



รายงานการวิจัย

ชื่อโครงการ

การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่
จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา

โดย

รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ สุวรรณศรี
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติ บุญเลิศนิรันดร์
รองศาสตราจารย์ ดร. รวีวรรณ เต็มขันธ์มณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนตรี สังข์ทอง
อาจารย์ ดร. ธารณี นวสันธิ์

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

สัญญาเลขที่ : RDG59A0002
ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี
สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ สุวรรณศรี
หน่วยงานต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2559)

บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิเป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี ที่ผลิตกำลังคนด้านวิชาชีพชั้นสูง ครูวิชาชีพ วิจัยและบริการวิชาการแก่สังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัยที่เป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำเพื่อชุมชน สังคม ตามหลักพันธกิจมหาวิทยาลัยกับสังคม การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา มีเป้าหมาย เพื่อบูรณาการงานวิชาการในมหาวิทยาลัย ให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหา และตอบสนองตามความต้องการพัฒนาของพื้นที่ โดยเฉพาะจังหวัดที่ตั้งของมหาวิทยาลัย โดยมีเป้าหมายการพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาชีพจากฐานทรัพยากร กายภาพ ชีวภาพ ภูมิปัญญาและศิลปวัฒนธรรมในชุมชนซึ่งมีองค์ประกอบที่ต้องพัฒนาไปพร้อมกันทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ 1) ระบบ กลไก การจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วม 2) นักวิจัยที่สามารถทำงานร่วมกับชุมชน และ 3) ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพื้นที่ ดำเนินงานโดยทดลองจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ทำงานประสานงานให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายใน เพื่อบูรณาการงานแบบสหวิชาการและสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่ายภายนอกมหาวิทยาลัย โดยกำหนดพื้นที่และเป้าหมายการทำงานร่วมกันกับหน่วยงานในพื้นที่ และจัดการงานวิจัยตั้งแต่การพัฒนาโจทย์วิจัย การจัดสรรทุนวิจัย การติดตามช่วยเหลือและพัฒนานักวิจัย การทำวิจัยด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม ผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ร่วมกับภาคีเครือข่าย และเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ โดยมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเป็นพี่เลี้ยง ผลการพัฒนาระบบทำให้เกิดการบูรณาการงานวิชาการภายในมหาวิทยาลัย เกิดงานวิจัยลักษณะสหวิชาการในพื้นที่ นักวิจัยมีเป้าหมายร่วมกันในการทำงานโดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์การทำงาน ทำให้ผลงานวิจัยมีโอกาสสูงที่จะได้รับการยอมรับทางวิชาการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือใช้พัฒนาในพื้นที่เป้าหมายได้ เมื่อดำเนินงานต่อเนื่อง 2 ปี ในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีโครงการวิจัยย่อยในปีงบประมาณ 2557 และ 2558 จำนวน 14 และ 17 โครงการ มีนักวิจัยร่วมโครงการจำนวน 73 คน เป็นนักวิจัยใหม่ 64 คน ผลงานวิจัยสามารถนำเสนอในการประชุมและตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ จำนวน 6 บทความ อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 1 บทความ ระดับนานาชาติ 1 บทความ อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร 1 ผลงาน และอยู่ระหว่างการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่อีกจำนวนหนึ่ง นอกจากนี้การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ยังมีการจัดนิทรรศการในชุมชนร่วมกับภาคีเครือข่ายระดับจังหวัด ในงานวันมันเทศ ตำบลทับน้ำ และวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือน ทำให้ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการตื่นตัวร่วมกิจกรรมวิชาการ และนำข้อมูลและความรู้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น จัดทำแผนพัฒนาตำบลในด้านการพัฒนากลุ่มอาชีพ การจัดการท่องเที่ยวในชุมชน การรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมันเทศ และเห็ดตับเต่า และการรวมกลุ่มเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแหล่งน้ำในชุมชน เป็นต้น

ด้วยระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัยที่พัฒนาขึ้น ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ มหาวิทยาลัยฯ เป็นที่รู้จักและเกิดช่องทางที่สามารถนำองค์ความรู้วิชาการช่วยหนุนเสริมการพัฒนาพื้นที่ อาจารย์และนักวิจัยมีพื้นที่ทำงานที่เป็นสภาพจริง และต้องทำงานร่วมกับบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย ทำให้สภาพแวดล้อมใหม่ในการทำงาน ซึ่งมีความซับซ้อนเพิ่มขึ้นและเกิดการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา กลไกและวิธีการจัดการจึงควรมีความยืดหยุ่น ตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง มหาวิทยาลัยฯ ควรมีการเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบงานใหม่ให้สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง พัฒนาให้เกิดกลไก และการจัดการที่สามารถยกระดับการทำงานให้สูงขึ้น ให้มหาวิทยาลัยสามารถเป็นที่พึ่งทางวิชาการ ทำงานวิชาการรับใช้สังคม ให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำเพื่อชุมชน สังคม ตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย “มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีเพื่อชุมชน สังคม ประเทศ และนานาชาติ”

สัญญาเลขที่ : RDG59A0002
ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี
สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ สุวรรณศรี
หน่วยงานต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2559)

บทคัดย่อ

ระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัย ที่รับรู้และสามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ในสภาวะการเปลี่ยนแปลง เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นมหาวิทยาลัย วิชาชีพสังคม การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนากลไกการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการ ของมหาวิทยาลัย ให้สามารถขับเคลื่อนพันธกิจมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม 2) พัฒนาผู้ประสาน งานวิจัยและนักวิจัย ที่ทำงานวิจัยตอบโจทย์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี 3) สร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับบริบทและเงื่อนไข การพัฒนาพื้นที่ และ 4) สร้างความร่วมมือในการทำงานเป็นภาคี เครือข่ายกับหน่วยงานภายนอก โดยทดลองจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อชุมชนและสังคม ให้เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนการทำงาน วิจัย โดยนำแนวคิดของการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมเป็น แนวทางในการดำเนินงาน ได้กำหนดขั้นตอนการทำงานและถอดบทเรียนการทำงาน เพื่อให้ได้ ความรู้ในการจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปปรับปรุงระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัย การดำเนินงาน พบว่า การกำหนดเป้าหมายปลายทางของการวิจัย และจัดการงานวิจัยตั้งแต่ต้นทาง คือ วิเคราะห์ ปัญหาและความต้องการพัฒนาของพื้นที่ร่วมกับการพัฒนาโจทย์วิจัย การพัฒนานักวิจัยระหว่าง ทาง เพื่อเพิ่มความรู้และทัศนคติการทำงานวิจัยเพื่อสังคมโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับการวางกลไกให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการทำวิจัย และ การจัดการปลายทางเพื่อหนุนเสริมให้นักวิจัยเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ร่วมกับการจัดการ ความสัมพันธ์กับภาคีเครือข่าย ทำให้เกิดงานวิจัยลักษณะสหวิชาการในพื้นที่ นักวิจัยมีเป้าหมาย ร่วมกันในการทำงานและมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์การทำงาน ทำให้ผลงานวิจัยมีโอกาสมากที่จะได้รับการ ยอมรับทางวิชาการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือใช้พัฒนาในพื้นที่เป้าหมาย เมื่อดำเนินงานต่อเนื่อง 2 ปี โดยมีเป้าหมายการพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาชีพจากฐาน ทรัพยากรในชุมชน ดำเนินงานในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี โดยดำเนินงานโครงการวิจัยย่อยในปีงบประมาณ 2557 และ 2558 จำนวน 14 และ 17 โครงการ มีนักวิจัยร่วมโครงการจำนวน 73 คน เป็นนักวิจัยใหม่ 64 คน ผลงานวิจัยสามารถนำเสนอในการ ประชุมและตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 6 บทความ อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 1 บทความ ระดับนานาชาติ 1 บทความ อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร 1 ผลงาน และอยู่ระหว่างการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ใน

วารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่อีกจำนวนหนึ่ง นอกจากการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ยังมีการจัดนิทรรศการในชุมชนร่วมกับภาคีเครือข่ายระดับจังหวัด ในงานวันมันเทศ ตำบลทับน้ำ และวันเห็ดตับเต่าสามเรือน ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการตื่นตัวร่วมกิจกรรมวิชาการ และนำข้อมูลและความรู้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น จัดทำแผนพัฒนาตำบลในด้านการพัฒนากลุ่มอาชีพ การจัดการท่องเที่ยวในชุมชน การรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมันเทศ และเห็ดตับเต่า และการรวมกลุ่มเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแหล่งน้ำในชุมชน เป็นต้น

Abstract

Perceived system and mechanism of research management that fulfills the society's needs under changing conditions is a vital part to move the university forward as an institute for society. The purposes of this research were as follows; 1) to develop the university's mechanism for management of research and academic work as one of the university's missions for a society; 2) to improve research coordinators and researchers who conduct research to find out the solutions relevant to the needs for area-based development in Phranakhon Si Ayutthaya, Suphanburi and Nonthaburi; 3) to gain a body of knowledge related to the contexts of area-based development; and 4) to build public and private partnership via the unit for society-based research and innovation aiming at steering research work which applied the area-based research concept in relation to the university mission for society as guidelines to carry out useful projects. The activities started from setting working steps to visualizing lessons learned from work so that a body of knowledge was obtained and later used to develop the university's research management.

It was found that the university's goal setting and research management from the first phase were to analyse problems and needs for area-based development as well as specifying research questions. The development of researchers done by some experienced experts from the office of research support during the middle phase was to improve their knowledge and attitudes towards society-based research and to enhance mechanism of community's engagement in research work. The final phase was to promote the researchers to publish their academic work as well as to manage network collaboration resulting in interdisciplinary studies in which the researchers share their working targets for optimal achievement. This also increases an opportunity for their research work to be academically accepted and to be used to solve the problems and to develop the target areas. The continuous 2-year research projects aimed to develop local careers by using community natural resources in Thabnam Sub-district of Banpahan and Samruen Sub-district of Bangpain, Phranakhon Si Ayutthaya and Wangyang Sub-district

of Siprachan, Suphanburi. There were 14 projects in the fiscal year 2014 and 17 projects in the fiscal year 2015 with 73 researchers including 64 new researchers. There were six proceedings in international conferences while one research article was in a process of nationally publishing and another one for international publication. In addition, there was one innovative piece of work in a process of submitting Patent. Moreover, there was some work being written to publish in Area Based Development Research Journal. academic journals. In addition, by co-organizing with provincial network, some research work was exhibited in local areas, for example, "The sweet potato's day" in Thubnam Sub-district of Bang-pa-han District and "Tabtoa's day" in Samruen Sub-district of Bang-pa-in District where local municipality and local people were eager to attend academic-work activities, and they also applied the knowledge from the research results to develop their communities such as development plan for career groups, eco-tourism management, grouping for processed food from sweet potato and Tabtao mushroom, and grouping for conservation of natural water resource.

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมา หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	8
กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน	9
วิธีดำเนินการ	10
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	11
บทที่ 2 การดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย	12
การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาพื้นที่	12
โครงสร้าง ระบบการจัดการงานวิจัยในมหาวิทยาลัยระบบเดิม	12
โครงสร้าง ระบบ กลไกและการจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน	15
การดำเนินงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ตลอดระยะเวลา 2 ปี	26
บทที่ 3 การดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่และผลลัพธ์	32
การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างความรู้และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่	32
ผลดำเนินการวิจัยโครงการย่อยในระยะปีที่ 1	34
โครงการวิจัยที่สนับสนุนทุนวิจัยในปีที่ 2	43
บทที่ 4 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	55
สรุปผลการวิจัย	55
อภิปรายผลการวิจัย	56
ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแนวทางการทำงานในปีต่อไป	59
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	63

บทที่ 1 บทนำ

สัญญาเลขที่	: RDG59A0002
ชื่อโครงการ	: การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ	: รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ สุวรรณศรี
หน่วยงานต้นสังกัด	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ	: 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2559)

1. ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

1.1 บริบทและสถานการณ์งานวิจัยของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เพื่อให้เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม ทะนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่พันธกิจการผลิตกำลังคนด้านวิชาชีพชั้นสูง วิจัยและบริการวิชาการแก่สังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เกิดจากการรวมกันของ 4 วิทยาเขต ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ที่มีพื้นที่ตั้งในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และสุพรรณบุรี

มหาวิทยาลัยฯ ได้มีการพัฒนางานตามพันธกิจของสถาบันอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยให้ความสำคัญกับชุมชน และสังคม ดังที่กำหนดไว้เป็นวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีเพื่อชุมชน สังคม ประเทศ และนานาชาติ” และตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัยที่เป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ระบบและกลไกงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ขับเคลื่อนโดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานกลางทำหน้าที่ประสานงานกับคณะต่างๆ เพื่อบริหารจัดการระบบให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายของมหาวิทยาลัย มีกลไกสำคัญที่ขับเคลื่อนให้ระบบทำงาน ได้แก่ ระเบียบว่าด้วยการใช้จ่ายงบประมาณอุดหนุนการวิจัย กองทุนส่งเสริมการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย และมีคณะกรรมการบริหารกองทุนส่งเสริมการวิจัย ทำให้มหาวิทยาลัยฯ สามารถผลิตผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่เพิ่มขึ้น แต่ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคมยังมีจำนวนน้อย ซึ่งสาเหตุหนึ่งอาจเกิดเนื่องจากระบบและกลไกการจัดการงานวิจัย และงานบริการทางวิชาการของมหาวิทยาลัยมีลักษณะแยกส่วนกันทำงาน การจัดทำโครงการไม่ตอบสนองความต้องการของสังคมและชุมชนอย่างแท้จริง และขาด

กระบวนการมีส่วนร่วมกับภาคีหน่วยงานในพื้นที่ การดำเนินงานในปีแรก มหาวิทยาลัยฯ ได้จัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อทดลองให้เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนการทำงานวิจัยให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคมได้มากขึ้น โดยนำกรอบแนวคิดของการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่เป็นแนวทางในการดำเนินงาน และเรียนรู้ระบบกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยจากผลการทำงานในแต่ละระยะ ร่วมกับการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับกลุ่มมหาวิทยาลัยเครือข่ายที่ได้รับทุนนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสถาบันคลังสมองแห่งชาติ การดำเนินงานในระยะปีที่ 2 ได้นำผลการวิเคราะห์จากการติดตามและประเมินผลการทำงานในปีแรก มาพัฒนาการทำงานในประเด็นสำคัญ 3 ประเด็น คือ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ การพัฒนานักวิจัย และการพัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยคาดหวังว่า ระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นจะช่วยส่งเสริมให้เกิดความเข้มแข็งของการจัดการงานวิจัยในคณะต่าง ๆ ให้สามารถแก้ไขปัญหาหรือมีส่วนช่วยพัฒนาพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง นักวิจัยลงพื้นที่ทำงานวิชาการเพื่อสังคม เพื่อสร้างความรู้และข้อมูลสำหรับการพัฒนาพื้นที่ในระดับจังหวัดและภูมิภาคต่อไป

1.2 สถานการณ์และบริบทของพื้นที่

มหาวิทยาลัยฯ ได้กำหนดพื้นที่ทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ใน 3 จังหวัด ที่เป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรีซึ่งมีสภาพโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมที่ต่างกัน โดยงานในระยะปีที่ 1 และ 2 ดำเนินงานในพื้นที่ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสุพรรณบุรี ซึ่งมีสถานการณ์และบริบทของพื้นที่ในประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีชื่อเสียงในความเป็นนครประวัติศาสตร์ ซึ่งได้รับการพิจารณาเป็นเมืองมรดกโลกทางวัฒนธรรม คำขวัญของจังหวัด คือ “ราชธานีเก่า อู่ข้าวอู่น้ำ เลิศล้ำกานท์กวี คนดีศรีอยุธยา” แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ และความโดดเด่นของภูมิปัญญา ศิลปและวัฒนธรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยามีพื้นที่ทั้งหมด 1,579,900 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นที่ราบลุ่ม เป็นพื้นที่ที่อยู่ในเขตชลประทาน 1,255,575 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 79.5 ของพื้นที่จังหวัด (สำนักงานสถิติจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, มปป) แต่ปัจจุบันเหลือเนื้อที่ถือครองทางการเกษตร 828,297 ไร่ มีจำนวนผู้ถือครอง 30,416 ราย เนื้อที่การเกษตรดังกล่าวเป็นของเกษตรกรเองเพียง 321,409 ไร่ หรือร้อยละ 25.8 ของเนื้อที่ถือครองทางการเกษตร (ตารางที่ 1) เศรษฐกิจหลักของจังหวัดมาจากภาคอุตสาหกรรม ซึ่งในปี 2557 มีมูลค่า 250,822 ล้านบาท หรือร้อยละ 68 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมทั้งจังหวัด ซึ่งมีมูลค่า 365,966 ล้านบาท ขณะที่ภาคการเกษตรมีมูลค่าเพียง 12,262 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.4 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อคนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาสูงถึง 420,963 บาท/คน (ตารางที่ 2) ขณะที่เกษตรกรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจำนวน 36,835 ครัวเรือน ขนาดครัวเรือน 4 คน/ครัวเรือน มีรายได้จากภาคการเกษตร 304,835 บาท/ครัวเรือน และจากภาคนอกการเกษตร 157,025

บาท/ครัวเรือน ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศและค่าเฉลี่ยของภาคกลาง (ตารางที่ 3) ขณะเดียวกันเกษตรกรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่มีรายจ่ายทั้งภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตรสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศและค่าเฉลี่ยของภาคกลาง ทำให้มีรายได้สุทธิต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศและค่าเฉลี่ยของภาคกลาง สะท้อนให้เห็นถึงเกษตรกรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามีต้นทุนการผลิตในภาคการเกษตรที่สูง เช่นเดียวกับจังหวัดนนทบุรี ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำรายได้ของภาคการเกษตรในจังหวัดที่มีการพัฒนาเป็นจังหวัดอุตสาหกรรมและมีความเป็นสังคมเมืองมากขึ้น อย่างไรก็ตามแม้ว่าสภาพสังคมในปัจจุบันมีความซับซ้อนและมีการซ้อนทับของสังคมชนบทกับสังคมเมือง วิถีชีวิตในภาคชนบทยังมีความสำคัญและเปรียบเสมือนภูมิคุ้มกันด้านเศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 1 การถือครองพื้นที่ทางการเกษตรของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และ สุพรรณบุรี

จังหวัด	เนื้อที่ถือครองทาง การเกษตร (ไร่)	จำนวนผู้ ถือครอง (ราย)	เนื้อที่ถือ ครอง เฉลี่ย (ไร่)	เนื้อที่ของ ตนเอง (ไร่)	จำนวนผู้ถือ ครองที่ของ ตนเอง (ราย)	การทำนา	
						เนื้อที่ (ไร่)	เกษตรกร (ราย)
พระนครศรีอยุธยา	828,297	30,416	27.2	266,784	12,287	793,432	23,432
นนทบุรี	103,900	7,482	13.9	50,198	4,482	82,704	3,794
สุพรรณบุรี	1,509,475	65,158	23.2	877,274	38,046	935,516	40,429

ที่มา: สรุปจากสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 ภาคกลาง (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2557)

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ ข้าว เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีเนื้อที่ทำนา 793,432 ไร่ (ตารางที่ 1) คิดเป็นร้อยละ 96 ของพื้นที่ถือครองทางการเกษตร เกี่ยวข้องกับเกษตรกรจำนวน 23,432 ราย คิดเป็นร้อยละ 77 จากจำนวนเกษตรกรที่ถือครองพื้นที่ทางการเกษตรทั้งหมดจำนวน 30,416 ราย ข้าวจึงเป็นพืชหลักที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้ความสำคัญ และได้วางแผนการส่งเสริมตามนโยบายของรัฐบาลตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา การปรับตัวในการผลิตของเกษตรกรจึงอยู่ในกรอบแนวทางนโยบายของรัฐบาล ขณะที่ยังมีพืชอื่นๆ ที่สามารถปลูกได้อย่างต่อเนื่องและมีชื่อเสียงในจังหวัด เช่น มันเทศ ข้าวโพดเทียน ข้าวโพดข้าวเหนียว พืชผัก และเห็ดตับเต่า เป็นต้น

จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 3,348,755 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นที่ราบลุ่ม มีบางส่วนเป็นที่ราบสูง มีการชลประทานอย่างทั่วถึง อุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมเกษตรและแปรรูปอาหาร (สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี, 2559) ข้อมูลจากสำมะโนทางการเกษตร พ.ศ. 2556 พบว่าจังหวัดสุพรรณบุรีมีเนื้อที่ถือครองทางการเกษตร

1,509,475 ไร่ จำนวนผู้ถือครอง 65,158 รายมากกว่าในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในจำนวนนี้เป็นเนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ 877,274 ไร่ มีผู้ถือครองเนื้อที่ของตนเอง 38,046 ราย (ตารางที่ 1) ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสุพรรณบุรีมีมูลค่า 79,121 ล้านบาท ได้มาจากภาคการเกษตร 26,622 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 34 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด มีมูลค่าสูงกว่าสาขาการผลิตอื่นๆ (ตารางที่ 2) พืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัด ได้แก่ ข้าว อ้อยโรงงาน มะม่วง แห้ว และมันสำปะหลัง (ตารางที่ 4)

แห้วเป็นพืชที่ได้นำขึ้นเป็นประเด็นในการวิจัยในปีที่ 2 ของการดำเนินงานโครงการ ในปี 2559 มีเนื้อที่เพาะปลูก 3,283 ไร่ ผลผลิตรวม 13,922 ตัน เป็นมูลค่า 181,197,899 บาท มีมูลค่าการผลิต/เนื้อที่เก็บเกี่ยวสูงถึง 55,193 บาท/ไร่ มากกว่าพืชชนิดอื่นๆ และยังเป็นพืชที่สามารถแปรรูปขึ้นต้นเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในชุมชน

ตารางที่ 2 ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และสุพรรณบุรี
ณ ราคา ประจำปี จำแนกตามสาขาการผลิต ทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2557

สาขาการผลิต	อยุธยา	นนทบุรี	สุพรรณบุรี
ภาคเกษตร	12,262	5,053	26,622
เกษตรกรรม การล่าสัตว์ และการป่าไม้	12,089	4,932	25,911
การประมง	173	121	712
ภาคนอกเกษตร	353,704	249,591	52,498
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	1,328	21	2,127
อุตสาหกรรม	250,822	45,736	12,076
การไฟฟ้า แก๊ส และการประปา	7,389	6,248	1,739
การก่อสร้าง	2,868	11,408	2,708
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	36,734	50,693	8,877
โรงแรมและภัตตาคาร	2,549	3,641	301
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม	11,657	10,972	2,205
ตัวกลางทางการเงิน	6,900	25,101	4,559
บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า และบริการทาง ธุรกิจ	17,553	27,118	3,396
การบริหารราชการแผ่นดินและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกัน สังคมภาคบังคับ	5,830	19,554	2,529
การศึกษา	5,528	7,101	8,603
การบริการด้านสุขภาพและสังคม	2,968	7,146	2,410
การให้บริการชุมชน สังคม และบริการส่วนบุคคลอื่น ๆ	1,466	33,429	873
ลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล	113	1,422	97
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	365,966	254,643	79,121
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ต่อคน (บาท)	420,963	174,854	92,409
ประชากร (1,000 คน)	869	1,456	856

ตารางที่ 3 สรุปผลสำรวจภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนและแรงงานเกษตร ปีเพาะปลูก
2554/55 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และสุพรรณบุรี

รายการ	เฉลี่ย ประเทศ	เฉลี่ยภาค กลาง	สุพรรณบุรี.	อยุธยา	นนทบุรี.
1. รายได้เงินสดเกษตร (บาท/ ครัวเรือน)	174,088	247,515	304,927	304,835	190,089
รายได้เงินสดเกษตรอื่นๆ	4,301	4,589	837	3,408	5,459
2. รายจ่ายเงินเกษตร (บาท / ครัวเรือน)	105,960	172,076	236,626	248,676	158,256
รายจ่ายเงินสดเกษตรอื่นๆ	15,442	25,747	31,493	36,067	24,039
3. รายได้เงินสดสุทธิเกษตร (บาท/ ครัวเรือน)	68,128	75,438	68,301	56,159	31,833
4. รายได้เงินสดนอกการเกษตร(บาท/ ครัวเรือน)	111,013	129,155	116,606	157,025	143,711
5. รายได้เงินสดสุทธิครัวเรือน(บาท/ ครัวเรือน)	179,141	204,593	184,907	213,184	175,544
6. รายจ่ายเงินสดนอกการเกษตร	120,470	140,476	115,926	153,051	160,119
บริโภค	38,692	48,084	43,809	62,249	55,351
อุปโภคและอื่นๆ	81,778	92,392	72,117	90,802	104,768
7. เงินสดคงเหลือก่อนหักชำระหนี้	58,671	64,117	68,981	60,133	15,425
8. ครัวเรือนเกษตรทั้งหมด(ครัวเรือน)	76,764	32,713	70,759	36,835	9,084
9. ขนาดครัวเรือน (คน/ครัวเรือน)	4.0	3.9	4.0	4.0	3.6
10. ประชากรเกษตรที่อาศัยอยู่ในช่วง ปีเพาะปลูก (คน)	307,612	125,415	285,159	148,445	32,702
11. ขนาดแรงงาน อายุ 15- 64 ปี (คน/ครัวเรือน)	2.9	2.8	3.0	3.0	2.8
12. ประชากรแรงงานเกษตร อายุ 15- 64 ปีที่อาศัยในช่วงปีเพาะปลูก (คน)	220,558	92,052	212,277	111,978	25,344
13. ทรัพย์สินทั้งหมด ปลายปี (บาท/ ครัวเรือน)	1,972,823	3,142,342	1,853,080	3,938,155	10,273,471
14. ขนาดหนี้สินปลายปี (บาท/ ครัวเรือน)	77,089	83,326	107,794	86,980	83,538
15. ขนาดเนื้อที่ถือครอง (ไร่/ครัวเรือน)	28	35	33	32	24

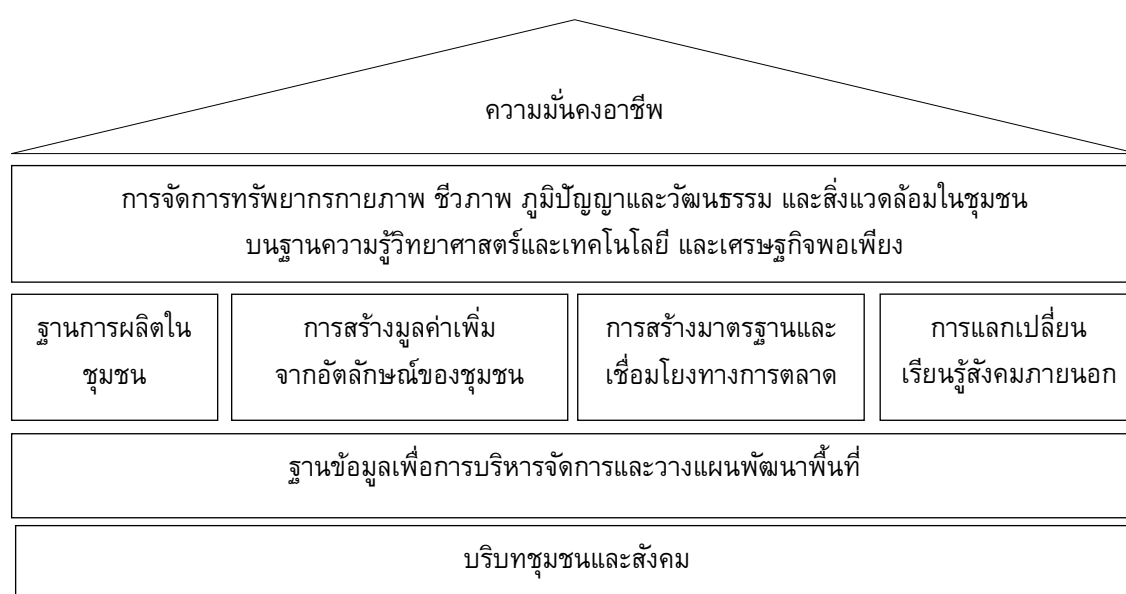
ที่มา : ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร การสำรวจข้อมูลภาวะเศรษฐกิจสังคม
ครัวเรือนและแรงงานเกษตร ปีเพาะปลูก 2554/55

ตารางที่ 4 พื้นที่ปลูกและมูลค่าการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ 5 อันดับแรกของจังหวัดสุพรรณบุรี

ชนิดพืชเศรษฐกิจ 5 อันดับแรก	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย/ไร่ (ตัน)	มูลค่าการผลิต (บาท)	มูลค่าการผลิต/เนื้อที่เก็บเกี่ยว (บาท/ไร่)
ข้าว	1,216,800	1,213,150	1,624,675	0.713	6,304,096,537	5,196
อ้อยโรงงาน	490,662	490,662	7,258,834	14.794	2,578,712,840	5,256
มะม่วง	15,699	15,699	21,637	1.38	413,689,910	26,351
แห้ว	3,283	3,283	13,922	4.24	181,197,899	55,193
มันสำปะหลัง	37,647	37,328	121,200	3.247	161,882,446	4,337

ที่มา: (สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี, 2559)

การวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จึงให้ความสำคัญกับภาคชนบท โดยมีเป้าหมายการพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาชีพจากฐานทรัพยากรในชุมชน ตั้งแต่ฐานการผลิตในชุมชน การสร้างมูลค่าเพิ่มจากอัตลักษณ์ของชุมชนด้วยนวัตกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงทางการตลาด เกิดธุรกิจเพื่อสังคมในชุมชน และมีการพัฒนาต่อเนื่องผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมภายนอก โดยใช้องค์ความรู้จากการวิจัย เพื่อให้ชุมชนสามารถจัดการทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน บนฐานความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาเชิงพื้นที่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี

ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในระยะปีที่ 1 และปีที่ 2 ได้จัดสรรทุนวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยต่อเนื่องในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยในระยะปีที่ 1 ได้สำรวจข้อมูลบริบทพื้นที่ ฐานข้อมูลกลุ่มอาชีพ ทรัพยากรและภูมิปัญญา โดยความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบล และสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พร้อมทั้งวิจัยเพื่อนวัตกรรมเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ เช่น ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรตำบลทับน้ำ การแปรรูปมันเทศ การสร้างเครื่องล้างมันเทศ การลดต้นทุนการผลิตมันเทศ ชุดข้อมูลกลุ่มอาชีพในพื้นที่เพื่อการวางแผนพัฒนาตำบลทับน้ำ การแปรรูปเห็ดตับเต่า และศึกษาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของตำบลสามเรือน เป็นต้น ในระยะปีที่ 2 ได้มีการจัดสรรงบประมาณต่อเนื่องเพื่อยกระดับงานวิจัยในพื้นที่โดยมีเป้าหมายให้ผลงานวิจัยในปีที่ 1 สามารถนำไปปรับใช้ได้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และสร้างกลไกในชุมชนเพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ นวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างความเข้มแข็งภายในชุมชน งานในระยะปีที่ 3 เป็นงานที่เสริมสร้างความเข้มแข็งภายในของชุมชน ในด้านเศรษฐกิจ โดยเน้นเป้าหมายวิสาหกิจชุมชนเพื่อพัฒนาสู่ความเป็นผู้ประกอบการ และเกษตรครบวงจร

ในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ได้กำหนดประเด็นวิจัยการพัฒนาระบบการผลิตเห็ด ในพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี โดยพัฒนารูปแบบการทำงานที่ได้เรียนรู้จากการจัดการวิจัยในระยะปีที่ 1 ที่ดำเนินงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา การพัฒนาโจทย์วิจัยจึงดำเนินงานสำรวจข้อมูลบริบทและสถานการณ์การผลิตเห็ด ร่วมกับการประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งผู้เข้าประชุมส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานต่างๆ ในระดับจังหวัด อำเภอ และเทศบาลตำบลวังยาง และได้มีการจัดสรรงบประมาณดำเนินงานเป็นปีแรกเพื่อยกระดับการผลิตในแปลงให้ได้มาตรฐาน GAP พัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดและแก้ปัญหาการเกิดจุดดำในเห็ดต้ม การเตรียมข้อมูลเพื่อขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น งานในระยะปีที่ 2 กำหนดประเด็นในการพัฒนาศักยภาพการผลิตของเกษตรกรด้วยเครื่องจักรกลขนาดเล็ก การจัดการกลุ่ม การพัฒนากระบวนการผลิตในแปลงและการแปรรูปของกลุ่มให้เข้าสู่มาตรฐาน และการตลาด โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนากลไกการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย ให้สามารถขับเคลื่อนพันธกิจมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม

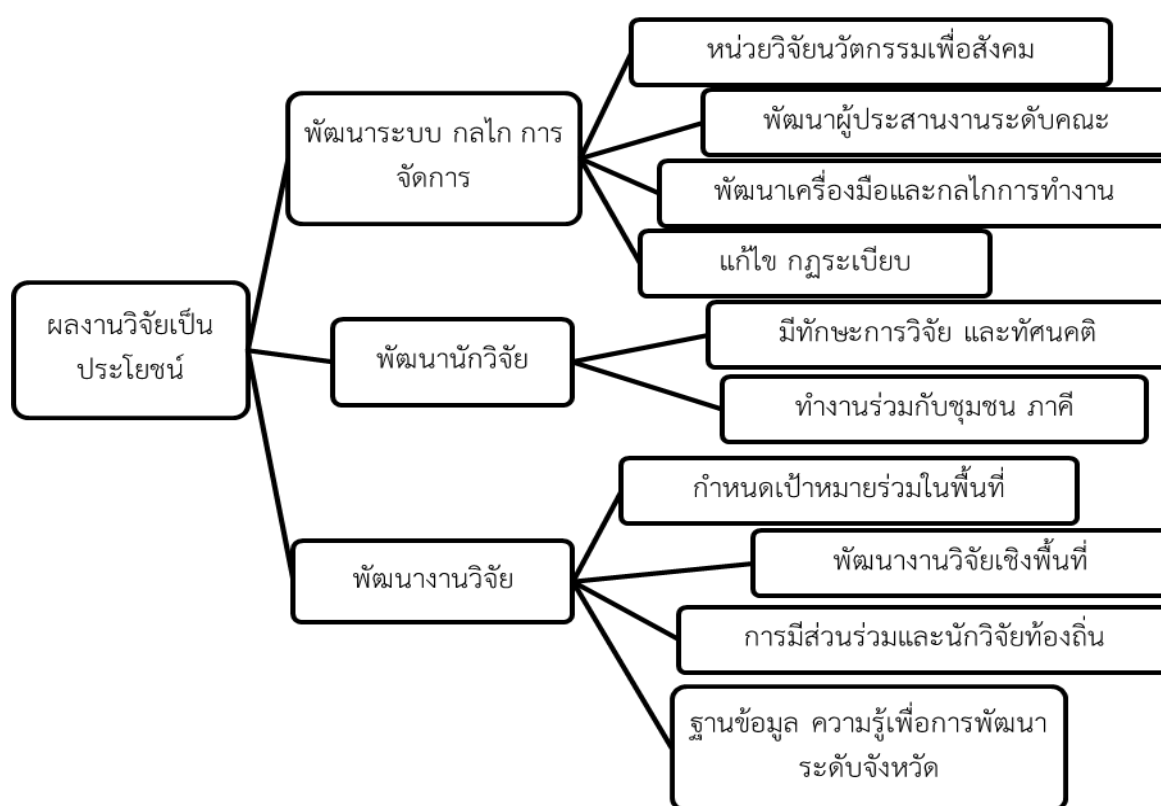
2.2 เพื่อพัฒนาผู้ประสานงานวิจัยและนักวิจัย ที่ทำงานวิจัยตอบโจทย์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี

2.3 เพื่อสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทและเงื่อนไขการพัฒนาพื้นที่

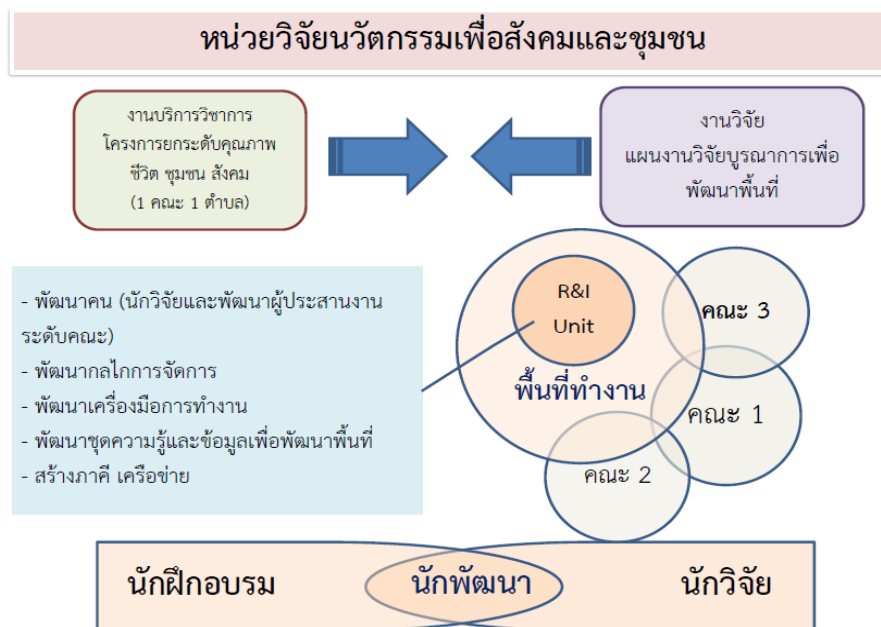
2.4 เพื่อสร้างความร่วมมือในการทำงานเป็นภาคี เครือข่ายกับหน่วยงานภายนอก

3. กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบ กลไกการจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยการตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เพื่อหารูปแบบการทำงานให้สามารถขับเคลื่อนพันธกิจมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม ให้นักวิจัยสามารถสร้างผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาพื้นที่ มีองค์ประกอบที่ต้องพัฒนาควบคู่ไปทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ระบบ กลไกการจัดการงานวิจัย การพัฒนานักวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัย โดยการมีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในให้เกิดการบูรณาการข้ามสาขาวิชาการและสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ (ภาพที่ 2) โดยให้หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เป็นผู้ประสานงานกับคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยฯ และพัฒนาเครื่องมือและชุดความรู้ในการทำงาน พร้อมกับการสร้างระบบจัดการงานวิจัยภายในคณะผ่านผู้ประสานงานคณะและนักวิจัย โดยบูรณาการงานวิจัยกับการบริการวิชาการเพื่อให้ผลงานวิจัยได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 2 องค์ประกอบของระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อให้ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่จังหวัด



ภาพที่ 3 บทบาทและหน้าที่ของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

4. วิธีดำเนินการ

4.1. ด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาพื้นที่

มีขั้นตอนการทำงานตามวงจรคุณภาพ PDCA ดังต่อไปนี้

4.1.1 วิเคราะห์ระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเชิงพื้นที่ และการเชื่อมโยงการวิจัยกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการและการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

4.1.2 กำหนดรูปแบบหน่วยจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ เพื่อจัดการให้เกิดผล งานวิจัย ตอบโจทย์ปัญหา ความต้องการพัฒนาพื้นที่ และสามารถแก้ไขปัญหาการพัฒนาพื้นที่ ตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่ โดยมีการเชื่อมโยงการวิจัยกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

4.1.3 กำหนดแผนการทำงานและกำหนดผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีส่วนร่วมได้ ส่วนเสีย

4.1.4 ปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ตามแผนการทำงาน

4.1.5 ถอดบทเรียนหลังการทำงาน (After Action Review) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อเรียนรู้และปรับปรุงการทำงาน

4.1.6 ปรับปรุงและออกแบบแผนการทำงาน โดยกระบวนการสร้างความเข้าใจ และแลกเปลี่ยนกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิอย่างต่อเนื่อง

4.2. ด้านการพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างความรู้และข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่

มีขั้นตอนการจัดการงานวิจัยตลอดสายโซ่ ดังนี้

4.2.1 การพัฒนาโจทย์วิจัย ประกอบด้วย

- การจัดเวทีศึกษาวิถีชีวิตชุมชนแบบมีส่วนร่วม
- การพัฒนาโจทย์วิจัยและประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย
- การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและพิจารณาให้ทุน

4.2.2 การติดตามความก้าวหน้าการวิจัยและการพัฒนานักวิจัย

- การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าการวิจัยระยะ 3 เดือน ต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ใช้ประโยชน์จากการวิจัย
- การพัฒนาทักษะการวิจัย ในด้านตรรกะของแผนกิจกรรมวิจัยกับวัตถุประสงค์โครงการและเป้าหมายของโครงการ
- การทบทวนแผนการทำงาน

4.2.3 การรายงานผลการวิจัยและการเผยแพร่ผลงาน

- การนำเสนอรายงานการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ใช้ประโยชน์จากการวิจัย
- การส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์และส่งมอบผลงานวิจัย
- การพัฒนาทักษะการวิจัย ในด้านการเขียนบทความทางวิชาการ

4.2.4 การเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบกลไกการจัดการงานวิจัยในมหาวิทยาลัยฯ มีประสิทธิภาพ นักวิจัยสามารถทำงานวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนและภาคีเครือข่าย ภายใต้บริบทและสถานการณ์ในพื้นที่ ผลงานวิจัยใช้แก้ปัญหา ตอบสนองความต้องการพัฒนาพื้นที่ และมหาวิทยาลัยฯ ได้รับการยอมรับจากประชาคมในจังหวัด

ชุมชนได้ทราบศักยภาพของตนเอง และสามารถเสริมสร้างความเข้มแข็งภายในจากทุนทรัพยากรในชุมชน ด้วยความรู้และนวัตกรรม

บทที่ 2

การดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาพื้นที่

โครงสร้าง ระบบการจัดการงานวิจัยในมหาวิทยาลัยระบบเดิม

ระบบและกลไก ตามคำนิยามศัพท์ที่ใช้ในตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระบบ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนว่าต้องทำอะไรบ้างเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกันไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือโดยวิธีการอื่นๆ องค์ประกอบของระบบประกอบด้วยปัจจัยนำเข้า (Input) กระบวนการ (Process) ผลผลิตและข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน การขับเคลื่อนหรือทำให้ระบบดำเนินการอยู่ได้ต้องอาศัยกลไก ซึ่งต้องมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์กร หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน (สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา, 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยเป็นไปตามนิยามศัพท์ที่ใช้ในตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน มีสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่จัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยประสานงานกับคณะ ซึ่งมีรองคณบดีด้านวิชาการและวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบจัดการงานวิจัยระดับคณะ งบประมาณที่ใช้ในการวิจัย ในปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยฯ ได้รับงบประมาณจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 33,955,300 บาท แยกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 21,793,100 บาท งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมการวิจัย 5,886,420 บาท งบประมาณเงินรายได้คณะ 361,730 บาท และงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก 5,914,050 บาท มีโครงการวิจัย จำนวน 258 โครงการ (กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี, 2559)

กลไกสำคัญที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่

1. ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินเพื่ออุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2549 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณด้านการวิจัยมีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง และการบริหารงบประมาณของมหาวิทยาลัย และเป็นกลไกการจัดการเพื่อให้ นักวิจัยดำเนินงานวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามระยะเวลาที่กำหนด นักวิจัยมีอิสระในการดำเนินงานวิจัย โดยการกำกับและติดตามของคณบดีตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน เมื่อดำเนินการวิจัยเสร็จนักวิจัยจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ส่งถึงสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อปิดโครงการและรับค่าตอบแทนการวิจัย

2. ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนางานวิจัยทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ แหล่งรายได้ของกองทุนได้จากเงินจัดสรรจากงบประมาณรายได้ของมหาวิทยาลัยเป็น

หลัก การบริหารงานกองทุนดำเนินงานโดยคณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัย ซึ่งแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย โดยการแนะนำของที่ประชุมสภาวิชาการ ประกอบด้วยอธิการบดีเป็นประธาน มีคณบดีเป็นกรรมการกองทุนที่ได้รับการแต่งตั้ง และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้จัดการกองทุนและเลขานุการ ในปีงบประมาณ 2558 มีการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเป็นเงินทั้งสิ้น 11,364,523.41 บาท (กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี, 2559) ดังนี้

- 2.1. สนับสนุนทุนวิจัย จำนวน 200 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 8,264,420 บาท
- 2.2. สนับสนุนค่าใช้จ่ายการนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 42 บทความ เป็นจำนวนเงิน 2,612,187.41 บาท
- 2.3. สนับสนุนเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล จำนวน 25 บทความ เป็นจำนวนเงิน 252,000 บาท
- 2.4. สนับสนุนค่าใช้จ่ายการนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ จำนวน 52 บทความ เป็นจำนวนเงิน 235,416 บาท
- 2.5. สนับสนุนค่าประกาศและจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 1 ผลงาน เป็นเงิน 500 บาท

3. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ ในการบริหารจัดการงานวิจัย ให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัยและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งมีประกาศที่สำคัญ ได้แก่

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน 2560
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน 2559
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย 2559
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย 2558

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การเผยแพร่ผลงานวิจัย 2558

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์ขั้นตอนการเผยแพร่ผลงานวิจัย พ.ศ.2558

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ พ.ศ.2559

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ.2557

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ พ.ศ.2554

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง ขั้นตอนการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง ระบบและกลไกการให้บริการวิชาการแก่สังคม

สถานการณ์งานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

ผลจากการดำเนินงานตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เมื่อมีการประเมินคุณภาพภายใน พบว่า มีคุณภาพในระดับดี โดยด้านปัจจัยนำเข้าซึ่งประเมินจากเงินสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ และด้านกระบวนการวัดจาก ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ มีผลการประเมินคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก แต่ด้านผลผลิต (output) ซึ่งวัดจากผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย มีผลการประเมินคุณภาพในระดับต้องปรับปรุง (สำนักงานคุณภาพการศึกษา, 2558) แม้ว่าระบบและกลไกสามารถส่งเสริมให้มีงบประมาณวิจัยเป็นไปตามเกณฑ์ และนักวิจัยนำเสนอผลงานเสนอในการประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ได้เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง แต่ผลงานวิจัยมีการนำไปใช้ประโยชน์จำนวนน้อย ซึ่งผู้ประเมินได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาดังต่อไปนี้ ควรส่งเสริมให้นักวิจัยขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกเพิ่มขึ้น ควรส่งเสริมต่อเนื่องเพื่อให้มีการตีพิมพ์ในวารสารที่มีคุณภาพสูงขึ้น และควรมีการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาแนวทางส่งเสริมหรือสนับสนุนให้ ผู้วิจัย นำผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น (คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน, 2557)

จากการวิเคราะห์ระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ในระยะปีที่ 1 สรุปได้ว่า ระบบการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ มีลักษณะเป็นระบบปิดที่เกี่ยวข้องเฉพาะบุคลากรของมหาวิทยาลัย และประชาคมวิจัยที่อยู่เฉพาะวงวิชาการ การวัดความสำเร็จของการวิจัยจึงเน้น

จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการเป็นหลัก และให้ความสำคัญน้อยกับงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่โดยตรง ทั้งนี้อาจเนื่องจากยังไม่มีกลไกการวัดความสำเร็จที่เห็นผลได้อย่างชัดเจน และไม่มีระบบติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบจากการวิจัย การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อให้มีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ต้องมีการจัดการความสัมพันธ์กับองค์กร หรือบุคคลอื่น ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัย ภายใต้บริบท สถานการณ์ และเงื่อนไขที่ไม่แน่นอน การจัดการจึงควรมีรูปแบบ และขั้นตอนการปฏิบัติที่ไม่ตายตัว มีการทบทวนเพื่อทำความเข้าใจในตัวระบบที่เชื่อมโยงสัมพันธ์กับบริบทรอบ ๆ ตัว ขณะเดียวกันต้องสามารถจำแนกระหว่างระบบและบริบทออกจากกันได้ด้วย (ระวีวรรณ และคณะ, 2558)

โครงสร้าง ระบบ กลไกและการจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

1. การจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ทดลองจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สังกัดอยู่ภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนา และแต่งตั้งคณะทำงานที่ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการด้านวิจัย รองผู้อำนวยการด้านบริการวิชาการของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตัวแทนจากคณะรองคณบดี หรือผู้ช่วยคณบดีที่ได้รับมอบหมายให้จัดการงานวิจัยของคณะโดยตรง และผู้ประสานงานกลางของหน่วยวิจัยฯ เพื่อประสานงานกับพื้นที่และแหล่งทุน โดยมีรองอธิการบดีเป็นประธาน (คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิที่ ๔๕๒/๒๕๕๘) ให้มีหน้าที่พัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มีรูปแบบการดำเนินงานในลักษณะคณะกรรมการดำเนินงาน ให้ทุกคณะเข้ามามีส่วนร่วมในการทดลองปรับกลไกการจัดการงานวิจัย ตั้งแต่การพัฒนาโจทย์วิจัย การพัฒนานักวิจัยระหว่างดำเนินงาน และการผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ (ภาพที่ 3) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เป็นที่ยอมรับและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาตามความต้องการของพื้นที่ โดยขับเคลื่อนผ่านกลไกการจัดการของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ร่วมกับการพัฒนาผู้ประสานงานของคณะ และนักวิจัยให้สามารถทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม ตามหลักพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม

2. การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ร่วมกับผู้นำชุมชน

ในระยะปีที่ 1 มีการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ โดยการศึกษาข้อมูลมือสองเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและสถานการณ์ของพื้นที่ในระดับจังหวัด และเลือกพื้นที่ศึกษาโดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในระดับตำบล และใช้เครื่องมือการศึกษาชุมชนแบบมีส่วนร่วม ศึกษาบริบทชุมชน และวิเคราะห์ทุนเดิมในด้านทรัพยากร อาชีพ วิถีชีวิต ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมในชุมชน ดำเนินการในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดประชุมทบทวนผลการศึกษาร่วมกัน และสร้างความเข้าใจในประเด็นปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ระหว่างชุมชนกับนักวิจัย

ในระยะปีที่ 2 ได้มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยที่ดำเนินงานในปีที่ 1 โดยจัดเวทีคั่นข้อมูลผลงานวิจัยปีที่ 1 ในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนาาร่วมกันระหว่างนักวิจัย ชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ เพื่อกำหนดเป็นประเด็นวิจัย ในระยะปีที่ 2 ยังได้ขยายพื้นที่ดำเนินงานสู่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี (ตารางที่ 5)

ผลจากการดำเนินงานทำให้นักวิจัยต่างสาขาวิชาได้มีโอกาสร่วมกัน ได้สัมผัสกับบรรยากาศและสถานการณ์จริงในชุมชน ทำให้เกิดบรรยากาศการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย และคนในชุมชน นักวิจัยได้ทราบปัญหาและความต้องการพัฒนาของพื้นที่ มองเห็นผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย และผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ นักวิจัยสามารถสร้างความสัมพันธ์ต่อเนื่องกับชุมชน เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

ตารางที่ 5 กิจกรรมและผลการดำเนินการการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
- ประชุมกำหนดพื้นที่เป้าหมาย ประเด็นการวิจัยในพื้นที่และวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (อยุธยาต่อเนื่อง ๒ อำเภอ สุพรรณบุรี ๑ อำเภอ)	คณะกรรมการหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ซึ่งประกอบด้วยผู้ประสานงานกลางและผู้ประสานงานจากคณะต่างๆ ได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายของการทำงานต่อเนื่องในพื้นที่ ต. ทับน้ำ อ.บางปะหัน และ ต. สามเรือน อ. บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเพิ่มพื้นที่เป้าหมายใหม่ ในเทศบาลตำบลวังยาง อ. ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี และวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อกำหนดเป็นภาคีเครือข่ายในการขับเคลื่อนโครงการ
- จัดเวทีนักวิจัย ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาโจทย์วิจัย ประเด็นการผลิตและแปรรูปหัวพื้นที่ อ. ศรีประจันต์ จ. สุพรรณบุรี	จัดเวทีเสวนาทิศทางการพัฒนาการผลิตและแปรรูปหัว วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี ผู้เข้าร่วมเสวนา ประกอบด้วยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จาก สนง.จังหวัด เกษตรจังหวัด พาณิชย์จังหวัด พัฒนาชุมชน สาธารณสุข และสภาหอการค้า จังหวัดสุพรรณบุรี เกษตรอำเภอศรีประจันต์ เทศบาลตำบลวังยาง เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ ผู้บริหารและนักวิจัยจาก มทร.สุพรรณภูมิ จำนวน 60 คน ผลการดำเนินงาน ทำให้สามารถกำหนดประเด็นการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการผลิตและการแปรรูปหัว เพื่อประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ในเวทีนี้มีผลสืบเนื่อง ทำให้หน่วยงานต่างๆ ได้มีโอกาสหารือร่วมกัน และวางแผนพัฒนาการผลิตหัวให้ต่อเนื่อง สนง.จังหวัด เกษตรอำเภอ และเกษตรจังหวัด ยังได้ใช้โอกาสนี้ในการหารือแผนพัฒนาการผลิตหัวของจังหวัดสุพรรณบุรี ต่อมาได้มีการประชุมร่วมกัน และร่วมจัดงานวันแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตหัวครบวงจร ในวันที่ 23-24 มีนาคม 2559 ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัด

	สุพรรณบุรี ทำให้นักวิจัยสามารถเชื่อมงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ : การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ประเด็นการผลิตและการแปรรูปเห็ด วันที่ 25 ธันวาคม 2558 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี และลงพื้นที่ ณ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มสตรีแม่บ้าน อสม. แปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด นักวิจัยจำนวน 20 คน ผลการดำเนินงานทำให้นักวิจัยมีความเข้าใจลักษณะงานวิจัยเชิงพื้นที่ และนำโจทย์จากพื้นที่พัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการวิจัย
จัดเวทีคืนข้อมูลโครงการย่อยระยะ 6 เดือน ร่วมทบทวนเป้าหมายการพัฒนากับผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่และกำหนดประเด็นวิจัยพัฒนาต่อเนื่อง	การจัดเวทีเรียนรู้วิถีชุมชนทับน้ำ – บ้านม้า วันที่ 8 ธันวาคม 2558 ณ โรงเรียนวัดฝั่งแดด ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และนักวิจัยจาก มทร.สุวรรณภูมิ จำนวน 70 คน โดยนำผลรายงานความก้าวหน้าการวิจัยโครงการย่อยในพื้นที่จัดแสดงผลงาน และเสวนาร่วมกับมีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ผลการดำเนินงานนำไปสู่การกำหนดกรอบงานวิจัยที่จะดำเนินงานต่อเนื่องในพื้นที่ และแนวทางการขยายผลงานวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์กับพื้นที่ นักวิจัยสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของพื้นที่ การดำเนินงานในครั้งนี้นี้ยังเกิดผลสืบเนื่อง ทำให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดสรรงบประมาณส่งเสริมการผลิตพืชใช้น้ำน้อยในพื้นที่ตำบลทับน้ำ และกำหนดจัดงานวันมันเทศ โดยเชิญผู้ประสานงานหน่วยวิจัยฯ ประชุมหารือต่อเนื่อง และได้กำหนดจัดงานมันเทศในวันที่ 12 พค. 2559 ซึ่งเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในพื้นที่ และสามารถเชื่อมงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชนสามเรือน วันที่ 13 มกราคม 2559 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และนักวิจัยจาก มทร.สุวรรณภูมิ จำนวน 75 คน โดยนำผลรายงานความก้าวหน้าการวิจัยโครงการย่อยในพื้นที่จัดแสดงผลงาน และเสวนาร่วมกับมีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ผลการดำเนินงานนำไปสู่การกำหนดกรอบงานวิจัยที่จะดำเนินงานต่อเนื่องในพื้นที่ และแนวทางการขยายผลงานวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์กับพื้นที่ นักวิจัยสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของพื้นที่

3. การพัฒนาโจทย์วิจัยและการจัดสรรทุนวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ นำปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่กำหนดเป็นประเด็นการวิจัย และจัดทำประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 เพื่อเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ในรูปเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) ในระหว่างที่ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย หน่วยวิจัยฯ ได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาโจทย์วิจัยและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้นักวิจัยที่สนใจทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ผลของกิจกรรมทำให้นักวิจัยได้เข้าใจวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มีความชัดเจนในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย นักวิจัยต่างคณะได้รู้จักกันมีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน และมีความตื่นตัววางแผนร่วมกันทำงานวิจัยสหวิชาการ (ตารางที่ 6)

