

โครงการ : เครื่องย่อยเศษไม้มะม่วง
สังกัด : วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หัวหน้าโครงการ : นาย วิสุทธิ์ บัวเจริญ

พ.ศ. 2550

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ เป็นการออกแบบและสร้างเครื่องย่อยเศษไม้มะม่วง โดยตอบสนองความต้องการของเกษตรกรที่เพาะปลูกเห็ด กลุ่มหมู่บ้านผาแหน อ.สันกำแพง ที่ต้องการเศษไม้มะม่วงหลังการย่อยจนละเอียดเพื่อนำไปเพาะปลูกเห็ด เพื่อลดต้นทุนในการสั่งซื้อวัตถุดิบจากที่อื่น ซึ่งในปัจจุบันทางกลุ่มได้เศษไม้มะม่วงมาโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ แต่เนื่องจาก มีขนาดใหญ่จึงไม่สามารถนำมาใช้ได้ในพื้นที่ ทางกลุ่มจึงต้องการที่จะนำเศษไม้มะม่วงในส่วนนั้นนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อลดต้นทุนในการสั่งซื้อวัตถุดิบชนิดนี้

การสร้างเครื่องย่อยเศษไม้ สามารถที่จะย่อยเศษไม้มะม่วงจากขนาดประมาณ 5-20 มิลลิเมตร ให้เหลือขนาดโดยเฉลี่ยเท่ากับ 2.01 มิลลิเมตร มีอัตราการย่อยโดยเฉลี่ยเท่ากับ 13.10 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง หรือประมาณ 104.80 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งยังสามารถลดต้นทุนการผลิตจากปกติ 18,000 บาท ต่อเดือน เหลือเพียง 5,083 บาทต่อเดือน

สรุปได้ว่าการสร้างเครื่องย่อยเศษไม้มะม่วงสามารถช่วยเกษตรกรที่เพาะปลูกเห็ด กลุ่มหมู่บ้านแม่ผาแหน อ.สันกำแพง ลดต้นทุนการผลิตลงได้ และยังสามารถนำวัตถุดิบที่เหลือใช้นั้นให้เกิดประโยชน์ ทั้งยังเป็นการส่งเสริมผลผลิตทางการเกษตรให้มีคุณภาพ และปริมาณผลผลิตที่สูงขึ้น

.....หัวหน้าโครงการ

(นาย วิสุทธิ์ บัวเจริญ)

Project Title : Digest scraps of mango wood

Department : Industrial Engineering

Head project : Mr. Wisut Wuachareon

Year 2007

Abstract

This Project is about designing and building a Decompose a pieces of scrap mango wood machine for Phahan Sankamphang Chiangmai's mushroom agriculturist. Principle of this project is decrease production cost and all expense to make more profit by modify the scrap mango wood in their own instant of import the material from another place. Due to the scrap mango wood is so large and inconvenience to use , their will prepare by decompose it before using.

This machine can decompose the pieces of wood that 5-20 mm. to be 2.01 mm. and it can decompose the piece of wood around 13.10 hgs. Per hour or around 104.80 kgs. Per day . This mean their can reduce actual cost from 18,000 baht per month to be 5,083 baht per month.

This machine is very usefulness for the mushroom agricultural by decrease production cost and reduces lead time for their process. Also, they can make more profit by use the scrap wood and it belong to the good environment.

.....Head of project

(Mr. Wisut Wuachareon)