

ภาคผนวก

เลขที่แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง ความต้องการความรู้เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต

การแปรรูป การตลาดมะม่วงแก้วของเกษตรกรในจังหวัดกาฬสินธุ์

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการความรู้เพื่อปรับปรุงการผลิต การแปรรูป การตลาดมะม่วงแก้วของเกษตรกรในจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะทางสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงแก้ว

ตอนที่ 2 สภาพการผลิต การแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้ว

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต การแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้ว

ตอนที่ 4 ปัญหา และข้อเสนอแนะในการผลิตการแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้ว

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ - สกุล

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

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์ ..

ตอนที่ 1 ลักษณะทางสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงแก้ว

1. เพศ

☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2. อายุ .. ปี

3. ระดับการศึกษา

☐ 1) ไม่ได้รับการศึกษา	☐ 2) ประถมศึกษา
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น	☐ 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย
☐ 5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	☐ 6) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
☐ 7)ปริญญาตรี	☐ 8) สูงกว่าปริญญาตรี (ระบุ)....

4. สมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน จำนวน คน

5. การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่เป็น
- ☐ 2) เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|---|---|
| ☐ 1) กลุ่มเกษตรกร | ☐ 2) กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. |
| ☐ 3) กลุ่มสหกรณ์การเกษตร | ☐ 4) กลุ่มส่งเสริมการปลูกไม้ผล |
| ☐ 5) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร | ☐ 6) กลุ่มเยาวชนเกษตรกร |
| ☐ 7) กลุ่มอื่น (ระบุ)..... | |

6. เหตุผลการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่มฯ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1) ต้องการความรู้ทางการเกษตร | ☐ 2) ต้องการได้รับการบริการ |
|---|--|
- สนับสนุนปัจจัยการผลิต
- | | |
|---|---|
| ☐ 3) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรชักชวน | ☐ 4) เพื่อนบ้านชักชวน |
| ☐ 5) ใจกว้างให้เป็นประโยชน์ | ☐ 6) ต้องการแลกเปลี่ยน |
- ประสบการณ์
- ☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

7. สภาพการเป็นผู้นำในปัจจุบัน

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ 1) กำนัน | ☐ 2) ผู้ใหญ่บ้าน | ☐ 3) สมาชิก อ.บ.ต. |
| ☐ 4) หัวหน้ากลุ่มทางการเกษตร | ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ)..... | |

8. การได้รับการบริการจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

- ☐ 1) ไม่ได้รับ
- ☐ 2) ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | |
|---|
| ☐ 1) ได้รับบริการความรู้หรือคำแนะนำ |
| ☐ 2) ได้รับปัจจัยการผลิต (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |
| ☐ 1) ดินพันธุ์มะม่วง |
| ☐ 2) ปุ๋ยเคมี |
| ☐ 3) ปุ๋ยอินทรีย์ |
| ☐ 4) สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช |
| ☐ 5) เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร |

☐ 6) เงินทุน

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ)

9. การได้รับการฝึกอบรมการเกษตร ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

☐ ไม่ได้รับการอบรม

☐ ได้รับการอบรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มะม่วงแก้วอย่างเดียว

☐ ไม้ผลหลายชนิด

☐ ความรู้ด้านการปลูกพืชหลายชนิด

☐ ความรู้ตามโครงการเกษตร

ทฤษฎีใหม่

☐ การเลี้ยงสัตว์

☐ การประมง

☐ การเลี้ยงสัตว์ปีก

☐ ด้านสหกรณ์ และกลุ่มเกษตรกร

☐ อื่นๆ (ระบุ)

10. แหล่งความรู้และระดับการได้รับความรู้

แหล่งและระดับความรู้ที่ได้รับ	ระดับความรู้ที่ได้รับ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. เพื่อนบ้าน			
2. เกษตรผู้นำ			
3. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร			
4. เจ้าหน้าที่วิชาการเกษตร			
5. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น (ระบุ)			
6. สถาบันการศึกษา			
7. ศึกษาด้วยตนเอง			
8. สื่อต่างๆ			
8.1 หอกระจายข่าว			
8.2 นิติสาร วารสาร			

แหล่งและระดับความรู้ที่ได้รับ	ระดับความรู้ที่ได้รับ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
8.3 หนังสือพิมพ์			
8.4 แผ่นพับ			
8.5 โปสเตอร์			
8.6 วิทยุกระจายเสียง			
8.7 โทรทัศน์			
8.8 การรณรงค์			
8.9 เรื่องอื่นๆ (ระบุ)			

11. การเข้าร่วมกิจกรรมอื่นๆ ทางด้านการเกษตร ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

- ☐ 1) ไม่เคย
- ☐ 2) เคย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) เข้าร่วมวันสาธิตเกี่ยวกับไม้ผล
- ☐ 2) เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการเกี่ยวกับไม้ผล
- ☐ 3) ศึกษาดูงานไม้ผล
- ☐ 4) เข้าเยี่ยมชมงานวันรณรงค์ตัดแต่งกิ่งมะม่วงแก้ว
- ☐ 2) เข้าร่วมงานวันมะม่วงแก้ว

12. อาชีพหลักของท่าน

- ☐ 1) ทำนา ☐ 2) ทำไร่
- ☐ 3) ทำสวน ☐ 4) รับจ้าง
- ☐ 5) ค้าขาย ☐ 6) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

13. อาชีพรอง

- ☐ 1) ทำนา ☐ 2) ทำไร่
- ☐ 3) ทำสวน ☐ 4) รับจ้าง
- ☐ 5) ค้าขาย ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

14. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการปลูกมะม่วงแก้ว

- ☐ 1) ของตนเอง
- ☐ 2) ญาติ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) ธ.ก.ส. ☐ 2) ญาติพี่น้อง
- ☐ 3) นายทุนในหมู่บ้าน ☐ 4) กองทุนหมู่บ้าน
- ☐ 5) สหกรณ์การเกษตร ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

15. เครื่องจักรกลการเกษตรที่ครอบครอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) รถไถเดินตาม ☐ 2) เครื่องสูบน้ำ
- ☐ 3) รถจักรยานยนต์ ☐ 4) รถบรรทุก (ปิกอัพ)
- ☐ 5) รถอีแต๋น ☐ 6) เครื่องพ่นยา
- ☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

16. กรรมสิทธิ์ในพื้นที่การเกษตร

- ☐ 1) เป็นของตนเอง ไร่ ☐ 2) เช่า ไร่
- ☐ 3) เป็นของตนเอง และเช่าเพิ่มบางส่วน ไร่

17. พื้นที่ปลูกมะม่วงแก้วทั้งหมด.....ไร่

18. จำนวนมะม่วงแก้วทั้งหมด

- ☐ 1) ให้ผลแล้ว ต้น
- ☐ 2) ยังไม่ให้ผล ต้น

19. อายุต้นมะม่วงแก้ว (โดยเฉลี่ย).....ปี

20. รายจ่ายในการการลงทุนผลิตมะม่วงแก้วทั้งหมดโดยเฉลี่ย 3 ปี ที่ผ่านมา (บาท / ไร่)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. พันธุ์มะม่วงแก้ว	
2. ค่าปุ๋ยเคมี	
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	
4. ค่าสารเคมี	
5. ค่าจ้างแรงงาน	
6. ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	

21. รายได้จากการผลิตมะม่วงแก้ว บาท / ปี

22. การกำหนดราคาซื้อขายมะม่วงแก้ว

- ☐ 1) ผู้ผลิต ☐ 2) กลุ่มผู้ผลิต
☐ 3) ผู้ซื้อ

ตอนที่ 2 สภาพการผลิต การแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้ว

ตอนย่อยที่ 2.1 สภาพการผลิตมะม่วงแก้ว

1. ลักษณะการปลูกมะม่วงแก้ว

- ☐ 1) เป็นสวน ☐ 2) ปลูกแบบหัวไร่ปลายนา ☐ 3) ปลูกแบบสวนหลังบ้าน

2. สภาพพื้นที่สวน

- ☐ 1) ที่ราบเรียบ ☐ 2) ที่ลุ่ม ☐ 3) ที่ดอน

3. ลักษณะดินที่ปลูก

- ☐ 1) ดินร่วน ☐ 2) ดินทราย ☐ 3) ดินเหนียว
☐ 4) ดินลูกรัง ☐ 5) ดินร่วนปนทราย

4. สภาพน้ำ

- ☐ 1) นอกเขตชลประทานไม่มีแหล่งน้ำ อาศัยน้ำฝน
☐ 2) นอกเขตชลประทานใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ และอาศัยน้ำฝน
☐ 3) ในเขตชลประทาน

5. พันธุ์มะม่วงแก้วที่ท่านปลูก

- ☐ 1) แก้วขาว ☐ 2) แก้วเขียว ☐ 3) แก้วจุก
☐ 4) แก้วดำ ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

6. วิธีการปลูก

- ☐ 1) ปลูกด้วยกิ่งทาบ ☐ 2) ปลูกด้วยต้นเพาะเมล็ดไม่เลียบยอด
☐ 3) ปลูกด้วยต้นต่อเพาะเมล็ดแล้วเปลี่ยนยอดพันธุ์ดี
☐ 4) ปลูกด้วยกิ่งตอน

7. การเตรียมดินปลูกมะม่วง

- ☐ 1) ไถเตรียมหลุม ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอก
☐ 2) ไถเตรียมหลุม ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 เมตร รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอก
☐ 3) ไถเตรียมหลุม ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร ไม่รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอก
☐ 4) ไถเตรียมหลุม ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 เมตร ไม่รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอก
☐ 5) ไถ ไม่เตรียมหลุมปลูก
☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

8. รูปแบบการปลูก

- ☐ ปลูกมะม่วงแก้วอย่างเดี่ยว
☐ ปลูกพืชอื่นแซมระหว่างแถว พืชที่ปลูกแซม ได้แก่.....

9. จำนวนต้นมะม่วงแก้วที่ปลูกต่อไร่ ต้น

10. การปฏิบัติรักษาต้นมะม่วงแก้วในช่วงฤดูแล้ง

- ☐ 1) รดน้ำอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ☐ 2) ใช้วัสดุคลุมดินให้หนาๆ กันความชุ่มชื้น

11. การใส่ปุ๋ยเคมีในระยะปีแรก

- ☐ 1) ไม่ใส่
☐ 2) ใส่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ปุ๋ยคอก ☐ 2) ปุ๋ยอินทรีย์
☐ 3) ปุ๋ยหมัก ☐ 4) ปุ๋ยเคมี (ระบุสูตร)

12. การใส่ปุ๋ยในระยะที่มะม่วงแก้วให้ผลผลิตแล้ว ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

- ☐ 1) ใส่ทุกปี ☐ 2) ใส่ปีเว้นปี ☐ 3) ไม่มีการใส่เลย

13. วิธีการใส่ปุ๋ย

- ☐ 1) ใส่ครั้งเดียว ☐ 2) แบ่งใส่ 2 ครั้ง (หลังเก็บเกี่ยว - ก่อนออกดอก)

14. การคำนวณปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใส่ต่อต้น

- ☐ 1) ไม่มีการคำนวณ ใส่เท่าที่มี ☐ 2) คำนวณโดยยึดอายุต้นมะม่วงเป็นหลัก
☐ 3) คำนวณโดยยึดทรงพุ่มเป็นเกณฑ์

15. การกำจัดวัชพืช

- ☐ 1) ไม่มี เพราะ
- ☐ 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|--|---|
| ☐ 1) ใช้แรงงานคนดายหญ้า | ☐ 2) ใช้แรงงานคนและสารเคมี |
| ☐ 3) สารสารเคมี | ☐ 4) ใช้เครื่องตัดหญ้า |
| ☐ 5) ใช้รถไถเดินตาม | ☐ 6) การปลูกพืชคลุมดิน |
| ☐ 7) ใช้วัสดุคลุมดิน | ☐ 8) การปลูกพืชแซมระหว่างต้น |

16. โรคมะม่วงที่สำคัญที่ระบาดมากที่สุดในปี 2551

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|---|---|
| ☐ 1) โรคแอนแทรคโนส | ☐ 2) โรคราดำ |
| ☐ 3) โรคยางไหล | ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)..... |

17. วิธีการป้องกันกำจัดโรคตามข้อที่ 19

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|--|---|
| ☐ 1) ป้องกันโดยการตัดแต่งกิ่ง | ☐ 2) รักษาโดยการพ่นสารเคมี |
|--|---|

18. แมลงศัตรูมะม่วงที่ระบาดมากที่สุดในปี 2551

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|---|---|
| ☐ 1) แมลงค่อมทอง | ☐ 2) ค้างคาว |
| ☐ 3) เพลี้ยไฟ | ☐ 4) เพลี้ยจักจั่นมะม่วง |
| ☐ 5) แมลงวันทอง | ☐ 6) ค้างคาว |

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

19. การตัดแต่งกิ่ง

- ☐ 1) ตัดแต่งทุกปี ☐ 2) ตัดแต่งบางปี
☐ 3) ไม่มีการตัดแต่ง เพราะ

20. กรรมวิธีเร่ง / ควบคุม / ช่วยเหลือ ในการทำให้มะม่วงออกดอก

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) การใช้ฮอร์โมน ☐ 2) มีการรมควันเพื่อเร่งการออกดอก
☐ 3) การควั่น / ริดกิ่ง ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ).....

21. ฮอร์โมนที่ใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ฮอร์โมนเอทฟีนหรืออีฟอน
☐ 2) ฮอร์โมน เอ็น เอ เอ
☐ 3) ฮอร์โมน จี 103 หรือ จิบเบอเรลลิกแอซิด
☐ 4) โพแทสเซียมไนเตรท หรือไทโอยูเรีย

22. วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) สอดด้วยตะกร้อ ☐ 2) ขึ้นข่มต้นไม่มีวัสดุรองรับ
☐ 3) ขึ้นข่มต้น แต่ใช้วัสดุรองรับผลกันซ้ำ

23. การผลิตมะม่วงแก้วนอกฤดูในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มีการผลิต จำนวน ต้น

ตอนย่อยที่ 2.2 สภาพการแปรรูปมะม่วงแก้ว

1. วิธีการแปรรูปมะม่วงแก้ว(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) การดองเค็ม ☐ 2) การกวน
☐ 3) การแช่ส้ม ☐ 4) การอบแห้ง
☐ 5) ลักษณะอื่นๆ (ระบุ).....

2.เทคนิคการแปรรูปมะม่วงแก้ว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) การคัดเกรดก่อนแปรรูป ☐ 2) เก็บผลผลิตแล้วแปรรูปทันที
☐ 3) การเพิ่มกลิ่นและสีสรร ☐ 4) เพิ่มรสชาติของมะม่วงที่แปรรูป
☐ 5) ลักษณะอื่นๆ (ระบุ).....

ตอนย่อยที่ 2.3 สภาพการตลาดมะม่วงแก้ว

1. วิธีการจำหน่ายมะม่วงแก้ว

- ☐ เหมาสวนให้กับพ่อค้าที่มาติดต่อ ☐ นำไปขายเองที่จตุรัสซื่อ
☐ นำไปขายที่โรงดองโดยตรง

2.ตลาดจำหน่ายผลิตภัณฑ์มะม่วงแก้ว

- ☐ 1) ตลาดในหมู่บ้าน ☐ 2) ตลาดในตำบล
☐ 3) ตลาดในจังหวัด ☐ 4) ตลาดต่างประเทศ

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้เพื่อปรับปรุงระบบการผลิต การแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้วของ

เกษตรกร

เกณฑ์ : 3 = ต้องการมาก

2 = ต้องการปานกลาง

1 = ต้องการน้อย

0 = ไม่ต้องการ

ท่านต้องการความรู้เพื่อปรับปรุงระบบการผลิต การแปรรูป และการตลาดของมะม่วงแก้วในเรื่องใด และระดับใด

ความรู้	ระดับความรู้ที่ต้องการ			
	ต้องการมาก	ต้องการปานกลาง	ต้องการน้อย	ไม่ต้องการ
ด้านการผลิต				
1. การปรับปรุงบำรุงดิน				
2. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์				
3. การปลูกมะม่วง				
4. การดูแลรักษามะม่วง				
5. การให้น้ำ				
6. การตัดแต่งกิ่ง				
7. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง				
8. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรค				
9. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช				
10. การดูแลรักษาระหว่างมะม่วง ออกดอกและติดผล				
11. การใช้ปุ๋ยเร่งดอก				
12. การใช้ปุ๋ยก่อนออกดอก				
13. การเก็บเกี่ยวช่วงอายุที่เหมาะสม				
14. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว				
15. การคัดเกรดมะม่วง				
16. GAP มะม่วง				
17. Q – Shop				

ความรู้	ระดับความรู้ที่ต้องการ			
	ต้องการมาก	ต้องการปานกลาง	ต้องการน้อย	ไม่ต้องการ
ด้านการแปรรูป				
1. เทคนิคการดองมะม่วง				
2. การทำมะม่วงกวน				
3. การทำมะม่วงอบแห้ง				
4. การทำน้ำมะม่วง				
5. การทำแยมมะม่วง				
6. การทำมะม่วงแช่อิ่ม				
7. การทำมะม่วงแช่อิ่มตากแห้ง				
8. การทำมะม่วงสุกในน้ำเชื่อม				
9. มะม่วงระเหยน้ำ				
10. มะม่วงบรรจุกระป๋อง				
11. มะม่วงแช่แข็ง				
12. การทำไอศกรีมมะม่วง				
13. การทำมะม่วงแผ่น				
14. การบรรจุภัณฑ์				
15. มาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า				
ด้านการตลาด				
1. แหล่งรับซื้อผลผลิตมะม่วง				
2. การจัดตั้งกลุ่มผู้ค้ามะม่วง				
3. แหล่งเงินทุน				
4. การกำหนดราคา				
5. การประชาสัมพันธ์ (ทีวี, วิทยุ)				
6. การโฆษณา (ทีวี, แผ่นพับ, แผ่นปลิว, หนังสือพิมพ์)				
7. การขนส่ง				
8. สต็อกสินค้าและการจัดเก็บ				

ตอนที่ 4 ปัญหา และข้อเสนอแนะในการผลิต การแปรรูป และการตลาดมะม่วงแก้วของเกษตรกร

เกณฑ์ : 3 = มีปัญหามาก

2 = มีปัญหาปานกลาง

1 = มีปัญหาน้อย

0 = ไม่มีปัญหา

ที่	ประเด็นปัญหา	ระดับปัญหา				ข้อเสนอแนะ
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	
1	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน					
2	น้ำ					
3	กิ่งพันธุ์ดี, ต้นต่อ					
4	ปุ๋ยอินทรีย์					
5	ปุ๋ยเคมี					
6	สารเคมี					
7	โรค					
8	แมลง					
9	ศัตรูศัตรู ค้างคาว หนู นก					
10	การเก็บผลผลิต					
11	การตลาด					
12	เงินทุน					
13	แรงงาน					
14	การคมนาคม					
15	ความรู้การผลิต การแปรรูป					

(นางสุมาลย์ สายชมพู)

ผู้สัมภาษณ์