

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)
โครงการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศที่ไม่ไวต่อช่วงแสง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. หลักการและเหตุผล

เบญจมาศเป็นไม้ดอกที่สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงเป็นอันดับที่ 2 ของไม้ตัดดอกที่ส่งเสริมในปัจจุบัน โดยมีมูลค่าผลผลิตที่จำหน่ายผ่านฝ่ายตลาดของมูลนิธิโครงการหลวงในปี พ.ศ. 2559-2560 เท่ากับ 9.47 และ 8.95 ล้านบาท ตามลำดับ มีแหล่งผลิตที่สำคัญ ได้แก่ ห้วยลึก ห้วยน้ำริน หุ่นหลวง แกน้อย ขุนวาง และหนองเขียว ด้วยเบญจมาศเป็นไม้ตัดดอกที่มีความหลากหลายทั้งในด้านลักษณะของดอกและสีดอก ตลาดจึงมีความต้องการเป็นปริมาณมากต่อเนื่องตลอดปี แต่การผลิตดอกเบญจมาศภายในประเทศพบว่ายังไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด นอกจากนี้ ยังประสบปัญหาการผลิตทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพผลผลิตที่ยังไม่สม่ำเสมอ ด้วยอุปสรรคสำคัญ คือ โรคและแมลงศัตรู ปัจจุบันมีการนำเข้าดอกเบญจมาศมาจากประเทศมาเลเซียเป็นปริมาณมากถึง 2.2 ล้านกิโลกรัม มูลค่า 45.8 ล้านบาทในแต่ละปี ตามรายงานการพัฒนาและขยายผลเบญจมาศเชิงการค้าในโครงการไม้ดอกเมืองหนาวอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 เบญจมาศจัดเป็นพืชวันสั้นที่ต้องการวันยาวในการเจริญเติบโต การปลูกเบญจมาศในช่วงแรกต้องมีการให้แสงเพื่อให้เกิดการเจริญทางลำต้นที่สมบูรณ์ก่อนการออกดอก ส่วนช่วงออกดอกของเบญจมาศนั้นต้องการช่วงแสงที่น้อยกว่า 13.5 ชั่วโมงต่อวัน เป็นระยะเวลาหนึ่งเพื่อให้เกิดการสร้างตาดอก จนกระทั่งการพัฒนาการของดอกเป็นไปอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากเบญจมาศเป็นพืชที่ไวต่อช่วงแสง ดังนั้น ในการผลิตเบญจมาศเชิงการค้าให้มีผลผลิตของดอกตลอดทั้งปี จึงแบ่งช่วงการผลิตออกเป็น 2 ช่วง คือ การผลิตในฤดูและนอกฤดู การผลิตในฤดูการผลิต คือ ช่วงที่ผลผลิตเบญจมาศออกในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มีนาคม ช่วงนี้เบญจมาศสามารถออกดอกได้เองเมื่อได้รับวันสั้นตามธรรมชาติ ส่วนการผลิตนอกฤดูการผลิต คือ ช่วงที่ผลผลิตออกในช่วงเดือนเมษายน-สิงหาคม โดยช่วงนี้มีสภาพวันยาว จึงต้องคลุมพลาสติกดำให้วันสั้นเพื่อให้เบญจมาศออกดอกได้ ปัญหาการผลิตช่วงนอกฤดูที่พบบ่อย คือ ผลผลิตมักไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาดและปัญหาเรื่องคุณภาพของผลผลิตเนื่องจากโรคราสนิมขาว (White rust) ซึ่งเกิดจากเชื้อราสาเหตุ *Puccinia horiana* ปัญหาเหล่านี้เกิดจากการคลุมพลาสติกดำให้วันสั้นเพื่อชักนำให้เบญจมาศเกิดการสร้างตาดอกและมีดอกที่สมบูรณ์

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561 ได้ทำการรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศ จำนวน 15 พันธุ์ จากประเทศญี่ปุ่น จำนวน 4 พันธุ์ ได้แก่ Kogiku Orange, Kogiku Pink, Kogiku Purple และ Seiloga จากประเทศไต้หวัน จำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ Caro Pink, Carolene, Chiw Yang, Jee Saing Wang, Finland Pink และ Hong Wang Neang และจากแหล่งต่างๆ ในประเทศไทย จำนวน 5 พันธุ์ ได้แก่ White Kunwang, White Udon, Camel White Intanon, Pingpong Kunwang และ Yellow Kamin ผลการเจริญเติบโตสามารถจำแนกกลุ่มพันธุ์เบญจมาศได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกคือ กลุ่มของพันธุ์เบา (จำนวนคู้ใบระหว่าง 1-20 คู้ใบ)

มีจำนวน 5 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Finland Pink (13.30 คู่ใบ), Kogiku Purple (6.80 คู่ใบ), White Kunwang (15.00 คู่ใบ), Chiw Yang (18.60 คู่ใบ) และ Caro Pink (18.90 คู่ใบ) และกลุ่มที่สองคือ กลุ่มของพันธุ์หนัก (จำนวนคู่ใบระหว่าง 21-40 คู่ใบ) มีจำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Yellow Kamin (38.50 คู่ใบ), Carolene (35.38 คู่ใบ), Camel White Intanon (32.25 คู่ใบ), Seiloga (33.50 คู่ใบ), Kogiku Orange (23.50 คู่ใบ), White Udon (25.50 คู่ใบ), Pingpong Kunwang (22.20 คู่ใบ), Jee Saing Wang (23.90 คู่ใบ), Kogiku Pink (29.50 คู่ใบ) และ Hong Wang Neang (21.80 คู่ใบ)

การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผสมติดในเบญจมาศ ดำเนินการในเบญจมาศจำนวน 30 พันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์เบญจมาศที่คัดเลือก จำนวน 15 พันธุ์ และพันธุ์การค้าที่มีลักษณะดี จำนวน 15 พันธุ์ พบว่าเบญจมาศทั้ง 30 พันธุ์ มีจำนวนโครโมโซมตั้งแต่ $2n=3x=27$ ไปจนถึง $2n=6x=54$ และไม่มีความแตกต่างกันระหว่างขนาดของปากใบ ทั้งนี้การวัดขนาดของเซลล์ที่มีจำนวนชุดโครโมโซมที่แตกต่างกันนิยมวัดที่ขนาดของเซลล์ปากใบ เนื่องจากสามารถให้ผลที่ชัดเจน ขนาดของเซลล์ที่ได้จะเป็นตัวบ่งชี้ได้ว่าพืชนั้นๆ เป็นโพลีพลอยด์หรือไม่ ตัวอย่างพืชที่มีขนาดปากใบใหญ่ขึ้นเมื่อมีจำนวนชุดโครโมโซมเพิ่มขึ้นได้มีการศึกษาไว้ในพืชหลายชนิด ได้แก่ *Taraxacum* (Marciniuk *et al.*, 2010), เอื้องดินใบหมาก (วีรภัทรา และณัฐา, 2553) กล้วยไม้สกุลม้าวิ่ง (กาญจนา และคณะ, 2556) *Acacia mearnsii* (Beck *et al.*, 2003) และพริกหวาน (Shrestha and Kang, 2016) สำหรับการงอกของละอองเกสรตัวผู้ พบว่า ในเบญจมาศจำนวน 30 พันธุ์ที่ศึกษา มี 9 พันธุ์ที่ดอกไม่มีเกสรตัวผู้ และในจำนวน 21 พันธุ์ ที่มีเกสรตัวผู้ นั้น มีเพียง 4 พันธุ์เท่านั้นที่พบการงอกของละอองเกสรตัวผู้ในอาหารสังเคราะห์ คือ พันธุ์ Kogiku Purple, Kogiku Pink, Finland Pink และ Hong Wang Neung นอกจากนี้ยังพบว่า มีพันธุ์เบญจมาศจำนวน 3 พันธุ์ ในกลุ่มพันธุ์คัดเลือกที่ไม่เกิดตาดอก โดยมีการเจริญเติบโตของลำต้นเป็นแบบ Rosette ได้แก่ Kogiku Orange, Chiw Yang และ White Udon (อดิศร และคณะ, 2561) จากผลการทดลองข้างต้น หากพิจารณาจากจำนวนโครโมโซม ขนาดของปากใบ การงอกของละอองเกสรตัวผู้ ฯลฯ สามารถคัดเลือกเบญจมาศที่มีศักยภาพในการเกิดตาดอกได้ จำนวน 15 พันธุ์สำหรับทดสอบในปีต่อไป

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงเป็นการดำเนินการต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ การปลูกเพื่อประเมินศักยภาพการออกดอกและคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศที่ปลูกภายใต้สภาพวันยาวตามธรรมชาติ (ช่วงฤดูร้อน) และผสมกับพันธุ์การค้า เพื่อปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศให้ไม่ไวต่อช่วงแสง ซึ่งจะช่วยให้สามารถปลูกเบญจมาศได้ตลอดทั้งปี เพิ่มศักยภาพในการผลิต ความสามารถในการแข่งขัน และนำมาซึ่งรายได้แก่เกษตรกรของมูลนิธิโครงการหลวง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดสอบและคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศที่สามารถออกดอกได้ภายใต้สภาพวันยาวตามธรรมชาติ (ช่วงฤดูร้อน)

2.2 เพื่อปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศด้วยวิธีการผสมข้ามระหว่างพันธุ์เบญจมาศที่ไม่ไวต่อช่วงแสงที่คัดเลือกกับพันธุ์การค้า

3. เป้าหมายของโครงการ

พันธุ์เบญจมาศที่ไม่ไวต่อช่วงแสงสำหรับการผลิตนอกฤดู ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีและให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวงและสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรบนพื้นที่สูงได้

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้พันธุ์เบญจมาศที่ผ่านการคัดเลือกให้สามารถออกดอกได้ภายใต้สภาพวันยาว (ช่วงฤดูร้อน) และลูกผสมระหว่างพันธุ์คัดเลือกที่ไม่ไวต่อช่วงแสงกับพันธุ์การค้า สำหรับใช้ในการประเมินลูกผสมและคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพในระยะต่อไป

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

5.1 ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

- 1) พันธุ์เบญจมาศที่ไม่ไวต่อช่วงแสงจากพันธุ์ที่รวบรวม อย่างน้อย 2 สายพันธุ์
- 2) ข้อมูลการเจริญเติบโตเบื้องต้นของต้นลูกผสมพันธุ์เบญจมาศ จำนวน 1 เรื่อง

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวงมีพันธุ์เบญจมาศไม่ไวต่อช่วงแสงและสามารถสร้างรายได้ อย่างน้อย 1 แห่ง

6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

6.1 ขอบเขตการศึกษา

- 1) การปลูกทดสอบเพื่อศึกษาพฤติกรรมการตอบสนองของเบญจมาศในการออกดอกของแต่ละพันธุ์ เมื่อได้รับวันยาวตามธรรมชาติ (ช่วงฤดูร้อน) จำนวน 15 พันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศที่สามารถออกดอกได้ภายใต้สภาพวันยาวตามธรรมชาติ (ช่วงฤดูร้อน) อย่างน้อย 2 พันธุ์
- 2) การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศด้วยวิธีการผสมข้ามระหว่างพันธุ์เบญจมาศที่ไม่ไวต่อช่วงแสงที่คัดเลือก อย่างน้อย 2 พันธุ์ จากการทดลองที่ 1 กับพันธุ์การค้า อย่างน้อย 3 พันธุ์

6.2 วิธีการศึกษา: ผู้รับทุนเป็นผู้กำหนดวิธีการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

พื้นที่ดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวง

8. งบประมาณ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

จำนวน 330 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม (วัน)										
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
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 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 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) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

10.3 เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 270 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) และตารางสรุป เปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย จำนวน 10 เล่ม
- (2) ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด
- (3) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

10.4 การเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 330 วัน ทั้งนี้ รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย

- (1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานฉบับสมบูรณ์ 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 โดยมี รายละเอียดเบื้องต้นประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ประมวลผลการวิจัย แยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานวิจัย ต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม
- (3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 5 ชุด
- (4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

11. ระยะเวลาการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวดๆ ดังนี้

- | | |
|-----------------|---|
| งวดที่ 1 | เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้าเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้ลงนามในสัญญาให้ทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว |
| งวดที่ 2 | เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 (สามสิบห้าเปอร์เซ็นต์) 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) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบเปอร์เซ็นต์) ของเงินทุนวิจัย โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) เมื่อนักวิจัยได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการกำกับและติดตามผลโครงการวิจัยได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วัน นับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

13. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

- 13.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านเกษตรศาสตร์ (ไม้ดอก) การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก และมีประสบการณ์ด้านไม้ดอกไม่ต่ำกว่า 10 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านเกษตรศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าอนุปริญญาตรีทางด้านเกษตรศาสตร์ พืชสวน การปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร อารักขาพืช หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุด ส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ที่อยู่ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เลขที่ 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
