



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสัมภาษณ์การค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของเกษตรกรตามมาตรฐานข้าวอินทรีย์ส่งออก
ในภาคเหนือของประเทศไทย

โดย ว่าที่ร้อยตรีอนุรุท อินทวงศ์ นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาชนบท คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์/...../.....

ชื่อผู้รับการสัมภาษณ์.....นามสกุล.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

คำชี้แจง ให้เกษตรกรตอบคำถามหรือเลือกตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุปัจจุบัน..... ปี
3. ระดับการศึกษา
 ไม่ได้ศึกษาเล่าเรียน จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จบชั้นมัธยมต้น ม.3
 จบชั้นมัธยมปลาย ม.6 /ป ว ช จบอนุปริญญา/ ปวส.
 จบปริญญาตรี อื่น ๆ (ระบุ).....
4. จำนวนแรงงานในครัวเรือน..... คน
5. พื้นที่การปลูกข้าวอินทรีย์ทั้งหมดของท่านไร่
โดยแบ่งเป็น 1 พื้นที่ของตนเองไร่
2 พื้นที่เช่าไร่
6. ท่านมีประสบการณ์ในการปลูกข้าวอินทรีย์มาแล้ว..... ปี
7. ในรอบปีที่ผ่านมามีรายได้ที่เป็นเงินสดจากการขายข้าวอินทรีย์
1 ผลผลิตกก./ไร่/ปี 2 รายได้ทั้งหมด.....บาท/ไร่/ปี

8. ภาวะการมีหนี้สินในปัจจุบัน

- ไม่มีหนี้สิน
- มีหนี้สิน กู้ยืมจาก
- จากญาติหรือเพื่อนบ้าน
 - จากพ่อค้าท้องถิ่นหรือนายทุน
 - จาก ธ.ก.ส.
 - จากธนาคารเอกชน
 - จากสหกรณ์การเกษตร
 - จากกองทุนหมู่บ้าน
 - อื่น ๆ (ระบุ)

9. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารด้านการผลิตข้าวอินทรีย์จากแหล่งใดบ้าง (จำนวนครั้ง/ปี)

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> โทรทัศน์ | ครั้ง | <input type="checkbox"/> การไปศึกษาดูงาน | ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> วิทยุ | ครั้ง | <input type="checkbox"/> เพื่อนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ | ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> หนังสือพิมพ์ | ครั้ง | <input type="checkbox"/> เอกสาร/วารสาร(ระบุ) | ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน | ครั้ง | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) | ครั้ง |

10. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมด้านการผลิตข้าวอินทรีย์บ้างหรือไม่

- ไม่เคย
- เคย
-ครั้ง/ปี จาก
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> สถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชน | <input type="checkbox"/> หน่วยงานท้องถิ่น (อบต. เทศบาล) |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานของรัฐ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |

11. ในช่วงปีที่ผ่านมาท่านได้ติดต่อพบปะกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกี่ยวกับการผลิตข้าวอินทรีย์บ้างหรือไม่

- ไม่เคย
- เคย
-ครั้ง/ปี
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> พบปะพูดคุย/ประชุม | <input type="checkbox"/> ทางโทรศัพท์ |
| <input type="checkbox"/> ตรวจเยี่ยมแปลงผลิต | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |

ตอนที่ 2 ความรู้ในกระบวนการผลิตของเกษตรกรตามมาตรฐานข้าวอินทรีย์

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1	การผลิตข้าวอินทรีย์สามารถทำได้ปีละ 2 ครั้ง โดยไม่ต้องปลูกพืชหมุนเวียน		
2	สารควบคุมการเจริญเติบโต สารควบคุมและกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดโรค แมลง และศัตรูข้าว สามารถนำมาใช้ได้ปริมาณที่ต้องการ		
3	การผลิตข้าวอินทรีย์ เป็นระบบการผลิตข้าวที่ใช้ปุ๋ย สอร์โมนและสารเร่งในการผลิต		
4	การผลิตข้าวอินทรีย์ เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน		
5	พันธุ์ข้าวควรมีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโต เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูก และให้ผลผลิตได้ดี ด้านทานโรคและแมลง		
6	ผลผลิตข้าวที่มีคุณภาพจำเป็นต้องเปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ข้าวทุก ๆ 4 ปี		
7	พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ไม่จำเป็นต้องตรวจหาสารตกค้างในดินหรือน้ำทุกปี		
8	การเตรียมดินต้องไถพรวน 2 ครั้ง		
9	แหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตข้าวอินทรีย์ต้องมาจากแหล่งน้ำธรรมชาติเท่านั้น		
10	การขังน้ำในแปลงนา เป็นการลดปัญหาจากวัชพืช		
11	การเผาตอซัง ฟางข้าว และเศษซากพืช เป็นการเพิ่มธาตุอาหารแก่ดิน		
12	การปลูกพืชตระกูลถั่ว เป็นการลดระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน		
13	การปลูกพืชตระกูลถั่ว เป็นการตัดวงจรชีวิตของแมลง และการแพร่ระบาดของโรคพืช		
14	การผลิตข้าวในระบบเกษตรอินทรีย์ ไม่ควรมีการเลี้ยงสัตว์เข้ามาประกอบ		
15	ข้าวเปลือกที่มีคุณภาพควรมีความชื้นไม่เกิน 14 เปอร์เซ็นต์		
16	การเก็บรักษาข้าวเปลือกควรเก็บรักษาในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม		

ตอนที่ 3 ทัศนคติของเกษตรกรต่อมาตรฐานการผลิตข้าวอินทรีย์

ข้อ	ประเด็น	ระดับทัศนคติ				
		เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)
1	ต้องทำเกษตรอินทรีย์เต็มพื้นที่					
2	ห้ามใช้สารเคมีทุกชนิดในการผลิต					
3	ห้ามใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีการตัดต่อพันธุกรรม (GMO)					
4	ต้องมีการเปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ข้าวทุกปี					
5	ต้องมีการตรวจวิเคราะห์ โลหะหนัก หรือสารตกค้าง ในดินและน้ำทุกปี					
6	ต้องมีการปลูกพืชหมุนเวียนในแปลงนา					
7	ในการเก็บเกี่ยวต้องแยกผลผลิตให้ชัดเจน สามารถตรวจสอบได้					
8	การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาผลผลิตจะต้องทำตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่					
9	ต้องจัดบันทึกกิจกรรมการผลิตให้ละเอียดเพื่อการตรวจสอบ					
10	เกษตรกรยินยอมให้มีการตรวจสอบได้ทุกเมื่อ					
11	เกษตรกรต้องเข้าร่วมการประชุมเรื่องการผลิตข้าวอินทรีย์อย่างน้อย 1 ครั้ง					
12	การปรับเปลี่ยนเกษตรทั่วไปเป็นเกษตรอินทรีย์ต้องใช้เวลา 1 ปี					
13	มีการตรวจสอบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง					
14	พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์แล้วต้องไม่เปลี่ยนกลับไปทำเกษตรที่ใช้สารเคมีอีก					
15	ต้องมีการป้องกันการปนเปื้อนที่มาจากทางดิน น้ำ และอากาศ					

ตอนที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรฐานการผลิตข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

ข้อ	ประเด็น	ระดับการปฏิบัติ				
		ปฏิบัติมากที่สุด (5)	ปฏิบัติมาก (4)	ปฏิบัติปานกลาง (3)	ปฏิบัติน้อย (2)	ปฏิบัติน้อยที่สุด (1)
หลักการทั่วไป						
1	ไม่ใช่ปุ๋ยเคมี					
2	ไม่ใช่สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช					
3	ไม่ใช่สารเคมีกำจัดวัชพืช					
4	ไม่ใช่ฮอร์โมนสังเคราะห์					
5	รักษาสภาพแปลงนาให้มีความหลากหลายทางชีวภาพอย่างน้อย 5% ของพื้นที่					
6	ไม่บุกเบิกพื้นที่ป่าเพื่อทำนาอินทรีย์					
7	ได้ขุดร่องน้ำหรือทำคันดินกั้นน้ำเพื่อป้องกันสารเคมีจากแปลงข้างเคียง					
8	ได้ปลูกพืชเป็นแนวกันลมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีจากแปลงข้างเคียงกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร					
9	ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การเกษตรได้ทำความสะอาดทุกครั้ง					
10	หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการผลิตต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ได้รับทราบ					
11	หากมีการลดหรือเพิ่มพื้นที่การผลิตต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ได้รับทราบ					
12	มีการจดบันทึกกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง					
การเตรียมดิน						
13	ไถกลบตอซังข้าวหลังเก็บเกี่ยว					
14	ไม่เผาตอซังข้าว					
15	ปลูกพืชตระกูลถั่วปรับปรุงดิน					

ข้อ	ประเด็น	ระดับการปฏิบัติ				
		ปฏิบัติ มากที่สุด (5)	ปฏิบัติ มาก (4)	ปฏิบัติ ปานกลาง (3)	ปฏิบัติ น้อย (2)	ปฏิบัติ น้อยที่สุด (1)
การเตรียมดิน						
16	ไถตะเมื่อฝนตก และไถแปรก่อนปลูกข้าว					
17	นำตัวอย่างดินไปตรวจสอบ และวิเคราะห์ ธาตุอาหาร และสารตกค้างในดิน					
18	คันนามีฐานกว้างไม่ต่ำกว่า 1 เมตร					
การเตรียมเมล็ดพันธุ์						
19	ได้คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง					
20	ไม่คลุกเมล็ดพันธุ์ข้าวกับสารเคมี					
21	ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวจากแปลงนาข้าวอินทรีย์					
22	ทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูก วิธีการปลูก					
วิธีการปลูก						
23	ใช้เมล็ดพันธุ์ (น้ำหนัก 5-7 กก./ไร่ หรือนา หว่าน 10-15 กก./ไร่)					
24	อายุต้นกล้าที่ใช้ปักดำคือ 25-30 วัน					
25	ทำนาคูแล่ง่าย ไม่มีปัญหาเรื่องวัชพืช					
26	ระยะปักดำ 20 x 25 เซนติเมตร					
27	จำนวนต้นกล้าที่ปักดำ 1-3 ต้น ต่อจับ					
การใช้อินทรีย์วัตถุ						
28	ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์/ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยอินทรีย์ 100-500 กก./ไร่ / ปี					
29	ได้ปลูกปุ๋ยพืชสด					
30	ใช้น้ำหมักชีวภาพที่หมักจากพืชผักผลไม้ ฉีดพ่น รด ราด ในแปลงนา					
31	กำจัดวัชพืชโดยวิธีเขตกรรม (ไถพรวนและไถกลบช่วงเตรียมดิน)					

ข้อ	ประเด็น	การปฏิบัติ				
		ปฏิบัติมากที่สุด (5)	ปฏิบัติมาก (4)	ปานกลาง (3)	ปฏิบัติน้อย (2)	ปฏิบัติน้อยที่สุด (1)
การกำจัดวัชพืช						
31	กำจัดวัชพืชโดยวิธีเขตกรรม (ไถพรวนและไถกลบช่วงเตรียมดิน)					
32	กำจัดวัชพืชไปพร้อมกับปลูกข้าว					
33	กำจัดวัชพืชโดยการควบคุมระดับน้ำ					
34	กำจัดวัชพืชโดยการใช้มือถอน					
การป้องกันกำจัดโรคแมลง						
35	สำรวจแปลงนาตรวจดูการระบาดของศัตรูข้าว และสุ่มตรวจนับจำนวนศัตรูธรรมชาติทุก 7 วัน					
36	ใช้น้ำสกัดจากพืชสมุนไพรจับไล่แมลง					
37	ปลูกพืชสมุนไพรจับไล่แมลง เช่น ตะไคร้ หอม ใว้ในแปลงนา					
การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา						
38	เก็บเกี่ยวข้าวในระยะปลับปลิง (หลังข้าวออกดอกประมาณ 30 วัน)					
39	ตากฟ่อนข้าวในแปลงนาประมาณ 2-3 แดด					
40	ทำความสะอาดเครื่องนวดข้าวก่อนนวด ข้าวเพื่อป้องกันข้าวพันธุ์อื่นปน					
41	เก็บข้าวเปลือกในที่อากาศถ่ายเท					
42	แยกเก็บผลผลิตไม่ปะปนกับข้าวชนิดอื่น					
43	กระสอบบรรจุผลผลิตต้องไม่ใช่กระสอบ ที่เคยบรรจุสารเคมี					

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และความต้องการของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวอินทรีย์ส่งออกใน
ภาคเหนือของประเทศไทย

ปัญหาและอุปสรรค

1. ด้านการผลิตข้าวอินทรีย์

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

2. ด้านการตลาดของข้าวอินทรีย์

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

3. ด้านเงินทุนในการผลิตข้าวอินทรีย์

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

4. ปัญหาด้านอื่น ๆ

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

5. ความต้องการ

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



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบหาความน่าเชื่อถือได้ (Reliability)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลการทดสอบหาความน่าเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 2
(ความรู้ในกระบวนการผลิตของเกษตรกรตามมาตรฐานข้าวอินทรีย์)

