

## ข้อกำหนดโครงการ (Terms of Reference)

### โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฮเดรนเยียกระถาง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล

ไฮเดรนเยียเป็นไม้ดอกเขตอบอุ่นที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศจีนและญี่ปุ่น สายพันธุ์ที่เป็นที่รู้จักและนิยมใช้เป็นไม้ประดับ คือ *Hydrangea macrophylla* ซึ่งมีมากกว่า 600 พันธุ์ ไฮเดรนเยียเป็นไม้ประดับที่ได้รับความนิยมมากชนิดหนึ่งของยุโรปและสหรัฐอเมริกา นิยมปลูกเป็นการค้าโดยปลูกเป็นไม้กระถางจำหน่ายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ในประเทศไทยมีการนำเข้าไฮเดรนเยียเพื่อใช้ในการจัดแต่งสวนตามพื้นที่ที่อากาศเย็น ความชื้นในอากาศสูง เช่น เชียงราย เชียงใหม่ ภูเก็ต และเขาค้อ เป็นต้น และนำมาผลิตเป็นไม้กระถางเพื่อจำหน่ายภายในประเทศ สำหรับมูลนิธิโครงการหลวงได้เริ่มนำไฮเดรนเยียเข้ามาส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเพื่อผลิตเป็นดอกไม้แห้ง ในปี พ.ศ. 2536 มูลนิธิโครงการหลวงได้มีการปรับปรุงพันธุ์ไฮเดรนเยีย ได้สายพันธุ์ใหม่จำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ ไฮเดรนเยียรหัส 027, 031 และ U1 เพื่อส่งเสริมให้แก่เกษตรกรของมูลนิธิโครงการหลวง ปัจจุบันมีเกษตรกรที่ปลูกไฮเดรนเยียประมาณ 19 ราย โดยมีการปลูกสายพันธุ์ไฮเดรนเยียรหัส 031 เป็นส่วนมาก ซึ่งแหล่งปลูกอยู่ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแก่งน้อย อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งในปี พ.ศ. 2561 มีการมูลค่าการจำหน่ายไฮเดรนเยียดัดดอกทั้งหมด 289,918 ช่อ คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 4,039,462 บาท และมูลค่าการจำหน่ายไฮเดรนเยียกระถางทั้งหมด 1,066 กระถาง คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 267,256 บาท (มูลนิธิโครงการหลวง, 2561)

การผลิตไฮเดรนเยียในปัจจุบันมีทั้งในรูปแบบไม้กระถางและไม้ตัดดอก แต่การผลิตภายในประเทศมีค่อนข้างน้อย และพบปัญหาเรื่องอุณหภูมิที่ยังไม่เหมาะสมในการกระตุ้นให้เกิดตาดอกให้พร้อมกัน จำนวนช่อดอกกระถางมีค่อนข้างน้อย และเทคนิคการผลิตต้นเพื่อให้จำนวนกิ่งต่อกระถางยังไม่ได้คุณภาพ รวมถึงการจัดการด้านการผลิตไฮเดรนเยียดัดดอกที่ยังพบปัญหาด้านเทคนิคและคุณภาพของดอก เช่น การออกดอกจำนวนมากในช่วงที่ตลาดมีความต้องการน้อย (ช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม) การตัดแต่งกิ่ง และสีของดอก (สีดอกขาวอมฟ้า และฟ้าอมขาว) ที่ไม่ตรงตามความต้องการของตลาด ตลอดจนการจัดการเพื่อให้ดอกบานในช่วงที่มีความต้องการของตลาดมาก โดยอุณหภูมิเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการสร้างตาดอก หากสามารถกระตุ้นการสร้างตาดอกของไฮเดรนเยียได้ตามระยะเวลาที่กำหนด จะสามารถผลิตต้นไฮเดรนเยียได้ตลอดทั้งปี (Douglas, 1984) รายงานว่า การให้วันสั้นจำนวน 8 ชั่วโมง แก่ไฮเดรนเยียสายพันธุ์ Rose supreme และสายพันธุ์ Merritt supreme ที่อุณหภูมิ 24 องศาเซลเซียส สามารถสร้างตาดอกภายในระยะเวลา 16 สัปดาห์ หลังจากได้รับวันสั้น 8 ชั่วโมง นอกจากนี้มีรายงานของ ญัฐภาส (2561) ศึกษาผลของสารโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการเจริญและการออกดอกของต้นไฮเดรนเยีย พบว่า การให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ที่ความเข้มข้น 0, 2, 4, 8 และ 10 mmol/L มีแนวโน้มทำให้การออกดอกล่าช้ากว่ากรรมวิธีที่ไม่ให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฮเดรนเยียเป็นไม้กระถางดำเนินไปได้ตามกรอบงานแผนงานวิจัยไม้ดอกของมูลนิธิโครงการหลวง จึงมีกรอบการดำเนินงานวิจัยอย่างน้อย 2 ปี (พ.ศ. 2563-2564)

โดยเริ่มตั้งแต่การศึกษาผลของอุณหภูมิต่ำร่วมกับการให้สารจิบเบอเรลลินต่อการกระตุ้นให้เกิดตาดอกของไฮเดรนเยีย, อุณหภูมิต่ำต่อการชักนำให้เกิดตาดอกของไฮเดรนเยีย และผลของสารเคมีต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของไฮเดรนเยีย และในส่วนของปีที่ 2 นำผลที่ได้ในปีที่ 1 มาทำการทดสอบกับไฮเดรนเยียสายพันธุ์ต่างประเทศ จำนวน 2 พันธุ์ ศึกษาผลของสารเคมีต่อการเปลี่ยนแปลงของสีดอกไฮเดรนเยีย และศึกษาเทคนิคการตัดแต่งกิ่งต่อคุณภาพดอกไฮเดรนเยีย

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงจะทำการศึกษาผลของอุณหภูมิต่ำร่วมกับการให้สารจิบเบอเรลลินต่อการกระตุ้นให้เกิดตาดอกของไฮเดรนเยีย, อุณหภูมิต่ำต่อการชักนำให้เกิดตาดอกของไฮเดรนเยีย และผลของสารเคมีต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของไฮเดรนเยีย เพื่อบังคับให้ไฮเดรนเยียสามารถสร้างตาดอกและออกดอกได้ตลอดทั้งปี โดยเกษตรกรในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (สวพส.) สามารถนำเอาองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตไฮเดรนเยียให้เป็นไม้กระถางที่มีคุณภาพ สามารถให้ผลผลิตและจำหน่ายได้ตลอดทั้งปี นำมาซึ่งรายได้และความมั่นคงทางอาชีพต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาอุณหภูมิและสารเคมีที่เหมาะสมสำหรับกระตุ้นการเกิดตาดอก ชักนำการออกดอกของไฮเดรนเยีย
- 2) เพื่อศึกษาผลของสารเคมีต่อการเจริญเติบโต และการออกดอกของไฮเดรนเยียกระถาง

## 3. เป้าหมายของโครงการ

มูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงมีองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตไฮเดรนเยียกระถาง

## 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีวิธีการผลิตไฮเดรนเยียกระถางให้สามารถออกดอกได้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

## 5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

### 5.1 ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลผลิต

วิธีการบังคับการออกดอกของไฮเดรนเยียกระถาง จำนวน 1 วิธี

### 5.2 ผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัดผลลัพธ์

เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง อย่างน้อย 2 แห่ง นำวิธีการบังคับการออกดอกไฮเดรนเยียกระถางไปใช้ในการผลิต เพื่อจำหน่ายและสามารถสร้างรายได้ตลอดทั้งปี

## 6. ขอบเขตของโครงการวิจัย

### 6.1 ขอบเขตการศึกษา

- 1) การศึกษาผลของอุณหภูมิ ร่วมกับการให้สารจิบเบอเรลลินต่อระยะเวลา 2 ระยะ (30 และ 60 วัน) ต่อการกระตุ้นให้เกิดตาดอกของไฮเดรนเยีย เพื่อวิเคราะห์การเจริญเติบโต คุณภาพดอกในไฮเดรนเยีย อย่างน้อย 1 พันธุ์
- 2) การศึกษาผลของอุณหภูมิมิกลางวันและกลางคืนที่ต่างกัน 2 ระดับต่อการชักนำให้เกิดตาดอก การเจริญเติบโต คุณภาพดอก ของไฮเดรนเยีย อย่างน้อย 1 พันธุ์
- 3) การศึกษาผลของสารเคมี 2 ชนิดต่อการเจริญเติบโต การออกดอก และคุณภาพดอกของไฮเดรนเยีย กระจ่าง อย่างน้อย 1 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 180 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 โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือนำเสนอ
- 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 วิจารณ์ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย 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 โดยแนบพร้อมทั้งหนังสือนำเสนอ
- 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 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 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 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก มีความรู้ความเชี่ยวชาญเรื่องสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน และมีประสบการณ์ด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวไม้ดอก ไม่นต่ำกว่า 5 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านเกษตรศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านเกษตรศาสตร์ พืชสวน การส่งเสริมการเกษตร ไม้ดอก หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

- งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 (ยี่สิบห้าเปอร์เซ็นต์) 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 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 หัวหน้าโครงการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก มีผลงานการวิจัยและการดำเนินโครงการทางด้าน Plant Breeding และมีประสบการณ์ทางการปรับปรุงพันธุ์พืช ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 13.2 คณะทำงานจะต้องเคยปฏิบัติงานทางด้านพืชไร่ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 13.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาภาครัฐ หรือเป็นธุรกิจเอกชนที่เป็นนิติบุคคล

## 14. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด จำนวน 5 ชุด ส่งถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053-328224 โทรสาร 053-328494

## 15. การแจ้งผลการพิจารณา

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

คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการวิจัยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหัวหน้าโครงการรวมทั้งเจรจาต่อรองงบประมาณวิจัยตามความเหมาะสม หรือแจ้งปฏิเสธการรับข้อเสนอโครงการวิจัยได้

ภายหลังได้มีการตกลงรับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงจะแจ้งนัดหมายหัวหน้าโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป โดยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อเสนอโครงการวิจัยเพิ่มเติมในลักษณะที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สถาบัน

\*\*\*\*\*