การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและปรับปรุงคุณภาพไม้ดอก โครงการย่อยที่ ๒ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๒๓๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์ และพืชสวน

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

๑) หัวหน้าโครงการ ต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก มีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้านเกษตรศาสตร์ (ไม้ดอก) และมีประสบการณ์ทางการศึกษาวิจัยด้านสรีรวิทยาไม้ดอกและธาตุอาหารพืชโดยเฉพาะไม้หัวไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๒) คณะทำงาน จะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านเกษตรศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านเกษตรศาสตร์ อารักขาพืช ปฐพี หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

๓) เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

๔.๓ จำนวนนักวิจัย ๓ คน

๕. หมวดค่าจ้าง ๑๘๐,๐๐๐ บาท

๖. หมวดค่าใช้สอย ๓๖๑,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ ๔๑๐,๘๒๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๑๘,๑๘๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่รัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

๑๑.๑	นายสุคีพ	ไชยมณี	ประธานกรรมการ
๑๑.๒	นางสาวกรรณิกา	ศรีลัย	กรรมการ
๑๑.๓	นางสาวธีรนาฎ	ศักดิ์ปรีชากุล	กรรมการ
๑๑.๔	นางสาวกชพร	สุชจิตภิญโญ	กรรมการ
๑๑.๕	นางสาวศิริรัตนาพร	หล้าบัววงค์	กรรมการและเลขานุการ

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คู่มือนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและปรับปรุงคุณภาพไม้ดอก
โครงการย่อยที่ 2 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
****

1. หลักการและเหตุผล

ว่านสี่ทิศเป็นไม้ดอกประเภทหัว มีดอกขนาดใหญ่ สีสันสวยงาม จัดอยู่ในวงศ์ Amaryllidaceae สามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนและกึ่งร้อน ในธรรมชาติพบว่านสี่ทิศประมาณ 80 ชนิด ปัจจุบันศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปปลูกเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ว่านสี่ทิศและปลูกเป็นไม้กระถาง สำหรับในต่างประเทศมีการจำหน่ายว่านสี่ทิศเป็นไม้ตัดดอก โดยในปี พ.ศ. 2559 มีปริมาณการจำหน่ายว่านสี่ทิศในตลาดประมูล Flora Holland จำนวน 44.7 ล้านช่อ (AIPH, 2016) แต่ในประเทศไทยยังไม่มีรายงานการจำหน่ายว่านสี่ทิศเป็นไม้ตัดดอก จึงเป็นโอกาสทางการตลาดในการผลิตว่านสี่ทิศเป็นไม้ตัดดอกของมูลนิธิโครงการหลวง

ว่านสี่ทิศเป็นไม้ดอกประเภทหัว ขนิดหลายฤดู มีการเจริญเติบโตแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ (1) การเจริญเติบโตทางดอก (2) การเจริญเติบโตทางลำต้น และ (3) ระยะพักตัว ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพดอกและการเจริญเติบโตทางลำต้นโดยตรง คือ หัวพันธุ์ เนื่องจากเป็นแหล่งสะสมอาหาร ดังนั้น การผลิตว่านสี่ทิศเพื่อตัดดอกจึงต้องเลือกใช้หัวพันธุ์ที่มีคุณภาพและขนาดที่เหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของโสระยา และชัยอาทิตย์ (2561) ที่พบว่า หัวพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวง >28 - >32 ซม. มีเปอร์เซ็นต์การออกดอกและคุณภาพดอกดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวง >24 - 28 ซม. และ Bose and Yadav (1989) รายงานว่า การเพิ่มปุ๋ยไนโตรเจนช่วยให้พืชมีการเจริญเติบโตและจำนวนดอกต่อช่อเพิ่มมากขึ้น การขาดธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมทำให้ได้ผลผลิตต่ำลง และการใช้น้ำตาล 3% ร่วมกับ maleic hydrazide สามารถยืดอายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศได้ ดังนั้น หากสามารถพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวให้เหมาะสม จะช่วยเพิ่มชนิดไม้ตัดดอกและช่องทางการตลาดได้อีกทางหนึ่ง

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561 ได้ทำการศึกษาผลของชนิดปุ๋ยเม็ดและอัตราปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพดอก พบว่าการให้ปุ๋ยเม็ดสูตร 15-15-15 (6 เดือน) อัตรา 4 กรัม ส่งผลให้พืชมีเส้นผ่านศูนย์กลางดอก และความยาวก้านดอกมากที่สุด คือ 17.6 และ 35.9 ซม. ตามลำดับ การศึกษาผลของอุณหภูมิที่เก็บรักษาต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านสี่ทิศ พบว่าการเก็บหัวพันธุ์ที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ส่งผลให้พืชมีความกว้างดอก ความยาวดอก และความกว้างก้านดอกมากที่สุด และศึกษาผลของการใช้สารเคมียืดอายุการปักแจกันของว่านสี่ทิศ พบว่าระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่เหมาะสมสำหรับการปักแจกันของช่อดอกว่านสี่ทิศ พันธุ์คาริน่า (Carina) คือ สารละลาย 8-ไฮดรอกซีควิโนลีนซัลเฟต (8-hydroxyquinoline sulfate; HQS) 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับซิลเวอร์ไนเตรต (Silver nitrate) 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีอายุปักแจกันนานที่สุด คือ 8.7 วัน ซึ่งไม่แตกต่างกับกรรมวิธีควบคุม (น้ำกลั่น) ที่มีอายุปักแจกัน 7.2 วัน (โสระยา และชัยอาทิตย์, 2561) เนื่องจากดอกของว่านสี่ทิศมีขนาดใหญ่ กลีบดอกบาง มีปากใบ (stoma) ที่ทำให้มีการคายน้ำมาก ซึ่งส่งผลต่ออายุการปักแจกัน (นิธิยา และดนัย, 2537) จึงควรศึกษาสารที่ช่วยลดการเปิด-ปิดปากใบและสารที่ช่วยเพิ่มการดูดน้ำของดอกเพื่อช่วยยืดอายุการปักแจกันให้นานขึ้น นอกจากนี้ ยังพบว่าปริมาณน้ำฝนมีผลต่อการเจริญเติบโตของว่านสี่ทิศเช่นกัน ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จึงควรศึกษาประสิทธิภาพการใช้น้ำมีผล

ต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของหัวพันธุ์ว่านสี่ทิศ การขาดธาตุอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของว่านสี่ทิศ ผลของสารละลายเคมีต่อการยืดอายุการปักแจกัน ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพดอกว่านสี่ทิศ และผลของระยะตัดดอกต่ออายุปักแจกันของว่านสี่ทิศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลการผลิตว่านสี่ทิศเพื่อตัดดอกเป็นการค้าต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาและคัดเลือกวิธีการผลิตว่านสี่ทิศ สำหรับผลิตเป็นไม้ตัดดอก

2.2 เพื่อศึกษากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศสำหรับผลิตเป็นไม้ตัดดอก

3. เป้าหมายของโครงการ

มูลนิธิโครงการหลวงมีชุดองค์ความรู้ในการผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เพื่อส่งเสริมให้กับเกษตรกรบนพื้นที่สูง

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้วิธีการผลิตว่านสี่ทิศสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอก และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศที่เหมาะสมสำหรับการยืดอายุการปักแจกัน อย่างน้อย 1 วิธี

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

5.1 ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

1) ข้อมูลการผลิตว่านสี่ทิศสำหรับตัดดอก 1 เรื่อง

2) ข้อมูลการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศ 1 เรื่อง

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงมีวิธีการผลิตหัวพันธุ์ว่านสี่ทิศคุณภาพดีและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดตอก อย่างน้อย 1 แห่ง

6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

6.1 ขอบเขตการศึกษา

1) การศึกษาและคัดเลือกวิธีการผลิตว่านสี่ทิศ สำหรับผลิตเป็นไม้ตัดดอก

1.1) ศึกษาประสิทธิภาพการใช้น้ำของว่านสี่ทิศ 3 ระยะการเจริญเติบโต ได้แก่ ระยะออกดอก (45 วันหลังปลูก) ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น (60 วันหลังปลูก) และระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น (90 วันหลังปลูก) ในว่านสี่ทิศอย่างน้อย 1 พันธุ์

1.2) ศึกษาการขาดธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของว่านสี่ทิศ อย่างน้อย 1 พันธุ์

2) ศึกษาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวว่านสี่ทิศ ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอก

2.1) ศึกษาผลของสารละลายเคมีต่อการยืดอายุการปักแจกัน ของว่านสี่ทิศสำหรับการผลิตเป็นไม้ตัดดอก ซึ่งมีอายุการปักแจกันอย่างน้อย 7 วัน หรือให้ผลที่ดีที่สุด

2.2) ศึกษาผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพดอกว่านสี่ทิศ อย่างน้อย 1 พันธุ์

2.3) ศึกษาผลของระยะตัดดอกต่ออายุปักแจกันของว่านสี่ทิศ อย่างน้อย 1 พันธุ์

6.2 วิธีการศึกษา: ผู้รับทุนเป็นผู้กำหนดวิธีการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

7.1 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

7.2 ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานผู้รับทุน

8. 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

9. การเสนอผลงาน

9.1 เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) <u>เอกสารฉบับที่ 1</u> รายงานการศึกษาเบื้องต้น โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย คณะผู้วิจัย สารบัญ บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการศึกษา การตรวจเอกสาร วิธีการวิจัย สถานที่ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินการวิจัย งบประมาณในการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย งานที่จะดำเนินการต่อไป และเอกสารอ้างอิง จำนวน 10 เล่ม

(2) <u>ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน</u> ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

9.2 เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 150 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

1) <u>เอกสารฉบับที่ 1</u> 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) <u>ซีดีบันทึกข้อมูลรายงาน</u>ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(3) <u>รายงานการเงิน</u> จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

9.3 เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 240 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย

(1) <u>เอกสารฉบับที่ 1</u> 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

9.4 **การเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)** กำหนดส่งรายงานภายในระยะเวลา 300 วัน ทั้งนี้ รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย

(1) เอกสารฉบับที่ 1 รายงานฉบับสมบูรณ์ 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 ประมวลผลการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ตลอดโครงการ สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานวิจัยต่อไป (ถ้ามี) จำนวน 20 เล่ม

(3) ซีดีบันทึกรายงาน ที่บันทึกด้วยโปรแกรม Microsoft Word จำนวน 5 ชุด

(4) รายงานการเงิน จำนวน 1 ชุด โดยแนบพร้อมกับหนังสือนำส่ง

10. **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

11. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

12. ผู้ศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต้น ดังนี้

12.1 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก มีผลงานการวิจัยและการดำเนินงานโครงการทางด้านเกษตรศาสตร์ (ไม้ดอก) และมีประสบการณ์ทางการศึกษาวิจัยด้านสรีรวิทยาไม้ดอกและธาตุอาหารพืชโดยเฉพาะไม้หัวไม่ต่ำกว่า 5 ปี

12.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านเกษตรศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านเกษตรศาสตร์ อารักขาพืช พืชสวน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

12.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

13. 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

14. การแจ้งผลการพิจารณา

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

คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการ รวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน