

เอกสารอ้างอิง

- กองกัญและสัตววิทยา.2543. คำแนะนำการป้องกันกำจัดแมลงและศัตรูพืชปี 2543.เอกสารวิชาการ กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.
- กรมควบคุมโรค 2551 กรอบแผนงานป้องกันควบคุมโรคเชิงรุก ปีงบประมาณ 2551 : ข้อพิจารณาในการจัดทำแผนการป้องกันโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพ กลุ่มแรงงานนอกระบบ (แรงงานชุมชน)
- คำเติม นระศรี.2546. การมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้เพาะเห็ดอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์.วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เชิดพงษ์ มงคลสินธุ์ 2547 พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในงานเกษตรกรรมของเกษตรกร ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ www.dpc3.ddc.moph.go.th/organophos.doc
- ทวีชัย แป้นสันเทียะ.2550. การประเมินอันตรายด้วยตนเองร่วมกับการให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรปลูกแตงร้านอำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ทองเพ็ญ ปาละก้อน. 2547. การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเบื้องต้นของเกษตรกรจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในสวนลำไย ตำบลวังนาง กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน.การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธนธิป รัชศิลป์.2547. การวิเคราะห์หาปริมาณสารพิษตกค้างกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในผักและผลไม้ในเขตอำเภอเมืองเลย.คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- ประพจน์ วงศ์ล้ำม.2550. การจัดการระบบสุขภาพและความปลอดภัยจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของผู้ปลูกพริกเพื่อการจำหน่ายในเขตอำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม.การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- พันธญาณิ ไชยแก้ว. 2551. ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชกับสุขภาพของเกษตรกรเพาะปลูกในนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน.การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ภมรทิพย์ อักษรทองและคณะ. 2545. พฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในเขตภาคเหนือและปริมาณสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อม.รายงานการวิจัยภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ยรรยง นาคมา. 2545. พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงอำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี.การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- วิเชียร ศรีวิชัย. 2541. ความเชื่อด้านสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่.วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ. 2550. การศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย.วารสารเกษตรนเรศวร10(2):73-89
- สินธุ์ช ศรีคุณ. 2549. การมีส่วนร่วมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรปลูกมะเขือเทศ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร.วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธาณสุขศาสตรบัณฑิต สาขานามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำรอง ยันตพันธ์.2546. การมีส่วนร่วมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรปลูกแตงกวา อำเภอแกลง จังหวัดนครศรีธรรมราช.อนามัยสิ่งแวดล้อม.7(4):35-38
- สุภาพร ใจการุณ.2549. พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร : กรณีศึกษาบ้านบึงไคร่ นุ่น ตำบลบึงเนียม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น.วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธาณสุขศาสตรบัณฑิต สาขานามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อุทก อธิวัฒน์ศักดิ์, วัชรินทร์ เวชวิริยะกุล, และจรรย์อุทธิ์ คงนุ่น. 2539. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการสะสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในร่างกายของเกษตรกร จังหวัดพิจิตร.รายงานวิจัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร.
- โอฬาร รัศมี. 2544. ระดับสารกำจัดแมลงตกค้างในพืชผักที่วางจำหน่ายในเขตเทศบาลเชียงใหม่.การค้นคว้าอิสระปริญญาสาธาณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- MRC. 2003. State of Basin Report 2003. Mekong River Commission, Phnom Penh.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกผักในพื้นที่การเกษตร
ริมฝั่งแม่น้ำโขง กรณีศึกษา อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

ส่วนที่ 1 ลักษณะข้อมูลทั่วไปทางประชากร

ชื่อผู้ให้ข้อมูลนามสกุล.....

ที่อยู่: บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....บ้าน/ชุมชน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

1.หน้าที่ที่ท่านทำในแปลงผัก	
() 1. ทำงานทั่วไป	() 2. พ่นสารเคมีเป็นประจำ
() 3. พ่นสารเคมีไม่ประจำ	() 4. ทำงานทั่วไปและพ่นสารเคมี
2. เพศ	
() 1. ชาย	() 2. หญิง
3. อายุ	
() 1. 15-20 ปี	() 2. 21-30 ปี
() 3. 31-40 ปี	() 4. 41-50 ปี
() 5. 51-60 ปี	() 6. 61-70 ปี
4. ส่วนสูง	
() 1. 140 - 150 ซม.	() 2. 151 - 160 ซม.
() 3. 161 - 170 ซม.	() 4. 171 - 180 ซม.
5. น้ำหนัก	
() 1. 40 - 50 กก.	() 2. 51 - 60 กก.
() 3. 61 - 70 กก.	() 4. 71 - 80 กก.
6.สถานภาพสมรส	
() 1. โสด	() 2. แต่งงาน
() 3. หม้าย	() 4. หย่าร้าง
7.ระดับการศึกษา	
() 1. ประถม (ป.1-6)	() 2. มัธยมต้น (ม.1-3)
() 3. มัธยมปลาย (ม.4-6), ปวช.	() 4. อนุปริญญา, ปวส.
() 5. ปริญญาตรี	

8.ท่านเป็นคนในท้องถิ่น (ใน อ.ธาตุพนม) หรือไม่	
() 1. ใช่	() 2. ไม่ใช่
9.ท่านทำงานในแปลงผักมาเป็นระยะเวลากี่ปี	
() 1. 1 – 10 ปี	() 2. 11 – 20 ปี
() 3. 21 – 30 ปี	() 4. 31 – 40 ปี
10. อาชีพหลักของท่านคือ	
() 1. ปลูผัก	() 2. ทำนา
() 3. รับจ้าง	() 4. อื่นๆ
11. อาชีพรองของท่านคือ	
() 1. ปลูผัก	() 2. ทำนา
() 3. รับจ้าง	() 4. อื่นๆ
12.รายได้ที่ได้รับจากการปลูผักในแต่ละปี	
() 1. ต่ำกว่า 10,000 บาท	() 2. 10,000- 30,000 บาท
() 3. 30,000- 50,000 บาท	() 4. สูงกว่า 50,000 บาท
13.ระยะเวลาที่ท่านทำงานในแปลงผัก ประมาณกี่ชั่วโมง/วัน	
() 1. 5 ชั่วโมงต่อวัน	() 2. 6 ชั่วโมงต่อวัน
() 3. 7 ชั่วโมงต่อวัน	() 4. 8 ชั่วโมงต่อวัน
() 5. 9 ชั่วโมงต่อวัน	() 6. 10 ชั่วโมงต่อวัน
14.ระยะทางจากบ้านที่พักอาศัยของท่านอยู่ห่างจากแปลงผักประมาณกี่เมตร	
() 1. 200 – 500 เมตร	() 2. 600 – 1000 เมตร
() 3. 1000 – 1500 เมตร	() 4. 1600 – 2000 เมตร
() 5. 2000 เมตรขึ้นไป	
15.แหล่งน้ำที่ท่านใช้ในการอุปโภคมาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
() 1. น้ำประปาในหมู่บ้าน	() 2. น้ำฝน
() 3. บ่อน้ำ	() 4. อื่นๆ
16.น้ำที่ท่านใช้บริโภคมาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
() 1. ชื้อน้ำบรรจุขวด	() 2. 10,000- 30,000 บาท
() 3. 30,000- 50,000 บาท	() 4. สูงกว่า 50,000 บาท
17.สัตว์น้ำ/พืชผักที่ท่านนำมาทำเป็นอาหาร มาจากที่ใด	
() 1. ชื้อจากตลาด	() 2. ในพื้นที่แปลงผัก
() 3. ในพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	() 4. ในแม่น้ำโขง
() 5. ในแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ	

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

1. มีกลิ่นสารเคมีรบกวนทุกวัน หรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
2. ท่านสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ในการเกษตรได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปีหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3. ท่านสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ในการอุปโภค ได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปีหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4. ท่านสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ในการบริโภคได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปีหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
5. มีเหตุการณ์ ที่ทำให้สิ่งมีชีวิต เช่น ปลา กบ ผีเสื้อ นก งู ฯลฯ ในพื้นที่นี้ ตายแบบเฉียบพลันหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
6. คุณภาพดินในแปลงผักเสื่อมสภาพลงหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

