

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนการเพาะปลูกส้มโอท่าซอยใน
จังหวัดพิจิตร มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับจากการ
ลงทุนเพาะปลูกส้มโอท่าซอย

ในการศึกษา ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากการออกแบบสอบถาม และสัมภาษณ์ เกษตรกร
ผู้เพาะปลูกส้มโอท่าซอยในอำเภอเมืองพิจิตร จำนวน 86 ราย อำเภอตะพานหิน จำนวน 36 ราย
และอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จำนวน 73 ราย รวมทั้งสิ้นจำนวน 195 ราย พื้นที่ปลูกรวม 1,736 ไร่ โดย
แบ่งพื้นที่ในการวิเคราะห์เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่มีพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ จำนวน 92 ราย พื้นที่ปลูก 293
ไร่ กลุ่มที่มีพื้นที่ปลูก 6-10 ไร่ จำนวน 58 ราย พื้นที่ปลูก 486 ไร่ และ กลุ่มที่มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 10
ไร่ จำนวน 45 ราย พื้นที่ปลูก 957 ไร่ และพิจารณาลักษณะการลงทุนระบบจัดการสวนซึ่งมีค่าใช้จ่าย
ในการลงทุนแตกต่างกัน คือ กรณีที่เกษตรกรใช้สายยางในการให้น้ำส้มโอท่าซอย และกรณีที่
เกษตรกรลงทุนติดตั้งระบบมินิสปริงเกอร์ในการให้น้ำส้มโอท่าซอย เมื่อทำการรวบรวมข้อมูลแล้ว
นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยเฉลี่ยต่อไร่ และทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนโดยใช้วิธีระยะ
เวลาคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และ วิธีอัตราผลตอบแทนคิดลด โดยกำหนดอายุโครงการ 15 ปี

ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรพื้นที่ปลูกขนาด 1-5 ไร่ กรณีใช้สายยาง มีระยะเวลาคืน
ทุน 6 ปี 6 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ซึ่งกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 2.00 และ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ
99,303 บาท และ 51,616 บาท ตามลำดับ มีอัตราผลตอบแทนคิดลดเท่ากับร้อยละ 27.18 กรณีที่
เกษตรกรลงทุนติดตั้งระบบสปริงเกอร์ จะมีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 8 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่ง
กำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 2.00 และ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 93,718 บาท และ 47,444 บาท ตามลำดับ
มีอัตราผลตอบแทนคิดลดเท่ากับร้อยละ 24.35

เกษตรกรพื้นที่ปลูกขนาด 6-10 ไร่ กรณีใช้สายยาง มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 3 เดือน มี
มูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 2.00 และ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 106,567 บาท และ
56,750 บาท ตามลำดับ มีอัตราผลตอบแทนคิดลดเท่ากับร้อยละ 30.55 กรณีที่เกษตรกรลงทุนติดตั้ง
ระบบสปริงเกอร์ มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 6 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ
2.00 และ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 102,551 บาท และ 53,476 บาท ตามลำดับ มีอัตราผลตอบแทนคิดลด
เท่ากับร้อยละ 27.44

เกษตรกรพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ กรณีใช้สายยาง มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 4 เดือน มี
มูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 2.00 และ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 105,041 บาท และ
56,594 บาท มีอัตราผลตอบแทนคิดลดเท่ากับร้อยละ 33.70 กรณีที่เกษตรกรลงทุนติดตั้งระบบสปริง
เกอร์ มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 5 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 2.00 และ
ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 101,465 บาท และ 53,679 บาท มีอัตราผลตอบแทนคิดลดเท่ากับร้อยละ 30.03

อย่างไรก็ตามในการตัดสินใจที่ลงทุนปลูกส้มโอท่าซอย ควรพิจารณาปัจจัยด้านอื่นๆ
ประกอบด้วย เช่น แนวโน้มของราคาค่าใช้จ่ายในการลงทุน แนวโน้มราคาของผลผลิต สภาพภูมิ
อากาศที่เหมาะสมในการปลูก ตลอดจนความพร้อมด้านแรงงานที่มีคุณภาพ ซึ่งสิ่งเหล่านี้มีผล
กระทบต่อผลตอบแทนของการลงทุน

The object of this study was to study Cost and Return of Tha-Khoi Pomelo Cultivation in Phichit Province in order to analyze the cost and return on investment for Tha-Khoi pomelo plantations.

The researcher collected data from 195 Tha-Khoi pomelo growers randomly in 3 districts : 86 growers in Muang district, 36 growers in Thaphan Hin district and 73 growers in Pho Pratab Chang district were collected through question form and interview.

The data divided into 3 groups by cultivation area. First, 1-5 rais for 92 growers (293 rais total), 6-10 rais for 58 growers (486 rais total) and more than 10 rais for 45 growers (957 rais total) for the last group. There are different ways for pomelo orchard management and investment. In case that using rubber tube or using mini-sprinkle system to sprinkle water. After data collection and analysis for each rais average, then analyze for Payback Period, Net Present Value and Internal Rate of Return Methods for 15 years project plan.

The study revealed that the growers who owned 1-5 rais, using rubber tube would get 6 years and 6 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 99,303 baht and 51,616 bath respectively and Internal Rate of Return would be 27.18%. In the case using mini-sprinkle system would get 6 years and 8 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 93,718 baht and 47,444 bath respectively and Internal Rate of Return would be 24.35%.

The growers who owned 6-10 rais and using rubber tube would get 6 years and 3 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 106,567 baht and 56,750 bath, Internal Rate of Return would be 30.55%. If they using mini-sprinkle system would get 6 years and 6 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 102,551 baht and 53,476 bath respectively and Internal Rate of Return would be 27.44%.

The growers who owned more than 10 rais and using rubber tube would get 6 years and 4 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 105,041 baht and 56,594 bath, Internal Rate of Return would be 33.70%. If they used mini-sprinkle system would get 6 years 5 months of Payback Period. Net Present Value for minimum return would be 2.00% and 7.50% with sum total 101,465 baht and 53,679 bath respectively and Internal Rate of Return would be 30.03%.

However, before decision to invest in Tha-Koi Pomelo should consider in many things such as investment capital tendency, products price tendency, suitable temperature for agricultural and good workman readiness. These affect to investment outcome.