

บทที่ 4

ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเบื้องต้น

บทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดต่างๆ ที่ได้จากการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการทำลำไยอบแห้งจากเตาอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงและเตาอบลำไยแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงในจังหวัดลำพูน โดยรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการจริงในปี 2553 ในช่วงฤดูกาลลำไยตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2553 – เดือนสิงหาคม 2553 ของผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำนวน 6 ราย ซึ่งราคาซื้อวัตถุดิบ และราคาขายลำไยอบแห้งใช้ราคาเฉลี่ยตลอดฤดูกาลการผลิต เป็นราคากลางในการศึกษา ซึ่งจะรับซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกรโดยตรง และจำหน่ายลำไยอบแห้งให้กับพ่อค้าคนจีน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ประกอบการผลิตลำไยอบแห้ง

ลักษณะการประกอบการของผู้ประกอบการกิจการลำไยอบแห้ง

ผู้ประกอบการทั้งหมด ประกอบกิจการในลักษณะเจ้าของคนเดียว

ตารางที่ 5 แสดงลักษณะการประกอบการของผู้ประกอบการกิจการลำไยอบแห้ง

ผู้ประกอบการ	ลักษณะการประกอบการ				
	เจ้าของคนเดียว	คณะบุคคล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	บริษัทจำกัด	อื่นๆ
รายชื่อที่ 1	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 2	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 3	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 4	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 5	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 6	✓	-	-	-	-
รวม	6	-	-	-	-
ร้อยละ	100	-	-	-	-

จากตารางที่ 5 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการกิจการลำไยอบแห้ง โดยผู้ประกอบการทั้งหมด ประกอบกิจการในลักษณะเจ้าของคนเดียว

ลักษณะการถือครองที่ดิน

ผู้ประกอบการทั้งหมด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิในที่ดินที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการ

ตารางที่ 6 แสดงลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการ

ผู้ประกอบการ	ลักษณะการถือครองที่ดิน			
	กรรมสิทธิเป็นของผู้ประกอบการ	เช่าที่ดินผู้อื่น	เช่าซื้อที่ดิน	อื่นๆ
รายชื่อที่ 1	✓	-	-	-
รายชื่อที่ 2	✓	-	-	-
รายชื่อที่ 3	✓	-	-	-
รายชื่อที่ 4	✓	-	-	-
รายชื่อที่ 5	✓	-	-	-
รายชื่อที่ 6	✓	-	-	-
รวม	6	-	-	-
ร้อยละ	100	-	-	-

จากตารางที่ 6 จะเห็นได้ว่าการถือครองที่ดินของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง โดยผู้ประกอบการทั้งหมด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิในที่ดินที่ใช้ในการประกอบกิจการ

แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการดำเนินกิจการ

ตารางที่ 7 แสดงแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการดำเนินกิจการ

ผู้ประกอบการ	แหล่งเงินทุน					
	ใช้เงินของตนเอง	ธนาคารพาณิชย์	ธกส.	สหกรณ์การเกษตร	คชก.	อื่นๆ
รายชื่อที่ 1	-	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 2	-	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 3	-	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 4	-	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 5	-	✓	-	-	-	-
รายชื่อที่ 6	-	✓	-	-	-	-
รวม	-	6	-	-	-	-
ร้อยละ	-	100	-	-	-	-

จากตารางที่ 7 จะเห็นได้ว่าแหล่งเงินทุนของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง ที่ใช้เงินทุนในการดำเนินงานทั้งหมดมาจากการกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์ จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

ขนาดกำลังการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนกำลังการผลิตและอัตราส่วนของน้ำหนักระหว่างลำไยสดกับลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ได้จากการผลิต

รายการ	ผู้ประกอบการ					
	รายชื่อที่ 1	รายชื่อที่ 2	รายชื่อที่ 3	รายชื่อที่ 4	รายชื่อที่ 5	รายชื่อที่ 6
กำลังการผลิต (ตันต่อปี)	120	150	100	120	120	150
อัตราส่วนลำไยสดต่อลำไยแห้ง	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1

จากตารางที่ 8 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการจำนวน 2 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 150 ตันต่อปี มีผู้ประกอบการจำนวน 3 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 120 ตันต่อปี และมีผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 100 ตันต่อปี

แหล่งวัตถุดิบ

ตารางที่ 9 แสดงแหล่งวัตถุดิบที่ผู้ประกอบการใช้ในการผลิต

ผู้ประกอบการ	แหล่งวัตถุดิบ			
	จากสวน ผู้ประกอบการ	รับซื้อจาก เกษตรกร	รับซื้อจาก พ่อค้าคนกลาง	อื่นๆ
รายที่ 1	✓	✓	✓	-
รายที่ 2	-	✓	✓	-
รายที่ 3	✓	✓	✓	-
รายที่ 4	-	✓	✓	-
รายที่ 5	-	✓	✓	-
รายที่ 6	-	✓	✓	-

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการมีแหล่งวัตถุดิบมากกว่า 1 ช่องทาง

จากตารางที่ 9 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีแหล่งวัตถุดิบมาจากสวนของตนเอง รับซื้อจากเกษตรกรและรับซื้อจากพ่อค้าคนกลาง ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีแหล่งวัตถุดิบมาจากการรับซื้อจากเกษตรกรและรับซื้อจากพ่อค้าคนกลาง ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีแหล่งวัตถุดิบมาจากสวนของตนเอง รับซื้อจากเกษตรกรและรับซื้อจากพ่อค้าคนกลาง ผู้ประกอบการรายที่ 4 5 และ 6 มีแหล่งวัตถุดิบมาจากการรับซื้อจากเกษตรกรและรับซื้อจากพ่อค้าคนกลาง

แหล่งจำหน่ายลำไยอบแห้ง

ตารางที่ 10 แสดงช่องทางการจัดจำหน่ายลำไยอบแห้ง

ผู้ประกอบการ	ช่องทางการจัดจำหน่าย				
	จำหน่ายแก่ ผู้บริโภคร	จำหน่ายแก่ ผู้ค้าปลีก	จำหน่ายแก่ ผู้ค้าส่ง	ส่งออก	อื่นๆ
รายที่ 1	-	-	-	✓	-
รายที่ 2	-	-	-	✓	-
รายที่ 3	-	-	-	✓	-
รายที่ 4	-	-	-	✓	-
รายที่ 5	-	-	-	✓	-
รายที่ 6	-	-	-	✓	-
รวม	-	-	-	6	-
ร้อยละ	-	-	-	100	-

จากตารางที่ 10 จะเห็นได้ว่าช่องทางการจำหน่ายลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้งหมดได้จำหน่ายโดยการส่งออก

ตอนที่ 2 ต้นทุนการทำลำไยอบแห้ง

ผลการศึกษารณิเตอบลำไยอบแห้งแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการจำนวนทั้ง 3 ราย ที่ใช้เตอบลำไยอบแห้งแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ได้ดังนี้

การลงทุนด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆเพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้ง

ขนาดที่ดินที่ใช้ในการสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านขนาดของที่ดินที่ใช้ในการสร้างอาคารโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิต พบว่า ที่ดินที่ใช้ปลูกสร้างโรงเรือนเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ประกอบการเองทั้งหมด ทำให้ไม่ต้องเสียรายจ่ายลงทุนในการซื้อที่ดิน ดังนั้นการ

คำนวณต้นทุนในการศึกษาครั้งนี้จะไม่นำรายจ่ายส่วนนี้มาคำนวณ (หมายเหตุ : ราคาประเมินที่ดินในจังหวัดลำพูน ปี 2553 ประมาณ 500,000-800,000 บาทต่อไร่)

ด้านเงินลงทุนในโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านมูลค่าเงินลงที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 11 แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
กำลังการผลิต (ตันต่อปี)	120	150	100
มูลค่าโรงอบลำไย	800,000.00	820,000.00	700,000.00
มูลค่าโรงเก็บลำไยอบแห้ง	500,000.00	530,000.00	400,000.00
มูลค่าเตาเผาฟืน	290,000.00	350,000.00	200,000.00
รวมมูลค่าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆต่อปี (บาท)	1,590,000.00	1,700,000.00	1,300,000.00

จากตารางที่ 11 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 1,590,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิตลำไยอบแห้ง ผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 150 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 1,700,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิตลำไยอบแห้ง และมีผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 100 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 1,300,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิตลำไยอบแห้ง

ตารางที่ 12 แสดงค่าเสื่อมราคาของโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อายุการใช้งาน 20 ปี

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
ค่าเสื่อมราคาโรงอบลำไย	40,000.00	41,000.00	35,000.00
ค่าเสื่อมราคาโรงเก็บลำไยอบแห้ง	25,000.00	27,500.00	20,000.00
ค่าเสื่อมราคาเตาเผาพื้น	14,500.00	17,500.00	10,000.00
รวมค่าเสื่อมราคาอาคารและ สิ่งก่อสร้างต่างๆต่อปี (บาท)	79,500.00	86,000.00	65,000.00

จากตารางที่ 12 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 79,500.00 บาทต่อปี ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 86,000.00 บาทต่อปี และผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 65,000.00 บาทต่อปี

ด้านเงินลงทุนที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านการลงทุนที่ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 13 แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
กำลังการผลิต (ตันต่อปี)	120	150	100
เตาอบลำไยแบบกะบะเปิด (ฟืน)	400,000.00	500,000.00	350,000.00
เครื่องร่อนลำไยสด	56,000.00	56,000.00	56,000.00
เครื่องร่อนลำไยแห้ง	56,000.00	56,000.00	56,000.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	15,000.00	15,000.00	15,000.00
รถยกกะบะ	50,000.00	50,000.00	50,000.00
กะบะใส่ลำไย	87,500.00	125,000.00	50,000.00
ตะกร้าใส่ลำไย	40,500.00	60,000.00	34,000.00
รถเข็น	1,500.00	3,000.00	1,500.00
รถยกขนาดเล็ก (Fork Lift)	-	-	-
รถบรรทุกขนส่ง	-	-	-
โต๊ะคัดแยกลำไยแตก	4,000.00	4,000.00	4,000.00
ไซโล	5,000.00	5,000.00	5,000.00
อื่นๆ	-	-	-
รวมมูลค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ (บาท)	715,500.00	889,000.00	621,500.00

จากตารางที่ 13 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 715,500.00 บาท ผู้ประกอบการรายที่ 2 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 150 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 889,000.00 บาท ผู้ประกอบการรายที่ 3 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 100 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 621,500.00 บาท

ตารางที่ 14 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อายุการใช้งาน 5 และ 10 ปี

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
เตาอบลำไยแบบกะบะเปิด (ฟีน)	80,000.00	100,000.00	70,000.00
เครื่องร่อนลำไยสด	11,200.00	11,200.00	11,200.00
เครื่องร่อนลำไยแห้ง	11,200.00	11,200.00	11,200.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	3,000.00	3,000.00	3,000.00
รอกยกกะบะ	10,000.00	10,000.00	10,000.00
กะบะใส่ลำไย	17,500.00	25,000.00	10,000.00
ตะกร้าใส่ลำไย	8,100.00	12,000.00	6,800.00
รถเข็น	300.00	600.00	300.00
รถยกขนาดเล็ก (Fork Lift)	-	-	-
รถบรรทุกขนส่ง	-	-	-
โต๊ะคัดแยกลำไยแตก	800.00	800.00	800.00
ไซโล	1,000.00	1,000.00	1,000.00
อื่นๆ	-	-	-
รวมค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆต่อปี (บาท)	143,100.00	174,800.00	124,300.00

