



บทที่ 3 : ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน

คณะนักวิจัย ซึ่งประกอบด้วยนักวิจัยจาก ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้าพบและชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ของจังหวัดเชียงรายและน่าน ในระหว่างวันที่ 14-17 ตุลาคม 2557 เพื่อชี้แจงรายละเอียดของโครงการวิจัยและขอความร่วมมือในระหว่างการทำโครงการในด้านการประสานงานและข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้อง (ภาพที่ 3-1)

3.2 จัดประชุมชี้แจงโครงการ

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้จัดการประชุมชี้แจงโครงการวิจัยในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ภาพที่ 3-2) และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย (ภาพที่ 3-3) โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุม ประมาณแห่งละ 100 ราย ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ เกษตรกร ผู้นำชุมชน ภาคธุรกิจเอกชน สถานศึกษา โรงพยาบาล ครู อาจารย์ นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดวิธีการดำเนินงาน และสร้างความเข้าใจให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยนเรียนรู้สถานการณ์เบื้องต้นด้านความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากสารเคมีในเกษตร และเพื่อให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัย โดยได้รับสมัครอาสาสมัครเป็นกลุ่มตัวอย่างในโครงการวิจัย และร่วมเป็นผู้ประสานงานให้กับโครงการเพื่อนัดหมายกลุ่มอาสาสมัครดำเนินการเก็บตัวอย่างต่อไป

3.3 เก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะจากอาสาสมัคร

คณะนักวิจัย ลงพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะจากกลุ่มอาสาสมัครในแต่ละอำเภอของจังหวัดน่าน ระหว่างวันที่ 1-12 ธันวาคม 2557 (ภาพที่ 3-4) และจังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 16-26 ธันวาคม 2557 (ภาพที่ 3-5) พร้อมทั้งดำเนินการสัมภาษณ์และให้ตอบแบบสำรวจเกี่ยวกับข้อมูลทัศนคติและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมถึงไปถึงข้อมูลพฤติกรรมบริโภค และเก็บตัวอย่างผักและผลไม้จากตลาดสดในพื้นที่ เพื่อนำไปวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้างและนำข้อมูลไปประกอบการประเมินความเสี่ยงต่อไป



3.4 เก็บตัวอย่างดิน น้ำ และ พืช

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ดิน น้ำ และ พืช ในพื้นที่เกษตรกรรมของอาสาสมัครที่เป็นเกษตรกร และ ในพื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติและอื่นๆ รวมทั้งการสำรวจสัมภาษณ์วิธีการปฏิบัติด้านการเกษตร โดยเฉพาะการควบคุมศัตรูพืช โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในพื้นที่จังหวัดน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม 2557 – มกราคม 2558 (ภาพที่ 3-6) และ เก็บตัวอย่างในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2558 (ภาพที่ 3-7) เพื่อนำไปวิเคราะห์หาสารอันตรายที่ตกค้างในตัวอย่าง โดยส่งตัวอย่างทั้งหมดไปยัง บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขากรุงเทพฯ

3.5 จัดประชุมระดมความคิดเห็นแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย (ภาพที่ 3-8) และ วันที่ 26 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ภาพที่ 3-9) เพื่อรายงานผลการศึกษาเบื้องต้น (ประกอบด้วย 1) ผลการวิเคราะห์สารตกค้างในตัวอย่าง ดิน น้ำ และพืช 2) ผลการวิเคราะห์กิจกรรมของเอ็นไซม์ในเลือด และ 3) ผลการวิเคราะห์สารตกค้างในปัสสาวะ) และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแนวทางทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ โดยผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวนแห่งละประมาณ 80 ราย ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ เกษตรกร ผู้นำชุมชน สถานศึกษา โรงพยาบาล อาจารย์ นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน

3.6 การจัดประชุมสรุปผลโครงการวิจัย

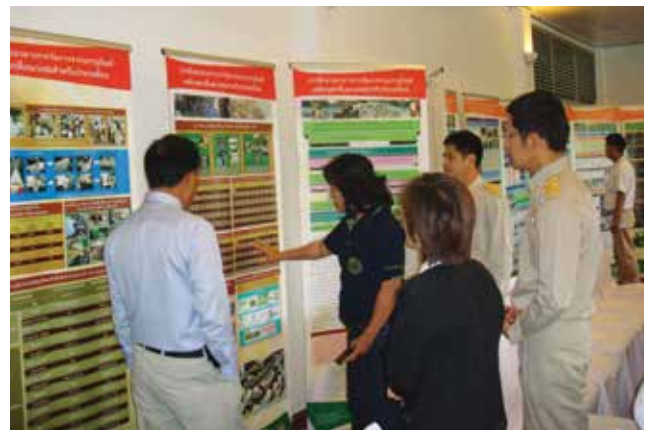
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จัดประชุมเชิงปฏิบัติการสรุปผลโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม จังหวัดเชียงราย และจังหวัดน่าน ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ภาพที่ 3-10) และ วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย (ภาพที่ 3-11) เพื่อรายงานสรุปผลการศึกษาวิจัย (ประกอบด้วย 1) ผลการวิเคราะห์สารตกค้างในตัวอย่าง ดิน น้ำ และพืช 2) ผลการวิเคราะห์กิจกรรมของเอ็นไซม์ในเลือด 3) ผลการวิเคราะห์สารตกค้างในปัสสาวะ 4) ผลการประเมินความเสี่ยงจากสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต 5) ผลการสำรวจทัศนคติและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และ 6) ผลการระดมความคิดเห็น เรื่อง แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม) และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ตามแนวทางที่ได้มา โดยผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวนแห่งละประมาณ 100 ราย ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ เกษตรกร ผู้นำชุมชน สถานศึกษา โรงพยาบาล อาจารย์ นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน



ภาพที่ 3-1 ประสานงานในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่านระหว่างวันที่ 14-17 ตุลาคม 2557



ภาพที่ 3-2 ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการวิจัยวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน



ภาพที่ 3-3 ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการวิจัย วันที่ 17 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 3-4 เก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะ พร้อมทั้งสำรวจและสัมภาษณ์ กลุ่มอาสาสมัครในแต่ละอำเภอของจังหวัดน่าน ระหว่างวันที่ 1-12 ธันวาคม 2557



ภาพที่ 3-5 เก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะ พร้อมทั้งสำรวจและสัมภาษณ์ กลุ่มอาสาสมัครในแต่ละอำเภอของจังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 16-26 ธันวาคม 2557



ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และพืช ในพื้นที่เกษตรกรรม และสำรวจ สัมภาษณ์วิถีปฏิบัติในการเกษตรจังหวัดน่าน ระหว่างเดือนธันวาคม 2557 – มกราคม 2558



ภาพที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และพืช ในพื้นที่เกษตรกรรม และสำรวจ สัมภาษณ์วิถีปฏิบัติในการเกษตรจังหวัดเชียงราย ระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2558



ภาพที่ 3-8 จัดประชุมระดมความคิดเห็นแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจังหวัดเชียงราย โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม วันที่ 19 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 3-9 จัดประชุมระดมความคิดแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจังหวัดน่าน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม วันที่ 26 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน



ภาพที่ 3-10 จัดประชุมสรุปผลโครงการวิจัย วันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน



ภาพที่ 3-11 จัดประชุมสรุปผลโครงการวิจัย วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุมสี่ป้อ โรงแรมริมกก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย