

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	6
2.1.1 ทฤษฎีต้นทุนการผลิต	6
2.1.2 การวิเคราะห์ทางด้านการเงิน (Financial analysis)	6
2.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 บริบทเกี่ยวกับการผลิตพริกหวานในระบบการปลูกพืชไร้ดิน	
3.1 ข้อมูลทั่วไปของพริกหวาน	18
3.2 การปลูกเลี้ยงและการดูแล	22
3.3 การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ (Fertigation)	25
3.4 ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว	28

บทที่ 4 ระเบียบวิธีวิจัย	
4.1 แหล่งที่มาของข้อมูล	29
4.2 วิธีการวิจัย	29
บทที่ 5 ผลการศึกษา	
5.1 ประเมินการต้นทุนของการผลิต	34
5.2 ประเมินการผลตอบแทนหรือรายได้ของการผลิต	42
5.3 ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน	51
5.4 การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง	61
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการวิเคราะห์ทางการเงิน	68
6.2 สรุปผลการวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง	69
6.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา	70
เอกสารอ้างอิง	72
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แสดงต้นทุนและผลตอบแทนเปรียบเทียบ	
กรณีแบ่งขนาดพื้นที่การเพาะปลูกพริกหวานออกเป็น 3 ขนาด	75
ประวัติผู้เขียน	79

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 สถิติการปลูกพริกหวานพื้นที่ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม ปี 2553	1
1.2 องค์ประกอบของปุ๋ยเตรียมเองชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการละลายเข้มข้น A และ B (สำหรับปริมาณ 75 ลิตร)	2
1.3 ค่า pH EC และความเข้มข้นของธาตุอาหารในสารละลายธาตุอาหารเฉลี่ยของสารละลายธาตุอาหาร	3
5.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการสร้างโรงเรือนผลิตพริกหวาน ต่อพื้นที่ 1 ไร่	34
5.2 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	35
5.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การผลิตพริกหวานต่อพื้นที่ 1 ไร่ (สำหรับการใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัทเป็นตัวแปรในการผลิต)	36
5.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การผลิตพริกหวานต่อพื้นที่ 1 ไร่ (สำหรับการใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจากเกษตรกร<นักวิจัย เป็นผู้แนะนำ> เป็นตัวแปรในการผลิต)	38
5.5 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผลิตพริกหวาน ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10 (สำหรับการใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัทเป็นตัวแปรในการผลิต)	40
5.6 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผลิตพริกหวาน ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10 (สำหรับการใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจากเกษตรกร<นักวิจัยเป็นผู้แนะนำ> เป็นตัวแปรในการผลิต)	41
5.7 ประมาณการปริมาณและราคาพริกหวานต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10	43
5.8 ประมาณการรายได้จากการผลิตพริกหวานกรณีใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10	44
5.9 ประมาณการปริมาณและราคาพริกหวานกรณีผลิตพริกหวานโดยปุ๋ยผสมเตรียมเองต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10	46
5.10 ประมาณการรายได้จากการผลิตพริกหวานกรณีใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเอง ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ตั้งแต่ปีที่ 1 – 10	47
5.11 สรุปประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตพริกหวาน ทั้ง 2 ตัวแปร ในปีที่ 1 ต่อพื้นที่ 1 ไร่	48

5.12	แสดงต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ เมื่อสิ้นปีที่ 1 ถึงสิ้นปีที่ 10 (กรณีใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัทเป็นตัวแปรในการผลิต)	49
5.13	แสดงต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ เมื่อสิ้นปีที่ 1 ถึงสิ้นปีที่ 10 (กรณีใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองเป็นตัวแปรในการผลิต)	50
5.14	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 10.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท	53
5.15	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท	55
5.16	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 12.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท	56
5.17	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 10.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจากคำแนะนำของ นักวิจัย	57
5.18	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจากคำแนะนำของ นักวิจัย	59
5.19	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 12.00 กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจากคำแนะนำของ นักวิจัย	60
5.20	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท เมื่อสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นเมื่อ ผลตอบแทนคงที่และอัตราส่วนลดร้อยละ 7	62
5.21	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนลดลงเมื่อ ต้นทุนคงที่และอัตราส่วนลดร้อยละ 7	63
5.22	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratioกรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปจากบริษัท เมื่อสมมติให้ทั้งต้นทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนโครงการลดลง โดยให้อัตราส่วนลด ร้อยละ 7	64
5.23	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratioกรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจาก คำแนะนำของนักวิจัย เมื่อสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นเมื่อ ผลตอบแทนคงที่และอัตราส่วนลด ร้อยละ 7	65
5.24	วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratioกรณีเกษตรกรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจาก คำแนะนำของนักวิจัย เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนลดลงเมื่อ ต้นทุนคงที่และอัตราส่วนลด ร้อยละ 7	66

5.25 วิเคราะห์ค่า NPV ,IRR และ B/C ratioกรณีเกษตรกรเลือกใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองจาก  
คำแนะนำของนักวิจัย เมื่อสมมติให้ทั้งต้นทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนโครงการลดลง  
โดยให้อัตราส่วนลดร้อยละ 7



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 แสดงจุดคุ้มทุน	10
1 โรงเรือน	23
2 วัสดุปลูก	24
3 วิธีการปลูก	25
4 ถังเก็บสารละลายขนาดใหญ่	27
5 ผลผลิต	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

### สารบัญตารางภาคผนวก

ตาราง	หน้า
1ก ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการสร้างโรงเรือนผลิตพริกหวานของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่	75
2ก ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่	76
3ก ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การผลิตพริกหวานของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ (สำหรับกรณีใช้ปุ๋ยสำเร็จรูปของบริษัทเป็นตัวแปรในการผลิต)	77
4ก ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การผลิตพริกหวานของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก และขนาดกลาง (สำหรับกรณีใช้ปุ๋ยผสมเตรียมเองเป็นตัวแปรในการผลิต)	78