

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อ โครงการศึกษาผลกระทบของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน).....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย..... ๑,๐๐๐,๐๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๑..... เป็นเงิน..... ๑,๐๐๐,๐๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน..... ๒๐๐,๐๐๐..... บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย..... สาขาเกษตรและชีววิทยา.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย
 - ๑) หัวหน้าโครงการ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท มีผลงานการวิจัยและมีประสบการณ์วิจัยด้านสรีรวิทยาการผลิตพืชสวน และไม้ผลบนพื้นที่สูง ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
 - ๒) คณะทำงาน ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ทางสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์เกษตร วิศวกรรม เป็นต้น และเคยปฏิบัติงานทางด้านการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ หรือเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ
 - ๓) เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล
- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย..... ๔..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง..... -..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย..... ๖๐๐,๐๐๘..... บาท
๗. ค่าวัสดุ..... ๑๐๐,๐๐๐..... บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์..... -..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)..... -..... บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าบริหารโครงการ)..... ๑๐๐,๐๐๐..... บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่รัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR
 - ๑) นายสิทธิเดช ร้อยกรอง
 - ๒) นางสาวปิ่นมณี
 - ๓) นางสาวจุไรรัตน์ ฝอยถาวร
 - ๔) นางสาวจิราวรรณ ปันใจ
 - ๕) นางสาวสายทอง อินชัย
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... คู่มือนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)
โครงการศึกษาผลกระทบของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. หลักการและเหตุผล

สภาพภูมิอากาศเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อผลผลิตการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทย ที่ทำการเกษตรแบบพึ่งพาน้ำฝนและฤดูกาลตามธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 75 ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศ กำลังเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ได้แก่ อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น การตกของฝนที่ลดลง ซึ่งความแปรปรวนของ สภาพอากาศนี้มีผลต่อภาคการเกษตรที่ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง โดยเฉพาะกับการผลิตไม้ผลยืนต้น ที่มีความต้องการสภาพอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันไป นอกจากนี้ ยังมีผลกระทบต่อ การระบาดของโรคพืชและแมลงศัตรูพืชที่มีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้น การปฏิบัติดูแลรักษาพืช ความต้องการใช้น้ำ ของพืช ความชื้นในดิน เป็นต้น

กนิษฐา และคณะ (2557) ได้ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อผลผลิตไม้ ผลบนพื้นที่สูงในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง 4 แห่งที่มีการปลูกพลับและบ๊วย คือ อ่างช้าง อินทนนท์ วัดจันทร์ และห้วยน้ำขุ่น พบว่า พื้นที่ที่มีระดับความสูง 900-1,100 เมตรขึ้นไปจากระดับน้ำทะเลมีค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ สูงสุดมีแนวโน้มลดลง ขณะที่อุณหภูมิต่ำสุดมีแนวโน้มสูงขึ้น และปริมาณน้ำฝนรวมต่อปีมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น การผันแปรของอุณหภูมิในช่วงฤดูหนาวเดือนธันวาคมและมกราคมมีค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า สัมประสิทธิ์การผันแปรสูงซึ่งน่าจะมีผลกระทบต่อทำให้ผลผลิตของไม้ผลเมืองหนาวที่ต้องการความหนาวเย็น

สุรินทร์ และคณะ (2558) ได้ทดสอบและพัฒนาแบบจำลองพืชในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง 3 แห่ง คือ หมอกจ๋าม หนองเขียว และทุ่งเริง ที่มีการปลูกมะม่วง และอาโวคาโด พบว่า อุณหภูมิสูงสุดมีแนวโน้มลดลง และอุณหภูมิต่ำสุดมีแนวโน้มสูงขึ้น และปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และได้แบบจำลองพืชที่พยากรณ์ผลกระทบต่อผลผลิตพืช 3 ชนิด ได้แก่ พลับ มะม่วงพันธุ์นวลคำ และอาโวคาโดพันธุ์บักคานี โดยแบบจำลองพืชเหล่านี้ให้ ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่อยู่ในระดับที่น่าเชื่อถือได้ (สูงกว่า 0.900)

กนิษฐา และคณะ (2559) ได้ทดสอบแบบจำลองสภาพอากาศและแบบจำลองพืช 3 ชนิด คือ พลับ มะม่วง และอาโวคาโด เพื่อใช้คาดการณ์ผลกระทบต่อของการผันแปรสภาพอากาศต่อการผลิต ไม้ผลในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง 11 แห่ง พบว่าสภาพภูมิอากาศบนพื้นที่สูงมีการผันแปรสภาพอากาศปี ต่อปีในแต่ละพื้นที่มีลักษณะคล้ายกัน และกรณีศึกษาที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขางนั้น ไม่พบความสัมพันธ์ ระหว่างอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และปริมาณน้ำฝน กับ SOI ในปีที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา ชนิดอ่อน แต่พบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญในปีที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญาชนิดปานกลางและ ชนิดรุนแรง กับอุณหภูมิสูงสุดในเดือนมีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน สำหรับอุณหภูมิต่ำสุดในเดือนมกราคม กันยายน และตุลาคม และปริมาณน้ำฝนในเดือนพฤษภาคมและพฤศจิกายน โดยได้พัฒนาความสัมพันธ์เป็น แบบจำลองสภาพอากาศแบบการวิเคราะห์การถดถอยพหุ (multiple linear regression)

สุรินทร์ และคณะ (2560) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ของสภาพภูมิอากาศต่อการงอกไม้ผลของมูลนิธิ โครงการหลวง พบว่าในพื้นที่ปลูกไม้ผลของมูลนิธิโครงการหลวงมีการผันแปรของสภาพภูมิอากาศระหว่างปี ก่อนข้างสูงและกระทบต่อปริมาณผลผลิตไม้ผลในพื้นที่ศึกษา และได้ทดสอบความแม่นยำของแบบจำลองพืช เพื่อใช้พยากรณ์ปริมาณผลผลิตพลับ มะม่วง อาโวคาโด พบว่า ในแต่ละแบบจำลองพืชมีประสิทธิภาพและสามารถ นำไปใช้พยากรณ์ผลผลิตล่วงหน้าได้ไม่เท่ากันในพื้นที่ปลูกไม้ผล ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางศึกษาผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง

นอกจากนี้ สุรินทร์ และคณะ (2561) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ของสภาพภูมิอากาศต่อระยะวิกฤติการผลิตไม้ผลบนพื้นที่สูง คือ พลับพันธ์ Xichu (พันธ์ P2) และพลัมพันธ์แดงบ้านหลวง ผลการศึกษาพบว่าในพลับพันธ์ Xichu มีค่าอุณหภูมิสูงสุดรายวัน 4-5 วันก่อนการร่วงเป็นปัจจัยที่กระทบต่อการเติบโตของผลอ่อนได้โดยเฉพาะในช่วงกลางเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม และแสดงความสัมพันธ์สมการแบบเชิงเส้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติสำหรับใช้พยากรณ์ร้อยละการร่วงของผลในสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง (ANK) และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ (MHE) คือ $Y_{P_{ANK}} = 368.981 - 13.020(4dT_{max})$ และ $Y_{P_{MHE}} = -104.507 + 3.694(5dT_{max})$ ตามลำดับ ขณะที่พลัมพันธ์แดงบ้านหลวงได้รับผลกระทบจากค่าอุณหภูมิสูงสุดรายวันก่อนการร่วง 5-9 วันในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมมักเกิดการร่วงได้มาก และแสดงความสัมพันธ์สมการแบบเชิงเส้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่สามารถพยากรณ์ร้อยละการร่วงของผลในสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง (ANK) และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ปูนหลวง (MPL) คือ $Y_{D_{ANK}} = 280.285 - 9.421(9dT_{max})$ และ $Y_{D_{MPL}} = -616.591 + 24.670(5dT_{max})$ ตามลำดับ โดยแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (R) และค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) อยู่ในระดับเป็นที่น่าพอใจ

การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่ผ่านมาในหาความสัมพันธ์กับการให้ผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูงเพื่อให้ได้เป็นแบบจำลองพืช จึงเป็นเครื่องมือหนึ่งที่สามารถนำมาใช้พยากรณ์ผลกระทบต่อการให้ผลผลิตได้ รวมถึงการวางแผนการการปรับตัวระยะยาวทั้งในด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงด้วยการปลูกพืชที่หลากหลาย การพัฒนาพันธุ์พืชที่ทนร้อนทนแล้งได้มากขึ้น การปรับปรุงแนวทางการทำเกษตรของเกษตรกรในหลากหลายประเด็นที่จำเป็นที่ต้องได้รับการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะกับผู้ปฏิบัติงานในภาคเกษตรทั้งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมและเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผล ทั้งนี้ขึ้นกับระดับการรับรู้ของสถานการณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกทางทรัพยากรการผลิตที่มีในพื้นที่ ดังนั้น การคาดการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจึงเป็นประโยชน์ในการเตรียมการปรับตัวและบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อเกษตรกรบนพื้นที่สูง

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 นี้ เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง และประเมินผลกระทบของปรากฏการณ์เอลนีโญหรือลานีญาต่อการให้ผลผลิตไม้ผล เพื่อนำไปสู่การให้ข้อเสนอแนะสำหรับเจ้าหน้าที่ของมูลนิธิโครงการหลวงและเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลในการเตรียมพร้อมรับมือผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ และนำไปสู่การตัดสินใจในการปลูกไม้ผลที่สำคัญบนพื้นที่สูงได้

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาและประมวลผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตไม้ผลในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง
- 2) เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวในการลดผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการให้ผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง

3. เป้าหมายของโครงการ

เกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลบนพื้นที่สูง สามารถนำแนวทางและข้อเสนอแนะไปใช้ในการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการให้ผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง หรือนำข้อมูลที่ได้มาใช้ประกอบการการตัดสินใจเลือกชนิดไม้ผลที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศบนพื้นที่สูงได้

10. การเสนอผลงาน

10.1 เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป และเอกสารอ้างอิง จำนวน 10 เล่ม
- (2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

10.2 เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 120 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

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

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 วิจารณ์ผลการวิจัย 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 โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

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 วิจารณ์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) และ ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 20 เล่ม
- (2) เอกสารฉบับที่ 2 รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร และ Executive Summary โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ประมวลผลการวิจัย

แยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานวิจัยต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม

(3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 5 ชุด

(4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำเสนอ

11. ระยะเวลาการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้ลงนามในสัญญาให้ทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 (สามสิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งร่างรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วันนับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

13. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

- 12.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท มีผลงานการวิจัย และมีประสบการณ์วิจัยและพัฒนาด้านสรีรวิทยาการผลิตพืชสวน และไม้ผลเมืองหนาว ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 12.2 คณะทำงานต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ทางสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์เกษตร วิศวกรรม เป็นต้น และเคยปฏิบัติงานทางด้านการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ หรือเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ
- 12.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุด ส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053-328224 โทรสาร 053-328225

15. การแจ้งผลการพิจารณา

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

คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการ รวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังจากได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน
