

แนวทางและโครงการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยกำหนดแนวทางและโครงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้กรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบของ อพ.สธ. ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙) มีดังต่อไปนี้

๑. กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการพัฒนาและบริหารจัดการด้านปกป้องทรัพยากรของประเทศ ตลอดจนการศึกษาเรียนรู้ในพื้นที่ปกป้องทรัพยากร ว่ามีทรัพยากรอะไร เพื่อวางแผนและดำเนินการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ โดยในกรอบการเรียนรู้ทรัพยากรนี้ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์พร้อมร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัย หน่วยงานภายนอก ภาครัฐ ภาคเอกชน สนับสนุนอาสาสมัครปกป้องรักษาทรัพยากรในมหาวิทยาลัย หมู่บ้าน ตำบล ดำเนินกิจกรรมดังนี้

๑.๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

๑.๑.๑ การสำรวจเก็บรวบรวมปกป้องทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรม และภูมิปัญญา

๑.๑.๒ อาสาสมัครปกป้องรักษาทรัพยากรในมหาวิทยาลัย หมู่บ้าน ตำบล

๑.๒ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

๑.๒.๑ งานปลูกรักษาพันธุกรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม

๒. กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานศึกษาวิจัยและประเมินศักยภาพของทรัพยากรต่าง ๆ อย่างมีเป้าหมายและตอบโจทยความต้องการของท้องถิ่นอย่างชัดเจน ทั้งในด้านการพัฒนาและการบริหารจัดการให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกันและเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อกัน รวมทั้งพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ อพ.สธ. ให้เป็นเอกภาพ สมบูรณ์ และเป็นปัจจุบัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์และบรรลุจุดมุ่งหมายตามแนวพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์จะดำเนินกิจกรรมดังนี้

๒.๑ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

๒.๑.๑ งานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง ๓ ด้านที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม

๒.๒ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

๒.๒.๑ โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.

๓. กรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ โดยเฉพาะเยาวชน นักเรียน นิสิตนักศึกษา และบุคคลทั่วไป ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน นำไปสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศ ไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา จนตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาชนชาวไทย โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะดำเนินกิจกรรมดังนี้

๓.๑ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

๓.๑.๑ งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

๓.๒ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

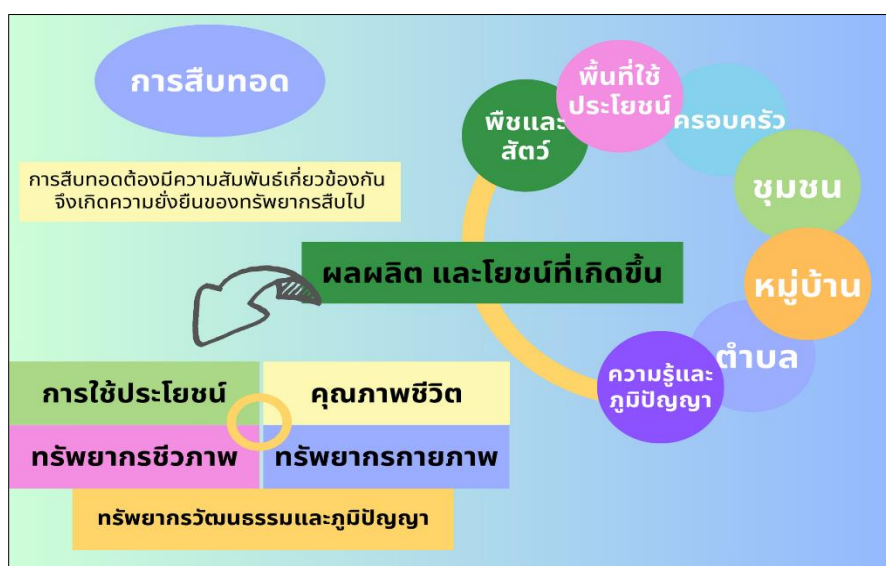
๓.๒.๑ การสนับสนุนสถานศึกษาเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

๓.๒.๒ การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

๓.๒.๓ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.

๓.๒.๔ โครงการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอนรายวิชาพืชพรรณเพื่อชีวิตและรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

๓.๒.๕ การดูแลเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



๑. กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

๑.๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

๑.๑.๑ การสำรวจเก็บรวบรวมปกป้องทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินงานสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินโยบายโครงการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดอุดรดิตถ์เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย มีภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาและที่สูงทางตอนเหนือและทางตะวันออกของจังหวัด และมีบริเวณที่ราบลุ่มบริเวณสองฝั่งของแม่น้ำน่าน และที่ราบระหว่างหุบเขาและเชิงเขา มีอากาศค่อนข้างร้อนอบอ้าวในฤดูร้อน และได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ เป็นส่วนใหญ่ ทำให้จังหวัดอุดรดิตถ์มีช่วงฤดูฝนกินระยะเวลาตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดยเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุด จึงทำให้มีทรัพยากรป่าไม้ที่สมบูรณ์ ประเภทป่าไม้ที่พบ ได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง ทรัพยากรแร่ เช่น แร่ดินขาว แร่ทัลก์ แร่โครไมต์ แร่หินอ่อน แร่เหล็ก แร่ทองแดง แร่ยิปซัม แร่ใยหิน สำหรับทรัพยากรดินมีบริเวณที่มีสภาพของดินเหมาะแก่การเพาะปลูกพืชไร่และพืชทั่วไป คือบริเวณที่ราบลุ่มและที่ราบระหว่างหุบเขา และทรัพยากรน้ำมีแม่น้ำน่านเป็นแหล่งน้ำที่ไหลมาจากจังหวัดน่านผ่านเขื่อนสิริกิติ์ อำเภอกำแพงแสน ซึ่งใช้สำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้า นอกจากนี้ยังมีแม่น้ำปาดและคลองต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำน้ำมาใช้ในการเกษตรได้ตลอดปี

จากทรัพยากรธรรมชาติดังกล่าวที่มีจำนวนมากและมีความหลากหลาย ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของทรัพยากรเหล่านั้น โดยเฉพาะทรัพยากรพืชซึ่งมีความจำเป็นและสมควรได้รับการอนุรักษ์ไว้ โดยเริ่มตั้งแต่การสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น การสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ รวมถึงการเก็บตัวอย่าง มีทั้งแบบตัวอย่างพืชที่นำมาปลูกเลี้ยงและแบบที่เป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง รวมถึงทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ และทรัพยากรกายภาพที่มีความสัมพันธ์กันในท้องถิ่น

มหาวิทยาลัยมีเครือข่ายของโรงเรียน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายเครือข่ายการเรียนรู้ทุกอำเภอ จะช่วยขับเคลื่อนกลุ่มพื้นที่เป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม มีพื้นที่การบริหารราชการภูมิภาค ๙ อำเภอ ดังนี้ อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ อำเภอลับแล อำเภอดงหลวง อำเภอพิชัย อำเภอทองแสนขัน อำเภอท่าปลา อำเภอ น้ำปาด อำเภอปากท่า และอำเภอบ้านโคก จำนวน ๖๗ ตำบล ๖๑๓ หมู่บ้าน แบ่งเขตการบริหารราชการ ๓ ระดับ คือ

๑. ส่วนราชการบริหารส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค จำนวน ๖๐ หน่วยงาน
๒. ส่วนราชการบริหารส่วนภูมิภาค จำนวน ๓๒ หน่วยงาน
๓. ส่วนราชการบริหารส่วนท้องถิ่น ๘๐ แห่ง ประกอบด้วย

๓.๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ เทศบาลเมืองฯ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๓ เทศบาลตำบล จำนวน ๒๕ แห่ง

๓.๔ องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๕๓ แห่ง

ศักยภาพที่สำคัญของจังหวัดอุตรดิตถ์มีความได้เปรียบทางยุทธศาสตร์ของ “จุดผ่านแดนถาวรภูคู้” ดังนี้

๑. ด้านเกษตรกรรม มีพื้นที่ทำการเกษตรจำนวนมาก (ร้อยละ ๒๕ ของพื้นที่ทั้งหมด) ส่วนใหญ่เป็นนาข้าวและสวนผลไม้ เป็นแหล่งผลิตอาหารสำคัญของประเทศ

๒. ด้านการค้าชายแดน จากจุดผ่านแดนถาวรภูคู้ ไปหลวงพระบาง ด้วยระยะทางเพียง ๓๐๕ กิโลเมตร และจากจุดผ่านแดนถาวรภูคู้ ไปเวียงจันทน์ ด้วยระยะทางเพียง ๒๒๙ กิโลเมตร

