

หัวข้อโครงการวิจัย	: การออกแบบระบบควบคุมคุณภาพและการวางแผนการใช้วัตถุดิบ กรณีศึกษา "บริษัท พิษณุไทย ออแกนิค จำกัด"		
ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นายพุทธิศ	บุญวัตร	รหัสนิสิต 45360997
	: นายรวิช	พิลึก	รหัสนิสิต 45361086
	: นายอลงกรณ์	ขจรศักดิ์	รหัสนิสิต 45361292
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์วิวิสาห์	เจ้าสกุล	
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: อาจารย์เสาวลักษณ์	ตองกลีน	
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม		
ภาควิชา	: วิศวกรรมอุตสาหกรรม		
ปีการศึกษา	: 2547		

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นการศึกษาด้านการวางแผนการจัดทำระบบควบคุมคุณภาพ ภายใน "บริษัท พิษณุไทย ออแกนิค จำกัด" โดยในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้เลือกทำการศึกษา กระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดและการวางแผนการใช้วัตถุดิบ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ใช้ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพ ในการวางแผนตรวจสอบภายใน เส้นทางการผลิตสำหรับเก็บข้อมูลในเชิงปริมาณของปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อนำมาวิเคราะห์และสรุปผลการปฏิบัติงานโดยใช้หลักทางสถิติเข้าช่วย และใช้ความรู้ด้านการวางแผนความต้องการวัสดุในการวางแผนการใช้วัตถุดิบเพื่อใช้ในการวางแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบ รวมถึงได้จัดทำระบบเอกสารการควบคุมคุณภาพและการวางแผนความต้องการวัสดุขึ้นเพื่อใช้เป็นมาตรฐาน ซึ่งหลังจากทดลองใช้ระบบเอกสารต่าง ๆ แล้ว พบว่าสามารถใช้ในการตรวจสอบคุณภาพและการวางแผนความต้องการวัสดุ การดำเนินงานของบริษัท ได้ครอบคลุมทุกขั้นตอนตั้งแต่การวางแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบ การนำเข้าวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และตัวผลิตภัณฑ์สำเร็จ มีผลทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานโรงงานมากขึ้น สามารถผลิตและจัดส่งผลิตภัณฑ์ได้ตรงตามเวลารวมถึงไม่เกิดการว่างของการผลิตเนื่องจากการขาดแคลนวัตถุดิบ

Project Title : A. Design of Quality Control and Material Planning Case Study
 "PHITSANUTHAI ORGANIC CO., LTD"
Name : Mr. Phuchit Boonyawat Code 45360997
 Mr. Rawit Philiuk Code 45361086
 Mr. Alongkorn Khajornsak Code 45361292
Project Advisor : Mr. Visaka Jaosakul
Project Co- Advisor : Miss Saowaluk tongklin
Maior : Industrail Engineering
Department : Industrail Engineering
Acadimic Year : 2004

.....

Abstract

This research project is making for research about the planning of controlling system process in Phitsanu Thai organic co Ltd. and this research choose the proceed of pellet organic fertilizer and material requirement planning

This research is using a knowledgement of quality control for place in pointing the control point in the producing line for collect the quantity information of organic fertilizer for analysis and summarize the result by using statistics, and planing knowlegdement of material requirement planning that is using for order planning in material. Also making a document system of quality control and order planing in material to be the standard system. After test the document system, its can use to examine quality and material requirement planning. Company's proceed are cover all functions since order material, import, production and final product. Effective to the quality of product that it's simple to a factory's standard. Produce and delivery the product punctually and also not unemployed cause lack of raw material.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี เพราะได้รับความช่วยเหลือจากท่าน อาจารย์วิสาข์ เจ้าสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ อาจารย์เสาวลักษณ์ ตองกลั่น อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมทั้งอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมซึ่งได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยด้วยดีมาตลอด และขอขอบคุณ คุณเฉลิมชัย สุขสบาย ผู้จัดการโรงงาน และพนักงานบริษัท พิษณุไทย ออกานิค จำกัด ทุกท่าน และ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีและ คุณโชติมณี มียอด คุณหนึ่งฤทัย เทียนทอง ที่ให้คำแนะนำในการตรวจสอบ จนกระทั่งการวิจัยครั้งนี้ลุล่วงไปได้เป็นอย่างดี

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา - มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา รวมทั้งขอบพระคุณเพื่อน ๆ ที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

พูนิศ บุญวัตร
 รัชช พิสิทธิ์
 อลงกรณ์ ขจรศักดิ์