

การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทน และประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจของภาคใต้เพื่อ
เสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขัน

An Analysis of Costs and Returns and Production Efficiency to Economic crops to enhance
Potential competitiveness in Southern Thailand

ชญญภัก หล้าแหล่ง¹

Chanyaphak Lalaeng¹

¹มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทน และประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจของภาคใต้เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขัน” ทำการศึกษาพืชเศรษฐกิจในภาคใต้ 3 ชนิด ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ขางพารา และกาแฟ

ผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกปาล์มน้ำมัน ขางพารา และกาแฟ โดยมีอายุโครงการของปาล์มน้ำมันและขางพารา 25 ปี และอายุโครงการของกาแฟ 15 ปี และใช้อัตราคิดลดที่ 12% ต่อปี ตามอัตราเงินกู้ที่เกษตรกรในท้องที่ต้องชำระคืนให้แก่สถาบันทางการเงินที่กู้ยืมมา พบว่า ปาล์มน้ำมันเกษตรกรจะเริ่มได้รับผลผลิตในปีที่ 3 เมื่อสิ้นสุดโครงการเกษตรกรจะมีรายรับเป็น 2,171,189 บาท สำหรับขางพาราเกษตรกรจะเริ่มได้รับผลผลิตในปีที่ 7 เมื่อสิ้นสุดโครงการเกษตรกรจะมีรายรับเป็น 2,584,088.75 บาท และกาแฟเกษตรกรจะเริ่มได้รับผลผลิตในปีที่ 4 เมื่อสิ้นสุดโครงการเกษตรกรจะมีรายรับเป็น 2,164,017 บาท

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 380,669.4 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 7.43 เท่า และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 14.51 ดังนั้นจากผลการวิเคราะห์พบว่า การปลูกปาล์มน้ำมันมีความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยเมื่อพิจารณาค่า NPV แล้วมีค่ามากกว่าศูนย์ หรือมีค่าเป็นบวก แสดงว่าผลตอบแทนเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุโครงการทำให้เกิดกำไร สำหรับ BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าปัจจุบันของรายได้มีค่ามากกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย อาจกล่าวได้ว่า เมื่อลงทุน 1

บาท ทำให้ได้ผลตอบแทนกลับมา 7.43 บาท ส่วน IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 14.51 สำหรับการลงทุนปลูกยางพารา พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ -832,503.57 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.94 เท่า และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 10.56 ดังนั้นจากผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกยางพารา พบว่า เมื่อพิจารณาค่า NPV แล้วมีค่าน้อยกว่าศูนย์ หรือมีค่าเป็นลบ แสดงว่าผลตอบแทนเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุโครงการทำให้เกิดผลขาดทุน อันเนื่องมาจากราคาผลผลิตยางพาราตกต่ำมาก หากยังมีการจ้างการเก็บเกี่ยวในอัตราส่วน 60 : 40 หรืออัตราร้อยละ 40 เกษตรกรจะอยู่ไม่ได้ เกษตรกรจำเป็นต้องมีการปรับตัวในส่วนของ การจ้างเก็บเกี่ยว โดยการทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเอง สำหรับ BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าปัจจุบันของรายได้มีค่าน้อยกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย อาจกล่าวได้ว่าเมื่อลงทุน 1 บาท ทำให้ได้ผลตอบแทนกลับมา 1.94 บาท ส่วน IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 10.56 ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย มีค่าต่ำกว่าอัตราคิดลดร้อยละ 12 และการลงทุนปลูกกาแฟ พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 458,839 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 6.26 เท่า และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 16.6 ดังนั้นจากผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกกาแฟ พบว่า เมื่อพิจารณาค่า NPV แล้วมีค่ามากกว่าศูนย์ หรือมีค่าเป็นบวก แสดงว่าผลตอบแทนเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุโครงการทำให้เกิดผลกำไร สำหรับ BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าปัจจุบันของรายได้มีค่ามากกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย อาจกล่าวได้ว่าเมื่อลงทุน 1 บาท ทำให้ได้ผลตอบแทนกลับมา 6.26 บาท ส่วน IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 16.6 ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย มีค่าสูงกว่าอัตราคิดลดร้อยละ 12

ระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า เกษตรกรมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 0.9418 หรือ 94.18% หมายถึง เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันได้อีก 5.82 % จากการใช้ปัจจัยการผลิตในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งจะทำให้เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งการผลิตให้มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคสูงสุดต้องมีค่าเท่ากับ 1 หรือ 100 % โดยมีเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตสูงที่สุด เท่ากับ 0.9848 หรือ 98.48% และมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตต่ำที่สุด เท่ากับ 0.7467 หรือ 74.67 % และมีเกษตรกรอยู่ร้อยละ 30.43 ที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

ทั้งนี้ร้อยละ 86.96 ของเกษตรกรมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคอยู่ในระดับสูงมากที่สุด (คืออยู่ในช่วง 0.9001-1.0000) รองลงมาคือ ระดับสูงและปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 8.70 และ 4.35 ตามลำดับ

ระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตยางพารา พบว่า เกษตรกรมี ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 0.8762 หรือ 87.62 % หมายถึง เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตปาล์ม น้ำมันได้อีก 12.38 % จากการใช้ปัจจัยการผลิตในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งจะทำให้เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งการผลิตให้มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคสูงสุดต้องมีค่าเท่ากับ 1 หรือ 100 % โดยมีเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตสูงที่สุด เท่ากับ 0.9716 หรือ 97.16% และมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตต่ำที่สุด เท่ากับ 0.5168 และมีเกษตรกรอยู่ร้อยละ 36.96 ที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

ทั้งนี้ร้อยละ 58.70 ของเกษตรกรมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคอยู่ในระดับสูงและสูงมากที่สุด เท่ากัน (คืออยู่ในช่วง 0.9001-1.0000) รองลงมาคือ ระดับสูง ปานกลาง ต่ำมาก และต่ำ คิดเป็น 30.43 4.35 4.35 และ 2.17 ตามลำดับ

ระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตกาแฟ พบว่า เกษตรกรมี ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 0.9006 หรือ 90.06% หมายถึง เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตปาล์ม น้ำมัน ได้อีก 9.94 % จากการใช้ปัจจัยการผลิตในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งจะทำให้เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งการผลิตให้มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคสูงสุดต้องมีค่าเท่ากับ 1 หรือ 100 % โดยมีเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตสูงที่สุด เท่ากับ 0.9006 หรือ 90.06% และมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตต่ำที่สุด เท่ากับ 0.7887 หรือ 78.87 % และมีเกษตรกรอยู่ร้อยละ 52.17 ที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

ทั้งนี้ร้อยละ 47.88 ของเกษตรกรมีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคอยู่ในระดับสูงและสูงมากที่สุด เท่ากัน (คืออยู่ในช่วง 0.8001-0.9000) รองลงมาคือ ระดับสูงและปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 4.35 ตามลำดับ

**An Analysis of Costs and Returns and Production Efficiency to Economic crops to enhance
Potential competitiveness in Southern Thailand**

Chanyaphak Lalaeng¹

¹Maejo University at Chumphon, Maejo University, Chiang Mai. 50290.

Abstract

Research “An Analysis of Costs and Returns and Production Efficiency to Economic crops to enhance Potential competitiveness in Southern Thailand” Study to three types of crops in the south, palm oil, rubber and coffee .

Research results of cost and benefits of palm oil, rubber and coffee, Project Time is 25 year for palm oil and rubber and 15 year for coffee , using a discount rate of 12 % per year. Oil palm farmers will be produced in the third, farmers will have revenue is 2,171,189 baht when end of the project, Rubber farmers will get yield in the seventh, farmers will have revenue is 2,584,088.75 when end of the project baht , Coffee farmers will get productivity . in the fourth end of the project , farmers will have revenues of 2,164,017 baht .

Analysis of the financial rewards of investing palm oil, The net present value (NPV) was 380,669.4 baht. Present value of compensation cost (BCR) was 7.43 and the internal rate of return of investment (IRR) was 14.51 per cent

For Rubber, The net present value (NPV) was -832,503.57 baht, present value of compensation cost (BCR) was 1.94 times and the project's internal rate of return (IRR) was 10.56 percent

Coffee, The net present value (NPV) was to the present value of 458,839 baht, Present value of compensation costs (BCR) was 6.26, Internal rate of return equal to times the project (IRR) at 16.6 percent.

Technical performance level oil palm production, the farmers are performance-oriented production techniques mean of 0.9418 or 94.18 %

The performance levels of technical rubber production, the farmers are performance-oriented production techniques mean of 0.8762 or 87.62 %