๓. ศักยภาพในการเป็น “ระเบียงเศรษฐกิจ East-West Corridor” เชื่อมเมืองเมียวดีถึงเมืองปากลาย โดยจากเมืองเมียวดีประเทศเมียนมา ผ่านอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ผ่านสี่แยกอินโดจีน จังหวัดพิษณุโลก เข้าสู่จังหวัดอุตรดิตถ์ ข้ามไปยังเมืองปากลาย สปป.ลาว ด้วยระยะทางเพียง ๔๒๒ กิโลเมตร

๔. เมืองปากลาย ซึ่งติดกับชายแดนไทยที่จังหวัดอุตรดิตถ์ มีแม่น้ำโขงไหลผ่าน มีท่าเรือที่ดีที่สุดของลาวตอนเหนือ สามารถรับส่งสินค้าไปถึงประเทศจีน

จุดชายแดนที่ทำการค้าชายแดนและติดต่อแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างจังหวัดอุตรดิตถ์ กับ สปป.ลาว

- ด่านถาวรภูคู้ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก : ด่านสากลภูคู้ เมืองปากลาย
- จุดผ่อนปรนช่องห้วยต่าง ตำบลบ้านโคก อำเภอบ้านโคก : ด่านขอนแก่น เมืองบ่อแต่น
- จุดค้าชายประเพณีช่องมหาราช ตำบลบ่อเบี้ย อำเภอบ้านโคก : ด่านบ้านใหม่ เมืองทุ่งมีไช
- จุดค้าชายประเพณีช่องห้วยพร้าว ตำบลห้วยมุ่น อำเภอบ้านปาด : ด่านหนองประจิด เมืองบ่อแต่น

จังหวัดอุตรดิตถ์มีชายแดนติดต่อกับลาว ๑๔๕ กิโลเมตร มีการค้าชายแดน ณ จุดผ่านแดนถาวรภูคู้ ซึ่งได้รับยกระดับเป็นจุดผ่านแดนถาวร เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ โดยเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐-๒๐.๐๐ น. และมีจุดผ่อนปรนทางการค้าอื่น ๆ อีก เช่น ช่องห้วยต่าง และช่องมหาราช มูลค่าการค้าชายแดนกว่า ๒๐๐ ล้านบาทต่อปี ขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาบริเวณจุดผ่านแดนถาวรภูคู้ให้มีความพร้อมยิ่งขึ้นในการให้บริการกับผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยว และประชาชนทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศและมีเส้นทางเชื่อมโยงกับจังหวัดต่าง ๆ และประเทศเพื่อนบ้านได้โดยสะดวก นอกจากนี้ สถานการณ์ปัจจุบันของจังหวัดอุตรดิตถ์อยู่ในภาวะความเจริญจากเมืองขยายสู่ชนบทมากขึ้น รวมถึงการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร จึงต้องมีการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างเส้นทางสัญจร ทำให้พื้นที่ป่าถูกรุกล้ำมากขึ้น ดังนั้นหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงมีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานการสำรวจเก็บรวบรวมและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านกายภาพชีวภาพ รวมทั้งวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่น ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน วิเคราะห์จัดทำเป็นระบบฐานข้อมูล เพื่อทราบถึงทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญาในพื้นที่ที่ทราบ

แนชคิดว่ากำลังจะเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิม เช่น จากป่ากลายเป็นสวน พื้นที่ต่าง ๆ ที่จะกลายเป็นพื้นที่ท่องเที่ยว พื้นที่ที่เร่งในการสร้างถนนและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ให้พิจารณาความพร้อมและศักยภาพของหน่วยงานที่เป็นแกนกลางดำเนินงานในแต่ละพื้นที่ที่สำคัญ โดยจะต้องประสานและขออนุญาตการร่วมสำรวจกับเจ้าหน้าที่ของพื้นที่ เช่น พื้นที่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์มีการก่อสร้างอาคารเรียนขึ้นหลายอาคาร มีความจำเป็นต้องตัดต้นไม้และทำลายทรัพย์สินอื่น ๆ ในบริเวณนั้นไป ซึ่งต้นไม้ที่ถูกตัดไปนั้นหลายต้นเป็นต้นไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์รวมถึงเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นนั้น นอกจากนี้พื้นที่ในมหาวิทยาลัยแล้วยังได้เล็งเห็นความสำคัญขององค์ประกอบของส่วนท้องถิ่นและโรงเรียนในชุมชนที่มีศักยภาพสามารถช่วยอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรกายภาพของชุมชนไว้ได้ อพ.สธ.-มรอ.จึงร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและโรงเรียนที่ร่วมสนองพระราชดำริจัดโครงการการสำรวจเก็บรวบรวมปกป้องทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาขึ้น เพื่อสำรวจเก็บรวบรวมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชนต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรกายภาพ ในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง/องค์การบริหารส่วนจังหวัด
๓. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่นักศึกษา เยาวชน และบุคคลที่สนใจให้มีความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช รวมถึงทรัพยากรอื่น ๆ และการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
๔. เพื่อสร้างความร่วมมือกับท้องถิ่น ชุมชน หมู่บ้านในการอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริเพื่อกำหนดพื้นที่สำรวจเก็บรวบรวม
๒. สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลพันธุ์กรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
๓. ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของทรัพยากรที่สำรวจ
๔. จัดเอกสารทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทราบพื้นที่ที่จะสำรวจเก็บรวบรวม
๒. ทราบข้อมูลพันธุ์กรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
๓. ทราบข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพืช เช่น โครงสร้างภายนอก และลักษณะทางสัณฐานวิทยาของทรัพยากร
๔. เอกสารเผยแพร่

งบประมาณการดำเนินงาน

๓๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๑.๑.๒ อาสาสมัครปกป้องรักษาทรัพยากรในมหาวิทยาลัย หมู่บ้าน ตำบล

กรอบการดำเนินงานตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. มี ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยเน้นในฐานทรัพยากร ๓ ฐาน คือ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ดำเนินงานตามแผนแม่บทอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดอุดรดิตถ์เป็นจังหวัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติ มีพรรณไม้นานาชนิด สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในด้านปัจจัยสี่ได้อย่างหลากหลาย ทั้งด้านอาหาร ยารักษาโรค เครื่องนุ่งห่ม และที่อยู่อาศัย ภูมิประเทศของจังหวัดอุดรดิตถ์ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและที่สูง มีบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขาและเชิงเขา และที่ราบลุ่มบริเวณสองฝั่งของแม่น้ำน่าน มีเขตพื้นที่ติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก สุโขทัย แพร่ น่าน และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในสมัยก่อนมีการอพยพเคลื่อนย้ายประชากรจากที่ต่าง ๆ มาอาศัยอยู่ในอำเภอต่าง ๆ ของจังหวัดอุดรดิตถ์ เช่น ชาวไทยกลางที่ปัจจุบันตั้งรกรากอยู่ในเขตอำเภอเมืองอุดรดิตถ์ พิชัย ทรอน และทองแสนขัน เป็นกลุ่มคนที่อพยพมาจากสุโขทัย หรือ ชาวไทยวนที่อพยพมาจากเมืองเชียงแสน มาอยู่ในบริเวณอำเภอลับแลและท่าปลา ซึ่งได้สืบทอดวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของล้านนามาด้วย นอกจากนี้ยังมีการอพยพของชาวลาวจากเวียงจันทร์ และหลวงพระบางมาอาศัยอยู่ในอำเภอน้ำปาด ฟากท่า และบ้านโคก ทำให้เกิดชุมชนที่สืบทอดวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของล้านช้าง ทำให้จังหวัดอุดรดิตถ์มีวัฒนธรรมที่หลากหลาย อาจกล่าวได้ว่าจังหวัดอุดรดิตถ์เป็นเมืองสามวัฒนธรรม ซึ่งวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่นมีความน่าสนใจและควรมีการสำรวจเก็บรวบรวม เพื่อเป็นการสืบทอดองค์ความรู้ให้คงอยู่ต่อไป โดยดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและโรงเรียนที่ร่วมสนองพระราชดำริเพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น และเพื่อต้องการให้ชุมชนเล็งเห็นถึง คุณค่า ประโยชน์ และการวางแผนในทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์มีพื้นที่รับผิดชอบดูแลในการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนและฐานทรัพยากรท้องถิ่น จำนวน ๔ จังหวัด ได้แก่ อุดรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย โดยการทำงานในโครงการนี้จะมุ่งเน้นไปที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งจะสอดคล้องกับการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ในเขตพื้นที่การดูแลของมหาวิทยาลัยมีหน่วยงานที่เข้าร่วมสนองเป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นแล้ว จังหวัดอุดรดิตถ์ มีจำนวนสมาชิก ๘๗ แห่ง จังหวัดตาก จำนวนสมาชิก ๒๑ แห่ง จังหวัดกำแพงเพชร จำนวนสมาชิก ๘๘ แห่ง และจังหวัดสุโขทัย จำนวนสมาชิก ๗๐ แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสร้างอาสาสมัครในการสร้างจิตสำนึกให้แก่นักศึกษา เยาวชน และบุคคลที่สนใจให้มีความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา และการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
๓. เพื่อสร้างความร่วมมือกับท้องถิ่น ชุมชน หมู่บ้านในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ทรัพยากรชีวภาพ กายภาพ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริเพื่อกำหนดพื้นที่สำรวจเก็บรวบรวม
๒. อาสาสมัครลงพื้นที่สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูล ชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาในพื้นที่ที่กำหนดไว้
๓. สรุปและรายงานองค์ความรู้จากทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น
๔. จัดทำหนังสือวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของพื้นที่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทราบพื้นที่ที่จะสำรวจเก็บรวบรวม
๒. ได้ข้อมูลชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของพื้นที่ที่สำรวจ
๓. องค์ความรู้จากวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
๔. เผยแพร่องค์ความรู้

งบประมาณการดำเนินงาน

๔๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคูณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๑.๒ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

๑.๒.๑ งานปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม

กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชเป็นกิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช โดยการนำพันธุ์กรรมไปเพาะและปลูกในพื้นที่ที่ปลอดภัย กำหนดพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และได้ดำเนินงานสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์มีแผนการดำเนินงานในกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช รวมถึงทรัพยากรชีวภาพ ภายภาพ และวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตพื้นที่รับผิดชอบ สำหรับพรรณพืชที่สำรวจเก็บรวบรวม มีทั้งแบบที่นำมาปลูกเลี้ยงและแบบที่เป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ซึ่งพรรณไม้นี้นำมาปลูกเลี้ยงจำเป็นต้องให้ความสำคัญ เพราะเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชมิให้สูญพันธุ์ไป และมีโอกาสขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนและปริมาณให้มากขึ้นได้ พื้นที่ภายในคณะเกษตรศาสตร์และพื้นที่บริเวณลำรางทุ่งกะโล่ของมหาวิทยาลัยเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชและสามารถจัดทำเป็นแปลงเรียนรู้แก่เยาวชนและผู้สนใจได้เข้ามาศึกษาเรียนรู้ได้เป็นอย่างดีในอนาคต

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
๒. เพื่อปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวมจากโครงการต่าง ๆ
๓. เพื่อขยายพันธุ์พืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
๔. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับนักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. เตรียมพื้นที่สำหรับการปลูกพืช
๒. การดูแลรักษาพืช
๓. ขยายพันธุ์พืช
๔. วัสดุบำรุงดิน
๕. ศึกษาดูงาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. พื้นที่ที่มีความพร้อมสำหรับการปลูกรักษาทรัพยากร
๒. มีพันธุ์กรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวมจากโครงการต่าง ๆ
๓. ขยายพันธุ์พืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
๔. เผยแพร่องค์ความรู้

งบประมาณการดำเนินงาน

๒๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๒. กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร

๒.๑ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

๒.๑.๑ งานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง ๓ ฐานที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ข้อที่ ๔ ทำนุบำรุงรักษาศิลปะและวัฒนธรรม สืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินอกจากนี้ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙) มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยเน้นในฐานทรัพยากร ๓ ฐาน คือ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

สำหรับงานวิจัยซึ่งจัดอยู่ในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ได้ดำเนินการศึกษาพืชท้องถิ่นและพืชอนุรักษ์ เช่น ตองกง บวบขม พันธุ์เขียว และมะเกี๋ยง เป็นต้น และเข้าร่วมสนองพระราชดำริเป็นคณะทำงานการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์ มีแนวทางการดำเนินงานสอดคล้องตามแผนแม่บท อพ.สธ. พืชที่ได้รับการคัดเลือกเป็นพืชอนุรักษ์ในเบื้องต้นมี ๘ ชนิด ได้แก่ ทุเรียน สัก มะเกี๋ยง มะกั้ง น้อยหน้าเครือ ตีนช้างดอย กล้วยไม้ และชาเมียง ซึ่งพืชแต่ละชนิดมีศักยภาพที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในหลายด้าน เช่น อาหาร เครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ ยาสมุนไพร เครื่องสำอาง เครื่องจักสาน เป็นต้น ซึ่งจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมในหลายด้าน เช่น ด้านลักษณะประจำพันธุ์ ด้านเขตกรรมและการเพาะขยายพันธุ์ ด้านการใช้ประโยชน์ และด้านการวิจัยเพื่อกำหนดพื้นที่เป้าหมายที่เหมาะสมเพื่อให้มีกิจกรรมเสริมรายได้จากการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีแนวคิดในการดำเนินงานร่วมกับอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ในการศึกษาวิจัยทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. เพื่อให้ได้มาซึ่งฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การพัฒนาทรัพยากรในท้องถิ่นตามแนวทางพระราชดำริ และมีแนวทางนำไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยที่ทรัพยากรไม่สูญหายไป โดยที่ผ่านมาศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
๒. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต ความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูกของพืชอนุรักษ์
๓. เพื่อศึกษาปัจจัยการส่งเสริมการผลิตพืชอนุรักษ์
๔. เพื่อศึกษาวิจัยพืชในท้องถิ่นและพืชอนุรักษ์ในด้านลักษณะประจำพันธุ์และการนำไปใช้ประโยชน์

แนวทางการดำเนินงานกิจกรรม

๑. สร้างแปลงพืชอนุรักษ์
๒. ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต และความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
๓. ศึกษาปัจจัยการส่งเสริมการผลิต
๔. ศึกษาวิจัยพืชในท้องถิ่นและพืชอนุรักษ์ในด้านลักษณะประจำพันธุ์และการนำไปใช้ประโยชน์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้แหล่งรวบรวมพืชอนุรักษ์
๒. ได้ข้อมูลสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต และความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
๓. ได้ข้อมูลปัจจัยการส่งเสริมการผลิต
๔. เพื่อให้มีกิจกรรมเสริมรายได้จากการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นและพืชอนุรักษ์

งบประมาณการดำเนินงาน

๔๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๒.๒ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

๒.๒.๑ โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามแผนแม่บท อพ.สธ. มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เยาวชนรวมถึงประชาชนทั่วไปเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากร นอกจากนี้ยังดำเนินงานสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

จากการดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เช่น การสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลฐานทรัพยากรท้องถิ่น การศึกษาวิจัยพืชชนิดต่าง ๆ ในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร ซึ่งมีการศึกษาพรรณไม้ตามองค์ประกอบของงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ๕ องค์ประกอบ ทำให้มีข้อมูลพรรณไม้และข้อมูลทรัพยากรอื่น ๆ จำนวนมาก ทาง อพ.สธ.-มรอ. จึงได้จัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น โดยอยู่ภายใต้กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร ตามนโยบายของ อพ.สธ. ที่ศูนย์ข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ. สอนจิตตรา ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ บันทึกข้อมูลของการสำรวจเก็บรวบรวม การศึกษา อนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้งสามฐาน จากการทำงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ. โดยการบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมถึงกันทั่วประเทศ โดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีบทบาทหน้าที่ในการเป็นศูนย์ประสานงาน ให้คำแนะนำ ติดตาม และตรวจสอบความถูกต้อง ในการบันทึกข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบดูแล ๔ จังหวัด ได้แก่ อุดรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร และสุโขทัย จากการดำเนินงานที่ผ่านมา มีหน่วยงานให้ความร่วมมือในการบันทึกข้อมูลเป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานของศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์มีการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องเพื่อตรวจสอบข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ มีประสิทธิภาพและได้จำนวนใบงานในระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น ทางศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มรอ. มีแอดมิน (Admin) ในการตอบคำถาม ให้คำแนะนำและติดตามในการเข้าใช้งานระบบอยู่เสมอ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ตามแผนงานฐานข้อมูลทรัพยากร
๒. เพื่อจัดบันทึกพรรณไม้ลงในคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมจัดทำฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูล
๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ ฐานข้อมูล ๙ ใบงาน ที่รวบรวมได้
๔. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างให้ทันสมัยและครอบคลุมตัวอย่างมากที่สุด และสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการค้นคว้าและพัฒนางานวิจัย
๕. เพื่อนำข้อมูลบัญชีรายชื่อพรรณไม้มอบให้ อพ.สธ. เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป
๖. เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมถึงกันทั่วประเทศ

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. ให้คำแนะนำในการใช้ระบบฐานข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
๒. จัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ ฐานข้อมูล ๙ ใบงาน บันทึกลงในระบบฐานข้อมูล
๓. ตรวจสอบความถูกต้อง
๔. ติดตามการบันทึกข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ มีความเข้าใจในการบันทึกข้อมูล
๒. ได้ข้อมูล ๙ ใบงานตามวัตถุประสงค์ของ อพ.สธ.
๓. ได้จำนวนใบงานในระบบฐานข้อมูลเพิ่มมากขึ้น
๔. ข้อมูลมีความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพ
๕. ได้ฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมถึงกันทั่วประเทศ

งบประมาณการดำเนินงาน

๒๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓. กรอบการสร้างความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากร

๓.๑ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

๓.๑.๑ งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนจัดอยู่ในกิจกรรมที่ ๗ ของ อพ.สธ. กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร ซึ่งพระราชทานพระราชดำริให้ดำเนินการกับเยาวชน โดยการฝึกอบรมให้เห็นคุณค่า ประโยชน์ ความงดงาม เกิดความปิติที่จะทำการอนุรักษ์ แทนที่จะสอนให้อนุรักษ์แล้วเกิดความเครียด เป็นการเรียนรู้พืชพรรณและสรรพสิ่งโดยรอบ โดยมีการรวบรวมพันธุ์ไม้ที่มีชีวิต มีแหล่งข้อมูลพรรณไม้ มีการศึกษาต่อเนื่อง เป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่น ดำเนินงานในสถานศึกษาตามองค์ประกอบงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ๕ องค์ประกอบ ได้แก่ การจัดทำป้ายชื่อพรรณไม้ การรวบรวมพรรณไม้เข้าปลูกในโรงเรียน การศึกษาข้อมูลด้านต่าง ๆ การรายงานผลการเรียนรู้ และการนำไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษา และสาระการเรียนรู้ ๓ สาระ คือ ธรรมชาติแห่งชีวิต สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว และประโยชน์แท้แก่มหาชน การดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนนี้มีนโยบายคือ เข้มข้น (เนื้อหาวิชาการมากขึ้น) เข้มแข็ง (มีผู้เข้าร่วมมากขึ้น) พัฒนา (พัฒนาไปสู่ประโยชน์แท้) ซึ่งสถานศึกษาที่ดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนมาอย่างต่อเนื่องและมีความพร้อม สามารถขอรับการเยี่ยมเยียนพิจารณาให้คะแนนสถานศึกษาเพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและเกียรติบัตร ฯ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์สมัครเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนดำเนินงาน ๕ องค์ประกอบงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและได้รับพระราชทาน “ป้ายสนองพระราชดำริในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน” เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๔๓ และดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้เยาวชนเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรไทย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริ และให้มีความรู้ ความเข้าใจในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
๓. เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กับงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
๔. เพื่อดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในสถานศึกษา ให้ธรรมชาติรอบกายเป็นปัจจัยแห่งการเรียนรู้ และเผยแพร่สู่ภายนอก

๕. เพื่อนำความรู้งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนไปบูรณาการสู่การเรียนการสอน
๖. เพื่อให้ นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. การจัดกลุ่มและหมวดหมู่ของพืช
๒. การเก็บตัวอย่างพืช
๓. การวาดภาพทางพฤกษศาสตร์
๔. การทำแผนผังพรรณไม้
๕. การจัดสวน
๖. การปลูกบำรุงรักษาพรรณไม้
๗. การศึกษาการใช้ประโยชน์จากพรรณไม้
๘. การนำเสนอผลจากการศึกษาในรูปแบบการรายงานเชิงวิชาการและเชิงบูรณาการ
๙. การอบรมและการเรียนรู้นอกสถานที่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติการศึกษาโครงสร้างภายนอกลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืช
๒. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติในการเก็บตัวอย่างพืชเพื่อทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง
๓. นักศึกษาได้ฝึกทักษะภาคปฏิบัติในการวาดภาพทางพฤกษศาสตร์ของลำต้น ใบ ดอก ผล เมล็ด ของพืช
๔. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติ การวัดพื้นที่จริง การทำแผนผังพรรณไม้
๕. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติ การจัดสวนหย่อมขนาดเล็ก การทำป้ายพรรณไม้
๖. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติ การดูแลรักษาพรรณไม้ที่ได้นำมาปลูกเพิ่ม
๗. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติ การนำพืชต่าง ๆ มาศึกษาวิจัย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อครอบครัว ชุมชน สังคม
๘. นักศึกษาได้ฝึกภาคปฏิบัติการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ภาควรรยาย โปสเตอร์ หรือการจัดนิทรรศการ
๙. นักศึกษาได้เรียนรู้นอกสถานที่ เช่น สวนพฤกษศาสตร์ สวนสมุนไพร อุทยาน เป็นต้น ได้เห็นพืชพรรณหลากหลายชนิด และได้สัมผัสธรรมชาติรอบกาย

งบประมาณการดำเนินงาน

๕๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคูณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓.๒ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

๓.๒.๑ การสนับสนุนสถานศึกษาเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ข้อที่ ๔ ทำนุบำรุงรักษาศิลปะและวัฒนธรรม สืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙) มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยเน้นในฐานทรัพยากร ๓ ฐาน คือ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร และกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

แผนแม่บทของ อพ.สธ. กำหนดจุดมุ่งหมายในการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มุ่งเน้นสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและนักเรียนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของประเทศไทย เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากร ให้รู้จักวางแผนและรู้จักการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และร่วมบูรณาการกับชุมชนในการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น ทาง อพ.สธ. จึงเล็งเห็นความสำคัญของสถานศึกษาที่มีศักยภาพในการร่วมสนองพระราชดำริงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน รวมถึงเสริมสร้างสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายระดับต่าง ๆ ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร

จากการดำเนินงานบรรยายแนวทางสนองพระราชดำริ อพ.สธ. เพื่อประชาสัมพันธ์และเชิญชวนให้สถานศึกษาในจังหวัดอุดรดิตถ์เข้าร่วมสมัครเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก มีสถานศึกษาในจังหวัดอุดรดิตถ์สมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิกเพิ่มมากขึ้น และเริ่มดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งแต่ละสถานศึกษาอาจมีสภาพแวดล้อมและบริบทที่แตกต่างกันไป มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์จึงเห็นความสำคัญในการให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของแต่ละสถานศึกษาให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีความถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่ อพ.สธ. ได้วางแนวทางไว้ ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ได้ดำเนินการขับเคลื่อนผลักดันให้สถานศึกษาสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริ ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนมาโดยตลอด ทำให้มีจำนวนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนเพิ่มมากขึ้น โดยในเขตรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ๔ จังหวัด มีสถานศึกษาที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนแล้ว ดังนั้น จังหวัดอุดรดิตถ์มีจำนวนสมาชิก ๑๒๕ แห่ง จังหวัดตากมีจำนวนสมาชิก

๒๒๘ แห่ง จังหวัดกำแพงเพชรมีจำนวนสมาชิก ๔๕ แห่ง และจังหวัดสุโขทัยมีจำนวนสมาชิก ๖๔ แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖) ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ นี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ตั้งเป้าหมายการดำเนินการขับเคลื่อนให้สถานศึกษาในพื้นที่ดูแลสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำรินางานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ร้อยละ ๘๐ ของจำนวนสถานศึกษาทั้งหมดในพื้นที่ ๔ จังหวัด และขับเคลื่อนสถานศึกษาที่เป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนแล้ว ให้ดำเนินงานเพื่อเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ. เพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำรินางานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและเกียรติบัตรฯ จำนวน ๒ แห่ง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสนับสนุนให้สถานศึกษาเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
๓. เพื่อให้หน่วยงานที่จะร่วมสนองพระราชดำริ รับทราบแนวทางการดำเนินงาน อพ.สธ. และการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
๔. เพื่อให้เกิดการประสานงานกับสถานศึกษา เกิดเครือข่ายที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่โครงการฯ

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. สนับสนุนสถานศึกษาเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
๒. ให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของแต่ละสถานศึกษา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สถานศึกษาสมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนเพิ่มมากขึ้น
๒. สถานศึกษาดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน อพ.สธ.

งบประมาณการดำเนินงาน

๓๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓.๒.๒ การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ข้อที่ ๔ ทำนุบำรุงรักษาศิลปะและวัฒนธรรม สืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔-๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙) มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยเน้นในฐานทรัพยากร ๓ ฐาน คือ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร และกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้ดำเนินการขับเคลื่อนผลักดันให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นมาโดยตลอด ทำให้มีจำนวนสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น โดยในเขตรับผิดชอบดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ๔ จังหวัด มีหน่วยงานที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นแล้ว ดังนี้ จังหวัดอุตรดิตถ์มีจำนวนสมาชิก ๘๗ แห่ง จังหวัดตากมีจำนวนสมาชิก ๒๑ แห่ง จังหวัดกำแพงเพชรมีจำนวนสมาชิก ๘๘ แห่ง และจังหวัดสุโขทัยมีจำนวนสมาชิก ๗๐ แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖) ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ นี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ตั้งเป้าหมายการดำเนินการขับเคลื่อนให้หน่วยงานในพื้นที่ดูแลสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ร้อยละ ๘๐ ของจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ๔ จังหวัด และขับเคลื่อนหน่วยงานที่เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นแล้วให้ดำเนินงานเพื่อเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ. เพื่อขอเข้ารับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น จำนวน ๒ แห่ง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น
๓. เพื่อให้หน่วยงานที่จะร่วมสนองพระราชดำริ รับทราบแนวทางการดำเนินงาน อพ.สธ. และงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น
๔. เพื่อให้เกิดการประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เกิดเครือข่ายที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรและการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่โครงการฯ

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น
๒. ให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น
๒. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน อพ.สธ.

งบประมาณการดำเนินงาน

๓๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓.๒.๓ ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. -มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. มาอย่างต่อเนื่อง ตามกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ในกิจกรรมต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ. ที่เน้นฐานทรัพยากร ๓ ฐาน และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้รับอนุญาตให้เป็นศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เพื่อดำเนินงานประสานและสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. เป็นหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วประเทศที่ดำเนินงานในส่วนที่รับผิดชอบและนางงามาร่วมสนองพระราชดำริใน อพ.สธ. แบ่งออกเป็น ๑๐ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มความมั่นคงทางทรัพยากร กลุ่มสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร กลุ่มส่วนราชการที่เกี่ยวกับทรัพยากร กลุ่มการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากร กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กลุ่มนโยบายในเรื่องของทรัพยากร กลุ่มจังหวัดที่ร่วมสนองพระราชดำริ กลุ่มหน่วยงานสนับสนุน และกลุ่มศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ซึ่งทุกหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริมีแนวทางการดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน ตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และมีการประสานงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งผลดีต่อการดำเนินโครงการ อพ.สธ. ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แผนแม่บทของ อพ.สธ. มีพันธกิจสำคัญคือ อนุรักษ์ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ นำพืชที่ได้สำรวจขึ้นทะเบียนรหัสต้นของพืชที่มีอยู่เดิมและหายากใกล้สูญพันธุ์ เพื่อปลูกรักษา แล้วศึกษาวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาการที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืนสู่เศรษฐกิจพอเพียง และจัดทำศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช รวมทั้งทรัพยากรอื่น ๆ โดยเชื่อมโยงข้อมูลสื่อถึงกันในระบบเดียวกัน มีแนวทางการดำเนินงานในเรื่องของฐานทรัพยากรท้องถิ่น และดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มุ่งเน้นสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและนักเรียนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของประเทศไทย และร่วมบูรณาการกับชุมชนในการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น

ทางศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มรอ. จึงมีโครงการอบรมต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรทั้งสามฐาน ดังนี้

ก. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น สถานศึกษาและชุมชนในท้องถิ่นเป็นกำลังสำคัญที่มีศักยภาพในการร่วมสนองพระราชดำริในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับงานทั้งสองด้านนี้ให้แก่คณะครู อาจารย์ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จะช่วยให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ข. การจัดสวนถาดและการวาดภาพพรรณไม้ การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชให้เกิดแก่เยาวชนนั้น มีพระราชดำริให้ฝึกอบรมให้เห็นคุณค่า ประโยชน์ ความงดงาม เกิดความปิติที่จะทำการอนุรักษ์ ซึ่งการจัดสวนถาดและการวาดภาพพรรณไม้เป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมให้เยาวชนได้ใกล้ชิดธรรมชาติ เกิดการเรียนรู้พืชพรรณและสรรพสิ่งโดยรอบ การจัดสวนถาดช่วยในการเรียนรู้ความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งในธรรมชาติโดยจำลองมาเป็นสวนถาด เกิดความเข้าใจธรรมชาติและความพันกันของสรรพชีวิต สำหรับการวาดภาพพรรณไม้เป็นการเรียนรู้ลักษณะธรรมชาติของพรรณไม้ต่าง ๆ แล้วถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานภาพวาด ช่วยให้เกิดความเพลิดเพลินและช่วยสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์

ค. ฐานการเรียนรู้ในพื้นที่มหาวิทยาลัย ด้านชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญา เช่น พิพิธภัณฑสถานชาติ พิพิธภัณฑสถานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

ง. ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. -มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ศึกษาและจัดทำหนังสือทรัพยากรท้องถิ่น วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของแต่ละอำเภอในจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อการอนุรักษ์และเผยแพร่ผลการศึกษาให้แก่ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
๒. เพื่อดำเนินงานสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บท อพ.สธ.
๓. เพื่อประสานงานกับหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ เกิดเป็นเครือข่ายการประสานงานที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากร
๔. เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.
๕. เพื่อสร้างจิตสำนึกที่ดีและสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. ดำเนินงานประสานและสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.
๒. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน จำนวน ๒ รุ่น
๓. งานฐานทรัพยากรท้องถิ่น จำนวน ๒ รุ่น
๔. ฐานการเรียนรู้ด้านชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญา
๕. ร่วมจัดนิทรรศการงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีการดำเนินงานสนับสนุนตามกรอบแผนแม่บท อพ.สธ.
๒. ผู้เข้าร่วมอบรมเกิดความเข้าใจในการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ
๓. ผู้เข้าร่วมอบรมเกิดความเข้าใจในการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
๔. แหล่งเรียนรู้สำหรับนักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป
๕. เอกสารเผยแพร่ความรู้
๖. นิทรรศการงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพยากรสิ่งสินตน

งบประมาณการดำเนินงาน

๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓.๒.๔ โครงการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอนรายวิชาพืชพรรณเพื่อชีวิตและรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์มีบทบาทหน้าที่ในการสอน วิจัย และบริการวิชาการแก่ท้องถิ่น และร่วมสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ได้รับพระราชนุญาตให้นำองค์ความรู้ที่บูรณาการมาจาก อพ.สธ. เข้าสู่การเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา โดยเปิดสอนรายวิชาพืชพรรณเพื่อชีวิตและรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนให้แก่นักศึกษาทั่วไปและนักศึกษาคณะครุศาสตร์เป็นวิชาเลือก

รายวิชาพืชพรรณเพื่อชีวิต (Plants for Life) เน้นเนื้อหาในเรื่องความสำคัญและคุณค่าของพืชพรรณต่อชีวิต ความหลากหลายของพืชพรรณ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์จากพืชพรรณ โครงการ อพ.สธ. การอนุรักษ์และการพัฒนาพืชพรรณ การเรียนการสอนมีทั้งภาคบรรยายและบทปฏิบัติการที่เกี่ยวกับเรื่อง เทียบไปในป่าใหญ่ เขาสูง ทุ่งกว้าง หนึ่งต้นหลายชีวิต สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว หนึ่งต้นที่แปรเปลี่ยนกับกาลเวลา ลุยโคลนเดินหาด อาบน้ำทะเลกว้าง ทรวดทรง สีสัน ผิวพรรณแห่งพืชพรรณ เส้นที่แห่งกลิ่น ความโอชะแห่งรส รูปลักษณ์ที่หลากหลาย หลุ่มและหมวดหมู่ของพืช ชาวนา ชาวไร่ ชาวสวน สาวโรงงานกับผลผลิตจากไร่สวน

รายวิชาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (School Botanical Garden) เน้นให้นักศึกษาทราบและเข้าใจถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ การเรียนรู้ พระราชปราชญ์ พระราชดำริ และพระราชกระแสในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร.๙ และสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ความเป็นมาของ อพ.สธ. องค์ประกอบของงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน การสร้างและจัดการปัจจัยพื้นฐานในสถานศึกษาให้เป็นปัจจัยแห่งการเรียนรู้ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ธรรมชาติรอบกายให้เป็นปัจจัยแห่งการเรียนรู้ โดยให้เห็นคุณค่าความหลากหลายในสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน การอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเบิกบาน จนเกิดเป็นบูรณาการแห่งชีวิต

ทั้งสองรายวิชานี้เปิดให้นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนเป็นวิชาเลือกและมีคณาจารย์หลายท่านมาช่วยสอน จึงจำเป็นที่จะต้องมีการประชุมและกำหนดแนวทางในการเรียนการสอนให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอนของทั้งสองรายวิชาเป็นระยะ เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเข้ารับการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ กับทาง อพ.สธ. รวมถึงการศึกษาดูงานตามศูนย์เรียนรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนับว่าเป็นสิ่งที่เป็นประโยชน์อย่างมาก และนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอนได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อให้อาจารย์และบุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ อพ.สธ. มากยิ่งขึ้น
๓. เพื่อให้อาจารย์และบุคลากรได้รับประสบการณ์และแนวคิดในการพัฒนาการเรียนการสอน
๔. เพื่อให้นำความรู้ที่ได้รับไปบูรณาการสู่การเรียนการสอน
๕. เพื่อเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับเครือข่ายต่าง ๆ

แนวทางในการดำเนินกิจกรรม

๑. ประชุมอาจารย์ผู้สอน
๒. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๓. ดำเนินการจัดกิจกรรม
๔. ส่งบุคลากรอบรมส่วนกลาง
๕. สัมมนาและสรุปผลการดำเนินงาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีแนวทางการสอนที่ถูกต้องและไปในทิศทางเดียวกัน
๒. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการอบรมและสถานที่ศึกษาเรียนรู้
๓. อาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้เข้ารับการอบรมและเรียนรู้ในศูนย์เรียนรู้ต่าง ๆ
๔. อาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

งบประมาณการดำเนินงาน

๓๓๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

๓.๒.๕ การดูแลเว็บไซต์ อพ.สธ.-มรอ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ร่วมสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยเน้นในฐานทรัพยากร ๓ ฐาน คือ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากร นอกจากนี้ยังดำเนินงานสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ได้จัดทำเว็บไซต์ (อพ.สธ.-มรอ.) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและเป็นแหล่งค้นคว้าศึกษาข้อมูลแก่นักศึกษาและประชาชนทั่วไป โดยมีการดูแลเว็บไซต์ให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันและมีความทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจสำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งอ้างอิง นอกจากนี้ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ยังมีช่องทางการติดต่อ Facebook เพื่อความสะดวกและรวดเร็วและยังใช้เป็นช่องทางในการอัพเดทข่าวสารและการดำเนินงานของแต่ละปีงบประมาณ มีชื่อเพจว่า ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อดูแลความเรียบร้อยของเว็บไซต์
๓. เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลในเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย

แนวทางในการดำเนินงาน

๑. ดูแลเว็บไซต์และปรับปรุงเว็บไซต์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เว็บไซต์ให้มีความเรียบร้อยทันสมัย

งบประมาณการดำเนินงาน

๒๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดแตกตัวคุณเพิ่มเติม ภาคผนวก)

ภาคผนวก

แผนโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคเหนือตอนล่าง สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (อพ.สธ.-มรอ.)

	โครงการ	งบประมาณ	กิจกรรม		แตกตัวคุณ (ใช้ทำอะไร จำนวนเท่าไร ราคาเท่าไร)
๑	การสำรวจเก็บรวบรวมปกปักทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากร กายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา	๓๐๐,๐๐๐	- ติดต่อประสานงาน กับหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริ เพื่อกำหนดพื้นที่ สำรวจเก็บรวบรวม	๓๐,๐๐๐	๑. ค่าส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท ๓. ค่าน้ำมันรถยนต์มหาวิทยาลัย ๑ คัน เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ๔. ค่าที่พัก วันละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท
			- สำรวจและเก็บ รวบรวมข้อมูล พันธุกรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพอื่น ทรัพยากรกายภาพ	๑๒๐,๐๐๐	๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๑ คัน ๒๐ วัน วันละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยงจนท. ๔ คน คนละ ๒๐ วัน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท ๓. ค่ากระดาษ สมุดจดบันทึก ปากกา ดินสอ อื่น ๆ เป็นเงิน ๒๐,๘๐๐ บาท ๔. แผ่นพลาสติกเคลือบใส ๔๐ กล่อง กล่องละ ๘๕๐ บาท เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท ๕. เชือก ๒๐ ม้วน ม้วนละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท ๖. ค่ากระดาษ เอกสาร ค่าจัดทำเล่มเอกสาร คู่มือ ๓๐๐ เล่ม เล่มละ ๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

			-ศึกษาลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ของ พรรณไม้ที่สำรวจ	๑๒๐,๐๐๐	๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๑ คัน ๒๐ วัน วันละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยงจนท. ๔ คน คนละ ๒๐ วัน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท ๓. ค่ากระดาษ สมุดจดบันทึก ปากกา ดินสอ อื่น ๆ เป็นเงิน ๒๐,๘๐๐ บาท ๔. สารเคมี ฯลฯ ๒๐,๐๐๐ บาท ๕. ค่ากระดาษ เอกสาร ค่าจัดทำเล่มเอกสาร คู่มือ ๓๐๐ เล่ม เล่มละ ๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ๖. ค่าสมนาคุณ ของที่ระลึก วิทยากร ผู้ให้ข้อมูล ๒๐,๐๐๐ บาท
			-จัดทำเอกสาร ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ	๓๐,๐๐๐	๑. ค่าจ้างจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๓๐๐ เล่ม เล่มละ ๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๒	อาสาสมัครปกป้องรักษาทรัพยากรในมหาวิทยาลัย หมู่บ้าน ตำบล	๔๐๐,๐๐๐	-ติดต่อประสานงาน กับหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริ เพื่อกำหนดพื้นที่ สำรวจเก็บรวบรวม	๑๐,๐๐๐	๑. ค่าส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ๑๐,๐๐๐ บาท
			-อาสาสมัครลงพื้นที่ สำรวจเก็บรวบรวม ข้อมูลวัฒนธรรมและ	๗๐,๐๐๐	๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๑ คัน วันละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท ๓. ค่าที่พัก ๔ คน วันละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท

			ภูมิปัญญาในพื้นที่ที่กำหนดไว้		๔. ค่าวัสดุในการจัดเก็บตัวอย่างพืช ถูงพลาสติก ขวดดอง กรรไกรตัดกิ่ง สารเคมี ๑๐๐ ชุด ชุดละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
			-สรุปและรายงานองค์ความรู้จากวัฒนธรรมและภูมิปัญญา	๒๐,๐๐๐	๑. ค่าวัสดุจัดบันทึก เครื่องบันทึกเสียง แบทเตอรี่ ถ่านAA อุปกรณ์บันทึกภาพ กระจดาชวาดภาพ รวมเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-จัดทำหนังสือทรัพยากรท้องถิ่น วัฒนธรรมและภูมิปัญญา	๓๐๐,๐๐๐	๑. ค่าจัดทำรูปเล่มหนังสือจำนวน ๑,๕๐๐ เล่ม ราคาเล่มละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๓	งานปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม	๒๐๐,๐๐๐	-เตรียมพื้นที่สำหรับการปลูก	๓๐,๐๐๐	๑. ค่าจ้างเหมาปรับผิวดินพื้นที่ ๑ ไร่ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าจ้างเหมาชุดหลุมปลูกพืช เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
			-การดูแลรักษาพืช	๒๐,๐๐๐	๑. ค่าน้ำมันเครื่องตัดหญ้า เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
			-ขยายพันธุ์พืช	๔๐,๐๐๐	๑. ค่าวัสดุในการขยายพันธุ์พืช เช่น กรรไกรตัดกิ่ง ขุยมะพร้าว เทปพันทาบ กิ่ง เป็นต้น รวมเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท ๒. ค่าจ้างทำงานขยายพันธุ์พืชวันละ ๓๐๐ บาท ๕๐ วัน เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐
			-วัสดุบำรุงดิน	๙๐,๐๐๐	๑. ค่าปุ๋ยชีวภาพจำนวน ๕๐ กระสอบ กระสอบละ ๑,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท

			-ศึกษาดูงาน	๒๐,๐๐๐	๑. ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท. ๔ คน คนละ ๓ วัน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๒,๘๘๐ บาท ๒. ค่าน้ำมันรถยนต์ส่วนตัว ๑ คัน ๓ วัน เป็นเงิน ๗,๕๒๐ บาท ๓. ค่าที่พัก ๔ คน คนละ ๓ วัน วันละ ๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๖๐๐ บาท
๔	งานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง ๓ ฐานที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม	๔๐๐,๐๐๐	-สร้างแปลงพืชอนุรักษ์	๑๐๐,๐๐๐	๑. ค่าจ้างทำฐานการเรียนรู้แปลงพืชอนุรักษ์ ๓ ฐาน ค่าจ้างออกแบบและจัดทำแปลงอนุรักษ์จำนวน ๓ ฐาน ฐานละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ๒. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น ป้ายแท็ก กระดาษแข็ง ๑๐๐ แกรม ปากกาหมึกเจล ๑๐ ชุด ชุดละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท ๓. ค่าซื้อพันธุ์ไม้ ๘ ชนิด จำนวน ๔๐๐ ต้น และ ดินปลูกพืช วัสดุปลูก เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท ๔. ค่าจ้างปรับพื้นผิวหน้าดินจำนวน ๑ ไร่ และปรับภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบแปลง เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต และความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	๑๐๐,๐๐๐	ค่าจ้างปรับพื้นที่ ขุดหลุมปลูก ขึ้นแปลง ทำโรงปลูก เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ตามรายการดังนี้ ๑. ค่าจ้างปรับพื้นที่ ๑ ไร่ ไร่ละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าจ้างขุดหลุมปลูก ขึ้นแปลง จำนวน ๑๐๐ หลุม ๑๐ แปลง เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท ๓. ทำโรงปลูก ๑ โรง ๔๐,๐๐๐ บาท

			<p>-ศึกษาปัจจัยการผลิต ส่งเสริมการผลิต</p>	<p>๑๐๐,๐๐๐</p>	<p>ค่าสารเคมี อุปกรณ์บันทึกข้อมูล ๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๑. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการทางพืช ๑๐ ชุด เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น ป้ายแท็ก กระดาษแข็ง ๑๐๐ แกรม ปากกาหมึกเจล ๑๐ ชุด ชุดละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๓. ตลับเมตรแบบหมุน เชือก ทำผั่งพรรณไม้ ไม้ที่ ไม้ครึ่งวงกลม ฯลฯ (ชุดอุปกรณ์ทำแผนผังพรรณไม้) ๑๐ ชุด ชุดละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ค่าน้ำมันรถยนต์มหาวิทยาลัย ๑ คัน เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. ค่าป้ายติดต้นไม้ขนาด A๕ พร้อมแผ่นเคลือบกันน้ำ ๑๐๐ ป้าย ป้ายละ ๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท</p>
			<p>-ศึกษาวิจัยพืชใน ท้องถิ่นและพืช อนุรักษ์ในด้าน ลักษณะประจำพันธุ์ และการนำใช้ ประโยชน์</p>	<p>๑๐๐,๐๐๐</p>	<p>๑. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ ๔ คน ออกนอกพื้นที่จำนวน ๑๐ ครั้ง เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๓. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น สมุด ดินสอ ปากกา สี อุปกรณ์หน่วยความจำ (แฟลชไดร์ฟ) ฯลฯ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ค่าจัดทำรูปเล่มรายงาน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท</p>

๕	โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.	๒๐๐,๐๐๐	-ให้คำแนะนำในการใช้ระบบฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานฯ	๕๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก เจ้าหน้าที่ ๔ คน ออกนอกพื้นที่จำนวน ๑๐ ครั้ง เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
			-จัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้	๕๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ ๔ คน ออกนอกพื้นที่จำนวน ๑๐ ครั้ง เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
			-ตรวจสอบความถูกต้อง	๙๐,๐๐๐	๑. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง ๕๐,๐๐๐ บาท ๒. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น สมุด ดินสอ ปากกา สี อุปกรณ์หน่วยความจำ (แฟลชไดรฟ์) ฯลฯ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
			-นำข้อมูลบัญชีรายชื่อพรรณไม้มอบให้ อพ.สธ.	๑๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าน้ำมัน เบี้ยเลี้ยง ที่พัก เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ตามรายการดังนี้ ๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๑ คัน จนท. ๒ คน เป็นเงิน ๓,๗๖๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๒ คน คนละ ๓ วัน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๔๐ บาท ๓. ค่าที่พัก ๒ คน คนละ ๓ วัน วันละ ๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท
๖	งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	๕๐๐,๐๐๐	-การจัดกลุ่มและหมวดหมู่ของพืช	๒๐,๐๐๐	วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษแข็ง ปากกา สี ฯลฯ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-การเก็บตัวอย่างพืช	๒๐,๐๐๐	กระดาษ ๓๐๐ แกรม เข็ม ด้ายสีขาว ฯลฯ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-การวาดภาพทางพฤกษศาสตร์	๒๐,๐๐๐	กระดาษวาดภาพ ๑๐๐/๗๐ แกรม สีน้ำ สีไม้ ฯลฯ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

			-การทำแผนผัง พรรณไม้	๒๐,๐๐๐	ตลับเมตรชนิดหมุน เชือก ไม้บรรทัด ฯลฯ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-การจัดสวน	๕๐,๐๐๐	ต้นไม้กระถาง ดินปลูก หินตกแต่ง ฯลฯ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
			-การปลูกบำรุงรักษา พรรณไม้	๕๐,๐๐๐	ค่าพรรณไม้ ดินปลูก ปุ๋ย อุปกรณ์การเกษตร เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
			-การศึกษาการใช้ ประโยชน์จากพรรณ ไม้	๕๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ ๔ คน ออกนอกพื้นที่จำนวน ๕ ครั้ง ๕๐,๐๐๐ บาท ๑. ค่าจ้างเหมารถ ๑ คัน ๕ วัน วันละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๔ คน คนละ ๑๐ วัน วันละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๙,๖๐๐ บาท ๓. ค่าที่พัก ๔ คน คนละ ๒ วัน วันละ ๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๔๐๐ บาท ๔. ค่าป้ายติดต้นไม้ขนาด A๕ ๒๕๐ ป้าย ป้ายละ ๗๖ บาท รวมเป็นเงิน ๑๙,๐๐๐ บาท
			-การนำเสนอผลจาก การศึกษาในรูปแบบ การรายงานเชิง วิชาการและเชิง บูรณาการ	๒๐,๐๐๐	ค่าจัดทำรูปเล่มรายงาน ๕,๐๐๐ บาท ค่าไปราชการ ๑๕,๐๐๐ บาท ๑. ค่าจัดทำรูปเล่ม ๒๐๐ เล่ม เล่มละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท ๒. ค่าไปราชการ พาหนะ เบี้ยเลี้ยง ที่พัก รวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

			<p>-การอบรมและ เรียนรู้นอกสถานที่</p>	<p>๒๕๐,๐๐๐</p>	<p>ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ๔ คน ออกนอกพื้นที่จำนวน ๒ ครั้ง ๒๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๑. ค่าจ้างเหมารถ ๑ คัน ๒๐ วัน วันละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๔ คน คนละ ๒๐ วัน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท</p> <p>๓. ค่าที่พัก ๔ คน คนละ ๑๐ วัน วันละ ๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ค่าป้ายไวนิล ๑๐ ป้าย ป้ายละ ๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. ตลับเมตรแบบหมุน เชือก ทำผังพรรณไม้ ไม้ที่ ไม้ครึ่งวงกลม ฯลฯ (ชุดอุปกรณ์ทำแผนผังพรรณไม้) ๑๐ ชุด ชุดละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๖. ค่าของสมนาคุณวิทยากร ค่าสมนาคุณวิทยากร และค่าธรรมเนียมการเข้าชม และใช้สถานที่ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗. กระดาษวาดภาพ ๑๐๐/๗๐ แกรม สีน้ำ สีไม้ ฯลฯ เป็นเงิน ๒๙,๘๐๐ บาท</p>
--	--	--	---	----------------	--

๗	การสนับสนุนโรงเรียนเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	๓๐๐,๐๐๐	-สนับสนุนสถานศึกษาเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	๒๐๐,๐๐๐	สนับสนุนสถานศึกษาจำนวน ๑๐ แห่ง และขับเคลื่อนให้สถานศึกษาที่เป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ. เพื่อรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและเกียรติบัตรฯ ๑ จำนวน ๒ แห่ง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
			-ให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของแต่ละสถานศึกษา	๑๐๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ไปราชการจำนวน ๒๐ ครั้ง ๑๐๐,๐๐๐ บาท ดังรายการต่อไปนี้ ๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๒ คัน วันละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท ๓. ค่าป้ายไวนิล ๑๐ ป้าย ป้ายละ ๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท ๕. ค่าเอกสาร จัดทำรูปเล่ม หนังสือแบบศึกษาในงานสวนพฤกษศาสตร์ฯ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท

๘	การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น	๓๐๐,๐๐๐	-สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น	๒๐๐,๐๐๐	สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๑๕ หน่วยงาน และขับเคลื่อนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ. เพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น จำนวน ๒ แห่ง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐บาท
			-ให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นของแต่ละพื้นที่	๑๐๐,๐๐๐	ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ไปราชการจำนวน ๒๐ ครั้ง ๑๐๐,๐๐๐ บาท ดังรายการต่อไปนี้ ๑. ค่าน้ำมันรถส่วนตัว ๒ คัน วันละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง ๕ คน วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท ๓. ค่าป้ายไวนิล ๑๐ ป้าย ป้ายละ ๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท ๕. ค่าเอกสาร จัดทำรูปเล่ม หนังสือแบบศึกษาในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท
๙	ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.	๑,๕๐๐,๐๐๐	-ดำเนินงานประสานและสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.	๑๐,๐๐๐	๑. ค่ากระดาษถ่ายเอกสาร หมึกพิมพ์ ลวดเย็บกระดาษ วัสดุในการเข้าเล่มเอกสาร ในการประชุม เป็นเงิน ๒,๒๕๐ บาท ๒. ค่าอาหารว่างจำนวน ๒๐ ชุด ชุดละ ๒๕ บาท ต่อ ๑ ครั้ง ประชุม ๑๔ ครั้ง เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท ๓. ค่าจัดทำเล่มรายงาน ๕ เล่ม เล่มละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๗๕๐ บาท

			<p>-งานสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียน จำนวน ๒ รุ่น</p>	<p>๕๐๐,๐๐๐</p>	<p>๑. ค่าเอกสาร จำนวน ๑๕๐ ชุด ชุดละ ๒๐๐ บาท อบรม ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. ค่าอาหารและอาหารว่าง จำนวน ๑๕๐ ชุด ชุดละ ๑๒๕ จำนวน ๔ วัน ต่อการอบรม ๑ รุ่น เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รุ่น อบรม ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๓. ค่าจ้างเหมารถ ๑ คัน สำหรับรับที่ปรึกษาศูนย์ประสานงานฯ ๔ วัน วันละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ค่าจัดทำเล่มตัวอย่างรายงาน ๕ องค์ประกอบงานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน ๕ เล่ม เล่มละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสมนาคุณวิทยากร จำนวน ๒ รุ่น ๒๗,๐๐๐ บาท</p> <p>๖. ค่าวัสดุฝึก ค่าชุดอุปกรณ์ทำตัวอย่างพรรณไม้ รุ่นละ ๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗. ค่าวัสดุฝึกกระดาษวาดภาพ ๑๐๐/๗๐ แกรม สีน้ำ สีไม้ ฯลฯ จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๘. ค่าต้นไม้กระถาง สำหรับเป็นตัวอย่างการศึกษา ฯลฯ จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๙. ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่ฝึกอบรมรุ่นละ ๓๗,๕๐๐ บาท จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท</p>
--	--	--	---	----------------	---

			<p>-งานฐานทรัพยากร ท้องถิ่น จำนวน ๒ รุ่น</p>	<p>๕๐๐,๐๐๐</p>	<p>๑. ค่าเอกสาร จำนวน ๑๕๐ ชุด ชุดละ ๒๐๐ บาท อบรม ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. ค่าอาหารและอาหารว่าง จำนวน ๑๕๐ ชุด ชุดละ ๑๒๕ จำนวน ๔ วัน ต่อการอบรม ๑ รุ่น เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รุ่น อบรม ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๓. ค่าจ้างเหมารถ ๑ คัน สำหรับรับที่ปรึกษาศูนย์ประสานงานฯ ๔ วัน วันละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ค่าจัดทำเล่มตัวอย่างรายงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ๕ เล่ม เล่มละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสมนาคุณวิทยากร จำนวน ๒ รุ่น ๒๗,๐๐๐ บาท</p> <p>๖. ค่าวัสดุฝึก ค่าชุดอุปกรณ์ทำตัวอย่างพรรณไม้ รุ่นละ ๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗. ค่าวัสดุฝึกกระดาษวาดภาพ ๑๐๐/๗๐ แกรม สีน้ำ สีไม้ ฯลฯ จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๘. ค่าต้นไม้กระถาง สำหรับเป็นตัวอย่างการศึกษา ฯลฯ จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๙. ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่ฝึกอบรมรุ่นละ ๓๗,๕๐๐ บาท จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท</p>
--	--	--	--	----------------	--

			-ฐานการเรียนรู้ กายภาพ วัฒนธรรม และภูมิปัญญา	๑๙๐,๐๐๐	๑. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ เช่น สมุด แฟ้ม หมึกพิมพ์ ฯลฯ ๒๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าจัดพิมพ์เอกสารประกอบกิจกรรม เช่น แผ่นพับประชาสัมพันธ์ โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด ชุดละ ๓๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ๓. ค่าจ้างเหมานักวิชาการดูแลประจำฐานการเรียนรู้ฯ ๑๒ เดือน เดือนละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท ๔. ค่าวัสดุ ต้นไม้กระถาง หิน กรวดประดับ ฯลฯ สำหรับตกแต่งภูมิทัศน์ ฐานการเรียนรู้ฯ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
			-งานประชุมวิชาการ และนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : หวน ดูทรัพยากรสิ่งสินตน	๓๐๐,๐๐๐	๑. ค่าจัดพิมพ์เอกสารประกอบกิจกรรมภายในนิทรรศการ ๒๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ๖,๐๐๐ บาท ๓. ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท ๔. ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ๑๕๐,๐๐๐ บาท ๕. ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
๑๐	โครงการพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอนรายวิชาพีชพรรณเพื่อ ชีวิตและรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	๓๓๐,๐๐๐	-ประชุมอาจารย์ ผู้สอน	๒๐,๐๐๐	๑. ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม ๕,๐๐๐ บาท ๒. ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อ และอาหารว่างจำนวนวันละ ๒ มื้อ เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
			-ประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-

			-ส่งบุคลากรอบรม ส่วนกลาง	๑๐๒,๐๐๐	๑. ค่าจ้างเหมารถ ๑ คัน วันละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ๒. ค่าเบี้ยเลี้ยง วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท ๓. ค่าที่พัก วันละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
			-สัมมนาและสรุปผล การดำเนินงาน	๒๐๘,๐๐๐	ค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน และรายวิชาพีชพรรณเพื่อชีวิต ๒๐๘,๐๐๐ บาท ๑. ค่าใช้จ่ายสำหรับพานักศึกษาเรียนรู้นอกห้องเรียน ๘๘,๐๐๐ บาท ๑.๑ ค่าเช่าเหมารถบัส ๒ คัน จำนวน ๑ วัน ค่าเช่าวันละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท ๑.๒ ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท.และนักศึกษา เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท ๑.๓ ค่าสมนาคุณวิทยากร ๘,๐๐๐ บาท ๑.๔ ค่าจัดทำป้าย วัสดุในการจัดกิจกรรมตามฐานการเรียนรู้ต่าง ๆ เช่น สี กระดาษ ดิน หิน กล้วยไม้ ๑๖,๐๐๐ บาท ๒. ค่าใช้จ่ายสำหรับอาจารย์และนักศึกษาในกิจกรรมพัฒนาผู้นำนักศึกษา ด้านอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

					<p>๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์และจนท. วันละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท</p> <p>๒.๒ ค่าที่พักอาจารย์และจนท. วันละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท</p> <p>๒.๓ ค่าน้ำมันรถยนต์มหาวิทยาลัย ๒ คัน เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒.๔ ค่าเอกสาร คู่มือ ๕๐ ชุด ชุดละ ๖๔ บาทเป็นเงิน ๓,๒๐๐ บาท</p> <p>๒.๕ ค่าจัดทำเอกสาร ตำรา วัสดุฝึกต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์ทำพรรณไม้ หนังสือน้ำยาดองพืช ขวดแก้ว ตลับเมตรชนิดมือหมุน แวนขยาย สีชนิดต่าง ๆ เชือก อุปกรณ์วาดภาพ กล้องเก็บอุปกรณ์ ฯลฯ ๖๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒.๖ ค่าวัสดุในการฝึกอบรม เช่น กระดาษชนิดต่าง ๆ สีชนิดต่าง ๆ สมุด จดบันทึก อุปกรณ์การปลูกต้นไม้ เป็นต้น เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท</p>
๑๑	การดูแลเว็บไซต์ อพ.สธ.-มรอ.	๒๐,๐๐๐	ดูแลเว็บไซต์และปรับปรุงเว็บไซต์	๒๐,๐๐๐	๑. ค่าจ้างดูแลและปรับปรุงเว็บไซต์จำนวน ๑๐ ครั้ง ครั้งละ ๒,๐๐๐บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด		๔,๔๕๐,๐๐๐			