

บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร. 2546. ความรู้สำหรับผู้ควบคุมการขายวัตถุอันตรายทางการเกษตร.

กรุงเทพมหานคร: ชุมชนสหกรณ์แห่งประเทศไทย.

กรมวิชาการเกษตร. 2547. คำแนะนำ การป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ปี 2547.

กรุงเทพมหานคร: กลุ่มวิจัยกีฏและสัตววิทยา, สำนักงานควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร. กรม. 2524. การปลูกผัก. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์รุ่งศิลป์

กรมส่งเสริมการเกษตร. กรม. 2541. ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช.

กรุงเทพมหานคร: กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กิตติมา ปริดีดิลก. 2520. ปรัชญาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: ประเสริฐการพิมพ์

คำรพ รุ่งสุข. 2534. ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด. เชียงใหม่: ภาควิชาเทคโนโลยีทางพืช, สถาบัน
เทคโนโลยีเกษตรแม่โจ้.

เทียนชัย ชงสินธุศักดิ์ และคณะ. 2525. “ความเป็นพิษของวัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อเกษตรกรใน
ประเทศไทย”. รายงานผลการค้นคว้าทดลองและวิจัย กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์.

นฤนาท จันทรมงคล. 2537. การค้าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในจังหวัดเชียงใหม่. สำนักงาน
ส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือ.

นฤมล กรสุพรรณ. 2550. “ปัจจัยที่มีผลต่อความตระหนักต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในการใช้สาร
เคมีทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่”. เชียงใหม่:
ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นรินทร์ชัย พัฒนาพงศา. 2540. “การสื่อสาร-รณรงค์เชิงยุทธศาสตร์เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์เน้น
การเจาะจงกลุ่มและมีส่วนร่วม”. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นิภา ศรีไพโรจน์. 2527. หลักการวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช.

บริษัท ซินเจนทา ครอป โปรดักชั่น จำกัด. 2552. คู่มือการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและ
ปลอดภัย.[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.syngenta.co.th/upload/mar/saveuse.pdf>
(4 สิงหาคม 2552).

- บุญธรรม บุญยืน. 2534. “ความต้องการการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้นของเกษตรกร จังหวัดลำพูน”. วิทยานิพนธ์เทคโนโลยีการเกษตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- บุญส่ง หุตังคบดี, ไพฑูรย์ พิสุทธิสินธุ์, สังวร เสนาะโลหิตและอภิญญา รุจิธารณวงศ์. 2543. **คู่มือผู้ควบคุมการขายวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตร**. กรุงเทพมหานคร: กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประพันธ์ พัทธาวรรณ. 2535. “ความรู้และการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรทำนาในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์.” วิทยานิพนธ์ปริญญา เทคโนโลยีการเกษตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร สถาบันการเกษตรกรมแม่โจ้.
- ผกาพรรณ วัชรประดิษฐ์. 2535. “ความรู้และการปฏิบัติตนเกี่ยวกับสุขภาพของชาวบ้านสันโป่ง ตำบลบ้านกาด อำเภอแม่วาง จ.เชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาทรณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พาลาภ สิงหเสนี. 2540. **พิษของยาฆ่าแมลงต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พัฒนาพล แก้วใหม่. 2541. “ความรู้ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกมะขามหวานในเขตอำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน”. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เพ็ญจันทร์ ธาตุไพบูลย์. 2546. “ปัจจัยบางประการที่มีความสัมพันธ์กับความตระหนักต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนจังหวัดจันทบุรี”. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มนทรา ยิ้มสมาน. 2547. “การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำสวนส้ม กรณีศึกษา ต.ม่อนปิ่น อ.ฝาง”. เชียงใหม่: การค้นคว้าแบบอิสระ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มูลนิธิสายใยแผ่นดิน. 2552. “ผลกระทบต่อระบบนิเวศ ของการฉีดพ่นสารเคมีเกษตร”. [ระบบข้อมูลออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.greennet.or.th/consumers/t2100.htm> (29 กรกฎาคม 2552).
- รติกร ณ ลำปาง. 2543. “ความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีเพื่อการผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในอำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง”. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- วรรณภรณ์ เกษมศรี. 2548. “บทบาทของร้านค้าสารเคมีเกษตรต่อการสนับสนุนการผลิตลำไยตามแนวทางเกษตรดีที่เหมาะสม”. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วาสนา กองผัด. 2537. “ปัจจัยสี่ที่มีผลต่อการปฏิบัติตนในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของชาวสวนองุ่น อำเภอคำเนินสะควก จังหวัดราชบุรี”. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิชัย วงศ์ใหญ่. 2535. การพัฒนาหลักสูตรการสอนวิธีใหม่. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์รุ่งเรือง.
- วิเชียร เกตุสิงห์. 2523. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : กองการวิจัย, สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.
- วิลาวุธ สุขเจริญ. 2543. “แหล่งข้อมูลข่าวสารที่มีผลต่อความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดเชียงใหม่”. การค้นคว้าแบบอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สกุณา ชัยสุ. 2541. “ความต้องการการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรศูนย์ฟื้นฟูอาชีพคนพิการหายดฝนจังหวัดเชียงใหม่”. เชียงใหม่: การค้นคว้าแบบอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สกุรัตน์ อุณาวรงค์ และคณะ. 2538. “การเฝ้าระวังและติดตามการรักษาดินเองของเกษตรกรอำเภอหนองเรือจากการเกิดพิษจากสารปราบศัตรูพืช”. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสภามหาวิทยาลัยแห่งชาติ.
- สำนักกรรมการอาหารและยา. 2540. คู่มือการอบรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์อย่างปลอดภัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
2552. “การนำเข้าวัตถุอันตราย”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://as.doa.go.th/ard/stat2.php?cat=2> (25 กรกฎาคม 2552).
- ศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2552. กลุ่มงานชีววิธี ส่วนบริหารศัตรูพืช สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร. “โลกกับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.doae.go.th/report/sukda/word2.html> (27 กรกฎาคม 2552).
- ศูนย์บริการข้อมูลอำเภอ. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. 2552. “อำเภอฝาง”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.amphoe.com/menu.php> (25 กรกฎาคม 2552).
- อนันต์ ศรีโสภะ. 2520. การวัดและประเมินผลการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

