

## ผลการดำเนินงานโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงาน งบประมาณประจำปี 2566 - แบบรวมเล่มสรุป

ID	กิจกรรมที่	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ/งาน	การดำเนินงานตามแผนแม่บท	งบประมาณ [เสนอขอ] (บาท)	งบประมาณ [ใช้จริง] (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ส่งไฟล์รายงานผลการดำเนินงาน	Last modified
16039	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากร (พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์)	Yes	500,000	346,237.28	งบประมาณแผ่นดิน	จัดทำชุดการเรียนรู้งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 4 ชุด	อยู่ระหว่างการดำเนินงาน	โครงการสวนพฤกษศาสตร์มฟล.		<a href="#">9F3A82566.pdf</a>	2024-05-31 3:55 PM
16046	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมฝึกอบรมต่างๆ หลักสูตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน/หลักสูตรงานทรัพยากรท้องถิ่น	Yes	1,000,000	578710.63	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เพื่อพัฒนาบุคลากรของโครงการ อพ.สธ.-มฟล. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักและเห็นความสำคัญ ทางด้านพฤกษศาสตร์ การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3.เพื่อให้บริการวิชาการสู่ชุมชนท้องถิ่นในด้านการอนุรักษ์และศึกษาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร 4. เพื่อสร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 5.เพื่อร่วมคิด ร่วมปฏิบัติจนเกิดประโยชน์กับชุมชน	ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มฟล. ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานโครงการ อพ.สธ. ประจำปี 2566 โดยดำเนินการจัดอบรมฯ รวมทั้งสิ้น 6 กิจกรรม รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) กิจกรรมการประชุมขับเคลื่อนแผนการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2) กิจกรรมการประชุมขับเคลื่อนแผนการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 3) กิจกรรมการฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 5 องค์ประกอบ รุ่น ที่ 1/2566 4) กิจกรรมการฝึกอบรมปฏิบัติการงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 6 งานฐานทรัพยากร ท้องถิ่น รุ่นที่ 1/2566 5) กิจกรรมการฝึกอบรมปฏิบัติการงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ด้านที่ 2 การดำเนินงาน 6) กิจกรรมการฝึกอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ.	อพ.สธ. - มฟล.		<a href="#">2426_file.pdf</a>	2023-10-31 9:50 AM
16057	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมรักษาน้ำ รักษาป่า รักษาดิน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	Yes	500,000	96,101	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเป็นการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้มีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น 3. เพื่อปลูกจิตสำนึกให้นักศึกษาและประชาชนทั่วไปเกิดความรักและหวงแหนทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น	1 กิจกรรม "กินลม ชมสวน ชวนกันรักษ์" เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี และวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ วันที่ 21 ตุลาคม 2565 2 กิจกรรมสร้างฝาย รักษาสายน้ำ สายธาร วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 3 กิจกรรมคลุมฟาง เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันพ่อแห่งชาติ และวันดินโลก วันที่ 5 ธันวาคม 2565 กล่าวไม่ได้รับความชุ่มชื้นในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อย 3,000 ต้น 4 กิจกรรมรักษาน้ำ เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ และเฉลิมพระเกียรติวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ร่วมกับเทศบาลตำบลนางแล ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลนางแล และอาสาป้องกันไฟป่าตำบลนางแล วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 5 กิจกรรม "น้องใหม่ปลูกป่า" ตามรอยปณิธาน "ปลูกป่า สร้างคน" วันที่ 9 กันยายน 2566	นายศรายุทธ ปงกันทา/โครงการสวนพฤกษศาสตร์มฟล.		<a href="#">1_9F3A82566.pdf</a>	2023-10-31 9:58 AM
16073	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์/ฐานทรัพยากรท้องถิ่น	Yes	500,000	202,415	งบประมาณแผ่นดิน	1 เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อให้บุคลากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ มีความรู้ ความเข้าใจในแนวทางการดำเนินงานตาม	มีการประชุมหน่วยงานสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นต้นแบบ และสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนต้นแบบ ห้องประชุมค้ำอกหลวง อาคาร E-park กลุ่มอาคาร M-Square มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วันที่ 7 กันยายน 2566 มีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมทั้งสิ้นจำนวน 57 คน จาก 22 หน่วยงาน เทศบาลตำบล 4 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล 8 หน่วยงาน สถานศึกษา 10 หน่วยงาน ประกอบด้วย สมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นในจังหวัดเชียงราย และบุคลากรทางการศึกษา โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัชฌิมา นราติศร อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นประธานกล่าวต้อนรับ และมอบ	อพ.สธ. - มฟล.		<a href="#">74_10.pdf</a>	2023-10-31 10:06 AM

								นโยบาย ทิศทาง เป้าหมายของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ 3 เพื่อสร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับหน่วยงานสมาชิกต้นแบบงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นให้แก่ผู้แทนหน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุมพร้อมทั้งอาจารย์วิทยาคัดดี ฐจิรกุล รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และผู้เข้าร่วมอบรมได้รับฟังการบรรยายการจัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการอพ.สธ. - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดย อาจารย์ ดร. จันทราภักษ์ ไตวรานนท์ ผู้ประสานงานศูนย์ประสานงานโครงการฯ					
16089	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมเผยแพร่สื่อต่างๆ เช่น การทำหนังสือ วัสดุทัศนเว็บไซด์	Yes	340,000	84,500	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรให้เข้าถึงและเกิดประโยชน์ต่อประชาชน 3. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาของนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย 4. เพื่อให้ประชาชนเข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืชและการจัดการทรัพยากร	-การดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 ได้ดำเนินการอัพเดทโพสต์และการเผยแพร่ข้อมูลสื่อข้อมูลการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ รวมไปถึงการเผยแพร่ให้ข้อมูลพรรณไม้ และข้อมูลนก จำนวนโพสต์ทั้งสิ้น 125 ครั้ง เพื่อเป้าหมายในการเข้าถึงข้อมูลแก่กลุ่มเป้าหมายหลักของศูนย์ประสานงานฯ ซึ่งได้แก่ สมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่น และสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในพื้นที่รับผิดชอบ รวมไปถึงสมาชิกในประเทศไทย เพื่อให้เชื่อมโยงข้อมูล -การเผยแพร่สื่ออื่น ๆ รูปแบบของโปสเตอร์ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่ปกปักโดยแ่งม เพื่อจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ -จัดทำวิดีโอแนะนำศูนย์ประสานงานอพ.สธ.-มฟล. (อยู่ระหว่างดำเนินการ)	นายยงเกียรติ กุอา/อพ.สธ.-มฟล.	<a href="#">11F3A8.pdf</a>	2023-10-31 10:12 AM		
