

แนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.-มทร.ล้านนา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

แนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการ

1. หัวข้อโจทย์วิจัย :

- 1) การใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมมันพื้นบ้าน(มันป๋า) ทั้งที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร เช่น การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ การทำอาหารสัตว์ การทำ Bio plastic การขึ้นรูป ภาชนะ เครื่องนุ่งห่ม เครื่องใช้ไม้สอย ยา เครื่องสำอาง ฯลฯ
- 2) การจำแนกสายพันธุ์มันพื้นบ้าน(มันป๋า) โดยวิธีทางชีวโมเลกุล

2. ข้อเสนอโครงการต้องกำหนด **วัตถุประสงค์ข้อ 1** ไว้ว่า “**เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)**”

3. ข้อเสนอโครงการต้องมีความสอดคล้องในแผนแม่บท อพ.สธ.-มทร.ล้านนา ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2569) และ แผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2569)

4. ข้อเสนอโครงการต้องมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัย
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษาและพัฒนาที่ยั่งยืน
กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน สืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษา ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

เป้าหมายระดับกลยุทธ์ 2) ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

แผนงานของกลยุทธ์ แผนงาน 44 การพัฒนากำลังคน (ยุวเกษตรกร) สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีโดยใช้ Solution Based (งาน เน้นตอบโจทย์ทางเลือกใหม่ไม่เน้นการแก้ปัญหา) ที่บูรณาการการวิจัย การบริการวิชาการและการ เรียนการสอนร่วมกัน ในพื้นที่ของโครงการหลวงหรือโครงการพระราชดำริฯ ทั้งในและนอกพื้นที่

โครงการสำคัญที่ใช้ขับเคลื่อน : โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

5. ข้อเสนอโครงการต้อง**มีการบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ**

6. สามารถดาวน์โหลด แบบฟอร์ม ง.9 ได้ที่ <https://atri.rmutl.ac.th/page/โครงการ-อพสธ>

7. กำหนดส่งข้อเสนอโครงการ ภายในวันที่ **15 มีนาคม 2565** โดยส่งข้อเสนอโครงการมายัง E-mail : atri_rmutl@hotmail.com และส่งทางไปรษณีย์ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา (ส่งข้อเสนอโครงการ อพ.สธ.) ตู้ ปณ. 89 อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000

แผนแม่บท อพ.สร. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด ตุลาคม 2564 – กันยายน 2569

