

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ (แบบสัมภาษณ์)

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความถูกต้องของแบบสัมภาษณ์และให้คำแนะนำประกอบด้วย

- | | |
|--------------|---|
| สถานที่ทำงาน | กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์ |
| ตำแหน่ง | สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร
ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์
(นักวิชาการเกษตร 8ว) |

- สถานที่ทำงาน กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร
สำนักงานเกษตรจังหวัดอ่างทอง กรมส่งเสริมการเกษตร
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร
(นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 8ว)

- สถานที่ทำงาน กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
สำนักงานเกษตรจังหวัดอ่างทอง กรมส่งเสริมการเกษตร
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
(นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 8ว)

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์

เลขที่ □□□

วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์...../...../.....

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวของเกษตรกร ตำบลห้วยคันแหลน

อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบฟัง แล้วผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○
หน้าข้อความที่ต้องการหรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ผู้สัมภาษณ์กรอก

1. เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง
2. อายุ..... ปี (มากกว่า 6 เดือน นับเป็น 1 ปี)
3. ระดับการศึกษา

☐ 1. ไม่ได้รับการศึกษา	☐ 2. ประถมศึกษา	☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย	☐ 5. อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	☐ 6. ปริญญาตรี
☐ 7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....		
4. ท่านมีประสบการณ์ในการทำมาแล้ว.....ปี
5. ท่านได้รับข่าวสารความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวมาจากแหล่งใดบ้าง
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. เพื่อนบ้าน	☐ 2. ผู้นำท้องถิ่น (กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต.)
☐ 3. สถาบันการศึกษา	☐ 4. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร
☐ 5. เจ้าหน้าที่จากสำนักงานพัฒนาที่ดิน	☐ 6. เจ้าหน้าที่จากเอกชน/บริษัท
☐ 7. หนังสือพิมพ์	☐ 8. โทรทัศน์
☐ 9. วารสาร	☐ 10. วิทยู
☐ 11. การดูงาน	☐ 12. การอบรม
☐ 13. อื่นๆ (โปรดระบุ).....	
6. ในปี 2549 ท่านได้เข้ารับความรู้ ในเรื่องเกี่ยวกับปุ๋ยอินทรีย์ จำนวนครั้ง

7. ท่านเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกรใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1. กลุ่มเกษตรกร ☐ 2. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ☐ 3. สหกรณ์การเกษตร
- ☐ 4. กลุ่มลูกค้า ธกส. ☐ 5. กลุ่มส่งเสริมการเกษตร ☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
8. ท่านมีพื้นที่ปลูกข้าว ทั้งหมด ไร่ โดยแบ่งเป็น
- ☐ 1. ของตนเองไร่ ☐ 2. พื้นที่เช่าไร่ ☐ 3. อื่นๆ (โปรดระบุ)ไร่
9. ท่านปลูกข้าว ปีละกี่ครั้ง
- ☐ 1. หนึ่งครั้งต่อปี ☐ 2. สองครั้งต่อปี ☐ 3. ห้าครั้งต่อสองปี
10. สมาชิกในครัวเรือนที่ใช้เป็นแรงงานในการทำนามีจำนวนคน
11. ในหนึ่งฤดูกาลผลิต ปี 2549 ที่ผ่านมา ท่านมีรายได้จากการทำนา..... บาท/ไร่
12. ในหนึ่งฤดูกาลผลิต ปี 2549 ที่ผ่านมา ท่านมีรายจ่ายจากการทำนา
- 12.1 ค่าเตรียมดิน..... บาท/ไร่ 12.7 ค่าสารเคมี บาท/ไร่
- 12.2 ค่าพันธุ์ข้าวปลูก บาท/ไร่ 12.8 ค่าจ้างฉีดสารเคมี บาท/ไร่
- 12.3 ค่าจ้างหว่านข้าว บาท/ไร่ 12.9 ค่าจ้างเก็บเกี่ยว..... บาท/ไร่
- 12.4 ค่าปุ๋ยเคมี บาท/ไร่ 12.10 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง..... บาท/ไร่
- 12.5 ค่าปุ๋ยอินทรีย์ บาท/ไร่ 12.11 ค่าเช่านา..... บาท/ไร่
- 12.6 ค่าจ้างหว่านปุ๋ย บาท/ไร่ 12.12 รายจ่ายอื่นๆ (โปรดระบุ) บาท/ไร่

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวของเกษตรกร

คำชี้แจง ข้อความต่อไปนี้ ถ้าท่านคิดว่า “ ถูก ” โปรดตอบว่า “ ถูก ” ถ้าคิดว่า “ ผิด ”
โปรดตอบว่า “ ผิด ”

