

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของแผนงานวิจัย

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ (Biological Diversity) กล่าวคือ มีความหลากหลายพันธุกรรม ชนิดพันธุ์และความหลากหลายในระบบบินิเวศ จากข้อมูลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พบว่า พื้นที่ป่าไม้คล่องอย่างต่อเนื่อง จาก 171.02 ล้านไร่ หรือ ร้อยละ 53.3 ของพื้นที่ประเทศไทย ในปี พ.ศ.2504 เหลือเพียง 1.1 ล้านไร่ ในปี พ.ศ. 2534 สภาพพื้นที่ป่าไม้ ลดลงรวดเร็ว ส่งผลทำให้ธรรมชาติหลากหลายชนิดที่ยังไม่มีศึกษาและบางชนิดที่ยังสำรวจไม่พบได้สูญพันธุ์ไป

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีสายพะเนตรกว้างไกล ทรงเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยทรงเริ่มดำเนินงานพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2503 เป็นต้นมา โดยมีพระราชดำริให้ดำเนินการสำรวจรวมปลูกดูแลรักษาพรรณพืชต่างๆ ที่หายากและกำลังหมดไป ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระราชนิษฐานต่อ โดยการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในระยะที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีหน่วยงานต่างๆ ร่วมสนับสนุน พระราชดำริเพิ่มมากขึ้น รวมถึงมหาวิทยาลัยเครือรั้ว

การดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุ์พืช ณ พื้นที่มหาวิทยาลัยเครือรั้ว พระยา คำนลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพระยา มีการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันพิจารณาวางแผนดำเนินงาน โดยมหาวิทยาลัยเครือรั้ว รับผิดชอบในการอนุรักษ์พรรณพืช เพื่อดำเนินการเป็นชนาคราช พืชพรรณ และทำการขึ้นทะเบียนรหัสต้นพืชที่มีอยู่เดิมและขยายใกล้สูญพันธุ์ไปปลูกดูแลรักษาพันธุกรรม และที่สำคัญทำการศึกษาพืชพรรณและความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) เพื่อสร้างฐานองค์ความรู้ทางวิทยาการที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนา จัดทำศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืชโดยเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างศูนย์ข้อมูลพรรณพุกมยชาติ หอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชกับศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช สวนจิตรดา โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุกรรมพืชของหน่วยงานต่างๆ สื่อถึงกันในระบบเดียวกัน

มหาวิทยาลัยเครือรั้ว พระยา ตั้งอยู่ที่บริเวณคำนลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพระยา ประกอบด้วยที่ดินจำนวน 5,727 ไร่ ซึ่งเป็นที่ดินสาธารณะประโยชน์ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงมหาดไทย จำนวน 1,147 ไร่ และที่ป่าสงวนแห่งชาติ มีสภาพป่าเป็นป่าเต็งรังที่มีความ

หลากหลายทางชีวภาพค่อนข้างสูง ภายใต้การกำกับดูแลของกรมป่าไม้ จำนวน 4,580 ไร่ ซึ่งขณะนี้ได้รับอนุญาตให้มหาวิทยาลัยใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้ว ในอดีตคำนวณเม่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อมหาวิทยาลัยมีการเปิดเรียนการสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งทำให้ความสัมพันธ์ของคนกับป่าไม้เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามพื้นที่ส่วนใหญ่ในมหาวิทยาลัยนเรศวร พระยา ยังคงมีสภาพเป็นป่าออยู่ โดยส่วนใหญ่จะเป็นป่าผลัดใบ ได้แก่ ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ แต่ในระยะยาวสภาพป่าดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพของการเติบโตของชุมชนโดยรอบ ซึ่งมีผลทำให้ป่าที่เหลืออยู่มีความเสื่อมโทรม หรือลดจำนวนลง ดังนั้น เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของป่าไม้ควรมีการศึกษาถึงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และควรมีการวางแผนการจัดการ การอนุรักษ์ป่าไม้ให้คงอยู่ต่อไป

มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้สนองพระราชดำริโดยดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมปักป้องพันธุกรรมพืช ประกอบด้วย การสำรวจกำหนดขอบเขตพื้นที่ปักปัก หาพิกัดและจัดทำแผนผัง ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ศึกษาด้านชีวิทยา นิเวศวิทยาและสัมฐานพืช จัดเก็บข้อมูลในศูนย์ข้อมูล ป้องกันและคุ้มครองพื้นที่ปักปักหมายพื้นที่ป่า ทั้งนี้เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่แห่งนี้ให้เป็นห้องปฏิบัติการธรรมชาติวิทยา สำหรับใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับพืชพรรณและสภาพทางนิเวศวิทยาป่าไม้ กิจกรรมการปลูกรักษพันธุ์พืช ประกอบด้วย การปลูกรักษาต้นพืชมีชีวิตในลักษณะป่าพันธุกรรมพืช การสำรวจสภาพพื้นที่และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ขยายพันธุ์พืช โดยการสร้างเรือนเพาะชำกล้าไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชพรรณไม้เพิ่มเติมและคัดเลือกสายพันธุ์พืชเพื่อนำขยายผลในการเพาะปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช ประกอบไปด้วยการสำรวจสำรวจเก็บรวบรวมและปลูกรักษาไว้ มาศึกษาประเมินในสถานภาพธรรมชาติ และแปลงทดลองทางด้านสัมฐานวิทยา สาระวิทยา การปลูกเลี้ยง และการศึกษาประเมินในห้องปฏิบัติการ โดยศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบ รงควัตถุ กลิ่น การใช้ประโยชน์เพื่อศึกษาคุณสมบัติและคุณภาพในแต่ละสายต้น ทั้งนี้เพื่ออนุรักษ์ให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาและใช้ประโยชน์ให้เกิดผลในทางเศรษฐกิจแก่ชุมชน นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมอื่นๆ อีก เช่น กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เช่น การศึกษาร่วมกับวิทยาลัยฯ ท่องถิ่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การจัดอบรม เจ้าหน้าที่และเกษตรกร การสำรวจและทำแผนที่ชุดดิน การวิเคราะห์ดิน ทั้งทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ตลอดจนการอนุรักษ์ดินและน้ำ