จากตารางที่ 14 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 143,100.00 บาทต่อปี ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 174,800.00 บาทต่อปี และผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 124,300.00 บาทต่อปี

ต้นทุนทางด้านวัตถุดิบ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านต้นทุนวัตถุดิบทางตรงซึ่งได้แก่ ลำไยสด ในการคำนวณต้นทุนครั้งนี้ได้ใช้ราคาลำไยสดเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการซื้อในปี พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้ (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของถ้วยชามที่ใช้ในการทำถ้วยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้ตามระเบียบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟันเป็น
 เชื้อเพลิง

ขนาด ถ้วย	ปริมาณและราคาต่อหน่วยของถ้วยชาม											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	103,400	28	2,895,200.00	98,500	28	2,758,000.00	107,400	28	3,007,200.00	111,900	28	3,133,200.00
A	161,380	22	3,550,360.00	153,700	22	3,381,400.00	132,000	22	2,904,000.00	124,980	22	2,749,560.00
B	102,000	14	1,428,000.00	97,800	14	1,369,200.00	110,900	14	1,552,600.00	104,750	14	1,466,500.00
C	1,700	4	6,800.00	2,540	4	10,160.00	3,200	4	12,800	4,470	4	17,880
รวม	368,480		7,880,360.00	352,540		7,518,760.00	353,500		7,476,600.00	345,700		7,367,140.00

จากตารางที่ 15 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ถ้วยชาม ปี 2550-2553 เท่ากับ 7,880,360.00 บาท
 7,518,760.00 บาท 7,476,600.00 บาท และ 7,367,140.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 16 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของค่าใช้สอยที่ใช้ในการทำค่ายอบแห้งของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้ตามค่าใช้จ่ายแบบกะบะเปิดโดยใช้พื้นที่เป็นเชื้อเพลิง

ขนาด ค่าย	ปริมาณและราคาต่อหน่วยของค่ายใช้สอย											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	87,450	28	2,448,600.00	98,500	28	2,758,000.00	53,660	28	1,502,480.00	51,100	28	1,430,800.00
A	205,700	22	4,525,400.00	191,300	22	4,208,600.00	211,185	22	4,646,070.00	222,300	22	4,890,600.00
B	146,850	14	2,055,900.00	154,600	14	2,164,400.00	187,770	14	2,628,780.00	170,700	14	2,389,800.00
C	2,000	4	8,000.00	1,800	4	7,200	2,540	4	10,160.00	6,250	4	25,000.00
รวม	442,000		9,037,900.00	446,200		9,138,200.00	455,145		8,787,490.00	450,350		8,736,200.00

จากตารางที่ 16 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 2 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ค่าใช้สอย ปี 2550-2553 เท่ากับ 9,037,900.00 บาท 9,138,200.00 บาท 8,787,490.00 บาท และ 8,736,200.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 17 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของค่าใช่จ่ายของการทำค่าใช่จ่ายของทั้งผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้ตามค่าใช้จ่ายแบบกะบะเปิดโดยใช้เงินเป็น
เชื้อเพลิง

ขนาด ลำไย	ปริมาณและราคาต่อหน่วยของค่าใช่จ่าย											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	77,060	28	2,157,680.00	73,395	28	2,055,060.00	110,000	28	3,080,000.00	69,900	28	1,957,200.00
A	105,000	22	2,310,000.00	100,000	22	2,200,000.00	100,700	22	2,215,400.00	105,300	22	2,316,600.00
B	102,270	14	1,431,780.00	126,600	14	1,772,400.00	89,000	14	1,246,000.00	124,000	14	1,736,000.00
C	1,000	4	4,000	800	4	3,200.00	500	4	2,000.00	950	4	3,800.00
รวม	285,330		5,903,460.00	300,795		6,030,660.00	300,200		6,543,400.00	300,150		6,013,600.00

จากตารางที่ 17 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 3 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ค่าใช่จ่าย ปี 2550-2553 เท่ากับ 5,903,460.00 บาท
6,030,660.00 บาท 6,543,400.00 บาท และ 6,013,600.00 บาท ตามลำดับ

ค่าแรงงาน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านค่าแรงงาน ซึ่งเป็นค่าตอบแทนที่กิจการให้แก่คนงาน โดยจะจ้างในช่วงเดือนกรกฎาคม – กันยายน ในแต่ละปี สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 18 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	225,000.00	225,000.00	225,000.00	225,000.00
พนักงานควบคุมเตาอบลำไย	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	397,000.00	397,000.00	397,000.00	397,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานควบคุมเตาอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 18 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วย พนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตาอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 397,000.00 บาท

ตารางที่ 19 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้เตอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
พนักงานควบคุมเตอบลำไย	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	510,000.00	510,000.00	510,000.00	510,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานควบคุมเตอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 19 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วย พนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 510,000.00 บาท

ตารางที่ 20 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้เตอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00
พนักงานควบคุมเตอบลำไย	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	27,000.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	27,000.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	284,000.00	284,000.00	284,000.00	284,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานควบคุมเตอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 20 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วยพนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 284,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายในโรงงาน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 21 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00
ค่าฟืน	331,000.00	317,000.00	318,150.00	311,000.00
ค่าน้ำ	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าบำรุงรักษา				
เครื่องจักร	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
ค่าถุงพลาสติก	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
อื่นๆ	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรงงานต่อปี (บาท)	457,200.00	443,200.00	444,350.00	437,200.00

จากตารางที่ 21 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าฟืน ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถุงพลาสติกและอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 457,200.00 บาท 443,200.00 บาท 444,350.00 บาท และ 437,200.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 22 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00
ค่าฟืน	397,000.00	400,000.00	400,000.00	405,000.00
ค่าน้ำ	300.00	300.00	300.00	300.00
ค่าบำรุงรักษา เครื่องจักร	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
ค่าถลุงพลาสติก	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
อื่นๆ	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรง งานต่อปี (บาท)	538,300.00	541,300.00	541,300.00	546,300.00

จากตารางที่ 22 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าฟืน ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถลุงพลาสติกและอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 538,300.00 บาท 541,300.00 บาท 541,300.00 บาท และ 546,300.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 23 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	70,000.00	70,000.00	70,000.00	70,000.00
ค่าฟืน	256,000.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00
ค่าน้ำ	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าบำรุงรักษา เครื่องจักร	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
ค่าถุงพลาสติก	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
อื่นๆ	500.00	500.00	500.00	500.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรง งานต่อปี (บาท)	360,700.00	347,400.00	347,400.00	347,400.00

จากตารางที่ 23 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าฟืน ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถุงพลาสติกและอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 360,700.00 บาท 347,400.00 บาท 347,400.00 บาท และ 347,400.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 24 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยที่พื้นเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 11)	1,590,000.00	-	-	-	-	1,590,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 13)	715,500.00	-	-	-	-	715,500.00
รวมรายจ่ายลงทุน	2,305,500.00	-	-	-	-	2,305,500.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ตารางที่ 15 18 21)	-	8,734,560.00	8,358,960.00	8,317,950.00	8,201,340.00	33,612,810.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 12)	-	79,500.00	79,500.00	79,500.00	79,500.00	318,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 14)	-	143,100.00	143,100.00	143,100.00	143,100.00	572,400.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	8,957,160.00	8,581,560.00	8,540,550.00	8,423,940.00	34,503,210.00

จากตารางที่ 24 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิด โดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ
2,305,500 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 8,957,160.00 บาท
8,581,560.00 บาท 8,540,550.00 บาท และ 8,423,940.00 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

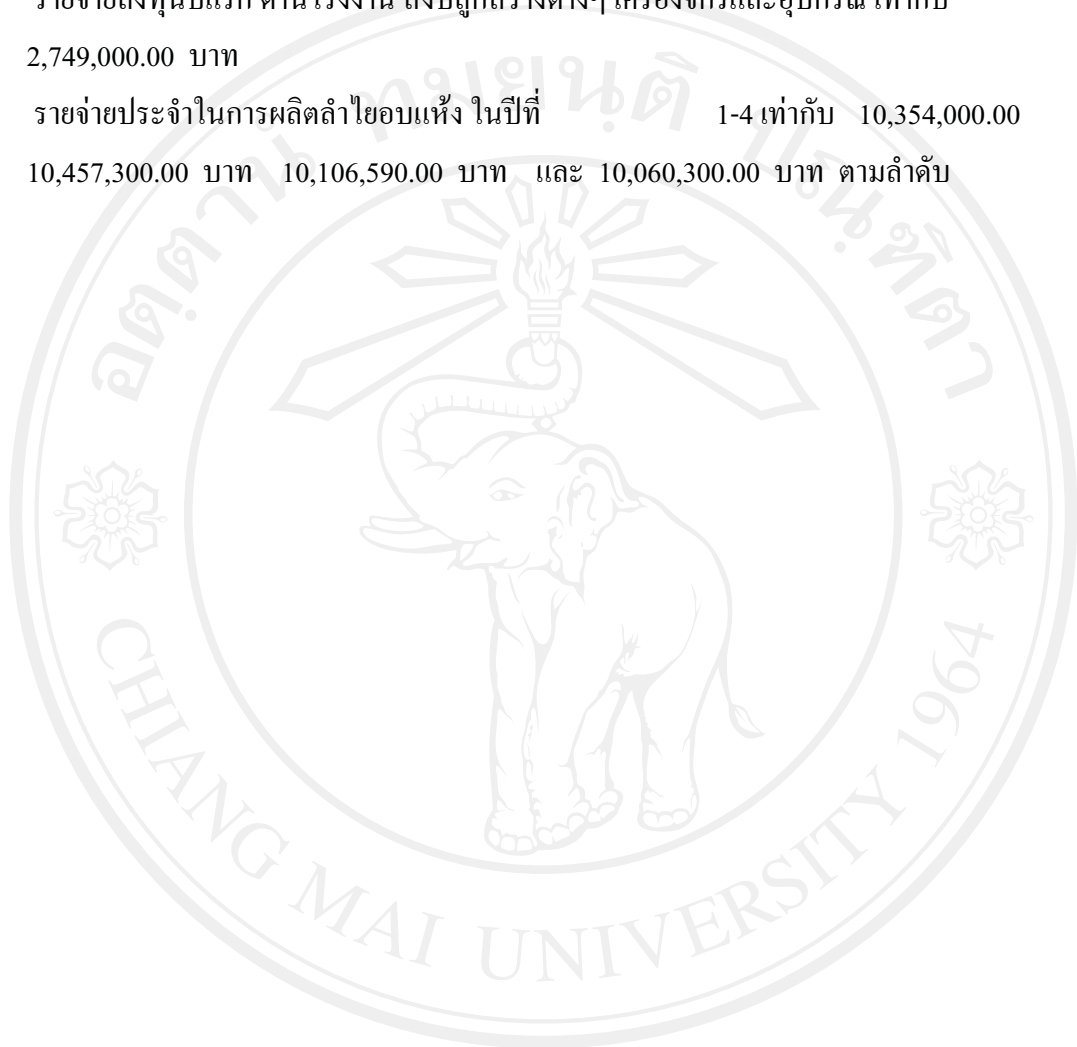
ตารางที่ 25 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยที่พื้นเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 11)	1,700,000.00	-	-	-	-	1,700,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 13)	889,000.00	-	-	-	-	889,000.00
รวมรายจ่ายลงทุน	2,589,000.00	-	-	-	-	2,589,000.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ตารางที่ 16 19 22)	-	10,086,200.00	10,189,500.00	9,838,790.00	9,792,500.00	39,906,990.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 12)	-	86,000.00	86,000.00	86,000.00	86,000.00	344,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 14)	-	174,800.00	174,800.00	174,800.00	174,800.00	699,200.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	10,347,000.00	10,450,300.00	10,099,590.00	10,053,300.00	40,950,190.00

จากตารางที่ 25 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิด โดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ 2,749,000.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 10,354,000.00 บาท 10,457,300.00 บาท 10,106,590.00 บาท และ 10,060,300.00 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 26 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบรมแห่งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยที่พื้นเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 11)	1,300,000.00	-	-	-	-	1,300,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 13)	621,500.00	-	-	-	-	621,500.00
รวมรายจ่ายลงทุน	1,921,500.00	-	-	-	-	1,921,500.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ตารางที่ 17 20 23)	-	6,548,106.00	6,662,060.00	7,174,800.00	6,645,000.00	27,029,966.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 12)	-	65,000.00	65,000.00	65,000.00	65,000.00	260,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 14)	-	124,300.00	124,300.00	124,300.00	124,300.00	497,200.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	6,737,406.00	6,851,360.00	7,364,100.00	6,834,300.00	27,787,166.00

จากตารางที่ 26 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิด โดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ 1,921,500.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 6,737,406.00 บาท 6,851,360.00 บาท 7,364,100.00 บาท และ 6,834,300.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 27 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
เงินลงทุนเริ่มแรก	2,305,500.00	2,589,000.00	1,921,500.00	2,272,000.00
รายจ่ายประจำ:				
ปีที่ 1	8,957,160.00	10,347,000.00	6,737,406.00	8,680,522.00
ปีที่ 2	8,581,560.00	10,450,300.00	6,851,360.00	8,627,740.00
ปีที่ 3	8,540,550.00	10,099,590.00	7,364,100.00	8,668,080.00
ปีที่ 4	8,423,940.00	10,053,300.00	6,834,300.00	8,437,180.00

จากตารางที่ 27 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมเฉลี่ยในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ 2,272,000.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 8,680,522.00 บาท 8,627,740.00 บาท 8,668,080.00 บาท และ 8,437,180.00 บาท ตามลำดับ

ตอนที่ 3 ผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านผลตอบแทนจากการขายลำไยอบแห้ง ได้แก่ ลำไยอบแห้งทั้งเปลือก และลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ราคาที่ใช้ในการคำนวณนี้เป็นราคาลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการขายได้ในปี พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้ (ตารางที่ 28-30)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 28 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่ายของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้ค่าตอบแทนแบบกะบะเปิดโดยผู้ถือหุ้นเป็นเงิน

ขนาด ค่าใช้จ่าย	รายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่าย (บาท)														
	2550				2551				2552				2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	34,460	110	3,790,600.00	32,830	110	3,611,300.00	35,800	110	3,938,000.00	37,300	110	4,103,000.00			
A	53,790	75	4,034,250.00	51,250	75	3,843,750.00	44,000	75	3,300,000.00	41,660	75	3,124,500.00			
B	34,000	45	1,530,000.00	32,600	45	1,467,000.00	36,960	45	1,663,200.00	34,900	45	1,570,500.00			
C	560	20	11,200.00	840	20	16,800.00	1,060	20	21,200.00	1,350	20	27,000.00			
รวม	122,810		9,366,050.00	117,520		8,938,850.00	117,820		8,922,400.00	115,210		8,825,000.00			

จากตารางที่ 28 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่ายของบะปี 2550-2553 เท่ากับ 9,366,050.00 บาท 8,938,850.00 บาท 8,922,400.00 บาท และ 8,825,000.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 29 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งต่อปีของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้เตาอบต้วยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

ขนาด เตาต้วย	รายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง (บาท)											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน
AA	29,150	110	3,206,500.00	32,830	110	3,611,300.00	17,890	110	1,967,900.00	17,040	110	1,874,400.00
A	68,560	75	5,142,000.00	63,760	75	4,782,000.00	70,400	75	5,280,000.00	74,100	75	5,557,500.00
B	48,950	45	2,202,750.00	51,530	45	2,318,850.00	62,590	45	2,816,550.00	56,900	45	2,560,500.00
C	660	20	13,200.00	600	20	12,000.00	840	20	16,800.00	2,080	20	41,600.00
รวม	147,320		10,564,450.00	148,720		10,724,150.00	151,720		10,081,250.00	150,120		10,634,000.00

จากตารางที่ 29 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 2 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งปี

2550-2553 เท่ากับ 10,564,450.00 บาท

10,724,150.00 บาท 10,081,250.00 บาท และ 10,634,000.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 30 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งต่อปีของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้เอาบค่าโงบแบบกะเบเปิดโดยให้พินเป็นเชอเพดง

ขนาด ค่าโงบ	รายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง (บาท)											
	2550			2551			2552			2553		
	ปรมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปรมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปรมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน	ปรมาณ	หน่วย ดะ	เป็นเงิน
AA	25,680	110	2,824,800.00	24,465	110	2,691,150.00	36,600	110	4,026,000.00	23,300	110	2,563,000.00
A	35,000	75	2,625,000.00	33,300	75	2,497,500.00	33,500	75	2,512,500.00	35,100	75	2,632,500.00
B	34,090	45	1,534,050.00	42,200	45	1,899,000.00	29,600	45	1,332,000.00	41,300	45	1,858,500.00
C	330	20	6,600.00	260	20	5,200.00	170	20	3,400.00	320	20	6,400.00
รวม	95,100		6,990,450.00	100,225		7,092,850.00	99,870		7,873,900.00	100,020		7,060,400.00

จากตารางที่ 30 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 3 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งปี 2550-2553 เท่ากับ 6,990,450.00 บาท

7,092,850.00 บาท 7,873,900.00 บาท และ 7,060,400.00 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ

จากการทำลำไยอบแห้ง จะมีผลผลิตเสียหายประมาณร้อยละ 4-5 ของปริมาณการผลิตในแต่ละปี กรณีลำไยอบแห้งแบบอบทั้งเปลือก คือ การที่เปลือกแตก หรือบวม ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ในรูปผลลำไยอบแห้ง โดยผลผลิตที่เสียหายนี้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะขายให้กับผู้ผลิตลำไยอบแห้งแบบแกะเปลือกในราคา กิโลกรัมละ 40 บาท ซึ่งราคาที่ใช้ในการคำนวณนี้เป็นราคาลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการขายได้ในปี พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 31 แสดงรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ

ผู้ประกอบการ	รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ			
	2550	2551	2552	2553
รายที่ 1	320,600.00	231,000.00	312,600.00	317,600.00
รายที่ 2	444,600.00	446,200.00	439,800.00	427,800.00
รายที่ 3	273,300.00	275,300.00	271,300.00	271,300.00

จากตารางที่ 31 จะเห็นว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ปี 2550-2553 เท่ากับ 320,600.00 บาท 231,000.00 บาท 312,600.00 บาท และ 317,600.00 บาท ตามลำดับ ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ปี 2550-2553 เท่ากับ 444,600.00 บาท 446,200.00 บาท 439,800.00 บาท และ 427,800.00 บาท ตามลำดับ ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ปี 2550-2553 เท่ากับ 273,300.00 บาท 275,300.00 บาท 271,300.00 บาท และ 271,300.00 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการทำล้าไยอบแห้งด้วยเตอบล้าไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการจำหน่ายล้าไยอบแห้งข้างต้น สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนต่อผู้ประกอบการ โดยแยกเป็น ผู้ประกอบการรายที่ 1 รายที่ 2 และ รายที่ 2 และรายที่ 3 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 32 แสดง ผลตอบแทนจากการทำล้าไยอบแห้งด้วยเตอบล้าไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1.รายได้ต่อปี (ตารางที่ 28 และ 31)	9,464,050.00	9,022,850.00	9,012,400.00	8,920,000.00
2.วัตถุดิบทางตรง (ตารางที่ 15)	7,880,360.00	7,518,760.00	7,476,600.00	7,367,140.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 18)	397,000.00	397,000.00	397,000.00	397,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 21)	457,200.00	443,200.00	444,350.00	437,200.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 12 และ 14)	222,600.00	222,600.00	222,600.00	222,600.00
3.กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	729,490.00	663,890.00	694,450.00	718,660.00
4.กำไร(ขาดทุน)สะสม	729,490.00	1,393,380.00	2,087,830.00	2,806,490.00

จากตารางที่ 32 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำล้าไยอบแห้งด้วยเตอบล้าไยแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2550-2553 เท่ากับ 729,490.00 บาท 663,890.00 บาท 694,450.00 บาท และ 718,660.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 33 แสดง ผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยบแบบกะปะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1. รายได้ต่อปี (ตารางที่ 29 และ 31)	11,009,050.00	11,170,350.00	10,521,050.00	11,061,800.00
2. วัตถุดิบทางตรง (ตารางที่ 16)	9,037,900.00	9,138,200.00	8,787,490.00	8,736,200.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 19)	510,000.00	510,000.00	510,000.00	510,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 22)	538,300.00	541,300.00	541,300.00	546,300.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 12 และ 14)	260,800.00	260,800.00	260,800.00	260,800.00
3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	662,050.00	720,050.00	421,460.00	1,008,500.00
4. กำไร(ขาดทุน)สะสม	662,050.00	1,382,100.00	1,803,560.00	2,812,060.00

จากตารางที่ 33 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยบแบบกะปะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2550-2553 เท่ากับ 662,050.00 บาท 720,050.00 บาท 421,460.00 บาท และ 1,008,500.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 34 แสดง ผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยบแบบกะปะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1. รายได้ต่อปี (ตารางที่ 30 และ 31)	7,263,750.00	7,368,150.00	8,145,200.00	7,331,700.00
2. วัตถุดิบทางตรง (ตารางที่ 17)	5,903,406.00	6,030,660.00	6,543,400.00	6,013,600.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 20)	284,000.00	284,000.00	284,000.00	284,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 23)	360,700.00	347,400.00	347,400.00	347,400.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 12 และ 14)	189,300.00	189,300.00	189,300.00	189,300.00
3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	526,344.00	516,790.00	781,100.00	497,400.00
4. กำไร(ขาดทุน)สะสม	526,344.00	1,043,134.00	1,824,234.00	2,321,634.00

จากตารางที่ 34 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยแบบ
กะบะเปิดโดยใช้พื้นเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี
พ.ศ. 2550-2553 เท่ากับ 526,344.00 บาท 516,790.00 บาท 781,100.00 บาท และ
497,400.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 35 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยแบบกะบะเปิดโดยใช้พื้น
เป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
รายได้:				
ปีที่ 1	9,464,050.00	11,009,050.00	7,263,750.00	9,245,616.67
ปีที่ 2	9,022,850.00	11,170,350.00	7,368,150.00	9,187,116.67
ปีที่ 3	9,012,400.00	10,521,050.00	8,145,200.00	9,226,216.67
ปีที่ 4	8,920,000.00	11,061,800.00	7,331,700.00	9,104,500.00
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ:				
ปีที่ 1	729,490.00	662,050.00	526,344.00	639,294.67
ปีที่ 2	663,890.00	720,050.00	516,790.00	633,576.67
ปีที่ 3	694,450.00	421,460.00	781,100.00	632,336.67
ปีที่ 4	718,660.00	1,008,500.00	497,400.00	741,520.00

จากตารางที่ 35 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนเฉลี่ยจากการทำล้าโยบแห่งด้วยเตอบล้าโยแบบ
กะบะเปิดโดยใช้พื้นเป็นเชื้อเพลิง มีดังต่อไปนี้

รายได้จากการจำหน่ายล้าโยบแห่ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 9,245,616.67 บาท
9,187,116.67 บาท 9,226,216.67 บาท และ 9,104,500 บาท ตามลำดับ

กำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 639,294.67 บาท 633,576.67 บาท
632,336.67 บาท และ 741,520.00 บาท ตามลำดับ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบลำไยแบบกะบะเปิด โดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ในจังหวัดลำพูน ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง จำนวน 3 วิธี ได้แก่

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)
3. วิธีคิดอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1. ข้อมูลจากตารางที่ 32 ถึง ตารางที่ 34 เป็นรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ได้รับจากปีที่ 1-4 ถือเป็นกระแสเงินสดเข้า
2. ข้อมูลจากตารางที่ 24 ถึง ตารางที่ 26 เป็นรายจ่ายลงทุนที่ผู้ประกอบการได้จ่ายลงทุนไปในปีที่ 0
3. ข้อมูลจากตารางที่ 24 ถึง ตารางที่ 26 เป็นรายจ่ายที่ผู้ประกอบการได้จ่ายไปเพื่อการดำเนินงาน ในปีที่ 1-4

จากข้อมูลข้างต้น จะนำมาคำนวณกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออก เพื่อหากระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 36 แสดงกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3 ที่ใช้ตามแบบกะเบบปิดโดยผู้ถือหุ้นเป็นเนื้อเพลง

ปี	ผู้ประกอบการรายที่ 1			ผู้ประกอบการรายที่ 2			ผู้ประกอบการรายที่ 3		
	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดสุทธิ
0	-	(2,305,500.00)	(2,305,500.00)	-	(2,589,000.00)	(2,589,000.00)	-	(1,921,500.00)	(1,921,500.00)
1	9,464,050.00	(8,734,560.00)	729,490.00	11,009,050.00	(10,347,000.00)	662,050.00	7,074,450.00	(6,548,106.00)	526,344.00
2	9,022,850.00	(8,358,960.00)	663,890.00	11,170,350.00	(10,450,300.00)	720,050.00	7,178,850.00	(6,548,106.00)	516,790.00
3	9,012,400.00	(8,317,950.00)	694,450.00	10,521,050.00	(10,099,590.00)	421,460.00	7,955,900.00	(7,174,800.00)	781,100.00
4	8,920,000.00	(8,201,340.00)	718,660.00	11,061,800.00	(10,053,300.00)	1,008,500.00	7,142,400.00	(6,645,000.00)	497,400.00

จากตารางที่ 36 จะเห็นว่ากระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3 ที่ใช้ตามแบบกะเบบปิดโดยผู้ถือหุ้นเป็นเนื้อเพลง มีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ประกอบการรายที่ 1 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (2,305,500.00) บาท 729,490.00 บาท 663,890.00 บาท และ 718,660.00 บาท ตามลำดับ
- ผู้ประกอบการรายที่ 2 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (2,589,000.00) บาท 662,050.00 บาท 720,050.00 บาท และ 1,008,500.00 บาท ตามลำดับ
- ผู้ประกอบการรายที่ 3 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (1,921,500.00) บาท 526,344.00 บาท 516,790.00 บาท และ 497,400.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 37 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำดำโยมแบบแห้งด้วยเตาอบแบบกะมะปัดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3

รายการ	ผู้ประกอบการรายที่ 1		ผู้ประกอบการรายที่ 2		ผู้ประกอบการรายที่ 3		ค่าเฉลี่ย
	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	
เงินลงทุน:							
เงินสดออกปีที่ 0	2,305,500.00		2,589,000.00		1,921,500.00		2,272,000.00
เงินสดเข้าสุทธิตัวที่ 1		729,490.00		662,050.00		526,344.00	639,294.67
เงินสดเข้าสุทธิตัวที่ 2		663,890.00		720,050.00		516,790.00	633,576.67
เงินสดเข้าสุทธิตัวที่ 3		694,450.00		421,460.00		781,100.00	632,336.67
เงินสดเข้าสุทธิตัวที่ 4		217,670.00		785,440.00		97,266.00	366,792.00
รวม	2,305,500.00	2,305,500.00	2,589,000.00	2,859,000.00	1,921,500	1,921,500.00	2,317,000.00
ระยะเวลาคืนทุน	217,670.00 = 0.30 718,660.00 = 3+0.30 = 3.30 ปี	785,440.00 = 0.78 1,008,500.00 = 3+0.78 = 3.78 ปี	97,266.00 = 0.20 497,400.00 = 3+0.20 = 3.20 ปี				= 3.48 ปี

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) จากตารางที่ 37 สามารถนำมาหา ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้ง มีรายละเอียดดังนี้

จากตารางที่ 37 จะเห็นได้ว่า ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะ เปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 คือ 3.30 ปี หรือ 4 ปี

ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 คือ 3.78 ปี หรือ 4 ปี

ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 คือ 3.20 ปี หรือ 4 ปี

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการเท่ากับ 3.48 ปี หรือ 4 ปี

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

การประเมินมูลค่าปัจจุบัน ของผู้ประกอบการที่ทำลำไยอบแห้ง จะทำการประเมินกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 4 โดยอัตราคิดลดที่นำมาใช้ในการประเมินโครงการลงทุน คือ ร้อยละ 1 และ ร้อยละ 7 โดยนำข้อมูลกระแสเงินเข้าสุทธิจากตารางที่ 36 มาทำการวิเคราะห์ใน ตารางที่ 38 39 และ 40 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 38 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะ เปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน
0	(2,305,500.00)	1.00000	(2,305,500.00)	1.00000	(2,305,500.00)
1	729,490.0	0.99010	722,268.05	0.93458	681,766.76
2	663,890.00	0.98030	650,811.37	0.87344	579,868.08
3	694,450.00	0.97059	674,026.23	0.81630	566,879.54
4	718,660.00	0.96098	690,617.89	0.76290	548,265.71
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			432,223.53		71,280.09

ตารางที่ 38 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 432,223.53 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 71,280.09 บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการรายที่ 1 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 432,223.53 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 71,280.09 บาท

ตารางที่ 39 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน
0	(2,589,000.00)	1.00000	(2,589,000.00)	1.00000	(2,589,000.00)
1	662,050.00	0.99010	655,495.71	0.93458	618,738.69
2	720,050.00	0.98030	705,865.02	0.87344	628,920.47
3	421,460.00	0.97059	409,064.86	0.81630	344,037.80
4	1,008,500.00	0.96098	969,148.33	0.76290	769,384.65
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			150,573.92		(227,918.39)

ตารางที่ 39 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 150,573.92 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ (227,918.39) บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการรายที่ 2 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 150,573.92 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะไม่ได้รับผลตอบแทน

ตารางที่ 40 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

อายุโครงการ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0		1	1,921,500.00	1	1,921,500.00
1	526,344.00	0.9901	521,133.19	0.93458	491,910.58
2	516,790.00	0.9803	506,609.24	0.87344	451,385.06
3	781,100.00	0.97059	758,127.85	0.8163	637,611.93
4	497,400.00	0.96098	477,991.45	0.7629	379,466.46
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			342,361.73		38,874.02

ตารางที่ 40 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ดังนี้
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 38,874.02 บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการรายที่ 3 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 342,361.73 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 38,874.02 บาท

3.วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

การประเมินอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของผู้ประกอบการที่ทำลำไยอบแห้ง จะประเมินกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 4 โดยนำข้อมูลกระแสเงินสดสุทธิจากตารางที่ 36 มาทำการวิเคราะห์ในตารางที่ 41 42 และ 43 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 41 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยทบต้นแบบ
กะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 9	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,305,500.00)	1.00000	(2,305,500.00)	1.00000	(2,305,500.00)
1	729,490.00	0.92593	675,456.68	0.91743	669,256.01
2	663,890.00	0.85734	569,179.45	0.84168	558,782.94
3	694,450.00	0.79383	551,275.24	0.77218	536,240.40
4	718,660.00	0.73503	528,236.66	0.70843	509,120.30
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			18,648.03		(32,100.35)

จากตารางที่ 41 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยทบต้นแบบกะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 8 และ ร้อยละ 9 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบมี รายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 9	(32,100.35)
ร้อยละ 8	18,648.03
ร้อยละ 1	50,748.38

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 50,748.38 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (32,100.35) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{32,100.35}{50,748.38} * 1 = 0.63$

50,748.38

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.63 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $9 - 0.63 = 8.37$

ดังนั้น การทำกำไรโดยทบต้นแบบกะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 8.37

ตารางที่ 42 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำล้าไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบ
กะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 3	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 4	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,589,000.00)	1.00000	(2,589,000.00)	1.00000	(2,589,000.00)
1	662,050.00	0.97087	642,764.48	0.96154	636,587.56
2	720,050.00	0.94260	678,719.13	0.92456	665,729.43
3	421,460.00	0.91514	385,694.90	0.88900	374,677.94
4	1,008,500.00	0.88849	896,042.17	0.85480	862,065.80
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			14,220.68		(49,939.27)

จากตารางที่ 42 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำล้าไยอบแห้งด้วยเตาอบ
แบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 3 และ
ร้อยละ 4 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบมี
รายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 4	(49,939.27)
ร้อยละ 3	14,220.68
ร้อยละ 1	64,159.95

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 64,159.95 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (49,939.27) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{49,939.27}{64,159.95} * 1 = 0.78$

64,159.95

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.78 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $4 - 0.78 = 3.22$

ดังนั้น การทำล้าไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ของ
ผู้ประกอบการรายที่ 2 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 3.22

ตารางที่ 43 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยทบต้นแบบ
กะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(1,921,500.00)	1.00000	(1,921,500.00)	1.00000	(1,921,500.00)
1	526,344.00	0.93458	491,910.58	0.92593	487,357.70
2	516,790.00	0.87344	451,385.06	0.85734	443,064.74
3	781,100.00	0.81630	637,611.93	0.79383	620,060.61
4	497,400.00	0.76290	379,466.46	0.73503	365,603.92
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			38,874.02		(5,413.03)

จากตารางที่ 43 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยทบต้นแบบกะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 7 และ ร้อยละ 8 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับมีรายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 8	(5,413.03)
ร้อยละ 7	38,874.02
ร้อยละ 1	44,287.05

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 44,287.05 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (5,413.03) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{38,874.02}{44,287.05} * 1 = 0.88$

44,287.05

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.88 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $8 - 0.88 = 7.12$

ดังนั้น การทำกำไรโดยทบต้นแบบกะบะเปิดโดยใช้พินเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 7.12

สรุปผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้ง

จากตารางที่ 37 ถึงตารางที่ 43 สามารถนำผลประเมินมาสรุปผลตอบแทน ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

ตารางที่ 44 แสดงสรุปผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
ระยะเวลาดำเนินทุน	3.3	3.78	3.2	3.43
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 1	432,223.53	150,573.92	342,361.73	308,368.39
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 7	71,280.09	(227,918.39)	38,874.02	(39,254.79)
อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (ร้อยละ)	8.37	3.22	7.12	6.24

จากตารางที่ 44 จะเห็นได้ว่า ผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบกะบะเปิดโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง จะมีระยะเวลาดำเนินทุน เท่ากับ 3.43 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 1 เท่ากับ 308,368.39 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 7 เท่ากับ (39,254.79) บาท และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ร้อยละ 6.24

ตอนที่ 3 ต้นทุนการทำลำไยอบแห้ง

ผลการศึกษาคณณิตเอาบลำไยอบแห้งแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการจำนวนทั้ง 3 ราย ที่ใช้เอาบลำไยอบแห้งแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ได้ดังนี้

การลงทุนด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆเพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้ง

ขนาดที่ดินที่ใช้ในการสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านขนาดของที่ดินที่ใช้ในการสร้างอาคารโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิต พบว่า ที่ดินที่ใช้ปลูกสร้างโรงเรือนเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ประกอบการเองทั้งหมด ทำให้ไม่ต้องเสียรายจ่ายลงทุนในการซื้อที่ดิน ดังนั้นการคำนวณต้นทุนในการศึกษาครั้งนี้จะไม่นำรายจ่ายส่วนนี้มาคำนวณ (หมายเหตุ : ราคาประเมินที่ดินในจังหวัดลำพูน ปี 2553 ประมาณ 500,000-800,000 บาทต่อไร่)

ด้านเงินลงทุนในโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านมูลค่าเงินลงทุนที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 45 แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเอาบลำไยอบแห้งแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
กำลังการผลิต (ตันต่อปี)	120	120	150
มูลค่าโรงอบลำไย	340,000.00	350,000.00	408,000.00
มูลค่าโรงเก็บและบรรจุลำไยอบแห้ง	100,000.00	100,000.00	150,000.00
รวมมูลค่าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆต่อปี (บาท)	440,000.00	450,000.00	558,000.00

จากตารางที่ 45 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้ง ที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 440,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง เพื่อผลิตลำไยอบแห้ง ผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 450,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิตลำไยอบแห้ง และมีผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 150 ตันต่อปี ใช้เงินลงทุนจำนวน 558,000.00 บาท ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิตลำไยอบแห้ง

ตารางที่ 46 แสดงค่าเสื่อมราคาของโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อายุการใช้งาน 20 ปี

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
ค่าเสื่อมราคาโรงอบลำไย	17,000.00	17,500.00	20,400.00
ค่าเสื่อมราคาโรงเก็บและบรรจุ ลำไยอบแห้ง	5,000.00	5,000.00	7,500.00
รวมค่าเสื่อมราคาอาคารและ สิ่งก่อสร้างต่างๆต่อปี (บาท)	22,000.00	22,500.00	27,900.00

จากตารางที่ 46 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 22,000.00 บาทต่อปี ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 22,500.00 บาทต่อปี และ ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 27,900.00 บาทต่อปี

ด้านเงินลงทุนที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านการลงทุนที่ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 47 แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
กำลังการผลิต (ตันต่อปี)	120	120	150
เตาอบลำไยแบบลมร้อน	1,000,000.00	980,000.00	1,250,000.00
เครื่องร่อนลำไยสด	56,000.00	56,000.00	56,000.00
เครื่องร่อนลำไยแห้ง	56,000.00	56,000.00	56,000.00
ตะกร้าใส่ลำไย	27,000.00	33,750.00	40,500.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	15,000.00	15,000.00	15,000.00
รถเข็น	1,500.00	1,500.00	1,500.00
รถยกขนาดเล็ก (Fork Lift)	50,000.00	50,000.00	89,000.00
โต๊ะคัดแยกลำไยแตก	4,000.00	4,000.00	4,000.00
ไซโล	5,000.00	5,000.00	7,500.00
รวมมูลค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆต่อปี (บาท)	1,214,500.00	1,201,250.00	1,519,500.00

จากตารางที่ 47 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 1,214,500.00 บาท ผู้ประกอบการรายที่ 2 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 120 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 1,201,000.00 บาท และผู้ประกอบการรายที่ 3 ซึ่งมีกำลังการผลิตลำไยอบแห้งที่ 150 ตันต่อปี ใช้เงินในการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการผลิตลำไยอบแห้งจำนวน 1,519,500.00 บาท

ตารางที่ 48 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อายุการใช้งาน 5 และ 10 ปี

รายการ	ผู้ประกอบการ		
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3
ค่าเสื่อมราคาเตอบลำไยแบบลมร้อน	100,000.00	98,000.00	125,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องร่อนลำไยสด	11,200.00	11,200.00	11,200.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องร่อนลำไยแห้ง	11,200.00	11,200.00	11,200.00
ค่าเสื่อมราคาตะกร้าใส่ลำไย	5,400.00	6,750.00	8,100.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องชั่งน้ำหนัก	3,000.00	3,000.00	3,000.00
ค่าเสื่อมราคารถเข็น	300.00	300.00	300.00
ค่าเสื่อมราคารถยกขนาดเล็ก (Fork Lift)	5,000.00	5,000.00	10,000.00
ค่าเสื่อมราคาโต๊ะคัดแยกลำไยแตก	800.00	800.00	800.00
ค่าเสื่อมราคาไซโล	1,000.00	1,000.00	1,000.00
รวมค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆต่อปี (บาท)	137,900.00	137,250.00	170,600.00

จากตารางที่ 48 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 137,900.00 บาทต่อปี ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 137,250.00 บาทต่อปี และ ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นจำนวน 170,600.00 บาทต่อปี

ต้นทุนทางด้านวัตถุดิบ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านต้นทุนวัตถุดิบทางตรงซึ่งได้แก่ ลำไยสด ในการคำนวณต้นทุนครั้งนี้ได้ใช้ราคาลำไยสดเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการซื้อ ในปี พ.ศ. 2553สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้ (ตารางที่ 49-51)

ตารางที่ 49 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของค่าโดยสารที่ใช้ในการทำค่าโดยสารแห่งของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้ตามค่าใช้จ่ายแบบสมัครโดยผู้ถือหุ้น
ชื่อเพลิง

ขนาด ลำโพง	รายได้จากการจำหน่ายค่าโดยสารแห่ง (บาท)															
	2550				2551				2552				2553			
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	หน่วย ละ	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	138,500	28	3,878,000.00	161,000	28	4,508,000.00	154,800	28	4,334,400.00	197,600	28	5,532,800.00				
A	100,700	22	2,215,400.00	98,200	22	2,160,400.00	100,000	22	2,200,000.00	70,500	22	1,551,000.00				
B	119,800	14	1,677,200.00	95,800	14	1,341,200.00	105,200	14	1,472,800.00	72,200	14	1,010,800.00				
C	800	4	3,200.00	1,000	4	4,000.00	1,500	4	6,000.00	2,000	4	8,000.00				
รวม	359,800		7,773,800.00	356,000		8,013,600.00	361,500		8,013,200.00	342,300		8,102,600.00				

จากตารางที่ 49 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ลำโพงสด ปี 2550-2553 เท่ากับ 7,773,800.00 บาท
8,013,600.00 บาท 8,013,200.00 บาท และ 8,102,600.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 50 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของค่าใช้สอยที่ใช้ในการทำค่าใช้สอยแห่งของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้ตามค่าใช้จ่ายแบบลรัอนโดยให้เกิดขึ้น
 เชื่อมถึง

ขนาด ค่าใช้จ่าย แห่ง	รายได้จากการจำหน่ายค่าใช้สอยแห่ง (บาท)															
	2550				2551				2552				2553			
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	
AA	141,800	28	3,970,400.00	135,100	28	3,782,800.00	153,400	28	4,295,200.00	111,000	28	3,108,000.00				
A	120,000	22	2,640,000.00	104,900	22	2,307,800.00	122,800	22	2,701,600.00	99,300	22	2,184,600.00				
B	99,000	14	1,386,000.00	118,500	14	1,659,000.00	84,800	14	1,187,200.00	150,100	14	2,101,400.00				
C	1,200	4	4,800.00	1,500	4	6,000.00	2,000	4	8,000.00	4,200	4	16,800.00				
รวม	362,000		8,001,200.00	360,000		7,755,600.00	363,000		8,192,000.00	364,600		7,410,800.00				

จากตารางที่ 50 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 2 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ค่าใช้สอย ปี 2550-2553 เท่ากับ 8,001,200.00 บาท
 7,755,600.00 บาท 8,192,000.00 บาท และ 7,410,800.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 51 แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของค่าโดยสารที่ใช้ในการทำค่าโงบแห่งของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้ตามค่าใช้จ่ายแบบมรอนโดยให้เกิดขึ้น
ชื่อเพลิง

ขนาด ค่าใช้จ่าย	รายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง (บาท)														
	2550				2551				2552				2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	177,000	28	4,956,000.00	168,200	28	4,709,600.00	180,100	28	5,042,800.00	139,400	28	3,903,200.00			
A	138,600	22	3,049,200.00	142,000	22	3,124,000.00	122,080	22	2,685,760.00	158,900	22	3,495,800.00			
B	134,400	14	1,881,600.00	139,800	14	1,957,200.00	147,900	14	2,070,600.00	151,700	14	2,123,800.00			
C	7,200	4	28,800.00	4,100	4	16,400.00	3,150	4	12,600.00	6,800	4	27,200.00			
รวม	457,200		9,915,600.00	454,100		9,807,200.00	453,230		9,811,760.00	152,260		9,550,000.00			

จากตารางที่ 51 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 3 มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ค่าโดยสาร ปี 2550-2553 เท่ากับ 9,915,600.00 บาท
9,807,200.00 บาท 9,811,760.00 บาท และ 9,550,000.00 บาท ตามลำดับ

ค่าแรงงาน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 รายในด้านค่าแรงงาน ซึ่งเป็นค่าตอบแทนที่กิจการให้แก่คนงาน โดยจะจ้างในช่วงเดือนกรกฎาคม – กันยายน ในแต่ละปี สามารถสรุปได้ดังตารางดังนี้

ตารางที่ 52 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
พนักงานควบคุมเตาอบลำไย	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	172,000.00	172,000.00	172,000.00	172,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานควบคุมเตาอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท

ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 52 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วย พนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตาอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 172,000.00 บาท

ตารางที่ 53 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้เตอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
พนักงานควบคุมเตอบลำไย	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	172,000.00	172,000.00	172,000.00	172,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานควบคุมเตอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 53 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วย พนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 172,000.00 บาท

ตารางที่ 54 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ค่าแรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
พนักงานขนลำไย	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
พนักงานควบคุมเตาอบลำไย	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
พนักงานคัดแยกลำไยแตก	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
พนักงานบรรจุลำไย	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
รวมค่าแรงงานต่อปี (บาท)	187,000.00	187,000.00	187,000.00	187,000.00

หมายเหตุ : ค่าแรงพนักงานขนลำไย คนละ 15,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานควบคุมเตาอบลำไย คนละ 20,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานคัดแยกลำไยแตก คนละ 9,000.00 บาท
 ค่าแรงพนักงานบรรจุลำไย คนละ 9,000.00 บาท

จากตารางที่ 54 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีค่าแรงงาน ซึ่งประกอบด้วย พนักงานขนลำไย พนักงานควบคุมเตาอบลำไย พนักงานคัดแยกลำไยแตก พนักงานบรรจุลำไย ปี 2550-2553 เท่ากับ 187,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายในโรงงาน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 55 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
ค่าแก๊ส	359,800.00	356,000.00	361,500.00	342,300.00
ค่าน้ำ	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าบำรุงรักษา				
เครื่องจักร	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าถลุงพลาสติก	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
อื่นๆ	500.00	500.00	500.00	500.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรงงานต่อปี (บาท)	451,500.00	447,700.00	453,200.00	434,000.00

จากตารางที่ 55 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าแก๊ส ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถลุงพลาสติก และอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 451,500.00 บาท 447,700.00 บาท 453,200.00 บาท และ 434,000.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 56 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
ค่าแก๊ส	362,000.00	360,000.00	363,000.00	364,600.00
ค่าน้ำ	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าบำรุงรักษา				
เครื่องจักร	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าถงพลาสติก	38,000.00	38,000.00	38,000.00	38,000.00
อื่นๆ	500.00	500.00	500.00	500.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรงงานต่อปี (บาท)	451,700.00	449,700.00	452,700.00	454,300.00

จากตารางที่ 56 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าแก๊ส ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถงพลาสติก และอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 451,700.00 บาท 449,700.00 บาท 453,700.00 บาท และ 454,300.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 57 แสดงค่าใช้จ่ายในโรงงานที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้เตาอบลำไยแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	จำนวนค่าใช้จ่ายในโรงงาน			
	2550	2551	2552	2553
ค่าไฟฟ้า	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
ค่าแก๊ส	457,200.00	454,100.00	453,230.00	456,800.00
ค่าน้ำ	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าบำรุงรักษา				
เครื่องจักร	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าถงพลาสติก	43,000.00	43,000.00	43,000.00	43,000.00
อื่นๆ	500.00	500.00	500.00	500.00
รวมค่าใช้จ่ายในโรงงานต่อปี (บาท)	561,900.00	558,800.00	557,930.00	561,500.00

จากตารางที่ 57 จะเห็นได้ว่า ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีค่าใช้จ่ายในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าแก๊ส ค่าน้ำ ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าถงพลาสติก และอื่นๆ ปี 2550-2553 เท่ากับ 561,900.00 บาท 558,800.00 บาท 557,930.00 บาท และ 561,500.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 58 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบรมแห่งด้วยตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 45)	440,000.00	-	-	-	-	440,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 47)	1,214,500.00	-	-	-	-	1,214,500.00
รวมรายจ่ายลงทุน	1,654,500.00	-	-	-	-	1,654,500.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ตารางที่ 49 52 55)	-	8,397,300.00	8,633,300.00	8,638,400.00	8,708,600.00	34,377,600.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 46)	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	88,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 48)	-	137,900.00	137,900.00	137,900.00	137,900.00	551,600.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	8,557,200.00	8,793,200.00	8,798,300.00	8,868,500.00	35,017,200.00

จากตารางที่ 58 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดย
ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ

1,654,400.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 8,557,200.00 บาท

8,793,200.00 บาท 8,798,300.00 บาท และ 8,868,500.00 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 59 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบรมแห่งด้วยตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 45)	450,000.00	-	-	-	-	450,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 47)	1,201,250.00	-	-	-	-	1,201,250.00
รวมรายจ่ายลงทุน	1,651,250.00	-	-	-	-	1,651,250.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ตารางที่ 50 53 56)	-	8,264,900.00	8,397,300.00	8,816,700.00	8,037,100.00	33,516,000.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 46)	-	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	90,000.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 48)	-	137,250.00	137,250.00	137,250.00	137,250.00	549,000.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	8,424,650.00	8,557,050.00	8,976,450.00	8,196,850.00	34,155,000.00

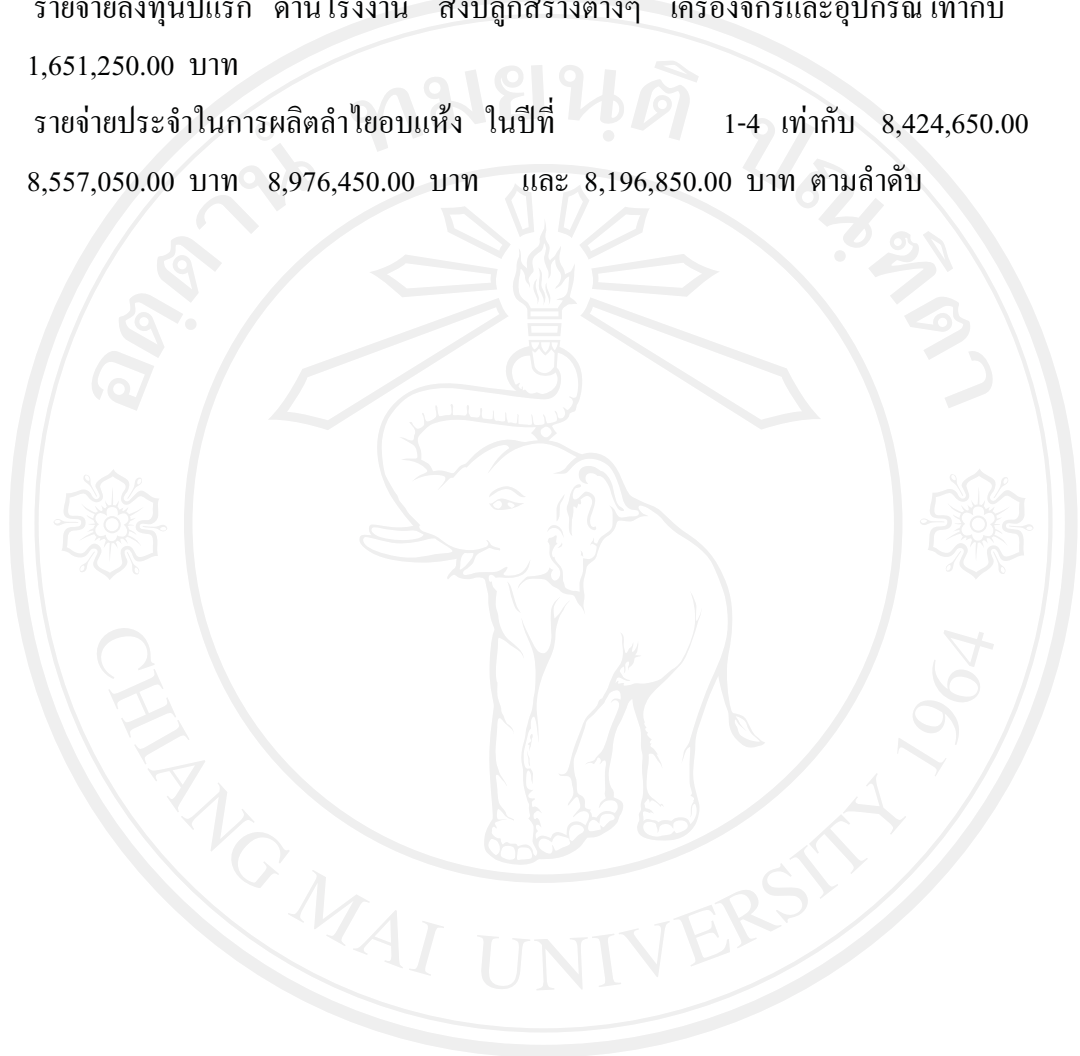
จากตารางที่ 59 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดย
ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ

1,651,250.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 8,424,650.00 บาท

8,557,050.00 บาท 8,976,450.00 บาท และ 8,196,850.00 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 60 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่ายอบรมแห่งด้วยตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
รายจ่ายลงทุน :						
รายจ่ายด้านโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ (ตารางที่ 45)	558,000.00	-	-	-	-	558,000.00
รายจ่ายด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ตารางที่ 47)	1,519,500.00	-	-	-	-	1,519,500.00
รวมรายจ่ายลงทุน	2,077,500.00	-	-	-	-	2,077,500.00
รายจ่ายประจำ :						
ต้นทุนผันแปร						
ค่าใช้จ่ายโรงงาน (ตารางที่ 51 54 57)	-	10,644,500.00	10,553,000.00	10,556,690.00	10,298,500.00	42,052,690.00
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน (ตารางที่ 46)	-	27,900.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00	111,600.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ตารางที่ 48)	-	170,600.00	170,600.00	170,600.00	170,600.00	682,400.00
รวมรายจ่ายประจำ	-	10,843,000.00	10,751,500.00	10,755,190.00	10,497,000.00	42,846,690.00

จากตารางที่ 60 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ 2,077,500.00 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 10,843,000.00 บาท 10,751,500.00 บาท 10,755,190.00 บาท และ 10,497,000.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 61 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
เงินลงทุนเริ่มแรก	1,654,500.00	1,651,250.00	2,077,500.00	1,794,416.67
รายจ่ายประจำ:				
ปีที่ 1	8,557,200.00	8,424,650.00	10,843,000.00	9,274,950.00
ปีที่ 2	8,793,200.00	8,557,050.00	10,751,500.00	9,367,250.00
ปีที่ 3	8,798,300.00	8,976,450.00	10,755,190.00	9,509,980.00
ปีที่ 4	8,868,500.00	8,196,850.00	10,497,000.00	9,187,450.00

จากตารางที่ 61 จะเห็นได้ว่าต้นทุนรวมเฉลี่ยในการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง มีดังต่อไปนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ด้านโรงงาน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ เท่ากับ 1,794,416.67 บาท

รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 9,274,950.00 บาท 9,367,250.00 บาท 9,509,980.00 บาท และ 9,187,450.00 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ในด้านผลตอบแทนจากการขายลำไยอบแห้ง ได้แก่ ลำไยอบแห้งทั้งเปลือก และลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ราคาที่ใช้ในการคำนวณนี้เป็นราคาลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการขายได้ในปี พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้ (ตารางที่ 62-64)

ตารางที่ 62 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งต่อปีของผู้ประกอบการรายที่ 1 ที่ใช้ค่าโงบค่าโงบแบบสมัครนโดยใช้แกตเป็นเชื้อเพลิง