เอนก จอมมูล. 2549. “การปฏิบัติของเกษตรกรในการใช้สารเคมีเกษตร สำหรับการผลิตสตอเบอรี่
ในอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่”. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ภาคผนวก

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ความรู้และความต้องการความรู้ในการเลือกและการใช้สารเคมีเกษตร
ของเกษตรกรผู้ปลูกส้ม อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

คำแนะนำสำหรับผู้กรอกแบบสอบถาม

1. ให้กรอกข้อความที่เป็นคำตอบลงในช่องว่าง
2. ให้ทำเครื่องหมาย / ลงใน () ของคำตอบที่ได้จากการสัมภาษณ์ในคำตอบแต่ละข้อเพียงข้อเดียว ยกเว้นคำถามที่ระบุว่าตอบได้มากกว่า 1 ข้อ
3. ในกรณีที่คำตอบที่เป็นอื่นๆ ให้ระบุลงในแบบสัมภาษณ์นี้ด้วย และใส่เครื่องหมาย / ลงใน () นั้นด้วย
4. ให้เติมคำลงในช่องว่างของคำถามปัญหาและข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง

ขอให้ผู้สัมภาษณ์ ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ซึ่งข้อมูลที่ได้เหล่านี้จะถือว่าเป็นความลับจะใช้ข้อมูลในการวิจัยเท่านั้น

ชื่อ - สกุล (เกษตรกร)..... วันที่และเวลาที่ให้สัมภาษณ์

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล ของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. เพศ

1 () ชาย

2 () หญิง

2. อายุของท่านในปัจจุบัน.....ปี

3. สถานภาพการสมรส

1 () โสด

2 () สมรส

3 () หย่าร้าง

4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

4. การศึกษาสูงสุดของท่าน

1 () ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

2 () ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

3 () ชั้นมัธยมศึกษา

4 () อาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า

5 () ระดับปริญญาตรี

6 () สูงกว่าระดับปริญญาตรี

5. ท่านประกอบอาชีพเกษตรกรสวนส้มมาแล้ว.....ปี



ตอนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ ของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. รายได้จากการผลิตส้ม รวม.....บาท/ปี (ในปีการผลิต 2551/2552)
2. รายจ่ายในการซื้อสารเคมี รวม.....บาท/ปี (ในปีการผลิต 2551/2552)
3. หนี้สินของท่าน รวม.....บาท/ปี (ในปีการผลิต 2551/2552)
4. แหล่งเงินทุนของท่าน
 - 1 () ใช้เงินทุนตนเอง
 - 2 () เพื่อนบ้าน
 - 3 () ญาติพี่น้อง
 - 4 () พ่อค้า
 - 5 () ธนาคารเพื่อการเกษตร
 - 6 () ธนาคารพาณิชย์
 - 7 () สหกรณ์การเกษตร
 - 8 () สหกรณ์ผู้ปลูกส้ม
 - 9 () กลุ่มออมทรัพย์
 - 10 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
5. ขนาดพื้นที่ในการปลูกส้ม

ขนาดพื้นที่.....ไร่.....งาน

ประเภทของพื้นที่ () ของตนเองไร่.....งาน

() เช่าไร่.....งาน

() อื่นๆไร่.....งาน

ตอนที่ 3 สภาพสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. ตำแหน่งทางสังคม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - 1 () สมาชิกกลุ่มเกษตรกร
 - 2 () สมาชิกสหกรณ์การเกษตร
 - 3 () สมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตร
 - 4 () สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล
 - 5 () อื่นๆ โปรดระบุ

2. แหล่งข้อมูลข่าวสาร (ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารในการใช้สารเคมีเกษตรจากแหล่งใด)

แหล่งข้อมูลข่าวสาร	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่ได้รับ	จำนวนครั้งใน ระยะ 6 เดือน
() เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร							
() การเข้าฝึกอบรม							
() เพื่อนบ้าน							
() ตัวแทนจำหน่าย							
() ร้านค้า							

() พ่อค้าคนกลาง							
() หนังสือพิมพ์							
() วิทยุ							
() โทรทัศน์							
() เอกสารแนะนำ							

ตอนที่ 4 ปัญหาในด้านการผลิตส้มของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. ในช่วงเวลา 6 เดือนที่ผ่านมาท่านได้สำรวจชนิดของศัตรูพืช/วัชพืช/โรคพืชหรือไม่

1 () สำรวจ (ตอบข้อ 2)

2 () ไม่ได้สำรวจ (ข้ามข้อ 2)

2. ถ้าสำรวจท่านเคยสำรวจพบศัตรูพืช/วัชพืช/โรคพืช อะไรบ้าง

2.1

2.2

3. ปัญหาในส่วนของการจัดการการผลิต

การจัดการการผลิต	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การจัดการแปลงปลูก					
การชลประทาน					
คุณภาพดิน					
ทุน/หนี้สิน					
แรงงานการผลิต					
อื่นๆ (โปรดระบุ).....					

4. ปัญหาการผลิตส้ม (โรคส้มที่ท่านประสบปัญหา ให้คะแนนตามความรุนแรงและความถี่ในการระบาดของโรค) ท่านสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

โรค	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
โรครากเน่าโคนเน่า					
โรคกรีนนิ่ง					
โรคแคงเกอร์					
อื่นๆ (โปรดระบุ)					

5. ปัญหาการผลิตส้ม (แมลงศัตรูส้มที่ท่านประสบปัญหา ให้คะแนนตามความรุนแรงและความถี่ในการระบาดของแมลงศัตรูส้ม)

แมลงศัตรูส้ม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
หนอนชอนใบ					
หนอนแก้วส้ม					
ไรสนิมส้ม					
เพลี้ยอ่อน					
เพลี้ยไฟ					
เพลี้ยหอย (เพลี้ยสะเก็ด)					
อื่นๆ (โปรดระบุ)					

ตอนที่ 5 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

- ชนิดของยาปราบศัตรูพืชที่เลือกใช้ควรเป็นอย่างไร
 - () ยาที่มีพิษตกค้างในพืชนานที่สุด
 - () ยาที่ออกฤทธิ์ได้ทันทีหลังจากฉีดพ่น
 - () ยาที่มีพิษร้ายแรงต่อศัตรูพืชที่ต้องการปราบเท่านั้น
 - () อื่นๆ โปรดระบุ.....
- ท่านจะสังเกตได้อย่างไรว่า ภาชนะนั้นบรรจุสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เป็นอันตราย
 - () สังเกตเครื่องหมายหวัะโลกไว้ และข้อความว่า "วัตถุมีพิษ"
 - () ชื่อการค้า หรือยี่ห้อ
 - () ลักษณะของภาชนะ
 - () อื่นๆ โปรดระบุ.....
- ยาปราบศัตรูพืชที่ ไม่ดี มีลักษณะอย่างไร
 - () ยาที่มีพิษน้อยต่อมนุษย์หรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ
 - () ยาที่ไม่ทำให้รสชาติของพืชที่ปลูกเปลี่ยนไป
 - () ยาที่มีพิษร้ายแรงต่อศัตรูพืชที่ต้องการปราบและสัตว์อื่นๆ
 - () อื่นๆ โปรดระบุ.....

4. การใช้ยาปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องควรทำอย่างไร
 - 1 () เลือกใช้ยาชนิดที่ตรงกับศัตรูพืช และเฉพาะกรณีที่ศัตรูพืชระบาดจำนวนมาก
 - 2 () เลือกใช้ยาชนิดที่ตรงกับศัตรูพืช มีราคาถูกโดยไม่คำนึงว่ายาหมดอายุหรือไม่
 - 3 () เลือกใช้ยาที่มีคุณสมบัติกำจัดศัตรูพืชได้หลายชนิด
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
5. การใช้ยาปราบศัตรูพืชที่ดีควรเป็นอย่างไร
 - 1 () มีการวางแผนล่วงหน้า
 - 2 () ใช้เมื่อผลผลิตมีความเสียหายมาก
 - 3 () ใช้เมื่อเริ่มมีการระบาดของศัตรูพืชทันที
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
6. การเปิดฝาท่อนะบรรจุยาปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องควรทำอย่างไร
 - 1 () ใส่ถุงมือเพื่อป้องกันไม่ให้ยาที่ยังไม่ได้เจือจางถูกผิวหนัง
 - 2 () ใช้มือเปล่าเปิดได้เลย
 - 3 () ใช้ปากเปิดทันทีในกรณีที่ฝาปิดแน่น
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
7. การแต่งกายในการฉีดพ่นยาปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องควรเป็นอย่างไร
 - 1 () แต่งกายเหมือนวันทำงานปกติ
 - 2 () แต่งกายด้วยเสื้อผ้าบางๆ เพื่อสะดวกและระบายอากาศ
 - 3 () แต่งกายตามปกติ สวมถุงมือ หน้ากาก และใส่รองเท้าบู๊ท
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
8. การผสมยาปราบศัตรูพืชในข้อใดต่อไปนี้อย่างถูกต้องมากที่สุด
 - 1 () ผสมยาชนิดเดียวและใช้ความเข้มข้นตามที่ฉลากกำหนด
 - 2 () ผสมยา 2 ชนิดในการฉีดพ่นครั้งเดียว
 - 3 () ผสมยาชนิดเดียว และใช้ความเข้มข้นตามความรุนแรง
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
9. การผสมยาปราบศัตรูพืชจะต้องทำในสถานที่ใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
 - 1 () บริเวณที่อับลม เพื่อไม่ให้ยาฟุ้งกระจายหรือปลิวไปตกที่อื่น
 - 2 () บริเวณที่มีลม เพื่อช่วยระบายอากาศระหว่างที่ผสมยา
 - 3 () ใกล้กับแปลงเพาะปลูก เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

10. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช คือ
- 1 () เช้าหรือเย็น
 - 2 () กลางวัน
 - 3 () เมื่อใดก็ได้
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
11. ขณะฉีดพ่นยาปราบศัตรูพืชควรทำอะไร
- 1 () ฉีดพ่นยาติดต่อกันเป็นระยะเวลานานๆ
 - 2 () ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ เพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดระหว่างการฉีดพ่นยา
 - 3 () ไม่ให้เด็กหรือสัตว์เลี้ยงเข้ามาเล่นพ่นในบริเวณที่กำลังฉีดพ่นยา
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
12. เมื่อหัวฉีดอุดตัน มีวิธีแก้ไขอย่างไร
- 1 () ใช้ปากเป่าหัวฉีด
 - 2 () นำหัวฉีดไปทำความสะอาด
 - 3 () ใช้ลวดเจาะทิ่มให้หายอุดตัน
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
13. หลังจากฉีดพ่นยาปราบศัตรูพืชแล้วควรทำอะไร
- 1 () เข้าไปตรวจดูภายในแปลง เพื่อให้แน่ใจว่าได้ฉีดพ่นยาอย่างทั่วถึงแล้ว
 - 2 () ดูป้ายหรือคำเตือนในบริเวณแปลงที่ฉีดพ่นแล้ว
 - 3 () เข้าไปทำงานในบริเวณที่ฉีดพ่นยาตามปกติ
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
14. หลังจากเสร็จสิ้นการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชท่านปฏิบัติตัวอย่างไร
- 1 () อาบน้ำ
 - 2 () นอนพักผ่อน
 - 3 () ดื่มน้ำมากๆ
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....
15. การเก็บรักษายาปราบศัตรูพืชที่ดีที่สุดควรเก็บไว้ที่ใด
- 1 () มีที่เก็บเฉพาะอย่างมิดชิดและมีเครื่องหมายติดเตือนไว้
 - 2 () เก็บไว้รวมกับเครื่องมือการเกษตรอื่น
 - 3 () เก็บไว้รวมกับปุ๋ยหรืออาหารสัตว์
 - 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

16. ภาชนะบรรจุสารเคมี ฯ ที่ใช้หมดแล้วควรทำอย่างไร

- 1 () ล้างทำความสะอาด
- 2 () ทิ้ง
- 3 () ฝังหรือเผา
- 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

17. สารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชที่สะสมในร่างกายอาจทำให้เกิดโรคอะไร

- 1 () โลหิตจาง
- 2 () ความดันโลหิตสูง
- 3 () มะเร็ง
- 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

18. ลักษณะอาการอย่างไรต่อไปนี้เป็นลักษณะอาการแพ้สารเคมี ฯ

- 1 () ปวดหัว, ตาพร่า
- 2 () ปวดหลัง, ปวดเอว
- 3 () ปวดท้อง, ท้องเสีย
- 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

19. เมื่อยาปราบศัตรูพืชถูกผิวหนัง วิธีที่ถูกต้องควรทำอย่างไร

- 1 () ให้พยายามฉีดพ่นยาต่อไปให้เสร็จ
- 2 () หยุดการฉีดพ่นแล้วล้างน้ำฟอกสบู่ทันที
- 3 () หยุดการฉีดพ่นแล้วล้างด้วยน้ำแช่ด่างทับทิมทันที
- 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

20. ท่านจะปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากยาปราบศัตรูพืชทางปากได้อย่างไร

- 1 () ให้ผู้ป่วยอยู่ในอากาศบริสุทธิ์และถ่ายเทสะดวก
- 2 () ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำแช่ถ่านชนิดกินได้
- 3 () ให้ผู้ป่วยกินไข่ดิบ
- 4 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

ตอนที่ 6 ความต้องการความรู้ในการเลือกซื้อสารเคมีเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. ท่านต้องการความรู้ในส่วนของการเลือกซื้อสารเคมีเกษตรในรูปแบบใดบ้างดังต่อไปนี้
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 () อธิบาย
- 2 () แจกเอกสารแนะนำ
- 3 () สาธิตวิธีให้ชม
- 4 () แนะนำทางวิทยุกระจายเสียง
- 5 () แนะนำทางโทรทัศน์
- 6 () อื่นๆ โปรดระบุ.....

2. ท่านต้องการความรู้และคำแนะนำทางด้านใดบ้าง (ให้คะแนนตามความต้องการ)

ความต้องการความรู้ และคำแนะนำจากร้านเคมีเกษตร	ต้องการ มากที่สุด	ต้องการ มาก	ต้องการ บ้าง	ไม่ ต้องการ	ไม่ต้องการเลย
1. รูปแบบของสารเคมี					
2. ประเภทของสารเคมี					
3. การเลือกซื้อสารเคมีที่เหมาะสมกับ ปัญหา					
4. การสังเกตเครื่องหมายและข้อความแถบ สีของฉลากบนภาชนะหรือหีบห่อบรรจุ สารเคมี					
5. วิธีสังเกตอาการเริ่มต้นก่อนการระบาด รุนแรงของศัตรูพืช/โรคพืช/วัชพืช					
6. การป้องกันกำจัดโรคพืช					
7. การป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช					
8. การป้องกันกำจัดวัชพืช					
9. การใช้ฮอร์โมนและสารควบคุมชีวภาพ					
10. วิธีปฏิบัติ/เทคนิค					
11. เทคนิคการเพิ่มคุณภาพ/มูลค่าผลผลิต					
12. ความคุ้มค่า (คุ้มราคา)					

ความต้องการความรู้ และคำแนะนำจากร้านเคมีเกษตร	ต้องการ มากที่สุด	ต้องการ มาก	ต้องการ บ้าง	ไม่ ต้องการ	ไม่ต้องการเลย
13. ประสิทธิภาพของสารเคมี (ความรุนแรง ต่อ ศัตรูพืช/โรคพืช/วัชพืช)					
14. การจัดเก็บภาชนะบรรจุสารเคมี					
15. การกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมี					
16. วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับพิษจากสารเคมี					
17. ผลกระทบต่อสุขภาพ					
18. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					

ตอนที่ 7 ปัญหาและข้อจำกัดของเกษตรกรในการเลือกซื้อและการใช้สารเคมีเกษตรของเกษตรกรผู้
ปลูกส้มในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

- ท่านรู้สึกว่าท่านมีปัญหาในการซื้อยาปราบศัตรูพืชที่ต้องการหรือไม่
 - ไม่มีปัญหา
 - ยาปราบศัตรูพืชที่ดีมักมีราคาแพง
 - ยาปราบศัตรูพืชที่ต้องการมักไม่มีขายในท้องถิ่น
 - หาซื้อยาปราบศัตรูพืชที่มีคุณภาพดีกว่าชนิดเดิมไม่ได้
 - อื่นๆ โปรดระบุ.....

- ปัญหาและข้อจำกัดของเกษตรกรในการเลือกซื้อและการใช้สารเคมีเกษตร

ปัญหาและข้อจำกัด	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ปัญหาที่เกิดจากการรับรู้ข่าวสาร ปัญหาที่เกิดจากตัวเกษตรกรเอง (ขาดความรู้ทางด้านวิชาการ ขาดเทคนิค แรงงาน เงินทุน เป็นต้น)					

- ท่านคิดว่าการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีข้อดีข้อเสียอย่างไร

ข้อดี

ข้อเสีย

4. หากจะให้เกษตรกรรายอื่นๆ มีการใช้ยาปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องเหมาะสม ท่านจะมีข้อเสนอแนะหรือข้อแนะนำอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1 () ไม่มีความคิดเห็น

2 () ควรจัดเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของรัฐมาแนะนำที่บ้านเป็นรายบุคคล

3 () ควรให้หน่วยงานของรัฐจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในหมู่บ้าน

4 () ควรให้เจ้าหน้าที่ของรัฐและบริษัทเอกชนมาสาธิตให้ดู

5 () ควรให้เจ้าหน้าที่ของรัฐและบริษัทเอกชนจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ความรู้แจกจ่าย

6 () ร้านจำหน่ายยาปราบศัตรูพืชควรให้คำแนะนำวิธีการใช้ยาปราบศัตรูพืชที่ถูกต้อง

7 () ให้มีการแนะนำความรู้เรื่องการใช้ยาปราบศัตรูพืชทาง วิทยุ โทรทัศน์หรือหนังสือพิมพ์เพื่อความสะดวกในการเข้าถึง

8 () อื่นๆ โปรดระบุ

5. ท่านคิดว่าร้านเคมีเกษตรในท้องถิ่นของท่านมีจำนวนเหมาะสมหรือไม่

1 () เหมาะสม

2 () ไม่เหมาะสม

เพราะ.....

6. ท่านคิดว่าร้านเคมีเกษตรควรมีบทบาทต่อลูกค้าและสังคมอย่างไร (ความคาดหวัง)

ต่อลูกค้า

ต่อสังคม



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร

วัน เดือน ปีเกิด

30 มกราคม พ.ศ. 2529

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนพระหฤทัย จังหวัดเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
จังหวัดเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2546

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.)

สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด
เชียงใหม่

ปีการศึกษา 2550