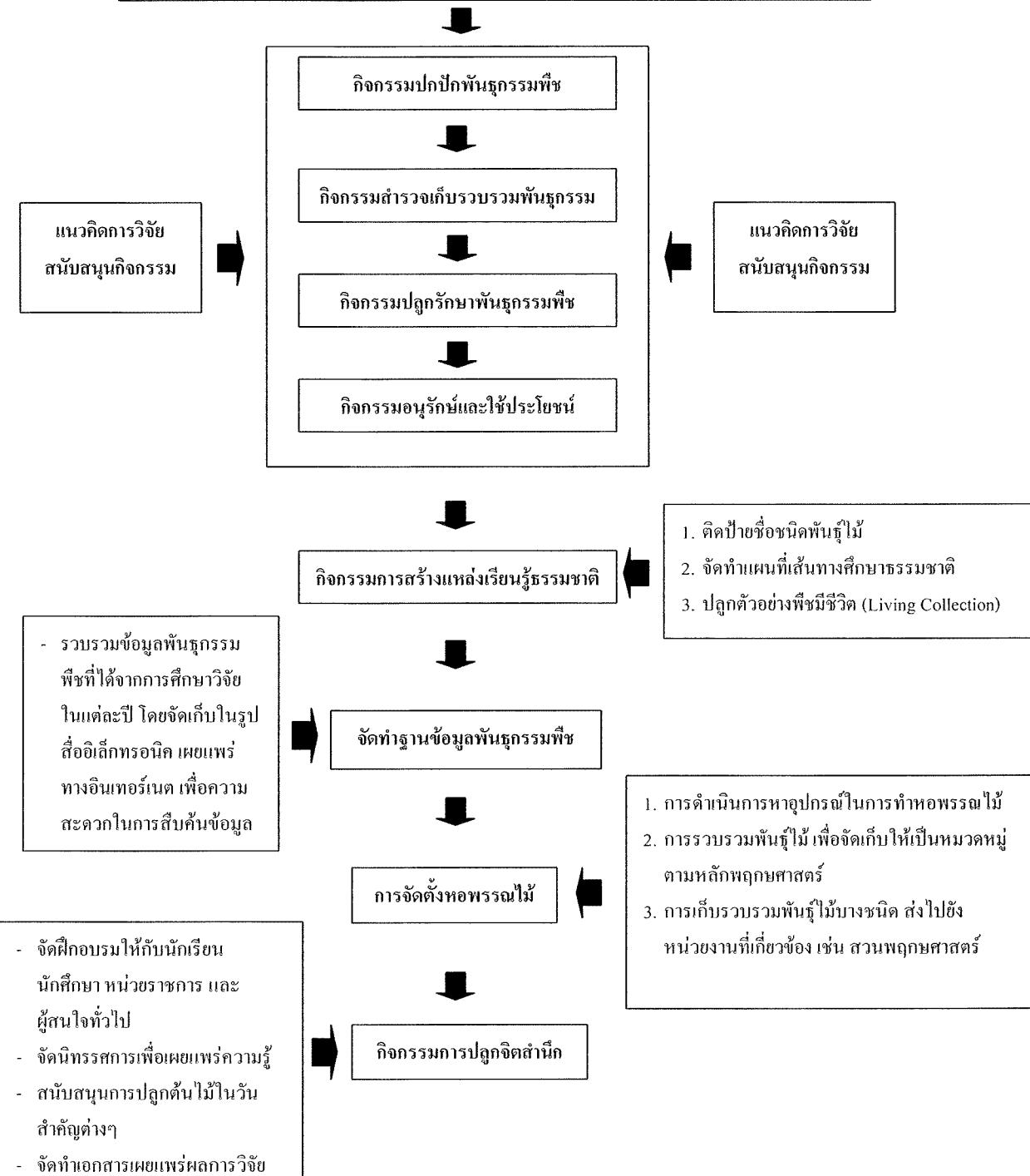
2. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย

- 2.1 จัดทำหอพรรณ ไม่เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์ไม้หายากใกล้สูญพันธุ์ และพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ในเขตภาคเหนือตอนบน ให้คงอยู่ในป่าธรรมชาติต่อไป
- 2.2 เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทางธรรมชาติเกี่ยวกับพืชพรรณในเขตภาคเหนือตอนบน
- 2.3 เพื่อการพัฒนาศักยภาพการศึกษาของนักเรียน นักศึกษา หน่วยราชการและผู้สนใจทั่วไป
- 2.4 เพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 จัดทำฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ในเขตภาคเหนือตอนบนให้ได้มาตรฐานและเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อรวบรวมฐานองค์ความรู้ และนำไปสู่การพัฒนาสภาพป่าไม้ให้คงความอุดมสมบูรณ์ต่อไป
- 2.6 เพื่อพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- 2.7 เพื่อเป็นพื้นที่ศึกษาวิจัยด้านพืชป่า พืชสมุนไพร พืชอาหาร พืชพื้นเมือง พืชที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ในเขตภาคเหนือตอนบน
- 2.8 เพื่อผลิตนิสิตระดับปริญญาเอก ปริญญาโท ในการศึกษาการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในการจัดการทางด้านทรัพยากรป่าไม้
- 2.9 เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการทางธรรมชาติในการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชสำหรับนิสิตปริญญาตรี
- 2.10 เพื่อปลูกสร้างจิตสำนึกให้เด็กและเยาวชน รวมทั้งผู้ที่สนใจทั่วไป เข้ามายืนทบทวนการร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้คงความอุดมสมบูรณ์ต่อไป