เมื่อนักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) หน่วยวิจัยฯ ได้คัดเลือกกรองข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตรงกรอบประเด็นการวิจัยและอยู่ในพื้นที่เป้าหมาย แล้วจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ โดยให้นักวิจัยได้นำเสนองานประมาณ 15 นาทีและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 15 นาที ภายหลังการนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ ได้จัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อร่วมกันถอดบทเรียนและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. ทำให้นักวิจัยได้เรียนรู้และพัฒนาตนเองในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย และนำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อไป

ข้อเรียนรู้จากคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย เช่น

- การตั้งโจทย์วิจัย การวิเคราะห์สภาพปัญหาหรือความต้องการพัฒนา ควรมีการวิเคราะห์สถานการณ์ บริบท เงื่อนไข และผู้เกี่ยวข้อง ทั้งจากในพื้นที่และความรู้จากเอกสารงานวิจัยของผู้อื่น แล้ววิเคราะห์และแสดงให้เห็นถึงทางเลือกในการแก้ปัญหา
- การออกแบบการวิจัยเชิงพื้นที่ การวิจัยเป็นการสร้างความรู้ เพื่อใช้พัฒนา หากไม่มีการสร้างความรู้ไม่ใช้การวิจัย ระหว่างการวิจัยต้องวิเคราะห์ช่องว่างระหว่างความรู้ทางวิชาการกับเงื่อนไขในพื้นที่ร่วมด้วย จึงจะเกิดนวัตกรรม
- การกำหนดวัตถุประสงค์ ควรสะท้อนให้เห็นถึง outcome ของโครงการ
- เป้าหมายของงาน ต้องมีความชัดเจนและแสดงถึงกลุ่มเป้าหมายให้รู้ว่าเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ทั้งจากในพื้นที่และการขยายผลไปยังพื้นที่อื่น ซึ่งทำให้งานมี impact
- ขอบเขตการศึกษา ไม่กว้างหรือแคบเกินไป มีเงื่อนไขในระยะเวลาทำงานที่ต้องเสร็จภายใน 1 ปี การศึกษาต้องสร้างการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่
- นักวิจัยต้องเลือกประเด็นที่ตรงกับสาขาวิชาการของตนเอง เพื่อประโยชน์ในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ
- ระเบียบวิธีวิจัย ออกแบบให้ตอบวัตถุประสงค์ของโครงการ บอกได้ว่าทำอะไร ทำอย่างไร ทำกับใคร ด้วยเครื่องมือที่เชื่อถือได้ เลือกประชากรที่ศึกษาและวิธีการเก็บข้อมูลที่เหมาะสม และเลือกใช้ค่าสถิติที่เหมาะสมกับวิธีการ
- การมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ในการวิจัย ควรมีการวิเคราะห์การมีส่วนร่วมและวางแผนการเข้าร่วมในขั้นตอนใดของงานวิจัย
- ผลที่ได้รับ สอดคล้องกับวิธีการและสามารถตอบวัตถุประสงค์ได้ เมื่อสิ้นสุดการวิจัยสามารถบอกถึงผู้นำผลงานไปใช้ประโยชน์ และวิธีการผู้นำผลงานไปใช้

- แผนงบประมาณ ควรมีรายละเอียดและสอดคล้องกับกิจกรรม

ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ นำไปสู่การจัดสรรทุนวิจัยแก่นักวิจัยโดยใช้ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 และแจ้งให้นักวิจัยทราบอย่างเป็นทางการ โดยทำหนังสือผ่านคณบดีของแต่ละคณะ และนักวิจัยทำสัญญารับทุน โดยการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง กฎเกณฑ์และระเบียบการเงินสำหรับผู้รับทุนอุดหนุนงานวิจัย ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 6 กิจกรรมและผลการดำเนินงานการพัฒนาโจทย์วิจัยและการจัดสรรทุนวิจัย

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย ปฏิบัติการพัฒนาโจทย์วิจัยและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย แก่นักวิจัย	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย วัตถุประสงค์เพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 19 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา โดยมี รศ.ดร.เทิดชาย ช่วยบำรุง ที่ปรึกษาของโครงการ เป็นวิทยากร ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้ประสานงานและนักวิจัย จำนวน 55 คน ผลการดำเนินงาน นักวิจัยได้เข้าใจหลักการทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และทราบเป้าหมายรวมของโครงการ และพันธกิจของหน่วยวิจัยวัตถุประสงค์เพื่อสังคมและชุมชน นักวิจัยยังได้นำร่างข้อเสนอโครงการวิจัยแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการให้ตรงกับเป้าหมายและกรอบการวิจัยของหน่วยวัตถุประสงค์ ทำให้ข้อเสนอโครงการที่ได้รับตรงกับกรอบประเด็นวิจัย
- ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย	จัดทำประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 กำหนดเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) ระหว่างวันที่ 15 ถึง 25 มกราคม 2559 ผลการดำเนินงาน มีผู้ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) จำนวน 23 โครงการ มีนักวิจัยหลักที่เสนอโครงการมาจาก 5 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ 8 คน ศิลปศาสตร์ 7 คน บริหารธุรกิจ 5 คน วิทยาศาสตร์ 2 คน และครุศาสตร์ 1 คน
- พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และ สกว. และยกร่างสัญญาทุนวิจัย	จัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ (Concept paper) โดยคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตรงกรอบประเด็นการวิจัยและอยู่ในพื้นที่เป้าหมายจำนวน 19 โครงการ ให้นักวิจัยได้นำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. ในวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
การถอดบทเรียนการนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ	จัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อถอดบทเรียนและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ครั้งที่ 1 นักวิจัยพื้นที่ ต. ทับน้ำ ประชุม วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 ณ

	<p>ห้อง 1024 อาคาร 10 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้ประสานงานและนักวิจัยจำนวน 10 คน</p> <p>ครั้งที่ 2 นักวิจัยพื้นที่ ต.วังยาง ประชุม วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้ประสานงานและนักวิจัยจำนวน 19 คน</p> <p>ครั้งที่ 3 นักวิจัยพื้นที่ ต. สามเรือน ประชุม วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้อง 1024 อาคาร 10 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้ประสานงานและนักวิจัยจำนวน 11 คน</p>
- ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและจัดทำสัญญาทุนวิจัย	<p>จัดทำประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 ผลการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย จำนวน 17 โครงการ ดำเนินงานในพื้นที่ตำบลทับน้ำ 6 โครงการ ตำบลสามเรือน 5 โครงการ และตำบลวังยาง 6 โครงการ มีนักวิจัยหลักจาก 5 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตรฯ 6 คน ศิลปศาสตร์ 6 คน บริหารธุรกิจ 3 คน วิทยาศาสตร์ 1 คน และครุศาสตร์ฯ 1 คน และแจ้งนักวิจัยปรับปรุงและส่งข้อเสนอโครงการวิจัยภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 และจัดทำสัญญาฉบับทุนวิจัยลงวันที่ 1 มีนาคม 2559</p> <p>จัดทำประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง กฎเกณฑ์และระเบียบการเงินสำหรับผู้รับทุนอุดหนุนงานวิจัย ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2559</p>

4. การติดตามผลการดำเนินงานวิจัยและการพัฒนานักวิจัย

เมื่อนักวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินงานวิจัย หน่วยวิจัยฯ โดยผู้ประสานงานกลางได้จัดกิจกรรมเครือข่ายนักวิจัยและเพื่อพัฒนานักวิจัยที่ทำงานเชิงพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อทบทวนหลักการและเป้าหมายของงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ นักวิจัยต่างคณะและต่างศูนย์พื้นที่ได้มีโอกาสพบปะ แลกเปลี่ยนแนวคิดและประสบการณ์ และวางแผนทำงานร่วมกัน โดยแบ่งกลุ่มนักวิจัยตามพื้นที่ แต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์เป้าหมายร่วมในการพัฒนาพื้นที่ และเชื่อมโยงเป้าหมายกับวัตถุประสงค์ของโครงการย่อยแต่ละโครงการ ทำให้นักวิจัยได้เห็นภาพการพัฒนาทั้งระบบร่วมกันและปรับแผนการทำงานให้สอดคล้องกัน ในการประชุมครั้งนี้ได้แจ้งแผนการทำงาน กิจกรรมต่างๆ ของหน่วยประสานงานกลางที่ช่วยสนับสนุนงานของนักวิจัย เพื่อให้ให้นักวิจัยได้วางแผนเข้าร่วมกิจกรรม (ตารางที่ 7)

การติดตามเพื่อช่วยเหลือนักวิจัยระหว่างดำเนินงาน ทำโดยจัดประชุมรายงานความก้าวหน้างานวิจัยระยะ 3 เดือน เพื่อให้ให้นักวิจัยได้นำผลการทำงาน ปัญหาและข้อจำกัดของการทำงาน โดยนำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. ประมาณ 15 นาที และรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 15 นาที ภายหลังสิ้นสุดการนำเสนอ นักวิจัยร่วมกันถอดบทเรียนเพื่อปรับปรุงการทำงาน การติดตามความก้าวหน้าระยะ 3 เดือนสามารถกระตุ้นให้นักวิจัยได้เริ่ม

ทำงานทันทีเมื่อได้รับการจัดสรรทุนวิจัย หากพบปัญหาและข้อจำกัดในการทำงานนักวิจัยสามารถปรับเปลี่ยนแผนการทำงานได้ตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิจัยใหม่จึงมีความรู้สึกมั่นใจขึ้นเมื่อสามารถทำงานได้ตามแผน และไม่ถูกทอดทิ้งเมื่อมีปัญหาจากการทำงาน

การนำเสนอรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการที่รับทุนระยะปีที่ 1 พ.ศ. 2558 ซึ่งนักวิจัยดำเนินงานวิจัยครบ 1 ปี ได้กำหนดให้นักวิจัยส่งรายงานการวิจัย เพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกได้พิจารณา และจัดเวทีการประชุมสัมมนาเพื่อนำเสนอรายงานการวิจัย เพื่อตรวจสอบคุณภาพผลงาน และความสอดคล้องกับข้อตกลงตามสัญญารับทุน และเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้ชี้แจงผลการทำงานและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อปรับปรุงผลงาน โดยให้นักวิจัยนำเสนอประมาณ 15 นาที ตอบคำถามและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 15 นาที ผลจากจัดประชุมทำให้นักวิจัยได้ทราบข้อบกพร่องของการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล การแปลผล การวิจารณ์ การสรุปผลวิจัย และการเขียนรายงานวิชาการ หน่วยจัดการฯ ได้ทราบผลงานวิจัยในพื้นที่ทุกโครงการเพื่อวางแผนสำหรับการจัดการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการและการเผยแพร่สู่ผู้ใช้ผลงานโดยตรง และคิดหากลไกการจัดการความรู้จากการวิจัยเพื่อขยายผลสู่กลุ่มเป้าหมายอื่นๆ (ตารางที่ 7) ผู้ทรงคุณวุฒิภายในได้รับประสบการณ์การให้ข้อเสนอแนะ และเรียนรู้จากผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก

ข้อเรียนรู้จากการนำเสนอรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

- การออกแบบการวิจัยเชิงพื้นที่ การวิจัยเป็นการสร้างความรู้ เพื่อใช้พัฒนา หากไม่มีการสร้างความรู้ไม่ใช่วิจัย ระหว่างการวิจัยต้องวิเคราะห์ช่องว่างระหว่างความรู้ทางวิชาการกับเงื่อนไขในพื้นที่ร่วมด้วย จึงจะเกิดนวัตกรรม

- นักวิจัยยังมีจุดอ่อนในการวิเคราะห์ปัญหาและเปลี่ยนประเด็นปัญหาในพื้นที่ให้เป็นโจทย์หรือคำถามวิจัย (research question) ทำให้มีความไม่สอดคล้องของวัตถุประสงค์กับวิธีการ แนวทางแก้ไข นำเครื่องมือวิเคราะห์หาสาเหตุปัญหาที่แท้จริง (Root cause analysis, RCA) ร่วมกับการเขียน log frame ก่อนการตั้งสมมติฐานและหาตัวแปรที่สนใจ

- นักวิจัยควรพัฒนาการออกแบบวิธีวิจัย โดยการเปลี่ยนประเด็นปัญหาเป็นคำถามวิจัย (research question) ต้องนำบริบทหรือเงื่อนไขในพื้นที่มาเป็นปัจจัยร่วมในการออกแบบระเบียบวิธีวิจัย และอธิบายให้เหตุผลประกอบในการนำบริบทและเงื่อนไขดังกล่าวมาใช้ประกอบการออกแบบการทดลอง ซึ่งจะเป็นส่วนที่สำคัญของงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และทำให้เกิดนวัตกรรม

- PAR เป็นระเบียบวิธีวิจัยหนึ่ง หลายโครงการกล่าวถึงและนำมาใช้แต่ขาดความสมบูรณ์ในรูปแบบ

- การออกแบบงาน โดยนำหลักวิชาการเพื่อสังคม (Social engagement scholarship) สามารถพัฒนาเป็นเครื่องมือวิจัย

- เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์) ที่ได้มาตรฐาน มีความสำคัญต้องแสดงไว้ในภาคผนวก และถือเป็นผลงานของนักวิจัย

- การวิจัยบางงานทำเพื่อหาสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง เพื่อเคลื่อนงานต่อไปในระยะที่ 2 หาไม่สามารถ identified สาเหตุที่แท้จริงได้ งานที่ทำจึงทำต่อไปยาก จึงต้องวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของข้อมูลเพื่อให้พบสาเหตุที่แท้จริง
- การประเมินคุณภาพผลงานวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิมองจาก Out put ของ TOR หรือมองจากปลายทาง เพื่อตรวจสอบวิธีการและผลที่ได้จริง ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลง TOR ต้องมีเหตุผลอันสมควร หากเหตุผลไม่สมควรต้องยุติโครงการ
- ผลการวิจัยในพื้นที่ต้องนำไปสู่การจัดการพื้นที่ ที่คำนึงถึงพื้นที่ระดับใหญ่ขึ้น
- หน่วยจัดการงานวิจัย ต้องมองถึงการจัดการปลายทาง การจัดสิทธิบัตร การตีพิมพ์ และการแบ่งปันผลประโยชน์
- นักวิจัยควรพัฒนาเทคนิคการนำเสนองาน โดยเฉพาะการ flow ของหัวข้อนำเสนอ เพื่อให้ผู้ฟังติดตามได้ต่อเนื่อง

ตารางที่ 7 กิจกรรมและผลการดำเนินงานการติดตามผลการดำเนินงานวิจัยและการพัฒนา
นักวิจัย

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
- กิจกรรมเครือข่ายนักวิจัย เพื่อพัฒนานักวิจัยที่ทำงานเชิงพื้นที่	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 2/2559 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ วันที่ 16 มีนาคม 2559 ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้ประสานงานวิจัยและนักวิจัยจำนวน 46 คน ผลการดำเนินงาน ทำให้นักวิจัยจากต่างคณะและต่างศูนย์พื้นที่ได้รู้จักกัน นักวิจัยในพื้นที่เดียวกันได้ร่วมกันกำหนดเป้าหมายการทำงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการโดยใช้ log frame เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์งานของแต่ละโครงการ
-การรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภายใต้โครงการที่รับทุนระยะที่ 1 ปี 2558	จัดเวทีให้นักวิจัยนำเสนอรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภายใต้โครงการที่รับทุนระยะที่ 1 ปี 2558 ในวันที่ 17 – 18 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ จาก สกว. ผู้ประเมินภายในมหาวิทยาลัย ผู้ประสานงานวิจัย และนักวิจัย ผลการดำเนินงาน มีผลงานวิจัยที่ดำเนินงานเสร็จสิ้นจากปีที่ 1 จำนวน 14 โครงการ เข้าร่วมเสนอรายงานและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อปรับปรุงการเขียนรายงานวิจัย ผู้ประเมินภายในมหาวิทยาลัยและผู้ประสานงานวิจัย ได้เรียนรู้กระบวนการประเมินผลงานวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ
- จัดประชุมรายงานความก้าวหน้างานวิจัยระยะ 3 เดือน (โครงการใหม่ปีที่ 2)	จัดเวทีให้นักวิจัยนำเสนอรายงานความก้าวหน้าระยะ 3 เดือน ใน 12-14 กรกฎาคม 2559 ณ บานานารีรีสอร์ท แอนด์ สปา ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมืองจังหวัดกาญจนบุรี ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ จาก สกว. ผู้ประสานงานวิจัย และนักวิจัย จำนวน 57 คน ผลการดำเนินงาน ได้ทราบความก้าวหน้างานวิจัย นักวิจัยได้รับฟังข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนางานจากผู้ทรงคุณวุฒิ และนักวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันเพื่อพัฒนางานและ

	ทำงานร่วมกันในพื้นที่ ในการประชุมยังได้เชิญผู้จัดการฝ่ายการตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชน Top supermarket ให้มุมมองการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ตลาด สำคัญที่นักวิจัยและชุมชนต้องตระหนักคือการนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด ผลิตภัณฑ์ต้องได้มาตรฐาน ฉลากบรรจุภัณฑ์ต้องถูกต้องตามกฎหมาย และราคาบรรจุภัณฑ์ต้องเหมาะสมไม่เพิ่มต้นทุนมากนัก
- การฝึกอบรม การเขียนระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนรายงานวิจัย	จัดฝึกอบรม ระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนรายงาน โดย รศ.ดร. อรทัย รวยอาจิณ เป็นวิทยากร ใน 26 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีผู้ร่วมประชุม จำนวน 49 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการเขียนระเบียบวิธีการวิจัยและการเขียนรายงานวิจัยให้ถูกต้อง

5. การรายงานผลการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

ภายหลังการนำเสนอร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ นักวิจัยปรับปรุงรายงานและจัดทำรายงานตามรูปแบบที่กำหนด ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อรายงาน สกว. ต่อไป การส่งเสริมและสนับสนุนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ดำเนินงานผ่านกิจกรรม การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม” โดยความร่วมมือกับสถาบันคลังสมองของชาติ เพื่อพัฒนาให้ผลงานวิจัยสามารถใช้ประโยชน์ทางวิชาการ และมีการเผยแพร่ผลงานในกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินงานร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 กิจกรรมและผลการดำเนินการรายงานผลการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
-การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม” โดยวิทยากรจากสถาบันคลังสมองของชาติ	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม” โดยความร่วมมือกับสถาบันคลังสมองของชาติ วิทยากร โดย รศ.ดร.กาญจนา แก้วเทพ บรรณาธิการวารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ รศ.ดร.บวร ปภัสราทร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี จัดระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องประชุมอาคาร 2 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 43 คน ผลการจัดฝึกอบรมทำให้นักวิจัยมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดของการทำงานวิชาการเพื่อสังคม รวมถึงหลักการของการประเมินคุณภาพผลงานวิชาการเพื่อสังคมเพิ่มมากขึ้น สามารถพัฒนาบทความทางวิชาการเพื่อสังคม สำหรับการตีพิมพ์วารสารในประเทศ โดยมีตัวอย่างงานวิจัยที่นักวิจัยดำเนินงานในพื้นที่เป็นกรณีศึกษา นักวิจัยสามารถใช้ข้อเสนอแนะจากการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์ในวารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ความรู้ในการเขียนบทความวิชาการ นักวิจัยยังได้ทบทวนการทำงานและวางแผนการทำงานให้รัดกุมเพื่อให้สามารถตีพิมพ์ได้โดยไม่มีปัญหาต้องเก็บข้อมูลเพิ่ม

<p>- จัดประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัยและประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะ</p>	<p>ดำเนินงาน 3 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 การจัดเวทีเรียนรู้วิถีชุมชนทับน้ำ – บ้านม้า วันที่ 8 ธันวาคม 2558 ณ โรงเรียนวัดผึ่งแดด ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ครั้งที่ 2 การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชนสามเรือน วันที่ 13 มกราคม 2559 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ครั้งที่ 3 การจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลการวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ในงานเกษตรอยุธยาแฟร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ระหว่างวันที่ 20-24 มกราคม 2559</p> <p>ครั้งที่ 4 การจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลการวิจัย ในงานวันมันเทศ ลานเอนกประสงค์ ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 12 พฤษภาคม 2559</p> <p>ครั้งที่ 5 การจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลการวิจัย ในงานวันเห็ดดับเต่างามที่สามเรือน ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 24-26 มิถุนายน 2559</p> <p>ครั้งที่ 6 การจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลการวิจัย ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม 2559</p>
---	---

6. การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัย

นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

ระหว่างการทำงานและเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงาน ได้มีการประเมินผลการดำเนินงานเชิงระบบ โดยประเมินปัจจัยนำเข้า ซึ่งวัดผลจากระบบและกลไกการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 2 ตัวชี้วัด กระบวนการ วัดผลจากระบบและกลไกการหนุนเสริมการดำเนินงานวิจัย จำนวน 5 ตัวชี้วัด และ ผลผลิต วัดผลจากผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ตัวชี้วัด แสดงให้เห็นว่า ระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน มีผลการประเมินผ่านเกณฑ์การประเมินในทุกตัวชี้วัด (ตารางที่ 9) และมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา เช่น

- หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ควรกำหนดแผนและปฏิทินการทำงานล่วงหน้าให้เหมาะสม เพื่อให้นักวิจัยมีเวลาในการสำรวจข้อมูลเชิงพื้นที่ให้ชัดเจน
- การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ควรอาศัยช่องทางการสื่อสารแบบไม่เป็นทางการ เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก เป็นต้น ควบคู่กับช่องทางการสื่อสารแบบเป็นทางการ
- ระบบหรือกลไกที่จะหนุนเสริมโครงการวิจัยที่พร้อมขยายผลสู่การนำไปใช้ประโยชน์ ควรดำเนินการทันทีที่เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม สำหรับโครงการที่ไม่พร้อมขยายผลในทันทีควร

วิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อจัดการให้เหมาะสมกับประเภทของโครงการ เช่นบางโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการวิจัยเพิ่มเติมหรือบางโครงการอาจจำเป็นต้องยุติ/ยกเลิกโครงการ นอกจากนี้บางโครงการวิจัยมีองค์ความรู้พร้อมในการถ่ายทอดสู่ชุมชนเพื่อนำไปปฏิบัติแต่ต้องมีกระบวนการที่เหมาะสมในการหนุนเสริมให้ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- ควรให้ความรู้นักวิจัยเกี่ยวกับเครื่องมือและกระบวนการในการค้นหาโจทย์วิจัย เนื่องจากนักวิจัยส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยที่ต้องอาศัยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

- ควรกำหนดกระบวนการหรือขั้นตอนเพื่อหนุนเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมถึงการเก็บหลักฐานต่างๆ เพื่อใช้ในระบบประกันคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้ของมหาวิทยาลัยต่อไป

ตารางที่ 9 ผลการประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

ตัวชี้วัด	เกณฑ์	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
ระบบและกลไกการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน			
ตัวชี้วัดที่ 1.1 การกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการวิจัยและพัฒนาโจทย์วิจัย	$\bar{X} \geq 3.50$	3.88	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 1.2 การเปิดรับข้อเสนอและจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย	$\bar{X} \geq 3.50$	3.93	ผ่าน
ระบบและกลไกการหนุนเสริมการดำเนินงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน			
ตัวชี้วัดที่ 2.1 การเบิกจ่ายทุนอุดหนุนการวิจัย	$\bar{X} \geq 3.50$	4.34	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 2.2 การประสานงาน	$\bar{X} \geq 3.50$	4.04	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 2.3 กระบวนการติดตามความก้าวหน้า	$\bar{X} \geq 3.50$	4.03	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 2.4 การหนุนเสริมความร่วมมือกับเครือข่าย/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่	$\bar{X} \geq 3.50$	4.02	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 2.5 กิจกรรมหนุนเสริมนักวิจัย	$\bar{X} \geq 3.50$	4.04	ผ่าน
ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน			
ตัวชี้วัดที่ 3.1 จำนวนโจทย์วิจัยที่สนองความต้องการที่แท้จริงของพื้นที่	10 โครงการขึ้นไป	12 โครงการ	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 3.2 จำนวนนักวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่รุ่นใหม่ที่มีส่วนร่วมดำเนินการวิจัย	15 คนขึ้นไป	53 คน	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 3.3 จำนวนโครงการวิจัยที่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา	13 โครงการ	13 โครงการ	ผ่าน

ตัวชี้วัดที่ 3.4 จำนวนผลงานวิชาการที่เกิดขึ้น และคาดว่าจะเกิดขึ้น	13 ผลงานขึ้นไป	22 ผลงาน	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 3.5 จำนวนโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของพื้นที่พร้อมขยายผลสู่การนำไปใช้ประโยชน์	7 โครงการขึ้นไป	9 โครงการ	ผ่าน
ตัวชี้วัดที่ 3.6 จำนวนโครงการวิจัยที่มีการเชื่อมโยงกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	7 โครงการขึ้นไป	11 โครงการ	ผ่าน

ที่มา: มนตรีและคณะ (2559)

การดำเนินงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ตลอดระยะเวลา 2 ปี ได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกับระบบและกลไก การทำงานของมหาวิทยาลัยฯ ในด้านต่างๆ สรุปดังตารางที่ 10 ทำให้ผู้บริหารระดับสูงและหัวหน้าหน่วยงานได้ตระหนักถึงความเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม ด้วยการบูรณาการพันธกิจมหาวิทยาลัย ตามหลักพันธกิจมหาวิทยาลัย กับสังคม และกำหนดให้เป็นแผนหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยที่อยู่ระหว่างการจัดทำแผนฉบับใหม่

ผลจากการดำเนินงานทำให้เกิดบรรยากาศและความตื่นตัวของอาจารย์ในการทำวิจัย ทำให้มีนักวิจัยเพิ่มขึ้น โดยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานระยะปีที่ 2 มีนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 73 คน เป็นนักวิจัยใหม่ (มีประสบการณ์ในการวิจัย 0-3 ปี) จำนวน 64 คน นักวิจัยเก่า (มีประสบการณ์การทำวิจัย 3-5 ปี) จำนวน 9 คน (ตารางที่ 11) และมีโครงการที่พัฒนาโดยใช้โจทย์ปัญหา ความต้องการพัฒนาของพื้นที่ในปีที่ 1 จำนวน 14 โครงการ และปีที่ 2 จำนวน 17 โครงการ (ตารางที่ 12)

ด้วยระบบและกลไกการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ในจังหวัดสุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา ที่พัฒนาขึ้นในระยะปีที่ 2 เป็นระบบที่ประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานที่เพิ่มขึ้นจากระบบเดิมโดยเพิ่มกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย และจัดการให้นักวิจัยต่างคณะได้ใช้ความรู้ตามศาสตร์สาขาวิชาการที่เชี่ยวชาญมาทำงานร่วมกันในพื้นที่ มีการติดตามและช่วยเหลือนักวิจัย ตลอดสายโซ่ของระบบบริหารงานวิจัย เช่น

การจัดการงานวิจัยต้นทาง ให้ความสำคัญกับการนำสภาพปัญหาและความต้องการพัฒนาของพื้นที่เป็นโจทย์สำหรับการวิจัย และจัดการให้นักวิจัยต่างคณะได้ลงพื้นที่เพื่อพัฒนา โจทย์วิจัยร่วมกันด้วยเครื่องมือต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงาน เช่น เครื่องมือศึกษาชุมชนแบบมีส่วนร่วม การวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนโครงการวิจัยแบบ ZOPP Approach และ Log Frame ร่วมกับการพัฒนาข้อเสนอโครงการจาก Concept paper โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

การจัดการกลางทาง ให้ความสำคัญกับการติดตามช่วยเหลือเพื่อพัฒนานักวิจัยและการมีส่วนร่วมของชุมชนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม โดยการจัดเวทีรายงานความก้าวหน้า

การวิจัยระยะ 3 เดือน โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา การจัดประชุมกลุ่มย่อย นักวิจัยและกิจกรรมเครือข่ายนักวิจัยเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม และ สร้างทัศนคติการทำงานวิจัยที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ตามหลักพันธกิจ มหาวิทยาลัยกับสังคม และการติดตามงานจากชุมชน

การจัดการปลายทาง ให้ความสำคัญกับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการและการนำผลงานวิจัยไปใช้เพื่อการพัฒนาชุมชน โดยกำหนด output คือ ผลงานวิจัยที่นักวิจัยสามารถใช้เป็นผลงานทางวิชาการ outcome คือ ผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการวิจัย และ impact คือ การขยายผลงานวิจัยสู่พื้นที่อื่นๆ ซึ่งการจัดการงานในส่วนนี้ยังอยู่ในขั้นตอนการถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาการทำงาน ผลจากการทำงานในระยะ 2 ปี ในพื้นที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทำให้ชุมชนมีการรวมกลุ่มทำกิจกรรมและพัฒนาเป็นกลุ่มอาชีพที่มี แผนพัฒนาต่อเนื่อง องค์การบริหารส่วนตำบลมีข้อมูลและความรู้ ในการจัดทำแผนพัฒนาของ ตำบลที่สอดคล้องกับบริบทและความต้องการพัฒนาของชุมชน เช่น แผนการพัฒนากลุ่มอาชีพ ในชุมชน แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน เป็นต้น

ด้วยขั้นตอนการทำงานตลอดสายโซ่ของระบบมีการนำเครื่องมือทำงานต่างๆ ช่วยในการบริหารจัดการ ซึ่งได้มีการถอดบทเรียนและปรับใช้ในระยะปีที่ 2 และจะพัฒนาต่อเนื่องใน ระยะปีที่ 3 ให้เกิดเป็นคู่มือการทำงานต่อไปเมื่อสิ้นสุดการทำงานในระยะปีที่ 3

ตารางที่ 11 จำนวนนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการจำแนกตามคณะ

คณะ	ปี 2558			ปี 2559		
	นักวิจัย ใหม่	นักวิจัย เก่า	รวม	นักวิจัย ใหม่	นักวิจัย เก่า	รวม
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	5 (1)	0	5 (1)	7 (1)	0	7 (1)
เทคโนโลยีการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร	14 (4)	7 (1)	21 (5)	13 (5)	5 (1)	18 (6)
บริหารธุรกิจและเทคโนโลยี สารสนเทศ	14 (3)	0	14	16 (3)	1	17 (3)
วิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0	0	0	0	0
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 (1)	1	2 (1)	4	1 (1)	5 (1)
ศิลปศาสตร์	14 (3)	2 (1)	16 (4)	24 (5)	2 (1)	26 (6)
รวมทั้งสิ้น	48 (12)	10 (2)	58 (14)	64 (14)	9 (3)	73 (17)

หมายเหตุ : () คือ จำนวนหัวหน้าโครงการวิจัย

ตารางที่ 12 จำนวนโครงการวิจัยที่พัฒนาจากโจทย์ปัญหา ความต้องการพัฒนาของพื้นที่
จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนโครงการวิจัย	
	ปี 2558	ปี 2559
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1	1
เทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	5	6
บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3
วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	0
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	1
ศิลปศาสตร์	4	6
รวมทั้งสิ้น	14	17

ตารางที่ 10 สรุปผลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

ประเด็น	สถานการณ์ระบบเดิม	กระบวนการที่ใช้ ในการสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนา	ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากระบบใหม่
โครงสร้าง/กลไกการจัดการ	มหาวิทยาลัยกำหนดนโยบาย และประกาศให้นักวิจัยจัดทำข้อเสนอโครงการผ่านคณะเพื่อเข้ากระบวนการพิจารณาและจัดสรรงบประมาณ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา และมีกิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยในภาพรวม เช่น การฝึกอบรมการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์ และการให้รางวัลการตีพิมพ์ ทำให้ผลงานวิจัยที่ได้ส่วนใหญ่เป็นงานวิชาการเดี่ยวแยกตามสาขา ตามความสนใจของนักวิจัย เมื่อนักวิจัยดำเนินงานเสร็จสิ้น ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และปิดโครงการ การวัดความสำเร็จโครงการพิจารณาจากผลงานการตีพิมพ์เป็นหลัก	<p>- หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ทำหน้าที่พัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยใช้หลักพันธกิจมหาวิทยาลัยกับสังคม เพื่อให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยกับพันธกิจอื่น และผลงานวิจัยมีผู้นำไปใช้ประโยชน์</p> <p>- กระบวนการที่ใช้สร้างการเปลี่ยนแปลง คือ การจัดการงานวิจัยต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ที่มีเป้าหมายการทำงานที่ชัดเจน ผ่านกลไกผู้ประสานงานในคณะต่างๆ และการมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่</p> <p>- มีการกำหนดพื้นที่เป้าหมาย วิเคราะห์บริบทชุมชนและกำหนดประเด็นการวิจัย การประกาศทุนวิจัย และการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การติดตามช่วยเหลือนักวิจัยระหว่างทาง การเผยแพร่ผลงานวิจัย การประเมินผลการทำงาน และการพัฒนานักวิจัย</p>	<p>- แผนงานวิจัย มีนักวิจัยต่างคณะ ต่างสาขาวิชาการทำงานร่วมกัน</p> <p>- เปิดโอกาสให้นักวิจัยลงพื้นที่ได้ลงตัวขึ้น และมีประสบการณ์การทำงานร่วมกับบุคคลภายนอกรั้วมหาวิทยาลัย</p> <p>- เกิดบรรยากาศใหม่ในการทำวิจัย มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัยกับนักวิจัยด้วยกัน นักวิจัยกับผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. นักวิจัยกับชุมชน และภาคีเครือข่าย ผ่านกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการและเวทีชุมชน</p> <p>- เกิดเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น การร่วมกับหน่วยงานในจังหวัดจัดงานวันมันเทศตำบลทับน้ำ และงานวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือน</p> <p>- ผลงานวิจัยมองเห็นผู้ใช้ประโยชน์ชัดเจน บางโครงการมีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในขณะที่กำลังดำเนินงาน</p> <p>- ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ และใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาชุมชนพร้อมกันทั้งสองทาง</p>

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ประเด็น	สถานการณ์ระบบเดิม	กระบวนการที่ใช้ ในการสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนา	ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากระบบใหม่
บุคลากรของมหาวิทยาลัย	นักวิจัยมุ่งผลิตผลงานทางวิชาการ เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเดียว	- การ reflection ภายหลังการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การติดตามความก้าวหน้าการวิจัย และการรายงานผลการวิจัย จากผู้ทรงคุณวุฒิ สะท้อนให้เห็นถึงคุณค่าของงานวิชาการทั้งในเชิงวิชาการและผลประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม	-นักวิจัย มีทัศนคติการทำวิจัยที่คำนึงถึงผู้ใช้ประโยชน์ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการทำวิจัย ผ่านการสะท้อนคิด (Reflection) ภายหลังดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จ “งานวิจัยที่โจทย์ปัญหาหรือประเด็นการวิจัยเป็นความต้องการของชุมชน มีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้น โดยการวิจัยต้องอาศัยการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน ภาควิชาที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัยต้องสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาพื้นที่ต่อไป”
	ผู้บริหารและอาจารย์ของมหาวิทยาลัยบางท่าน มองงานวิจัยเชิงพื้นที่เป็นงานเชิงสังคมไม่เหมาะสมกับบริบทของมหาวิทยาลัย นักวิจัยไม่สามารถนำผลงานมาใช้ประโยชน์ทางวิชาการ	- การสนับสนุนผลงานวิจัยที่ดำเนินงานเสร็จแล้วให้สามารถเข้าสู่กระบวนการ จดสิทธิบัตร การตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ในวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับวารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่	- มีแนวโน้มแสดงให้เห็นว่า ถ้ามีการพัฒนาและออกแบบการทำงานวิจัยที่ดี นักวิจัยสามารถตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการได้ และผลงานยังเป็นประโยชน์ต่อชุมชน - กระบวนการและผลการทำงานยังสามารถนำไปใช้ตอบตัวชี้วัดการประกันคุณภาพการศึกษาได้ในประเด็นการบูรณาการพันธกิจ และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ประเด็น	สถานการณ์ระบบเดิม	กระบวนการที่ใช้ ในการสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนา	ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากระบบใหม่
การบริหารจัดการ งบประมาณ/การเงิน	บริหารจัดการงบประมาณงานวิจัยทั้งแหล่ง ทุนภายในและภายนอกภายใต้ระเบียบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ ภูมิ ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินเพื่ออุดหนุนการ วิจัย พ.ศ. 2549 นักวิจัยเบิกเงินเป็นงวด อย่างน้อย 3 งวด มีความคล่องตัวในการใช้ จ่ายเงิน แต่มีความล่าช้าบ้างใน กระบวนการตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่าย เงินงวดจากเจ้าหน้าที่การเงินก่อนเบิก เงินงวดถัดไป	บริหารจัดการงบประมาณงานวิจัย โดยอิง ระเบียบเดิม แต่เพิ่มประกาศ ประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง กฎเกณฑ์และระเบียบการเงินสำหรับผู้รับ ทุนอุดหนุนงานวิจัย ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2559 นักวิจัยเบิกเงินเป็นงวด อย่างน้อย 3 งวด การเบิกจ่ายและเก็บใบเสร็จหรือใบสำคัญตาม ระเบียบของ สกว	-การเบิกจ่ายทำได้เร็วขึ้น -มีการปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินเพื่ออุดหนุนการ วิจัย พ.ศ. 2549 ให้มรอกการประกาศใช้
กฎ/ระเบียบ/ หลักเกณฑ์	- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การ พิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดินหรืองบกองทุนส่งเสริม การวิจัย	-ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การให้ทุนอุดหนุน การวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ที่มีความชัดเจน ของประเด็นการวิจัย และระบุเงื่อนไขการทำงาน ให้นักวิจัยได้ทราบ	-ได้ข้อเสนอโครงการที่ตรงกับประเด็นความต้องการ พัฒนา สามารถรองรับงานที่ไม่ตรงออกได้ -นักวิจัยมีความชัดเจนในการจัดทำข้อเสนอโครงการ ที่ ตรงกับนโยบายของมหาวิทยาลัย และมีทิศทางการ ทำงานที่ชัดเจน -มีการบูรณาการงานวิจัยกับงานบริการวิชาการเกิดขึ้น โดยทันที

บทที่ 3

การดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่และผลลัพธ์

การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างความรู้และข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เคยเป็นราชธานีเก่า และได้ชื่อว่าเป็น “อู่ข้าว อู่น้ำ” ซึ่งสะท้อนถึงฐานทรัพยากรด้านกายภาพ ชีวภาพ วิถีชีวิต ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม แม้ว่าการพัฒนาจังหวัดตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ทำให้เศรษฐกิจหลักขึ้นกับภาคอุตสาหกรรม สภาพสังคมในปัจจุบันจึงมีความซับซ้อน และมีการซ้อนทับของสังคมชนบทกับสังคมเมือง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงและต้องพึ่งพาปัจจัยในการดำรงชีพจากภายนอก ทำให้คนในชนบทตกอยู่ในสภาวะหนี้สิน เนื่องจากค่าครองชีพสูง ขณะที่รายได้ต่ำและไม่แน่นอน โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยที่มีต้นทุนการผลิตสูง รายได้ไม่แน่นอนและมีความเสี่ยงสูงจากภัยธรรมชาติ อย่างไรก็ตามวิถีชีวิตในภาคชนบทยังมีความสำคัญและเปรียบเสมือนภูมิคุ้มกันด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนั้นการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ จึงให้ความสำคัญกับภาคชนบท โดยมีเป้าหมายการพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็งชุมชนในด้านความมั่นคงอาชีพจากฐานทรัพยากรในชุมชน (ภาพที่ 3) โดยเริ่มงานในพื้นที่ระดับตำบล ได้แก่ ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน ตำบลตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีบริบทและเป้าหมายการพัฒนาดังนี้

องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มีจำนวนประชากร 4,529 คน ส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม มีครัวเรือนที่ทำการเกษตร 1,061 ครัวเรือน (95%) จากครัวเรือนทั้งสิ้น 1,118 ครัวเรือน และรายได้ส่วนใหญ่มาจากการทำการเกษตร มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร 50,000-60,000 บาท/ปี ตำบลทับน้ำมีสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม พื้นที่อยู่ปลายเขตชลประทาน จึงได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ ถ้าปีใดมีน้ำหลากฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน ตำบลทับน้ำจะได้รับความเสียหายจากภัยน้ำท่วมและเมื่อฝนทิ้งช่วงจะประสบปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ทำการเกษตรจะได้รับความเสียหายมากขึ้นอยู่กับฤดูกาลธรรมชาติ เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนาเป็นหลักและปลูกมันเทศหลังนา นอกจากนี้ยังมีการทำเกษตรแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์ในครัวเรือน สมาชิกในครัวเรือนมีทั้งที่ทำการเกษตรและรับจ้างในภาคอุตสาหกรรม โดยประชากรวัยแรงงาน (18 – 35 ปี) เปลี่ยนไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม ทำให้แรงงานในภาคการเกษตรเหลือน้อยลง และส่วนใหญ่มีอายุ 40-70 ปี เกษตรกรในตำบลทับน้ำส่วนใหญ่ไม่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง จึงต้องเช่าที่ดินทำกินจากเจ้าของที่ดินซึ่งอยู่ต่างพื้นที่ ในชุมชนมีการรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพ เช่น กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตลอดจนกลุ่มส่งเสริมอาชีพอื่นๆ โดยมีหน่วยงานของรัฐให้การสนับสนุนด้านการบริหารจัดการและความรู้เทคโนโลยีต่างๆ ตลอดจนเงินทุนเพื่อดำเนินกิจกรรม แต่โดยสภาพทั่วไปการรวมกลุ่มของเกษตรกรยังไม่เข้มแข็งพอ มีปราชญ์

ชาวบ้านที่ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นนำมาผลิตจักสาน กระดัง ตะแกรง และงอบ เป็นรายได้เสริม

องค์การบริหารส่วนตำบล ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มีการแบ่งเขตรับผิดชอบทั้งหมด 8 หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19.25 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 12,025.65 ไร่ มีจำนวนประชากรทั้งหมด 7,819 คน จำนวนครัวเรือน 5,776 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรกร 425 ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง เกษตรกรที่ทำการเกษตรจะมีอายุตั้งแต่ 45-60 ปี แรงงานที่มีอายุ 18-30 ปี ส่วนใหญ่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รายได้จากการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 65,000 บาท/ปี พื้นที่การเกษตรกรรมของตำบลสามเรือนที่ถูกล้อมรอบด้วยเขตอุตสาหกรรม มีบริษัทจำกัดที่จดทะเบียนตั้งอยู่ในตำบลสามเรือน จำนวน 37 แห่ง มีหอพัก จำนวน 86 แห่ง ร้านค้า จำนวน 50 แห่ง และหมู่บ้านจัดสรร จำนวน 3 แห่ง สภาพทางสังคมจึงมีลักษณะซ้อนทับของสังคมเมืองและสังคมชนบท ที่มีปัญหาด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิต ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาความยากจน เช่นเดียวกับอีกหลายชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตำบลสามเรือนจึงเป็นกรณีศึกษาเพื่อการพัฒนาพื้นที่ของจังหวัดได้อย่างดี ตำบลสามเรือนมีฐานทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ คือ ตำบลสามเรือนมีภูมิทัศน์ธรรมชาติที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ และชุมชนยังมีวิถีชีวิตที่ต้องพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งมีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว และยังคงความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรม เอกลักษณ์ของชุมชนเกษตร คือ การเพาะเห็ดตับเต่า แต่ความยั่งยืนในการผลิตขึ้นกับปัจจัยสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะน้ำที่ใช้ในการผลิตได้มาจากคลองธรรมชาติ ซึ่งต้องอนุรักษ์ให้สะอาดและไม่มีการปนเปื้อน

เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

หัวเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดสุพรรณบุรี แหล่งผลิตใหญ่อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลวังยาง และตำบลดอนมดแดง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ปลูกประมาณ 2,500 ไร่ ผลผลิตหัวดิบรวม 10,000 ตัน/ปี สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในชุมชนปีละประมาณ 100 ล้านบาท และยังก่อให้เกิดอาชีพรับจ้างปอกเปลือกและแปรรูปเบื้องต้น สร้างงานให้กับครัวเรือนในชุมชน แต่ในระยะที่ผ่านมามีกระแสความปลอดภัยอาหาร มีการตรวจพบสารพิษปนเปื้อนในผลผลิต ทำให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจและราคาต่ำลง

การดำเนินงานในระยะปีแรกได้สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ จำนวน 14 โครงการ ซึ่งโครงการวิจัยจำนวน 13 โครงการ ดำเนินงานในพื้นที่ 3 ตำบล ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 8 โครงการ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 โครงการ ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 โครงการ ทั้ง 13 โครงการและมีความเชื่อมโยงของวัตถุประสงค์

ของโครงการย่อย ดังภาพที่ 4 ส่วนอีก 1 โครงการเป็นโครงการสำหรับติดตามประเมินผลโครงการเพื่อการพัฒนา โดยมีผลการวิจัยรายโครงการ ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลดำเนินการวิจัยโครงการย่อยในระยะปีที่ 1

	ชื่อโครงการ	ผลการวิจัย
ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการย่อย		
1	RDG58A0002/04 ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทาง การเกษตร ชุมชนทับน้ำ อ.บางปะหัน จ. พระนครศรีอยุธยา อาจารย์อาคม สงเคราะห์ 091-1466414 songkroh@gmail.com คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ 19 มกราคม 2558 -19 มกราคม 2559	วิเคราะห์พื้นที่ทางภูมิศาสตร์และปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำทางการเกษตร พบว่า ในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพืชหลักสำคัญ คือ การทำนาและปลูกมันเทศ มีปริมาณการใช้น้ำในหนึ่งรอบการเพาะปลูกจำนวน 3,329,080 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่พื้นที่เก็บกักน้ำเพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุน 1,232,105 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำให้มีน้ำเพียงพอและมีประสิทธิภาพ จึงได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร ด้วยกระบวนการ SDLC ซึ่งเป็นการออกแบบฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ และใช้การ Simulation ด้วยเทคนิคทาง Machine Learning และ Data Mining เป็นส่วนเสริมความสามารถของระบบ และใช้เทคนิคโครงข่ายประสาทเทียมในการพยากรณ์ปริมาณน้ำท่าในลำน้ำเจ้าพระยา เมื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ในด้านความสามารถทำงานตรงตามความต้องการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 ด้านความถูกต้องของข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 ด้านความสะดวกในการใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 ด้านความปลอดภัยของข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 รวมทั้งสี่ด้านมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 สรุปได้ว่าระบบฐานข้อมูลดังกล่าวมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี และสามารถนำไปใช้งานได้จริง
2	RDG58A0002/02 การพัฒนาการผลิตมันเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร 094-5597584 srisiri64@gmail.com คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร 19 มกราคม 2558 -19 มกราคม 2559	สภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ตำบลทับน้ำ พบว่ามีพื้นที่ปลูกมันเทศประมาณ 1,079 ไร่ เกษตรกรส่วนใหญ่อายุค่อนข้างมาก มีอายุเฉลี่ย 54 ปี ทำอาชีพปลูกมันเทศเป็นหลัก มีลักษณะการผลิตแบบแปลงขนาดเล็ก มีพื้นที่ผลิตเฉลี่ย รายละ 12 ไร่ ได้ผลผลิตไร่ละประมาณ 5,000 กก. มีต้นทุนการผลิต 16,300 - 19,050 บาท/ไร่ เทคโนโลยีการผลิตที่เกษตรกรใช้ได้จากการเรียนรู้จากประสบการณ์ ซึ่งสั่งสมเป็นเวลานานหลายปี การผลิตบางประการสอดคล้องตามหลักวิชาการและสภาพพื้นที่ เช่น การปักดินตามธรรมชาติจากภาชนะน้ำท่วม การปลูกมันเทศสลับกับการปลูกข้าว การลดปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนเพื่อให้มันเทศลงหัวได้ดี และใช้ปุ๋ยโปตัสเซียมเพื่อบำรุงและปรับปรุงคุณภาพของหัวมันเทศ เป็นต้น แต่วิธีปฏิบัติบางประการทำให้ต้นทุนการผลิตสูง สามารถปรับปรุงเพื่อลดต้นทุนการผลิตได้ เช่น การลดจำนวนยอดพันธุ์ การลดปริมาณการให้ปุ๋ยทางใบ โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินทดแทน และการปรับเทคนิควิธีการใช้

		สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช สามารถทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงได้ประมาณ 5% คิดเป็นเงิน 782 บาท/ไร่ ผลผลิตเพิ่มขึ้น 158 กก./ไร่ หรือทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนเพิ่มขึ้น 2,363 บาท/ไร่ (คิดมูลค่าที่ราคามันเทศ กก.ละ 10 บาท) โดยการเจริญเติบโตของมันเทศ เช่น ความยาวเถา จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อต้น รวมทั้งน้ำหนักหัวต่อต้น ไม่แตกต่างจากแปลงปลูกของเกษตรกร
3	RDG58A0002/01 การสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศ โดยใช้แรงดันน้ำและชุดอบแห้ง อาจารย์ฉัตรพล พิมพา 086-9889224 Perpetually09@gmail.com คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 19 มกราคม 2558 -19 มกราคม 2559	ออกแบบเครื่องล้างหัวมันเทศ โดยใช้แรงดันน้ำ (Water jet) ร่วมกับแปรงขัด (brushing) สำหรับปัดเศษดินออก เมื่อประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเครื่องจักร และประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า การใช้เครื่องจักรสามารถลดการใช้แรงงานคน โดยสามารถล้างหัวมันเทศได้ 7,680 กิโลกรัมต่อวัน มีค่าใช้จ่ายในการล้าง 0.05 บาท/กก. ในการอบแห้ง 0.06 บาท/กก. ขณะที่การใช้แรงงานคนมีค่าใช้จ่าย 0.32 บาท/กก.
4	RDG58A0002/11 การเลี้ยงปลาแบบบ่อควาโปนิก เพื่อเป็นอาชีพทางเลือก ผศ.ดร.สุภาวดี โกยดุลย์ 084-7445699 S_koydon@yahoo.de คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร 11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559	ร่วมกับสมาชิกกลุ่มอาสาเพื่อนพื้ง (ภาค) ยามยากทดสอบเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาแบบบ่อควาโปนิก ในบ่อปลาของชุมชนที่ได้รับมอบจากมูลนิธิอาสาเพื่อนพื้ง (ภาค) โดยในบ่อดินเลือกใช้ระบบไหลเวียนน้ำ ที่มีถ่านแกลบผสมกับแกลบดิบ เป็นวัสดุปลูกผักคะน้า ผักกาดขาว และกวาดงู้ง จำนวน ๓ แคร่ต่อบ่อ ร่วมกับการเลี้ยงปลานิล ส่วนบ่อที่ปูฟิ้อ เลือกใช้ระบบ Flood and drain โดยปลูกผักสวนครัว เช่น สะระแหน่ มหาภาพ โหระพา และกระเพรา ร่วมกับการเลี้ยงปลาดุกลูกผสม ผลการดำเนินงานพบว่า ปลามีการเจริญเติบโตดี เป็นที่พอใจของเกษตรกร สำหรับปัญหาของระบบพบว่า ระบบไหลเวียนน้ำ พืชเติบโตไม่ดีต้องมีการปรับวัสดุปลูกให้เหมาะสมกับพืชผัก ส่วนระบบ Flood and drain พืชโตได้ดีแต่ยังมีปัญหาการระบายน้ำจากกระเบะปลูกพืช เนื่องจากการอุดตันของท่อระบายน้ำ ในการดำเนินงานเห็นการพัฒนาการการมีส่วนร่วมของเกษตรกรดีขึ้น เมื่อเริ่มเห็นผลสำเร็จจากการเจริญเติบโตของปลา
5	RDG58A0002/10 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์ 081-9220994 tphakhwan@yahoo.com คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ	เนื้อสัมผัสของพันธุ์มันเทศที่ปลูกที่บางปะหัน ได้แก่ ม่วงไข่อูบล มันกะปิเทียมบางปะหัน มันปากช่องบางปะหัน และกะปิแท้งบางปะหัน แบ่งได้ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 มีเนื้อเหนียว ได้แก่ พันธุ์มันไข่อูบลบางปะหัน พันธุ์กะปิเข้มจากเวียดนาม มีแรงต้านการกัด คือ 4.31, 3.63 นิวตัน ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 มีเนื้อร่วนและแตกหักง่าย มีแรงต้านการกัด คือ 1.66, 1.31, 1.15 และ 0.93 นิวตัน ตามลำดับ มันเทศมีความชื้นระหว่างร้อยละ 72-63 โปรตีนร้อยละ 0.85-1.83 ไขมันร้อยละ 0.21 – 0.85 เยื่อใยร้อยละ 0.85- 1.5 คาร์โบไฮเดรตร้อยละ 18-32.9 การวิเคราะห์ฟลาโวนอยด์ แอนโทไซยานิน และ เบต้าแคโรทีน

	<p>อุตสาหกรรมเกษตร 11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>ในมันเทศดิบ พบมันม่วงเวียดนามมีฟลาโวนอยด์สูงสุดเท่ากับ 2,660 mg/100 g แอนโทไซยานิน 970 mg/100 g รองลงมาได้แก่ มันเทศพันธุ์สีม่วงเข้ม (กะปิแท้) มันเทศพันธุ์สีม่วงอ่อน(กะปิเทียม) พบแอนโทไซยานิน 890, 485 mg/100g ตามลำดับ มันเทศพันธุ์ไข่ (บางปะหัน) มีปริมาณเบต้าแคโรทีนสูงสุดเท่ากับ 1,508 mg/100 g การศึกษาฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระรวม (เทียบกับกรดแกลลิก) และปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของมันเทศดิบ 4 สายพันธุ์จากบ้านทับน้ำ บางปะหัน พบว่ามันเทศพันธุ์กะปิเข้ม มีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระรวมสูงกว่าพันธุ์กะปิอ่อน มันเทศพันธุ์ไข่ และมันเทศพันธุ์ปากช่อง ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศโดยใช้แป้งมันเทศแทนแป้งมันสำปะหลังในข้าวเกรียบ พบว่า สามารถใช้แป้งมันสำปะหลังผสมกับเนื้อมันเทศหนึ่งในอัตราส่วน 300:500 โดยมีคะแนนความชอบเฉลี่ยเท่ากับ 7.63 คะแนน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ความชอบปานกลาง การวิเคราะห์แอนโทไซยานินและเบต้าแคโรทีนในข้าวเกรียบทอด พบว่า ข้าวเกรียบผสมมันเทศพันธุ์กะปิแท้ มีปริมาณแอนโทไซยานินสูงสุดเท่ากับ 125.90 ± 0.99 mg/100g ข้าวเกรียบผสมมันเทศพันธุ์ไข่ พบเบต้าแคโรทีน สูงสุดเท่ากับ 97.80 ± 0.32 mg/100 g ส่วนการพัฒนาผลิตภัณฑ์มีฟฟีนมันเทศโดยใช้แป้งมันเทศแทนแป้งสาลี พบว่า สามารถใช้แป้งมันเทศทดแทนแป้งสาลีได้ในอัตราร้อยละ 50 โดยมีคะแนนความชอบในระดับชอบปานกลาง โดยมีฟฟีน มันเทศกะปิเข้ม มีแอนโทไซยานินสูงสุด เท่ากับ 25.56 mg/100g ข้าวเกรียบมันเทศพันธุ์กะปิอ่อน พบแอนโทไซยานิน 13.76 ± 0.91 mg/100g ส่วนปริมาณเบต้าแคโรทีน ในมีฟฟีนมันไช้พบ35.78mg/100 g โดยผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นจะได้อายุยอดเพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ และถ่ายทอดสู่กลุ่มเพื่อนฝูงพาเพื่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของตำบล</p>
6	<p>RDG58A0002/03 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับ สินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศ ต.ทับน้ำ และ ต.บ้านม้า อ.บาง ปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา อาจารย์ศรินทร์ ศาสตร์สาระ 091-4628242 sasinan_7347912@hotmail.com คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี สารสนเทศ 19 มกราคม 2558 -19 มกราคม 2559</p>	<p>ได้ตรารสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์มันเทศ และรูปแบบผลิตภัณฑ์สำหรับข้าวเกรียบและมีฟฟีนมันเทศ ที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญเกษตรกร และผู้บริโภค ในด้านตัวผลิตภัณฑ์ ผู้บริโภคให้ความเห็นต่อผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภทข้าวเกรียบว่าชื่นชอบข้าวเกรียบที่แปรรูปจากมันเทศพันธุ์กะปิแท้ (สีม่วง) เนื่องจากมีความเหมาะสมด้านเนื้อสัมผัส มีความกรอบ สีสนสวยงาม มีรสชาติดี ส่วนคุณลักษณะอื่น ๆ มันทั้งสองพันธุ์ที่นำมาแปรรูปมีคุณสมบัติที่เหมือนกัน สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภทมีฟฟีน มีความชื่นชอบมีฟฟีนที่แปรรูปจากมันเทศพันธุ์มันไช้ (สีเหลืองนวล) มีเนื้อสัมผัส (ความละเอียด ความหยาบ) มีสีสน รสชาติดี ส่วนคุณลักษณะอื่น ๆ มันทั้งสองพันธุ์ที่นำมาแปรรูปมีคุณสมบัติที่เหมือนกัน</p>

