

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	5
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับการลงทุน	6
2.2 แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน	11
2.3 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	19
3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	19
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	20

บทที่ 4 ลำไยและอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง	
4.1 สถานการณ์การผลิตลำไยสด	24
4.2 การกระจายผลผลิตลำไยสด	26
4.3 ความสำคัญของอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง	32
4.4 มาตรฐานลำไยอบแห้ง	34
4.5 กระบวนการและขั้นตอนการแปรรูปลำไยอบแห้งทั้งเปลือก	35
4.6 ลักษณะโครงสร้างการตลาดลำไยอบแห้ง	35
4.7 การเก็บรักษาและการขนส่ง	38
4.8 ปัญหาและอุปสรรคของอุตสาหกรรมแปรรูปลำไยอบแห้ง	39
บทที่ 5 ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล	
5.1 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง	42
5.2 การวิเคราะห์การไหวตัว (Sensitivity Analysis)	49
5.3 การเปรียบเทียบผลการศึกษาระหว่างเตาอบกะแบบทั่วไป เตาอบแบบไอน้ำ และเตาอบกะแบบดัดแปลง	50
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา	53
6.2 ข้อเสนอแนะ	54
เอกสารอ้างอิง	55
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรม ลำไยอบแห้ง	58
ภาคผนวก ข ภาพแสดงส่วนประกอบของเตาอบกะดัดแปลงโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	99
ประวัติผู้เขียน	104

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 เนื้อที่ ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ ของลำไยประเทศไทยปี 2552	25
4.2 ปริมาณการส่งออกลำไยสดแยกรายประเทศ ปี พ.ศ. 2547 – 2551	26
4.3 ปริมาณการส่งออกลำไยแช่แข็งแยกรายประเทศ ปี พ.ศ. 2547 – 2551	27
4.4 ปริมาณการส่งออกลำไยอบแห้งแยกรายประเทศ ปี พ.ศ. 2547 – 2551	28
4.5 การส่งออกลำไยกระป๋องแยกรายประเทศ ปี พ.ศ. 2547 – 2551	29
4.6 มาตรฐานลำไยอบแห้งทั้งเปลือก	34
5.1 เปรียบเทียบความเหมือนและแตกต่างระหว่างโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วย เตาอบกะดัดแปลงจำนวน 1 ชุด และ 4 ชุด	45
5.2 ผลการวิเคราะห์ PVB และ PVC ของโครงการ	47
5.3 ผลการวิเคราะห์ IRR ของโครงการ	48
5.4 ผลการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ	48
5.5 ผลการวิเคราะห์การไหลตัวเมื่อกำหนดตัวแปรให้เป็นค่าในแง่ดี	49
5.5 ผลการวิเคราะห์การไหลตัวเมื่อกำหนดตัวแปรให้เป็นค่าในแง่ร้าย	50
5.7 เปรียบเทียบผลการศึกษาระหว่างเตาอบกะดัดแบบทั่วไป เตาอบแบบไอน้ำ และเตา อบกะดัดแปลง เมื่อปรับปัจจัยพื้นฐานในการคำนวณให้เหมือนกัน	51

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกลำไย ปี พ.ศ. 2543 - 2552	1
1.2 ปริมาณผลผลิตเก็บเกี่ยวรายเดือน ปี พ.ศ. 2552	2
1.3 ราคาส่งออกลำไยสดแช่แข็งเฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ. 2548 - 2552	2
4.1 แผนที่แสดงแหล่งเพาะปลูกลำไยของประเทศไทย	24
4.2 ปริมาณเฉลี่ยลำไยสดส่งออกช่วงปี พ.ศ. 2547 - 2551 แยกรายประเทศ	27
4.3 ปริมาณเฉลี่ยลำไยแช่แข็งส่งออกช่วงปี พ.ศ. 2547 - 2551 แยกรายประเทศ	28
4.4 ปริมาณเฉลี่ยลำไยอบแห้งส่งออกช่วงปี พ.ศ. 2547 - 2551 แยกรายประเทศ	29
4.5 ปริมาณเฉลี่ยลำไยกระป๋องส่งออกช่วงปี พ.ศ. 2547 - 2551 แยกรายประเทศ	30
4.6 การกระจายผลผลิตลำไยสด	31
4.7 ปริมาณการส่งออกลำไยแยกตามประเภท พ.ศ. 2548 - 2552	32
4.8 ช่องทางการจำหน่ายลำไยอบแห้งภายในประเทศเพื่อการส่งออก	37
4.9 แสดงขั้นตอนในการเตรียมการส่งออกลำไยอบแห้ง	39

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ก ประมวลการรายรับของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด	58
2 ก ประมวลการรายจ่ายของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด	59
3 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนอัตราปกติของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด	62
4 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด เมื่อต้นทุนลดลง 7.0%	63
5 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 7.0%	64
6 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด เมื่อรายรับเพิ่มขึ้น 7.0%	65
7 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด เมื่อรายรับลดลง 7.0%	66
8 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนเพื่อหาระยะเวลาคืนทุนโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 1 ชุด	67
9 ก ประมวลการรายรับของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 4 ชุด	68
10 ก ประมวลการรายจ่ายของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 4 ชุด	69
11 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนอัตราปกติของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 4 ชุด	72
12 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนลดลง 7.0%	73
13 ก ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบะตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 7.0%	74

14 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 14.0%	75
15 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 21.0%	76
16 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 28.0%	77
17 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น 35.0%	78
18 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อรายรับเพิ่มขึ้น 7.0%	79
19 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อรายรับลดลง 7.0%	80
20 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อรายรับลดลง 14.0%	81
21 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด เมื่อรายรับลดลง 21.0%	82
22 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนเพื่อหาระยะเวลาคืนทุนโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกตัดแปลง 4 ชุด	83
23 ก	ประมาณการรายรับของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกทั่วไปโดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	84
24 ก	ประมาณการรายจ่ายของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกทั่วไปโดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	85
25 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนอัตราปกติของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกโดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	88
26 ก	ประมาณการรายรับของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกทั่วไปโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง	89
27 ก	ประมาณการรายจ่ายของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกทั่วไปโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง	90
28 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนอัตราปกติของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตากระบอกทั่วไปโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง	93

29 ก	ประมาณการรายรับของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบไอน้ำ	94
30 ก	ประมาณการรายจ่ายของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบไอน้ำ	95
31 ก	ประเมินผลตอบแทนการลงทุนอัตราปกติของโครงการแปรรูปลำไยอบแห้งด้วยเตาอบแบบไอน้ำ	98



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวก	หน้า
1 ข ภาพจำลองเตาอบลำไยแบบเตากะบะดัดแปลง	99
2 ข เตาอบลำไยแบบเตากะบะดัดแปลง	99
3 ข ภาพจำลองเตาเผาไหม้	100
4 ข เตาเผาไหม้	100
5 ข ภาพจำลองห้องแลกเปลี่ยนความร้อน	101
6 ข ห้องแลกเปลี่ยนความร้อน	101
7 ข กล้องสลับทิศทางลม	102
8 ข กะบะดัดแปลงของเตาอบลำไย	102
9 ข ระบบไฟฟ้าของเตากะบะดัดแปลงสำหรับมอเตอร์พัดลม	103
10 ข ลำไยอบแห้งทั้งเปลือกและเนื้อลำไยอบแห้งที่ได้จากการอบด้วยเตาอบลำไยแบบเตากะบะดัดแปลง	103