

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓

กลุ่มG ๕..... กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยพะเยา.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๑A๑	๑. การจัดทำขอบเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรผืนดินสู่การสร้างรายได้ชุมชน พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. สำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากร เพื่อการอนุรักษ์ประชากรผืนดิน ๓. สำรวจ ทำรหัสพิกัด และค่าพิกัดของทรัพยากรกายภาพและชีวภาพของผืนดิน ๔. การสำรวจเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติผืนดิน ๕. สร้างนิสิตจิตอาสาดูแลพื้นที่ปกปักทรัพยากรผืนดิน ๖. เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากการอนุรักษ์ผืนดิน	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	ประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน พะเยา ฐานข้อมูลขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ของผืนเพื่อการอนุรักษ์และสร้างรายได้ ประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับมหาวิทยาลัยพะเยา - สร้างนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาสาขาชีววิทยา จำนวน ๑ คน - เกิดองค์ความรู้ใหม่เพื่อนำไปสู่ ๑ คณะ ๑ โมเดล ประโยชน์ทางวิชาการ - จะนำผลการวิจัยไปใช้เผยแพร่สู่กลุ่มประชากรเป้าหมายในรูปแบบต่างๆ - มีผลการวิจัยเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับชาติอย่างน้อย ๑ เรื่อง หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๑A๑	๒. การศึกษาและจัดทำพื้นที่ปกปักทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อศึกษาและจัดทำพื้นที่ปกปักทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	ได้พื้นที่ปกปักทรัพยากรในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำรินักวิจัยได้เข้าไปศึกษาทำวิจัยในพื้นที่ปกปักทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๑A๒	๑. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดสกุล Russula ในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา	เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพแหล่งที่พบ และปริมาณที่พบของเห็ดหล่มในพื้นที่ป่าในมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของเห็ดหล่มอย่างยั่งยืน	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ทราบถึงชีววิทยาบางประการและนิเวศวิทยาของเห็ดหล่ม	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๑A๒	๒. การสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ดอกที่มีเป็นแหล่งอาหารของผีงพื้นถิ่นและการเพิ่มจำนวนพืชประจำถิ่น	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อสำรวจพืชประจำถิ่นที่เป็นแหล่งอาหารของผีงพื้นถิ่นในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๓. เพื่อเพิ่มจำนวนพืชประจำถิ่นเพื่อการประยุกต์ปลูกเป็นแหล่งอาหารของผีงพื้นถิ่น ๔. เพื่อเป็นฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับเรณูของพืชในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	เกิดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายของพรรณไม้ดอกที่มีความสำคัญในแง่แหล่งอาหารของผีง โดยทราบพืชประจำถิ่นที่เป็นแหล่งอาหารของผีงพื้นถิ่น ฐานข้อมูลเรณูวิทยาของพืช รวมถึงการเพิ่มจำนวนพืชประจำถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และประยุกต์ปลูกเป็นแหล่งอาหารของผีงพื้นถิ่นเพื่อให้มีพืชประจำถิ่นที่มีช่วงเวลาออกดอกนานและเป็นแหล่งอาหารของผีงสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงผีงได้ตลอดปี	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๑A๓	๑. การประเมินสายพันธุ์เห็ดหล่มที่เหมาะสมกับการเพาะในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อหาวิธีการและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์ เพื่อนำไปเพาะเลี้ยงในสภาพป่า เป็นการเพิ่มปริมาณเห็ดหล่มในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อเป็นการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากเห็ดหล่มอย่างยั่งยืน	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้วิธีการและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงเห็ดหล่มให้สามารถเกิดดอกได้ทั้งในสภาพป่าและสภาพโรงเรือน ๒. ได้สนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหารายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัยและสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๑A๓	๒. การขยายพันธุ์เอื้องจิวไม้โดยการเพาะเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์ของเอื้องจิวไม้ด้วยเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ทราบถึงสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการงอกของเมล็ดเอื้องจิวไม้ ๒. ได้ทราบถึงสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการพัฒนาของโปรโตคอร์มไปเป็นต้นอ่อนของเอื้องจิวไม้	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหารายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัยและสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑. การปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาผลของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมต่อการควบคุมโรคผลเน่าและยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวของมะเกี๋ยงผลสด ๓. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อนุเมะชูผสมมะเกี๋ยง ๔. เพื่อศึกษาฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระและต้านเซลล์เยื่อบุผิวปอดอักเสบจากสารสกัดมะเกี๋ยง ๕. เพื่อศึกษาฤทธิ์ด้านจุลชีพของสารสกัดจากมะเกี๋ยงต่อเชื้อแบคทีเรียดื้อยา ๖. เพื่อพัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงปราศจากสารเคมีสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	ไม่ใช้งบประมาณ	๑. เป็นการสนองพระราชดำริในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก “มะเกี๋ยง” พืชในโครงการ (อพ.สธ.) โดยมีพื้นที่ปลูกรักษาพันธุกรรมพืชมะเกี๋ยงสายพันธุ์ที่มีเบต้าแคโรทีนสูงในพื้นที่มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา ๒. ประยุกต์องค์ความรู้ด้านการแปรรูปพืชมะเกี๋ยงให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพต้นแบบในประเภทต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางเลือกใหม่ในการบริโภค ๓. เพิ่มมูลค่ามะเกี๋ยงสายพันธุ์ภาคเหนือของไทย และสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามต่อไปได้ ๔. หน่วยงานรัฐบาลหรือเอกชนสามารถนำข้อมูลเกี่ยวกับมะเกี๋ยงพัฒนาต่อในเรื่องการแปรรูปให้อยู่ในผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ๕. เผยแพร่และตีพิมพ์ข้อมูลในรูปแบบของบทความวิจัย งานวิจัยในวารสารวิชาการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพต้นแบบจากมะเกี๋ยง พืชพื้นเมืองในโครงการ (อพ.สธ.) ๖. ส่งเสริมให้เกษตรกรไทยที่ปลูกมะเกี๋ยงในจังหวัดพะเยามีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ๗. ช่วยอนุรักษ์มะเกี๋ยงพืชท้องถิ่นในภาคเหนือ และช่วยกันบริโภคมะเกี๋ยงพืชในท้องถิ่นได้มากขึ้น	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒. ฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดจากมะเขี๋ยงต่อเชื้อแบคทีเรียดื้อยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อวิเคราะห์สารพฤกษเคมีกลุ่มฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และโปรแอนโธไซยานินและ Cyanidin-๓-glucoside หรือ Lutein หรือ Zexanthine ของสารสกัดจากมะเขี๋ยง ๓. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากมะเขี๋ยงในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะ	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ทราบปริมาณสารสำคัญในแต่ละส่วนของสารสกัดจากมะเขี๋ยง รวมทั้งทราบประสิทธิภาพของสารสกัดจากผลของมะเขี๋ยงในส่วนต่างๆ ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียดื้อยา เปรียบเทียบความสามารถในการออกฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะกับปริมาณสารสำคัญในแต่ละส่วน ซึ่งองค์ความรู้สมุนไพรดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเชิงพาณิชย์ และยังเป็น การลดการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมี นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับพืชสมุนไพรท้องถิ่นและเห็นความสำคัญในอนุรักษ์พันธุ์พืชต่อไป	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๓.การพัฒนาผลิตภัณฑ์อูเมะซูผสมมะเขี๋ยง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. ศึกษาอัตราส่วนระหว่างมะเขี๋ยงต่อบัวยสดที่เหมาะสมต่อการผลิตอูเมะซูผสมมะเขี๋ยง ๓. เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์จากมะเขี๋ยง ให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ อูเมะซูผสมมะเขี๋ยงที่มีรสชาติเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคพะเยา	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. ทราบอัตราส่วนของมะเขี๋ยงที่ใช้ในการหมักที่เหมาะสมต่อการผลิตอูเมะซูผสมมะเขี๋ยง ๒. สามารถผลิตอูเมะซูผสมมะเขี๋ยง ที่มีคุณค่าทางอาหารเพิ่มมากขึ้นและมีรสชาติเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๔. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านเซลล์เยื่อบุผิวปอดอักเสบจากสารสกัดมะเกี๋ยง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. ศึกษาความสามารถของสารสกัดมะเกี๋ยงต่อฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านภาวะปอดอักเสบจากสารสกัด	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสารสกัดมะเกี๋ยงซึ่งเป็นพืชท้องถิ่นและพืชประจำจังหวัดพะเยาและเป็นการสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสายพันธุ์ภาคเหนือของประเทศไทยต่อการยับยั้งอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบและลดสภาวะเครียดออกซิเดชันภายในเซลล์ ๒. เพิ่มมูลค่ามะเกี๋ยงสายพันธุ์ภาคเหนือของไทยและสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ด้านอนุมูลอิสระและลดการอักเสบต่อไปได้	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำรินี้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชาวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชาวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๕. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมเพื่อควบคุมโรคผลเน่าและยืดอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นและระยะเวลาที่เหมาะสมของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมเพื่อควบคุมโรคผลเน่าของมะเกี๋ยงผลสด ๓. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมต่อคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ด้านวิชาการ ๑. ได้ข้อมูลระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรชนิดต่างๆต่อการควบคุมโรคและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวมะเกี๋ยงผลสด ๒. ทำให้เกิดการบูรณาการกับการเรียนการสอน โดยให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการวิจัยและการเรียนรู้ผ่านรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ๓. สามารถตีพิมพ์ในบทความวิชาการได้ ด้านเศรษฐกิจ ๑. ลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวมะเกี๋ยงผลสดได้ ๒. สามารถยืดอายุการวางจำหน่าย สามารถเพิ่มมูลค่ามะเกี๋ยงผลสด โดยสามารถขยายช่องทางตลาดเพื่อจำหน่ายมะเกี๋ยงสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในบริโภคผลสด ด้านพาณิชย์ สามารถพัฒนาสูตรการรมด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวมะเกี๋ยงผลสด และเพื่อรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและยืดอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในบริโภคผลสด	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำรินี้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชาวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชาวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๖. การพัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงปราศจากการใช้สารเคมีสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ๒. พัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงปราศจากการใช้สารเคมีสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ๓. วิเคราะห์สารกลุ่มฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ แอนโธไซยานินและโปรแอนโธไซยานิน ๔. วิเคราะห์ฤทธิ์ต่อการต้านอนุมูลอิสระ ด้านตัวกลางการอักเสบ ด้านการทำงานของเอนไซม์ tyrosinase และ collagenase ๕. เพื่อเป็นแนวทางเชิงพาณิชย์ในการนำพัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพต่อไป	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ด้านวิชาการ - ได้สัดส่วนในเชิงปริมาณของสาระสำคัญในสารสกัดมะเกี๋ยงที่ผ่านกระบวนการปราศจากการใช้สารเคมีเทียบกับเอทานอล ด้านนโยบาย - เพื่อใช้เป็นสารมาตรฐานต้นแบบเพื่อนำไปสู่การต่อยอดเชิงการค้าและอาหารเสริมเพื่อสุขภาพที่มีสาระสำคัญมีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับและมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์รองรับ ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์ - เพิ่มมูลค่ามะเกี๋ยงในพื้นที่ภาคเหนือของไทยที่สามารถนำไปสู่กระบวนการผลิตที่คงไว้ซึ่งสาระสำคัญทางพฤกษเคมี ด้านสังคมและชุมชน - นำพืชท้องถิ่นมาทำการวิเคราะห์และวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์รองรับ การเผยแพร่ในวารสาร - นำไปสู่การเผยแพร่ในวารสารวิชาการอย่างน้อย ๑ เรื่อง	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหารายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัยและสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๗. การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ของเห็ดหล่ม ในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยาอย่างยั่งยืน	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายชีวภาพ สารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ และประเมินหาสายพันธุ์ในการเพาะเลี้ยงของเห็ดหล่มภายในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของเห็ดหล่ม ควบคู่ไปกับการจัดการความรู้ภูมิปัญญาเห็ดหล่มของชุมชนแม่กา จังหวัดพะเยา เพื่อความยั่งยืนของเห็ดหล่มในอนาคต	ไม่ใช้งบประมาณ	๑. เป็นการอนุรักษ์เห็ดหล่มอย่างยั่งยืน โดยอาศัยการจัดการความรู้ภูมิปัญญาเห็ดหล่มของชุมชนแม่กา ร่วมกับการเพาะเลี้ยงเห็ดหล่มได้ในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา ๒. ทราบถึงสารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ของเห็ดหล่ม	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๘.การศึกษาหาปริมาณสารประกอบฟีนอล ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ และการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์ในพื้นที่ปลูกภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์ในพื้นที่ปลูกภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยพะเยา	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	การเปลี่ยนแนวคิดการบริโภคแบบเดิมๆ ที่คิดว่าถ้าเป็นโรคหรืออยู่ในภาวะเสี่ยงที่จะเป็นโรคนั้นจะต้องอาศัยการบำบัดโดยการรับประทานยาเพียงอย่างเดียว แต่งานวิจัยนี้จะส่งเสริมแนวคิดที่ว่ารับประทานอาหารให้เป็นยา เพราะถ้าผลลัพธ์ทางงานวิจัยออกมาในเชิงบวก ก็จะเป็นการสนับสนุนสิ่งของที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพราะพระองค์ทรงปรารถนาที่จะให้ประชาชนของพระองค์มีสุขภาพที่ดี	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๙. การจัดการความรู้ภูมิปัญญาเห็ดสกุล Russula ของชุมชนแม่กา จังหวัดพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการองค์ความรู้ทางภูมิปัญญาท้องถิ่นของเห็ดหล่ม เพื่อเป็นการอนุรักษ์เห็ดหล่มของชาวบ้านได้อย่างยั่งยืน	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ทราบถึงองค์ความรู้ภูมิปัญญาเห็ดหล่มในด้านต่าง ๆ ของชาวบ้านในชุมชนแม่กา ๒. เพื่อหาความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดหล่มที่เกิดจากภูมิปัญญาของชาวบ้าน	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๑๐. การศึกษาชีววิทยา การขยายพันธุ์ และการปรับตัวต่อพืชอาศัยของเอื้องจิ้งไฟในพื้นที่มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาชีววิทยาบางประการของเอื้องจิ้งไฟ ๓. เพื่อศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์เอื้องจิ้งไฟในห้องปฏิบัติการ ๔. ศึกษาประสิทธิภาพการปรับตัวต่อของเอื้องจิ้งไฟต่อพืชชนิดต่างๆ ที่มีแนวโน้มใช้เป็นพืชอาศัยได้	ไม่ใช้งบประมาณ	๑. ได้ทราบถึงชีววิทยาบางประการและนิเวศวิทยาของเอื้องจิ้งไฟ ๒. ได้ทราบสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการขยายพันธุ์เอื้องจิ้งไฟ ๓. ได้ชนิดของพืชอาศัยของเอื้องจิ้งไฟเพิ่มขึ้น	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๑๑. ชีววิทยาบางประการของเอื้องจิ้งไฟ	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาชีววิทยาบางประการของเอื้องจิ้งไฟ	๑๙๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ทราบถึงชีววิทยาบางประการและนิเวศวิทยาของเอื้องจิ้งไฟ	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๒. การศึกษาประสิทธิภาพการปรับตัวของเอื้องจิวไผ่ต่อพืชอาศัยชนิดต่างๆ	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาการออกปลูกของเอื้องจิวไผ่ในสภาพแวดล้อมภายนอกห้องทดลอง ๓. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของต้นอ่อนเอื้องจิวไผ่ในการปรับตัวให้เข้ากับพืชอาศัย	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ทราบถึงประสิทธิภาพในการปรับตัวให้เข้ากับกับพืชอาศัยของเอื้องจิวไผ่	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๑๓. ความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศบนบกในพื้นที่ปกปักษ์รักษา มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบกในพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา	๕๒๖,๐๐๐.๐๐	๑. ทราบความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบกในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เป็นฐานข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ด้านพันธุกรรมพืชและสิ่งมีชีวิตที่สำคัญที่สำคัญ	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๑๔. ความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำ ได้แก่ ชนิดของปลา สัตว์น้ำต่างๆ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ตลอดจนคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ทราบความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำ ได้แก่ ชนิดของปลา สัตว์น้ำต่างๆ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ตลอดจนคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ๒. เป็นฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ได้ ๓. ผลงานของการวิจัยครั้งนี้สามารถตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติได้	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๕. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา: นิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์จากเห็ดเผาะระยะที่ ๓	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อศึกษานิเวศน์ของเห็ดเผาะ (Astraeus sp.) ต่อการกระตุ้นการเติบโตของกล้าไม้ และจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเห็ดเผาะในมหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากเห็ดเผาะ โดยตรวจหาปริมาณสารแอนโทไซยานินและไตรเทอร์พีนในเห็ดเผาะการผลิิตอาหารแปรรูปจากเห็ดเผาะบรรจุถุงพោซ์ ผลของการปรุงอาหารด้วยวิธีต่างๆ ต่อคุณค่าทางโภชนาการ สมบัติการต้านอนุมูลอิสระและการเป็นพรีไบโอติกของเห็ดเผาะ รวมถึงการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารในหลอดทดลองของเห็ดเผาะที่ถูกปรุงด้วยวิธีที่แตกต่างกัน	๑,๒๖๗,๐๐๐.๐๐	๑. ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดเผาะในระบบนิเวศน์ที่เป็นดัชนีชี้วัดสิ่งแวดล้อม ที่มีบทบาทสำคัญ เชิงเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมองค์รวมที่มีคุณค่าเกิดขึ้นในวิถีชีวิตคนท้องถิ่นในบริบทของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ๒. องค์ความรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างคุณค่าของภูมินาม กับภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนจัดการ การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมโดยถอดองค์ความรู้เชิงนิเวศน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชนิดพันธุ์เห็ดเผาะที่ได้รับ ๓. ผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน โดยการบรรยาย ฝึกอบรม และเว็บเพจ มหาวิทยาลัยพะเยา ๔. ถ่ายทอดและพัฒนาความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเห็ดเผาะให้กับท้องถิ่นได้เห็นถึงความสำคัญและเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนและเป็นการผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป ๕. ทราบวิธีการปรุงเห็ดเผาะที่เหมาะสมต่อประกอบอาหารสำหรับเห็ดเผาะ เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับสารอาหาร คุณค่าทางโภชนาการ	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๖. ความหลากหลายและนิเวศวิทยาของหิ่งห้อย (Coleoptera: Lampyridae) ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์หิ่งห้อย และสังคมสิ่งมีชีวิตในถิ่นอาศัยของหิ่งห้อยเพื่อการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ จังหวัดพะเยา ๓. เพื่อศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงหิ่งห้อยเพื่อการขยายพันธุ์เพิ่มปริมาณและปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๔. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามการแพร่กระจายหิ่งห้อยในจังหวัดพะเยา	๗๘๘,๐๐๐.๐๐	๑. ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของหิ่งห้อยในระบบนิเวศน์ที่เป็นดัชนีชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่มีบทบาทสำคัญ เชิงเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมองค์รวมที่มีคุณค่าเกิดขึ้นในวิถีชีวิตคนท้องถิ่นในบริบทของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ๒. องค์ความรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างคุณค่าของภูมินาม กับภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนจัดการ การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม โดยถอดองค์ความรู้เชิงนิเวศน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชนิดพันธุ์หิ่งห้อยที่ได้รับ ๓. ผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน โดยการบรรยาย ฝึกอบรม และเว็บเพจ มหาวิทยาลัยพะเยา	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๗. ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ผิ้วผืนถิ่น และการพัฒนาพันธุ์ผิ้วผืนถิ่น พื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงผิ้วสู่การสร้างรายได้ชุมชน	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานจากฐานข้อมูลของความหลากหลายทางชีวภาพของผิ้วผืนถิ่น และใช้องค์ความรู้เพื่อการอนุรักษ์ โดยความร่วมมือและขับเคลื่อนองค์ความรู้จากนักวิจัยสู่ชุมชนและท้องถิ่น ๓. เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และการใช้ประโยชน์จากฐานองค์ความรู้ของผิ้วผืนถิ่น โดยเฉพาะผิ้วผืนถิ่น และชันโรง ในพื้นที่ปกปักษ์ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ๔. เพื่อส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงผิ้วผืนถิ่นให้กับเกษตรกรในระบบการเกษตรแบบอินทรีย์ เพื่อสร้างรายได้เสริม ๕. เพื่อสร้างจิตสำนึกกับเกษตรกรให้ลดการใช้สารเคมีในระบบการเพาะปลูก โดยอาศัยโมเดลการวิจัยผิ้วผืนถิ่นเชิงพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ปกปักษ์ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	ไม่ใช้งบประมาณ	๑. พื้นที่ธรรมชาติที่เหมาะสมและมีความสมดุลต่อการดำรงชีวิตของผิ้วผืนถิ่นและพรรณไม้ต่าง ๆ ๒. ฐานความรู้และข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตเชิงพื้นที่ เพื่อการประยุกต์ใช้และอนุรักษ์ ๓. พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาที่เก็บรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของผิ้วผืนถิ่นเชิงพื้นที่ เพื่อเผยแพร่สู่นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไป ๔. การค้นคว้าเพื่อการพัฒนาสร้างผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงาม จากธรรมชาติ ๕. การพัฒนาการนำผิ้วผืนถิ่นในการตรวจวัดสภาวะการปนเปื้อนสารเคมีตกค้างในธรรมชาติ ๖. ศูนย์ข้อมูลด้านปัจจัยทางกายภาพเชิงพื้นที่ การเลี้ยงขยายพันธุ์ผิ้วผืนถิ่นไทย ๗. เกษตรกรเห็นคุณค่าประโยชน์ของผิ้วผืนถิ่น และลดการใช้เคมีในภาคการเกษตร ๘. การสร้างอาชีพเสริมสร้างรายได้ภาคครัวเรือนกับเกษตรกรในชุมชนต้นแบบ	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๘. ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ผิ้วพื้นถิ่น และการพัฒนาพันธุ์ผิ้วโพรงไทย พื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงผิ้วสู่การสร้างรายได้ชุมชน	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผิ้วพื้นถิ่นที่เป็นแมลงผสมเกสร โดยใช้ผิ้วพื้นถิ่นในการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่แตกต่างกัน (พื้นที่ป่าและพื้นที่เพาะปลูก) อาศัยการประยุกต์ใช้ข้อมูลการจัดจำแนกและตรวจสอบระบุชนิดผิ้วพื้นถิ่นด้วยเทคนิคการวัดสัญญาณ ดีเอ็นเอบาร์โค้ด รวมทั้งการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยา ของผิ้วพื้นถิ่นในพื้นที่ศึกษา ๓. เพื่อตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุ์กรรมของประชากรผิ้วโพรงไทย (A. cerana) กลุ่มประชากรภาคเหนือและใต้ และการพัฒนาพันธุ์ผิ้วโพรงเพื่อการเลี้ยงผิ้วโพรงแบบลงคอนในกล่องเลี้ยง ส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงเพื่อสร้างรายได้เสริมในภาคครัวเรือนในจังหวัดพะเยา	๕๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. เกิดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของผิ้วพื้นถิ่นในพื้นที่ปกปักษ์การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชตามพระราชดำริฯ ของมหาวิทยาลัยพะเยา และพื้นที่เพาะปลูกทางการเกษตรของชุมชนที่ทำการสำรวจ สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการ ตีพิมพ์ผลงานเผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ ๒. การใช้ข้อมูลการสำรวจความอุดมสมบูรณ์ ความหลากหลาย และโครงสร้างทางสังคมทางระบบนิเวศของผิ้วพื้นถิ่น ในการบริหารจัดการพื้นที่ ตรวจสอบ ประเมิน ติดตามการเปลี่ยนแปลงของแหล่งที่อยู่อาศัย หรือการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมในเชิงพื้นที่ รวมทั้งใช้ในการวางแผนในการอนุรักษ์แมลงผสมเกสรกลุ่มผิ้วและกลุ่มอื่น ๆ ๓. ประชาชนและเกษตรกรในชุมชนได้รับความรู้ความเข้าใจต่อแมลงผสมเกสรจำพวกผิ้วที่มีในพื้นที่ และเข้าใจบทบาทความสำคัญของผิ้วในการผสมเกสรพืช สามารถใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพได้อย่างถูกต้องตรงตามความต้องการอย่างแท้จริง และสร้างความเข้าใจต่อการลดสารเคมีกำจัดแมลงเพื่อการรักษาแมลงที่มีคุณค่า ๔. ตัวอย่างของผิ้วพื้นถิ่นที่เก็บรักษาไว้จะใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแหล่งเรียนรู้ให้เข้าใจประวัติทางธรรมชาติวิทยา รวมทั้งได้รับวิธีการและเทคนิคในการจัดจำแนกและระบุชนิดผิ้วพื้นถิ่น และการตรวจสอบความผันแปร ความหลากหลายทางพันธุ์กรรมของผิ้วพื้นถิ่น เก็บรวบรวมไว้ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๑๙. การใช้ประโยชน์จากชั้นโรงในพื้นที่ปกปักรักษัพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อสุขภาพและความงาม	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆและสารส่งเสริมฤทธิ์ทางชีวภาพของโพรโพลิส และน้ำผึ้งจากชั้นโรง (antioxidant, antimicrobial, total phenolic content, total flavonoid content) ๓. เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากชั้นโรงเป็นผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมจากชั้นโรง	๕๙๕,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ส่วนสกัดที่มีสารออกฤทธิ์ทางด้านชีวภาพและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ดี และสามารถนำไปเป็นประโยชน์เพื่อนำไปสู่การผลิตเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจในอนาคตของจังหวัดพะเยา ๒. ได้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ทางด้านเคมีเภสัชวิทยา และพิษวิทยา ๓. ได้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่อาจเป็นประโยชน์ในทางการแพทย์ และเภสัชต่อไปในอนาคต ๔. ตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติที่มี impact factor อย่างน้อย ๑ เรื่อง ๕. มีฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางด้านชีวภาพและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากผลิตภัณฑ์ของชั้นโรงเพื่อการใช้ประโยชน์ในอนาคต	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๐. การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อราและแบคทีเรีย และการหาปริมาณแร่ธาตุ วิตามิน และสารประกอบฟลาโวนอยด์ในน้ำผึ้งโพรง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อวิเคราะห์หาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย และฤทธิ์ต้านเชื้อราในน้ำผึ้งโพรง ๔. ตรวจวัดหาปริมาณแร่ธาตุ วิตามินและสารประกอบฟลาโวนอยด์ในน้ำผึ้งโพรง	๓๒๙,๐๐๐.๐๐	๑. ตีพิมพ์ผลงานในวารสารในระดับนานาชาติ ๒. ทราบการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบฟลาโวนอยด์ ๓. ได้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ทางด้านเคมีและเภสัชวิทยา ๔. ได้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่อาจเป็นประโยชน์ในด้านสุขภาพและความงาม	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๑. การหาปริมาณยาฆ่าแมลง กลุ่มคาร์บาเมต ออร์กาโนคลอรีน ออร์กาโนฟอสเฟต และไพรีทอยที่ตกค้างในผึ้งโพรงและน้ำผึ้งโพรง โดยใช้เทคนิคโครมาโทกราฟี	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณยาฆ่าแมลง กลุ่มคาร์บาเมต กลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกลุ่มไพรีทอยในผึ้งโพรงและน้ำผึ้งโพรง	๒๕๖,๐๐๐.๐๐	๑. ตีพิมพ์ผลงานในวารสารในระดับนานาชาติ ๒. ได้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นประโยชน์แก่ผู้บริโภคและเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒๒. การบันทึกผลและแสดงผลข้อมูลสภาวะแวดล้อมทางกายภาพสำหรับการเลี้ยงผึ้งโพรง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อสร้างและพัฒนาเครื่องวัดและบันทึกข้อมูลแบบหลายช่องทางเพื่อแสดงผลและบันทึกผลข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมแบบทันทีสำหรับการเลี้ยงผึ้ง ๓. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมกับระบบนิเวศน์ของรังผึ้ง เพื่อวางแผนและพยากรณ์เหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในการเลี้ยงผึ้ง ๔. เพื่อพัฒนาและสนับสนุนการวิจัยให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาตรี เพื่อให้เกิดพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของนักวิจัยระดับเยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีโจทย์วิจัยมาจากปัญหาในพื้นที่ และเกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความผูกพันต่อการพัฒนาสังคมและชุมชนในพื้นที่	๑๗๘,๐๐๐.๐๐	ข้อมูลสภาวะแวดล้อมทางกายภาพสำหรับการเลี้ยงผึ้งโพรง ๒. ระบบการบันทึกผลและแสดงผลข้อมูลสภาวะแวดล้อมทางกายภาพสำหรับการเลี้ยงผึ้งโพรง ๓. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงผึ้งโพรงและงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๓. การจัดตั้งแหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปึกปึกทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปึกปึกพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองตามอัธยาศัย	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. แหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปึกปึกทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ผู้สนใจ เช่น นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิชาการ และประชาชนทั่วไป สามารถเรียนรู้ด้วยตนเองตามอัธยาศัย พัฒนาความสามารถได้อย่างเต็มศักยภาพตามความแตกต่างของแต่ละคน ๒. แหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปึกปึกทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา และการจัดสัมมนาหัวข้อ “ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรง” ช่วยกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมตระหนักถึงความสำคัญของผึ้งพื้นถิ่นและชันโรง ส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงได้อย่างยั่งยืน	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชทานวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒๔. การพัฒนาทรัพยากรผิ้วโพรงด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาระยะห่างระหว่างคอนที่มีผลต่อน้ำหนักของลิ่งล่อโดยเก็บข้อมูลจะใช้น้ำหนักของลิ่งล่อในแต่ละช่วงเวลาทั้งก่อนและหลังเมื่อผิ้วเข้ามาทำรัง ๓. เพื่อศึกษาฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการเพิ่มจำนวนของผิ้วในพื้นที่บริเวณ อำเภอจุน จังหวัด พะเยา และมหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้อัตราการเปลี่ยนแปลงของกราฟของประชากรจากแบบจำลองการคาดการณ์ประชากรผิ้วโพรง ๔. สร้างแบบจำลองอัตราการเจริญเติบโตและการเพิ่มจำนวนของผิ้วโพรงตลอดปีในบริเวณพื้นที่ อำเภอจุน จังหวัด พะเยา และมหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้การประยุกต์ปัญหาการหาค่าเหมาะสมระหว่างระยะห่างของคอนกับประชากรผิ้วโพรง ๕. สร้างแอปพลิเคชัน เพื่อทำนายปริมาณน้ำผิ้วทั้งหมดที่เกิดจากจำนวนคอนที่เหมาะสมกับลิ่งล่อที่เกษตรกรได้วาง	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ข้อมูลระยะห่างระหว่างคอนที่มีผลต่อน้ำหนักของลิ่งล่อ ๒. ได้ข้อมูลเชิงตัวเลขที่มีนัยสำคัญที่แสดง ปริมาณน้ำผิ้วทั้งหมดที่เกิดจากจำนวนคอนที่เหมาะสมกับลิ่งล่อที่เกษตรกรได้วาง ๓. ได้แบบจำลองอัตราการเจริญเติบโต และการเพิ่มจำนวนของผิ้วตลอดปีในบริเวณพื้นที่ อำเภอจุน จังหวัด ๔. พะเยา และมหาวิทยาลัยพะเยา ๕. ได้แอปพลิเคชัน เพื่อทำนายปริมาณน้ำผิ้วทั้งหมดที่เกิดจากจำนวนคอนที่เหมาะสมกับลิ่งล่อที่เกษตรกรได้วาง	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๕. สมบัติทางไฟฟ้าและทางแสงของผลิตภัณฑ์น้ำผิ้วจากผิ้วโพรง Apis cerana F. ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางไฟฟ้าและทางแสงของน้ำผิ้วจากผิ้วโพรง Apis cerana F. ๓. เพื่อแยกแยะน้ำผิ้วแท้จากผิ้วโพรง Apis cerana F. กับน้ำผิ้วที่ถูกเจือปนด้วยน้ำตาล	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	ได้ผลงานวิจัยสำหรับนำเสนอในที่ประชุมวิชาการและตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ ซึ่งคาดว่าจะสามารถตีพิมพ์ผลงานได้ดังนี้ ชื่อเรื่องที่จะตีพิมพ์ : สมบัติทางไฟฟ้าและแสงของน้ำผิ้วจากผิ้วพันธุ์ในจังหวัดพะเยา	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒๖. การตอบสนองของต้นไม้ในป่าเต็งรังจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดป่าไม้ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อลักษณะทางชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดในป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัย พะเยา ๔. เพื่อศึกษาสัญญาณต้นไม้เพื่อใช้ในการติดตามการตอบสนองของต้นไม้ในระบบนิเวศป่าเต็งรังภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ๕. เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา	ไม่ใช้งบประมาณ	๑. ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย ๑ เรื่อง ๒. ได้ฐานข้อมูลในการติดตามการกักเก็บและการตรวจวัดคาร์บอนในพื้นที่อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้บริการข้อมูลแก่นมหาวิทยาลัยพะเยา ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และใช้ข้อมูลการกักเก็บคาร์บอนประกอบการบริหารจัดการความสมดุลทั้งในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานควบคู่ไปกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัยพะเยา ๓. มีศูนย์สาธิตตัวอย่างการติดตามการตอบสนองของระบบนิเวศป่าไม้ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สำหรับนักวิจัย นิสิต บุคลากรในมหาวิทยาลัยพะเยา ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๗. การประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอด โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในพื้นที่ป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดป่าไม้ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อลักษณะทางชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดในป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยพะเยา	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	การศึกษาจะทราบถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดป่าไม้ และการตอบสนองต่อสภาพภูมิอากาศ และสามารถนำไปอธิบายการทำหน้าที่ของระบบนิเวศป่าไม้ในการที่จะให้ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (gross primary production) และการมีสถานะที่จะเป็นแหล่งให้บริการทางนิเวศ (ecosystem service) รวมถึงการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และไอน้ำ สู่บรรยากาศต่อไปได้	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒๘. สัญญาณต้นไม้และรหัสการกักเก็บคาร์บอนในระบบนิเวศป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาสัญญาณต้นไม้เพื่อใช้ในการติดตามการตอบสนองของต้นไม้ในระบบนิเวศป่าเต็งรังภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ๓. เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา	๓๒๘,๕๐๐.๐๐	การศึกษาจะตรวจวัดและติดตามข้อมูลการกักเก็บคาร์บอน และการหายใจของพืชด้วยระบบอัจฉริยะแบบ Realtime ทำให้ทราบถึงการตอบสนองของต้นไม้ได้สะดวกและรวดเร็ว โดยอ้างอิงข้อมูลจากแปลงตัวอย่างเทียบกับข้อมูลการตรวจวัดการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และไอน้ำสุทธิระหว่างชั้นเรือนยอดของระบบนิเวศป่าไม้กับบรรยากาศจากเสาจุลอุตุนิยมวิทยา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บและจัดการด้วยระบบฐานข้อมูลที่สามารถนำไปอธิบายการทำหน้าที่ของระบบนิเวศป่าไม้ในการให้ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (gross primary production) และการมีสถานะที่จะเป็นแหล่งให้บริการทางนิเวศ (ecosystem service) ต่อไปได้	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๒๙. ถอดบทเรียนและพัฒนากระบวนการการจัดการความรู้เรื่องความมั่นคงทางอาหารในชุมชนภายใต้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อถอดบทเรียนและพัฒนากระบวนการจัดการความรู้เรื่องความมั่นคงทางอาหารในชุมชนภายใต้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	ต้องคัดกรปกครองส่วนท้องถิ่น: - ผลจากการถอดบทเรียนจากแหล่งข้อมูลที่เข้าร่วมโครงการระบบอาหารในชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รับรู้รับทราบถึง ปัญหา อุปสรรค โอกาส และภาวะคุกคามของการดำเนินงานที่ผ่านมา - นำผลจากการถอดบทเรียนไปสู่กระบวนการจัดการความรู้และต่อยอดการดำเนินงานจัดกิจกรรมได้อย่างเป็นระบบ ต่อประชาชน(ปราชญ์ชาวบ้าน กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกรทรีย์): - เกิดความภาคภูมิใจในกิจกรรมที่ตนเองดำเนินการเพื่อความมั่นคงทางอาหารในชุมชน - เกิดการต่อยอดรายได้จากต้นทุนทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในชุมชน	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย <u>หมายเหตุ:</u> -ให้ใช้แนวทาง งานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๓๐. ภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้าน ในการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ในภาคเหนือของประเทศไทย	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อสำรวจภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้าน ในการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ในภาคเหนือของประเทศไทย ๓. เพื่อหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ การเห็นคุณค่าและการอนุรักษ์ ภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้านในการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในภาคเหนือของประเทศไทย	๓๐๕,๐๐๐.๐๐	๑. ได้รูปแบบการใช้ภูมิปัญญาจากพืชผัก พื้นบ้านล้านนาในสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ที่สอดคล้องกับบริบทของชุมชน ๒. โรงเรียนผู้สูงอายุวัดแม่กาโทกหาวก นำองค์ความรู้ภูมิปัญญาพืชผัก พื้นบ้านล้านนาในการสร้างเสริมสุขภาพ สมัครงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน http://www.rspg.or.th/botanical_school/school_bot_๒.htm ๓. มหาวิทยาลัยพะเยา ได้แหล่งการเรียนรู้ การวิจัย และการจัดการเรียนการสอน และเป็นพี่เลี้ยงและผู้สนับสนุนการอนุรักษ์ภูมิปัญญาพืชผัก พื้นบ้านล้านนาในการสร้างเสริมสุขภาพ ให้กับโรงเรียนผู้สูงอายุวัดแม่กาโทกหาวก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชน ๔. ภูมิปัญญาพืชพื้นบ้านล้านนาได้รับการอนุรักษ์	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๒A๔	๑. การจัดทำฐานข้อมูลและเว็บไซต์ของผัสดั้งและชันโรงในพื้นที่ปลูกปัทมวิทยากร มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์ของผัสดั้งและชันโรงไทย ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๒๕๖,๐๐๐.๐๐	๑. มีฐานความรู้พื้นฐาน คุณลักษณะ คุณประโยชน์ของผัสดั้งและชันโรงในเขตพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ที่สามารถสืบค้นผ่านระบบออนไลน์ได้ ๒. เกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง และชันโรงสามารถสืบค้นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในการเลี้ยง ดูแล การแปรรูป การประยุกต์และการจัดทำผลิตภัณฑ์จากผึ้ง และชันโรง ผ่านระบบแอปพลิเคชัน และระบบเครือข่ายออนไลน์ ๓. ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อสืบค้นข้อมูล	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหาจากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุนไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F๒A๔	๒. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม กรณีศึกษา พื้นที่โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ๒. เพื่อศึกษา จำแนก และรวบรวมจัดเก็บข้อมูล มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ในพื้นที่ภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๓. เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๔. เพื่อส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทาง วัฒนธรรม ให้มีความสืบเนื่องและยั่งยืนสืบไป	๓๑๖,๐๐๐.๐๐	๑. ประโยชน์เชิงวิชาการ สามารถเผยแพร่เป็นสื่อ การเรียนรู้ให้กับชุมชนเกี่ยวกับมรดกภูมิปัญญาทาง วัฒนธรรมในรูปแบบของผลงานทางวิชาการผ่าน การนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิจัย หรือการ เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ และผู้อ่านงานวิจัย หรือนักวิชาการ สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ ประโยชน์ได้ ๒. ประโยชน์เชิงนโยบาย ตอบสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ตลอดจนเป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ. ๒๕๕๙ ๓. ประโยชน์เชิงสังคมและชุมชน มรดกภูมิปัญญา ทางวัฒนธรรมได้รับการส่งเสริมและรักษาให้มีความ สืบเนื่องและยั่งยืนสืบไป	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระ ราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่ สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอ พระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
F๓A๔	๑. การศึกษาเส้นทางท่องเที่ยวเชิง สุขภาพและกีฬาโดยกระบวนกรมี ส่วนร่วมกับชุมชนรอบ มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อศึกษาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และกีฬาโดยกระบวนกรมีส่วนร่วมกับชุมชน รอบมหาวิทยาลัยพะเยา	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้เส้นทางท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่ เกี่ยวข้องกับสุขภาพและกีฬาโดยการมีส่วนร่วมกับ คนในชุมชน ๒. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้กลับไปถ่ายทอดให้แก่ คนในชุมชน	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่ สนองพระราชดำริมีความ สอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรต B (อพ.สธ. สามารถ ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุน ไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระ ราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
FmAc๘	๒. การพัฒนากระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจในการสร้างจิตสำนึกของชุมชนในการใช้สมุนไพรพื้นบ้านอย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี : อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อเสริมสร้างพลังอำนาจในการสร้างจิตสำนึกของชุมชนในการใช้สมุนไพรพื้นบ้าน ๓. เพื่อศึกษาผลของการพัฒนากระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจในการสร้างจิตสำนึกของชุมชนในการใช้สมุนไพรพื้นบ้านอย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. นำเสนอในการประชุมวิชาการ ที่มีการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง ๒. ถ่ายทอดผลงานวิจัย ๖๐ คน ๓. ผลงานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริง	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
FmAc๘	๓. รูปแบบการจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความตระหนักต่อการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนรอบกว๊านพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. ศึกษาและพัฒนารูปแบบการจัดการองค์ความรู้ในการพัฒนาความตระหนักต่อการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนรอบกว๊านพะเยา ๓. เพื่อพัฒนาจิตลักษณะของเยาวชนตามรูปแบบการจัดการองค์ความรู้ในการพัฒนาความตระหนักต่อการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนรอบกว๊านพะเยา ๔. เพื่อพัฒนากระบวนการเรียนการสอนของครูตามรูปแบบของการจัดการองค์ความรู้	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้รูปแบบการจัดการองค์ความรู้ในการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนรอบกว๊านพะเยา ๒. เยาวชนรอบกว๊านพะเยาได้รับการพัฒนาความสามารถทางด้านสติปัญญาในด้านความเข้าใจธรรมชาติ ส่งผลให้มีความตระหนักในการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ๓. ได้กระบวนการพัฒนาครูแบบมีส่วนร่วมในการพัฒนาจิตลักษณะของเยาวชนในการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนรอบกว๊าน	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
FmAc๘	๔. การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ มัลติมีเดียเพื่อสร้างความตระหนัก ในการอนุรักษ์พันธุ์ ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพสื่อการเรียนรู้ เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ๓. เพื่อศึกษาความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียเพื่อสร้างความ ตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ชาวพื้นเมือง จังหวัด พะเยา ๒. ครูและนักเรียนเกิดความตระหนักในการอนุรักษ์ พันธุ์ชาวพื้นเมือง จังหวัดพะเยา	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระ ราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่ สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอ พระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
FmAc๘	๕. การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อ อนุรักษ์พันธุ์ ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอ เมือง จังหวัดพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำริฯ ภายใต้โครงการ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ๒. เพื่อพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ ชาวพื้นเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ๓. เพื่อพัฒนาจิตสำนึกการอนุรักษ์พันธุ์ชาว พื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ชาวพื้นเมืองตำบลแม่ กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ๒. ได้หลักสูตรท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ๓. ชุมชน ผู้บริหารสถานศึกษา ครูและนักเรียนเกิด จิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์ชาวพื้นเมือง ตำบลแม่ กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ๔. มีการคงอยู่ของพันธุ์ชาวพื้นเมือง	อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุน และไม่ได้ดำเนินการขอพระ ราชวินิจฉัย	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่ สนับสนุนและไม่ได้ดำเนินการขอ พระราชวินิจฉัย) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน
FmAc๘	๖. การจัดทำเว็บไซต์โครงการ อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ๒. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและผล การดำเนินงานตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ.-มพ.	ไม่ใช้งบประมาณ	การพัฒนาเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา (อพ.สธ.-มพ.)	พิจารณาสนับสนุน จากการพิจารณาพบว่าเนื้อหา รายละเอียดของโครงการที่ สนองพระราชดำริมีความ สอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	๑. งบประมาณแผ่นดิน ๒. เกรด B (อพ.สธ. สามารถ ดำเนินการขอพระราชวินิจฉัย และสามารถทำหนังสือสนับสนุน ไปยังแหล่งทุนได้หลังจากมีพระ ราชวินิจฉัยแล้ว) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๓ ของหน่วยงาน

รวมทั้งสิ้น ...๕... กิจกรรม จำนวน ...๔๔... โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ...๑๔,๙๙๔,๕๐๐... (บาท)

ภาพรวมเกรดของหน่วยงาน เกรด B

อพ.สธ. สามารถทำหนังสือสนับสนุนงบประมาณได้ จำนวน ...๓๖... โครงการ งบประมาณ ...๑๒,๗๗๓,๕๐๐...บาท

ให้แหล่งทุนพิจารณา จำนวน ...๘... โครงการ งบประมาณ ...๒,๒๒,๑๐๐๐...บาท