

ข้อกำหนดกรอบการวิจัย ปีงบประมาณ 2553

กลุ่มเรื่องที่ 1 การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

1.1 แผนวิจัยการพัฒนาเศรษฐกิจตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เกี่ยวกับการวิจัย เพื่อหารูปแบบของระบบเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และธุรกิจบริการ รวมทั้งบริการสุขภาพ

การวิจัยเพื่อหารูปแบบของระบบเศรษฐกิจ การค้า การลงทุนและธุรกิจบริการรวมทั้งบริการสุขภาพที่นำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้

วัตถุประสงค์

เพื่อหารูปแบบการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับระบบเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ธุรกิจบริการ และระบบบริการสุขภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ก่อให้เกิดการใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่มุ่งเน้นการศึกษาค้นแบบระบบต่างๆ ที่นำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ เช่น ธุรกิจบริการ ระบบบริการสุขภาพ เพื่อเป็นฐานของการดำรงอยู่อย่างพอเพียงของระบบต่างๆ ซึ่งจะทำให้สามารถอยู่อย่างสมดุลและยั่งยืนได้

1.2 แผนวิจัยการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และต่อออกภูมิปัญญาเพื่อใช้ประโยชน์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาวิธีการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และต่อออกภูมิปัญญา เพื่อนำมาพัฒนาใช้ประโยชน์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

(2) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีจากภูมิปัญญา และการพัฒนากิจกรรมบนพื้นฐานของศักยภาพชุมชนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างสมดุล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการสืบต่อภูมิปัญญา แลกเปลี่ยนความรู้ ขยายวงจากการพัฒนา และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการและสภาพแวดล้อม สังคม ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงรวมทั้งการส่งเสริม วิจัยต่อยอด หรือเลือกนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาปรับใช้กับภูมิปัญญาที่มีอยู่ให้เหมาะสม เพื่อทำให้อลดปัญหาการขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้ภูมิปัญญาที่มี หรือทั้งภูมิปัญญาที่มีคุณค่าที่สะสมมา ตลอดจนการใช้เทคโนโลยี หรือนำมาประยุกต์ใช้โดยไม่สอดคล้องกับสภาพสังคมไทย

กลุ่มเรื่องที่ 2 ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

2.1 แผนวิจัยการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระเบียบชุมชน

- 2.1.1 การแก้ปัญหาการซื้อสิทธิขายเสียงในการเลือกตั้ง .. เวชอกกฎหมาย บังคับใช้ และการปรับปรุง
- 2.1.2 ปัญหาและอุปสรรค กระบวนการ และกลไกในการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน
- 2.1.3 การตรวจสอบการทุจริต และประพฤตินิคมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 2.1.4 การเสริมสร้างการเป็นพลเมืองที่ดี

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาการซื้อสิทธิขายเสียงในการเลือกตั้ง โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) เพื่อปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบและพัฒนาระบบการบังคับใช้กฎหมายในการเลือกตั้งให้ทันต่อสถานการณ์
- (3) เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการและระบบตรวจสอบป้องกันการทุจริตและประพฤตินิคมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (4) เพื่อเสริมสร้างการเป็นพลเมืองที่ดี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ลดปัญหาการซื้อสิทธิขายเสียงในการเลือกตั้ง
- (2) ได้กฎหมายการเลือกตั้งและระเบียบของทางราชการที่เหมาะสมและทันต่อการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนแนวทางการบังคับใช้ที่มีประสิทธิภาพ
- (3) ได้รูปแบบการบริหารจัดการและระบบตรวจสอบเพื่อลดปัญหาการทุจริตและประพฤตินิคมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (4) ปลุกฝังจิตสำนึกให้ประชาชนในการใช้สิทธิ์เลือกตั้ง เกิดเครือข่ายชุมชน และการสร้างผู้นำกระบวนการประชาธิปไตยแบบมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

2.2 แผนวิจัยการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม โดยเน้นด้านการออกกฎหมาย การบังคับใช้ และการปรับปรุงแก้ไข

วัตถุประสงค์

- 2.2.1 เพื่อพัฒนากฎหมายและระเบียบของทางราชการ ให้เหมาะสมและทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เป็นพลวัต
- 2.2.2 เพื่อพัฒนาระบบการบังคับใช้กฎหมายให้สอดคล้องกับสถานการณ์บ้านเมือง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ได้รูปแบบกฎหมายและระเบียบทางราชการที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงกับยุคสมัย
- (2) ได้ระบบการบังคับใช้กฎหมายที่มีประสิทธิภาพ

2.3 แผนวิจัยการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจน และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

- 2.3.1 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของประชาสังคม
- 2.3.2 การเสริมสร้างจิตสาธารณะของประชาชน
- 2.3.3 การวิจัยที่เกี่ยวกับเรื่องการเมืองเป็นหนี้ และผลกระทบต่อประชาชน
- 2.3.4 ปัจจัยการก่อตัว ปัญหาการก่อตัว และการสร้างเครือข่าย
- 2.3.5 การถอดบทเรียนจากการวิจัย และนำไปใช้ประโยชน์

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาแนวทางแก้ไขความยากจนในระดับภูมิภาค
- (2) เพื่อพัฒนามาตรฐานชี้วัดความยากจนในมิติทางเศรษฐกิจและมิติทางสังคม
- (3) พัฒนาองค์ความรู้เพื่อสร้างจิตสาธารณะของประชาชนในการสร้างความเข้มแข็งของประชาสังคม เพื่อการดำรงชีวิตอย่างพอเพียงและพึ่งตนเองได้
- (4) เพื่อประเมินผลกลไกและระบบการจัดทำบัญชีครัวเรือนและการวิเคราะห์ผลในระดับครัวเรือนต่อปัญหาความยากจน
- (5) เพื่อพัฒนารูปแบบกระบวนการประชาสังคมในระดับชุมชนและการสร้างเครือข่ายประชาสังคมอย่างเป็นรูปธรรม
- (6) สังเคราะห์งานวิจัยให้ได้แนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) แนวทางแก้ไขความยากจนในระดับภูมิภาค
- (2) ได้รูปแบบมาตรฐานชี้วัดความยากจนในมิติทางเศรษฐกิจและมิติทางสังคม
- (3) สร้างองค์ความรู้แก่ประชาชน ในการสร้างจิตสาธารณะ ตลอดจนการมีส่วนร่วมของชุมชนที่สามารถพึ่งตนเองได้
- (4) ได้รูปแบบกระบวนการประชาสังคมในระดับชุมชน และแนวทางการสร้างเครือข่ายประชาสังคมที่เป็นรูปธรรม

2.4 แผนวิจัยหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคมและการสร้างความสมานฉันท์ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ ปัญหาและการแก้ไขการพัฒนาเส้นทางภาคเหนือสู่ภาคตะวันตก

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาปัญหาและหาแนวทางแก้ไขเส้นทางภาคเหนือสู่ภาคตะวันตก
- (2) เพื่อศึกษาผลกระทบเชิงยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ในการพัฒนาเส้นทางภาคเหนือสู่ภาคตะวันตก

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ได้แนวทางในการแก้ไขและพัฒนาเส้นทางภาคเหนือสู่ภาคตะวันตก
- (2) ได้ข้อมูลผลกระทบเชิงยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคม ที่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจ

2.5 แผนวิจัยการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการค้าและป้องกันการทุจริตและการประพฤตินิยมของภาคราชการและภาคเอกชน รวมทั้ง Non-Governmental Organization (NGO) ตามที่การบริหารจัดการภาครัฐที่เหมาะสมกับประเทศไทย และอื่นๆ

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหารูปแบบการบริหารจัดการในการลดปัญหาการทุจริตและประพฤตินิยมของภาคราชการ ภาคเอกชน และ NGO
 - (2) เพื่อพัฒนากระบวนการเฝ้าระวังเพื่อต่อต้านและป้องกันการทุจริตและประพฤตินิยมของภาคราชการ ภาคเอกชน และ NGO
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- (1) ได้รูปแบบการบริหารจัดการเพื่อลดปัญหาการทุจริตและประพฤตินิยมของภาคราชการ ภาคเอกชน และ NGO
 - (2) ได้กระบวนการเฝ้าระวังแบบมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อต่อต้านและป้องกันการทุจริตและประพฤตินิยมของภาคราชการ ภาคเอกชน และ NGO

2.6 แผนวิจัยด้านการศึกษาปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การศึกษาปัญหาชายแดนภาคใต้เป็นกร วิจัยแบบบูรณาการ โดยหาแนวทางการแก้ไขปัญหาดามพระราชดำริ เข้าใจ เข้าถึง และ พัฒนา โดยมีประเด็นในการวิจัย ดังนี้

2.6.1 ประเด็นการเข้าใจ

เป็นการวิจัยเพื่อสร้างความเข้าใจในเชิง อัตลักษณ์ ชาติพันธุ์ ศาสนา การศึกษา สังคมวิทยา โดยเน้นการวิจัยชุมชนโดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมมากขึ้นเพื่อหาความต้องการและความจริง เช่น

- ความต้องการของชุมชนมุสลิม
- ความต้องการ การศึกษาและการอาชีพ ของชุมชน ในพื้นที่
- วิถีชีวิต และทักษะชีวิต
- ปัญหาเยาวชน และ ทางแก้ไข
- การสื่อสารและการส่งความรู้จากรัฐหรือผู้รู้ สู่ 3 จังหวัดชายแดนใต้
- การใช้ และการสร้างกลยุทธ์การใช้สื่อ Internet (Web) เพื่อสร้างความเข้าใจ และเข้าถึงกลุ่มประชาชน
- การวางโปรแกรมโทรทัศน์ที่เหมาะสมกับเยาวชนใน 3 จังหวัด
- การใช้การสื่อสารการตลาดในการทำ Product Promotion และการสร้าง Brand
- การสร้างสื่อวิถีชีวิตของเยาวชนมุสลิมที่ถูกต้อง
- Media literacy ที่จะมาใช้สำหรับเด็กและเยาวชนภาคใต้

- การวิจัยเพื่อสร้างความเข้าใจของผู้ที่อยู่ในภูมิภาคอื่นๆ ข้าราชการ ทหารตำรวจ และ ผู้ที่นับถือศาสนาอื่น
ให้มีความเข้าใจถึงปัญหาและ ความเป็นอัตลักษณ์ของ 3 จังหวัดชายแดนใต้

- การสื่อสารและการสร้างความเข้าใจระหว่างผู้ประกอบการในพื้นที่ กับชุมชน

2.6.2 ประเด็นการเข้าถึง

ผู้วิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างรูปแบบ และ สร้างความเข้าใจแบบเข้าถึงพี่น้องประชาชนในพื้นที่ โดย
สืบจากผลึกทางการสาธารณสุข เช่น ระบบบริการสุขภาพ Primary Health Care การดูแลสุขภาพจิตของผู้ปฏิบัติงาน
เช่น ตำรวจทหาร ครู ข้าราชการ การดูแลสุขภาพกาย การดูแลสุขภาพทางเพศ ระบบส่งต่อผู้ป่วย

- วิจัยเกี่ยวกับการสื่อสารกับความมั่นคง ประเภทของสื่อ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ อินเทอร์เน็ต เพื่อให้
ผู้ส่งปัญหาที่มีต่อการสื่อสารที่ทำให้เกิดความเข้าใจไม่ตรงกันขาดความรวดเร็ว พร้อมหาแนวทางแก้ไขและ
สนับสนุนให้นำไปสู่นโยบายและการปฏิบัติ เพื่อให้มีผลต่อการข่าว การสร้างความเข้าใจ การรับรู้ข่าวสารที่รวดเร็ว และ
เห็นข้อมูลจริงตรงของข้อได้ ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร และการเลือกรับสื่อที่เหมาะสม

2.6.3 ประเด็นการพัฒนา

(1) เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ ได้แก่

- วิจัยผลิตภัณฑ์ เช่น พะ ข้าว ยางพารา ปาล์ม และส้มแขก ในประเด็น
- วัตถุดิบ
- กระบวนการผลิต
- การตลาด (Product Price Place Promotion)

ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของประชาชนในพื้นที่ โดยการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนเพื่อให้ได้รูปแบบการบริหาร
จัดการในแต่ละผลิตภัณฑ์เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการประกอบอาชีพ ยกเว้นมาตรฐานการผลิตเพื่อให้เกิดการ
ขับเคลื่อนทางด้านเศรษฐกิจของประชาชนในพื้นที่ ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์จังหวัดด้วย

- (2) การวิจัยเพื่อการพัฒนา และแก้ไขปัญหาระงมพื้นบ้าน
- (3) การใช้การสื่อสารการตลาดในการทำ Product Promotion และกลยุทธ์การสร้าง Brand
- (4) การวิจัยพัฒนา เทคโนโลยี ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ได้แก่
 - การพัฒนาวัสดุ เช่น เสื้อผ้า การสร้างสื่อกระดาษที่เหมาะสมกับภูมิอากาศ
 - ระบบการ Jam โทรศัพท์มือถือ
 - ระบบ Tracking และระบบติดตาม เพื่อการช่วยเหลือเจ้าหน้าที่
 - การวิจัยด้าน Image Processing ของระบบ CCTV
 - ระบบต่อต้าน ตะปู เจริญ
 - ระบบตรวจการ และระบบเตือนภัยอัตโนมัติ สำหรับหน่วยราชการ
 - ระบบป้องกันเพลิง และ ระบบตรวจระเบิด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้แนวทางการแก้ปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างเป็น
รูปธรรม ตามแนวทาง “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา”

กลุ่มเรื่องที่ 3 การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

3.1 แผนวิจัยการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

- 3.1.1 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่สามารถสกัดสารหรือพัฒนาการสกัดสารเพื่อ เป็นยา สารเสริมสุขภาพ และความงาม
- 3.1.2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว
- 3.1.3 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพารา
- 3.1.4 การวิจัยและพัฒนาด้านการผลิตและการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ไม้
- 3.1.5 การวิจัยและพัฒนาด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- 3.1.6 การวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ ยางพารา ข้าว มัน
สำปะหลัง อ้อย ปาล์ม และไม้ป่า

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ ๆ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีส่วนร่วมในการลดสภาวะโลกร้อน หรือมีผลในการ
เสริมสร้างสุขภาพของผู้บริโภค
- (2) ผลิตภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีศักยภาพในการแข่งขันเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

3.2 แผนวิจัยการพัฒนาหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อให้ได้มาตรฐานสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก

- 3.2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- 3.2.2 การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกของประเทศไทย โดยเน้นเทคโนโลยีการ เก็บเกี่ยว การปฏิบัติ
หลังการเก็บเกี่ยว การรักษาคุณภาพและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร รวมทั้งการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการส่งออก
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกของประเทศไทยมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ
- (2) ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก

3.3 แผนวิจัยการผลิตอาหารปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์

- 3.3.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร
- 3.3.2 การวิจัยและพัฒนาเกษตรอินทรีย์

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนามาตรฐานการผลิตและความปลอดภัยของอาหาร และคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งการศึกษาด้าน
ประโยชน์ของอาหารไทยในเชิงสุขภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1.) อาหารที่ผลิตได้ในประเทศมีความปลอดภัยและมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ
- (2.) ผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานสากล ซึ่งมีศักยภาพในการแข่งขันเพื่อการส่งออก
- (3.) ผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรอินทรีย์

3.4 แผนวิจัยปฐพีชีวภาพ

3.4.1 การศึกษาถึงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีในพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ โดยใช้วัสดุที่เหลือจากกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรที่หาได้ง่ายและมีศักยภาพเชิงปริมาณ เป็นการวิจัยที่ผ่านกระบวนการหมัก หรือกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ

3.4.2 การศึกษาถึงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- การสำรวจกำลังการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ระดับชุมชน
- การศึกษาศักยภาพวัสดุคอกปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์ (N-Source) เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมในระดับชุมชน

3.4.3 การศึกษาศักยภาพในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขยะมูลฝอยและขยะเทศบาล

3.4.4 การสร้างสรรค์หรือต่อยอดจากการหมักปุ๋ยทั่วไป

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อพัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากของเหลือทิ้งในอุตสาหกรรม เช่น กากอ้อย/กากหม้อกรอง กากมันสำปะหลัง ทะลายปาล์ม และกากถั่ว เป็นต้น

(2) เพื่อศึกษาศักยภาพการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในปัจจุบัน

(3) เพื่อพัฒนาและต่อยอดการวิจัยด้านปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยน้ำ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(1) ลดการนำเข้าปุ๋ยจากต่างประเทศ

(2) คืนสำหรับการเพาะปลูกที่มีคุณภาพและทางกายภาพดีขึ้น จากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์มากขึ้น

3.5 แผนวิจัยพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ

3.5.1 การพัฒนาสายพันธุ์ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับที่มีศักยภาพในการส่งออก

3.5.2 การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเพื่อการส่งออก

3.5.3 การศึกษาโอกาสทางการตลาดในการส่งออกปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ

3.5.4 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมธุรกิจการส่งออกปลาสวยงาม

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับของไทย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(1) ได้สายพันธุ์ปลาสวยงามที่มีความหลากหลาย มีสีสันเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในและภายนอก

(2) สามารถเพิ่มส่วนแบ่งของตลาดและเพิ่มมูลค่าการส่งออก

- (3.) ได้เทคโนโลยีการเลี้ยง การเพาะ ครอบงันและรักษาโรค พัฒนาอาหารที่ราคาไม่แพง และมีคุณภาพ
- (4.) เพิ่มทางเลือก เพิ่มรายได้ และเพิ่มขีดความสามารถปลาสวยงาม

3.6 แผนวิจัยและพัฒนาปศุสัตว์ที่มีศักยภาพทางการค้า (สัตว์ปีก สุกร) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งตนเอง

3.6.1 ศึกษาถึงปัจจัยการผลิตต่างๆ ได้แก่ ทุน การจัดการเลี้ยงดู และสุขภาพ รวมทั้งโมเดลของการเลี้ยงที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมทั้งเอกลักษณ์ของท้องถิ่น

3.6.2 ศึกษาหาวัตถุดิบใหม่ๆ หรือสัณฐานประสิทธิภาพวัตถุดิบ แหล่งพลังงานเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนแหล่งพลังงาน

3.6.3 การศึกษาเพิ่มปริมาณและประสิทธิภาพของการใช้ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกต่างๆ เพื่อการบริโภครวมทั้งการศึกษาค้นคว้าแปรรูปชนิดใหม่ๆ ที่เหมาะสมต่อการบริโภคและส่งออก

3.6.4 ศึกษาการปนเปื้อนของแบคทีเรีย และชีวภาพในผลิตภัณฑ์ต่างๆ

3.6.5 การวิจัยทางด้านใช้วัตถุดิบด้านการของเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรค

วัตถุประสงค์

เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองและการส่งออก

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตทางด้านปศุสัตว์ (สัตว์ปีกและสุกร) ให้มีศักยภาพยิ่งขึ้น

กลุ่มเรื่องที่ 4 เทคโนโลยีโทรคมนาคมและเทคโนโลยีที่อาศัยเพื่ออุตสาหกรรม

4.1 แผนวิจัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างเครื่องมือทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลน

(2) เพื่อบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นและการบูรณาการใช้ร่วมกัน

(3) เพื่อพัฒนาเครื่องมือแพทย์เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศหรือเทคโนโลยีเพื่อซ่อมแซมพัฒนาเครื่องมือทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(1) ประชาชน โรงพยาบาลต่างๆ มีเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นใช้อย่างทั่วถึง

(2) มีการใช้เครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นร่วมกันอย่างคุ้มค่า

4.2 แผนวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรครบวงจร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

4.2.1 การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปวัตถุดิบการเกษตรที่มีศักยภาพของประเทศไทย

4.2.2 การพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชอาหารหลัก (ข้าว มันสำปะหลังและอ้อย) เช่น การฉายรังสี การปรับปรุงพันธุ์ ฯลฯ

วัตถุประสงค์

- (1) ศึกษาการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรต่างๆ เพื่อเพิ่มมูลค่า อย่างครบวงจร
- (2) พัฒนาพันธุ์พืชอาหารหลัก เพื่อให้ได้พันธุ์พืชใหม่ในระยะเวลาอันสั้น เช่น การฉายรังสี หรือการใช้

อนุภาคไอออนเพื่อเพิ่มผลผลิต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ได้เทคโนโลยีการแปรรูปวัตถุดิบการเกษตรให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่
- (2) เพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร
- (3) ได้พันธุ์พืชใหม่ที่มีผลผลิตสูง เพื่อเป็นแนวทางในการแข่งขันในตลาด

4.3 แผนวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมการผลิต และปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

วัตถุประสงค์

- (1) ศึกษาและพัฒนาการสร้างเครื่องมือจักรกลอุตสาหกรรมในการผลิต
- (2) ศึกษากระบวนการจัดการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและลดต้นทุนและขั้นตอนการผลิต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ได้เครื่องมือ เครื่องจักรใหม่ เพื่อการผลิตในภาคอุตสาหกรรม
- (2) มีการจัดการกระบวนการผลิต และเครื่องมือต่างๆ ให้มีการผลิตที่ได้ประสิทธิภาพสูงสุดและคุ้มค่า

4.4 แผนวิจัยด้านเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อป้องกันอาชญากรรม

วัตถุประสงค์

ศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อความมั่นคงและปลอดภัย และสามารถป้องกันอาชญากรรมได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีเทคโนโลยีใหม่ด้านความมั่นคง และป้องกันอาชญากรรมด้วยการพึ่งพาตนเองได้

4.5 แผนวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มสมรรถนะกำลังคน และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการพัฒนาวัยเด็กถึงคนชรา

วัตถุประสงค์

ศึกษาและพัฒนาโปรแกรม หรือหลักสูตร เพื่อพัฒนาคนด้าน IT หรือเทคโนโลยี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้โปรแกรม หรือหลักสูตรที่พัฒนาสมรรถนะของคนให้มีความสามารถใช้ IT และเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้มากขึ้น

กลุ่มเรื่องที่ 5 การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

5.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการท่องเที่ยวที่วางอยู่บนฐานภูมิปัญญา อัตลักษณ์ และวัฒนธรรมโดยเน้นกลุ่มนักท่องเที่ยวคุณภาพ (ผู้สูงอายุ, นักธุรกิจ, นักเรียน, นักศึกษา และอื่นๆ)

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาวิจัยให้เกิดการบริหารจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในภาวะวิกฤติ โดยเน้นกลุ่มนักท่องเที่ยวคุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อแนวโน้มการท่องเที่ยวที่ไร้ความเร่งรีบ (Slow Tourism)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) เพื่อสร้างระบบวิสัยตลาดการท่องเที่ยวในระดับจังหวัด หรือท้องถิ่น โดยเน้นกระบวนการการสรรหากลุ่มตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพในพื้นที่
- (2) เพื่อสร้างกลยุทธ์และรูปแบบการดำเนินงานกิจกรรมการตลาดการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบของนักท่องเที่ยวคุณภาพ โดยเน้นการเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของทรัพยากรการท่องเที่ยววัฒนธรรมท้องถิ่น โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน
- (3) เพื่อสร้างกลไกความร่วมมือด้านการตลาดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมแบบพหุภาคี
- (4) เพื่อสร้างมาตรฐานและแนวปฏิบัติส่วนประสมทางการตลาดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เหมาะสม
- (5) เพื่อสร้างรูปแบบการประยุกต์และรังสรรค์วัฒนธรรมท้องถิ่นสู่การดำเนินกิจกรรมการท่องเที่ยว
- (6) เพื่อสร้างกระบวนการการดูแลฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและการยกระดับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอย่างเหมาะสม
- (7) เพื่อยกระดับภูมิปัญญา อัตลักษณ์ และวัฒนธรรมท้องถิ่นสู่การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเพื่อสร้างการเรียนรู้

5.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยวในภาวะวิกฤติและการประเมินความเสี่ยงทางการท่องเที่ยว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) เพื่อสร้างระบบบริหารจัดการการท่องเที่ยวในภาวะวิกฤติและการประเมินความเสี่ยงทางการท่องเที่ยวเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการของพหุภาคีที่เกี่ยวข้อง
- (2) เพื่อสร้างระบบการคาดการณ์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศ และระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ด้านการจัดการการท่องเที่ยวในภาวะวิกฤติและการประเมินความเสี่ยงทางการท่องเที่ยวแก่ภาคีที่เกี่ยวข้อง
- (3) เพื่อสร้างแนวทางการบริหารจัดการองค์กรทางการท่องเที่ยวที่มีประสิทธิภาพและสามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในโลกปัจจุบันและอนาคต

- (4.) เพื่อสร้างต้นแบบ (Model) องค์การรทอชว (ภาครัฐ เอกชน และประชาชน) ที่สามารถบริหารจัดการวิกฤติและความเสี่ยงทางการรทอชวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (5.) เพื่อสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การวางแผนการจัดการวิกฤติและความเสี่ยงทางการรทอชว
 - (6.) เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรด้านการจัดการการวิกฤติและความเสี่ยงด้านการรทอชวที่เหมาะสมกับบริบทการรทอชวไทย
- เพื่อสร้างรูปแบบและกระบวนการเตรียมความพร้อมของภาคีทางการรทอชวในการบริหารจัดการวิกฤติและความเสี่ยงอันจะนำไปสู่การรทอชวที่ยั่งยืน

กลุ่มเรื่องที่ 6 การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

6.1 แผนวิจัยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งเพื่อการผลิตทางการเกษตรและประมง

- วัตถุประสงค์**
- (1.) เพื่อให้เกิดการพัฒนาระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่
 - (2.) เพื่อให้เกิดการจัดการทรัพยากรน้ำและการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำที่เหมาะสม
 - (3.) เพื่อค้นหารูปแบบของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่จะก่อให้เกิดความยั่งยืนทั้งในระดับครัวเรือน ชุมชน และภูมิภาค
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
- เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านการผลิตทางการเกษตรและประมง โดยสอดคล้องกับทั้งปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่น

6.2 แผนวิจัยการพัฒนาระบบ เครือข่ายและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

- วัตถุประสงค์**
- (1.) เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาองค์กรและการมีส่วนร่วมในการบริหารทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ
 - (2.) เพื่อให้เกิดการพัฒนาต้นทุนน้ำในราคาถูก โดยความร่วมมือจากภาคเอกชน
 - (3.) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการคุณภาพน้ำ รวมทั้งศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์จากน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (4.) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการอุปโภค บริโภคทรัพยากรน้ำ
 - (5.) เพื่อพัฒนาคณะทำงานด้านการวิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำของประเทศ (ทุกภาคส่วน)
 - (6.) เพื่อค้นคักกฎหมาย กฎระเบียบการใช้ น้ำ ค่าน้ำต้นทุนที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตชุมชน และการอนุรักษ์ชุมชน
 - (7.) เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำของทุกภาคส่วนของสังคมไทย
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
- (1.) น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค มีราคาต้นทุนถูกลงกว่าเดิม

- (2.) สามารถประยุกต์ใช้กฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ทำให้ทุกภาคส่วนเกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- (3.) สามารถปลูกสร้างจิตสำนึกและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรใช้น้ำของทุกภาคส่วน
- (4.) น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับการใช้ประโยชน์ต่างๆ

6.3 แผนวิจัยด้านอุทกวิทยาของ 25 ลุ่มน้ำ

- วัตถุประสงค์**
- (1.) เพื่อทราบถึงพลวัตของสมดุลของทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำหลักและลุ่มน้ำรอง และความต้องการใช้น้ำทุกประเภท ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
 - (2.) เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่เก็บกักน้ำทั้งที่มีอยู่ตามธรรมชาติ (พื้นที่ลุ่มน้ำ) และสร้างขึ้นใหม่ (อ่างเก็บน้ำ แก้มลิง) ให้สามารถประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการชลประทาน การอุปโภค-บริโภค การบรรเทาอุทกภัยและภัยแล้ง และการประมง
 - (3.) เพื่อพิจารณาถึงศักยภาพของพืชแต่ละชนิดในการใช้น้ำ เช่น ปาล์ม น้ำมัน ยางพารา และการสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ ทั้งในพื้นที่ต้นน้ำ กลางลุ่มน้ำ และปลายลุ่มน้ำ
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
- (1.) แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำด้านต่างๆ เช่น ชลประทาน น้ำท่วมและภัยแล้ง
 - (2.) มีต้นแบบในการพัฒนาพื้นที่เก็บกักน้ำในลักษณะบูรณาการที่สามารถประยุกต์ใช้กับพื้นที่ต่างๆ ที่มีสภาพปัญหาในลักษณะเดียวกับพื้นที่ศึกษาในทุกภูมิภาค

6.4 แผนวิจัยด้านอุทกภัย ดินถล่ม และความแห้งแล้ง

- วัตถุประสงค์**
- (1.) เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการเกิดอุทกภัย ดินถล่ม ความแห้งแล้งและค้นหาต้นแบบ/แนวทาง การป้องกันและแก้ไขปัญหา ดังกล่าว
 - (2.) เพื่อพัฒนาแบบจำลองอุทกวิทยา ที่เชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
 - (3.) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลการบริหารจัดการน้ำท่วม ดินถล่ม และความแห้งแล้ง
 - (4.) เพื่อกำหนดแนวทางการบริหารจัดการน้ำท่วม ดินถล่ม ความแห้งแล้งที่มีประสิทธิภาพ
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
- (1.) ได้แบบจำลองอุทก-อุทกวิทยา ภูมิอากาศ รวมทั้งระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงกับปัญหาด้านอุทกภัย ดินถล่ม และความแห้งแล้ง สามารถเชื่อมโยงกันได้อย่างเป็นระบบเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
 - (2.) ได้แนวทางการบริหารจัดการน้ำท่วม ดินถล่ม และความแห้งแล้งที่มีประสิทธิภาพ

6.5 แผนวิจัยด้านการป้องกัน/อนุรักษ์/การฟื้นฟู และผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

- วัตถุประสงค์**
- (1.) เพื่อศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการป้องกัน/อนุรักษ์/การฟื้นฟู ในลุ่มน้ำทั้งระบบต่อแหล่งต้นน้ำลำธารและพื้นที่ชุมชนทั้งในและนอกพื้นที่ลุ่มน้ำ

(2) เพื่อจัดทำแนวทางการดำเนินงานในการป้องกัน/อนุรักษ์/การฟื้นฟู (การปลูกป่า การสร้างฝายต้นน้ำ ป่าชุมชน) และลดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน พื้นที่ป่าต้นน้ำ และแหล่งต้นน้ำลำธาร
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
 พื้นที่ชุมชน พื้นที่ป่าต้นน้ำ และแหล่งต้นน้ำลำธาร คงสภาพตามธรรมชาติ โดยมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถเพิ่มผลผลิต รวมทั้งเป็นเกราะกำบังภัยธรรมชาติได้อย่างเหมาะสม

กลุ่มเรื่องที่ 7 การจัดการขยะ

7.1 แผนวิจัยการจัดการขยะระดับอำเภอ (ยกเว้นกรุงเทพ) หรือระดับมหาวิทยาลัยอย่างครบวงจรและเหมาะสม

วัตถุประสงค์

- (1) ประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัดขยะในพื้นที่เป้าหมาย
- (2) ประเมินความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ กฎหมาย และสังคม ของ โครงการในพื้นที่เป้าหมาย
- (3) วิเคราะห์ นำเสนอรูปแบบการบริหารจัดการขยะ เพื่อให้สามารถดำเนินการ โครงการได้
- (4) เสนอรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรมในการดำเนินการในปีต่อไป (การวิจัยต่อเนื่อง)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ทราบแนวทางและวิธีการจัดการขยะระดับอำเภอ หรือมหาวิทยาลัย
- (2) ได้ค้นแบบ/รูปแบบการดำเนินงานการจัดการขยะระดับอำเภอ หรือมหาวิทยาลัยอย่างครบวงจร เพื่อเป็นตัวอย่างสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป

7.2 แผนงานวิจัยโครงการนำร่อง การจัดการขยะระดับองค์การบริหารส่วนตำบล

วัตถุประสงค์

ดำเนินการโครงการนำร่องการจัดการขยะร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล โดยดำเนินการในพื้นที่จริง เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานให้สัมฤทธิ์ผล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้โครงการต้นแบบนำร่องการจัดการขยะในระดับองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อขยายผลใช้ในพื้นที่อื่นต่อไป

กลุ่มเรื่องที่ 8 พลังงานทดแทน

8.1 แผนวิจัยเพื่อประเมินศักยภาพด้านเทคโนโลยีและทรัพยากรในการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ตั้งนี้

(นักวิจัยเลือกวิจัยได้ 1 แผนต่อ 1 ลุ่มน้ำเท่านั้น)

- 8.1 ลุ่มน้ำชุมพร
- 8.2 แม่น้ำยม
- 8.3 แม่น้ำน่านและแควน้อย

วัตถุประสงค์

(1) ประเมินศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในลุ่มน้ำดังกล่าว โดยเน้นเฉพาะ run-off-river hydro-power และงานวิจัยต้องประเมินศักยภาพทั้งทางด้าน Technical potential, Economic potential และ Environmental potential โดยใช้กระบวนการช่วยในการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์

(2) เพื่อศึกษาข้อมูลด้านกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในลุ่มน้ำดังกล่าว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ทราบแหล่งที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของลุ่มน้ำ
- (2) กรมชลประทานสามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาแหล่งน้ำบูรณาการ กับพลังงาน โดยเฉพาะกลุ่มโครงการที่อยู่ในแผนของกรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำ
- (3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน สามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการต่อเพื่อประโยชน์สูงสุดของการจัดการด้านพลังงานของประเทศ

8.2 แผนวิจัยเพื่อประเมินศักยภาพของพลังงานลมในพื้นที่ตั้งนี้

(นักวิจัยเลือกวิจัยได้ 1 แผนต่อ 1 พื้นที่เท่านั้น)

- 8.2.1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (อีสานตอนบน)
- 8.2.2 ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ถึงจังหวัดชุมพร
- 8.2.3 ชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกถึงจังหวัดตราด
- 8.2.4 ภาคกลาง

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อประเมินศักยภาพของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในพื้นที่ตั้งกล่าว ของประเทศไทยที่คาดว่าจะมีศักยภาพสูงพอสำหรับการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่

(2) เพื่อประเมินทางด้านเทคนิค ทางเศรษฐศาสตร์และทางสิ่งแวดล้อมของการผลิตไฟฟ้าจากฟาร์มกังหันในพื้นที่ที่เหมาะสม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ทำให้ทราบถึงศักยภาพของพลังงานลมเฉพาะพื้นที่ที่คาดว่าจะมีศักยภาพสูงสำหรับการผลิตไฟฟ้าซึ่งสามารถติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่ต่อไปได้
- (2) ทำให้ทราบถึงแนวทางและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการนำพลังงานลมไปประยุกต์ใช้ในการผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อกับสายส่ง
- (3) สามารถนำผลการประเมินไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการตัดสินใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่เพื่อสาธิตและเพื่อการผลิตไฟฟ้า

8.3 แผนงานวิจัยเงินโยนขาการใช้แก๊สโซฮอล์

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดนโยบายระยะยาวในการใช้แก๊สโซฮอล์ E 10 และ E 20 ทั่วประเทศ เพื่อทดแทนการใช้ (MTBE) เอ็มทีบีอี ในการเพิ่มเลขชี้กเทนของน้ำมันเบนซิน

(2) การกำหนดมาตรฐานอัลดีไฮด์ จากการเผาไหม้เอทานอลในอากาศที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลการวิจัยจะใช้เป็นข้อมูลเสนอแนะแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบการตัดสินใจในเงิน โยนขา การใช้แก๊สโซฮอล์ของประเทศในอนาคต

กลุ่มเรื่องที่ 9 พลาสติกชีวภาพ

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ได้กระบวนการผลิตสารตั้งต้นในการนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ด้านพลาสติกชีวภาพ และเตรียมความพร้อมสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

(2) เป็นการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่เพื่อความสะดวกได้เปรียบ

(3) มี specification ของ compound ตรงความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสามารถขยายผลสู่ภาคอุตสาหกรรม

(4) เพื่อการลดต้นทุนเพื่อเปรียบเทียบกับต่างประเทศและตรงตามความต้องการของตลาดส่งออก

9.1 แผนวิจัยด้านพลาสติกชีวภาพระดับต้นน้ำ (Fermentation and Polymerization) ประกอบด้วย

9.1.1 Fermentation (การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์เพื่อการผลิต LA, PHA)

- หัววิธีที่เป็น Rapid screening for PHA producing microorganism
- ทำการผลิตให้ได้ Succinic acid / propane diol (PDO)
- ทำการผลิตให้ได้ D-lactic & หรือ L-lactic & (เพียงอย่างเดียว)
- ผลิตโดยวิธี high cell density เพื่อการผลิต PHA
- Mutation ของเชื้อ

9.1.2 Separation/Extraction (lab scale/pilot scale)

- extraction (physical/chemical)
- purification

9.1.3 Polymerization for PLA (lab scale/pilot scale)

- Purification ของสารตั้งต้น
- Stereo complex
- ROP (Ring Opening Polymerization)
- Direct condensation (เช่น Catalyst, Reactor Design, Condition เป็นต้น)

9.1.4 Copolymerization

- PLA based
- PHA based
- อื่นๆ

9.2 แผนวิจัยด้านพลาสติกชีวภาพระดับปลายน้ำ (Compounding - การขึ้นรูป - การพัฒนาผลิตภัณฑ์)

9.2.1 การปรับปรุงคุณสมบัติของ PLA ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ

9.2.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง (Hi-end) เช่น

- ชิ้นส่วนในรถยนต์
- ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- Medical packaging
- disposable packaging
- เสื้อก
- ถุงน้ำเกลือ
- เส้นใย non-woven spin bond
- อื่นๆ

9.2.3 การทำ Food packaging จากโปรตีนสัตว์

กลุ่มเรื่องที่ 10 การวิจัยลักษณะ “สหวิทยาการ” เพื่อรองรับ “สังคมผู้สูงอายุ”

สังคมผู้สูงอายุเป็นสถานะที่ประเทศไทยจะต้องเผชิญ สถานการณ์หลักที่สังคมไทยจะได้รับผลกระทบมี อาทิ สมรรถนะการผลิตโดยทั่วไปจะผลิตน้อยลง และสังคมตลอดจนภาครัฐจะมีค่าใช้จ่ายเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุมากขึ้น สถานะดังกล่าว เป็นสถานะที่กระทบถึงเศรษฐกิจและสังคมของประเทศและกระทบต่อทุกภาคีของการพัฒนาประเทศ และประชาชนทุกฝ่ายจะต้องระดมบทบาทและความร่วมมือในการรองรับสถานการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ

หากภาคีการพัฒนาทุกฝ่ายมีการเตรียมการ มีแผนรองรับ สังคมผู้สูงอายุจะเป็นสถานะที่แก้ไขผลกระทบและเสริมศักยภาพให้ยังคงมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนอยู่ได้ โดยมาตรการที่กำหนดสามารถก่อประโยชน์ทั้งแก่ผู้สูงอายุและผู้ดูแลในวัยอื่นๆ ได้โดยเป็นสถานะแวดล้อมที่ทุกภาคีทั้งเอกชนและรัฐ (กระทรวงที่เกี่ยวข้อง) ต้องร่วมมือกันผลักดัน โดยต้องมีการประสานงานวิจัยหลากหลายสาขาและการวิจัยอาจต้องเป็นสหวิทยาการ อันเป็นงานวิจัยอย่างรู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงไปทางเศรษฐกิจและสังคมในยุคโลกาภิวัตน์ด้วย

การวิจัยในลักษณะสหวิทยาการเพื่อรองรับและชี้นำเงินโยนขาและแนวทางปฏิบัติเพื่อชี้นำการเผชิญหน้า “สังคมผู้สูงอายุ” ที่สำคัญสามารถกำหนดเป็นแผนงานรวมหรือประเภทของการจัดการและการปฏิบัติการ ตลอดจนด้านเทคนิคหลัก ที่สำคัญ 4 แผนงานรวมด้วยกันกล่าวคือ

10.1 แผนวิจัยด้านการจัดการสวัสดิการ ความปลอดภัยและวิถีชีวิตที่ดีกว่า

วัตถุประสงค์หลักของการวิจัยด้านนี้เพื่อให้มีการวิจัยเพื่อชี้แนะนโยบายและแนวทางการจัดการด้านสวัสดิการ ความปลอดภัยและวิถีชีวิตของประชาชนที่เกี่ยวข้องภายใต้สังคมผู้สูงอายุ โดยเน้นการแบ่งเบาภาระร่วมกัน ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และครอบครัวผู้ใกล้ชิด ตลอดจนผู้สูงอายุเอง โดยต้องมีบทบาทร่วมกันตามสมรรถนะที่เหมาะสมของแต่ละภาคีแต่ละฝ่าย

การวิจัยควรเน้นความต้องการที่แท้จริงด้านสวัสดิการ ความปลอดภัย ตลอดจนการจัดการกองทุนสวัสดิการของกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องเป็นการวิจัยที่สะท้อนและเสริมให้ผู้สูงอายุสามารถอยู่รอดและปลอดภัยตามฐานะ โดยอาจต้องชี้ให้เห็นแนวทางและวิถีชีวิตที่เหมาะสมตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และอย่างสอดคล้องกับเป้าประสงค์และยุทธศาสตร์หลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การวิจัยต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และครอบครัวที่เป็นปัจจัยและมีต้นทุนทางสังคมที่มีค่าของสังคมไทยในการรองรับสังคมผู้สูงอายุด้านสวัสดิการ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่างๆ และการจัดการด้านสวัสดิการดังกล่าวจะคำนึงถึงแนวทางปฏิบัติที่มีผลต่อวิถีชีวิตที่มีศักดิ์ศรี สัมกับความเป็นบุคลากรผู้อาวุโสของกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างหัวข้อการวิจัยและขอบข่ายการศึกษาลึก

การวิจัยสหวิทยาการด้านการจัดการสวัสดิการและวิถีชีวิตที่ดีกว่าสามารถยกเป็นตัวอย่างมี อาทิ

- (1) การวิจัยวิถีชีวิตของการอยู่ดีมีสุขร่วมกัน

ของครอบครัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งครอบครัวขยาย (Extended Family) และการเสริมความพร้อมและเพิ่มศักยภาพของครอบครัวและชุมชนในการช่วยดูแลและขยายสำหรับสังคมผู้สูงอายุ โดยอาจครอบคลุมบทบาทขององค์กร ภาครัฐและกลไกบริหารระดับท้องถิ่นด้วย

- (2) การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการรวมกลุ่มและการจัดองค์กรคุ้มครองผู้สูงอายุ

ให้เกิดการดูแลสุขภาพจิต และคุณภาพชีวิตตลอดจนความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของกลุ่ม โดยกลุ่ม ที่ครอบคลุมความต้องการทางกาย ทางใจ ทางเพศ ของผู้สูงอายุ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ทั้งในเมืองและชนบท

- (3) การวิจัยระบบและการจัดการสวัสดิการ

เพื่อเสริมหลักประกันความมั่นคงยามชราของแรงงาน ทั้งในและนอกระบบที่เหมาะสมกว่า และการสร้างกลไก เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ ฯลฯ มากกว่าเป็น "ระบบบำนาญแห่งชาติ" และมาตรการทางภาษีที่เอื้อและยุติธรรมต่อผู้สูงอายุ

- (4) ฯลฯ

10.2 แผนวิจัยด้านสุขภาพและเทคโนโลยี

การวิจัยด้านนี้มีวัตถุประสงค์ให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อยกระดับการรักษายาบาลและการใช้เทคโนโลยี ตั้งประเด็นการออกแบบผลิตภัณฑ์ ทุกด้าน ที่เสริมสมรรถนะการปฏิบัติงานและชีวิตความเป็นอยู่ทั้งในชนบทและเมือง ซึ่งครอบคลุมระบบการบริโภคและเคหะการที่ดีกว่าเดิม ที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย การศึกษาวิเคราะห์ วิจัยจะเน้นแนวทางดำเนินการ ทั้งจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและการจัดการด้านสุขภาพที่ทันสมัยและเทคโนโลยีการจัดการด้านสุขภาพจากการต่อยอดภูมิปัญญาของไทยให้เกิดผลผลิตและบริการที่ทันสมัย และอย่างสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้อง อาทิ แผนการพัฒนาด้านสาธารณสุข ด้านเทคโนโลยี ฯลฯ

การวิจัยด้านรักษาสุขภาพ ยารักษาโรค และการเสริมสมรรถนะการทำงานของสูงอายุ ควรเสนอแนะแนวทางทั้งระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการอย่างเป็นระบบที่สามารถให้บริการที่มีมาตรฐานและมีความทั่วถึงแก่กลุ่มเป้าหมาย โดยคำนึงถึงผลต่อสุขภาพทั้งทางกายและทางจิตและต่อสมรรถนะทั้งทางทักษะและสมรรถนะแรงงาน ต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายด้วย

ตัวอย่างหัวข้อการวิจัยและขอบข่ายการศึกษาลึก

การวิจัยสหวิทยาการด้านสุขภาพ และเทคโนโลยีสามารถยกเป็นตัวอย่างมี อาทิ

- (1) การวิจัยด้านโภชนาการและการผลิตอาหาร ยา เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง และสินค้า (โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากพืชผลทางเกษตร) เพื่อสุขภาพ สำหรับช่วงก่อนและหลังเป็นผู้สูงอายุ

(2) การวิจัยเกี่ยวกับความชุกและแนวโน้มของโรค และความพิการ ในประชากรสูงอายุ การดูแลรักษา การฟื้นฟูสมรรถภาพ ระบบบริการ และการเผยแพร่ที่มีคุณภาพ

- (3) การวิจัยระบบบริการ ในด้านคุณภาพของการดูแลผู้สูงอายุที่มีความเจ็บป่วยหรือพิการเรื้อรัง/ระยะยาว

(4) การวิจัยเพื่อออกแบบบ้านที่อยู่อาศัย สิ่งก่อสร้าง ระบบการคมนาคม อาหารสาธารณะต่างๆ ที่เหมาะสม ปลอดภัยและอำนวยความสะดวกกับสังคมผู้สูงอายุทั้งภาคเมืองและชนบทที่มีความแตกต่างกันทางกายภาพ

- (5) การวิจัยเพื่อปรับปรุงการผังเมืองให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผู้พิการและผู้สูงอายุ

(6) การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และการประดิษฐ์คิดค้นอุปกรณ์ การคมนาคม ติดต่อสื่อสารเครื่องใช้ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ช่วยในการอำนวยความสะดวกหรือเพื่อช่วยทดแทนสมรรถภาพที่เสื่อมถอยอันเนื่องมาจากวัยสูงอายุ (เช่น เทคโนโลยีเพื่อช่วยการได้ยิน เทคโนโลยีเพื่อช่วยการเดินทาง เทคโนโลยีสำหรับบ้านอัจฉริยะ เทคโนโลยีเพื่อช่วยการอ่านหนังสือ เทคโนโลยีเพื่อช่วยการรักษาสุขภาพ เทคโนโลยีเพื่อช่วยติดตามเฝ้าระวังผู้สูงอายุในบ้าน เทคโนโลยี/อุปกรณ์การช่วยการเคลื่อนไหวตนเอง เป็นต้น)

- (7) ฯลฯ

10.3 แผนวิจัยด้านเสริมการใช้ศักยภาพ และสมรรถนะการผลิตและบริการและการค้า

วัตถุประสงค์การวิจัยมุ่งวิชาสมรรถนะและความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจของประเทศไทย ภายใต้ข้อจำกัดของสังคมผู้สูงอายุให้อย่างสามารถขยายการผลิตและบริการในระดับที่ไม่ลดลงและยังคงมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพอย่างยั่งยืน โดยผู้สูงอายุยังคงสามารถเป็นแรงงานและแรงงานทดแทนทั้งในชุมชนเมืองและในชุมชนชนบท โดยอาจปรับเพิ่มข้อกำหนดอายุการเกษียณอายุของหน่วยงานในทุกสาขาวิชาชีพได้

การวิจัยจะต้องเสนอแนวทางการจัดการด้านการผลิตและการค้า ตลอดจนบริการทั้งของภาคเอกชนและภาครัฐ ซึ่งผู้สูงอายุสามารถมีส่วนร่วมในการดำเนินการดังกล่าวด้วย โดยสามารถใช้ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่มีอยู่ร่วมกับแรงงานวัยอื่นๆ ในกระบวนการทั้งด้านการวางแผน การปฏิบัติการ และการกำกับควบคุม ติดตามประเมินผล ของการพัฒนาสาขาต่างๆ ทั้งด้านอุตสาหกรรม บริการ การค้า และด้านการเกษตร

การวิจัยควรครอบคลุม การชี้แนะแนวทางด้านการอบรมและการเสริมทักษะของกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน การฝึกอบรมที่เหมาะสม (จัดหางานและฝึกอบรม) เครื่องดื่ม สิ่งประดิษฐ์ด้วย

นอกจากนี้การวิจัยควรชี้แนะการเตรียมรับและใช้กฎหมายแรงงาน (ภาคเอกชน/รัฐวิสาหกิจ) โดยชี้แนะประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ สิทธิการคุ้มครอง เพื่อปรับกฎหมายการคุ้มครองแรงงานที่ยังไม่ทันสมัย (ครอบคลุมการคุ้มครอง) ไม่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ (เวลาทำการ อัตราของการทำงาน สวัสดิการพิเศษ โรค นันทนาการ ค่าชดเชย การประกันชราภาพ การตาย) ; เกี่ยวข้องกับอนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศด้วย

ตัวอย่างหัวข้อการวิจัยและขอบข่ายการศึกษาหลัก

การวิจัยสหวิทยาการด้านเสริมการใช้ศักยภาพ และสมรรถนะการผลิตและบริการ และการค้า สามารถยกเป็นตัวอย่างมี อาทิ

- (1) การพัฒนาฐานข้อมูลผู้สูงอายุและองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น (ที่มีความรู้ความสามารถด้านต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งในเมือง ชนบท และทั่วประเทศ)
- (2) การวิจัยเกี่ยวกับการให้การศึกษาตลอดชีวิตแก่ผู้สูงอายุ
- (3) การวิจัยการให้การศึกษาแก่ผู้สูงอายุที่มีอาชีพทางการเกษตรเพื่อเตรียมตัวปรับตนเองให้เหมาะสมแก่ตนเอง สังคม และด้านอื่นๆ
- (4) การวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตและสภาพการทำงานและประเภทงานที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ
- (5) การสร้างและขยายโอกาสในการทำงาน และการทำธุรกิจสำหรับผู้สูงอายุ
- (6) การวิจัยเพื่อพัฒนาบทบาทและจิตลักษณะของผู้สูงอายุที่มีวุฒิภาวะและฐานะทางเศรษฐกิจดีให้มาช่วยเหลือสังคม
- (7) ฯลฯ

10.4 แผนวิจัยทางการสร้างสภาพแวดล้อมทางสังคมและการวางแผนระยะยาว และการประชาสัมพันธ์

วัตถุประสงค์การวิจัยด้านนี้เพื่อกำหนดประเด็นชี้แจงเงิน โยบายเพื่อเข้าใจการเปลี่ยนแปลงด้านประชากร เศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบที่จะเกิดในอนาคตของสังคมไทย เพื่อคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ที่สามารถชี้แนะการปรับสภาวะทั้งทางสังคม ชุมชนให้เอื้อต่อสังคมผู้สูงอายุ ตลอดจนแนวทางการพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแก้ไขและกฎหมายที่เกี่ยวข้องและแนวทางการบริหารเชิงยุทธศาสตร์ของกระทรวงและกรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อการวางแผนกลยุทธ์ระดับต่างๆ และแผนการบริหารราชการฯ ตลอดจนแผนการลงทุนทางสังคม แผนการศึกษา และแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างค่านิยมที่ถูกต้องในการเสริมความพร้อมของประเทศ สังคมและชุมชน ในการเผชิญหน้ากับ "สังคมผู้สูงอายุ" ได้อย่างต่อเนื่องในช่วงสองทศวรรษหน้า

ทั้งนี้การศึกษาวิจัยควรศึกษาบทบาทผู้สูงอายุที่จะยังคงสามารถเป็นแรงงานทดแทน และหรือเป็นผู้สนับสนุนการบริหารจัดการด้วยประสิทธิภาพที่มีได้ ในช่วงอนาคตอย่างน้อยอีกหนึ่งถึงสองทศวรรษหน้า และ/หรือยังคงเป็นบุคลากรที่เสริมความรักความอบอุ่น และเป็นตัวอย่างที่ดีแก่สมาชิกของประชาคมและ/หรือครอบครัว ให้สังคมไทยเป็นสังคมแห่งการเอื้ออาทรมีความมั่นคงปลอดภัยและมีภูมิคุ้มกันพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม ในยุคโลกาภิวัตน์

ตัวอย่างหัวข้อการวิจัยและขอบข่ายการศึกษาหลัก

การวิจัยสหวิทยาการด้านการเสริมสภาพแวดล้อมทางสังคมและการปรับกฎหมายและการวางแผนระยะยาวและการประชาสัมพันธ์ สามารถยกเป็นตัวอย่างมี อาทิ

- (1) การวิจัยเชิงพยากรณ์ที่ชี้ขนาดกลุ่มเป้าหมาย ผลกระทบและความต้องการที่เกิดขึ้นจากภาวะประชากรผู้สูงอายุ
- (2) การวิจัยเกี่ยวกับการกระทำรุนแรงและการทอดทิ้ง การละเมิดสิทธิ ต่อผู้สูงอายุ (Violence and Abuse) การศึกษาเปรียบเทียบกฎหมายไทยและต่างประเทศ และประสิทธิภาพการบังคับใช้ ที่เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ และหลักประกันความมั่นคงทางสังคมของผู้สูงอายุ ตลอดจนการบัญญัติเพิ่มเติม
- (3) การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร สื่อ เพื่อชี้นำสาระและความรู้ในกระบวนการเรียนรู้สำหรับประชาคมวัยต่างๆ ให้เข้าใจและตระหนัก และเข้าใจสมรรถนะและคุณค่า ในกระบวนการชราภาพเพื่อปรับทัศนคติและค่านิยมที่เอื้อต่อผู้สูงอายุ
- (4) เจตคติและแนวคิดเชิงคุณค่าทางศาสนาและจริยธรรมและวัฒนธรรม ประเพณีที่พึงมีต่อสังคมผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ
- (5) ผลกระทบด้านวิถีชีวิตและวัฒนธรรมที่เกิดจากธุรกิจเกี่ยวกับการนำผู้สูงอายุจากต่างประเทศเข้ามาในพื้นที่ประเทศไทยเป็นที่ยู่อาศัย
- (6) ฯลฯ

กลุ่มเรื่องที่ 11 การวิจัยโลจิสติกส์

11.1 แผนวิจัยการศึกษาในลักษณะ Macro View – Micro Action

เน้นการศึกษาในระดับมหภาคและควรรศึกษาเรื่องปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้การศึกษานาแนวทางเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยอาศัยการขับเคลื่อนผ่านการพัฒนาโลจิสติกส์ในส่วนต่างๆ ที่สำคัญ

11.2 แผนวิจัยการศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดที่จะเป็นตัวขับเคลื่อนการพัฒนาโลจิสติกส์ในระดับ Micro

ซึ่งจะศึกษาในระดับบริษัท เป็นต้น และจะต้องศึกษาเชิงลึกทั้งในมิติอุตสาหกรรมและมีพื้นที่ (area based) ในส่วนของการศึกษาด้าน Micro อาจจะทำการศึกษาวิจัยโดยเน้นสินค้าเกษตร

11.3 แผนวิจัยการศึกษาแนวทางพัฒนาด้านพิธีการศุลกากร (customs)

โดยในปัจจุบันสังเกตว่า ยังมีความคิดขัดแย้งในเรื่องกระบวนการ พิธีการศุลกากร อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะทางด้านเกษตรและสาธารณสุขยังขาดความเข้าใจ ดังนั้น ควรมีการศึกษาปัญหาและหาแนวทางการปรับปรุงกระบวนการศุลกากร เช่น การศึกษาวิจัยเรื่องการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (เช่น E-Transport, E-Boarding pass เพื่อลดเวลา ลดการซ้ำซ้อนของกระบวนการที่เป็นอยู่ ซึ่งน่าจะช่วยลดต้นทุนได้อีกด้วย ในเรื่องพิธีการศุลกากรนี้มีตัวอย่างของประเทศสิงคโปร์ที่น่าสนใจ ได้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ Institutional Arrangement คือ ได้มีการปรับปรุงพิธีการศุลกากรที่เข้ามาเลเซีย-สิงคโปร์ โดยเปลี่ยนให้ คม. เป็นผู้ตรวจสินค้าและคนทั้งหมดแทน และให้ศุลกากรทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุน (Back office) นอกจากนี้ สิงคโปร์มีหน่วยงานเจ้าภาพหลักดูแลด้าน โลจิสติกส์โดยตรง) หรือศึกษาวิจัยในเรื่องอื่นๆ ที่พัฒนาพิธีการทางศุลกากร

11.4 แผนวิจัยการศึกษาเรื่องความบิดเบือนของราคา (Price-distortion)

ในปัจจุบันเกิดการบิดเบือนของราคา ซึ่งอาจเกิดจากโครงสร้างการขนส่งจากทั้งทางบก ทางราง ทางอากาศ โดยในปัจจุบันประเทศไทยขนส่งทางบกในสัดส่วนที่สูงประมาณ ร้อยละ 85 ซึ่งการขนส่งทางบกที่มีการใช้พลังงานที่สูง นอกจากนี้ หากมีการเปิดให้ประเทศเพื่อนบ้านสามารถเข้ามาขนส่งทางบกได้โดยอาศัยประเทศไทยเป็นทางผ่านจะยิ่งเป็นการใช้ภาษีของประเทศไทยไป subsidize ประเทศเพื่อนบ้าน ดังนั้นจึงควรรศึกษาและหาแนวทางการลดการพึ่งพาการขนส่งทางบกไปใช้การขนส่งทางรางและน้ำให้มากขึ้น และเน้นการขนส่งอย่างยั่งยืน รวมถึงศึกษาระบบการลดการ subsidize การขนส่งทางบกจากประเทศเพื่อนบ้าน

11.5 แผนวิจัยมิติเชิงจิตวิทยาของบุคลากรในภาคโลจิสติกส์ : กรณีภาคขนส่งโดยรถบรรทุก

ภาคขนส่งซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบ โลจิสติกส์ที่ใช้ในประเทศส่วนใหญ่เป็นการขนส่งด้วยรถบรรทุก เนื่องจากความสะดวกรวดเร็วต่อการขนส่งสินค้า ส่วนประกอบด้านบุคลากรที่มีความสำคัญและมีความเกี่ยวข้องกับการขนส่งรถบรรทุกได้แก่ ผู้ประกอบการ, ผู้ให้บริการและพนักงานขับรถ ซึ่งในปัจจุบันการขนส่งโดยรถบรรทุกได้มีการแข่งขันกันอย่างมากมายทั้งในเรื่องของการลดราคา ด้านการให้บริการ ทำให้ผู้ประกอบการมีการแข่งขันกันมากยิ่งขึ้น ซึ่งส่งผล

ต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตของพนักงานขับรถ ดังจะเห็นได้จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน หรือแม้แต่การใช้อินสแตนต์ในกลุ่มของพนักงานขับรถ ในขณะที่ความผลที่เกิดขึ้นนี้จะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการและผู้ให้บริการ จึงเห็นสมควรทำการศึกษาวิจัยด้านพฤติกรรมและจิตวิทยาของบุคลากรทั้ง 3 ส่วนในภาคขนส่งโดยรถบรรทุก โดยผลการวิจัยควรได้ข้อมูลด้านพฤติกรรมและจิตวิทยาของบุคลากรในภาคส่วนผู้ประกอบการ ผู้ให้บริการ และพนักงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนดแผนการดำเนินงานด้านภาคขนส่งโดยรถบรรทุก

11.6 แผนวิจัยการศึกษาปัญหาอุปสรรคของกระบวนการทำงาน (workflow) และการศึกษาแนวทางการลดต้นทุนโลจิสติกส์ที่น่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้และผู้ประกอบการได้เอง

ในทางปฏิบัติภาคเอกชนได้นำเอาระบบโลจิสติกส์มาใช้กับกระบวนการทำงานระดับหนึ่ง แต่ยังมีได้มีการศึกษาเพื่อให้ทราบปัจจัยสำคัญที่น่าจะปรับปรุงและมีส่วนช่วยลดต้นทุนด้าน โลจิสติกส์ของธุรกิจโดยเฉพาะเรื่องการบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory) พร้อมๆ กับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อรองรับระบบ โลจิสติกส์ที่จะนำมาใช้มากขึ้นในอนาคต

11.7 แผนวิจัยการศึกษา Southern Economic Corridor Seaboard และผลกระทบต่อไทย

ปัจจุบันประเทศไทยให้ความร่วมมือในโครงการพัฒนาแนวพื้นที่เศรษฐกิจตอนใต้เชื่อม โยงพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญระหว่างไทย-กัมพูชา-เวียดนาม (Southern Economic Corridor Seaboard) เพื่อเป็นการพัฒนาเส้นทางคมนาคมขนส่งระหว่างภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงกับประเทศกัมพูชาและเวียดนาม รวมถึงเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจในหลากหลายด้านเข้าด้วยกัน ทั้งการคมนาคม เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว อันจะเกื้อหนุนให้เกิดการขยายตัวทางการค้าและการลงทุน ทั้งภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และบริการ และส่งผลให้ประเทศไทยเป็นท่าเรือรับช่วงขนถ่าย (Transshipments) ของภูมิภาค ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ควรเร่งทำการศึกษาย่างจริงจัง โดยผลการวิจัยควรให้เห็นภาพในการพัฒนา Southern Economic Corridor Seaboard ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อเสนอแนวทางให้ภาครัฐเตรียมการในการพัฒนาเพื่อรองรับการพัฒนา Southern Economic Corridor Seaboard

11.8 แผนวิจัยการศึกษาต้นทุนทางเศรษฐกิจและแนวทางการใช้ประโยชน์ของสนามบินดอนเมือง

นโยบายภาครัฐปัจจุบันได้มีการใช้สนามบินสุวรรณภูมิเป็นสนามบินหลักของประเทศ ในขณะที่หลายประเทศมีสนามบินหลักมากกว่า 1 สนามบิน จึงน่าจะต้องกลับไปมองถึงประโยชน์ของสนามบินดอนเมือง ซึ่งมีได้มีการลงทุนทุ่มงบประมาณเป็นจำนวนมากเพื่อทำให้สนามบินดอนเมืองเป็นสนามบินที่สามารถรองรับการขนส่งทางอากาศที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสนามบินหนึ่งในภูมิภาค ดังนั้นจึงควรจะมีการศึกษาการใช้สนามบินดอนเมืองให้ได้ประโยชน์ได้สูงสุด นอกจากนั้นหากลำช้าจะทำให้สนามบินดอนเมืองและสิ่งก่อสร้างต่างๆ เสื่อมสภาพและต้องใช้งบประมาณสูงในการบำรุงรักษาเพื่อคงสภาพ รวมทั้งการศึกษาเปรียบเทียบในบริบทของประชาชนที่ให้บริการสนามบินสุวรรณภูมิแทนสนามบินดอนเมืองในการเดินทางภายในประเทศในแง่ของต้นทุนทางเศรษฐกิจและสังคม โดยผลการวิจัยสามารถได้แนวทางสำหรับการใช้ประโยชน์จากสนามบินดอนเมือง เพื่อให้ได้ประโยชน์คุ้มค่าที่สุดต่อประเทศ หรือได้ข้อมูลทางด้านมูลค่าโดยรวมของประเทศที่จะต้องสูญเสียไปกับการเลิกใช้งานสนามบินดอนเมือง และต้นทุนของประชาชนที่เป็นผู้ให้บริการเปรียบเทียบกับประโยชน์ที่ได้ในการใช้เพื่อการอื่น