



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัย สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์



เอกสารเลขที่ .....๑๒๐...../๒๕๕๔  
Document No. ....120...../ 2011

เอกสารรับรองโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์  
Certification of Research Projects Involving Human Subjects

รับรองโดย Issued By

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Committee of Research Ethics in Public Health, The Graduate School,  
Chiang Mai University

โครงการวิจัย : ผลของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการรับรู้และพฤติกรรมการใช้สารกำจัด  
ศัตรูพืช-อีดีร ของเกษตรกร ชาวเขาเผ่ากระเหรี่ยง ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

Title of Project : Effect of Empowerment Process on Perception and Pesticide Use Behaviors  
Among Local Karen Farmers of Ban Gard Sub-district, Mae Sotiang District,  
Mae Hong Son Province

หัวหน้าโครงการวิจัย : นายสิทธิเวช วิจิตร  
Principal Investigator : Mr. Sivavat Vigit

คณะกรรมการได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นจริยธรรมของโครงการวิจัยนี้

ในวันที่.....๑๙.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๔.....

The Committee has reviewed and approved this project on .....19.....July.....2011.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรารจน์ บุญเรือง Wancham Boonchieng, Dr. F.H.

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ Chairperson of the Committee

รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญประภา สิวโรจน์

Penprap Siving, Dr. F.H.

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

Head, Graduate Committee of Public Health

รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ บัณฑิตพงศ์

Sumsak Watanesk, Ph.D.

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย Dean, The Graduate School

## ภาคผนวก ข

### เอกสารคำชี้แจงข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ	ผลของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการรับรู้และพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ชื่อผู้วิจัย	นายสิทธิเวช วิจิตร นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ศึกษาขอเชิญเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยเหลือทิ้งเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อการค้นคว้าอิสระ โดยผู้ศึกษาจะอธิบายให้ท่านทราบเกี่ยวกับข้อมูลรายละเอียดก่อน หากท่านมีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับการศึกษาในครั้งนี้ สามารถซักถามจากผู้ศึกษาได้ทันที ผู้ศึกษามีความยินดีที่ท่านได้สละเวลาในการอ่านข้อความข้างล่าง (หรือ ผู้ศึกษาอ่านให้ท่านทราบ) ดังต่อไปนี้

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการรับรู้และพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 30 คน โดยผู้ศึกษาจะใช้แบบสัมภาษณ์ไปสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่บ้านของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 2 ครั้ง คือครั้งที่ 1 ก่อนการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม และครั้งที่ 2 หลังจากเข้าร่วมกิจกรรมครั้งที่ 2 เสร็จ ห่างออกไป 6 สัปดาห์ และการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มตามกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจ จำนวน 3 ครั้ง กิจกรรมครั้งที่ 1 ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง การค้นพบสภาพการณ์จริงและการสะท้อนคิดอย่างมีวิจารณญาณ กิจกรรมครั้งที่ 2 ห่างจากการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งที่ 1 จำนวน 1 สัปดาห์ ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง การตัดสินใจเลือกวิถีปฏิบัติที่เหมาะสม และกิจกรรมครั้งที่ 3 ห่างจากกิจกรรมครั้งที่ 2 จำนวน 2 สัปดาห์ ใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง การคงไว้ซึ่งการปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ

การศึกษาในครั้งนี้จะอยู่ที่การตัดสินใจของท่าน หากท่านไม่สมัครใจเข้าร่วมโครงการวิจัยก็สามารถถอนตัวจากการศึกษาในครั้งนี้ได้ตลอดเวลา โดยท่านจะไม่สูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ท่านควรได้รับและข้อมูลส่วนตัวจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและดำเนินการอย่างรัดกุม

ปลอดภัย มีสิทธิตามกฎหมายที่จะเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวของท่าน ถ้าท่านต้องการใช้สิทธิดังกล่าว กรุณาแจ้งให้ผู้ศึกษาทราบ รวมทั้งจะไม่อ้างอิงโดยใช้ชื่อในรายการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาในครั้งนี้ และจะมีเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเท่านั้นที่จะรู้ข้อมูล การนำข้อมูลไปอภิปรายหรือพิมพ์เผยแพร่จะทำในภาพรวมของผลการศึกษาเท่านั้น สิทธิประโยชน์อื่น อันเกิดจากผลการศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีข้อคำถามเกี่ยวกับการศึกษาครั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อกับผู้ศึกษา คือนายสิทธิเวช วิจิตร ได้ที่ เบอร์โทรศัพท์ 0-87189-3500 หรืออาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ บุญเชียง โทรศัพท์ 0-5394-5018 (ในเวลาราชการ)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือ

ลงชื่อ.....ผู้วิจัย

(นายสิทธิเวช วิจิตร)

วันที่.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



### เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ข้าพเจ้าได้อ่านเอกสารคำชี้แจงข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยผลของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการรับรู้และพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกร ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ตำบลบ้านกาฬ อำเภอมะเขีง จังหวัดแม่ฮ่องสอน (หรือผู้ศึกษาอ่านเอกสารให้ข้าพเจ้าฟัง) และข้าพเจ้าได้มีโอกาสซักถามข้อสงสัยจนเป็นที่พอใจแล้ว ข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูล และเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้โดยละเอียด ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือในฐานะผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ทั้งนี้ข้าพเจ้ามีสิทธิ์ที่จะถอนตัวจากการศึกษาคั้งนี้ได้ตลอดเวลาเมื่อต้องการ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อตัวข้าพเจ้าแต่อย่างใด และขอลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้ของข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....ผู้ยินยอม

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้วิจัย

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

วันที่.....

ภาคผนวก ก

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา

ครั้งที่	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	สื่อ	เวลา
1	เกษตรกรบ้านแม่ด้อบเหนือ ได้รับความรู้ สถานการณ์ปัญหา และอันตราย จาก การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ที่ ถูกต้องและเกิดความตระหนักถึง ปัญหาและอันตรายจากการใช้สาร กำจัดศัตรูพืช-สัตว์	การค้นพบ สภาพการณ์ จริงและการ สะท้อนคิด อย่างมี วิจารณญาณ	วีดิทัศน์ เรื่องมาตรการเฝ้า ข้อมูลปัญหาจากการ สำรวจข้อมูลการ รับรู้และพฤติกรรม การใช้สารกำจัด ศัตรูพืช-สัตว์	3 ชั่วโมง
2	เกษตรกรบ้านแม่ด้อบเหนือ สามารถ นำความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกัน อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช- สัตว์ ทั้งก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลัง การใช้ ไปสู่การปฏิบัติที่ถูกต้องและ เหมาะสมได้	การตัดสินใจ เลือกวิธีปฏิบัติ ที่เหมาะสม	อุปกรณ์เครื่องใช้ สำหรับพ่นสารเคมี และอุปกรณ์ ป้องกันตนเอง	3 ชั่วโมง
3	เกษตรกรบ้านแม่ด้อบเหนือ สามารถ ปฏิบัติตาม ขั้นตอนวิธีการป้องกัน อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช- สัตว์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตามขั้นตอน ก่อนการใช้ ขณะใช้ และ หลังการใช้	การคงไว้ซึ่ง การปฏิบัติที่มี ประสิทธิภาพ	อุปกรณ์เครื่องใช้ สำหรับพ่นสารเคมี และอุปกรณ์ ป้องกันตนเอง	2 ชั่วโมง

## กิจกรรมครั้งที่ 1

การค้นพบสภาพการณ์จริงและการสะท้อนคิดอย่างมีวิจารณญาณ เกี่ยวกับการรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร

### จุดประสงค์ทั่วไป

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือรับรู้สถานการณ์ปัญหา และอันตราย จากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่ถูกต้องและเกิดความตระหนักถึงปัญหาและอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์

### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือ สามารถอธิบายสภาพปัญหา และอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในพื้นที่บ้านแม่ต๋อบเหนือได้

