



จดหมายข่าว

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA



03

กิจกรรมของสถาบันวิจัย
และพัฒนา

06

นักวิจัยศรีวิชัย

07

งานวิจัยสู่สังคม

TALK to

จากใจ บ.ก.

สวัสดีท่านผู้อ่านจดหมายข่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 1 ปีที่ 3 ประจำเดือนมกราคม - เมษายน 2558 ด้วยรูปแบบและเนื้อหาที่แน่นด้วยคุณภาพ เพื่อให้ผู้รับสารได้รับข้อมูลที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ ความเคลื่อนไหว และกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันวิจัยฯ รวมถึงประวัติของนักวิจัยที่น่าสนใจ และการดำเนินงานวิจัยที่มีประโยชน์เพื่อยกระดับสู่สังคม กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจดหมายข่าวของสถาบันวิจัยและพัฒนาจะเป็นสื่อกลางที่เป็นประโยชน์แก่นักวิจัยและผู้สนใจทุกท่าน

ดำเนินการจัดทำจดหมายข่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
179 หมู่ 3 ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92150
โทรศัพท์ 0-7520-4070 โทรสาร 0-7520-4071
<http://rdi.rmutsv.ac.th>

คณะกรรมการดำเนินงาน

กรรมการอำนวยการ

ผศ.รุจา ทิพย์วารี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
รศ.มุกดา สุขสวัสดิ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กองบรรณาธิการ

ผศ.ประภาศรี ศรีชัย
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป
ดร.วรพร ธารางกูร
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ
รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
นายสุวรรณ พรมเขต
นายเชิด คงห้อย
นางสาวบุญบรรจง สายสาด
นางสาวเกศินี ไหมคง
นางสาวหทัยรัตน์ หนักแน่น
นางสาวธารทิพย์ สุวรรณเวลา
นางสาวประภาพร หนูคงรักษ์
นางสาวจริญาภรณ์ ช่วยเรือง



กิจกรรมของ สถาบันวิจัยและพัฒนา

❖ การจัดการความรู้ด้านการวิจัย

เมื่อวันที่ 22-23 มกราคม 2558 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดการความรู้ด้านการวิจัย” ณ โรงแรมซากุระ แกรนด์ วิว อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภาวะเบียบ ประกาศ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย อันนำไปสู่การจัดการความรู้ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยมี ดร.ลักษมี วิทยา รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชียรชัย พันธคง เป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านการจัดการความรู้ด้านการวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงระเบียบ ประกาศ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยของมหาวิทยาลัย และมีบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนกว่า 50 ท่าน



❖ วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558

เมื่อวันที่ 31 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาได้เข้าร่วมจัดแสดงงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งมีสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นแม่งานในครั้งนี โดยทางสถาบันวิจัยและพัฒนาได้คัดเลือกผลงานวิจัยจำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ ผลงานวิจัยของ ดร.นันทชัย ชูศิลป์ เรื่อง แผ่นซีเมนต์บอร์ดเสริมเส้นใยปาล์มน้ำมัน ผลงานวิจัยของ อาจารย์ขวัญฤทัย บุญส่ง เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติผสมด้วยเส้นใยทะเลลายปาล์มน้ำมัน ผลงานวิจัยของ ผศ.วัฒนา วัฒนกุล เรื่อง อาหารปลากระรังกลดต้นทุนจากกากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมัน ผลงานวิจัยของ ผศ.ชวกร มุกसान เรื่อง เครื่องสับย่อยทางปาล์มน้ำมันโดยใช้พีทีโอ แทรกเตอร์ และผลงานวิจัยของ ผศ.พนม อินทฤทธิ์ เรื่อง เครื่องผลิตแป้งสาคุ เข้าร่วมในการจัดแสดงผลงาน เพื่อเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่สาธารณชนได้ใช้ประโยชน์ ทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ให้แก่บุคคลทั่วไป ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานเป็นจำนวนมาก

❖ เทคนิคการเขียนเอกสารบทความวิจัย (Manuscript) เพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่