<p>7</p>	<p>RDG58A0002/05</p> <p>การศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์</p> <p>081-9470971</p> <p>tiewinter@hotmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>19 มกราคม 2558 -19 มกราคม 2559</p>	<p>จากการศึกษาองค์ความรู้ด้านวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น พบว่าองค์ความรู้ในชุมชนตำบลทับน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านวัฒนธรรมประเพณี พิธีกรรม และการละเล่นท้องถิ่นที่สูญหายไป แล้ว และที่ยังสืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ พิธีทำขวัญข้าว พิธีทำขวัญนาค พิธีขึ้นศาลพระภูมิ การเทศน์มหาชาติ ในเทศกาลเข้าพรรษาพิธีกวนข้าวทิพย์ การละเล่นเพลงเกี่ยวข้าว การละเล่นเพลงเรือ 2) ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ ภูมิปัญญาด้านหัตถกรรมเครื่องจักสาน เช่น กอบ กระดัง ตะแกรง ตะกร้า ตะข่อง ลอบจับปลา ฯลฯ ภูมิปัญญาด้านการแพทย์และการรักษาโรค เช่น การกวาดยา การพินลมพิษ การนวดและการประคบ ภูมิปัญญาด้านอาหาร เช่น การแปรรูปมันเทศและเผือก ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยในครั้งนี้ คือ 1) ฐานข้อมูล 2 ภาษา ที่มีเนื้อหาเป็นความรู้ทั้งด้านภูมิศาสตร์ การปกครอง วัฒนธรรมประเพณีและภูมิปัญญาท้องถิ่นตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ใช้เป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่ 2) ชาวบ้านในท้องถิ่น โดยเฉพาะเยาวชนได้รู้ประวัติความเป็นมาและองค์ความรู้ต่างๆ ในชุมชนของตนเอง เป็นแรงผลักดันให้เกิดความรักความหวงแหนในชุมชนของตนเอง และเป็นแนวทางร่วมมือกันพัฒนาท้องถิ่นให้เกิดความยั่งยืนต่อไป</p>
<p>8</p>	<p>RDG58A0002/09</p> <p>การศึกษาข้อมูลเชิงประชากรการจัดการอาชีพและรายได้เพื่อจัดทำแผนพัฒนาตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม</p> <p>081-4807929</p> <p>sirisak.rmutsb@gmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>กลุ่มอาชีพที่สำคัญในตำบลทับน้ำ ได้แก่ 1) กลุ่มผู้ปลูกมันเทศมีจำนวน 44 ราย รวมกันเป็นกลุ่มย่อย 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มบ้านศรีภวังค์ กลุ่มหอมหวาน กลุ่มบ้านไผ่ค่างขาว กลุ่มบ้านคลองสาน และกลุ่มลำปูละเมาะ 2) กลุ่มอาชีพผลิตเครื่องหนัง มีผู้ประกอบการ 31 คน ไม่มีการรวมตัวเป็นกลุ่ม ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ใน ต.บ้านม้า ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร 3) กลุ่มอาชีพจักสาน : ผู้ประกอบอาชีพส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ มีจำนวน 17 ราย 3) กลุ่มอาชีพปลูกข้าว เป็นอาชีพส่วนใหญ่ในชุมชน ความต้องการพัฒนาด้านอาชีพ ส่วนใหญ่ต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งเสริม/สนับสนุนการอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ประกอบอาชีพ รองลงมาคือ การสนับสนุนเงินอุดหนุนให้แก่กลุ่มอาชีพ ด้านรายรับ พบว่า ส่วนใหญ่มาจากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์ รองลงมาคือ เงินที่ลูกหลานที่อาศัยอยู่ข้างนอกครัวเรือนและในครัวเรือนมอบให้ ด้านรายจ่าย พบว่าส่วนใหญ่มาจากค่าใช้จ่ายเพื่อการประกอบอาชีพ รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ในส่วนผลต่างรายรับ – รายจ่าย พบว่า รายรับ-รายจ่ายขึ้นอยู่กับความต่อเนื่องของการประกอบอาชีพ และต้นทุนการผลิตที่ใช้ในการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ อาชีพที่มีรายรับ-รายจ่าย มากที่สุดคือ อาชีพปลูกมันเทศ มีรายรับมากกว่ารายจ่าย มีการลงทุนสูงทำให้รายรับที่ได้สูง อันดับสองได้แก่ อาชีพผลิตเครื่องหนังจะมีรายรับมากกว่ารายจ่าย และมีการประกอบ</p>

		<p>อาชีพอย่างต่อเนื่อง อันดับสามได้แก่อาชีพจักสานจะมีรายรับมากกว่ารายจ่ายและมีการประกอบอาชีพอย่างต่อเนื่อง ส่วนอาชีพปลูกข้าวขึ้นอยู่ปัจจัยการผลิต สิ่งที่สำคัญที่สุดคือน้ำเพื่อใช้ในการเพาะปลูก ข้อเสนอแนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำควรเร่งแก้ไขปัญหานี้ เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรของประชาชนในพื้นที่</p>
ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน		
9	<p>RDG58A0002/08</p> <p>การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าโดยการยืดอายุการเก็บรักษา และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์</p> <p>ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล</p> <p>092-7654788</p> <p>I_wijitra@hotmail.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>เห็ดตับเต่าให้พลังงาน 23.44 ± 0.44 (กิโลแคลอรี/100 กรัม) มีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกสูงสุด (64.27 GAE mg/100 g ตัวอย่าง) ดีกว่า เห็ดหอมสด และเห็ดออริโนจิ ซึ่งมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิก 50.47 และ 35.93 GAE mg/100 g ตามลำดับ ทำให้เห็ดตับเต่าออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระได้สูงที่สุดเมื่อเทียบกับเห็ดหอมสดและเห็ดออริโนจิ วิธีการถนอมอาหาร โดยการอบแห้งเห็ดตับเต่าที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส 5 ชั่วโมง เหมาะสมที่สุด เห็ดตับเต่าอบแห้งยังคงสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระร้อยละ 25 เทียบกับเห็ดตับเต่าสด เมื่อบรรจุเห็ดตับเต่าแห้งในถุงพลาสติกใสและปิดผนึกแบบสุญญากาศ สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องอย่างน้อย 6 เดือน ขนาดบรรจุ 25 กรัมต่อถุง และควรจำหน่ายในราคา 35 บาทต่อถุง สำหรับการเก็บรักษาเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวด การใช้ความเข้มข้นของน้ำเกลือที่ร้อยละ 1 ทำให้เนื้อเห็ดมีปริมาณเกลือร้อยละ 0.47 และยังคงมีปริมาณฟีนอลิกคงอยู่ร้อยละ 42 มีสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระคงอยู่ร้อยละ 75 เทียบกับเห็ดตับเต่าสด สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องอย่างน้อย 6 เดือน โดยไม่พบปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ขนาดบรรจุ คือ น้ำหนักสุทธิ 290 กรัมต่อขวด มีปริมาณเนื้อเห็ดตับเต่า 180 กรัมต่อขวด และควรจัดจำหน่ายที่ราคา 60 บาทต่อขวด</p>
10	<p>RDG58A0002/06</p> <p>แผนการพัฒนากองท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน</p> <p>จ.พระนครศรีอยุธยา</p> <p>ดร.บุญสมหญิง พลเมืองดี</p> <p>081-7049918</p> <p>yingyudya@hotmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>พบว่าชุมชนสามเรือนมีศักยภาพมากเหมาะแก่การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิปัญญา และวัฒนธรรม ได้นำเสนอเส้นทางและรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของชุมชนตำบลสามเรือนอย่างมีส่วนร่วม เกิดเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทั้งทางบกและทางน้ำ เมื่อทดลองใช้ในการจัดกิจกรรมวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือนครั้งที่ 6 พบว่า เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางบก มีระยะทางรวม 7 กิโลเมตร มีจุดที่น่าสนใจ 8 จุด เหมาะสมในการพัฒนาเป็นจุดเรียนรู้ ศึกษาริชาต ส่วนเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางน้ำ มีระยะทางรวม 2.4 กิโลเมตร มีจุดที่น่าสนใจ และมีความสำคัญเหมาะสมในการเป็นจุดเรียนรู้สิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ วิถีชีวิต และวัฒนธรรมริมฝั่งคลอง ได้จัดทำแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ แผนระยะสั้น เวลาไม่เกิน 1 ปี จัดโครงการอบรมให้ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่</p>

		<p>ชาวบ้านชุมชนสามเรือนในการอาศัยอยู่ร่วมกับ ธรรมชาติเพื่ออนุรักษ์ซึ่งระบบนิเวศ จัดโครงการอบรมการเป็นเจ้าบ้านที่ดีเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เกิดขึ้นอย่างเต็มรูปแบบในอนาคต จัดทำปฏิทินการท่องเที่ยวชุมชนสามเรือน แผนระยะกลาง 1-5 ปี ได้แก่ จัดอบรมมัคคุเทศก์ท้องถิ่น ประจำชุมชนสามเรือน ก่อตั้งชมรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศบ้านสามเรือน ก่อตั้งชมรมอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นชุมชนสามเรือน ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งตลาดน้ำสามเรือนให้เกิดเป็นรูปธรรม และแผนระยะยาว 5 ปี ขึ้นไปได้แก่ การสร้างสังคมเมืองกับสังคมชนบทให้อยู่ร่วมกันโดยเน้นการมีส่วนร่วมให้ชุมชนเพื่อลดความขัดแย้งและให้เกิดความยั่งยืนในชุมชน ส่งเสริมให้ชุมชนอนุรักษ์แหล่งน้ำและทรัพยากรในพื้นที่ไว้ในการอุปโภคและบริโภคซึ่งจะส่งผลดีต่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เพื่อให้ชุมชนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้มีแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนไปใช้เพื่อพัฒนาอย่างแท้จริง</p>
11	<p>RDG58A0002/07</p> <p>ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพธิ์ ของตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์ยุพิน พุนดี</p> <p>089-5383383</p> <p>Phoondee@hotmail.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>ผลการศึกษาคุณภาพน้ำเมื่อทำการเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินของกรมควบคุมมลพิษพบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจัดอยู่ในประเภทที่ 2 และ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการเกษตรส่วนในช่วงฤดูหนาวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน การสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพธิ์ พบว่า มีชนิดพันธุ์ปลา 42 ชนิด 19 วงศ์ โดยพบปลาในวงศ์ Cyprinidae มากที่สุด การแพร่กระจายของพันธุ์ปลาทั้ง 6 สถานีพบว่า สถานีที่ 6 คือ วัดโดนดัดพบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลามากที่สุด ซึ่งพันธุ์ปลาชนิดเด่นที่พบในคลองโพธิ์ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่นางฟ้า ปลาแปบควาย ปลาชะ และปลาแบนแก้ว ตามลำดับ</p>
12	<p>RDG58A0002/13</p> <p>การศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดทำแผนพัฒนาตำบลสามเรือน</p> <p>อาจารย์สัมพันธ์ สุกใส</p> <p>086-5697770</p> <p>tonggy_132@hotmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>11 กุมภาพันธ์ 2558 –</p>	<p>ตำบลสามเรือนมีลักษณะเป็นชุมชนชนบทผสมชุมชนเมือง บางพื้นที่เป็นย่านที่พักอาศัย มีหมู่บ้านจัดสรร หอพักของแรงงานอุตสาหกรรม บางพื้นที่เป็นชุมชนเกษตรกรรม ประชากรจึงมีประชากรแฝงรวมอยู่มาก ชุมชนตำบลสามเรือนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีรายได้พอเพียงในครัวเรือนมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ มีการแบ่งปันช่วยเหลือกัน ครอบครัวมีความสุขชนิดที่เรียกว่า "ไม่มีหนี้ มีข้ากิน มีเงินใช้" จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานแสดงว่าชุมชนตำบลสามเรือนมีการพัฒนาจนผ่านเกณฑ์ในทุกตัวชี้วัด ความเป็นเครือญาติกันในชุมชนเป็นปัจจัยหลักของความเป็นเครือข่ายที่เข้มแข็งและการมีคุณภาพชีวิตที่ดี การขับเคลื่อนชุมชนสามารถทำ</p>

	11 กุมภาพันธ์ 2559	ได้โดยการขับเคลื่อนกลุ่มแกนหลักโดยผสมกับวิถีของชุมชนที่เข้มแข็งในกลุ่มต่างๆ ซึ่งเป็นแนวทางของวิถีความพอเพียงและสามารถนำไปสู่ความยั่งยืนได้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ ปัญหามลภาวะทางน้ำในลำคลองโพ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภค สาเหตุจากการขยายตัวของเขตเมืองและอุตสาหกรรม มีฐานทรัพยากรที่สำคัญ คือ การเพาะเห็ดตับเต่า ในดงโสน ซึ่งได้รับการส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ในช่วงฤดูเก็บเห็ดตับเต่า
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
13	RDG58A0002/12 การบริหารจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายข้าวมาตรฐานเกษตรปลอดภัยของวิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรช้างใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาจารย์ศุภกร ลิมคุณธรรมโม 092-448-1515 supakorn527@gmail.com คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ 11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559	ปัจจุบัน กลุ่มมีสมาชิกประมาณ 60 ราย แต่เป็นดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพียง 40 ราย ที่นารวมประมาณ 800 ไร่ และมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 750 กิโลกรัมต่อไร่ ดังนั้น กำลังการผลิตของกลุ่มจะอยู่ที่ 600 ตันข้าวเปลือกต่อฤดูกาล ได้พัฒนากลุ่มให้จัดตั้งเป็นสหกรณ์การเกษตรในนาม “สหกรณ์การเกษตรในเขตปฏิรูปที่ดินช้างใหญ่จำกัด” แต่ทั้งนี้อาจจะติดปัญหากฎกระทรวงเรื่อง สหกรณ์การเกษตรสามารถก่อตั้งได้อำเภอละ 1 แห่งเท่านั้น ซึ่งอาจแก้ไขได้โดย 1) เข้าร่วมกับสหกรณ์การเกษตรที่มีอยู่แล้วในอำเภอนั้นๆ แต่อาจมีปัญหาเรื่องการบริหารจัดการที่ไม่เป็นตามวัตถุประสงค์ของกลุ่มวิสาหกิจ และ 2) สามารถจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรตามพระราชบัญญัติว่าด้วยกลุ่มเกษตรกร 2547 ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลเช่นเดียวกัน แต่สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจะน้อยกว่าการเป็นสหกรณ์การเกษตร
การประเมินผลการทำงาน		
14	RDG58A0002/14 การประเมินผลโครงการวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง 0814146267 sonktong@yahoo.com คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11 กุมภาพันธ์ 2558 – 11 กุมภาพันธ์ 2559	ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า 1. ระบบและกลไกการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ซึ่งประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัด ได้แก่ การกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการวิจัยและพัฒนาโจทย์ การเปิดรับข้อเสนอและการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย มีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 2. ระบบและกลไกการหนุนเสริมการดำเนินงานวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ประกอบด้วย 5 ตัวชี้วัด ได้แก่ ด้านการเบิกจ่ายทุนอุดหนุนการวิจัยมีผลการประเมินเฉลี่ยในภาพรวมระดับมากที่สุด ด้านการประสานงาน ด้านกระบวนการติดตามความก้าวหน้า ด้านการหนุนเสริมความร่วมมือกับเครือข่าย/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และด้านกิจกรรมหนุนเสริมนักวิจัยพบว่าผลการประเมินเฉลี่ยในภาพรวมระดับมาก ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 3. ผลการดำเนินงานของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและ

		ชุมชน ประกอบด้วย 6 ตัวชี้วัด ได้แก่ จำนวนโครงการวิจัยที่สนองความต้องการที่แท้จริงของพื้นที่ มี 12 โครงการ จำนวนนักวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ หน้าใหม่ที่ผ่านกระบวนการหรือมีส่วนร่วมในการดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มี 52 คน จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา มี 13 โครงการ จำนวนผลงานวิชาการที่เกิดขึ้นและคาดว่าจะเกิดขึ้น มี 22 ผลงาน จำนวนโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของพื้นที่พร้อมขยายผลสู่การนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 9 โครงการ และจำนวนโครงการวิจัยที่มีการเชื่อมโยงกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มี 11 โครงการ ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้
--	--	--

ผลการวิจัยในระยะปีที่ 1 ได้มีการติดตามและประเมินผล พบว่า โครงการมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ดังนี้

ด้านนโยบาย โดยการนำข้อมูล และความรู้จากผลการดำเนินงานนำเสนอกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัด อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในประเด็นการพัฒนาการผลิตและเพิ่มมูลค่าจากฐานทรัพยากรชุมชน โดยยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากมันเทศและเห็ดตับเต่า ซึ่งได้รับการตอบรับในทิศทางที่ดี เช่น การจัดงานวันมันเทศ โดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด และการส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชน โดยยกตัวอย่างแผนพัฒนาการท่องเที่ยวตำบลสามเรือน ซึ่งในประเด็นดังกล่าวมีความสอดคล้องกับนโยบายการกระจายรายได้ สู้เศรษฐกิจฐานรากของรัฐบาล และการพัฒนาพื้นที่บนฐานความรู้และเศรษฐกิจพอเพียง ผลจากการดำเนินงานยังมีส่วนช่วยให้ อบต. มีข้อมูลเพื่อการวางแผนพัฒนาตำบลได้ถูกต้องและตรงความต้องการของประชาชนในพื้นที่

ด้านชุมชนและพื้นที่ ผลจากการในระยะปีที่ 1 เกิดผลการพัฒนาด้านชุมชนและพื้นที่ที่เห็นผลชัดเจนคือการรวมกลุ่มของคนในชุมชน ได้แก่ การรวมกลุ่มเพื่อแปรรูปมันเทศ การรวมกลุ่มเพื่อแปรรูปเห็ดตับเต่า และการรวมกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ โดยใช้ความรู้จากการวิจัยในปีที่ 1 เป็นจุดเริ่มต้นการพัฒนา ซึ่งทั้ง 3 กลุ่ม ได้มีแผนพัฒนาต่อในระยะปีที่ 2 นอกจากนี้ยังมีนวัตกรรมที่คาดว่าจะเป็ประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน เช่น ระบบฐานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำ เครื่องล้างหัวมันเทศ แต่ต้องอาศัยกระบวนการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาให้เหมาะสมกับบริบทของชุมชน ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการเพื่อนำนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป

ด้านวิชาการ ได้มีการเผยแพร่ผลการวิจัย โดยการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติจำนวน 1 เรื่อง และนานาชาติ จำนวน 6 เรื่อง อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร 1 ผลงาน และอยู่ระหว่างการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่อีกจำนวนหนึ่ง นอกจากการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ยังมีการจัดนิทรรศการในชุมชนร่วมกับภาคีเครือข่ายระดับจังหวัด ในงานวันมันเทศ ตำบลทับน้ำ และวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือน

ผลงานวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ได้แก่

- มนตรี สัมฤทธิ์ และ กัณกร ยั่งยืน. 2559. การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงานนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 (RUSNC 1st), 22 มิถุนายน 2559 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ. (บทคัดย่อ) บทความฉบับเต็มอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ในวารสารสมาคมนักวิจัย
- Phoondee, Y. 2015. A survey of fishes in summer of Pho canal, Tambon samruan, Bang Pa-In District, Phra Nakhon Si Ayutthaya, pp 782-788. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.
- Liaotrakoon, W., V. Liaotrakoon. 2015. Commercial Packaging for *Phlebopus colossus* (R. Heim) Singer in Brine, pp 716-723. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.
- Liaotrakoon, V., W. Liaotrakoon. 2015. Study on packaging for dried *Phlebopus colossus* (R. Heim) Singer, pp 724-732. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.
- Namhong, T., P. Thongruk and S. Pachareon. 2016. Characterization of sweet potatoes varieties grown in Ayutthaya Province Thailand, pp 680. In World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.
- Sirikesorn, L. 2016. Increasing production efficiency by reducing costs on sweet potato production in Phranakhon Sri Ayutthaya, Thailand, pp 48-59. In International Forum-Agriculture, Biology, and Life Science, August 5th – 7th 2016, Kurume, Fukuoka Japan.
- Thongruk, P., S. Rawdsiri and W. Wongsangtham. 2016. Product development of Thai sweet Potatoes, pp 689. In 18th World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.

โครงการวิจัยที่สนับสนุนทุนวิจัยในปีที่ 2

ผลจากการดำเนินงานในปีแรกและการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยใหม่ในปีที่ 2 สามารถจัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยจำนวน 17 โครงการ (ตารางที่ 12) ดำเนินงานต่อเนื่องในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จำนวน 6 โครงการ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาจำนวน 5 โครงการ และเริ่มงานใหม่ในพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 6 โครงการ โดยแต่ละพื้นที่โครงการย่อยมีความสัมพันธ์และมีเป้าหมายร่วมกันดังแผนภาพที่ 5 6 และ 7 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 สรุปรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยระยะ 6 เดือน

	ชื่อโครงการ	ผลการวิจัย
ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการย่อย		
1	RDG59A0002/01 การพัฒนาเครื่องล้างหัวมันเทศ โดยใช้แรงดันน้ำโดยการมีส่วนร่วม ร่วมของชุมชน อาจารย์ฉัตรพล พิมพา 086-9889224 Perpetually09@gmail.com คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	หลังจากที่ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนตำบลน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มเกษตรกรเกิดความ เข้าใจในหลักการทำงานของเครื่องจักร สามารถให้ข้อมูลแนว ทางการปรับปรุงและแนวทางในการออกแบบโครงสร้างของเครื่องที่ มีความเหมาะสมกับพื้นที่การใช้งานได้ โดยสรุปแนวทางปรับปรุง เครื่องจักรได้ดังนี้ 1. ชุดต้นกำลังควรเปลี่ยนจากเครื่องจักรมอเตอร์ไฟฟ้าเป็น เครื่องยนต์เล็ก เพราะเครื่องยนต์เล็กในปัจจุบันสามารถเร่งและเบา ความเร็วของเครื่องได้จึงสามารถควบคุมระดับการทำงานของ เครื่องจักรได้ ไม่ต้องกังวลเรื่องไฟฟ้าดูดเนื่องจากเครื่องจักร จำเป็นต้องเปียกน้ำอยู่ตลอดเวลา และ เครื่องยนต์เล็กเป็น เครื่องยนต์ที่มีอยู่ในครัวเรือนของเกษตรกรอยู่แล้วในปัจจุบัน 2. ชุดกลไกในการขับเคลื่อนใช้ลักษณะการทำงาน แบบเดิม 3. ชุดลูกขึงจะมีการเปลี่ยนวัสดุซึ่งโดยมาจากแนวคิดใน การลดต้นทุนของเกษตรกรซึ่งจะใช้พรมที่มีลักษณะเป็นเส้นพันรอบ ท่อเพื่อใช้แทนแปรงขัดแบบเดิม 4. เครื่องควมมีความจุมากขึ้นแต่ความสูงน้อยลง
2	RDG59A0002/02 การจัดการองค์ความรู้เพื่อ พัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ อาหารจากมันเทศสู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชนของชุมชนทับ น้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ผศ.พาวัญญ์ ทองรักษ์ 081-9220994	องค์ความรู้ที่มีในชุมชน จำแนกเป็น 2 กลุ่ม คือ องค์ความรู้เดิมที่ ถ่ายทอดมาจากพ่อแม่ ญาติพี่น้อง เช่น การจักสาน การทำอบ การ ทำอิฐ การปลูกมันเทศ ฯลฯ และองค์ความรู้ที่ได้จากการการเรียนรู้ จากบุคคลภายนอกชุมชน ได้แก่ การเลี้ยงปลา การเลี้ยงไก่ การแปรร รูปอาหาร ซึ่งสามารถพัฒนาต่อยอด เป็นอาชีพ สร้างรายได้ให้กับ กลุ่มได้ การประเมินความสามารถของกลุ่ม มีจุดแข็งในด้านความ มุ่งมั่น ในการพัฒนาอาชีพ เพื่อสร้างรายได้ โดยมีนักวิจัยเป็นผู้ ประสานความร่วมมือในชุมชน แหล่งทุน การตลาด และแหล่ง ความรู้ เพื่อให้สามารถจัดการองค์ความรู้ในชุมชน และเพิ่มมูลค่า

	<p>tphakhwan@yahoo.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>พัฒนาผลิตภัณฑ์สู่มาตรฐานได้ เมื่อวิเคราะห์ปัญหาด้วยแผนภูมิ ก้างปลา พบปัญหามีทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ 1. คน ขาดความรู้ในการ แปรรูป และการบริหารจัดการ 2. ขาดเครื่องมืออุปกรณ์ในการ ดำเนินงาน 3. ขาดขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐาน 4. ขาดความรู้ ไม่มีความรู้ด้านการตลาด บรรจุภัณฑ์ 5. ไม่มีเงินทุน ในการดำเนินงาน 6. ขาดขวัญ กำลังใจในการทำงาน ผู้วิจัย จึง ดำเนินการเชื่อมโยงและแก้ไขปัญหาทั้ง 6 ด้าน ด้วยการประชุม สร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วม ในการแก้ปัญหา จนปัจจุบัน กลุ่มได้รับงบประมาณจากกองทุนหมู่บ้าน เพื่อจัดซื้อเครื่องมือ สร้าง โรงงานแปรรูปอาหาร มีทุนหมุนเวียน มีโครงสร้างกรรมการ ดำเนินงาน มีบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ มีตลาดรองรับ และกำลัง ดำเนินการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนข้าวเกรียบ หลังทราบผล การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ การก่อสร้างอาคารโรงงาน และ จัดพิมพ์บรรจุภัณฑ์</p>
3	<p>RDG59A0002/03</p> <p>สายโซ่อุปทานและการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช เพื่อความมั่นคงในการผลิตมัน เทศของจังหวัด</p> <p>พระนครศรีอยุธยา</p> <p>ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร</p> <p>094-5597584</p> <p>srisiri64@gmail.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>สร้างกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการหาข้อมูล การตลาดและสายโซ่อุปทาน และออกแบบเครื่องมือสำหรับการ บันทึกการผลิตในแปลง เพื่อขอรับรองมาตรฐานการผลิต GAP ตลอดจนการบันทึกรายรับรายจ่ายในการปลูกมันเทศ และเรียนรู้การ แก้ปัญหาในกระบวนการผลิตมันเทศเมื่อบริบทของพื้นที่มีการ เปลี่ยนแปลงโดยเน้นกลุ่มเกษตรกรที่สมัครเข้าร่วมโครงการ</p>
4	<p>RDG59A0002/04</p> <p>การพัฒนาองค์ความรู้ภูมิ ปัญญาท้องถิ่นตำบลทับน้ำเพื่อ เป็นหลักสูตรท้องถิ่นและแหล่ง เรียนรู้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (WBL)อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์</p> <p>081-9470971</p> <p>tiewinter@hotmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>นำข้อมูลองค์ความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นจากการทำวิจัยก่อน หน้านี้ และค้นคว้าเพิ่มเติมจัดแยกหมวดหมู่ และประชุมหารือเพื่อหา ข้อสรุปในการนำองค์ความรู้ดังกล่าว มาพัฒนาจัดทำเป็นหลักสูตร ท้องถิ่น โดยแบ่งแยกหลักสูตรท้องถิ่นได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หลักสูตรท้องถิ่นด้านการละเล่นพื้นบ้าน: เพลงเกี่ยวข้าว และเพลงเรือ 2. หลักสูตรท้องถิ่นด้านหัตถกรรมเครื่องจักสาน: ตะแกรง กระดัง กระจาด 3. หลักสูตรท้องถิ่นด้านการแปรรูปมันเทศ: การเชื่อม การ ฉาบ และแปรรูปอื่นๆ

5	<p>RDG59A0002/05</p> <p>การพัฒนาการวางแผนชุมชนเพื่อบูรณาการสู่แผนพัฒนาสามปีขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม</p> <p>081-4807929</p> <p>sirisak.rmutsb@gmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในขั้นตอนการทำแผนกับบุคลากรของหน่วยงานรัฐในระดับพื้นที่ ได้แก่ ทีมผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานระดับอำเภอ ผู้นำชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมถึงกลุ่มอาชีพต่างๆ ที่เคยได้เข้ามามีส่วนร่วมในการทำงานในปีที่ผ่านมา ได้แนวทางการจัดทำแผนชุมชนเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาพื้นที่ รวมถึงการรวบรวมแผนงานต่างๆ ที่มีการใช้งบประมาณจากภาครัฐและไม่ใช้งบประมาณ ที่ดำเนินงานโดยคณะกรรมการในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ในระยะต่อไป</p>
6	<p>RDG59A0002/06</p> <p>การพัฒนากระบวนการสร้างการยอมรับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตร ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์อาคม สงเคราะห์</p> <p>091-1466414</p> <p>songkroh@gmail.com</p> <p>คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ตำบลทับน้ำ มีประชากรรวมทั้งสิ้น 3,055 คนโดยที่ประชากรร้อยละ 90 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ปลูกข้าว รองลงมาคือมันเทศ โดยอาศัยแหล่งน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ ที่สำคัญ เช่น ลำคลองทับน้ำ ลำคลองसान ลำคลองปู่เฒ่า ลำคลองญวน ลำคลองโพธิ์ ลำคลองบางผี ลำคลองมอญ เป็นต้น รวมพื้นที่ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรในเขตพื้นที่ตำบลทับน้ำทั้งสิ้น 1,232,105 ลูกบาศก์เมตร</p>
ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการย่อย		
7	<p>RDG59A0002/07</p> <p>กระบวนการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูอนุรักษ์และสืบทอดประเพณีอาบน้ำคั้นเพ็ญของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ดร.บุญสมหญิง พลเมืองดี</p> <p>081-7049918</p> <p>yingyudya@hotmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p>	<p>จากการรวบรวมข้อมูลสามารถประมวลผลได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมชุมชนยังมีการอนุรักษ์และสืบทอดประเพณีที่มีมาแต่โบราณ เช่น การอาบน้ำคั้นเพ็ญอันเป็นประเพณีที่เกี่ยวข้องกับความเชื่อที่ในกับวิถีแห่งพราหมณ์ – พุทธ ที่สืบทอดมาจากอารยธรรมของอินเดียโบราณ แต่มีจุดอ่อนคือประชาชนในพื้นที่ขาดความเอาใจใส่ดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างจริงจัง ทำให้ชุมชนมีการฟื้นฟูการแสดงออกถึงความเชื่อด้านวิถีชีวิตแบบเดิมเกี่ยวกับประเพณีการอาบน้ำคั้นเพ็ญที่ถือเป็นกุศโลบายอย่างหนึ่งในการรักษาสายน้ำ และธรรมชาติ

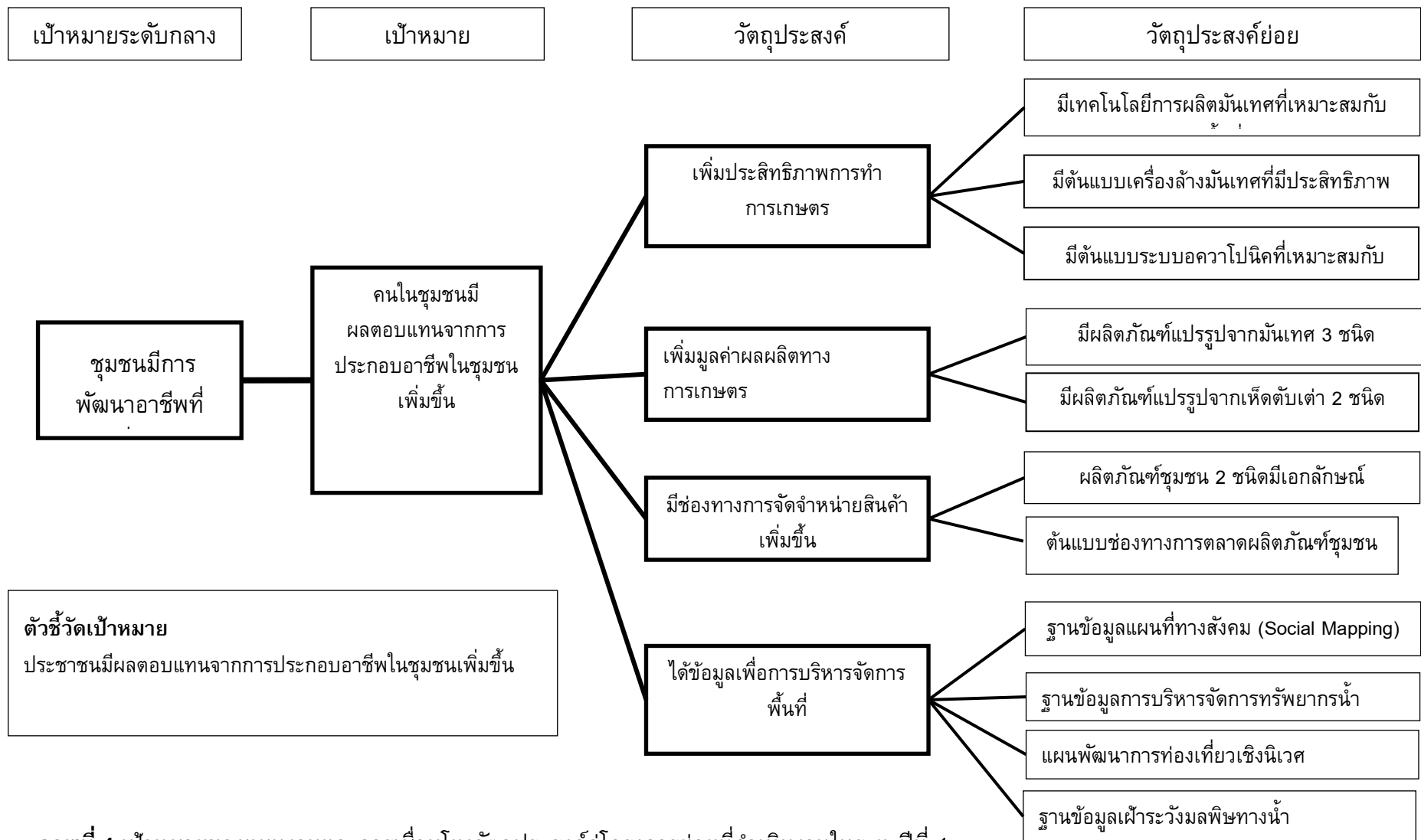
	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	2. ตำบลสามเรือนจะมีวิถีชีวิต และประเพณีเช่นเดียวกับชุมชนโดยรอบ เช่น การประกอบพิธีกรรมในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา การประกอบประเพณีที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตคนไทยแล้ว ภายในชุมชนยังมีภูมิปัญญาด้านต่าง ๆ คือ 1.การฟื้นฟูประเพณีอาบน้ำคั้นเพ็ญ 2.วิถีชีวิตกับสายน้ำแบบเดิม เช่น ตะเกียง เจ้าพายุ 3.ภูมิปัญญาสถาปัตยกรรมการสร้างบ้านทรงไทย 4.ภูมิปัญญาแพทย์แผนไทย ตำรายา แพทย์ทางเลือก
8	RDG59A0002/08 การจัดการที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Ecolodge) ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาจารย์พิมพ์พร พิมพ์สุวรรณ 081-7034762 pim.catherine@gmail.com คณะศิลปศาสตร์ 1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	ในมุมมองของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวในชุมชน งานหัตถ์ติดเต้าแกมที่สามเรือน ครั้งที่ 7 นักท่องเที่ยวมีความสนใจที่จะเข้าพักร่วมกับชุมชนมากถึงร้อยละ 85.5 และมีความสนใจที่จะทำกิจกรรมด้านการท่องเที่ยว เช่น การเก็บหัตถ์ติดเต้า การขี่จักรยาน การส่งนกกระจาบ การทำขนมและอาหาร การพายเรือชมธรรมชาติ โดยศักยภาพของชุมชนต่อการจัดการที่พัก ซึ่งประเมินโดยคณะผู้วิจัย มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.68 จัดอยู่ในระดับมาก ซึ่งชุมชนต้องร่วมมือกับนักวิจัยในการทำให้ชุมชนมีที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Ecolodge) โดยนำไปสู่การให้ความรู้ การอบรมเกี่ยวกับการจัดตั้งที่พัก การรวมกลุ่ม การประเมินที่พัก การศึกษาดูงาน การบริหารจัดการ การจัดทำที่พักให้ถูกสุขลักษณะ การทำสื่อประชาสัมพันธ์ รวมไปถึงการทดลองเปิดให้บริการแก่นักท่องเที่ยว โดยมีนักวิจัยและทีมนักวิจัยร่วมสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วมโดยสมบูรณ์ (Participative observation)
9	RDG59A0002/09 การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คลองโพธิ์ ของประชาชน ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาจารย์ยุพิน พูนดี 089-5382283 Phoonddee@hotmail.com คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร 1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า 1.การสนทนากลุ่ม (Focus group) ระดมความคิดเห็น กับกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ ผู้นำชุมชน และองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อออกกฎและกติการ่วมกันและกำหนดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 2 สถานีในคลองโพธิ์ได้แก่บริเวณวัดสามเรือนและศูนย์เพาะเห็ดตับเต่า 2.ตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี 2 สถานี ในเดือนพฤษภาคม (ช่วงฤดูร้อน) พ.ศ. 2559 พบว่า ค่า pH, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และ SRP ของสถานีวัดสามเรือนมีปริมาณสูงกว่าสถานีศูนย์เพาะเห็ดตับเต่า ส่วนอุณหภูมิ น้ำ ปริมาณ DO และ BOD ของสถานีศูนย์เพาะเห็ดตับเต่าสูงกว่าสถานีวัดสามเรือน 3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี 2 สถานี ในเดือนสิงหาคม (ช่วงฤดูหนาว) พ.ศ. 2559 พบว่า อุณหภูมิ น้ำ ค่า pH, DO, BOD ₅ และ ไนโตรเจน-ไนโตรเจน ของสถานีวัดสามเรือนมีปริมาณต่ำกว่าสถานีศูนย์เพาะเห็ดตับเต่า ส่วนค่า แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และ SRP ของสถานีศูนย์เพาะเห็ดตับเต่าต่ำกว่าสถานีวัดสามเรือน

10	<p>RDG59A0002/10</p> <p>การยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าเชิงการค้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม</p> <p>อาจารย์วิชิตา เหลียวตระกูล</p> <p>098-9060969</p> <p>vachiraya_liao@hotmail.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.การทดลองผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าที่จะใช้เป็นคัดเลือกผลิตภัณฑ์จากเห็ดตับเต่าเพื่อใช้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เชิงการค้า โดยการใช้แบบสอบถามความต้องการของผู้บริโภคระหว่างผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วและผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าอบแห้ง พบว่าผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วได้รับการคัดเลือกจากชุมชนสามเรือน 2.การคัดเลือกผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วมาทำการศึกษาคุณภาพทางสารประกอบฟีนอลและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าในเชิงการค้าแบบมีส่วนร่วมของผู้วิจัย พบว่าผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วที่ได้จากการทำ scale up ของกลุ่มแปรรูปพัฒนาพร้อมใจ ชุมชนสามเรือน มีปริมาณสารประกอบฟีนอลและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระน้อยกว่าการทำจาก lab scale 3.การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าแบบมีส่วนร่วม โดยให้ความรู้กับกลุ่มแปรรูปเห็ดตับเต่า เรื่อง รูปแบบบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การออกแบบตราสัญลักษณ์ด้านต่าง ๆ อยู่ระหว่างการดำเนินการ 4.กลุ่มพัฒนาแปรรูปเห็ดตับเต่าและชุมชนสามเรือนได้ทำการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และฉลากสินค้าของผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่า
11	<p>RDG59A0002/11</p> <p>แนวทางการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>อาจารย์สุขุม คงดิษฐ์</p> <p>084-3723773</p> <p>hippie.tong@gmail.com</p> <p>คณะศิลปศาสตร์</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวนิเวศเกษตรโดยใช้พืชท้องถิ่นเป็นจุดดึงดูดใจ คือ โสนและเห็ดตับเต่า ซึ่งสามารถสร้างกิจกรรมการท่องเที่ยวในช่วงฤดูกาลเพาะเห็ดตับเต่า 2.ชาวชุมชนสามเรือนเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการท่องเที่ยวนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมมากขึ้น สามารถนำความรู้ที่มาร่วมกันในการนำเสนอรูปแบบและกิจกรรมการท่องเที่ยวนิเวศเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ 3.เส้นทางท่องเที่ยวนิเวศเกษตรเห็ดตับเต่า สามารถพัฒนาให้เป็นเส้นทางท่องเที่ยวเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวในชุมชน ซึ่งควรมีกิจกรรมที่หลากหลาย และต้องมีความน่าสนใจ มีเอกลักษณ์ และเป็นจุดที่ดึงดูดใจนักท่องเที่ยวได้เป็นอย่างดี 4.ผลจากการประเมินความพึงพอใจนักท่องเที่ยวทำให้ทราบว่า นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจในด้านกิจกรรมการท่องเที่ยวมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 4.11 อยู่ในระดับมาก ซึ่งกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวพึงพอใจมากที่สุดคือ กิจกรรมการทำอาหารและของหวานจากเห็ดตับเต่า อยู่ในระดับมากคิดเป็นร้อยละ 4.17

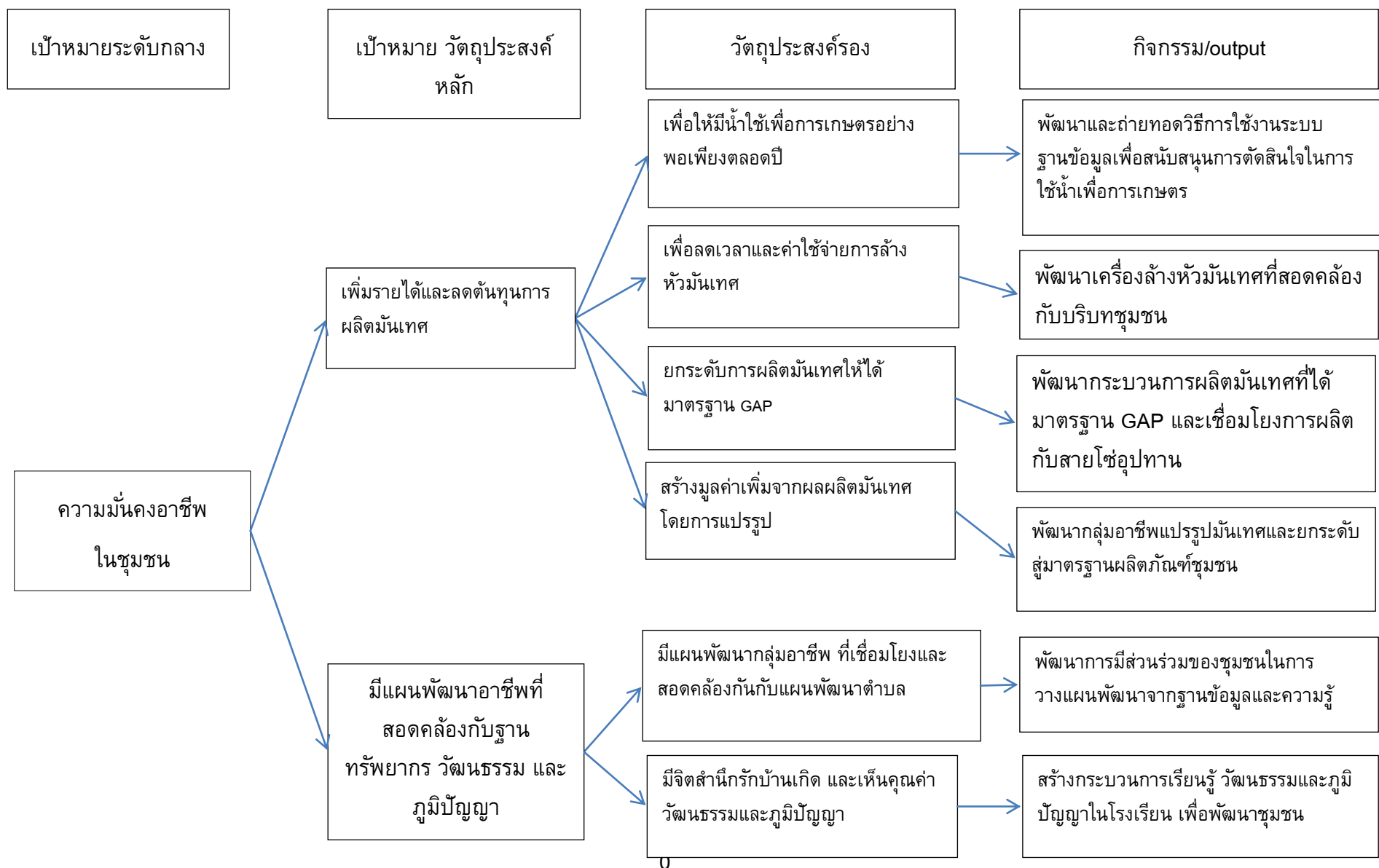
ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี โครงการย่อย		
12	<p>RDG59A0002/12</p> <p>การพัฒนาแผนการสร้างแบรนด์จากภายใน: การวิจัยการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วม</p> <p>ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณารักษ์</p> <p>097-196-9923</p> <p>Jwannaraksu@gmail.com</p> <p>คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>1 มีนาคม 2559– 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ออกแบบเครื่องมือเพื่อใช้พัฒนาแบรนด์จากภายใน โดยใช้ผู้ประสบผลสำเร็จและมีผลงานชัดเจน ได้แก่ คุณทองเหมาะ (เกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ) ด้านเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ คุณวีระ (เจ้าของโรงงานส่งออกอาหารไทยที่ธุรกิจเติบโตจากระดับเล็กจนปัจจุบันเข้าสู่ตลาดต่างประเทศอย่างรวดเร็ว) คุณอัมรินทร์ (เจ้าของบริษัทตะวันตกแอนด์แคน (ทำธุรกิจที่เกี่ยวกับน้ำหวาน โอเลี้ยง ประสบความสำเร็จมากกว่า 20 ปี) เป็นต้นแบบ แต่ยังไม่ได้รับการยอมรับจากชุมชน จึงต้องมีการปรับปรุงเครื่องมือเพิ่มเติม ทำให้งานล้าช้า</p>
13	<p>RDG59A0002/13</p> <p>เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์หัวปลีปลอดภัย</p> <p>ผศ.ณวิวรรณ บุญเรือง</p> <p>081-2676066</p> <p>boonraung_04@hotmail.com</p> <p>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1 มีนาคม 2559– 1 มีนาคม 2560</p>	<p>จัดทำแปลงสาธิตการผลิตหัวปลีปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP จัดกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างความเข้าใจการผลิตหัวปลีปลอดภัย และถอดบทเรียนสภาพปัญหาการผลิต อุปสรรคการผลิตหัวปลีผ่านการรับรองมาตรฐานจีเอพี</p>
14	<p>RDG59A0002/14</p> <p>การศึกษาสารจากธรรมชาติเพื่อทดแทนสารฟอกขาวในหัว</p> <p>ผศ.ชนันสมณ ยิ้มถิ่น</p> <p>086-9838608</p> <p>chuensumon_2007@hotmail.com</p> <p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1 มีนาคม 2559– 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของหัวสด และหัวที่นำมาต้มด้วยสารจากธรรมชาติ ได้แก่ มะนาว น้ำมะกรูด น้ำจากเปลือกสับปะรด และน้ำมะขาม พบว่าปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของหัวสดมีค่าสูงที่สุด 15.8750 ± 0.0301 มิลลิกรัม/100 กรัมของน้ำหนักตัวอย่าง รองลงมาคือการใช้สารส้มนำมาต้มจะมีสารประกอบฟีนอลิกรองลงมา 2.จากการวิเคราะห์ปริมาณ β-carotene ของหัวสด และหัวที่นำมาต้มด้วยสารจากธรรมชาติ ได้แก่ มะนาว น้ำมะกรูด น้ำจากเปลือกสับปะรด และน้ำมะขามพบว่าปริมาณ β-carotene ของหัวสดมีค่าสูงที่สุด 1.6363 ± 0.0129 มิลลิกรัม/100 กรัมของน้ำหนักตัวอย่าง รองลงมาคือการใช้มะนาวนำมาต้มจะมี β-carotene 3.ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ 1) การหาเปอร์เซ็นต์การต้านอนุมูลอิสระวิธี DPPH ของสารสกัด พบว่าปริมาณของหัวสดมีค่าสูงที่สุด 28.1276 ± 0.0189 รองลงมาคือการใช้เปลือกสับปะรดนำมาต้มจะมี การต้านอนุมูลอิสระรองลงมาเท่ากับ 19.2203 ± 0.10512) การหาการต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี Hydroxyl radical scavenging assay

		<p>พบว่า การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี Hydroxyl radical scavenging assay ของหัวสดมีค่าสูงที่สุด 30.4781 ± 0.0836 รองลงมาคือการใช้ น้ำเปลือกสับปะรดนำมาต้มจะมี การต้านอนุมูลอิสระรองลงมาเท่ากับ 20.1537 ± 0.0916</p> <p>4.การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาสีน้ำตาลของหัวที่ต้มด้วยสารจากธรรมชาติคาสีของน้ำมะนาว น้ำมะกรูด น้ำจากเปลือกสับปะรด และน้ำมะขาม พบว่าคาสีในวันที่ต้มวันแรก การใช้ น้ำน้ำมะขามนำมาต้มมีคาสีน้อยที่สุด รองลงมาคือน้ำมะกรูดคาสีในวันที่เก็บไว้หลังจากต้มแล้ว 1 วัน การใช้ น้ำมะขามนำมาต้มมีคาสีน้อยที่สุด รองลงมาคือน้ำมะนาวคาสีในวันที่เก็บไว้หลังจากต้มแล้ว 3 วัน การใช้ น้ำมะนาวนำมาต้มมีคาสีน้อยที่สุด รองลงมาคือน้ำมะขามคาสีในวันที่เก็บไว้หลังจากต้มแล้ว 5 วัน การใช้ น้ำมะขามนำมาต้มมีคาสีน้อยที่สุด รองลงมาคือน้ำมะนาวคาสีในวันที่เก็บไว้หลังจากต้มแล้ว 7 วัน การใช้ น้ำน้ำมะขามนำมาต้มมีคาสีน้อยที่สุด รองลงมาคือน้ำมะนาว</p> <p>5.ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของหัวต้ม ส่วนที่มีสีคล้ำและส่วนที่ไม่มีสีคล้ำ พบว่าปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของหัวส่วนที่ไม่มีสีคล้ำ มีค่าสูงกว่า 23.5883 ± 10.3440 มิลลิกรัม/100 กรัมของน้ำหนักตัวอย่าง หัวส่วนที่มีสีคล้ำ มีค่า 18.1317 ± 1.2106 มิลลิกรัม/100 กรัมของน้ำหนักตัวอย่าง</p> <p>6.การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาสีน้ำตาลของหัวที่ส่วนที่มีสีคล้ำ 0.0934 ± 0.0065 มีค่าสูงกว่าหัวส่วนที่ไม่มีสีคล้ำ มีค่า 0.0248 ± 0.0040</p>
15	<p>RDG59A0002/15</p> <p>การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างการปลูกข้าวกับการปลูกหัวในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี</p> <p>ดร.วรารณ นาคใหม่</p> <p>095-5569554</p> <p>Warapon_n@hotmail.com</p> <p>คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>ผลการวิจัยโดยสังเขป พบว่า</p> <p>การปลูกหัว : รวบรวมข้อมูลต้นทุนการผลิตหัวเสร็จแล้ว 60% ส่วนข้าว รวบรวมข้อมูลต้นทุนการผลิตเสร็จแล้ว 80% ปัญหา คือพื้นที่เพาะปลูกประสบปัญหาภัยแล้ง ทำให้การเพาะปลูกเริ่มต้นช้า</p>
16	<p>RDG59A0002/16</p> <p>การศึกษาวิธีการลดการเกิดจุดดำในหัวต้ม และการใช้ประโยชน์จากน้ำต้มหัวหลัง</p>	<p>1.หัวที่ได้จากกลุ่มเกษตรกร พบว่าในหัวสดที่นำมาวิเคราะห์โดยการทำเป็นแบ่งหัวมีปริมาณเยื่อใยสูง ที่เป็นองค์ประกอบทางเคมีสูง และสอดคล้องกับผลการสัมภาษณ์ โดยเกษตรกร พบว่า หัวที่ทำการเก็บเกี่ยวจะเก็บเกี่ยวที่อายุ 12 เดือน เนื่องจากให้ผลผลิตสูง</p>

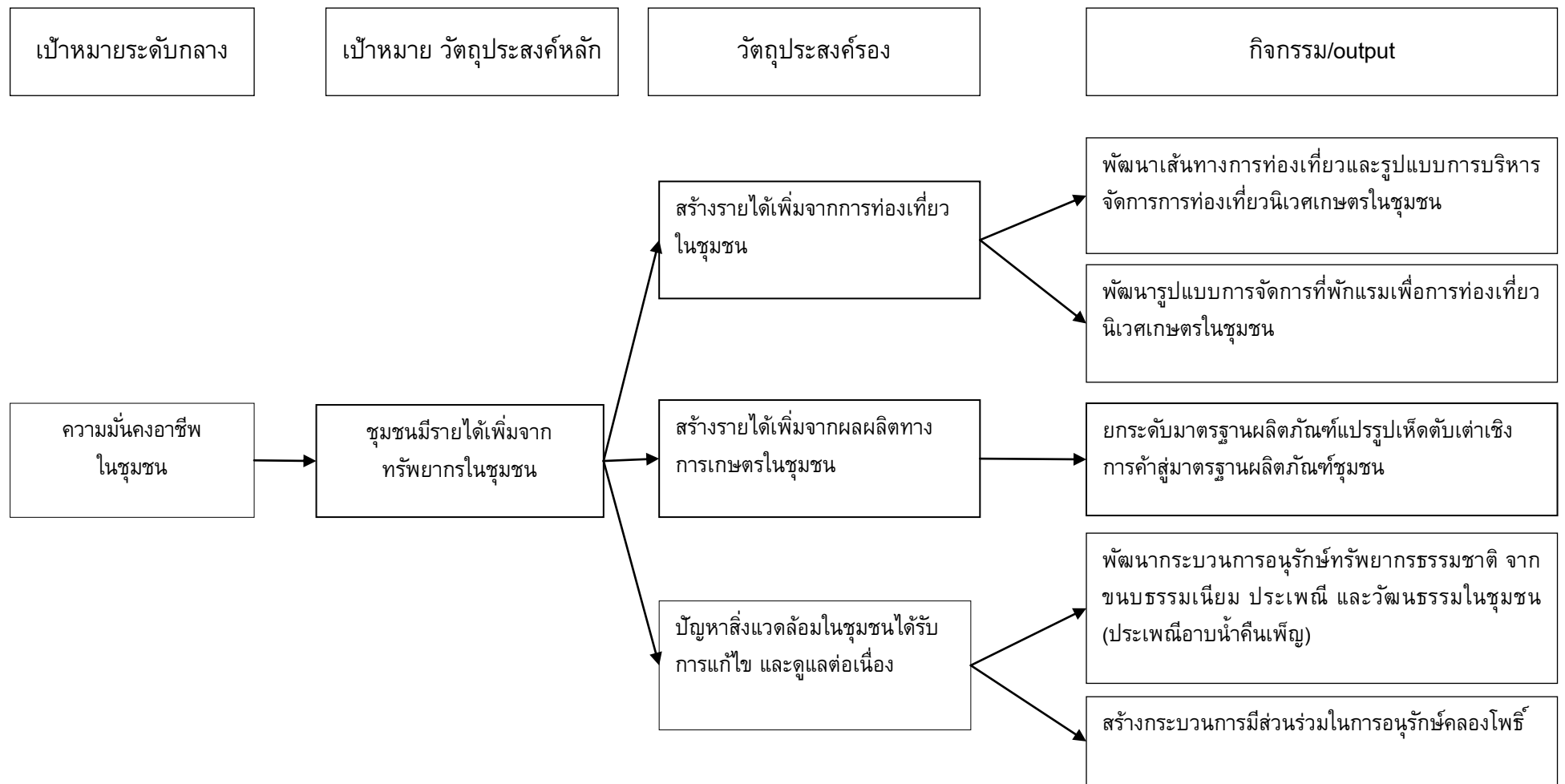
	<p>กระบวนกรติดตั้ง อาจารย์เสนห์ บัวสนธิ 083 -0435145 buasanittsane@hotmail.com คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร 1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>แต่เพื่อให้ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ผู้วิจัย มีแนวความคิดในการที่จะศึกษาเกี่ยวกับอายุของแก้วที่เหมาะสม เพื่อทดสอบว่าการเก็บเกี่ยวที่อายุที่แตกต่างกัน น่าจะมีผลต่อการทำผลิตภัณฑ์ของกลุ่มได้ ในการทดลองนี้ในการวิเคราะห์ทดสอบลักษณะของแก้วมีความแปรปรวนด้านสีของผลิตภัณฑ์เนื่องจากในขั้นตอนการติดตั้ง จึงต้องมีการแก้ไขโดยการลอกเปลือกและนำลงน้ำทันที เพื่อรักษาสีของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเกิดในขั้นตอนการทำแบ่งจากแก้ว แบ่งจะมีสีเทาเกิดขึ้น ซึ่งในขั้นตอนนี้สามารถเกิดการวิจัยศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนสีของแก้วต่อไป</p> <p>2. สารสกัดจากรำข้าวสามารถลดการเกิดจุดดำในแก้วได้ดีกว่าสารสกัดอื่น ๆ สารสกัดจากรำข้าว ระดับความเข้มข้นของสารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล 2, 4 และ 6% จากผลการทดลองพบว่าการแช่สารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลร่วมกับการนึ่งด้วยไอน้ำสามารถช่วยชะลอการเกิดสีน้ำตาลได้ ในอนาคตสารสกัดจากเปลือกสับปะรดและสารสกัดจากรำข้าวอาจจะเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะนำมาใช้ในการยับยั้งปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาล ซึ่งนอกจากจะช่วยรักษาคุณภาพของผลผลิตของแก้วแล้ว ยังช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมี</p>
17	<p>RDG59A0002/17 การตรวจสอบข้อมูลสำคัญของ แก้วสุพรรณสำหรับการขึ้น ทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ของจังหวัดสุพรรณบุรี ดร.พลารักษ์ ไชยโย 081 5620213 palarak@gmail.com คณะศิลปศาสตร์ 1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560</p>	<p>รวบรวมข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลสำคัญ ได้แก่ ประวัติความเป็นมา สภาพภูมิศาสตร์ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ดิน น้ำ ของพื้นที่ ลักษณะประจำพันธุ์ วิธีการปลูก การแปรรูปแก้ว เพื่อหาเอกลักษณ์ของแก้วสุพรรณ ตามแบบการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์</p>



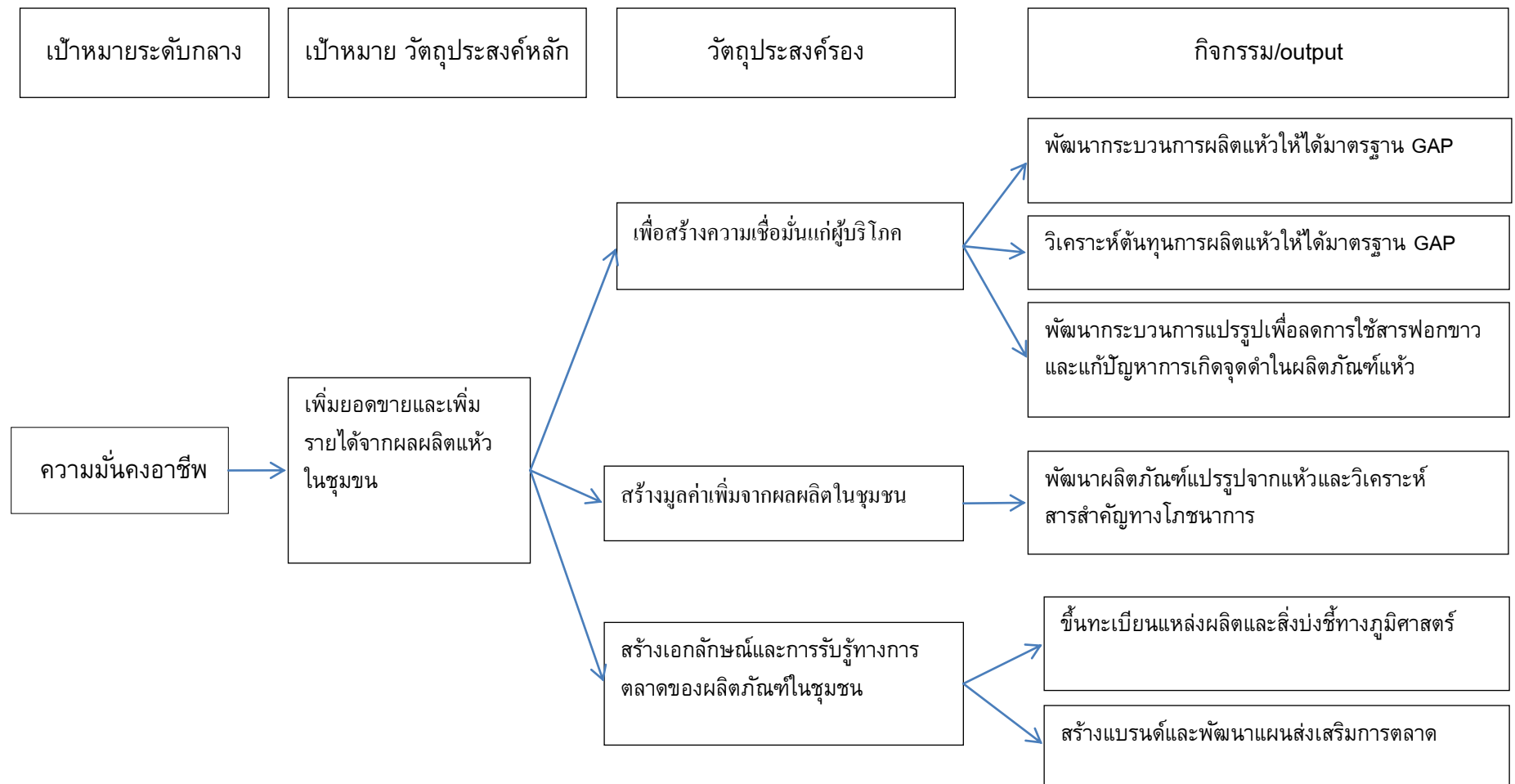
ภาพที่ 4 เป้าหมายของแผนงานและการเชื่อมโยงวัตถุประสงค์สู่โครงการย่อยที่ดำเนินงานในระยะปีที่ 1



ภาพที่ 5 เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ภาพที่ 6 เป้าหมายการพัฒนาในพื้นที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ภาพที่ 7 เป้าหมายการพัฒนาในพื้นที่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

บทที่ 4

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย

ผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดโครงการระยะปีที่ 2 สรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. จำนวนนักวิจัย เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานระยะปีที่ 2 มีนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 73 คน เป็นนักวิจัยใหม่ (มีประสบการณ์ในการวิจัย 0-3 ปี) จำนวน 64 คน นักวิจัยเก่า (มีประสบการณ์การทำวิจัย 3-5 ปี) จำนวน 9 คน

2. จำนวนโครงการที่พัฒนาโดยใช้โจทย์ปัญหา ความต้องการพัฒนาของพื้นที่และได้รับการสนับสนุน ในปีที่ 1 จำนวน 14 โครงการ และปีที่ 2 จำนวน 17 โครงการ

3. การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ โครงการวิจัยที่ดำเนินงานเสร็จในปีที่ 1 ได้มีการเผยแพร่ผลการวิจัย โดยการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติจำนวน 1 เรื่อง และนานาชาติ จำนวน 6 เรื่อง อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร 1 ผลงาน และอยู่ระหว่างการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่อีกจำนวนหนึ่ง นอกจากการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ยังมีการจัดนิทรรศการในชุมชนร่วมกับภาคีเครือข่ายระดับจังหวัด ในงานวันมันเทศ ตำบลทับน้ำ และวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือน

ผลงานวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ได้แก่

มนตรี สังข์ทอง และ กัณกร ยั่งยืน. 2559. การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 (RUSNC 1st), 22 มิถุนายน 2559 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ. (บทคัดย่อ) บทความฉบับเต็มอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ในวารสารสมาคมนักวิจัย

Liaotrakoon, W., V. Liaotrakoon. 2015. Commercial Packaging for *Phlebotus colossus* (R. Heim) Singer in Brine, pp 716-723. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Liaotrakoon, V., W. Liaotrakoon. 2015. Study on packaging for dried *Phlebotus colossus* (R. Heim) Singer, pp 724-732. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Phoondee, Y. 2015. A survey of fishes in summer of Pho canal, Tambon samruan, Bang Pa-In District, Phra Nakhon Si Ayutthaya, pp 782-788. In 2nd International

Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Namhong, T., P. Thongruk and S. Pachareon. 2016. Characterization of sweet potatoes varieties grown in Ayutthaya Province Thailand, pp 680. In World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.

Sirikesorn, L. 2016. Increasing production efficiency by reducing costs on sweet potato production in Phranakhon Sri Ayutthaya, Thailand, pp 48-59. In International Forum-Agriculture, Biology, and Life Science, August 5th – 7th 2016, Kurume, Fukuoka, Japan.

Thongruk, P., S. Rawdsiri and W. Wongsangtham. 2016. Product development of Thai sweet Potatoes, pp 689. In 18th World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.

4. การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาพื้นที่และชุมชน ผลจากการดำเนินงานในระยะปีที่ 1 เกิดผลการพัฒนาด้านชุมชนและพื้นที่ ที่เห็นผลชัดเจน คือ การรวมกลุ่มของคนในชุมชน ได้แก่ การรวมกลุ่มเพื่อแปรรูปมันเทศ การรวมกลุ่มเพื่อแปรรูปเห็ดตับเต่า และการรวมกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ โดยใช้ความรู้จากการวิจัยในปีที่ 1 เป็นจุดเริ่มต้นการพัฒนา ซึ่งทั้ง 3 กลุ่ม ได้มีแผนพัฒนาต่อในระยะปีที่ 2 นอกจากนี้ยังมีนวัตกรรมที่คาดว่าจะเป็ประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน เช่น ระบบฐานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำ เครื่องล้างหัวมันเทศ แต่ต้องอาศัยกระบวนการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาให้เหมาะสมกับบริบทของชุมชน ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการเพื่อนำนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป

อภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาระบบ กลไก การจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ โดยการตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เพื่อเป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนระบบวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ให้ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยใช้แนวคิดทฤษฎีเชิงระบบ (system theory) แบบเปิด ที่นักวิจัยต้องมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ในลักษณะที่เกิดประโยชน์ร่วมกัน มีข้อมูลย้อนกลับเพื่อพัฒนาต่อเนื่อง และระบบต้องปรับตัวได้ภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป การทำงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ยังเป็นส่วนหนึ่งของระบบเดิม แต่ทำหน้าที่เป็นหน่วยจัดการงานวิจัยตั้งแต่ต้นทาง (การกำหนดพื้นที่เป้าหมาย กรอบและทิศทางการวิจัย และการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย) กลางทาง (การพัฒนานักวิจัย การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่าย

และการติดตามช่วยเหลือนักวิจัยระหว่างทาง) ปลายทาง (การเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์) ผลจากการจัดการงานวิจัยดังกล่าวเกิดผลดังนี้

- นักวิจัยให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมและเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 73 คน เป็นนักวิจัยใหม่ (มีประสบการณ์ในการวิจัย 0-3 ปี) จำนวน 64 คน เนื่องจากกระบวนการจัดการต้นทาง นักวิจัยมีโอกาสนองพื้นที่และร่วมวิเคราะห์สภาพปัญหา นักวิจัยสามารถเชื่อมโยงสภาพปัญหาความรู้วิชาการ ซึ่งนำไปสู่การตั้งโจทย์วิจัย จึงลดปัญหาการคิดหัวข้อวิจัยของนักวิจัยใหม่ ซึ่งมักกล่าวว่าไม่รู้จะวิจัยเรื่องอะไรดี เมื่อได้โจทย์หรือหัวข้อวิจัย การจัดการต้นทางโดยมีผู้ทรงคุณวุฒิช่วยแนะนำและมีพี่เลี้ยงช่วยพัฒนาการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยต่อเนื่องทำให้มีข้อเสนอโครงการตามแผน อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่องในการตั้งสมมติฐาน กำหนดกรอบแนวคิด และออกแบบระเบียบวิธีวิจัย เพื่อให้มีข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีคุณภาพ

- ผลงานวิจัยเกิดประโยชน์ทางวิชาการแก่นักวิจัย นักวิจัยที่มีประสบการณ์สามารถนำผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ได้ทันทีโดยผ่านกลไกของระบบเดิม บางโครงการสามารถเผยแพร่ได้มากกว่า 1 บทความ สำหรับนักวิจัยใหม่จำเป็นต้องมีการพัฒนาทักษะการเขียนและมีการติดตามต่อเนื่อง โดยจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม” ให้นักวิจัยนำผลการวิจัยมาวิเคราะห์และเขียนบทความตามคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ และให้นักวิจัยที่มีประสบการณ์เป็นพี่เลี้ยงติดตามต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามยังมีนักวิจัยที่ไม่ให้ความสำคัญกับการเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปบทความวิจัย และไม่เข้าร่วมในกระบวนการพัฒนาบทความวิชาการ ซึ่งสาเหตุมาจาก 1) การไม่มีเวลาเนื่องจากเข้าสู่ตำแหน่งผู้บริหาร 2) ไม่มั่นใจในคุณภาพงานวิจัย ซึ่งการจัดสรรทุนในระยะต่อไปอาจกำหนดเป็นเงื่อนไขในการพิจารณาสนับสนุนทุนหรือการปิดโครงการเพื่อจ่ายค่าตอบแทน

- ผลงานวิจัยเกิดประโยชน์ต่อชุมชน การจัดประชุมพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การติดตามความก้าวหน้าการวิจัยระยะ 3 เดือน และการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยให้นักวิจัยนำเสนอ เพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนา ช่วยพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ทำให้นักวิจัยได้ตระหนักถึงคุณภาพงานวิจัยและคำนึงถึงผู้ใช้ประโยชน์ไปพร้อมกัน ผลงานวิจัยที่พัฒนาจากโจทย์ที่เป็นความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริง การจัดการระหว่างทางทำได้ง่ายเนื่องจากผู้ใช้จะเข้ามาร่วมติดตามความก้าวหน้า และมีบทบาทในการสนับสนุนการวิจัย เช่น การกำหนดเป็นแผนพัฒนาขององค์กรบริหารส่วนตำบล การแต่งตั้งให้นักวิจัยเป็นที่ปรึกษาโครงการพัฒนา เป็นต้น การทำงานดังกล่าวอาจจำเป็นต้องมีการทบทวนการทำงานเป็นระยะๆ และพัฒนาทักษะนักวิจัยในการจัดการเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ อย่างไรก็ตามยังมีบางโครงการที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากการวิเคราะห์โจทย์และสาเหตุปัญหาไม่ชัดเจน การเสนอวิธีแก้ปัญหาไม่วิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสมกับบริบทและเงื่อนไขของพื้นที่ หรือโจทย์ปัญหาชัดเจนและมีความต้องการของพื้นที่ แต่การดำเนินงานวิจัยขาดการมีส่วนร่วม

ร่วมทำให้ผลงานวิจัยมีความเป็นวิชาการแต่ไม่เหมาะสมกับบริบทและเงื่อนไขของพื้นที่ จึงจำเป็นต้องพัฒนาทักษะการทำงานวิจัยพร้อมๆ กับความรับผิดชอบต่องสังคมไปพร้อมๆ กัน

- การดำเนินงานในระยะ 2 ปี ได้มีการพัฒนาขั้นตอนและกลไกการทำงาน โดยกำหนดเป้าหมายการทำงานก่อน ผลการทำงานเป็นที่น่าพอใจในระดับหนึ่งและยังทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของกลุ่มผู้ประสานงานและกลุ่มนักวิจัย ขั้นตอนและกลไกที่พัฒนาขึ้นมีการนำไปปรับใช้ในบางคณะ เช่น ศิลปศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อขอทุนจากมหาวิทยาลัย และกระบวนการทำงานยังใช้ตอบตัวชี้วัดการวิจัย และบริการวิชาการแก่สังคม ทั้งในระดับของคณะและมหาวิทยาลัย

- มหาวิทยาลัย มี 4 ศูนย์พื้นที่การศึกษา กระจายอยู่ใน 3 จังหวัด ได้แก่

- ศูนย์หัตถา พระนครศรีอยุธยา เป็นที่ตั้งสำนักงานอธิการบดี สำนักงานคณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะศิลปศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการศึกษาและมีนักศึกษาสาขาต่างๆ ตามคณะที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ และยังมีการจัดการศึกษาในบางสาขาของคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ศูนย์वासัก พระนครศรีอยุธยา เป็นที่ตั้งสำนักงานคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศและมีนักศึกษาเพียงคณะเดียว โดยมีอาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะศิลปศาสตร์เป็นอาจารย์ประจำอยู่เพื่อสอนวิชาพื้นฐาน โดยไม่มีนักศึกษาในสังกัด

- ศูนย์สุพรรณบุรี เป็นที่ตั้งสำนักงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ขณะเดียวกันยังมีการจัดการศึกษาและมีนักศึกษาสังกัดในคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ขณะที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอาจารย์ประจำอยู่เพื่อสอนวิชาพื้นฐาน โดยไม่มีนักศึกษาในสังกัด

- ศูนย์นนทบุรี เป็นที่ตั้งสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ขณะเดียวกันยังมีการจัดการศึกษาและมีนักศึกษาสังกัดในคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ขณะที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอาจารย์ประจำอยู่เพื่อสอนวิชาพื้นฐาน โดยไม่มีนักศึกษาในสังกัด

ด้วยที่ตั้งของศูนย์พื้นที่ ที่ตั้งสำนักงานคณะ และการกระจายของบุคลากรทางการศึกษาของบางคณะที่กระจายอยู่ต่างศูนย์พื้นที่ ทำให้เกิดปัญหาด้านการสื่อสารอยู่บ้าง ตัวอย่างเช่น การติดต่อด้วยหนังสือราชการอย่างเป็นทางการจากหน่วยวิจัย ซึ่งที่ตั้งอยู่ศูนย์หัตถา กับนักวิจัยของคณะบริหารธุรกิจ ที่อยู่ศูนย์หัตถา จะได้รับข้อมูลช้ากว่า เนื่องจากหนังสือต้องเดินทางผ่านสำนักงานคณะบริหารธุรกิจ ซึ่งอยู่ศูนย์वासัก แล้วจึงย้อนกลับมาที่ศูนย์หัตถา ปัญหานี้ยังพบกัศูนย์อื่นๆ ด้วยเช่นกัน ดังนั้นการประสานงานของหน่วยวิจัย จึงให้มีทั้งระดับที่ไม่เป็นทางการผ่านกลุ่มไลน์ ผ่านผู้ประสานงานของคณะหลักในศูนย์พื้นที่ เสมือนเป็นหน่วยวิจัย ย่อยในศูนย์พื้นที่ เช่น ผู้ประสานงานของคณะครุศาสตร์ฯ ทำหน้าที่ประสานงานกับนักวิจัยคณะต่างๆ ในศูนย์พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีและชุมชนในจังหวัด

สุพรรณบุรี ส่วนที่เป็นการติดต่ออย่างเป็นทางการ ให้ทำหนังสือตรงถึงนักวิจัย คู่ขนานไปกับหนังสือผ่านสำนักงานคณะ เป็นต้น

แม้ว่าในพื้นที่สุพรรณบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของสำนักงานคณะครุศาสตร์ฯ แต่ยังมีการจัดการศึกษาแก่นักศึกษาคณะอื่นๆ รวมอยู่ในพื้นที่ด้วย จึงยังคงความหลากหลายของสาขาวิชาในศูนย์พื้นที่ การกำหนดให้คณะหลักในศูนย์พื้นที่เป็นผู้ประสานงานของศูนย์ และกำหนดพื้นที่วิจัยในจังหวัดที่ตั้ง ทำให้นักวิจัยต่างคณะในแต่ละศูนย์พื้นที่ได้ลงพื้นที่ และใช้ความคุ้นเคยกับชุมชน ท้องถิ่น ทำงานพัฒนาเชิงพื้นที่ในจังหวัดที่ตั้ง โดยไม่ต้องเดินทางข้ามจังหวัด ซึ่งรูปแบบการทำงานได้มีการพัฒนาต่อเนื่องในพื้นที่จังหวัดนนทบุรีในปีที่ 3

ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแนวทางการทำงานในปีต่อไป

- การทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ อาจารย์จากมหาวิทยาลัยฯ มีภาพลักษณ์ความเป็นวิชาการที่น่าเชื่อถือ การลงทำงานในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งมีความอาวุโสต่างกัน มีหน้าที่ (function) และวาระ (agenda) ของตนเองที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมต่างกัน การทำให้เกิดประโยชน์ร่วมกันภายใต้เวลาหนึ่ง ภายใต้พื้นที่ที่มีผู้รองรับประโยชน์หลายกลุ่ม ทำให้เกิดความขัดแย้งและเป็นอุปสรรคต่อการทำงานได้ จำเป็นต้องมีผู้ประสานผลประโยชน์ ที่สามารถทำความเข้าใจได้กับทุกฝ่าย การทำงานในระยะแรกนักวิจัยต้องเรียนรู้วิธีจัดการงานวิจัยและจัดการความสัมพันธ์กับภาคีเครือข่ายร่วมกับผู้ประสานงาน พร้อมๆ ไปด้วยกับการทำงานวิจัยในพื้นที่

- นักวิจัยและผู้ประสานงานวิจัยในพื้นที่จึงเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ ซึ่งควรมีการพัฒนาคุณลักษณะด้านอุทิศตน เสียสละ ไม่ลำเอียง มนุษยสัมพันธ์ดี มีทักษะการคิดเชิงระบบและคิดอย่างมีวิจารณญาณสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง มีความเป็นวิทยากรกระบวนการ และรู้อย่างลึกซึ้งถึงความเป็นไปในพื้นที่ (ธนะวัฒน์, 2557)

- การจัดการภายในระหว่างหน่วยวิจัยฯ กับคณะและสาขาวิชาของนักวิจัย ทำงานในรูปแบบคณะกรรมการที่ประกอบด้วยผู้ประสานงานกลางและผู้ประสานงานคณะ ทั้งแบบเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ทำให้การติดต่อประสานงาน การรับข้อมูล ข่าวสารระหว่างนักวิจัยมีประสิทธิภาพขึ้น ผู้ประสานงานคณะเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิจัยของคณะสามารถใช้กลไกเดิมภายในคณะในการติดต่อประสานงานนักวิจัยได้ทันที แต่ไม่ทราบการเปลี่ยนแปลงในชุมชนซึ่งเป็นกลไกใหม่ ขณะที่นักวิจัยเมื่อทำงานผ่านระยะหนึ่งจะมีความใกล้ชิดและได้รับการยอมรับจากชุมชน การจัดการเพื่อให้เกิดกลุ่มวิจัยในพื้นที่และมีพื้นที่ให้กลุ่มนักวิจัยได้แสดงบทบาทในการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาาร่วมกับชุมชน ร่วมกับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกลุ่ม เพื่อพัฒนาสู่การเป็นนักจัดการงานวิจัยและผู้บริหารแผนงานวิจัยจะเป็นแนวทางการยกระดับการทำงานของมหาวิทยาลัยฯ

- การจัดการงานวิจัยในระดับคณะ ซึ่งมีวัฒนธรรมการทำงานที่แตกต่างกัน ทำให้เห็นปัญหาการทำงานหลายประการ เช่น ความไม่ยืดหยุ่นของระบบจัดการในคณะภายใต้การ

บริหารของคณบดี ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการลงพื้นที่ โดยเฉพาะการนัดหมายเพื่อลงพื้นที่ ร่วมกันและการนำนักศึกษาลงพื้นที่ การเดินทางมาประชุมข้ามศูนย์พื้นที่ต้องมีบันทึกจากหน่วย วิจัยฯ ถึงคณบดีเพื่อขออนุญาตบุคคลออกนอกสถานที่ เป็นต้น ซึ่งงานในระยะปีที่ 3 ได้กำหนด แผนกิจกรรม ABC สัญจรสู่คณะ เพื่อนำบทเรียนการจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยฯ นำเสนอ ต่อคณบดี และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบและกลไกการจัดการเพิ่มเติม เพื่อจัดทำเป็นคู่มือการ จัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ต่อไป

- การสร้างความเข้มแข็งของระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ และการยกระดับการ ทำงาน แม้ว่ามีการบูรณาการเรียนรู้ถึงขั้นตอนการทำงาน กลไก และการจัดการงานร่วมกัน ระหว่างผู้ประสานงานคณะซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารหรือเกี่ยวข้องกับงานวิจัยของคณะ แต่การ จัดการในภาพรวมเพื่อให้เกิดการบูรณาการงานและเป็นช่องทางประสานงานกับหน่วยงาน ภายนอกที่เป็นเอกภาพยังมีความจำเป็น หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ควรมีการ พัฒนาระบบต่อเนื่องและยกระดับการทำงานให้เป็นศูนย์ข้อมูลและประสานงานกับหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อร่วมทำงานตามหลักพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม

- การจัดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระดับนักวิจัยที่ทำงานในสาขาวิชาใกล้เคียงกัน หลังจากทำงานมาระยะหนึ่งนักวิจัยมีบทเรียนการทำงานและประสบการณ์ในพื้นที่แตกต่างกัน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ควรพิจารณาจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถอดบทเรียนใน ระดับนักวิจัย เพื่อพัฒนานักวิจัยและสร้างเครือข่ายการทำงาน

บรรณานุกรม

- กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี. 2559. รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2558. สถาบันวิจัยและพัฒนา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, พระนครศรีอยุธยา.
- กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร. 2559. บรรยายสรุปจังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปี 2559. สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี, สุพรรณบุรี.
- กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร. 2558. บรรยายสรุปจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำปี 2558. สำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, พระนครศรีอยุธยา.
- คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน. 2557. รายงานผลการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประจำปีการศึกษา 2556. สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา, สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, พระนครศรีอยุธยา.
- ธนวัฒน์ จอมประเสริฐ. 2557. ระบบและกลไกมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม. EnT Digest ฉบับ ปฐมฤกษ์ 4-5.
- มนตรี สังข์ทอง และ กัณกร ยั่งยืน. 2559. การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการ งานวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน. รายงานการวิจัย สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ พระนครศรีอยุธยา.
- ระวีวรรณ สุวรรณศรี กิตติ บุญเลิศนรินทร์ ระวีวรรณ เต็มขันธ์มณี มนตรี สังข์ทอง ธารนิ นวัสนธิ และสาโรจน์ ยิ้มถิ่น. 2558. การปรับปรุงระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนา พื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ พระนครศรีอยุธยา.
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2559. Farmer Map จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. กรมส่งเสริมการเกษตร.
- สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา. 2554. คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน สถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2553 (พิมพ์ครั้งที่ 3). หจก. ภาพพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา. 2558. รายงานประจำปีที่เป็นรายงานการประเมิน คุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 ถึง 31 กรกฎาคม 2558). สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ, พระนครศรีอยุธยา.
- สำนักงานสถิติจังหวัดพระนครศรีอยุธยา. มปป. รายงานวิเคราะห์สถานการณ์จังหวัด พระนครศรีอยุธยา. สำนักงานสถิติแห่งชาติ, พระนครศรีอยุธยา.

สำนักงานสถิติจังหวัดนนทบุรี. มปป. รายงานวิเคราะห์สถานการณ์จังหวัดนนทบุรี. สำนักงาน
สถิติแห่งชาติ, นนทบุรี.

สำนักงานสถิติจังหวัดสุพรรณบุรี. มปป. รายงานวิเคราะห์สถานการณ์จังหวัดสุพรรณบุรี.
สำนักงานสถิติแห่งชาติ, สุพรรณบุรี.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2557. สำนโนการเกษตรปี พ.ศ. 2556.

สำนักงานสถิติจังหวัดนนทบุรี. 2557. ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดนนทบุรี นำเสนอด้วย GIS
สำนักงานสถิติแห่งชาติ, นนทบุรี.

สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี. 2559. สภาพทั่วไปของจังหวัดสุพรรณบุรี.
<http://www.suphanburi.go.th/suphan/ProvinceGeneral.php>

ภาคผนวก



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เรื่อง การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบข) ได้จัดสรรทุนวิจัยมุ่งเป้า ในกลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน (แผนงานต่อเนื่อง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในลักษณะทุนสมทบ และให้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) เป็นผู้บริหารจัดการทุน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และมีการบูรณาการงานวิจัยกับงานบริการวิชาการ นั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จึงได้จัดสรรทุนวิจัยดังกล่าวอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และได้กำหนดรายละเอียดในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

๑.๑ สนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาจังหวัดไปสู่ทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยขอบเขตการดำเนินงานอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และ นนทบุรี

๑.๒ วิจัยและการสร้างนวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาพื้นที่และชุมชนท้องถิ่น ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่

๒. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๒.๑ ผู้เสนอขอรับทุนเป็นบุคลากรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๒.๒ ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ ต้องมีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยดังแนบท้ายประกาศนี้

๒.๒.๒ ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่ใช่งานวิทยานิพนธ์ และ/หรือต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น (กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานเดิมและงานใหม่)

๒.๒.๓ ผู้เสนอขอรับทุนจะต้องมีแผนการวิจัยที่แสดงถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ และมีแผนการนำเสนอผลงานวิจัย บทความวิจัย และ/หรือแผนการผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๒.๒.๔ ผู้สนใจสามารถส่งแบบเสนอโครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการได้เพียง ๑ โครงการเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

๒.๓ คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

๒.๓.๑ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการที่เกี่ยวกับการวิจัยที่เสนอขอรับทุน มีศักยภาพความพร้อมจะดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จ

๒.๓.๒ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน และดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๒.๓.๓ ผู้เสนอขอรับทุนจะต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยทุกประเภท ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการไปแล้ว

๒.๔ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๖ เดือน - ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่มีการลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย

๒.๕ การส่งแบบเสนอโครงการวิจัย

๒.๕.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) มายัง หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน ๓ ชุด โดยจะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) ระหว่างวันที่ ๑๕ ถึง ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ เท่านั้น และจะต้องส่งไฟล์แนบข้อเสนอโครงการวิจัยเอกสารเชิงหลักการ ในรูป Microsoft Word มาที่อีเมล kitti.b@mutsb.ac.th ด้วย

๒.๕.๒ หากพบว่าเอกสารที่นำส่งมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข และนำส่งเกินจากที่กำหนดไว้แล้ว จะถือว่าเป็นโมฆะ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเอกสารเชิงหลักการคืน

๒.๕.๓ ผู้เสนอขอรับทุนจะต้องนำเสนอกรอบแนวคิดการวิจัยต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตามวันและเวลาที่กำหนด โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจะต้องจัดทำแบบเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม (full proposal) ตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายใน ๑๐ วันทำการ และจัดส่งมายังหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อ สังคมและชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน ๓ ชุด พร้อมทั้งส่งไฟล์แนบข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็มใน รูป Microsoft Word มาที่อีเมล kitti.b@rmutsb.ac.th ด้วย

๒.๕.๔ แบบเสนอโครงการวิจัย สามารถ Download ได้ที่
<http://www.rdi.rmutsb.ac.th/2011/rrr2.php>

๒.๖ หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสถาบันวิจัยและพัฒนาจะแจ้งผลการสนับสนุนทุนวิจัย รวมทั้งรายละเอียดในการจัดทำสัญญาเงินทุนไปยังผู้เสนอขอรับทุนที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกภายในเดือน กุมภาพันธ์ และประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกผ่านทางเว็บไซต์
<http://www.rdi.rmutsb.ac.th/2011/rrr2.php>

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำอธิบายแนบท้ายประกาศ

กรอบการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

แผนงานวิจัยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาชีพจากฐานทรัพยากรในชุมชน และการปรับตัวของชุมชนเพื่อรับการพัฒนาโดยการค้นหาศักยภาพของชุมชน การปรับตัวของชุมชน เพื่อนำมาพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์จากอัตลักษณ์ของชุมชน ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถเชื่อมโยงทางการตลาด เกิดเป็นธุรกิจเพื่อสังคมในชุมชน และมีการพัฒนาต่อเนื่องผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมภายนอก ชุมชนสามารถจัดการตัวเองได้ตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

พื้นที่เป้าหมาย

-**จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**ดำเนินการต่อเนื่องในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

-**จังหวัดสุพรรณบุรี**ดำเนินการในพื้นที่เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

-**พื้นที่อื่นๆ**ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาสุพรรณบุรี และนนทบุรี ที่มีโจทย์วิจัยเฉพาะเรื่องที่เกิดจากการพัฒนาข้อเสนอการวิจัยร่วมกันระหว่างนักวิจัยท้องถิ่น เครือข่ายวิจัยท้องถิ่นในพื้นที่กับนักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

บริบทและความต้องการพัฒนาเชิงพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มีจำนวนประชากร 4,529 คนส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม มีครัวเรือนที่ทำการเกษตร 1,061 ครัวเรือน (95%) จากครัวเรือนทั้งสิ้น 1118 ครัวเรือน และรายได้ส่วนใหญ่มาจากการทำการเกษตร มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร 50,000-60,000 บาท/ปี ตำบลทับน้ำมีสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม พื้นที่อยู่ปลายเขตชลประทาน จึงได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ ถ้าปีใดมีน้ำหลากฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน ตำบลทับน้ำจะได้รับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม และเมื่อฝนทิ้งช่วงจะประสบปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ทำการเกษตรจะได้รับความเสียหายมากขึ้นอยู่กับฤดูกาลธรรมชาติ เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนาเป็นหลัก และปลูกมันเทศหลังนา นอกจากนี้ยังมีการทำเกษตรแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์ในครัวเรือนสมาชิกในครัวเรือนมีทั้งที่ทำการเกษตรและรับจ้างในภาคอุตสาหกรรม โดยประชากรวัยแรงงาน(18 –35 ปี)เปลี่ยนไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม ทำให้แรงงานในภาคการเกษตรเหลือน้อยลง และส่วนใหญ่มีอายุ 40-70 ปี เกษตรกรในตำบลทับน้ำส่วนใหญ่ไม่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง จึงต้องเช่าที่ดินทำกินจากเจ้าของที่ดินซึ่งอยู่ต่างพื้นที่ ในชุมชนมีการรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพ เช่น กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตลอดจน

กลุ่มส่งเสริมอาชีพอื่นๆ โดยมีหน่วยงานของรัฐให้การสนับสนุนด้านการบริหารจัดการและความรู้เทคโนโลยีต่าง ๆ ตลอดจนเงินทุนเพื่อดำเนินกิจกรรม แต่โดยสภาพทั่วไปการรวมกลุ่มของเกษตรกรยังไม่เข้มแข็งพอ มีปราชญ์ชาวบ้านที่ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นนำมาผลิตจักสาน กระดัง ตะแกรง และงอบเป็นรายได้เสริม

ประเด็นความต้องการพัฒนาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ เช่น

- การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ประกอบอาชีพได้ตลอดปี
- การปรับเปลี่ยนระบบการเกษตรในพื้นที่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง
- ห่วงโซ่อุปทานการผลิตมันเทศ การผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากมันเทศตลอดห่วงโซ่และเชื่อมโยงการตลาด
- การพัฒนาอาชีพเสริม อาชีพทางเลือก จากฐานทรัพยากรภูมิปัญญาและวัฒนธรรมชุมชน
- การจัดการกลุ่มวิสาหกิจชุมชน การสร้างผู้ประกอบการ ธุรกิจเพื่อสังคมในชุมชน
- ระบบ/ฐานข้อมูล/สารสนเทศ/การจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมชุมชน สุขภาพและความปลอดภัยในชุมชน

องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มีการแบ่งเขตรับผิดชอบทั้งหมด 8 หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19.25 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 12,025.65 ไร่ มีจำนวนประชากรทั้งหมด 7,819 คน จำนวนครัวเรือน 5,776 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรกร 425 ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง เกษตรกรที่ทำการเกษตรจะมีอายุตั้งแต่ 45-60 ปี แรงงานที่มีอายุ 18-30 ปี ส่วนใหญ่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รายได้จากการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 65,000 บาท/ปี พื้นที่การเกษตรกรรมของตำบลสามเรือนที่ถูกล้อมรอบด้วยเขตอุตสาหกรรม มีบริษัทจำกัดที่จดทะเบียนตั้งอยู่ในตำบลสามเรือน จำนวน 37 แห่ง มีหอพัก จำนวน 86 แห่ง ร้านค้า จำนวน 50 แห่ง และหมู่บ้านจัดสรร จำนวน 3 แห่ง สภาพทางสังคมจึงมีลักษณะซ้อนทับของสังคมเมืองและสังคมชนบท ที่มีปัญหาด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิตปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาความยากจนเช่นเดียวกับอีกหลายชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตำบลสามเรือนจึงเป็นกรณีศึกษาเพื่อการพัฒนาพื้นที่ของจังหวัดได้ดี ตำบลสามเรือนมีฐานทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ คือ ตำบลสามเรือนมีภูมิทัศน์ธรรมชาติที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ และชุมชนยังมีวิถีชีวิตที่ต้องพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งมีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว และยังคงความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมเอกลักษณ์ของชุมชนเกษตร คือ การเพาะเห็ดตับเต่า แต่ความยั่งยืนในการผลิตขึ้นกับปัจจัยสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะน้ำที่ใช้ในการผลิตได้มาจากคลองธรรมชาติ ซึ่งต้องอนุรักษ์ให้สะอาดและไม่มียาพิษ

ประเด็นความต้องการพัฒนาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน เช่น

- การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมชุมชน
- การจัดการสิ่งแวดล้อม มลพิษทางน้ำ
- การพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มเห็ดตับเต่า และการเชื่อมโยงการตลาด
- พัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนแบบมีส่วนร่วม เพื่อนำเสนออัตลักษณ์ชุมชนในการร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรชีวภาพ เพื่อให้สังคมได้ตระหนักถึงการอยู่ร่วมระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการเกษตร
- ระบบ/ฐานข้อมูล/สารสนเทศ/การจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยในชุมชน

เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

แห้วเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดสุพรรณบุรี แหล่งผลิตใหญ่อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลวังยาง และตำบลดอนมดแดง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ปลูกประมาณ 2500 ไร่ ผลผลิตแห้วดิบรวม 10000 ตัน/ปี สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในชุมชนปีละประมาณ 100 ล้านบาท และยังก่อให้เกิดอาชีพรับจ้างปอกเปลือกและแปรรูปเบื้องต้น สร้างงานให้กับครัวเรือนในชุมชน แต่ในระยะที่ผ่านมามีกระแสความปลอดภัยอาหาร มีการตรวจพบสารพิษปนเปื้อนในผลผลิต ทำให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจและราคาต่ำลง

ประเด็นความต้องการพัฒนา

พัฒนาการผลิตแห้วตลอดห่วงโซ่อุปทาน การผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการเชื่อมโยงการตลาด ซึ่งจากการวิเคราะห์สภาพการผลิตในปัจจุบัน มีปัญหาและความต้องการพัฒนาจากพื้นที่ เช่น

- ด้านการผลิต มีปัญหาพันธุ์ที่ต้องสั่งซื้อพันธุ์ใหม่ทุก 2-3 ปี การพบสารพิษตกค้างจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารฟอกขาว การขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์จากใบหรือส่วนเหนือดิน และการเชื่อมโยงการผลิตกับการตลาด
- ด้านการแปรรูป มีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ และการจัดการของเสียจากการผลิตและแปรรูป เช่น น้ำทิ้งจากการต้มแห้ว เปลือกแห้ว การประหยัดพลังงานเพื่อลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการจัดการสถานที่แปรรูปให้ได้มาตรฐาน
- ด้านการตลาด การสร้างเอกลักษณ์สินค้า การสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในสินค้า และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่ ๔๗ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งผู้ประสานงานในโครงการพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัย
เพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิได้รับการคัดเลือกและได้รับทุนวิจัยมุ่งเป้าในกลุ่มเรื่อง นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน จากเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) โดยมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้บริหารทุนเป็นปีที่ ๒ มีเป้าหมายเพื่อ ๑) พัฒนากลไกการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย ให้สามารถขับเคลื่อนพันธกิจมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม ๒) พัฒนาผู้ประสานงานวิจัยและนักวิจัยที่ทำงานวิจัยตอบโจทย์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา และ ๓) เพื่อสร้างความร่วมมือในการทำงานเป็นภาคีเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอก ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังรายนามต่อไปนี้

คณะกรรมการ

๑. รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ	สุวรรณศรี	ประธานกรรมการ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติ	บุญเลิศนิรันดร์	รองประธานกรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์นภัทร	วัจนเทพินทร์	กรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์ ดร. รวีวรรณ	เดื่องขันมณี	กรรมการ
๕. อาจารย์เฉลียว	เกตุแก้ว	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนต์รี	สังข์ทอง	กรรมการ
๗. อาจารย์วิชัย	มาแสง	กรรมการ
๘. อาจารย์สาโรจน์	ยัมฉิน	กรรมการ
๙. อาจารย์ศศินันท์	ศาสตร์สาระ	กรรมการ
๑๐. ดร.ธีระยุทธ	เพลิตพริ้ง	กรรมการ
๑๑. ดร.สุธิชา	และเซ็น	กรรมการ
๑๒. ดร.คมสันต์	งามขำ	กรรมการ

๑๓. ดร.ธารณี...

๑๓. ดร.ธารณี	นวัสนธิ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. นางสาวน้ำทิพย์	แย้มกลีบบัว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๕. นางสาวชนิษฐา	ดำรงกุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. วางแผนบริหารจัดการเพื่อพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเชิงพื้นที่

๒. ประสานร่วมกับภาคีเครือข่ายองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัย

เพื่อกำหนดประเด็นวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของพื้นที่

๓. ประสานงานนักวิจัย เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตอบสนอง
ความต้องการของพื้นที่

๔. ส่งเสริม สนับสนุน และสร้างบรรยากาศการวิจัยให้เกิดการทำงานวิจัย
ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม และการบูรณาการพันธกิจ ให้ได้ผลงานวิจัย
ที่แก้ปัญหา หรือตอบสนองความต้องการของพื้นที่

๕. ติดตามผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานผลดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ
เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เสนอแหล่งทุน
และเสนอมหาวิทยาลัย

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ได้จัดสรรทุนวิจัยมุ่งเป้า ในกลุ่มเรื่อง นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน (แผนงานต่อเนื่อง) ประจำปีประมาณ ๒๕๕๘ แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในลักษณะทุนสมทบ และให้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้จัดการจัดการ ทุน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และมีการบูรณาการ งานวิจัยกับงานบริการวิชาการ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้ประกาศรับข้อเสนอ โครงการวิจัย (เอกสารเชิงหลักการ) และได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. พิจารณาจัดสรรทุนและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ เมื่อวันที่ ๑-๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ นั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ ภูมิ ขอแจ้งผลการพิจารณาสนับสนุนและจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ผลการพิจารณา	งบประมาณจัดสรร (บาท)
๑	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมและ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องล้าง หัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำ	นายฉัตรพลพิมพา	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๒	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันเทศที่ปลูกใน ชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหันจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ระยะที่ ๒	ผศ.พาขวัญทองรักษ์	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๓	สายโซ่อุปทานและระบบการเกษตร ทางเลือกเพื่อความมั่นคงในการผลิตมันเทศ ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร	สนับสนุน	๒๕๐,๐๐๐
๔	การพัฒนาองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ตำบลทับน้ำเพื่อเป็นหลักสูตรท้องถิ่นและ แหล่งเรียนรู้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (WBL)	นางสาววันดีศรีสวัสดิ์	สนับสนุน	๑๐๐,๐๐๐

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ผลการพิจารณา	งบประมาณจัดสรร (บาท)
๕	การพัฒนาการวางแผนชุมชนเพื่อบูรณาการ สู่แผนพัฒนาสามปีขององค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นพื้นที่ตำบลทับน้ำอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	นายศิริศักดิ์บัวชุม	สนับสนุน	๑๗๐,๐๐๐
๖	ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทาง การเกษตรในสภาวะการเกิดภัยแล้งชุมชน ทับน้ำอ.บางปะหันจ.พระนครศรีอยุธยา	นายอาคมสงเคราะห์	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๗	กระบวนการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูอนุรักษ์ และสืบทอดประเพณีอาบน้ำคั้นเพ็ญของ ชุมชนสามเรือนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ดร.บุญสมหญิงพลเมืองดี	สนับสนุน	๑๕๐,๐๐๐
๘	แนวทางการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว นิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสาม เรือนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	นายสุชุมคงดิษฐ์	สนับสนุน	๒๕๐,๐๐๐
๙	การจัดการที่พักแบบสัมผัสวัฒนธรรมชนบท (Homestay) โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน สามเรือน อำเภอบางปะอินจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	นางสาวพิมพ์พรพิมพ์ สุวรรณ	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๑๐	การตรวจวัดคุณภาพน้ำการจัดการและใช้ ประโยชน์ผักตบชวาในรูปแบบปุ๋ยอินทรีย์ อย่างยั่งยืนของชุมชนสามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	นางสาวยุพิน พุนดี	สนับสนุน	๑๗๐,๐๐๐
๑๑	การยกระดับผลิตภัณฑ์หัตถ์ทำในน้ำเกลือ บรรจุขวดเชิงการค้าโดยกระบวนการวิจัยเชิง ปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	นางสาววชิรญา เหลียว ตระกูล	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๑๒	การพัฒนาการสร้างแบรนด์จากภายใน:การ วิจัยการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วมของชาวนา แห้วศรีประจันต์	นางสาวจันทร์เพ็ญ วรรณ รักษ์	สนับสนุน	๑๕๐,๐๐๐
๑๓	การจัดการความรู้เพื่อสร้างเทคโนโลยีการ ปลูกแห้วอ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	นางฉวีวรรณ บุญเรือง	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐
๑๔	การศึกษาสารจากธรรมชาติเพื่อทดแทนสาร ฟอกขาวในแห้วสด	ชื่นสุเมธ ยิ้มถิ่น	สนับสนุน	๑๗๐,๐๐๐

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	ผลการพิจารณา	งบประมาณจัดสรร (บาท)
๑๕	การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและ ผลตอบแทนจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ระหว่างการผลิตแบบอินทรีย์กับการ ปลูกเห็ดแบบใช้สารเคมีในเขตพื้นที่อำเภอ ศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี	นางสาววราภรณ์นาโคใหม่	สนับสนุน	๑๕๐,๐๐๐
๑๖	การพัฒนาการแปรรูปเห็ดเงินที่ปลูกใน อำเภอศรีประจันต์จ.สุพรรณบุรี	นางสาวเสน่ห์บัวสนิท	สนับสนุน	๒๔๐,๐๐๐
๑๗	การจัดการความรู้โดยชุมชนมีส่วนร่วมของ เห็ดเงินในพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัด สุพรรณบุรี	ดร.พลารักษ์ ไชโย	สนับสนุน	๒๐๐,๐๐๐

ทั้งนี้ขอให้โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาสนับสนุนดังกล่าวข้างต้น จัดทำแบบเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม (full proposal) ที่ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ และจัดส่งมายังหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน ๓ ชุด ภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ พร้อมทั้งส่งไฟล์แนบข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็มในรูปแบบ Microsoft Word มาที่อีเมล kitti.b@rmutsb.ac.th ด้วย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ สุวรรณศรี)

รองอธิการบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง กฎเกณฑ์และระเบียบการเงินสำหรับผู้รับทุนอุดหนุนงานวิจัย
จากการร่วมกันระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หน่วยวิจัยบูรณาการวิจัยและความ
ร่วมมือเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เพื่อให้การดำเนินงานเบิกจ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนงานวิจัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคม
และชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงประกาศกฎเกณฑ์และระเบียบการเงิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ให้เป็นไปตามคู่มือนักวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยฉบับสมบูรณ์กุมภาพันธ์
๒๕๕๘

๒. หยอดค่าตอบแทนให้กับนักวิจัย เหมือนกับระเบียบมท.สุวรรณภูมิว่าด้วยการใช้จ่ายเงิน
อุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๙ คือ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของงบประมาณที่ขอ ดังนั้นค่าตอบแทนล่วงหน้าจะเบิก
ไม่ได้

๓. การเบิกจ่ายงบประมาณแบ่งเป็น ๓ งวด

งวดที่ ๑	๗๐ เปอร์เซ็นต์
งวดที่ ๒	๒๐ เปอร์เซ็นต์
งวดที่ ๓	๑๐ เปอร์เซ็นต์

๔. ระบบบัญชี หัวหน้าโครงการต้องมีความรับผิดชอบที่จะดูแลระบบการเงินและบัญชีให้
ถูกต้อง เป็นไปด้วยความซื่อสัตย์ ตรงไปตรงมา

๕. งบประมาณในหมวดค่าตอบแทนและค่าจ้างถ่วงจ่ายข้ามหมวดไม่ได้ หมวดค่าวัสดุและค่า
ใช้สอย สามารถข้ามหมวดได้ แต่ไม่เกิน ๒๐ เปอร์เซ็นต์ และต้องทำบันทึกข้อความแจ้งหน่วยวิจัย
นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

๖. การจัดซื้อจัดจ้างในวงเงินเกิน ๕๐,๐๐๐ บาท ต้องมีคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างก่อนจ่ายเงิน

๗. ในกรณีผู้ขายไม่มีใบเสร็จและอยู่ในวงเงินไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท ให้นักวิจัยใช้ใบรับรอง
แทนใบเสร็จรับเงินได้

๘. ใบเสร็จรับเงินต้องเขียนให้ถูกต้อง สำหรับนามผู้ซื้อ ให้เขียนเป็นสัญญาของนักวิจัย เช่น
RDG59A0002/01 เลขที่ ๖๐ หมู่ ๓ ตำบลหันตราอำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๙. เมื่อนักวิจัย...

๙. เมื่อนักวิจัยขอเบิกเงินงวดต่อไปให้นักวิจัยใช้แบบฟอร์มการเบิกเงินงวดของสวพ. และให้แนบใบเสร็จและบันทึกการรับ - จ่ายเงินของโครงการส่งที่หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเสร็จ จะคืนใบเสร็จให้นักวิจัยเก็บไว้เอง เพื่อบริหารสำนักงานตรวจสอบภายใน และสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินเรียกตรวจ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยเจ้าหน้าที่จะประทับตราตรวจแล้ว และลงวันที่ตรวจ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่ ๕๖๒/ ๒๕๕๙

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจัดนิทรรศการ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนดจัดนิทรรศการเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ในงาน “มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2559” (Thailand Research Expo 2016) ระหว่างวันที่ 17 – 21 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ วช.และคอบช. ได้ร่วมกันคัดเลือกผลงานวิจัยเด่น เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัย เพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นผลงานที่มีความโดดเด่นและมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม จึงเชิญให้หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เข้าร่วมจัดนิทรรศการในวันเวลาดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานดังรายนามต่อไปนี้

คณะกรรมการดำเนินงานจัดนิทรรศการวิชาการ

๑ รศ.ระวีวรรณ	สุวรรณศร	ประธานกรรมการ
๒ รศ.ดร.กิตติ	บุญเลิศนิรันดร์	รองประธานกรรมการ
๓ ผศ.ดร.ละอองศรี	ศิริเกษร	กรรมการ
๔ รศ.ดร.สุชาดา	บุญเลิศนิรันดร์	กรรมการ
๕ ผศ.พาวัญญ์	ทองรักษ์	กรรมการ
๖ อาจารย์ ดร.วิจิตรา	เหลียวตระกูล	กรรมการ
๗ อาจารย์วชิรญา	เหลียวตระกูล	กรรมการ
๘ อาจารย์ยุพิน	พูนดี	กรรมการ
๙ อาจารย์ฉัตรพล	พิมพ์า	กรรมการ
๑๐ อาจารย์สุขุม	คงดิษฐ์	กรรมการ
๑๑ อาจารย์ศิริศักดิ์	บัวชุม	กรรมการ
๑๒ อาจารย์จันทร์เพ็ญ	บุตรใส	กรรมการ
๑๓ อาจารย์วรรณภา	วงศ์แสงธรรม	กรรมการ
๑๔ อาจารย์ศศินันท์	ศาสตร์สาระ	กรรมการ
๑๕ อาจารย์อภิชา	นิเวศน์	กรรมการ

๑๖ อาจารย์ดำรงศักดิ์	หัตถศาสตร์	กรรมการ
๑๗ อาจารย์รุ่งทิพย์	ไทยสม	กรรมการ
๑๘ อาจารย์ ดร.ธารณี	นิวสนธิ	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. จัดแสดงผลงานตามวัตถุประสงค์การจัดงาน

๒. ประเมินผลการดำเนินงาน

สั่ง ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่ ๓๑๕ / ๒๕๕๙

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวันมันเทศ

ตามที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ สำนักงานเกษตรอำเภพระนครศรีอยุธยา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิได้ร่วมกันจัดงานวันมันเทศ ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ ลานเอนกประสงค์ หมู่ที่ 3 ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ รับผิดชอบการจัดแสดงนิทรรศการผลงานทางวิชาการ การจัดประกวดผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากมันเทศนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานดังรายนามต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา

๑.๑ อธิการบดี	ประธานกรรมการ
๑.๒ รองอธิการบดี (รศ.ดร.สุรัชย์ มัจฉาชีพ)	กรรมการ
๑.๓ รองอธิการบดี (ผศ.ดร.ศิริกุล คล่องคำนวณการ	กรรมการ
๑.๔ รองอธิการบดี (รศ.สหายพล มีขุนีก)	กรรมการ
๑.๕ รองอธิการบดี (อาจารย์พงศ์วิทย์ วุฒิวิริยะ)	กรรมการ
๑.๖ รองอธิการบดี (ผศ.สุวิทย์ วงษ์เย็น)	กรรมการ
๑.๗ รองอธิการบดี (รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี)	กรรมการ
๑.๘ รองอธิการบดี (รศ.ดวงฤดี ศุภติมัสโร)	กรรมการ
๑.๙ รองอธิการบดี (ผศ.อภิชาติ พรหมโชติ)	กรรมการ
๑.๑๐ ผู้ช่วยอธิการบดี (ดร.ศศิกานต์ สุวรรณประทีป)	กรรมการ
๑.๑๑ ผู้ช่วยอธิการบดี (ผศ.กฤษฎี สุขฉายี)	กรรมการ
๑.๑๒ ผู้ช่วยอธิการบดี (ผศ.ทรงวิทย์ เจริญกิจฉนลาภ)	กรรมการ
๑.๑๓ ผู้ช่วยอธิการบดี (ดร.อนุรักษ์ เมฆพะโยม)	กรรมการ
๑.๑๔ ผู้ช่วยอธิการบดี (อาจารย์ชลอ หนูอินทร์)	กรรมการ
๑.๑๕ ผู้ช่วยอธิการบดี (รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์)	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา แนะนำในการดำเนินงาน

๒. คณะกรรมการอำนวยการ...

