

ชื่อเรื่อง : การศึกษาแนวทางการกำจัดมอด ในข้าวสารขาวหอมดอกมะลิ
 ปลอดสารพิษ กรณีศึกษา สหกรณ์การเกษตร อ.เขมราฐ จ. อุบลราชธานี

โดย : นายสุกพัฒน์ อ่อนคำผาง, นายโสมนัส ด้วงนิล

อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ก่อโชค ภูนิคม

รหัสโครงการ : 2548014 IEMM, ปีการศึกษา 2548

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

เนื่องจากข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีการผลิตมากที่สุดของไทยดังนั้นผลิตภัณฑ์จากข้าวจึงมีออกมา
 มากมายหลายชนิด แต่ที่ปฏิเสธไม่ได้เลยว่าอุตสาหกรรมข้าวที่มีการผลิตมากที่สุดคือ “ผลิตภัณฑ์
 ข้าวสารบรรจุถุง” ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมานี้ได้มีการพัฒนารูปแบบการผลิตมาอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการ
 เพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า รูปแบบหนึ่งที่ได้รับคามนิยมและกำลังได้รับความสนใจจากผู้บริโภคอย่างมาก
 คือ ข้าวสารที่ได้จากกระบวนการทางอินทรีย์โดยลดการผลิตจะใช้วิธีการทางธรรมชาติเข้าช่วย เพื่อ
 ให้ได้ข้าวที่ปลอดจากสารพิษและไม่มีอันตรายต่อร่างกาย

แต่ปัญหาของข้าวสารที่ได้จากกระบวนการอินทรีย์คือ แมลงและสัตว์กินเมล็ดต่าง ๆ เนื่องจาก
 ยังไม่มีวิธีการทางอินทรีย์ใดที่จะใช้ได้ผลในการควบคุม ป้องกัน และกำจัด สิ่งปลอมปนเหล่านั้นออก
 ไปได้ จึงเป็นปัญหาใหญ่ที่ผู้ผลิตต้องเข้ามาควบคุม เพื่อลดต้นทุนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค

กลุ่มผู้วิจัยถึงเห็นแล้วว่าเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการช่วยเหลือ จึงได้ใช้ องค์การการเกษตรพลัง
 สามัคคีสตรีกลุ่มแม่บ้านโขง จำกัด ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นกรณีศึกษา
 เพื่อศึกษาปัญหาและแนวทางการแก้ไขเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาการ

และจากการศึกษาวิจัยแนวทางในการกำจัดมอด โดยการออกแบบสอบถามจำนวน 30 ชุดและ
 นำไปสอบถามกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นเกษตรกรและเจ้าของโรงสีข้าวในจังหวัดอุบลราชธานีพบว่า
 แนวทางที่เหมาะสมในการกำจัดมอดมีด้วยกัน 3 แนวทาง คือ การใช้ถุงคลุมความชื้นในข้าวสารบรรจุถุง
 การใช้สมุนไพร และการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ใหม่

อย่างไรก็ตาม การวิจัยนี้เป็นเพียงการทดสอบและตรวจสอบด้วยการอ้างทฤษฎีตามหลักการทาง
 วิชาการ โดยไม่มีการทดลองด้วยการปฏิบัติจริงเพื่อทดสอบความถูกต้องของหลักการและวิธีที่
 นำมาใช้ หากแต่เป็นการควบคุมสภาพแวดล้อมหรือปัจจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ผลตามทฤษฎีเท่านั้น

คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการศึกษาของงานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ศึกษาและ
 เกษตรกรผู้สนใจในโอกาสต่อไป

Title : The ways to remove rice weevils from the product of jasmine's rice. In case cooperative of agriculture on Khammaraj district, Ubonrajathanee

By : Mr.Sukaput Ornkhang and Mr. Sommanat Duangnil

Project Advisor : Assistant Professor Dr. Kochoke Poonikom

Project Code : 2548014IEMM, Academic Year: 2005

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrajathanee University

ABSTRACT

Rice is the main industrial crop of Thailand, so there are many kinds of rice's products. Also, one popular kind of rice product is a rice pack. Also, this product is always developed for increasing the value of its. A popular rice pack product that is very interesting is natural process rice, so there is no toxin for human being.

However, the main problem of natural process is pests and insects. There is no natural process that can control, protect, or eliminate those pests. Therefore, this is the principle problem of manufacturers who have to solve the problem as soon as possible for building up faith of consumers.

The female agriculturist organization of Khong River limited is the selected-manufacturer for studying and finding the way to solve the problem of pests. Therefore, this research leads to develop the new knowledge.

From the research, we can find the methods to protect, or eliminate those from rice weevil by Dry-Bag's method, Natural herb's method or developing product's method. Those are the best methods at this time.

We hope, that the results of this study will benefit the human being or the farmer that is interested in this problem.