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
a1	8.3667	4.723	-.171	.743
a2	8.4333	4.599	.000	.719
a3	8.4333	4.599	.000	.719
a4	7.4333	4.599	.000	.719
a5	7.4667	4.326	.315	.705
a6	8.3000	3.941	.392	.693
a7	7.8667	3.085	.712	.635
a8	8.2667	3.926	.352	.698
a9	7.6667	3.402	.637	.654
a10	7.5000	4.534	.000	.729
a11	8.3000	3.872	.446	.686
a12	8.2667	3.995	.303	.705
a13	7.6667	3.747	.400	.692
a14	7.6333	3.551	.576	.665
a15	7.4667	4.395	.222	.711
a16	7.4333	4.599	.000	.719

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 12

Alpha = .732

ผลการทดสอบหาความน่าเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 3
(ทัศนคติของเกษตรกรต่อมาตรฐานการผลิตข้าวอินทรีย์)

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
b1	59.3333	44.368	.660	.862
b2	59.2333	45.013	.531	.868
b3	59.7667	49.840	.118	.892
b4	59.7333	46.961	.306	.883
b5	59.4333	44.116	.706	.859
b6	59.7000	48.286	.291	.880
b7	59.2333	47.978	.615	.867
b8	59.2333	47.289	.564	.867
b9	59.3000	45.597	.715	.861
b10	59.4000	45.145	.680	.862
b11	59.4000	45.214	.726	.860
b12	59.9000	45.886	.637	.864
b13	59.5333	43.775	.733	.858
b14	59.1667	45.247	.690	.861
b15	59.4333	48.185	.406	.873

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 15

Alpha = .876

ผลการทดสอบหาความน่าเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 4
(การปฏิบัติตามมาตรฐานการผลิตข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร)

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
c1	173.0000	352.621	.312	.929
c2	173.0000	352.828	.306	.929
c3	173.1333	350.740	.352	.928
c4	173.5333	359.085	.103	.931
c5	173.4333	353.771	.412	.928
c6	173.2000	350.166	.390	.928
c7	173.4667	346.740	.500	.927
c8	173.8333	350.075	.349	.928
c9	173.2667	350.064	.500	.927
c10	173.2000	350.924	.489	.927
c11	173.1333	351.913	.478	.927
c12	173.4333	343.013	.603	.926
c13	173.6333	344.585	.432	.928
c14	173.0333	357.137	.266	.929
c15	173.7333	338.616	.632	.925
c16	173.5000	340.741	.616	.926
c17	173.6667	347.540	.532	.927
c18	173.7667	339.633	.599	.926
c19	174.0333	329.068	.630	.926
c20	173.2333	346.392	.590	.926
c21	173.0667	348.478	.664	.926
c22	173.5667	337.082	.649	.925

c23	173.2333	345.013	.786	.925
c24	173.1000	348.714	.727	.926
c25	173.0333	352.309	.623	.927
c26	173.4000	348.593	.428	.927
c27	173.6000	345.766	.530	.927
c28	173.4000	348.731	.363	.928
c29	174.0333	343.206	.404	.928
c30	173.5333	346.464	.485	.927
c31	173.4000	348.662	.603	.926
c32	173.5000	354.397	.309	.928
c33	173.3667	351.895	.550	.927
c34	173.3667	349.482	.485	.927
c35	173.6000	339.145	.675	.925
c36	173.7667	342.668	.520	.927
c37	174.2333	346.185	.409	.928
c38	173.5000	354.879	.293	.929
c39	173.3667	354.654	.290	.929
c40	173.0667	354.685	.498	.927
c41	173.0000	353.931	.475	.927
c42	173.0333	352.309	.623	.927
c43	173.0000	354.000	.535	.927

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 43

Alpha = .929

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	ว่าที่ร้อยตรี อนรุท อินทวงศ์
วัน เดือน ปีเกิด	วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2531
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2546 มัธยมศึกษาศึกษาตอนต้น จาก โรงเรียนบ้านนา-บุญ โหล่งขอด จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549 มัธยมศึกษาตอนปลาย จาก โรงเรียนพร้าววิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. เกษตรศาสตร์) คณะผลิตกรรมการเกษตร สาขาวิชาพืชไร่ จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2554 - 2555 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร บริษัท เดอะสุขขะ-เฮ้าส์ (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2556 - 2557 หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการเกษตร บริษัท เดอะ-สุขขะเฮ้าส์ (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2558 ถึงปัจจุบัน เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนากการเกษตร บริษัท เดอะ-สุขขะเฮ้าส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

