

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: BIC 002/2551

ชื่อโครงการ: การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอก

ผู้วิจัย:

นางสาวสุดารัตน์ เจียมยั่งยืน (หัวหน้าโครงการ)

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ (055) 261-000-4 ต่อ 2733 โทรสาร (055) 261-987 E-Mail: sudaratjiam@gmail.com

นางสาวชฎา ณรงค์ฤทธิ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ (055) 261-000-4 ต่อ 2834 โทรสาร (055) 261-988

ระยะเวลาโครงการ: 1 กันยายน 2551 – 31 ธันวาคม 2551

การศึกษานี้ มีจุดประสงค์ คือ เพื่อผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากข้าวกล้องงอกที่มีข้อมูลทางโภชนาการและมีคุณค่าทางอาหาร และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอกให้แก่เกษตรกร การศึกษาทำโดยนำกระบวนการงอก (germination) มาใช้กับข้าวกล้องที่ผลิตโดยกลุ่มเกษตรกรทำไร่ท่างาม อ. วัดโบสถ์ จ. พิษณุโลก วัตถุประสงค์ที่ใช้ได้แก่ ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ข้าวแดงมะลิ และข้าวปทุมธานี โดยเป็นข้าวที่เก็บเกี่ยวและเก็บรักษาประมาณ 1 ปี ผลิตภัณฑ์จากข้าวกล้องที่ศึกษา ได้แก่ ข้าวกล้องงอก และข้าวกล้องงอกผสมธัญพืช โดยมีการผสมธัญพืชต่าง ๆ ในข้าวกล้องงอก เพื่อเพิ่มสีดินและกลิ่นรสที่นำรับประทานให้กับผลิตภัณฑ์ ผลการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการงอกของข้าวกล้องปทุมธานีและข้าวดอกมะลิ 105 พบว่าสภาวะที่เหมาะสมในการงอกคือการแช่น้ำและเพาะอย่างละ 12 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ข้าวหอมมะลิแดงไม่สามารถทำการงอกได้ ข้อมูลในฉลากประกอบด้วยคุณค่าทางโภชนาการต่าง ๆ วิธีการหุงข้าว ทำการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับข้าวกล้องงอกแต่ละประเภทให้สามารถยืดอายุการเก็บรักษาและคงคุณค่าทางโภชนาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี จะจัดขึ้นที่โรงงานต้นแบบ (pilot plant) ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มเกษตรกรทำไร่ท่างาม อ. วัดโบสถ์ จ. พิษณุโลก โดยมีผู้ที่เข้ารับการอบรมประมาณ 30 คน