



วศ.สร้างงาน สร้างเงินให้ผู้ประกอบการ ด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปธัญชาติ

วรรณดี มหะนันพากุล

ธัญชาติ หมายถึง คำรวมเรียกข้าวต่างๆ เช่น ข้าวเปลือก ข้าวสาลี ลูกเดือย ข้าวแดงและข้าวฟ่าง ส่วน ธัญพืชที่หมายถึงพืชข้าวกล้า พืชล้มลุกหลายชนิดหลายสกุลในวงศ์ Gramineae เช่น ข้าวสาลี ข้าวโพด ที่เมล็ดเป็นอาหารหลัก (พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน 2525) และ กรรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนดความของธัญพืช หมายถึง ต้นข้าวทั้งหมด ส่วนธัญชาติ เป็นเมล็ดของธัญพืช

ข้าว เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย และมี การปลูกในทุกภาคของประเทศไทย และข้าวหอมมะลิ ของไทย ได้ชื่อว่าเป็นข้าวพันธุ์ดี และมีการส่งออกไปต่างประเทศ แต่เนื่องจากมีผู้ผลิตข้าวจากกลุ่มประเทศในแถบเอเชีย ต่างก็แข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ทั้งในการปรับปรุงสายพันธุ์ รวมทั้งใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ใน การแปรรูปเพื่อการเพิ่มมูลค่า กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้มีงานวิจัยเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าว และพืชธัญชาติชนิดอื่นๆ โดยได้พัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ดังนี้

ผลิตภัณฑ์จากข้าว ได้แก่ ข้าว กึ่งสำเร็จรูป ข้าว กึ่งสำเร็จรูปเสริมวิตามินและเกลือแร่ ข้าวสำเร็จรูป และ ข้าวเสริมสุขภาพบรรจุกระป๋อง ข้าวโจ๊กปรุงสุกเร็ว ข้าวโจ๊ก กึ่งสำเร็จรูป และผลงานที่วิจัยพัฒนาล่าสุด คือ เทคโนโลยี การผลิตข้าวสำเร็จรูปในถุงรีทอร์ต การผลิตแป้งข้าวสมุนไพร เพื่อผลิตอาหารว่างชนิดกรอบพอง นอกเหนือนี้ได้ศึกษา ทดลองดัดแปลงเทคนิคการผลิตข้าวกล้องอกโดยประยุกต์ วิธี และนำมาผลิตเป็นข้าวกล้องอกบรรจุกระป๋อง

ผลิตภัณฑ์ธัญชาติ ได้แก่ เครื่องดื่มธัญชาติ ผลิตโดยเครื่องทำหางแบบลูกกลิ้ง อาหารว่างชนิดกรอบพอง จากข้าวเจ้าหัก ข้าวโพด และถั่วเหลือง โดยใช้เครื่อง

เอกซ์ทูเดอร์ กรมวิทยาศาสตร์บริการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร พัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ และประยุกต์ดัดแปลงให้เกิดนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ข้าวและธัญชาติที่มีในท้องถิ่น เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเพื่อการส่งออก



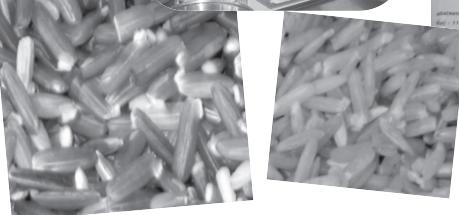
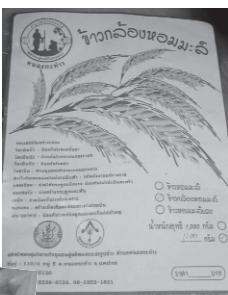
ความสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เทคโนโลยีการแปรรูปธัญชาติ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าว ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ศึกษาวิจัยนั้นเป็น งานวิจัยที่มีองค์ความรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้ได้ทั้งระดับ วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และในระดับอุตสาหกรรม





การแปรรูปข้าวและธัญชาติให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่ที่มีการปลูกข้าว และธัญชาติในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง พิจิตร พิษณุโลก สกลนคร สุพรรณบุรี เช่น ข้าว กึ่งสำเร็จรูป ข้าวแทน ขามเจ็นสำเร็จรูป การผลิตข้าวกลั่องอก (ข้าวกาบา) โดยวิธีประยุกต์ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ในวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ 2552



การแปรรูปข้าวและธัญชาติ สร้างผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก



บริษัท คิวไชร์แอนด์ฟู้ดส์ จำกัด โดยคุณเนาวรัตน์ วนิชวรานนท์ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว เมื่อวันที่ 27 ก.พ. 2544 และได้ผลิตข้าว กึ่งสำเร็จรูป (instant rice) ในระดับคุณภาพรวมเพื่อส่งออกโดยบริษัทฯ มีตราสินค้าชื่อ “Thaiquick”



บริษัท ซองเดอร์ ไทยออร์กานิคฟูด จำกัด โดยคุณสุวรรณ จิวัฒน์ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มธัญชาติกึ่งสำเร็จรูป ธัญพืชเป็นเกล็ด (cereal flake) และผลไม้แห้งกรอบ ที่ผลิตโดยเครื่องทำอาหารแห้งแบบลูกกลิ้ง (drum dryer) ในปี 2545 และจากนั้นได้นำองค์ความรู้ไปสร้างงาน สร้างเงิน โดยการผลิตวัสดุส่งออกในประเทศและอาเซียน เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ อ่องกง และได้ร่วมแสดงสินค้าระดับนานาชาติในงานนิทรรศการ Food and Beverage 2004 ณ Asian Center กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

การบูรณาการองค์ความรู้กับสถาบันการศึกษามีวศ.ร่วมกับมหาวิทยาลัยนครพนมจัดถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสำเร็จรูปราชบูรพา (ข้าวหอมมะลิ ข้าวเสริมสุขภาพ) และข้าวกาบาบราชบูรพา (GABA Rice) ให้แก่ครุภาระลงที่ 3 เต่างอย จังหวัดสกลนคร ในวันที่ 28-29 เม.ย.52



ผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ วิสาหกิจชุมชน SMEs และผู้สนใจคือ แป้งข้าวสมุนไพร และผลิตภัณฑ์อาหารกรอบป่อง (snack)



ผู้ประกอบการได้ที่สนใจข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูปธัญชาติ รวมทั้งการแปรรูปข้าว สามารถติดต่อได้ที่ สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทรศัพท์ 0 2201 7415, 0 2201 7420 ในวันและเวลาราชการ หรือ www.dss.go.th