

1. ชื่อโครงการ เครื่องวัดความชื้นเนื้อลำไยอบแห้ง
2. หัวหน้าโครงการ ชูศักดิ์ ขวประดิษฐ์  
คณะผู้ดำเนินงาน ปรีดาวรรณ ไชยศรีชลธาร อนุชิต ฉ่ำสิงห์ สุภัทร หนูสวัสดิ์
3. ระยะเวลาโครงการ พฤษภาคม 2553-เมษายน 2554
4. งบประมาณ 508,200 บาท
5. บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความชื้นเนื้อลำไยอบแห้ง ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรม อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องวัดความชื้นเนื้อลำไยที่แปรรูปด้วยการอบแห้ง โดยทำการวัดระหว่างการซื้อขาย และใช้ตรวจสอบคุณภาพเนื้อลำไยระหว่างการเก็บรักษา ผลการดำเนินการ ได้เครื่องวัดประกอบด้วยตัวเครื่องมีหน่วยวัดและวิเคราะห์ค่าความชื้นด้วยวงจรไฟฟ้าและหน่วยแสดงผลความชื้น รวมทั้งส่วนกระบอกหัววัดเพื่อเชื่อมต่อกับวงจรวัด มีสวิทช์ปิด/เปิดและสวิทช์แสดงค่าความชื้น หัววัดมีลักษณะทรงกระบอกมีฝาปิดแน่นเพื่อใช้ในการบรรจุเนื้อลำไยจากการอบแห้งจำนวน 10 ชิ้น เครื่องวัดนี้สามารถใช้วัดเนื้อลำไยอบแห้งได้แม่นยำ เชื่อถือได้ สอดคล้องกับผลจากวิธีในห้องปฏิบัติการ เป็นเครื่องที่ใช้งานง่าย สะดวก และรวดเร็ว สามารถลดปัญหาการตรวจสอบคุณภาพลำไยเพื่อการค้าในประเทศและการส่งออก ราคาไม่แพง เหมาะสำหรับเกษตรกร ผู้ประกอบการอบแห้งลำไย ตลอดจนพ่อค้ารับซื้อ ในการใช้วัดเนื้อลำไยอบแห้งระหว่างการอบ และการกำหนดราคาซื้อขาย