

การวิจัยและพัฒนาต่อยอดต้นแบบผลิตภัณฑ์จากการวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ระดับชุมชนและเชิงพาณิชย์

Research and Development of Prototype Bio-Products from Highland Plants for Community and Commercial Utilizations

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาต่อยอดต้นแบบผลิตภัณฑ์จากการวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ระดับชุมชนและเชิงพาณิชย์ ดำเนินการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเพื่อยกระดับต้นแบบผลิตภัณฑ์จากการวิจัยให้สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยการคัดเลือกและประเมินศักยภาพผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (prototype) จากปีที่ผ่านมา จากนั้นนำไปศึกษาแนวทางการผลิตเชิงปริมาณ (up scale) ในเชิงพาณิชย์ และนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปทดสอบตลาด และการยอมรับ โดยในปีนี้มีต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพจำนวน 8 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1) เอง บล็อก ไนท์ครีม (AGE BLOC NIGHT CREAM) 2) คาเทชิน ไวท์เทนนิ่ง ไนท์ครีม (CATECHINS WHITENING NIGHT CREAM) 3) คาเทชิน ซีซี ครีม (CATECHINS CC CREAM) 4) ซีซีครีม สูตรฟักข้าว (CC CREAM GAC FORMULA) 5) อาโวคาโด บอดี้โอйл สวีทโรمانซ์ (AVOCADO BODY OIL SWEET ROMANCE) 6) อาโวคาโด บอดี้ โอйл เม้าท์เทนเฟรช (AVOCADO BODY OIL MOUNTAIN FRESH) 7) อาโวคาโด แฮร์ทรีตเม้นท์ (AVOCADO HAIR TREATMENT) และ 8) อาโวคาโด แฮร์มาสก์ (AVOCADO HAIR MASK) ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวดำเนินการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับ ออย. และส่งมอบผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากการวิจัยให้แก่มูลนิธิโครงการหลวงนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว ตามหนังสือที่ สวพส./2297 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2562) และมียอดการจำหน่ายรวมทั้งสิ้น 497,310 บาท (25 ธันวาคม 2561-30 กันยายน 2562)

ในส่วนของผลิตภัณฑ์ในระดับชุมชน ได้นำวัตถุดิบที่มีในชุมชนมาต่อยอดและใช้ประโยชน์ โดยทำการคัดเลือกและประเมินศักยภาพผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของชุมชน พบว่า ชุมชนในบ้านห้วยโป่งพัฒนา อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ มีน้ำผึ้งป่าจำนวนมาก จึงได้นำน้ำผึ้งมาเป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในครัวเรือนอย่างง่าย ที่เกษตรกรสามารถทำได้เอง โดยนำมาเป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในครัวเรือน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1) สบู่เหลวผสมน้ำผึ้ง และ 2) แชมพูผสมน้ำผึ้ง เพื่อเป็นการช่วยลดรายจ่ายครัวเรือนให้แก่เกษตรกร

นอกจากนี้ยังได้เพาะขยายพันธุ์พืชที่เป็นวัตถุดิบสำคัญในการเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หนุ่ยหวาน กะเม็ง และว่านน้ำ โดยทำการเพาะขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณวัตถุดิบให้มีปริมาณเพียงพอและมีคุณภาพตามความต้องการของโรงงานแปรรูป โดยได้ทำการขยายพันธุ์ว่านน้ำในพื้นที่บ้านห้วยโป่งพัฒนา อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ และทำแปลงขยายพันธุ์กะเม็งและหนุ่ยหวานในพื้นที่บ้านฟ้าสวย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีการเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี และจะได้นำวัตถุดิบที่เพาะปลูกในพื้นที่ดังกล่าวมาเตรียมสกัดแล้วส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์สารออกฤทธิ์เพื่อจัดทำคุณลักษณะของสารสกัด (Specification) ต่อไป

ร่างคำขอทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัย จำนวน 2 รายการ ได้แก่ อนุสิทธิบัตร “สูตรตำรับผลิตภัณฑ์สำหรับลดผมหงอกจากพืชบนพื้นที่สูง” และอนุสิทธิบัตร “สูตรตำรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าสำหรับกลางคืนที่มีส่วนผสมจากสารสกัดคาเทชิน”

คำสำคัญ : ความหลากหลายบนพื้นที่สูง การเพิ่มมูลค่า ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เวชสำอาง