**กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)**
**โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**
**สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร**

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| F1A1 | 1.การสำรวจและจัดทำตำรับอาหารท้องถิ่นในเขต จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง | พื้นที่ปกปักทรัพยากร อพสธ.ม.นเรศวร เขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง | | | 250,000 | 1. ได้ตำรับอาหารพื้นถิ่นอย่างน้อย 2 ตำรับ 2. ได้ข้อมูลอาหารท้องถิ่นและชุมชนเพื่อนำไปประกอบเป็นข้อมูลการจัดแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดนครสวรรค์และชัยนาท | 250,000 | 1.ได้ตำรับอาหารพื้นถิ่นอย่างน้อย 2 ตำรับ 2. ได้ข้อมูลอาหารท้องถิ่นและชุมชน 3. เพื่อนำไปประกอบเป็นข้อมูลการจัดแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสุโขทัยและกำแพงเพชร | 250,000 | 1. ได้ตำรับอาหารพื้นถิ่นอย่างน้อย 2 ตำรับ 2. ได้ข้อมูลอาหารท้องถิ่นและชุมชนเพื่อนำไปประกอบเป็นข้อมูลการจัดแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดเพชรบูรณ์ตาก | 250,000 | 1. ได้ตำรับอาหารพื้นถิ่นอย่างน้อย 2 ตำรับ 2. ได้ข้อมูลอาหารท้องถิ่นและชุมชนเพื่อนำไปประกอบเป็นข้อมูลการจัดแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดอุตรดิตถ์ | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. ผศ.ดร.โอรส รักชาติ |
| | **รวม 1 โครงการ** | | | | **250,000** | | **250,000** | | **250,000** | | 250,000 | | |
| F1A2 | 1.การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พันธุกรรมกล้วยแบบครบวงจร | จังหวัดพิษณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย | | | 500,000 | ได้พันธุ์กล้วยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของท้องถิ่นได้กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกกล้วยเพื่อเป็นที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดนครสวรรค์และชัยนาท | 500,000 | ได้พันธุ์กล้วยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของท้องถิ่นได้กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกกล้วยเพื่อเป็นที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดสุโขทัยและกำแพงเพชร | 500,000 | ได้พันธุ์กล้วยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของท้องถิ่นได้กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกกล้วยเพื่อเป็นที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดเพชรบูรณ์ตาก | 500,000 | ได้พันธุ์กล้วยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของท้องถิ่นได้กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกกล้วยเพื่อเป็นที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดอุตรดิตถ์ | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. ผศ.ดร.กวี สุจิปุลิ ดร.ฐนิตา บุญสร้างสม |
| F1A2 | 2.การสำรวจและรวบรวมพันธุกรรมข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่างเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ | เขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง | | | 400,000 | ได้พันธุ์ข้าวๆต่างๆที่เกษตรกรในจังหวัดนครสวรรค์ | 400,000 | ได้พันธุ์ข้าวๆต่างๆที่เกษตรกรในจังหวัดกำแพงเพชร | 400,000 | ได้พันธุ์ข้าวๆต่างๆที่เกษตรกรในจังหวัดเพชรบูรณ์และ | 400,000 | ได้พันธุ์ข้าวๆต่างๆที่เกษตรกรในจังหวัดอุตรดิตถ์ใช้ | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. รศ.ดร.คำรพ รัตนสุต 3. ดร.ฐนิตา บุญ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | ปรับปรุงพันธุ์ | | | | | และพิชัยนาท ใช้ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | | และสุโขทัยใช้ ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | | ตากใช้ปลูก พร้อมลักษณะ ทางพันธุกรรม ในระดับจีโน ไทป์และระดับ โมเลกุล | | ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | สร้างสม 4. ผศ.ดร.กวี สุจิปุลิ |
| F1A2 | 3.การสำรวจและ รวบรวมจุลินทรีย์ในนา ข้าวในเขตภาคเหนือ ตอนล่างเพื่อใช้เป็น แหล่งผลิตสารชีวภัณฑ์ ทางการเกษตร | เขต 9 จังหวัด ภาคเหนือ ตอนล่าง | | | 300,000 | ได้พันธุ์ข้ จุลินทรีย์ต่างๆ ที่เกษตรกรใน จังหวัด นครสวรรค์ และพิชัยนาท ใช้ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ จุลินทรีย์ต่างๆ ที่เกษตรกรใน จังหวัด กำแพงเพชร และสุโขทัยใช้ ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ข้ จุลินทรีย์ต่างๆ ที่เกษตรกรใน จังหวัด เพชรบูรณ์และ ตากใช้ปลูก พร้อมลักษณะ ทางพันธุกรรม ในระดับจีโน ไทป์และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ จุลินทรีย์ต่างๆ ที่เกษตรกรใน จังหวัด อุตรดิตถ์ใช้ ปลูกพร้อม ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. ผศ. ดร.จวงจันทร์ จำปาทอง |
