



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช

สนองพระราชดำริโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31000

ผลการดำเนินโครงการ

โครงการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ ในเขตพื้นที่ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี 2561 เป็นการศึกษาสำรวจพรรณไม้ที่พบในเขตพื้นที่พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพิเศษและเฉพาะถิ่นเป็นสำคัญ เนื่องด้วยจังหวัดบุรีรัมย์ได้ชื่อว่าเป็นดินแดนแห่งภูเขาไฟที่ดับสนิทแล้วมากที่สุดในประเทศไทยซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 6 ลูก ได้แก่ เขาพนมรุ้ง เขาอังคาร เขาไพรบัด (ปลายบัด) เขาหลุบ เขาคอกและเขากระโดง ซึ่งแต่ละลูกล้วนเป็นแหล่งท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาโดยเฉพาะเรื่องกำเนิดภูเขาไฟได้เป็นอย่างดี พื้นที่ป่าเขาอังคาร มีสภาพแวดล้อมที่อุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพืชพรรณนานาชนิด รวมทั้งพรรณไม้ต้นหลากหลายชนิด จึงเป็นพื้นที่ที่ควรทำการศึกษาสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ โดยคณะผู้ดำเนินงานได้ดำเนินการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ในเขตพื้นที่ ซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,432 ไร่ 99 ตารางวา โดยนำข้อมูลความหลากหลายของพรรณไม้ต้นที่ได้จากการสำรวจมาจำแนก และตรวจสอบหาชื่อที่ถูกต้องจากเอกสาร และเปรียบเทียบกับตัวอย่างข้อมูล พรรณไม้ ในฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคำนวณหาค่าดัชนีความสำคัญของสังคมพืชทั้ง 4 ค่า ได้แก่ ค่าความหนาแน่น ค่าความถี่ ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ และค่าความถี่สัมพัทธ์ โดยคณะวิจัยได้ดำเนินการสำรวจความหลากหลาย ของพรรณไม้ต้นในแปลงตัวอย่างขนาด 40x40 เมตร จำนวน 77 แปลง ระยะเวลาดำเนินงานวิจัยระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2561 สำรวจพบพรรณไม้ทั้งสิ้น 15,641 ต้น 23 วงศ์ 35 สกุล 38 ชนิด

ผลการศึกษา พบว่า พืชที่มีค่าความหนาแน่นและค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์มากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ ลำดับที่หนึ่งคือ รัง (*Shorea siamensis* Miq.) 0.05585 ต้น/ตารางเมตร, 43.99335 เปอร์เซ็นต์ ลำดับที่สอง คือ ตั้วขน (*Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer subsp. *pruniflorum* (Kurz) - Gogel) 0.00967 ต้น/ตารางเมตร, 7.62099 เปอร์เซ็นต์ และลำดับที่สาม คือ แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. Var. *kerrii* (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen) 0.00836 ต้น/ตารางเมตร, 6.58525 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพืชที่มีค่าความถี่ และค่าความถี่สัมพัทธ์มากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ ลำดับที่หนึ่งคือ รัง (*Shorea siamensis* Miq.) 92.20779 เปอร์เซ็นต์, 7.17806 เปอร์เซ็นต์ ลำดับที่สอง คือ แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. Var. *kerrii* (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen) 88.31168 เปอร์เซ็นต์, 6.87563 เปอร์เซ็นต์ ลำดับที่สามคือ ตั้วขน (*Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer subsp. *pruniflorum* (Kurz) - Gogel) 76.62337 เปอร์เซ็นต์, 5.96562 เปอร์เซ็นต์ และสารภี (*Mammea harmandii* Kosterm.) 76.62337 เปอร์เซ็นต์, 5.96562 เปอร์เซ็นต์ และวงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุด คือ วงศ์ RUBIACEAE (6 ชนิด) วงศ์ COMBETACEAE (3 ชนิด) และวงศ์ ANCARDIACEAE (3 ชนิด) พรรณไม้ต้นที่มีความเด่นมากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ ลำดับที่หนึ่งคือ รัง (*Shorea siamensis* Miq.) รองลงมาคือ ตั้วขน (*Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer subsp. *pruniflorum* (Kurz) Gogel) และอันดับที่สาม คือ แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. Var. *kerrii* (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen) และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่สำรวจจากพื้นที่ทำการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร พบว่ามีค่า $H_{max} = 3.63758$ ค่าความหลากหลายชนิด $H' = 2.34605$ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าดัชนีความสม่ำเสมอ 0.64494 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์บอกถึงความอุดมสมบูรณ์ในระดับปานกลางของพื้นที่ และค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดไม้ต้น 10.44431 พบว่าจาก 38 ชนิด ที่สำรวจพบในพื้นที่ทำการสำรวจมีเพียง 10 ชนิด ที่จะสามารถพบได้ในอนาคต บอกถึงพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ค่อนข้างมีความอุดมสมบูรณ์ และอีก 28 ชนิด มีแนวโน้ม การพบน้อย อาจสูญหายไปจากพื้นที่ และมีปัญหาในเรื่องการขยายพันธุ์รวมถึงการปรับตัวเข้ากับพื้นที่ ซึ่งอาจจะต้องมีการอนุรักษ์และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อให้พรรณไม้ชนิดนั้น ดำรงอยู่ในป่า

สำหรับการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง โดยเก็บส่วนของใบ ดอก และผล ของพืชที่ทำการสำรวจพบในเขตพื้นที่ศึกษาเพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิง โดยเฉพาะในด้านการศึกษานุกรมวิธานของพืช มาใช้เปรียบเทียบและตรวจวิเคราะห์หาชื่อพันธุ์ไม้ที่แน่นอน ทั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 50 ตัวอย่าง ตลอดจนมีการจัดการกับข้อมูลข้อมูลความหลากหลายของพรรณไม้ต้นที่ได้จากการสำรวจในรูปแบบของฐานข้อมูลพรรณไม้ โดยมีโครงสร้างของผู้ใช้งานเว็บไซต์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลพรรณไม้ได้ทางเว็บไซต์ <http://www.Science.bru.ac.th> ที่หน้าเว็บไซต์โดยตรงภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อีกทั้งยัง

สามารถค้นหาชื่อพรรณไม้ที่ต้องการทราบได้ที่ฐานข้อมูลความหลากหลายของพรรณพืช ส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติมเนื้อหาเพื่อพัฒนาระบบต่อไปได้ อันจะเป็นประโยชน์ต่อไปในการเพิ่มข้อมูลในอนาคต ซึ่งการทำเว็บไซต์เป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ทันสมัยและยังสามารถให้ประโยชน์แก่ผู้ที่มีความสนใจนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง รวมถึงเป็นการช่วยในการอนุรักษ์พรรณพืชในอนาคตได้

คำสำคัญ : การอนุรักษ์, ไม้ยืนต้น, การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ, ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง, ฐานข้อมูลพรรณไม้

กิตติกรรมประกาศ

ขอบคุณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ได้ให้แนวทางในการจัดการเรียนรู้ บูรณาการงานการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนที่ปรึกษาประสานงานงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ เจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

ขอบคุณผู้บริหารสถานศึกษา ที่ได้สนับสนุนงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ การอำนวยความสะดวก และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนขอขอบคุณคณะกรรมการ คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร รวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่เป็นกำลังสำคัญ ในการดำเนินงานจนทำให้ผลการดำเนินงานของโรงเรียนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะกรรมการดำเนินงาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงาน โครงการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ ในเขตพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ (The Survey Project of Heredity Collected in Physical Resources and Biodiversity : Case Study at Buriram Province) ในรอบปีงบประมาณ 2561 สำหรับโครงการนี้เป็นการดำเนินโครงการภายใต้งานกิจกรรมที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืชในพื้นที่ที่กำลังจะเปลี่ยนแปลงหรือสูญสิ้นจากการพัฒนา เช่น จากการทำอ่างเก็บน้ำ ทำถนน การพัฒนาเปลี่ยนแปลงจากป่าธรรมชาติเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หรือการทำโรงงานอุตสาหกรรม การจัดทำบ้านจัดสรร ฯลฯ ซึ่งพันธุกรรมในพื้นที่เหล่านั้นจะสูญไป รวมถึงในพื้นที่ล่อแหลมต่อการสูญสิ้นพันธุกรรม รวมทั้งการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่างๆ รอบพื้นที่ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ ในรัศมีอย่างน้อย 50 กิโลเมตร ซึ่งได้ดำเนินการในพื้นที่ต่างๆ ทั่วพื้นที่เป้าหมาย

โดยในปีงบประมาณ 2561 คณะดำเนินงานได้ดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย คือ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่ง เป็นภูเขาไฟที่ดับสนิทมาแล้วหลายพันปี และเป็น 1 ใน 6 ลูกของภูเขาไฟในจังหวัดบุรีรัมย์ที่ยังมีสภาพสมบูรณ์ จึงเป็นพื้นที่ที่ควรทำการศึกษาสำรวจ โดยมีนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเข้าร่วมโครงการทางคณะกรรมการดำเนินงาน จึงขอขอบคุณทางคณะผู้บริหารและคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องที่สนับสนุน และช่วยให้กิจกรรมนี้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยสมเจตนารมณ์ของหน่วยงาน อย่างไรก็ตามอาจมีประเด็นปัญหาอุปสรรคบางประการที่ต้องนำมาพิจารณาแก้ไข เพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลดีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สารบัญ

	หน้า
ผลการดำเนินโครงการ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ง
คำนำ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ลักษณะโครงการ	3
1.4 วิธีดำเนินการ	5
1.5 ผู้รับผิดชอบ	5
1.6 ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ	6
1.7 งบประมาณในการดำเนินโครงการ	6
1.8 การติดตามและประเมินผล	8
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	9
1.10 เป้าหมายผลผลิต	9
บทที่ 2 วิธีดำเนินโครงการ	10
2.1 อุปกรณ์สำหรับการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมทรัพยากร กายภาพ ชีวภาพในเขตพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ : พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	10
2.2 วิธีการดำเนินโครงการ	12
2.3 การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	16
3.1 ข้อมูลด้านแผนที่ของพื้นที่ทำการสำรวจสำหรับการศึกษา ข้อมูล พืชพรรณไม้ต้นที่สำรวจพบ และข้อมูลแสดงพิกัดตำแหน่ง แปลงตัวอย่างทั้งหมดในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	16
3.2 การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชพรรณไม้ต้นที่ ทำการสำรวจพบในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	24
3.3 การนำข้อมูลความหลากหลายของพรรณไม้ต้นมาศึกษาการ นำไปใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	37
3.4 การจัดทำระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ต้น	50
3.5 ผลการประเมินความพึงพอใจของโครงการสำรวจเก็บ รวบรวมพันธุ์กรรมทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ ในเขตพื้นที่จังหวัด บุรีรัมย์ : พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	66
บทที่ 4 สรุปผลและองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการ	71
4.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	71
4.2 การถอดองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินโครงการ	75
บทที่ 5 การติดตามผลการดำเนินงาน	78
5.1 ผลการประเมินจากแบบประเมินติดตามผลหลังการอบรม	78
5.2 รายงานการประชุมติดตามผลการดำเนินงานรอบ 1 เดือน (After Action Review)	80 105

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	85
ภาคผนวก ก คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	86
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	93
ภาคผนวก ค เครื่องมือแบบสอบถามที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูล	98
ในการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	
ภาคผนวก ง สภาพพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร	100
ตำบลเจริญสุข อำเภอนครหลวงพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	
ภาคผนวก จ การสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา	103
ประจำปี 2561 ณ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบล	
เจริญสุข อำเภอนครหลวงพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างพรรณไม้สดและพรรณไม้ดองซึ่งเก็บตัวอย่าง	107
ในพื้นที่ศึกษา ประจำปี 2560 ณ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร	
ตำบลเจริญสุข อำเภอนครหลวงพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	สภาพพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์	2
1.2	แสดงสัดส่วนงบประมาณด้านต่างๆ ในโครงการ	7
2.1	แผนที่เขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์	10
2.2	อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย	11
2.3	การวางแผนตัวอย่างชั่วคราวในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์	12
3.1	จุดพิกัดภูมิศาสตร์ที่ทำการวางแผนสำรวจทั้งหมด 77 จุด ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์	23
3.2	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของข้าว	51
3.3	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของมะม่วงหาวมะงวง	51
3.4	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของตะขบป่า	52
3.5	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของหว้า	52
3.6	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของแครกฟ้า	53
3.7	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของมะค่าโมง	53
3.8	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของมะขามป้อม	54
3.9	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของเต็ง	54
3.10	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของแดง	55
3.11	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของเต็งหนาม	55
3.12	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของจิ้งป่า	56
3.13	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของสะแกนา	56
3.14	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของช้างน้ำ	57
3.15	ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของมะกอกเกลื้อน	57

