



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ได้จัดสรรทุนวิจัยมุ่งเป้า ในกลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน (แผนงานต่อเนื่อง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในลักษณะทุนสมทบ และให้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้บริหารจัดการทุน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดระบบ กลไก และการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และมีการบูรณาการงานวิจัยกับงานบริการวิชาการ นั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จึงได้จัดสรรทุนวิจัยอุดหนุนการวิจัย เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และได้กำหนดรายละเอียดในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

๑.๑ สนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาจังหวัดไปสู่ทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยขอบเขตการดำเนินงานอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี

๑.๒ วิจัยและการสร้างนวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาพื้นที่ และชุมชนท้องถิ่น 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 ผู้เสนอขอรับทุนจะต้องมีแผนการวิจัย ที่แสดงถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ และมีแผนการนำเสนอผลงานวิจัย บทความวิจัย และ/หรือแผนการผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๒.๒.๔ ผู้สนใจ...

๒.๒.๔ ผู้สนใจสามารถส่งแบบเสนอโครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการได้เพียง ๑ โครงการเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

๒.๓ คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

๒.๓.๑ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการที่เกี่ยวกับการวิจัยที่เสนอขอรับทุน มีศักยภาพความพร้อมจะดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จ

๒.๓.๒ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน และดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๒.๓.๓ ผู้เสนอขอรับทุนจะต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยทุกประเภท ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาทำวิจัยไปแล้ว

๒.๔ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๖ เดือน - ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่มีการลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย

๒.๕ การส่งแบบเสนอโครงการวิจัย

๒.๕.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) มายังหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน ๓ ชุด โดยจะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) ระหว่างวันที่ ๑๕ ถึง ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ เท่านั้น และจะต้องส่งไฟล์แนบข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการ ในรูป Microsoft Word มาที่อีเมล kitti.b@rmutsb.ac.th ด้วย

๒.๕.๒ หากพบว่าเอกสารที่นำส่งมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข และนำส่งเกินจากที่กำหนดไว้แล้ว จะถือว่าเป็นโมฆะ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารเชิงหลักการคืน

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

๒.๕.๔ แบบเสนอโครงการวิจัย สามารถ Download ได้ที่ <http://www.rdi.mutsb.ac.th/2011/mr2.php>

๒.๖ หน่วยวิจัย...

๒.๖ หน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งผลการสนับสนุนทุนวิจัย รวมทั้งรายละเอียดในการจัดทำสัญญารับทุนไปยังผู้เสนอขอรับทุนที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกภายในเดือนกุมภาพันธ์ 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 และการปรับตัวของชุมชนเพื่อรับการพัฒนา โดยการค้นหาศักยภาพของชุมชน การปรับตัวของชุมชน เพื่อนำมา พัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์จากอัตลักษณ์ของชุมชน ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถเชื่อมโยงทางการตลาด เกิดเป็นธุรกิจเพื่อสังคมในชุมชน และมีการพัฒนาต่อเนื่อง ผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมภายนอก ชุมชนสามารถจัดการตัวเองได้ตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พื้นที่เป้าหมาย

- จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการต่อเนื่องในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการในพื้นที่เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

- พื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี ที่มีโจทย์วิจัยเฉพาะเรื่องที่เกิดจากการพัฒนาข้อเสนอการวิจัยร่วมกันระหว่างนักวิจัยท้องถิ่น เครือข่ายวิจัยท้องถิ่นในพื้นที่กับนักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

บริบทและความต้องการพัฒนาเชิงพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจำนวนประชากร ๔,๕๒๙ คน ส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม มีครัวเรือนที่ทำการเกษตร ๑,๐๖๑ ครัวเรือน (๙๕%) จากครัวเรือนทั้งสิ้น ๑,๑๑๘ ครัวเรือน และรายได้ส่วนใหญ่มาจากการทำการเกษตร มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ๕๐,๐๐๐ - ๖๐,๐๐๐ บาท/ปี ตำบลทับน้ำมีสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม พื้นที่อยู่ปลายเขตชลประทาน จึงได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ ถ้าปีใดมีน้ำหลากฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน ตำบลทับน้ำจะได้รับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม และเมื่อฝนทิ้งช่วงจะประสบปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ทำการเกษตรจะได้รับ ความเสียหายมากน้อยขึ้นอยู่กับฤดูกาลธรรมชาติ เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนาเป็นหลัก และปลูกมันเทศหลังนา นอกจากนี้ยังมีการทำเกษตรแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์ในครัวเรือน สมาชิกในครัวเรือนมีทั้งที่ทำการเกษตรและรับจ้างในภาคอุตสาหกรรม โดยประชากรวัยแรงงาน (๑๘ - ๓๕ ปี) เปลี่ยนไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม ทำให้แรงงานในภาคการเกษตรเหลือน้อยลง และส่วนใหญ่มีอายุ ๔๐ - ๗๐ ปี เกษตรกรในตำบลทับน้ำส่วนใหญ่ไม่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง จึงต้องเช่าที่ดินทำกินจากเจ้าของที่ดินซึ่งอยู่ต่างพื้นที่ ในชุมชนมีการรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพ เช่น กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตลอดจนกลุ่มส่งเสริม

