



การวางแผนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน
ของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก อำเภอทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช

อัญชลี พรหมพราย

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

การวางแผนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน
ของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก อำเภอทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช

อัญชลี พรหมพราย

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**PRODUCTION PLAN FOR SMOKED RUBBER SHEET'S COST
OF PRODUCTION EQUATION OF PRICK'S RUBBER
REPLANTING AID FUND COOPERATIVES, THUNG YAI
DISTRICT, NAKHON SI THAMARAT PROVINCE**

ANCHALEE PRIMPRAI

**Present in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master
of Education Degree in Industrial Technology
Nakhon Si Thammarat Rajabhat University
Academic Year 2008**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวางแผนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน
ของสหกรณ์กองทุนสวนยางปริก อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้วิจัย อัญชลี พริ้มพราย
สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤดี นิยมรัตน์)


.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี)


คณะกรรมการสอบ

.....ประธาน


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์)

.....ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤดี นิยมรัตน์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี)

.....กรรมการ

(ดร.รอยพิมพ์ใจ เพชรกุล)

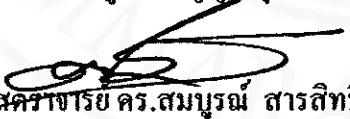
.....กรรมการ

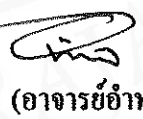
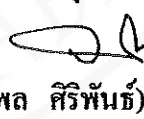

(ดร.ธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ)

.....กรรมการ

(ดร.วิทยา เมฆขำ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารสิทธิ์)

  
(อาจารย์อำพล ศิริพันธ์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

วันที่ 20 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2551

บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวางแผนการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก อำเภอร่องใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้วิจัย	นางสาวอัญชลี พรหมพราย
สาขาวิชา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประธานอาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤดี นิยมรัตน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัญหาการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อวางแผนการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก และเพื่อวัดผลการดำเนินงานตามแผนการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก จังหวัดนครศรีธรรมราช

จากการศึกษาปัญหาการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก ปัญหาที่พบมี 5 ประการ คือ ยางคัตตั้ง ยางฟอง ยางมีสิ่งสกปรก ยางสุกไม่ทั่ว และยางเหนียวแข็ง โดยปัญหาที่พบบ่อยที่สุดคือ ยางคัตตั้งและยางฟอง (ร้อยละ 6.32 และร้อยละ 5.64 ตามลำดับ)

ผู้วิจัยได้วางแผนการผลิตโดยการมีส่วนร่วมระหว่างประธานและพนักงานของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก ร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา นำเสนอผลโดยการใช้แผนภาพแสดงเหตุและผล หลังจากนั้นวิเคราะห์หาวิธีการแก้ไขอันนำไปสู่การวางแผนการผลิต หลังการดำเนินงานตามแผน พบว่าปริมาณของเสียลดลงจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการดำเนินงานตามแผน คือ ยางคัตตั้งลดลงเหลือ ร้อยละ 1.43 ยางฟองลดลงเหลือ ร้อยละ 1.01 นอกจากนี้พบว่าพนักงานในฝ่ายผลิตได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี พนักงานมีความรู้มากขึ้นเกี่ยวกับระบบการผลิต รวมทั้งพนักงานมีความกระตือรือร้นในการทำงานมากยิ่งขึ้น

ABSTRACT

The Title	Production Plan for Smoked Rubber Sheet's Cost of Production Equation of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives, Thung Yai District, Nakhon Si Thammarat Province
The Author	Anchalee Primprai
Program	Industrial Technology
Thesis Chairman	Assistant Professor Dr. Reudee Niyomrath
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr. Benchalak Muangmeesri

The objectives of this research were: (1) to study the problem of production plan for smoked rubber sheet's cost of production equation of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives, Thung Yai District, Nakhon Si Thammarat Province; (2) to plan for production of smoked rubber sheet of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives; (3) to follow the procedure of production plan of smoked rubber sheet of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives; and (4) to evaluate the production plan of smoked rubber sheet of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives, Thung Yai District, Nakhon Si Thammarat Province.

The research revealed that Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives had five main major problems. These were cutting latex, foam latex, dirty latex, half-smoked sheet and jelly latex. The biggest problem was from cutting latex at 6.32 percent and followed by foam latex, at 5.64 percent.

The researcher was interested in solving the problem of plan by cooperating with the president and staff of Prick's Rubber Replanting Aid Fund Cooperatives, Thung Yai District, Nakhon Si Thammarat Province to analyze the causes of the problems. The chart model was the main tool of production planning procedure. After this procedure, the researcher found that the waste from production line had significant in reducing, such as cutting latex was reduced to 1.43 percent, and foam latex was 1.01 percent. The researcher also found that production staff paid more attention, had more knowledge and skills in production line, and they were more enthusiastic in working.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ด้วยดี ต้องขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความอนุเคราะห์ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฤดี นิยมรัตน์ ประธานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี อาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยดูแลเอาใจใส่ให้คำปรึกษา และแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนเป็นอย่างดี ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณประธานกรรมการ ผู้บริหารสภกรณ์ พนักงานฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่บัญชี และพนักงานที่เกี่ยวข้อง ของสภกรณ์กองทุนสวนยางปรักทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าของท่านในการให้สัมภาษณ์ เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำผลไปใช้ในการดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้อง ขอขอบคุณฝ่ายประสานงานบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ที่กรุณาอำนวยความสะดวก ขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ ในสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่น 1/2549 ทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือตลอดมา รวมทั้งขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และสมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้าที่ให้กำลังใจในการศึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลง

อัญชลี พริ้มพราย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
กรอบแนวคิดของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ของการวิจัย.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขางพารา.....	6
ประวัติและวิวัฒนาการของขางพารา.....	6
ขางพาราในประเทศไทย.....	10
การตลาดและปัญหาขางพาราของประเทศไทย.....	16
สหกรณ์กองทุนสวนขาง	20
ประวัติความเป็นมาของสหกรณ์.....	20
สหกรณ์กองทุนสวนขางปริก.....	23
ทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนการผลิต.....	29
การวางแผนการผลิต	29

บทที่	หน้า
เครื่องมือเพื่อการควบคุมคุณภาพ.....	36
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45
3 วิธีดำเนินการวิจัย	49
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	49
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล.....	49
การรวบรวมข้อมูลและขั้นตอนการวิจัย.....	50
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	53
ตอนที่ 1 ปัญหาการผลิต.....	53
ตอนที่ 2 การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา.....	61
ตอนที่ 3 การวางแผนการแก้ปัญหา.....	70
ตอนที่ 4 การดำเนินงานตามแผน.....	76
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	87
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	87
สรุปผลการวิจัย.....	87
อภิปรายผล.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	89
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้งาน.....	89
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป.....	90
บรรณานุกรม.....	91
ภาคผนวก.....	93
ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์ศึกษาและเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย.....	94
ภาคผนวก ข แบบบันทึกจำนวนของเสีย.....	96
ภาคผนวก ค แบบบันทึกการสัมภาษณ์.....	98
ประวัติผู้วิจัย.....	100

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนโรงรมยางและโรงอบยางรุ่นปี พ.ศ. 2536-2538 แยกแต่ละจังหวัด.....	22
2 ผลการดำเนินการผลิตของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีกระหว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2547 – 2550.....	26
3 อัตราส่วนทางการเงินของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก ระหว่างปี พ.ศ. 2546 – 2547.....	28
4 การหาวิธีการแก้ไขปัญหาดตามหลักการ 5W1H.....	38
5 ความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนการแก้ไขปัญหา เครื่องมือที่ใช้และวงจรเดมมิง.....	39
6 แสดงขั้นตอนและระยะเวลาในการวิจัย.....	52
7 ปริมาณการผลิตและปัญหาการผลิตที่เกิดสัปดาห์ที่ 1 (วันที่ 22 เม.ย. 51 – 30 เม.ย. 51).....	54
8 ปริมาณการผลิตและปัญหาการผลิตที่เกิดสัปดาห์ที่ 2 (วันที่ 1 พ.ค. 51 – 7 พ.ค. 51).....	55
9 ปริมาณการผลิตและปัญหาการผลิตที่เกิดสัปดาห์ที่ 3 (วันที่ 8 พ.ค. 51 – 14พ.ค. 51)	56
10 ปริมาณการผลิตและปัญหาการผลิตที่เกิดสัปดาห์ที่ 4 (วันที่ 15 พ.ค. 51 – 21พ.ค. 51)	57
11 ปริมาณและร้อยละของการผลิตรวมทั้ง 4 สัปดาห์.....	58
12 ปริมาณยางแห้งที่เกิดปัญหาจำแนกรายสัปดาห์.....	60
13 การสรุปปัญหาที่เกิดร่วมกันทั้ง 5 ปัญหา.....	68
14 สาเหตุของปัญหาการผลิตที่เกิดขึ้นมาก 2 ปัญหา คือ ยางคัตตึงและยางฟอง.....	69
15 วิธีการแก้ไขสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยตามหลัก 5W1H.....	70
16 สัดส่วนการผสมน้ำยางสดกับน้ำสะอาดเพื่อผลิตยางแผ่นรมควัน.....	73

ตารางที่

17 ปริมาณการผลิตน้ำยางและปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้แผ่น สัปดาห์ที่ 1 (วันที่ 20 มิ.ย. 51- วันที่ 26 มิ.ย. 51).....	77
18 ปริมาณการผลิตน้ำยางและปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้แผ่น สัปดาห์ที่ 2 (วันที่ 27 มิ.ย. 51- วันที่ 3 ก.ค. 51)	79
19 ปริมาณการผลิตยางและปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้แผ่น สัปดาห์ที่ 3 (วันที่ 4 ก.ค. 51- วันที่ 10 ก.ค. 51)	81
20 ปริมาณการผลิตน้ำยางและปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้แผ่น สัปดาห์ที่ 4 (วันที่ 11 ก.ค. 51- วันที่ 17 ก.ค. 51)	83
21 การเปรียบเทียบปัญหาก่อน – หลังใช้แผ่นของยางคัตติ้งและยางฟอง.....	85

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แผนผังกรรมการบริหารงานของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก.....	25
2 แสดงแผนผังกรรมการดำเนินงานของสหกรณ์กองทุนสวนยางปรีก.....	26
3 แสดงความสัมพันธ์ของระบบการวางแผนการผลิตและการไหลเวียนข้อมูล.....	31
4 แสดงความเชื่อมโยงของการปรับปรุงระบบการวางแผนการผลิต.....	35
5 แสดงเหตุและผลเพื่อหาต้นเหตุของปัญหา.....	43
6 แสดงเหตุและผลเพื่อวิธีการแก้ปัญหา.....	44
7 ร้อยละของการผลิตรวม 4 สัปดาห์.....	59
8 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหาการผลิตรวมทั้ง 4 สัปดาห์.....	61
9 สาเหตุของปัญหาการเกิดยางคัตตั้ง.....	63
10 สาเหตุของปัญหาการเกิดยางฟอง.....	64
11 สาเหตุของปัญหาการเกิดยางมีคราบสกปรก.....	65
12 สาเหตุของปัญหาการเกิดยางสุกไม่ทั่ว.....	66
13 สาเหตุของปัญหาการเกิดยางเหนียวเยิ้ม.....	67
14 ปริมาณปัญหาที่เกิดขึ้นของยางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 1.....	77
15 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหายางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 1 เมื่อเทียบกับก่อนการใช้แผน.....	78
16 ปริมาณที่เกิดขึ้นของยางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 2.....	79
17 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหายางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 2 เมื่อเทียบกับก่อนการใช้แผน.....	80
18 ปริมาณที่เกิดขึ้นของยางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 3.....	81
19 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหายางคัตตั้งและยางฟองในสัปดาห์ที่ 3 เมื่อเทียบกับก่อนการใช้แผน.....	82

ภาพที่

หน้า

20 ปริมาณที่เกิดขึ้นของยางคัตติงและยางฟองในสัปดาห์ที่ 4.....	83
21 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหายางคัตติงและยางฟองในสัปดาห์ที่ 4 เมื่อเทียบกับก่อนการใช้แผน.....	84
22 ร้อยละเฉลี่ยของปัญหาการเกิดยางคัตติงและยางฟอง.....	85
23 แสดงปริมาณน้ำหนักและร้อยละของการเกิดยางคัตติง.....	86
24 แสดงปริมาณน้ำหนักและร้อยละของการเกิดยางฟอง.....	86