

## ภาคผนวก ก

## ภาคผนวก ก

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์คุณภาพของเกษตรกรโดยวิธี Split-half Method

ข้อ

	1	3	5	7	x	x <sup>2</sup>	2	4	6	8	y	y <sup>2</sup>	xy	
1	3	3	2	3	11	121	3	3	3	2	11	121	121	
2	3	3	2	3	11	121	3	3	1	3	10	100	110	
3	3	3	1	3	10	100	3	3	3	3	12	144	120	
4	3	3	1	2	11	121	3	3	3	3	12	144	132	
5	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144	
6	3	3	1	2	11	121	3	3	2	3	11	121	121	
7	3	2	3	3	11	121	3	3	3	3	12	144	132	
8	3	3	2	3	11	121	3	3	3	3	12	144	132	
9	3	3	1	3	10	100	3	3	2	3	11	121	110	
10	3	3	2	3	10	100	3	3	3	3	12	144	120	
11	3	3	2	2	10	100	3	3	3	3	12	144	120	
12	2	3	2	3	11	121	2	3	3	2	10	100	110	
13	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144	
14	3	3	2	3	11	121	3	3	3	1	10	100	110	
15	3	3	3	3	12	144	3	3	2	3	11	121	132	
16	3	3	3	2	11	121	3	3	3	1	10	100	110	
17	3	3	2	3	11	121	3	3	3	2	11	121	121	
18	3	3	2	2	10	100	3	3	3	3	12	144	121	
19	3	3	3	2	11	100	3	3	3	1	10	100	110	
20	3	2	2	3	10	81	3	3	3	1	10	100	100	
$\Sigma x = 219$					$\Sigma x^2 = 2407$					$\Sigma y = 224$			$\Sigma y^2 = 2524$	$\Sigma xy = 2462$

$$\begin{aligned}
 \text{สูตร } r_{1/2}^* &= \frac{N\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{20(2462) - 219(224)}{\sqrt{[20(2407) - 219^2][20(2524) - 224^2]}} \\
 &= \frac{184}{234} \\
 &= 0.79 \\
 r_{tt}^{**} &= \frac{2 r_{1/2}}{1 + r_{1/2}} \\
 &= \frac{2(0.79)}{1 + 0.79} \\
 &= 0.882
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1.00 แสดงว่าเครื่องมือนี้มีความเชื่อถือได้ (ไพบูลย์, 2541)

x = คะแนนข้อดี

y = คะแนนข้อคู่

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบครั้งฉบับ

\*\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมโดยวิธี Split-half

Method

ข้อ

	1	3	5	7	x	x <sup>2</sup>	2	4	6	8	y	y <sup>2</sup>	xy
1	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144
2	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144
3	3	3	3	3	12	144	3	1	3	3	10	100	120
4	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144
5	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144
6	3	2	3	3	11	121	3	3	3	3	12	144	132
7	3	2	3	3	11	121	3	3	3	3	12	144	132
8	3	3	1	3	10	100	3	3	1	3	10	100	100
9	3	3	3	2	11	121	3	3	3	3	12	144	132
10	3	3	3	3	12	144	3	3	3	3	12	144	144
11	3	3	1	3	10	100	3	3	1	3	10	100	100
12	2	2	1	3	8	64	3	3	1	3	10	100	80
13	2	3	3	3	11	121	3	3	3	3	12	144	132
14	3	3	3	3	12	144	3	2	3	3	11	121	132
15	2	3	3	3	11	121	1	3	3	3	10	100	110
16	2	2	2	2	8	64	3	2	2	3	10	100	80
17	3	2	1	3	9	81	3	2	1	3	9	81	81
18	3	3	1	3	10	100	1	3	1	3	8	64	80
19	3	3	2	2	10	100	3	3	2	3	11	121	110
20	3	3	2	1	9	81	3	3	2	3	11	121	99
$\Sigma x = 213$	$\Sigma x^2 = 2303$			$\Sigma y = 218$				$\Sigma y^2 = 2404$				$\Sigma xy = 2340$	

$$\begin{aligned}
 \text{สูตร } r_{1/2}^* &= \frac{N\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{20(2340) - 213(218)}{\sqrt{[20(2303) - 213^2][20(2404) - 218^2]}} \\
 &= \frac{366}{620} \\
 &= 0.59 \\
 r_{tt}^{**} &= \frac{2 r_{1/2}}{1 + r_{1/2}} \\
 &= \frac{2(0.59)}{1 + 0.59} \\
 &= 0.742
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1.00 แสดงว่าเครื่องมือนี้มีความเชื่อถือได้ (ไพบูลย์, 2541)

x = คะแนนข้อที่

y = คะแนนข้อคู่

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบครั้งฉบับ

\*\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์การฟังตนเองโดยวิธี Split-half Method

ข้อ

	1	3	5	7	9	11	x	x <sup>2</sup>	2	4	6	8	10	12	y	y <sup>2</sup>	xy	
1	3	1	3	2	3	3	15	225	3	2	3	3	3	3	17	289	255	
2	3	1	3	2	3	3	15	225	3	2	3	3	3	3	17	289	255	
3	3	3	3	2	3	3	17	289	3	2	3	3	3	3	17	289	289	
4	3	3	3	2	3	3	17	289	3	2	3	3	3	3	17	289	289	
5	3	3	2	3	3	3	17	289	3	3	3	3	3	3	18	324	306	
6	3	2	3	2	3	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272	
7	3	3	3	2	3	3	17	289	3	2	3	3	3	3	17	289	289	
8	3	3	2	3	3	3	17	289	3	3	3	3	3	3	18	324	306	
9	3	3	2	2	3	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272	
10	3	3	3	3	3	3	18	324	3	2	3	3	3	3	17	289	306	
11	3	1	3	3	3	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272	
12	2	3	1	3	3	3	15	225	1	3	3	3	3	3	16	256	240	
13	3	1	3	3	3	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272	
14	3	3	2	2	3	3	16	256	3	3	3	3	3	3	18	324	288	
15	3	1	2	3	3	3	15	225	3	3	3	3	3	3	18	324	270	
16	3	3	2	3	1	3	15	225	3	2	3	1	3	3	15	225	225	
17	1	1	2	2	3	3	12	144	1	2	3	3	3	3	15	225	180	
18	3	1	3	3	3	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272	
19	3	3	3	2	3	3	17	289	3	2	3	3	3	3	17	289	289	
20	3	2	3	2	3	2	17	225	3	3	3	3	2	3	17	289	255	
$\Sigma x = 318$					$\Sigma x^2 = 5088$					$\Sigma y = 339$				$\Sigma y^2 = 5759$			$\Sigma xy = 5402$	

$$\begin{aligned}
 \text{สูตร } r_{1/2}^* &= \frac{N\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{20(5402) - 318(339)}{\sqrt{[20(5088) - 318^2][20(5759) - 339^2]}} \\
 &= \frac{238}{406} \\
 &= 0.59 \\
 r_{1/2}^{**} &= \frac{2 r_{1/2}}{1 + r_{1/2}} \\
 &= \frac{2(0.59)}{1 + 0.59} \\
 &= 0.742
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1.00 แสดงว่าเครื่องมือนี้มีความเชื่อถือได้ (ไพบูลย์, 2541)

x = คะแนนข้อที่

y = คะแนนข้อคู่

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบครึ่งฉบับ

\*\* = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ

## ภาคผนวก ข

## การทำดัชนีและสเกล

## 1. ทักษะด้านสุขภาพของเกษตรกรผู้ปลูกผัก

ประกอบด้วยคำถาม 8 ข้อ ด้วยกัน มีคำถามเป็นทักษะเชิงบวก 4 ข้อ โดยให้คะแนน ดังนี้ เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน และอีก 4 ข้อ เป็นทักษะเชิงลบ ให้คะแนนดังนี้ เห็นด้วยได้ 1 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน แต่ละข้อ จึงมีช่วงคะแนน 1-3 คะแนน เนื่องจากคำถามทั้งหมดมี 8 ข้อ ดังนั้นคะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จึงอยู่ในช่วง 17-24 คะแนน

ทักษะด้านสุขภาพของเกษตรกร	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1) ท่านมีความเห็นว่าตั้งแต่ท่านปลูกผัก ความต้านทานโรคภัยไข้เจ็บของท่านลดน้อยลง			
2) ท่านมีความเห็นว่าบางครั้งท่านมีอาการหน้ามืด เวียนศีรษะ ท้องร่วง			
3) ท่านมีความเห็นว่าบางครั้งท่านมีปัญหาเกี่ยวกับโรคผิวหนัง หรือภูมิแพ้			
4) ท่านมีความเห็นว่าครอบครัวของท่านมีคนเข้าโรงพยาบาลจากการแพ้สารเคมี			
5) *ท่านมีความเห็นว่าท่าน ไม่มีสารพิษตกค้าง สะสมภายในร่างกาย			
6) *ท่านมีความเห็นว่าผักที่ปลูกมีความปลอดภัยสูง ไม่มีสารพิษใดๆ ตกค้าง			
7) *ท่านมีความเห็นว่าน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ท่านนำมาอุปโภค-บริโภค ไม่มีการปนเปื้อนจากสารเคมี			
8) *ท่านได้นำผักที่ปลูก มาบริโภคอยู่เสมอ			

\* คำถามเชิงบวก

## 2. ทักษะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรผู้ปลูกผัก

ประกอบด้วยคำถาม 8 ข้อ ด้วยกัน มีคำถามเป็นทักษะเชิงบวก 7 ข้อ โดยให้คะแนน ดังนี้ เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน และอีก 1 ข้อ เป็นทักษะเชิงลบ ให้คะแนนดังนี้ เห็นด้วยได้ 1 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน แต่ละข้อ จึงมีช่วงคะแนน 1-3 คะแนน เนื่องจากคำถามทั้งหมดมี 8 ข้อ ดังนั้นคะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จึงอยู่ในช่วง 17-24 คะแนน

ทักษะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1) *ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านดินมีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ			
2) *ท่านมีความเห็นว่าหลังจากที่ปลูกผักเป็นระยะเวลาต่างๆ ไม่มีปริมาณสารพิษตกค้างในดิน			
3) ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านมีโรคและแมลงมากมาย และกำจัดยากขึ้น			
4) *ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านมีสัตว์ต่างๆ เช่น ไล่เดือน, นก, หนู, กระจอก, ผีเสื้อ, แมงปอ ฯลฯ ให้เห็นมากมาย			
5) *ท่านมีความเห็นว่าสภาพน้ำตามธรรมชาติในปัจจุบัน ไม่มีความบริสุทธิ์ มีการปนเปื้อนจากสารเคมีอยู่จำนวนมาก			
6) *ท่านมีความเห็นว่าแหล่งน้ำตามธรรมชาติในปัจจุบัน ไม่มีความปลอดภัยต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ เช่น ทำให้ปลาอ่อนแอ ติดโรคได้ง่าย			
7) *ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านในปัจจุบัน เริ่มมีอุณหภูมิสูงและความชื้นในอากาศลดลง			
8) *ท่านมีความเห็นว่าท่าน ไม่มีความกังวลใจเลยที่จะสูดอากาศเข้าปอดแรงๆ			

\* คำถามเชิงบวก



### 3. ทักษะในการพึ่งตนเองของเกษตรกรผู้ปลูกผัก

ประกอบด้วยคำถาม 12 ข้อ ด้วยกัน มีคำถามเป็นทักษะเชิงบวก 11 ข้อ โดยให้คะแนน ดังนี้ เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน และอีก 1 ข้อ เป็นทักษะเชิงลบ ให้คะแนนดังนี้ เห็นด้วยได้ 1 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน แต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 คะแนน เนื่องจากคำถามทั้งหมดมี 12 ข้อ ดังนั้นคะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จึงอยู่ในช่วง 12-36 คะแนน

ทักษะในการพึ่งตนเอง	มาก	ปานกลาง	น้อย
1) *ปัจจุบันท่านพึ่งพิงแหล่งเงินกู้ยืมน้อยลง			
2) *ท่านมีหนี้สินน้อยลง กว่าแต่ก่อน			
3) ท่านมีเวลามากขึ้น กว่าแต่ก่อน			
4) *ท่านมีเวลาปฏิบัติศาสนกิจเพิ่มขึ้น กว่าแต่ก่อน			
5) *ท่านสามารถพึ่งพิงหน่วยงานอื่นน้อยลง			
6) *ท่านมีความมั่นใจในการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรด้วยตนเองได้ดี			
7) *ชุมชนของท่านมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันมากขึ้น			
8) *ท่านสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารน้อยลง			
9) *ท่านสามารถผลิตพืชอาหารเอง หากเหลือแล้วจึงขาย			
10) *ท่านมีความภูมิใจในอาชีพตนเอง (อาชีพเกษตรกร) เพราะเป็นอาชีพที่เลี้ยงพลโลก			
11) *ครอบครัวของท่านอยู่ร่วมกัน โดยไม่ต้อง โยกย้ายแรงงานไปที่อื่น			
12) *ท่านมีงานทำใน ไร่ นา ตลอดปี			

\* คำถามเชิงบวก

## ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัยสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษและเกษตรกรผู้ปลูกผัก  
ใช้สารเคมี

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ ในจังหวัดลำปาง  
โดย นางสาวทวิรัตน์ ศรีกิตติกุล นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน เดือน ปี.....ชื่อผู้สัมภาษณ์.....  
ชื่อผู้ให้ข้อมูล.....  
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัดลำปาง

ให้เกษตรกรตอบคำถามและเลือกคำตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

ส่วนที่1 ลักษณะส่วนบุคคลและปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี (อายุเต็ม)
2. เพศ
  - ( ) ชาย
  - ( ) หญิง
3. สถานภาพสมรส
  - ( ) โสด
  - ( ) แต่งงานแล้ว
  - ( ) แยกกันอยู่
  - ( ) หย่าร้าง
  - ( ) หม้าย

## 4. การศึกษา

- ( ) 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ
- ( ) 2. จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
- ( ) 3. จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
- ( ) 4. จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
- ( ) 5. จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
- ( ) 6. ปวช.-ปวส.หรืออนุปริญญา
- ( ) 7. อื่นๆ (ระบุ).....

## 5. ในครัวเรือนของท่านมีสมาชิก.....คน (รวมทั้งตัวท่าน)

แยกเป็นชาย.....คน หญิง.....คน

## 6. จำนวนสมาชิกที่เป็นแรงงานการเกษตรในครัวเรือนของท่านมี ทั้งหมด.....คน

ชาย.....คน หญิง.....คน

## 7. ท่านได้มีการจ้างแรงงานในการทำการเกษตรหรือไม่ ในปีที่ผ่านมา (2542-2543)

- ( ) ไม่เคย
- ( ) เคย   โปรดระบุ ( ) ก. เครื่องยนต์, แรงงานสัตว์
- ( ) ข. แรงงานคน

## 8. ท่านได้มีการจ้างแรงงานในการปลูกผักหรือไม่ ในฤดูกาลที่ผ่านมา (2542-2543)

- ( ) ไม่มีการจ้าง   ( ) มีการจ้าง จำนวน.....คน   ค่าจ้าง.....บาท/วัน

## 9. ลักษณะการถือครองที่ดิน

- จำนวนที่ดินที่เป็นของตนเอง.....ไร่.....งาน
- เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า.....ไร่.....งาน
- ให้ผู้อื่นเช่าหรือให้ผู้อื่นทำกิน.....ไร่.....งาน
- โดยไม่คิดค่าเช่า
- รวมเนื้อที่ถือครองทั้งหมด.....ไร่.....งาน
- พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกผัก.....(ไร่, งาน, ตารางเมตร, แปลง)

## 10. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม (กลุ่มเกษตรกร กลุ่มปลูกผักอนามัย กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ กลุ่มหมู่บ้านIPM กลุ่มการตลาด (ผักปลอดภัยจากสารพิษ) สหกรณ์ และไปร่วมประชุมฝึกอบรม เป็นต้น)

- ( ) มีส่วนร่วม                      ( ) ไม่มีส่วนร่วม

11. ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษหรือไม่

( ) เคย จำนวน.....ครั้ง ( ) ไม่เคย

ถ้าเคย ฝึกอบรมจาก 1.....

2.....

3.....

12. ท่านเริ่มต้นในการปลูกผัก.....บาท/ปี (เงินสด)

13. การกู้ยืมเงิน

( ) กู้ ยืมจาก.....อัตราดอกเบี้ย.....% /ปีจำนวนเงิน.....บาท

( ) ไม่กู้

14. หลังจากที่ท่านปลูกผักแล้วท่านมีหนี้สินเพิ่มขึ้นหรือไม่

( ) มี ( ) ไม่มี

15. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือนในปี 2542-2543

รายได้จากภาคการเกษตร

ชนิดพืช	พื้นที่ (ไร่)	ผลผลิต	ราคาต่อหน่วย	รวมรายได้(ขาย)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

รวม.....

รายได้จากแหล่งอื่นๆ

ชนิดของรายได้

การรับจ้าง

การหาของป่า

หัตถกรรม

การค้าขาย

อื่นๆ (ระบุ) .....

รายได้เฉลี่ยบาทต่อปี

.....บาทต่อปี

.....บาทต่อปี

.....บาทต่อปี

.....บาทต่อปี

.....บาทต่อปี

รวม.....บาทต่อปี

16. รายจ่าย ในการปลูกพืชผักในรอบปีที่ผ่านมา (2542)

ชนิดพืช	ค่าเมล็ดพันธุ์	ค่าปุ๋ยอินทรีย์	ค่าปุ๋ยเคมี	ค่าสารเคมี	ค่าสารชีวภาพ	ค่าแรงงาน	รายจ่ายรวม
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

รวม.....

17. ในเวลาดังกล่าวท่านได้นำผักออกขายสัปดาห์ละ.....ครั้ง แต่แต่ละครั้งได้รายได้ เฉลี่ยครั้งละ.....บาท

18. ในเวลาดังกล่าวท่านได้บริโภคผักสัปดาห์ละ.....มื้อ แต่แต่ละครั้งเทียบได้มูลค่าของผักที่ซื้อเฉลี่ยครั้งละ.....บาท

19. ตลาดผักปีที่ผ่านมา ท่านขายให้หน่วยงานใดมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) โครงการหลวง

( ) ตลาดในเมือง

( ) ตลาดในอำเภอ

( ) ตลาดในหมู่บ้าน

( ) พ่อค้ามารับซื้อในหมู่บ้าน

( ) อื่นๆระบุ

- ความยาก-ง่ายในการขายผลผลิต

- ( ) ยาก
- ( ) ปานกลาง
- ( ) ง่าย

ส่วนที่ 2 ทักษะด้านสุขภาพของเกษตรกร

คำแนะนำ : ให้ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องความคิดเห็นตามระดับที่ท่านเห็นด้วยเพียง 1 ข้อ

ทักษะด้านสุขภาพของเกษตรกร	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1) ท่านมีความเห็นว่าตั้งแต่ท่านปลูกผัก ความด้านทานโรคร้ายไข้เจ็บของท่านลดน้อยลง			
2) ท่านมีความเห็นว่าบางครั้งท่านมีอาการหน้ามืด เวียนศีรษะ หอ้งร่วง			
3) ท่านมีความเห็นว่าบางครั้งท่านมีปัญหาเกี่ยวกับโรคผิวหนัง หรือภูมิแพ้			
4) ท่านมีความเห็นว่าครอบครัวของท่านมีคนเข้าโรงพยาบาลจากการแพ้สารเคมี			
5) ท่านมีความเห็นว่าท่านไม่มีสารพิษตกค้างสะสมภายในร่างกาย			
6) ท่านมีความเห็นว่าผักที่ปลูกมีความปลอดภัยสูง ไม่มีสารพิษใดๆ ตกค้าง			
7) ท่านมีความเห็นว่าน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ท่านนำมาอุปโภค-บริโภค ไม่มีการปนเปื้อนจากสารเคมี			
8) ท่านได้นำผักที่ปลูก มาบริโภคอยู่เสมอ			

### ส่วนที่ 3 ทักษะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม

คำแนะนำ : ให้ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องความคิดเห็นตามระดับที่ท่านเห็นด้วยเพียง 1 ข้อ

ทักษะเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1) ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่าน ดินมีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ 2) ท่านมีความเห็นว่าหลังจากที่ปลูกผักเป็นระยะเวลานานๆ ไม่มีปริมาณสารพิษตกค้างในดิน 3) ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านมีโรคและแมลงมากมาย และกำจัดยากขึ้น 4) ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านมีสัตว์ต่างๆ เช่น ไส้เดือน, นก, หนู, กระจอก, ผีเสื้อ, แมงปอ ฯลฯ ให้เห็นมากมาย 5) ท่านมีความเห็นว่าสภาพน้ำตามธรรมชาติในปัจจุบันไม่มีความบริสุทธิ์ มีการปนเปื้อนจากสารเคมีอยู่จำนวนมาก 6) ท่านมีความเห็นว่าแหล่งน้ำตามธรรมชาติในปัจจุบันไม่มีความปลอดภัยต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ เช่น ทำให้ปลาอ่อนแอ ติดโรคได้ง่าย 7) ท่านมีความเห็นว่าในไร่นาของท่านในปัจจุบัน เริ่มมีอุณหภูมิสูงและความชื้นในอากาศลดน้อยลง 8) ท่านมีความเห็นว่าท่านไม่มีความกังวลใจเลยที่จะสูดอากาศเข้าปอดแรงๆ			

#### ส่วนที่ 4 ทักษะในการพึ่งตนเอง

คำแนะนำ : ให้ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องความคิดเห็น ตามระดับที่ท่านเห็นด้วยเพียง 1 ข้อ

ทักษะในการพึ่งตนเอง	มาก	ปานกลาง	น้อย
1) ปัจจุบันท่านพึ่งพิงแหล่งเงินกู้ยืมน้อยลง			
2) ท่านมีหนี้สินน้อยลง กว่าแต่ก่อน			
3) ท่านมีเวลาว่างมากขึ้น กว่าแต่ก่อน			
4) ท่านมีเวลาปฏิบัติศาสนกิจเพิ่มขึ้น กว่าแต่ก่อน			
5) ท่านสามารถพึ่งพิงหน่วยงานอื่นน้อยลง			
6) ท่านมีความมั่นใจในการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรด้วยตนเองได้ดี			
7) ชุมชนของท่านมีการช่วยเหลือเกื้อกูลกันมากขึ้น			
8) ท่านสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารน้อยลง			
9) ท่านสามารถผลิตพืชอาหารเอง หากเหลือแล้วจึงขาย			
10) ท่านมีความภูมิใจในอาชีพตนเอง (อาชีพเกษตร) เพราะเป็นอาชีพที่เลี้ยงพลโลก			
11) ครอบครัวของท่านอยู่ร่วมกัน โดยไม่ต้องโยกย้ายแรงงานไปที่อื่น			
12) ท่านมีงานทำในไร่นาตลอดปี			



ส่วนที่ 5 สาเหตุของเกษตรกรที่ไม่ผู้ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 6 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะที่มีต่อการปลูกผัก

- จากการประกอบอาชีพการปลูกผักที่ผ่านมาท่านมีปัญหาอะไรบ้าง ต่อไปนี้

1.1.ปัญหาด้านแรงงาน ได้แก่.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

1.2.ปัญหาด้านเมล็ดพันธุ์ได้แก่.....

.....  
.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....  
.....

1.3.ปัญหาด้านการผลิตได้แก่.....

.....  
.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....  
.....

1.4.ปัญหาด้านการตลาดได้แก่.....

.....  
.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....  
.....

1.5.ปัญหาอื่นๆ(โปรดระบุ).....

.....  
.....  
.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....  
.....  
.....

**ประวัติผู้เขียน**

- ชื่อ – สกุล** นางสาวทวิรัศม์ ศรีกิตติกุล
- วัน เดือน ปีเกิด** 4 กันยายน 2519
- ประวัติการศึกษา**
- สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา ที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อปีการศึกษา 2540
  - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาส่งเสริมการเกษตร) คณะธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อปีการศึกษา 2542