อาชีพอื่นๆ โดยมีหน่วยงานของรัฐให้การสนับสนุนด้านการบริหารจัดการและความรู้เทคโนโลยีต่าง ๆ ตลอดจนเงินทุนเพื่อดำเนินกิจกรรม แต่โดยสภาพทั่วไปการรวมกลุ่มของเกษตรกรยังไม่เข้มแข็งพอ มีปราชญ์ชาวบ้านที่ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นนำมาผลิตจักสาน กระดัง ตะแกรง และงอบ เป็นรายได้เสริม

ประเด็นความต้องการพัฒนาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลทับน้ำ เช่น

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

องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการแบ่งเขตรับผิดชอบทั้งหมด ๘ หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๑๙.๒๕ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๑๒,๐๒๕.๖๕ ไร่ มีจำนวนประชากรทั้งหมด ๗,๘๑๙ คน จำนวนครัวเรือน ๕,๗๗๖ ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรกร ๔๒๕ ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง เกษตรกรที่ทำการเกษตรจะมีอายุตั้งแต่ ๔๕-๖๐ ปี แรงงานที่มีอายุ ๑๘ - ๓๐ ปี ส่วนใหญ่จะไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รายได้จากการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ ๖๕,๐๐๐ บาท/ปี พื้นที่การเกษตรกรรมของตำบลสามเรือนที่ถูกล้อมรอบด้วยเขตอุตสาหกรรม มีบริษัทจำกัดที่จดทะเบียนตั้งอยู่ในตำบลสามเรือน จำนวน ๓๗ แห่ง มีหอพัก จำนวน ๘๖ แห่ง ร้านค้า จำนวน ๕๐ แห่ง และหมู่บ้านจัดสรร จำนวน ๓ แห่ง สภาพทางสังคมจึงมีลักษณะซ้อนทับของสังคมเมืองและสังคมชนบท ที่มีปัญหาด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิต ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาความยากจน เช่นเดียวกับอีกหลายชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตำบลสามเรือนจึงเป็นกรณีศึกษาเพื่อการพัฒนาพื้นที่ของจังหวัดได้อย่างดี ตำบลสามเรือนมีฐานทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ คือ ตำบลสามเรือนมีภูมิทัศน์ธรรมชาติที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ และชุมชนยังมีวิถีชีวิตที่ต้องพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งมีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว และยังคงความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรม เอกลักษณ์ของชุมชนเกษตร คือ การเพาะเห็ดตับเต่า แต่ความยั่งยืนในการผลิตขึ้นกับปัจจัยสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะน้ำที่ใช้ในการผลิตได้มาจากคลองธรรมชาติ ซึ่งต้องอนุรักษ์ให้สะอาดและไม่มีการปนเปื้อน

ประเด็นความต้องการพัฒนาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน เช่น

- การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ภูมิปัญญา และวัฒนธรรมชุมชน
- การจัดการสิ่งแวดล้อม มลพิษทางน้ำ
- การพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มเห็ดตับเต่า และการเชื่อมโยงการตลาด
- พัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนแบบมีส่วนร่วม เพื่อนำเสนออัตลักษณ์ชุมชนในการร่วมกันอนุรักษ์

ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรชีวภาพ เพื่อให้สังคมได้ตระหนักถึงการอยู่ร่วมระหว่างภาคอุตสาหกรรม กับภาคการเกษตร

- ระบบ/ฐานข้อมูล/สารสนเทศ/การจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย
ในชุมชน

เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี แห้วเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดสุพรรณบุรี แหล่งผลิตใหญ่อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลวังยาง และตำบลดอนมดแดง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ปลูกประมาณ ๒๕๐๐ ไร่ ผลผลิตแห้วดิบรวม ๑๐๐๐๐ ตัน/ปี สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในชุมชนปีละประมาณ ๑๐๐ ล้านบาท และยังก่อให้เกิดอาชีพรับจ้างปอกเปลือกและแปรรูปเบื้องต้น สร้างงานให้กับครัวเรือนในชุมชน แต่ในระยะเวลาที่ผ่านมา มีกระแสความปลอดภัยอาหาร มีการตรวจพบสารพิษปนเปื้อนในผลผลิต ทำให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจและราคาต่ำลง

ประเด็นความต้องการพัฒนา

พัฒนาการผลิตแห้วตลอดห่วงโซ่อุปทาน การผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการเชื่อมโยงการตลาด ซึ่งจากการวิเคราะห์สภาพการผลิตในเบื้องต้น มีปัญหาและความต้องการพัฒนาจากพื้นที่ เช่น

- ด้านการผลิต มีปัญหาพันธุ์ที่ต้องสั่งซื้อหัวพันธุ์ใหม่ทุก ๒ - ๓ ปี การพบสารพิษตกค้างจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารฟอกขาว การขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์จากใบหรือส่วนเหนือดิน และการเชื่อมโยงการผลิตกับการตลาด

- ด้านการแปรรูป มีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ และการจัดการของเสียจากการผลิตและแปรรูป เช่น น้ำทิ้งจากการต้มแห้ว เปลือกแห้ว การประหยัดพลังงานเพื่อลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการจัดการสถานที่แปรรูปให้ได้มาตรฐาน

- ด้านการตลาด การสร้างเอกลักษณ์สินค้า การสร้างความเชื่อมั่นผู้บริโภคในสินค้า และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์