1. ท่านทำหน้าที่ผสมและฉีดพ่นสารเคมีที่ใช้ในแปลงผักหรือไม่		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการพ่นสารเคมี		
() 1. ถังสะพวย (ขนาด 20 ลิตร)	() 2. ถังสะพวย ใช้แรงอัด	
() 3. เครื่องพ่น	() 4. เรือบลพ่น สารเคมี	
2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการพ่นสารเคมี		
() 1. ถังสะพวย (ขนาด 20 ลิตร)	() 2. ถังสะพวย ใช้แรงอัด	
3. ในช่วงฤดูฝน (เดือนพ.ค. - ต.ค.) พ่นสารเคมี เฉลี่ยกี่ครั้ง/เดือน		
() 1. 1-2 ครั้ง	() 2. 3-4 ครั้ง	
() 3. 5-6 ครั้ง	() 4. 7-8 ครั้ง	
4. ในช่วงฤดูหนาว (เดือนพ.ย. - ม.ค.) พ่นสารเคมี เฉลี่ยกี่ครั้ง/เดือน		
() 1. 1-2 ครั้ง	() 2. 3-4 ครั้ง	
() 3. 5-6 ครั้ง	() 4. 7-8 ครั้ง	
5. ในช่วงฤดูร้อน (เดือนก.พ.- เม.ย) พ่นสารเคมี เฉลี่ยกี่ครั้ง/เดือน		
() 1. 1-2 ครั้ง	() 2. 3-4 ครั้ง	

<input type="checkbox"/> 3. 5-6 ครั้ง	<input type="checkbox"/> 4. 7-8 ครั้ง
<input type="checkbox"/> 5. 9-10 ครั้ง	<input type="checkbox"/> 6. 11-12 ครั้ง
6. โดยทั่วไปท่านฉีดพ่นสารเคมีในช่วงเวลาใด	
<input type="checkbox"/> 1. ช่วงเช้า	<input type="checkbox"/> 2. ช่วงเที่ยง
<input type="checkbox"/> 3. ช่วงเย็น	
7. ชนิดของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ท่านใช้	
ระบุชื่อ (ได้มากกว่า 1 ชนิด)	
.....	
8. ชนิดของสารเคมีที่ใช้กำจัดโรคในพืช	
ระบุชื่อ (ได้มากกว่า 1 ชนิด)	
.....	
9. ท่านใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช หรือไม่	
<input type="checkbox"/> 1. ใช่	<input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
9.1 ท่านใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช กี่ครั้ง/ปี	
<input type="checkbox"/> 1. 1 ครั้ง/ปี	<input type="checkbox"/> 2. 2 ครั้ง/ปี
<input type="checkbox"/> 3. 3 ครั้ง/ปี	<input type="checkbox"/> 4. มากกว่า 3 ครั้ง/ปี
10. ชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในแปลงผัก	
ระบุชื่อ (ได้มากกว่า 1 ชนิด)	
.....	
11. นอกจากสารเคมีที่ใช้ในการป้องกัน/กำจัดโรคและแมลง ท่านใช้สารอื่นอีกหรือไม่	
<input type="checkbox"/> 1. ใช่	<input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
11.1 ถ้าใช่ ท่านใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด	
ระบุชื่อและวัตถุประสงค์การใช้.....	
.....	

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

4.1 ขั้นตอนในการจัดเก็บภาชนะบรรจุสารเคมี		
1. มีสถานที่เก็บสารกำจัดศัตรูพืชแยกไว้เฉพาะที่ ไม่ปะปนกับวัสดุ/สารเคมีอื่นๆ		
<input type="checkbox"/> 1. ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> 2. บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ใช่
2. มีการตรวจสอบภาชนะบรรจุว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่		
<input type="checkbox"/> 1. ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> 2. บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ใช่

3. ทุกภาชนะบรรจุมีฉลากครบถ้วน		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4. ไม่มีการแบ่งถ่ายภาชนะบรรจุสารเคมี		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
5. สถานที่เก็บสารเคมีห่างไกลจากคร่าวเรือน		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
6. สถานที่เก็บมีประตูและใส่กุญแจปิดไว้เสมอ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4.2 ขั้นตอนในการผสมสารเคมี		
1. อ่านฉลาก และใช้ตามที่กำหนดไว้ในฉลาก		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
2. ใช้กระบอกตวง / ช้อนตวงในการผสม		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3. สวมเครื่องป้องกันร่างกายขณะผสม(ถุงมือ, ผ้าปิดจมูก ฯลฯ)		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4. ใช้วัสดุอื่น ๆ นอกจากส่วนของร่างกายในการคนส่วนผสม		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
5. มีการผสมสารเคมีหลายชนิดเพื่อเพิ่มการออกฤทธิ์หรือใช้สารเคมีในปริมาณที่เข้มข้นเกินกว่าที่ฉลากกำหนด		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4.3 การปฏิบัติในการฉีดพ่นสารเคมี		
1. ดูปทิศทางการลมก่อนฉีดพ่นและจะอยู่เหนือทิศทางลมขณะฉีดพ่น		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
2. เครื่องแต่งตัวที่ใช้สวมเพื่อทำการฉีดพ่นมีการซักใหม่ทุกครั้ง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3. ขณะฉีดพ่นมีสารเคมีซึมเปื้อนเสื้อผ้าที่สวมใส่หรือสัมผัสผิวหนัง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4. ขณะฉีดพ่นท่านสูบบุหรี่ หรือกินอาหาร หรือดื่มน้ำ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
5. ขณะฉีดพ่นมีบุหรี่ยาสูบ น้ำดื่มอยู่ใกล้บริเวณนั้นอาจปนเปื้อนสารเคมีขณะฉีดพ่น		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
6. ท่านทำความสะอาดร่างกายและอุปกรณ์ฉีดพ่นหลังเสร็จการใช้งานทันที		

<input type="checkbox"/> 1. ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> 2. บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ใช่
7. ท่านแยกทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ เสื้อผ้า อุปกรณ์ปนเปื้อน กับการชำระล้างอย่างอื่นๆ		
<input type="checkbox"/> 1. ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> 2. บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ใช่
8. ท่านมีการตรวจเช็คทำความสะอาดและซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหลังจากใช้งานแล้วทุกครั้ง		
<input type="checkbox"/> 1. ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> 2. บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ใช่
4.4 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน		
1. หน้ากากป้องกันสารพิษ		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
2. หน้ากากธรรมดา		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
3. สวมหมวกโหม่งคลุมศีรษะ		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
4. ใช้ผ้าขาม้าปิดหน้า		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
5. หมวกกันแดด		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
6. แว่นครอบตาหรือแว่นตา		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
7. ถุงมือกันสารเคมี		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
8. ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
9. รองเท้ายาง (รองเท้าบูท)		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
10. เสื้อแขนสั้น/กางเกงขาสั้น		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
11. เสื้อแขนยาว/กางเกงขายาว		
<input type="checkbox"/> 1. ใช้เป็นประจำ	<input type="checkbox"/> 2. ใช้บางครั้ง	<input type="checkbox"/> 3. ไม่ใช่
12. ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว ท่านนำไปกำจัดโดยวิธีใด		
<input type="checkbox"/> 1. ทิ้งรอบๆบริเวณแปลงผัก	<input type="checkbox"/> 2. ทิ้งในถังขยะทั่วไป	
<input type="checkbox"/> 3. ทำลายโดยการเผา	<input type="checkbox"/> 4. ขุดหลุมฝัง	

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพ

1. ท่านมีโรคประจำตัวที่เคยได้รับการรักษาหรือไม่		
() 1. ไม่มี	() 2. มี	
1.1 ถ้ามี โปรดระบุชื่อโรค.....		
2. เมื่อได้กลิ่นสารเคมีทางการเกษตร ท่านมีอาการผิดปกติหรือไม่		
() 1. ไม่มี	() 2. มี	
3. อาการที่เกิดขึ้นกับตัวท่านขณะพ่นสารเคมี หรือขณะที่อยู่ในแปลงผัก		
3.1 ปวดศีรษะ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.2 วิงเวียน		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.3 หน้ามืด เป็นลม		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.4 หัวใจเต้นผิดปกติ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.5 กล้ามเนื้อกระตุกเกร็ง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.6 ปวดหลังเรื้อรัง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.7 ปากแห้ง น้ำลายเหนียว		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.8 น้ำลายมากกว่าปกติ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.9 เหงื่อออกมาก		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.10 ผื่นคัน		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.11 ผื่นแดง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.12 คลื่นไส้ อาเจียน		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่

3.13 เปื้ออาหาร		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.14 ปวดท้อง จุก แน่นท้อง		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.15 หายใจลำบาก หายใจขัด		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.16 แน่นหน้าอก		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.17 ไอ น้ำมูกไหล		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
3.18 สายตาผิดปกติ		
() 1. ไม่ใช่	() 2. บางครั้ง	() 3. ใช่
4. ท่านรักษาพยาบาลความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นข้างต้นอย่างไร		
() 1. ปล่อยให้หายเอง	() 2. ซึ้อยามารักษาเอง	
() 3. ไปสถานือนามัย/โรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาลของรัฐ	() 4. ไปคลินิก	
() 5. อื่นๆ		
5. ค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยในแต่ละปี		
() 1. 0-500 บาท	() 2. 501-1,000 บาท	
() 3. 1,001 – 2000 บาท	() 4. 2,001 บาทขึ้นไป	

ภาคผนวก ข. ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ในแต่ละกิจกรรมที่วางแผนและกิจกรรมที่ดำเนินการ

กิจกรรมตามแผน	วิธีการ	จำนวน(ครั้ง / กลุ่มเป้าหมาย)	ระยะเวลา ตามแผน	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลที่จะได้รับ/ตัวชี้วัด	หมายเหตุ
1. ศึกษารวบรวม ข้อมูล	ค้นคว้าและรวบรวม ข้อมูลทุติยภูมิ		2 เดือน	ศึกษารวบรวมข้อมูล โดยทำการ review literatures	ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับ สถานการณ์การใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ศึกษา และสถิติการเจ็บป่วยจากพิษ ของสารเคมี	
2. สํารวจพื้นที่ ศึกษาเบื้องต้น	สํารวจข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่ ศึกษาจริง	1-2 ครั้ง	2 เดือน	สํารวจพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย โดยลงพื้นที่สํารวจเบื้องต้นในเดือนพฤษภาคม 2551	ข้อมูลสภาพพื้นที่ศึกษาจริง และจำนวนกลุ่มเป้าหมาย (จำนวนประชากร 1100 คน กลุ่มตัวอย่าง 250 คน)	
3. สร้าง แบบสอบถาม และ ทดสอบ และ ปรับปรุง	- สร้างแบบสอบถาม เพื่อสำรวจเชิง พฤติกรรมในการใช้ สารเคมีฯ - ทดสอบ แบบสอบถามกับ เกษตรกรปลูกพืช แผลงอื่น เพื่อ ปรับปรุงก่อน	1-2 ครั้ง	3 เดือน	- สร้างแบบสอบถามเพื่อสำรวจ เชิงพฤติกรรมในการใช้สารเคมีฯ ประกอบด้วยข้อมูล 5 ด้าน - ทดสอบกับเกษตรกรในพื้นที่ ช่างเคียงกับพื้นที่ศึกษา	แบบสอบถามที่ได้มาตรฐานและ สามารถวัดผลได้จริง	

	นำมาใช้จริง						
4. สํารวจและสุ่มเก็บข้อมูลเกษตรกรโดยใช้แบบสอบถาม		1-2 ครั้ง	4-5 เดือน	- ลงพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 250 คน ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม 2551	ข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย		
5. วิเคราะห์ข้อมูลสรุปและประเมินผล			3 เดือน	วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สรุปและประเมินผล	ค่าทางสถิติแสดงผลการสำรวจ		

ภาคผนวก ค. รายงานการเงิน

งานวิจัยครั้งนี้ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก ศูนย์วิจัยรุ่นใหม่ ปีงบประมาณ 2551 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 45,000 บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) มีรายละเอียดการใช้จ่ายดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทน	19,000
- ค่าจ้างเหมาผู้วิจัย	9,000
- ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยวิจัย	10,000
2. หมวดค่าใช้สอย	12,000
- ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (3 ครั้ง)	9,000
- ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์เอกสาร	3,000
3. หมวดค่าวัสดุ	14,087
รวมทั้งสิ้น	45,087
(สี่หมื่นห้าพันแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)	