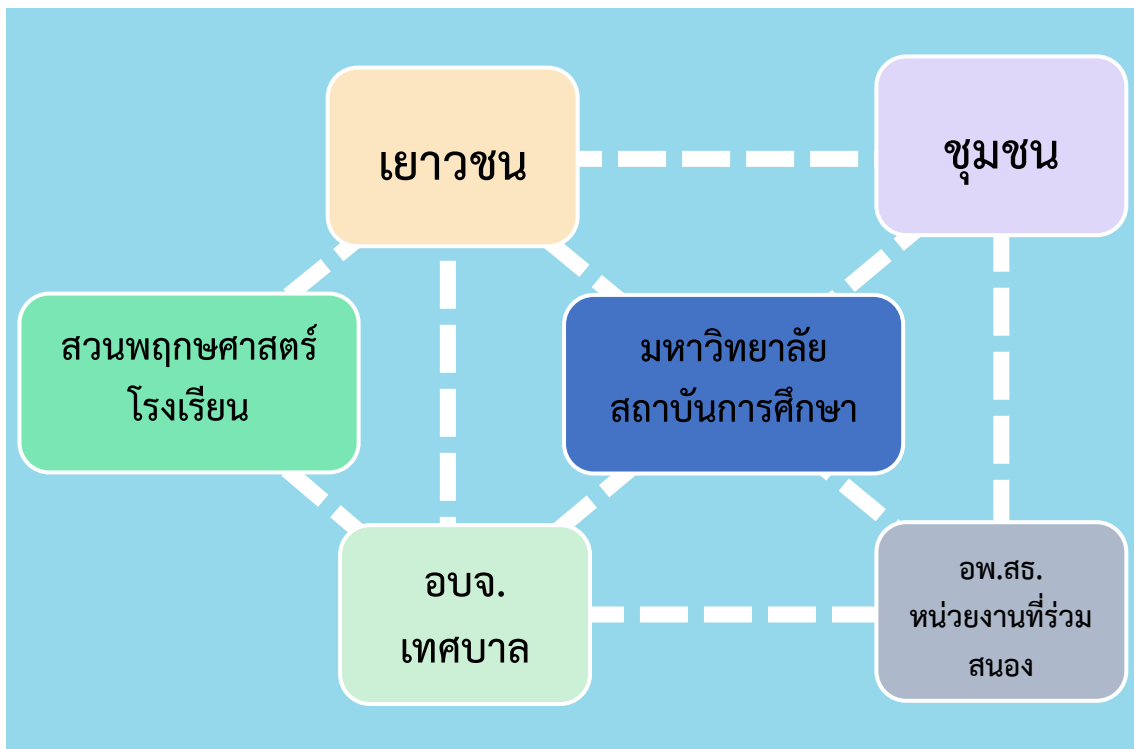


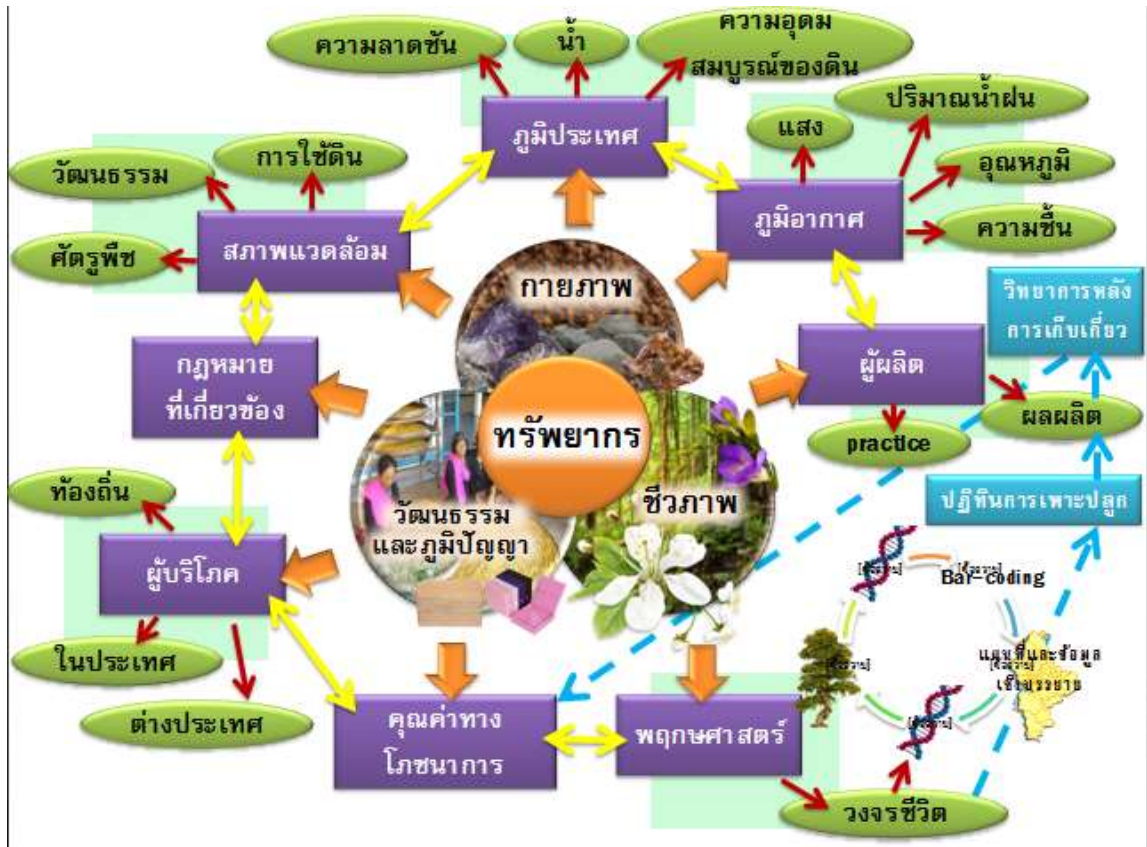
2. กรอบการใช้ประโยชน์

๑. กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ศึกษาประเมินพันธุกรรมพืช และทรัพยากรอื่นๆ ที่สำรวจ เก็บรวบรวม และปลูกรักษาไว้ ทั้งในสภาพธรรมชาติ แปลงทดลอง และในห้องปฏิบัติการ วางแผนและดำเนินการวิจัย นำไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยเป็นโจทย์ทรัพยากรมาจากท้องถิ่น

- วิเคราะห์ทางกายภาพ ตัวอย่างดิน น้ำ จากแหล่งกำเนิด
- ศึกษาทางด้านชีววิทยา สันฐานวิทยา สรีวิทยา ชีวเคมี
- ศึกษาด้านโภชนาการ สารสำคัญ เกสชีววิทยา
- ศึกษาวิจัยการขยายพันธุ์พืช, สัตว์, จุลินทรีย์ ฯลฯ
- ศึกษาการปลูก การเลี้ยง การเกษตรกรรม
- ศึกษาการจำแนกสายพันธุ์โดยวิธีทางชีวโมเลกุล
- ศึกษาการสร้างผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เป็นผลผลิตจากทรัพยากรต่างๆ เช่นยา อาหาร เครื่องสำอาง ฯลฯ
- ศึกษาการสร้างผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้
- ศึกษาการจำแนกสายพันธุ์โดยวิธีทางชีวโมเลกุล





แผนงานวิจัยการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ นักวิจัย เป็น ๕ กลุ่ม

กลุ่มที่ ๑ พื้นฐาน นักอนุกรมวิธาน นักชีววิทยา เรียนรู้วงจรชีวิต พืชท้องถิ่น นักสรีรวิทยา ศึกษาปัจจัยที่มีผลกับการเจริญเติบโต น้ำ ปุ๋ย แสง ฯลฯ ไปจนถึง นักชีวโมเลกุลเพื่อรักษาสี

กลุ่มที่ ๒ ขยายพันธุ์ ปลูกเลี้ยง เขตกรรม คัดเลือก ปรับปรุงพันธุ์

กลุ่มที่ ๓ วิเคราะห์สาระสำคัญ นักเคมีวิเคราะห์ แต่ละสาระสำคัญ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ที่แตกต่าง

กลุ่มที่ ๔ นักโภชนาการ

กลุ่มที่ ๕ นักวิจัยเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม เครื่องใช้ไม้สอย ยา เครื่องสำอาง และแผนการตลาด



๒. กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

บันทึกข้อมูลจากการทำงานในกิจกรรมที่ 1-4 ลงในระบบฐานข้อมูล รวมทั้งฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง และทรัพยากรอื่นๆ เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลที่เชื่อมถึงกันทั่วประเทศ นำไปสู่การวางแผนการใช้ประโยชน์ รวมถึงการพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรต่างๆ

- ให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำฐานข้อมูลและเกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เข้ามาเป็นคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.-หน่วยงานฯ เพื่อดำเนินการพัฒนาการจัดการฐานข้อมูลให้สมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน และเชื่อมกับฐานข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ.
- อพ.สธ. และหน่วยงาน จัดทำฐานข้อมูลระบบดิจิทัลและพัฒนาโปรแกรมร่วมกัน
- นำข้อมูลตัวอย่างพืชที่รวบรวมไว้โดยหน่วยงานเก็บในระบบฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช
- นำข้อมูลจากการสำรวจรวบรวมพันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่างๆ เก็บในศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช
- พัฒนาการจัดการฐานข้อมูลให้สมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน หน่วยงานต่างๆ สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้

- หน่วยงานที่จะแบ่งปันหรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงาน อพ.สธ. ต้องขออนุญาตผ่านทาง อพ.สธ. ก่อน
 - เก็บข้อมูลทรัพยากรผ่าน Mobile phone ผ่าน Tablet และ ผ่าน Desktop เก็บข้อมูลทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาผ่านใบงาน 9 ใบงานและจะมีการตรวจสอบความถูกต้องโดย อพ.สธ. ก่อนนำลงฐานข้อมูล

๓. กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

นำฐานข้อมูลจากกิจกรรมที่ 5 มาใช้ในการพิจารณาศักยภาพของพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ พันธุ์จุลินทรีย์ นำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรต่างๆ ที่เป็นความต้องการของประชาชน ตอบโจทย์ของประเทศ

- คัดเลือกพันธุ์
- ทูลเกล้าฯ ถวายแผนพัฒนาพันธุ์
- มอบหมายหน่วยงานดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ ขึ้นทะเบียนพืชรับรองพันธุ์
- นำออกสู่ประชาชนและเกษตรกร