ขนาด ค่าโงบ	รายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง (บาท)											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	46,100	110	5,071,000.00	53,660	110	5,902,600.00	51,600	110	5,676,000.00	65,860	110	7,244,600.00
A	33,560	75	2,517,000.00	32,700	75	2,452,500.00	33,300	75	2,497,500.00	23,500	75	1,762,500.00
B	39,900	45	1,795,500.00	31,900	45	1,435,500.00	35,060	45	1,577,700.00	24,060	45	1,082,700.00
C	260	20	5,200.00	330	20	6,600.00	500	20	10,000.00	660	20	13,200.00
รวม	119,820		9,388,700.00	118,590		9,797,200.00	120,460		9,761,200.00	114,080		10,103,000.00

จากตารางที่ 4-58 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง ปี 2550-2553 เท่ากับ 9,388,700.00 บาท 9,797,200.00 บาท 9,761,200.00 บาท และ 10,103,000.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 63 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่งต่อปีของผู้ประกอบการรายที่ 2 ที่ใช้ค่าออบค่าโงบแบบสมัครนโดยใช้แกตเป็นเชอเพดิง

ขนาด ค่าโงบ	รายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง (บาท)											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	47,260	110	5,198,600.00	45,000	110	4,950,000.00	51,130	110	5,624,300.00	37,000	110	4,070,000.00
A	40,000	75	3,000,000.00	34,960	75	2,622,000.00	40,930	75	3,069,750.00	33,100	75	2,482,500.00
B	33,000	45	1,485,000.00	39,500	45	1,777,500.00	28,260	45	1,271,700.00	50,030	45	2,251,350.00
C	400	20	8,000.00	500	20	10,000.00	670	20	13,400.00	1,400	20	28,000.00
รวม	124,260		9,691,600.00	119,960		9,359,500.00	120,990		9,979,150.00	121,530		8,831,850.00

จากตารางที่ 63 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 2 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าโงบแห่ง ปี 2550-2553 เท่ากับ 9,691,600.00 บาท 9,359,500.00 บาท 9,979,150.00 บาท และ 8,831,850.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 64 แสดงรายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่ายของหน่วยงานต่อปีของผู้ประกอบการรายที่ 3 ที่ใช้ค่าตอบแทนแบบสมัครใจโดยผู้แต่งตั้งหรือแต่งตั้ง

ขนาด ค่าใช้จ่าย	รายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่าย (บาท)											
	2550			2551			2552			2553		
	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน	ปริมาณ	หน่วย ละ	เป็นเงิน
AA	59,000	110	6,490,000.00	56,060	110	6,166,600.00	60,030	110	6,603,300.00	46,460	110	5,110,600.00
A	46,200	75	3,465,000.00	47,330	75	3,549,750.00	40,690	75	3,051,750.00	52,960	75	3,972,000.00
B	44,800	45	2,016,000.00	46,600	45	2,097,000.00	49,300	45	2,218,500.00	50,560	45	2,275,200.00
C	2,400	20	48,000.00	1,360	20	27,200.00	1,050	20	21,000.00	2,260	20	45,200.00
รวม	152,400		12,019,000.00	151,350		11,840,550.00	151,070		11,894,550.00	152,260		11,403,000.00

จากตารางที่ 64 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 3 มีรายได้จากการจำหน่ายค่าใช่จ่ายแห่ง ปี 2550-2553 เท่ากับ 12,019,000.00 บาท 11,840,550.00 บาท 11,894,550.00 บาท และ 11,403,000.00 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ

จากการทำลำไยอบแห้ง จะมีผลผลิตเสียหายประมาณร้อยละ 4-5 ของปริมาณการผลิตในแต่ละปี กรณีลำไยอบแห้งแบบอบทั้งเปลือก คือ การที่เปลือกแตก หรือบวม ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ในรูปผลลำไยอบแห้ง โดยผลผลิตที่เสียหายนี้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะขายให้กับผู้ผลิตลำไยอบแห้งแบบแกะเปลือกในราคากิโลกรัมละ 40 บาท ซึ่งราคาที่ใช้ในการคำนวณนี้เป็นราคาลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการขายได้ในปี พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 65 แสดงรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ

ผู้ประกอบการ	รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ			
	2550	2551	2552	2553
รายที่ 1	351,612.00	349,644.00	352,636.00	342,428.00
รายที่ 2	358,566.00	351,686.00	353,334.00	354,198.00
รายที่ 3	442,340.00	440,660.00	440,212.00	442,116.00

จากตารางที่ 65 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการรายที่ 1 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพปี 2550-2553 เท่ากับ 351,612.00 บาท 349,644.00 บาท 352,636.00 บาท และ 342,428.00 บาท ตามลำดับ ผู้ประกอบการรายที่ 2 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพ ปี 2550-2553 เท่ากับ 358,566.00 บาท 351,686.00 บาท 353,334.00 บาท และ 354,198.00 บาท ตามลำดับ และ ผู้ประกอบการรายที่ 3 มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ไม่ผ่านการคัดคุณภาพปี 2550-2553 เท่ากับ 442,340.00 บาท 440,660.00 บาท 440,212.00 บาท และ 442,116.00 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการทำกำไรโยบแห่งด้วยเตอบกำไรแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการจำหน่ายกำไรโยบแห่งข้างต้น สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนต่อผู้ประกอบการ โดยแยกเป็น ผู้ประกอบการรายที่ 1 รายที่ 2 และรายที่ 2 และรายที่ 3 สามารถสรุปได้ดังตาราง ดังนี้

ตารางที่ 66 แสดง ผลตอบแทนจากการทำกำไรโยบแห่งด้วยเตอบกำไรแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1.รายได้ต่อปี (ตารางที่ 62-65)	9,740,312.00	9,957,100.00	9,921,100.00	10,262,900.00
2. วัสดุทางตรง (ตารางที่ 49)	7,773,800.00	8,013,600.00	8,013,200.00	8,102,600.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 52)	172,000.00	172,000.00	172,000.00	172,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 55)	451,500.00	447,700.00	453,200.00	434,000.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 46-48)	159,900.00	159,900.00	159,900.00	159,900.00
3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	1,183,112.00	1,163,900.00	1,122,800.00	1,394,400.00
4. กำไร(ขาดทุน)สะสม	1,183,112.00	2,347,012.00	3,469,812.00	4,864,212.00

จากตารางที่ 66 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำกำไรโยบแห่งด้วยเตอบกำไรแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2550-2553 เท่ากับ 1,183,112.00 บาท 1,163,900.00 บาท 1,122,800.00 บาท และ 1,394,400.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 67 แสดง ผลตอบแทนจากการทำกำไรโดยแบ่งด้วยผลตอบแทนแบบมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1.รายได้ต่อปี (ตารางที่ 63-65)	10,050,166.00	9,710,186.00	10,332,484.00	9,186,048.00
2.วัตถุดิบทางตรง (ตารางที่ 50)	8,001,200.00	7,755,600.00	8,192,000.00	7,410,800.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 53)	172,000.00	172,000.00	172,000.00	172,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 56)	451,700.00	449,700.00	452,700.00	454,300.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 46-48)	159,750.00	159,750.00	159,750.00	159,750.00
3.กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	1,265,516.00	1,173,136.00	1,356,034.00	989,198.00
4.กำไร(ขาดทุน)สะสม	1,265,516.00	2,438,652.00	3,794,686.00	4,783,884.00

จากตารางที่ 67 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำกำไรโดยแบ่งด้วยผลตอบแทนแบบมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2550-2553 เท่ากับ 1,265,516.00 บาท 1,173,136.00 บาท 1,356,034.00 บาท และ 989,198.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 68 แสดง ผลตอบแทนจากการทำกำไรโดยแบ่งด้วยผลตอบแทนแบบมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1.รายได้ต่อปี (ตารางที่ 64-65)	12,461,340.00	12,281,210.00	12,334,762.00	11,845,116.00
2.วัตถุดิบทางตรง (ตารางที่ 51)	9,915,600.00	9,807,200.00	9,811,760.00	9,550,000.00
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 54)	187,000.00	187,000.00	187,000.00	187,000.00
ค่าใช้จ่ายในโรงงาน (ตารางที่ 57)	561,900.00	558,800.00	557,930.00	561,500.00
ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 46-48)	198,500.00	198,500.00	198,500.00	198,500.00
3.กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)-(2)	1,598,340.00	1,529,710.00	1,579,572.00	1,348,116.00
4.กำไร(ขาดทุน)สะสม	1,598,340.00	3,128,050.00	4,707,622.00	6,055,738.00

จากตารางที่ 68 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนจากการทำกำไรโดยแบ่งด้วยผลตอบแทนแบบมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ.

2550-2553 เท่ากับ บาท 1,598,340.00 บาท 1,529,710.00 บาท 1,579,572.00 บาท และ 1,348,116.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 69 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยจากการทำล้าโยบแห้งด้วยเตอบล้าโยบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊ส เป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
รายได้:				
ปีที่ 1	9,740,312.00	10,050,166.00	12,461,340.00	10,750,606.00
ปีที่ 2	9,957,100.00	9,710,186.00	12,281,210.00	10,649,498.67
ปีที่ 3	9,921,100.00	10,332,484.00	12,334,762.00	10,862,782.00
ปีที่ 4	10,262,900.00	9,186,048.00	11,845,116.00	10,431,354.67
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ:				
ปีที่ 1	1,183,112.00	1,265,516.00	1,598,340.00	1,348,989.33
ปีที่ 2	1,163,900.00	1,173,136.00	1,529,710.00	1,288,915.33
ปีที่ 3	1,122,800.00	1,356,034.00	1,579,572.00	1,352,802.00
ปีที่ 4	1,394,400.00	989,198.00	1,348,116.00	1,243,904.67

จากตารางที่ 69 จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนเฉลี่ยจากการทำล้าโยบแห้งด้วยเตอบล้าโยบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง มีดังต่อไปนี้

รายได้จากการจำหน่ายล้าโยบแห้ง ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 10,750,606.00 บาท 10,649,498.67 บาท 10,862,782.00 บาท และ 10,431,354.67 บาท ตามลำดับ

กำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปีที่ 1-4 เท่ากับ 1,348,989.33 บาท 1,288,915.33 บาท 1,352,802.00 บาท และ 1,243,904.67 บาท ตามลำดับ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห้ง

ในการศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนการทำล้าโยบแห้งด้วยเตอบล้าโยบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ในจังหวัดลำพูน ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำล้าโยบแห้ง จำนวน 3 วิธี ได้แก่

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)
3. วิธีคิดอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1. ข้อมูลจากตารางที่ 62 ถึง ตารางที่ 64 เป็นรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งที่ได้รับจากปีที่ 1-4 ถือเป็นกระแสเงินสดเข้า
2. ข้อมูลจากตารางที่ 58 ถึง ตารางที่ 60 เป็นรายจ่ายลงทุนที่ผู้ประกอบการได้จ่ายลงทุนไปในปีที่ 0
3. ข้อมูลจากตารางที่ 58 ถึง ตารางที่ 60 เป็นรายจ่ายที่ผู้ประกอบการได้จ่ายไปเพื่อการดำเนินงาน ในปีที่ 1-4

จากข้อมูลข้างต้น จะนำมาคำนวณกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออก เพื่อหากระแสเงินสดเข้าสุทธิ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 70 แสดงกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3 ที่ใช้ตามแบบฟอร์มย้อนโดยใช้เกิดเป็นชื่อเพลิง

ปี	ผู้ประกอบการรายที่ 1				ผู้ประกอบการรายที่ 2				ผู้ประกอบการรายที่ 3			
	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดเข้า	กระแสเงินสดออก	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิ
0	-	(1,654,500.00)	(1,654,500.00)	-	(1,651,250.00)	(1,651,250.00)	(1,651,250.00)	-	-	(2,077,500.00)	(2,077,500.00)	(2,077,500.00)
1	9,580,412.00	(8,397,300.00)	1,183,112.00	9,890,416.00	(8,624,900.00)	1,265,516.00	1,265,516.00	12,262,840.00	12,262,840.00	(10,664,500.00)	1,598,340.00	1,598,340.00
2	9,986,944.00	(8,633,300.00)	1,163,900.00	9,550,436.00	(8,397,300.00)	1,173,136.00	1,173,136.00	12,082,710.00	12,082,710.00	(10,553,000.00)	1,529,710.00	1,529,710.00
3	9,953,936.00	(8,638,400.00)	1,122,800.00	10,172,734.00	(8,816,700.00)	1,356,034.00	1,356,034.00	12,136,262.00	12,136,262.00	(10,556,690.00)	1,579,572.00	1,579,572.00
4	10,285,528.00	(8,708,600.00)	1,394,400.00	9,026,298.00	(8,037,100.00)	989,198.00	989,198.00	11,646,616.00	11,646,616.00	(10,298,500.00)	1,348,116.00	1,348,116.00

จากตารางที่ 70 จะเห็นได้ว่ากระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3 ที่ใช้ตามแบบฟอร์มย้อนโดยใช้เกิดเป็นชื่อเพลิง มีรายละเอียดดังนี้

ผู้ประกอบการรายที่ 1 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (1,654,500.00) บาท 1,183,112.00 บาท 1,163,900.00 บาท 1,122,800.00 บาท 1,394,400.00 บาท ตามลำดับ

ผู้ประกอบการรายที่ 2 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (1,651,250.00) บาท 1,265,516.00 บาท 1,173,136.00 บาท 1,173,136.00 บาท 989,198.00 บาท ตามลำดับ

ผู้ประกอบการรายที่ 3 ปีที่ 0-4 เท่ากับ (2,077,500.00) บาท 1,598,340.00 บาท 1,529,710.00 บาท 1,529,710.00 บาท 1,348,116.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 71 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำดำโยบแบบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงของผู้ประกอบการรายที่ 1 2 และ 3

รายการ	ผู้ประกอบการรายที่ 1		ผู้ประกอบการรายที่ 2		ผู้ประกอบการรายที่ 3		ค่าเฉลี่ย
	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสุทธิ	
เงินลงทุน:							
เงินสดออกปีที่ 0	1,654,500.00		1,651,250.00		2,077,500.00		1,794,416.67
เงินสดเข้าสุทธิรายปี:							
เงินสดเข้าปีที่ 1		1,183,112.00		1,265,516.00		1,598,340.00	1,348,989.33
เงินสดเข้าปีที่ 2		471,388.00		385,734.00		479,160.00	445,427.33
รวม	1,654,500.00	1,654,500.00	1,651,250.00	1,651,250.00	2,077,500.00	2,077,500.00	1,794,416.67
ระยะเวลาคืนทุน	471,388.00 = 0.41 1,163,900.00 = 1+0.41	= 1.41 ปี	385,734.00 = 0.33 1,173,136.00 = 1+0.33	= 1.33 ปี	479,160.00 = 0.31 1,529,710.00 = 1+0.31	= 1.31 ปี	= 1.35 ปี

1. **วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)** จากตารางที่ 37 สามารถนำมาหา ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้ง มีรายละเอียดดังนี้

จากตารางที่ 71 จะเห็นได้ว่า ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลม ร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 คือ 1.41 ปี หรือ 2 ปี
 ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 คือ 1.33 ปี หรือ 2 ปี
 ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 คือ 1.31 ปี หรือ 2 ปี
 ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็น เชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการเท่ากับ 1.35 ปี หรือ 2 ปี

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

การประเมินมูลค่าปัจจุบัน ของผู้ประกอบการที่ทำลำไยอบแห้ง จะทำการประเมินกระแส เงินสดรับสุทธิตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 4 โดยอัตราคิดลดที่นำมาใช้ในการประเมินโครงการลงทุน คือ ร้อยละ 1 และ ร้อยละ 7 โดยนำข้อมูลกระแสเงินเข้าสุทธิจากตารางที่ 70 มาทำการวิเคราะห์ใน ตารางที่ 72 73 และ 74 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 72 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน
0	(1,654,500.00)	1.00000	(1,654,500.00)	1.00000	(1,654,500.00)
1	1,183,112.00	0.99010	1,171,399.19	0.93458	1,105,712.81
2	1,163,900.00	0.98030	1,140,971.17	0.87344	1,016,596.82
3	1,122,800.00	0.97059	1,089,778.45	0.81630	916,541.64
4	1,394,400.00	0.96098	1,339,990.51	0.76290	1,063,787.76
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			3,087,689.32		2,448,139.03

ตารางที่ 72 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 3,087,689.32 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 2,448,139.03 บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการรายที่ 1 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 3,087,689.32 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 2,448,139.03 บาท

ตารางที่ 73 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน
0	(1,651,250.00)	1.00000	(1,651,250.00)	1.00000	(1,651,250.00)
1	1,265,516.00	0.99010	1,252,987.39	0.93458	1,182,725.94
2	1,173,136.00	0.98030	1,150,025.22	0.87344	1,024,663.91
3	1,356,034.00	0.97059	1,316,153.04	0.81630	1,106,930.55
4	989,198.00	0.96098	950,599.49	0.76290	754,659.15
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			3,018,515.14		2,417,719.55

ตารางที่ 73 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 3,018,515.14 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 2,417,719.55 บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการรายที่ 2 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 3,018,515.14 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 2,417,719.55 บาท

ตารางที่ 74 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

อายุ โครงการ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลดร้อยละ 1		อัตราส่วนร้อยละ 7	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่า ปัจจุบัน
0	(2,077,500.00)	1.00000	(2,077,500.00)	1.00000	(2,077,500.00)
1	1,598,340.00	0.99010	1,582,516.43	0.93458	1,493,776.60
2	1,529,710.00	0.98030	1,499,574.71	0.87344	1,336,109.90
3	1,579,572.00	0.97059	1,533,116.79	0.81630	1,289,404.62
4	1,348,116.00	0.96098	1,295,512.51	0.76290	1,028,477.70
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			3,833,220.44		3,070,268.82

ตารางที่ 74 จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 3,833,220.44 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 3,070,268.82 บาท

ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ประกอบการรายที่ 3 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 3,833,220.44 บาท หรือถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 3,070,268.82 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

การประเมินอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของผู้ประกอบการที่ทำลำไยอบแห้ง จะประเมินกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 โดยนำข้อมูลกระแสเงินสดเข้าสุทธิจากตารางที่ 72 มาทำการวิเคราะห์ในตารางที่ 77 78 และ 79 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 75 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยแบ่งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1

อายุโครงการ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 61	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 62	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(1,654,500.00)	1.00000	(1,654,500.00)	1.00000	(1,654,500.00)
1	1,183,112.00	0.62112	734,854.53	0.61728	730,311.38
2	1,163,900.00	0.38579	449,020.98	0.38104	443,492.46
3	1,122,800.00	0.23962	269,045.34	0.23521	264,093.79
4	1,394,400.00	0.14883	207,528.55	0.14519	202,452.94
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			5,949.40		(14,149.43)

จากตารางที่ 75 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโดยแบ่งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 61 และร้อยละ 62 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบมีรายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 62	(14,149.43)
ร้อยละ 61	5,949.40
ร้อยละ 1	20,098.83

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 20,098.83 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (14,149.43) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{14,149.43}{20,098.83} * 1 = 0.70$

20,098.83

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.70 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $62 - 0.70 = 61.30$

ดังนั้น การทำกำไรโดยแบ่งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 1 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 61.30

ตารางที่ 76 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2

อายุโครงการ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 63	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 64	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(1,651,250.00)	1.00000	(1,651,250.00)	1.00000	(1,651,250.00)
1	1,265,516.00	0.61350	776,394.07	0.60976	771,661.04
2	1,173,136.00	0.37638	441,544.93	0.37180	436,171.96
3	1,356,034.00	0.23091	313,121.81	0.22671	307,426.47
4	989,198.00	0.14166	140,129.79	0.13824	136,746.73
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			19,940.60		(2,243.80)

จากตารางที่ 76 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อน โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 63 และ ร้อยละ 64 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบมีรายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 64	(2,243.80)
ร้อยละ 63	19,940.60
ร้อยละ 1	22,184.40

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 22,184.40 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (2,243.80) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{2,243.80}{22,184.40} = 0.10$

22,184.40

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.10 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $64 - 0.10 = 63.90$

ดังนั้น การทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 2 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 63.90

ตารางที่ 77 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3

อายุโครงการ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 64	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน ร้อยละ 65	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,077,500.00)	1.00000	(2,077,500.00)	1.00000	(2,077,500.00)
1	1,598,340.00	0.60976	974,603.80	0.60606	968,689.94
2	1,529,710.00	0.37180	568,746.18	0.36731	561,877.78
3	1,579,572.00	0.22671	358,104.77	0.22261	351,628.52
4	1,348,116.00	0.13824	186,363.56	0.13492	181,887.81
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			10,318.31		(13,415.95)

จากตารางที่ 77 จะเห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ได้นำอัตราส่วนร้อยละ 64 และร้อยละ 65 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบมีรายละเอียดดังนี้

อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน
ร้อยละ 65	(13,415.95)
ร้อยละ 64	10,318.31
ร้อยละ 1	23,734.26

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน 23,734.26 อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (13,415.95) อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ $\frac{13,415.95}{10,318.31} = 0.57$

23,734.26

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.57 อัตราผลตอบแทนต่างกันเท่ากับ $65 - 0.57 = 64.43$

ดังนั้น การทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ของผู้ประกอบการรายที่ 3 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 64.43

สรุปผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้ง

จากตารางที่ 73 ถึงตารางที่ 79 สามารถนำผลประเมินมาสรุปผลตอบแทน ของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

ตารางที่ 78 แสดงสรุปผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

รายการ	ผู้ประกอบการ			ค่าเฉลี่ย
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	
ระยะเวลาดำเนินทุน	1.41	1.33	1.31	1.35
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 1	3,087,689.32	3,018,515.14	3,833,220.44	3,313,141.63
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 7	2,448,139.03	2,417,719.55	3,070,268.82	2,645,375.80
อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (ร้อยละ)	61.30	63.90	64.43	63.21

จากตารางที่ 78 จะเห็นได้ว่า ผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบลมร้อนโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง จะมีระยะเวลาดำเนินทุน เท่ากับ 1.35 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 1 เท่ากับ 3,313,141.63 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คัดลคร้อยละ 7 เท่ากับ 2,645,375.80 บาท และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ร้อยละ 63.21