



แบบฟอร์มที่ 4 ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้งบประมาณ
(ชื่อหน่วยงาน) ...กองเทคโนโลยีชุมชน.....

ชื่อหรือหัวข้อเรื่องงานวิจัย (ก)	รายชื่อผู้ทำงานวิจัย (ข)	วิธีการจ้างทำงานวิจัย (ค)	จำนวนเงินตามสัญญาจ้างงานวิจัย (ง)	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย (จ)
ค.การพัฒนาหน่วยทดสอบในประเทศให้มีมาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่(ทช.) 65FF08.1	นางสาวสายจิต ดาวสุโข นางสุมงกษ ทรัพย์แดง นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ นางสาวสุรีมาศ เมฆสว่างวงศ์	ไม่มี	1,620,000 บาท (ปี 2565)	ปี 2565
โครงการการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเปลือกหอยแมลงภู่เพื่อเป็นวัสดุภาคเกษตรกรรม	นางสาวสุรีมาศ เมฆสว่างวงศ์ (หัวหน้าโครงการ) นางสาวจุติภา บุญวิเศษ (ผู้ร่วมวิจัย) นายวรวิทย์ เคนหงส์ (ผู้ร่วมวิจัย) นางสาวสายจิต ดาวสุโข (ที่ปรึกษาโครงการ)	ไม่มี	997,800 บาท	6 พฤษภาคม 2565 – 5 พฤษภาคม 2566

ชื่อหรือหัวข้อเรื่องงานวิจัย (ก)	รายชื่อผู้ทำงานวิจัย (ข)	วิธีการจ้างทำงานวิจัย (ค)	จำนวนเงินตามสัญญาจ้างงานวิจัย (ง)	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย (จ)
โครงการแผนงานการพัฒนา พริกไทยสุโขทัย และผ้าบาติก เพื่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์อัต ลักษณ์เฉพาะถิ่นของจังหวัด สตูลและสร้างมาตรฐานจำเพาะ ที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ที่สื่อ ถึงสมบัติด้านคุณภาพให้เป็นที่ ยอมรับในระดับนานาชาติ	นางสาวสายจิต ดาวสุโข	ไม่มี	3,500,000 บาท	2565
ค.พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุพิษ และสารสกัดสมุนไพร เพื่อ รองรับการจัดทำมาตรฐานสาร สกัดสมุนไพร (64BF25)	นางสุมงกษ ทรัพย์แดง นางสาวธนวรรณ โรจน์ปิติกุล นางสาวปัทมาพร จิตปรีดา นางสาวธิดารัตน์ เครือเทียน	ไม่มี	1,700,000 บาท (ปี 2565)	ปี 2564 - 2566

หมายเหตุ 1. รายงานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ พร้อมแนบบทคัดย่อ (Abstract) งานวิจัยที่หน่วยงานของรัฐได้ทำการศึกษาวิจัย หรือมีอยู่ในความ
ครอบครองดูแลตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานเป็นข้อมูลข่าวสารฯ ตามมาตรา 9 (8)

2. วิธีการจ้างทำงานวิจัย (ค) ให้รายงานผลตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เช่น วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป, วิธีคัดเลือก
และวิธีเฉพาะเจาะจงฯ

บทคัดย่อ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินโครงการการพัฒนาหน่วยทดสอบในประเทศให้มีมาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่(ทช.) โครงการนี้เป็นโครงการย่อนในแผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาภาคซึ่งเป็นแผนงานที่มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกิดการเติมเต็มในโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI) อย่างครบวงจร ดำเนินการเจาะจงแก้ไขและพัฒนาในแต่ละพื้นที่อย่างเป็นระบบ โดยใช้เครือข่ายความรู้และบุคลากรด้าน ววน. จากทั้งส่วนกลางและภูมิภาค เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่เหมาะสมต่อความต้องการของพื้นที่นั้นๆ เริ่มตั้งแต่ การพัฒนาวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่มีความเป็นเอกลักษณ์ในแต่ละท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับชุมชน วิสาหกิจชุมชน ไปจนถึงระดับอุตสาหกรรม ที่จะต้องมีการวิจัยโดยผนวกความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์กับปราชญ์พื้นบ้านเข้าด้วยกัน มีความร่วมมือในการสร้างมาตรฐานนวัตกรรมที่ได้รับการยอมรับ มีการส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านหลักสูตรที่ได้รับการพัฒนาอย่างเฉพาะทาง ทั้งการเรียนรู้ในพื้นที่ การเรียนแบบออนไลน์และการเรียนในระบบ e-learning นำไปสู่การทดสอบคุณภาพวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม ผ่านห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากลทั้งที่อยู่ในพื้นที่และเป็นเครือข่ายความร่วมมือทั่วประเทศ โดยการดำเนินงานของโครงการวิจัยนี้จะเป็นส่วนในการดำเนินการในเรื่องการวิจัยและพัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบและเกณฑ์ข้อกำหนดคุณสมบัติวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนและนวัตกรรมชุมชนที่ต้องการการทดสอบเพื่อยืนยันคุณสมบัติที่มีอัตลักษณ์เฉพาะพื้นที่ รวมถึงการสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และส่งเสริมให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

บทคัดย่อ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเซรามิกและแก้ว วิทยาลัยการศึกษาด้านการเกษตร ได้ดำเนินโครงการการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเปลือกหอยแมลงภู่เพื่อเป็นวัสดุภาคเกษตรกรรม เพื่อพัฒนากระบวนการเตรียมแคลเซียมคาร์บอเนตจากขยะเหลือทิ้งเปลือกหอยแมลงภู่สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านการเกษตรเพื่อใช้เป็นสารปรับสภาพดินและพัฒนากระบวนการแปรรูปเปลือกหอยแมลงภู่สำหรับใช้เป็นแหล่งวัตถุดิบของแร่ธาตุแคลเซียมในอาหารสัตว์จากการวิเคราะห์หาค่าองค์ประกอบทางเคมีที่พบมากที่สุดเปลือกหอยแมลงภู่บดคือแคลเซียมออกไซด์ที่พบมากกว่าร้อยละ 75 การนำแร่ธาตุแคลเซียมที่มีอยู่อย่างมากมายในเปลือกหอยแมลงภู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์จึงเกิดเป็นการพัฒนากระบวนการเตรียมวัสดุสำหรับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปรับปรุงดินด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสังเคราะห์แคลเซียมออกไซด์และแคลเซียมซัลเฟตรวมถึงการเตรียมวัตถุดิบสำหรับใช้เป็นแหล่งแร่ธาตุแคลเซียมเพื่อใช้เป็นช่วยกระตุ้นระบบย่อยอาหารในสัตว์ อีกทั้งเป็นการลดปริมาณขยะ สร้างมูลค่าให้กับเปลือกหอยแมลงภู่ตามแนวคิด “ขยะเหลือศูนย์ (Zero Waste)” เป็นแนวทางในการลดการเกิดขยะตั้งแต่ต้นทางทางการผลิต ภายในเขตพื้นที่ ตำบลแหลมใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

บทคัดย่อ

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเซรามิกและแก้ว กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินโครงการแผนงานการพัฒนาพริกไทยสุโขทัย และผ้าบาติก เพื่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์เฉพาะถิ่นของจังหวัดสุโขทัยและสร้างมาตรฐานจำเพาะที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ที่สื่อถึงสมบัติด้านคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ โครงการนี้มีแผนการดำเนินงานแยกเป็น 2 ระยะ กล่าวคือ ปีที่ 1 เป็นระยะการดำเนินงานแบบ Quick Win ใช้ระยะเวลา 12 เดือน โดยเน้นหลักการนำองค์ความรู้ที่มีอยู่ของกรมวิทยาศาสตร์บริการเข้าไปจัดการปัญหาที่พบเบื้องต้น เช่นการใช้เตาอบแสงอาทิตย์ในการลดความชื้นของเมล็ดพริกไทยเพื่อลดปัญหาเรื่องเชื้อรา การพัฒนาสูตรอาหารจากพริกไทยสุโขทัย การรวบรวมข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีกลิ่นหอมของพริกไทยสายพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการพัฒนา profile ด้านกลิ่นรสของพริกไทยสุโขทัย รวมถึงการทดสอบองค์ประกอบของดินปลูกพริกไทย และดินเทอร์ราโรซ่าเพื่อ identify ธาตุสำคัญและสารปนเปื้อน และการพัฒนากระบวนการย้อมสีดินเทอร์ราโรซ่าและพืชท้องถิ่นอื่นๆ ให้เหมาะสมต่อการทำผ้าบาติกและสามารถสร้างเจดสีได้อย่างน้อย 5 เจดสี

บทคัดย่อ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) เป็นหน่วยงานที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นองค์กรกำหนดมาตรฐาน (Standards Developing Organizations, SDOs) ประเภตชั้นสูง ในสาขาผลิตภัณฑ์สมุนไพร จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กลุ่มวิจัยและพัฒนาสมุนไพร กองเทคโนโลยีชุมชน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร เพื่อพัฒนาวิธีการสกัดและวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญในสมุนไพรให้เหมาะสมต่อกระบวนการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร เพื่อรองรับการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร โดยผลการดำเนินงานในปี 2564 และ 2565 ได้จัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดสมุนไพร 2 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดมะหาด ประกาศบังคับใช้เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 เลขที่ มอก. : 3363-2565 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารสกัดใบกระท่อม ที่ได้เสนอต่อสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (กมอ.) แล้ว และอยู่ระหว่างการประกาศใช้ต่อไป