

## บทคัดย่อ

172162

การศึกษาต้นทุนการผลิตกาแฟอาราบิก้า ในระบบการปลูกกาแฟ 3 ระบบคือ ระบบการปลูกกาแฟเชิงเดี่ยว ระบบการปลูกกาแฟร่วมกับไม้ผล และระบบการปลูกกาแฟร่วมป่าไม้ ทำการเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนตั้งแต่เริ่มต้นปลูกจนถึงอายุ 4 ปี โดยการทดลองปลูกกาแฟระบบดังกล่าวในพื้นที่สถานีเกษตรที่สูงหนองหอย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 850 เมตร

ผลการศึกษาพบว่าระบบการปลูกกาแฟเชิงเดี่ยว มีต้นทุนการผลิตกาแฟรวมทั้ง 4 ปี มากที่สุดคือ 26,977.43 บาท รองลงมาคือระบบกาแฟร่วมกับไม้ผล 22,869.45 บาทและระบบกาแฟร่วมป่าไม้ 20,107.89 บาท ส่วนรายได้จากผลผลิตกาแฟจะเริ่มได้รับในปีที่ 3 โดยระบบการปลูกกาแฟเชิงเดี่ยวมีรายได้รวม 2 ปีคือปีที่ 3และปีที่ 4 ได้มากที่สุด 15,936.00 บาท รองลงมาคือระบบกาแฟร่วมกับไม้ผล 8,684.75 บาทและระบบกาแฟร่วมป่าไม้ 7,318.80 บาท ซึ่งทุกระบบการปลูกกาแฟเมื่อรวมระยะเวลาการปลูก 4ปี จะยังไม่ได้กำไรเนื่องจากต้นทุนกาแฟจะให้ผลผลิตอย่างเต็มที่ตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 8 เป็นต้นไป ดังนั้นการหาผลตอบแทนการผลิตจึงยังไม่มีที่ชัดเจน

## ABSTRACT

172162

The study on production cost of arabica coffee in coffee growing systems was carried out in 3 systems namely : 1) pure stand arabica coffee 2) mixed culture between arabica coffee and forest trees 3) mixed culture between arabica coffee and fruits. The research was conducted at Nong Hoi Agricultural Highland Research Station, Chiang Mai province with elevation 850 msl. The result shows, total cost of production is highest in pure stand coffee system (26,977 baht/rai/4 years ) While coffee - fruit trees is 22,869 baht/rai/4 years and coffee - forest trees is 20,108 baht/rai/4 years, which is the lowest. Net 2-years- income, pure stand arabica coffee was the highest about 15,936 baht/rai , arabica coffee with fruits about 8,685 baht/rai and arabica coffee with forest trees about 7,319 baht/rai. In conclusion ,all systems studied does not show any positive outcome due to insufficient duration of data collection. The data collected shows, economic returns will be more positive after 5 to 8 years period of cultivation.