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. ปุ๋ยคอก 1.1 ปุ๋ยคอก คือ ปุ๋ยที่ได้จากมูลสัตว์ เช่น มูลไก่ มูลเป็ด มูลสุกร มูลโค มูลกระบือ มูลแพะ มูลแกะ มูลกระต่าย และอื่นๆ 1.2 ปุ๋ยคอกก่อนนำไปใช้ควรนำไปตากแดด เพื่อให้ได้ธาตุไนโตรเจนมากขึ้น 1.3 อัตราการใส่ปุ๋ยเพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารหลักเพียงพอกับพืชเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมี แล้วจะต้องใส่ปุ๋ยคอก 800 ถึง 1,000 กิโลกรัม 1.4 การใส่ปุ๋ยคอกเพิ่มเติมให้แก่พืชไร่ควรใส่หลังการปลูกพืชดีที่สุด		

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. ปุ๋ยคอก (ต่อ) 1.5 ปุ๋ยคอกที่ได้จากสัตว์แต่ละชนิด จะมีปริมาณธาตุอาหารที่เท่ากัน 2. ปุ๋ยหมัก 2.1 ปุ๋ยหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการย่อยสลาย โดยจุลินทรีย์ จนกระทั่งได้วัสดุที่มีความคงทนต่อการย่อยสลายและมีสีน้ำตาลปนดำ 2.2 ในการทำปุ๋ยหมัก ถ้าในกองปุ๋ยหมักยังร้อนอยู่ แสดงว่า กองปุ๋ยหมักนั้น ใช้ได้แล้ว 2.3 ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ควรมีการใส่ปุ๋ยหมักอย่างน้อย ปีละ 1 ถึง 2 ตันต่อไร่ 2.4 การใส่ปุ๋ยหมักในระยะเตรียมดินไม่จำเป็นต้องไถกลบลงดิน 2.5 การใช้ปุ๋ยหมักทำให้ ดินมีการจับตัวเป็นก้อนได้ดีขึ้น 3. ปุ๋ยพืชสด 3.1 ปุ๋ยพืชสด คือ ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการปลูกพืชตระกูลถั่วและไถกลบขณะ ช่วงออกดอก ซึ่งจะให้ปริมาณธาตุอาหารสูงสุด 3.2 การไถกลบพืชปุ๋ยสดควรไถกลบในช่วงเริ่มออกเป็นเมล็ดพืช 3.3 การทำปุ๋ยพืชสดในนาข้าว ควรใช้เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ 3.4 หลังจากไถกลบปุ๋ยพืชสดแล้ว อีกประมาณ 14 วันจึงปลูกข้าวตาม เพื่อจะได้ประโยชน์สูงสุด 3.5 พืชที่ใช้ทำปุ๋ยพืชสดควรเป็นพืชที่เจริญเติบโตเร็วและสามารถแข่งขันกับวัชพืชได้ 4. ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 4.1 ปุ๋ยอินทรีย์น้ำได้จากการหมักเศษพืชสดหรือสัตว์ร่วมกับน้ำตาล เพื่อเป็นอาหารสำหรับจุลินทรีย์ 4.2 ภายหลังจากการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำควรปิดฝาให้สนิท 4.3 การฉีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำในนาข้าว ไม่จำเป็นต้องทำให้เจือจางก่อนใช้		

ข้อความ	ถูก	ผิด
4. ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (ต่อ)		
4.4 ปุ๋ยอินทรีย์น้ำช่วยในการย่อยสลายต่อช่วงข้าวช่วงเวลาก่อนการไถกลบได้		
4.5 ปุ๋ยอินทรีย์น้ำไม่สามารถยับยั้งการทำลายของเชื้อโรคพืชได้		

ตอนที่ 3 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว

คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบฟัง แล้วผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○
หน้าข้อความที่ต้องการและเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ผู้สัมภาษณ์กรอก

1. การใช้ปุ๋ยคอกในนาข้าว

1.1 ในการปลูกข้าว ท่านใช้ปุ๋ยคอกต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. มูลโค ○ 2. มูลไก่ ○ 3. มูลกระบือ ○ 4. มูลสุกร
○ 5. มูลเป็ด ○ 6. มูลค่างควา ○ 7. อื่นๆ (โปรดระบุ)
○ 8. ไม่ใช่ (ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่ ” ให้ข้ามไปทำข้อ 2)

1.2 วิธีการใส่ปุ๋ยคอก

- 1. หว่านทั่วทั้งแปลงนา ○ 2. โรยเป็นแถว
○ 3. ใส่เฉพาะหลุม ○ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

1.3 อัตราการใช้ปุ๋ยคอก กิโลกรัมต่อไร่ต่อฤดูกาลผลิต

1.4 ท่านใส่ปุ๋ยคอกในช่วงเวลาใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. ก่อนการเตรียมดิน ○ 2. ระยะเตรียมดิน
○ 3. หลังจากปลูกข้าว ○ 4. หลังการเก็บเกี่ยวข้าว

1.5 ท่านนำปุ๋ยคอกมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. ผลิตเอง ○ 2. ราชการสนับสนุน
○ 3. ซื้อ (โปรดระบุ)
- แหล่งที่ซื้อ
- ราคา บาทต่อกิโลกรัม
○ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

2. การใช้ปุ๋ยหมักในนาข้าว

2.1 ในการปลูกข้าว ท่านใช้ปุ๋ยหมักหรือไม่

- ☐ 1. ใช่ ☐ 2. ไม่ใช่ (ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่ ” ให้ข้ามไปทำข้อ 3)

2.2. วิธีการใส่ปุ๋ยหมัก

- ☐ 1. หว่านทั่วทั้งแปลงนา ☐ 2. โรยเป็นแถว
☐ 3. ใส่เฉพาะหลุม ☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

2.3 อัตราการใช้ปุ๋ยหมัก กิโลกรัมต่อไร่ต่อฤดูกาลผลิต

2.4 ท่านใส่ปุ๋ยหมักในช่วงเวลาใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ระยะเตรียมดิน ☐ 2. พร้อมกับการปลูก
☐ 3. หลังจากปลูกข้าว ☐ 4. หลังการเก็บเกี่ยวข้าว

2.5 ท่านนำปุ๋ยหมักมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ผลิตเอง ☐ 2. ราชการสนับสนุน
☐ 3. ซื้อ (โปรดระบุ)
 - แหล่งแหล่งที่ซื้อ.....
 - ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม
☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

3. การใช้ปุ๋ยพืชสดในนาข้าว

3.1 ท่านใช้ปุ๋ยพืชสดต่อไปนี้ในนาข้าวหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. พืชตระกูลถั่ว (โปรดระบุ).....
☐ 2. พืชน้ำ(โปรดระบุ) .).....
☐ 3. พืชตระกูลหญ้า (โปรดระบุ)
☐ 4. ไม่ใช่.. (ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่ ” ให้ข้ามไปทำข้อ 4)

3.2 ท่านใช้ปุ๋ยพืชสดในนาข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ปลูกพืชสดพร้อมกันกับข้าว ☐ 2. ปลูกพืชสดก่อนการทำนา
☐ 3. ปลูกพืชสดหลังทำนา ☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.3 อัตราเมล็ดพันธุ์พืชสดที่ใช้..... กิโลกรัมต่อไร่ต่อฤดูกาลผลิต

3.4 ท่านสับกลบปุ๋ยพืชสดในช่วงเวลาใด

- ☐ 1. ปลูกแล้วสับกลบก่อนปลูกข้าว ☐ 2. ปลูกพร้อมกับข้าวแล้วสับกลบ
☐ 3. ปลูกแซมในนาข้าวแล้วสับกลบ ☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.5 ท่านนำพืชปุ๋ยสดมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1.ผลิตเอง
 ☐ 2.ราชการสนับสนุน
☐ 3. ซื้อ (โปรดระบุ)
 - แหล่งที่ซื้อ.....
 - ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม
☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

4. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำในนาข้าว

4.1 ท่านใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือไม่

- ☐ 1.ใช่
 ☐ 2. ไม่ใช่ (ถ้าตอบว่า “ไม่ใช่ ” จ้ามไปตอบข้อ 5)

4.2 วิธีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว อัตราการใช้ซีซีต่อน้ำ.....ลิตร
☐ 2. ฉีดพ่น อัตราการใช้ซีซีต่อน้ำ.....ลิตร
☐ 3.รดลงดินหรือปล่อยตามน้ำ อัตราการใช้ลิตร ไร่
☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)อัตราการใช้.....ซีซีต่อน้ำ.....ลิตร

4.3 จำนวนครั้งที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำใน 1 ฤดูกาลผลิตครั้ง

4.4 ท่านใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในระยะใดบ้างของการทำนาข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ระยะเตรียมดิน
 ☐ 2.ระยะเตรียมเมล็ดพันธุ์ โดยการแช่
☐ 3. ช่วงการเจริญเติบโตของพืช
 ☐ 4. ช่วงแมลงศัตรูพืชระบาด

4.5 ท่านนำปุ๋ยอินทรีย์น้ำมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ผลิตเอง
 ☐ 2.ราชการสนับสนุน
☐ 3. ซื้อ (โปรดระบุ)
 - แหล่งที่ซื้อ.....
 - ราคา.....บาท/กิโลกรัม
☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ)

ตอนที่ 4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว

4.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว

คำชี้แจง การใช้ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยอินทรีย์น้ำในนาข้าว นั้น ท่านมีปัญหาในเรื่องต่อไปนี้อย่างไรหรือไม่ ถ้ามีโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องของปุ๋ยแต่ละชนิดที่มีปัญหาในการใช้

ปัญหา	ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์			
	ปุ๋ยคอก	ปุ๋ยหมัก	ปุ๋ยพืชสด	ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ
1. ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้				
2. ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิต				
3. แหล่งรับความรู้				
4. ขาดวัสดุในการผลิต				
5. ราคาซื้อขายวัตถุดิบ				
6. ขั้นตอนการผลิตที่ยุ่งยาก				
7. การขนส่ง				
8. การใช้ในปริมาณมาก				
9. อื่นๆ (โปรดระบุ)				
.....				

4.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว

คำชี้แจง ถ้าท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว (ข้อ 4.1) โปรดให้ข้อเสนอแนะโดยระบุปุ๋ยที่มีปัญหาค้าง (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ)

4.2.1. ปุ๋ย.....

ข้อเสนอแนะ.....

4.2.2. ป้าย.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

4.2.3. ป้าย.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

4.2.4. ป้าย.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