3. ครอบคลุมการดำเนินงาน

ครอบคลุมแนวทางการดำเนินงาน โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดยยึดพระราชดำริและแนวทางในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่พระราชทานไว้เป็นหลัก ซึ่งมีการดำเนินงานในพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำ ตำบลแม่กำเนียง จังหวัดพะเยา โดยมีครอบคลุมแนวทางการดำเนินงานดังนี้ (ภาพที่ 1) คือ (1) ครอบคลุมการเรียนรู้ทรัพยากร ประกอบด้วย 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปักปักพันธุ์กรรมพืช กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช และ กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช (2) ครอบคลุมใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช และ (3) ครอบคลุมการสร้างจิตสำนึก ประกอบด้วย กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช

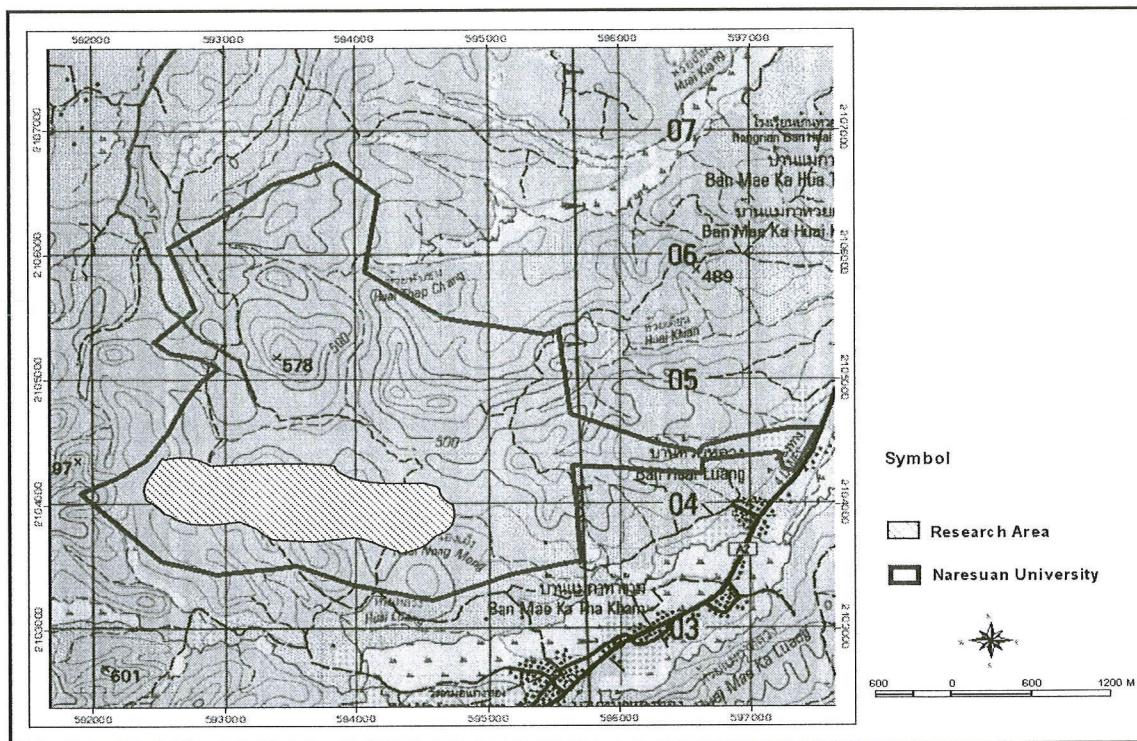
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี พื้นที่มหาวิทยาลัยเครเวีย อะเกอเมือง จังหวัดพะเยา



ภาพที่ 1.1 ผังแสดงกรอบการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

4. พื้นที่ศึกษาวิจัย

พื้นที่ศึกษาวิจัยดังกล่าวที่มีมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บริเวณตำบลแม่กำ อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา ประกอบด้วยที่ดินประมาณ 5 พันไร่ พื้นที่โดยรอบมีลักษณะเป็นเนินเขา มีความสูงเฉลี่ยจากระดับน้ำทะเล ระหว่าง 450-700 เมตร เป็นพื้นที่ป่าประมาณ 50% ของพื้นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ทั้งหมด พื้นที่ป่าส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ (ภาพที่ 1.2)



ภาพที่ 1.2 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาวิจัยมาตราส่วน 1: 50,000 บริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

(ระวัง 4947 II)