

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ณ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากงานวิจัย	2
1.4 ขอบเขตและวิธีวิจัย	2
1.5 นิยามคำศัพท์	3
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>4</b>
2.1 ประวัติมูลนิธิการหลวง	4
2.2 ข้อมูลพื้นฐานศูนย์พัฒนาโครงการหลวง	7
2.2.1 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย	8
2.2.2 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน	8
2.2.3 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอ่างปาง	8
2.2.4 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์	9
2.3 ความหมายและความสำคัญในการทำเกษตรอินทรีย์	9
2.4 ต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างระบบเกษตรแบบใช้สารเคมีกับระบบเกษตรอินทรีย์	9

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 3</b>	<b>วิธีดำเนินการวิจัย</b>	<b>11</b>
3.1	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	11
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	11
3.3	การทดสอบแบบสอบถาม	12
3.4	การเก็บรวบรวมข้อมูล	12
3.5	การวิเคราะห์ข้อมูล	12
3.5.1	การวิเคราะห์ต้นทุนเฉลี่ยต่อพื้นที่	12
3.5.2	การวิเคราะห์ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่	13
3.5.3	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	13
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
4.1	ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของศูนย์ที่ปลูกผักอินทรีย์	15
4.2	ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผักอินทรีย์ในแต่ละชนิด	18
4.2.1	ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตแยกตามศูนย์	18
4.2.1.1	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย	18
4.2.1.2	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน	24
4.2.1.3	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอ่างช้าง	27
4.2.1.4	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์	33
4.2.2	ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยทุกศูนย์	39
4.3	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตผักอินทรีย์	53
4.3.1	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน	53
4.3.1.1	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานแยกตามศูนย์	53
4.3.1.2	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานเฉลี่ยทุกศูนย์	57
4.3.2	การเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องาน	58
4.3.2.1	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานแยกตามศูนย์	58
4.3.2.2	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานเฉลี่ยทุกศูนย์	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3.3 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัม	63
4.3.3.1 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัมแยกตามศูนย์	63
4.3.3.2 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัมเฉลี่ยทุกศูนย์	67
4.3.4 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตฝักอินทรีย์ระหว่างศูนย์	68
4.3.4.1 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์	68
4.3.4.2 เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์	71
4.3.4.3 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัมระหว่างศูนย์	74
4.4 ปัญหา อุปสรรคในการปลูกฝักอินทรีย์	80
4.4.1 สาเหตุที่เกษตรกรปลูกฝักอินทรีย์	80
4.4.2 แหล่งความรู้ที่เกษตรกรนำมาใช้ปลูกฝักอินทรีย์	80
4.4.3 ปัญหาที่พบในการปลูกฝักอินทรีย์	81
<b>บทที่ 5      สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	<b>83</b>
5.1 สรุปผลการวิจัย	83
5.1.1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรที่ปลูกฝักอินทรีย์	83
5.1.2 ต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตฝักอินทรีย์ในแต่ละชนิด	83
5.1.3 เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์	87
5.1.4 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัมระหว่างศูนย์	87
5.1.5 เหตุผลที่เกษตรกรปลูกฝักอินทรีย์ แหล่งความรู้และปัญหาในการปลูกฝักอินทรีย์	89
5.2 อภิปรายผล	89
5.2.1 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน	89
5.2.2 ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องาน	89
5.2.3 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโกรัม	90
5.2.4 เปรียบเทียบต้นทุนและปริมาณผลผลิตระหว่างศูนย์	90
5.2.5 ปัญหา อุปสรรคในการปลูกฝักอินทรีย์	90

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย	90
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	91
<b>บรรณานุกรม</b>	92
<b>ภาคผนวก</b>	94
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	132



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงเพศของเกษตรกร	15
4.2	แสดงอายุของเกษตรกร	16
4.3	แสดงระดับการศึกษาของเกษตรกร	17
4.4	แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกร	18
4.5	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์หนองหอย	54
4.6	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์ห้วยน้ำริน	55
4.7	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์อ่างขาง	56
4.8	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์อินทนนท์	57
4.9	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของทุกศูนย์	58
4.10	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์หนองหอย	59
4.11	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์ห้วยน้ำริน	60
4.12	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของศูนย์อ่างขาง	61
4.13	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของอินทนนท์	62
4.14	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานเฉลี่ยทุกศูนย์	63
4.15	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของศูนย์หนองหอย	64
4.16	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของศูนย์ห้วยน้ำริน	65
4.17	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของศูนย์อ่างขาง	66
4.18	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของศูนย์อินทนนท์	67
4.19	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเฉลี่ยทุกศูนย์	68
4.20	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูฝน	69
4.21	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูหนาว	70
4.22	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูแล้ง	71
4.23	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูฝน	72
4.24	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูหนาว	73
4.25	เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานระหว่างศูนย์ในฤดูแล้ง	74
4.26	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบธรรมดาระหว่างศูนย์ในฤดูฝน	75

