

เอกสารอ้างอิง

- กองกัญและสัตววิทยา. (2546). คำแนะนำการใช้สารฆ่าแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ปี 2546. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. หน้า 22.
- กมล พงชนะ, อนุพงศ์ สุริยาภล, กัทปนาท นิยะ โมสล. (2549). สถานการณ์โรคพืชสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในเขต 8 ปี 2543 – 2547. วารสารควบคุมโรค 2549. หน้า 174 – 183.
- ชิตี ศรีตันทิพย์, ยุทธนา เขาสุเมรุ และสันติ ช่างเจรจา. (2542) ผลของสารโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการออกดอกนอกฤดูของลำไยพันธุ์ค้อ. หน้า 30 - 37. รายงานสัมมนาฮอว์โมนพืชเพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดู. จัดโดยคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาสารเคมีเกษตร. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- เชิดพงษ์ มงคลศิลป์. (2545). พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ในงานเกษตรกรรมของเกษตรกร ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://dpc3.ddc.moph.go.th/organophos.doc>
- เชษฐา ต้นวีระ. (2544). การใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- คณัย เคหัง. (2542). การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข. (ไม่ระบุปีที่พิมพ์). ลำไยกับสารประกอบคลอไรด์. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 51.
- ธีร วัฒนศักดิ์ วัชรินทร์ เวชวิริยะกุล และจิริยุทธ์ คงนุ่น. (2539). ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการสะสมของสารกำจัดศัตรูพืชในร่างกายของเกษตรกร จังหวัดพิจิตร การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- นงเยาว์ อุดมวงศ์, นันทวรรณ ศรีแดง, อมรรัตน์ งามสวย และเฉชา ทำดี (2546). พฤติกรรมการใช้
อุปกรณ์ป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชบ้านหนองแวม ตำบลเมืองนะ
อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่. รายงานวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นงเยาว์ อุดมวงศ์ และคณะ. (2548). สุขภาพแรงงานรับจ้างภาคการเกษตร. [ระบบออนไลน์].
แหล่งที่มา http://www.med.cmu.ac.th/secret/edserv/journal/CMB2006_Vol_3
(Suppl)/Abstract_Mahidol 2006.pdf
- นิรนาม. (2542). คำแนะนำการใช้สารกลุ่มคลอเรตเร่งการออกดอกกล้วยอย่างปลอดภัย. กรมวิชาการ
เกษตร. พิมพ์ที่โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
กรุงเทพฯ. หน้า 22.
- บุญตา กลิ่นมาลี. (2540). ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
กับระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดเกษตรกร หมู่บ้านท่าแลง ตำบลท่าแลง อำเภอ
ท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี. การค้นคว้าแบบอิสระ สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- แผนงานพืชอาหารปลอดภัย. (2551). รายงานผลการดำเนินงานโครงการพืชผักอาหารปลอดภัย.
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ หน้า 6.
- แผนงานวิจัยและพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ. (2548). ระบบการประเมินผลกระทบทาง
สุขภาพ. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- พันธวนี ไชยแก้ว. (2551) ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชกับสุขภาพ
ของเกษตรกรเพาะปลูกในตำบลนครเจดีย์อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน. การค้นคว้าแบบ
อิสระ สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พรพิณี กอปรกิจงาม. (2538). การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูทุเรียนของเกษตรกร
จังหวัดนนทบุรี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรนิภา ศรีสุวรรณาสกุล (2531). การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ยาฆ่าแมลงของเกษตรกรที่ปลูกผักในเขต
ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรปริญญา สุขวัฒนา และบุญถิ่น อินคาฤทธิ์. (2537). ผลกระทบการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัด
ศัตรูพืชของชาวเขาเผ่าม้งและเผ่ากระเหรี่ยง ณ ลุ่มน้ำแม่กลางอำเภอจอมทอง จังหวัด
เชียงใหม่. รายงานการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- พาวิน มะโนชัย รินทร์ สุทนต์ วินัย วิริยะอลงกรณ์ นกมล จรัสสัมฤทธิ์ และเสกสันต์ อุตสหตานนท์. (2542) (ช). ระยะเวลาพัฒนาของใบกับการกระตุ้นการออกดอกของลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ หน้า 9-14. ในรายงานการสัมมนาฮอว์โมนพืชเพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดู. จัดโดยคณะกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาสารเคมีเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- พาลาก สิงหเสนี. (2540). พืชของยาม่าแมลงต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เพ็ญศรี รักศักแว่น. (2535). การควบคุมป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเกษตร หมู่บ้านวังทอง ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย. การค้นคว้าแบบอิสระ สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วารุณี จิตตรี, สุรนต์ หงส์ลิบสง, คะนิงนุช สังกาศ (2546). สถานการณ์สารเคมีทางการเกษตรในเขตภาคเหนือของประเทศไทย. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิศิษฐ์ วัชรเทวินทร์กุล. (2534). ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้วัตถุพิษในการป้องกันและกำจัดแมลงในสวนผักของเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล หน้า 61-62, 74-75
- ภมรทิพย์ อักษรทองและคณะ. (2545). การศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในเขตภาคเหนือและปริมาณสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อม. รายงานวิจัยภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- รังสิต สุวรรณเขตนิกม. (2547). สารป้องกันกำจัดวัชพืชพื้นฐานและวิธีการใช้. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รุจ ศิริสัตย์ถักษณ์. (2526). การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงของเกษตรกรที่ปลูกผักในอำเภอสารภี จ.เชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รำไพ แสงเมือง. (2540). ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ในอำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง. การค้นคว้าแบบอิสระ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.



