

หัวข้อวิทยานิพนธ์	แผนการผลิตพืชที่เหมาะสมของเกษตรกรที่มียางพาราเป็นพืชทางเลือกใน จังหวัดเชียงราย	
ผู้เขียน	นางสาววิรวรรณ แจ่มไม้	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรสิริ สืบพงษ์สังข์ อาจารย์ ดร.จิรวรรณ กิจชัยเจริญ	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาแผนการผลิตพืชที่เหมาะสมของเกษตรกรที่มียางพาราเป็นพืชทางเลือก ในจังหวัดเชียงราย โดยใช้แบบจำลองโปรแกรมเชิงเส้นตรงในการวางแผนการผลิต โดยพิจารณา ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยางพาราและพืชชนิดต่างๆ ความคุ้มค่าในการลงทุนทำสวนยางพาราและแผนการผลิตที่เหมาะสมโดยมียางพาราเป็นพืชทางเลือก ในการเก็บข้อมูลจากเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 100 ตัวอย่าง ในเขตอำเภอเทิงและอำเภอเชียงของจังหวัดเชียงราย ประจำปีการผลิต 2553/2554 ซึ่งแบ่งเกษตรกรออกเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ ผลการศึกษาพบว่า การลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรทั้ง 3 ฟาร์ม ตลอดอายุโครงการ 27 ปี ภายใต้อัตราคิดลดที่ร้อยละ 7 ต่อปี มีความคุ้มค่าในการลงทุนเนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก และเมื่อวิเคราะห์หาแผนการผลิตที่เหมาะสมโดยมียางพาราเป็นพืชทางเลือกภายใต้กรณีราคาผลผลิตหรือต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลง กรณีเกษตรกรขายผลผลิตข้าวในราคาตลาดหรือขายผลผลิตยางพาราในราคาประกัน ผลการศึกษายังคงยืนยันว่า ยางพาราเป็นพืชทางเลือกที่ดีสำหรับเกษตรกรจังหวัดเชียงราย เนื่องจากแผนการผลิตที่เหมาะสมในกรณีต่างๆ ยังคงแนะนำให้เกษตรกรทั้ง 3 ขนาด ฟาร์มปลูกยางพาราบนพื้นที่ดอนและปลูกข้าวเหนียวนาปี ข้าวเหนียวนาปรัง ข้าวเจ้านาปรัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และแตงโมบนพื้นที่ลุ่ม

<b>Thesis Title</b>	Optimum Crop Production Plans for Farmers Having Para Rubber as an Alternative Crop in Chiang Rai Province	
<b>Author</b>	Miss Weerawan Jangmo	
<b>Degree</b>	Master of Science (Agricultural Economics)	
<b>Advisory Committee</b>	Assistant Professor Dr. Pornsiri Suebpongsung	Advisor
	Lecturer Dr. Jirawan Kitchaicharoen	Co-advisor

### ABSTRACT

The main objective of this study is to derive optimal crop production plans for farmers having para rubber as an alternative crop in Chiang Rai province. The analysis was made using Linear Programming model, with the cost, return, and worthiness associated with the investment on the on-farm establishment of para rubber of farmers in Chiang Rai Province. Data were collected through questionnaire from 100 samples of farmers in Thoeng and Chiang Khong Districts of Chiang Rai Province in 2010/1. Each farmer was divided in 3 group, small farm, medium farm and large farm. For the analysis of investment worthiness of establishing para rubber trees in three different farm size groups, the net present value (NPV) discount rate 7 % and the project period was set at 27 year, the para rubber project is worth investing. The optimal production obtained from the linear programming model by taking account a change up and changes down in both price and cost, rice in market price and para rubber in price policy. In addition para rubber as an alternative crop in Chiang Rai province and optimum crop production advice annual glutinous rice, water melon, maize and second season glutinous.