เมื่อวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2558 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการเขียนเอกสารบทความวิจัย (Manuscript) เพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่” ณ โรงแรมสยามเซ็นเตอร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเทคนิคการเขียนบทความวิจัยให้สามารถนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จหรือค้างส่งได้ตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณชนได้ใช้ประโยชน์ และนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการได้ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ทองหนู่น้อย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลวรรณ โชติเกียรติ และ Mr.Peter Alexander Belty เป็นวิทยากรให้คำแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนบทความวิจัย โดยมีบุคลากรของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมโครงการกว่า 40 ท่าน



❖ เทคนิคการเขียนเอกสารบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่เป็นภาษาอังกฤษ

เมื่อวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2558 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการเขียนเอกสารบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่เป็นภาษาอังกฤษ” ณ โรงแรมสยามเซ็นเตอร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความรู้ความเข้าใจในการเขียนเอกสารบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่เป็นภาษาอังกฤษให้สามารถนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จได้ตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณชนได้ใช้ประโยชน์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ทองหนู่น้อย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงศรี สรณสถาพร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยโท (หญิง) ดร.เกิดศิริ เจริญวิศาล เป็นวิทยากรให้คำแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนบทความวิจัย โดยมีบุคลากรของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมโครงการกว่า 40 ท่าน



❖ การใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิจัย

เมื่อวันที่ 19-20 มีนาคม 2558 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิจัย” ณ อาคาร ๖๓ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา เพื่อให้ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจการใช้เครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิจัย และสามารถเลือกใช้เครื่องมือสารสนเทศให้เหมาะสมกับการทำงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ โดยมี ดร.ลักษมี วิทยา รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งได้รับเกียรติจาก ดร.พินิจ ดวงจินดา เป็นวิทยากรให้ความรู้การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ขั้นสูง และ คุณจิรวัดน์ พรหมพร เป็นวิทยากรบรรยายเทคนิคการสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิจัย เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เลือกใช้สถิติให้เหมาะสมกับงานวิจัยของตน ในการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นที่สูงขึ้น และได้ผลงานที่ควรค่าแก่การตีพิมพ์ทางวิชาการได้ โดยมีผู้สนใจและเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมาก



❖ Regional Research Expo 2015

เมื่อวันที่ 26-28 มีนาคม 2558 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งได้รับเกียรติในการเป็นเจ้าภาพจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการจัดงาน “มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค ครั้งที่ 3 ประจำปี 2558 (Regional Research Expo 2015)” ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อเป็นเวทีแสดงผลงานวิจัยและกิจกรรมการวิจัยที่มีคุณภาพในเวทีระดับชาติของเครือข่ายวิจัย ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรอิสระ รวมถึงหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้าถึงผลงานวิจัยและนักวิจัยมากยิ่งขึ้น ในการจัดกิจกรรมดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดกิจกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และการแข่งขันเครื่องบินปีกหมุน 4 ใบพัด ทั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอาชีวศึกษา เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักเรียน นักศึกษา ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณภาพ โดยเน้นผลงานสร้างสรรค์ที่มีความแปลกใหม่ อีกทั้งยังมีการจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานเป็นจำนวนมาก



นักวิจัยศรีวิชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนม อินทฤทธิ์



● การศึกษา

- ปวส.** สาขาช่างกลเกษตร วิทยาลัยเทคนิคภาคใต้ สงขลา
- ปริญญาตรี** วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเกษตรกลวิธาน จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตบางพระ ชลบุรี
- ปริญญาโท** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

● ประวัติการทำงาน

- อดีต**
- หัวหน้าคณะวิชาเครื่องกล
 - ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายกิจการนักศึกษา
 - คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
- ปัจจุบัน**
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - กรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

● งานด้านชุมชน บริการวิชาการและสังคมในปัจจุบัน

- วิทยากรอบรมการใช้เครื่องผลิตแป้งสาคุ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตรัง และพัทลุง
- คณะทำงานการจัดทำผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP) รายสาขา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- คณะกรรมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การศึกษา อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- กรรมการประเมินโครงการวิจัยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนสตรีทุ่งสง นครศรีธรรมราช
- ที่ปรึกษาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนหน้าสถานีรถไฟ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- กรรมการสถานศึกษา กองกำกับการ 8 กองบังคับการ ผักพิเศษ (ตชด.) อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ผู้ลงนามความร่วมมือ (MOU) ทางวิชาการ โครงการแปรรูป วัสดุเหลือใช้เป็นพลังงานอย่างยั่งยืน รัักษ์สิ่งแวดล้อมกับ จังหวัดภูเก็ต

● ประสบการณ์งานวิจัย

- หัวหน้าโครงการวิจัยเครื่องผลิตแป้งสาคุ ได้รับการสนับสนุน การวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จากสำนักงาน ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หัวหน้าโครงการวิจัยการพัฒนาต่อยอดเครื่องผลิตแป้งสาคุ ได้รับการสนับสนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- หัวหน้าโครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องผลิตแป้งสาคุสู่ชุมชน ได้รับการสนับสนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 จากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หัวหน้าโครงการวิจัย การวิจัยพัฒนาเครื่องผลิตเม็ดแป้งสาคุ ได้รับการสนับสนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 จากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการผลิตถ่านจากเปลือกมังคุดและผลมังคุด คัดทิ้ง เพื่อใช้เป็นถ่านกรองน้ำและดูดซับความชื้นและกลิ่น พ.ศ.2551
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการศึกษาประสิทธิภาพของถ่านกรองน้ำที่ ผลิตจากเปลือกมังคุดในการบำบัดสารทางเคมีที่เป็นสาร ปนเปื้อนในน้ำดื่ม พ.ศ.2552
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการการใช้แป้งสาคุเป็นตัวยึดเกาะใน การทำแห้งแบบเยือกแข็งและความคงตัวในระหว่าง การเก็บรักษาเชื้อแบคทีเรียที่ร้อนที่สามารถย่อยสลาย ยางพาราได้ พ.ศ.2558

● ผลงานที่ภาคภูมิใจ

- รับรางวัลโครงการโรงเรียนสีขาวดีเด่นระดับประเทศ ประเภทอุดมศึกษา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2542 จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- รางวัลครูดีเด่น ประจำปี 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอการบริการวิชาการเพื่อสร้าง ชุมชนเข้มแข็ง เรื่องการพัฒนาเครื่องผลิตแป้งสาคุสู่ชุมชน เมื่อ 5 สิงหาคม 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย

เครื่องผลิตแป้งสาकुสู่ชุมชน

งานวิจัย
สู่สังคม

การนำเครื่องผลิตแป้งสาकुไปบูรณาการกับงานบริการชุมชน ความเป็นมา

การผลิตแป้งสาकुของเกษตรกรในภาคใต้นิยมใช้เครื่องมือแบบดั้งเดิม โดยมีอุปกรณ์เป็นตะปุดอกบนแผ่นไม้คล้ายแปรงสีฟันนำไปขูดเนื้อสาकुให้เป็นผง นำเนื้อสาकुผงไปผสมน้ำในภาชนะ แล้วใช้มือบีบคั้นให้แป้งออกจากเนื้อสาकु จากนั้นจึงนำไปกรองด้วยผ้ากรองเพื่อให้แป้งออกมาน้ำลงสู่ภาชนะ ส่วนกากเนื้อสาकुนำไปทิ้ง น้ำแป้งที่อยู่ในภาชนะตั้งทิ้งไว้จนแป้งตกตะกอน กระบวนการผลิตในแต่ละครั้งต้องใช้แรงงานหลายคนช่วยกัน ใช้เวลานานนับชั่วโมงกว่าจะเสร็จสิ้น จึงทำให้เสียเวลาในการผลิต เมื่อปี พ.ศ.2550 กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตแป้งสาकु หมู่ที่ 6 ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เข้ามาปรึกษาหารือเกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิตแป้งสาकुที่ใช้แรงงานในการผลิต ช่วยลดเวลาและแรงงานในการผลิต ดังนั้น จึงได้ประดิษฐ์คิดค้นเครื่องผลิตแป้งสาकुขึ้น โดยได้รับงบประมาณวิจัยจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2550 โดยเครื่องมือนี้มีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร และสูง 1.62 เมตร ทำด้วยเหล็กสแตนเลสปลอดภัย ส่วนประกอบหลักมี 3 ส่วน คือ ชุดขูด ชุดกวน และชุดกรอง อยู่ในเครื่องเดียวกัน ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน การผลิตแป้งสาकुในแต่ละครั้งรวดเร็วมาก เนื้อสาकुสด 10 กิโลกรัม ใช้เวลาเพียง 5 นาทีเท่านั้น แต่ถ้าใช้เครื่องมือแบบดั้งเดิมต้องใช้เวลาในการผลิตมากกว่า 1 ชั่วโมง เห็นได้ว่าเครื่องผลิตแป้งสาकुนี้เป็นเครื่องมือช่วยทุ่นแรง ใช้งานได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว และถูกสุขอนามัยด้วย

ผู้ประดิษฐ์คิดค้นได้มีการพัฒนา ปรับปรุงเพื่อให้เหมาะต่อการใช้งานกับเกษตรกร ขณะนี้ได้พัฒนาเครื่องมาเป็นรุ่นที่ 3 แล้ว และนำไปใช้งานในหลายพื้นที่ เช่น มูลนิธิหยาดฝน จังหวัดตรัง กลุ่มอนุรักษ์ป่าสาकु อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง กลุ่มผลิตแป้งสาकुบ้านหัววัง อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตแป้งสาकु ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช และกลุ่มอนุรักษ์และแปรรูปสาकुบ้านกะโสม อำเภอยะรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขั้นตอนการผลิตแป้งสาकुด้วยวิธีแบบดั้งเดิม



1) เครื่องมือขูดสาकुแบบดั้งเดิม



2) ใช้แรงงานคนขูดสาकु



3) นำไปคั้นน้ำแล้วกรองเอาแป้งสาकु



4) ลักษณะของแป้งสาकुที่ได้

ส่วนประกอบและลักษณะของเครื่องผลิตแป้งสาकु ประกอบด้วย

1. โครงสร้างทำด้วยเหล็กสแตนเลส ขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 60x70x120 เซนติเมตร
2. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ประกอบด้วย
 - 2.1 ชุดหัวขูดทำด้วยเหล็กสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.16 เซนติเมตร (4 นิ้ว) ยาว 40 เซนติเมตร
 - 2.2 ถังกวนแป้ง ทำด้วยเหล็กสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 เซนติเมตร สูง 30 เซนติเมตร
 - 2.3 ชุดกรองแยกแป้ง ทำด้วยตะแกรงเหล็กสแตนเลส 3 ชั้น ขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 70 เซนติเมตร ขนาดความละเอียดของรูตะแกรงกรองหยาบ ชั้นที่ 1 เท่ากับ 2.0 มิลลิเมตร และ ตะแกรงชั้นที่ 2 และ 3 รองด้วยตาข่ายละเอียด ขนาด 100 mesh
 - 2.4 มอเตอร์ต้นกำลัง เป็นระบบไฟฟ้า AC 220 V จำนวน 2 ตัว



เครื่องผลิตแป้งสาकुที่ใช้ในปัจจุบันเป็นเครื่องที่ได้รับการพัฒนามาเป็นรุ่นที่ 3

ประโยชน์ที่จะได้รับการบูรณาการงานวิจัยกับสังคม

ทางเศรษฐกิจ ทำให้กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตแป้งสาकुมีรายได้ต่อหัวเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีการใช้เวลาว่างหลังจากการทำสวนยางพาราหันมาทำแป้งสาकुเพื่อจำหน่ายและนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ขึ้นจนจัดเป็นสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ที่มีลักษณะเฉพาะของชุมชน ซึ่งจะสร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่ครัวเรือนประมาณ 4,500 บาท/เดือน

ทางสังคม ทำให้ชุมชนและกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และกลุ่มอนุรักษ์แปรรูปที่ผลิตแป้งสาकुเพื่อบริโภคและจำหน่ายก่อให้เกิดรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของจังหวัด คือยุทธศาสตร์การจัดการขจัดความยากจน รวมถึงเป็นการสนับสนุนให้มีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ต่อครอบครัวและชุมชน ลดปัญหาการว่างงานซึ่งเป็นต้นเหตุของปัญหาสังคมอื่นๆ ส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงทางอาหารขึ้นในชุมชน และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันของคนในชุมชนในการประกอบอาชีพต่อไป



ผลิตภัณฑ์จากแป้งสาकु



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

มุ่งมั่นพัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสู่ความเป็นเลิศ
เพื่อนำข้อมูลการวิจัยและผลสัมฤทธิ์ไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
๑๗๙ หมู่ ๓ ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา
จังหวัดตรัง ๙๒๑๕๐

“สิ่งตีพิมพ์”

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2540