

การวิจัยและพัฒนา เรื่อง การจัดการเทคโนโลยีตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขัน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนอย่างยั่งยืน เป็นงานวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบและประเมินผลการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนอย่างยั่งยืน โดยมีขอบเขตของการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน แบ่งออกเป็น 1) กลุ่มการผลิตและการแปรรูป ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นปลาทราย ผลิตภัณฑ์กล้วยไข่ ผลิตภัณฑ์กล้วยหวาน ผลิตภัณฑ์ชมพูสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ขนมจีนโบราณ 2) กลุ่มบริการและการท่องเที่ยว ได้แก่ ดันแม่น้ำเจ้าพระยา วัดเกาะหงส์ ตลาดน้ำวัดบางปรวมุง และฟาร์มนกกระเจือกเทศ

การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตามแนวทางพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง 7 ด้าน คือ ด้านการเลือกสรรเทคโนโลยี ด้านการปรับใช้เทคโนโลยี ด้านการประดิษฐ์เทคโนโลยี ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการบริหารต้นทุนและผลตอบแทนของเทคโนโลยี ด้านการซ่อมบำรุงเทคโนโลยีและด้านอื่นๆ มีแผนดำเนินกิจกรรมการวิจัยออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้ ระยะที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลและเตรียมการ ระยะที่ 2 เป็นระยะการพัฒนาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กำหนดรูปแบบที่เหมาะสม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ การสัมภาษณ์ การสังเกต แบบสอบถาม เอกสารและงานวิจัยจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

ผลการวิจัย พบว่า

การวิเคราะห์บริบทศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขัน การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเครือข่ายวิสาหกิจพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนอย่างยั่งยืน พบว่า มีภูมิศาสตร์ทางธรรมชาติที่สวยงาม มีภูมิปัญญา ทรัพยากร และสินค้าวิสาหกิจชุมชนอย่างหลากหลาย รวมเป็นวิถีชีวิตและยังคงไว้แบบชุมชนดั้งเดิมที่มีระบบเศรษฐกิจแบบผสมผสาน สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีนโยบายยุทธศาสตร์ทั้งในระดับจังหวัดและในระดับชาติให้มีการพัฒนาฐานรากสร้างความเข้มแข็งของชุมชน มีความอยู่ดีมีสุข ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนมีการตื่นตัวและได้รับการจัดสรรงบประมาณในการทำแผน เป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่น แต่ยังคงขาดกระบวนการเรียนรู้ของชุมชน ขาดฐานข้อมูลที่น่าไปใช้งานได้อย่างเป็นจริง ขาดการส่งเสริมอย่างเป็นระบบ ขาดความเครือข่ายเชื่อมโยงและขาดความต่อเนื่อง

ผลการจัดการเทคโนโลยีตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงโดยกระบวนการมีส่วนร่วม  
เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนอย่างยั่งยืน 3 กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ 1  
การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจง สร้างความเข้าใจในการวิจัย และเพื่อศึกษารวบรวม วิเคราะห์  
และสังเคราะห์ข้อมูล กิจกรรมที่ 2 การพัฒนารูปแบบการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อสร้าง  
ความเข้าใจในการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อเพิ่ม  
ศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขัน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และสร้าง  
รูปแบบการจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสม กิจกรรมที่ 3 การศึกษาดูงาน เพื่อเป็นแนวทางการ  
พัฒนาการจัดการเทคโนโลยี เพื่อสร้างความเข้าใจในการพัฒนาการจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสม  
สังเคราะห์ข้อมูลและพัฒนาการจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสม

ผลการวิจัยและพัฒนา การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจ  
พอเพียงเพื่อเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขัน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนพื้นที่ลุ่มน้ำ  
เจ้าพระยาตอนบนอย่างยั่งยืน พบว่า การพัฒนาของกลุ่มการผลิตและแปรรูปสามารถพัฒนารูปแบบ  
การผลิต การออกแบบ รวมทั้งการตลาดได้อย่างกว้างขวางและเป็นรูปธรรมมากขึ้น

การพัฒนาของกลุ่มบริการและการท่องเที่ยวสร้างรายได้และยกระดับมาตรฐานด้านพื้นที่  
ด้านการบริหารจัดการ ด้านกระบวนการมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ และสามารถเชื่อมโยงเป็น  
เครือข่ายด้านการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เกิดเป็น โปรแกรมการท่องเที่ยวตามเส้นทางของเครือข่าย  
วิสาหกิจชุมชน ทำให้ชุมชนมีโปรแกรมการบริการและการท่องเที่ยวลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนบน

นอกจากนี้ ผลการวิจัยยังพบว่าการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนต้องกระทำอย่างเป็นระบบและ  
มีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมในภาคของชุมชน จึงจะสามารถทำให้เกิด  
การพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างแท้จริงได้

The research and development of industrial technology management model by using royal initiatives of sufficiency economic to increase competition competency of sustainable community enterprise networks in Chaopraya river northern area was the participatory action research (PAR). The purposes of this study were to develop and evaluate the industrial technology management model. The scopes of this study were the community enterprises network in Chaopraya Northern area : 1) production and product transform groups such as Kray fishball, mixed banana product, herbal shampoo product, Ancient Thai Noodle product, 2) Services and Tourism groups such as Chaopraya origin Tourism area, Bang Pra Mung Floating market, and Ostrich farming.

The industrial technology management model by using royal initiatives of sufficiency economic had 7 aspects : Selecting technology, Applying technology, Inventing technology, Transferring technology, Managing cost / benefits of technology, Maintaining technology, and other technology. Research planing had 2 section : 1) Data collection and research planing. 2) research and development in industrial technology management to created the appropriated model. The instrument of the research were Interview, Observation, and Questionnaire. Data were analysis by quantitative and qualitative statistics.

The result of this research were :

The analysis of the competition competency, internal and external environment evaluation shown that the community had beautiful natural geography, knowledge, resources, and various enterprise products. They had local community lifestyles with mixed economy that depend on themselves. The nation and province strategic supports could strengthen their community well-being, participatory socialization that conserved the environment. But they loose the community learning, active data bases, systemic promotion, and continuing network.

The analysis of the participation in industrial technology management were 3 activities : 1) Action meeting with the population to understand the purposes of the research and collected data.' 2) Research and development the industrial technology management and created the model. 3) Technology 'management field trips to develop and adjust the appropriated industrial technology management model.

The results also found that the industrial technology management model can made better development in production and product transform groups that had better production process, product design and marketing. In services and tourism groups could make more income and developed the area, management, participation, and tourism program network.

The industrial technology management model by using royal initiatives of sufficiency economic to increase competition competency of sustainable community enterprise networks in Chaopraya river northern area also need systematic and continuing support with the participation of the community to created the true sustainable development.