- รายงานการเฝ้าระวังโรค 2540 – 2545 กองระบาดวิทยา. ข้อมูลสถานการณ์ความเสี่ยง และโรคจากการประกอบอาชีพภาคเกษตรกรรม. (2548). [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.moph.go.th/อาชีพอนามัย1_files/body_sitenv1.htm (1 มกราคม 2551)
- ยงวิทย์ คิวเจริญและศิริกุล อัมพันแสง. (2537). การศึกษาความรู้และพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรสวนมะม่วง อำเภอบางปลาคด้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารประกอบการประชุมวิชาการอาชีพเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 สมาคมแพทย์อาชีพเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
- ยุทธนา หงสไกร . (2542). ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและปลอดภัยของเกษตรกร ตำบลบึงสามัคคี กิ่งอำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศักดา ศรีนิเวศน์. (2546). พืชภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เอกสารประกอบการปฏิรูประบบสุขภาพ สำหรับการประชุมเวทีสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2546. นนทบุรี: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข หน้า 39.
- สังัด วงศ์ผืน. (2538). การใช้สารเคมีป้องกันศัตรูหอมแดงของเกษตรกรผู้ปลูกในตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์ เทคโนโลยีมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- สมชาย นานะพินธุ. (2537). พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรสวนผัก อ.เมือง จ.ขอนแก่น. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2537, 3 : 303 – 309.
- สิรินุช สามศรีจันทร์. (2547). ใน พรปริญา สุวัฒนา และบุญถิ่น อินดาฤทธิ์. ผลกระทบการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชของชาวเขาเผ่าม้งและเผ่ากระเหรี่ยง ณ ลุ่มน้ำแม่กลางอำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่. รายงานการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สถาบันชุมชนเกษตรกรรมยั่งยืน (2545). พืชภัยของสารเคมีทางการเกษตร. สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร หน้า 87 - 96
- สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่. (2551). รายงานข้อมูลพื้นฐานทางการเกษตรและสถิติการปลูกพืชของจังหวัดเชียงใหม่ [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://chiangmai.doae.go.th/> (1 มกราคม 2554)
- สำนักงานเกษตรอำเภอดอยหล่อ. (2552). รายงานสถานการณ์การเพาะปลูกพืชในอำเภอดอยหล่อ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://chiangmai.doae.go.th/> (1 มกราคม 2554)

- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. (2547). เอกสารเผยแพร่. โครงการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพของเกษตรกรจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช. กลุ่มพัฒนาความปลอดภัยด้านสารเคมี ศูนย์ประสานงานแห่งชาติของ Intergovernmental Forum on Chemical Safety กุมภาพันธ์ 2547.
- สำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค. (2548). **สรุปรายงานเฝ้าระวังโรค 2548**. กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ กทมฯ, 2548 : 444 – 445
- สำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค. (2549). **สรุปรายงานเฝ้าระวังโรค 2548**. กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ กทมฯ, 2549 : 223 – 224
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2545). รายงานผลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2545. [ระบบออนไลน์]. URL:http://www.nso.go.th/thai/stat/dw44/toc_2.htm (2 ตุลาคม 2550)
- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2552). **สถานการณ์ความเสี่ยงในการทำงานต่อสุขภาพแรงงานนอกระบบจากสารเคมีทางการเกษตร**. หน้า 570 - 584
- อดุลย์ ศรีนันทะ. (2543). การป้องกันตนเองของเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่พบ <http://Library.hsri.or.th/hs104tdoc>. (2543)
- อนันต์ชัย ลือเกรียงไกร. (2542). **การใช้สารเคมีของชาวสวนผลไม้กับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่**. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อำไพ ชนะกอก. พิษภัยและอาการที่เกิดขึ้นเมื่อเกษตรกรได้รับพิษจากสารเคมีเกษตรและการป้องกันอันตราย. ใน *อาคม กาญจนประโชติ. บรรณาธิการ. การใช้สารเคมีเกษตรให้ปลอดภัย ได้ผลดีเชียงใหม่: คณะเกษตรศาสตร์.คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*
- WHO. (2003). **The Recommended classification of pesticides by Hazard and Guidelines to classification 2000 - 2002**. International Programs on chemical Safety.
- Kamel F ,Boyes WK, Gladen BC, Rowland AS, Alavanja MC, Blair A, Sandier DP. (2000). **Retinal degeneration in licensed pesticide applicators**, Am J Ind Med, 618 – 628.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

การใช้สารเคมีในการเกษตรและปัญหาสุขภาพของชาวสวนลำไย

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

สถานที่.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี

2. เพศ

1. ชาย 2. หญิง

3. สถานภาพสมรส

1. โสด 2. คู่ 3. หม้าย/หย่า 4. แยกกันอยู่

4. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. ชั้นประถมศึกษา
 3. ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น 4. ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 5. อื่น ๆ ระบุ.....

5. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกลำไยจนถึงปัจจุบัน นาน.....ปี

6. ท่านสูบบุหรี่หรือไม่ 1. ไม่สูบ 2. เคยสูบแต่เลิกแล้ว 3. ยังสูบบุหรี่

7. ท่านดื่มสุราหรือไม่ 1. ไม่ดื่ม 2. ดื่มบ้างเล็กน้อย 3. ดื่มเป็นประจำ

ข้อมูลการใช้สารเคมีในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา

ชื่อสามัญของสารเคมี	วิธีการใช้		ใช้เพื่ออะไร	ชื่อกลุ่มเคมี	ระดับความเป็นพิษ (WHO)
	ใช้อย่าง เดียว	ใช้ผสมกับ สารตัวอื่น			
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

10. ท่านเคยมีอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น ขณะใช้ หรือภายหลังการใช้สารเคมีทางการเกษตรหรือไม่

อาการและอาการแสดง	มี	ไม่มี
1.เหงื่อออกมาก		
2.หนังตากระตุก		
3.ตาแดง แสบตา/ปวดแสบร้อน/คันตา		
4.ตาพร่ามัว		
5.น้ำตาไหล		
6.เวียนศีรษะ มึนงง หน้ามืด		
7.ปวดศีรษะ		
8.น้ำลายไหล		
9.คลื่นไส้ อาเจียน		
10.แสบจมูก		
11.น้ำมูกไหล		
12.เลือดกำเดาไหล		
13.ไอ		
14.เจ็บคอ		
15.คอแห้ง		
16.ใจสั่น		
17.เจ็บ/แน่นหน้าอก		
18.หายใจติดขัด		
19.อ่อนเพลีย		
20.หมดสติ		
21.ปวดเกร็งท้อง		
22.ชาปลายมือปลายเท้า		
23.เดิน โสเซ		
24.มือสั่น		
25.กล้ามเนื้อเป็นตะคริว		
26.ผื่นคันผิวหนัง ผื่นแดง ผิวแตก ตุ่มพุพอง ผิวแห้ง		
27.ท้องเสีย		
28.อื่น ๆ (ระบุ)		

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรมกรรมการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมี

11. ขณะที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีในสวนลำไย ท่านเคยทำในสิ่งต่อไปนี้หรือไม่

- | | | | | |
|--------------------|--------------------------|---------|--------------------------|------------|
| 1. สูดบุหรี | <input type="checkbox"/> | 1. สูด | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่สูด |
| 2. ดื่มน้ำ | <input type="checkbox"/> | 1. ดื่ม | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ดื่ม |
| 3. กินอาหารหรือขนม | <input type="checkbox"/> | 1. กิน | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่กิน |

12. ขณะที่ผสมหรือใช้สารเคมี ท่านมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอะไรบ้าง

- | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|-----------|
| 1. หมวก | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 2. แว่นตา | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 3. หน้ากากหรือผ้าปิดปาก-จมูก | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 4. เสื้อแขนยาว | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 5. กางเกงขายาว | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 6. ถุงมือ | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |
| 7. รองเท้าบูท | <input type="checkbox"/> | 1. ใช่ | <input type="checkbox"/> | 2. ไม่ใช่ |

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพ

13. ท่านเคยมีอาการ ต่อไปนี้เกิดขึ้นกับร่างกาย หรือไม่

อาการและอาการแสดง	มี	ไม่มี
1.แน่นหน้าอก หายใจไม่อิ่ม		
2.เจ็บหน้าอก		
3.ไอเรื้อรัง ตั้งแต่ 2 สัปดาห์ขึ้นไป		
4.เหนื่อยง่ายกว่าปกติ		
5.มีเสมหะปนเลือด		
6.ระคายเคืองตา แสบตา		
7.ปวดศีรษะเป็นประจำ		
8.มีอาการเวียนศีรษะ เป็นลม เมื่อทำงานในที่ที่มีอากาศร้อน		
9.มีอาการ ไข้สูง ปวดตามกล้ามเนื้อ		
10.มีอาการ ไข้สูง กล้ามเนื้อต้นคอ แขน ขา กระตุก		
11.มีผื่นขึ้นตามผิวหนัง		

12.มีอาการเมื่อยล้า ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ มือ แขน ขา		
13.มีอาการเจ็บปวดกล้ามเนื้อหลังจากการทำงาน		
14.แขน ขา อ่อนแรง		
15.อื่น ๆ (ระบุ)		

ภาคผนวก ข

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกลำไย ในการศึกษาเรื่อง “การใช้สารเคมีในการเกษตรและปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมีของชาวสวนลำไย ในตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่”

จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ในการทำการเกษตรเพาะปลูกพืชจำนวนมาก เป็นอันดับต้นๆ ของประเทศไทย และตำบลคอยหล่อ เป็นตำบลหนึ่งในอำเภอคอยหล่อ ซึ่งประชากรประกอบอาชีพเกษตรกรรมถึง ร้อยละ 70 และมีชื่อเสียงในการผลิตลำไย โดยเกษตรกรเริ่มนิยมปลูกเป็นอาชีพตั้งแต่ปี พ.ศ.2537 เป็นต้นมา ทั้งนี้เนื่องจากราคาของลำไยที่เปลี่ยนแปลงตามสภาพเศรษฐกิจทำให้เกษตรกรต้องหากวิธีการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต ส่วนใหญ่จึงมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพของผลผลิต ทำให้ยังพบว่าหลายพื้นที่ในตำบลคอยหล่อ มีเกษตรกรเจ็บป่วยจากการแพ้สารเคมีทางการเกษตรอยู่ จากการสำรวจประชากรเบื้องต้นของสำนักงานเกษตรอำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีเกษตรกรที่ทำสวนลำไยกันอย่างหนาแน่น มีการใช้สารเคมีกันในปริมาณค่อนข้างมากและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี

ในการศึกษานี้ผู้ศึกษาจะขอความร่วมมือจากท่านในการ

1. กรอกข้อมูลส่วนตัว ทั้งอายุ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษาสูงสุด ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกลำไย พฤติกรรมการสูบบุหรี่และดื่มแอลกอฮอล์ เป็นต้น
2. ตอบคำถามเกี่ยวกับลักษณะและวิธีการใช้สารเคมีทางการเกษตรในสวนลำไยโดยลักษณะของเครื่องมือเป็น แบบสัมภาษณ์ ให้ชาวสวนลำไยตอบคำถามตามประเด็น ตั้งแต่ชนิดของสารเคมีที่ใช้ (ชื่อสามัญ ชื่อการค้า กลุ่มทางเคมี) ความถี่และปริมาณที่ใช้ ลักษณะและวิธีการใช้ ตลอดจนปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นของชาวสวนลำไย

ขบวนการเก็บข้อมูลดังกล่าวไม่เก็บค่าใช้จ่าย ไม่มีความเสี่ยงอันตรายใดๆ ไม่มีความเจ็บปวด และใช้เวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ต่อคน ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างสามารถถอนตัวจากการวิจัยนี้ได้ทุก

เวลาทุกท่านที่เข้าร่วมการวิจัยจะได้รับคำแนะนำเรื่องการใช้สารเคมีและการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องในการใช้สารเคมี ตามความเหมาะสมกับวิถีชีวิต

หากท่านมีปัญหาหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมใดๆสามารถติดต่อ นางสาวนينا ยุธยาตร์สัมพันธ์ สถานีอนามัยบ้านโทกเสื่อ ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ โทร 080-1201032

ด้วยความขอบคุณยิ่ง

รศ. กรรณิกา วิทย์สุภากร คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)

นางสาวนينا ยุธยาตร์สัมพันธ์ สถานีอนามัยบ้านโทกเสื่อ ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ (ผู้วิจัย)

ใบยินยอมการเข้าร่วมในการวิจัย (Informed consent)

“การใช้สารเคมีในการเกษตรและปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมีของชาวสวนลำไยในตำบลดอย
หล่อ
อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่”
(สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกลำไย)

ข้าพเจ้าได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยเรื่องดังกล่าว ข้าพเจ้าเข้าใจดีว่าการเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้
เป็นไปด้วยความสมัครใจ และข้าพเจ้าสามารถถอนตัวจากการวิจัยครั้งนี้ได้ทุกเวลา

ข้าพเจ้ายินยอม เข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้

ข้าพเจ้าไม่ยินยอม เข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้

ชื่อ-สกุล.....

ที่อยู่

.....
.....

ลายเซ็นผู้เข้าร่วมการวิจัย.....

วัน/เดือน/ปี.....

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองกรรมการจริยธรรมการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์



เอกสารเลขที่020...../ 2553
Document No.

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 : การใช้สารเคมีในการเกษตรและปัญหาสุขภาพของชาวลำไยในตำบลคอดอยหล่อ อำเภอคอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

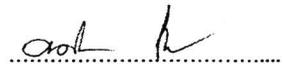
Title of Project : Agrochemical Use and Health of Longan Growers in Doi Lo Subdistrict, Doi Lo District, Chiang Mai Province

หัวหน้าโครงการวิจัย : นางสาวนินา ยुरายัดสัมพันธ์

Principal Investigator : Ms. Nina Yurayadsamphan

คณะกรรมการได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นจริยธรรมต่อโครงการวิจัยนี้
ในวันที่...30...เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.2553.....

The Committee has reviewed and approved this project on ...30...Sep...2010....



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ไชยประสิทธิ์ Sasitorn Chaiprasitti, DDS., MA., Ph.D

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ Chairperson of the Committee



รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์ Surasak Watanesk, Ph.D.

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย Dean, The Graduate School

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล

นางสาวนิชา ยุรยาศร์สัมพันธ์

วัน เดือน ปีเกิด

19 มีนาคม 2523

ประวัติการศึกษา

- ปี พ.ศ. 2541 จบมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวัด โนทัยพายัพ
- ปี พ.ศ. 2543 ประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร์ (สาธารณสุขชุมชน)
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธรจังหวัดพิษณุโลก
- ปี พ.ศ. 2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประสบการณ์การทำงาน

- ปี พ.ศ. 2543 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ระดับ 2 พ. สำนักงานสาธารณสุข
อำเภออมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
- ปี พ.ศ. 2546 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ระดับ 3 พ. สถานีอนามัยบ้านมุเซอร์
อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
- ปี พ.ศ. 2548 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ระดับ 4 สถานีอนามัยบ้านมุเซอร์
อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
- ปี พ.ศ. 2550 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ระดับ 5 สถานีอนามัยบ้านมุเซอร์
อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่
- ปี พ.ศ. 2551 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุข ชำนาญงาน สถานีอนามัยบ้านมุเซอร์
อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ (ปฏิบัติราชการจริงสถานีอนามัยบ้านโทกเสื่อ
อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่)
- ปัจจุบัน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุข ชำนาญงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลบ้านโทกเสื่อ (กรป.กลาง) อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

