

T 155008

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสาเหตุและริเวณที่เกิดความสูญเสียจากการผลิตผักดองบรรจุกระป่อง พร้อมทั้งเสนอแนวทางในการลดการสูญเสียโดยใช้หลักการของเคมีโนโลยีสะอาด โดยเลือกศึกษาที่บริษัท สันติภพ (ชั่วเพียง 1958) จำกัด

พบประเด็นการสูญเสียที่สำคัญใน 4 หน่วยการผลิต คือ จุดตรวจคัดผักดอง จุดหันขา จุดบดขา และเครื่องหันแตงกong การสูญเสียที่เกิดขึ้นคือ ผักดองหล่นลงพื้นในขั้นตอนการตรวจคัดสาเหตุเกิดจากของ โต๊ะตรวจคัดผักดองเดียวกัน ไปและ โต๊ะบางตัวไม่มีของ ก้น ข่ากระเด็นหล่นลงพื้น ในขั้นตอนการหันและการบด ไม่มีเขียงและ โต๊ะสำหรับหันขา อีกทั้งช่องรับขาเครื่องบด เล็กเกิน ไป รวมทั้งพนักงานใช้มือหันบินขา ใส่เครื่องบดแทนการใช้อุปกรณ์ตัก ส่วนสาเหตุที่แตงกong หล่นจากเครื่องหันลงพื้น เกิดจากการที่ตะแกรงที่รองรับแตงกong ดีนและอยู่ต่ำเกินไป

ผลจากการประเมินโดยละเอียดพบข้อเสนอทุกโน้ตอีสระคาดเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุง 6 วิธี คือ การติดตั้งขอบโต๊ะครัวกั้นผักคงให้สูงขึ้นเพื่อป้องกันผักคงหล่นลงพื้น ซึ่งจะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 36,265 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 8.28 เดือน การจัดให้มีเขียงและโต๊ะสำหรับหันหน้า จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,540 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 9.36 เดือน การติดตั้งขอบช่องรับข้าวเปลือกในครัวให้กับว่างกว่าเดิม จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 10.20 เดือน การจัดหาอุปกรณ์ตักข้าวให้พนักงานใช้ จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,190 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 2.16 เดือน การเปลี่ยนตะแกรงรองรับแตงคงให้มีขอบสูงขึ้น จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 7.92 เดือน สรุปการจัดหาอุปกรณ์วางตะแกรงรองรับแตงคงให้สูงขึ้น จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี ไม่มีมูลค่าการลงทุน ก็คือเป็นมูลค่าที่สามารถประหยัดได้รวมทั้งหมด 44,665 บาทต่อปี

TE 15508

The objectives of this study, "The Assessment of the Potential Use of Clean Technology for the Canned Pickles" are to investigate causes and areas of production loss, and suggest the opportunities to minimize the wastes and maximize productivity. The method used in this study is that of the application of clean technology to the production of fermented mustard at The Peace Canning (1958) Co., Ltd.

It was found that there are four major areas of production loss including the fermented mustard-inspection area, the galanga-cutting area, the galanga-crushing area and the fermented cucumber-cutting mashing. The causes of loss are : 1) dropping of fermented mustard from the inspection tables because the tables do not have raised edges; 2) dropping of galanga as an inappropriated cutting board, cutting table and filling equipment are not available, and the loading channel for the cutting and mashing is too small. The loss of fermented cucumber is because the receiving basket is located too low and the mouth of the outlet is too low to direct the cucumber into the receiving basket.

After thorough evaluation of the opportunities for applying clean technology, six methods are suggested. Raised edges for the inspection table should be installed, which will save an estimated 36,265 bath per year with a payback period of 8.28 months. An appropriate cutting table and cutting board should be used, with an estimated saving of 1,540 baht per year with a payback period of 9.36 months. The loading channel of the cutting mashing should be improved giving an estimated saving of 1,890 baht per year with a payback period of 10.20 months. The filling equipment should be used, with an estimated saving of 1,190 baht per year with a payback period of 2.16 months. The use of a bigger loading channel will save 1,890 baht per year with a payback period of 7.92 months. Modification of the receiving basket will save 1,890 baht per year. The total saving are 44,665 baht per year.