๒. คณะกรรมการอำนวยการ

๒.๑ รองอธิการบดี (รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี)	ประธานกรรมการ
๒.๒ คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	กรรมการ
๒.๓ คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
๒.๔ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	กรรมการ
๒.๕ คณบดีคณะศิลปศาสตร์	กรรมการ
๒.๖ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๒.๗ ผู้อำนวยการกองกลาง	กรรมการ
๒.๘ ผู้ช่วยอธิการบดี (รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์)	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. อำนวยการและให้คำปรึกษาข้อเสนอแนะ รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ

๒. ควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์

๓. คณะกรรมการดำเนินงานตัดสินมันเทศ

๓.๑ ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร	ประธานกรรมการ
๓.๒ รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์	กรรมการ
๓.๓ นายศักดิ์ดา เวียงนนท์	กรรมการ
๓.๔ รศ.ดร.สุชาดา บุญเลิศนิรันดร์	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. กำหนดกติกาการตัดสินการประกวด

๒. รับลงทะเบียนเกษตรกรที่ส่งผลผลิตเข้าประกวด

๓. ดำเนินงานจัดประกวด ตัดสินและแจ้งผลการตัดสิน

๔. คณะกรรมการดำเนินงานตัดสินประกวดอาหารจากมันเทศ

๔.๑ ผศ.ทศพร นามโฮง	ประธานกรรมการ
๔.๒ ผศ.สุภาวดี รอดศิริ	กรรมการ
๔.๓ อาจารย์วรรณภา ชันธชัย	กรรมการ
๔.๔ อาจารย์วรรณภา วงศ์แสงธรรม	กรรมการ
๔.๕ อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส	กรรมการ
๔.๖ ผศ.พาวัญญ์ ทองรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. กำหนดกติกาการตัดสินการประกวด

๒. รับลงทะเบียนอาหารที่เข้าประกวด

๓. ดำเนินงานจัดประกวด ตัดสินและแจ้งผลการตัดสิน

๕. คณะกรรมการดำเนินงาน.....

๕. คณะกรรมการดำเนินงานจัดนิทรรศการวิชาการมันเทศ

๕.๑ รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี	ประธานกรรมการ
๕.๒ รศ.ดร.กิตติบุญเลิศนิรันดร์	กรรมการ
๕.๓ รศ.ดร.รวีวรรณ เต็มขั้นมณี	กรรมการ
๕.๔ อาจารย์ ดร.ธารณี นวสนธิ์	กรรมการ
๕.๕ ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร	กรรมการ
๕.๖ รศ.ดร.สุชาดา บุญเลิศนิรันดร์	กรรมการ
๕.๗ อาจารย์ฉัตรพล พิมพา	กรรมการ
๕.๘ อาจารย์ศศินันท์ ศาสตร์สาระ	กรรมการ
๕.๙ อาจารย์ดำรงศักดิ์ หัตถกรรม	กรรมการ
๕.๑๐ ผศ.มงคล ณ ลำพูน	กรรมการ
๕.๑๑ อาจารย์นพปฎล ชิงทอง	กรรมการ
๕.๑๒ ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์	กรรมการ
๕.๑๓ ผศ.สุภาวดี รอดศิริ	กรรมการ
๕.๑๔ อาจารย์วรรณภา ชันธชัย	กรรมการ
๕.๑๕ อาจารย์วรรณภา วงศ์แสงธรรม	กรรมการ
๕.๑๖ ผศ.ดร.สุภาวดี โกยกุลย์	กรรมการ
๕.๑๗ อาจารย์ผกามาศ ศรีจริยา	กรรมการ
๕.๑๘ อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม	กรรมการ
๕.๑๙ ผศ.ลัดดา แพรภัทรวิสุทธ์	กรรมการ
๕.๒๐ ผศ.วิทยา ประพิน	กรรมการ
๕.๒๑ อาจารย์อาคม สงเคราะห์	กรรมการ
๕.๒๒ อาจารย์ ดร.แสงทอง บุญยั้ง	กรรมการ
๕.๒๓ อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ
๕.๒๔ นางสาวจรีพร อ่อนจันทร์	กรรมการ
๕.๒๕ นายพงษ์พันธุ์ เพ็ญพุ่ม	กรรมการ
๕.๒๖ นายวิทยา ปานเพชร	กรรมการ
๕.๒๗ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	กรรมการ
๕.๒๘ อาจารย์สาโรจน์ ยี่มลิน	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. บูรณาการกิจกรรมและวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการวิชาการสู่ชุมชน

๒. จัดแสดงผลงานตามวัตถุประสงค์การจัดงาน

๓. ประเมินผลการดำเนินงาน

๖. คณะกรรมการดำเนินงาน.....

๖. คณะกรรมการดำเนินงานจัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยี

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ อาจารย์วิชัย มาแสง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวพนิดา เพื่องขจร | กรรมการ |
| ๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุวินัย โสตาเจริญ | กรรมการ |
| ๖.๔ นางสาวน้ำทิพย์ แยมกลีบบัว | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ๑. บูรณาการกิจกรรมและวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการวิชาการสู่ชุมชน

๒. จัดแสดงผลงานตามวัตถุประสงค์การจัดงาน

๓. ประเมินผลการดำเนินงาน

๗. คณะกรรมการยานพาหนะ

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ๗.๑ ผศ.สุวิทย์ วงษ์เย็น | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายชำนาญ นวัสนธิ์ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายสมชาย ถอนโพธิ์ | กรรมการ |
| ๗.๔ ผศ.ชาญณรงค์ ศรีทรงเมือง | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ๑. ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการให้บริการยานพาหนะ

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

รายชื่อนักวิจัย ปี 2558 และ 2559

คณะ	ชื่อ-สกุล	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	อาจารย์ฉัตรพล	พิมพ์
	อาจารย์สุประวิทย์	เมืองเจริญ
	อาจารย์จิรัฐติกุล	กล้าหาญ
	อาจารย์ปิติน	เปี่ยมบริบูรณ์
	อาจารย์จันทิมา	หิรัญอ่อน
	ดร.กฤตย์ตัญ	ธารารัตนสุวรรณ
	อาจารย์วิษณุ	แฟงเมือง
	อาจารย์ธงชัย	อรุณชัย
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	รศ.ดร.กิตติ	บุญเลิศนรินทร์
	ผศ.พาขวัญ	ทองรักษ์
	อาจารย์วรรณภา	วงศ์แสงธรรม
	ผศ.สุภาวดี	รอดศิริ
	อาจารย์วรรณภา	ขันธชัย
	ผศ.ดร.ละอองศรี	ศิริเกษร
	นางสุชาดา	บุญเลิศนรินทร์
	อาจารย์ยุพิน	พูนดี
	ผศ.ฉวีวรรณ	บุญเรือง
	อาจารย์ทัศนีย์	นลวชัย
	อาจารย์วชิรญา	เหลียวตระกูล
	อาจารย์ดร.วิจิตรา	เหลียวตระกูล
	ผศ.ดร.นัยวิท	เฉลิมนนท์
	อาจารย์เสนห์	บัวสนิท
	ผศ.ทศพร	นามโสง
	อาจารย์สุภาพร	พาเจริญ
	อาจารย์สาโรจน์	ยิ้มถิ่น
	อาจารย์อรุณี	คงสอน
	อาจารย์จันทร์เพ็ญ	บุตรใส
	ผศ.ดร.สุภาวดี	โกยตุลย์
	ผศ.นัยวิท	เฉลิมนนท์
	อาจารย์ทัศนีย์	นลวชัย
	อาจารย์ผกามาศ	ศรีจรรยา
	ผศ.นิษฐารัตน์	ประดิษฐ์ศรีกุล

คณะ	ชื่อ-สกุล
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	อาจารย์ศศิพันธ์
	ศาสตรสาระ
	อาจารย์มงคล
	ณ ลำพูน
	อาจารย์ดำรงศักดิ์
	หัตถศาสตร์
	อาจารย์อโณทัย
	ทิพนตร
	อาจารย์อภิชา
	นิเวศน์
	อาจารย์อาคม
	สงเคราะห์
	ดร.แสงทอง
	บุญยิ่ง
	ผศ.จันทร์เพ็ญ
	วรรณารักษ์
	อาจารย์สุนันทรา
	ชำนาญทอง
	ดร. วัชร
	เพชรวงษ์
	อาจารย์เบญจมาศ
	นาควงษ์
	อาจารย์ปฏิพล
	หอมยามเย็น
	อาจารย์วิรัช
	ไทยโพธิ์ศรี
	อาจารย์สุธาทิพย์
	เลิศวิวัฒนชัยพร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.วราภรณ์
	นาคใหม่
	ผศ.ดร.ศรีมา
	แก้วเกิด
	อาจารย์บุญจรัตน์
	นิรโรค
	อาจารย์ปฏิพล
	ชิงทอง
	อาจารย์อริวัฒน์
	เกียรติพิรติกุล
	ผศ.วิทยา
	ประพิน
	อาจารย์ศุภกร
	ลัมคุณธรรมโม
	ผศ.บุญส่ง
	วงศ์ฤทธิ์
	อาจารย์นันทพร
	ห้วยแก้ว
	อาจารย์พรเทพ
	แก้วเชื้อ
	อาจารย์กอบชัย
	เมฆดี
	อาจารย์พงศกร
	เอี่ยมสอาด
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ชื่นสมณ
	ยิ้มถิ่น
	อาจารย์ประนอม
	สุขเกื้อ
	อาจารย์อรุณี
	ชัยศรี
	ผศ.ดร.พิมพ์พรรณ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อำพันธ์ทอง
	อาจารย์ประภาส
	กลับนวล
	ผศ.มนตรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สังข์ทอง
	อาจารย์เกรียงศักดิ์
	ศรีวิจิตรกมล

คณะ	ชื่อ-สกุล
คณะศิลปศาสตร์	อาจารย์สุภาวดี
	อาจารย์รัชกฤต
	อาจารย์กนกวรรณ
	อาจารย์วันดี
	อาจารย์นิสาชล
	อาจารย์จกกเมธ
	อาจารย์กันตวีร์
	อาจารย์ศิริศักดิ์
	อาจารย์เบญจพร
	อาจารย์ชาร์วี
	อาจารย์สุขุม
	ดร.ธารณี
	ดร.จิตาภา
	อาจารย์วรรษษา
	อาจารย์ธนรัตน์
	ดร.พลารักษ์
	ดร.บุญสมหญิง
	อาจารย์จุฬารัตน์
	อาจารย์ศุภชาติ
	อาจารย์ชาสินี
	อาจารย์นันทิ
	อาจารย์วรรณวิษา
	อาจารย์ธเนศ
	อาจารย์พิมพ์พร
	อาจารย์ธาริดา
	อาจารย์กังสดาล
	อาจารย์ธาริดา
	ผศ.ลัดดา
	อาจารย์สัมพันธ์
	อาจารย์จิราณีย์
	อาจารย์วาสนา
	เผือกพัก
	จิราตลชนกฤต
	ศรีบุญธรรม
	ศรีสวัสดิ์
	ตรีไพบูลย์
	พวงทอง
	เวียงสิมา
	บัวชุม
	เชื้อผึ้ง
	คลองแคล้ว
	คงดิษฐ์
	นวัสนธิ์
	เร่งมีศรีสุข
	พรหมศิลป์
	รัตนพงศ์ระ
	ไชโย
	พลเมืองดี
	ชัยพิทักษ์
	เสถียรธนสาร
	สำราญอินทร์
	เพชรบุรี
	บ้านคุ้ม
	วีระชัย
	พิมพ์สุวรรณ
	สกุลรัตน์
	ญาณจันทร์
	สกุลรัตน์
	แพรภัทรพิศุทธิ์
	สุกใส
	พันธุ์มุล
	มะลิสิน

โครงการ การปรับปรุงระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา ปี 2558

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ (โทรศัพท์/E-mail)	สังกัด/คณะ	ระยะเวลา (ตั้งแต่เดือน-เดือน)	ผลการ ดำเนินการ/ สถานะการ ดำเนินงาน
RDG58A0002/01	การสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้ แรงดันน้ำและชุดอบแห้ง	อาจารย์ฉัตรพล พิมพา 086-9889224 Perpetually09@gmail.com	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	19 มกราคม 2558 - 19 มกราคม 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/02	การพัฒนาการผลิตมันเทศเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน	ผศ.ดร.ละอองศรี ศรีเกษร 094-5597584 srisiri64@gmail.com	คณะ เทคโนโลยีการเกษตร และอุตสาหกรรม เกษตร	19 มกราคม 2558 - 19 มกราคม 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/03	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้า เกษตรแปรรูปจากมันเทศ ต้มบดทับ น้ำ และต้มบดบ้านม้า อำเภอบางประ หัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ศศิรินทร์ ศาสตร์สาระ 091-4628242 sasinan_7347912@hotmail.com	คณะบริหารธุรกิจและ เทคโนโลยี สารสนเทศ	19 มกราคม 2558 - 19 มกราคม 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/04	ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการ ตัดสินใจในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำทางการเกษตร ชุมชน ทับน้ำ อ.บางปะหัน จ. พระนครศรีอยุธยา	อาจารย์อาคม สงเคราะห์ 091-1466414 songkroh@gmail.com	คณะบริหารธุรกิจและ เทคโนโลยี สารสนเทศ	19 มกราคม 2558 - 19 มกราคม 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์

RDG58A0002/05	การศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบล ทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์ 081-9470971 tiewinter@hotmail.com	คณะศิลปศาสตร์	19 มกราคม 2558 - 19 มกราคม 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/06	แผนการพัฒนากองเรือเที่ยวเชิง นิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสาม เรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ดร.บุญสมหญิง พลเมือง ดี 081-7049918 yingyudya@hotmail.com	คณะศิลปศาสตร์	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/07	ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความ หลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาใน คลองโพธิ์ ตำบลสามเรือน อำเภอบาง ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ยุพิน พุนดี 089-5382283 Phoonddee@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการ เกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/08	การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่า โดยการยืดอายุการเก็บรักษาและการ พัฒนาบรรจุภัณฑ์	ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล 092-7654788 l_wijitra@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการ เกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/09	การศึกษาข้อมูลเชิงประจักษ์การ จัดการอาชีพและรายได้เพื่อจัดทำ แผนพัฒนาตำบลทับน้ำอำเภอบางปะ หัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม 081-4807929 sirisak.rmutsb@gmail.com	คณะศิลปศาสตร์	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมัน เทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด	ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์ 081-9220994 tphakhwan@yahoo.com	คณะเทคโนโลยีการ เกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์

	พระนครศรีอยุธยา				
RDG58A0002/11	การเลี้ยงปลาแบบอควาโปนิคเพื่อเป็นอาชีพทางเลือก	ผศ.ดร.สุภาวดี โกยตุล 084-7445699	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/12	การบริหารจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายข้าวมาตรฐานเกษตรปลอดภัยของวิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรวังใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ศุภกร ลิ้มคุณธรรมโม 092-448-1515 supakorn527@gmail.com	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/13	การศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดทำแผนพัฒนาตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์สัมพันธ์ สุกใส 086-5697770 tonggy_132@hotmail.com	คณะศิลปศาสตร์	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์
RDG58A0002/14	การประเมินผลโครงการวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน	ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง 081-4146267 sonktong@yahoo.com	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11 กุมภาพันธ์ 2558–11 กุมภาพันธ์ 2559	ปิดเล่มสมบูรณ์

โครงการ การพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา ปี 2559

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ (โทรศัพท์/E-mail)	สังกัด/คณะ	ระยะเวลา (ตั้งแต่เดือน- เดือน)	ผลการ ดำเนินการ/ สถานะการ ดำเนินงาน
RDG59A0002/01	การพัฒนาเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้ แรงดันน้ำโดยการมีส่วนร่วมของ ชุมชน	อาจารย์ฉัตรพล พิมพา 086-9889224 Perpetually09@gmail.com	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/02	การจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาต่อ ยอดผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศสู่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของชุมชน ทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ผศ.พาวัญญ์ ทองรักษ์ 081-9220994 tphakhwan@yahoo.com	คณะ เทคโนโลยีการเกษตร และอุตสาหกรรม เกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/03	สายโซ่อุปทานและการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดีสำหรับพืชเพื่อความ มั่นคงในการผลิตมันเทศของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร 094-5597584 srisiri64@gmail.com	คณะ เทคโนโลยีการเกษตร และอุตสาหกรรม เกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/04	การพัฒนาองค์ความรู้ภูมิปัญญา ท้องถิ่นตำบลทับน้ำเพื่อเป็นหลักสูตร ท้องถิ่นและแหล่งเรียนรู้ผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต (WBL)	อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์ 081-9470971 tiewinter@hotmail.com	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ (โทรศัพท์/E-mail)	สังกัด/คณะ	ระยะเวลา (ตั้งแต่เดือน- เดือน)	ผลการ ดำเนินการ/ สถานะการ ดำเนินงาน
RDG59A0002/05	การพัฒนาการวางแผนชุมชนเพื่อ บูรณาการสู่แผนพัฒนาสามปีของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม 081-4807929 sirisak.rmutsb@gmail.com	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/06	การพัฒนากระบวนการสร้างการ ยอมรับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุน การตัดสินใจในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำทางการเกษตร ตำบล ทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	อาจารย์อาคม สงเคราะห์ 091-1466414 songkroh@gmail.com	คณะบริหารธุรกิจและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/07	กระบวนการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟู อนุรักษ์และสืบทอดประเพณีอาบน้ำ ดินเพ็ญของชุมชนสามเรือน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ดร.บุญสมหญิง พลเมือง ดี 081-7049918 yingyudya@hotmail.com	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/08	การจัดการที่พักแรมในแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Ecolodge) ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน	อาจารย์พิมพ์พร พิมพ์สุวรรณ 081-7034762	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน

	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	pim.catherine@gmail.com			
RDG59A0002/09	การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คลองโพธิ์ ของประชน ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์ยุพิน พุนดี 089-5382283 Phoonddee@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/10	การยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าเชิงการค้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	อาจารย์วชิรญา เหลียวตระกูล 098-9060969 vachiraya_liao@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/11	แนวทางการพัฒนาเส้นทางทางท่องเที่ยวในเขตเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาจารย์สุขุม คงดิษฐ์ 084-3723773 hippie.tong@gmail.com	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/12	การพัฒนาแผนการสร้างแบรนด์จากภายใน: การวิจัยการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วม	ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณรักษ์ 097-196-9923 Jwannaraksu@gmail.com	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/13	เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์เห็ดปลอดภัย	ผศ.ณวีวรรณ บุญเรือง 081-2676066 boonraung_04@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ (โทรศัพท์/E-mail)	สังกัด/คณะ	ระยะเวลา (ตั้งแต่เดือน-เดือน)	ผลการ ดำเนินการ/ สถานะการ ดำเนินงาน
RDG59A0002/14	การศึกษาศารจากธรรมชาติเพื่อ ทดแทนสารฟอกขาวในแก้ว	ผศ.ชื่นสมณ ยิ้มถิ่น 086-9838608 chuensumon_2007@hotmail.com	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/15	การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและ ผลตอบแทนระหว่างการปลูกข้าวกับ การปลูกแก้วในเขตพื้นที่อำเภอศรี ประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี	ดร.วรารณ นาคใหม่ 095-5569554 Warapon_n@hotmail.com	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/16	การศึกษาวิธีการลดการเกิดจุดดำใน แก้วต้มและการใช้ประโยชน์จากน้ำ ต้มแก้วหลังกระบวนการตัดแต่ง	อาจารย์เสนห์ บัวสนธิ 083 -0435145 buasanittsane@hotmail.com	คณะเทคโนโลยีการเกษตร และอุตสาหกรรม เกษตร	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน
RDG59A0002/17	การตรวจสอบข้อมูลสำคัญของแก้ว สุพรรณสำหรับการขึ้นทะเบียนสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัด สุพรรณบุรี	ดร.พลารักษ์ ไชโย 081 5620213 palarak@gmail.com	คณะศิลปศาสตร์	1 มีนาคม 2559 – 1 มีนาคม 2560	รายงาน 6 เดือน

กิจกรรมของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สถานที่	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน
18 พฤศจิกายน 2558	เสวนาทิศทางพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแก้ว	เทศบาลตำบลวังยาง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	1.เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกันกับเกษตรกรและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรใน มทส.ทำงานวิจัยเพื่อพัฒนา พื้นที่ 3.พัฒนาระบบกลไกสนับสนุน การวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่	1.ทราบบริบทของ ต.วังยางใน การผลิตแก้ว 2. มีผู้เข้าร่วมเสวนาจาก หน่วยงานต่างๆ จำนวน 60 คน 3.บุคลากรในมหาวิทยาลัยได้ ทำงานวิจัยเชิงบูรณาการ
8 ธันวาคม 2558	การจัดเวทีเรียนรู้วิถีชุมชนทับน้ำ- บ้านม้า	โรงเรียนวัดฝั่งแดง ต.ทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	1.เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างนักวิจัยกับชุมชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.นักวิจัยคืนข้อมูลที่ได้จากการ วิจัยให้กับชุมชน	1.ผู้เข้าร่วมเรียนรู้จากการคืน ข้อมูล จำนวน 70 คน 2.จำนวนโครงการที่คืนข้อมูล จำนวน 8 เรื่อง
25 ธันวาคม 2558	ประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยเพื่อพัฒนา พื้นที่ : การพัฒนาข้อเสนอโครงการการ วิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแก้ว	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์ สุพรรณบุรี	1.ทำความเข้าใจกับนักวิจัยใน หลักการสำคัญของการวิจัย เพื่อพัฒนาพื้นที่ 2.พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย	1. มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 20 คน 2. ได้ข้อเสนอโครงการวิจัยเชิง หลักการ (concept paper) จำนวน 6 เรื่อง
13 มกราคม	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชน สามเรือน	อบต.สามเรือน ต.สามเรือน	1.เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างนักวิจัยกับชุมชนและ	1.ผู้เข้าร่วมเรียนรู้จากการคืน ข้อมูล จำนวน 75 คน

2558		อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.นักวิจัยคืนข้อมูลที่ได้จากการ วิจัยให้กับชุมชน	2.จำนวนโครงการที่คืนข้อมูล จำนวน 4 เรื่อง
19 มกราคม 2559	โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนา เครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 1/2559	ห้องประชุม ชั้น 8 อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์ หันตรา	1.เพื่อชี้แจงเป้าหมายร่วมของ โครงการในภาพรวม 2.เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างนักวิจัย 3.รับฟังข้อเสนอแนะจาก ผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับเตรียม เขียนข้อเสนอโครงการวิจัย เชิงหลักการ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 55 คน 2.ทราบแนวทางการทำงาน ร่วมกันระหว่างนักวิจัย ผู้ ประสานงานหน่วยวิจัยนวัตกรรม เพื่อสังคมและชุมชน 3.ได้ข้อเสนอโครงการวิจัยเชิง หลักการสายสังคมศาสตร์ จำนวน 9 เรื่อง
20 -24 มกราคม 2559	จัดแสดงนิทรรศการงานเกษตรแฟร์ อยุธยา ครั้งที่ 1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์ หันตรา	1.เพื่อเผยแพร่งานวิจัยเพื่อ พัฒนาพื้นที่ของปีแรก	1.จำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ จำนวน 4 เรื่อง
1-2 กุมภาพันธ์ 2559	การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิง หลักการ (concept paper) และลงพื้นที่ ต.สามเรือนอ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา	1.ให้นักวิจัยนำเสนอข้อเสนอ โครงการวิจัยเชิงหลักการต่อ ผู้ทรงคุณวุฒิ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 55 คน 2.จำนวนผู้นำเสนอโครงการวิจัย เชิงหลักการ จำนวน 19 เรื่อง
9 กุมภาพันธ์	ชี้แจงการปรับข้อเสนอโครงการวิจัย พื้นที่ตำบลทับน้ำ	อาคาร 10 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	1.เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจ ในการปรับข้อเสนอโครงการ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม 11 คน 2.ได้ข้อเสนอโครงการวิจัย 6

2559		มงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์ หัตถรา	2.ปรับข้อเสนอโครงการตาม ผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ	เรื่อง
10 กุมภาพันธ์ 2559	ลงพื้นที่ ณ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มสตรี แม่บ้าน อสม.แปรรูปผลิตภัณฑ์แห้ง และ ชี้แจงการปรับข้อเสนอโครงการวิจัย พื้นที่ ตำบลวังยาง	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์ สุพรรณบุรี	1.เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจ ในการปรับข้อเสนอโครงการ 2.ปรับข้อเสนอโครงการตาม ผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ 3.ศึกษาดูงานในพื้นที่ ต.วังยาง เพื่อนำข้อมูลมาปรับข้อเสนอ โครงการวิจัย	1.ผู้เข้าร่วมประชุม 19 คน 2. ได้ข้อเสนอโครงการวิจัย 6 เรื่อง
18 กุมภาพันธ์ 2559	ชี้แจงการปรับข้อเสนอโครงการวิจัย พื้นที่ตำบลสามเรือน	ห้องประชุม อาคาร 10 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์ หัตถรา	1.เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจ ในการปรับข้อเสนอโครงการ 2.ปรับข้อเสนอโครงการตาม ผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 11 คน 2. ได้ข้อเสนอโครงการวิจัย 5 เรื่อง
16 มีนาคม 2559	โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนา เครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 2/2559	โรงแรมกรุงศรีริเวอร์	1. เพื่อชี้แจงเป้าหมายร่วมของ โครงการในภาพรวม 2. เพื่อ เป็น เวที ในการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง นักวิจัย	1.ผู้ร่วมประชุม จำนวน 46 คน 2. คณะผู้วิจัยทราบเป้าและ ทิศทางของโครงการในภาพรวม และร่วมทำ Log Frame
17 – 18 มีนาคม 2559	การนำเสนอรายงานงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ปี 2558 โครงการนวัตกรรมเพื่อสังคมและ ชุมชน	ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ	1.นักวิจัยเสนอรายงานงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์ต่อผู้ทรงคุณวุฒิ 2.นักวิจัยรับฟังข้อเสนอแนะ จากผู้ทรงคุณวุฒิ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 55 คน 2.นักวิจัยแก้ไขรายงานฉบับ สมบูรณ์ตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิ

		ภูมิ ศูนย์หัตถา		เสนอแนะ
28 เมษายน 2559	ประชุมเพื่อหารือในการจัดงานวันมันเทศ ปี 2559	ห้อง 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ-ภูมิ ศูนย์ หัตถา	1.เพื่อปรึกษาหารือแนวทางใน การจัดงานวันมันเทศ ปี 2559	1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 10 คน 2. ผู้ประสานงานและนักวิจัยได้ ข้อสรุปในการจัดงานวันมันเทศ
12 พฤษภาคม 2559	งานวันมันเทศจัดโดยเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล ทับน้ำเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	ลานเอนกประสงค์ ต.ทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	1.เผยแพร่งานวิจัยเพื่อพัฒนา พื้นที่ ณ ต.ทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	1.ประชาชน ต.ทับน้ำและพื้นที่ ใกล้เคียงได้ร่วมกิจกรรมและ ได้รับความรู้เกี่ยวกับงานวิจัย เพื่อพัฒนา
26 พฤษภาคม 2559	การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่าย นักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 3	ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ ภูมิ	1. เพื่อให้ให้นักวิจัยเข้าใจการ เขียนระเบียบวิธีวิจัย และการ เขียนรายงานวิจัย 2. เพื่อเป็นเวทีในการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง นักวิจัย และวิทยากร	1.ผู้ร่วมประชุม จำนวน 49 คน 2. นักวิจัยเข้าใจการเขียน ระเบียบวิธีการวิจัยและการเขียน รายงานวิจัยดีขึ้น 3. สามารถเขียนระเบียบวิธีการ วิจัยและการเขียนรายงานวิจัยดี ขึ้น
9 มิถุนายน 2559	ประชุมเพื่อติดตามการแก้ไขรายงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์และหารือการจัดนิทรรศการ	ห้อง 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	1.เพื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ คืนนักวิจัยไปแก้ไขตามที่ ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 10 คน 2.นักวิจัยได้นำรายงานฉบับ สมบูรณ์เพื่อไปแก้ไขตามที่

				ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ
21 มิถุนายน 2559	ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการ งานวิจัยกลุ่มตำบลทับน้ำ	คณะเทคโนโลยีการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร อาคาร 1 ชั้น 1	1. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ งานวิจัยระหว่างนักวิจัยกลุ่ม ต. ทับน้ำ	1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 8 คน 2. นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกัน
30 มิถุนายน 2559	ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการ งานวิจัยกลุ่มตำบลวังยาง	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์ สุพรรณบุรี	1. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ งานวิจัยระหว่างนักวิจัยกลุ่ม ต. วังยาง	1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 21 คน 2. นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกัน
12-14 กรกฎาคม 2559	ประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่าย นักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 4	บานานารีรีสอร์ทแอนด์สปา ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี	1. เพื่อให้ให้นักวิจัยได้รายงาน ความก้าวหน้าของ โครงการวิจัย 3 เดือนต่อ ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 2. เพื่อเป็นเวทีในกา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง นักวิจัย 3. ศึกษาฐานศูนย์การเรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง อ. ไทรโยค จ. กาญจนบุรี	1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 57 คน 2. นักวิจัยรายงานความก้าวหน้า โครงการวิจัยตามที่ได้เสนอไว้ และได้รับฟังข้อเสนอแนะจาก ผู้ทรงคุณวุฒิ 3. นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างกัน 4. ได้แนวทางในการทำงาน ร่วมกันระหว่างคณะผู้วิจัย ผู้ ประสานงาน และหน่วยงานวิจัย นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน อันนำไปสู่เป้าหมายตามแผนการ ทำงานภายใต้กิจกรรมเพื่อ

				สังคมและชุมชน
28-29 กรกฎาคม 2559	การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม"	ห้องประชุม 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์ หันตรา	1. เพื่อเสริมความรู้และความเข้าใจพื้นฐานของการทำงานวิชาการเพื่อสังคม รวมถึงหลักการของการประเมินคุณภาพผลงานวิชาการเพื่อสังคม 2. เพื่อเสริมความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางและหลักเกณฑ์ของการเขียนบทความวิชาการเพื่อสังคมสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ 3. เพื่อเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ของนักวิชาการ/นักวิจัยในการเขียนบทความวิชาการเพื่อสังคมสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ	1. ผู้เข้าร่วมประชุมวันที่ 28 ก.ค. 59 จำนวน 43 คน 2. ผู้เข้าร่วมประชุมวันที่ 29 ก.ค. 59 จำนวน 41 คน 3. ผู้เข้าร่วมการประชุมมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดของการทำงานวิชาการเพื่อสังคม รวมถึงหลักการของการประเมินคุณภาพผลงานวิชาการเพื่อสังคมเพิ่มมากขึ้น 4. ผู้เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจ และสามารถพัฒนาบทความทางวิชาการเพื่อสังคมสำหรับการตีพิมพ์วารสารในประเทศ
22 สิงหาคม 2559	ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่	ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยี	1. เพื่อทบทวนบทบาทของผู้ประสานงานร่วมกัน	1. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 13 คน

	จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา	สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ ภูมิ		
30 สิงหาคม 2559	เวทีการประชุมวิเคราะห์แลกเปลี่ยนข้อมูล สถานการณ์และแนวทางการดำเนินงาน ด้านการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร ครั้งที่ 2	สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	1.เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ และแนวทางการดำเนินงาน ด้านการเกษตรและความมั่นคง ทางอาหาร	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 13 คน
14 กันยายน 2559	ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานวิจัยเพื่อ พัฒนาเชิงพื้นที่ในบริบทมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (ABC- RUS)	ห้องทุเรียนนนท์ เขตเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลสุวรรณภูมิ ศูนย์ นนทบุรี	1.เพื่อสร้างความเข้าใจลักษณะ งานวิชาการเพื่อสังคมและ งานวิจัยเชิงพื้นที่ 2.เพื่อเตรียมความพร้อมของ บุคลากรสำหรับลงพื้นที่จังหวัด นนทบุรี	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 49 คน 2. บุคลากรศูนย์นนทบุรีเข้าใจ ลักษณะงานวิชาการเพื่อสังคม และงานวิจัยเชิงพื้นที่
21 กันยายน 2559	ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนา ระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา	ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	1.เพื่อให้ทราบคำชี้แจงของ สกว.เรื่องเป้าหมาย วัตถุประสงค์และทิศทางการ การยกระดับการดำเนินงาน กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาพื้นที่ 2.เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับขอ งบประมาณจากโครงการ	1.ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 15 คน

			<p> นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาพื้นที่ ภายใต้โครงการวิจัยท้าทาย ไทย และโครงการวิจัย ตอบสนองนโยบายเป้าหมาย รัฐบาลและตามระเบียบวาระ แห่งชาติ ประจำปี 2559 </p>	
--	--	--	---	--

1. เสวนาทิศทางพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเหหัว ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอสรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรีวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 60คน ได้แก่

- นายกเทศมนตรีนวังยาง
- สาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี
- พัฒนาชุมชน
- พาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี
- เกษตรอำเภอสรีประจันต์
- นายอำเภอสรีประจันต์
- เกษตรกรผู้ปลูกเหหัว
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 1 เสวนาทิศทางพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเหหัว ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอสรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558

2. การจัดเวทีเรียนรู้วิถีชุมชนทับน้ำ – บ้านม้า ณ โรงเรียนวัดผึ้งแดด ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 8 ธันวาคม 2558 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน ได้แก่

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ
- รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ
- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
- พัฒนาชุมชนอำเภอบางปะหัน
- เกษตรตำบลสามเรือน
- ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- เกษตรกรผู้ผลิตมันเทศ
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 2 เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชนทับน้ำ – บ้านม้า ณ โรงเรียนวัดผึ้งแดด ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 8 ธันวาคม 2558

3. ประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ : การพัฒนาข้อเสนอโครงการการวิจัยและพัฒนา
ระบบการผลิตเห็ด ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ศูนย์สุพรรณบุรี วันที่ 25 ธันวาคม 2558 จำนวน 20 คน ได้แก่ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 3 ประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ : การพัฒนาข้อเสนอโครงการการวิจัยและพัฒนา
ระบบการผลิตเห็ด ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิศูนย์
สุพรรณบุรี วันที่ 25 ธันวาคม 2558

4. การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชนสามเรือน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 13 มกราคม 2559 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 75 คน ได้แก่

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน
- เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน
- ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ตัวแทนท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ตัวแทน ผอ.การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- ผอ.โรงเรียนวัดสามเรือนประสานกลุ่มพัฒนารวมใจ
- นักวิชาการส่งเสริม สำนักงานเกษตรบางปะอิน
- ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านสามเรือนชาวบ้านตำบลสามเรือน
- นักพัฒนาการท่องเที่ยว สำนักงานการท่องเที่ยว – กีฬา
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 4 เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิถีชุมชนสามเรือน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ตำบลสามเรือนอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 13 มกราคม 2559

5. โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 1/2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 19 มกราคม 2559 มีนักวิจัยและเจ้าหน้าที่จำนวน 55 คน มีรศ.ดร.เทิดชาย ช่วยบำรุง ที่ปรึกษาของโครงการ เป็นวิทยากร



ภาพที่ 5 โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 1/2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 19 มกราคม 2559

6.จัดแสดงนิทรรศการงานเกษตรแฟร์อยุธยา ครั้งที่ 1 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล-สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 20 -24 มกราคม 2559 มีเข้าร่วมการจัดนิทรรศการ ได้แก่

- อาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- ชาวบ้านจากพื้นที่ต่างๆ
- กลุ่มแม่ค้าและผู้จำหน่ายสินค้า OTOP
- กลุ่มบริษัทภาคการเกษตรต่างๆ
- ศูนย์วิจัยข้าวจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- นักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ
- เกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- อื่นๆ



ภาพที่ 6 นิทรรศการงานเกษตรแฟร์อยุธยา ครั้งที่ 1 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตราวันที่ 20 -24 มกราคม 2559

7. การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ (concept paper) ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา และ ลงพื้นที่ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2559 มีเข้าร่วม จำนวน 55 คน ได้แก่

- ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. และ เจ้าหน้าที่จาก สกว.
- เกษตรตำบลทับน้ำตัวแทนเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยาองค์การบริหารส่วนตำบล
- ตัวแทนเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพัฒนาชุมชนตำบลสามเรือน
- คุณสันติ จิยะพันธ์
- คุณวันชัย อุตสาหะ
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 7 การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ (concept paper) ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา และ ลงพื้นที่ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2559

8. ลงพื้นที่ ณ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มสตรีแม่บ้าน อสม.แปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด และ ชี้นำการปรับ
ข้อเสนอโครงการวิจัย (พื้นที่ตำบลวังยาง) ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 จำนวนนักวิจัย 19 คน



ภาพที่ 8 ลงพื้นที่ ณ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มสตรีแม่บ้าน อสม.แปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด และ ชี้นำการปรับ
ข้อเสนอโครงการวิจัย (พื้นที่ตำบลวังยาง) ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559

9. ชี้แจงการปรับข้อเสนอโครงการวิจัย (พื้นที่ตำบลสามเรือน) ณ ห้องประชุม อาคาร 10 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 มีนักวิจัยเข้าร่วมจำนวน 11 คน



ภาพที่ 9 ชี้แจงการปรับข้อเสนอโครงการวิจัย (พื้นที่ตำบลสามเรือน) ณ ห้องประชุม อาคาร 10 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

10. โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 2/2559 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ วันที่ 16 มีนาคม 2559 มีนักวิจัยและเจ้าหน้าที่จำนวน 46 คน



ภาพที่ 10 โครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนครั้งที่ 2/2559 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ วันที่ 16 มีนาคม 2559

11. การนำเสนอรายงานร่างฉบับสมบูรณ์ ปี2558 โครงการนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน
ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 17 – 18 มีนาคม 2559 มีผู้เข้าร่วม จำนวน 55 คน ได้แก่

- ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. และ เจ้าหน้าที่จาก สกว.
- เกษตรกรตำบลทับน้ำ (นางสาวประทีป ตรีวิม)
- ครูใหญ่และ ผู้ใหญ่บ้านสามเรือน
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 11 การนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2558 โครงการนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน
ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา วันที่ 17 – 18 มีนาคม 2559

12. ประชุมเพื่อหารือในการจัดงานวันมันเทศ ปี 2559 ในวันที่ 28 เมษายน 2559 ณ ห้องประชุม 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีผู้เข้าร่วม ได้แก่ ผู้ประสานงานและนักวิจัย



ภาพที่ 12 ประชุมเพื่อหารือในการจัดงานวันมันเทศ ปี 2559 ณ ห้อง 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิวันที่ 28 เมษายน 2559

13. งานวันมันเทศจัดโดยเกษตรและสหกรณ์จังหวัดร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ เกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วันที่ 12 พฤษภาคม 2559 ณ ลานเอนกประสงค์ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้เข้าร่วม ได้แก่

- ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นายประยูร รัตนเสนีย์
- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยาองค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยาหัวหน้าส่วนราชการจังหวัด
- นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- เกษตรกรจากตำบลทับน้ำและตำบลบ้านม้าชาวบ้านชุมชนทับน้ำและบ้านม้า



จากปัญหาล้างถาวร ผพร.สุวรรณภูมิ จึงได้ลงพื้นที่ในการสำรวจและ
หารือร่วมกับชุมชนตำบลเทโพนั้น อ.มกราคม จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อร่วม
กันแก้ปัญหาล้างถาวร โดยร่วมกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยสำนักงาน
เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้นำชุมชนและชาวบ้านตำบล
เทโพนั้น ส่งเรื่องขอปิดถนนเพื่อขุดลอกพื้นที่ใช้สอย และดำเนินการขุด

๑๙.๒๖๖๖๖๖๖๖
๒๖๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖

นอกจากการรณรงค์ หรือจะเป็นศูนย์กลางในการให้ความรู้ และช่วยเหลือ และบรรเทาปัญหาของพี่น้องเกษตรกร ชุมชน และสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และ พัฒนากาชาวีจัยด้านต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติต่อไป

114

14. การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 3 วันที่ 26 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิมีนักวิจัยและเจ้าหน้าที่จำนวน 49 คน และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก รศ.ดร.อรทัย รวยอาจิน





วิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

ดร.ไพฑูริ บุรินทร์วัฒนา อธิการบดี มทร.สุรินทร์ เป็นประธานการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ ๓ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการพิจารณาเรียนรู้วิถีใหม่ในระบบประมาณ 2558-2559 ได้เกิดกระบวนการในการพัฒนาการเขียนระเบียบวิธีวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย โดยได้รับเกียรติจาก พ.ศ.อรทัย รวยอารีรัตน์ มาเป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น ๒ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.สุรินทร์ ศูนย์พระนครศรีสุริยา ชินตรา

ภาพเขียนเรียงและจัดทำ : ชินตรา

งานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์

โทรศัพท์ ๐ ๓๕๓๐ ๕๑๐๑ - ๓๓ โทรสาร ๐ ๓๕๓๐ ๕๑๐๕

ภาพที่ 14 การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ครั้งที่ 3 วันที่ 26 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุรินทร์

15. ประชุมเพื่อติดตามการแก้ไขรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์และหารือการจัดนิทรรศการวันที่ 9 มิถุนายน 2559 ณ ห้อง 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิมีผู้ประสานงานและนักวิจัย จำนวน 10 ท่าน



ภาพที่ 15 ประชุมเพื่อติดตามการแก้ไขรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์และหารือการจัดนิทรรศการ ณ ห้อง 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิวันที่ 9 มิถุนายน 2559

16. ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการงานวิจัยกลุ่มตำบลทับน้ำ วันที่ 21 มิถุนายน 2559
ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร อาคาร 1 ชั้น 1 มีผู้ประสานงานและนักวิจัยกลุ่ม
ตำบลทับน้ำ จำนวน 8 ท่าน



ภาพที่ 16 ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการงานวิจัยกลุ่มตำบลทับน้ำ วันที่ 21 มิถุนายน 2559
ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร อาคาร 1 ชั้น 1

17. ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการงานวิจัยกลุ่มตำบลวังยางวันที่ 30 มิถุนายน 2559 ณ คณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี มีผู้
ประสานงานและนักวิจัย
จำนวน 21 ท่าน



ภาพที่ 17 ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการงานวิจัยกลุ่มตำบลวังยางวันที่ 30 มิถุนายน 2559
ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ศูนย์สุพรรณบุรี

18. ประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคม และชุมชนครั้งที่ 4 ณ บานานารีรีสอร์ท แอนด์ สปา ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 12-14 กรกฎาคม 2559 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 57 คน ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. นักวิจัยและเจ้าหน้าที่



ภาพที่ 18 ประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยสำหรับสนับสนุนงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนครั้งที่ 4 ณ บานานารีรีสอร์ท แอนด์ สปา ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 12-14 กรกฎาคม 2559

19. จัดนิทรรศการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016)
ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม 2559



เครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำ



ภาพที่ 19 จัดนิทรรศการมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016)
ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์
กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม 2559

20. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม" ณ ห้องประชุม 237 อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 46คน ได้แก่

- รศ.ดร.กาญจนา แก้วเทพ บรรณาธิการวารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- รศ.ดร.บวร ปกัษราทร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี
- นางสาวพัชยา มาสมบูรณ์ ผู้จัดการโครงการ สถาบันคลังสมองของชาติ
- นางสาวชมพูนุท สวนกระต่าย ผู้จัดการและบรรณาธิการผู้จัดพิมพ์วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- นักวิจัยและเจ้าหน้าที่





การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม

รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี รองอธิการบดี มทร.สุพรรณภูมิ เป็นประธานการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม" เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ทักษะและประสบการณ์ของนักวิชาการ/นักวิจัยในการเขียนบทความวิชาการสำหรับตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารภายในประเทศ โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.บวร ปกัสรพร อาจารย์จากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นวิทยากรบรรยาย "หลักการและกรอบแนวคิดในการประเมินคุณภาพผลงานวิชาการเพื่อสังคม" และ รศ.ดร.กาญจนา แก้วเทพ นักวิชาการอาวุโส จากสถาบันคลังสมองของชาติ "หลักการและแนวทางการเขียนบทความวิชาการเพื่อสังคม" จัดโดยหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.สุพรรณภูมิ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุม ๒๓๓/ ชั้น ๒ อาคาร ๒ มทร.สุพรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ภาพ/จัดทำ: ธนัษพร (ปชส.) หันตรา

งานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
โทรศัพท์ ๐ ๓๕๗๐ ๕๑๐๑ - ๓ โทรสาร ๐ ๓๕๗๐ ๕๑๐๓
FB Fanpage : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ RUS

ภาพที่ 20 การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อสังคม" ณ ห้องประชุม 237 อาคาร 2มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559

21. ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) วันที่ 22 สิงหาคม 2559 มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 13 คน ได้แก่ผู้ประสานงานและนักวิจัย



ภาพที่ 21 ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) วันที่ 22 สิงหาคม 2559

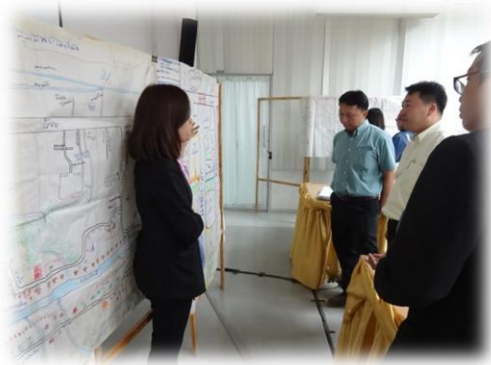
22. เวทีประชุมวิเคราะห์แลกเปลี่ยนข้อมูลสถานการณ์และแนวทางการดำเนินงานด้านการเกษตรและความมั่นคงทางอาหารครั้งที่ 2 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิวันที่ 30 สิงหาคม 2559 มีผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่

- ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น จ.พระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกระจิ๋ว
- พัฒนาชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลกระจิ๋ว
- สำนักงานประมงจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมพระนครศรีอยุธยา
- อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 22 เวทีประชุมวิเคราะห์แลกเปลี่ยนข้อมูลสถานการณ์และแนวทางการดำเนินงานด้านการเกษตรและความมั่นคงทางอาหารครั้งที่ 2 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิวันที่ 30 สิงหาคม 2559

23. ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ในบริบทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (ABC-RUS) ณ ห้องประชุมทุเรียนนนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี วันที่ 14 กันยายน 2559 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 49 คน ได้แก่ อาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ภาพที่ 23 ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ในบริบทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (ABC-RUS) ณ ห้องประชุมทุเรียนนนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี วันที่ 14 กันยายน 2559

24. ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 21 กันยายน 2559 มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 15 คน



ภาพที่ 24 ประชุมผู้ประสานงานโครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 21 กันยายน 2559



Characterization of Sweet Potatoes Varieties Grown in Ayutthaya Province Thailand

Tosporn Namhong,¹ Phakhwan Thongruk,² and Supaporn Pachareon³
^{1,2,3} Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi, Ayutthaya Thailand

Abstract

Sweet potato (*Ipomoea batatas*), the important food crop for countries in Asia and Africa, is normally used as a good source of food energy. Thailand is one of the world producer of this crop, especially the main producers are in Ayutthaya province. The sweet potato varieties grown are Real Kapi (RKP), Fake Kapi (FKP), Munkhai (MKH) and Pakchong (PKC) and their flesh color are dark purple, light purple, yellow and white respectively. The objective of this study was to investigate their chemical, phytochemical composition and antioxidant capacity of these varieties. Protein, fat, fiber and carbohydrate content ranged from 1.83-0.85%, 1.08-0.21%, 1.5-0.85% and 29.23-18.44%, respectively. RKP with dark purple flesh color contains the most protein content and also contains the most flavonoid and anthocyanin content which were 2,400 and 890 mg/100 g, respectively. Anthocyanin content is none in PKC of which flesh color is white. MKH has the most β carotene content which is 1,508 mg/100g. Antioxidant capacity (DPPH) is shown the most in RKP which is 1.936 mg. gallic acid equivalent / 100 g wet basis, and related to its most total phenolic content. The physical properties of cooked sweet potatoes were also investigated and found that the cooked flesh of MKH has the most hardness which is 4.135 Newton while the other varieties are much less. This indicate that MKH is suitable for high temperature processing while the rest could be processed by other methods.

Introduction

Sweet potato (*Ipomoea batatas*), the important food crop for countries in Asia and Africa, is normally used as a good source of food energy. Sweet potato provide good source of food energy and phytonutrients (Ann, et al 2010). It is an anticancer and anti cardiovascular problem (Teow et al 2007). The sweet potato with violet flesh provide the large content of anthocyanin while the yellow and orange flesh had high carotenoid and bioflavonoids content. (Anthony et al 2014). There are many varieties of sweet potato mainly grown in Ayutthaya province with different colors of their flesh. There are Real Kapi (RKP), Fake Kapi (FKP), Munkhai (MKH) and Pakchong (PKC) of which color are dark purple, light purple, yellow and white respectively. Few literature is available to describe about the characterization of these sweet potatoes varieties grown here. The present study was undertaken to investigate their chemical and physical properties of both raw and cooked flesh.

Material and methods

1. Raw material

Varities of Sweet potatoes, Real kapi (RKP) Fake Kapi (FKP) Munkhai (MKH) and Pakchong (PKC) were harvested from the cultivation area in Ayutthaya province

2. Sample preparation

a. Raw Sweet potatoes

They were manually peeled and cut into slices of 4 $\pm$ 0.4mm. The slices were then grinded in blender with high speed for 3 minutes. Then they were kept in sealed plastic box at 4 °C for further investigated.

b. Cooked sweet potatoes

They were steamed for 30 minutes and then immediately investigated for physical properties

3. Proximate analysis

The raw sweet potato samples from 2 a were determined for their chemical compositions such as moisture, protein, fat, crude fiber, ash and carbohydrate content (wet basis) (AOAC, 2000)

4. Anthocyanin, flavonoid and β carotene content analysis

The raw sweet potato samples from 2 a were also determined for anthocyanin, flavonoid and β carotene content (Anthony, T and Omwenga, J 2014)

5. Antioxidant capacity analysis

The raw sweet potato samples from 2 a were determined for antioxidant capacity by 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) method and phenolic content determination adapted from Wu, et al 2006

6. Physical properties of cooked flesh determination

The cooked sweet potato samples from 2 b were then determined for hardness by Texture analyser (TA plus, Lloyd Instruments, UK) equipped with a 50N load




Real kapi (RKP)

Fake kapi (FKP)




Munkhai (MKH)

Pakchong (PKC)

Table 1 Proximate analysis

Composition (%)	RKP	FKP	MKH	PKC
Moisture	66.49 $\pm$ 0.29d	73.99 $\pm$ 0.32b	78.02 $\pm$ 0.96a	68.16 $\pm$ 0.84c
Protein	1.83 $\pm$ 0.46a	0.85 $\pm$ 0.98b	1.09 $\pm$ 0.91b	1.50 $\pm$ 0.56ab
Fat	0.26 $\pm$ 0.74b	0.21 $\pm$ 0.12b	0.64 $\pm$ 0.11b	1.08 $\pm$ 0.73a
Crude fiber	0.99 $\pm$ 0.11a	0.85 $\pm$ 0.43b	0.94 $\pm$ 0.03a	1.50 $\pm$ 0.11a
Ash	1.00 $\pm$ 0.93a	0.50 $\pm$ 0.15b	0.87 $\pm$ 0.42ab	0.95 $\pm$ 0.27a
Carbohydrate	29.23 $\pm$ 0.46a	23.46 $\pm$ 0.61bc	18.44 $\pm$ 0.23c	26.81 $\pm$ 0.13b

Table 2 Anthocyanin flavonoid and β carotene content of different varieties of sweet potatoes

Varieties	Flavonoid mg/100g	Anthocyanin mg/100g	β carotene mg/100g
RKP	2,400 $\pm$ 0.25a	890 $\pm$ 0.74a	400 $\pm$ 0.87c
FKP	1,95a $\pm$ 0.05b	485 $\pm$ 0.32b	451 $\pm$ 0.31c
MKH	1,649 $\pm$ 0.45c	153a $\pm$ 0.25c	1,508 $\pm$ 0.58a
PKC	1,116 $\pm$ 0.85d	0d	245 $\pm$ 0.12b

Table 3 Antioxidant capacity and phenolic compound of different varieties

Varieties	Antioxidant capacity (DPPH) Gallic eq. mg/100g wet basis	Phenolic compound Gallic eq. mg/100g wet basis
RKP	1.936 $\pm$ 0.038a	51.11 $\pm$ 1.00a
FKP	1.136 $\pm$ 0.028b	37.84 $\pm$ 1.17b
MKH	0.836 $\pm$ 0.016c	22.29 $\pm$ 0.36c
PKC	0.676 $\pm$ 0.018d	18.05 $\pm$ 0.05d

Table 4 Hardness of cooked sweet potatoes

Varieties	Hardness (Newton)
RKP	0.934
FKP	1.319
MKH	4.135
PKC	1.158

According to Table 1, it was found that their moisture, protein, fat, crude fiber, ash and carbohydrate content were ranged from 78.02-66.69%, 1.83-0.85%, 1.08-0.21%, 1.55-0.85%, 1.0-0.5% and 29.23-18.44% respectively. RKP had the most protein content of 1.83%. PKC had the most fat and crude fiber content. According to Table 2, the difference varieties of sweet potatoes provided statistically different content of anthocyanin, flavonoid and β carotene content. RKP had the most flavonoid content which is 2400 mg/100g. FKP, MKH and PKC had the less flavonoid content respectively. This result is related to Ahn et al 2010 who described that the darker the purple color, the more flavonoid content are. According to Table 3, RKP of which flesh is the darkest purple had the most antioxidant capacity which is 1,936 mg gallic acid equivalent / 100g wet basis which is closely related to its phenolic content. The more phenolic compound were, the more antioxidant capacity provided. According to Table 4, it was found that MKH had the most hardness which was meant that it was more tolerant to the heat processing than the other varieties. MKH is the most suitable varieties that could be processed into any product which is needed high heat processing. While RKP or FKP are normally used to be processed as sweet potatoes starch.

Conclusion

Different varieties of sweet potatoes grown in Ayutthaya Thailand were investigated for chemical and phytonutrient composition. The result had shown that Real kapi (RKP) had the most protein content including flavonoid and anthocyanin content. Munkhai (MKH) had the most β carotene content and had the most hardness when cooked.

Reference

- AOAC 2000 Official methods of analysis (17th ed) Washington : Association of Official Analytical Chemists.
- Ahn et al 2010 Exogenous sucrose utilization and starch biosynthesis among sweet potato cultivars. Carbohydrate Research 345:55-60
- Anthony et al 2014 Analysis of phytochemical composition of white and purple sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) root. Indian Journal of Advances in Plant Research (JIAPR) Vol.1(3):19-22
- Hongnan Sun et al 2014 Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.) leaves as nutritional and functional food. Food Chemistry 156:380-389
- Teow C.C., et al 2007 Antioxidant activity, phenolic and β carotene contents of sweet potatoes genotypes with varying flesh color. Food Chemistry 103:829-838
- Wu et al 2006 Antioxidant and antiproliferative activities of Red pitaya. Food Chemistry 95:319-327



การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันเทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บ้านทับน้ำ ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่โดยทั่วไปเต็มไปด้วยหนองและบึงน้ำซึ่งในยุคสมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี ใช้เป็นที่สำหรับเลี้ยงช้างที่ดี ยามที่บ้านเมืองสงบ นายโฆงช้างจะนำช้างมาเลี้ยงในย่านนี้ทั้งหมด ปล่อยช้างให้กินหญ้าและลงอาบน้ำในบึงน้ำแห่งนี้จนทำให้เรียกว่า “ท่าช้าง” ต่อมาสภาพหนองบึงเริ่มตื้นเขินจึงมีคนเข้าไปปลูกบ้านอาศัยอยู่แล้วเหมือนบ้านอยู่ในน้ำจึงเรียกว่า “บ้านทับน้ำ” ปัจจุบันชุมชนทับน้ำประกอบอาชีพหลักโดยการ



ทำนา ปลูกมัน เผือก โดยมีอาชีพเสริมด้วยการทำของบองและค้าขาย โดยมีพื้นที่ปลูกใน พื้นที่อำเภอบางปะหัน พบว่า เป็นที่ต้องการของตลาดมากกว่ามันเทศจากแหล่งปลูกอื่น เนื่องจากมีรสชาติและเนื้อสัมผัสที่ดี โดยสายพันธุ์ที่มีการปลูก ได้แก่ พันธุ์เกษตร พันธุ์กะปิแท้ พันธุ์กะปิเทียม พันธุ์สีม่วง และพันธุ์เหลืองไข่ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกมันเทศ พบว่า มีผลผลิตที่ไม่ได้ขนาดคั้งทั้งประมาณร้อยละ 10 ของผลผลิตทั้งหมด ซึ่งไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดปัญหามลพิษ น้ำเน่าเสีย และเกษตรกรสูญเสียรายได้ ดังนั้นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อแก้ปัญหาชุมชน ด้วยการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่าย จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการลดการสูญเสียของผลผลิต เป็นการเพิ่มมูลค่าและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอีกด้วย นอกเหนือจากการนำมาแปรรูปเป็นอาหารแล้ว มีการศึกษาถึงคุณภาพและสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ และประชาสัมพันธ์ให้กับผู้บริโภครับรู้ถึงประโยชน์ เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ หันมาบริโภคมันเทศกันมากขึ้น

ผลิตภัณฑ์จากมันเทศ



การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันเทศ ที่คณะผู้วิจัย ทำการศึกษา คือ ข้าวเกรียบมันเทศ และมัฟฟินมันเทศ โดยสูตรที่เหมาะสมในการทำข้าวเกรียบมันเทศ คือ แป้งมันสำปะหลัง 300 กรัม มันเทศหนึ่งลูก 500 กรัม น้ำ 200 กรัม เกลือ 5 กรัม และน้ำตาล 10 กรัม โดยผู้ชิมชอบผลิตภัณฑ์เล็กน้อยถึงชอบมาก จากการวิเคราะห์ปริมาณสารแอนโทไซยานินในข้าวเกรียบมันเทศกะปิแท้ พบ 125.90 ± 0.99 mg/100g และข้าวเกรียบมันเทศพันธุ์ไข่ พบเบต้าแคโรทีน เท่ากับ 97.80 ± 0.32 mg/100 g

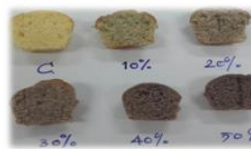


ภาพที่ 1 ลักษณะของข้าวเกรียบมันเทศพันธุ์ไข่และพันธุ์อื่นที่ใช้ก่อนและหลังทอด (a) ก่อนทอด, (b) หลังทอด, (1) อัตราส่วน 600:200, (2) อัตราส่วน 500:300, (3) อัตราส่วน 400:400 และ (4) อัตราส่วน 300:500

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสของข้าวเกรียบมันเทศ

ชนิดของข้าวเกรียบ	อัตราส่วนแป้งมันเทศหนึ่งลูก	คะแนนความชอบ				
		สี	กลิ่น	รสชาติ	ความกรอบ	ความชอบโดยรวม
ข้าวเกรียบมันเทศพันธุ์ไข่	600:200	4.40 ^a	4.67 ^c	4.60 ^a	6.70 ^a	5.73 ^a
	500:300	6.60 ^b	5.40 ^b	5.67 ^b	7.53 ^a	6.73 ^b
	400:400	7.43 ^a	5.63 ^{ab}	6.13 ^{ab}	7.33 ^{ab}	7.13 ^{ab}
	300:500	6.93 ^{ab}	6.33 ^a	6.73 ^a	7.53 ^a	7.63 ^a
ข้าวเกรียบมันเทศพันธุ์อื่น	600:200	5.80 ^{ab}	4.67 ^c	5.23 ^a	6.53 ^{ab}	5.73 ^a
	500:300	5.57 ^a	5.27 ^a	5.97 ^a	6.60 ^a	6.37 ^{ab}
	400:400	6.27 ^a	5.30 ^a	6.20 ^a	6.87 ^a	6.17 ^{ab}
	300:500	6.17 ^a	5.43 ^a	5.83 ^a	6.97 ^a	6.77 ^a

การพัฒนาผลิตภัณฑ์มัฟฟินมันเทศ พบสูตรมัฟฟินที่เหมาะสมประกอบด้วย แป้งสาลี 150 กรัม น้ำตาล 100 กรัม นมจืด 70 กรัม เนยสดชนิดจืด 75 กรัม ผงฟู 7 กรัม วนิลาผง 5 กรัม ไข่ไก่ 1 ฟอง โดยสามารถใช้แป้งมันเทศทดแทนแป้งสาลีในสูตรได้ถึงร้อยละ 50 ผลิตภัณฑ์ได้



ภาพที่ 2 การขึ้นรูปของมัฟฟินมันเทศพันธุ์ไข่

คะแนนความชอบอยู่ในระดับชอบปานกลาง มัฟฟินกะปิเทียมมีแอนโทไซยานินสูงสุด เท่ากับ 25.56 ± 0.21 mg/100g และ 13.76 ± 0.91 mg/100g ตามลำดับ มัฟฟินมันไซ พบ เบต้าแคโรทีน 35.78 ± 0.65 mg/100 g

ภาพกิจกรรม



เอกสารอ้างอิง

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัยและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. “มันเทศ”. พืชไร่และพืชไร่และพืชไร่. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:

www.rsp.or.th/plants data/user/powder sujar.htm. สืบค้นวันที่ 24 พ.ค. 2014.





กระบวนการผลิตข้าวเกรียบมันเทศ

ส่วนผสม



มันเทศนึ่งสุกยีผ่านตะแกรง แบ่งมันสำหรับ
น้ำเตี๊ยะ ตาลทราย เกลือ



มันเทศสด นำมาล้างให้สะอาด ปอกเปลือก แล้วนึ่งจนสุก



นำมันเทศนึ่งสุกมายีผ่านตะแกรง แล้วนำไปนวดผสมกับส่วนผสม



นำส่วนผสมที่นวดจนเนียนดีแล้วมาปั้นเป็นแท่ง ห่อด้วย
พลาสติกหุ้มอาหารจากนั้นนำไปนึ่งให้สุก
เมื่อสุก นำไปแช่เย็น แล้วหั่นเป็นแผ่น



นำข้าวเกรียบไปตากให้แห้ง แล้วทอด



กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้



มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อชุมชน สังคม และนานาชาติ



การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศที่ปลูกในชุมชน
ตำบลน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Food Product Development from
Sweet Potato in Tub-Nam, Bang Pahan,
Phra Nakhon Si Ayutthaya



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เส้นทางท่องเที่ยวนิเวศเกษตรเห็ดตับเต่า



ปัจจุบัน อบต.สามเรือน ได้นำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยเรื่องแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากปี 2558 มาบรรจุลงในแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวของตำบลสามเรือน ได้แก่ การจัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติทางบกและทางน้ำ จัดทำป้ายสื่อความหมายบนเส้นทาง การท่องเที่ยวเชิงนิเวศชุมชนสามเรือน และอยู่ในระหว่างดำเนินการพัฒนาศักยภาพชุมชนในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตรของชุมชนต่อไปในอนาคต



เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร (เห็ดตับเต่า) ทางบกของชุมชนสามเรือน



เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร (เห็ดตับเต่า) ทางน้ำของชุมชนสามเรือน

งานเห็ดตับเต่าจากที่สามเรือน



กิจกรรมชุมชน วันเห็ดตับเต่าจากที่สามเรือนครั้งที่ 7



การเตรียมความพร้อมจัดงาน วันเห็ดตับเต่าจากที่สามเรือนครั้งที่ 7



จากการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการวิจัยในพื้นที่ตำบลสามเรือนตลอดทั้งปีงบประมาณ 2558 นั้นพบว่า ชุมชนสามเรือนมีการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน ตลอดจนการปรับตัวของชุมชนในการเป็นชุมชนเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเอง และพัฒนาพื้นที่ของตนเองได้อย่างต่อเนื่องและเหมาะสม ซึ่งถือได้ว่าตรงตามเป้าหมายของการดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ของคณะผู้วิจัยและทางมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี



เรื่องเล่า...

ชุมชนสามเรือน

หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)

วิถีชีวิตชุมชนสามเรือน



ชุมชนสามเรือน ตั้งอยู่ ณ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่ได้จากคลองต่างๆ ได้แก่ คลองโพ คลองทราย และคลองชลประทานมีพืชอินที่เป็นเอกลักษณ์ของชุมชน คือ เห็ดตับเต่า และโสน

วิถีชีวิตชาวชุมชนสามเรือนมีความผูกพันกับสายน้ำและระบบนิเวศทางธรรมชาติและวิถีเกษตรกรรมมายาวนาน ถึงแม้ว่าปัจจุบันพื้นที่โดยรอบจะถูกล้อมด้วยเมืองอุตสาหกรรมก็ตาม แต่วิถีชีวิตชุมชน ประเพณีวัฒนธรรม ของชาวสามเรือนนั้นยังคงรักษาความเป็นเอกลักษณ์ของตนเองไว้ได้อย่างดี ซึ่งถือเป็นทุนทางวัฒนธรรมและธรรมชาติ ของพื้นที่ที่สามารถนำมาต่อยอดในการพัฒนาพื้นที่ได้ต่อไป



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้เขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากองค์การบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ซึ่งมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน ภายใต้แผนงานการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ : กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เรื่อง โครงการการปรับปรุงระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา การสนับสนุนทุนวิจัยครั้งนี้ สกว. มีเป้าหมายนวัตกรรมทั้งในเชิงเนื้อหาการวิจัยที่ตอบโจทย์พื้นที่ และระบบบริหารจัดการการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยมี 4 โครงการดังนี้

โครงการแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพ ตำบลสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการการสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าโดยการยืดอายุการเก็บรักษาและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และโครงการการศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาตำบลสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ก่อนที่คณะนักวิจัยจะเข้าไปศึกษาเรื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่า โดยการยืดอายุการเก็บรักษาและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ชุมชนสามเรือนจำหน่ายเห็ดตับเต่าในรูปแบบเห็ดสดเพียงอย่างเดียว ไม่มีการแปรรูปเห็ดตับเต่าเพื่อจัดจำหน่าย เนื่องจากไม่มีความรู้และเทคโนโลยีในการแปรรูปเห็ดตับเต่า



คณะวิจัยได้นำผลงานวิจัยเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการ การต้านอนุมูลอิสระ การแปรรูปเห็ดตับเต่า บรรจุภัณฑ์และอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่าแห้งและเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดมาอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ ชุมชนสามเรือนและผู้สนใจ จำนวน 42 คน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญมีการฝึกปฏิบัติจริง และการให้ความรู้ โดยใช้สื่อเอกสารประกอบคำบรรยายและผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ทำให้คนในชุมชนสามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ดตับเต่าได้ และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ได้ และทำให้คนในชุมชนสามเรือนได้รวมตัวกันสร้างกลุ่มพัฒนาหัวใจ เพื่อแปรรูปเห็ดตับเต่าและสินค้าเกษตรของชุมชนอีกด้วย



นอกจากการที่คณะผู้วิจัยได้เข้าไปมีส่วนในการยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวชุมชนสามเรือนในด้านเศรษฐกิจแล้ว คณะผู้วิจัยยังตระหนักถึงความสำคัญของการความเข้มแข็งของชุมชนสามเรือน โดยทำการศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนอย่างมีส่วนร่วมและมีทิศทางในการพัฒนาที่ชัดเจนยิ่งขึ้น



ส่วนในด้านสิ่งแวดล้อมนั้นทางคณะผู้วิจัยได้เข้าไปจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพซึ่งเป็นคลองสายหลักที่พาดผ่านกลางชุมชนและเป็นแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีคุณค่าของชุมชน โดยผลที่ได้หลังจากการเข้าไปทำการวิจัยนั้นพบว่าชุมชนเกิดความตระหนัก ห่วงแหน และมีความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนได้เป็นอย่างดี



การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

-

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ

- ระดับชาติ

มนตรี สังข์ทอง และ กัณกร ยิ่งยี่น. 2559. การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงานวัดกรรมเพื่อสังคมและชุมชน. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 (RUSNC 1st), 22 มิถุนายน 2559 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.

หมายเหตุ: กำลังอยู่ในขั้นตอนการตีพิมพ์ในวารสารสมาคมนักวิจัย

- ระดับนานาชาติ

Phoondee, Y. 2015. A survey of fishes in summer of Pho canal, Tambonsamruan, Bang Pa-In District, Phra Nakhon Si Ayutthaya, pp 782-788. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Liaotrakoon, W., V. Liaotrakoon. 2015. Commercial Packaging for *Phlebotopus colossus* (R. Heim) Singer in Brine, pp716-723. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Liaotrakoon, V., W. Liaotrakoon. 2015. Study on packaging for dried *Phlebotopus colossus* (R. Heim) Singer, pp 724-732. In 2nd International Symposium on Local Wisdom Improving Quality of Life, November 30th – December 3rd 2015, Chang Mai Thailand.

Namhong, T., P. Thongruk and S. Pachareon. 2016. Characterization of sweet potatoes varieties grown in Ayutthaya Province Thailand, pp 680. In World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.

Sirikesorn, L. 2016. Increasing production efficiency by reducing costs on sweet potato production in Phranakhon Sri Ayutthaya, Thailand, pp48-59. In International Forum- Agriculture, Biology, and Life Science, August 5th – 7th, Kurume 2016, Fukuoka Tapan.

Thongruk, P., S. Rawdsiri and W. Wongsangtham. 2016. Product development of thai sweet Potatoes, pp689.In 18th World Congress of Food Science & Technology, August 21st - 25th 2016, Royal Dublin society, Ballsbridge, Dublin, Ireland.

บทคัดย่อโครงการย่อย ปี 2558

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/01
ชื่อโครงการ : การสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำและชุดอบแห้ง
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์ฉัตรพล พิมพา
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณ
ภูมิระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2559)

บทคัดย่อ

อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่รวม 2 ตำบล คือ ตำบลทับน้ำและตำบลบ้านม้า ซึ่งในตำบลดังกล่าว มีการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก โดยพืชเศรษฐกิจที่ชุมชนปลูกคือ มันเทศ โดยทั่วไปมันเทศทั่วไปต้องการเวลาปลูกประมาณ 4 เดือน ซึ่งเกษตรกรจะปลูกมันเทศ ช่วงเดือนสิงหาคมและช่วงเดือนพฤษภาคมของทุกปี ช่วงเวลานอกฤดูเก็บเกี่ยวเกษตรกรจะรับหัวมันเทศจากเกษตรกรของจังหวัดอื่นๆ เพื่อนำมาล้างและบรรจุลงถุงเพื่อรอการจัดจำหน่าย โดยกลุ่มเกษตรกรจะรับหัวมันเทศจากการเพาะปลูกของตนเองและจากเกษตรกรจังหวัดอื่นเพื่อนำมาบรรจุส่งขายประมาณ 10 ตันต่อวัน กระบวนการที่เกษตรกรทำงานคือ นำหัวมันเทศแช่ในถังน้ำเพื่อให้เศษดินที่ติดมากับหัวมันเทศอ่อนตัว จากนั้นจะนำหัวมันเทศบรรจุในถุงตาข่ายและใช้น้ำฉีดเพื่อทำความสะอาด โดยเมื่อหัวมันเทศสะอาดดีแล้วจึงนำไปผึ่งและบรรจุลงถุงเพื่อจัดจำหน่ายต่อไป ในกระบวนการทำงานจะมีแรงงานประมาณ 2-3 คน ส่งผลให้กระบวนการล้างและทำความสะอาดหัวมันเทศมีความลำบาก โดยพบว่ากระบวนการล้างและทำความสะอาดหัวมันเทศยังคงเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดความยุ่งยากสำหรับเกษตรกรอย่างสูง จึงมีการสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำและชุดอบแห้งเพื่อลดปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนทับน้ำ โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานของเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำคือ แรงดันน้ำ ความเร็วรอบ และเวลาในการทำงาน และปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานของชุดอบแห้งคืออุณหภูมิ และความเร็วของสายพาน จึงเลือกการออกแบบการทดลองแบบแฟกทอเรียลเพื่อใช้ในการหาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการทำงานโดยผลจากการทดลองจะพบว่าเครื่องล้างหัวมันเทศและชุดอบแห้งสามารถลดจำนวนคนทำงานลงได้ 1 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 50 ค่าใช้จ่ายในการทำงานลดลง 169 บาทต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 27 และสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้มากขึ้น 5,760 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 400และต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมลดลงร้อยละ 83.33

คำสำคัญ : เครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำ , ชุดอบแห้ง ,การออกแบบการทดลองแบบแฟกทอเรียล

Abstract

Bang Pahan District, Ayutthaya has 2 Sub-district area are Tub nam Sub-district and Banma Sub-district. Agriculture has been the primary occupation of the people in the Sub-district. Sweet potato is the most important crop cultivated in the Sub-district. Sweet potatoes generally need at least 4 months. The time their plantings will by August and May of every year. They will receive the sweet potato from agriculturist in other provinces for washing then fill in to bag for wait distribution .Agriculturist group will get their sweet potato from them and from other provinces Agriculturist to sell about 10 tons per day. They process are take sweet potato to water tank for decrease soil around sweet potato then take sweet potato to net and use water jet for wash them. After sweet potato was clean, then take them to dry and packed into bags for distribution. In the process has a worker of about 2-3 people. That effect to sweet potato washing and cleaning processes are difficult. The sweet potato washing and cleaning has found that process is still that caused very difficult for agriculture. The production of sweet potato washing machine by water jet and dryer set to reduce problems in the Tub nam Sub-district. The factors which affect to the production of washing machine by water jet are water pressure, speed and working time. And factors which affect to the production of drying set are temperature and conveyer speed. So choose that the fractional design to find optimization process. The result find sweet potato washing machine by water jet and dryer set can reduce worker 1 person or 27 percent, Reduce cost of process 169 baht/day or 27 percent and can increase production quantity 5,760 Kilogram/day or 400 percent and production cost per Kilogram decrease 83.33 percent.

Keyword: Washing machine by water jet , Dryer set, Fractional design

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/02
ชื่อโครงการ : การพัฒนาการผลิตมันเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษร
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2559)

บทคัดย่อ

การลดต้นทุนการผลิตมันเทศ เป็นแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสูงขึ้น โดยไม่ขึ้นกับราคาขายของผลผลิต งานวิจัยนี้ได้ศึกษาสภาพการผลิต และกระบวนการผลิตมันเทศของเกษตรกรในตำบลทับน้ำเพื่อบูรณาการภูมิปัญญาและเทคโนโลยีการผลิต ลดการใช้ปัจจัยการผลิตที่มากเกินไปจนจำเป็นเพื่อลดค่าใช้จ่ายในส่วนนั้น สภาพการผลิตมันเทศของเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของตำบลทับน้ำ เป็นการผลิตโดยเกษตรกรรายย่อยมีพื้นที่ผลิตเฉลี่ยรายละ 12 ไร่ เกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 54 ปี เป็นเพศหญิง 50 % เพศชาย 50% มีพื้นที่ผลิตมันเทศเฉลี่ย คนละ 12 ไร่ เกษตรกรเช่าพื้นที่ปลูก 85 % ขณะที่ผู้ซึ่งมีพื้นที่ปลูกของตนเองมีเพียง ประมาณ 15% พื้นที่ปลูกมันเทศทั้งหมด ประมาณ 1,079 ไร่ เกษตรกรส่วนใหญ่ผลิตมันเทศได้ผลผลิต 4-5 ตัน/ไร่ ดังนั้นในแต่ละปีจะมีผลผลิตมันเทศจากตำบลทับน้ำ ออกสู่ตลาดเป็นปริมาณประมาณ 4,000-5,000 ตัน โดยจะเริ่มปลูกปลายเดือนก.พ. และทยอยเก็บเกี่ยวผลผลิตตั้งแต่เดือน มิ.ย.-ก.ย. ต้นทุนการผลิตมันเทศเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนบรรจุถุงจำหน่ายเฉลี่ยเป็นเงิน 18,450 บาท/ไร่ สำหรับผู้จ้างแรงงานชุดและบรรจุ และ 12,750บาท สำหรับเกษตรกรที่ล้างและบรรจุมันเอง และเมื่อทดลองหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตโดยการลดจำนวนยอดพันธุ์ ลดอาหารเสริมทางใบ และปรับเปลี่ยนชนิดยาฆ่าแมลงที่ใช้ สามารถลดต้นทุนได้ 782 บาท/ไร่ (4.4 %) โดยแปลงทดลองและแปลงเกษตรกรที่ใช้เปรียบเทียบมีผลผลิต 4,670.5 และ 4,512.4 กก./ไร่ ตามลำดับ ปริมาณผลผลิตแตกต่างกัน 158.1 กก./ไร่ ทำให้ได้ผลตอบแทนเพิ่มประมาณ 1,581 บาท/ไร่ ดังนั้นจึงได้ผลตอบแทนรวมต่อไร่เป็นเงิน 2,363 บาท และต้นมันเทศในแปลงมีลักษณะการเจริญเติบโต เช่น ความยาวเถา จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อต้น รวมทั้งน้ำหนักหัวต่อต้นไม่แตกต่างกันการปรับเปลี่ยนชนิดของสารเคมีฆ่าแมลง นอกจากมีผลในการลดต้นทุนการผลิตแล้วยังเป็นการตระหนักถึงความปลอดภัยและยืดระยะการดื้อยาของแมลงศัตรูพืช

Abstract

Reducing costs of sweet potato production is a model to increase effectiveness for higher yield upon investment which was not depend on selling price of produced. This research was studying conditions and processes of sweet potato production system in Tubnamsubdistrict for integrating of indigenous knowledge and technology and to reduce production costs by using minimum agricultural input. The production systems were small farm with 54 years old mean age, gender of female and male of 50 % each of sweet potato growers. Most of farms were land rents with percentage of 85 while 15 % of growers were landowner. The average size of farm was 12 rai. Growing season started in late February and annual yield of sweet potato came out 4,000-5,000 tons in succession from 1,079 rai farming areas. Cost of production was 18,450 baht/rai or 12,750 baht excluding harvest and package payment. Minimized production cost guideline by reducing plant cutting, additive foliar spray and modified insecticide could make 4.4 % (782 baht/rai) cost reduction with 4,670.5 and 4512.4 kg/rai produced from experimental area and farmer's planting area respectively. Increasing of produces (158.1kg/rai) were added 2,363 baht/rai. However, plant growth in both planting areas was nonsignificant of stem length, numbers of shoot, stem fresh weight, stem dry weight and storage root weight. Modified of insecticide was not only affected on reducing cost of production but also a guideline on awareness of safety and delay insect resistance.

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/03
ชื่อโครงการ : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศ.ทับน้ำและต.บ้านม้อ.บางปะหันจ.พระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์ศศิพันธ์ ศาสดาร์สาระ
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2559)

บทคัดย่อ

“การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศ.ทับน้ำและต.บ้านม้อ.บางปะหันจ.พระนครศรีอยุธยา” การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยคือเพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศโดยสื่อให้เห็นถึงเอกลักษณ์ของต.ทับน้ำและต.บ้านม้อ.บางปะหันจ.พระนครศรีอยุธยา

ผลการศึกษาพบว่า

กระบวนการในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศ.ทับน้ำและ ต.บ้านม้อ.บางปะหันจ.พระนครศรีอยุธยาผู้วิจัยได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนของผู้เชี่ยวชาญในการประเมินบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าสรุปผลได้ว่าด้านตราสินค้าที่มีความเหมาะสมมากที่สุดคือตราสินค้าแบบที่ 1 เนื่องจากมีคุณลักษณะการสื่อความหมายถึงผลิตภัณฑ์แปรรูปมันเทศมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดคุณลักษณะความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดคุณลักษณะการง่ายต่อการจดจำตราสินค้ามีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดคุณลักษณะความสวยงามมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดและคุณลักษณะสีสนสวยงามมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดสำหรับบรรจุภัณฑ์สำหรับข้าวเกรียบผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมที่สุดคือบรรจุภัณฑ์ข้าวเกรียบเลือกแบบที่ 3 เนื่องจากประเด็นด้านเอกลักษณ์และการเพิ่มมูลค่าบรรจุภัณฑ์แบบที่ 3 สามารถสื่อสารถึงผลิตภัณฑ์มันเทศได้อย่างเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดในส่วนวัสดุที่ใช้สามารถช่วยสร้างเอกลักษณ์และเพิ่มมูลค่าได้อย่างเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดประเด็นด้านรูปแบบและความสวยงามรูปทรงของบรรจุภัณฑ์มีความสวยงามและเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดประเด็นสีที่ใช้มีความสวยงามน่าซื้อมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดสำหรับวัสดุที่นำมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์มีความเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดด้านหน้าที่ประโยชน์ใช้สอยความสะดวกในการถือและใช้งานมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดบรรจุภัณฑ์สามารถปกป้องผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดความเสียหายได้เป็นอย่างดีมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดสำหรับบรรจุภัณฑ์สำหรับฉัฟฟิเลือกแบบที่ 2 เนื่องจากประเด็นด้านเอกลักษณ์และการเพิ่มมูลค่าบรรจุภัณฑ์สามารถสื่อสารถึงผลิตภัณฑ์มันเทศได้อย่างเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดวัสดุที่ใช้สามารถช่วยสร้างเอกลักษณ์และเพิ่มมูลค่าได้อย่างเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดประเด็นด้าน

รูปแบบและความสวยงามรูปทรงของบรรจุภัณฑ์มีความสวยงามและเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดที่ใช้มีความสวยงามน่าซื้อมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดวัสดุที่นำมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์มีความเหมาะสมมีความคิดเห็นในระดับมากประเด็นหน้าที่ประโยชน์ใช้สอยมีความสะดวกในการถือและใช้งานมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดบรรจุภัณฑ์สามารถปกป้องผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดความเสียหายได้เป็นอย่างดีมีความคิดเห็นในระดับมาก

ส่วนที่ 2 ชุมชนผู้มีส่วนร่วมในการประเมินบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าสรุปผลได้ว่าด้านตราสินค้าที่มีความเหมาะสมมากที่สุดคือตราสินค้าแบบที่ 1 เนื่องจากมีคุณลักษณะการสื่อความหมายถึงผลิตภัณฑ์แปรรูปมันเทศชุมชนมีความคิดเห็นว่าเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นมีความสวยงามและสีสันสวยงามบรรจุภัณฑ์สำหรับข้าวเกรียบเลือกแบบที่ 3 เนื่องจากบรรจุภัณฑ์สามารถสื่อสารถึงผลิตภัณฑ์มันเทศได้อย่างเหมาะสมมีความสะดวกในการถือมีความสวยงามสีสันสวยงาม บรรจุภัณฑ์สำหรับมัฟฟินเลือกแบบที่ 2 เนื่องจากบรรจุภัณฑ์สามารถสื่อสารถึงผลิตภัณฑ์มันเทศได้อย่างเหมาะสมมีความสะดวกในการถือมีความสวยงามและสีสันสวยงาม

ส่วนที่ 3 ของความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อสินค้าเกษตรแปรรูปมันเทศผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบและผลิตภัณฑ์มัฟฟินสรุปผลได้ว่าผู้บริโภคมีความชอบผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ - มันเทศพันธุ์กะปิแท้ (สีม่วง) มากกว่าเนื่องจากมีเนื้อสัมผัสที่เหมาะสมความกรอบสีส้มที่สวยงามรสชาติดีมีลักษณะผลิตภัณฑ์ (ขนาด,รูปร่าง) ที่เหมาะสมอีกทั้งคุณค่าทางอาหารประกอบด้วย – สารเบต้าแคโรทีน – สารแอนโทไซยานินและความสะดวกในการบริโภคเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์มัฟฟิน - มันเทศพันธุ์มันไข่ (สีเหลืองนวล) ผู้บริโภคชอบมากกว่าเนื่องจากมีเนื้อสัมผัส (ความละเอียดความหยาบ) ที่เหมาะสมสีส้มสวยงามรสชาติดีลักษณะผลิตภัณฑ์ (ขนาด,รูปร่าง) มีคุณค่าทางอาหารประกอบด้วย – สารเบต้าแคโรทีน – สารแอนโทไซยานินและมีความสะดวกในการบริโภค

Abstract

“The development of the package of processed sweet taro-the agricultural product processed from Tub Num sub-district and Ban Ma sub-district, Ban Phra Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya Province”

The purpose of this research is to develop the package for the sweet taro, the agricultural product that reflect the identity of Tub Num sub-district and Ban Ma sub-district, Ban Phra Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya Province.

The study found that

The researchers divided the study of the process of the development of processed agricultural products from sweet potato package in Tub Num sub-district and Ban Ma sub-district, Ban Phra Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya Province into 3 parts as follows:

1st Part: The experts' assessment of package and brand: it could be concluded that the most suitable brand was the first brand due to its interpretive feature of processed potato products which had the highest level of agreement. The feature of easy-to-remember, beautiful and colorful had the high level of agreement. For the crispy rice package, the experts assessed and agreed that the third package was the most appropriate due to its uniqueness and value-adding, the third package was also able to reflect its origin as the sweet taro product where the highest level of agreement was its style, beauty and colorfulness followed by the material as for the facility, resistance, portability and persuading was at high level. The package for the muffin that was agreed to be the most appropriate because of its uniqueness and value-adding that reflect the image of sweet taro product which was assessed as high level similar to its beautiful shape and design whereas its persuasive color, resisting material and portability were at highest level.

2nd Part: the community, the participant and the consumer relationship in the assessment of package and brand: it could be assumed that the most suitable brand is the first brand due to its ability in referring to the processed sweet taro product. The community agreed on its suitability unique characteristics, beauty and color where the third package was chosen for the crispy rice due to its potential in referring to the sweet taro products, the convenient in carrying,

beautiffulness and color. The 2nd package was chose for the muffin because of its sweet taro-referring, portability, color and beautiffulness.

3rd Part: the consumer satisfaction on products of processed potato products, crispy rice and muffins: It could be concluded that consumers were satisfied with crispy rice products made from Krapu Tae potato (Purple) than due to the texture, crispiness, beautiful colors, delicious taste, appropriate characteristic (Size,shape) and also more nutrients - beta carotene - Anthocya and convenience in consuming. For muffins – the consumer were satisfied with Man- kai sweet potato.(Yellow) due to its texture (roughness and resolution), color and tasty taste, product characteristics. (size, shape) and nutrients - beta carotene - a substance Anthocyanin and ease of consumption.

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/04
ชื่อโครงการ : ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำ ทางเกษตร ชุมชนทับน้ำ อ.บางปะหัน
จ. พระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์อาคม สงเคราะห์
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2559)

บทคัดย่อ

ตำบลทับน้ำเป็นชุมชนที่ทำการเพาะปลูกข้าวและมันเทศเป็นพืชเศรษฐกิจของหมู่บ้านมาเป็นระยะเวลายาวนาน ซึ่งปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างหนึ่งที่มีผลต่อคุณภาพและผลการผลิตของพืชดังกล่าวได้แก่ ปริมาณน้ำในการเพาะปลูก ซึ่งจากปัญหาของชุมชนทับน้ำที่ผ่านมา พบว่าการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรยังไม่สามารถตอบสนอง ความต้องการของเกษตรกรได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ ในการเพาะปลูก คณะผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตร ชุมชนทับน้ำ ตั้งแต่เริ่มต้นการเพาะปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยว ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการศึกษาดังกล่าวจะถูกทำการแปรผลให้เป็นค่าปริมาณความต้องการใช้น้ำ โดยการพัฒนาระบบใช้กระบวนการ SDLC ในการพัฒนา ซึ่งฐานข้อมูลของระบบดังกล่าวมีการออกแบบฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ โดยมีการพัฒนาและออกแบบระบบในลักษณะของ Web Application ซึ่งภาษาที่ใช้ในการพัฒนาได้แก่ ภาษา PHP, CSS, Java Script เป็นหลัก อีกทั้งมีการนำเทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์ได้แก่โครงข่ายประสาทเทียม มาใช้ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำทำในลำน้ำเจ้าพระยา ร่วมกับเทคนิคการถดถอยเชิงเส้น ซึ่งประสิทธิภาพที่ได้จากการพยากรณ์ปริมาณน้ำทำในลำน้ำเจ้าพระยา โดยวัดจากวิธีค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (Root mean Squared Error) เท่ากับ 0.170 อีกทั้งประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลที่สนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรของชุมชนทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา จากการวิจัยพบว่า ระบบฐานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร ชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีค่าประสิทธิภาพของระบบด้านความสามารถทำงานตรงตามความต้องการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 ด้านความถูกต้องของข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 ด้านความสะดวกในการใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 ด้านความปลอดภัยของข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 โดยมีผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร ชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาโดยผู้เชี่ยวชาญทั้งสิ้นด้านมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 สรุปได้ว่าระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรของชุมชนทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี มีช่วงคะแนนผ่านตามเกณฑ์และสามารถนำไปใช้งานได้จริง

คำสำคัญ: ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ / การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตร /
ชุมชนท่งน้ำ / โครงข่ายประสาทเทียม / การถดถอยเชิงเส้น

Abstract

Tubnam District is a community that cultivates rice and sweet potatoes. It is the agriculture economy of village in a long period. It is a factor that is important in the quality and production of plants including the amount of water in cultivation. The problem of the community over the past, found that the management of water for agriculture is not respond the needs of farmers with suitable and adequate in cultivation. The researchers manage to study and develop a database system to support decision making in the management of these water resources in agriculture of Tubnam community since the start planting until harvest. The data obtained from these studies was changed to be the demand of using water requirement by development the system using SDLC process in development. The database of these systems is designed relational database by development and design systems in Web application. The language that use to developing includes PHP, CSS, Java Script based. In addition, There was an intelligence technique include Artificial neural networks to Use in prediction amount of water in the Chao Phraya River together with Linear Regression Analysis. The performance from forecasting amount of water in the Chao Phraya River by measured from root of the mean square error of 0.170. The performance of database systems that support decision making in the management of water resources in agriculture in Tubnam community Bang Pahan district, Phra Nakhon Si Ayutthaya, from the research found that database for decision for the management of water resources for agriculture Tubnam community Bang Pahan district, Phra Nakhon Si Ayutthaya, The effectiveness of its work to meet the requirements with an average of 4.08. The accuracy of data had an average of 4.16. The accuracy of data had an average of 4.00. The Safety of data had an average of 4.00. The effective performance appraisal system for the management of water resources for agriculture by experts on all four sides had an average of 4.06. In conclusion, the data to support decision making in water resources management of Tubnam communities had performing at a good level with the passing rate threshold and can be used practically.

Keyword s: database system to support decision making, Management of water resources in agriculture, Tubnam community, Artificial Neural networks, Linear regression

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/05
ชื่อโครงการ : การศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบล
ทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์วันดี ศรีสวัสดิ์
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2559)

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ในเขตตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และนำข้อมูลที่ได้มาเรียบเรียงจัดทำเป็นฐานข้อมูล 2 ภาษาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน ให้กับโรงเรียนในชุมชนตำบลทับน้ำ นอกจากนี้การวิจัยดังกล่าวยังมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างจิตสำนึก เป็นแรงผลักดันให้เยาวชนตลอดจนคนในชุมชนได้เห็นความสำคัญ เกิดความรักและหวงแหนในชุมชนของตน มีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดย 1) การรวบรวมข้อมูลด้านเอกสาร (Documentary Data) เป็นการรวบรวมข้อมูลด้านแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยทำการศึกษาค้นคว้าจากวิทยานิพนธ์ ตำราวิชาการ งานวิจัย บทความ วารสาร และเว็บไซต์ต่างๆ 2) การรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-Dept Interview)

จากการศึกษาองค์ความรู้ด้านวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่าองค์ความรู้ในชุมชนตำบลทับน้ำ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านวัฒนธรรมประเพณี พิธีกรรม และการละเล่นท้องถิ่นทั้งที่สูญหายไปแล้ว และที่ยังสืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ พิธีทำขวัญข้าว พิธีทำขวัญนาคน พิธีขึ้นศาลพระภูมิ การเทศน์มหาชาติ ในเทศกาลเข้าพรรษาพิธีกวนข้าวทิพย์ การละเล่นเพลงเกี่ยวข้าว การละเล่นเพลงเรือ 2) ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ ภูมิปัญญาด้านหัตถกรรมเครื่องจักสาน เช่น งอบ กระดัง ตะแกรง ตะกร้า ตะข่อง ลอบจับปลา ฯลฯ ภูมิปัญญาด้านการแพทย์และการรักษาโรค เช่น การกวาดยา การพ่นลมพิษ การนวดและการประคบ ภูมิปัญญาด้านอาหาร เช่น การแปรรูปมันเทศและเผือก ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยในครั้งนี้คือ 1) ฐานข้อมูล 2 ภาษาที่มีเนื้อหาเป็นความรู้ทั้งด้านภูมิศาสตร์ การปกครอง วัฒนธรรมประเพณีและภูมิปัญญาท้องถิ่นตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ใช้เป็นประโยชน์ในการ

เรียนการสอนให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่ 2) ชาวบ้านในท้องถิ่นโดยเฉพาะเยาวชนได้รู้ประวัติความเป็นมา และองค์ความรู้ต่าง ๆ ในชุมชนของตนเอง เป็นแรงผลักดันให้เกิดความรักความหวงแหนในชุมชนของตนเองและเป็นแนวทางร่วมมือกันพัฒนานาท้องถิ่นให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

นอกจากนี้ยังพบว่าในชาวบ้านทั่วไปในชุมชนไม่ให้ความสำคัญในการอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของตนทั้งในรูปแบบของการสืบทอดหรือจดบันทึกความรู้ที่อยู่ภายในตัวบุคคลหรือความรู้ที่จับต้องไม่ได้ (Tacit Knowledge) ให้เป็นหลักฐานที่สามารถจับต้องได้ถ่ายทอดกันได้ (Explicit Knowledge) มีเพียงคนเฒ่า คนแก่ที่เห็นความสำคัญและมีความหวังใยในความรู้ของตนจึงใช้การบอกเล่าถ่ายทอดเฉพาะในครอบครัว เครือญาติซึ่งมีความเสี่ยงต่อการสูญหายของภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งความรู้หรือภูมิปัญญาท้องถิ่นปัจจุบันคงเหลือความรู้หรือภูมิปัญญาไม่กี่ประเภทที่ปรากฏให้เห็นอยู่ในสังคม ชุมชนตำบลทับน้ำอีกทั้งผู้ที่มีความรู้หรือภูมิปัญญาท้องถิ่นต้องการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฟื้นฟูส่งเสริม สนับสนุนความรู้หรือภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีอยู่โดยมีข้อเสนอแนะให้ทดลองใช้กระบวนการจัดการความรู้มาประยุกต์ใช้กับอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น อาจจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคคลในชุมชน (Socialization) รวบรวมความรู้ในตัวบุคคล (Externalization) ให้เป็นชุมชนความรู้ในชุมชนรวบรวมเป็นหมวดหมู่ เผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจ และนำความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างรายได้ให้กับประชาชน เพื่อเป็นชุมชนเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

Abstract

The research study of cultural knowledge and local wisdom study in Tub-Num sub-district area, Bang Phra Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya province has a purpose to study the cultural knowledge and local wisdom in Tub-Num sub-district area, Bang Phra Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya province. The collected information is edited in Thai and English language as an instructional material for the schools in Tub-Num community area. Furthermore, this research also has an objective to cultivate good moral trait and the awareness of love and care of the community among the locals. The data is collected through 1) the documentary data collecting which is the collection of ideas, theories and any researches related to the knowledge of culture, wisdoms and local wisdoms based on the studies of research papers, academic works, thesis, articles, magazines and websites; 2) The In-Dept interview.

According to the study of knowledge, culture and local wisdoms in Tub-Num sub-district area, Bang Pha Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya province, it is found that the local wisdoms in this area can be divided into 2 categories namely 1) the culture, rite, ceremony and local plays both lost and inherited ones that still exist related to the locals' living style such as Tum Kwan Khao [Rice Blessing], Tum Kwan Naka [The Baptist of serving Buddha], Khuen San PhraPhum [The House of Guardian Spirit Locating], ThedMahachat [Mahachat Spell Praying], Kwan Khaotip [Rice Sweets String], PlengKiewKhao [Harvest music] and Pleng Rue [Boat music]; 2) 2) the wisdom and knowledge of handicraft basketry, such as a winnowing basket, weir, fish trap, bamboo tray, bamboo hat and more, medical treatments such as throat rubbing ,spraying hives, massage and hot press and wisdom of food processing such as yam and taro. Benefits from this research are: 1) the database in 2 languages with content knowledge in both geographical and cultural dominance over Tub-Num sub-district area, Ban Pha Han district, PhraNakorn Si Ayutthaya province as an instruction material in teaching to schools in the district; 2) The encouraging of locals, especially youth, to know, love and cherish in the history andknowledge in their own community and to develop guidelines for local farms to be sustainable.

It is also found that the locals in the community do not realize on the importance of the preservation of their culture and traditional knowledge in the form of a note or inherited knowledge that lies within the knowledge or intangible (Tacit Knowledge) as tangible evidence that can be transmitted (Explicit Knowledge). Only aged people can see the importance and concern in their knowledge so such knowledge is told within only family or relatives that cause

high risk of loss of local knowledge. The current balance of knowledge or wisdom, knowledge, wisdom, or a few types are left in Tub-Nam community and those who have knowledge or wisdom needed the local government to support and restore the existing knowledge or wisdom that with the suggestion to try the knowledge management process applied to conservation of traditional knowledge. This may be done through the exchange of knowledge between individuals in the community (Socialization) and knowledge in the person (Externalization) to collect a trove of knowledge in the community category, to disseminate to any interested person together with the application of the knowledge and wisdom of local to revenue to the public and to build a strong community of self-reliance and sustainability.

สัญญาเลขที่ :RDG58A0002/06
ชื่อโครงการ : แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน
สามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : ดร.บุญสมหญิง พลเมืองดี
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่..11 กุมภาพันธ์ 2558...ถึงวันที่... 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษารวบรวมวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลบริบทชุมชนตำบลสามเรือนที่นำไปสู่การวิจัยเชิงพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อศึกษาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวของชุมชนตำบลสามเรือนให้สามารถเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เพื่อนำเสนอเส้นทางและรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของชุมชนตำบลสามเรือนอย่างมีส่วนร่วม และเพื่อเสนอแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่มีความเหมาะสมและสามารถเพิ่มเป็นทางเลือกให้แก่นักท่องเที่ยวในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นวิธีการวิจัยเชิงสำรวจ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)โดยมีกระบวนการดำเนินการและการวิจัย โดยคณะผู้วิจัย ได้ผนวกแนวคิดและหลักการของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและกิจกรรมทางการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ กรณีศึกษา ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ ประชาชนชาวบ้านและผู้ที่มีความรู้ด้านประวัติศาสตร์ชุมชน ผู้นำชุมชน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มอาชีพ ประชาชนในพื้นที่ บุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน และกลุ่มนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชมงานวันเห็ด ตำบลสามเรือนจำนวน 200 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่(frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย(mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard deviation) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ผลการวิจัยมีดังนี้

วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เพื่อศึกษารวบรวมวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลบริบทชุมชนตำบลสามเรือนนำไปสู่การวิจัยเชิงพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพ พบว่า การใช้กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับพื้นที่โดยการใช้เครื่องมือการศึกษาชุมชนอย่างมีส่วนร่วม โดยผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้ร่วม ประชุมหารือและร่วมกำหนดประเด็นวิจัยในพื้นที่และตรวจสอบประเด็นการวิจัย ผ่านกิจกรรม 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับพื้นที่โดยการใช้เครื่องมือการศึกษาชุมชนอย่างมีส่วนร่วม (แผนที่รอบในและรอบนอก/เส้นทางประวัติศาสตร์ชุมชน/ปฏิทินวิถีชีวิต) กิจกรรมที่ 2 ประชุมคณะผู้วิจัยเพื่อกำหนดประเด็นการวิจัยในพื้นที่และกิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบประเด็นการวิจัยกับผู้แทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจนได้โจทย์วิจัยที่แท้จริง

วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อศึกษาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวของชุมชนตำบลสามเรือนให้สามารถเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ พบว่า ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ พื้นที่ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดอยุธยา ได้ผลการประเมินคือ 9 คะแนน จาก 13 คะแนน ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่มีศักยภาพสูง และการประเมินความพร้อมของแหล่งท่องเที่ยวชุมชนสามเรือนอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ ด้านที่ 1 สิ่งดึงดูดใจทางการท่องเที่ยวด้านที่ 2 เส้นทางคมนาคมเข้าถึงด้านที่ 3 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านที่ 4 การบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวด้านที่ 5 ที่พักในแหล่งท่องเที่ยว และด้านที่ 6 กิจกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งถือว่ามีความพร้อมที่จะเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ และใช้การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคชุมชนสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อนำผลที่ได้นำไปสู่การจัดทำแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 เพื่อนำเสนอเส้นทางและรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของชุมชนตำบลสามเรือนอย่างมีส่วนร่วม คณะผู้วิจัยใช้การศึกษาดูงานชุมชนต้นแบบที่ประสบความสำเร็จในการจัดการการท่องเที่ยว และการลงพื้นที่ร่วมกับชาวบ้านในชุมชนสามเรือน ทำให้เกิดเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทั้งทางบกและทางน้ำ เพื่อมาทดลองใช้ในการจัดกิจกรรมวันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือนครั้งที่ 6 พบว่า เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางบก มีระยะทางรวม 7 กิโลเมตร มีจุดที่น่าสนใจ และมีความสำคัญเหมาะสมในการเป็นจุดเรียนรู้ในเส้นทางศึกษาเส้นทางธรรมชาติทั้งหมด 8 จุดและเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางน้ำ มีระยะทางรวม 2.4 กิโลเมตร มีจุดที่น่าสนใจ และมีความสำคัญเหมาะสมในการเป็นจุดเรียนรู้สิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ วิถีชีวิต และวัฒนธรรมริมฝั่งคลอง

วัตถุประสงค์ข้อที่ 4 เพื่อเสนอแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยจัดได้จัดทำแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะสั้น เวลาไม่เกิน 1 ปี ระยะกลาง 1-5 ปี และระยะยาว 5 ปีขึ้นไป ดังนี้

แผนระยะสั้น เวลาไม่เกิน 1 ปี จัดโครงการอบรมให้ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่ชาวบ้านชุมชนสามเรือนในการอาศัยอยู่ร่วมกับ ธรรมชาติเพื่อนุรักษ์ซึ่งระบบนิเวศจัดโครงการอบรมการเป็นเจ้าบ้านที่ดีเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่จะเกิดขึ้นอย่างเต็มรูปแบบในอนาคตจัดทำปฏิทินการท่องเที่ยวชุมชนสามเรือน แผนระยะกลาง 1-5 ปี ได้แก่ จัดอบรมมัคคุเทศก์ท้องถิ่น ประจำชุมชนสามเรือนก่อตั้งชมรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศบ้านสามเรือน ก่อตั้งชมรมอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นชุมชนสามเรือนศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งตลาดน้ำสามเรือนให้เกิดเป็นรูปธรรม และแผนระยะยาว 5 ปีขึ้นไป ได้แก่ การสร้างสังคมเมืองกับสังคมชนบทให้อยู่ร่วมกันโดยเน้นการมีส่วนร่วมให้ชุมชนเพื่อลดความขัดแย้งและให้เกิดความยั่งยืนในชุมชนส่งเสริมให้ชุมชนอนุรักษ์แหล่งน้ำและทรัพยากรในพื้นที่ไว้เพื่อการอุปโภคและบริโภคซึ่งจะส่งผลดีต่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพื่อให้ชุมชนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้มีแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนไปใช้เพื่อพัฒนาอย่างแท้จริง

(คำหลัก) :การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ , การมีส่วนร่วม

Abstract

This research aimed, firstly, to study, gather, analyze, and process contextual information regarding the community in the Samluan sub district of Bang Pra In, Ayutthaya. This information led the authors to an area based research method intended for practical performance evaluation. Secondly, the authors intended to study the sub district's potential as a destination for eco-tourism. Thirdly, the sub district's community participated in presenting suggested routes and activities for eco-tourism projects. Finally, the authors were able to present the planning of the community's participation in the development of appropriate eco-tourism options for potential visitors to the Pra Nakhon Sri Ayutthaya province. This project included survey research, quality research, and participatory action research (PAR). For the research methodology the authors combined concepts and principles of eco-tourism and innovative, creative tourism activities. A case study was conducted using a sample group of local historians, community leaders, farmers, occupation groups, community residents, concerned individuals from neighboring communities, local government officials, private sector representatives, and 200 visitors to the sub district's mushroom festival. The information was analyzed using frequency, percentage, mean, and standard deviation via a statistics program.

Results of the Research

The first aim, to study, gather, analyze, and process contextual information regarding the community in the Samluan sub district of Ayutthaya, allowed the community to participate in knowledge exchange activities. This allowed all concerned to meet and create a local context to the research through the use of three activities. These three activities included exchanging knowledge with the local area via a methodology of local learning participation (mapping the inside and outside of the area/routes of community history/lifestyle calendar), a meeting of the project authors to create a context for the area based research, and checking the research context with community leaders and local officials in order to find a preferred topic.

The second aim, the authors intention to study the sub district's potential as a destination for eco-tourism, found Samluan's potential rated at 9 out of a possible 13 score, this was considered high and the community was gauged as ready to become a tourism area. Six methods were used to gauge this. Firstly, tourism appeal. Second, possible travel routes. Third, accommodation. Fourth, tourism management. Fifth, residences in the local area. Finally, tourism activities. The results found that the area was ready to be a sight of eco-tourism and, using

strength, weakness, opportunity and trade (SWOT) analysis in Samluan sub district, a plan was made to develop this eco-tourism.

The third aim, the sub district's community's participation in presenting suggested routes and activities for eco-tourism projects, was monitored by visits by the research authors to other communities in order to assess whether they had succeeded in tourism management and a study together with members of the Samluan community. After these processes a tourism route was created to observe land and water based eco-systems and implemented for the community's sixth mushroom festival. The researchers found that the 7 kilometer land based route was considered to have eight important points. The 2.4 kilometer water based route was rich in environment, atmosphere, lifestyle and culture.

The final aim, to present the planning of the community's participation in the development of appropriate eco-tourism options for potential visitors to the Pra Nakhon Sri Ayutthaya province, was conducted in three stages; a short stage, not over 1 year; a middle stage, 1-5 years; a long stage, over 5 years. The short stage was intended to provide knowledge and understanding for the community, of ways to inhabit and conserve a natural environment. People in the community were trained to be welcoming hosts and to support eco-tourism. A timetable was also created for tour visits to the sub district. The middle stage sought to train local guides in the sub district. It would make a Samluan based eco-tourism club and arts and culture conservation club. It would also study the possibility that the sub district may construct a floating market in the foreseeable future. The long stage sought to bring urban and suburban communities together through participation projects in order to reduce conflicts and increase sustainability. It aimed to encourage the local community to conserve the area's eco-system for the benefit of tourism. The Samluan sub district of Bang Pra In district of Pra Nakhon Sri Ayutthaya province, will now have community participation in a viable eco-tourism development plan.

Keywords : Ecotourism , Involvement

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/07
ชื่อโครงการ : การศึกษาฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา
ในคลองโพธิ์ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์ยุพิน พูนดี
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การศึกษาฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพธิ์ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นชุมชนที่นิยมตั้งถิ่นฐานเรียงรายอยู่ตามริมแม่น้ำลำคลอง ได้แก่ คลองโพธิ์ และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำและอนุรักษ์ปลาในคลองโพธิ์ต่อไปอย่างยั่งยืน ผลการศึกษาคุณภาพน้ำเมื่อทำการเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินของกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจัดอยู่ในประเภทที่ 2 และ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการเกษตรสวนในช่วงฤดูหนาวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

การสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพธิ์ พบว่า มีชนิดพันธุ์ปลา 43 ชนิด 20 วงศ์ โดยพบปลาในวงศ์ Cyprinidae มากที่สุด การแพร่กระจายของพันธุ์ปลาทั้ง 6 สถานี พบว่า สถานีที่ 6 คือวัดโตนดเตี้ยพบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลามากที่สุด ซึ่งพันธุ์ปลาชนิดเด่นที่พบในคลองโพธิ์ ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย (*Puntius leiacanthus*), ปลากระดี่หม้อ (*Trichogastertrichopterus*), ปลากระดี่นางฟ้า (*Trichogastermicrolepis*), ปลาแปบควาย (*Paralaubucariveroi*), ปลาซ่า (*Labiobarbusburmanicus*) และปลาแบนแก้ว (*Parambassisiamensis*) ตามลำดับ

การวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ของตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้ 1 กลุ่ม โดยมีคุณณัฐฉา คุ่มสุขเป็นประธานกลุ่ม และพันเอกโชติ ภาคอินทรีย์ เป็นที่ปรึกษากลุ่ม ซึ่งกลุ่มนี้จะเป็นผู้เฝ้าติดตามและตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองโพธิ์ต่อไป

คำสืบค้น : คุณภาพน้ำ, ความหลากหลาย, ชนิดพันธุ์ปลา, คลองโพธิ์, ตำบลสามเรือน

Abstract

The study for data base of water quality and diversity of fishes in Pho canal, Tambonsamruan, Bang Pa-In District, Phra Nakhon Si Ayutthaya. This is a community that settlements along the river and canal is Pho canal. Used as a data base for ways to improved and solved problems of water quality and conservation of the fish in the Pho canal sustainable. The results of water quality when compared to the water quality with surface water quality standard of pollution management. Research findings indicated that water quality in the summer and rainy seasons within the standard. Classified as being in the type 2 and 3 based on the surface water quality standards.

Various varieties of fishes in the Pho canal, Bang Pa-in, Phra Nakhon Si Ayutthaya were survey in order to know the species of fish in the canal and to conserve them. The survey was conducted with three network mesh size (2, 3 and 4 cm) of 6 stations. The study found that there are 43 species and 20 family and the most common fish in the family Cyprinidae. The spread of the fish species found 6 stations were station 6 is a most of varieties of fish species. The dominant fish species are found in the Pho canal, including Swamp barb (*Puntius leiakanthus*), Hree-spot gourami (*Trichogastertrichopterus*), Blue gourami (*Trichogastermicrolepis*), Siamese River Abramine (*Paralabucariveroi*), Barb (*Labiobarbusburmanicus*) and Siamese Glassfish (*Parambassisiamensis*) respectively.

The research was conducted in the establishment of conservation group. There were Mr. Nuttawut Kumsuk as group president and Colonel Chote Pakinsee as advisory group. This group is responsible for monitoring and water quality monitoring in Pho canal.