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.27	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบธรรมดาระหว่างศูนย์ในฤดูหนาว	76
4.28	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบธรรมดาระหว่างศูนย์ในฤดูแล้ง	77
4.29	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักระหว่างศูนย์ในฤดูฝน	78
4.30	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักระหว่างศูนย์ในฤดูหนาว	79
4.31	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักระหว่างศูนย์ในฤดูแล้ง	80
4.32	แสดงสาเหตุที่เกษตรกรปลูกผักอินทรีย์	81
4.33	แสดงแหล่งความรู้ที่เกษตรกรนำมาใช้ปลูกผักอินทรีย์	82
4.34	แสดงปัญหาที่พบในการปลูกผักอินทรีย์	82

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
4.1	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลี (หนองหอย)	19
4.2	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้าจีน (หนองหอย)	20
4.3	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้ายอดคอดอยคำ (หนองหอย)	21
4.4	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้าฮ่องกง (หนองหอย)	22
4.5	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของเบบี้แครอท (หนองหอย)	23
4.6	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของปวยเล้ง (หนองหอย)	24
4.7	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของถั่วแขก (ห้วยน้ำริน)	25
4.8	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหวาน (ห้วยน้ำริน)	26
4.9	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหอมใบแดง (ห้วยน้ำริน)	27
4.10	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลี (อ่างขาง)	28
4.11	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลีรูปหัวใจ (อ่างขาง)	29
4.12	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้ายอดคอดอยคำ (อ่างขาง)	30
4.13	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหวาน (อ่างขาง)	31
4.14	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหอมห่อ (อ่างขาง)	32
4.15	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของปวยเล้ง (อ่างขาง)	33
4.16	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลี (อินทนนท์)	34
4.17	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลีรูปหัวใจ (อินทนนท์)	35
4.18	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของเบบี้แครอท (อินทนนท์)	36
4.19	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของเบบี้ฮ่องเต้ (อินทนนท์)	37
4.20	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหัว (อินทนนท์)	38
4.21	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของแรดิช (อินทนนท์)	39
4.22	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลี	40
4.23	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของกะหล่ำปลีรูปหัวใจ	41
4.24	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้าจีน	42
4.25	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้ายอดคอดอยคำ	43
4.26	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของคะน้าฮ่องกง	44

สารบัญแผนภูมิ (ต่อ)

แผนภูมิที่		หน้า
4.27	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของถั่วแขก	45
4.28	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของเบบี๋แคโรท	46
4.29	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของเบบี๋ฮ่องเต้	47
4.30	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของปวยเล้ง	48
4.31	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหัว	49
4.32	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหวาน	50
4.33	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหอมห่อ	51
4.34	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของผักกาดหอมใบแดง	52
4.35	แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของแรดิช	53



## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของกะหล่ำปลี (หนองหอย)	94
2	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของคะน้า (หนองหอย)	95
3	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักคะน้ายอดดอยคำ (หนองหอย)	96
4	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของคะน้าฮ่องกง (หนองหอย)	97
5	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของเบบี้แครอท (หนองหอย)	98
6	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของปวยเล้ง (หนองหอย)	99
7	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของถั่วแขก (ห้วยน้ำริน)	100
8	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักกาดหวาน (ห้วยน้ำริน)	101
9	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักกาดหอมใบแดง (ห้วยน้ำริน)	102
10	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของกะหล่ำปลี (อ่างช้าง)	103
11	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของกะหล่ำปลีรูปหัวใจ (อ่างช้าง)	104
12	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของคะน้าดอยคำ (อ่างช้าง)	105
13	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักกาดหวาน (อ่างช้าง)	106
14	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักกาดหอมห่อ (อ่างช้าง)	107
15	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของปวยเล้ง (อ่างช้าง)	108
16	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของกะหล่ำปลี (อินทนนท์)	109
17	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของกะหล่ำปลีหัวใจ (อินทนนท์)	110
18	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของเบบี้แครอท (อินทนนท์)	111
19	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของเบบี้ฮ่องเต้ (อินทนนท์)	112
20	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของผักกาดหัว (อินทนนท์)	113
21	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตของเรดิช (อินทนนท์)	114
22	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของกะหล่ำปลี	115
23	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของกะหล่ำหัวใจ	116
24	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของคะน้า	117
25	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของคะน้ายอดดอยคำ	118
26	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของคะน้าฮ่องกง	119

## สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
27	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของถั่วแขก	120
28	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของเบบี๋แคโรท	121
29	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของเบบี๋ฮ่องเต้	122
30	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของปวยเหล็ง	123
31	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของผักกาดหัว	124
32	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของผักกาดหวาน	125
33	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของผักกาดหอมห่อ	126
34	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของผักกาดหอมใบแดง	127
35	แสดงต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของแรดิช	128