



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์ผู้ผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

เลขที่แบบสอบถาม.....

ความคุ้มค่าทางการเงินในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์

แบบสัมภาษณ์ต้นทุนการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....
เบอร์โทรศัพท์ (บ้าน).....เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ).....
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....สถานที่สัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ -นามสกุล(ผู้ผลิต).....
อายุ.....ปี การศึกษา.....
เบอร์โทรศัพท์ (บ้าน).....เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ).....
อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....
- 1.2 อาชีพหลัก..... อาชีพรอง.....
- 1.3 ท่านได้รับการฝึกอบรมในการเลี้ยงไส้เดือนดินหรือไม่ เคย ไม่เคย
- 1.4 เริ่มผลิตตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
- 1.5 แรงงานในการผลิตไส้เดือนดินของท่านมาจากแหล่งใด
 แรงงานในครอบครัว.....คน
 แรงงานจ้างแบบรายเดือน.....คน ค่าจ้าง..... บาท/คน/เดือน
 แรงงานจ้างแบบรายวัน.....คน ค่าจ้าง..... บาท/คน/วัน
- 1.6 ท่านได้กู้เงินเพื่อนำมาใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินหรือไม่
 ไม่ได้กู้ กู้

ปีที่กู้	แหล่งเงินกู้ (ธนาคาร)	จำนวนเงินกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	ระยะเวลากู้ (ปี)
1				
2				
3				
4				
5				

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการจัดตั้งโรงเรียนในการเลี้ยงไส้เดือนดิน

2.1 รูปแบบโรงเรียนในการเลี้ยงไส้เดือนดิน

แบบถาวร (ระบุนายละเอียดในข้อ 2.1.1)

แบบชั่วคราว (ระบุนายละเอียดในข้อ 2.1.2)

2.1.1 ในกรณีโรงเรียนเป็นแบบถาวร

โรงเรียน รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดโรงเรียน (ก x ย)			
จำนวนโรงเรียน			
ใช้เงินลงทุนเริ่มแรก (บ.)			
สร้างเมื่อ (ว/ค/ป)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอน โปรดระบุ (แบบที่ 1)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่ในการ ซ่อมบำรุง*
1 ค่าปรับพื้นที่						
2 ค่าก่อสร้างโรงเรียน						
3 พื้นคอนกรีต						
4 หลอดไฟ						
5 เหล็ก						
6 ฝาแลน						
7 ค่าขายในลอน						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอนโปรครระบุ (แบบที่ 2)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่ในการ ซ่อมบำรุง*
1	ค่าปรับพื้นที่					
2	ค่าก่อสร้างโรงเรือน					
3	พื้นคอนกรีต					
4	หลอดไฟ					
5	เหล็ก					
6	ชาเลน					
7	ตาข่ายไนลอน					
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรครระบุ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอนโปรครระบุ (แบบที่ 3)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่ในการ ซ่อมบำรุง*
1	ค่าปรับพื้นที่					
2	ค่าก่อสร้างโรงเรือน					
3	พื้นคอนกรีต					
4	หลอดไฟ					
5	เหล็ก					
6	ชาเลน					
7	ตาข่ายไนลอน					
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรครระบุ

2.1.2 ในกรณีโรงเรียนเป็นแบบชั่วคราว

โรงเรียน รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดโรงเรียน (ก x ย)			
จำนวนโรงเรียน			
ใช้เงินลงทุนเริ่มแรก (บ.)			
สร้างเมื่อ (ว/ค/ป)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอนโปรดระบุ (แบบที่ 1)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่การ ซ่อมบำรุง*
1 ค่าปรับพื้นที่					
2 ค่าก่อสร้างโรงเรียน					
3 หลอดไฟ					
4 เสาไม้					
5 ดับหญ้าคา					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ: *ความถี่ในการซ่อมบำรุงอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปีหรืออื่น ๆ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอนโปรครระบุ (แบบที่ 2)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่ในการ ซ่อมบำรุง*
1	ค่าปรับพื้นที่					
2	ค่าก่อสร้างโรงเรือน					
3	หลอดไฟ					
4	เสาไม้					
5	ดับหญ้าคา					
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรครระบุ

กรณีไม่ทราบเงินลงทุนเริ่มแรกที่แน่นอนโปรครระบุ (แบบที่ 3)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมบำรุง ต่อครั้ง (บาท)	ความถี่ในการ ซ่อมบำรุง*
1	ค่าปรับพื้นที่					
2	ค่าก่อสร้างโรงเรือน					
3	หลอดไฟ					
4	เสาไม้					
5	ดับหญ้าคา					
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/เดือน หรืออื่น ๆ โปรครระบุ

ส่วนที่ 3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน

รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อม บำรุง (บาท)	ความถี่การ ซ่อมบำรุง*
1 เครื่องสับย่อยซากพืช ขนาด.....วัตต์						
2 เครื่องวัด pH						
3 เครื่องตีย่อยปุ๋ยหมัก ขนาด.....วัตต์						
4 เครื่องปั่นเมล็ดปุ๋ย ขนาด.....วัตต์						
5 เครื่องซีลปากถุง ขนาด.....วัตต์						
6 เครื่องสูบน้ำ						
1. ขนาด.....วัตต์						
2. ขนาด.....วัตต์						
3. ขนาด.....วัตต์						
7 เครื่อง बदเปลี่ยนไข่ ขนาด.....วัตต์						
8 ถังเก็บน้ำ						
1. ขนาด..... ลิตร						
2. ขนาด..... ลิตร						
3. ขนาด..... ลิตร						
9 รถเข็น						
10 พลับ						
11 คราด						
12 จอบ						
13 ตะแกรงคัดแยกไส้เดือน						
14 แผ่นพลาสติกสีดำ						
15 เทอร์โมมิเตอร์						
16 สายยางรดน้ำ						
17 พาหนะ						
18						
19						
20						

หมายเหตุ: *ระบุความถี่ในการทำกิจกรรมซ่อมบำรุง ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/เดือน หรืออื่น ๆ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการเลี้ยงไส้เดือนดิน

4.1 สายพันธุ์ไส้เดือนดิน

- จีตาแร่
 African night-crawler
 อื่น ๆ.....

4.2 วัสดุที่ใช้เป็นอาหารไส้เดือนดิน

- เศษพืชผล เศษอาหาร มูลวัว มูลไก่ อื่น ๆ.....

4.3 การได้มาของวัสดุในการเลี้ยงไส้เดือนดินโดยไม่ต้องซื้อ (ฟรี)

4.3.1 ความถี่ในได้มาของวัสดุในการเลี้ยงไส้เดือนดินโดยไม่ต้องซื้อ (ฟรี) ต่อปี

วัสดุ รายการ	เปลือกไข่	เศษพืชผล	เศษอาหาร	มูลวัว	มูลไก่	อื่น ๆ.....
ปริมาณเฉลี่ยต่อปี						
ความถี่ในการได้มา*						

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

4.3.2 กิจกรรมการได้มาของวัสดุในการเลี้ยงไส้เดือนดินโดยไม่ต้องซื้อ (ฟรี) ต่อครั้ง

วัสดุ รายการ	เปลือกไข่	เศษพืชผล	เศษอาหาร	มูลวัว	มูลไก่	อื่น ๆ.....
ปริมาณเฉลี่ย (กก. หรือ กระสอบ)						
ใช้เวลา (นาท./ ชม./ วัน)						
จำนวนคน						
ค่าขนส่ง (บาท)						

4.4 ภาชนะในการเลี้ยง

- บ่อซีเมนต์ (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.4.1)
 วงบ่อซีเมนต์ Ø 1 เมตร (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.4.2)
 อื่น ๆ..... (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.4.3)

4.4.1 ในกรณีภาชนะเหลี่ยมเป็นแบบบ่อซีเมนต์

ภาชนะ รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ (ก x ย)			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			
ครั้งที่ 4			
ครั้งที่ 5			

หมายเหตุ:*ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่นๆ โปรดระบุ

4.4.2 ในกรณีภาชนะเหลี่ยมเป็นแบบวงบ่อซีเมนต์

ภาชนะ รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ Ø			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			
ครั้งที่ 4			
ครั้งที่ 5			

หมายเหตุ:*ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่นๆ โปรดระบุ

4.4.3 ในกรณีภาษาชะเลียงเป็นแบบอื่น ๆ.....

ภาษา รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ (ก x ย) หรือ ๑			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			
ครั้งที่ 4			
ครั้งที่ 5			

หมายเหตุ:*ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่นๆ โปรดระบุ

4.5 กิจกรรมในการเลี้ยงไส้เดือนดิน โปรครระบุตามรายละเอียดดังนี้

กิจกรรม	ความถี่ในการทำกิจกรรม*	แรงงานในครัวเรือน		แรงงานจ้าง			ค่าใช้จ่ายและวัสดุที่ใช้			
		จำนวนคน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	จำนวนคน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	ค่าจ้าง (บ./คน/วัน)***	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)
ล้างบ่อ							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องสูบน้ำ) 1.ขนาด.....วัตต์ 2.ขนาด.....วัตต์			
เตรียมพื้นเลี้ยง							- มูลวัว - ดินร่วน			
ขีดสบูละลายบริเวณขอบบ่อ							- สบูละลาย - น้ำยาล้างจาน			
ปล่อยไส้เดือนดิน							- ไส้เดือนดิน			
สับย่อยซากพืช							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องสับย่อย) ขนาด.....วัตต์			
ให้อาหารไส้เดือนดิน							- เศษพืชผล - มูลวัว - เศษอาหาร - อื่น ๆ.....			

4.5 (ต่อ)

กิจกรรม	ความถี่ในการ ทำ กิจกรรม*	แรงงานในครัวเรือน		แรงงานจ้าง			ค่าใช้จ่ายและวัสดุที่ใช้			
		จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	ค่าจ้าง (บ./คน/วัน)***	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคา/ หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)
รดน้ำ							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องสูบน้ำ)			
							1.ขนาด..... วัตต์			
รดน้ำ							2.ขนาด..... วัตต์			
รดน้ำ							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องรด)			
							ขนาด.....วัตต์			
รดน้ำ							- เปลือกไข่			
โรยเปลือกไข่บน							- เปลือกไข่บน			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/ปี หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

**หน่วยของเวลาอาจจะเป็น นาที ชั่วโมง หรือวัน โปรดระบุ

***ค่าจ้างอาจจะเป็นค่าจ้างรายวัน (บ./คน/วัน) รายเดือน (บ./คน/เดือน) หรือจ้างเหมา (บ.) ก็ได้ โปรดระบุ

5.1.2 (ต่อ)

เดือน บ่อที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
รวม												

5.1.3 การคัดแยกปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเฉลี่ย.....บ่อ/เดือน

5.2 การเก็บเกี่ยวน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน

5.2.1 ปริมาณผลผลิตของน้ำหมักมูลไส้เดือนดินต่อปีโดยคิดเป็นร้อยละ

ปี	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายการ										
ปริมาณ										
ผลผลิต										

5.2.2 บ่อเก็บน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน

- บ่อซีเมนต์ (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.2.2)
- วงบ่อซีเมนต์ Ø 1 เมตร (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.2.3)
- อื่น ๆ..... (ระบุรายละเอียดในข้อ 4.2.4)

5.2.3 ในกรณีบ่อเก็บน้ำหมักมูลไส้เดือนดินเป็นแบบบ่อซีเมนต์

บ่อเก็บน้ำหมัก รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ (ก x ย)			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

5.2.4 ในกรณีบ่อเก็บน้ำหมักมูลไส้เดือนดินเป็นแบบวงบ่อซีเมนต์

บ่อเก็บน้ำหมัก รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ Ø			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

5.2.5 ในกรณีบ่อเก็บน้ำหมักมูลไส้เดือนดินเป็นแบบอื่น ๆ.....

บ่อเก็บน้ำหมัก รายการ	แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3
ขนาดบ่อ (ก x ย) หรือ ๑			
จำนวน			
ราคา/หน่วย (บ.)			
อายุการใช้งาน (ปี)			
ความถี่ในการซ่อมบำรุง*			
ค่าใช้จ่ายในการซ่อม/ครั้ง (บ.)			
ครั้งที่ 1			
ครั้งที่ 2			
ครั้งที่ 3			

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ปี/ครั้ง หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

5.3 กิจกรรมในการเก็บเกี่ยวผลผลิต เก็บปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน โปรกระบุงตามรายละเอียดดังนี้