16100	F3A8	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มฟล. การดำเนินงานเพื่อสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ./ประชุมสวนพฤกษศาสตร์นานาชาติ/เครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์ในประเทศและต่างประเทศ	Yes	1,300,000	676,770.27	งบประมาณแผ่นดิน	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อพัฒนาบุคลากรของโครงการ อพ.สธ.-มฟล. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักและเห็นความสำคัญ ทางด้านพฤกษศาสตร์ การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3 เพื่อให้บริการวิชาการสู่ชุมชน ท้องถิ่น ในด้านการอนุรักษ์และศึกษาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 5 เพื่อสร้างเครือข่ายทางด้านพฤกษศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ ใน การและเปลี่ยน องค์ความรู้ทางด้านวิชาการ	ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มฟล. ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานโครงการอพ.สธ. ประจำปี 2566 โดยดำเนินกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 12 กิจกรรม แบ่งกรอบการดำเนินงานที่ 1 การเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการดำเนินงานที่ 2 การใช้ประโยชน์ และกรอบการดำเนินงานที่ 3 การสร้างจิตสำนึก รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) กิจกรรมปกปักทรัพยากร 2) กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร/ภูมิปัญญา 3) กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร/เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 4) กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ (เก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดอง) 5) กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร 6) กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช/สัตว์/จุลินทรีย์ 7) กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากร (พิพิธภัณฑ์ + สวนพฤกษศาสตร์) 8) กิจกรรมฝึกอบรมต่างๆ หลักสูตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน/หลักสูตรงานทรัพยากรท้องถิ่น 9) กิจกรรมรักษาดิน รักรักษา ไร่ ป่า 10) กิจกรรมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์/ฐานทรัพยากรท้องถิ่น 11) กิจกรรมเผยแพร่สื่อต่างๆ เช่น การทำหนังสือ วัสดุทัศนเว็บไซด์ 12) กิจกรรมศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มฟล. การดำเนินงานเพื่อสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ./ประชุมสวนพฤกษศาสตร์นานาชาติ/เครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์ในประเทศและต่างประเทศ โดยในกิจกรรมนี้มีระยะเวลาการดำเนินงานจริง เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566 รวมทั้งสิ้น 11 เดือน โดยในแต่ละเดือนจะรวมการประชุมประจำเดือนปีงบประมาณ 2566 เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 และแบ่งการเข้าร่วมการฝึกอบรมและเข้าร่วมการประชุมต่างๆ ดังนี้ 1.การเข้าร่วมการฝึกอบรมปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ. รุ่นที่1/2566 จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 6-8 เมษายน 2566 2.การเข้าร่วมฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตรวิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 24-29 เมษายน 2566 3.การเข้าร่วมประชุมเพื่อนาเสนอผลงานทางวิชาการด้านพฤกษศาสตร์ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9-11 มิถุนายน 2566 4.เข้าร่วมประชุมเครือข่าย C จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7-10 มิถุนายน 2566 5.เข้าร่วมประชุม 8th South East Asia Botanic Gardens (SEABG) Network Conference and Meeting, Philippines จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26-30 มิถุนายน 2566 6.เข้าร่วมการฝึกอบรมปฏิบัติการงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตรวิทยากรผู้ช่วย เรื่อง เครื่องมือ 7 ชิ้น เพื่อการจัดการข้อมูลชุมชน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 – 25 สิงหาคม 2566 7.เข้าร่วมการประชุมกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร การเตรียมความพร้อมในการประชุมวิชาการและจัดนิทรรศการ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14-15 กันยายน 2566 และจัดการประชุมเพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ.-มฟล. จำนวน 10 ครั้ง	นางสาวกาญจนาภัทร มุทร/อพ.สธ.-มฟล.	<a href="#">73_12.pdf</a>	2023-10-31 10:16 AM		
16107	F3A7	G5 - มหาวิทยาลัย	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการรัก	Yes	500,000	346237.28	งบประมาณ	สร้างจำนวนชุดการเรียนรู้งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 4 ชุด	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	โครงการสวนพฤกษศาสตร์	<a href="#">2_9F3A82566.pdf</a>	2024-05-31 3:55		

		แม่ฟ้าหลวง (MFU)	ทรัพยากร (พิพิธภัณฑสถาน + สวนพฤกษศาสตร์)				แผ่นดิน			มพล.			PM
16023	F2A6	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช/สัตว์/จุลินทรีย์	Yes	900,000	111,608.35	งบประมาณแผ่นดิน	ศึกษาลักษณะทางกายภาพ/ชีวภาพ/องค์ประกอบทางเคมี/สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. เพื่อจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	มีการศึกษาพืช คือขมิ้นชัน ซึ่งเป็นพืชที่ใช้สำหรับการศึกษา ค้นคว้า วิจัย มีการวิเคราะห์สารสกัดจากขมิ้นชันและนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำเร็จรูป	อาจารย์ ดร.จันทรา รัชช โดวรา นนท์/โครงการสวนพฤกษศาสตร์ มพล.	<a href="#">3_4F2A42566.pdf</a>	2023-10-31 9:30 AM	
16015	F2A5	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	ศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	Yes	500,000	293,400	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดฐานข้อมูลพรรณไม้ 3. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาของนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย และหน่วยงานราชการภายในประเทศ	- การดำเนินการสร้างระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ยังไม่แล้วเสร็จเนื่องจากทางศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดภารกิจสำคัญของทางมหาวิทยาลัยทำให้มีการทาล่าช้า ในการสร้างระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้เป็นการสร้างฐานข้อมูลเพิ่มเติมจากระบบฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่เนื่องจากเกิดปัญหาในการเพิ่มฐานข้อมูลที่มีการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 เพราะไม่สามารถแก้ไขในเว็บเดิมได้ ทั้งนี้ จึงสร้างระบบฐานข้อมูลตัวใหม่ที่มีฐานข้อมูลเพิ่มเติมจากเดิมที่มีแต่ข้อมูลพรรณไม้ เพิ่มเติมได้แก่ ฐานข้อมูลสัตว์ ฐานข้อมูลพืช ภูมิปัญญา ฐานข้อมูลประชาชนบ้านที่มีการสำรวจเพิ่มเติมในปี พ.ศ.2566 นี้ และครั้งนี้จะจัดทำในรูปแบบ Webapp เพื่ออำนวยความสะดวกและสะดวกต่อการใช้งานในปัจจุบันนี้ - การจัดทำเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานฯ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วพร้อมเผยแพร่ข่าวสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์ประสานงานอพ.สธ. - มพล. พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นและสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	นางสาวศรिता พุ่มปา/อพ.สธ.-มพล.	<a href="#">5F2A51.pdf</a>	2023-10-31 9:19 AM	
