

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาศักยภาพการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้จันทน์หอมและไม้ปายืนต้นบางชนิดในเชิงผลิตภัณฑ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน).....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย..... ๕๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน..... ๕๕๐,๐๐๐ บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน..... ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑ ประเภทนักวิจัย..... สาขาเกษตรและชีววิทยา.....
 - ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย
 - ๑) หัวหน้าโครงการ ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านวนวัฒนวิทยา หรือนิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ และมีประสบการณ์ทางการศึกษาวิจัยทางด้านวนวัฒนวิทยา หรือนิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
 - ๒) คณะทำงาน ต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านวนวัฒนวิทยา นิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ การผลิตพืช การพัฒนาส่งเสริมและการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช (ไม้ดอก ไม้ประดับแห้ง) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านทางด้านวนศาสตร์ เกษตรศาสตร์ สิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
 - ๓) เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล
- ๕.๓ จำนวนนักวิจัย..... ๙ คน
๕. หมวดค่าจ้าง..... ๐ บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย..... ๓๕๕,๐๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ..... ๕๐,๐๐๐ บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์..... - บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)..... - บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... ๕๕,๐๐๐ บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่รัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR
 - ๑๑.๑ นางสาวจารุณี ภิลุมวงศ์
 - ๑๑.๒ นางสาวอัสพร วิทยประภารัตน์
 - ๑๑.๓ นางสาวดารากร อัครศาสตร์
 - ๑๑.๔ นางสาวสายทอง อินชัย
 - ๑๑.๕ นางสาวพันธุ์ทิพย์ นนทรีย์
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คู่มือนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)

โครงการศึกษาศักยภาพการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้จันทน์หอมและไม้ปายืนต้นบางชนิดในเชิงผลิตภัณฑ์
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจการผลิตภัณฑ์ไม้ประดับแห่งของมูลนิธิโครงการหลวง จะประยุกต์ใช้ผลิตผลทางการเกษตรหรือไม้ล้มลุกที่ปลูกในพื้นที่โครงการเพื่อแปรรูปเป็นไม้ประดับแห่ง เช่น ดอกจิบโซฟิลล่า ดอกไฮเดรนเยีย เฟิร์นชนิดต่างๆ รวงข้าวสาลี เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันได้รับความนิยมจากผู้บริโภคไม้ประดับแห่งในวงกว้าง ทั้งนี้ยังมีพันธุ์ไม้ป่าและวัชพืชอีกหลายชนิดที่สามารถนำมาเป็นส่วนประกอบในการทำผลิตภัณฑ์ไม้ประดับแห่งได้อย่างดี และเป็นการเพิ่มความหลากหลายของวัตถุดิบที่ใช้อีกด้วย

ดังนั้นในช่วงปี พ.ศ. 2560-2561 งานโครงการบุหงาของมูลนิธิโครงการหลวง ได้ประสานกับคณะวนศาสตร์เพื่อหาไม้ปายืนต้นชนิดอื่นที่มีความสวยงามและมีเอกลักษณ์ในการนำมาเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตไม้ประดับแห่ง เช่น ใบพลวง มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ ของใช้ ของประดับตกแต่ง ของที่ระลึก และไม้ประดับแห่ง โดยใบพลวงที่มีขนาดใหญ่สามารถใช้งานบรรจุหีบห่อ และใบที่มีขนาดเล็กสามารถใช้ในการจัดช่อดอกไม้แห่งหรือการประดับตกแต่ง ซึ่งได้รับการตอบรับจากตลาดอย่างดี เนื่องจากผลิตภัณฑ์จากใบพลวงมีลักษณะเฉพาะตัวที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด นอกจากนี้งานโครงการบุหงาของมูลนิธิโครงการหลวง ได้สังเกตเห็นว่าอาจจะยังมีส่วนต่างๆ ได้แก่ ใบ ดอก ผล หรือลำต้นของไม้ปายืนต้นชนิดอื่นๆ รวมทั้งไม้จันทน์หอมที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

ไม้จันทน์หอม มีชื่อวิทยาศาสตร์ *Mansonia gagei* J.R. Drumm. ex Prain จัดอยู่ในวงศ์ STERCULIACEAE เป็นไม้ปายืนต้นที่มีค่า หายากและเป็นไม้มงคลชั้นสูงที่ถูกนำไปใช้ในงานพระราชพิธีนับตั้งแต่สมัยโบราณยุคพุทธกาล นอกจากนี้เนื้อไม้จันทน์หอมยังมีกลิ่นหอมอ่อนๆ ทั้งต้นที่มีชีวิตและต้นที่ยืนต้นตายโดยธรรมชาติ เนื้อไม้แข็งมีความละเอียด โดยได้ถูกนำมาสร้างพระรองประดับพระโกศพระบรมศพรวมทั้งใช้ทำพินและดอกไม้จันทน์ในพิธีพระราชทานเพลิงศพมาตั้งแต่สมัยโบราณกาล เพื่อเป็นเชิงสัญลักษณ์ที่แสดงว่า ไม่ว่าไม้จันทน์หอมจะเป็นหรือตาย ก็ยังคงมีความหอม เปรียบเหมือนคนที่ตอนมีชีวิตอยู่นั้นได้ทำความดีไว้มากมาย แต่เมื่อสิ้นชีวิตไปแล้ว ความดีนั้นก็ยังคงอยู่ ขณะเดียวกัน ความหอมของไม้จันทน์ยังช่วยรักษาศพไม่ให้มีกลิ่นเหม็น เนื่องจากในสมัยก่อนยังไม่มีสารเคมีเหมือนในปัจจุบัน ประกอบกับวัฒนธรรมการจัดงานศพที่มีความต้องการใช้ดอกไม้จันทน์อย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม้จันทน์หอมเป็นไม้ปายืนต้นชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพในการพัฒนาเพื่อใช้ในงานไม้ประดับแห่ง ซึ่งในอดีตเคยมีรายงานว่าในเมืองไทยมีไม้จันทน์หอมขึ้นอยู่ทั่วไปทั้งในภาคตะวันออกและในภาคตะวันตกเฉียงใต้ แต่ปัจจุบันถูกตัดฟันไปจนเกือบหมด ทำให้ไม้จันทน์หอมในป่าธรรมชาติเริ่มหายาก อย่างไรก็ตามไม้จันทน์หอมเป็นไม้ที่เติบโตได้ในเกณฑ์ปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว ถ้าได้รับการดูแลเป็นอย่างดีและปลูกอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งมีโอกาสจะเป็นไม้เศรษฐกิจ ใช้ประโยชน์ในด้านไม้หอมและน้ำมันหอม ซึ่งหากสามารถปลูกในพื้นที่ป่าชุมชนหรือพื้นที่เกษตรกรรมของโครงการ

หลวงจะสามารถสร้างรายได้เสริมแก่เกษตรกรจากไม้ที่ปลูกและเกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่นในกิจกรรมการผลิตดอกไม้จันทน์อีกด้วย

ดังนั้นควรมีการศึกษาศักยภาพการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้จันทน์หอมและไม้ปายืนต้นบางชนิดเพื่อนำมาสนับสนุนงานโครงการบุหงาของมูลนิธิโครงการหลวง ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป โดยศึกษาการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติการปลูก และการใช้ประโยชน์ไม้จันทน์หอม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมการปลูกในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง รวมถึงการศึกษาไม้ปายืนต้นชนิดอื่นที่มีศักยภาพในการนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติและการออกดอกออกผลของไม้จันทน์หอมในประเทศไทย

2.2 เพื่อศึกษาการปลูกและการเจริญเติบโตของไม้จันทน์หอมในพื้นที่ที่มีการปลูกไม้จันทน์หอมในประเทศไทย

2.3 เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดไม้จันทน์หอม

2.4 เพื่อสำรวจและคัดเลือกพื้นที่สำหรับปลูกทดสอบไม้จันทน์หอมบนพื้นที่สูง

2.5 เพื่อศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของไม้จันทน์หอมและไม้ปายืนต้นชนิดอื่นในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

3. เป้าหมายของโครงการ

มูลนิธิโครงการหลวงเป็นศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมไม้จันทน์หอมของประเทศ และมีองค์ความรู้ในเรื่องการปลูกและการจัดการไม้จันทน์หอมสำหรับนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเพื่อใช้ประโยชน์และสร้างรายได้เสริมในครัวเรือน รวมถึงมีแนวทางในการนำไม้ปายืนต้นชนิดอื่นที่มีศักยภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มูลนิธิโครงการหลวงมีข้อมูลองค์ความรู้ในเรื่องการปลูกและการจัดการไม้จันทน์หอม รวมถึงมีข้อมูลไม้ปายืนต้นชนิดอื่นที่มีศักยภาพเพื่อนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

5.1 ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

รายงานผลการศึกษา จำนวน 1 เรื่อง ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติและการออกดอกออกผลของไม้จันทน์หอมในประเทศไทย
- 2) ข้อมูลการปลูกและการเจริญเติบโตของไม้จันทน์หอมในพื้นที่ที่มีการปลูกไม้จันทน์หอมในประเทศไทย
- 3) ข้อมูลเทคโนโลยีการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดไม้จันทน์หอม
- 4) ข้อมูลพื้นที่สำหรับปลูกทดสอบไม้จันทน์หอมบนพื้นที่สูง

- 5) ข้อมูลศักยภาพการใช้ประโยชน์ของไม้จันทน์หอมและไม้ป่ายืนต้นชนิดอื่นในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

ชุมชนในพื้นที่โครงการหลวงอย่างน้อย 2 แห่ง มีการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้จันทน์หอมในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ และสามารถสร้างรายได้จากการปลูกไม้จันทน์หอม รวมถึงมีการนำไม้ป่ายืนต้นชนิดอื่นที่มีศักยภาพมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์

6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

6.1 ขอบเขตการศึกษา

- 1) การศึกษาการกระจายพันธุ์และการออกดอกออกผลของไม้จันทน์หอมตามธรรมชาติในประเทศไทย
 - 1.1) การสำรวจไม้จันทน์หอมในพื้นที่ธรรมชาติของประเทศไทย รวมทั้งจากการตรวจสอบเอกสารประกอบด้วย แหล่งที่พบ สภาพแวดล้อมที่พบ สภาพภูมิอากาศ ลักษณะดิน ระดับความสูงของพื้นที่ เป็นต้น
 - 1.2) การศึกษาฤดูกาลออกดอกออกผลของไม้จันทน์หอมในพื้นที่ธรรมชาติของประเทศไทย
- 2) การศึกษาการปลูกและการเจริญเติบโตของไม้จันทน์หอมในพื้นที่ที่มีการปลูกไม้จันทน์หอมในประเทศไทย
 - 2.1) การสำรวจไม้จันทน์หอมในพื้นที่ที่มีการปลูกในประเทศไทย ประกอบด้วย แหล่งที่ปลูก สภาพแวดล้อม สภาพภูมิอากาศ ลักษณะดิน ระดับความสูงของพื้นที่ เป็นต้น
 - 2.2) ศึกษาการปลูกและการเจริญเติบโตของไม้จันทน์หอมในแปลงปลูก และจากการตรวจสอบเอกสาร
- 3) การศึกษาเทคโนโลยีการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดไม้จันทน์หอม โดยในการเก็บเมล็ดไม้จันทน์หอม ให้เก็บเมล็ดมาจากแหล่งกำเนิด อย่างน้อย 5 แหล่งกำเนิด โดยยึดอำเภอเป็นแหล่งกำเนิดของเมล็ดที่ขึ้นตามธรรมชาติ
 - 3.1) การศึกษาระยะเก็บเกี่ยวเมล็ดที่เหมาะสม วิธีการเก็บเกี่ยวเมล็ด และการจัดการเมล็ดหลังการเก็บเกี่ยวของไม้จันทน์หอม
 - 3.2) ศึกษาการผลิตกล้าไม้จันทน์หอมเพื่อใช้ในการปลูกทดสอบ เช่น การจัดการเมล็ดไม่ การเพาะเมล็ด วัสดุเพาะชำกล้าไม้ การบำรุงรักษากล้าไม้ เป็นต้น
- 4) การสำรวจและคัดเลือกพื้นที่สำหรับปลูกทดสอบไม้จันทน์หอมบนพื้นที่สูง โดยสำรวจและคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้จันทน์หอมในพื้นที่ดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวงหรือของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงสำหรับปลูกทดสอบไม้จันทน์หอม อย่างน้อย 1 แห่ง
- 5) การศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของไม้จันทน์หอมและไม้ป่ายืนต้นชนิดอื่นในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์
 - 5.1) ตรวจสอบเอกสารรายงานการศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของไม้จันทน์หอมในด้านต่างๆ เช่น ด้านเนื้อไม้ น้ำมันหอม เป็นต้น

5.2) ตรวจสอบเอกสารรายงานการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ป่ายืนต้นในพื้นที่ดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวง และจัดทำรายการชนิดพันธุ์ไม้ป่ายืนต้นที่มีศักยภาพ

6.2 วิธีการศึกษา: ผู้รับทุนเป็นผู้กำหนดวิธีการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

- 7.1 พื้นที่ดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวง
- 7.2 พื้นที่ดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
- 7.3 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 7.4 พื้นที่ดำเนินการอื่นๆในประเทศไทย

8. งบประมาณ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน จำนวน 300 วัน (นับแต่วันลงนามในสัญญา)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม (วัน)									
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1. เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)	X									
2. เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)					X					
3. เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)								X		
4. เสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)										X

10. การเสนอผลงาน

10.1 เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ การตรวจสอบเอกสาร ขอบเขตการดำเนินงาน วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย และงานที่จะดำเนินการต่อไป เอกสารอ้างอิง จำนวน 10 เล่ม

(2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

10.2 เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 150 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานความก้าวหน้า โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย (ถ้ามี) สรุปผลการวิจัย (ถ้ามี) งานที่จะดำเนินการต่อไป ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม
- (2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด
- (3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือแนส่ง

10.3 เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 240 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม
- (2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงานที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด
- (3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือแนส่ง

10.4 การเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 300 วัน ทั้งนี้ รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย บทสรุปสำหรับผู้บริหาร Executive Summary สารบัญ บทคัดย่อ Abstract บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และ ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 20 เล่ม
- (2) เอกสารฉบับที่ 2 รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร และ Executive Summary โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ประมวลผลการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะที่ผลการดำเนินงานวิจัยต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม
- (3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 5 ชุด
- (4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือแนส่ง

11. ระยะเวลาการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้ลงนามในสัญญาให้ทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 (สามสิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 (ยี่สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่ง ร่างรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วันนับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

13. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

- 13.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านวนวัฒนวิทยา หรือนิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ และมีประสบการณ์ทางการศึกษาวิจัยทางด้านวนวัฒนวิทยา หรือนิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านวนวัฒนวิทยา นิเวศวิทยาป่าไม้ วนเกษตร การจัดการป่าไม้ การผลิตพืช การพัฒนา ส่ง เสริม และการผลิตจนถึงภัณฑ์จากพืช (ไม้ดอก ไม้ประดับแห้ง) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านทางด้านวนศาสตร์ เกษตรศาสตร์ สิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุด ส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 0-5332-8496-8 โทรสาร 0-5332-8494

15. การแจ้งผลการพิจารณา

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (Full proposal) จะดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการวิจัยที่แต่งตั้งโดยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) โดยพิจารณาจากความสอดคล้องและความครบถ้วนตามข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference, TOR) รวมถึงสาระทางวิชาการและความเป็นไปได้ของวิธีการศึกษา นอกจากนี้ยังพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ (ผลลัพธ์และตัวชี้วัด) ของโครงการวิจัยที่จะเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนตามพันธกิจของสถาบัน

คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการรวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน
