

การศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนทำสวนมะขามหวานพันธุ์สีทอง ในอำเภอห่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงรายได้หรือผลตอบแทนและต้นทุนในการลงทุนทำสวน เพื่อกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกทดแทนหรือรื้อต้นเพื่อปลูกต้นใหม่ และศึกษาถึงการเคลื่อนไหวของราคาตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการลงทุนทำสวนโดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมะขามหวานพันธุ์สีทอง จำนวน 68 สวน ในอำเภอห่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ในการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนจากการผลิต เพื่อกำหนดมูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดระยะเวลาโครงการ 30 ปี และใช้อัตราคิดลดที่ 12% การผลิตมีมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนเท่ากับ 58,920.21 บาทต่อไร่ มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับ 68,254.66 บาทต่อไร่ และมูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิเท่ากับ 9,334.45 บาทต่อไร่ โดยปีที่ 8 เริ่มมีกำไรครั้งแรกเท่ากับ 1,560.47 บาท และเกษตรกรควรตัดต้นทิ้งหรือรื้อสวนปลูกใหม่ในปี 24 ในการวิเคราะห์ความอ่อนไหวได้กำหนดให้ปัจจัยผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และทั้งผลผลิตและราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในทิศทางตรงข้ามกำหนดปัจจัยเหล่านี้ลดลงเหมือนกันกับกรณีเพิ่มขึ้นจากการศึกษา พบว่ามูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิจะเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 16,159.91 บาทต่อไร่ต่อปี จนถึง 2,508.98 บาทต่อไร่ เกษตรกรควรปลูกใหม่ในช่วงปีที่ 24-27

เกษตรกรประสบปัญหาด้านการผลิตมากที่สุดในเรื่องของปุ๋ยและปัจจัยการผลิตอื่น ๆ มีราคาสูง รองลงมาเป็นขาดแคลนเงินทุน ศัตรูพืชรบกวน และขาดแคลนแหล่งน้ำ ตามลำดับ ทางการตลาดมีปัญหาในเรื่องของราคาผลผลิตตกต่ำ ผลผลิตล้นตลาด และการขนส่งผลผลิตไม่สะดวก ดังนั้นจึงมีความต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐจัดหาปัจจัยการผลิตในราคาอุดหนุน แนะนำเกี่ยวกับการใช้สารเคมีต่าง ๆ และจัดหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พร้อมกันนี้ด้านการตลาดต้องการให้เข้ามาช่วยเหลือทางด้านจัดหาตลาดรับซื้อผลผลิต จัดตั้งกลุ่มสหกรณ์ และแนะนำเกี่ยวกับการแปรรูป

## ABSTRACT

**TE 166041**

The principle objectives of this research were to study the costs and benefits of investment, their costs of investment from the orchards to project the proper time series to replace growing or cut down the older tamarind trees, as well as, to forecast the trend of price and study the problems of the tamarind orchards. This research was studied by interviewing the 68 families who grow tamarind on their lands.

The results showed that the net present value of the costs and benefits for 30 years project at the 12% discount rate. The net present value total costs were 58,920.21 baht per rai, and the net present value of benefits were 68,254.66 baht per rai. The net present value of profit was 9,334.45 baht per rai. The pay back period of the project was in the 8<sup>th</sup> year. The first profit was 1,560.47 baht. The orchards should be regrown in the 24<sup>th</sup> year. The sensitivity analysis was to assume the 10% increasing of the yield and price, and the 10% decreasing of the production cost and the output price. The net present value of benefit would fluctuate between 16,159.91 baht per rai and 2,508.98 baht per rai, and the farmers should be regrown the orchards between the 24<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> year.

The most importance of the production problems were the input prices, insufficiency of capital, shortage of water, the output price and the transportation. The policy implication from the government should be implemented by lowering the input prices and providing the agricultural water sources, as well as the marketing policies such as centralized market, establishing the cooperatives and food processing for the farmers.