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของไผ่เน่า	58
3.17 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของตีนนก	58
3.18 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของตี่วชน	59
3.19 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของตะคร้อ	59
3.20 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของกระพี้จั่น	60
3.21 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของตีนนก	60
3.22 ส่วนประกอบพรรณไม้แห้งของสะเดาเทียม	61
3.23 หน้าหลักของเว็บไซต์ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช	61
3.24 หน้า Login ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช	62
3.25 หน้ากำหนดพื้นที่ในการสำรวจความหลากหลายของพันธุ์พืช	62
3.26 หาระบุละติจูด ลองติจูด และขนาดของแปลงสำรวจความ หลากหลายของพันธุ์พืช	63
3.27 หน้า Logout ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช	63
3.28 หน้าเพิ่มข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืชที่พบแต่ละชนิดในพื้นที่ สำรวจ	64
3.29 หน้าผลการวิเคราะห์ข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช	64
3.31 หน้าเพิ่มข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืชลงในฐานข้อมูล	65
3.32 หน้าค้นหาข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืชทุกชนิดที่มีอยู่ใน ฐานข้อมูล	65
5.1 แสดงข้อมูลการติดตามผลการใช้ประโยชน์จากโครงการอบรมฯ	80
5.2 ภาพบรรยากาศภายในห้องประชุม After Action Review	83

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ขั้นตอนการดำเนินโครงการระยะที่ 1 วันเริ่มต้นโครงการ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560 วันสิ้นสุดโครงการเดือนกันยายน พ.ศ. 2561	6
1.2	แสดงรายละเอียดงบประมาณสำหรับการดำเนินกิจกรรมในโครงการ	7
1.3	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จโครงการฯ ตามตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษา	8
1.4	เกณฑ์ที่คาดว่าจะใช้ในการประเมินความสำเร็จในการดำเนินโครงการฯ	9
3.1	แสดงข้อมูลจุดพิกัดภูมิศาสตร์ของตำแหน่งแปลงตัวอย่าง ซึ่งได้แสดงจุดพิกัดละติจูด ลองจิจูด และความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของแปลงตัวอย่าง	17
3.2	ค่าความหนาแน่น (Density, D) ค่าความถี่ (Frequency, F) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density, RD) และค่าความถี่สัมพัทธ์ (Relative Frequency, RF) ของพรรณไม้ตั้งแต่ละชนิด รวมทั้งหมด 77 แปลง	25
3.3	แสดงผลค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ของพรรณไม้ตั้งแต่ละชนิดรวมทั้งหมด 77 แปลง ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	32
3.4	แสดงข้อมูลพรรณไม้ต้นที่สำรวจพบได้ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาอังคาร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งมีประโยชน์ทางด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น	38
3.5	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม	67
3.6	เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม	67
3.7	ฐานะในการเข้าร่วมการอบรมของผู้ตอบแบบสอบถาม	67
3.8	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมกิจกรรมของผู้ตอบแบบสอบถาม	68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.9	แสดงจำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในด้านต่างๆ	68
4.1	การนำข้อมูลพรรณไม้ต้นที่สำรวจพบมาศึกษาการนำไปใช้ประโยชน์	72
4.2	แสดงผลการดำเนินโครงการ	75
5.1	ผลการประเมินจากแบบประเมินติดตามผลหลังการอบรม ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 60 คน (N=60)	78
5.2	ผลการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมว่าผู้เข้าร่วมอบรมได้มีการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ต่อหรือไม่ ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 60 คน (N=60)	79