

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ญ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 นิยามศัพท์	3
<b>บทที่ 2 ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>4</b>
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุน	4
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับผลตอบแทน	5
2.3 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยหมัก	7
2.4 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.5 กรอบแนวคิดในการศึกษา	20
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา</b>	<b>22</b>
3.1 ขอบเขตการศึกษา	22
3.2 วิธีการศึกษา	23
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	23
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	23
3.5 สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล	25

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการศึกษา</b>	26
4.1 ต้นทุนจากการผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกข้าวโพดหวาน	26
4.2 ผลตอบแทนจากการผลิตปุ๋ยหมัก	45
<b>บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ</b>	53
5.1 สรุปผลการศึกษา	53
5.2 ข้อจำกัดของการศึกษา	54
5.3 ข้อเสนอแนะ	54
<b>บรรณานุกรม</b>	56
<b>ภาคผนวก</b>	58
ภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณ	59
ภาคผนวก ข ภาพประกอบ	62
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	70

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2-1	พื้นที่การเพาะปลูกและผลผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน	9
2-2	ปริมาณเปลือกข้าวโพดที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตปี พ.ศ. 2551 ถึงปี พ.ศ. 2553	10
4-1	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการผลิตปุ๋ยหมัก	27
4-2	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตปุ๋ยหมักต่อเดือน	30
4-3	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตปุ๋ยหมักต่อปี	30
4-4	ค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักต่อเดือน	31
4-5	ค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักต่อปี	32
4-6	ค่าเสื่อมราคาอาคาร อุปกรณ์และเครื่องจักร	34
4-7	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต	36
4-8	ค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมต่อเดือน	38
4-9	ค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมต่อปี	39
4-10	ต้นทุนการผลิตปุ๋ยหมักต่อเดือน	40
4-11	ต้นทุนการผลิตปุ๋ยหมักต่อปี	40
4-12	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อเดือน	42
4-13	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อปี	43
4-14	ต้นทุนสินค้าต่อกระสอบ	44
4-15	ยอดขายสุทธิ ปี พ.ศ. 2556 ถึงปี พ.ศ. 2560	45
4-16	กำไรขั้นต้นจากการขายปุ๋ยหมัก	46
4-17	กระแสเงินสดสุทธิ	47
4-18	กระแสเงินสดรับสุทธิ ปี พ.ศ. 2556 ถึงปี พ.ศ. 2560	48
4-19	อัตรากำไรสุทธิจากการจำหน่ายปุ๋ยหมัก	49
4-20	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	51
4-21	มูลค่าปัจจุบันที่อัตรารีดลดร้อยละ 34	51

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2-1 การปลูกและดูแลรักษาข้าวโพดหวานของเกษตรกร	8
2-2 กระบวนการผลิตปุ๋ยหมัก	12
2-3 กรอบแนวคิดในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกข้าวโพดหวาน	21



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางผนวก	หน้า
1 ปริมาณการผลิตปุยหมัก ปีพ.ศ. 2556 ถึง ปีพ.ศ. 2560	60
2 รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์	61



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพผนวก	หน้า
1 ผังพื้นที่โรงงานผลิตปุ๋ยหมัก	63
2 อาคาร โรงผลิตปุ๋ยหมัก	64
3 อาคาร โรงบ่มปุ๋ยหมัก	65
4 ผังการจัดวางเครื่องจักรในอาคาร โรงผลิต	66
5 ผังการจัดวางปุ๋ยหมักในอาคาร โรงบ่ม	67