



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม

**โครงการวิจัยเรื่อง: ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้สารสกัดทางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชของเกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง**

โดย นายวิทยา อินถานัน นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน เดือนปี ที่ตอบแบบสอบถาม.....ชุดที่.....

ชื่อ-สกุล(ผู้ให้ข้อมูล).....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

**ตอนที่ 1** แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ สังคม ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารสกัดทางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

**ก. ข้อมูลทางด้านลักษณะส่วนบุคคล**

1. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

2. อายุ.....ปี (อายุเต็ม)

3. ระดับการศึกษา

( ) 1. ไม่ได้รับการศึกษา

( ) 2. ชั้นประถมศึกษา(ป.4-ป.6)

( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)

( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

( ) 5. อนุปริญญา/ปวส.

( ) 6.ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

4. สมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด .....คน

## ข. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. ขนาดที่ดินถือครอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) 1. จำนวนที่ดินเป็นของตนเอง .....ไร่.....งาน
  - ( ) 2.เช่าที่ผู้อื่น .....ไร่.....งาน
  - ( ) 3. เข้าทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า .....ไร่.....งาน
  - รวมพื้นที่ทางการเกษตร .....ไร่.....งาน
2. รายได้ทั้งหมดของครอบครัว คิดเป็นบาทต่อปี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - 2.1 รายได้จากภาคการเกษตร
 

รายได้จากพืช	คิดเป็นเงิน.....บาท
รายได้จากสัตว์	คิดเป็นเงิน.....บาท
รวมรายได้จากภาคการเกษตร	.....บาท
  - 2.2 รายได้จากนอกภาคการเกษตร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 

รายได้จากรับราชการ	คิดเป็นเงิน.....บาท
รายได้จากรับจ้าง	คิดเป็นเงิน.....บาท
รายได้จากค้าขาย	คิดเป็นเงิน.....บาท
รายได้จากอื่นๆ ระบุ .....	คิดเป็นเงิน.....บาท
รวมรายได้นอกภาคการเกษตร	.....บาท
3. พื้นที่ปลูกผักทั้งหมดของครอบครัวมี
 

จำนวน.....ไร่.....งาน	ไร่.....งาน
-----------------------	-------------
4. ค่าใช้จ่ายจากการใช้สารสกัดทางไหลในการปลูกผักทั้งหมด.....บาท
5. จำนวนแรงงานในครัวเรือนทั้งชายและหญิงที่มีอายุมากกว่า 15 ปี มี.....คน

### ค. ข้อมูลทางด้านสังคม

1. ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการใช้สาร สกัดหางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งข่าว	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับ
1. วิทยุ				
2. โทรทัศน์				
3. หนังสือพิมพ์				
4. วิทยุชุมชน				
5. เอกสารทางวิชาการ				
6. เจ้าหน้าที่เกษตร				
7. นักวิชาการเกษตร				
8. การเข้าร่วมประชุม คุยงาน หรือฝึกอบรม				
9. เพื่อนบ้าน				
10. อื่นๆ				

2. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มใดดังต่อไปนี้

กลุ่ม	เป็น	ไม่เป็น
1. กลุ่มชุมชนผู้ปลูกผักปลอดสาร		
2. กลุ่มผู้ปลูกผักปลอดสารพิษ		
3. กลุ่มโรงเรียนเกษตรกรรม		
4. ผู้ปลูกผักทั่วไป		
5. อื่นๆ ระบุ.....		

## 3. ประสิทธิภาพเกี่ยวกับการใช้สารสกัดหางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

ข้อความ	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคย
1. ท่านได้เตรียมสารสกัดหางไหลจากรากหางไหลสดที่ปลูกให้เองในสวน				
2. ท่านได้ซื้อสารสกัดหางไหลมาใช้				
3. ท่านได้อธิบายวิธีการใช้สารสกัดแก่ผู้ที่สนใจจนสามารถใช้ได้ถูกต้อง				
4. ท่านได้แนะนำประโยชน์ในการใช้สารสกัดหางไหลแก่ผู้ที่สนใจ				
5. ท่านได้ทำการทดลองใช้สารสกัดหางไหลกับพืชที่ตนปลูกรวมทั้งพืชอื่นๆ				