### สาระสำคัญ

ปัญหาจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ โดยมีพฤติกรรมไม่มีการป้องกันตัวเอง ทั้งก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ มีผลกระทบต่อสุขภาพทั้ง แบบเฉียบพลัน และแบบเรื้อรัง แบบเฉียบพลันเกิดขึ้นเมื่อได้รับสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ปริมาณมากทันทีทันใด จะทำให้ผู้สัมผัสมีอาการน้ำตาไหล น้ำลายไหล เหงื่อออกมาก รุ่่านตาหรี่ ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน และระคายเคือง ส่วนผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรังที่สำคัญ ได้แก่ผลกระทบต่อระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การเกิดมะเร็ง และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เกิดการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ในดินและแหล่งน้ำ มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ที่อาศัยอยู่ในดินและในน้ำมีการทำลายความสมดุลของระบบนิเวศน์ ห่วงโซ่อาหาร แหล่งน้ำอุปโภคบริโภค มีการปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ยังทำลายอาหารธรรมชาติที่หาได้ตามท้องไร่ ท้องนา และถ้าใช้ในปริมาณมากส่งผลให้แมลงศัตรูพืชคือต่อสารเคมีมากขึ้น เกษตรกรจึงควรทราบปัญหาและเกิดความตระหนักถึงอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และ รู้จักวิธีป้องกันตัวเองจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และมีการป้องกันตนเองทุกครั้งเมื่อมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์

## ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

### ขั้นนำ

- ผู้ศึกษาชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษา และสรุปข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรตามแบบสัมภาษณ์การศึกษาก่อนการทดลอง ให้เกษตรกรรับฟังข้อมูลการรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกร และข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ ใช้เวลา ประมาณ 22 นาที

- เปิดวิดีโอทัศน์ “มาตรการเจียบ” เป็นเรื่องเกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และผลกระทบจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ใช้เวลาประมาณ 18 นาที

### ขั้นกิจกรรม

1. ให้เกษตรกรแบ่งกลุ่มๆละประมาณ 10 คน จำนวน 3 กลุ่ม วิเคราะห์ข้อมูลการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูลผลกระทบจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ที่เป็นปัญหาในพื้นที่ และวิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา ใช้เวลาประมาณ 35 นาที

2. ให้แต่ละกลุ่มนำเสนอข้อมูลสะท้อนความรู้สึกรู้สึกจากการได้ชมวิดีโอทัศน์ การรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ข้อมูลการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และผลกระทบจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่เป็นปัญหาในพื้นที่พร้อมวิธีดำเนินการแก้ไขปัญหา ให้นานำเสนอกลุ่มละ 10 นาที และให้กลุ่มอื่นซักถามอีก 5 นาที

3. ผู้ศึกษาและเกษตรกร สรุปเนื้อหาพร้อมกัน ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง

### สื่อที่ใช้

1. วิดีทัศน์เกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ และผลกระทบจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เรื่อง “มาตรการเจียบ”

2. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรตามแบบสัมภาษณ์การศึกษาก่อนการทดลอง



## กิจกรรมครั้งที่ 2

การตัดสินใจเลือกวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม เกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกร

### จุดประสงค์ทั่วไป

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทั้งก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้ ไปสู่การปฏิบัติที่ถูกต้อง และเหมาะสมได้

### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือ สามารถปฏิบัติตาม ขั้นตอนวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตามขั้นตอน ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้

### สาระสำคัญ

การป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งพฤติกรรมก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เป็นสิ่งสำคัญที่เกษตรกร ต้องมีการป้องกันตนเองที่จะไปสัมผัสโดยตรงกับสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เพื่อลดการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั้งแบบเฉียบพลัน แบบเรื้อรัง และการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในสิ่งแวดล้อม

### ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

#### ขั้นนำ

ผู้ศึกษาสรุปข้อมูลการรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกร และข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ และเชื่อมโยงวิธีดำเนินการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร โดยใช้วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทั้งพฤติกรรมก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ใช้เวลาประมาณ 10 นาที

### ขั้นกิจกรรม

1. เชิญวิทยากรจากสำนักงานเกษตรอำเภอแม่สะเรียง มาให้ความรู้ และ สาธิตวิธีการ ป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในหัวข้อ “พฤติกรรมป้องกันการอันตรายจาก การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์” พฤติกรรมก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ใช้เวลาประมาณ 50 นาที

2. เกษตรกรแบ่งกลุ่มๆละ 10 คน ให้สาธิตย้อนกลับวิธีการป้องกันการอันตรายจากสารกำจัด ศัตรูพืช-สัตว์ ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ อย่างถูกต้องตามที่ วิทยากรสาธิต ใช้เวลาประมาณ 30 นาที

3. ให้เกษตรกรแต่ละกลุ่ม อภิปรายร่วมกันเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสพการณ์ จาก การฝึกปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การแก้ไข โดยใช้เวลาในการนำเสนอกลุ่มละ 10 นาที

4. วิทยากรและเกษตรกรสรุปขั้นตอนการป้องกันการอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ร่วมกัน เพื่อให้เกษตรกรนำไป ประยุกต์ใช้ในพื้นที่ ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง

### สื่อที่ใช้

1. อุปกรณ์เครื่องใช้สำหรับพ่นสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันตนเอง

### กิจกรรมครั้งที่ 3

การคงไว้ซึ่งการปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพเกี่ยวกับวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทั้งก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้

#### จุดประสงค์ทั่วไป

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือ สามารถปฏิบัติตาม ขั้นตอนวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตามขั้นตอน ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้

#### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เกษตรกรบ้านแม่ต๋อบเหนือ สามารถนำขั้นตอนวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ มาประยุกต์ใช้ได้ถูกต้องเหมาะสม และนำมาใช้อย่างสม่ำเสมอ

#### สาระสำคัญ

การป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งพฤติกรรมก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เป็นสิ่งสำคัญที่เกษตรกรต้องมีการป้องกันตนเองที่จะไปสัมผัสโดยตรงกับสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เพื่อลดการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั้งแบบเฉียบพลัน แบบเรื้อรัง และการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในสิ่งแวดล้อม

#### ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

##### ขั้นนำ

ผู้ศึกษาสรุปขั้นตอนการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ (จากการสรุปร่วมกันในกิจกรรมครั้งที่2) ใช้เวลาประมาณ 20 นาที

##### ขั้นกิจกรรม

1. เกษตรกรแบ่งกลุ่มๆละ 10 คน ให้อภิปรายข้อดี ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข วิธีการป้องกันอันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ใช้เวลาประมาณ 30 นาที

2. ให้เกษตรกรแต่ละกลุ่ม นำเสนอกลุ่มละ 10 นาที

3. ผู้ศึกษาและเกษตรกร สรุปขั้นตอนการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ร่วมกัน เพื่อให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ต่อไป ใช้เวลาประมาณ 40 นาที

#### สื่อที่ใช้

1. อุปกรณ์เครื่องใช้สำหรับพ่นสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันตนเอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ง

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ผลของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจ ต่อการรับรู้ และพฤติกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ของเกษตรกร ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ  
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป  
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้อันตราย จากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์  
ส่วนที่ 3 ข้อมูลพฤติกรรมการป้องกันอันตราย จากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดเติมคำในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  หน้าข้อความที่ตรงตามความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด

1.เพศ

1. ชาย

2. หญิง

2.ปัจจุบัน ท่านอายุ ..... ปี

3.สถานภาพการสมรส

1. โสด

2. คู่

3. หม้าย

4. หย่า/แยกกันอยู่

4.ระดับการศึกษา

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ

2. ประถมศึกษาปีที่ 4

3. ประถมศึกษาปีที่ 6

4. มัธยมศึกษาตอนต้น

5. มัธยมศึกษาตอนปลาย

6. อนุปริญญา

7. ปริญญาตรี

8. สูงกว่าปริญญาตรี

9. อื่นๆ ระบุ .....

5. ครอบครัวยุทธของท่านมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ..... บาท
6. ท่านประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นเวลา ..... ปี
7. ท่านมีประสบการณ์การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในงานเกษตรกรรมมาแล้วประมาณกี่ปี (ระบุ) ..... ปี
8. ท่านประกอบอาชีพปลูกถั่วเหลืองเป็นเวลา ..... ปี
9. ท่านมีประสบการณ์การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในอาชีพปลูกถั่วเหลืองมาแล้วประมาณกี่ปี (ระบุ) ..... ปี
10. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองปัจจุบัน จำนวน ..... ไร่ ..... งาน
11. ท่านปลูกถั่วเหลืองในช่วงฤดูกาลไหน (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ต้นฝนเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม       ปลายฝนเดือนสิงหาคม-ตุลาคม
- ฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน-มกราคม       ฤดูร้อนเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
12. ชนิดของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่ท่านกำลังใช้หรือเคยใช้ในขั้นตอนการเตรียมดินก่อนการเพาะปลูกถั่วเหลือง (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- สารกำจัดแมลง ระบุ.....
- สารกำจัดวัชพืช ระบุ.....
- สารกำจัดเชื้อราและโรคพืช ระบุ.....
- สารกำจัดหนูหรือสัตว์กัดแทะอื่น ระบุ.....
- อื่นๆ ระบุ.....
13. ชนิดของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ที่ท่านกำลังใช้หรือเคยใช้ในขั้นตอนการดูแลรักษา การเพาะปลูกถั่วเหลือง (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- สารกำจัดแมลง ระบุ.....
- สารกำจัดวัชพืช ระบุ.....
- สารกำจัดเชื้อราและโรคพืช ระบุ.....
- สารกำจัดหนูหรือสัตว์กัดแทะอื่น ระบุ.....
- อื่นๆ ระบุ.....
14. การฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ แต่ละครั้งใช้เวลาเท่าใด
1. น้อยกว่า 30 นาที       2. นาน 30 นาที – 2 ชั่วโมง
3. นาน 2 – 4 ชั่วโมง       4. นานมากกว่า 4 ชั่วโมง

15. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ หรือไม่

1. ไม่เคย

2. เคย

1. โทรทัศน์

2. วิทยู

3. หนังสือพิมพ์

4. เอกสารแผ่นพับ

5. ร้านค้า

6. บริษัทผู้จำหน่าย

7. เพื่อนบ้าน

8. หน่วยงานราชการ ระบุ .....

9. อื่นๆ ระบุ .....

16. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านมีปัญหาสุขภาพหลังจากสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ หรือไม่

1. ไม่มี

2. มี ระบุอาการ .....

17. ในรอบปีที่ผ่านมาคนในครอบครัวของท่านมีปัญหาสุขภาพหลังจากสัมผัสสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์หรือไม่

1. ไม่มี

2. มี ระบุอาการ .....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์  
 คำชี้แจง ใสเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

ข้อความ	เห็น ด้วย มาก	เห็น ด้วย ปาน กลาง	เห็น ด้วย น้อย
1.อันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์อาจทำให้วงเวียนศีรษะและผื่นคัน ได้			
2.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์มีผลกระทบต่อเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีเท่านั้น			
3.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์เข้าสู่ร่างกายได้เฉพาะระบบทางเดินหายใจและ ทางผิวหนังเท่านั้น			
4.คนที่ไม่ใส่หน้ากากเวลาพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ มีโอกาสที่สาร กำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เข้าตาได้			
5.ถ้าไม่ได้ใส่ถุงมือในขณะที่ผสมสารเคมี สารเคมี มีโอกาสซึมเข้าสู่ ผิวหนังได้			
6.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่ไม่มีกลิ่นจะไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้			
7.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ อาจทำให้ทารกในครรภ์ผิดปกติได้			
8.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ อาจทำให้เกิดโรคมะเร็งในร่างกายได้			
9.การใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้เป็นหมัน ได้			
10.คนที่ใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์เป็นระยะเวลานานมีอัตราตายด้วย โรคมะเร็งหลอดอาหารและโรคมะเร็งกระเพาะอาหารเท่ากับคนอื่นๆ			
11.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ไม่มีผลเสียต่อสุขภาพ			
12.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ไม่มีการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม			
13.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ไหลลงสู่แม่น้ำธรรมชาติ อาจทำให้ไปสะสม ในสัตว์น้ำหรือพืชน้ำได้			
14.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน			
15.สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม ปลูกพืชไม่ได้ผล			



### ส่วนที่ 3 ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์

คำชี้แจง ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกรของท่าน

ปฏิบัติทุกครั้ง	หมายถึง	มีพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติเป็นประจำสม่ำเสมอหรือทุกครั้ง
ปฏิบัติเกือบทุกครั้ง	หมายถึง	มีพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติเกือบทุกครั้ง หรือเป็นส่วนใหญ่
ปฏิบัติน้อยครั้ง	หมายถึง	มีพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติเป็นส่วนน้อย หรือเป็นบางครั้ง
ไม่เคยปฏิบัติเลย	หมายถึง	ไม่เคยปฏิบัติเลย

#### 3.1 พฤติกรรมก่อนการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร

ข้อความ	ปฏิบัติ			ไม่เคยปฏิบัติเลย
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	น้อยครั้ง	
1. ก่อนฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ควรมีการตรวจสอบปริมาณและชนิดของแมลงก่อนทุกครั้ง				
2. ท่านเลือกซื้อสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่มีฉลากหรือรายละเอียดของสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ บนภาชนะบรรจุ				
3. ท่านอ่านฉลากการใช้จนเข้าใจก่อนเปิดใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
4. ท่านตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องพ่นก่อนการใช้งาน				
5. ท่านสวมถุงมือขณะเตรียมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
6. ท่านใส่หน้ากาก/ผ้าปิดปากปิดจมูกขณะเตรียมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
7. ท่านใส่แว่นตาหรือที่ครอบตาขณะเตรียมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
8. ท่านผสมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ โดยใช้ปริมาณมากกว่าที่ฉลากกำหนด				
9. ท่านไม่ให้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ สัมผัสร่างกายขณะผสมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
10. ท่านผสมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ในที่ลับเพื่อไม่ให้ฟุ้งกระจายไปตกในที่อื่น				
11. ท่านผสมสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ หลายๆชนิดในถังเดียวกัน				

### 3.2 พฤติกรรมขณะใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร

ข้อความ	ปฏิบัติ			ไม่เคยปฏิบัติเลย
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	น้อยครั้ง	
1.ท่านสวมเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
2.ท่านใส่หน้ากาก/ผ้าปิดปากปิดจมูกขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
3.ท่านสวมแว่นตา หรือที่ครอบตาขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
4.ท่านสวมหมวก/ผ้าโพกศีรษะขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
5.ท่านสวมถุงมือขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
6.ท่านสวมรองเท้าบูตขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
7.ท่านฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ในช่วงเวลาอากาศร้อน				
8.ท่านอยู่ใต้ลมขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
9.ท่านใช้ปากเป่า หรือดูดสิ่งอุดตันบริเวณหัวฉีดออก				
10.ขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ท่านพឹค้มน้ำโดยไม่ได้ล้างมือ				
11.ขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ท่านพักรับประทานอาหาร โดยไม่ได้เปลี่ยนเสื้อผ้า				
12.ขณะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ หากเกิดการคันท่านใช้มือเกาผิวหนังหรือขยี้ตาทันที				
13.หากสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ถูกร่างกายหรือเสื้อผ้า ท่านจะหยุดฉีดพ่นเพื่อชำระล้างร่างกายหรือเสื้อผ้าทันที				
14.ท่านหยุดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทันทีเมื่อมีอาการวิงเวียนศีรษะ				
15.ท่านหลีกเลี่ยงการเข้าไปบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ อย่างน้อย 1-3 วัน				

### 3.3 พฤติกรรมหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ของเกษตรกร

ข้อความ	ปฏิบัติ			ไม่เคยปฏิบัติเลย
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	น้อยครั้ง	
1. ท่านทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ โดยเททิ้งลงใกล้แม่น้ำหรือบ่อน้ำ				
2. ท่านทำความสะอาดแว่นตาและถุงมือด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก หลังการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
3. ท่านทำความสะอาดภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ เพื่อนำกลับมาใช้อีก				
4. ท่านอาบน้ำ สระผม ด้วยสบู่และแชมพูทันทีหลังการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์				
5. ท่านซักเสื้อผ้าชุดที่สวมใส่พ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ทุกครั้ง				
6. ท่านเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่ หลังการอาบน้ำ สระผม ชำระร่างกาย				
7. ท่านซักเสื้อผ้าชุดที่สวมใส่พ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ร่วมกับเสื้อผ้าชุดอื่นๆ				
8. ท่านมีการตรวจเช็คทำความสะอาดและซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหลังจากการใช้งานแล้วทุกครั้ง				
9. เก็บสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ ที่เหลือให้อยู่ในที่ปลอดภัยคือ อยู่ห่างอาหาร แหล่งน้ำ สถานที่อยู่อาศัย สถานที่เลี้ยงสัตว์ และเด็ก				
10. ท่านติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ พร้อมทั้งระบุนวันที่ใช้สารเคมี เพื่อป้องกันผู้อื่นได้รับอันตรายจากบริเวณดังกล่าว				

## ภาคผนวก จ

### การหาความตรงของเครื่องมือ

#### 1. ข้อมูลทั่วไป จำนวน 17 ข้อ

ดัชนีความตรงของเนื้อหา (Content validity index)

$$\text{CVI} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา คำนวณได้จากค่าเฉลี่ยของค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2} = 16/17 = 0.94$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3} = 17/17 = 1.00$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3} = 16/17 = 0.94$$

$$\text{รวม} = 2.88$$

$$\text{ดังนั้นค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา} = 2.88/3 = 0.96$$



## 2. ข้อมูลการรับรู้อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ จำนวน 15 ข้อ

ดัชนีความตรงของเนื้อหา (Content validity index)

$$CVI = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา คำนวณได้จากค่าเฉลี่ยของค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2} = 15/15 = 1.00$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3} = 15/15 = 1.00$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3} = 15/15 = 1.00$$

$$\text{รวม} = 3.00$$

$$\text{ดังนั้นค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา} = 3.00/3 = 1.00$$

### 3. ข้อมูลพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์ จำนวน 37 ข้อ

ดัชนีความตรงของเนื้อหา (Content validity index)

$$CVI = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา คำนวณได้จากค่าเฉลี่ยของค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2} = 36/37 = 0.97$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3} = 37/37 = 1.00$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3} = 36/37 = 0.97$$

$$\text{รวม} = 2.94$$

$$\text{ดังนั้นค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา} = 2.94/3 = 0.98$$

ภาคผนวก จ

รายละเอียดผลการศึกษา

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามช่วงฤดูกาลปลูกถั่วเหลือง

ช่วงฤดูกาลปลูกถั่วเหลือง	กลุ่มตัวอย่าง (n=30)			
	ปลูกถั่วเหลือง		ไม่ได้ปลูกถั่วเหลือง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม (ต้นฤดูฝน)	30	100	0	0
เดือนสิงหาคม – ตุลาคม (ปลายฤดูฝน)	0	0	30	100
เดือนพฤศจิกายน – มกราคม (ฤดูหนาว)	8	26.67	22	73.33
เดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน (ฤดูร้อน)	0	0	30	100

จากตารางที่ 12 กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาทั้งหมด พบว่าปลูกถั่วเหลืองในต้นฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม รองลงมาคือปลูกถั่วเหลืองในฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน-มกราคม คิดเป็นร้อยละ 26.67

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ดร.ทพ.สุรสิงห์ วิศรุตรัตน      นักวิชาการเชี่ยวชาญ  
รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
2. รศ.นางเยาว์ อุดมวงศ์      ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข  
คณะพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. นายกฤต ณ ชมพูรัตน์      นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก ข

รูปภาพประกอบ



ลงทะเบียน



กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา



คู่มือทัศน เรื่อง มาตรการเฝ้า



สาริถการนิตพ่นสารกำจัดศัตรูพืช-สัตว์



รูปภาพประกอบ (ต่อ)



การระดมความคิด



การแลกเปลี่ยนประสบการณ์



การนำเสนอของกลุ่ม



กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาและวิทยากร



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายสิทธิเวช วิจิตร
วัน เดือน ปี เกิด	3 มีนาคม 2518
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรสาขารณศาสตร วิทยาลัยการสาขารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาปริญญาสาขารณศาสตรบัณฑิต (บริหารสาขารณสุข) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2545
ประสบการณ์การทำงาน	เจ้าพนักงานสาขารณสุขปฏิบัติงาน สถานีอนามัยบ้านสล่าเชียงตอง ตำบลเสาหิน อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พ.ศ.2539 – พ.ศ.2543 เจ้าพนักงานสาขารณสุขปฏิบัติงาน สถานีอนามัยบ้านแม่ต๋อบเหนือ ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พ.ศ.2543 – พ.ศ.2545 นักวิชาการสาขารณสุขปฏิบัติการ สถานีอนามัยบ้านสบหาร ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พ.ศ.2546 – พ.ศ.2552 นักวิชาการสาขารณสุขชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสบหาร ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พ.ศ.2553 – ปัจจุบัน
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิอุทัย สุดสุข