบมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด เสริมสร้างขีดความสามารถการผลิตในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเกษตร ส่งเสริมและเร่งขยายผลแนวคิดการทำเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พัฒนาปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการภาคเกษตรและสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่ ทิศทางการพัฒนาภาคเกษตร ในช่วงแผนฯ ๑๒ ภาคเกษตรไทยบรรลุวิสัยทัศน์ที่ว่า “ภาคเกษตรก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลาดนำการผลิต ชีวิตเกษตรกรมีคุณภาพ ทรัพยากรการเกษตรมีความสมดุลและยั่งยืน”

การเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอกับความต้องการที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงการสร้างดุลยภาพระหว่างการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่การผลิตอย่างยั่งยืนโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรหันมาสู่วิถีเกษตรกรรมยั่งยืนผลิตพืชผลการเกษตรปลอดภัยจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เกษตรกรลดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ด้วยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม พัฒนาระบบการบริหารจัดการการผลิตพืชในระบบเกษตรแม่นยำ เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ ลดต้นทุนใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย เกษตรกรยากจน ตลอดจนส่งเสริมการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการพัฒนาการผลิต และการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ทางการ

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 ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับความต้องการของพืช และศักยภาพของดินซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละจุดของ แปลงเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำคาดว่าจะลดต้นทุนปัจจัยการผลิตได้ร้อยละ ๑๐ และเพิ่มผลผลิตจากเดิมอีก ร้อยละ ๓๐ เกษตรแม่นยำยังลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในการทำเกษตรซึ่งจะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถ พัฒนาไปสู่การเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับโดยผู้ค้าได้ 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 ภาคี คือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกร ภาควิชาการ และภาคเอกชน ปัจจุบันกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ได้มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการจัดตั้งศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวน

ทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด จังหวัดที่มีหลายสถาบันการศึกษา ได้แก่ กรุงเทพฯ ๓ แห่ง, จังหวัดเชียงใหม่ ๓ แห่ง, จังหวัดปทุมธานี ๒ แห่ง และจังหวัดอุบลราชธานี ๒ แห่ง ซึ่งแบ่งประเภทได้ดังนี้ ประเภทมหาวิทยาลัย ๒๖ สถาบัน ประเภทมหาวิทยาลัยราชภัฏ ๒๗ สถาบัน ประเภทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ๕ สถาบัน สถาบันการอาชีวศึกษา ๘ สถาบัน และสถาบันวิทยาลัยชุมชน ๓ สถาบัน โดย AIC ทั้ง ๗๗ แห่ง มีศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร (Excellent Center) ๖ แห่ง ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) และ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ซึ่งแนวทางการขับเคลื่อนของศูนย์ AIC นั้น จะเน้นการส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ โดยจะใช้ฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน โดยจะรวบรวม ช่างเกษตร ประชาชนเกษตรกร 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

๓.๑ ศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด

จำนวนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center: AIC)

ภาค	จำนวนจังหวัด	จำนวนศูนย์ AIC จังหวัด (แห่ง)	จำนวนศูนย์ความเป็นเลิศ AIC (แห่ง)
ภาคเหนือ	๑๗	๑๗	๒
ภาคกลาง	๒๖	๒๖	๓
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๒๐	๒๐	๑
ภาคใต้	๑๔	๑๔	๐
รวม	๗๗	๗๗	๖
รวมศูนย์ AIC ทั้งหมด			๘๓

๓.๒ จำนวนศูนย์ AIC จังหวัดและศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ในสถาบันการศึกษาที่เชื่อมโยงการดำเนินการกับคณะอนุกรรมการนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๔ คณะในระดับจังหวัด ได้แก่

๑) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ๒) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ๓) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce และ ๔) คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness)

๓.๓ ขับเคลื่อนตามนโยบายของคณะกรรมการบริหารการพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

๔. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์ AIC จังหวัดในสถาบันการศึกษา ใน ๗๗ จังหวัด

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	มีการกำกับติดตามของคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC ความก้าวหน้าการดำเนินงาน เป็นระยะ
๒	มีการจัดทำแผนการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ระดับจังหวัด แผนปฏิบัติการที่สอดคล้อง กับบริบทของพื้นที่และผลักดันเพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด
๓	มีการจัดทำกิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ที่ศูนย์ AIC ในแต่ละจังหวัด
๔	สร้างทีมให้คำปรึกษาและบริการวิชาการเกษตรจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน ภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อทำหน้าที่กำกับติดตามสนับสนุนการดำเนินงาน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
	กลุ่มเป้าหมายที่เข้าไปปรับความรู้และนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ในพื้นที่
๕	มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-Commerce

๖. ผลผลิตของโครงการ (Output)

- ๑) จำนวนเกษตรกรร้อยละ ๗๐ รับรู้และเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร
- ๒) จำนวนเกษตรกรร้อยละ ๗๐ ไปปรับใช้ในฟาร์มเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร

๗. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

เกษตรกรสามารถนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปปรับใช้ในฟาร์มเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตและรายได้

๘. กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร หรือวิสาหกิจชุมชน

๙. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๓

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เกษตรกรจะได้รับการส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมในรูปแบบต่างๆ ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีเข้าด้วยกันจากศูนย์ AIC ในสถาบันการศึกษา

๙.๒ สนับสนุนการพัฒนาเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร เกิดการสร้างเครือข่าย และเป็นกลไกเชื่อมโยงการสร้างมูลค่าตลาดห่วงโซ่การผลิตในทุกระดับตั้งแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับประเทศ เพื่อสร้างมูลค่าแก่ผลผลิตและสร้างความสามารถในการแข่งขัน เชื่อมโยงการสนับสนุนในเชิงบูรณาการเกษตรปลอดภัย และผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

๙.๓ เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ทางด้าน e-commerce, การสร้าง Story ของสินค้า, Packaging, รวมถึงมาตรการ กฎระเบียบการรับรองต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรก้าวเข้าสู่ยุคเกษตร ๔.๐ อย่างครบวงจร

๙.๔ สนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และนวัตกรรมการเกษตร รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพแก่ชุมชนท้องถิ่นก่อให้เกิดการพัฒนายกระดับการสร้างมูลค่าผลผลิตของชุมชน ท้องถิ่น

๙.๕ ทรัพยากรการเกษตรมีการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ 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 มีความต้องการในกลุ่มผู้รักสุขภาพที่เพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) มีจำนวน ๒.๘ ล้านไร่ (ร้อยละ ๑๘) ซึ่งต้องมีการปรับเปลี่ยนการผลิต ไปสู่สินค้าเกษตรที่มีศักยภาพ และมีโอกาสทางการตลาดทดแทน ได้แก่ มะม่วงน้ำดอกไม้ กัลยน้ำว่า ใฝ่ไม้เศรษฐกิจ 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 ๘๗) โดยควรเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมาตรฐานข้าวหอมมะลิในทุ่งกุลาร้องไห้ไปสู่การผลิตให้เป็นสินค้า Premium เพื่อการส่งออก และมีพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๒๒.๙ ล้านไร่ (ร้อยละ ๕๓) โดยควรมีการปรับเปลี่ยนไปสู่สินค้าที่มีศักยภาพและตรงความต้องการของตลาด ได้แก่ กัลยหอมทอง 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 ๙๑) ซึ่งมีความพร้อมทางด้านกายภาพที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกข้าวเป็นอย่างมาก แนวทางการพัฒนาจึงเป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการเพิ่มมูลค่าสินค้าข้าว ด้วยการผลิตข้าวที่มีคุณภาพมาตรฐานตลอดโซ่อุปทาน รวมทั้งการบริหารจัดการสินค้าให้เป็นไปตามความต้องการของตลาด และในพื้นที่เหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม (S๓/N) จำนวน ๐.๘ ล้านไร่ (ร้อยละ ๙) จึงเสนอให้ปรับเปลี่ยนเป็นสินค้าศักยภาพที่ควรส่งเสริม ได้แก่ พืชผัก (ตะไคร้ ข่า) วานหางจรเข้ พืชสมุนไพร เนื่องจากมีตลาดของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรรองรับ และพืชอาหารสัตว์ รองรับฟาร์มปศุสัตว์ที่กระจายอยู่ทั้งภาค

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

กำหนดผังเมืองเขตพื้นที่เกษตรกรรม 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) โดยมีตลาดโรงพยาบาลและอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นผู้รองรับสินค้ารายใหญ่

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 จังหวัด และเชื่อมโยงศูนย์ AIC

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

๔.๒ คณะกรรมการ AIC ส่วนกลาง แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตามข้อ ๑๐ (๔.๑๗)

๔.๓ คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด แต่งตั้งกรรมการอื่นๆ ตามข้อ ๑๑ (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 และภาคเกษตรกรในการปฏิบัติงานของศูนย์ 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 จังหวัด เชื่อมโยงการดำเนินงานคณะกรรมการเกษตรกรรม ยั่งยืน

๕. ศูนย์ AIC จังหวัด ในสถาบันการศึกษา

๕.๑ การให้บริการ

๑) แหล่งรวบรวมและบริการองค์ความรู้อย่างสร้างสรรค์นวัตกรรมเกษตร เทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมเป็นแนวคิดการบริหารจัดการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

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

Remote sensing

- การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ 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 โดยการสอนระบบออนไลน์ภายใต้ความร่วมมือบริษัทผู้ก่อตั้งออนไลน์ในประเทศไทยและระดับสากล

๖) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร 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 เชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อไวรัสเอ็นพีวี
- ๔) เทคโนโลยีการจัดการน้ำ; การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
- ๕) เครื่องจักรกลการเกษตร; เครื่องกำจัดวัชพืช เครื่องปรับพื้นที่นาด้วยเลเซอร์ เครื่องสีข้าว
- ๖) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว; โรงอบและเครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร Plasma Technology อาทิ พลาสมา
- ๗) นวัตกรรมควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์, 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 เป็นเอกลักษณ์ เฉพาะด้าน

๖.๑ ศูนย์ความเป็นเลิศการผลิตพืชหลัก เช่น ข้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชสมุนไพร; องค์ความรู้เทคโนโลยี นวัตกรรม การจัดการศัตรูพืช การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป

๖.๒ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพืช ผัก เช่น ผัก ORGANIC ผลไม้ พืชอนาคต (กัญชง กัญชา ใฝ่ ฯลฯ) เป็นต้น

๖.๓ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพืชพลังงานที่มีอนาคต

๖.๔ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ การเลี้ยงสัตว์

๖.๕ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยง

๖.๖ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกลือ

๖.๗ การจัดการเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล Digital Agriculture Technology & Management

๑) การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) & Computational Intelligence

๒) Biophysics Sensors

๓) Genomics

๔) เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์

๕) เทคโนโลยีการผลิตวัคซีน

๖) ชุดตรวจสอบโรคพืชและสัตว์ สารพิษ

๖.๘ ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน Smart Farm

๖.๙ ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน Food Innovation ในพืชเศรษฐกิจหลัก เช่น อ้อย ข้าว ยาง ปาล์มน้ำมัน ภายใต้อาณาการณโลกร้อน

๖.๑๐ ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน IoT Platform

๖.๑๑ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลการเกษตร

๖.๑๒ การผลิตวัตถุดิบเกษตรสำหรับ Niche Market อาทิ Functional Food Ingredients ให้เพียงพอต่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

๖.๑๓ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของวัตถุดิบเกษตรของไทย

๖.๑๔ นวัตกรรมการผลิตที่สามารถเพิ่มปริมาณ คุณภาพ และ/หรือ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผักผลไม้สด เช่น Bioplastic Bags

๖.๑๕ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

๑) Plasma Technology อาทิ พลาสมาควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์

๒) Traceability Technology เทคโนโลยีระบบการสืบค้นย้อนกลับ

๓) Food Processing Technology (อาทิ Microwave, High Pressure Processing, Ohmic)

๔) อาหารที่มีองค์ประกอบที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ (Functional Foods)

๕) เทคโนโลยีการหมัก

๖) Probiotics & Prebiotics

๗) เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ (อาทิ Pmart Packaging , Materials)

๘) Biopolymer/ Bio-based & Synthetic Materials

๖.๑๖ ระบบลอจิสติกส์การเกษตรและอาหาร

๖.๑๗ วิจัยพืชแบบรวมศูนย์กลาง (Research Focus) โปรแกรมคัดเลือกพันธุ์พืชเกษตรเพื่อการต่อยอดและขยายผล (Agro product champion Bank)

๖.๑๘ ศึกษาพันธุ์เกษตรด้านคุณค่าโภชนาการ (Food Nutritious Fact)

๖.๑๙ พัฒนาขยายผลและต่อยอดพันธุ์เกษตรเป้าหมาย (Genomic Study)

๖.๒๐ เพิ่มมูลค่า คุณภาพ และลดต้นทุนโดยการใช้ Biotech ในการผลิตพืชผลทางการเกษตร

๖.๒๑ ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน E-commerce

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) รวบรวมเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม
- ๓) จัดให้มีระบบการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
- ๔) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม รวมถึงจัดหาแหล่งทุนสำหรับงานวิจัย
- ๕) กำหนดกรอบการติดตามผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการของศูนย์
- ๖) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย การเกษตร และการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรม และเครื่องจักรกลเกษตร
- ๗) สร้างความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น ภาคเอกชน ประชาชน เพื่อให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๘) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์
- ๙) จัดตั้งคณะทำงาน หรือแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการได้
- ๑๐) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มอบหมาย

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) แผนงบประมาณและแผนปฏิบัติการตามแนวทางเป้าหมายผลลัพธ์ที่สำคัญของโครงการและสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และผลักดันเพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด

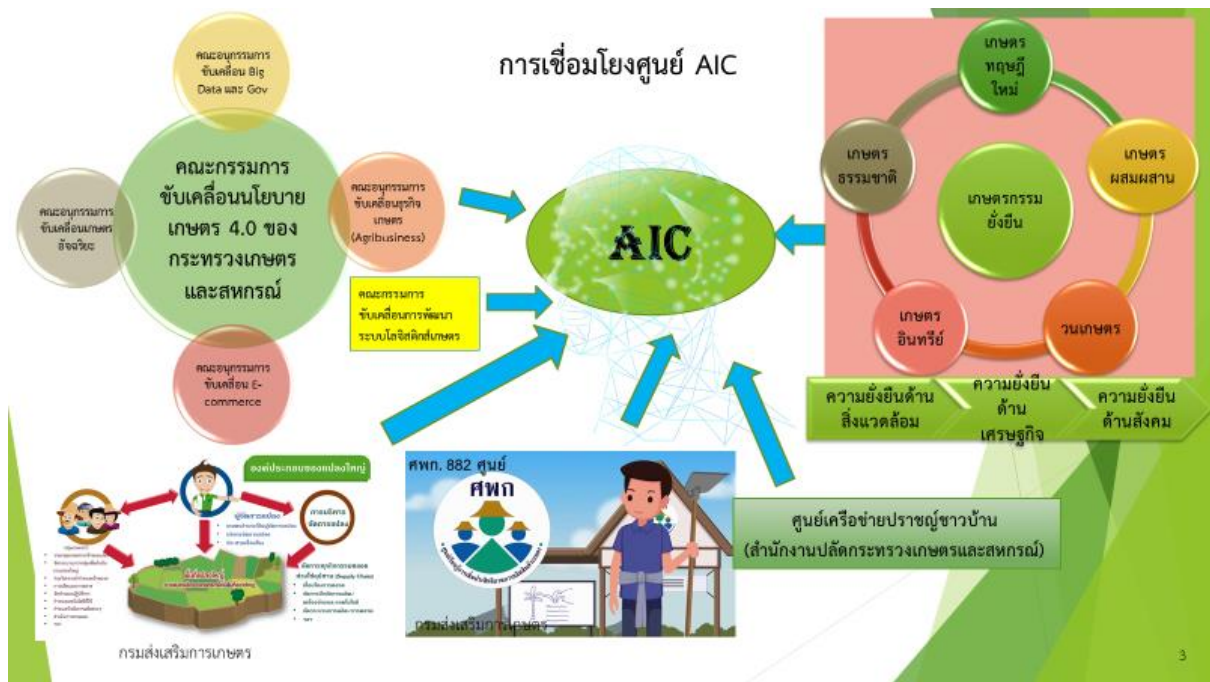
๗.๒.๕ จัดทำกิจกรรมพัฒนาการเกษตรโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยเน้นเรื่องการจัดทำแผนการผลิตพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด การจัดการแปลง วิเคราะห์พื้นที่ปลูก ดินและน้ำ ผลิต

พืชโดยใช้เทคโนโลยีผสมผสาน เช่น การควบคุมแสง อุณหภูมิ ระบบการให้น้ำ การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอย่างเหมาะสม รวมถึงการเก็บรักษาผลผลิตและการเพิ่มมูลค่าผลผลิต รวมทั้งพัฒนาเกษตรกรในกลุ่มเกษตรกร

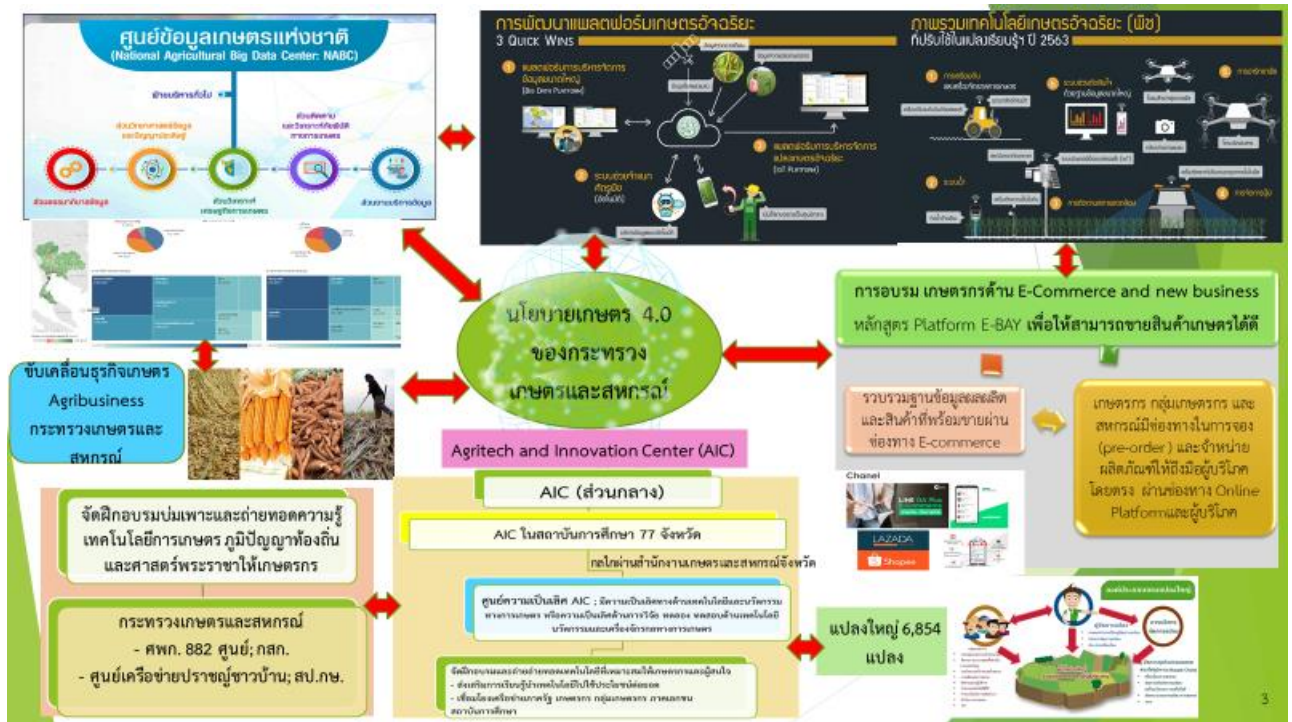
๗.๒.๖ ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้ การอนุรักษ์ คุ้มครองภูมิปัญญา การผลิต และพัฒนาบุคลากรด้านต่างๆ

๗.๒.๗ บูรณาการงานวิจัยระดับจังหวัดและระดับภูมิภาค

๗.๒.๘ ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ระดับจังหวัด เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน รวมทั้งสรุปรายงาน



ภาพที่ ๑ ศูนย์ AIC เชื่อมโยงกับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ คณะกรรมการขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ (กรมส่งเสริมการเกษตร) แปลงใหญ่ (กรมส่งเสริมการเกษตร) ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์) ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

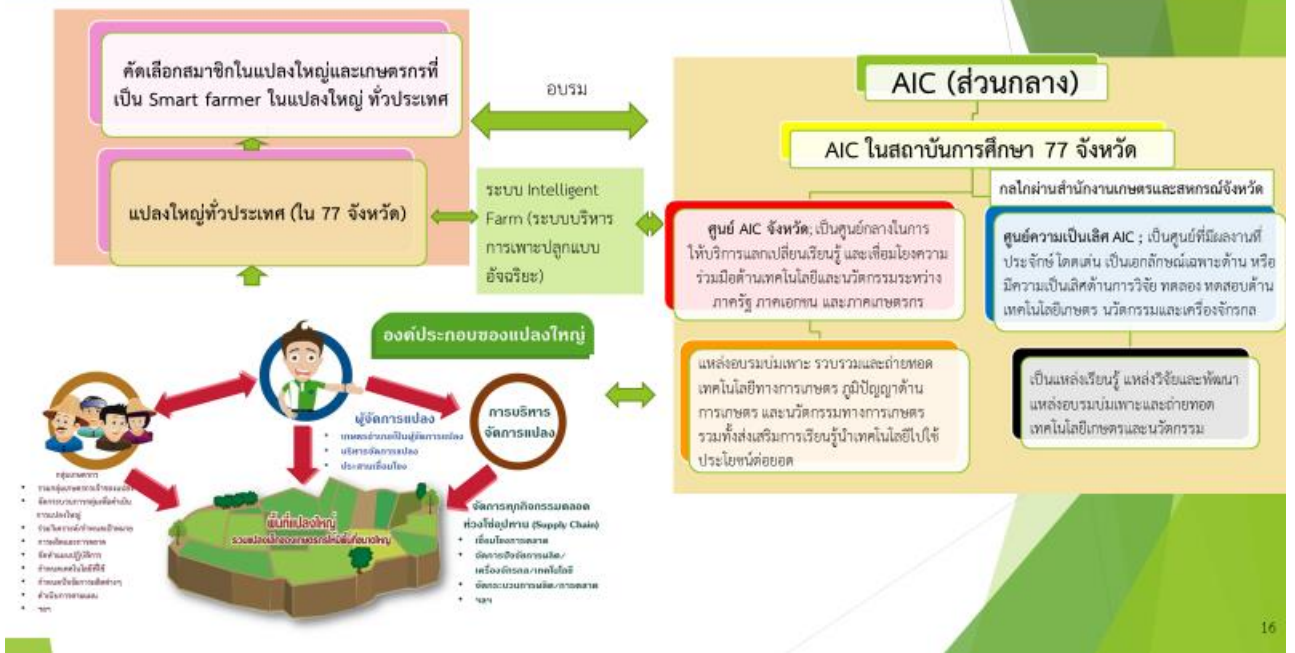


ภาพที่ ๒ ศูนย์ AIC เชื่อมโยงกับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐



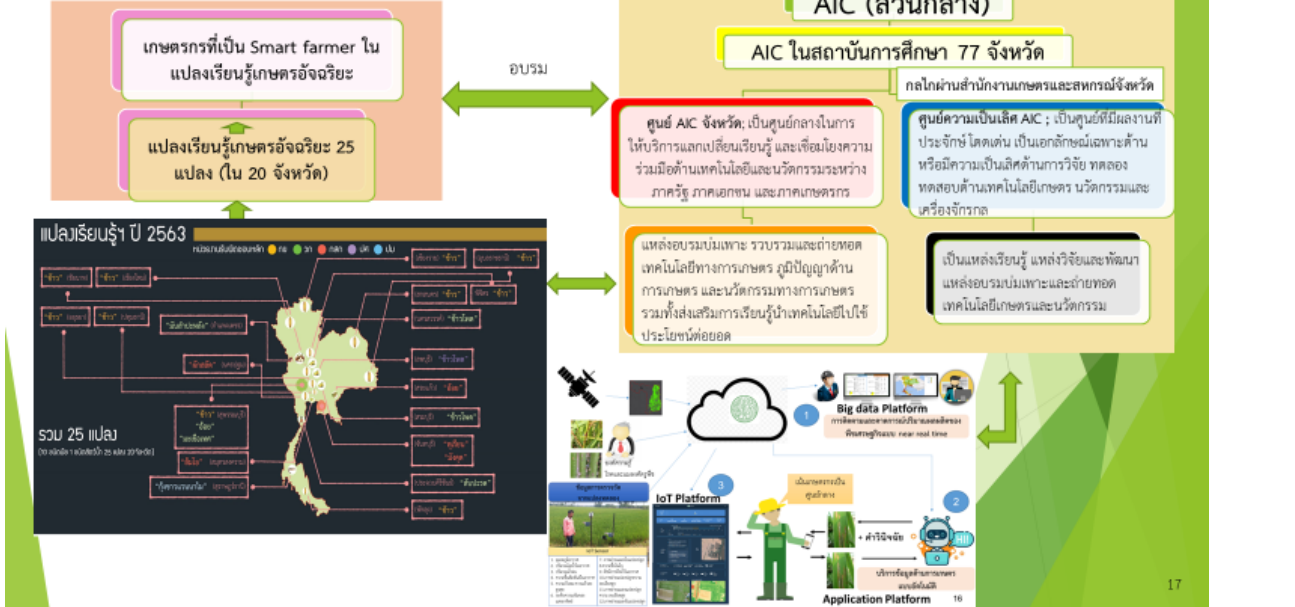
ภาพที่ ๓ ศูนย์ AIC กับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ (กรมส่งเสริมการเกษตร)

แนวทางการขับเคลื่อน AIC ผ่านสถาบันการศึกษาใน ๗๗ จังหวัด โดยเชื่อมโยงเกษตรกรในแปลงใหญ่



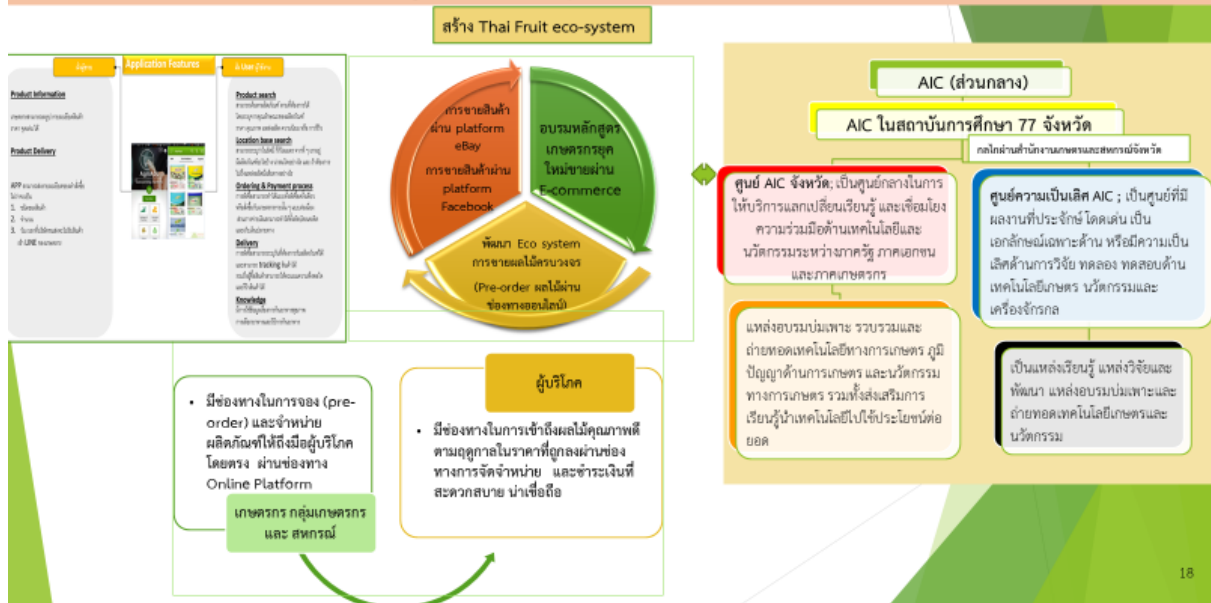
ภาพที่ ๔ ศูนย์ AIC เชื่อมโยงกับการดำเนินโครงการแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แนวทางการขับเคลื่อน AIC ผ่านสถาบันการศึกษาใน ๗๗ จังหวัด โดยเชื่อมโยงเกษตรกรในแปลงเรียนรู้เกษตรกรอัจฉริยะ



ภาพที่ ๕ แนวทางความร่วมมือเชื่อมโยงศูนย์ AIC กับคณะอนุกรรมการเกษตรกรอัจฉริยะของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แนวทางการขับเคลื่อน ผ่าน E-Commerce ในฤดูกาลผลไม้ ปัญหาในเรื่องของการเก็บผลผลิตทางการเกษตร การคัดแยกของคลังเกษตรกรขายผลไม้ผ่าน E-Commerce ในช่วงฤดูกาลผลไม้ โดยมีอนุกรรมการ E-commerce กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขับเคลื่อนเชื่อมโยง AIC



ภาพที่ ๖ แนวทางความร่วมมือเชื่อมโยงศูนย์ AIC กับคณะอนุกรรมการ E-commerce ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๘. แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน	หน่วยงานดำเนินงาน
การดำเนินงานส่วนกลาง		
๑. ลงนามบันทึกตกลงความร่วมมือการจัดตั้งศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด	มกราคม-มีนาคม ๒๕๖๓	กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน(กนท.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศสท.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ (สผง.) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒. ร่างระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	มีนาคม-พฤษภาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. สกม.

กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน	หน่วยงานดำเนินงาน
ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)		
๓. กำหนดแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ AIC และแผนปฏิบัติการ	พฤษภาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนฯ.จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร
๔. ประชุมชี้แจงแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ AIC	พฤษภาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนฯ.จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร
๕. ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)	มิถุนายน ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. สกม.
๖. พิธีเปิดงาน KICK OFF การขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ AIC	มิถุนายน ๒๕๖๓	ผู้บริหารกระทรวงฯ กนท. ศสท. สผง. คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดในส่วนภูมิภาค คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ และคณะกรรมการขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์
๗. จัดทำร่างคู่มือการขับเคลื่อนศูนย์ AIC พร้อมกำหนดเป้าหมายและผลลัพธ์ ที่สำคัญในภาพรวม	มิถุนายน ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๘. คู่มือการการขับเคลื่อนศูนย์ AIC	มิถุนายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๙. แต่งตั้งคณะทำงาน AIC ในส่วนกลาง	มิถุนายน ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนฯ.จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร

กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน	หน่วยงานดำเนินงาน
๑๐. จัดประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ AIC	มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๑๑. จัดประชุมการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน	มิถุนายน - กันยายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๑๒. ติดตาม ประเมินผลการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC และสรุปเสนอผู้บริหาร	สิงหาคม-กันยายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง
การดำเนินงานส่วนจังหวัด		
๑. ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด ที่มีองค์ประกอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชนและภาคประชาชน โดยมี อธิการบดีมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหารสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ AIC จังหวัด เป็นประธานกรรมการ เกษตรและสหกรณ์จังหวัดเป็นรองประธานกรรมการ และหัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ	มิถุนายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๒. สรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด	มิถุนายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๓. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC	มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๔. จัดทำแผนการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ระดับจังหวัด แผนปฏิบัติการที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และผลักัดัน เพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด	มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๓	สถาบันการศึกษา กษ.จังหวัด และหน่วยงานในและนอกสังกัดกระทรวงเกษตรในจังหวัด เอกชน และภาคประชาชน
๕. สร้างการรับรู้เกษตรกรอัจฉริยะให้ศูนย์ AIC จังหวัด	พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๓	คณะอนุกรรมการเกษตรอัจฉริยะ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๖. จัดทำกิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ที่ศูนย์ AIC ในแต่ละจังหวัด ได้แก่ ๖.๑ ค้นหาและคัดเลือกเกษตรกร ๑) เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาจากศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)	มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร

กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน	หน่วยงานดำเนินงาน
๒) ประธานเครือข่ายแปลงใหญ่ระดับจังหวัด ๓) เกษตรกรที่เป็น Smart farmer ในแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ ๔) เป็น Young smart farmer ๕) เกษตรกรทั่วไปที่สนใจเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร		คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๖.๒ ส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาต่อยอดให้แก่เกษตรกรในศูนย์ AIC จังหวัด ได้แก่ ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนให้กับ Smart farmer ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร Digital Solution สำหรับ Smart Farming ให้เกษตรกรมีความรอบรู้ในเรื่อง Agribusiness & Agri-Tech สร้างองค์ความรู้เฉพาะสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่ การใช้เทคโนโลยีสำหรับ Sustainable Agriculture เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและทำให้เกิดความยั่งยืน การสร้าง Shared Platform ในกลุ่มสินค้าเกษตร ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร	มิถุนายน-สิงหาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. กรมส่งเสริมการเกษตร กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๖.๓ ส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกรได้เข้าไปเรียนรู้อบรมเฉพาะในศูนย์ความเป็นเลิศ AIC	มิถุนายน-สิงหาคม ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. กรมส่งเสริมการเกษตร กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๗. ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด และคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน	กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๖๓	คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๘. สร้างทีมให้คำปรึกษาและบริการวิชาการเกษตรจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อทำหน้าที่ กำกับติดตามสนับสนุนการดำเนินงานกลุ่มเป้าหมายที่เข้าไปรับความรู้และนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ในพื้นที่	กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๖๓	สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๙. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-Commerce	กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๖๓	คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-Commerce

กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน	หน่วยงานดำเนินงาน
		สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๑๐. ประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด และคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน รวมทั้งสรุปรายงาน	กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๖๓	กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด

ส่วนที่ ๓

แผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
การดำเนินงาน ส่วนกลาง																
๑	ลงนามบันทึกตกลงความร่วมมือการจัดตั้งศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด	๘๓	ฉบับ													กนท. ศสท. สผง.
๒	ร่างระเบียบกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์ เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)	๑	ฉบับ													กนท. ศสท. สผง.
๓	กำหนดแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศูนย์ AIC และแผนปฏิบัติการ	๑	ฉบับ													กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนฯ. จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร
๔	ประชุมชี้แจงแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศูนย์ AIC	๑	ครั้ง													กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนฯ. จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
๕	ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)	๑	ฉบับ														กนท. ศสท. สผง.
๖	พิธีเปิดงาน KICK OFF การขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์ AIC	๑	ครั้ง														ผู้บริหารกระทรวงฯ กนท. ศสท. สผง. คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดในส่วนภูมิภาค คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ และคณะกรรมการขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์
๗	จัดทำร่างคู่มือการขับเคลื่อนศูนย์ AIC พร้อมกำหนดเป้าหมายและผลลัพธ์ ที่สำคัญในภาพรวม	๑	เล่ม														กนท. ศสท. สผง. คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๘	คู่มือการขับเคลื่อนศูนย์ AIC	๑	เล่ม														คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
๙	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน AIC ในส่วนกลาง	๑	คณะ														กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนกษ. จังหวัดในแต่ละภูมิภาค ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร
๑๐	จัดประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศูนย์ AIC	๒	ครั้ง														คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๑๑	จัดประชุมการขับเคลื่อนศูนย์ AIC เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน	๒	ครั้ง														คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๑๒	ติดตาม ประเมินผลการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC และสรุปเสนอผู้บริหาร	๑	ครั้ง														คณะกรรมการบริหาร AIC ในส่วนกลาง
การดำเนินงานส่วนจังหวัด																	
๑	ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด	๑	ครั้ง														สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๒	สรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด	๑	ครั้ง														คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
๓	แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC	๑	คณะ														คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๔	จัดทำแผนการขับเคลื่อนศูนย์ AIC ระดับจังหวัด แผนปฏิบัติการที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และผลักดันเพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด	๑	แผน														สถาบันการศึกษา กษ.จังหวัด และหน่วยงานในและนอกสังกัดกระทรวงเกษตรในจังหวัด เอกชน และภาคประชาชน
๕	สร้างการรับรู้ วิทยุให้ศูนย์ AIC จังหวัด	๗๗	จังหวัด														คณะกรรมการเกษตร วิทยุ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๖	จัดทำกิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ที่ศูนย์ AIC ในแต่ละจังหวัด																กนท. ศสท. สผง. กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษา

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
๗	ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด และคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน	๑	หลักสูตร														คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด
๘	สร้างทีมให้คำปรึกษาและบริการวิชาการเกษตรจากสถาบันการศึกษาหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน	๑	ครั้ง														สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๙	ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรขายสินค้าผ่าน E-Commerce	๑	ทีม														คณะอนุกรมขับเคลื่อน E-Commerce สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด
๑๐	ประชุมคณะกรรมการบริหาร AIC คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด และคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC เพื่อติดตาม	๒๐	ราย/จังหวัด														กนท. ศสท. สผง. ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร กษ.จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)											หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน รวมทั้งสรุปรายงาน																ภาคประชาชน ในแต่ละจังหวัด

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 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

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 ภูมิปัญญา ท้องถิ่น หรือองค์ความรู้ที่นำมาใช้ในภาคการเกษตร

“นวัตกรรม” หมายความว่า สิ่งประดิษฐ์ใหม่หรือสิ่งที่ยังใหม่ที่เกิดจากการใช้ความรู้ 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” และให้ใช้ชื่อเป็น ภาษาอังกฤษว่า “Agritech and Innovation Center” เรียกโดยย่อว่า “ศูนย์ AIC” โดยมีศูนย์ AIC จังหวัด และศูนย์ความเป็นเลิศ AIC

ข้อ ๖ ให้มีศูนย์ทุกจังหวัด โดยศูนย์ AIC จังหวัด ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยหรือ สถาบันการศึกษาในพื้นที่จังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัด และให้มีศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ที่มีความเป็นเลิศทางด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร หรือความเป็นเลิศด้านการวิจัย ทดลอง ทดสอบด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและเครื่องจักรกลทางการเกษตร

ข้อ ๗ ศูนย์ AIC มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

(๑) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม

(๒) เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกล เกษตร

(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 รวมถึง นวัตกรรมด้านการเกษตร

(๒) เป็นแหล่งบริการองค์ความรู้ และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

(๓) พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์และการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการเกษตร

(๔) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

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

(๖) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุนการแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

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

(๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศ และระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

(๙) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร AIC

หมวด ๓

การบริหารและการดำเนินงาน

ข้อ ๑๐ 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) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๔.๑๓) ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

(๔.๑๔) ผู้แทนสภาเกษตรกรแห่งชาติ

(๔.๑๕) ผู้แทนสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

(๔.๑๖) ผู้แทนสมาคมนักประดิษฐ์และนวัตกรรมแห่งประเทศไทย

(๔.๑๗) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่นเกิน ๑๐ คน แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร AIC

ให้ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย เป็นกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในกรณีที่ยังไม่มีกรรมการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตามข้อ ๑๐ (๔.๑๗) ให้คณะกรรมการบริหาร AIC ตามวรรคหนึ่ง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ กรรมการตาม (๔.๑) ถึง (๔.๑๖) เป็นกรรมการ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย เป็นกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๑๑ ให้มีคณะกรรมการบริหารศูนย์ 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) นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด
- (๓.๒๔) ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
- (๓.๒๕) ประธานเครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรระดับจังหวัด
- (๓.๒๖) ประธานเครือข่ายแปลงใหญ่ระดับจังหวัด
- (๓.๒๗) ประธานกรรมการบริษัทประชารัฐรักสามัคคีระดับจังหวัด
- (๓.๒๘) ผู้แทนภาคเอกชนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรรมการเกษตร
- (๓.๒๙) ผู้แทน Smart Farmer ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๐) ผู้แทน Young Smart Farmer ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๑) ผู้แทน ปรชาญชาวบ้าน ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๒) ผู้แทนอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน ในพื้นที่จังหวัด
- (๓.๓๓) กรรมการอื่นๆ ไม่เกิน ๑๐ คน แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด

ให้หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ในพื้นที่จังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ ให้ผู้อำนวยการศูนย์ที่สังกัดสถาบันการศึกษาที่ตั้งเป็นศูนย์ AIC จังหวัด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในกรณีที่ยังไม่มีการแต่งตั้งกรรมการอื่น ๆ ตามข้อ ๑๑ (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 ๑๒ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

ข้อ ๑๓ ให้คณะกรรมการบริหาร AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณศูนย์ AIC
- (๒) ผลักดัน และขับเคลื่อนการดำเนินการของศูนย์ AIC รวมถึงติดตามประเมินผลการดำเนินงาน
- (๓) ติดตาม และ ประเมินผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ ตลอดจนจนผลกระทบของการดำเนินงานตามมาตรการ แผนงาน โครงการ และงบประมาณ
- (๔) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการ

ข้อ ๑๔ 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
- (๑๑) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มอบหมาย

ข้อ ๑๕ ให้คณะกรรมการบริหารพิจารณากำหนดคุณลักษณะและการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC

- ข้อ ๑๖ 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 ๑๗ ในการควบคุมดูแลการดำเนินงานของศูนย์ ให้คณะกรรมการบริหาร AIC และคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด พิจารณา กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานของศูนย์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์

หมวด ๔ งบประมาณในการบริหารจัดการของศูนย์

- ข้อ ๑๘ งบประมาณและแหล่งที่มาของงบประมาณ
- (๑) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำแผนงานและงบประมาณการดำเนินงานโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ พร้อมทั้งจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี

(๒) ให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดสรรงบประมาณที่ได้รับตามข้อ ๑๘ (๑) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์

(๓) มหาวิทยาลัย หรือวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาที่เป็นที่ตั้งศูนย์ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมของศูนย์ อาทิ ค่าสาธารณูปโภค ค่าบริหารจัดการในบางส่วนที่เกี่ยวกับสถานที่ที่เป็นที่ตั้งศูนย์

(๔) เงินอุดหนุนจากภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่น รวมทั้งจากต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ และเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

(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

ค่านิยมรูปแบบเกษตรกรรมยั่งยืน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รวบรวมข้อมูลความหมายของระบบเกษตรกรรมยั่งยืนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations; FAO) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืน โดยดำเนินการวิเคราะห์ปรับข้อมูลให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันและสอดคล้องกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

๑. ค่านิยมระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

“ระบบการทำการเกษตรในเชิงผสมผสานและเกื้อกูลกัน คำนึงถึงระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีสังเคราะห์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก่อให้เกิดความมั่นคงและความปลอดภัยด้านอาหาร สร้างความสมดุลทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ซึ่งนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง การมีภูมิคุ้มกันภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมทั้งส่งผลให้ระบบเกษตรกรรมมีความเข้มแข็งและยั่งยืน”

๒. วัตถุประสงค์ของระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

ดำรงรักษาไว้ซึ่งความสมดุลในการอยู่ร่วมกันของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม โดยมีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นธรรม ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมทั้งพัฒนาสถาบันทางสังคมในระดับครอบครัวและชุมชนให้มีความมั่นคงและยั่งยืนตลอดไป เพื่อความผาสุกและความอยู่รอดของมนุษยชาติโดยรวม

๓. ค่านิยมรูปแบบของระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

๓.๑ เกษตรทฤษฎีใหม่ หมายถึง “ระบบการเกษตรที่มีกิจกรรมการผลิตหลายชนิดในพื้นที่ขนาดเล็ก ประมาณ ๑๐ - ๑๕ ไร่ โดยมีการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ออกเป็น ๔ ส่วน (๑) พื้นที่กักเก็บน้ำ ประมาณ ๓๐% (๒) พื้นที่ปลูกข้าว ประมาณ ๓๐% (๓) พื้นที่ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น ประมาณ ๓๐% และ (๔) พื้นที่สิ่งปลูกสร้าง ประมาณ ๑๐% เช่น ที่อยู่อาศัย โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ทุ่งฉาง เป็นต้น โดยสามารถปรับสัดส่วนพื้นที่ และเพิ่มเติมกิจกรรมการผลิตได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่”

วัตถุประสงค์ของเกษตรทฤษฎีใหม่ต้องการให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองให้ได้มากที่สุด เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านอาหารและการบริหารจัดการที่ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการทำการเกษตรในที่ดินขนาดเล็กให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓.๒ เกษตรผสมผสาน หมายถึง “ระบบการเกษตรที่มีกิจกรรมการปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์ที่หลากหลายชนิดในพื้นที่และเวลาเดียวกัน โดยที่กิจกรรมการเกษตรแต่ละชนิดเกื้อกูลกันอย่างเป็นวงจร เช่น อาหาร ไร่ธาตุ อากาศ พลังงาน เป็นต้น และก่อให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุดต่อระบบการเกษตร”

วัตถุประสงค์ของเกษตรผสมผสาน เพื่อลดความเสี่ยงในการผลิต ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอกในการสร้างความหลากหลายของกิจกรรมการผลิตทางการเกษตรในไร่นา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพผสมผสานกิจกรรมการผลิตให้เกื้อกูลประโยชน์ต่อกันอย่างสูงสุด เพื่อลดการสูญเสียอันเนื่องมาจากศัตรูพืช

๓.๓ วนเกษตร หมายถึง “เป็นระบบการเกษตรที่ทำในพื้นที่หนึ่งๆ เน้นการปลูกหรือรักษาไว้ซึ่งไม้ยืนต้นหรือไม้ป่าเป็นองค์ประกอบหลัก โดยอาจผสมผสานกับการผลิตด้านการเกษตรอื่น เช่น พืช ปศุสัตว์ ประมง รวมทั้งการเก็บผลผลิตไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน”

วัตถุประสงค์ของวนเกษตรเพื่อฟื้นฟูและดำรงรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของระบบนิเวศและสภาพแวดล้อม เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรทางธรรมชาติสร้างความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดขึ้น ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินและสมดุลของระบบนิเวศให้เกิดความยั่งยืน

๓.๔ เกษตรอินทรีย์ หมายถึง “ระบบการผลิตทางการเกษตร ที่ห้ามใช้ ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ฮอร์โมนสังเคราะห์ รวมทั้งสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และเทคโนโลยีนาโน โดยมีการบริหารจัดการพื้นที่การผลิตที่คำนึงถึงการอยู่ร่วมกันตามวิถีธรรมชาติ สัตว์ ระบบนิเวศเกษตร และการจัดการศัตรูพืช โรคพืช”

วัตถุประสงค์ของเกษตรอินทรีย์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยด้านอาหาร ตลอดจนสุขอนามัยของผู้ผลิตและผู้บริโภค ให้มีความสำคัญในเรื่องการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน การจัดการอินทรีย์วัตถุและเพิ่มสิ่งมีชีวิตในดิน การควบคุมศัตรูพืชโดยวิถีธรรมชาติ การใช้ปัจจัยการผลิตภายในฟาร์มให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอกให้น้อยที่สุด ตลอดจนให้ความเป็นธรรมต่อสัตว์เลี้ยง และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

๓.๕ เกษตรธรรมชาติ หมายถึง “เป็นระบบการเกษตร โดยยึดหลักการสำคัญ ๔ ประการ ได้แก่ ไม่มีการไถพรวน งดเว้นการใช้ปุ๋ยเคมี ไม่กำจัดวัชพืช ไม่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช”

วัตถุประสงค์ของเกษตรธรรมชาติเพื่อให้เกิดความสมดุลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน ฟื้นฟูความสมดุลของระบบนิเวศ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้กระบวนการควบคุมทางธรรมชาติ ไม่กระทำหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ไม่จำเป็น รวมถึงการลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก

๓.๖ รูปแบบอื่นๆ หมายถึง ระบบการเกษตรรูปแบบใดๆ ก็ตาม ที่เป็นไปตามหลักการสำคัญของเกษตรกรรมยั่งยืนข้างต้น มีความเกื้อกูลต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ หลีกเลี่ยงและปฏิเสธการใช้สารเคมีสังเคราะห์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งก่อให้เกิดความมั่นคงทางอาหาร เช่น ระบบไร่หมุนเวียน การปลูกพืชหลังนา/การปลูกสลับ การทำประมงชายฝั่งพื้นบ้าน เกษตรเชิงเดี่ยว เกษตรเชิงพาณิชย์ เป็นต้น

๔. การทำเกษตรกรรมในรูปแบบเกษตรกรรมยั่งยืนต้องประกอบด้วย หลักการและความยั่งยืน ทั้ง ๓ ด้าน ดังนี้ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, ๒๕๖๑)

๔.๑ ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

จากการปกป้องและรักษาฐานทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ การหาสิ่งทดแทนตลอดจนนำทรัพยากรธรรมชาติกลับมาเวียนใช้ใหม่ เช่น ที่ดิน (ดิน) น้ำ และสิ่งมีชีวิตในป่า การให้ความสำคัญกับการปรับปรุงบำรุงดินให้ดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน การหลีกเลี่ยงและปฏิเสธการใช้สารเคมีสังเคราะห์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของดิน และความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนการควบคุมศัตรูพืชโดยวิถีธรรมชาติ และวิธีการซึ่งไม่ใช้สารเคมีในรูปแบบต่าง ๆ

๔.๒ ความยั่งยืนด้านสังคม

จากระบบการผลิตที่ก่อให้เกิดความเป็นธรรมและยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับสังคม โดยคำนึงถึงการผลิตอาหารที่มีคุณภาพทางโภชนาการ มีธาตุอาหารครบถ้วนในปริมาณที่เพียงพอแก่ความต้องการ ที่จำเป็นในการดำรงชีวิต ตอบสนองต่อความต้องการอาหารและปัจจัยในการดำเนินชีวิตภายในครอบครัวและชุมชนก่อนเป็นเบื้องต้น ตลอดจนปฏิบัติต่อธรรมชาติและสิ่งมีชีวิตอื่นด้วยความเคารพ และความเป็นธรรม (Fair) ทั้งในมิติระหว่างคนกับสัตว์ เพื่อให้การปฏิบัติต่อสัตว์เลี้ยงอย่างเหมาะสม มิติระหว่างคนกับคน เพื่อให้เกษตรกร คนงาน ผู้

แปรรูป ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้า และผู้บริโภค รวมถึงอนุชนรุ่นหลังมีโอกาสได้รับคุณภาพชีวิตที่ดี มีส่วนช่วย ในการรักษาอธิปไตยทางอาหาร แก้ไขปัญหาความยากจน รวมทั้งมีระบบการผลิต การจำหน่าย และการค้าผลผลิต เกษตรอินทรีย์ที่โปร่งใส มีความเป็นธรรม และมีการนำต้นทุนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมมาพิจารณาเป็นต้นทุน การผลิต และมีมิตรระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม เพื่อปกป้องพิทักษ์โลกที่เราอาศัยอยู่ โดยทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่นำมาใช้ในการผลิตและการบริโภค จะต้องดำเนินการอย่างเป็นธรรมควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ ปกป้องให้กับอนุชนรุ่นหลัง

๔.๓ ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ

ด้วยการพัฒนาการจัดการดินและการหมุนเวียนการปลูกพืชที่ช่วยเพิ่มผลผลิต มีการใช้ทรัพยากร จากภายในและลดการพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอก ทั้งเครื่องจักร ปุ๋ยและสารเคมี เพื่อการเกษตร เพื่อ ป้องกันกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช มีการสนับสนุนให้เกษตรกรและชุมชนสามารถพัฒนาตนเองได้โดยปราศจาก การครอบงำจากภายนอก ตลอดจนส่งเสริมให้เกษตรกรมีบทบาทหลักในการพัฒนาความรู้ และการวิจัยทาง การเกษตร รวมถึงการใช้ประโยชน์และพัฒนาภูมิปัญญาพื้นบ้านเพื่อใช้ในระบบเกษตรกรรม

แบบสำรวจการให้บริการและถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีศูนย์ AIC จังหวัด

๑. ชื่อสถาบันการศึกษา.....

สถานที่ตั้ง สถาบันการศึกษา ชื่อ..... เลขที่..... หมู่.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

๒. อาจารย์ผู้ประสานงาน ชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... คณะ.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

Facebook..... Line ID.....

อาจารย์ผู้ประสานงาน ชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... คณะ.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

Facebook..... Line ID.....

อาจารย์ผู้ประสานงาน ชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... คณะ.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

Facebook..... Line ID.....

อาจารย์ผู้ประสานงาน ชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... คณะ.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

Facebook..... Line ID.....

อาจารย์ผู้ประสานงาน ชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... คณะ.....

เบอร์โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

Facebook..... Line ID.....

๓. การขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัด

๓.๑ ศูนย์ AIC จังหวัด ในสถาบันการศึกษา

๑. การให้บริการ

๑.๑ แหล่งรวบรวมและบริการองค์ความรู้สร้างสรรค์นวัตกรรม เทคโนโลยีทางการเกษตรที่
เหมาะสม

ระบบการปลูกพืชควบคุมแบบอัจฉริยะ

นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตรแบบแม่นยำ (Precision agriculture)

เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geo-informaticsและการเก็บข้อมูลระยะไกล หรือ

Remote sensing

การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ และสื่อสารกันได้โดยผ่าน
ระบบอินเทอร์เน็ต หรือ Internet of Things

ระบบโรงเรือนปิดควบคุมสภาวะการเจริญเติบโตแบบอัตโนมัติโดยใช้เซ็นเซอร์ (Sensor) และเรียนรู้ด้วย Machine Learning

โรงปลูกพืชระบบเปิด ชนิดใช้แสงธรรมชาติ (Plant Factory with Sunlight)

โรงงานผลิตพืช Plant Factory หรือ PFAL (Plant Factory With Artificial Lighting)

ที่ใช้แสงประดิษฐ์ (แสงจากหลอดไฟปลูกต้นไม้) ทดแทนแสงแดด

การตรวจวิเคราะห์ตรวจสอบดิน

การตรวจวิเคราะห์ตรวจสอบพืช

การตรวจวิเคราะห์สิ่งปรับปรุงดิน

การวิเคราะห์ตรวจสอบน้ำเพื่อการเกษตร

๑.๒ แหล่งข้อมูลความรู้ นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตร

สมุนไพร; ปลูกพืชสมุนไพรให้เป็นพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมของสภาพแวดล้อม ในแต่ละพื้นที่

ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และสร้างนวัตกรรมด้านต่างๆ

๑.๓ ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

การใช้โดรนเพื่อการเกษตร

พัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลการเกษตร

การทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตร

เครื่องวัดสภาพดิน ความชื้นอากาศ อุณหภูมิอากาศ ความชื้นในดิน อุณหภูมิของดิน ด้วย

เทคโนโลยี IoT (Internet of Thing)

รถแทรกเตอร์ไร้คนขับ โดยการติดตั้งเซ็นเซอร์บนรถแทรกเตอร์ซึ่งถูกควบคุมทิศทางการ

ขับเคลื่อนด้วยระบบดาวเทียม GPS ที่ถูกสั่งการผ่านระบบคอมพิวเตอร์

การควบคุมรถแทรกเตอร์ไร้คนขับได้หลายคันในเวลาเดียวกัน โดยใช้ระบบการสื่อสารไร้

สาย (Wireless communication system)

๑.๔ ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

๑.๕ ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมทั้งพัฒนา รวมทั้งเสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

อื่นๆ ระบุ.....

๒. การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี; จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน

Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer

เทคโนโลยีการผลิตพืช เช่น ผลิตพันธุ์ การจัดการฟาร์ม ผลผลิต: ข้าว อ้อย ยางพารา กาแฟ เห็ด เป็นต้น

เทคโนโลยีการจัดการดิน; การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุต่างๆ

เทคโนโลยีการจัดการน้ำ; การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร

เทคโนโลยีการอารักขาพืช; สารชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อไวรัสเอ็นพีวี

เครื่องจักรกลการเกษตร; เครื่องกำจัดวัชพืช เครื่องปรับพื้นที่นาด้วยเลเซอร์ เครื่องสีข้าว

เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว; โรงอบและเครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร Plasma Technology อาทิ พลาสมาควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์, Food Processing Technology (อาทิ Microwave, High Pressure Processing), เทคโนโลยีการหมัก, เทคโนโลยีบรรจุ, ระบบลอจิสติกส์ การเกษตรและอาหาร, การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

- เทคโนโลยีการผลิตสัตว์; การเลี้ยง การดูแล อาหารสัตว์
- เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ; การเพาะเลี้ยง อาหารสัตว์น้ำ
- อื่นๆ ระบุ.....

๓.๒ ศูนย์ความเป็นเลิศ AIC ในสถาบันการศึกษา

- ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตพืชหลัก
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตข้าว
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตยางพารา
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตปาล์มน้ำมัน
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตมันสำปะหลัง
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
 - ศูนย์ความเป็นเลิศผลิตอ้อยโรงงาน
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชสมุนไพร ระบุ.....
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกลือ
- การจัดการเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (Digital Agriculture Technology & Management)
- การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) & Computational Intelligence
- ปัญญาประดิษฐ์ (AI รวมถึงเครื่องอัจฉริยะ, MI)
- Biophysics Sensors
- Genomics
 - เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์
 - เทคโนโลยีการผลิตวัคซีน
 - ชุดตรวจสอบโรคพืชและสัตว์ สารพิษ
- Smart Farm และ Food Innovation ในพืชเศรษฐกิจหลัก เช่น อ้อย ข้าว ยาง ปาล์มน้ำมัน

ภายใต้สถานการณ์โลกร้อน

การผลิตวัตถุดิบเกษตรสำหรับ Niche Market อาทิ Functional Food Ingredients ให้เพียงพอต่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของวัตถุดิบเกษตรของไทย
- นวัตกรรมการผลิตที่สามารถเพิ่มปริมาณ คุณภาพ และ/หรือ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผักผลไม้สด

เช่น Bioplastic Bags

วิจัยพืชแบบรวมศูนย์กลาง (Research Focus) โปรแกรมคัดเลือกพันธุ์พืชเกษตรเพื่อการต่อยอดและขยายผล (Agro product champion Bank)

- ศึกษาพันธุ์เกษตรด้านคุณค่าโภชนาการ (Food Nutritious Fact)
- พัฒนาขยายผลและต่อยอดพันธุ์เกษตรเป้าหมาย (Genomic Study)
- เพิ่มมูลค่า คุณภาพ และลดต้นทุนโดยการใช้ Biotech ในการผลิตพืชผลทางการเกษตร
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

- Plasma Technology อาทิ พลาสมาควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์
- Traceability Technology เทคโนโลยีระบบการสืบค้นย้อนกลับ
- Food Processing Technology (อาทิ Microwave, High Pressure Processing, Ohmic)
- Functional Foods
- เทคโนโลยีการหมัก
- Probiotics & Prebiotics
- เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ (อาทิ Pmart Packaging , Materials)
- Biopolymer/ Bio-based & Synthetic Materials
- ระบบลอจิสติกส์การเกษตรและอาหาร
- อื่นๆ ระบุ.....

๔. การเชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลาง กับการดำเนินงานคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness)
- คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์เกษตร

๕. เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลาง กับการดำเนินงานคณะกรรมการเกษตรกรรมยั่งยืน

- การทำเกษตรทฤษฎีใหม่
- เกษตรผสมผสาน
- วนเกษตร
- เกษตรอินทรีย์
- เกษตรธรรมชาติ

๖. เชื่อมโยงศูนย์ AIC กับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

- เชื่อมโยงกับศพก. จำนวน.....ศูนย์

๗. ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน (สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

- เชื่อมโยงกับศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน จำนวน.....ศูนย์

๘. เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลางกับการดำเนินโครงการแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- เชื่อมโยงกับศูนย์กับแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน.....แปลง

แบบรายงานผลการอบรมบ่มเพาะเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด.....

ลำดับที่	ชื่อศูนย์ AIC จังหวัด	ที่ตั้งศูนย์	ผู้อำนวยการศูนย์	หมายเลขโทรศัพท์	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม บ่มเพาะเทคโนโลยี นวัตกรรมการเกษตร (ราย)
รวม					

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