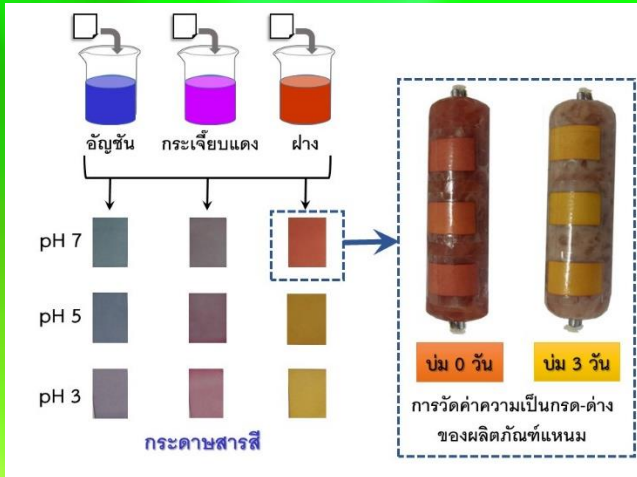




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการผลิตกระดาษสารสี (pigment paper) จากธรรมชาติ วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมัก



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร. สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล และคณะ		
สังกัด :	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1703000460	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	วันยื่นคำขอ 17 มีนาคม 2560		

รายละเอียด

กรรมวิธีการผลิตกระดาษสารสีจากธรรมชาติใช้วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง ประกอบด้วยขั้นตอนของการสกัดสารสีธรรมชาติจากพืชสมุนไพร (ได้แก่ อัญชัน กระเจี๊ยบแดง และฝาง) และการดูดซับสารสีธรรมชาติด้วยกระดาษ จากนั้นนำไปแปรรูปเป็นกระดาษสารสีวัดค่าความเป็นกรด-ด่างสำเร็จรูป เพื่อใช้วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง อาทิ แหนม โดยกระดาษสารสีสามารถบ่งชี้ระดับความเปรี้ยวของแหนมที่เกิดจากค่าความเป็นกรด-ด่างที่ลดลง เนื่องจากภาวะการหมักที่เกิดขึ้น ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสารสีธรรมชาติของกระดาษสารสีที่ผนึกบนบรรจุภัณฑ์ แหนม องค์ความรู้และกรรมวิธีการผลิตจากการประดิษฐ์นี้ สามารถนำไปพัฒนาเป็นฉลากฉลาดชี้วัดคุณภาพอาหารบนบรรจุภัณฑ์หมักหรืออาหารหมักดองอื่น ๆ ได้

ข้อดีและจุดเด่น

กรรมวิธีการผลิตกระดาษสารสีจากธรรมชาติใช้วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมักดองตามการประดิษฐ์นี้ สามารถใช้วัดระดับความเปรี้ยวของแหนมได้จากการเปลี่ยนแปลงสารสีธรรมชาติของกระดาษสารสีที่ผนึกไว้บนบรรจุภัณฑ์หมัก ทำให้ผู้บริโภคสามารถรับรู้และตัดสินใจเลือกซื้อและบริโภคอาหารหมักดองในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับความต้องการในการบริโภคได้ ตลอดจนผู้ประกอบการยังสามารถกำหนดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มหมักดองได้

1. กระดาษสารสีธรรมชาติ (natural pigment paper) ที่มีประสิทธิภาพสูงในการวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง
2. ผู้บริโภคสามารถรับรู้อายุของอาหารหมักดอง เพื่อใช้ตัดสินใจเลือกซื้อและบริโภคอาหารหมักดองตามความต้องการ
3. สามารถพัฒนาเป็นฉลากอาหารฉลาด (smart food label) เพื่อชี้วัดคุณภาพอาหารและเครื่องดื่ม (ผนึกบนบรรจุภัณฑ์ของอาหารหมักดอง)

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภาคอุตสาหกรรมอาหารหมักดองแปรรูป อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม และ/หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องของบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง และ/หรือบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับอาหารหมักดอง ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศที่ต้องการลงทุนในประเทศไทย