

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการงาน	เครื่องอบพริกด้วยเทคโนโลยีการเหนี่ยวนำความร้อน
จัดทำโดย	นางสาวศุภนิดา โพธิ์เงิน รหัสนักศึกษา B6307837 นายชนาธร สีลาลับ รหัสนักศึกษา B6328047
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. ชานูชัย ทองโสภ
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ภาคปีการศึกษา	2/2566

บทคัดย่อ

พริกชี้ฟ้าเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ในประเทศไทย พื้นที่เพาะปลูกส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ประมาณ 128,932 ไร่เกษตรกรนิยมปลูกกันอย่างแพร่หลายมีผลผลิตพริกมากถึง 283,515 ตัน ข้อจำกัดเนื่องมาจากพริกชี้ฟ้ามีความชื้นสูงเกษตรกรไม่สามารถเก็บรักษาพริกสดไว้ได้นานและการเก็บรักษาโดยไม่ผ่านกรรมวิธีใดได้ไม่เกิน 1 สัปดาห์ ทำให้เกิดภาวะสินค้าล้นตลาด ส่งผลให้พริกสดมีราคาต่ำและกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร

พริกให้ประโยชน์แก่ร่างกาย คือ ช่วยร่างกายขับถ่ายของเสียและนำธาตุอาหารไปยังเนื้อเยื่อของร่างกาย ความต้องการบริโภคในตลาดของทั้งในประเทศและต่างประเทศยังมีอีกมาก พริกมีรสเผ็ดพอดี ใช้ประกอบอาหารได้หลายประเภท มีคุณค่าทางโภชนาการ

จากสาเหตุที่ได้กล่าวมาข้างต้นการอบแห้งพริกชี้ฟ้ามีความสำคัญต่อเกษตรกรที่ต้องการถนอมอาหารหรือแปรรูป โดยการทำให้พริกแห้งด้วยวิธีการอบแห้งหรือตากแห้ง ซึ่งการตากแห้งเป็นการทำให้ผลิตภัณฑ์แห้งด้วยใช้ความร้อนจากแสงแดดสามารถทำได้ง่าย แต่ต้องใช้เวลาานประมาณ 5-6 วัน ใช้พื้นที่ในการตากค่อนข้างมาก และมีปัญหาเรื่องความสะอาด