

เศษผลไม้ สร้างรายได้ให้ชุมชน

สถาบันวิจัยพืชสวน



มังคุดและทุเรียน เป็นผลไม้ที่มีกระบวนการผลิตที่ทิ้งสิ่งเหลือใช้จำนวนมากตั้งแต่แปลงปลูกจนกระทั่งการแปรรูป ส่วนที่ต้องทิ้งนี้เป็นส่วนของผล เปลือกและเมล็ด

กรมวิชาการเกษตร จึงนำสิ่งเหลือทิ้งเหล่านี้มาเพิ่มมูลค่า โดยคิดค้นวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดเปลือกมังคุดเป็นแป้งและสเปรย์ดับกลิ่นเท้า จากการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคของสารสกัดเปลือกมังคุดที่ความเข้มข้น 3.13 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สามารถฆ่าเชื้อ *Staphylococcus edaphicus* *Staphylococcus lugdunensis* และ *Staphylococcus sciuri* ซึ่งเป็นแบคทีเรียก่อโรคติดเชื้อและผิวหนังได้ หากนำลูกมังคุดมาเผาเป็นถ่านบดให้ละเอียดผสมกับน้ำยาฟารา การบูร กานพลู และทีทรี ที่ความเข้มข้น 0.05% ซึ่งมีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคบางชนิดได้ อีกทั้งยังมีกลิ่นหอมสามารถช่วยดับกลิ่นในรองเท้าได้

รวมทั้งวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรั่ม มาร์คพอกหน้าสำหรับตอนกลางคืนจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดทุเรียน โดยมีการศึกษาถึงสารสำคัญที่มีในเปลือกและเมล็ดทุเรียน พบว่ามีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฟีนอลิก และฟลาโวนอยด์ ที่ช่วยชะลอการสร้างเม็ดสี รักษาความเต่งตึง ความชุ่มชื้นให้ผิวหนัง และป้องกันการเกิดรอยเหี่ยวย่นได้ และผลการทดสอบไม่พบความเป็นพิษต่อเซลล์

การนำไปใช้ประโยชน์

1. ถ่ายทอดสู่วิสาหกิจชุมชนคลองน้ำเค็มทันใจ ซึ่งเป็นวิสาหกิจชุมชนต้นแบบที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยเลือกผลิตภัณฑ์แป้งและสเปรย์นำไปผลิตและจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม สร้างรายได้ รวมทั้งได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี ในโครงการส่งเสริมการจัดตั้งและบริหารจัดการวิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ภายใต้แผนพัฒนากิจการวิสาหกิจชุมชน ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ กรมส่งเสริมการเกษตร โดยนำต้นแบบผลิตภัณฑ์แป้งไปทำเป็นผลิตภัณฑ์แป้งแก้คัน ชื่อแป้งกันเกา Powder แก้คันต้องกันเกา ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

2. ดำเนินการร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จัดทำโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากขยะเปลือกมังคุด เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน ตำบลพลับพลา จังหวัดจันทบุรี ให้แก่ผู้สูงอายุ อาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน และเกษตรกร มีการอบรมถ่ายทอดนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากขยะเปลือกมังคุด ได้แก่ แป้งดับกลิ่นเท้า สเปรย์ดับกลิ่นเท้า และถ่านดูดกลิ่นอับ

3. ร่วมสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี เข้าร่วมจัดนิทรรศการนำเสนอผลการดำเนินงานด้านบริการจัดการขยะ หัวข้อ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ซึ่งเป็นการประกวดในรอบตัดสินกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก กรมวิชาการเกษตรได้นำผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยเข้าร่วมประกวดในครั้งนี้คือ แป้ง สเปรย์ แผ่นรองรองเท้า เซรั่ม และมาร์คพอกหน้า

เศษผลไม้ สร้างรายได้ให้ชุมชน

สถาบันวิจัยพืชสวน



แป้งและสเปรย์ดับกลิ่นเท้าจากสารสกัดเปลือกมังคุด



ผลิตภัณฑ์เซรั่ม มาร์คพอกหน้าสำหรับตอนกลางคืนจากสารสกัดเปลือกและเมล็ดทุเรียน