กิจกรรม	ความถี่ในการ ทำ กิจกรรม*	แรงงานในครัวเรือน/ครั้ง/.....บ่อ		แรงงานจ้าง/ครั้ง/.....บ่อ			ค่าใช้จ่ายและวัสดุที่ใช้/ครั้ง/.....บ่อ			
		จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	ค่าจ้าง (บ./คน/ วัน)***	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคา/ หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)
คัดแยกปุ๋ยหมัก										
คัดแยกตัวไส้เดือนดิน <input type="checkbox"/> คัดแยกด้วยอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> คัดแยกด้วยมือ							- ถุงมือ			
นำมูลไส้เดือนดินไปฝังลม										
บดและร่อนปุ๋ย							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องตีย่อย) ขนาด.....วัตต์			
ปั้นเม็ดปุ๋ย							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องปั้น) ขนาด.....วัตต์			

5.3(ต่อ)

กิจกรรม	ความถี่ในการ ทำ กิจกรรม*	แรงงานในครัวเรือน/ครั้ง/.....บ่อ		แรงงานจ้าง/ครั้ง/.....บ่อ			ค่าใช้จ่ายและวัสดุที่ใช้/ครั้ง/.....บ่อ			
		จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	ค่าจ้าง (บ./คน/ วัน)***	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคา/ หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)
นํ้าหมักมูลไส้เดือนดินมา ใส่ในถังเก็บนํ้า							- ถังเก็บนํ้า			
							1.ขนาด.....ลิตร			
							2.ขนาด.....ลิตร			
							3.ขนาด.....ลิตร			
							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องสูบนํ้า)			
1.ขนาด.....วัตต์										
2.ขนาด.....วัตต์										

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/เดือน หรืออื่น ๆ โปรดระบุ

**หน่วยของเวลาอาจจะเป็น นาที ชั่วโมง หรือวัน โปรดระบุ

***ค่าจ้างอาจจะเป็นค่าจ้างรายวัน หรือจ้างเหมาก็ได้ โปรดระบุ

5.4 กิจกรรมในการบรรจุปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน โปรตระनुตามรายละเอียดดังนี้

กิจกรรม	ความถี่ในการทำ กิจกรรม*	แรงงานในครัวเรือน/ครั้ง/...บ่อ		แรงงานจ้าง			ค่าใช้จ่ายและวัสดุที่ใช้			
		จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	จำนวน คน	เวลาที่ใช้ (นาทิจ)**	ค่าจ้าง (บ./คน/ วัน)***	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคา/ หน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)
บรรจุปุ๋ยหมักมูล ไส้เดือนดินใส่ถุง							ชนิดผง			
							- ถุงพลาสติก			
							- ฉลาก			
							ชนิดเม็ด			
							- ถุงพลาสติก			
บรรจุน้ำหมักมูล ไส้เดือนดินในขวด							- ฉลาก			
							กระสอบ			
							- ค่าไฟฟ้า (เครื่องซีล)			
							ขนาด.....วัตต์			
							- ขวดพลาสติก			
						1.ขนาด.....				
						2.ขนาด.....				
						- ฉลาก				

หมายเหตุ: *ความถี่ในการทำกิจกรรม ซึ่งอาจจะเป็น 3 เดือน/ครั้ง 2 ครั้ง/เดือน หรืออื่น ๆ โปรตระनु

**หน่วยของเวลาอาจจะเป็น นาที ชั่วโมง หรือวัน โปรตระनु

***ค่าจ้างอาจจะเป็นค่าจ้างรายวัน หรือจ้างเหมาก็ได้ โปรตระनु

ส่วนที่ 6 ข้อมูลรายได้

6.1 ผลผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน แบบร่วน ปริมาณผลผลิตที่ได้.....กิโลกรัม/ปี

ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน	ร้อยละ	ราคา/หน่วย	รายได้/ปี
ขนาดถุงละ 1 กิโลกรัม			
ขนาดถุงละ.....กิโลกรัม			
ขนาดกระสอบละ.....กิโลกรัม			
ขนาดกระสอบละ.....กิโลกรัม			
กรณีนำภาชนะมาใส่เอง			

6.2 ผลผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน แบบอัดเม็ด ปริมาณผลผลิตที่ได้.....กิโลกรัม/ปี

ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน	ร้อยละ	ราคา/หน่วย	รายได้/ปี
ขนาดถุงละ 1 กิโลกรัม			
ขนาดถุงละ.....กิโลกรัม			
ขนาดกระสอบละ.....กิโลกรัม			
ขนาดกระสอบละ.....กิโลกรัม			
กรณีนำภาชนะมาเอง			

6.3 ผลผลิตน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน ปริมาณผลผลิตที่ได้.....ลิตร/ปี

น้ำหมักมูลไส้เดือนดิน	ร้อยละ	ราคา/หน่วย	รายได้/ปี
ขนาดขวดละ 1 ลิตร			
ขนาดขวดละ.....ลิตร			
ขนาดขวดละ.....ลิตร			
กรณีนำภาชนะมาใส่เอง			

6.4 รายได้นอกเหนือผลผลิตที่กล่าวมาแล้ว ซึ่งได้จากกระบวนการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินโปรด
ระบุรายละเอียด

	รายการ	จำนวน (หน่วย/ปี)	ราคา/หน่วย (บาท)	รายได้/ปี
1				
2				
3				
4				
5				

6.5 ช่องทางในการจำหน่ายผลผลิต

- บนอินเทอร์เน็ต
- หน้าฟาร์ม
- ร้านขายวัสดุทางการเกษตร
- ตัวแทนจำหน่าย
- หน่วยงาน.....
- พ่อค้าปลีก
- พ่อค้าส่ง
- ผู้บริโภค
- อื่น ๆ.....

6.6 ท่านมีวิธีการหาลูกค้าอย่างไร

.....

.....

.....

6.7 ท่านมีปัญหาในเรื่องของขาดตลาด หรือล้นตลาดหรือไม่ และมีวิธีแก้ไขอย่างไร

- ไม่มีปัญหา
 - ขาดตลาด
- วิธีแก้ไข

.....

.....

.....

ถิ่นตลาด

วิธีแก้ไข

.....

.....

.....

6.8 ท่านคิดว่าการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินจะได้กำไร หรือขาดทุนขึ้นอยู่กับปัจจัยใดบ้าง และอย่างไร

.....

.....

.....

6.9 ท่านมีวิธีการลดต้นทุนในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

6.10 ท่านมีวิธีในการเพิ่มรายได้จากการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

ส่วนที่ 7 ข้อมูลการลงทุน

7.1 ปัจจัยที่ท่านคิดว่ามีความสำคัญต่อการตัดสินใจในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน

ปัจจัย	ระดับความสำคัญ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
อายุ					
การศึกษา					
การได้รับการฝึกอบรม					
ราคาผลผลิตเทียบกับปุ๋ยอินทรีย์ชนิดอื่น					
จำนวนพื้นที่ที่ถือครองอยู่					

7.2 ท่านคิดว่าจำนวนแรงงานในการผลิตที่เหมาะสมต่อพื้นที่การผลิตทั้งหมดจำนวน.....คน

7.3 ท่านคิดว่ากิจการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเป็นอย่างไร

ทำได้ดีมาก ทำได้ดี พอได้กำไร ขาดทุน ขาดทุนมาก

7.4 ท่านประสบปัญหาในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินหรือไม่ ไม่มี มี

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ปัญหา
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

7.5 ท่านคิดว่าในอนาคตการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินจะเป็นอย่างไร

.....



ภาคผนวก ข
การผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ ข.1 การให้ขยะอินทรีย์ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดเล็กในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1 - 16	17 - 32	33 - 48	49 - 64	หมายเหตุ:
1	✓				ครั้งที่ 1 ให้บ่อที่ 1-16
2					
3		✓			ครั้งที่ 2 ให้บ่อที่ 17-32
4					
5			✓		ครั้งที่ 3 ให้บ่อที่ 33-48
6					
7				✓	ครั้งที่ 4 ให้บ่อที่ 49-64
8	✓				ครั้งที่ 5 ให้บ่อที่ 1-16
9					
10		✓			ครั้งที่ 6 ให้บ่อที่ 17-32
11					
12			✓		ครั้งที่ 7 ให้บ่อที่ 33-48
13					
14				✓	ครั้งที่ 8 ให้บ่อที่ 49-64
15	✓				ครั้งที่ 9 ให้บ่อที่ 1-16
16					
17		✓			ครั้งที่ 10 ให้บ่อที่ 17-32
18					
19			✓		ครั้งที่ 11 ให้บ่อที่ 33-48
20					
21				✓	ครั้งที่ 12 ให้บ่อที่ 49-64
22	✓				ครั้งที่ 13 ให้บ่อที่ 1-16
23					
24		✓			ครั้งที่ 14 ให้บ่อที่ 17-32
25					
26			✓		ครั้งที่ 15 ให้บ่อที่ 33-48
27					
28				✓	ครั้งที่ 16 ให้บ่อที่ 49-64
29					
30					

หมายเหตุ: ปอเลียงมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร สูง 0.4 เมตร

ที่มา:จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.2 การให้ขะอินทรีย์ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดกลางในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1	2	3	4	หมายเหตุ:
1	✓				ครั้งที่ 1 ให้บ่อที่ 1
2					
3		✓			ครั้งที่ 2 ให้บ่อที่ 2
4					
5			✓		ครั้งที่ 3 ให้บ่อที่ 3
6					
7				✓	ครั้งที่ 4 ให้บ่อที่ 4
8	✓				ครั้งที่ 5 ให้บ่อที่ 1
9					
10		✓			ครั้งที่ 6 ให้บ่อที่ 2
11					
12			✓		ครั้งที่ 7 ให้บ่อที่ 3
13					
14				✓	ครั้งที่ 8 ให้บ่อที่ 4
15	✓				ครั้งที่ 9 ให้บ่อที่ 1
16					
17		✓			ครั้งที่ 10 ให้บ่อที่ 2
18					
19			✓		ครั้งที่ 11 ให้บ่อที่ 3
20					
21				✓	ครั้งที่ 12 ให้บ่อที่ 4
22	✓				ครั้งที่ 13 ให้บ่อที่ 1
23					
24		✓			ครั้งที่ 14 ให้บ่อที่ 2
25					
26			✓		ครั้งที่ 15 ให้บ่อที่ 3
27					
28				✓	ครั้งที่ 16 ให้บ่อที่ 4
29					
30					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.3 การให้ขะอินทรีย์ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ:
1	✓	✓	✓	✓									ครั้งที่ 1 ให้บ่อที่ 1-4
2													
3					✓	✓	✓	✓					ครั้งที่ 2 ให้บ่อที่ 5-8
4													
5									✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 3 ให้บ่อที่ 9-12
6													
7													
8	✓	✓	✓	✓									ครั้งที่ 4 ให้บ่อที่ 1-4
9													
10					✓	✓	✓	✓					ครั้งที่ 5 ให้บ่อที่ 5-8
11													
12									✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 6 ให้บ่อที่ 9-12
13													
14													
15	✓	✓	✓	✓									ครั้งที่ 7 ให้บ่อที่ 1-4
16													
17					✓	✓	✓	✓					ครั้งที่ 8 ให้บ่อที่ 5-8
18													
19									✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 9 ให้บ่อที่ 9-12
20													
21													
22	✓	✓	✓	✓									ครั้งที่ 10 ให้บ่อที่ 5-8
23													
24					✓	✓	✓	✓					ครั้งที่ 11 ให้บ่อที่ 9-12
25													
26									✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 12 ให้บ่อที่ 5-8
27													
28													
29													
30													

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.4 การให้มูลวัวผลของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดเล็กในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1 - 16	17 - 32	33 - 48	49 - 64	หมายเหตุ:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 1 ให้บ่อที่ 1-64
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 2 ให้บ่อที่ 1-64
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร สูง 0.4 เมตร

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.5 การให้มูลวัวของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดกลางในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1	2	3	4	หมายเหตุ:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 1 ให้ทั้งหมด 4 บ่อ
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 2 ให้ทั้งหมด 4 บ่อ
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.6 การให้มูลวัวของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ:
1													
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓							ครั้งที่ 1 ให้บ่อที่ 1-6
3													
4							✓	✓	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 2 ให้บ่อที่ 8-12
5													
6													
7													
8													
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓							ครั้งที่ 3 ให้บ่อที่ 1-6
10													
11							✓	✓	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 4 ให้บ่อที่ 8-12
12													
13													
14													
15													
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓							ครั้งที่ 5 ให้บ่อที่ 1-6
17													
18							✓	✓	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 6 ให้บ่อที่ 8-12
19													
20													
21													
22													
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓							ครั้งที่ 7 ให้บ่อที่ 1-6
24													
25							✓	✓	✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 8 ให้บ่อที่ 8-12
26													
27													
28													
29													
30													

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.7 การโรยเปลือกไข่ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดเล็กในระยะเวลา 1 เดือน

บอที่ วันที่	1 - 16	17 - 32	33 - 48	49 - 64	หมายเหตุ:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16	✓	✓	✓	✓	โรยเปลือกไข่เดือนละครั้ง
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร สูง 0.4 เมตร

ที่มา: จาการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.8 การโรยเปลือกไข่ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดกลางในระยะเวลา 1 เดือน

บอที่ วันที่	1	2	3	4	หมายเหตุ:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16	✓	✓	✓	✓	โรยเปลือกไข่เดือนละครั้ง
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.9 การโรยเปลือกไข่ของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของ
ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในระยะเวลา 1 เดือน

ข้อที่ วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ:
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	โรยเปลือกไข่เดือนละครั้ง
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.10 การคัดแยกปุ๋ยหมักของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดเล็กในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1 - 16	17 - 32	33 - 48	49 - 64	หมายเหตุ:
1 · 27					
28					
29	✓				ครั้งที่ 1 บ่อที่ 1
30					
1		✓			ครั้งที่ 2 บ่อที่ 2
2					
3			✓		ครั้งที่ 3 บ่อที่ 3
4					
5				✓	ครั้งที่ 4 บ่อที่ 4
6					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร สูง 0.4 เมตร

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.11 การคัดแยกปุ๋ยหมักของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดกลางในระยะเวลา 1 เดือน

บ่อที่ วันที่	1	2	3	4	หมายเหตุ:
1 · 27					
28					
29	✓				ครั้งที่ 1 บ่อที่ 1
30					
1		✓			ครั้งที่ 2 บ่อที่ 2
2					
3			✓		ครั้งที่ 3 บ่อที่ 3
4					
5				✓	ครั้งที่ 4 บ่อที่ 4
6					

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.12 การคัดแยกปุ๋ยหมักของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ในระยะเวลา 1 เดือน

วันที่ \ บ่อที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ:
1													
27													
28													
29	✓	✓	✓	✓									ครั้งที่ 1 บ่อที่ 1-4
30													
1					✓	✓	✓	✓					ครั้งที่ 2 บ่อที่ 5-8
2													
3									✓	✓	✓	✓	ครั้งที่ 3 บ่อที่ 9-12
4													
5													
6													

หมายเหตุ: บ่อเลี้ยงขนาดความกว้าง 2.25 เมตร ความยาว 22.25 เมตร ความสูง 0.8 เมตร
ที่มา: การสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.13 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดเล็ก

ปี	ต้นทุน	รายได้	ผลตอบแทน	คิดลด 6.75%	PVC	PVB	NPVi
0	165,812.20	-	(165,812.20)	1.0000	165,812.20	-	(165,812.20)
1	20,016.54	126,805.52	106,788.99	0.9368	18,750.85	118,787.38	100,036.52
2	24,336.96	159,997.47	135,660.50	0.8775	21,356.53	140,403.31	119,046.78
3	28,650.51	185,470.32	156,819.81	0.8220	23,552.05	152,465.21	128,913.16
4	32,043.55	207,344.92	175,301.37	0.7701	24,675.67	159,669.46	134,993.79
5	34,640.95	216,191.12	181,550.17	0.7214	24,989.09	155,954.69	130,965.60
6	34,640.95	216,191.12	181,550.17	0.6758	23,408.98	146,093.38	122,684.40
7	34,640.95	216,191.12	181,550.17	0.6330	21,928.79	136,855.63	114,926.84
8	34,640.95	216,191.12	181,550.17	0.5930	20,542.19	128,201.99	107,659.81
9	34,640.95	216,191.12	181,550.17	0.5555	19,243.27	120,095.55	100,852.28
10	34,640.95	375,445.66	340,804.71	0.5204	18,026.48	195,374.66	177,348.18
		total	1,657,314.03		382,286.09	1,453,901.26	1,071,615.17
		IRR=	80.17%	BCR=	3.80	NPV=	1,071,615.17
		PB=	1.42	SVTc=	280.32%		
		ROI=	999.51%	SVTb=	73.71%		

ที่มา:จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.14 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดกลาง

ปี	ต้นทุน	รายได้	ผลตอบแทน	คิดลด 6.75%	PVC	PVB	NPVi
0	652,918.20	-	(652,918.20)	1.0000	652,918.20	-	(652,918.20)
1	75,675.09	609,598.94	533,923.85	0.9368	70,890.01	571,052.87	500,162.86
2	94,363.14	766,910.57	672,547.43	0.8775	82,806.92	672,990.54	590,183.62
3	110,139.06	886,060.19	775,921.13	0.8220	90,539.42	728,382.61	637,843.19
4	123,182.88	989,418.12	866,235.24	0.7701	94,859.06	761,918.16	667,059.10
5	130,440.71	1,027,125.00	896,684.29	0.7214	94,096.55	740,941.43	646,844.88
6	130,440.71	1,027,125.00	896,684.29	0.6758	88,146.66	694,090.34	605,943.68
7	130,440.71	1,027,125.00	896,684.29	0.6330	82,572.98	650,201.72	567,628.74
8	130,440.71	1,027,125.00	896,684.29	0.5930	77,351.74	609,088.26	531,736.53
9	130,440.71	1,027,125.00	896,684.29	0.5555	72,460.64	570,574.48	498,113.84
10	130,440.71	1,813,690.17	1,683,249.46	0.5204	67,878.82	943,809.32	875,930.50
		total	8,362,380.38		1,474,521.00	6,943,049.74	5,468,528.74
		IRR=	98.53%	BCR=	4.71	NPV=	5,468,528.74
		PB=	1.17	SVTc=	370.87%		
		ROI=	1,280.77%	SVTb=	78.76%		

ที่มา:จากการสำรวจ

ตารางภาคผนวกที่ ข.15 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินเชิงพาณิชย์ของผู้ประกอบการขนาดใหญ่

ปี	ต้นทุน	รายได้	ผลตอบแทน	คิดลด 6.75%	PVC	PVB	NPVi
0	2,248,447.00	-	(2,248,447.00)	1.0000	2,248,447.00	-	(2,248,447.00)
1	264,482.73	2,002,335.32	1,737,852.59	0.9368	247,759.00	1,875,723.95	1,627,964.95
2	332,315.00	2,525,501.45	2,193,186.45	0.8775	291,617.90	2,216,214.82	1,924,596.92
3	390,163.53	2,926,332.32	2,536,168.79	0.8220	320,732.54	2,405,581.04	2,084,848.50
4	437,349.18	3,270,982.56	2,833,633.38	0.7701	336,788.13	2,518,875.45	2,182,087.32
5	466,239.99	3,408,628.00	2,942,388.01	0.7214	336,333.48	2,458,896.16	2,122,562.68
6	466,239.99	3,408,628.00	2,942,388.01	0.6758	315,066.50	2,303,415.61	1,988,349.11
7	466,239.99	3,408,628.00	2,942,388.01	0.6330	295,144.26	2,157,766.38	1,862,622.12
8	466,239.99	3,408,628.00	2,942,388.01	0.5930	276,481.74	2,021,326.82	1,744,845.08
9	466,239.99	3,408,628.00	2,942,388.01	0.5555	258,999.29	1,893,514.58	1,634,515.29
10	466,239.99	5,989,670.11	5,523,430.12	0.5204	242,622.28	3,116,908.60	2,874,286.31
		total	27,287,764.36		5,169,992.12	22,968,223.41	17,798,231.29
		IRR=	93.92%	BCR=	4.44	NPV=	17,798,231.29
		PB=	1.23	SVTc=	344.26%		
		ROI=	1,213.63%	SVTb=	77.49%		

ที่มา:จากการสำรวจ



ภาคผนวก ค

เครื่องจักรในการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ที่มาจากการสำรวจ
รูปภาคผนวกที่ ค.1เครื่องปั้นเม็ดนุ้ย



ที่มาจากการสำรวจ
รูปภาคผนวกที่ ค.2เครื่องสับย่อยซากพืช



ที่มาจากการสำรวจ
รูปภาพหมวดที่ ค.3 เครื่องบดเปลือกไข่



ที่มาจากการสำรวจ
รูปภาพหมวดที่ ค.4 เครื่องตีข่อยปุยหมัก

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายภัทรกร มหาสรีศักดิ์

วันเดือนปีเกิด

19 มีนาคม 2529

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved