



บทที่ 3

วัสดุ อุปกรณ์ และ วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย

ภาคศึกษานันท์ไม้บนลานหิน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า มีวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการดำเนินการดังนี้

วัสดุ อุปกรณ์

1. อุปกรณ์ในการเก็บพันธุ์ไม้
 - 1.1 กรรไกรตัดกิ่งไม้
 - 1.2 ถังพลาสติก
 - 1.3 ป้ายชื่อ
 - 1.4 แผงอัดพันธุ์ไม้ขนาด 30 x 40 ซม.
 - 1.5 กระดาษหนังสือพิมพ์
 - 1.6 น้ำยากันรา มีส่วนผสมดังนี้
 - 95% ethyl alcohol 5 litres
 - mercuric chloride 75 grams
 - 1.7 ขางรัดของเส้นเล็ก
2. อุปกรณ์การศึกษา
 - 2.1 แวนชยาย
 - 2.2 ไบรด์ โทน
 - 2.3 กล้องถ่ายรูป , फिल्मสไลด์
 - 2.4 ตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งจาก พิพิธภัณฑ์พืช BK , BKF และ จุดีาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย
3. อุปกรณ์สำหรับติดพันธุ์ไม้แห้ง
 - 3.1 กระดาษแข็งสีขาว ขนาด 30 x 42 ซม.
 - 3.2 กระดาษปกสีขาว ขนาด 30 x 42 ซม.
 - 3.3 กระดาษปกสีน้ำตาล ขนาด 37 x 42 ซม.
 - 3.4 กาว
 - 3.5 เข็ม, ด้าย
 - 3.6 ป้ายบันทึกข้อมูล ขนาด 10.5 x 42 ซม.

4. อุปกรณ์ในการดองพันธุ์ไม้			
4.1	ขวดดอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	3	ชม.
4.2	ขวดดอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	5	ชม.
4.3	ขวดดอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	6	ชม.
4.4	น้ำยาสำหรับดองพันธุ์ไม้ มีส่วนผสมโดยปริมาตร ดังนี้		
	น้ำกลั่น	37	%
	95 % ethyl alcohol	53	%
	formaldehyde	5	%
	glycerol	5	%

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การเก็บตัวอย่าง

1.1 ศึกษาแผนที่โดยสังเขป และ ข้อมูลเบื้องต้นของ อุทยานแห่งชาติภูหิน-ร่องกล้า

1.2 สืบค้น และ เก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ดอกชนิดต่างๆที่พบเฉพาะบริเวณลานหินแตกของอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าทุกเดือนตั้งแต่เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2530 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2531

1.3 ถ่ายรูปพันธุ์ไม้ และ สภาพนิเวศวิทยาของลานหินเก็บไว้ เพื่อนำมาใช้ประกอบการศึกษา

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพันธุ์ไม้ที่เก็บรวบรวมมาอย่างละเอียด

2.2 จัดทำคำบรรยายลักษณะของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดที่เก็บรวบรวมมา

2.3 ตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้ที่เก็บมา โดยใช้รูปวิธานจากเอกสารทางพฤกษอนุกรมวิธานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องราวของพันธุ์ไม้ในภูมิภาคนี้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นงานศึกษาพันธุ์ไม้ของประเทศใกล้เคียงเช่น อินเดีย พม่า ลาว เขมร เวียดนาม มาเลเซีย และ อินโดนีเซีย เป็นต้น เมื่อได้ชื่อวิทยาศาสตร์แล้วจึงตรวจสอบชื่อพื้นเมืองที่เรียกกันตามภาคต่างๆของประเทศไทย ทั้งนี้ยึดถือตามชื่อที่ปรากฏอยู่ในหนังสือ "ชื่อพรรณไม้เมืองไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ - ชื่อพื้นเมือง)" ของ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ ซึ่งเขียนโดย เต็ม สมิตินันท์ พ.ศ. 2523

2.4 เมื่อได้ชื่อวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดแล้วนำตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ทำการศึกษาไปเทียบเคียงกับตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งที่เก็บรักษาอยู่ ณ หอพรรณไม้ งานพฤกษศาสตร์ ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ พิพิธภัณฑ์พืช กรมวิชาการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ บางเขน และ ที่เก็บรักษาไว้ใน นิพนธ์รักษ์พืช ศ.กลิน สุวตะพันธุ์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่าที่จะสามารถมีให้เทียบเคียงได้

2.5 ศึกษาการกระจายพันธุ์ของพันธุ์ไม้ที่ทำการศึกษา จากเอกสารทางพฤกษอนุกรมวิธานที่กล่าวถึงพันธุ์ไม้แต่ละชนิดที่ทำการศึกษา

2.6 สรุปลักษณะของสังคมพืชบนลานหินในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

2.7 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่เก็บมา ส่วนหนึ่งนำมาจัดทำเป็นตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้ง อีกส่วนหนึ่งนำมาจัดทำเป็นตัวอย่างดอง ทั้งนี้ต้องแล้วแต่สภาพของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ตัวอย่างพันธุ์ไม้ นำมาเก็บรักษาเพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ณ นิพนธ์รักษ์พืช ศ.กลิน สุวตะพันธุ์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย