

การสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัย

ชื่อผลงานวิจัย โครงการพัฒนาการปลูกการขยายพันธุ์และการแปรรูปน้ำตาลโตนดในคาบสมุทรสิงคโปร์

ชื่อเจ้าของผลงานวิจัย ดร.ปวีณา ดิกิจ

หน่วยงานต้นสังกัด โปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สรุปผลงาน (ที่บุคคลทั่วไปสามารถอ่านแล้วเข้าใจได้ง่าย)

โครงการวิจัยตาลโตนดฯ มีการดำเนินโครงการใน 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ 1 คือ การนำน้ำตาลสดมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่ามากขึ้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้มีการแปรรูปน้ำตาลโตนดสดเป็นผลิตภัณฑ์น้ำตาลแว่น น้ำตาลผง น้ำตาลปึก ไชร์ป น้ำส้มสายชูหมัก น้ำส้มสายชูหมักพร้อมดื่ม (ไซเดอร์) วุ้นน้ำตาลโตนดและพลังงานเชื้อเพลิงเอทานอล รวมทั้งออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จลุล่วงไปแล้วนั้นได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนพร้อมจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ณ อปต.รำแดง อ.สิงหนคร และกลุ่มแม่บ้านคลองฉนวน อ.สิงหนคร กิจกรรมที่ 2 คือ ศึกษาการปลูกการขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ตาลโตนดโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อนำไปสู่การได้มาซึ่งพันธุ์ตาลโตนดที่ดีต่อไปในอนาคต

ผลการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 1 ได้รับความสนใจและตอบรับจากชุมชนและผู้สนใจเป็นอย่างมาก ภายหลังจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลโตนดได้ถูกถ่ายทอดสู่ชุมชน ทำให้ชุมชนมีความรู้และความเข้มแข็งในเรื่องการผลิตมากขึ้น กลุ่มแม่บ้านในพื้นที่มีรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่ม เบื้องต้นได้นำบรรจุภัณฑ์น้ำตาลแว่น น้ำตาลผง ของโครงการวิจัยไปใช้บรรจุผลิตภัณฑ์น้ำตาลแว่น น้ำตาลผงจำหน่ายแทนการใช้ถุงพลาสติกใสธรรมดา ปรากฏว่าสามารถสร้างรายได้ให้กับกลุ่มแม่บ้านได้มากขึ้น ขณะนี้กลุ่มแม่บ้านได้ติดต่อออกแบบบรรจุภัณฑ์เป็นของกลุ่มแม่บ้านเอง นอกจากนี้ได้มีความร่วมมือกับผู้ประกอบการเกี่ยวกับน้ำตาลโตนดซึ่งมีศักยภาพที่จะตั้งโรงงานผลิตภัณฑ์จากตาลโตนดในอนาคตอันใกล้ ซึ่งผู้ประกอบการมีความประสงค์ให้คณะทำงานของโครงการเป็นที่ปรึกษาในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆให้กับผู้ประกอบการ ทำให้สามารถเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ แก้ไขปัญหาการลดลงของแรงงานในขบวนการผลิตน้ำตาลโตนดสด ทำให้แรงงานกลับมาสู่ท้องถิ่น ทำให้ท้องถิ่นมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคต ส่วนผลการดำเนินการวิจัยในกิจกรรมที่ 2 อยู่ในระหว่างการทดลองเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในสถานะต่างๆ ซึ่งเป็นงานที่ค่อนข้างจะยาก เพราะต้นตาลโตนดเป็นไม้ยืนต้น

ภาพกิจกรรมโครงการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์
ต่างๆในโครงการวิจัย



ภาพบรรจุภัณฑ์น้ำตาลแว่นและน้ำตาลผงที่กลุ่มชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์