4. ท่านมีประสบการณ์ในการทำสวนผัก..... ปี

## 5. ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารสกัดหางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. สารสกัดหางไหลคือ สารที่ได้จากรากหางไหลเท่านั้น		
2. การใช้สารสกัดหางไหลสามารถใช้ร่วมกับสารสกัดอื่นๆได้		
3. รากหางไหลควรนำมาทุบหรือบดให้ละเอียดก่อนนำไปแช่น้ำ จะได้สารออกฤทธิ์ที่ป้องกันกำจัดแมลงเพิ่มขึ้น		
4. สารสกัดหางไหลเป็นสารสกัดเข้มข้นสูงก่อนนำไปใช้ต้องนำมาเจือจางก่อน		
5. การผสมสารจับใบในสารสกัดหางไหลจะช่วยให้สารสกัดหางไหลติดใบพืชได้ดีขึ้น		
6. สารสกัดหางไหลมีกลิ่นฉุน		
7. รากหางไหลมีสารออกฤทธิ์สูงกว่าใบหางไหล		
8. รากสดของหางไหลมีสารออกฤทธิ์ฆ่าแมลงมากกว่ารากแห้ง		
9. สารสกัดหางไหลเมื่อฉีดพ่นแล้วมีการตกค้างสะสมที่ผลผลิตและเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค		
10. สารสกัดหางไหลที่เก็บไว้นานเกิน 1 ปีขึ้นไปจะทำให้ประสิทธิภาพลดลง		

## 6. ความรู้เกี่ยวกับสารพิษตกค้างในผัก

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. ผักที่ปลูกโดยใช้สารเคมีควบคุมโรคและแมลงเป็นผักที่มีสารพิษตกค้างอยู่มากจนเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค		
2. ผักที่ปลูกโดยใช้สารเคมีควบคุมโรคและแมลงเป็นผักที่ไม่มีโรคแมลงเข้าทำลาย		
3. หลังจากฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 1 วันสามารถเกี่ยวผลผลิตขายได้		
4. การแช่ผักด้วยน้ำเกลือ นำส้มสายชูหรือน้ำขาวข้าว สามารถลดปริมาณสารพิษตกค้างในผักได้		
5. ผักที่ปลูกโดยใช้สารเคมีควบคุมโรคและแมลง เมื่อนำมารับประทานสามารถกำจัดสารพิษตกค้างให้หมดไปโดยการล้างและแช่ในน้ำสะอาด		
6. การเลือกรับประทานผักที่ปลอดภัยจากสารพิษ สังกัดจากรอยกักกินของแมลง		
7. การใช้สารเคมีประเภทดูดซึมทำให้เกิดพิษตกค้างในผักมากกว่าสารเคมีประเภทสัมผัส		
8. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชผักสามารถถูกย่อยสลายในดินได้		
9. ผักที่ผ่านการปรุงให้สุกโดยการลวก ต้มหรือนึ่งมีสารพิษตกค้างน้อยกว่าผักสด		
10. การเลือกรับประทานผักตามฤดูกาล สามารถหลีกเลี่ยงผักที่มีสารพิษตกค้างได้		

## 7. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางไกลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผัก

เทคโนโลยีในการใช้สารสกัดทางไกล	ความคิดเห็น			
	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็นด้วย
1. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า การใช้สารสกัดทางไกลมีต้นทุนต่ำ ค่าไรสูง				
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า การใช้สารสกัดทางไกล ไม่ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณีของคนในท้องถิ่นและตัวท่านเอง				
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า การใช้สารสกัดทางไกลสามารถนำไปปฏิบัติได้และเข้าใจง่าย ไม่ยุ่งยากและซับซ้อน				
4. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าการ ใช้สารสกัดทางไกลใช้เวลา น้อย เห็นผลเร็ว				
5. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าการ ใช้สารสกัดทางไกลกับพืชผักทำให้ผักปลอดสารพิษจากยาฆ่าแมลง				
6. ท่านเห็นว่าพืชผักที่ปลูกแล้วใช้สารสกัดทางไกลในการป้องกันกำจัดแมลงมีตลาดรองรับ และมีกลุ่มผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน				
7. ท่านเห็นว่า การใช้สารสกัดทางไกลกับพืชผัก ทำให้การใช้สารเคมีลดลง				
8. ท่านเห็นว่า การใช้สารสกัดทางไกลกับพืชผัก กำลังเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในขณะนี้				
9. ท่านเห็นว่าพืชผักที่ปลูกแล้วใช้สารสกัดทางไกลในการป้องกันกำจัดแมลงจะช่วยลดมลพิษในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี				
10. ท่านเห็นว่า การใช้สารสกัดทางไกลกับพืชผัก ทำให้ผลผลิตขายได้ราคาดีกว่าผักทั่วไป				



**ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการยอมรับหรือไม่ยอมรับการใช้สารสกัดหางไหลเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผัก พร้อมทั้งเหตุผล**

**2.1 ท่านใช้สารสกัดหางไหลในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักหรือไม่**

( ) ใช้เพราะ

- ( ) 1. หาสารสกัดได้ง่าย แหล่งที่มาของสาร.....
- ( ) 2. สารสกัดมีราคาถูก ราคา.....บาท/ลิตร
- ( ) 3. แมลงเข้าทำลายผักลดลง  
ชนิดของแมลง.....
- ( ) 4. ผลผลิตของผักขายได้ราคาดี  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม
- ( ) 5. ต้นทุนในการใช้สารสกัดหางไหลต่ำ  
ราคาส่วนต่างต้นทุนต่อไร่ต่อฤดูปลูก.....บาท  
(ระบุระยะเวลาของฤดูปลูก.....เดือน)
- ( ) 6. อื่น(ระบุ).....

( ) ไม่ใช่เพราะ

- ( ) 1. หาสารสกัดหางไหลยาก เนื่องจาก.....
- ( ) 2. สารสกัดมีราคาแพง ราคาสารสกัดหางไหล.....บาท/ลิตร
- ( ) 3. เมื่อใช้แล้วยังมีแมลงเข้าทำลายอยู่  
ชนิดของแมลง.....
- ( ) 4. พืชผักที่ใช้สารสกัดฉีดพ่นมีกลิ่นเหม็น ทำให้ผลผลิตราคาไม่ดี  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม  
ชนิดของผัก.....ราคา.....บาท/กิโลกรัม
- ( ) 5. มีต้นทุนสูงกว่าการใช้สารเคมี  
ราคาส่วนต่างต้นทุนต่อไร่ต่อฤดูปลูก.....บาท  
(ระบุระยะเวลาของฤดูปลูก.....เดือน)
- ( ) 6. อื่นๆ(ระบุ).....



## ภาคผนวก ข

## ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

Case	x (ข้อที่)	y (ข้อคู่)	$x^2$	$y^2$	xy
1	18	15	324	225	270
2	15	14	225	196	210
3	19	17	361	289	323
4	14	15	196	225	210
5	18	15	324	225	270
6	15	15	225	225	225
7	17	15	289	225	255
8	16	15	256	225	240
9	14	15	196	225	210
10	15	15	225	225	225
11	15	15	225	225	225
12	17	14	289	196	238
13	14	14	196	196	196
14	17	17	289	289	289
15	19	18	361	324	342
16	19	18	361	324	342
17	15	15	225	225	225
18	14	13	196	169	182
19	15	14	225	196	210
20	17	16	289	256	272
<b>N=20</b>	<b>X = 323</b>	<b>Y = 305</b>	<b><math>x^2 = 5277</math></b>	<b><math>y^2 = 4685</math></b>	<b>xy = 4959</b>

สูตรการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

$$r_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$= \frac{(20)(4959) - (323)(305)}{\sqrt{[(20 \times 5277) - (323)^2][(20 \times 4685) - (305)^2]}}$$

$$= \frac{(99180 - 98515)}{\sqrt{(105540 - 104329)(93700 - 93025)}}$$

$$= \frac{665}{\sqrt{(1211)(675)}}$$

$$= \frac{665}{904}$$

$$= 0.73$$

จากสูตร  $r+t = \frac{2r_{xy}}{1+r_{xy}}$

เมื่อ  $r+t$  = ความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามทั้งฉบับ

$r_{xy}$  = ความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามครั้งฉบับ

$$= \frac{2 \times 0.73}{1 + 0.73}$$

$$= \frac{1.46}{1.73}$$

$$= 0.84$$

นั่นคือ แบบสอบถามฉบับนี้มีความน่าเชื่อถือได้เท่ากับ 0.84

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายวิทยา อินถานัน	
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	บ้านเลขที่ 53 หมู่ที่ 1 ต.แม่สอย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	
วัน เดือน ปีเกิด	28 กรกฎาคม 2519	
ประวัติการศึกษา	สถาบัน	ปีที่จบการศึกษา
วุฒิปริญญาตรี	รร.บ้านหนองคัน จ.เชียงใหม่	2531
มัธยมศึกษาตอนต้น	รร. ธรรมราชศึกษา จ.เชียงใหม่	2535
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเกษตรกรรมเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	2538
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง	2540
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง	2543
ประสบการณ์การทำงาน	พ.ศ. 2543-2548 ผู้ช่วยนักวิจัย สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved