



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ลำนานา
เลขที่รับ..... ๙
วันที่..... - 4 ม.ค. 2564
เวลา..... 11.46 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. ๔๒-๑๐๐๖

ที่ อว ๐๖๕๔.๐๖/ว๕๘๒

วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)

เรียน ผู้ช่วยอธิการบดีทุกพื้นที่/คณบดีทุกคณะ/ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร/ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทในการส่งเสริมการพัฒนางานวิจัย ส่งเสริมการบูรณาการวิจัยร่วมกับการเรียนการสอนให้สามารถพัฒนางานวิจัย ตลอดจนถึงส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและสนองความต้องการของสถานประกอบการ ประชาชนและสังคม จึงเห็นควรมีการเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ กรอบการวิจัย “การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นถิ่นเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่” ภายใต้แผนงาน “มหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่” ของหน่วยบริการและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ ความทราบแล้วนั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์เชิญชวนคณาจารย์และผู้ที่สนใจ ส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร พัทธประภิติ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผอ. วิจัยและพัฒนา

(รองศาสตราจารย์สุนทร วิทยาคุณ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

- 5 ม.ค. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

การเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2564
การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นที่
เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่”

หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นหน่วยงานส่วนราชการ ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2549 ตามกฎกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ มีวิสัยทัศน์มุ่งส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาระบบบริหารงานวิจัย เพื่อผลักดันการสร้างนักวิจัยและผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี งานสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม สำหรับแก้ปัญหา ภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม ของชุมชน ท้องถิ่น ภาคเหนือและประเทศ โดยพัฒนาและส่งเสริมบุคลากร นักวิจัย นักศึกษาและสร้างเครือข่ายนักวิจัย เพื่อเป็นกำลังในการสร้างผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ ให้มีการพัฒนาโครงการวิจัยที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน เพิ่มความสามารถด้านการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR ระดับประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(อววน.) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสนับสนุนและยกระดับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลด้วยว่าปลานิลเป็นสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของประเทศไทย มีราคาดี มีการเลี้ยงอย่างแพร่หลายในเขตภูมิภาคเหนือของประเทศไทย และจัดเป็นปลาน้ำจืดที่มีผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมากเป็นอันดับ 1 ของประเทศไทย ปริมาณรวม 216,600 ตัน คิดเป็นร้อยละ 50.86 ของปริมาณการผลิตทั้งหมด มีมูลค่า 10,141.49 ล้านบาท มีพื้นที่เลี้ยงรวม 903,904 ไร่ โดยในส่วนของจังหวัดภาคเหนือราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัมอยู่ที่ 46.82 บาท (กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2561) ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิล คือ ปัญหาการตายของปลาที่รุนแรงในปลาขนาดใหญ่อายุตั้งแต่ 3-4 เดือน หรือขนาดตั้งแต่ 200-800 กรัม ซึ่งการตายของปลา มักจะเกิดในช่วงหน้าร้อนไปจนถึงต้นฤดูฝน นับตั้งแต่เดือนมีนาคมจนถึงเดือนกรกฎาคมของทุกปี ปัญหาราคาอาหารปลานิลแพง และปัญหาเกษตรกรขาดความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิล นอกจากนี้ปัญหากลิ่นเหม็นโคลน ในเนื้อปลานิลยังเป็นอุปสรรคของการส่งออก อีกทั้งการเกิดโรคระบาดไวรัสโคโรนาทำให้การส่งออกปลานิลลดลงจึงควรมีการกระตุ้นส่งเสริมให้เกิดการบริโภคภายในประเทศเพิ่มขึ้น

ภายใต้กรอบการวิจัย “การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นที่เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่” ของแผนงาน

“มหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่” โดยมีเป้าหมาย 1) การยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถอย่างน้อย 300 กลุ่มผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) ทั่วประเทศ 2) สร้างผู้ประกอบการในชุมชน/รุ่นใหม่ เพื่อยกระดับการผลิตที่มีมาตรฐานไม่น้อยกว่า 50 ผู้ประกอบการ 3) อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย บนฐานทุนทรัพยากร/วัฒนธรรมในพื้นที่ และมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10 4) ชุมชน/เป้าหมายมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 15 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้มีการสำรวจสถานการณ์ปัญหาเบื้องต้นและจัดทำกรอบการวิจัยและพัฒนาตลอดจนถึงยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถด้านการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านปลานิลตลอดห่วงโซ่คุณค่าในพื้นที่ภาคเหนือ โดยมีกระบวนการวิจัยที่จะทำให้เกิดการจัดการห่วงโซ่คุณค่าใหม่ที่มีการกระจายรายได้อย่างมีธรรมาภิบาล (Fairtrade) ตั้งแต่ต้นน้ำจนกระทั่งปลายน้ำ โดยมีกรอบการวิจัย ดังนี้

1. ระดับต้นน้ำ การบริหารจัดการฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมครอบคลุมประเด็น
 - 1.1 การลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต
 - 1.2 การผลิตปลอดภัยจากการใช้สารเคมีและโรคสัตว์น้ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - 1.3 ระบบการบริหารจัดการห่วงโซ่ต้นน้ำการเพาะเลี้ยงปลานิล
 - 1.4 การเพาะเลี้ยงปลาด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่
2. ระดับกลางน้ำ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ ตราสินค้าและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ครอบคลุมประเด็น
 - 2.1 เพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์แปรรูป
 - 2.2 กระบวนการแปรรูปอาหารที่ได้มาตรฐานแบรณ
 - 2.3 เครื่องมือในการแปรรูปที่สามารถลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตและลดเวลาในกระบวนการผลิต ลดต้นทุน
 - 2.4 บรรจุภัณฑ์ต่อบัณฑิตอุปสงค์ของการเก็บรักษา ผู้บริโภค การตลาด
 - 2.5 การผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. ระดับปลายน้ำ การพัฒนาระบบตลาดเพื่อแทรกแซงตลาดเก่าและส่งเสริมตลาดใหม่ ครอบคลุมประเด็น
 - 3.1 การพัฒนาระบบตลาดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 - 3.2 กลไกการดูดซับและการตลาด 4.0
 - 3.3 การพัฒนาช่องทางการจำหน่าย
 - 3.4 การบริหารจัดการตลาดด้วยระบบสารสนเทศ
 - 3.5 การผลิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.6 การพัฒนาภาคการตลาดร่วมกับจังหวัด

3.7 การพัฒนาผู้ประกอบการรุ่นใหม่

เงื่อนไขการนำเสนอข้อเสนอการวิจัย

- 1) นักวิจัยมีการบูรณาการร่วมกันระหว่างศาสตร์ภายในมหาวิทยาลัย
- 2) โครงการแสดงถึงการแก้ไขปัญหาสำคัญในแต่ละห่วงโซ่ของกลุ่มวิสาหกิจด้วยวิจัยและนวัตกรรม
- 3) มีการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมในกระบวนการวิจัย ไม่น้อยกว่า 2 เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม
- 4) มีการทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บริษัท เอกชน ประมง อำเภอ/จังหวัด สหกรณ์ อย่างน้อย 2 หน่วยงาน
- 5) มีการทำงานร่วมกับผู้ประกอบการวิสาหกิจผู้เลี้ยงปลานิลหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่ของ ปลานิล
- 6) โครงการแสดงถึงการพัฒนาให้เกิดผู้ประกอบการในชุมชน/รุ่นใหม่เพื่อยกระดับการผลิตที่มีมาตรฐาน
- 7) งานวิจัยแสดงถึงการจัดการห่วงโซ่คุณค่าใหม่ที่มีการกระจายรายได้ ตั้งแต่ต้นน้ำจนกระทั่งถึง ปลายน้ำ
- 8) งบประมาณไม่เกิน 300,000 บาท ต่อ 1 กลุ่มวิสาหกิจ
- 9) พื้นที่ดำเนินงานอยู่ในเขตพื้นที่ตั้งหรือพื้นที่บริการของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

การพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการ

- 1) สถาบันวิจัยและพัฒนา จะพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการตามแนวทางที่สถาบันกำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการพิจารณา
- 2) สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตามความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย
- 3) สถาบันวิจัยและพัฒนา จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอเชิงหลักการที่มีการระบุผู้แสดงผลงานวิจัยอย่างชัดเจน และมีข้อมูลกลุ่มผู้ประกอบการ

การส่งข้อเสนอเชิงหลักการ

นักวิจัยสามารถยื่นข้อเสนอเชิงหลักการตามแบบฟอร์มได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เลขที่ 98 หมู่ที่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220 หรือ อีเมลล์ ssuriyonte@gmail.com ภายใน วันที่ 13 มกราคม พ.ศ.2564 เวลา 16.00 น.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0897591025 นายสุรียนต์ สูงคำ เจ้าหน้าที่วิจัย สถาบันวิจัยและ
พัฒนา

การแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา จะทำการแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการภายในวันที่ 15 มกราคม
พ.ศ.2564 ผ่านเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา www.rdi.mutl.ac.th

แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)

สำหรับแผน “การพัฒนาโครงสร้างการกระจายรายได้เกษตรกรผู้ผลิตปาล์มในเขตภาคเหนืออย่างเป็น
ธรรม (Fairtrade)” ปีงบประมาณ 2564

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อโครงการ
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
- คำสำคัญ (Keywords)
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
- หน่วยงานเจ้าภาพ (คณะ/เขตพื้นที่)
หัวหน้าโครงการ.....ตำแหน่ง
หน่วยงาน.....
เบอร์โทร (ที่สามารถติดต่อได้)
email
- หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย (ทั้งภาครัฐ และเอกชน)

ลำดับ	หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ ผู้ประสาน	เบอร์โทรศัพท์ (ที่สามารถติดต่อ ได้)	e-mail
1				

ส่วนที่ 2 ข้อมูลข้อเสนอ

- หลักการและเหตุผล (แสดงถึงบริบทของพื้นที่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และระบุไปที่ที่มาของปัญหาและ
ความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัย
จะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ

2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ โดยครอบคลุมประเด็น 1.องค์ความรู้ 2.นวัตกรรม 3.การนำไปใช้ประโยชน์)
3. ระดับ ความพร้อมทางเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (Technology Readiness Level: TRL)
 ระดับ TRL
 รายละเอียด
4. การต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น/ความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (ระบุผลงานวิจัยหรือ
 นวัตกรรมที่เป็นฐานในการนำมาต่อยอดของแผนงานบูรณาการ หากมี)
 ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี
- เจ้าของผลงาน
- หน่วยงาน.....
- รายละเอียด (ไม่เกิน 15 บรรทัด)
- ความพร้อมขององค์ความรู้/เทคโนโลยี (ไม่เกิน 15บรรทัด).
5. แผนงานการดำเนินงานวิจัย (ระบุกระบวนการ/ขั้นตอน/ช่วงเวลา) (ไม่เกิน 30 บรรทัด).....
6. สถานที่ทำวิจัย : ระบุจำนวนกลุ่ม/ชื่อกลุ่ม ที่อยู่และเบอร์โทรติดต่อ
7. ระยะเวลาดำเนินการ : ระบุระยะเวลาในการดำเนินงาน (ไม่เกิน 12 เดือน)
8. งบประมาณดำเนินการตลอดโครงการ
9. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ
ผลผลิตสุดท้ายที่ได้
 1) ต้นทุนการผลิตลดลงคิดเป็นร้อยละ
- 2) รายได้ของผู้ประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ
- 3) มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ ร้อยละ
- 4) มูลค่าการส่งออก
- 5) มูลค่าที่เกิดจากการลดการนำเข้า
- 6) กลไกทางด้านการตลาด
- ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงจากผลผลิตของแผนการดำเนินงาน.....
- ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ของแผนการดำเนินงาน.....
10. แนวทางการใช้ประโยชน์/ขยายผลจากงานวิจัย (ไม่เกิน 15 บรรทัด).....

เอกสารแนบข้อเสนอเชิงหลักการ

1. ชื่อกลุ่มผู้ประกอบการจำนวนสมาชิกกลุ่มคน
2. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อไป เลขที่.....หมู่ที่ ตำบล.....
อำเภอ จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์
3. ประธาน/ผู้ประสานงานกลุ่ม.....เบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้.....
4. พื้นที่การเลี้ยงปลา.....ไร่ อัตราการผลิต.....กก/ไร่/ปี
5. ข้อมูลต้นทุนก่อนการดำเนินงาน
6. ตารางแสดงข้อมูลก่อนการดำเนินงานโครงการ

	ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
ต้นทุนค่าใช้จ่าย			
ปัญหาสำคัญในแต่ละห่วงโซ่			
แผน/แนวทางการพัฒนาห่วงโซ่ คุณค่า			
ห่วงโซ่คุณค่าใหม่ที่เกิดขึ้น			

7. ตารางแสดงข้อมูลการเพิ่มขึ้นของรายได้

เกษตรกร	รายได้เดิม/รายจ่าย เดิม	แผน/แนวทางการพัฒนา ห่วงโซ่คุณค่า	รายได้ใหม่/รายจ่าย ใหม่	ส่วนต่าง
ผู้ขายพันธุ์ปลา				
ผู้ขายอาหารปลา				
ผู้เลี้ยงปลา				
ผู้รวบรวม				
ผู้จำหน่ายปลาสด				
ผู้แปรรูป				
ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ แปรรูป				