

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพประกอบ	ถ
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากการศึกษา	4
บทที่ 2 แนวความคิดและระเบียบวิธีการศึกษา	
แนวความคิดที่ใช้ในการศึกษา	5
นิยามศัพท์	6
ระเบียบวิธีการศึกษา	7
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	7
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	8
การรวบรวมข้อมูล	9
การวิเคราะห์ข้อมูล	10
บทที่ 3 สภาพตลาดเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมี	
สภาพทั่วไป	11
สถานการณ์การเพาะปลูก	12
พืชเศรษฐกิจที่สำคัญและวิธีการตลาด	14
ปริมาณความต้องการปุ๋ยเคมีของพืชเศรษฐกิจ	18

	หน้า
การใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูก	21
สภาพร้านจัดจำหน่าย ยี่ห้อและราคาจำหน่ายปุ๋ยเคมี	26
ปัจจัยในการเลือกใช้และเลือกซื้อปุ๋ยเคมี	29
บทที่ 4 พฤติกรรมการซื้อและการใช้ปุ๋ยเคมี	
ข้อมูลทั่วไป	41
ข้อมูลพฤติกรรมการซื้อและการใช้ปุ๋ยเคมี	48
ข้อมูลความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีในอนาคต	63
บทที่ 5 การสรุปผล ข้อค้นพบและข้อเสนอแนะ	
สภาพตลาดเบื้องต้นผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมี	84
ข้อมูลพฤติกรรมการซื้อและการใช้ปุ๋ยเคมี	87
ข้อค้นพบ	90
ข้อเสนอแนะ	96
บรรณานุกรม	99
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	100
ภาคผนวก ข คำแนะนำสำหรับผู้ขายปุ๋ยเคมี	110
ประวัติผู้เขียน	117

ญ

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	แสดงพื้นที่การเพาะปลูกจำแนกตามประเภทการเพาะปลูกและการประมาณการปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการเพาะปลูกของอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน พ.ศ. 2539 – 2540	2
3.1	แสดงจำนวนพื้นที่การเพาะปลูกของตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศและทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามการเพาะปลูก พ.ศ. 2540	12
3.2	แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่การเพาะปลูกจำแนกตามประเภทการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศ และทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	13
3.3	แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพาะปลูกจำแนกตามประเภทการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศและทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	14
3.4	แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพาะปลูกที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีต่อพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมดของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศ และทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	21
3.5	แสดงจำนวนและร้อยละของสูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้จำแนกตามประเภทการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศและทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	23
3.6	แสดงจำนวนและร้อยละของปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการเพาะปลูกจำแนกตามประเภทการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศ และทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	24
3.7	แสดงจำนวนและร้อยละของการผสมปุ๋ยเคมีเพื่อใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลทาทุ่งหลวง ทากาศและทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	25

ตาราง	หน้า	
3.8	แสดงจำนวนและร้อยละของสารผสมที่ใช้กับปุ๋ยเคมีเพื่อใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	25
3.9	แสดงจำนวนและร้อยละของอัตราส่วนผสมของปุ๋ยเคมีกับมูลสัตว์ของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	25
3.10	แสดงจำนวนและร้อยละของความคิดเห็นของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในด้านความแตกต่างระหว่างคุณภาพและผลจากการใช้ปุ๋ยเคมีสูตรเดียวกันแต่ต่างยี่ห้อ	26
3.11	แสดงรายการจำหน่ายสินค้าและราคาต่อกระสอบ(50 กิโลกรัม)ของร้านจำหน่ายในเขตพื้นที่ทำการวิจัย	27
3.12	แสดงรายการจำหน่ายปุ๋ยเคมียี่ห้อโบไม้ม (ปุ๋ยแห่งชาติ) และราคาต่อกระสอบ(50 กิโลกรัม) ของสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่ทาและสหกรณ์การตลาดอำเภอแม่ทา	29
3.13	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยที่ทำให้เลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	30
3.14	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยที่ทำให้เลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	30
3.15	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยที่ทำให้เลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	31
3.16	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยที่ทำให้เลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	31

ตาราง	หน้า	
3.17	แสดงจำนวนและร้อยละของการเลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในแต่ละตำบล จากร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีในเขตและนอกเขต ของเกษตรกรตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	32
3.18	แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในแต่ละเขตในการเลือกซื้อเป็นประจำ จากร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมี ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	33
3.19	แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลในการเลือกซื้อปุ๋ยเคมีกับร้านจำหน่าย ปุ๋ยเคมีเป็นประจำของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	34
3.20	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของ ปัจจัยที่ทำให้เลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	35
3.21	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยที่ ทำให้เลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	35
3.22	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัย ที่ทำให้เลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่ากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	36
3.23	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความสำคัญของปัจจัย ที่ทำให้เลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	36
3.24	แสดงจำนวนและร้อยละของการได้รับบริการพิเศษจากร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมี ของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	37
3.25	แสดงจำนวนและร้อยละของการรวมตัวกันไปซื้อปุ๋ยเคมีและเหตุผลการรวมกัน ของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ท่ากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	37

ตาราง	หน้า
3.26 แสดงจำนวนและร้อยละของการดำเนินการขนส่งปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	38
4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามเพศ	41
4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามระดับอายุ	42
4.3 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามสถานะภาพในครอบครัว	42
4.4 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามระดับการศึกษา	43
4.5 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำแนกตามพื้นที่ที่ถือครอง (ไม่รวมที่พักอาศัย)	43
4.6 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามรายได้ต่อครัวเรือน(ต่อปี) ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	44
4.7 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามการเป็นสมาชิกกลุ่ม ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	45
4.8 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามอาชีพเสริมในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	45
4.9 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามการใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูก ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	46
4.10 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรที่ไม่ใช้ปุ๋ยเคมีจำแนกตามเหตุผล ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	46
4.11 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ที่ไปทำการติดต่อซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	48
4.12 แสดงจำนวนและร้อยละของความรู้สึกรู้สึกที่มีต่อราคาปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	49

ตาราง	หน้า	
4.13	แสดงจำนวนและร้อยละของพฤติกรรมกรรมการต่อรองราคา / การเปรียบเทียบ ราคาก่อนการซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและ ท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	49
4.14	แสดงจำนวนและร้อยละของพฤติกรรมกรเลือกซื้อสินค้าของปุ๋ยเคมี สูตรเดียวกันแตกต่างกันด้านยี่ห้อและราคาของเกษตรกรในเขต ตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	50
4.15	แสดงจำนวนและร้อยละของการชำระเงินในการซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกร ในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	50
4.16	แสดงจำนวนและร้อยละของการมีส่วนร่วมการตัดสินใจของสมาชิกใน ครอบครัวในการเลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	51
4.17	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกที่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกซื้อ ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	51
4.18	แสดงจำนวนและร้อยละของผู้มีอิทธิพล (ที่ไม่ใช่สมาชิกในครอบครัว) ต่อการ ตัดสินใจเลือกซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและ ท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	52
4.19	แสดงจำนวนและร้อยละของการตัดสินใจซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขต ตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในกรณีที่ร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีไม่มียี่ห้อที่ต้องการซื้อ	53
4.20	แสดงจำนวนและร้อยละของการตัดสินใจซื้อปุ๋ยเคมีภายหลังการเปลี่ยน ร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในกรณีที่ร้านจำหน่ายใหม่ ยังคงไม่มีปุ๋ยเคมียี่ห้อที่ต้องการซื้อ	53
4.21	แสดงจำนวนและร้อยละของการตัดสินใจซื้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขต ตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในกรณีที่ร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีไม่มีสูตรที่ต้องการซื้อ	54

ตาราง	หน้า	
4.22	แสดงจำนวนและร้อยละของการตัดสินใจซื้อปุ๋ยเคมีภายหลังการเปลี่ยนร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในกรณีที่ร้านจำหน่ายใหม่ยังคงไม่มีปุ๋ยเคมีสูตรที่ต้องการซื้อ	54
4.23	แสดงจำนวนและร้อยละของปริมาณการซื้อปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	55
4.24	แสดงจำนวนและร้อยละของปัญหาที่พบมากที่สุดจากปุ๋ยเคมีที่ซื้อไปใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	55
4.25	แสดงจำนวนและร้อยละของวิธีการแก้ไขปัญหาที่พบจากปุ๋ยเคมีที่ซื้อไปใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	56
4.26	แสดงจำนวนและร้อยละของลักษณะการนำปุ๋ยเคมีมาใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	59
4.27	แสดงจำนวนและร้อยละของการมีส่วนร่วมการตัดสินใจของสมาชิกในครอบครัวในการเลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	59
4.28	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกที่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	60
4.29	แสดงจำนวนและร้อยละของผู้มีอิทธิพล (ที่ไม่ใช่สมาชิกในครอบครัว) ต่อการตัดสินใจเลือกใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	60

ตาราง	หน้า
4.30	61
แสดงจำนวนและร้อยละของการตัดสินใจเกี่ยวกับการใช้ยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.31	63
แสดงจำนวนและร้อยละของการใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูกในอนาคตจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.32	64
แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลการเลิกใช้ปุ๋ยเคมีในการเพาะปลูกจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.33	65
แสดงจำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงการใช้ยี่ห้อปุ๋ยเคมีในอนาคตจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.34	66
แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลการเปลี่ยนแปลงยี่ห้อของปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการเพาะปลูกจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.35	67
แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความต้องการซื้อเกี่ยวกับยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.36	68
แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความต้องการซื้อเกี่ยวกับยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.37	69
แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความต้องการซื้อเกี่ยวกับยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	
4.38	70
แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับความต้องการซื้อเกี่ยวกับยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	

ตาราง	หน้า	
4.39	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับ <u>ความต้องการใช้</u> เกี่ยวกับ ยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	71
4.40	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับ <u>ความต้องการใช้</u> เกี่ยวกับ ยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	72
4.41	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับ <u>ความต้องการใช้</u> เกี่ยวกับ ยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	73
4.42	แสดงจำนวนและค่าถ่วงน้ำหนักของการจัดลำดับ <u>ความต้องการใช้</u> เกี่ยวกับ ยี่ห้อปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในเขตตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	74
4.43	แสดงจำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงการใช้สูตรปุ๋ยเคมีในอนาคต ของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	75
4.44	แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลการเปลี่ยนแปลงสูตรของปุ๋ยเคมีที่ใช้ใน การเพาะปลูกจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศและท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	76
4.45	แสดงจำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีในอนาคต จำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	77
4.46	แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลการเปลี่ยนแปลงร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมี จำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	78
4.47	แสดงจำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีใน อนาคตจำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	79

ตาราง	หน้า
4.48 แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุการณ์ที่ใช้ปริมาณปุ๋ยเคมีที่เพิ่มขึ้น จำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	80
4.49 แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุการณ์ที่ใช้ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ลดลง จำแนกตามตำบลของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	81

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
3.1 แสดงวิถีการตลาดของข้าวของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	15
3.2 แสดงวิถีการตลาดของลำไยของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	16
3.3 แสดงวิถีการตลาดของมะม่วงของเกษตรกรในเขตตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	17
3.4 แสดงวิถีการตลาดของหอมแดงและกระเทียมของเกษตรกรในเขต ตำบลท่าทุ่งหลวง ทากาศ และท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	18