

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกลำไยอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลำไยสดของเกษตรกร อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูกลำไย อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เก็บข้อมูลโดยการใช้แบบสัมภาษณ์เกษตรกรแบ่งตามพื้นที่การเพาะปลูกเป็น 3 กลุ่ม คือ พื้นที่เพาะปลูก 1-5 ไร่ 6-10 ไร่ และ 10 ไร่ขึ้นไป ที่มีระยะเวลาการปลูกลำไยไม่ต่ำกว่า 10 ปี เนื่องจากลำไยสดจะให้ผลตอบแทนเต็มที่ในปีที่ 5 และนำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยวิธีระยะเวลา คำนวณ และวิธีอัตราผลตอบแทนอย่างง่าย

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกลำไยของเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูก 1-5 ไร่มีจำนวนเงินลงทุนก่อนเกิดรายได้ ในปีเริ่มต้นและปีที่ 1-5 รวม 456,308.90 บาท ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 76,807.80 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 12 ปี 5 เดือน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 5% และกรณีมีการใช้สารโปรแตสเซียมคลอไรด์ในการผลิตลำไยในพื้นที่ขนาดเท่ากันจำนวนเงินลงทุนก่อนเกิดรายได้ในปี เริ่มต้นและปีที่ 1-5 รวมเท่ากับกรณีไม่ใช้สาร โปรแตสเซียมคลอไรด์ ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 162,756.70 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 11 ปี 26 วัน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 3%

กรณีพื้นที่เพาะปลูก 6 – 10 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุนก่อนเกิดรายได้ในปีเริ่มต้นและปีที่ 1-5 รวม 1,210,117.55 บาท ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 146,090.10 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 12 ปี 3 เดือน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 4.5 % และกรณีมีการใช้สาร โปรแตสเซียมคลอไรด์ในการผลิตลำไยในพื้นที่ขนาดเท่ากันมีจำนวนเงินลงทุนเกิดรายได้ในปีเริ่มต้นและปีที่ 1-5 รวมเท่ากับกรณีไม่ใช้สาร โปรแตสเซียมคลอไรด์ ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 206,890.10 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 11 ปี 10 เดือน 23 วัน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 4 %

กรณีพื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ขึ้นไปมีจำนวนเงินลงทุนก่อนเกิดรายได้ในปีเริ่มต้นและปีที่ 1-5 รวม 2,476,381.80 บาท ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 647,498.63 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 13 ปี 2 เดือน 28 วัน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 5.5% และกรณีมีการใช้สาร โปรแตสเซียมคลอไรด์ในการผลิตลำไยในพื้นที่ขนาดเท่ากันขึ้นไปมีจำนวนเงินลงทุนเกิดรายได้ในปีเริ่มต้น และปีที่ 1-5 รวมเท่ากับกรณีไม่ใช้สาร โปรแตสเซียมคลอไรด์ ปีที่ 6-10 มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในช่วงที่ก่อให้เกิดรายได้จำนวนรวม 761,418.63 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 12 ปี 22 วัน และมีอัตราผลตอบแทนอย่างง่ายของโครงการเท่ากับ 5.5%

ในการปลูกลำไย ซึ่งผู้ลงทุนต้องคำนึงถึงในเรื่องของปัจจัยต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต เช่น อัตราดอกเบี้ย ราคาของปัจจัยการผลิตที่อาจมีการปรับตัวสูงขึ้น ซึ่งมีผลต่อการลงทุน

The study of costs and returns of longan growing at Amphoe Mae Wang, Chiang Mai Province, has an objective to study the costs and the returns from fresh-longan growing by farmers in this area, which ascertained through the longan farmers in Amphoe Mae Wang, Chiang Mai Province, and gathered the data by farmer interviews divided in 3 groups of growing area; 1-5 rais, 6-10 rais, 10 rais or more. This longan growing is grown longer than 10 years, because the fresh longan will propose full – capacity production after 5th year. Eventually, the data is analyzed by a payback period method and a simple rate of return method.

Results found that the longan growing in 1-5 rais had a capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th year period summed up to 456,308.90 baht, and 76,807.80 baht in the 6th-10th year period with 12 years 5 months of payback period and 5% of simple rate of return. In case of using the potassium chlorate for longan growing in the same size area, the capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th year period added up to the same amount as other areas; without this chemical, and a capital budget of 162,756.70 baht in the 6th-10th year period with 11 years 26 days of payback period and 3% simple rate of return .

For a 6-10 rais case, there was the capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th years summed up to 1,210,117.55 baht, and 146,090.10 baht in the 6th-10th year period with 12 years 3 months of payback period and 4.5% simple rate of return . In terms of using the potassium chlorate in the same size area, the capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th years summed up to also the same amount as another areas; without this chemical, and a capital budget of 206,890.10 baht in the 6th-10th year period with 11 years 10 months 23 days of payback period and 4% simple rate of return .

In case of 10 rais or more, there was the capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th year period totaled up to 2,476,381.80 baht, and 647,498.63 baht in the 6th-10th year period with 13 years 2 months 28 days of payback period and 5.5% simple rate of return . For using the potassium chlorate in the same size area, the capital budget before earnings in the beginning and the 1st-5th year period totaled up to likewise the same amount as other areas; without this chemical, and 761,418.63 baht in the 6th-10th year period with 12 years 22 days of payback period and 5.5% simple rate of return .

Regarding longan growing, the farmers had to consider the various changeable factors in the future such as rates of interest and production costs that would have to be considered as directly affecting future investments.