

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ต
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.4.1 ขอบเขตด้านพื้นที่	4
1.4.2 ขอบเขตด้านประชากร	5
1.4.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา	5
1.5 นิยามศัพท์	5
1.6 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีและกรอบการศึกษา	7
2.1.1 แนวคิดทุนมนุษย์ (Human Capital Approach)	7
2.1.1.1 Prevalence Approach หรือ Cross-sectional Studies	9
2.1.1.2 Incidence Approach หรือ Longitudinal Studies	10

2.1.2	แนวคิดการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย (Willingness to Pay Approach)	10
2.1.2.1	การประเมินมูลค่าแบบต่อเนื่อง (Continuous Contingent Valuation Format)	12
2.1.2.2	การประเมินมูลค่าแบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Contingent Valuation Format)	13
2.2	สรุปสาระสำคัญจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
2.2.1	งานศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีทางการเกษตรในการปลูกผัก	18
2.2.2	งานศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการประเมินต้นทุนการเจ็บป่วย โดยวิธีการทุนมนุษย์ (Human Capital Approach)	19
2.2.3	งานศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการประเมินต้นทุนการเจ็บป่วย โดยวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย (Willingness to Pay Approach)	24
บทที่ 3	ระเบียบวิธีการวิจัย	27
3.1	ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	27
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	27
3.3	วิธีการศึกษา	27
3.3.1	การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วย เนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยวิธีการทุนมนุษย์	27
3.3.1.1	ต้นทุนทางตรง (Direct Cost)	28
3.3.1.2	ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost)	29
3.3.2	การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วย เนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยวิธีการสำรวจ ความเต็มใจจะจ่าย	31
3.3.2.1	การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วย	31
3.3.2.2	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดมูลค่า ความเต็มใจจะจ่ายเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบทางด้าน สุขภาพเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	32

ญ

บทที่ 4 ผลการศึกษา	34
4.1 ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ปลูกผัก	34
4.1.1 สถานะทางเศรษฐกิจและสังคม	34
4.1.2 ลักษณะพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร	39
4.1.3 ต้นทุนค่าใช้จ่ายการใช้สารเคมีทางการเกษตรในรอบ 1 ปี	53
4.2 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรในรอบ 1 ปี โดยวิธีการทุนมนุษย์ (Human Capital Approach)	57
4.2.1 ลักษณะการไปรับการรักษาพยาบาล	57
4.2.2 ผลการคำนวณต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยวิธีการทุนมนุษย์	60
4.2.2.1 ต้นทุนทางตรง (Direct Cost)	60
4.2.2.2 ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost)	62
4.3 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรในรอบ 1 ปี โดยวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย (Willingness to Pay Approach)	66
4.3.1 ลักษณะทั่วไปของความเต็มใจจะจ่าย	66
4.3.2 ผลการคำนวณต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย	68
4.3.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบทางด้านสุขภาพเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	70
4.4 การเปรียบเทียบต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยระหว่างวิธีการทุนมนุษย์กับวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย	73
4.4.1 การทดสอบความแตกต่างของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยโดยเฉลี่ยระหว่างวิธีการทุนมนุษย์กับวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่ายของเกษตรกรผู้ปลูกผักทั้งหมด	75
4.4.2 การทดสอบความแตกต่างของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยโดยเฉลี่ยระหว่างวิธีการทุนมนุษย์กับวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่ายของเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำดอก	75

4.4.3	การทดสอบความแตกต่างของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของ การเจ็บป่วยโดยเฉลี่ยระหว่างวิธีการทุนมนุษย์กับวิธีการ สำรวจความเต็มใจจะจ่ายของเกษตรกรผู้ป่วยที่ปลูกผักกาดขาว	76
4.5	การประมาณต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมี ทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกผักทั้งหมดในอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	77
บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	79
5.1	สรุปผลการศึกษา	79
5.2	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	83
5.3	ข้อจำกัดในการศึกษา	84
5.4	ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษารังต่อไป	85
เอกสารอ้างอิง		86
ภาคผนวก		90
ประวัติผู้เขียน		105

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากการได้รับสารเคมีทางการเกษตร ปี พ.ศ. 2538 – 2542	2
4.1 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกผักตามสถานะทางเศรษฐกิจและสังคม	37
4.2 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกผักตามลักษณะพฤติกรรมการใช้สารเคมี	45
4.3 ต้นทุนค่าใช้จ่ายการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยเฉลี่ยต่อคนต่อปี	56
4.4 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ป่วยตามลักษณะการไปรับการรักษาพยาบาล	59
4.5 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร โดยเฉลี่ยต่อคนต่อปีโดยวิธีการทูนมนุษย	65
4.6 ลักษณะทั่วไปของความเต็มใจจะจ่าย	67
4.7 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ป่วยตามจำนวนเงินที่เต็มใจจะจ่าย	69
4.8 มูลค่าความเต็มใจจะจ่ายตามกลุ่มผู้ป่วย	69
4.9 ผลการวิเคราะห์มูลค่าความเต็มใจจะจ่ายกับปัจจัยต่างๆ	70
4.10 เปรียบเทียบต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยระหว่างวิธีการทูนมนุษย กับวิธีการสำรวจความเต็มใจจะจ่าย	74
4.11 การทดสอบค่าความแปรปรวนของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยโดยเฉลี่ย โดยใช้ค่า Levene's Test for Equality of Variances	77
4.12 การทดสอบความแตกต่างของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยโดยเฉลี่ย โดยใช้ค่า T-Test for Equality of Means	77
4.13 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ของเกษตรกรผู้ปลูกผักทั้งหมดในอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	78

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 แสดงสถิติผู้ป่วยเนื่องจากได้รับพิษจากสารเคมีทางการเกษตรปี พ.ศ. 2543	3
2.1 วิธีการประเมินมูลค่า	11
3.1 องค์ประกอบของต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกผัก	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved