

อาจารย์มน.ควำรางวัลวิจัยระดับดี

พิษณุโลก - ผศ.ชนิษฐา รุตรีตนมมงคล คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร (มน.) เผยว่า งานวิจัยเครื่องคงสภาพรำข้าวด้วยระบบอินฟราเรดร่วมกับถังไซโคลนสำหรับวิสาหกิจชุมชนและโรงสีข้าวขนาดเล็ก คว้ารางวัลการวิจัยแห่งชาติ ผลงานประดิษฐ์คิดค้น 2564 ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ศึกษาปัญหาหลักของการผลิตน้ำมันรำข้าวมีบิ่นเข็นในระดับวิสาหกิจชุมชน คุณภาพของรำข้าวลดลงอย่างรวดเร็วเนื่องจากการทำงานของเอนไซม์ไลเปส ทำให้เกิดกรดไขมันอิสระ ทำให้ค่าความเป็นกรดของน้ำมันเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งเครื่องต้นแบบจะช่วยยืดอายุหรือคงสภาพรำข้าวเพื่อแก้ปัญหาการเสื่อมคุณภาพของรำข้าวภายหลังกระบวนการขัดสีได้เร็วและมีประสิทธิภาพที่สุด ใช้เทคนิคการให้ความร้อนแบบอินฟราเรดร่วมกับระบบถังไซโคลนแบบต่อเนื่องโดยเครื่องดังกล่าวจะนำไปทดลองใช้ในพื้นที่เขตภาคเหนือตอนล่าง