

## กิจกรรมที่ 1 ศึกษาวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมของข้าว และเผยแพร่องค์ความรู้

ศึกษาวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ของข้าวตั้งแต่เทคโนโลยีการผลิต การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย ตลอดจนการบริหารจัดโรงสีข้าว ร่วมมือกับหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัย ภายนอกมหาวิทยาลัย และเผยแพร่งานวิจัยในรูปแบบของการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การสัมมนาวิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อนำข้อมูลการวิจัยที่ได้มาประยุกต์ใช้กับโครงการโรงสีข้าว เพื่อให้โครงการโรงสีข้าวเป็น “โรงสีข้าวต้นแบบ” เปิดโอกาสให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชนได้เข้ามาเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง โดยโครงการโรงสีข้าวกำหนดความเข้มแข็งทางการวิจัยด้าน (1) พัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพข้าวด้วยเทคนิคการไม่ทำลายตัวอย่าง (Non-destructive method) ให้เป็นวิธีมาตรฐานที่ยอมรับในระดับสากล รวดเร็ว และลดการใช้สารเคมี (2) พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อปรับปรุงข้าวให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ เป็นที่ยอมรับของตลาดและผู้บริโภค (3) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ตั้งแต่ขั้นตอนการเพาะปลูกจนถึงการแปรรูป ตลอดจนพัฒนาระบบโรงเรียนเกษตรกร เพื่อถ่ายทอดและส่งเสริมการเรียนรู้ของเกษตรกรให้พึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตและการเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยมีงานวิจัยที่จัดทำแล้วเสร็จจำนวน 5 เรื่อง การเผยแพร่งานวิจัย จำนวน 5 ครั้ง การเข้าเยี่ยมชมงาน จำนวน 9 คณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ศึกษาวิจัย พัฒนาการองค์ความรู้ นวัตกรรมของข้าว และเผยแพร่องค์ความรู้

รายการ	ปี	ประเภท			
		ศึกษาวิจัย	เผยแพร่/ตีพิมพ์	ถ่ายทอดความรู้	ศึกษาดูงาน
การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหุงข้าวด้วยตู้อบไอน้ำ	2546	✓			
การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการอบแห้งหน่อไม้ฝรั่ง	2546			✓	
การซื้อข้าวสารของนักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง ครู อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตและโรงเรียนสาธิตอนุบาลละอออุทิศ	2547	✓			
การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการผลิตโรงสีข้าว	2547		✓		
การวิเคราะห์หาปริมาณอะไมโลสของข้าวสารด้วยเทคนิคย่านใกล้อินฟราเรดแบบสะท้อนกลับ	2548		✓		
การพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อนำไปสู่การรองรับระบบ GMP & HACCP ในโรงสีข้าว วิทยาลัยวิชา บริษัท โรงสีข้าวสวนดุสิต จำกัด	2549	✓			
การวิเคราะห์หาปริมาณอะไมโลสของแป้งข้าวด้วยเทคนิคย่านใกล้อินฟราเรดแบบสะท้อนกลับ	2549		✓		
พฤติกรรมการบริโภคข้าวหอมมะลิอินทรีย์ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	2550	✓			
การฝึกอบรมการจัดสุขลักษณะ (GMP) และการจัดการระบบ HACCP ในอุตสาหกรรมโรงสีข้าว	2550			✓	
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	2550				✓
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2550				✓
การเร่งความแก่ของข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ด้วยเทคนิคการอบแห้งแบบไหลลวกเคล้า	2551	✓			
การตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี-กายภาพของข้าวกล้องขนาดเต็มเมล็ดด้วยเทคนิค Fourier Transform-Near Infrared Reflectance Spectroscopy	2551	✓			
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีของข้าวและการบริหารจัดการโรงสีข้าว	2551			✓	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2551				✓
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	2551				✓
สหกรณ์เครดิตยูเนี่ยน อำนาจเจริญ	2551				✓
สำนักงานคณะกรรมการตรวจข้าว สมาหกรณ์การค้าไทย	2551				✓
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2552				✓
The School of Culinary Arts of Kendall College	2552				✓
การพัฒนากระบวนการผลิตข้าวเก่าด้วยเครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์	2553	✓			
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	2553				✓

หมายเหตุ การถ่ายทอดความรู้ หมายถึง การฝึกอบรม การเป็นที่ปรึกษา ตลอดจนการบริการวิชาการต่อชุมชน