Keywords: water quality, diversity, fish species, Pho canal, Tambonsamruan

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/08
ชื่อโครงการ : การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าโดยการยืดอายุการเก็บรักษาและการพัฒนา บรรจุภัณฑ์
หัวหน้าโครงการ : ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าของชุมชนสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเห็ดตับเต่า และสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เห็ดตับเต่าได้ เห็ดตับเต่าสด 100 กรัมจะให้พลังงาน 23.44 กิโลแคลอรี ประกอบด้วยน้ำ 93.06 กรัม โปรตีน 2.58 กรัม ไขมัน 0.07 กรัม เยื่อใย 0.44 กรัม เถ้า 0.72 กรัมและคาร์โบไฮเดรต 3.14 กรัม เห็ดตับเต่ามีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าเห็ดหอม เห็ดออริโนจิและเห็ดนางฟ้า เห็ดตับเต่าที่อบแห้งด้วยเตาอบลมร้อนอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส นาน 5 ชั่วโมง จะมีปริมาณความชื้นร้อยละ 14 และยังคงสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระประมาณร้อยละ 25 เทียบกับเห็ดตับเต่าสดเมื่อบรรจุเห็ดตับเต่าแห้งทั้งในถุงพลาสติกใสและปิดผนึก และแบบบรรจุในถุงพลาสติกใสและปิดผนึกแบบสุญญากาศ สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องอย่างน้อย 6 เดือน และเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดที่ความเข้มข้นของน้ำเกลือร้อยละ 1 จะมีปริมาณฟีนอลิกคงอยู่ร้อยละ 42.09 และมีสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระคงอยู่ร้อยละ 74.49 เทียบกับเห็ดตับเต่าสด และเนื้อเห็ดมีปริมาณเกลือร้อยละ 0.47 เห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องอย่างน้อย 6 เดือน โดยพบว่าปริมาณเกลือในเห็ดเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งในเดือนที่ 6 มีปริมาณเกลือในเห็ดร้อยละ 0.55 และไม่พบปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด จากการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เห็ดตับเต่า โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าชุมชนสามเรือนและผู้บริโภคทั่วไปจำนวน 100 คน มีความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์ที่พัฒนาได้เป็นอย่างมาก โดยบรรจุภัณฑ์ของเห็ดตับเต่าที่พัฒนาได้คือ เห็ดตับเต่าอบแห้งขนาดบรรจุ 25 กรัมต่อถุง บรรจุในถุงพลาสติกใสแบบสุญญากาศและติดฉลากที่ทำด้วยกระดาษคราฟท์สีน้ำตาล โดยควรจำหน่ายในราคา 35 บาทต่อถุงส่วนเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้วใสมีฝาปิดสนิท น้ำหนักสุทธิ 290 กรัมต่อขวด มีปริมาณเนื้อเห็ดตับเต่า 180 กรัมต่อขวด และควรจัดจำหน่ายที่ราคา 60 บาทต่อขวด จากนั้นคณะวิจัยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ในงานวิจัยนี้โดยการอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ชุมชนสามเรือนและผู้สนใจ จำนวน 42 คน โดยให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีการฝึกปฏิบัติจริง และการให้ความรู้โดยใช้สื่อแผ่นพับและผลิตภัณฑ์ต้นแบบ นอกจากนี้คณะวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับชุมชนและประเมินผลการดำเนินการร่วมกับชุมชนสามเรือนและบุคคลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยการจัดเวทีในการคืนข้อมูลอีก 2 ครั้ง พบว่าชุมชนให้ความสนใจและต้องการเรียนรู้ในกระบวนการแปรรูปเห็ดตับเต่าแห้งและเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือบรรจุขวดแก้ว เพราะสะดวกต่อการนำไปปรุงเป็นเมนูเห็ดตับเต่าได้อย่างหลากหลาย และต้องการให้มีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ในวงกว้างต่อไป นอกจากนี้คนในชุมชนสามเรือนได้รวมตัวกันสร้างกลุ่มพัฒนาร่วมใจ เพื่อแปรรูปเห็ดตับเต่าและสินค้าเกษตรของชุมชนอีกด้วย

Abstract

The added value of Tub Tao mushroom (*Phlebopus colossus* (R. Heim) Singer) of Samreun Sub-district, Bang Pa In District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province was studied by extending the shelf life of the mushroom and development of the processed products. Fresh Tub Tao mushrooms provide 23.44 kilocalories/100 g, 93.06% of water, 2.58% of protein, 0.07 % of fat, 0.44% of fiber, 0.72% of ash and 3.14% of carbohydrate. They contain an efficient antioxidant activity, showing higher antioxidative properties than Shiitake mushroom, *Pleurotus eryngii* (Eryngii mushroom) and oyster mushroom. Dried Tub Tao mushrooms which were dried at 60 degree Celsius for 5 hours by a hot air oven, contained 14% of moisture and retained about 25% of antioxidative properties compared to the fresh mushroom. They were packed in plastic bags with and without vacuum and might be kept for 6 months at room temperature. Tub Tao mushroom in 1% brine is the most suitable condition due to the high antioxidant properties (remain 42.09% of total phenolic compounds and 74.49% of DPPH activity compared to the fresh mushroom), and the least salt content (0.47%). Moreover, the product might be stored at room temperature for at least 6 months which slightly increased in salt content up to 0.55% at the sixth month and without any microorganisms over the studied period. The communes and hundred consumers participated for the packaging development and they were very satisfied with the developed package of both processed products from Tub Tao mushrooms. Dried Tub Tao mushrooms in vacuum plastic bags and wrap with craft paper were set the price for 35 baht/bag which is 25 gram per bag. Tub Tao mushroom in brine, which the net weight of 290 grams per bottle and drained weight of 180 grams per bottle, was designed to be 60 baht per bottle by the consumers. The workshop was performed to transfer the research knowledge to the communes and other interested persons (42 of the participants) by theoretical and practical sections. Moreover, researches and communes had exchange their knowledge and evaluate the implementation of the project for 2 times. The community especially pays attention to Tub Tao mushroom in brine because this product can be cooked in variety of mushroom menus. They also would like to distribute this product in a broad following. In addition, a producer group of the community was established during the project for production and distribution of processed mushrooms and any agricultural products in the community.

สัญญาเลขที่ :RDG58A0002/09
ชื่อโครงการ : การศึกษาข้อมูลเชิงประจักษ์การจัดการอาชีพและรายได้เพื่อจัดทำแผนพัฒนา
ตำบลทับน้ำอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์ศิริศักดิ์ บัวชุม
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการอาชีพและรายได้ของคนในชุมชนตำบลทับน้ำ นำมาสู่การจัดทำฐานข้อมูลมิติการจัดการอาชีพและรายได้เพื่อสร้างกระบวนการทบทวนข้อมูลร่วมกันภายในชุมชนและชี้ให้เห็นถึงปัญหาที่แท้จริง พร้อมร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น รวมไปถึงการจัดทำแผนพัฒนาตำบลที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตเป็นวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research-PAR) โดยใช้การสัมภาษณ์การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับกลุ่มเป้าหมายในชุมชน (Focus group) และการใช้แผนที่ทางสังคม (Social Mapping) กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ประกอบด้วย เกษตรกรกลุ่มปลูกข้าว กลุ่มปลูกมันเทศ กลุ่มผู้ประกอบการอาชีพจักสาน กลุ่มผู้ประกอบการอาชีพผลิตเครื่องหนัง จำนวน 130 ราย และ ผู้นำชุมชน 9 หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล (ผู้บริหาร สมาชิก และบุคลากร) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่(frequency) ค่าร้อยละ(percentage) ค่าเฉลี่ย(mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard deviation) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ผลการวิจัยมีดังนี้ ประชาชนส่วนใหญ่ที่ประกอบอาชีพในชุมชนเป็นผู้ชายมีอายุ 45 ปีขึ้นด้านการประกอบอาชีพ มีความต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งเสริม/สนับสนุนการอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการประกอบรองลงมาคือ การสนับสนุนเงินอุดหนุนให้แก่กลุ่มอาชีพด้านรายรับ พบว่าส่วนใหญ่มาจากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์ รองลงมาคือ เงินที่ลูกหลานที่อาศัยอยู่ข้างนอกครัวเรือนและในครัวเรือนมอบให้ ด้านรายจ่าย พบว่าส่วนใหญ่มาจากการค่าใช้จ่ายเพื่อการประกอบอาชีพ รองลงมาคือค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคในส่วนผลต่างรายรับ – รายจ่าย พบว่า รายรับ-รายจ่ายขึ้นอยู่กับความต่อเนื่องของการประกอบอาชีพ และต้นทุนการผลิตที่ใช้ในการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ อาชีพที่มีรายรับ-รายจ่าย มากที่สุดคือ อาชีพปลูกมันเทศ มีรายรับมากกว่ารายจ่าย มีการลงทุนสูงทำให้รายรับที่ได้สูง อันดับสองได้แก่ อาชีพผลิตเครื่องหนังจะมีรายรับมากกว่ารายจ่าย และมีการประกอบอาชีพอย่างต่อเนื่อง อันดับสามได้แก่ อาชีพจักสานจะมีรายรับมากกว่ารายจ่ายและมีการประกอบอาชีพอย่างต่อเนื่องส่วนอาชีพปลูกข้าวขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิต สิ่งที่สำคัญที่สุดคือน้ำเพื่อใช้ในการเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำควรเร่งแก้ไขปัญหา เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรของประชาชนในพื้นที่

(คำหลัก) : ชุมชน ,ศักยภาพชุมชน ,แผนที่ทางสังคม

Abstract

The objective of this project was to study a model for occupation and income management in TambolTubnam. It aimed to construct the community's occupation and income database. The process included the data review, which was co-analyzed by the researcher group and the community. Then, the problem and its solution would be identified. The project raised the community strategic plan for quality of life promotion. The Participatory Action Research-PAR was employed, while the focus group and the social mapping were conducted. 130 subjects from rice producers, sweet potato producers, bamboo weavers and leather groups were participated in this project. The representative officers from 9 villages were management level, member and administrative officers were joined this project . The frequency, percentage, mean and standard deviation were used for the statistical analysis.

The results revealed that most of the subjects were male with age older than 45 years. The requirements for their occupation were the support from related organization for the tools used in their work and the financial support. The income was mainly from selling their products and the support from member and non-member family. The expenses were mostly for the occupation and for family consumption. The difference of the income and the expense depended much on the continuity of the occupation and the production capital. The sweet potato group showed highest difference and high capital led to high income. The second and third differences groups were the leather group and the bamboo weavers, respectively. Both groups demonstrated continuous occupation. The most influencing factors in rice producers group was the production factors especially the water supply.

The recommendation from this study was that the related organization should provide effective water management system for all benefits of the agricultural products in this area.

Keywords : Community ,Community potential ,Social mapping

สัญญาเลขที่ :RDG58A0002/10
ชื่อโครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ
อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของมันเทศ ที่ปลูกที่บ้านทับน้ำ อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา พบว่า มันเทศมีความชื้นระหว่างร้อยละ 72-63 โปรตีนร้อยละ 0.85-1.83 ไขมันร้อยละ 0.21 – 0.85 เยื่อใยร้อยละ 0.85- 1.5 คาร์โบไฮเดรตร้อยละ 18-32.9 การวิเคราะห์ฟลาโวนอยด์แอนโทไซยานิน และ เบต้าแคโรทีนในมันเทศดิบ พบมันม่วงเวียดนามมีฟลาโวนอยด์สูงสุดเท่ากับ 2,660mg/100 g แอนโทไซยานิน 970 mg/100 g รองลงมาได้แก่ มันเทศพันธุ์สีม่วงเข้ม (กะปิแท้) มันเทศพันธุ์สีม่วงอ่อน(กะปิเทียม) พบแอนโทไซยานิน 890,485 mg/100g ตามลำดับ มันเทศพันธุ์ไข่(บางปะหัน) มีปริมาณเบต้าแคโรทีนสูงสุดเท่ากับ 1,508 mg/100 g การศึกษาฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระรวม (เทียบกับกรดแกลลิก) และปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของมันเทศดิบ 4 สายพันธุ์จากบ้านทับน้ำ บางปะหัน พบว่ามันเทศพันธุ์กะปิเข้มมีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระรวมสูงกว่าพันธุ์กะปิอ่อน มันเทศพันธุ์ไข่ และมันเทศพันธุ์ปากช่อง ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศโดยใช้แป้งมันเทศแทนแป้งมันสำปะหลังในข้าวเกรียบพบว่า สามารถใช้แป้งมันสำปะหลังผสมกับเนื้อมันเทศหนึ่งในอัตราส่วน 300:500 โดยมีคะแนนความชอบเฉลี่ยเท่ากับ 7.63 คะแนน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ความชอบปานกลาง การวิเคราะห์แอนโทไซยานินและเบต้าแคโรทีนในข้าวเกรียบทอด พบว่า ข้าวเกรียบผสมมันเทศพันธุ์กะปิแท้ มีปริมาณแอนโทไซยานินสูงสุดเท่ากับ 125.90 ± 0.99 mg/100g ข้าวเกรียบผสมมันเทศพันธุ์ไข่ พบเบต้าแคโรทีน สูงสุดเท่ากับ 97.80 ± 0.32 mg/100 g ส่วนการพัฒนาผลิตภัณฑ์มัพฟินมันเทศ โดยใช้แป้งมันเทศแทนแป้งสาลี พบว่า สามารถใช้แป้งมันเทศทดแทนแป้งสาลีได้ในอัตราร้อยละ 50 โดยมีคะแนนความชอบในระดับชอบปานกลาง โดยมีมัพฟินมันเทศกะปิเข้ม มีแอนโทไซยานินสูงสุด เท่ากับ 25.56mg/100g มัพฟินมันเทศพันธุ์กะปิอ่อนพบแอนโทไซยานิน 13.76 ± 0.91 mg/100g ส่วนปริมาณเบต้าแคโรทีน ในมัพฟินมันไข่พบ 35.78mg/100 g

คำสำคัญ: มันเทศ แอนโทไซยานิน เบต้าแคโรทีน

Abstract

Analysis of the nutritional value of sweet potato from Bann Tub Num, Bangpahun, Ayutthaya province find moisture content between 72-63 %, protein 0.85 to 1.83 %, fat 0.21 to 0.85 %, fiber 0.85- 1.5 % and carbohydrates 18-32.9%. The analysis of flavonoid, anthocyanin and beta-carotene in raw sweet potatoes found that, flavonoid from purple sweet potato from Vietnam found 2,660 mg / 100 g., anthocyanin

970 mg / 100 g, followed sweet potato Kapi-khem and Kapi-Onn from Bangpahun found anthocyanin 890,485 mg/ 100 g respectively. The highly content of beta carotene from sweet potato Mun Kai Bang Pahun found ,508 mg / 100 g. A study of antioxidant activity (Compared to gallic acid) and phenolic compounds from raw sweet potato, four potato varieties from Bann Tub Num , Bangpahun found that, the higher antioxidants from Kapi-khem than Kapi Onn, Mun Kai and Mun Pakchong, this corresponds to a total amount of phenolic compounds. The food products development from sweet potato by instead cassava starch in cracker, that can be used in combination with cassava starch,. Using sweet potato steamed in a ratio of 300: 500, with mean scores of 7.63 points, which was in the middle liking. The analysis of anthocyanin and beta carotene in cracker mixture of sweet potato fries that were cracker from Kapi-khem found anthocyanin 97.80 mg/100 g, Beta-carotene of cracker mixture of sweet potato fries from Mun Kai found 97.80 mg/100 g. The product development of muffin by using sweet potato flour instead of wheat flour that can be used at a rate of 50 percent, with the medium-like scores. Anthocyanin from Kapi-khem and Kapi Onn found 25.56mg/100 g and 13.76±0.91mg/100g respectively. Beta-carotene of muffin mixture of sweet potato fries from Mun Kai found 35.78mg/100 g.

Keyword; sweet potato, anthocyanin beta-carotene

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/11
ชื่อโครงการ : การเลี้ยงปลาแบบอควาโปนิคเพื่ออาชีพทางเลือก
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.สุภาวดี โกยกุลย์
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การเลี้ยงปลาแบบอควาโปนิคเพื่ออาชีพทางเลือก เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบอควาโปนิคที่เหมาะสมกับพื้นที่ของชุมชน โดยแบ่งการทดลองเป็นสองการทดลอง คือ 1) การศึกษาประสิทธิภาพของระบบ Floating Raft (FR), Flood and Drain (FD) ระบบ Nutrient Film Technique (NFT) โดยปลูกผักในระบบ คือ ผักกาดขาว ผักคะน้าและผักกวางตุ้ง ปล่อยู่ออกปลานิลขนาด 1.9 กรัม/ตัว อัตราปล่อย 200 ตัว/ถัง 500 ลิตร เลี้ยงนาน 2 เดือน พบว่าอัตราการเจริญเติบโตของปลานิลและผักที่ปลูกทั้งสามระบบไม่ให้ผลที่แตกต่างทางสถิติ ($P>0.5$) แต่ NFT ให้อัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักดีที่สุด ตามด้วย FD และ FR ตามลำดับ ข้อมูลน้ำหนักปลาไม่มีความสัมพันธ์แบบสมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กับค่าคุณภาพน้ำต่างๆ ยกเว้นน้ำหนักพืชมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับค่าบีโอดีของน้ำ ดังสมการ $Y = 274.337 + 14.214 \times \text{BOD}$ (Y = น้ำหนักพืชรวมที่ได้) เมื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำในแต่ละพารามิเตอร์ไปหา ความสัมพันธ์กันพบว่าปริมาณของแอมโมเนียมีความสัมพันธ์กับปริมาณแอมโมเนีย และไนไตรท์ ส่วนไนเตรทมีความสัมพันธ์กับค่าบีโอดี แต่ค่าแอมโมเนียมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับปริมาณของแอมโมเนีย

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการตัดสินใจเลือกระบบอควาโปนิคที่เหมาะสมกับชุมชนทาบน้ำ โดยเลือกศึกษาระบบอควาโปนิคแบบ FD ทดลองเลี้ยงปลาอุกกลุ่มผสม 200 ตัว ในบ่อพีอีขนาด 8 ตารางเมตร ร่วมกับการปลูกพืชสมุนไพรแบบ FD ให้ผลการเจริญเติบโตดี ส่วนบ่อดินที่มูลนิธิเพื่อนพึ่งภาวเลี้ยงปลานิลร่วมกับระบบอควาโปนิครูปแบบ FR พบว่าปลาอุกสามารถเจริญเติบโตได้ดี ไม่มีปัญหาเรื่องโรคหรือคุณภาพน้ำ ปลาที่มีอัตราการรอดต่ำ ประมาณ 70% เนื่องจากมีตัวเงินตัวทองลงไป

ผักสวนครัวที่ปลูก กระเพรา ผักแพว สะระแหน่ เตยหอม สามารถเจริญเติบโตได้ดี น้ำที่ผ่านบริเวณปลูกพืชพบว่าจะมีปริมาณของแอมโมเนียลดลงสูงสุดถึง 18.2 % เมื่อพิจารณาด้านต้นทุนจะพบว่ามีกำไร 105.87 บาท/เดือน ลดระยะเวลาในการเปลี่ยนถ่ายน้ำได้ลดลงประมาณ 110 นาที/เดือน ประหยัดทรัพยากรน้ำไป 3.2 ตัน/ครั้ง หรือ 6.4 ตัน/เดือน

ส่วนบ่อดินที่มูลนิธิเพื่อนพึ่งภาวปล่อยปลานิลร่วมกับการปลูกผักลอยน้ำ รูปแบบ FR พืชเป็นผักเป็ดและพรมมิ สูง ผักที่ใช้ปลูกเป็นระบบปล่อยน้ำ ปลูกในวัสดุปลูก (ซีเมนต์ผสมกับแกลบดิบ) อัตราส่วน 1:1 ผักที่ปลูก พรมมิ ผักเป็ดต่าง และ วอเตอร์เครส ได้ปลูกผักบ่งชี้เสริมลงเป็นลักษณะลอยน้ำที่ไม่ใส่วัสดุปลูก ไม่มีการให้อาหารตลอดเวลาการทดลอง พบว่าการเจริญเติบโตของปลานิลมีน้ำหนักเพิ่ม 3.16

กรัม/วัน เนื่องจากปล่อยในอัตราการปล่อยต่ำ ประมาณ 5 ตัว/ตารางเมตร น้ำหนักสุดท้ายของปลาเมื่อสิ้นสุดการทดลอง นาน 4 เดือน มีน้ำหนักเฉลี่ย 389.15 กรัม ปลาอาจจะมียัตราการรอดต่ำ ประมาณ 68.5% เมื่อพิจารณาด้านต้นทุนจะพบว่ามีการใช้ 311.54 บาท/เดือน สามารถใช้การเลี้ยงปลาแบบนี้ได้ และเป็นการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำให้เพิ่มมากขึ้น และไม่เพิ่มของเสียลงสู่แหล่งน้ำ

Abstract

Fish Culture with aquaponic system as alternative job was run. The purpose of this study to investigate the suitable aquaponic system for Tabnam community. Two different experiments were examined: 1) compare the efficiency of Floating Raft (FR), Flood and Drain (FD) and Nutrient Film Technique (NFT) each of experimental units were grown 2 types of Chinese cabbage and Chinese Broccoli as aquaponic area. Tilapia, 1.9 gram each was cultured with stocking density 500 fish per 500 litter tank. The result shown that there are no statistic significantly in fish weight, weight gain, survival rate as well as no sign of correlation between water quality parameter and fish weight. Plant production has positive correlation with BOD as formular: $Y = 274.337 + 14.214 \times \text{BOD}$ ($Y = \text{Plant Production in gram}$). To analyses correlation coefficient between water quality parameters, it resulted that total solid had significant positive correlation with ammonia and nitrite. But nitrate had significant impact on BOD.

2) To experiment on growth out pond suitable system for Tabnam district was selected. In 8 m² PE lining pond was run flood and drain aquaponic (ZFD) system which plant herb like Thai basil, Vietnamese Coriander, Kitchen mint and Pandanus Palm. Two hundredths hybrid catfish, initial size 13.6 gram were cultured for 3 months. The average final weight is 224.5 gram/fish, weight gain with 2.34 gram/day. The survival rate of fish is 70 percentages due to nuisance of water monitor. Water quality like dissolved oxygen were in suitable range for growth and water when passing through FD area, it can reduced 18.2% of total solid. When we analyze profit, it gains 105.87 Baht/day. The farmer saving time around 110 minutes and saving at least water for water exchange in typical way.

Tilapia 10.2 gram as initial weight each with stocking 5 fish/ m² were added in 492 m² earthen pond at Princess-Pa-foundation with floating raft system. In aquaponic plant area were planted herbs like Bacopamonnieri, Alternanthera bettzickiana and water morning glory in growing media. No aeration was conducted during 4 months of the experiment. It resulted that fish weight gain 3.16 gram/day and reach the final weight 389.15 gram/fish. The survival rate of

this experiment about 68.5%. When we look at cost and profit data, it found that we can reach profit around 311.54 Baht/month. It showed that the aquaponic system was increased the utilization of water reservoir and not conduct waste in water body.

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/12
ชื่อโครงการ : การบริหารจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายข้าวมาตรฐานเกษตรปลอดภัย
ของวิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรชางใหญ่ จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์ศุภกร ลิ้มคุณธรรมโม
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายข้าวเกษตรปลอดภัยของวิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรชางใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรในการวิจัยคือสมาชิกของวิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรชางใหญ่ ผู้วิจัยใช้วิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วมการบันทึกข้อมูลภาคสนามการบันทึกผลกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมการสัมภาษณ์และการประชุมร่วมกันระหว่างนักวิจัยในโครงการและนักวิจัยของวิสาหกิจ ผลการวิจัยพบว่าวิสาหกิจได้เลือกทางเลือกในการจัดตั้งสหกรณ์การเกษตรในนาม “สหกรณ์การเกษตรในเขตปฏิรูปที่ดินชางใหญ่จำกัด”

คำสำคัญ ช่องทางการจัดจำหน่าย ชางใหญ่ สหกรณ์การเกษตร

Abstract

This research aims to study and give the suggestion for the GAP Rice Distribution Channel Management of Thailand Rice Community Enterprise, Chang Yai, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province. The population is the member of Thailand Rice Community Enterprise, Chang Yai. The research methodology is Participatory Action Research (PAR) and the data is collected by participant observation, field survey, participatory learning logging, Interview and meeting between researcher and enterprise. The result is the enterprise choose the alternative that establish the Agricultural cooperative in the name of “Chang-Yai Land Reform Cooperative Limited”

Keywords Distribution channel, Chang-Yai, Agricultural cooperative

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/13
ชื่อโครงการ : การศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อ
การจัดทำแผนพัฒนาตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา
หัวหน้าโครงการ : อาจารย์สัมพันธ์ สุกใส
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ 1.) เพื่อศึกษาบริบทของชุมชนของตำบลสามเรือน 2.) เพื่อศึกษาความเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืนของชุมชนตำบลสามเรือน และ 3.) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของชุมชน โดยผลงานปัจจัยด้านบริบทของชุมชน ความเป็นเครือข่ายทางสังคมของชุมชน ความเข้มแข็ง มั่นคง ยั่งยืนของชุมชน และคุณภาพชีวิตของชุมชน

จากการศึกษาพบว่าบริบทของชุมชนตำบลสามเรือนเป็นแบบ “ชุมชนเมืองผสมผสานกับชุมชนชนบท” คือ มีทั้ง “ชุมชนเมือง” ที่เป็นที่อยู่อาศัยของแรงงานที่มีทำงานในเขตอุตสาหกรรม เช่น หอพัก ห้องเช่า และหมู่บ้านจัดสรร ซึ่งประชากรส่วนใหญ่จะเป็นประชากรแฝงซึ่งส่วนใหญ่จะไม่ค่อยมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน เนื่องจากต้องทำงานในนิคมอุตสาหกรรมตลอดทั้งวัน และ “ชุมชนชนบท” ที่มีความสัมพันธ์ทางสังคมก็เป็นแบบกันเอง เนื่องจากเป็นเครือญาติกันเกือบทั้งหมด ไม่มีความแตกต่างทางชนชั้น มีการรวมตัวกันอย่างเหนียวแน่น ประชากรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรมีอาชีพทำนาข้าวเป็นอาชีพหลักปัญหาของชุมชนที่มี เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาเศรษฐกิจ และปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมลพิษทางน้ำ เนื่องจากพื้นที่ในตำบลสามเรือนมีลำคลองไหลผ่าน (คลองโพธิ์) และมีกิจกรรมที่หลากหลายที่ต้องอาศัยลำคลองดังกล่าว

ความเป็นเครือข่ายของชุมชนนั้นก็มีกลุ่มกิจกรรมหลายกลุ่มอาทิ เช่นกลุ่มขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) กลุ่มกรรมการชุมชนกลุ่มกรรมการกองทุนหมู่บ้าน เป็นต้นและมีกลุ่มที่ไม่เป็นทางการ ได้แก่ กลุ่มอาชีพต่างๆ ในชุมชน แนวทางการพัฒนาชุมชนตำบลสามเรือนโดยผ่านกลุ่มต่างๆ นั้นสามารถกระทำได้โดยเฉพาะกับกลุ่มแกนหลักที่สำคัญ

ความเข้มแข็งของชุมชน พบว่า มีความคิดที่หลากหลายมีทั้งเห็นว่าชุมชนมีความเข้มแข็งและมีที่เห็นว่าไม่เข้มแข็งเหมือนเดิมการอยู่แบบเครือญาติเป็นปัจจัยหลักของความเข้มแข็งของชุมชนเพราะเป็นเหมือนญาติกันทั้งหมดสำหรับผู้เห็นว่าชุมชนไม่เข้มแข็งเหมือนเดิมเนื่องจากสมัยนี้ตัวใครตัวมันปัจจุบันมีคนต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในเขตชุมชนเป็นจำนวนมากทำให้ขาดความร่วมมือ และความไว้วางใจกันอีกทั้งกระแสโลกาภิวัตน์ที่เข้าสู่ชุมชนประกอบกับเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นในด้านความเข้มแข็งของชุมชนที่ลดลงพิจารณาชุมชนในมิติสังคมมิติเศรษฐกิจและมิติสิ่งแวดล้อมพบว่า ใน

มิติสังคมและมิติเศรษฐกิจชุมชนตำบลสามเรือนมีความเข้มแข็งมั่นคงและยั่งยืนพอสมควรแต่สำหรับมิติสิ่งแวดล้อมพบว่าชุมชนยังอ่อนแออยู่

คุณภาพชีวิตจากการประชุมกลุ่ม พบว่า ชุมชนตำบลสามเรือนมีคุณภาพชีวิตที่ดีมีรายได้พอเพียงในครัวเรือนมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ มีการแบ่งปันช่วยเหลือกันครอบครัวมีความสุขชนิดที่เรียกว่า "ไม่มีหนี้มีข้าวกินมีเงินใช้" จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานแสดงว่าชุมชนตำบลสามเรือนมีการพัฒนาจนผ่านเกณฑ์ในทุกตัวชี้วัดความเป็นเครือญาติกันในชุมชนเป็นปัจจัยหลักของความเป็นเครือข่ายที่เข้มแข็งและการมีคุณภาพชีวิตที่ดีการขับเคลื่อนชุมชนสามารถทำได้โดยการขับเคลื่อนกลุ่มแกนหลักโดยผสมผสานกับวิถีของชุมชนที่เข้มแข็งในกลุ่มต่าง ๆ ซึ่งเป็นแนวทางของวิถีความพอเพียงและสามารถนำไปสู่ความยั่งยืนได้

นอกจากนี้เทศบาลที่กำลังได้รับความนิยมของนักท่องเที่ยว อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง ความมั่นคงทางด้านอาชีพและรายได้ของคนในชุมชน คือ งานเทศกาลเห็ดตับเต่าโดยใช้ชื่องานว่า “วันเห็ดตับเต่างามที่สามเรือน” ซึ่งทางองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ได้จัดติดต่อกันเป็นประจำทุกปีเพื่อส่งเสริมให้ผู้ที่ยังไม่รู้จักเห็ดตับเต่าได้เรียนรู้ความเป็นมาและลองรับประทาน อีกทั้งยังส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็ง เนื่องจากผู้ปลูกเห็ดตับเต่ามีการรวมตัวแลกเปลี่ยนความรู้จากภูมิปัญญา สามารถเพาะขยายพื้นที่เพาะเห็ด มีผลผลิตออกมากที่สุดในประเทศไทย สร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในชุมชน และที่สำคัญองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ต้องการพัฒนาส่งเสริมพื้นที่เพาะเห็ดตับเต่าให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวิชาการเกษตร และอนุรักษ์ธรรมชาติแห่งใหม่ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งขณะนี้จะมีประชาชน และนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวชม และศึกษาในแต่ละปีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆทุกปี

คำหลัก: ความเป็นเครือข่าย , คุณภาพชีวิต , สามเรือน

Abstract

The main objective of this study is 1) to examine the context of the community of Sam-Reun sub-district community, 2) to study the strength, stability and sustainability of Sam-Reun sub-district community and 3) to study the guideline for the sustainably development of the community by merging the context of the community, the social network of communities, the community strength, stability and sustainability; and quality of life

The study found that the context of Sam Reun sub-district community is "a blend of urban and rural communities". That is, there are both "urban" as the housing of workers who have worked in the industry, such as dorm rooms and rental housing. The population is mostly passive population, most of which are rarely involved with community activities, due to work on the estate throughout the day; and "rural community" a social relationship, since almost all of the same lineage without the class differences with the integration firmly. Most of the populations are rice farmers yet the main problem of the community with problems such as drug abuse, economic problems and environmental issues, especially water pollution. This is because the canal (Pho Canal) can run through the Sam-Reun sub-district community and a variety of activities must rely on the canal.

A network of community groups consists of various activity groups. For example, a group of Tambon Administration Organization (TAO), The Board of Directors of Community funds and the non-official groups such as various professional groups in the community. The way developing the Sam-Reun sub-district community through the three different groups can be done with the important core group of major solely.

Regarding the strong sense of community, it is found that the ideas is diverse into a strong community and a community that is not as strong as it was the main factor is the relative strength of the community as well as for all relatives. For one who see that the community is not as strong as it was this current centralized strangers to live in the community which leads to a lot of lack of cooperation and mutual trust as well as the globalization of the community together with technology advancements cause more changes in the strength of the community that is reduced. Considering the community dimension, social dimension, economic dimension and the environment, it is found in the social and economy dimension, Sam-Reun sub-district community are strong and sustainable enough yet for it is still weak when considering the environment dimension.

According to the group meeting in terms of quality of life, it is found that Sam-Reun sub-district community has sufficient income and facilities that are available to share the happy family of so-called "debt free with rice and money ". The necessary background information show that the Sam-Reun sub-district community have been developed itself to meet all the indicators. The kinship in the community is the main factor of the strong network and quality of life. The community driving can be done through sticking to the core with the blending with a strong community in various ways. Such approach can lead to self-sufficiency and sustainable.

In addition, there is the festival that is popular among tourists and can also promotes a community to be strong, cause a job security and income of people in the community of Sam-Reun sub-district in the name of " A beautiful day of Tap Tao Mushroom at Sam-Reun". This festival is held by Sam-ReunTambon Administration Organization annually to encourage those who do not know the mushrooms Tap Tao to learned and eat. It also promotes a strong community because Tap Tao mushroom growers Tap shall gather knowledge from their wisdom of Mushroom cultivation to expand out the most productive in the country and generate larger income for the people in the community. Especially, Sam-ReunTambon Administration Organization need to promote Tap Tao mushroom local farm to be a tourism-oriented agriculture and the nature of the new job which is now visited and studies by a tourist and public year by year,

Keywords : Social Network , Quality of Life , Sam-Reun

สัญญาเลขที่ : RDG58A0002/14
ชื่อโครงการ : การประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของ
หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน
หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง
หน่วยงานต้นสังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559)

บทคัดย่อ

หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นหน่วยจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทางของการวิจัย เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน จึงดำเนินการประเมินระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน การวิจัยดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อประเมินระบบและกลไกการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน 2) เพื่อประเมินระบบและกลไกการหนุนเสริมการดำเนินงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน และ 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน โดยกลุ่มเป้าหมายผู้ให้ข้อมูล จำนวน 6 กลุ่ม รวม 57 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมิน 3 ฉบับ การสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์ โดยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยการหาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยเทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) ผลการประเมิน พบว่า

1. ระบบและกลไกการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน พบว่า ตัวชี้วัดที่ 1.1 การกำหนดพื้นที่เป้าหมายและพัฒนาโจทย์วิจัย และตัวชี้วัดที่ 1.2 การเปิดรับข้อเสนอและจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก โดยทั้ง 2 ตัวชี้วัดผ่านเกณฑ์การประเมิน

2. ระบบและกลไกการหนุนเสริมการดำเนินงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน พบว่า ตัวชี้วัดที่ 2.1 การเบิกจ่ายทุนอุดหนุนการวิจัย ตัวชี้วัดที่ 2.2 การประสานงาน ตัวชี้วัดที่ 2.3 กระบวนการติดตามความก้าวหน้าตัวชี้วัดที่ 2.4 การหนุนเสริมความร่วมมือกับเครือข่าย/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่และตัวชี้วัดที่ 2.5 กิจกรรมหนุนเสริมนักวิจัย มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยทั้ง 5 ตัวชี้วัดผ่านเกณฑ์การประเมิน

3. ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนพบว่า ตัวชี้วัดที่ 3.1 จำนวนโครงการวิจัยที่สนองความต้องการที่แท้จริงของพื้นที่ 12 โครงการ ตัวชี้วัดที่ 3.2 จำนวนนักวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่รุ่นใหม่ที่มีส่วนร่วมดำเนินการวิจัย 53 คน ตัวชี้วัดที่ 3.3 จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา 13 โครงการ ตัวชี้วัดที่ 3.4 จำนวนผลงานวิชาการที่เกิดขึ้นและคาดว่าจะเกิดขึ้น 22 ผลงาน

ตัวชี้วัดที่ 3.5 จำนวนโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของพื้นที่พร้อมขยายผลสู่การนำไปใช้ประโยชน์ 9 โครงการ และตัวชี้วัดที่ 3.6 จำนวนโครงการวิจัยที่มีการเชื่อมโยงกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 11 โครงการ โดยทั้ง 6 ตัวชี้วัดผ่านเกณฑ์การประเมิน

คำสำคัญ :การประเมิน ระบบและกลไก การบริหารจัดการงานวิจัย หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

Abstract

The Innovative Research Unit for Society and Community was established for administer all research working process in area based, upstream, midstream and downstream. To evaluate the performance of this research unit, this research was aimed to 1) assess the management system and mechanism used for evaluate research proposal at the Research Unit, 2) assess the management system and mechanism used for support research operation at the Research Unit and 3) assess the performance of the Research Unit. A total of 57 informants from six target groups were recruited. The data were varied collected from three sets of assessment tests, focus group discussion, and interviews. The statistical techniques used were frequency, percentage, mean, standard deviation, and content analysis. The results were as follows:

1. With regard to the system and mechanism adopted for the selection process of the research proposals at the Innovative Research Unit for Society and Community, it was found that the appropriateness of the indicator 1.1, the specification of the target area and development of the research issues, and the indicator 1.2, the research proposal opening and allocation of research funds, was at a high level. Both of the indicators passed the assessment criteria.

2. In response to the system and mechanism of research operation reinforcement used at the Innovative Research Unit for Society and Community, it was suggested that the indicator 2.1, the disbursement of research funds, the indicator 2.2, the research coordination, the indicator 2.3, the process of progress monitoring, the indicator 2.4, the reinforcement of research collaboration with networks and stakeholders in the area, and the indicator 2.5, the reinforcement of research activities, obtained its propriety ranging from a high to a very high level. All of the five indicators passed the assessment criteria.

3. The assessment on the output of the Innovative Research Unit for Society and Community showed that, according to the indicator 3.1, there were 12 research projects that met the actual needs of the areas. Moreover, the indicator 3.2 revealed that the number of young researchers participating in conducting research on area development was 53. It was suggested by the indicator 3.3 that there were 13 research studies completed in accordance with the research plan. As revealed by the indicator 3.4, the number of ongoing and potential research studies was 22. In addition, the indicator 3.5 indicated that there were 9 research projects exhibiting correspondence to the needs of the area, and ready for their application. The indicator 3.6 suggested that 9 research projects were associated with teaching and learning activities,

academic service, or support for arts and culture. The six aforementioned indicators met the requirements of the assessment criteria.

Keywords : Assessment, System and Mechanism, Research Management, The Innovative Research Unit for Society and Community

การรายงานผลการวิจัย โครงการย่อยหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิตามลำดับสัญญา มีดังนี้ (ปี 2558)

โครงการที่ 1 การสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำและชุดอบแห้ง (อ.ฉัตรพลพิมพ์)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- ปรับวิธีการคิดต้นทุน ให้ใช้ต้นทุนที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ง่าย เช่น ต้นทุนต่อหน่วยน้ำหนัก (กิโลกรัม)

- ควรจัดสิทธิบัตร ส่วนการนำไปใช้ประโยชน์ ควรวิเคราะห์อายุการใช้งาน ความคุ้มค่า และจะการทำอย่างไรให้เกษตรกรได้นำไปใช้

โครงการที่ 2 การพัฒนาการผลิตมันเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน (ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษ)

ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- ปรับปรุงวิธีการเขียนงานวิจัยให้เป็นมาตรฐาน แบบสอบถามเป็นเครื่องมือและเป็นผลงานของนักวิจัย ควรใส่ไว้ในภาคผนวก การประยุกต์แบบสอบถามซึ่งเป็นงานวิชาการให้เป็นเครื่องมือที่ง่ายให้เกษตรกรใช้ในการพัฒนาจะเป็นประโยชน์มาก

- การนำเสนอในรายงาน ต้องเริ่มจากสภาพปัญหา คำถามวิจัย- โจทย์วิจัย เกิดจากสภาพปัญหาที่เกษตรกรไม่สามารถคาดการณ์ราคา ทำให้การผลิตอยู่บนความเสี่ยง ผลการวิจัยต้องสะท้อนให้เห็นว่างานวิจัยไปช่วยแก้ปัญหาได้อย่างไร ในรายงานไม่มีการเชื่อมโยง โจทย์วิจัย วัตถุประสงค์ และ ออกแบบวิจัย ขาด hypothesis ทำรายงานไม่ชัดเจน

- วิธีการวิจัย ซึ่งถ้าเป็นแบบสอบถามต้องมีมาตรฐาน เพราะถ้าเครื่องมือไม่ดี จะไม่น่าเชื่อถือ การนำเสนอข้อมูล แสดงด้วยตารางหรือกราฟ การวิเคราะห์ผลจากข้อมูล ผลการทดลองต้องแยกเป็นเรื่องๆ เรื่องพันธุ์ เรื่องปุ๋ย แล้วสรุปทำไมจึงเป็น package technology ผลที่ได้วัดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร วัดจากประสิทธิภาพการผลิต สภาพดินที่ดีขึ้น ฯลฯ ซึ่งส่งผลโดยอ้อมต่อผลผลิตการตลาด เป็นส่วนที่ทำให้เกิดนวัตกรรม

- การออกแบบแผนการทดลอง ต้องควบคุมปัจจัย และหาผลของแต่ละปัจจัย เมื่อได้ข้อสรุปแล้ว ต้องย่อยเรื่องและทำให้ง่าย เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจและใช้งาน

- การวิเคราะห์ ช่องว่างทางวิชาการที่ต้องเติมให้กับเกษตรกร เมื่อพบว่าต้องวิจัยเพื่อหาความรู้ เพิ่มทำให้เกิดงานต่อเนื่องและเคลื่อนงานต่อไปได้

โครงการที่ 3 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรแปรรูปจากมันเทศ ต.ทับน้ำ และ ต.บ้านม้า อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา (อ.ศศิพันธ์ ศาสตรสาร)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้อง ต้องมีเหตุมีผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบ แสดงเหตุผลประกอบ

- ใน TOR มีการรวบรวมภูมิปัญญา ซึ่งเป็นต้นทาง แต่การนำเสนอไม่ได้กล่าวถึง การชี้ให้เห็นการเชื่อมโยงของโครงการทำให้เห็นว้างงานนี้ไม่ลอย มีผู้ใช้ประโยชน์

- บรรจุภัณฑ์ที่สวย ควรบอกคุณค่าของมันเทศด้วย เช่น ความน่าสนใจทางคุณค่าทางโภชนาการ มาตรฐานการปลูก มาตรฐานการผลิต เช่น กล้วยตาก ผลิตจาก พาราโบราโดม ผู้บริโภคเชื่อในความปลอดภัย

- ควรวิเคราะห์ต้นทุนที่เพิ่มเข้าไป และตำแหน่งที่จำหน่ายสินค้าไปวางจำหน่าย

- มีจุดอ่อนมากในการเขียนรายงานการวิจัย ทำให้เหมือนงานบริการวิชาการธรรมดา เพราะมองไม่เห็น คำถามวิจัย กระบวนการ การออกแบบการวิจัย

- ทำไมผู้บริโภคประเมินเฉพาะผลิตภัณฑ์ ไม่ประเมินบรรจุภัณฑ์ ทั้งที่เนื้องานเป็นการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

โครงการที่ 4 ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตร ชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ. อาคม สงเคราะห์)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้อง ต้องมีเหตุมีผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบ แสดงเหตุผลประกอบ

- ควรอธิบายเพิ่มเติม หากปัจจัยภายนอกเปลี่ยนแปลง ซึ่งสถานการณ์เปลี่ยนแปลงเร็วมาก model ที่สร้างขึ้นจะพยากรณ์ได้หรือไม่

- งานในระยะแรกเป็นการหา demand / supply การใช้น้ำในพื้นที่ และหา model เพื่อนำไปสู่การจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการทำให้เกิดข้อมูล เกิดการเรียนรู้เพื่อตัดสินใจจากข้อมูล งานวิจัยต้องบอกได้ว่าปัญหาของระบบการจัดการเดิมทำอย่างไร อะไรสิ่งที่ลงไปทำตรงจุดไหน เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจ และเมื่อตัดสินใจแล้วได้ผลเป็นอย่างไร การตัดสินใจควรเป็นการตัดสินใจเพื่อหาทางเลือก เช่น ลดการปลูกแทนที่การหาน้ำเพิ่ม

- การวิจัยต้องตระหนักถึงความสมดุล เนื่องจากปริมาณน้ำมีจำกัด หากพื้นที่หนึ่งได้มาก พื้นที่ข้างเคียงจะได้น้อยลง เป้าหมายของงาน ใช้เพื่อ maximized หรือ optimized การทำควรรออกแบบระบบให้เกิดความสมดุลในพื้นที่อื่นๆ ด้วย เพื่อให้ทุกคนได้ประโยชน์ที่เหมาะสม

โครงการที่ 5 การศึกษาองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลทับน้ำ

อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.วันดีศรีสวัสดิ์)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อจัดการคนกับคน คนกับธรรมชาติ หรือเพื่อรับใช้อะไรบางอย่าง งานนี้ได้ข้อมูลแต่ยังไม่ถึงเป้าหมายว่ารับใช้อะไร จึงควรเพิ่มเติมว่าภูมิปัญญาและวัฒนธรรมที่ศึกษาทำเพื่อรับใช้อะไร เช่นตั้งคำถามว่าทำไม การทำขวัญข้าว ทำขวัญตอนข้าวตั้งท้องและรับขวัญเข้ายุ้ง จึงหายไป ถ้าจะฟื้นฟูวัฒนธรรมนี้ขึ้นมา จะฟื้นฟูขึ้นมาทำไม

- การศึกษาภูมิปัญญาและวัฒนธรรม ทำมาแล้วจำนวนมากอยู่ในรูปเอกสารควรบอกให้ได้ว่างานนี้แตกต่างจากที่มีแล้วอย่างไร งานจึงน่าสนใจ ความน่าสนใจจะต้องทำให้เห็นว่าทำแล้วสามารถรับใช้หรือแก้ปัญหาอะไรในชุมชน งานจะมีคุณค่าอีกมาก ถ้าบอกได้ว่าทำเพื่ออะไร รับใช้อะไร เดิมมีปัญหาอะไร จึงเกิดพิธีกรรม เช่น ถ้าต้องการรวมชวานาเพื่อลงแขก จึงใช้พิธีกรรมมาช่วยเพื่อรวมคน ปัจจุบันสถานการณ์เปลี่ยนแต่หากต้องการรวมคนจะฟื้นฟูพิธีกรรมอะไร และทำอย่างไร จึงต้องหาโจทย์ปัญหาของชุมชน แล้วลองหาภูมิปัญญามาช่วยแก้ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมจึงเข้ามาทำหน้าที่ ดังนั้นต้องเพิ่มข้อมูลบริบทปัจจุบัน และวิเคราะห์สถานการณ์ควบคู่ไปด้วย

- งานวิจัยนี้ได้ใช้เครื่องมือสำรวจบริบทพื้นที่ แผนที่ ปฏิทิน มาร่วมวิเคราะห์บริบทชุมชนจึงจะหาแนวทางการนำภูมิปัญญาและวัฒนธรรมที่เหมาะสม รื้อฟื้นกลับมาให้ทำหน้าที่รับใช้หรือแก้ปัญหาในชุมชนได้ เช่นบริบทของชุมชนยังเป็นชุมชนดั้งเดิม ไม่มีคนภายนอกเข้ามามีแต่ไหลออก ภูมิปัญญาที่น่าสนใจ คือ การดูแลกันเอง จึงควรรู้โครงสร้างทางสังคม คนเข้าคนออก คนไปทำงานโรงงานประกอบด้วย

- ควรหาจุดที่น่าสนใจ เช่น วิเคราะห์และจัดกลุ่มตามวิถีชีวิต cycle life เพื่อนำเสนอว่าไป function อะไร อยู่ได้ด้วยความสำเร็จอะไร วัฒนธรรมเปลี่ยนแปลงได้หากสถานการณ์เปลี่ยน methodology ใช้ PAR แต่ขาดรายละเอียด และไม่ได้แสดงเครื่องมือที่ใช้ ผู้ให้ข้อมูลหรือการนำปราชญ์ชุมชนมาแสดงใน รายงานต้องขออนุญาต

โครงการที่ 6 แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา (ดร.บุญสมหญิงพลเมืองดี)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- คำถามสำคัญหรือเป้าหมายที่สำคัญของการท่องเที่ยวในชุมชน ต้องตอบให้ได้ว่าทำเพื่ออะไร เช่น ต้องการเพิ่มรายได้ เพื่อให้นักท่องเที่ยวได้รับรู้ตัวตนของชุมชน เพื่อโปรโมตสินค้า ต้องแสดงให้เห็นชัดเจน และชุมชนต้องรับรู้และร่วมกันทำด้วยจึงต้องมีข้อมูลอื่นประกอบเพื่อยืนยันว่าตอบเป้าหมายสำคัญได้อย่างชัดเจน ข้อมูลประกอบ เช่น นักท่องเที่ยวมาแล้วใช้จ่ายอะไรบ้าง เท่าไร ชุมชนจะทำได้จากนักท่องเที่ยวจากค่าใช้จ่ายอะไร จากการจำหน่ายเหตอย่างเดียว หรือจากหมวดอื่นๆ อีก หรือตรวจเอกสารเพิ่มเติมว่า นักท่องเที่ยวมาอยุธยาใช้จ่ายอะไรบ้างในกิจกรรมท่องเที่ยว นำข้อมูลมาให้ชุมชนได้คิดและตั้งเป้าหมายได้จากการท่องเที่ยว และจะกระจายรายได้ในชุมชนได้อย่างไร

- ควรวิเคราะห์เพิ่มเติมว่าระหว่างการจัดชุมชนได้อะไร มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรเกิดขึ้นในชุมชนบ้างการทำงานที่เน้นไปกับกิจกรรมชุมชนอย่างดียาวต้องระมัดระวัง ไม่เช่นนั้นความเป็นวิชาการจะหายไปโดยเฉพาะมิติวิชาการด้านท่องเที่ยวเชิงนิเวศซึ่งเป็นวิชาการหลักของโครงการ จึงต้องสกัดความรู้ทางวิชาการออกมาและใส่ให้เห็นในรายงานการวิจัย

- การเขียนระเบียบวิธีวิจัย ต้องเขียนให้ชัดเจน การเขียนผลจากตาราง ต้องเป็นการแปลผลสรุป และวิเคราะห์ให้เห็น ไม่ใช่การพรรณนาผลจากตาราง

โครงการที่ 7 ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในคลองโพธิ์ ตำบล สามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.ยุพินพูนดี)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- งานวิจัยมีความคาดเคลื่อนในการเก็บข้อมูล เช่น ช่วงเก็บมีรถแบคโฮขุดลอกคลอง ซึ่งเป็นข้อสังเกตที่ทำให้ได้ค่าข้อมูลที่ไม่ใช่ตัวแทน จะแก้ไขอย่างไร

- ความหลากหลายของพันธุ์ปลา เป็นไบโอินดิเคเตอร์ หรือไม่ ถ้าใช่ต้องทำให้ชาวบ้านรู้เพื่อเฝ้าระวัง

- การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ โดยใช้ปัจจัยด้านฤดูกาล ผลยังไม่ชัด ควรมีปัจจัยอื่นประกอบ เช่น ความสัมพันธ์ของตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างกับสภาพที่ตั้งของชุมชน และการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อหาความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างพันธุ์ปลา กับคุณภาพน้ำเพื่อใช้ประกอบในการวิจารณ์ผล

- งานวิจัยที่ดี ต้องแก้ไขที่สาเหตุ การ identified ปัญหาต้องหาสาเหตุที่แท้จริง งานวิจัยนี้ปัญหาเกิดจากพฤติกรรมของคน ใช้น้ำหรือไม่ ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลต่อน้ำและปลา การหาข้อมูลคุณภาพน้ำและพันธุ์ปลาเป็นอินดิเคเตอร์ จึงเป็นข้อมูลที่ทำให้เห็นผลว่าเกิดอะไรขึ้น แล้วหาสาเหตุเพื่อแก้ปัญหา งานที่ดีควรต้องลงถึงสาเหตุว่าเกิดจากอะไร เพื่อไปต่อในระยะที่ 2 ถ้างานจบแล้วพูดถึงแต่ผลไม่ลงถึงสาเหตุงานวิจัยจะไปต่อลำบาก

- ตัวแปรที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำ น่าจะเป็นที่ตั้งชุมชนเกษตร บ้านจัดสรร โรงงาน เพื่อหาว่าใครเป็นผู้กระทำที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำ การกำหนดจุดเก็บน้ำใช้อะไรเป็น criteria สะท้อนถึงสมมติฐานของงานการวัดและแปรผลจึงจะตอบโจทย์

โครงการที่ 8 การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าโดยการยืดอายุการเก็บรักษาและการพัฒนา

บรรจุกัญท์ (ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- บรรจุกัญท์ ควรแสดงจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ งานวิจัยนี้เป็นการใช้วิชาการยกคุณค่าของเห็ดเช่นคุณค่าทางโภชนาการ สรรพคุณทางยา

- ผลของสารอนุมูลอิสระระหว่างเห็ดดองกับแห้ง ให้ใช้หน่วยเดียวกันเพื่อเทียบกันได้

- การแปรรูปทำให้สารสำคัญลดลง ควรวิจารณ์เพิ่มว่าปริมาณที่เหลือยังเพียงพอต่อความต้องการหรือไม่

- การพัฒนากระบวนการแปรรูป ควรระบุให้ชัดว่ามีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร เช่น เพื่อแก้ปัญหาเรื่องสีของผลิตภัณฑ์ หรือข้อเสียอื่นๆ และผลที่ได้ต้องสะท้อนว่าสามารถแก้ปัญหาเหล่านั้นได้หรือไม่ อย่างไร การยืดอายุการเก็บรักษาควรแสดงถึงนัยยะที่ทำให้ราคาคงที่ หรือยกระดับราคา

โครงการที่ 9 การศึกษาข้อมูลเชิงประจักษ์การจัดการอาชีพและรายได้เพื่อจัดทำแผนพัฒนาตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.ศิริศักดิ์ บัวชุม)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ
- งานตัวเลขเชิงปริมาณ การเก็บข้อมูลสำคัญมาก เพราะแสดงถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูล
- การคำนวณข้อมูลเพื่อแสดงผล ควรใช้ฐานที่เข้าใจได้ง่าย และใช้หน่วยเดียวกันให้เปรียบเทียบกันได้ เช่น ต้นทุน/ไร่ การใช้ฐานเป็นครัวเรือนทำให้แปรผลและตีความได้ยาก เพราะแต่ละครัวเรือนมีพื้นที่ไม่เท่ากัน
- การใช้หน่วย เป็นต่อรอบการผลิตบ้าง ต่อเดือนบ้าง รอบการผลิตของกลุ่มอาชีพต่างกัน การตีความจึงไม่ถูกต้องควรปรับปรุง และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางสถิติ
- กลุ่มอาชีพ ครัวเรือนเดียวมีอาชีพเดียวหรือมี 2-3 อาชีพ ต้องระบุให้ชัดเจน ความน่าเชื่อถือของข้อมูล และฐานที่เหมือนกันในทุกกลุ่มอาชีพ เช่น รายได้/เดือน ใช้แต่ละรอบ เวลาไม่เท่ากัน เปรียบเทียบกันไม่ได้ กลุ่มอาชีพ เป็นอาชีพหลักหรือรอง ได้รายได้หลักจากลูกหลาน ทำให้ข้อมูลเทียบกันยากขึ้น
- เป้าหมาย เพื่อทำแผนเป็นเรื่องดี แต่ต้องชัดเจน โดยเฉพาะหน่วยที่ใช้ต้องเหมือนกันทั้งรายจ่าย รายรับของกลุ่มอาชีพ
- ข้อดี คือ คำถามการวิจัยชัดเจน ถ้าข้อมูลถูกต้องจะเป็นประโยชน์มาก แต่ผลที่ได้ยังไม่ค่อยตอบคำถาม โดยเฉพาะจุดประสงค์ข้อ 3 การวิจัยยังไม่ถึงขั้น PAR จึงยังไม่เห็นถึงการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์งานวิจัยควรแสดงให้เห็นว่าชุมชนนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างไร

โครงการที่ 10 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศที่ปลูกในชุมชนทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ผศ.พาขวัญทองรักษ์)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ
- มันเทศที่นำมาวิเคราะห์ ควรระบุให้ชัดเจนว่าเป็นหัวมันประเภทใด มาจากที่ใด ซึ่งวัตถุดิบที่ใช้เป็นตัวแทนของข้อมูลในวิธีการ เป็นส่วนที่ยืนยันความถูกต้องของข้อมูล

- งานในระยะต่อไปควรเน้นผลิตภัณฑ์ที่เป็นอาหารสุขภาพ และควรเข้าทำในระดับอุตสาหกรรม เพื่อหา partner ในการนำมันเทศมาสร้าง niche market ซึ่งทำจากตลาด หรือเชื่อมโยงกับตลาดก่อน เพื่อให้ชัดเจนว่าทำมาแล้วขายได้

โครงการที่ 11 การเลี้ยงปลาแบบอควาโปนิกเพื่อเป็นอาชีพทางเลือก (ผศ.ดร.สุภาวดี โกยกุลย์)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- การทดลองในมหาวิทยาลัย ได้ผลแต่การลงทำงานในพื้นที่ ซึ่งสถานการณ์และบริบทเปลี่ยน ต้องมีการปรับเทคโนโลยีให้เหมาะสม การปรับเปลี่ยนจะต้องอธิบายและให้เหตุผลประกอบ

- การออกแบบการวิจัย ต้องให้มีความชัดเจนว่าตัวแปรต้น คืออะไร ตัวแปรตามคืออะไร งานทางวิทยาศาสตร์ถ้าจะตีพิมพ์ ต้องเสนอวิธีการใหม่ ที่สร้างผลลัพธ์แบบใหม่ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ต้องชัดเจน

- ผลสรุป จากงานวิจัย คืออะไรวิธีการหรือระบบการเลี้ยงปลาใช่หรือไม่ ถ้าใช้วิธีการใดดีที่สุด เพราะอะไร เช่น ดีกับผัก ดีกับปลา ดีกับระบบจัดการ ค่าใช้จ่ายต่ำ มีปัจจัยหรือเหตุผลอะไรสนับสนุน

- นักวิจัย ยึดหยุ่นตามสถานการณ์ในพื้นที่ โดยไม่มีหลักการ ทำให้ผลงานที่ได้หลวมในทางวิทยาศาสตร์ ต้องพยายามแยกแยะว่า ความรู้เก่าคืออะไร ความรู้ใหม่ที่ต้องสร้างขึ้นคืออะไร อะไรคือเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้ว และงานนี้ทำให้เกิดเทคโนโลยีที่ดีกว่าเดิมจึงต้องมีสมมติฐานว่าดีกว่าเดิมอย่างไร เช่น การจัดการที่ดีกว่า ตัวชี้วัดการจัดการ เช่น เวลา ต้นทุน ความยากง่าย

โครงการที่ 12 การบริหารจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายข้าวมาตรฐานเกษตรปลอดภัยของ

วิสาหกิจชุมชนพันธุ์ข้าวไทย ศูนย์ปราชญ์เกษตรช่างใหญ่ จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา (อ.ศุภกร ลีมคุณธรรมโม)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- การรายงานผลต้องแสดงให้เห็นว่า ต้องการสร้างความรู้เรื่องอะไร ไม่เช่นนั้นงานจะเป็นแค่งานพัฒนา เป็นแค่งานแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การทำงานจะเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ ไม่เกิดผลงานทางวิชาการ

- ควรปรับปรุงงานให้เห็นผลงานในด้านการวิจัย วิเคราะห์ผลด้วยงานทางวิชาการ เช่น สถานะทางการตลาดเดิมเป็นอย่างไร ช่องทางใหม่เป็นอย่างไร

- กระบวนการมีส่วนร่วมร่วมสร้างการเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่เกิดขึ้นจากหลายปัจจัยและจากหลายหน่วยงาน งานที่ลงไปทำเข้าไปสร้างการเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง

**โครงการที่ 13 การศึกษาความเป็นเครือข่ายทางสังคม คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เพื่อการ
จัดทำแผนพัฒนาตำบลสามเรือนอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(อ.สัมพันธ์สุกใส)**

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- ควรหาประเด็นหลักในการนำเสนอ เช่น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมส่งผลต่อการจัดการทรัพยากรอย่างไรการจัดการทรัพยากรในเขตนี้เวรศน์ต้องข้ามเขตปกครองจะจัดการอย่างไร การแก้ไขทรัพยากรที่ข้ามเขตปกครองอาจต้องดึงระดับอำเภอมาร่วมด้วย

- การนำเสนอและเขียนรายงานด้วยคำว่า “น่าจะ” ไม่ควรใช้ควรหาข้อมูลเชิงประจักษ์มายืนยัน และให้ใช้ข้อมูลมือสอง และข้อมูลเชิงปริมาณ มาสนับสนุนข้อมูลคุณภาพให้มากขึ้น

- แผนตำบลทำแบบเดิมๆ ไม่ได้ เพราะโครงสร้างทางสังคมเปลี่ยน การจัดการท่องเที่ยวทำให้ตัวตนของตำบลสามเรือนชัดเจนขึ้น แต่ประชากรแฝงไม่มีปฏิสัมพันธ์ในการทำแผน เนื่องจากโครงสร้างของประชากรแฝง ในหอพัก บ้านจัดสรร มีวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไป วิธีการเดิมเข้าไม่ถึง ให้ลองวิเคราะห์ช่องทางการเข้าถึงอื่นๆ เช่น นิติบุคคลหมู่บ้าน หรือใช้ช่องทางการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี เพื่อเปิดพื้นที่ให้เข้ามามีส่วนรวม เพื่อเป็นข้อเสนอแนะในรายงานการวิจัย

- วิธีการวิจัยควรเขียนให้ชัดเจน ยังไม่ใช่ PAR ที่แท้จริง ถ้าให้อธิบายให้ชัดว่าทำอะไรและให้ใส่เครื่องมือ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ไว้ในภาคผนวก

โครงการที่ 14 การประเมินผลโครงการวิจัยของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

(ผศ.ดร. มนตรีสังข์ทอง)

ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ

- การรายงานต้องสอดคล้องกับ TOR ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานจากรายงาน โดยการเปรียบเทียบกับ TOR ซึ่งเป็นการมองจากปลายทาง สะท้อนมาที่วิธีการ และผลที่ได้จริง หากไม่สอดคล้องต้องมีเหตุผล อธิบายได้ หากมีการปรับแผนระหว่างทางต้องแจ้งหน่วยจัดการและมีแนบเอกสารแนบแสดงเหตุผลประกอบ

- ข้อมูลสอดคล้องกับความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีวิธีการเก็บข้อมูลที่ดี แต่ต้องระวังการเก็บข้อมูล โดยเฉพาะตัวแทนที่ให้ข้อมูล
- ควรวิเคราะห์หลังเลิกถึงการกระจายของนักวิจัยในคณะต่างๆ คณะไหนรวมมากหรือน้อย ผลการทำงานของนักวิจัย เพื่อนำผลเข้าสู่เวทีกรรมการบริหารสำหรับกำหนดเชิงนโยบาย
- เพิ่มเติมความเห็นของชุมชน ตอบทบทวนของมหาวิทยาลัยที่ลงทำงานในพื้นที่

การนำเสนอผลการดำเนินงาน 3 เดือน ของโครงการวิจัยย่อยและความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ตามลำดับสัญญา มีดังนี้ (ปี 2559)

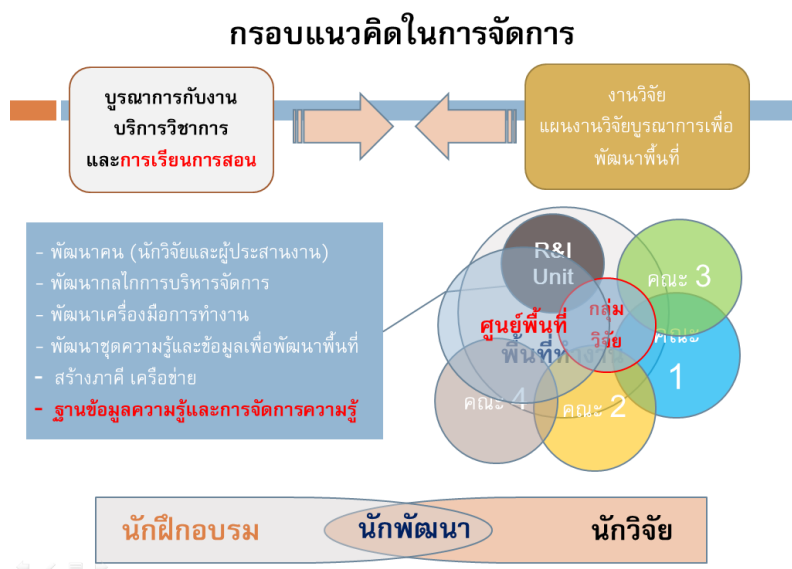
โครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และ พระนครศรีอยุธยา โดย รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์ ผู้ช่วยอธิการบดี

มหาวิทยาลัยมีเป้าหมายในการทำงานคือ ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต้องเป็นประโยชน์สามารถใช้แก้ปัญหาและพัฒนาตามความต้องการของพื้นที่ได้ ซึ่งที่ผ่านมาได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการต้นน้ำ เริ่มตั้งแต่การพัฒนาโจทย์ร่วมกับภาคีในพื้นที่ โดยได้นำประสบการณ์ของ สกว. มาเป็นโมเดลการทำงานของหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ได้วางวัตถุประสงค์ของการทำงานคือ 1) พัฒนากลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย 2) พัฒนานักวิจัย และ 3) พัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ โดยมีกิจกรรมดำเนินงานดังแผนภาพ



จากการดำเนินงานในระยะที่ผ่านมาได้เกิดการตั้งหน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน เกิดการพัฒนาผู้ประสานงานคณะขึ้นในแต่ละคณะ และปัจจุบันได้เกิดการรวมกลุ่มวิจัยขึ้น อาทิ กลุ่มวิจัยแห้ว สุพรรณบุรี ซึ่งยังต้องการการพัฒนาและหนุนเสริมการจัดการให้กับกลุ่มวิจัย ขณะเดียวกันยังต้องการรูปแบบการบริหารจัดการในระดับศูนย์พื้นที่ด้วย เพื่รองรับการขยายพื้นที่การทำงานไปยังจังหวัด นนทบุรีในระยะที่ 3 ด้านการจัดการปลายน้ำ สืบเนื่องจากโครงการวิจัยย่อยระยะที่ 1 ได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงได้

มีการอบรมการเขียนบทความวิชาการให้กับนักวิจัย เพื่อนำไปสู่การขอผลงานวิชาการและการเผยแพร่ผลงาน รวมทั้งได้มีการจัดเวทีคืนข้อมูลให้แก่ชุมชน มีการจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้จากผลงานวิจัยร่วมกับภาคีในจังหวัด อาทิ งานเห็ดดับเต่า งานเทศกาลมันเทศ



สำหรับเป้าหมายและตัวชี้วัดผลการดำเนินงานต่อเนื่อง 3 ปี ที่วางไว้มีดังตาราง

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
พัฒนาระบบการจัดการงานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานวัดกรรมเพื่อสังคมและชุมชน - คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัย (พันธกิจสัมพันธ์กับสังคม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทฤษฎีการจัดการเชิงระบบ - หลักการพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม - ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลง
พัฒนานักวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - นักวิจัยใหม่เพิ่มขึ้น 20 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 มีนักวิจัยใหม่ 7 คน (หัวหน้าโครงการ 7 คน ผู้ร่วมวิจัย 33 คน) - ปีที่ 2 มีนักวิจัยใหม่ 31 คน (หัวหน้าโครงการ 6 คน ผู้ร่วมวิจัย 25 คน)
พัฒนางานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ 4 แผนงาน - โครงการวิจัย 30 โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 มี 14 โครงการ พื้นที่อยุธยา - ปีที่ 2 มี 17 โครงการ 3 แผนงาน พื้นที่อยุธยาและสุพรรณบุรี

กรอบแนวคิดสำหรับการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ มุ่งเน้นการหาฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและวางแผนเพื่อพัฒนาพื้นที่ โดยอาศัยทุนและทรัพยากรของพื้นที่ เพื่อนำไปสู่การสร้างเชื่อมั่นทางอาชีพ ดึงภาพ

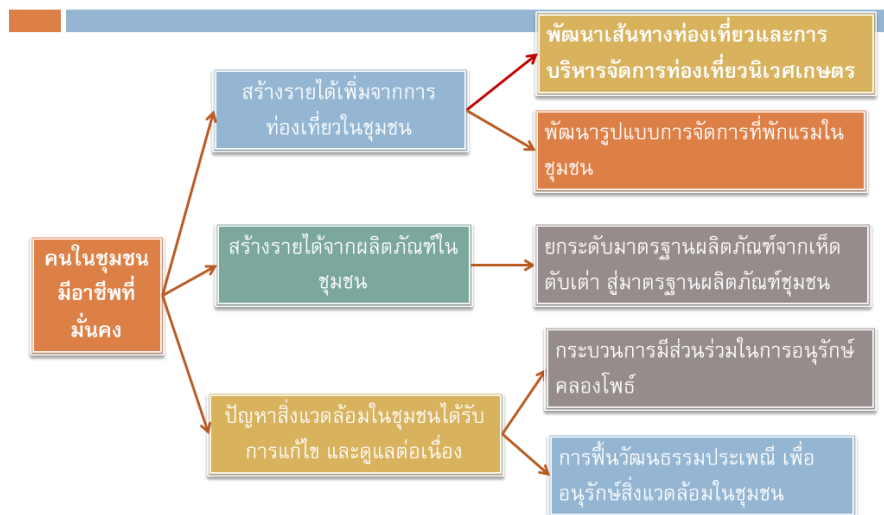
กรอบแนวคิดสำหรับการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่



พื้นที่ดำเนินงานวิจัย ระดับตำบล 3 ตำบล ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวนโครงการวิจัยปีที่ 1 จำนวน 13 โครงการ(สามเรือน 4 ทับน้ำ 8ข้างใหญ่ 1) ปีที่ 2 จำนวน 17+1 โครงการ (สามเรือน 5 ทับน้ำ 6 วังยาง 6) โดยมีบริบทของพื้นที่ และโครงการวิจัยในแต่ละพื้นที่ ดังนี้

บริบทพื้นที่ตำบลสามเรือน เป็นชุมชนผสมผสานระหว่างเมืองกับชนบท มีปัญหาสิ่งแวดล้อม มี ทุนเดิมในพื้นที่ คลองโพธิ์เห็ดตับเต่า ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีการพัฒนา อาทิ การอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์ทรัพยากร ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมชุมชน การจัดการสิ่งแวดล้อม มลพิษทางน้ำ การ พัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มเห็ดตับเต่า และการเชื่อมโยงการตลาด พัฒนาการท่องเที่ยวชุมชน แบบมีส่วนร่วม เพื่อนำเสนออัตลักษณ์ชุมชนในการร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรชีวภาพ เพื่อให้สังคมได้ตระหนักถึงการอยู่ร่วมระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการเกษตร ระบบ/ฐานข้อมูล/ สารสนเทศ/การจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยในชุมชน โดยมีเป้าหมายและ ประเด็นการวิจัยในพื้นที่ ดังภาพ

ประเด็นการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ ตำบลสามเรือน



บริบทพื้นที่ตำบลทับน้ำ อาชีพส่วนใหญ่ทำการเกษตร (95%)พืชเศรษฐกิจสำคัญ ข้าว มันเทศ มีมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร 50,000-60,000 บาท/ครัวเรือน/ปี กลุ่มอาชีพอื่นๆ อาทิ กลุ่มจักสาน เครื่องหนัง ประเด็นความต้องการพัฒนา อาทิ การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้ประกอบอาชีพได้ตลอดปี การปรับเปลี่ยนระบบการเกษตรในพื้นที่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง ห่วงโซ่อุปทานการผลิตมันเทศ การผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากมันเทศ และการเชื่อมโยงการตลาด การพัฒนาอาชีพเสริมอาชีพทางเลือก จากฐานทรัพยากรภูมิปัญญาและวัฒนธรรมชุมชน การจัดการกลุ่มวิสาหกิจชุมชน การสร้างผู้ประกอบการ ธุรกิจเพื่อสังคมในชุมชน ระบบ/ฐานข้อมูล/สารสนเทศ/การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมชุมชน สุขภาพและความปลอดภัยในชุมชน โดยมีเป้าหมายและประเด็นการวิจัยในพื้นที่ ดังภาพ



บริบทพื้นที่ตำบลวังยาง แห้วเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดสุพรรณบุรี แหล่งผลิตใหญ่อยู่ในตำบลวังยาง และตำบลมดแดง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ปลูกประมาณ 2500 ไร่ ผลผลิตแห้วดิบรวม 10000 ตัน/ปี สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในชุมชนปีละประมาณ 100 ล้านบาท สภาพปัญหาที่พบ อาทิ 1) ด้านการผลิต ได้แก่ ปัญหาพันธุ์ที่ต้องสั่งซื้อพันธุ์ใหม่ทุก 2-3 ปี การพบสารพิษตกค้างจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารฟอกขาว การขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว 2) ด้านการแปรรูป ได้แก่ ปัญหาการเกิดจุดดำในแห้วต้ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ การจัดการของเสียจากการผลิตและแปรรูป การจัดการสถานที่แปรรูปให้ได้มาตรฐาน 3) ด้านการตลาด การสร้างเอกลักษณ์สินค้า การสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในสินค้า และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวมทั้ง ความไม่ปลอดภัยอาหารทำให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจและราคาต่ำลง โดยมีเป้าหมายและประเด็นการวิจัยในพื้นที่ ดังภาพ



ประเด็นความเห็นต่อการดำเนินงานของหน่วยจัดการกลาง

- การบริหารจัดการงานวิจัยของโครงการนี้เป็นต้นแบบของการทำงานบริหารจัดการอื่นๆ ได้ โดยจากแผนผัง LOGFRAME เป็นเครื่องมือที่ดีที่ใช้ในการตรึงเป้าหมายการทำงานร่วมได้อย่างชัดเจน นักวิจัยและพื้นที่ได้เห็นเป้าหมายของพื้นที่อย่างชัดเจน และเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการบริหารจัดการงานวิจัย ซึ่งจะทำให้เห็นภาพว่าในแต่ละพื้นที่ที่มีเป้าหมายการทำงานเป็นอย่างไร มีโครงการวิจัยที่อยู่ในแต่ละประเด็นก็โครงการ ทั้งนี้หากมีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม อาทิ จำนวนผลงานวิชาการเท่าไร จำนวน Social leader และ Social entrepreneur เท่าไร เพื่อวัดผลการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับพื้นที่และมหาวิทยาลัยได้ จะเห็นผลที่เป็นรูปธรรมชัดเจนมากขึ้นทั้งองคาพยพ

- ขณะนี้รัฐบาลกำลังขับเคลื่อนงาน Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนในระดับจังหวัดและเป็นการขับเคลื่อนแผนพัฒนาเศรษฐกิจจังหวัด โดยมีการตั้งเป้าหมายบนฐานทุนเดิมและศักยภาพของพื้นที่ อย่างไรก็ตามต้องมีฐานข้อมูลของพื้นที่และความเป็นไปได้ในการยกระดับ ซึ่งการทำงานภายใต้ทุนนวัตกรรมนี้ มหาวิทยาลัยมีจุดแข็งคือจับกลุ่มวิสาหกิจและสินค้าผลิตภัณฑ์ของชุมชนได้ดี สามารถใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปช่วยพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพและยกระดับให้สูงขึ้นได้ ทั้งในด้านการเพิ่ม Productivity และ การสร้าง Innovation ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงควรต้องเตรียมตัวในการตอบรับ

ทิศทางการทำงานใหม่ของรัฐบาล เพื่อไปสู่การพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจในพื้นที่ สำหรับส่วนของงานที่มีทุนเดิมการทำงานกับจังหวัดอยู่แล้ว มหาวิทยาลัยควรมีการจัดทำรวบรวมเทคโนโลยีพร้อมใช้ว่ามหาวิทยาลัยมีอะไรบ้าง ที่จังหวัดสามารถเลือกนำไปใช้ได้ ทั้งเรื่องข้อมูลและเทคโนโลยีต่างๆ เป็นต้น

- มหาวิทยาลัยควรต้องทำให้คนนอกเห็นมูลค่าเพิ่มจากงานที่เราทำอยู่ อาทิ เรื่องมันเทศมีเกษตรกรเท่าไร มีพื้นที่ทำไร มีมูลค่าทางเศรษฐกิจเท่าไร และหากเพิ่มเทคโนโลยีเข้าไปจะสร้างมูลค่าเพิ่มได้เท่าไร ทั้งนี้ต้องทราบข้อมูลเรื่องต้นทุนในการผลิตต่อหน่วยก่อนและต้องใช้การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์มาช่วยประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

โครงการที่ 1 การพัฒนาเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (อ.ฉัตรพล พิมพ์า)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1)เพื่ออธิบายหลักการและกลไกการสร้างเครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำให้เกษตรกร 2)เพื่อพัฒนาแนวทางการสร้างเครื่องเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับพื้นที่การใช้งาน 3)เพื่อสร้างเครื่องจักรตามความเหมาะสมกับพื้นที่การใช้งานร่วมกับเกษตรกร 4)เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างเกษตรกรหน่วยงานราชการ -สถาบันวิชาการและองค์กรปกครองท้องถิ่นจากการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- งานนี้ต่อยอดจากการทำงานในระยะที่ 1 ต้องอธิบายให้เห็นว่าผลจากระยะแรกมีข้อจำกัดและอุปสรรคอย่างไร จึงเป็นที่มาของการพัฒนาต่อยอดในระยะที่ 2 อาทิ เพื่อลดต้นทุนในการสร้างเครื่องล้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการล้าง เป็นต้น รวมทั้งแสดงให้เห็นว่ามีหลักการและวิธีการในการพัฒนาเครื่องล้างนี้อย่างไร

- โครงการนี้นอกเหนือจากมิติด้านเทคโนโลยีแล้ว ยังมีมิติด้านการเรียนรู้ของเกษตรกร ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าเกษตรกรขาดความรู้และการยกระดับ โดยความรู้ทางวิชาการนี้ได้เข้ามาเสริมกับบริบทเดิมที่ชาวบ้านมีอยู่ได้อย่างไร มีกระบวนการอย่างไรที่ทำให้คนในพื้นที่ยอมรับเทคโนโลยี ทำอย่างไรถึงเกิดการเชื่อมโยงความรู้ภายในและภายนอกชุมชนได้ กระบวนการที่ใช้เพื่อก้าวข้ามขีดจำกัดการทำงานเรื่องเทคโนโลยีกับชุมชนเป็นอย่างไร เป็นต้น ซึ่งในมิติด้านการเรียนรู้เหล่านี้ควรต้องสกัดกระบวนการทำงานออกมาเพื่อเป็นแนวทางให้กับโครงการลักษณะเดียวกันต่อไป

- ข้อมูลเรื่องต้นทุนเครื่องมือ การลดต้นทุนในการล้างมันเทศควรต้องคำนวณให้ชัดเจน เพื่อแสดงให้เห็นว่าหากเกษตรกรลงทุนใช้เครื่องมือนี้จะสามารถลดต้นทุนการล้างหัวมันเทศได้เท่าไรเมื่อเปรียบเทียบกับการล้างโดยใช้แรงงานคน โดยคำนวณออกมาเป็น บาท/กิโลกรัม บาท/วัน รวมทั้งศักยภาพในการล้างหัวมันสูงสุดของเครื่องเป็นเท่าไรมากกว่าการล้างโดยใช้แรงงานที่เท่า เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะช่วยให้เกษตรกรเห็นภาพของเทคโนโลยีว่ามีความคุ้มค่ามากน้อยแค่ไหนและเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการซื้อเครื่องมือมาใช้

- รายงานควรต้องมีคำถามวิจัย อาทิ ราคาเครื่องล้างที่เหมาะสมควรเป็นเท่าไร

- ควร Review เรื่อง TAM or Technology acceptance model เพิ่มเติม

โครงการที่ 2 การจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศสู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชนทาบ้ำ (ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์)

วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อาหารจากมันเทศอย่างสร้างสรรค์โดย
กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ยกย่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของชุมชน

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ที่มาของโครงการนี้ต่อเนื่องจากการศึกษาข้อมูลปริมาณสารอาหารและการแปรรูปผลิตภัณฑ์
จากมันเทศในระยะที่ 1 แต่เนื่องจากในระยะที่ 1 ยังไม่มีกลุ่มพร้อมจะดำเนินการผลิต การดำเนินงานใน
ระยะที่ 2 นอกเหนือจากการยกระดับในการผลิตแล้ว โครงการจึงมุ่งเน้นไปที่การสร้างความแข็งแรงของ
กลุ่มที่กำลังรวมตัวขึ้น ทั้งนี้ควรต้องอธิบายแผนผังการดำเนินงานให้เห็นภาพการทำงานที่เชื่อมโยงมาจาก
ระยะที่ 1 ด้วย อาทิ กระบวนการสร้างกลุ่มทำอย่างไร การเติมความรู้เพื่อสร้างการเรียนรู้ให้กับกลุ่มทำ
อย่างไร

- ข้อพึงพิจารณาในการทำงาน อาทิ ทราบได้อย่างไรว่ากลุ่มมีความแข็งแรงแล้ว ความแข็งแรง
ของกลุ่มตัวชี้วัดคืออะไร ความรู้ที่กำลังสร้างในการทำงานนี้คืออะไร ผลสุดท้ายที่จะได้จากการทำงานนี้คือ
อะไร

- ควรต้อง Review เพิ่มเติมว่าการสร้างชุมชนเข้มแข็งทำอย่างไร มีการจัดการความรู้อย่างไร
และงานนี้แตกต่างจากที่มีการทำมาแล้วอย่างไร เพื่อแสดงให้เห็นความใหม่ที่จะเกิดขึ้นจากการวิจัยนี้

- ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีและแร่ธาตุของมันเทศทาบ้ำที่ได้ศึกษาไว้แล้วดีกว่าที่อื่นๆอย่างไร
ควรต้องมีการแสดงข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นจุดเด่นและอัตลักษณ์ที่ควรนำมาโฆษณาก่อนที่จะโยกมา
สู่การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ นอกจากนี้คุณค่าของสารสำคัญต่าง ๆ เมื่อแปรรูปแล้วควรต้องแสดง
เปรียบเทียบด้วยว่าเป็นอย่างไร เพื่อเป็นการนำข้อมูลเชิงวิชาการมายืนยันถึงประโยชน์ของมันเทศ

- รายงานควรต้องมีคำถามวิจัย

โครงการที่ 3 สายโซ่อุปทานและการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชเพื่อความมั่นคงในการ ผลิตมันเทศของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ผศ.ดร.ละอองศรี ศิริเกษ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อศึกษาโครงสร้างห่วงโซ่อุปทานและความสัมพันธ์ของสายโซ่
อุปทานระหว่างกลุ่มเกษตรกรผู้รวบรวมผลผลิตไปจนถึงผู้จำหน่ายปลายทางของมันเทศ 2) เพื่อศึกษาวิธีการ
ผลิตมันเทศปลอดภัยจากสารพิษและปัญหาอุปสรรคในการนำมาเป็นพืชหนึ่งของสายโซ่อุปทาน 3) เพื่อ
ทำฐานข้อมูลสายโซ่อุปทานและข้อมูลทางเลือกประกอบการตัดสินใจผลิตมันเทศ

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ควรต้องคิดให้ชัดเจนว่าใครจะเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยนี้ งานนี้คาดหวังจะเห็นการไปใช้
ประโยชน์อย่างไร

- ควรทำภาพรวมของการผลิตมันเทศในจังหวัดอยุธยา ปริมาณมันทั้งจังหวัดเป็นเท่าไร เกษตรกรมีจำนวนเท่าไร ห่วงโซ่อุปทานของมันเทศทั้งหมดเป็นอย่างไรและมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเท่าไร หากลดต้นทุนการผลิตลงได้จะเพิ่มรายได้เท่าไร ช่องทางการจำหน่ายแต่ละช่องทางให้ผลตอบแทนอย่างไร หากมีการแปรรูปจะเพิ่มมูลค่าเป็นเท่าไร เป็นต้น ทั้งนี้การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณมีความจำเป็นเพื่อเป็นฐานในการนำไปใช้สร้างรายงานวิจัยกลุ่มมันเทศของบางปะหัน

- เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มาศึกษาในแต่ละแปลงเป็นอย่างไร
- รายงานควรต้องมีคำถามวิจัย

โครงการที่ 4 การพัฒนาองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นตำบลทับน้ำเพื่อเป็นหลักสูตรท้องถิ่นและแหล่งเรียนรู้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (อ.วันดี ศรีสวัสดิ์)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อสร้างหลักสูตรท้องถิ่นด้านวัฒนธรรมและภูมิปัญญาที่มีอยู่ในชุมชน สำหรับใช้ในสถานศึกษาในเขตชุมชนทับน้ำ 2) เพื่อจัดทำเป็นแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ให้กับคนในชุมชน และบุคคลทั่วไป 3) เพื่อสร้างจิตสำนึกรักบ้านเกิดให้คนในชุมชนโดยการร่วมอนุรักษ์สืบทอดภูมิปัญญาในท้องถิ่นของตน

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ยังขาดการให้ข้อมูลบางประเด็นซึ่งควรต้องเพิ่มเติม อาทิ Background ของโรงเรียนที่เลือกศึกษา สภาพโรงเรียนเป็นอย่างไร ทำไมจึงเลือกโรงเรียนนี้
- ปลายทางของงานนี้คือได้หลักสูตรที่โรงเรียนจะนำไปใช้ในการเรียนการสอน แต่ในระดับผู้เรียนควรต้องชี้ให้เห็นว่าเด็กจะได้อะไร อาทิ ทักษะการประกอบการหรืออย่างไร และการวัดการเปลี่ยนแปลงของผู้เรียนจะวัดอย่างไร ใช้เกณฑ์อะไรมาเป็นประเมิน
- หลักสูตรท้องถิ่นมีการศึกษาและทำไว้ค่อนข้างมาก งานวิจัยนี้ควรต้องชี้ให้เห็นว่ามีความแตกต่างจากที่มีการศึกษาไว้แล้วอย่างไร ควรต้องทำภาพให้ชัดเจน อาทิ หากเป้าหมายคือการทำให้เด็กรู้จักและนำไปสู่การสร้างอาชีพ ควรต้องพิจารณาว่าจะควบคุมปัจจัยในการเรียนรู้บ้างเพื่อไปสู่การสร้างทักษะอาชีพ ทั้งนี้การออกแบบการวิจัยให้ไปสู่เป้าหมายนั้น ควรต้องมีการ review เพิ่มเติม อาทิ องค์ความรู้ในการประกอบอาชีพนั้นมีอะไรจากนั้นนำมาสอนในชั้นเรียน เพื่อให้เกิดการต่อยอดในอาชีพที่ครอบครัวทำอยู่ หรือเกิดความต้องการในการประกอบอาชีพนั้น รวมทั้งอาจมีกิจกรรมที่เด็กได้เรียนรู้เพื่อวางแผนธุรกิจของตนเอง
- การจะนำหลักสูตรที่ออกแบบไปใช้ในโรงเรียน ควรต้องศึกษาล่วงหน้าว่ากระบวนการนำหลักสูตรท้องถิ่นนี้ไปใช้ในโรงเรียนนั้นจะต้องมีขั้นตอน/กระบวนการ หรือข้อตกลงร่วมกันอย่างไร ทั้งนี้เพื่อวางแผนการรองรับการนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดขึ้นจริง

- ระเบียบวิธีการวิจัย ยังขาดการให้รายละเอียด อาทิ ทำไมจึงต้องทำทั้ง 3 หลักสูตร แต่ละหลักสูตรแตกต่างกันอย่างไร มีการสำรวจข้อมูลอย่างไร กลุ่มผู้ให้ข้อมูลเป็นใครและมีเกณฑ์การเลือกอย่างไร เก็บข้อมูลอะไรบ้าง เป็นต้น

- ส่วนของรายงานควรเรียงเรียงตามบทของการวิจัย ทั้งนี้ในส่วนของผลการวิจัยที่เขียนมานั้นยังไม่ใช่ เพราะเป็นส่วนของแผนการดำเนินงาน

โครงการที่ 5 การพัฒนาการวางแผนชุมชนเพื่อบูรณาการสู่แผนพัฒนาสามปีขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.ศิริศักดิ์ บัวชุม)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลศักยภาพชุมชนและจัดทำฐานข้อมูลใช้ในการวิเคราะห์ตัดสินใจในการจัดทำแผนชุมชน 2) เพื่อพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนชุมชนที่นำไปสู่การบูรณาการเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาระดับตำบล

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- งานนี้มีความน่าสนใจคือ การปรับเปลี่ยนกระบวนการทำแผนของอบต. จาก Top-down ให้เป็น Bottom-up โดยมุ่งหวังให้การทำแผนแบบ Bottom-up ได้นำแผนของชุมชนไปบรรจุไว้เป็นแผนของอบต. ทั้งนี้สิ่งที่ควรต้องวิเคราะห์และอธิบายคือ การทำแผนแบบเดิมมีจุดอ่อนอย่างไร โครงการนี้จะเข้าไปเสริมการทำแผนอย่างไร อาทิ แผน 3 ปี ที่ผ่านมามีขาดข้อมูล โครงการนี้จะทำข้อมูลเพื่อสนับสนุนการทำแผนที่เหมาะสมอย่างไร

- คำถามของการวิจัยที่ควรมี คือ ชีตความสามารถของอบต.ในการจัดการทำแผนเป็นอย่างไร ซึ่งต้องตอบคำถามนี้ให้ได้

- จาก TOR ยังไม่ชัดเจนว่าจะเน้นไปที่แผนพัฒนา 3 ปี ในภาพรวม หรือเฉพาะไปที่แผนเพื่อพัฒนาอาชีพและสร้างรายได้ หากเน้นไปที่แผนเพื่อพัฒนาอาชีพและสร้างรายได้สามารถใช้ข้อมูลจากงานวิจัยเรื่องมันเทศมาร้อยเรียงเชื่อมโยงไปสู่การทำแผนเพื่อพัฒนาอาชีพและสร้างรายได้ให้แก่คนในพื้นที่

- ควรต้องตั้งเป้าหมายร่วมในการทำแผนให้ชัดเจนแล้วพิจารณาว่าจะต้องเก็บข้อมูลอะไรบ้าง เก็บจากใคร จากนั้นจึงออกแบบเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งเครื่องมือที่ออกแบบไว้ควรต้องให้ผู้รู้ช่วยในการพิจารณาถึงความเหมาะสมในการเก็บข้อมูล เพราะข้อมูลจะต้องสามารถนำไปใช้ในการสร้างความหมายได้ เพื่อนำไปสู่การทำแผนที่ตั้งเป้าหมายไว้ รวมทั้งควรต้องกำหนดตัวชี้วัดของแผนที่จัดทำขึ้นด้วย

- กระบวนการที่ควรคิดให้ชัดเจนคือเมื่อได้ข้อมูลมาแล้วจะนำข้อมูลไปนำเสนอเพื่อปรับกระบวนการจัดทำแผนจะอย่างไร ควรต้องให้น้ำหนักกับการทำข้อมูลและกระบวนการทำแผนให้มากขึ้น

- เป้าหมายโครงการวิจัยที่เสนอไว้ใน Powerpoint ในส่วนนี้ไม่ใช่เป้าหมายแต่เป็นคำถามของการวิจัยคือ 1) มีข้อมูลศักยภาพของชุมชนด้านไหนบ้างในพื้นที่ตำบลทับน้ำ ที่จะนำมาเป็นฐานข้อมูลเพื่อ

ร่วมวิเคราะห์และตัดสินใจในการจัดทำแผนชุมชน 2) กลไกสำคัญในการพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนชุมชนที่นำไปสู่การบูรณาการเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาระดับตำบล มีอะไรบ้าง

- ส่วนของผลการวิจัยที่เขียนมาในรายงานนั้นยังไม่ใช่ เพราะเป็นส่วนของแผนการดำเนินงานและผลที่คาดว่าจะได้รับมากกว่า

โครงการที่ 6 การพัฒนากระบวนการสร้างการยอมรับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรสำหรับเกษตรกรตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.อาคม สงเคราะห์)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อพัฒนากระบวนการสร้างการยอมรับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรสำหรับเกษตรกรตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อประเมินผลการยอมรับระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทางการเกษตรของเกษตรกรตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- งานนี้มุ่งเน้นการเอาผลจากการประเมินของระบบไปใช้ในการวางแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ ดังนั้นข้อมูลปริมาณน้ำต้องเป็นข้อมูลที่แท้จริงของพื้นที่จึงจะได้ผลการคาดการณ์ที่แม่นยำ ทั้งนี้การยอมรับของคนในพื้นที่ ต้องเกิดจากข้อมูลที่น่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตามดังอธิบายเพิ่มเติมว่าจะนำข้อมูลมาจากไหน และใครจะเป็นผู้บันทึกข้อมูล

- วัตถุประสงค์ของโครงการกับเป้าหมายการดำเนินงาน และการออกแบบการวิจัยยังไม่สอดคล้องกัน

- วัตถุประสงค์ของโครงการ ควรปรับทั้ง 2 ข้อ คือ 1) เพื่อทดสอบระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาแล้วในการใช้งานจริง 2) เพื่อการปรับระบบให้ตรงกับผู้ใช้งานระบบ (เกษตรกรตำบลและอบต.) และผู้ใช้ประโยชน์ (เกษตรกร) เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวก และเกิดยอมรับฐานข้อมูล

- การออกแบบการวิจัยของโครงการมีหลายประเด็นที่ยังเป็นปัญหาและไม่ชัดเจน อาทิ เรื่องการยอมรับระบบ แหล่งข้อมูลที่จะนำมาทดสอบความแม่นยำของระบบ รวมทั้งควรต้องกำหนดสมมติฐานของงานวิจัยให้ชัดเจนด้วย

- การทำงานควรจับกับเกษตรกรตำบลและอบต. เป็นหลัก เพราะเป็นผู้ดูแลและนำผลไปใช้ เน้นไปที่การออกแบบเพื่อพัฒนาระบบร่วมกันเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาจริงของพื้นที่และนำไปใช้ได้จริง ไม่จำเป็นต้องวัดการยอมรับระบบ อย่างไรก็ตามการทำงานกับชาวบ้านที่ยังไม่สามารถเกิดการยอมรับได้เนื่องจากชาวบ้านยังไม่เข้าใจ หรืออาจเกิดจากระบบที่นักวิจัยออกแบบยังไม่สอดคล้องกับบริบทของชาวบ้าน

- ด้านการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ยังมีช่องว่างระหว่างความรู้ของนักวิจัยและชาวบ้าน ชาวบ้านจะทราบข้อมูลได้อย่างไร และใครจะเป็นผู้ใช้งานระบบนี้หากเป็นเกษตรกรตำบล สิ่งที่ต้องคำนึงคือ

เกษตรตำบลมีความสามารถใช้งานได้หรือไม่ แล้วเกษตรกรจะรับทราบข้อมูลเพื่อวางแผนการเพาะปลูกได้อย่างไร

โครงการที่ 7 กระบวนการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูอนุรักษ์และสืบทอดประเพณีอาบน้ำคั้นเพ็ญของชุมชนสามเรือน (ดร.บุญสมหญิง พลเมืองดี)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อศึกษาขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนสามเรือน 2) เพื่อเสนอกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของชุมชนผ่านประเพณีการอาบน้ำคั้นเพ็ญของชุมชนสามเรือน

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ข้อควรพิจารณา กลไกการจัดการในพื้นที่จะเป็นใคร
 - ผลการศึกษาควรต้องอธิบายรายละเอียดให้มากกว่านี้ และการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นอย่างไร
- ตัวชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงานจะวัดได้อย่างไร การวัดจิตสำนึกจะวัดได้อย่างไร ควรมีการ Review เพิ่มเติมว่าการสร้างจิตสำนึกท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่การจัดการทรัพยากรมีปัจจัยใดบ้าง เพื่อเป็นแนวทางให้วัดความสำเร็จ

โครงการที่ 8 การจัดการที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco lodge) ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน อ.(พิมพ์พร พิมพ์สุวรรณ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อศึกษาศักยภาพชุมชนต่อการจัดการที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ(Eco lodge) ตำบลสามเรือนอำเภอบางปะอินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อนำเสนอกระบวนการจัดการที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco lodge) ตำบลสามเรือนอำเภอบางปะอินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) ได้รูปแบบการจัดการที่พักแรมในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco lodge) ตำบลสามเรือนอำเภอบางปะอินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- งานนี้มีความน่าสนใจคือ 1) การให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัสวิถีชุมชน ได้ใกล้ชิดเจ้าของพื้นที่ที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมของพื้นที่ แบบ Eco lodge (ควรต้องขยายความเพิ่มเติมว่าคืออะไร) แล้วใช้งานวิจัยมาอธิบายว่าชาวบ้านคิดอย่างไร เกิดการยอมรับอย่างไร 2) การจัดการแบบ Eco lodge แตกต่างจาก Home stay อย่างไร จำเป็นต้องรวมกลุ่มหรือไม่ การสร้างกติการ่วมจะเป็นอย่างไร
- กลไกการจัดการท่องเที่ยวในชุมชนอยู่ที่ไหน การรวมกลุ่มจะเกิดขึ้นหรือไม่ การสร้างเป้าหมายร่วมและการกำหนดกติการ่วมจะเป็นอย่างไร การกระจายรายได้ในพื้นที่จากการท่องเที่ยวจะเกิดขึ้นได้อย่างไร ควรต้องคิดให้ชัดเจน เพื่อที่เมื่อโครงการนี้จบลงไปชุมชนสามารถยืนและเดินต่อเองได้
- กลุ่มเป้าหมายนักท่องเที่ยวที่จะมาทดสอบและประเมินผลเป็นกลุ่มไหน เกณฑ์การประเมินผลจะวัดอย่างไร มีหลักวิชาการอะไรที่จะนำมาใช้เป็นกรอบการดำเนินงาน

โครงการที่ 9 การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์คลองโพธิ์ของประชาชนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.ยุพิน พุนดี)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ รวมถึงคุณภาพดินทางด้านโลหะหนัก ร่วมกับกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ ประชาชน และ อบต. สามเรือน โดยอาศัยการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research, PAR) 2) เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการป้องกัน อนุรักษ์ ดูแล และร่วมรักษาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นพื้นที่ฟูลำคลองในท้องถิ่นได้อย่างเหมาะสม การสร้างกฎ กติกา การใช้ประโยชน์จากคลองโพธิ์ร่วมกัน 3) เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการป้องกัน อนุรักษ์ ดูแล และรักษาสิ่งแวดล้อมในคลองโพธิ์ของกลุ่มอนุรักษ์คลองโพธิ์ ประชาชน และหน่วยงานภาครัฐ

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ข้อควรพิจารณา กลไกการจัดการในพื้นที่จะเป็นใคร
- ผลการศึกษาควรต้องอธิบายรายละเอียดให้มากกว่านี้ และการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นอย่างไร
- ตัวชี้วัดถึงความยั่งยืนจากการอนุรักษ์คุณภาพน้ำคืออะไร
- ข้อมูลคุณภาพน้ำ ควรต้องอธิบายผลว่าคุณภาพน้ำของคลองสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างไรบ้าง อยู่ในระดับใด อะไรเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำหรือการทำให้คุณภาพน้ำต่ำลง เพื่อเป็นแนวทางไปสู่การแก้ไขป้องกัน รวมทั้งควรอธิบายถึงคุณภาพน้ำในคลองกับการเปิด-ปิดประตูน้ำว่ามีผลต่อการอาบน้ำเพียงพอหรือไม่ หรือคุณภาพน้ำนั้นมีศักยภาพใช้ทำประโยชน์อะไรได้บ้าง

โครงการที่ 10 การยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าเชิงการค้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (อ.วชิรญา เหลียวตระกูล)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อคัดเลือกผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ดตับเต่าเพื่อใช้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เชิงการค้า 2) เพื่อทำการศึกษาคูณภาพทางกายภาพ และเคมีของผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าในเชิงการค้าแบบมีส่วนร่วม 3) เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปเห็ดตับเต่าเชิงการค้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์การตลาดและมาตรฐานอาหารโดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ควรตรวจสอบการนำเสนอข้อมูลคุณค่าสารอาหารและสารสำคัญเปรียบเทียบระหว่างเห็ดตับเต่าสด เห็ดตับเต่าลวก และเห็ดตับเต่าในน้ำเกลือ เพื่อเปรียบเทียบว่ามีการเปลี่ยนแปลงลดลงอย่างไรและเพราะจึงลดลง รวมทั้งควรต้องอธิบายเหตุผลว่าทำไมถึงเลือกแปรรูปเป็นเห็ดในน้ำเกลือ
- หากมีโอกาสควรศึกษาสมบัติ Anticancer ของเห็ดตับเต่าเพิ่มเติม ซึ่งหากมีปริมาณมาก จะสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการต่อยอดเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ได้

- ควรอธิบายเพิ่มเติมถึงสภาพแวดล้อมและเงื่อนไขของการศึกษาในระดับ Lab Scale และ Scale up และเมื่อได้ผลการศึกษามาแล้วควรต้องอภิปรายผลเพิ่มเติมว่าทำไมจึงได้ผลการศึกษาที่แตกต่างกันอะไรเป็นปัจจัยที่ควบคุมได้และไม่ได้ ทั้งในระดับ Lab scale และ Scale up

โครงการที่ 11 แนวทางการพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน สามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.สุขุม คงดิษฐ์)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อศึกษารูปแบบกิจกรรมที่เหมาะสมกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน 2) เพื่อพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน 3) เพื่อศึกษารูปแบบการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนสามเรือน 4) เพื่อนำเสนอเส้นทางและรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตรอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลสามเรือน

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- โครงการต่อยอดมาจากการศึกษาทุนด้านการท่องเที่ยวของชุมชนในระยะที่ 1 ควรต้องเชื่อมโยงผลจากระยะที่ 1 มาสู่การทำงานในระยะนี้

- การทำงานเห็นกระบวนการมีส่วนร่วมและมีการประเมินผลจากนักท่องเที่ยวได้ชัดเจน แต่ในส่วนของหลักวิชาการควรต้องคำนึงว่าจะประเมินศักยภาพของชุมชนอย่างไร มีตัวแปรต้องพิจารณาอะไรบ้าง ต้องเตรียมความพร้อมให้กับชุมชนในด้านใดเพิ่มเติม

- กลไกการจัดการท่องเที่ยวในชุมชนอยู่ที่ไหน การรวมกลุ่มจะเกิดขึ้นหรือไม่ การสร้างเป้าหมายร่วมและการกำหนดกติการ่วมจะเป็นอย่างไร

- ควรเอา Concept เรื่องการจัดการเส้นทางการท่องเที่ยวมาใช้ โดยนำหน้าของงานนี้จะไปอยู่ที่การสร้างจิตสำนึกท้องถิ่นไปสู่การสร้างรายได้ ทั้งนี้การจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมีหลายรูปแบบ สำหรับในบริบทชุมชนสามเรือนจะทำแบบไหน มีเหตุและผลในการเลือกอย่างไร เพื่อให้งานนี้มีน้ำหนักเชิงวิชาการมากกว่าการพัฒนา

- การทำ Focus group ควรต้องวิเคราะห์และกำหนด Stakeholders ให้ครอบคลุมทั้งจากคนภายในและภายนอก

โครงการที่ 12 การพัฒนาแผนการสร้างแบรนด์จากภายใน: การวิจัยการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วม (ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณารักษ์)

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อให้แนวคิดเกษตรกรชาวนาแห้วเกี่ยวกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เศรษฐกิจพอเพียงและรับสมัครคัดเลือกชาวนาแห้วเพื่อร่วมกันวิเคราะห์สภาพและปัญหาในปัจจุบันของผลผลิตแห้วในตำบลวังยางอำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี 2) เพื่อให้ชาวนาแห้วที่ถูกคัดเลือกได้เรียนรู้และสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมที่เกิดจากการดำเนินการแบบมีแบรนด์จากภายในและร่วมกันกำหนดพฤติกรรมการมีแบรนด์จากภายในให้กับชุมชนผู้ผลิตแห้วในตำบลวังยางอำเภอศรีประจันต์จังหวัด

สุพรรณบุรี 3) เพื่อให้ชาวนาหัวที่ถูกคัดเลือกร่วมกันวางแผนพัฒนาการสร้างแบรนด์จากภายในให้กับชุมชนผู้ผลิตหัวในตำบลวังยางอำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- การสร้างจุดขาย โดยเน้นไปที่การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตต้นน้ำโดยลดการใช้สารเคมีอาจไม่ใช่จุดขายที่เหมาะสมสำหรับการสร้างแรงกระตุ้นไปยังผู้บริโภค เพราะการใช้สารเคมีในหัวมักจะอยู่ การแปรรูปที่ปลายน้ำอาจต้องมีการตรวจสอบข้อมูลเรื่องสารเคมีตกค้างหัวตั้งแต่เก็บเกี่ยวจนถึงแปรรูป เพื่อใช้ยืนยันเหตุผลในการเลือกจุดขายหัวสุพรรณที่จะเน้นไปที่การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิต

- ข้อพึงพิจารณาในการดำเนินงาน กลไกการควบคุมคุณภาพการผลิตหัวให้ปลอดภัยจะ ทำอย่างไรการทำให้ผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่นใจให้หัวสุพรรณจะทำการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่ม ระบบตรวจสอบและประเมินคุณภาพจะเป็นอย่างไร

- ควรมีการเปรียบเทียบให้เห็นข้อมูลว่าการปลูกหัวที่ใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมีให้ผลผลิตและ ผลตอบแทนต่างกันอย่างไร ปริมาณสารเคมีที่ตกค้างในหัวมีหรือไม่อย่างไรก่อนที่จะไปสู่การแปรรูป เพื่อ เป็นข้อมูลทางวิชาการยืนยันการสร้างแบรนด์ให้กับหัวสุพรรณ

- การสร้างแบรนด์ภายในจากการสร้างจิตสำนึกของคนต้นทาง/เกษตรกร เพื่อนำไปสู่การขายที่ ต้องสะท้อนไปถึงผู้บริโภค เป็นสิ่งที่ดีและเป็นมุมใหม่ที่ยังไม่ค่อยมีใครศึกษาไว้

โครงการที่ 13 เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตหัวพันธุ์หัวปลอดภัย(ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง)

วัตถุประสงค์ของโครงการ1)เพื่อศึกษากระบวนการผลิตหัวเทคโนโลยีการผลิตหัวปลอดภัยและ ปัญหาอุปสรรค

ในการพัฒนาการผลิตหัวให้ผ่านมารับรองมาตรฐานจีเอพีของเกษตรกรผู้ปลูกหัวอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี 2) เพื่อศึกษาผลของรุ่นของหัวพันธุ์ต่อผลผลิตหัว

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ควรสร้างทางเลือกในการใช้ปุ๋ยอื่นๆ นอกเหนือจากการใช้ปุ๋ยเคมี อาทิ ปุ๋ยจุลินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตกับการใช้ปุ๋ยเคมี รวมทั้งการตกค้างของสารเคมีทั้งในเนื้อหัวและเปลือกหัว

- ด้านการลดขนาดของหัวหัวเพื่อใช้พันธุ์ซ้ำ ควรต้องตอบให้ได้ว่าในทางวิชาการมีสาเหตุมาจาก อะไร จะมีวิธีการปรับปรุงพันธุ์หรือเก็บพันธุ์ไว้ใช้เองได้อย่างไร

- ควรหาผู้เชี่ยวชาญด้านดินมาช่วยวิเคราะห์และอธิบายให้เห็นว่าดินในพื้นที่สุพรรณมีลักษณะ พิเศษและเหมาะสมต่อการปลูกหัวได้อย่างไร ซึ่งหากมีข้อมูลทางวิชาการมายืนยันจะช่วยสนับสนุนการ ขอดจดทะเบียน GI ได้

โครงการที่ 14 การศึกษาสารจากธรรมชาติเพื่อทดแทนสารฟอกขาวในหัว(ผศ.ชนันสมณ ยัมถิ่น)

วัตถุประสงค์ของโครงการ1)ศึกษาการยับยั้ง browning reaction โดยใช้สารจากธรรมชาติแทน สารฟอกขาวในหัว 2) ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการจากปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระเมื่อใช้สารจาก ธรรมชาติแทนสารฟอกขาว 3) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสีน้ำตาลโดยวิธีทางเคมีเมื่อใช้สารจากธรรมชาติ 4) ทดสอบทางประสาทสัมผัสของหัวเมื่อใช้สารจากธรรมชาติ

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ควรตั้งสมมติฐานการวิจัยให้ชัดเจน เพราะผลงานวิจัยนี้จะนำไปสู่การตีพิมพ์ผลงานวิชาการได้
- ควรต้องอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงสภาวะทางเคมีของการเกิดจุดดำในแก้ว ปฏิบัติการเป็นอย่างไร จากนั้นจึงอธิบายไปสู่สาเหตุการเลือกใช้สารฟอกขาว

**โครงการที่ 15 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างการปลูกข้าวกับการปลูก
แก้วในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี(ดร.วราภรณ์ นาคใหม่)**

วัตถุประสงค์ของโครงการ1) เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปและปัญหาของการปลูกแก้วและการปลูกข้าวในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี 2) เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกแก้วและการปลูกข้าวในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี 3) วิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกแก้วและการปลูกข้าวในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี 4) เพื่อศึกษาจุดคุ้มทุนของการปลูกแก้วและการปลูกข้าวในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี 5) เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนการเพาะปลูกแก้วและการปลูกข้าวและการจำหน่ายแปลงตัวอย่างที่มีกำไรสูงสุดของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอศรีประจันต์จังหวัดสุพรรณบุรี

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- การเก็บข้อมูลควรต้องคุยกับเกษตรกรผู้ปลูกแก้วว่ามีต้นทุนในการปลูกอะไรบ้าง เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลเรื่องต้นทุนการปลูกอาจต้องมีเครื่องมือการบันทึกข้อมูลต้นทุนการผลิตที่ครอบคลุมลักษณะการเพาะปลูกในแบบต่างๆด้วย
- การเก็บข้อมูลเรื่องต้นทุนการผลิตทั้งแก้วและข้าว ควรจำแนกการเก็บข้อมูลตามลักษณะของวิธีการเพาะปลูก เพราะการเพาะปลูกที่ต่างกันจะลงทุนต่างกัน
- ข้อมูลต้นทุนการผลิตแก้ว น่าจะมีข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานอยู่บ้างควรต้องลองสืบค้นเพิ่มเติม หากมีจะได้เป็นข้อมูลที่ใช่เทียบจากการสำรวจเก็บข้อมูลจริงในพื้นที่
- การเก็บตัวอย่างข้อมูลจะจำแนกตามรูปแบบการเพาะปลูกหรือไม่อย่างไร รวมทั้งควรต้องคำนึงถึงจำนวนข้อมูลที่สามารถให้เป็นตัวแทนทางสถิติที่ดีได้

**โครงการที่ 16 การศึกษาวิธีการลดการเกิดจุดดำในแก้วต้มและการใช้ประโยชน์จากน้ำต้มแก้ว
และเปลือกแก้วหลังกระบวนการตัดแต่ง(อ.เสนอ บัวสนิท)**

วัตถุประสงค์ของโครงการ1) ศึกษาวิธีการลดจุดดำในแก้วต้ม 2) ศึกษาการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ของกระบวนการผลิตแก้วต้ม

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- สมมติฐานของการวิจัยที่ควรมีในการศึกษานี้ อาทิ จุดดำตรงกลางของแก้วเกิดจากสาเหตุอะไร ซึ่งในประเด็นนี้ควรใช้หลักการทางชีวเคมีมาอธิบายสาเหตุสารสำคัญ/สารเคมีที่อยู่ตรงจุดกลางของแก้วเป็นชนิดไหนและเป็นสาเหตุของการเกิดจุดดำหรือไม่ สารที่พบในจุดดำตรงกลางนั้นมีประโยชน์/คุณค่าอย่างไร การปลูกที่ใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมีการเกิดจุดดำมีความแตกต่างกันหรือไม่
- น้ำต้มแก้ว ควรต้องวิเคราะห์เรื่องสารตกค้างก่อนที่จะไปใช้ประโยชน์

โครงการที่ 17 การตรวจสอบข้อมูลสำคัญของเห็ดสุพรรณสำหรับการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสุพรรณบุรี(ดร.พลารักษ์ ไชโย)

วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อตรวจสอบข้อมูลสำคัญของเห็ดสุพรรณสำหรับการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสุพรรณบุรีได้แก่ 1) ข้อมูลทางด้านประวัติและความเป็นมาของเห็ดสุพรรณ 2) ข้อมูลทางด้านคุณลักษณะของเห็ดสุพรรณ 3) ข้อมูลทางด้านภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเห็ดสุพรรณ 4) ข้อมูลทางด้านปัจจัยของกระบวนการปลูกเห็ดสุพรรณ

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

- ควรต้องใช้หลักวิชาการพิจารณาหาจุดเด่นของเห็ดสุพรรณว่ามีความแตกต่างจากเห็ดที่อื่นอย่างไร อาจต้องมีการ Review ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อที่จะสามารถเปรียบเทียบกับเห็ดที่อื่นและหาจุดเด่นของเห็ดสุพรรณ รวมทั้งต้องแสดงให้เห็นมุมมองใหม่ในทางวิชาการที่แตกต่างจากชาวบ้าน

- ข้อมูลการขึ้นทะเบียน GI ควรต้องพิจารณาให้หาย่างมีช่องว่างของข้อมูลอะไรบางอย่างที่ยังขาดและจำเป็นต้องทำวิจัยเพื่อนำข้อมูลมาใช้สนับสนุนการขึ้นทะเบียน

- การทำ GI ต้องสร้างความเข้าใจให้กับเกษตรกรว่าจะเกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรอย่างไร และมีเกณฑ์การพิจารณา เงื่อนไข ปัจจัยและต้องมีข้อมูลอะไรเพื่อประกอบการขึ้นทะเบียน ซึ่งนักวิจัยควรต้องชี้ให้เกษตรกรเห็นว่าอะไรที่ทำได้แล้วหรือมีแล้ว อะไรที่ต้องทำเพิ่มเติมหรือยังไม่มีสำหรับการจะขึ้นทะเบียน GI

บทความทางวิชาการ