

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	7
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	7
1.5 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	8
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	8
บทที่ 2 การผลิตผักปลอดสารพิษ	10
2.1 การผลิตผักนอกมุ้งตาข่ายในล่อน (ผักนอกมุ้ง)	10
2.1.1 การเตรียมดิน	10
2.1.2 การปฏิบัติต่อเมล็ดพันธุ์	11
2.1.3 การให้ธาตุอาหารเสริม	11
2.1.4 การใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง	11
2.1.5 การใช้กับดักแสงไฟ	12
2.1.6 การใช้พลาสติกสีเทา – เงิน	12
2.1.7 การใช้ชีวอินทรีย์	12
2.1.8 การใช้สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา	16
2.1.9 การควบคุมวัชพืชในพืชผัก	17
2.1.10 การใช้สารเคมี	19
2.2 การผลิตผักในมุ้งตาข่ายในล่อน (ผักกางมุ้ง)	19
2.2.1 ข้อควรพิจารณาในการตัดสินใจผลิตผักกางมุ้ง	19
2.2.2 ประโยชน์ของการผลิตผักกางมุ้ง	20

	หน้า	
2.2.3	โครงสร้างหรือโรงเรือนมุ้งตาข่ายในล่อน	20
2.2.4	องค์ประกอบที่ทำให้การผลิตผักในมุ้งตาข่ายในล่อนประสบความสำเร็จ	23
บทที่ 3	ระเบียบวิธีวิจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
3.1	การศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
3.1.1	การศึกษาเกี่ยวกับเรื่องผักปลอดสารพิษ	26
3.1.2	การศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการต่าง ๆ	28
3.2	แนวคิดทางทฤษฎี	30
3.2.1	การวิเคราะห์ทางการเงิน (financial analysis)	30
3.2.2	การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ (economic analysis)	31
3.2.3	เกณฑ์ตัดสินใจเพื่อการลงทุน	32
3.3	วิธีการวิจัย	36
3.3.1	การวิเคราะห์ข้อมูล	37
3.3.2	การคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน	37
3.3.3	วิธีการวัดผลตอบแทนจากการลงทุน	38
บทที่ 4	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม และการผลิตทางการเกษตรของ จ. เชียงใหม่	41
4.1	ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	41
4.2	สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม	45
4.3	สภาพการผลิตทางการเกษตร	47
4.4	ความเป็นมาของการผลิตผักปลอดสารพิษ	50
4.5	การผลิตผักปลอดสารพิษ ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่	51
4.6	การตลาดการผลิตผักปลอดสารพิษ	51
4.7	ปัญหาการผลิตผักปลอดสารพิษ	54
บทที่ 5	ผลการศึกษา	58
5.1	ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ	58
5.2	ต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ	61
5.2.1	ผักกางมุ้ง	61
5.2.2	ผักนอกมุ้ง	62
5.3	รายได้จากการผลิตผักปลอดสารพิษ	62

	หน้า
5.3.1 ผักกางมุ้ง	62
5.3.2 ผักนอกมุ้ง	63
5.4 ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ	67
5.4.1 ผักกางมุ้ง	67
5.4.2 ผักนอกมุ้ง	78
5.5 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตผักปลอดสารพิษ	89
5.6 เปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ	98
5.6.1 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ	98
5.6.2 เปรียบเทียบรายได้จากการผลิตผักปลอดสารพิษ	99
5.6.3 เปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ	101
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	107
6.1 สรุป	107
6.2 ข้อเสนอแนะ	110
6.3 ข้อจำกัดทางการศึกษา	111
บรรณานุกรม	114
ภาคผนวก	116
ประวัติการศึกษา	122

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกพืชผักของประเทศไทยปี 2537 – 2540	4
1.2 ปริมาณและมูลค่าสารกำจัดศัตรูพืชนำเข้าของประเทศไทยปี 2539	6
1.3 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของจังหวัดเชียงใหม่ปี 2540	6
1.4 พื้นที่การผลิตผักปลอดสารพิษ ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ปี 2538 – 2541	7
4.1 ผลผลิตจังหวัดตามราคาประจำปี จำแนกตามสาขาการผลิตของ จ. เชียงใหม่ ปี 2537 – 2539	44
4.2 ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ปี 2542	45
4.3 รายได้ของครัวเรือน ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ปี 2542	46
4.4 ปฏิทินการผลิต จำหน่ายพืชของ ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ปี 2542	48
4.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของ ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่ ปี 2542	49
4.6 ร้อยละและอันดับความสำคัญของปัญหาในการผลิตผักปลอดสารพิษ	56
5.1 ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนมุ้งตาข่ายในลอนขนาด 1 งาน	60
5.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตรของการผลิตผักปลอดสารพิษในพื้นที่ 1 งาน	60
5.3 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง ปี 2542 ในพื้นที่ 1 งาน	65
5.4 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง ปี 2542 ในพื้นที่ 1 งาน	66
5.5 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง	70
5.6 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (คะน้า)	71
5.7 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กวางตุ้ง)	72
5.8 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (ปวยเล้ง)	73

ตาราง	หน้า
5.9 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (ขาวปลี)	74
5.10 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กะหล่ำปลี)	75
5.11 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กะหล่ำดอก)	76
5.12 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (สลัดแก้ว)	77
5.13 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง	80
5.14 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (คะน้า)	81
5.15 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (กวางตุ้ง)	82
5.16 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (ปวยเล้ง)	83
5.17 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (ขาวปลี)	84
5.18 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (กะหล่ำปลี)	85
5.19 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (กะหล่ำดอก)	86
5.20 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (สลัดแก้ว)	87
5.21 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง	88
5.22 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง	89

ตาราง	หน้า
5.23 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 1)	91
5.24 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 1)	92
5.25 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 2)	93
5.26 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 2)	94
5.27 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 3)	95
5.28 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของ การผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 3)	96
5.29 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 1)	97
5.30 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 2)	97
5.31 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัวกรณีที่ 3)	97
5.32 เปรียบเทียบต้นทุน รายได้ ผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักปลอดสารพิษ ต่อพื้นที่ 1 งาน ต่อปี	105
5.33 ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษต่อพื้นที่ 1 งาน ปี 2542 – 2545	106
6.1 ข้อควรพิจารณาในการตัดสินใจลงทุน ของการผลิตผักปลอดสารพิษ	113

สารบัญภาพ

แผนภาพ

หน้า

- 4.1 วิธีการตลาดผักปลอดสารพิษ ต. โป่งแยง อ. แม่ริม จ. เชียงใหม่

53

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University