| F1A2 | 4.การสำรวจความ หลากหลายของ จุลินทรีย์ที่ตรึง ไนโตรเจนในเขต ภาคเหนือตอนล่าง | เขต 9 จังหวัด ภาคเหนือ ตอนล่าง | | | 300,000 | ได้พันธุ์ จุลินทรีย์ที่ตรึง ไนโตรเจนใน จังหวัด นครสวรรค์ และพิจิตรและ พร้อมศึกษา ลักษณะทาง พันธุกรรมใน ระดับจีโนไทป์ และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ จุลินทรีย์ที่ตรึง ไนโตรเจนใน จังหวัดน กำแพงเพชร และ นครสวรรค์ และพร้อม ศึกษาลักษณะ ทางพันธุกรรม ในระดับจีโน ไทป์และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ข้ จุลินทรีย์ต่ที่ ตรึงไนโตรเจน ในจังหวัด เพชรบูรณ์และ ตากพร้อม ศึกษาลักษณะ ทางพันธุกรรม ในระดับจีโน ไทป์และระดับ โมเลกุล | 300,000 | ได้พันธุ์ จุลินทรีย์ต่ที่ ตรึงไนโตรเจน ในจังหวัด อุตรดิตถ์พร้อม ศึกษาลักษณะ ทางพันธุกรรม ในระดับจีโน ไทป์และระดับ โมเลกุล | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. ผศ.ดร.วิทยา ทาวงษ์ 3. ผศ.ดร.พงศ นาถ ผ่องเจริญ |
| F1A2 | 5.การสำรวจความ หลากหลายของวัชพืชใน เขตภาคเหนือตอนล่าง และศึกษาศักยภาพใน | เขต 9 จังหวัด ภาคเหนือ ตอนล่าง | | | 400,000 | ได้ชนิดของ วัชพืชจังหวัด นครสวรรค์ ชัยนาทและ | 400,000 | ได้ชนิดของ วัชพืชจังหวัด กำแพงเพชร สุโขทัย และ | 400,000 | ได้ชนิดของ วัชพืชจังหวัด ตาก เพชรบูรณ์และ | 400,000 | ได้ชนิดของ วัชพืชจังหวัด อุตรดิตถ์ และ พร้อมศึกษา | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2.รศ.ดร.ศิริพงษ์ เปรมจิต |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | การใช้เป็นพลังงานทดแทน | | | | | พร้อมศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อหาศักยภาพในการพัฒนาไปใช้เป็นพลังงานทดแทน | | พร้อมศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อหาศักยภาพในการพัฒนาไปใช้เป็นพลังงานทดแทน | | พร้อมศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อหาศักยภาพในการพัฒนาไปใช้เป็นพลังงานทดแทน | | องค์ประกอบทางเคมีเพื่อหาศักยภาพในการพัฒนาไปใช้เป็นพลังงานทดแทน | |
| F1A2 | 6.การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำ | เขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง | | | 300,000 | ได้ชนิดของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำในเขตจังหวัดนครสวรรค์ พิษณุโลก พิจิตร | 300,000 | ได้ชนิดของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำในเขตจังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย | 300,000 | ได้ชนิดของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำในเขตจังหวัดตากเพชรบูรณ์ | 300,000 | ได้ชนิดของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ | 1. รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต 2. ผศ.ดร.มหัทนี ภิญโญ |
| F1A2 | 7.การศึกษาความหลากหลาย การกระจายตัว ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการควบคุมพืชกาฝากเบียนต้นในส้มโอเพื่อการใช้ประโยชน์และการป้องกันกำจัดแบบบูรณาการ | พื้นที่สวนส้มโอเทศบาลตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยร่วมมือกับ อปท.ส่วนท้องถิ่นและโรงเรียนในพื้นที่ รหัสสมาชิกพื้นที่ 8-5660302 | 300,000 | สำรวจข้อมูลพืชกาฝากในส้มโอในเกี่ยวกับความหลากหลาย การกระจายตัว ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการควบคุมแบบบูรณาการโดยร่วมมือกับ อปท. ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร | 300,000 | สำรวจข้อมูลพืชกาฝากในส้มโอในเกี่ยวกับความหลากหลาย การกระจายตัว ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการควบคุมแบบบูรณาการโดยร่วมมือกับ อปท. ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร | | | | | 300,000 | สำรวจข้อมูลพืชกาฝากในส้มโอในเกี่ยวกับความหลากหลาย การกระจายตัว ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการควบคุมแบบบูรณาการโดยร่วมมือกับ อปท. ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร | ดร.สุพรรณิกา อินต๊ะนนท์ |
| F1A2 | 8.ศึกษาความหลากหลายและการกระจายตัวของพรรณไม้พื้นล่างบนพื้นที่สูงลุ่มน้ำน่าน เพื่อการป้องกัน | พื้นที่ปลูกข้าวโพดตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน โดยร่วมมือกับ อปท. | | | 200,000 | ศึกษาการชะล้างพังทลายของหน้าดินในฤดูฝนผ่านการเคลื่อนที่ของ | 200,000 | ศึกษาความหลากหลายและการกระจายตัวของพรรณไม้พื้น | 200,000 | ศึกษาความหลากหลายและการกระจายตัวของพรรณไม้ | | | 1. ดร.สุพรรณิกา อินต๊ะนนท์ 2. ผศ.ดร.วันวิสาข์ ปั้นศักดิ์ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | การชะล้างพังทลายของดิน | ส่วนท้องถิ่น (พื้นที่ศึกษายังไม่ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกพื้นที่ที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ) | | | | เมล็ดวัชพืชในดิน โดยร่วมมือกับ อปท. ส่วนท้องถิ่น ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน | | ล่างบนพื้นที่สูงลุ่มน้ำน่าน เพื่อการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยร่วมมือกับ อปท. ส่วนท้องถิ่น ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน | | พื้นล่างบนพื้นที่สูงลุ่มน้ำน่าน เพื่อการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยร่วมมือกับ อปท. ส่วนท้องถิ่น ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน | | | |
| F1A2 | 9.การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและพัฒนากระบวนการแยกสารออกฤทธิ์ของสมุนไพรพิกัดตรีสุคติสมุฏฐานในการรักษาภาวะสมรรถภาพทางเพศเสื่อม | เทศบาลตำบลบางกระทุ่ม ตำบลบางกระทุ่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก (รหัสสมาชิก 8-5650502) | 500,000 | ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ฟอสโฟไดเอสเทอเรส 5 และสารที่เป็นองค์ประกอบของสมุนไพรพิกัดตรีสุคติสมุฏฐาน สำหรับรักษาภาวะสมรรถภาพทางเพศเสื่อม ด้วยวิธี radio-assay for evaluation of PDE activity และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | | | | | | | 1. อาจารย์นัฏติยา ใจจำนงค์2. รศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคนินันท์ 3. ดร.ภญ. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร |
| F1A2 | 10.การจัดทำฐานข้อมูลและติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในบึงระมาณ | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ. พิษณุโลก | | | 700,000 | ได้ข้อมูลความหลากชนิดของทรัพยากรสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ | 300,000 | ติดตามและตรวจนับการคงอยู่ของแต่ละชนิดที่เคยมี | 300,000 | ติดตามและตรวจนับการคงอยู่ของแต่ละชนิดที่เคยมี | 300,000 | การจัดทำฐานข้อมูลข้อมูลออนไลน์ของทรัพยากร | 1. ผศ.ดร. มลิวรรณ นาคขุนทด 2. ผศ.ดร.กิตติ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | ด้วยเทคโนโลยี eDNA | | | | | ในพื้นที่บึงระมาณ | | รายงานพบเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงและการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรสัตว์น้ำในพื้นที่ | | รายงานพบเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงและการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรสัตว์น้ำในพื้นที่ | | ชีวภาพในบึงระมาณ | ศักดิ์ พุทธชาติ<br>3. ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์<br>4. ดร.อนันต์ เคนท้าว<br>5. ดร.สุพรรณิกา อินต๊ะนนท์ |
| F1A2 | 11.การสำรวจสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | 350,000 | ได้ข้อมูลสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 400,000 | ได้ข้อมูลสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | | | | | 1. ผศ.ดร.อนุพันธ์ กงบังเกิด<br>2. ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่<br>3. ดร.ธนากร วงษศา<br>4. ดร.บวร คุณากรนุรักษ์ |
| F1A2 | 12.การสำรวจและศึกษาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวมวลของวัชพืช ในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลกเพื่อเป็นวัตถุดิบเริ่มต้นในการผลิตพลังงานชีวภาพ | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 350,000 | 1) ได้วิธีการที่เหมาะสมในกระบวนการพรีทรีตเมนต์ชีวมวลวัชพืชด้วยด่าง (NaOH) เพื่อการผลิต Fermentable sugar 2) ตีพิมพ์ผลงานในระดับนานาชาติ | 350,000 | 1) ได้วิธีการที่เหมาะสมในกระบวนการพรีทรีตเมนต์ชีวมวลวัชพืชด้วยกรดฟอสฟอริก (Phosphoric acid) เพื่อการผลิต Fermentable sugar 2) ตีพิมพ์ผลงานในระดับนานาชาติ | 350,000 | 1) ได้ข้อมูลชีวมวลของวัชพืช ได้แก่ เซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส ลิกนิน | | | รศ.ดร.ศิริพงษ์ เปรมจิต รศ.ดร.ดวงพร เปรมจิต |
| F1A2 | 13.การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาบางประการของปลาในพื้นที่ | ตำบลปลักแรด อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 300,000 | ได้ข้อมูลความหลากหลายของชนิดและชีววิทยาบาง | 300,000 | ติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรปลา รวมทั้ง | 300,000 | ติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรปลา รวมทั้ง | 100,000 | จัดทำฐานข้อมูลออนไลน์ของทรัพยากรปลา | 1. ดร.อนันต์ เคนท้าว<br>2. ดร.ประสุข โฆษวิฑิตกุล |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | บึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | | | | | ประการของปลา เพื่อการวางแผนอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ | | ศึกษาชีววิทยาของปลาที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจหรือการอนุรักษ์ | | ศึกษาชีววิทยาของปลาที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจหรือการอนุรักษ์ | | ในพื้นที่ | 3. ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์ |
