

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จำนวนผู้ป่วยได้รวบรวมจากทะเบียนผู้ป่วยนอก (รพ. 1ก 01) และทะเบียนผู้ป่วยใน (รพ. 2ก 01) ส่วนในรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติทั่วไปของผู้ป่วย ประวัติการป่วย รวบรวมจากบัตรผู้ป่วยนอก (O.P.D. Card) และ/หรือเวชระเบียน (Chart) ของโรงพยาบาลในจังหวัดเชียงใหม่และลำปาง จังหวัดละ 5 แห่ง โดยรวบรวมผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษาระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2536 ได้แสดงผลการศึกษาดังนี้

ส่วนที่ 1 ระบาดวิทยาของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ส่วนที่ 2 คุณภาพของการรายงาน

2.1 ความครบถ้วนของการรายงาน

2.2 ความเชื่อถือได้ของการรายงาน

ส่วนที่ 3 การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย

ส่วนที่ 4 การเปรียบเทียบคุณภาพการรายงาน

4.1 ความครบถ้วนของการรายงาน

4.2 ความเชื่อถือได้ของการรายงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

### 1. ระบาดวิทยาของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เนื่องจาก การได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีสาเหตุการได้รับแตกต่างกัน ในการวิเคราะห์ผู้ป่วยตามลักษณะบุคคล สถานที่ และ เวลา จึงจำแนกตามสาเหตุการได้รับ 2 ประเภท คือ ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากการประกอบอาชีพและจากสาเหตุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ

ข้อมูลจากระเบียนผู้ป่วยนอก (รพ. 1ก 01) และระเบียนผู้ป่วยใน (รพ. 2ก 01) ของโรงพยาบาลที่ศึกษา 10 แห่ง ในจังหวัดเชียงรายและลำปาง มีผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้ารับการรักษาทันที 343 ราย สามารถค้นรายละเอียดใน บัตรผู้ป่วยนอก (O.P.D. Card ) และ/หรือเวชระเบียน (Chart) ได้ 281 ราย เป็นผู้ป่วยจากสาเหตุการฆ่าตัวตายและอื่น ๆ จำนวน 238 ราย (ร้อยละ 84.7) สาเหตุจากการประกอบอาชีพ 43 ราย (ร้อยละ 15.3) จังหวัดเชียงราย มีผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุฆ่าตัวตายและอื่น ๆ ร้อยละ 92.5 จากสาเหตุการประกอบอาชีพร้อยละ 7.5 จังหวัดลำปางมีผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุฆ่าตัวตายและอื่น ๆ ร้อยละ 68.8 จากสาเหตุการประกอบอาชีพร้อยละ 31.2 (ตาราง 1)

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

จังหวัด	การประกอบอาชีพ		ฆ่าตัวตายและอื่น ๆ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เชียงราย	14	7.5	174	92.5	188	100.0
ลำปาง	29	31.2	64	68.8	93	100.0
รวม	43	15.3	238	84.7	281	100.0

ในโรงพยาบาล 5 แห่ง ของจังหวัดเชียงราย มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษารวมจำนวน 188 ราย เกิดจากการฆ่าตัวตายและอื่น ๆ 174 ราย และเกิดจากการประกอบอาชีพ 14 ราย โรงพยาบาลเชียงราย มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษามากที่สุด จำนวน 116 ราย (ร้อยละ 61.7) เมื่อจำแนกสาเหตุการป่วย ทั้งผู้ป่วยจากสาเหตุการฆ่าตัวตายและอื่น ๆ และจากสาเหตุการประกอบอาชีพ มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเชียงรายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.5 และ 64.4 ตามลำดับ (ตาราง 2)

ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 5 แห่ง จำแนกตามสถานที่รักษาและสาเหตุการป่วย จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ.2536

โรงพยาบาล	การประกอบอาชีพ		ฆ่าตัวตายและอื่น ๆ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
โรงพยาบาลเชียงราย	9	64.4	107	61.5	116	61.7
โรงพยาบาลพาน	1	7.1	21	12.1	22	11.7
โรงพยาบาลเทิง	1	7.1	11	6.3	12	6.4
โรงพยาบาลแม่จัน	3	21.4	25	14.4	28	14.9
โรงพยาบาลพญาเม็งราย	0	0.0	10	5.7	10	5.3
รวม	14	100.0	174	100.0	188	100.0

จากการศึกษา ในโรงพยาบาล 5 แห่ง ของจังหวัดลำปางมีผู้ป่วยเข้ารับการรักษานใน  
โรงพยาบาล 4 แห่ง จำนวน 93 ราย โรงพยาบาลเสริมงามไม่มีผู้ป่วย สาเหตุการป่วยเกิด  
จากการฆ่าตัวตายและอื่น ๆ 64 ราย และ เกิดจากการประกอบอาชีพ 29 ราย โรงพยาบาล  
ลำปาง มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษามากที่สุดจำนวน 61 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.6 ของผู้ป่วยทั้งหมด  
ผู้ป่วยจากสาเหตุจากการฆ่าตัวตายและอื่น ๆ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำปาง มากที่สุด  
จำนวน 54 รายหรือร้อยละ 84.4 ส่วนสาเหตุจากการประกอบอาชีพ มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษา  
ที่โรงพยาบาลแแจ่มมากที่สุด จำนวน 20 รายหรือร้อยละ 69.0 (ตาราง 3)

ตาราง 3 จำนวนและร้อยละ ของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษานใน  
โรงพยาบาล 5 แห่ง จำแนกตามสถานที่รักษาและสาเหตุการป่วย จังหวัด  
ลำปาง ปี พ.ศ.2536

โรงพยาบาล	การประกอบอาชีพ		ฆ่าตัวตายและอื่น ๆ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
โรงพยาบาลลำปาง	7	24.2	54	84.4	61	65.6
โรงพยาบาลแแจ่ม	20	69.0	5	7.8	25	26.9
โรงพยาบาลห้างฉัตร	1	3.4	2	3.1	3	3.2
โรงพยาบาลแม่แม่ทะ	1	3.4	3	4.7	4	4.3
โรงพยาบาลเสริมงาม	0	-	0	-	0	-
รวม	29	100.0	64	100.0	93	100.0

1.1 ระบาดวิทยา ของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ

ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพมีจำนวน 238 ราย อาการที่มีการบันทึกไว้ในบัตรผู้ป่วยนอกและแบบพิมพ์ผู้ป่วยใน จำแนกตามประเภทสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชดังนี้

ประเภทยาฆ่าแมลง อาการที่ระบุไว้ได้แก่ อาการวิงเวียน/ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ลึ้งคัดหลังมาก น้ำลายฟูมปาก ปวดท้อง อุจจาระร่วง/อุจจาระราด ใจสั่น หายใจลำบาก หอบเหนื่อย เบื่ออาหาร อ่อนเพลีย ไม่มีแรง เหงื่อออกมากทั่วตัว กระสับกระส่าย กล้ามเนื้อกระตุก ตัวเย็น ชักเกร็ง ซึม ซา ม่านตาตีบ

ประเภทยาปราบวัชพืช อาการที่ระบุไว้ ได้แก่ ใจสั่น อ่อนเพลีย ไม่มีแรง ปวดท้อง ปัสสาวะราด

ประเภทยาเบื่อหนู อาการที่ระบุไว้ได้แก่ อาการวิงเวียน/ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ลึ้งคัดหลังมาก น้ำลายฟูมปาก ปวดท้อง อุจจาระร่วง/อุจจาระราด ใจสั่น หอบเหนื่อย เบื่ออาหาร อ่อนเพลีย ไม่มีแรง เหงื่อออกมากทั่วตัว กล้ามเนื้อกระตุก กล้ามเนื้อตามตัวสั่น ตัวเย็น ชักเกร็ง ซึม คอแห้ง ปากแห้ง ตาลอย เลือดกำเดาไหล

สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชประเภทอื่น ๆ อาการที่ระบุไว้ ได้แก่ วิงเวียน/ปวดศีรษะ อาเจียน น้ำลายฟูมปาก ใจสั่น หอบเหนื่อย อ่อนเพลีย ไม่มีแรง

ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษามีได้รับการวินิจฉัยเป็น Insecticide Poisoning มากที่สุด รองลงมาได้แก่ Organophosphate Poisoning และ Rodenticide Poisoning คิดเป็นร้อยละ 24.1, 20.6 และ 10.1 ตามลำดับ

ผู้ป่วย ที่เข้ารับการรักษานใน โรงพยาบาลของจังหวัด เชียงราย ได้รับการวินิจฉัยเป็น Organophosphate Poisoning มากที่สุด รองลงมาได้แก่ Insecticide Poisoning Rodenticide Poisoning และกินยาเบื่อหนู จำนวน 38, 33, 24 และ 19 รายตามลำดับ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานใน โรงพยาบาลของจังหวัดลำปาง ได้รับการวินิจฉัยเป็น Insecticide Poisoning มากที่สุด รองลงมาได้แก่ Organophosphate Poisoning จำนวน 18 และ 11 รายตามลำดับ (ตาราง 4)

ตาราง 4 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามการวินิจฉัย จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

การวินิจฉัย	จำนวนผู้ป่วย(ราย)			ร้อยละ
	เชียงราย	ลำปาง	รวม	
Insecticide Poisoning	33	18	51	21.4
Organophosphate Poisoning	38	11	49	20.6
Rodenticide Poisoning	24	0	24	10.1
กินยาเบื่อหนู	19	1	20	8.4
Pesticide Poisoning	12	4	16	6.7
Lannate Poisoning	6	5	11	4.6
Paraquat Poisoning	6	3	9	3.9
กินยาฆ่าแมลง	7	2	9	3.8
Zinc Phosphide Poisoning	1	6	7	2.9
Carbamate Poisoning	3	4	7	2.9
Insecticide Toxication	3	2	5	2.1
R/O Insecticide Poisoning	1	2	3	1.3
DDT Poisoning	2	1	3	1.3
R/O Organophosphate Poisoning	3	0	3	1.3
Gramoxon Poisoning	3	0	3	1.3
บิ๊ย Poisoning	3	0	3	1.3

ตาราง 4 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามการวินิจฉัย จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

การวินิจฉัย	จำนวนผู้ป่วย(ราย)			ร้อยละ
	เชียงราย	ลำปาง	รวม	
Rodenticide Ingestion	2	0	2	0.8
R/O Organophosphate or Cabamate Poisoning	2	0	2	0.8
Arsenic Poisoning	2	0	2	0.8
กินยาฆ่าหญ้า	1	1	2	0.8
Anticholinesteres Inhibitor Ingestion	0	1	1	0.4
Warfarin	0	1	1	0.4
Parathion Poisoning	0	1	1	0.4
Organophosphate Inhale	1	0	1	0.4
R/O ยาเบื่อหนู	0	1	1	0.4
Polydon Poisoning	1	0	1	0.4
R/O Paraquat Poisoning	1	0	1	0.4
รวม	174	64	238	100.0

ประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้จากค้ำอกเส้าของผู้ป่วยมากที่สุด ค้ำอกเส้าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์เป็นอันดับต่อมา คิดเป็นร้อยละ 61.3 และ 29.4 ตามลำดับ เมื่อจำแนกเป็นรายจังหวัด จังหวัดเชียงรายประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชของผู้ป่วยจะมากจากการให้ประวัติของผู้ป่วยเอง ร้อยละ 63.8 และจากค้ำอกเส้าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ ร้อยละ 28.2 ส่วนจังหวัดลำปางได้จากค้ำอกเส้าของผู้ป่วยและค้ำอกเส้าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์คิดเป็นร้อยละ 54.7 และ 32.8 ตามลำดับ (ตาราง 5 )

ตาราง 5 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ. 2536

ประวัติการได้รับ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
-ค้ำอกเส้าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์	49	28.2	21	32.8	70	29.4
-ค้ำอกเส้าของผู้ป่วย	111	63.8	35	54.7	146	61.3
-มีสารเคมียื่นยื่นและค้ำอกเส้าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์	2	1.1	3	4.7	5	2.1

ตาราง 5 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ. 2536

ประวัติการได้รับ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
-มีสารเคมียืนยันและค่าบอกลำบากของผู้ป่วย	0	0.0	1	1.6	1	0.4
-ข้อมูลไม่ชัดเจน	0	0.0	3	4.7	3	1.3
-ไม่มีข้อมูล	12	6.9	1	1.6	13	5.5
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ส่วนใหญ่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับชื่อของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด ได้แก่ Lannate รองลงมาได้แก่ Polyton ยาเบื่อหนูพม่า และ Gramoxone คิดเป็นร้อยละ 8.0, 7.1, 6.0 และ 4.2 ตามลำดับ จังหวัดเชียงรายได้รับยาเบื่อหนูพม่ามากที่สุด รองลงมาได้แก่ Lannate, Polyton จำนวน 14, 13 และ 12 รายตามลำดับ จังหวัดลำปางได้รับ Lannate มากที่สุด Polyton เป็นลำดับต่อมา มีผู้ป่วยจำนวน 6 และ 5 ราย ตามลำดับ (ตาราง 6)

ตาราง 6 จำนวนและร้อยละ ของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามชื่อการค้า/สามัญของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ชื่อสามัญ/ชื่อการค้า	เชียงราย	ลำปาง	รวม(ราย)	ร้อยละ
แลน เนท(Lannate)	13	6	19	8.0
โพลิตอน(Polyton)	12	5	17	7.1
ยาเบื่อหนูพม่า	14	0	14	6.0
กรัมมอกโซน	8	2	10	4.2
Paraquat	5	1	6	2.5
โมซาน(mozan)	3	2	5	2.1
DDT	3	1	4	1.7
ไบกอน(Bygon)	0	3	3	1.3
ไบกอน เหลือง	1	1	2	0.8
Parathion	0	1	1	0.4
Novaren 60	0	1	1	0.4
อาร์ด	0	1	1	0.4
เซลส์ทอก	1	0	1	0.4
โทพอร์ด	1	0	1	0.4
เซพรีน 50	1	0	1	0.4
ไม่มีข้อมูล	112	40	152	63.9
รวม	174	64	238	100.0

ประเภท ของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ผู้ป่วยได้รับมากที่สุด ได้แก่ ยามาแมลง รองลงมาได้แก่ ยาเบื่อหนู ยาปราบวัชพืช และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 46.6, 42.9, 7.1 และ 3.4 ตามลำดับ เมื่อจำแนกเป็นรายจังหวัด จังหวัดเชียงรายมีผู้ป่วยจากการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชประเภทยาเบื่อหนูมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ยามาแมลง คิดเป็นร้อยละ 51.7 และ 40.2 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดลำปาง พบสารประเภทยามาแมลงมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ยาเบื่อหนู สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ และยาปราบวัชพืชคิดเป็นร้อยละ 64.1 18.8, 9.4 และ 7.8 ตามลำดับ (ตาราง 7)

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละ ของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามประเภทของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ประเภทสารฯ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ยามาแมลง	70	40.2	41	64.1	111	46.6
ยาเบื่อหนู	90	51.7	12	18.8	102	42.9
ยาปราบวัชพืช	12	6.9	5	7.8	17	7.1
สารฯ อื่น ๆ	2	1.2	6	9.4	8	3.4
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

เลขทะเบียน 129695 เลขหมู่ \_\_\_\_\_  
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาเหตุการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เกิดจากเจตนาฆ่าตัวตาย อุบัติเหตุและ  
มาตรการคิดเป็นร้อยละ 82.8 ,11.3 และ 1.3 ตามลำดับ เมื่อจำแนกเป็นรายจังหวัด จังหวัด  
เชียงราย มีสาเหตุการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการเจตนาฆ่าตัวตาย อุบัติเหตุ และ  
มาตรการ คิดเป็นร้อยละ 82.2,11.5 และ1.7 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดลำปางเกิดจากเจตนาฆ่า  
ตัวตายและอุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ84.4 และ10.9 ตามลำดับ (ตาราง 8 )

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จาก  
การประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสาเหตุ  
การได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

สาเหตุการได้รับ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เจตนาฆ่าตัวตาย	143	82.2	54	84.4	197	82.8
อุบัติเหตุ	20	11.5	7	10.9	27	11.3
มาตรการ	3	1.7	0	0.0	3	1.3
ข้อมูลไม่ชัดเจน	2	1.2	2	3.1	4	1.7
ไม่มีข้อมูล	6	3.4	1	1.6	7	2.9
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ผู้ป่วยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 10-19 ปี รองลงมาได้แก่อายุ 20-29 และ 30-39 ปี คิดเป็น ร้อยละ 29.0, 24.4 และ 18.9 ตามลำดับ จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยส่วนมากมีอายุระหว่าง 10 - 19 ปี รองลงมาได้แก่ อายุ 20-29 และ 30-39 ปี หรือคิดเป็นร้อยละ 27.6, 23.0 และ 20.1 ตามลำดับ จังหวัดลำปางผู้ป่วยส่วนมากมี อายุระหว่าง 10-19 ปี รองลงมาได้แก่อายุ 20 - 29 และ 30 - 39 ปี คิดเป็นร้อยละ 32.8, 28.1 และ 15.6 ตามลำดับ (ตาราง 9)

ตาราง 9 จำนวนและร้อยละ ของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามกลุ่มอายุ จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

กลุ่มอายุ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
0 - 9 ปี	15	8.6	2	3.1	17	7.1
10 - 19 ปี	48	27.6	21	32.8	69	29.0
20 - 29 ปี	40	23.0	18	28.1	58	24.4
30 - 39 ปี	35	20.1	10	15.6	45	18.9
40 - 49 ปี	14	8.1	4	6.3	18	7.6
50 - 59 ปี	7	4.0	6	9.4	13	5.5
>=60 ปี	11	6.3	3	4.7	14	5.9
ไม่มีข้อมูล	4	2.3	0	0.0	4	1.7
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ผู้ป่วยเป็นเพศชายร้อยละ 51.7 เพศหญิงร้อยละ 48.3 จังหวัดเชียงรายผู้ป่วยเป็นเพศชายร้อยละ 54.0 เพศหญิงร้อยละ 46.0 จังหวัดลำปางผู้ป่วยเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.3 เพศหญิงร้อยละ 54.7 (ตาราง 10)

ตาราง 10 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามเพศ จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

เพศ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ชาย	94	54.0	29	35.3	123	51.7
หญิง	80	46.0	35	54.7	115	48.3
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

สถานภาพสมรสของผู้ป่วยพบว่าผู้ป่วยมีสถานภาพสมรส คู่ โสด และหม้าย/หย่า/แยก คิดเป็นร้อยละ 44.1, 42.0 และ 2.1 ตามลำดับ จังหวัดเชียงรายผู้ป่วยมีสถานภาพสมรส คู่ โสด หม้าย/หย่า/แยก คิดเป็นร้อยละ 43.1, 40.8 และ 1.7 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดลำปาง ผู้ป่วยมีสถานภาพสมรส คู่ โสด และหม้าย/หย่า/แยก คิดเป็นร้อยละ 46.9, 45.3 และ 3.1 ตามลำดับ (ตาราง 11)

ตาราง 11 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสถานภาพสมรส จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

สถานภาพสมรส	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
โสด	71	40.8	29	45.3	100	42.0
คู่	75	43.1	30	46.9	105	44.1
หม้าย/หย่า/แยก	3	1.7	2	3.1	5	2.1
ไม่มีข้อมูล	25	14.4	3	4.7	28	11.8
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

อาชีพของผู้ป่วย ผู้ป่วยส่วนมากมีอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาได้แก่ นักเรียน / นักศึกษา/ เด็กในปกครอง และรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 39.5, 12.2 และ 10.9 ตามลำดับ จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยส่วนมากมีอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาได้แก่ นักเรียน/นักศึกษา/ เด็กรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 40.8, 13.2 และ 7.5 ตามลำดับ จังหวัดลำปางผู้ป่วยส่วนมากมีอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 26.6 และ 20.6 ตามลำดับ(ตาราง 12) ตาราง 12 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามอาชีพ จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

อาชีพ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เกษตรกรรม	77	40.8	17	26.6	94	39.5
นักเรียน/ เด็ก	23	13.2	4	6.3	29	12.2
รับจ้าง	13	7.5	13	20.3	26	10.9
แม่บ้าน, พ่อบ้าน	6	3.5	4	6.3	10	4.2
อื่น ๆ	5	2.9	1	1.6	6	2.5
ไม่มีข้อมูล	50	28.7	23	35.9	73	30.7
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ส่วนใหญ่มิมีข้อมูล (ร้อยละ 81.1) ไม่ระบุข้อมูลระดับการศึกษาของผู้ป่วย ผู้ป่วยมีระดับการศึกษาตั้งแต่ไม่ได้รับการศึกษาจนถึงระดับอนุปริญา ผู้ป่วยมีการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา อนุปริญา และไม่ได้เรียนหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 8.4, 2.9, 1.3 และ 0.4 ตามลำดับ และเป็นเด็กในปกครองร้อยละ 5.9 จังหวัดเชียงราย ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับระดับการศึกษาถึงร้อยละ 92.5 จังหวัดลำปางทราบระดับการศึกษาร้อยละ 50 ผู้ป่วยส่วนมากมีการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาได้แก่ระดับมัธยมศึกษา อนุปริญา เด็กในปกครองและไม่ได้เรียน คิดเป็นร้อยละ 29.7, 10.9, 4.7, 3.1 และ 1.6 ตามลำดับ (ตาราง 13)

ตาราง 13 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ระดับการศึกษา	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	1	0.6	19	29.7	20	8.4
มัธยมศึกษา	0	0.0	7	10.9	7	2.9
อนุปริญา	0	0.0	3	4.7	3	1.3
ไม่ได้เรียน	0	0.0	1	1.6	1	0.4
เด็ก	12	6.9	2	3.1	14	5.9
ไม่มีข้อมูล	161	92.5	32	50.0	193	81.1
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เข้ารับการรักษาทันทีเดือน พบผู้ป่วยระหว่าง 15 - 23 รายต่อเดือน เดือนสิงหาคมมีผู้ป่วยมากที่สุด และเดือนมิถุนายนมีผู้ป่วยน้อยที่สุด จังหวัด เชียงราย มีผู้ป่วยระหว่าง 11 - 21 รายต่อเดือน เดือนสิงหาคมมีผู้ป่วยมากที่สุด เดือนมิถุนายน มีผู้ป่วยน้อยที่สุด ในขณะที่จังหวัดลำปางซึ่งมีผู้ป่วยระหว่าง 2 - 9 รายต่อเดือน พบผู้ป่วยมากในเดือนมีนาคม และมีผู้ป่วยน้อยที่สุดในเดือนสิงหาคม (ตาราง 14)

ตาราง 14 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามเวลา เริ่มป่วยรายเดือน จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

เดือน	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
มกราคม	13	7.5	8	12.5	21	8.8
กุมภาพันธ์	14	8.0	5	7.8	19	8.0
มีนาคม	12	6.9	9	14.1	21	8.8
เมษายน	13	7.5	6	9.4	19	8.0
พฤษภาคม	13	7.5	7	10.9	20	8.4
มิถุนายน	11	6.3	4	6.3	15	6.3
กรกฎาคม	13	7.5	6	9.4	19	8.0
สิงหาคม	21	12.1	2	3.1	23	9.7
กันยายน	16	9.2	6	9.4	22	9.2

ตาราง 14 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่  
จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตาม  
เวลาเริ่มป่วยรายเดือน จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

เดือน	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ตุลาคม	17	9.8	4	6.3	21	8.8
พฤศจิกายน	18	10.3	3	4.7	21	8.8
ธันวาคม	13	7.5	4	6.3	17	7.2
รวม	174	100.0	64	100.0	238	100.0

ในโรงพยาบาล 10 แห่ง มีผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่  
การประกอบอาชีพเข้ารับการรักษา 9 แห่ง จำแนกเป็นโรงพยาบาลในจังหวัดเชียงราย 5 แห่ง  
ลำปาง 4 แห่ง จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 238 ราย เป็นผู้ป่วยในเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ 153  
ราย หรือร้อยละ 64.3 ที่เหลือเป็นผู้ป่วยต่างอำเภอจำนวน 85 รายหรือร้อยละ 35.7  
โรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษา เป็นผู้ป่วยในเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ทั้งหมด ได้แก่  
โรงพยาบาลเทิง โรงพยาบาลแจ้ห่ม โรงพยาบาลห้างฉัตร และโรงพยาบาลแม่ทะ ไม่มีโรง-  
พยาบาลใดที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ เกินร้อยละ 50  
โรงพยาบาลเชียงราย และโรงพยาบาลลำปางซึ่งเป็นโรงพยาบาลศูนย์ มีผู้ป่วยนอกเขตอำเภอ  
ที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ เข้ารับการรักษาถึงร้อยละ 48.6 และ 48.1 ตามลำดับ (ตาราง 15)

ตาราง 15 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสถานที่รักษาและสถานที่เริ่มป่วย จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ. 2536

โรงพยาบาล	ผู้ป่วยในอำเภอ		ผู้ป่วยต่างอำเภอ		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เชียงราย	55	51.4	52	48.6	107	100.0
พาน	19	90.5	2	9.5	21	100.0
เทิง	11	100.0	0	0.0	11	100.0
แม่จัน	23	92.0	2	8.0	25	100.0
พญาเม็งราย	7	70.0	3	30.0	10	100.0
ลำปาง	28	51.9	26	48.1	54	100.0
แจ้ห่ม	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ห้างฉัตร	2	100.0	0	0.0	2	100.0
แม่ทะ	3	100.0	0	0.0	3	100.0
เสริมงาม	0	-	-	-	-	-
รวม	153	64.3	85	35.7	238	100.0

## 1.2 ระบาดวิทยาของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ

ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพที่ เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง ของจังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ. 2536 มีจำนวนทั้งหมด 43 ราย เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลของจังหวัดเชียงราย 14 ราย จังหวัดลำปาง 29 ราย อาการที่มีการบันทึกไว้ในบัตรผู้ป่วยนอกและ/หรือแบบพิมพ์ผู้ป่วยใน จำแนกตามประเภทของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชดังนี้

ประเภทยาฆ่าแมลง อาการที่ระบุไว้ ได้แก่ อาการวิงเวียน/ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ใจสั่น อ่อนเพลีย ไม่มีแรง หายใจลำบาก แน่นหน้าอก ชักเกร็ง ตาลาย ตาพร่ามัว เหงื่อออกมากทั่วตัว

ประเภทยาปราบวัชพืช อาการที่ระบุไว้ ได้แก่ อาการวิงเวียน/ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ไม่มีแรง

ประเภทยาเบื่อหนู อาการที่ระบุไว้ได้แก่ อาการวิงเวียน/ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน แน่นหน้าอก

ประเภทยาฆ่าเชื้อรา อาการที่ระบุไว้ได้แก่ อาการปวดท้อง อูจจาระร่วง

ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยเป็น Insecticide Poisoning มากที่สุด นิคพินยาฆ่าแมลง เป็นลำดับต่อมา คิดเป็นร้อยละ 55.7 และ 23.3 ตามลำดับ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลของจังหวัดเชียงรายได้รับการวินิจฉัย เป็น Insecticide Poisoning และ Herbicide poisoning จำนวน 12 และ 2 ราย ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลของจังหวัดลำปางได้รับการวินิจฉัยเป็น Insecticide Poisoning มากที่สุด นิคพินยาฆ่าแมลง เป็นลำดับต่อมามีจำนวนผู้ป่วย 12 และ 10 ราย ตามลำดับ (ตาราง 16)

ตาราง 16 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ  
ที่เข้ารับการรักษานใน โรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามการวินิจฉัย จังหวัด  
เชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

การวินิจฉัย	เชียงราย	ลำปาง	รวม(ราย)	ร้อยละ
Insecticide Poisoning	12	12	24	55.7
ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	0	10	10	23.3
Organophosphate Poisoning	0	3	3	7.0
Herbicide Poisoning	2	1	3	7.0
Pesticide Poisoning	0	2	2	4.7
Lannate Poisoning	0	1	1	2.3
รวม	14	29	43	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ประวัติการได้รับ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทราบจากคำบอกเล่าของผู้ป่วย ทั้งหมด 42 ราย หรือร้อยละ 97.7 มีเพียงรายเดียวเท่านั้นที่ได้ประวัติ จากคำบอกเล่าของญาติหรือพบเห็น เหตุการณ์ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลของจังหวัดลำปางได้ประวัติจากคำบอกเล่าของผู้ป่วยทั้งหมด (ตาราง 17)

ตาราง 17 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ประวัติการได้รับ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
คำบอกเล่าของผู้ป่วย	13	92.9	29	100.0	42	97.7
คำบอกเล่าของญาติหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์	1	7.1	0	0.0	1	2.3
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ชื่อการค้าหรือชื่อสามัญของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ทราบมีเพียง 4 ราย หรือ ร้อยละ

9.3 ชื่อการค้าหรือชื่อสามัญของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับ ได้แก่ Polyton, Lannate, Saproc และ Furadan อย่างละ 1 ราย (ตาราง 18)

ตาราง 18 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามชื่อการค้า/สามัญ จังหวัด เชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ชื่อสามัญ/ชื่อการค้า	เชียงราย	ลำปาง	รวม(ราย)	ร้อยละ
โพลีตอน(Polyton)	1	0	1	2.3
แลนเนท(Lannate)	0	1	1	2.3
Saproc	0	1	1	2.3
ฟูราดาน (Furadan)	1	0	1	2.3
ไม่มีข้อมูล	12	27	39	90.8
รวม	14	29	43	100.0

ประเภทของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ผู้ป่วยได้รับมากที่สุด คือ ยาฆ่าแมลง รองลงมา ได้แก่ ยาปราบวัชพืช ยาเบื่อหนู และยาฆ่าเชื้อรา คิดเป็นร้อยละ 79.0, 14.0, 4.7 และ 2.3 ตามลำดับ จังหวัดเชียงรายเป็นประเภทยาฆ่าแมลงและยาปราบวัชพืช คิดเป็นร้อยละ 85.7 และ 14.3 ตามลำดับ จังหวัดลำปางเป็นประเภทยาฆ่าแมลง ยาปราบวัชพืช ยาเบื่อหนู และ ยาฆ่าเชื้อรา คิดเป็นร้อยละ 75.9, 13.8, 6.9 และ 3.4 ตามลำดับ (ตาราง 19)

ตาราง 19 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามประเภทของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ประเภทสารฯ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ยาฆ่าแมลง	12	85.7	22	75.9	34	79.0
ยาปราบวัชพืช	2	14.3	4	13.8	6	14.0
ยาเบื่อหนู	0	0.0	2	6.9	2	4.7
ยาฆ่าเชื้อรา	0	0.0	1	3.4	1	2.3
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ผู้ป่วยส่วนมากจะมีอายุระหว่าง 30-39 ปี รองลงมาได้แก่อายุ 60 ปีขึ้นไป, 20-29, 40-49 และ 50-59 ปี คิดเป็น ร้อยละ 25.6, 20.9, 18.6, 16.3 และ 14.0 ตามลำดับ จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยส่วนมากมีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป รองลงมา ได้แก่ อายุ 40 - 49 และ 50 -59 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.6, 21.4 และ 21.4 ตามลำดับ จังหวัดลำปาง ผู้ป่วยส่วนมากมีอายุ 30-39 ปี รองลงมาได้แก่ 20-29 และ 60 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 34.5, 20.7 และ 17.2 ตามลำดับ (ตาราง 20)

ตาราง 20 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามกลุ่มอายุ จังหวัดเชียงราย และลำปาง ปี พ.ศ.2536

กลุ่มอายุ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
10 - 19 ปี	1	7.1	1	3.4	2	4.6
20 - 29 ปี	2	14.3	6	20.7	8	18.6
30 - 39 ปี	1	7.1	10	34.5	11	25.6
40 - 49 ปี	3	21.4	4	13.8	7	16.3
50 - 59 ปี	3	21.4	3	10.3	6	14.0
=>60 ปี	4	28.6	5	17.2	9	20.9
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ผู้ป่วยเป็นเพศชายและเพศหญิงร้อยละ 76.7 และ 23.3 ตามลำดับ จังหวัดเชียงราย  
 ผู้ป่วยเป็นเพศชายร้อยละ 71.4 เพศหญิงร้อยละ 28.6 จังหวัดลำปางผู้ป่วยเป็นเพศชาย ร้อยละ  
 79.3 เพศหญิงร้อยละ 20.7 (ตาราง 21)

ตาราง 21 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารบ่งชี้ก่อกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ  
 ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามเพศ จังหวัดเชียงรายและ  
 ลำปาง ปี พ.ศ.2536

เพศ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ชาย	10	71.4	23	79.3	33	76.7
หญิง	4	28.6	6	20.7	10	23.3
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ผู้ป่วยมีสถานภาพสมรสคู่ มากที่สุด รองลงมาเป็นโสด หม้ายหรือหย่าหรือแยกกันอยู่ คิดเป็นร้อยละ 58.1, 11.6, และ 7.0 ตามลำดับ ทั้งจังหวัดเชียงราย และจังหวัดลำปาง ผู้ป่วยส่วนมากจะมีสถานภาพสมรสคู่ คิดเป็นร้อยละ 35.8 และ 69.0 ตามลำดับ (ตาราง 22)

ตาราง 22 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสถานภาพสมรส จังหวัด เชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

สถานภาพสมรส	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
โสด	1	7.1	4	13.8	5	11.6
คู่	5	35.8	20	69.0	25	58.1
หม้าย/หย่า/แยก	1	7.1	2	6.9	3	7.0
ไม่มีข้อมูล	7	50.0	3	10.3	10	23.3
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

อาชีพของผู้ป่วย เป็นเกษตรกรมากที่สุด รองลงมาได้แก่ รับจ้าง และแม่บ้าน/พ่อบ้าน คิดเป็นร้อยละ 55.8, 11.6 และ 9.3 ตามลำดับ จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยมีอาชีพเกษตรกร รับจ้างและแม่บ้าน/พ่อบ้าน คิดเป็นร้อยละ 42.8, 14.3 และ 14.3 ตามลำดับ จังหวัดลำปาง ผู้ป่วยมีอาชีพเกษตรกร รับจ้าง และแม่บ้าน/พ่อบ้าน เช่นเดียวกับกับจังหวัดเชียงราย คิดเป็นร้อยละ 62.1, 10.3 และ 6.9 ตามลำดับ (ตาราง 23)

ตาราง 23 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามอาชีพ จังหวัดเชียงราย และ ลำปาง ปี พ.ศ.2536

อาชีพ	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ทำนา, ทำสวน, ทำไร่	6	42.8	18	62.1	24	55.8
รับจ้าง	2	14.3	3	10.3	5	11.6
แม่บ้าน, พ่อบ้าน	2	14.3	2	6.9	4	9.3
ไม่มีข้อมูล	4	28.6	6	20.7	10	23.3
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ระดับการศึกษาของผู้ป่วยมีข้อมูลเพียง 5 ราย ไม่ได้เรียนหนังสือ 1 ราย จบการศึกษา  
ระดับประถมศึกษา 4 ราย จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยทั้งหมดไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับระดับการศึกษา  
(ตาราง 24)

ตาราง 24 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ  
ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัด  
เชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ระดับการศึกษา	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	0	0.0	4	13.8	4	9.3
ไม่ได้เรียน	0	0.0	1	3.4	1	2.3
ไม่มีข้อมูล	14	100.0	24	82.8	38	88.4
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพกระจายอยู่เกือบทุกเดือน ยกเว้นเดือนมกราคม เดือนกันยายนมีผู้ป่วยมากที่สุด คือ 12 ราย หรือ ร้อยละ 27.9 ส่วนเดือนอื่น ๆ มีผู้ป่วยระหว่าง 1-5 รายต่อเดือน จังหวัดเชียงรายช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายนมีผู้ป่วยมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 74.1 จังหวัดลำปางมีผู้ป่วยมากอยู่ 2 ช่วง คือช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึง มีนาคม และช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม (ตาราง 25)

ตาราง 25 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามเวลาเริ่มป่วยรายเดือน จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

เดือน	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
มกราคม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
กุมภาพันธ์	2	14.3	3	10.3	5	11.6
มีนาคม	1	7.1	3	10.3	4	9.3
เมษายน	0	0.0	1	3.4	1	2.3
พฤษภาคม	0	0.0	1	3.4	1	2.3
มิถุนายน	2	14.3	0	0.0	2	4.7
กรกฎาคม	4	28.6	1	3.4	5	11.6
สิงหาคม	1	7.1	1	3.4	2	4.7
กันยายน	3	21.4	9	31.4	12	27.9

ตาราง 25 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากการประกอบอาชีพที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามเวลาเริ่มป่วยรายเดือนจังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

เดือน	เชียงราย		ลำปาง		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ตุลาคม	0	0.0	5	17.2	5	11.6
พฤศจิกายน	0	0.0	3	10.3	3	7.0
ธันวาคม	1	7.1	2	6.9	3	7.0
รวม	14	100.0	29	100.0	43	100.0

ในโรงพยาบาล 10 แห่ง มีผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากการประกอบอาชีพเข้ารับการรักษาน 8 แห่ง เชียงราย 4 แห่ง ลำปาง 4 แห่ง มีจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 43 ราย เป็นผู้ป่วยในเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ 36 ราย หรือร้อยละ 83.7 โรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษานเป็นผู้ป่วยในเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ทั้งหมดได้แก่ โรงพยาบาลพาน โรงพยาบาลเทิง โรงพยาบาลแม่จัน โรงพยาบาลห้างฉัตร และโรงพยาบาลแม่ทะ ไม่มีโรงพยาบาลใดที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษานเป็นผู้ป่วยนอกเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ เกินร้อยละ 50 โรงพยาบาลลำปางมีผู้ป่วยนอกเขตอำเภอที่โรงพยาบาลตั้งอยู่เข้ารับการรักษาน ถึงร้อยละ 42.8 (ตาราง 26)

ตาราง 26 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากการประกอบอาชีพ  
ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสถานที่รักษาและสถานที่  
เริ่มป่วย จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

โรงพยาบาล	ผู้ป่วยในอำเภอ		ผู้ป่วยต่างอำเภอ		รวม	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เชียงราย	6	66.7	3	33.3	9	100.0
พาน	1	100.0	0	0.0	1	100.0
เทิง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
แม่จัน	3	100.0	0	0.0	3	100.0
พญาเม็งราย	0	-	0	-	0	-
ลำปาง	4	57.1	3	42.8	7	100.0
แจ้ห่ม	19	95.0	1	5.0	20	100.0
ห้างฉัตร	1	100.0	0	0.0	1	100.0
แม่ทะ	1	100.0	0	0.0	1	100.0
เสริมงาม	0	-	0	-	0	-
รวม	36	83.7	7	16.3	43	100.0

## 2. คุณภาพของรายงาน

### 2.1 ความครบถ้วนของรายงาน

การศึกษาความครบถ้วนได้ เริ่มต้นจากการตรวจสอบจำนวนผู้ป่วยใน ระเบียบผู้ป่วยนอก (รบ. 1ก 01) และระเบียบผู้ป่วยใน (รบ. 2ก 01) ของโรงพยาบาลในจังหวัด เชียงราย และ ลำปาง จังหวัดละ 5 แห่ง เปรียบเทียบกับรายงานของ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัด ของแต่ละจังหวัดที่ได้รับ จากการศึกษาพบว่า

มีจำนวนผู้ป่วยในระเบียบผู้ป่วยนอก(รบ. 1ก 01)และระเบียบผู้ป่วยใน(รบ. 2ก 01) ทั้งสิ้น 343 ราย สามารถค้นรายละเอียดในบัตรผู้ป่วยนอก (O.P.D. Card) และเวชระเบียน (Chart) ได้ 281 ราย ในจำนวนนี้มีรายงานไปที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 97 ราย คิดเป็น ร้อยละ 28.3 จังหวัดเชียงรามีผู้ป่วย 232 ราย รายงาน 58 ราย คิดเป็นร้อยละ 25 จังหวัด ลำปางมีผู้ป่วย 111 ราย รายงาน 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.1 โรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษา 9 แห่ง มีการรายงานผู้ป่วย 5 แห่ง โรงพยาบาลที่มีการรายงาน ได้แก่ โรงพยาบาลแจ้ห่ม โรงพยาบาลเชียงราย โรงพยาบาลลำปาง โรงพยาบาลแม่ทะ และ โรงพยาบาลแม่จัน มีการรายงานร้อยละ 42.9, 39.3, 34.7, 25.0 และ 3 ตามลำดับ โรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยแต่ไม่ได้รายงาน ได้แก่ โรงพยาบาลพาน โรงพยาบาลเทิง โรงพยาบาล พญาเม็งราย และโรงพยาบาลห้างฉัตร

เมื่อจำแนกผู้ป่วยออกเป็น 2 ประเภท คือ ผู้ป่วยจากการประกอบอาชีพ และ ผู้ป่วย จากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ป่วยจากการประกอบอาชีพ มีจำนวน 43 ราย รายงาน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.2 ผู้ป่วยจากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ มีจำนวน 238 ราย รายงาน 78 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.8 (ตาราง 27)

ตาราง 27 ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการ  
รักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามสถานที่รักษาและสาเหตุการได้รับ  
จังหวัด เชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

สถานที่รักษา	ผู้ป่วยทั้งหมด			การประกอบอาชีพ			มาด้วยตายและอื่น ๆ		
	มี	รายงาน	ร้อยละ	มี	รายงาน	ร้อยละ	มี	รายงาน	ร้อยละ
จ. เชียงราย	232	58	25.0	14	5	35.7	174	53	30.5
รพ. เชียงราย	145	57	39.3	9	4	44.4	107	53	49.3
รพ. พาน	31	0	0.0	1	0	0.0	21	0	0.0
รพ. เทิง	12	0	0.0	1	0	0.0	11	0	0.0
รพ. แม่จัน	33	1	3.0	3	1	33.3	25	0	0.0
รพ. พญา ฯ	11	0	0.0	0	-	-	10	0	0.0
จ. ลำปาง	111	39	35.1	29	14	48.3	64	25	39.1
รพ. ลำปาง	75	26	34.7	7	3	42.9	54	23	42.6
รพ. แจ่ม	28	12	42.9	20	10	50.0	5	2	40.0
รพ. ห้างฉัตร	4	0	0.0	1	0	0.0	2	0	0.0
รพ. แม่ทะ	4	1	25.0	1	1	100.0	3	0	0.0
รพ. เสริมงาม	0	-	-	0	-	-	0	-	-
รวม	343	97	28.3	43	19	44.2	238	78	32.8

## 2.2 ความเชื่อถือได้ของการรายงาน

จากการศึกษาความครบถ้วนของการรายงาน พบว่า มีผู้ป่วยที่รายงานทั้งสิ้น 97 ราย จากทั้งหมด 281 ราย ในจำนวนที่รายงานนี้ได้มาจำแนก ความน่าเชื่อถือได้ของการรายงานตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 3 ระดับ คือ ผู้ป่วยที่ได้รับการยืนยัน ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น ผู้ป่วยที่สงสัย โดยผู้ป่วยที่ยืนยัน ต้องมีอาการ ประวัติการได้รับ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เข้าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น เข้าเกณฑ์ 2 ใน 3 ของผู้ป่วยที่ยืนยันและผู้ป่วยที่น่าสงสัย เข้าเกณฑ์ 1 ใน 3 ของผู้ป่วยที่ยืนยัน รวมทั้งกรณีที่ได้รับการวินิจฉัยว่า เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยที่ไม่เข้าเกณฑ์ที่กำหนดได้ จากการศึกษาพบว่า

ผู้ป่วยที่ได้รับรายงานด้วยบัตรรายงานผู้ป่วย (รง. 506) ทั้ง 97 ราย ไม่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยัน ผู้ป่วยที่รายงานและทราบชนิดของสารมีเพียง 27 ราย มีการระบุอาการไม่เข้าเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด ผู้ป่วยทั้ง 97 ราย มีเพียงประวัติการได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือ เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่า เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เท่านั้น ผู้ป่วยที่รายงานทั้งหมดจึงเป็นผู้ป่วยที่น่าสงสัยตามนิยามที่ตั้งไว้ ผู้ป่วยที่สงสัยจำแนกตามประเภทของสาร ได้แก่ ยาฆ่าแมลง ยาปราบวัชพืช ยาเบื่อหนู ยากำจัดเชื้อรา และยาฆ่าแมลงอื่น ๆ มีจำนวน 55, 10, 28,1 และ 3 ราย ตามลำดับ (ตาราง 28)

ตาราง 28 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษาน  
โรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามระดับความน่าเชื่อถือของการรายงานและประ-  
เภทของสาร จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

ประเภทของสาร	Confirmed Case		Probable Case		Suspected Case	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ยาฆ่าแมลง	0	0.0	0	0.0	55	100.0
ยาปราบวัชพืช	0	0.0	0	0.0	10	100.0
ยาเบื่อหนู	0	0.0	0	0.0	28	100.0
ยากำจัดเชื้อรา	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ยาฆ่าแมลงอื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	97	100.0

หมายเหตุ : รวมรวมจากบัตรผู้ป่วยนอกและแบบพิมพ์ผู้ป่วยใน เฉพาะที่มีรายงาน 97 ราย

จังหวัดเชียงรายและลำปาง มีระดับความเชื่อถือของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เป็น Suspected Case ทั้งหมด เป็นผู้ป่วยของจังหวัดเชียงราย 58 ราย และลำปาง 39 ราย (ตาราง 29)

ตาราง 29 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จำแนกตามระดับความน่าเชื่อถือของการรายงาน จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

จังหวัด	Confirmed Case		Probable Case		Suspected Case	
	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เชียงราย	0	0.0	0	0.0	58	100.0
ลำปาง	0	0.0	0	0.0	39	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	97	100.0

หมายเหตุ : รวมรวมจากบัตรผู้ป่วยนอกและแบบพิมพ์ผู้ป่วยใน เฉพาะที่มีรายงาน 97 ราย

### 3. การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย

การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยโดยการเปรียบเทียบการวินิจฉัยครั้งสุดท้าย จากบัตรผู้ป่วยนอก (O.P.D. card) หรือ เวชระเบียน (Chart) กับการวินิจฉัยเบื้องต้นใน ระเบียนผู้ป่วยนอก (รบ.1ก.01) และ ระเบียนผู้ป่วยใน (รบ.2ก.01) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย 20 ราย จากผู้ป่วย 281 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.1 การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยในกลุ่มผู้ป่วยที่มีรายงานมี 10 ราย จาก 97 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.3 การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยในกลุ่มที่ไม่ได้รายงานมี 10 ราย จาก 184 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.4 (ตาราง 30)

ตาราง 30 จำนวนและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 10 แห่ง จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

กลุ่ม	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	จำนวนผู้ป่วยที่มีการ การเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย	ร้อยละของการ เปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย
รายงาน	97	10	10.3
ไม่ได้รายงาน	184	10	5.4
รวม	281	20	7.1

การวินิจฉัยที่มีการเปลี่ยนแปลงได้แก่ นีตพญาฆ่าแมลง กินยาฆ่าแมลง Insecticide poisoning, Rodenticide Poisoning, กินยาเบื่อหนู และ R/O Organophosphate Poisoning (ตาราง 31)

ตาราง 31 จำนวนของการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 10 แห่ง จังหวัดเชียงรายและลำปาง ปี พ.ศ.2536

การวินิจฉัยเบื้องต้น	จำนวน	การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย	จำนวน
นีตพญาฆ่าแมลง	8	Poisoning	6
		Drug Poisoning	1
		Chemical Toxication	1
กินยาฆ่าแมลง	3	Drug Poisoning	1
		Chemical Toxication	1
		Attempt Suicide	1
Insecticide Poisoning	3	Adjusment Reaction Drug	1
		Drug Poisoning	1
		Chemical Toxication	1
Rodenticide Poisoning	3	Drug Poisoning	2
		Warfarin	1
กินยาเบื่อหนู	2	Drug Poisoning	1
		Attempt Suicide	1
R/O Organophosphate Poisoning	1	Pesticide Poisoning	1

#### 4. การเปรียบเทียบคุณภาพของการรายงาน

##### 4.1 ความครบถ้วนของการรายงาน

เมื่อเปรียบเทียบความครบถ้วน ของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยการเปลี่ยนร้อยละ ของความครบถ้วน ของการรายงานแต่ละโรงพยาบาล เป็นค่าคะแนน ระหว่างจังหวัด เชียงราย กับ จังหวัดลำปาง โดยการทดสอบทางสถิติ พบว่า ความครบถ้วนของการรายงานระหว่างจังหวัด เชียงราย และ ลำปาง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) (ตาราง 32)

ตาราง 32 เปรียบเทียบความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชของโรงพยาบาล 10 แห่ง ระหว่างจังหวัด เชียงราย กับ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2536 โดยใช้สถิติ Unpaired t-test

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	Standard Deviation	Standard Error	t Value
เชียงราย	5	8.64	17.29	7.73	-1.42*
ลำปาง	4	25.65	18.60	9.30	

\* ( $p > 0.05$ )

เมื่อจำแนกตามสาเหตุที่ได้รับ ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยจากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพระหว่างจังหวัดเชียงรายและลำปาง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) (ตาราง 33)

ตาราง 33 เปรียบเทียบความครบถ้วนของการรายงาน ผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากสาเหตุที่ไม่ใช่การประกอบอาชีพ ของโรงพยาบาล 10 แห่ง ระหว่างจังหวัดเชียงรายกับจังหวัดลำปาง ปี พ.ศ.2536 โดยใช้สถิติ Unpaired t-test

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	Standard Deviation	Standard Error	t Value
เชียงราย	5	9.91	22.15	9.91	-0.70*
ลำปาง	4	20.65	23.87	11.93	

\*( $p>0.05$ )

ความครบถ้วนของการรายงาน ผู้ป่วยจากสาเหตุการประกอบอาชีพ ระหว่างจังหวัดเชียงรายและลำปาง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) (ตาราง 34)

ตาราง 34 เปรียบเทียบความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากการประกอบอาชีพ ของโรงพยาบาล 10 แห่ง ระหว่างจังหวัดเชียงรายกับจังหวัดลำปาง ปี พ.ศ.2536 โดยใช้สถิติ Unpaired t-test

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	Standard Deviation	Standard Error	t Value
เชียงราย	4	19.44	22.91	11.45	-1.23*
ลำปาง	4	48.21	40.98	20.49	

\*( $p>0.05$ )

#### 4.2 ระดับความน่าเชื่อถือของการรายงาน

เมื่อเปรียบเทียบระดับความน่าเชื่อถือของการรายงาน โดยให้คะแนนผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์ผู้ป่วยที่ยืนยันเป็น 3 ผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น ให้คะแนน 2 และ ผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์ผู้ป่วยที่สงสัย ให้คะแนนเป็น 1 โดยการทดสอบทางสถิติ พบว่า ไม่สามารถทดสอบทางสถิติได้ เพราะไม่มีความแปรปรวนของข้อมูล (ตาราง 35)

ตาราง 35 เปรียบเทียบระดับความน่าเชื่อถือของการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ของโรงพยาบาล 10 แห่ง ระหว่างจังหวัดเชียงรายกับจังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2536 โดยใช้สถิติ Unpaired t-test

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	Standard Deviation	Standard Error	t Value
เชียงราย	58	1.00	0.00	0.00	
ลำปาง	39	1.00	0.00	0.00	