

บทคัดย่อ

สหกรณ์นางแล อ.เมือง จ.เชียงราย เป็นกลุ่มสหกรณ์ที่มีการปลูกสับปะรดกันอย่างแพร่หลาย และได้ นำเอาใบสับปะรดที่ทิ้งกลับมาเพิ่มมูลค่าด้วยการทำการดาะจากใบสับปะรดขึ้น แต่ด้วยการทำการดาะจากใบ สับปะรดนั้นต้องใช้จำนวนคนมาก และได้ผลผลิตน้อย ดังนั้นโครงการนี้จึงมีแนวคิดที่จะไปแก้ปัญหาในการผลิต แบบเดิมที่ซ้ำ และไม่มีความปลอดภัย จึงทำให้ในการศึกษาโครงการนี้ เริ่มจากการศึกษากระบวนการทำงาน ของแผน การผลิต จากนั้นเก็บข้อมูลเวลา และขั้นตอน ในการทำงานของกลุ่มแม่บ้าน แล้วนำมาวิเคราะห์

การดำเนินงานจะเริ่มจากศึกษาข้อมูลขั้นตอนการทำการดาะใบสับปะรด ปัญหาและสาเหตุที่เกิดจาก การผลิตแบบเดิม จนปริมาณการดาะที่ผลิตได้ เพื่อนำมาออกแบบและสร้างเครื่องปั่นใบสับปะรดต้ม

จากการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องปั่นใบสับปะรดต้มสามารถปั่นใบสับปะรดที่ผ่านการต้ม โดน ในการปั่นแต่ละครั้งจะใช้ใบสับปะรด 20 กิโลกรัม ต่อน้ำเปล่า 12 ลิตร ความเร็วรอบของชุดใบมีดที่เหมาะสม เท่ากับ 500 รอบต่อนาที และในการปั่นแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 5 นาที ทั้งนี้เวลาในการปั่นยังขึ้นอยู่กับ การนำการดาะไปใช้งานด้วย เช่น ต้องการการดาะที่มีผิวเรียบก็ใช้การทำงานที่สภาวะดังกล่าวได้เลย แต่ถ้า หากต้องการผิวการดาะที่หยาบก็ต้องลดเวลาในการปั่นลงตามความเหมาะสม เครื่องสามารถทำงานเป็นไป ตามขั้นตอนและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ คือ จากเดิมที่ใช้คนในการผลิตเส้นใยใช้เวลา 60 นาทีต่อกิโลกรัม ส่วน เครื่องปั่นใบสับปะรดต้มใช้เวลาผลิตเส้นใย 0.25 นาทีต่อกิโลกรัม สามารถเพิ่มประสิทธิภาพจากเดิมได้ 99.58%

Abstract

Nanglae, Muang, Chiang Rai is a cooperative, the cooperative group, which has grown and spread to a pineapple. Pineapple leaves and bring them to add value by making paper from pineapple leaves up. However, by making paper from pineapple leaves a lot to many people. And low yields. So this project is a concept that is going to solve problems in production. Traditional slow. And no security. As a result of this project. The study of the production process of the plan of the storage time and steps in the work of women's groups. Then analyze.

Implementation will begin to study the process of making paper from pineapple leaves. Problems arising from the same manufacturer. The amount of paper produced. To design and make a fresh pot blender.

The test system of the blender blades spin a fresh pineapple is cooked through boiling. It in the blender each time using a fresh 20 kg of water, 12 liters of the speed of the blade is right at 500 rpm and spinning time it will take about 5 minutes, the time to churn it up. With the introduction of smallpox to use as the paper with a smooth, but the state said it. If you need a rough surface will reduce the time to spin down, as appropriate. The work is in accordance with the procedures and objectives set was originally used in the production of fiber, 60 minutes per kg. The machine leaves boiled pineapple fibers at 0.25 minutes per kilogram. Increase from the 99.58%.