| F1A2 | 14.การสำรวจความหลากหลายของแพลงก์ตอนในพื้นที่แหล่งน้ำในตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 350,000 | ได้ข้อมูลความหลากหลายของแพลงก์ตอน และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 350,000 | ได้ข้อมูลความหลากหลายของแพลงก์ตอน และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | | | 1. ดร.สุนีย์ สีธรรมใจ 2. ดร.ประสุข โฆษวิฑิตกุล 3. ดร.เนริสา คุณประทุม |
| F1A2 | 15.การศึกษารวบรวมพันธุกรรมไผ่ | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 1,000,000 | จัดตั้งสวนรวบรวมพันธุ์ไผ่ ณ บึงระมาณ ต.บึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก และรวบรวมพันธุ์ไผ่ และภูมิปัญหาในการใช้ประโยชน์จากไผ่ในพื้นที่ จ.พิษณุโลก | 500,000 | รวบรวมพันธุ์ไผ่ และภูมิปัญหาในการใช้ประโยชน์จากไผ่ ในจังหวัดอื่น ๆ ในเขตภาคเหนือตอนล่าง | 1,000,000 | 1. ทราบความหลากหลายทางพันธุกรรม (DNA) ของไผ่ 2. ได้วิธีการจำแนกพันธุ์ไผ่ด้วยวิธีทางชีวโมเลกุล 3. ได้ฐานข้อมูลลักษณะทางสัณฐานที่สำคัญของไผ่แต่ละชนิด | 700,000 | 1. ทราบวิธีการขยายพันธุ์ไผ่ที่สำคัญบางพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการปักชำกิ่ง 2. ทราบคุณสมบัติของเนื้อไผ่บางประการสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ให้เหมาะสม | 1. ดร.พิทักษ์ อินธิมา 2. ผศ.ดร.พัทธมน แสงอินทร์ 3. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ พุทธชาติ |
| F1A2 | 16.ความหลากหลายทางพันธุกรรมและธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองที่มีโภชนเภสัชสาร oryzanol สูงเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงโภชนาการและการค้าชุมชน | 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง | | | 600,000 | จัดทำธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง เพื่อจัดเก็บเชิงอนุรักษ์ส่งเสริมการใช้ | | | | | | | | ดร.ภาวัช วิจารัตน์และคณะ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | | | | | | ประโยชน์ต่อยอดในเชิงการวิจัยคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีโภชนเภสัชสารoryzanol สูง การปรับปรุงพันธุ์และเชิงพาณิชย์ | | | | | | | |
| F1A2 | 17.ความหลากหลายทางพันธุกรรมและธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวสีพื้นเมืองที่มีโภชนเภสัชสาร phytosterol สูง สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวป้องกันโรคระบบหลอดเลือดเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงโภชนาการและการค้าชุมชน | | | | | | 600,000 | จัดทำธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง เพื่อจัดเก็บเชิงอนุรักษ์ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงการวิจัยคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีโภชนเภสัชสาร phytosterol สูง การปรับปรุงพันธุ์และเชิงพาณิชย์ | | | | | ดร.ภาวัช วิจารัตน์และคณะ |
| F1A2 | 18.ความหลากหลายทางพันธุกรรมและธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ (low glycemic index) สำหรับการพัฒนา | | | | | | | | 600,000 | จัดทำธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง เพื่อ | | | ดร.ภาวัช วิจารัตน์และคณะ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | ผลิตภัณฑ์ข้าวสุขภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงโภชนาการและการค้าชุมชน | | | | | | | | | จัดเก็บเชิงอนุรักษ์ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงการวิจัยคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ (low glycemic index) การปรับปรุงพันธุ์และเชิงพาณิชย์ | | | |
| F1A2 | 19.ความหลากหลายทางพันธุกรรมและธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองที่มียีนความหอมสูง (Aroma gene) สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวสุขภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงโภชนาการและการค้าชุมชน | | | | | | | | | | 600,000 | จัดทำธนาคารเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองในเขต 9 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง เพื่อจัดเก็บเชิงอนุรักษ์ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงการวิจัยคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มียีนความหอมสูง (Aroma gene) การปรับปรุงพันธุ์และเชิงพาณิชย์ | ดร.ภาวัช วิจารัตน์และคณะ |
| | **รวม 19 โครงการ** | | **1,150,000** | | **6,400,000** | | **4,800,000** | | **4,950,000** | | **3,600,000** | | |
| F1A3 | 1.หน่วยอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์สายพันธุ์ | ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ | | | 600,000 | 1.โรงเรือนเก็บรักษาต้นพันธุ์ | 450,000 | 1.โรงเรือนอนุบาล | 5,000,000 | 1.สวนพฤกษศาสตร์ | 1,800,000 | 1. นิรรศการหมุนเวียน ทุก | 1. ดร.ประสุข โฆษวิฑิตกุล |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | กล้วยไม้ | จังหวัดพิษณุโลก | | | | กล้วยไม้พื้นเมืองและพันธุ์ผสม 2 หลัง<br>2. ต้นพันธุ์กล้วยไม้ดิน กล้วยไม้น้ำ และกล้วยไม้อิงอาศัย 200 ชนิด<br>3. สร้างการมีส่วนร่วมจากประชาชนในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น | | กล้วยไม้จากการขยายพันธุ์<br>2. ต้นพันธุ์กล้วยไม้เพิ่มอีก 100 ชนิด<br>3. ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน 200 % | | กล้วยไม้<br>2. ระบบฐานข้อมูลกล้วยไม้<br>3. อาคารแสดงนิทรรศการและการฝึกอบรม<br>4. ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน 200 % | | เดือน<br>2. การสร้างสื่อเผยแพร่อย่างน้อย 12 ชิ้น<br>3. การจัดประชุมวิชาการและการจัดการประกวดกล้วยไม้ 1 ครั้ง<br>4. การอบรมและการสร้างความตะหนักรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในกับนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป<br>5. จัดโครงการกล้วยไม้คืนป่าอย่างน้อย 4 ครั้ง | 2. ผศ.ดร. อนุพันธ์ กงบังเกิด |
| F1A3 | 2.วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ. พิษณุโลก | | | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดโดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดโดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดโดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดโดยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 1. ผศ.ดร. อนุพันธ์ กงบังเกิด 2. ดร. ธนากร วงษศา 3. ดร.บวร คุณากรนุรักษ์ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| F1A3 | 3.วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาสารพันธุกรรมพืชสมุนไพรและพืชสำคัญบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาสารพันธุกรรมพืชสมุน ไพรและพืชสำคัญบางชนิด และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาสารพันธุกรรมพืชสมุน ไพรและพืชสำคัญบางชนิด และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาสารพันธุกรรมพืชสมุน ไพรและพืชสำคัญบางชนิด และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | 1. ผศ.ดร.สมจิตต์ หอมจันทร์<br>2. ดร.พิทักษ์ อินธิมา |
| | **รวม 3 โครงการ** | | **0** | | **1,200,000** | | **1,050,000** | | **5,600,000** | | **2,100,000** | | |
| F2A4 | 1.สำรวจและประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์จากแมลงที่มีประโยชน์ในบริเวณพื้นที่บึงระมาณ | บึงระมาณ ต.บึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | 300,000 | สำรวจความหลากหลายและประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์จากแมลงที่มีประโยชน์ (แมลงห้ำ แมลงเบียน แมลงกินได้) ในบริเวณพื้นที่บึงระมาณ | 500,000 | 1. ทดสอบศักยภาพของแมลงห้ำ แมลงเบียนในแปลงเกษตรกร<br>2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลงกินได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่บึงระมาณ | 400,000 | 1. ส่งเสริมและติดตามการใช้ประโยชน์จากแมลงห้ำ แมลงเบียนในแปลงเกษตรกร<br>2. พัฒนาอาชีพจากแมลงกินได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่บึงระมาณ | | | | | รศ.ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ |
| F2A4 | 2.การขยายพันธุ์และการอนุรักษ์หิ่งห้อยในชุมชนบ้านรักไทยเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ | บ้านรักไทย ต.ชมพู อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก | 600,000 | ขยายชนิดพันธุ์หิ่งห้อยและส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการขยายพันธุ์หิ่งห้อยเพื่อการอนุรักษ์ | 900,000 | ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากการชมหิ่งห้อยเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ | | | | | | | รศ.ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ และคณะ |
| F2A4 | 3.ปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่บึงระมาณ อำเภอบางระกำ | บึงระมาณ ตำบลปลักแรด อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | | | 250,000 | ได้ข้อมูลลักษณะทางกายภาพบริเวณบึง | 250,000 | ติดตามการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพในแต่ | 250,000 | ได้ข้อมูลปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อทรัพยากร | ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | | | | | | | | ระมาณ อ.บางระกำ จ. พิษณุโลก | | ละฤดูกาลของบึงระมาณ | | ชีวภาพสมุนไพร ที่สำคัญ | |
| F2A4 | 4.โภชนาการ และองค์ประกอบของสารสำคัญบางประการสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบล บึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ. พิษณุโลก | | | 400,000 | ได้ข้อมูลโภชนาการและองค์ประกอบของสารสำคัญบางประการสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชน และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 450,000 | ได้ข้อมูลโภชนาการและองค์ประกอบของสารสำคัญบางประการสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชน และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 450,000 | ได้ข้อมูลโภชนาการและองค์ประกอบของสารสำคัญบางประการสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้านเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชน และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | 1. ดร.พิทักษ์ อินธิมา 2.ดร.เอนก หาลี 3. ดร.ธนากร วงษศา |
| F2A4 | 5.การศึกษาการปลูกการเขตกรรมและขยายพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำจังหวัดพิษณุโลกที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงการค้า | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ. พิษณุโลก | | | 300,000 | ได้ข้อมูลวิธีการที่เหมาะสมในการปลูก การเขตกรรม และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดเพื่อสร้างมาตรฐาน GAP สำหรับผลิตเป็นวัตถุดิบเพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้ข้อมูลวิธีการที่เหมาะสมในการปลูก การเขตกรรม และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดเพื่อสร้างมาตรฐาน GAP สำหรับผลิตเป็นวัตถุดิบเพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 400,000 | ได้ข้อมูลวิธีการที่เหมาะสมในการปลูก การเขตกรรม และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดเพื่อสร้างมาตรฐาน GAP สำหรับผลิตเป็นวัตถุดิบเพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 400,000 | ได้ข้อมูลวิธีการที่เหมาะสมในการปลูก การเขตกรรม และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรบางชนิดเพื่อสร้างมาตรฐาน GAP สำหรับผลิตเป็นวัตถุดิบเพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมและได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 1. ผศ.ดร. อนุพันธ์ กงบังเกิด 2. ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์ 3. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ พุทธชาติ |
| F2A4 | 6.การศึกษาเพื่อจำแนกสายพันธุ์พืชสมุนไพร | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ. | | | 500,000 | ได้ข้อมูลจำแนกสาย | 500,000 | ได้ข้อมูลจำแนกสาย | 500,000 | ได้ข้อมูลจำแนกสาย | 500,000 | ได้ข้อมูลจำแนกสาย | 1. ผศ.ดร. มลิวรรณ นาคขุน |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | และพืชพื้นบ้านบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลกโดยวิธีทางชีวโมเลกุล เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเป็นพันธุ์พืชสมุนไพรมาตรฐานรองรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม | พิษณุโลก | | | | พันธุ์พืชสมุนไพรและพืชพื้นบ้านบางชนิด โดยวิธีทางชีวโมเลกุล และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | พันธุ์พืชสมุนไพรและพืชพื้นบ้านบางชนิด โดยวิธีทางชีวโมเลกุล และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | พันธุ์พืชสมุนไพรและพืชพื้นบ้านบางชนิด โดยวิธีทางชีวโมเลกุล และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | พันธุ์พืชสมุนไพรและพืชพื้นบ้านบางชนิด โดยวิธีทางชีวโมเลกุล และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | ทด<br>2. ผศ.ดร.พัทธมน แสงอินทร์<br>3. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ พุทธชาติ |
| F2A4 | 7.การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ความรู้ดั้งเดิม และการประเมินศักยภาพของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชอาหารและพืชสมุนไพรของป่าชุมชนโดยรอบอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง | พื้นที่ป่าชุมชนและพื้นที่ป่าสาธารณะโดยรอบอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ในเขตตำบลชมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก | 478,700 | 1. ชุดข้อมูลสถานภาพและการกระจายเชิงพื้นที่ของชนิดพันธุ์พืชอาหารและพืชสมุนไพร 2. ชุดข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและระดับการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารและพืชสมุนไพร 3. ระดับศักยภาพของพื้นที่ในการคุ้มครองและใช้ประโยชน์พืชอาหารและพืชสมุนไพรหายากในพื้นที่ศึกษา | 200,000 | ชุมชนต้นแบบด้านการอนุรักษ์ การใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรพืชอาหารและพืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน | - | - | - | - | - | - | - | รศ.ดร.จรัณธร บุญญานุภาพ |
