

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการทำลำไย
อบแห้งด้วยเตาอบลำไยแบบกะบะเปิดและแบบลมร้อน
ในจังหวัดลำพูน

ผู้เขียน

นางสาวมัลลิกา ไพรศรี

ปริญญา

บัณฑิตมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ อมรา โกสยกันนท

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบลำไยแบบกะบะเปิดและแบบลมร้อนในจังหวัดลำพูน ด้วยวิธีการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการตามแบบสอบถามต้นทุนและผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้ง จำนวนทั้งสิ้น 6 ราย ทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้ง โดยแบ่งกลุ่มตามการใช้เตาอบลำไยอบแห้ง ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ เตาอบลำไยแบบกะบะเปิด และเตาอบแบบลมร้อน ตามลำดับ โดยใช้เกณฑ์ในการประเมิน คือ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนและผลตอบแทนการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิด มีรายจ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการในการทำลำไยอบแห้ง เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 2,272,000.00 บาท และมีรายจ่ายประจำปีในเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปีที่ 1-4 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 8,680,522.00 บาท 8,627,740.00 บาท 8,668,080.00 บาท และ 8,437,180.00 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ในปีที่ 1-4 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 9,245,616.67 บาท 9,187,116.67 บาท 9,226,216.67 บาท และ 9,104,500.00 บาท ตามลำดับ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 3.43 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1 และร้อยละ 7 จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 308,368.39 บาท และ (39,254.79) บาท ตามลำดับ และมีผลอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ ร้อยละ 6.24

เดาอบล่ำไยแบบลมร้อน มีรายจ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการในการทำล่ำไยอบแห้ง เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 1,794,416.67 บาท และมีรายจ่ายประจำต่อปีในเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปีที่ 1-4 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 9,274,950.00 บาท 9,367,250.00 บาท 9,509,980.00 บาท และ 9,187,450.00 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายล่ำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อราย ผู้ประกอบการ ในปีที่ 1-4 เป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 10,750,606.00 บาท 10,649,498.67 บาท 10,862,782.00 บาท และ 10,431,354.67 บาท ตามลำดับ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.35 ปี มี มูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1 และร้อยละ 7 จะมีมูลค่า ปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 3,313,141.63 บาท และ 2,645,375.80 บาท ตามลำดับ และมีผลอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ ร้อยละ 63.21

ดังนั้น การทำล่ำไยอบแห้งด้วยเดาอบล่ำไยแบบลมร้อน มีระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุด ให้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1 และร้อยละ 7 มากที่สุด และมีผลอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมากที่สุด

Independent Study Title Cost and Return Comparisons Between Open-Air-Dried and Hot-Air-Dried Logan Production in Lamphun Province

Author Miss Manlika Praisri

Degree Master of Accounting

Independent Study Advisor Associate Professor Amara Kosaiyakanont

ABSTRACT

The objective of this independent study is to study cost and return Comparisons Between Open-Air-Dried and Hot-Air-Dried Logan Production in Lamphun Province. The data was collected by using questionnaires from 6 manufacturers and divided into 2 groups of dried Longan i.e. Open-Air-Dried and Hot-Air-Dried. Payback period (PP), net present value (NPV) and internal rate of return (IRR) of cost and return assessment were used as indicators for analyzing the data.

At open-air-dried, the average investment cost was 2,272,000.00 bath, the average operating cost between year 1 and year 15 were 8,680,522.00 bath 8,627,740.00 bath 8,668,080.00 bath and 8,437,180.00 bath, respectively and the average revenue among those operating period were 9,245,616.67 bath 9,187,116.67 bath 9,226,216.67 bath and 9,104,500.00 bath respectively, the payback period was 3.43 years, the minimum net present value of 1% and 7% were 308,368.39 bath and (39,254.79) bath, respectively and the internal rates of return was 6.24%

At hot-air-dried, the average investment cost was 1,794,416.67 bath, the average operating cost between year 1 and year 15 were 9,274,950.00 bath 9,367,250.00 bath 9,509,980.00 bath and 9,187,450.00 bath, respectively and the average revenue among those operating period were 10,750,606.00 bath 10,649,498.67 bath 10,862,782.00 bath and 10,431,354.67 bath respectively, the payback period was 1.35 years, the minimum net present value of 1% and 7% were 3,313,141.63 bath and 2,645,375.80 bath, respectively and the internal rates of return was 63.21%

In conclusion, the hot-air-dried has the fastest payback period, the highest minimum net present values of 1% and 7% and the internal rates of return.