

222423

งานวิจัยโครงการนี้ จัดทำขึ้นเพื่อ พัฒนาเครื่องหม้อนึ่งความดัน สำหรับฆ่าเชื้อ ปะปนในอาหารสำหรับเพาะเชื้อเห็ด คณะผู้จัดทำ ได้เล็งเห็นว่าประเทศของเราเป็นประเทศเกษตรกรรม การพัฒนาเครื่องจักร เพื่อช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรจึงเกิดประโยชน์อย่างยิ่ง จึงจัดสร้างเครื่องหม้อนึ่งความดันเพื่อฆ่าเชื้อ ซึ่งมีราคาถูกกว่าท้องตลาดและสามารถใช้งานได้ในทางปฏิบัติที่ระดับคุณภาพที่ยอมรับได้

หลังจากได้พัฒนาหม้อนึ่งความดันดังกล่าว ผลที่ออกมาคือ หม้อนึ่งสามารถทำงานแบบอัตโนมัติ โดยสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ที่ 120 องศาเซลเซียส ควบคุมความดัน ได้ 15 ปอนด์ต่อนิ้ว ตามข้อกำหนดเฉพาะที่ตั้งไว้ และจากผลการทดลอง เครื่องสามารถฆ่าเชื้อปะปนในอาหารของเห็ดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่าการสั่งซื้อเครื่องหม้อนึ่งความดันจากต่างประเทศ ซึ่งบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

222423

The objective of this research project is to develop an autoclave for sterilization for Mush-room-farm Industry. In Thailand, agriculture is the main career of most people. The project therefore is a great of benefit to level up the productivity of agriculture business. Developing an autoclave that can function the acceptable quality with cost effectiveness is the major focus on this work

After developing and testing the autoclave, result indicates that the autoclave machine could automatically control temperature at 120<sup>o</sup>C and pressure at 15 Psi as specification required. In terms of quality, the autoclave machine can complete the sterilization the nutrition food. It can conclude that the autoclave can work properly in the sterilization process and can be developed at the lower cost, which achieve objective of this project.