15999	F2A4	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพชีวภาพ (เก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดอง) F1A2/F2A4	Yes	1,100,000	631,154.88	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ 3. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลความรู้ในการศึกษาของนักเรียนนักศึกษาและผู้เข้าเยี่ยมชม สวนสวนพฤกษศาสตร์	การสกัด DNA จากตัวอย่างใบมะแขว่น 11 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างการวิเคราะห์การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากผลมะแขว่นสด 14 ตัวอย่าง มีการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญของน้ำมันหอมระเหยจากผลมะแขว่นสดด้วย GC-MS จำนวน 14 ตัวอย่าง และพบสารสำคัญหลักคือ Linalool ในทุกตัวอย่างของผลมะแขว่นสด ปริมาณสารฟีนอลิกรวมในน้ำมันหอมระเหยจำนวน 12 ตัวอย่าง ปริมาณฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ DPPH ในน้ำมันหอมระเหยจำนวน 12 ตัวอย่าง ปริมาณสารประกอบฟลาโวนอยด์ในน้ำมันหอมระเหยจำนวน 12 ตัวอย่าง มีการทดสอบประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยด้วยวิธี Agar Disc Diffusion ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย 6 ชนิด พบว่า น้ำมันหอมระเหยทั้ง 14 ตัวอย่างมีประสิทธิผลยับยั้งแบคทีเรียทั้ง 6 ชนิดได้ แล้วนำตัวอย่างน้ำมันหอมระเหยดังกล่าวจำนวน 12 ตัวอย่างที่มีปริมาณเพียงพอในการทดสอบความเข้มข้นต่ำสุด ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย (MIC)และทดสอบความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ (MBC) มีการวิเคราะห์ความหลากหลายของชนิดเชื้อราบริเวณรากกล้วยไม้ด้วยเทคนิค ITS metagenome sequencing	นางสาววิรุษา ไชยสิงห์/อพ.สธ.-มพล.	<a href="#">1_4F2A42566.pdf</a>	2024-05-31 3:57 PM	

16008	F2A4	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพชีวภาพ (เก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่าง) F1A2/F2A4	Yes	1,100,000	631,154.88	งบประมาณแผ่นดิน	1 เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างพรรณไม้แห้ง และพรรณไม้ดอง สำหรับเป็นตัวอย่างในการศึกษาหรือจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์ 3 เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพการกระจายพันธุ์และปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายพันธุ์ของพืชศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย 4 เพื่อศึกษาหาฤกษ์ทางชีวภาพเช่นฤกษ์ด้านอนุอิสระ, ฤกษ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ในพืชศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย 5 เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางพฤกษเคมีรวมทั้งปริมาณสารฟีนอลิก และปริมาณสารฟลาโวนอยด์ในพืชศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย 6 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของพืชและฐานข้อมูลพรรณไม้ด้านโมเลกุลที่พบในพื้นที่เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช 7 เพื่อศึกษากายวิภาคศาสตร์ใบของพืชโดยวิธีการลอกผิวใบและการตัดตามแนวขวาง เพื่อศึกษาเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิวใบ และลักษณะสำคัญต่าง ๆ ในเนื้อเยื่อชั้นผิวใบ เช่น ชนิดและตำแหน่งของสารสะสม ชนิดและตำแหน่งของปากใบ	การศึกษาทฤษฎีวิทยาศาสตร์ใบของปีศาจทะเลทรายทรายทั้ง 3 ตัวอย่างได้แก่ 1. ปีศาจทะเลทรายก้านสั้น 2. ปีศาจทะเลทรายก้านยาว และ 3. ปีศาจทะเลทรายตัวผู้ พบว่าพืชทั้ง 3 ตัวอย่างมีลักษณะกายวิภาคศาสตร์เหมือนกันดังนี้ -ลักษณะของเนื้อเยื่อชั้นผิวใบ ผิวใบทั้ง 2 ด้านมีเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิวใบจำนวน 1 ชั้นเซลล์ รูปร่างเซลล์ในเนื้อเยื่อชั้นผิวใบแบบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าวางตัวในแนวนอน-แนวตั้งขอบมน และรูปเกือบกลม ผิวเคลือบผิวทึบมีลักษณะหนา มีปากใบแบบจม -เนื้อเยื่อลำเลียง มัดท่อลำเลียงอยู่ระหว่างชั้นแพลลิวเลตและชั้นสpongiosa เนื้อเยื่อลำเลียงแบบท่อลำเลียง เคียงข้าง ไซเล็มเรียงตัวอย่างห่างฝั งเนื้อเยื่อชั้นผิวใบด้านบน และโฟลเอ็มเรียงตัวอย่างห่างฝั งเนื้อเยื่อ ชั้นผิวใบด้านล่าง โดยมีเซลล์เรติคูลและเซลล์พาราเรติคูลมาพัฒนาต่อมรอบมัดท่อลำเลียง และมีไฟเบอร์แคพซูลบริเวณปลายทั้งสองด้านของมัดท่อลำเลียง -ชั้นมีโซฟิลล์บริเวณเนื้อเยื่อระหว่างเส้นกลางใบและขอบใบทั้ง 2 ด้าน แบ่งเป็นชั้น แพลลิวเลตพาราเรติคูลมาชั้นสpongiosaพาราเรติคูลมาอย่างชัดเจน ชั้นแพลลิวเลตติดกับชั้นผิวใบ มีความหนาจำนวน 2-3 ชั้นเซลล์ ประกอบด้วยเซลล์แพลลิวเลตรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขอบมน เรียงตามแนวตั้งฉากกับผิว เซลล์สpongiosaมีรูปร่างไม่แน่นอน เรียงตัวหลวม ๆ ไม่เป็นระเบียบทำให้เกิดช่องว่างระหว่างเซลล์ อยู่ระหว่าง ชั้นแพลลิวเลตพาราเรติคูลมาทั้งสองด้าน และบริเวณชั้นสpongiosaพาราเรติคูลมาพบมีเซลล์สเกลลิดแทรกอยู่	นางสาวอริสาสมพรหม/อพ.สธ.-มพล.	<a href="#">2_4F2A42566.pdf</a>	2024-05-31 3:56 PM
15997	F1A3	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร/เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	Yes	800,000	365311.71	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมพืชในท้องถิ่นที่หายาก/น่าสนใจ และเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 3. เพื่อให้บริการวิชาการด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และพัฒนาทรัพยากรในชุมชนให้เกิดประโยชน์	จากการศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชโดยการฟอกเนื้อเยื่อพืชและเมล็ด พบว่ามีจำนวนชนิดพืชในการทดลองจำนวน 38 ชนิด แบ่งเป็นการเพาะเมล็ดโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (แคลลัส) จำนวน 12 ชนิด เพาะเลี้ยงโดยเมล็ดจำนวน 15 ชนิด และเพาะเลี้ยงโดยการชักนำยอดและใบ 7 ชนิด โดยพืชทั้งหมดเป็นพืชท้องถิ่นและพืชเฉพาะถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงรายและพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย การศึกษาการเพาะเลี้ยงต้นกล้าพืชหลังการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการนำต้นกล้าจากธรรมชาติมาเพาะเลี้ยงในโรงเรือน มีจำนวน 11 ชนิด แบ่งเป็น ต้นกล้าจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 5 ชนิด ได้แก่ ขมิ้นชัน (C. longa) จำนวน 273 ต้น กระระระร้อนดำขาว (C. bicolor) จำนวน 252 ต้น เอื้องเสือสาคริก (T. tomentosa) จำนวน 65 ต้น หวายโอบโน (D. superbum) จำนวน 176 ต้น สิงโตกำมูใหญ่ (B. macranthum) จำนวน 102 ต้น พืชท้องถิ่นที่นำมาเพาะเลี้ยง ได้แก่ หางหมาจอก (U. crinita) จำนวน 16 ต้น มะนาวหวาน (C. limetta) จำนวน 16 ต้น ชาจีน (C. sinensis) จำนวน 1 ต้น และพืชท้องถิ่นที่นำมาเพาะเลี้ยง จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เอื้องจุกพราหมณ์ 67 ต้น เอื้องลำต่อ 5 ต้น เอื้องเขากวาง 2 ต้น รวมต้นอ่อนทั้งสิ้น 948 ต้น	นางสาวนภาพรณ ใจดี/อพ.สธ.-มพล.	<a href="#">3F1A3_2566.pdf</a>	2023-10-31 9:02 AM
15983	F1A2	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร/ภูมิปัญญา	Yes	960,000	788,287	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นด้าน	1. การศึกษาภูมิปัญญาพื้นบ้านด้านการใช้ประโยชน์ของพืชของชาติพันธุ์ต่าง ๆ สร้างภูมิปัญญาพื้นบ้านด้านการใช้ประโยชน์ของพืชของชาติพันธุ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ ดอยแม่สลอง ตำบลแม่สลองนอก อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ทั้งหมด 6 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสันติคีรี หมู่ 1 บ้านอาหละ หมู่ 2 บ้านพนาสวรรค์ หมู่ 9 บ้านเจียงจางใส หมู่ 11 บ้านใหม่สันติ หมู่ 12 และบ้านดงจางใส หมู่ 13 ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด 36 คน 3 ชาติพันธุ์ ได้แก่ ชาติพันธุ์อาข่า 31 คน	นางวิภาวรรณพรหมจันทร์/อพ.สธ.-มพล.	<a href="#">206_2.pdf</a>	2023-10-31 8:53 AM

								การใช้ประโยชน์ของพืชของชาติพันธุ์ต่าง ๆ และจัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อเก็บรวบรวมทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีความสำคัญของชาติพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่อไป	ชาติพันธุ์ลัวะ 2 คน และชาติพันธุ์ไทใหญ่ 3 คน ระยะเวลาสำรวจระหว่างเดือนตุลาคม 2565 ถึง กันยายน 2566 พบพืชที่ถูกนำมาใช้ตามภูมิปัญญาพื้นบ้านของชาติพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 779 หมายเลข ระบุชนิดได้จำนวน 271 ชนิด 221 สกุล 91 วงศ์ และไม่สามารถระบุชนิดได้ 67 หมายเลข และพบการใช้ประโยชน์จากพืชตามภูมิปัญญาพื้นบ้านได้ 626 รายการ โดยจำแนกหมวดหมู่ตามการใช้ประโยชน์ของพืชได้ทั้งหมด 9 กลุ่ม ได้แก่ พืชสมุนไพร 161 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 33 หมายเลข พืชอาหาร 121 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 17 หมายเลข พืชในความเชื่อและพิธีกรรม 28 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 6 หมายเลข พืชในประเพณีวัฒนธรรม 10 ชนิด พืชใช้ทำอุปกรณ์และเครื่องใช้ 25 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 7 หมายเลข พืชที่ใช้สร้างที่อยู่อาศัย 14 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 5 หมายเลข พืชสมุนไพรรักษาสัตว์ 6 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 2 หมายเลข พืชอาหารเลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 1 หมายเลข และพืชใช้ประโยชน์อื่น ๆ 13 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 4 หมายเลข โดยพืชที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาพื้นบ้านของชาติพันธุ์ต่าง ๆ มากที่สุด 10 วงศ์แรก ได้แก่ วงศ์ถั่ว (Fabaceae) 28 ชนิด วงศ์ทานตะวัน (Asteraceae) 20 ชนิด วงศ์กะเพรา (Lamiaceae) 13 ชนิด วงศ์ขิงข่า (Zingiberaceae) 11 ชนิด วงศ์หญ้า (Poaceae) 10 ชนิด วงศ์มะเขือ (Solanaceae) 9 ชนิด วงศ์ยางพารา (Euphorbiaceae) และ วงศ์ขมิ้น (Malvaceae) วงศ์ละ 8 ชนิด วงศ์ขมิ้น (Moraceae) 7 ชนิด วงศ์บอน (Araceae) วงศ์ฟักทอง (Cucurbitaceae) และวงศ์พริกไทย (Piperaceae) วงศ์ละ 6 ชนิด และวงศ์เหงือกปลาหมอ (Acanthaceae) วงศ์บานไม่รู้โรย (Amaranthaceae) วงศ์กุหลาบ (Rosaceae) และวงศ์เข็ม (Rubiaceae) วงศ์ละ 5 ชนิด และพบพืชที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายด้าน ได้แก่ คำหัด (Engelhardia spicata Lechen ex Blume) ดอกง (Thysanolaena latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda และ มังฮาดาน (Schima wallichii (DC.) Korth.) 2. การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านเชิงปริมาณ จากการจัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพืชตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาติพันธุ์อาข่า ดอยแม่สลอง ตำบลแม่สลองนอก อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 ถึง เดือนกันยายน 2565 จากการสำรวจพรรณไม้ภายในหมู่บ้านและรอบหมู่บ้านจำนวน 7 หมู่บ้าน ในตำบลแม่สลองนอก อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย และได้สัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างจากผู้ให้ข้อมูลชาติพันธุ์ภายในหมู่บ้านจำนวน 34 คน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญการใช้พืชสมุนไพรและพืชอาหาร อายุ 41-77 ปี โดยพบพืชที่มีการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาทั้งหมด 263 ชนิด และแบ่งตามกลุ่มการใช้ประโยชน์ได้ 9 กลุ่มดังนี้ พืชสมุนไพร 164 ชนิด พืชอาหาร 152 ชนิด พืชในความเชื่อและพิธีกรรม 44 ชนิด พืชใช้ในประเพณีและวัฒนธรรม 8 ชนิด พืชใช้ทำอุปกรณ์และเครื่องใช้ 30 ชนิด พืชสมุนไพรรักษาสัตว์ 16 ชนิด พืชใช้สร้างที่อยู่อาศัย 23 ชนิด พืชอาหารสัตว์ 6 ชนิด และพืชที่ใช้ประโยชน์อื่น ๆ 25 ชนิด วงศ์พืชที่มีความหลากหลายชนิดในการใช้ประโยชน์มากที่สุดคือ พืชวงศ์ถั่ว (Fabaceae) พบรายการใช้ประโยชน์พืชอาหารมากที่สุดถึง 4,214 รายการ พืชสมุนไพรพบรองลงมา 3,609 รายการ และพืชที่มีรายการการใช้ประโยชน์ (Use Report) มากที่สุดและ ค่าการใช้ประโยชน์ (Use Value) มากที่สุดคือ ก่อแป้น (Castanopsis diversifolia (Kurz) King ex Hook.f.) ค่า UR เท่ากับ 142 และค่า UV เท่ากับ 4.176470588 รองลงมาคือ นำเต้า (Lagenaria siceraria (Molina) Standl.) สะระแหน่ (Mentha × villosa Huds.) และปลาช่อน (Eurya acuminata DC.) ค่า UR เท่ากับ 102 และค่า UV เท่ากับ 3				
15643	F1A1	G5 - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU)	กิจกรรมปลูกพืชทรัพยากร	Yes	600000	305915.32	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในการอนุรักษ์ทรัพยากร 2. เพื่อจัดทำข้อมูลพืชของทรัพยากร และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 3. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาของนักเรียน นักศึกษานักวิจัย ทั้งภายในและภายนอกประเทศ 4. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้	การใช้ประโยชน์จากไม้ต้นในพื้นที่แปลงสำรวจพื้นที่ปลูกดอยงมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พบพรรณไม้ต้นจำนวน 806 ต้น 55 ชนิด 45 สกุล 26 วงศ์ ซึ่งจากการสอบถามปราชญ์ชาวบ้านในท้องถิ่น พบว่าการใช้ประโยชน์พรรณไม้ในพื้นที่สามารถจำแนกประเภทของการใช้ประโยชน์ได้ 3 ประเภท ซึ่งได้แก่ การใช้ประโยชน์พืชด้านพืชอาหาร ด้านพืชสมุนไพร และด้านพืชใช้เนื้อไม้ โดยการใช้ประโยชน์พืช อาหารพบ 16 ชนิด 15 สกุล 10 วงศ์ พืชสมุนไพรพบ 15 ชนิด 15 สกุล 12 วงศ์ และพืชใช้เนื้อไม้พบ 50 ชนิด 39 สกุล 24 วงศ์โดยวงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือวงศ์ถั่ว (Fabaceae) จำนวน 10 ชนิด 6 สกุล รองลงมา คือวงศ์ขมิ้น (Malvaceae) จำนวน 4 ชนิด 3	นายยงเกียรติ กุศล/อพ.สธ.มพล.	-	<a href="#">6_1F1A1.pdf</a>	2023-10-30 4:51 PM

รัฐของทรัพยากรและแลกเปลี่ยน  
ข้อมูลร่วมกันระหว่างศูนย์ประสาน  
งาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ  
เทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรม  
ราชกุมารี ทั่วประเทศ

สกุล โดยการใช้ประโยชน์ด้านพืชใช้เนื้อไม้จำนวน 50 ชนิด คิด เป็นร้อยละ  
27.50 รองลงมาคือการนำมาใช้ประโยชน์ด้านพืชอาหาร จำนวน 16 ชนิด คิด  
เป็นร้อยละ 8.80 และการใช้ประโยชน์ด้านพืชสมุนไพร จำนวน 15 ชนิด คิด  
เป็นร้อยละ 8.25 ทั้งนี้ยังพบว่ามีพรรณไม้ 3 ชนิด ที่มีการใช้ประโยชน์ทั้งด้าน  
พืชอาหาร พืชสมุนไพร และพืชใช้เนื้อไม้ ซึ่งได้แก่ ตะคร้ำ (G. pinnata) กาง  
หลวง (A. chinensis) และหมี่เหม็น (L. glutinosa) จากผลการศึกษาค้นคว้าจะ  
เห็นได้ว่าทรัพยากรป่าไม้ได้ให้ประโยชน์ ทางด้านปัจจัยสี่ รวมทั้งการให้  
ประโยชน์ในการสร้างรายได้ให้กับชุมชนรอบข้างป่าเป็นอย่างมาก