





ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
3		การศึกษารวบรวมข้อมูล ภูมิปัญญาและการใช้ ประโยชน์จากมะหวด (ผศ.สมบัติ อัมระภา)	พื้นที่ร่วมสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ปกปัก ในจังหวัด มหาสารคาม และพื้นที่ในภาค อีสาน 8 จังหวัด	600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และการใช้ ประโยชน์จาก มะหวดในพื้นที่ ป่าสาธารณะโคก ดงเค็ง อำเภอนา ดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลภูมิปัญญา ท้องถิ่นและการ ใช้ประโยชน์จาก มะหวด	700,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และการใช้ ประโยชน์จาก มะหวดในพื้นที่ ป่าสาธารณะโคก ดงเค็ง อำเภอนา ดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลภูมิปัญญา ท้องถิ่นและการ ใช้ประโยชน์จาก มะหวด	700,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และการใช้ ประโยชน์จาก มะหวดในพื้นที่ ป่าสาธารณะโคก ดงเค็ง อำเภอนา ดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลภูมิปัญญา ท้องถิ่นและการ ใช้ประโยชน์จาก มะหวด	700,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และการใช้ ประโยชน์จาก มะหวดในพื้นที่ ป่าสาธารณะ โคกดงเค็ง อำเภอนาดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และการใช้ ประโยชน์จาก มะหวด	700,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ภูมิปัญญา ท้องถิ่นและ การใช้ ประโยชน์จาก มะหวดใน พื้นที่ป่า สาธารณะโคก ดงเค็ง อำเภ อนาดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อ เผยแพร่ข้อมูล ภูมิปัญญา ท้องถิ่นและ

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
4		โครงการย่อยที่ 3 ของ โครงการที่ 1 ความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของมะหาด Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh ในประเทศไทย (ผศ.ดร.ชฎาพร เสนา คุณ)	พื้นที่ร่วมสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ปกป้อง ในจังหวัด มหาสารคาม	1,100,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา จำนวนโครโมโซม รูปร่าง และ ลักษณะของ โครโมโซมใน เซลล์กำเนิดไมโท คอนเดรียและเซลล์ ร่างกายของ มะหาด 3. เพื่อพัฒนา เครื่องหมายโม โครแซทเทิลไลท์ ในมะหาด	1,500,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ความหลากหลาย ทางพันธุกรรม ของมะหาดโดยใช้ เครื่องหมายนิว เคลียและคลอโรพ ลาสตีเอ็นเอ 3. เพื่อศึกษา โครงสร้างทาง พันธุกรรมของ มะหาดโดยใช้ เครื่องหมายโม โครแซทเทิลไลท์						











ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
9		โครงการย่อยที่ 4 ของโครงการที่ 5 การศึกษาปริมาณสารแคโรทีนอยด์ในมะหวิดสายพันธุ์ต่างๆและความคงตัวต่อการแปรรูปเพื่อศักยภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	พื้นที่ปลูกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนา ดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)	950,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาปริมาณของสารแคโรทีนอยด์ในมะหวิดสายพันธุ์ต่างๆ 3. ศึกษาความคงตัวระหว่างการแปรรูปของสารแคโรทีนอยด์ในมะหวิดในกระบวนการแปรรูปแบบพาสเจอร์ไรเซชัน สเตอไรเซชัน และการอบแห้ง 4.พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เครื่องดื่มมะหวิดแบบ	950,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาปริมาณของสารแคโรทีนอยด์ในมะหวิดสายพันธุ์ต่างๆ 3. ศึกษาความคงตัวระหว่างการแปรรูปของสารแคโรทีนอยด์ในมะหวิดในกระบวนการแปรรูปแบบพาสเจอร์ไรเซชัน สเตอไรเซชัน และการอบแห้ง 4.พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เครื่องดื่มมะหวิดแบบ						

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
10		โครงการสำรวจการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดมหาสารคาม สอนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ป่านาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รัศมีจากป่านาสีนวน 50 กิโลเมตร (ผศ.สุวิช ธีระโคตร)	พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดมหาสารคาม สอนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ป่านาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม							600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อการสำรวจป่าชุมชนและการใช้ประโยชน์โดยทั่วไปของประชาชนบริเวณใกล้เคียงป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	700,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อการสำรวจป่าชุมชน และการใช้ประโยชน์โดยทั่วไปของประชาชนบริเวณใกล้เคียงป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
11	F1A1 F1A2 F3A7 F3A8 F2A5	โครงการบูรณาการ การศึกษาความ หลากหลายทางชีวภาพ และการติดตามการ เปลี่ยนแปลงความ หลากหลายชนิดของเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็น ยาและเห็ดพิษในพื้นที่ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) จังหวัดมหาสารคาม และอบรบเชิง ปฏิบัติการการจำแนก ชนิดของเห็ดตามภูมิ ปัญญาท้องถิ่นและ AI แอปพลิเคชัน ตรวจสอบชนิดเห็ดบน โทรศัพท์มือถือ เพื่อใช้ ประโยชน์อย่างยั่งยืน และการเฝ้าระวังใน ชุมชน (รศ.ดร.ขวัญ เรือน นาคสุวรรณกุล)	1. พื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสีน วน จังหวัด มหาสารคาม	770,000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2) ศึกษาและ สำรวจรวบรวม ข้อมูลเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็นยาและ เห็ดพิษในพื้นที่ ป่าชุมชนนาสีนวล จังหวัด มหาสารคามเพื่อ จัดทำฐานข้อมูล 3) เพื่อรวบรวม ข้อมูลความ หลากหลายชนิดของ เห็ดเพื่อใช้ ติดตามความ เปลี่ยนแปลงชนิด ในอนาคต 4) วิเคราะห์สาร ออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพของเห็ด	500,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง ความหลากหลาย ของเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็นยาและ เห็ดพิษในพื้นที่ อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสีนวล จังหวัด มหาสารคามด้วย ลักษณะทาง สัณฐานวิทยาและ ชีวโมเลกุล 3. ทดสอบ คุณสมบัติของสาร ออกฤทธิ์ทาง	649,750	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง ความหลากหลาย ของเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็นยาและ เห็ดพิษในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสี นวล จังหวัด มหาสารคามด้วย ลักษณะทาง สัณฐานวิทยา และชีวโมเลกุล 3. ทดสอบ คุณสมบัติของ สารออกฤทธิ์ทาง	340,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง ความหลากหลาย ของเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็นยาและ เห็ดพิษในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสี นวล จังหวัด มหาสารคาม ด้วยลักษณะ ทางสัณฐาน วิทยาและชีว โมเลกุล 3. ทดสอบ	470,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ติดตามการ เปลี่ยนแปลง ความหลาก ชนิดของเห็ด รับประทานได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษใน พื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสี นวล จังหวัด มหาสารคาม ด้วยลักษณะ ทางสัณฐาน วิทยาและชีว

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
12	F1A1	การพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์และการพยากรณ์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหวัดมหาสารคาม ที่ได้รับผลกระทบเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ (รศ.ดร.ปิยภัทร บุษบาตินทร์)	พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหวัดมหาสารคาม มหาราชคาม สอนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ป่านาสีนวล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวล อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	422,400	1) เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2) เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน 3) เพื่อพัฒนาแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชุมชน 4) เพื่อนำเสนอ "ECC-Nasinuan	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2) เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน 3.เพื่อพัฒนาแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชุมชน 4.เพื่อนำเสนอ "นาดูน และ นาสีนวล โมเดล"	422,400	1) เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2) เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน 3.เพื่อพัฒนาแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชุมชน 4.เพื่อนำเสนอ "นาดูน และ นาสีนวล โมเดล"	600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)											
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
					เพื่อสำรวจ ผลกระทบการ เปลี่ยนแปลงทาง สภาพภูมิอากาศ ต่อความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และการ ใช้ประโยชน์ของ ป่าชุมชน โดยรอบพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ จังหวัด มหาสารคาม สนอง พระราชดำริโดย มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ป่า นาสีนวล มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ต. นาสีนวล อ. กันทรวิชัย		เพื่อพยากรณ์ ผลกระทบการ เปลี่ยนแปลงทาง สภาพภูมิอากาศ ต่อความ หลากหลายทาง ชีวภาพ โดยรอบ พื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ จังหวัด มหาสารคาม สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัย มหาสารคาม ป่า นาสีนวล มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ต. นาสีนวล อ.กันทร วิชัย จังหวัด มหาสารคาม					เพื่อพัฒนา นวัตกรรมการ แสดงผลการ สำรวจและการ พยากรณ์ ผลกระทบการ เปลี่ยนแปลง ทางสภาพ ภูมิอากาศต่อ ความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และการ ใช้ประโยชน์ ของป่าชุมชน โดยรอบพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ จังหวัด มหาสารคาม สนอง พระราชดำริโดย มหาวิทยาลัย มหาสารคาม			เพื่อถ่ายทอด องค์ความรู้ และสร้างนวัตกรรม ด้านการ สำรวจ พยากรณ์ ผลกระทบการ เปลี่ยนแปลง ทางสภาพ ภูมิอากาศต่อ ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ และการใช้ ประโยชน์ของ ป่าชุมชน โดยรอบพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ จังหวัด มหาสารคาม
	F1A1 รวม 12 โครงการ			8,067,400		4,050,000		1,772,150		2,240,000		2,470,000			

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
13	F1A2 F2A4	การรวบรวมพันธุ์ เอกลักษณ์ระดับ โมเลกุล และขยายพันธุ์ เครื่องหมายด้วย เทคนิคการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ และภูมิปัญญา การใช้ประโยชน์หมา น้อยภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี (ผศ.ดร.พรทิพย์ อดิชาติ )	พื้นที่ร่วมสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ปกป้อง ในจังหวัด มหาสารคาม ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	550,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ หมาน้อยด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อขยายพันธุ์ และนำหมาน้อย กลับคืนสู่ท้องถิ่น ดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ ได้ สูตรอาหาร เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อต้นหมา น้อยแต่ละสาย พันธุ์และได้ต้น หมาน้อยปริมาณ มาก	550,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ หมาน้อยด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อขยายพันธุ์ และนำหมาน้อย กลับคืนสู่ท้องถิ่น ดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ ทำ แปลงรวบรวม พันธุ์ต้นหมาน้อยที่ ได้จากการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในพื้นที่ป่า ตำบล นาสีนวน	700,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ หมาน้อยด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3.เพื่อทราบ ข้อมูลสายพันธุ เอ็นเอและลำดับ นิวคลีโอไทด์ต่างๆ ด้วยวิธีการทาง ชีววิทยาโมเลกุล 4.เพื่อขยายพันธุ์ และนำหมาน้อย กลับคืนสู่ท้องถิ่น ดั้งเดิม	550,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ หมาน้อยด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ 3. เพื่อ ขยายพันธุ์และ นำหมาน้อย กลับคืนสู่ ท้องถิ่นดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ ศึกษาภูมิปัญญา การใช้ประโยชน์ การแปรรูปต้น หมาน้อยในเชิง พานิชย์	550,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ หมาน้อยด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ 3. เพื่อ ขยายพันธุ์ และนำหมา น้อยกลับคืนสู่ ท้องถิ่นดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ การถ่ายทอด เทคโนโลยีภูมิ ปัญญาการใช้ ประโยชน์การ แปรรูปต้น

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
14	F1A2 F1A3	การศึกษาการ ขยายพันธุ์และการ ปลูกมะหวดในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นาตุน จังหวัดมหาสารคาม (นายถวิล ชนะบุญ)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาตุน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนา ตุน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)			900,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา คัดเลือกมะหวด สายพันธุ์ดีในพื้นที่ อำเภอนาตุน อำเภอนาพัน และอำเภอพยัคฆ ภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม 3.เพื่อศึกษา สภาวะการปลูก มะหวดที่ เหมาะสมและการ ขยายพันธุ์ จัดทำ แปลงแหล่งต้น พันธุ์ดีในพื้นที่ สถานีปฏิบัติการ นาตุน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช มหาวิทยาลัย						

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
15	F1A2	การวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทางยา กระจายแบบครบวงจร: การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นของ กระจาย (ผศ.ดร.สมบัติ อัมระภา และ ผศ.ดร.วนิดา ไทรชมพู)	ป่าโคก ดงเต็ง ชุมชนในเขตรอบ ป่าดงเค็ง และ สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช อำเภอ นาคูน จังหวัด มหาสารคาม			50,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับ กระจาย และ ทบทวนการใช้ประโยชน์ในการแพทย์พื้นบ้าน						



ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
16	F1A2	การสำรวจรวบรวมเห็น เห็นใจและประเมิน ศักยภาพในการผลิต เอนไซม์ย่อยลิกนินเพื่อ ประยุกต์ใช้ใน อุตสาหกรรมสิ่งทอ (อ. รักฤดี สารธิมา)			600,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อทำการ สำรวจ เก็บ รวบรวมข้อมูล เห็นใจเห็นใจ สร้าง องค์ความรู้ ประเมินศักยภาพ ในการผลิต เอนไซม์ย่อยลิกนิน จากเห็นใจเห็นใจ เพื่อประยุกต์ใช้ ในอุตสาหกรรม สิ่งทอ 3.เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลองค์ความรู้ และศักยภาพใน การผลิตเอนไซม์ ย่อยลิกนินจาก เห็นใจเห็นใจเพื่อป ระยุกต์ใช้ใน อุตสาหกรรมสิ่งทอ							
		F1A2 รวม 4 โครงการ		550,000		2,100,000		700,000		550,000		550,000	

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
17	F1A3	การศึกษาวิจัยและรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ในประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (นายถวิล ชนะบุญ)	พื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่าโคกดงเค็ง สถานีปฏิบัติการนาคุณ สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช ตำบลพระธาตุ อำเภอนาคู จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่) และพื้นที่ของชุมชนทั้ง 6 ภาคในประเทศไทย					1,000,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาวิจัยมะหาดสายพันธุ์ดีในประเทศไทย 3.เพื่อรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีในประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 4.เพื่อพิสูจน์ยืนยันสายพันธุ์มะหาดที่รวบรวมได้จากพื้นที่จากป่าและชุมชนทั้งประเทศไทย 5.เพื่อจัดทำฐานข้อมูลมะหาดในประเทศไทยเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อการ	-		-	

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
18	F1A3	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและขยายพันธุ์มะหวดสายพันธุ์ดีเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นาดูน จังหวัดมหาสารคาม (นายถวิล ชนะบุญ)	พื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่าโคกดงเค็ง สถานีปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช ตำบลพระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ไร่ (46 ไร่)							900,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาคัดเลือกมะหวดสายพันธุ์ดีในพื้นที่อำเภอนาดูน อำเภอกวาปีปทุม และอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 3. เพื่อศึกษาสภาวะการปลูกมะหวดที่เหมาะสมและการขยายพันธุ์จัดทำแปลงแหล่งต้นพันธุ์ดีในพื้นที่สถานีปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัย		

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
19	F1A3	การสร้างเครือข่าย เกษตรกรผู้ปลูกมะหาด เพื่อเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ อำเภอนาดูน อำเภอ วาปีปทุม และอำเภอ พยัคฆภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม (นายถวิล ชนะบุญ)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอ นาดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)									800,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษา คัดเลือก มะหาดสาย พันธุ์ดีในพื้นที่ อำเภอนาดูน อำเภอวาปี ปทุม และ อำเภอพยัคฆ ภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อศึกษา สภาวะการ ปลูกมะหาดที่ เหมาะสมและ การขยายพันธุ์ จัดทำแปลง แหล่งต้นพันธุ์ดี



ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
21	F2A4	การจัดการข้อมูล ทรัพยากรและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น การ จัดทำมาตรฐาน สมุนไพร การทดสอบ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และการพัฒนาตำรับยา การควบคุมคุณภาพ การศึกษาความคงตัว ของสารสกัดจากพืช กระถางสำหรับโรค ปวดข้อและกล้ามเนื้อ อักเสบ (ผศ.สมศักดิ์ นวลแก้ว)	ห้องปฏิบัติการ วิจัย คณะเภสัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2,637,000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ.สธ) 2) เพื่อจัดทำ มาตรฐาน สมุนไพร กระถาง 3) เพื่อศึกษา ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาที่เกี่ยวข้อง กับข้ออักเสบและ โรคสมองเสื่อม ของสารสกัดจาก เมล็ดกระถาง 4) เพื่อสำรวจ และเก็บรวบรวม ข้อมูลทรัพยากร และภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ กระถาง 5) เพื่อพัฒนา ตำรับ วิธีควบคุม คุณภาพ และ	880000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ.สธ) 2) เพื่อจัดทำ มาตรฐาน สมุนไพร กระถาง 3) เพื่อศึกษาฤทธิ์ ทางเภสัชวิทยาที่ เกี่ยวข้องกับข้อ อักเสบและโรค สมองเสื่อมของ สารสกัดจากเมล็ด กระถาง 4) เพื่อสำรวจ และเก็บรวบรวม ข้อมูลทรัพยากร และภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ กระถาง 5) เพื่อพัฒนา ตำรับ วิธีควบคุม คุณภาพ และ	737,000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ.สธ) สมเด็จพระ กนิษฐาธิราช เจ้า กรมสมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2) เพื่อสำรวจและ เก็บรวบรวม ข้อมูลทรัพยากร และภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ กระถาง ศึกษา องค์ประกอบทาง เคมี วิธีการสกัด น้ำมันจากเมล็ด กระถาง การ ขยายพันธุ์และ ปลูกต้น กระถางและ	935000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ.สธ) 2) เพื่อจัดทำ มาตรฐาน สมุนไพร กระถาง 3) เพื่อศึกษา ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาที่ เกี่ยวข้องกับข้อ อักเสบและโรค สมองเสื่อมของ สารสกัดจาก เมล็ดกระถาง 4) เพื่อสำรวจ และเก็บ รวบรวมข้อมูล ทรัพยากรและ ภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ กระถาง	455000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ.สธ) 2) เพื่อจัดทำ มาตรฐาน สมุนไพร กระถาง 3) เพื่อศึกษา ฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาที่ เกี่ยวข้องกับ ข้ออักเสบและ โรคสมองเสื่อม ของสารสกัด จากเมล็ด กระถาง 4) เพื่อสำรวจ และเก็บ รวบรวมข้อมูล ทรัพยากรและ ภูมิปัญญา

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
22	F2A4	การศึกษาการใช้ประโยชน์จากเชื้อไฮโดรไลติกแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากดินในป่าหนองขวง ต.นาสีนวน จ.มหาสารคาม : ปุ๋ยน้ำชีวภาพด้วยกระบวนการหมักกิ่งเหลว (ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม)	ป่าหนองขวง และชุมชนในอบต.นาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม พื้นที่สนองโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	565,400	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง	600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพสังเคราะห์ด้วยวิธีการตรึงเซลล์ให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง			600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำและปุ๋ยแห้งชีวภาพให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง	600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำและปุ๋ยแห้งชีวภาพให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
23	F2A4	การสำรวจพืชสมุนไพร ที่ให้น้ำมันหอมระเหย องค์ประกอบทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพ ในป่าหนองขวง ต. นาสีนวน จ. มหาสารคาม เพื่อการ พัฒนาใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน (ผศ.ดร.ศิริ รัตน์ ตีติลธรรม)	ป่าหนองขวง และชุมชนใน อบต.นาสีนวน ต.นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม พื้นที่สนอง โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช	440,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ข้อมูลชนิดของพืช สัณฐานวิทยา ของพืช ที่ให้ น้ำมันหอมระเหย ศึกษา องค์ประกอบทาง เคมีและฤทธิ์ทาง ชีวภาพของ น้ำมันหอม ระเหยที่สกัดได้ 3. เพื่อทำ ฐานข้อมูลน้ำมัน หอมระเหยและ การใช้ประโยชน์ จากพืชป่า ระยะ ที่1	600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ข้อมูลชนิดของพืช สัณฐานวิทยา ของพืช ที่ให้ น้ำมันหอมระเหย ศึกษา องค์ประกอบทาง เคมีและฤทธิ์ทาง ชีวภาพของน้ำมัน หอมระเหยที่สกัด ได้ 3. เพื่อทำ ฐานข้อมูลน้ำมัน หอมระเหยและ การใช้ประโยชน์ จากพืชป่า ระยะ ที่1			600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา อิทธิพลของ ฤดูกาลต่อ สัณฐานวิทยาพืช องค์ประกอบ ทางเคมีและ ฤทธิ์ทางชีวภาพ ของน้ำมันหอม ระเหยที่สกัดได้ 3. เพื่อทำ ฐานข้อมูล น้ำมันหอม ระเหยและการ ใช้ประโยชน์ จากพืชป่า	600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา อิทธิพลของ ฤดูกาลต่อ สัณฐานวิทยา พืช องค์ประกอบ ทางเคมีและ ฤทธิ์ทาง ชีวภาพของ น้ำมันหอม ระเหยที่สกัดได้ 3. เพื่อทำ ฐานข้อมูล น้ำมันหอม ระเหยและการ ใช้ประโยชน์ จากพืชป่า



ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
24	F2A4	การวิจัยสารทุติยภูมิและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขง และศักยภาพการผลิตส่วนผสมออกฤทธิ์สำหรับใช้ในเครื่องสำอางในเชิงการค้า (ระยะที่ 1) (รศ.ดร.ลือชัย บุตุคุป)	1) ป่าหนองแขง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 2) ห้องปฏิบัติการภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	445,200	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสารพฤกษเคมีที่สำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	700,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่เหมาะสมจากพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่คัดเลือกได้จากระยะที่ 1	700,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาวิธีการกักเก็บสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่เหมาะสมจากพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สกัดได้	700,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาการตั้งตำรับเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากสมุนไพรออกฤทธิ์	800,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาการทำตลาดเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากสมุนไพรออกฤทธิ์ และถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
25	F2A4	การศึกษาพืชสมุนไพรให้สีในป่าหนองขวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการในพระราชดำริ อพ.สธ.) (อ.ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล)	ป่าหนองขวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาชนิดของพืช วิธีการสกัด และแปรรูปสมุนไพรให้สี เป็นผลิตภัณฑ์สีผง ใช้สำหรับการย้อมผ้า จากพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาชนิดของพืช วิธีการสกัด และแปรรูปสมุนไพรให้สี เป็นผลิตภัณฑ์สีผง ใช้สำหรับการผลิตภัณฑ์อาหารจากพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	300,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาชนิดของพืช วิธีการสกัด และแปรรูปสมุนไพรให้สี เป็นผลิตภัณฑ์สีผง ใช้สำหรับการผลิตเครื่องสำอางจากพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรเพื่อการผลิตสารสี และขยายพันธุ์พืชสมุนไพร		

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)										
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
26	F2A4	ฤทธิการด้านมะเร็ง หลายชนิดของพืช สมุนไพรในป่าหนอง หวงที่สำรวจได้ในระยะ ที่ 2 สำหรับการ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ผศ.ดร.วิจิตรา หลวง อินทร์)	ป่าหนองหวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	500,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทดสอบ ฤทธิการด้าน มะเร็ง 5 ชนิด ของพืชสมุนไพร ในป่าหนองหวงที่ สำรวจได้ใน ระยะที่ 1	500,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทดสอบ ฤทธิการด้าน มะเร็ง 5 ชนิด ของพืชสมุนไพร ในป่าหนองหวงที่ สำรวจได้ในระยะ ที่ 2	200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ฤทธิการด้าน มะเร็งลำไส้ของ พืชสมุนไพรในป่า หนองหวงที่ สำรวจได้ในระยะ ที่ 2 สำหรับการ ใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน					

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
27	F2A4	ปริมาณสารพิษฤกษ์เคมี ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านจุลชีพและ ฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ขององุ่นป่า ( <i>Ampelocissus martinii</i> Planch.) ใน พื้นที่ป่าชุมชนบ้าน นาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม เพื่อการ ใช้ประโยชน์ในเชิง อุตสาหกรรม (รศ.ดร. ประสงค์ สีหานาม)	ป่าหนองขวาง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	600,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) 2. เพื่อศึกษา ความหลากหลาย ของสารพิษ เคมีในองุ่นป่าที่ เกิดพื้นที่ป่าชุมชน บ้านนาสีนวน ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 3. เพื่อศึกษา ฤทธิ์ต้านอนุมูล อิสระ ฤทธิ์ต้าน จุลชีพและฤทธิ์ ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ของ องุ่นป่าในพื้นที่ ป่าชุมชนบ้าน นาสีนวน ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ.					600,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อตรวจสอบ สารพิษฤกษ์เคมี ในผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมของ สารจากองุ่นป่าที่ เกิดพื้นที่ป่า ชุมชน บ้าน นาสีนวน ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 3. เพื่อ ตรวจสอบฤทธิ์ ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านจุลชีพ และฤทธิ์ยับยั้ง การทำงานของ เอนไซม์ของ ผลิตภัณฑ์ที่มี	600,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) 2. เพื่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมของ สารพิษฤกษ์เคมี ในองุ่นป่าที่ เกิดพื้นที่ป่า ชุมชน บ้าน นาสีนวน ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม ที่มีฤทธิ์ทาง ชีวภาพที่ เหมาะสมและ สามารถ นำไปใช้ ประโยชน์ได้จริง 3. เพื่อ

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
28	F2A4	โครงสร้างพื้นฐานของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในป่าสาธารณะประโยชน์นาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม (ผศ.ดร.คมศร เล่าห์ประเสริฐ)	ป่าหนองขวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	400,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของอิงอ่างสกุล <i>Kaloula</i> ในเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3.เพื่อดูความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างพันธุกรรมของอิงอ่างสกุล <i>Kaloula</i>					400,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของเขียดจะนา ( <i>Occidozyga lima</i> ) และเขียดน้ำนอง ( <i>Occidozyga martensii</i> ) ในเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3.เพื่อดูความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างพันธุกรรมของเขียดจะนา ( <i>Occidozyga</i>	400,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของอิงอ่างวงศ์ Microhylidae ในเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3.เพื่อดูความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างพันธุกรรมของอิงอ่างวงศ์ Microhylidae

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
29	F2A4	โครงสร้างพื้นฐาน ของอ้งอ่างสกุล Kaloula ในป่าโคกตง เค็ง เขตพื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม (ผศ.ดร. คมศร เล่าห์ประเสริฐ)			350,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) ของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม 2.เพื่อศึกษาความ หลากหลายของอ้ง อ่างสกุล Kaloula ในเขตพื้นที่ปก ปักทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม 3.เพื่อดูความ หลากหลายทาง พันธุกรรมและ โครงสร้าง พันธุกรรมของอ้ง อ่างสกุล Kaloula							

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
30	F2A4	เปรียบเทียบความ หลากหลายชนิดของกุ่ม น้ำจืดในวงศ์พาลีโมนิด ในเขตตำบลนาตุนและ ตำบลพระธาตุพื้นที่ปก ปักษ์ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคามกับพื้นที่ดิน เค็มตำบลหนองแสง อำเภอลำปุมจังหวัด มหาสารคาม(ผศ.ดร. นพคุณ ภัคดี)			600,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) ของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม 2.เพื่อศึกษาความ หลากหลายชนิดของกุ่ม น้ำจืด ในเขตพื้นที่ ต.นาตุนและพระ ธาตุ อ.นาตุน จ. มหาสารคาม 3.เพื่อศึกษาความ หลากหลายชนิดของกุ่ม น้ำจืด ในเขตพื้นที่ ที่ดินเค็ม ต.หนอง แสง อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม 4. เพื่อ เปรียบเทียบ ความหลากหลาย ทางพันธุกรรมและ โครงสร้าง พันธุกรรมของ							

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
31	F2A4	การสร้างเส้นทางศึกษา ธรรมชาติเชิงอนุรักษ์ อย่างยั่งยืนจากการ วิเคราะห์พลวัตความ หลากหลายทาง พันธุกรรม และความ เชื่อมโยงกับชนิดพืช และสภาพแวดล้อมของ หีดพื้นถิ่น พื้นที่ป่า หนองขวาง ตำบล นาสีนวน อำเภอกันทร วิชัย จังหวัด มหาสารคาม (ดร.สุร ศักดิ์ ชันคำ)	1. ป่าหนองขวาง และชุมชนใน อบต.นาสีนวน ต.นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 2. ห้องปฏิบัติการ ทางจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างองค์ ความรู้พลวัตการ เปลี่ยนแปลงของ เห็ดกินได้ เห็ด เป็นยา และเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่า หนองขวาง ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม ปีที่ 1 3. เพื่อสร้างองค์ ความรู้การเก็บ รวบรวมข้อมูล พันธุกรรมด้วย การวิเคราะห์ หลายยีนของเห็ด กินได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษ ใน พื้นที่ป่าหนอง	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจ รวบรวมข้อมูล เห็ดกินได้ เห็ด เป็นยา และเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่าหนอง ขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม ปีที่ 2 3. เพื่อเก็บ รวบรวมข้อมูล พันธุกรรมด้วย การวิเคราะห์ หลายยีนของเห็ด กินได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษใน พื้นที่ป่าหนองขวาง ปีที่ 2 4. เพื่อสำรวจ ข้อมูลชนิดเห็ด ชนิดพืชและ	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจ รวบรวมข้อมูล เห็ดกินได้ เห็ด เป็นยา และเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่าหนอง ขวาง ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม ปีที่ 1 3. เพื่อสร้างองค์ ความรู้การเก็บ รวบรวมข้อมูล พันธุกรรมด้วย การวิเคราะห์ หลายยีนของเห็ด กินได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษ ใน พื้นที่ป่าหนอง	300,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดทำ ข้อมูลพลวัตเห็ด กินได้ เห็ดเป็น ยาและเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่า หนองขวาง ต. นาสีนวน อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 3. เพื่อเชื่อมโยง ข้อมูลพันธุกรรม เห็ดกินได้ เห็ด เป็นยาและเห็ด พิษ และพิกัด ชนิดเห็ด และ ความเชื่อมโยง ต่อชนิดพืชและ สภาพแวดล้อม ในพื้นที่ป่า	300,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อ ถ่ายทอดองค์ ความรู้ข้อมูล พลวัตเห็ดกิน ได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษใน พื้นที่ป่าหนอง ขวาง ต.นาสีน นวน อ.กันทร วิชัย จ. มหาสารคาม 3. เพื่อ ถ่ายทอดองค์ ความรู้ เชื่อมโยง ข้อมูล พันธุกรรมเห็ด กินได้ เห็ดเป็น





ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
33	F2A4	สถานภาพและภูมิ ปัญญาท้องถิ่นในการ ใช้ประโยชน์สัตว์กลุ่ม หอยในป่าหนองแขวง พื้นที่ปกปักทรัพยากร ของมหาวิทยาลัย มหาสารคาม (ผศ.บังอร กองอ้อม)	พื้นที่ร่วมสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ป่า หนองแขวง ตำบล นาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	500,000	1) เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ 2) เพื่อรวบรวม และสร้าง ฐานข้อมูลความ หลากหลายชนิด ความ ชุกชุม ถิ่นอาศัย การใช้ประโยชน์ รวมถึงภูมิปัญญา เกี่ยวกับสัตว์กลุ่ม หอย 3) เพื่อผลิตสื่อ และแหล่งเรียนรู้ เกี่ยวกับสัตว์กลุ่ม หอยสำหรับคน ในชุมชน นิสิต นักศึกษา นักเรียน และ ผู้สนใจ								
F2A4 รวม 13 โครงการ				7,887,600		5,030,000		2,337,000		4,535,000		3,755,000	

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
34	F2A5	14.การสร้างฐานข้อมูล ออนไลน์ของพืช สมุนไพรในป่าหนองแขวง (ผศ.สุวิช ธีระโคตร)	ป่าหนองแขวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม									300,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.)
													2. เพื่อสร้าง ฐานข้อมูล ออนไลน์ของ พืชสมุนไพรใน ป่าหนองแขวง
	F2A5 รวม 1 โครงการ			-		-		-		-		300,000	

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
35	F2A6	การผลิตและการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี อาหารปลาเสริมยีสต์ อย่างง่ายให้กับชุมชน ต้นแบบเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจฐานรากที่ ยั่งยืน (ผศ.ดร.อัจฉริยา อิสระไพบุลย์)	จังหวัด มหาสารคาม					600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างสูตร และผลิตภัณฑ์ อาหารปลาเสริม ยีสต์ 3. เพื่อสร้างกลุ่ม ต้นแบบเกษตรกร ในการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน 4. เพื่อจัดทำ เส้นทางการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำถึง ปลายน้ำ (Supply Chain) ที่เหมาะสมและ คุ้มค่าที่สุด 5. เพื่อศึกษาทำ กระบวนการทาง เศรษฐศาสตร์ นำไปสู่ต้นแบบ การคำนวณข้อมูล				

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
36	F2A6	ระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการจัดเก็บ และค้นคืนสารสนเทศ ดิจิทัล ทรัพยากรธรรมชาติใน พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ จังหวัดมหาสารคาม สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัย มหาสารคาม (ผศ. ดร. โอฬาริก สุรินตะ)	1) พื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ จังหวัด มหาสารคาม สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัย มหาสารคาม ป่า นาสีนวล มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ต. นาสีนวล อ.กันทร วิชัย จังหวัด มหาสารคาม 2) พื้นที่ปกป้อง ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม สถานีปฏิบัติการ นาคูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนาคูน จังหวัด							300,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. พัฒนาระบบ วิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) พืช และ ทรัพยากรธรรมชา ติในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ และพื้นที่ปกป้อง ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ด้วยวิธีการ เรียนรู้เครื่องจักร (Machine Learning)	300,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. พัฒนาระบบ การแสดงผล ข้อมูล (Data Visualization) พืชและ ทรัพยากรธรรม ชาติในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ และพื้นที่ปก ป้องทรัพยากร ของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ด้วยวิทยาการ ข้อมูล (Data Science)

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
37	F2A6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพต้นแบบจาก มะหาดและความ เป็นไปได้ทางการตลาด (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	พื้นที่ปลูก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนา ดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่) และ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม					980,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ปริมาณและ ความคงตัว ระหว่างการแปร รูปของสารแคโร ทีนอยต์ในมะหาด 3. เพื่อสร้าง นวัตกรรมการ แปรรูปอาหาร พื้นเมืองจาก มะหาดซึ่งท้องถิ่น ที่มีศักยภาพ 4. เพื่อพัฒนา สูตรและ กระบวนการแปร รูปผลิตภัณฑ์ อาหารเพื่อ สุขภาพจาก มะหาดให้เป็นที่ยอมรับของ				

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
38	F2A6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากมะหาด ระยะที่ 1 (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาโดน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่) และ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม							980,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิต ผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ อุตสาหกรรม 3.เพื่อศึกษา ความเป็นไปได้ ทางการตลาด และมี ความสามารถ แข่งขันใน ท้องตลาดได้		

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
39	F2A6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพจากมะหาด ระยะที่ 2 (ศ.ศิริธร ศิ ริอมรพรรณ)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาโดน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอ นาโดน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่) และ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม									980,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิต ผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ อุตสาหกรรม 3.เพื่อศึกษา ความเป็นไป ได้ทางการ ตลาดและมี ความสามารถ แข่งขันใน ท้องตลาดได้



ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
40	F2A6	การศึกษาดูงานด้านเซลล์มะเร็งและฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดมะหาดในหลอดทดลอง (ผศ.ดร.ธีรพร กทิสาสตร์)	พื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่าโคกดงเค็ง สถานีปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช ตำบลพระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)			980,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาดูงานด้านเซลล์มะเร็งและฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดมะหาดในหลอดทดลอง						

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
41	F2A6	การศึกษากุศลลดความ ดันโลหิตสูงของสาร สกัดมะทวดใน สัตว์ทดลอง (ผศ.ดร.ธีร พร กทิตศาสตร์)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอ นาดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)					980,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษากุศล ลดความดันโลหิต สูงของสารสกัด มะทวดใน สัตว์ทดลอง				

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
42	F2A6	การศึกษาฤทธิ์ด้าน ไขมันสูงของสารสกัด มะหาดในหลอด ทดลองและสัตว์ทดลอง (ผศ.ดร.ธีรพร กที ศาสตร์)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอ นาดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)							980,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ฤทธิ์ด้านไขมัน สูงของสารสกัด มะหาดใน หลอดทดลอง และสัตว์ทดลอง		

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
43	F2A6	การศึกษาฤทธิ์กระตุ้น สารสื่อประสาทและ พฤติกรรมของสารสกัด มะหาดในสัตว์ทดลอง (ผศ.ดร.ธีรพร กที ศาสตร์)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอ นาดูน จังหวัด มหาสารคาม เนื้อที่ป่า 74,412 ตรม. (46 ไร่)									980,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษา ฤทธิ์กระตุ้น สารสื่อ ประสาทและ พฤติกรรมของ สารสกัด มะหาดใน สัตว์ทดลอง



ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
46	F2A6	การวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทางยา กระจายแบบครบวงจร: การทดสอบประสิทธิผลทางคลินิกของตำรับกระจายที่ใช้ภายนอกและใช้รับประทานในผู้ป่วย (ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิต)	ร้านยา มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาล สุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม							935,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทดสอบประสิทธิผลทางคลินิกของตำรับกระจายในผู้ป่วย		
47	F2A6	การวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทางยา กระจายแบบครบวงจร: การวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผลของตำรับกระจาย (ผศ.ดร.ชนัดดา พลอยล้อมแสง)	ร้านยา มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาล สุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม									150,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อประเมินต้นทุน-ประสิทธิผลของตำรับกระจาย

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
48	F2A6	การวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทางยา กระทรวงสาธารณสุข วงจร: การจัดการแบ รนต์และการตลาด ตำรับกระทรวง (ดร. จุฬารัตน์ ชื่นแก้ว)	คณะกรรมการบัญชี และการจัดการ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม									305,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อวาง แผนการ จัดการแบรนต์ และการตลาด ตำรับ กระทรวง
F2A6 รวม 14 โครงการ				-		1,551,100		2,560,000		3,195,000		2,715,000	
F3		กรอบการสร้างจิตสำนึก											
49	F3A7	การบริหารจัดการ ห้องเที่ยวเชิงนิเวศ ดิจิทัลพื้นที่ป่าหนอง ...	ป่าหนองแขวง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย	554,600	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์	800,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์	800,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์	600,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ





ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
50	F3A7	16.การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ป่าชุมชนดิจิทัลเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ผศ. สุวิช ธีระโคตร และ ผศ. สุวิชัย พรรรษา)	1) พื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหัด มหาสารคาม สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ป่านาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จังหัด มหาสารคาม (ผศ.สุวิช ธีระโคตร)							600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตสื่อการเรียนรู้สื่อปฏิสัมพันธ์เพื่อการเรียนรู้พันธุ์พืชและผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรจากป่าชุมชนในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหัด มหาสารคาม สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัย	300,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. . เพื่อพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ป่าชุมชนพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหัด

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
51	F3A7	เส้นทางศึกษา ธรรมชาติในป่าเต็งรัง พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ ใน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม (นายคมกริช วงศ์ภาคำ)	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม บริเวณพื้นที่ป่า โคกดงเค็ง สถานี ปฏิบัติการนาดูน สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช ตำบล พระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัด มหาสารคาม							500,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้าง แหล่งเรียนรู้ เส้นทางศึกษา ธรรมชาติในป่า เต็งรังพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ ในอำเภอนาดูน จังหวัด มหาสารคาม 3. เพื่อสร้าง จิตสำนึกผ่าน กิจกรรมการ เรียนรู้เส้นทาง ศึกษาธรรมชาติ		
F3A7 รวม 3 โครงการ				554,600		800,000		800,000		1,700,000		700,000	

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)									
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย
52	F3A8	10.โครงการประชุม วิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. (ดำเนินงานทุก 2 ปี)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ร่วม จัดงานกับ อพ.สธ.	150,000	งานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่ มหาชน			150,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อเข้า ร่วมงานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ....			150,000	งานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ....
53	F3A8	งานจัดทำเว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม.		เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนอง พระราชดำริ อพ.สธ.			เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.	เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.				เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนอง พระราชดำริ อพ.สธ.
F3A8 รวม 1 โครงการ 1งาน				150,000		-		150,000			-	150,000	
รวมทั้งสิ้น 52 โครงการ 1 งาน				17,889,600		13,531,100		9,319,150			13,120,000	11,440,000	

หมายเหตุ : คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใส่ในช่อง กิจกรรมที่

F: Frame (กรอบการดำเนินงาน) มี 3 กรอบ	A: Activity (กิจกรรม) มี 8 กิจกรรม	สัญลักษณ์
F1 กรอบการเรียนรู้	A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F1A1
	A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F1A2
	A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F1A3
F2 กรอบการใช้ประโยชน์	A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F2A4

ลำดับ ที่	กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)																
				2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย							
		F3	กรอบการสร้างจิต	A5	กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F2A5														
				A6	กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F2A6														
				A7	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A7														
				A8	กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A8														

\*ทรัพยากร 3 ฐาน ดังนี้ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

\*\*แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)

หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริจะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน/คณะอนุกรรมการ และจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-