

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาการเติบโตของชนิดไม้ท้องถิ่นและไม้ที่มีศักยภาพในแต่ละระดับความสูงของพื้นที่โครงการหลวง	การเก็บข้อมูลการเติบโตต่อเนื่องของชนิดไม้ท้องถิ่นและไม้ที่มีศักยภาพที่ปลูกทดสอบในแต่ละระดับความสูงของพื้นที่	1) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ ดันแดง มีอัตราการรอดตายสูงที่สุด คือ ร้อยละ 78.70 ขณะที่จำปีป่ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับขีดดินสูงที่สุด คือ 2.17 เซนติเมตร และพบว่ามะขามป้อมมีความสูงสูงที่สุดเท่ากับ 0.95 เมตร ตามลำดับ 2) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง ลำพูป่ามีอัตราการรอดตาย และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับขีดดินสูงที่สุด คือ ร้อยละ 79.63 และ 4.35 เซนติเมตร และพบว่ากำลังเสือโคร่งมีความสูงสูงที่สุดเท่ากับ 3.73 เมตร ตามลำดับ 3) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ มะขามป้อมมีอัตราการรอดตายสูงที่สุด คือ ร้อยละ 89.91 ขณะที่กำลังเสือโคร่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับขีดดินมากที่สุดคือ 4.15 เซนติเมตรและพบวากำลังเสือโคร่งมีความสูงสูงที่สุด คือ 30.6 เมตร ตามลำดับ
2. เพื่อศึกษาเมล็ดไม้และการผลิตกล้าไม้ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมเพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน	2.1 การทดสอบความชื้นของเมล็ด ลักษณะของเมล็ด น้ำหนักของเมล็ด และเปอร์เซ็นต์การงอก 2.2 การผลิตกล้าไม้ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมเพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน	1) การทดสอบเมล็ดไม้ จำนวน 2 ชนิด คือ ลำพูป่าและจำปีป่า ผลการศึกษา พบว่า - เมล็ดลำพูป่าและเมล็ดจำปีป่า มีความชื้นเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 8.734 และ 9.563 ตามลำดับ - เมล็ดลำพูป่าและเมล็ดจำปีป่ามีความกว้างเฉลี่ย เท่ากับ 0.21 และ 5.47 มิลลิเมตร ตามลำดับ - เมล็ดลำพูป่าและเมล็ดจำปีป่ามีความยาวเฉลี่ยเท่ากับ 1.03 และ 9.88 มิลลิเมตร ตามลำดับ - เมล็ดลำพูป่า และ เมล็ดจำปีป่ามีความหนาเฉลี่ยเท่ากับ 0.23 และ 3.37 มิลลิเมตร ตามลำดับ - เมล็ดลำพูป่าและเมล็ดจำปีป่า มีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 0.04050 และ 105.29500 กรัมต่อ 1,000 เมล็ด ตามลำดับ - เมล็ดลำพูป่า และ เมล็ดจำปีป่ามีอัตราการงอกในช่วงระยะเวลา 30 วัน เฉลี่ยร้อยละ 66.00 และ 5.00 ตามลำดับ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		2) การผลิตกล้าไม้ จำนวน 2 ชนิด คือ ลำพูป่า และทะเล่ พบว่า วัสดุเพาะชำที่เหมาะสมสำหรับการเพาะกล้าลำพูป่า คือ ดินป่าไม้ แต่สำหรับกล้าทะเล่ คือ ดินป่าไม้ผสมขุยมะพร้าว
3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติเชิงกลและด้านพลังงานของไม้สำหรับเป็นแนวทางในการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	3.1 การเตรียมตัวอย่างไม้ใช้สอย และไม้พิน สำหรับการทดสอบคุณสมบัติเชิงกล และคุณสมบัติด้านพลังงาน 3.2 ทดสอบคุณสมบัติเชิงกล และคุณสมบัติด้านพลังงานของไม้ใช้สอย และไม้พิน 3.3 สรุปวิธีการรักษาเนื้อไม้รูปแบบผลิตภัณฑ์จากไม้ และการใช้ประโยชน์ไม้ใช้สอยและไม้พิน	1) เตรียมตัวอย่างไม้ลำพูป่าและก่อเดือย โดยทำการตัดไม้ก่อเดือยและลำพูป่าอายุประมาณ 10 ปี และตัดเตรียมตัวอย่างไม้เพื่อการทดสอบคุณสมบัติเชิงกลและพลังงาน 2) ผลการทดสอบคุณสมบัติไม้ พบว่า ไม้ก่อเดือยเป็นไม้ที่มีเนื้อแข็งปานกลาง มีความทนทานตามธรรมชาติต่ำ ถ้าทำการรักษาเนื้อไม้ด้วยสารเคมีก็สามารถใช้ประโยชน์เป็นโครงสร้างรับแรง เช่น พื้น ราว ตง คาน ฯลฯ ได้ ส่วนลำพูป่าเป็นไม้เนื้ออ่อนมีความทนทานตามธรรมชาติต่ำ ไม่เหมาะแก่การใช้เป็นไม้โครงสร้างรับแรงแต่สามารถใช้ผลิตเป็นเฟอร์นิเจอร์ ของที่ระลึกได้ แต่ต้องผ่านการรักษาเนื้อไม้ด้วยสารเคมี สำหรับไม้พิน พบว่า ก่อเดือย และลำพูป่าให้ค่าพลังงานความร้อน 4,513.53 และ 4,279.93 แคลอรีต่อกรัม ตามลำดับ 3) วิธีการรักษาเนื้อไม้ โดยการอบน้ำยาไม้อย่างง่าย มีวิธีดำเนินการโดยการจุ่มไม้ในน้ำยา (Dipping) เป็นการนำไม้มาจุ่มหรือชุบน้ำยา ป้องกันรักษาเนื้อไม้เป็นเวลานานประมาณ 2-3 นาที ไม้ที่จะอบน้ำยาต้องเป็นไม้ที่แห้งดีแล้ว 4) ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากไม้ก่อเดือย ได้แก่ แท่นวาง I-PAD และจากไม้ลำพูป่า ได้แก่ แท่นวางโทรศัพท์มือถือ