| F2A4 | 8.แนวทางการเพิ่มมูลค่าของพืชอาหารและพืชสมุนไพรของป่าชุมชน | พื้นที่ป่าชุมชนและพื้นที่ป่าสาธารณะ | - | - | 500,000 | ชุดผลิตภัณฑ์ต้นแบบของพืชอาหารและ | - | - | - | - | - | - | รศ.ดร.จรัณธร บุญญานุภาพ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | โดยรอบอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง | โดยรอบอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ในเขตตำบลชมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก | | | | พืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอาหาร และสรรพคุณในการบำบัดรักษาโรคอย่างน้อย 1 ชุด | | | | | | | |
| | **รวม 8 โครงการ** | | **1,378,700** | | **3,300,000** | | **1,900,000** | | **1,600,000** | | **1,150,000** | | |
| F2A5 | 1.ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านในพื้นที่ตำบลบึงระมาณ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | ตำบลบึงระมาณ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | 300,000 | ได้ข้อมูลภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้าน และ/หรือ ตำรับยาสมุนไพรที่ใช้ในท้องถิ่น และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | 300,000 | ได้ข้อมูลภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้าน และ/หรือ ตำรับยาสมุนไพรที่ใช้ในท้องถิ่น และได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ | | | | | 1. ผศ.ดร.อนุพันธ์ กงบังเกิด 2. ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ 3. ดร.จรัญ มากน้อย 4. ดร.ธนากร วงษศา |
| F2A5 | 2.การจัดทำฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรที่ใช้เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านบางพื้นที่ของภาคเหนือตอนล่างเพื่อการ | 4 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง (พิษณุโลก, อุตรดิตถ์, เพชรบูรณ์, สุโขทัย) | 500,000 | ข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรที่ใช้ในภูมิปัญญาพื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดพิษณุโลก | 500,000 | ข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรที่ใช้ในภูมิปัญญาพื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดอุตรดิตถ์ | 500,000 | ข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรที่ใช้ในภูมิปัญญาพื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดสุโขทัย | 500,000 | ข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรที่ใช้ในภูมิปัญญาพื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ | 200,000 | จัดทำเวบไซต์ฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดของพืชสมุนไพรภูมิปัญญาพื้นบ้านที่ใช้ในเขตพื้นภาคเหนือตอนล่าง | 1. ดร.กิตติศักดิ์ พุทธชาติ ดร.ปราณี นางงาม 2. ดร.อนุพันธ์ กงบังเกิด |
| | **รวม 2 โครงการ** | | **500,000** | | | | **800,000** | | **500,000** | | **200,000** | | |
| F3A8 | 1.การปลูกจิตสำนึกและการเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพในชุมชนให้แก่เยาวชนในเขตตำบลปลักแรด อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | ตำบลปลักแรด อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | | | | | 150,000 | การสร้างหลักสูตรการเรียนรู้และการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร | 150,000 | การสร้างหลักสูตรการเรียนรู้และการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร | 1. ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์ 2. ดร.อนันต์ เคนท้าว |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | | | | | | | | | | ชีวภาพในชุมชนให้แก่เขาวชนระดับประถมศึกษา | | ชีวภาพในชุมชนให้แก่เขาวชนระดับประถมศึกษา | |
| F3A8 | 2.การปลูกจิตสำนึกและการเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพในชุมชนให้แก่ประชาชนในเขตตำบลปลักแรด อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก | ตำบลปลักแรด อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | | | | | | | 200,000 | การสร้างการเรียนรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรในท้องถิ่นแก่ประชาชนในชุมชน | 200,000 | การสร้างการเรียนรู้และการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในท้องถิ่นแก่ประชาชนในชุมชนอย่างยั่งยืน | 1. ดร.ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์<br>2. ดร.อนันต์ เคนท้าว<br>3. ผศ.ดร.ปราณี นางงาม |
| F3A8 | 3.การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. | พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด | 100,000 | งานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย | | | | | | | 100,000 | งานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย | กองการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ |
| F3A8 | 4.การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มน. | | - | เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย | - | เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย | - | เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย | - | เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย | - | เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย | กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร (กำหนดให้เป็นการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง (ทุกปี) |
| F3A8 | 5.การสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายเชิงประเด็น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมา จาก | | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการเครือข่าย C - อพ.สธ. ให้ดำเนินงานด้วย | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการเครือข่าย C - อพ.สธ. ให้ดำเนินงาน | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการเครือข่าย C - อพ.สธ. ให้ดำเนินงานด้วย | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการเครือข่าย C - อพ.สธ. ให้ดำเนินงาน | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการเครือข่าย C - อพ.สธ. ให้ดำเนินงานด้วย | กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร (งบประมาณ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | พระราชดำริฯ (เครือข่าย C - อพ.สธ.) | | | ความคล่องตัว | | ด้วยความคล่องตัว | | ความคล่องตัว | | ด้วยความคล่องตัว | | ความคล่องตัว | สนับสนุนจาก สป.อว.) |
| F3A8 | 6.การบริหารจัดการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร (อพ.สธ. - มน.) | | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการโครงการ อพ.สธ. - มน. | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการโครงการ อพ.สธ. - มน. | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการโครงการ อพ.สธ. - มน. | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการโครงการ อพ.สธ. - มน. | 100,000 | เพื่อบริหารจัดการโครงการ อพ.สธ. - มน. | กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| F3A8 | 7.การจัดฝึกอบรมงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน | | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. | กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| F3A8 | 8.การจัดฝึกอบรมงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น | | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. | 200,000 | จัดฝึกอบรมให้กับสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. | กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| F3A8 | 9.หน่วยอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์สัตว์ปีกและไก่สวยงาม | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร | | | 2,000,000 | 1.โรงเรือนเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์และจัดแสดง 5 โรงเรือน 2. พอ่-แม่พันธุ์สัตว์ปีกและไก่สวยงามอย่างน้อย 20 ชนิด 3. สร้างการมีส่วนร่วมจากประชาชนในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น | 400,000 | 1.โรงเรือนเพาะฟักและอนุบาลสัตว์ปีกและไก่สวยงาม 1 หลัง 2. พ่อ-แม่พันธุ์สัตว์ปีกและไก่สวยงามเพิ่มอีก 10 ชนิด 3. ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน 50 % | 3,500,000 | 1.ส่วนแสดงพันธุ์สัตว์ปีกและไก่สวยงาม 2. ระบบฐานข้อมูล 3. อาคารแสดงนิทรรศการและการฝึกอบรม 4. ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน 100 % | 450,000 | 1. นิรรศการหมุนเวียน ทุกเดือน 2. การสร้างสื่อเผยแพร่อย่างน้อย 12 ชิ้น 3. การจัดประชุมวิชาการและการจัดการประกวดสัตว์ปีกและไก่สวยงาม 1 ครั้ง 4. การอบรม | ดร.ประสุข โฆษวิทิตกุล |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2565 | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย | |
| | | | | | | | | | | | | และการสร้างความตะหนักรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในกับนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป<br>5. โครงการอบรมอาชีพและการสร้างมูลค่าเพิ่ม | |
| | **รวม 9 โครงการ** | | 600,000 | | 2,600,000 | | 1,000,000 | | 4,450,000 | | 1,400,000 | | |
| | **รวมทั้งหมด 6 กิจกรรม 42 โครงการ** | | 3,628,700 | | 13,750,000 | | 9,800,000 | | 17,350,000 | | 8,450,000 | | |

**คำอธิบายเพิ่มเติม**

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย A1 กิจกรรมปกปักทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร