

ภาคผนวก



ชุดที่.....

เก็บข้อมูลวันที่.....

## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร (นาปี 2554)

## เรื่อง

การผลิตข้าวของเกษตรกร ตำบลสันทราย อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....(ผู้ให้สัมภาษณ์)

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบลสันทราย อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

เบอร์โทรศัพท์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นฐานของเกษตรกรตำบลสันทราย อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หรือเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับความจริง

1. เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา

( ) 1. ไม่ได้รับการศึกษา ( ) 2. ประถมศึกษา

( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

( ) 5. อนุปริญญา/ปวส. ( ) 6. ปริญญาตรี

( ) 7. อื่น ๆ (ระบุ).....

4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน .....คน

( ) 1. ชาย จำนวน.....คน

( ) 2. หญิง จำนวน.....คน

5. จำนวนแรงงานด้านการเกษตรภายในครัวเรือนจำนวน.....คน

( ) 1. ชาย จำนวน.....คน

( ) 2. หญิง จำนวน.....คน

6. อาชีพหลัก (ระบุ).....

( ) 1. เกษตรกรรม ( ) 2. รับจ้าง ( ) 3. รับราชการ ( ) 4. พนักงานบริษัทห้างร้าน

( ) 5. ค้าขาย ( ) 6. อื่น ๆ (ระบุ).....

7. อาชีพพรอง (ระบุ).....

- ( ) 1.เกษตรกรรม ( ) 2.รับจ้าง ( ) 3.รับราชการ  
( ) 4.พนักงานบริษัท/ห้างร้าน ( ) 5.ค้าขาย ( ) 6.อื่นๆ (ระบุ).....

8. การถือครองที่ดินทั้งหมด .....ไร่

( ) 1. เป็นของตนเอง ลักษณะการถือครองที่ดิน

- ☐ 1. โฉนดที่ดิน.....ไร่ ☐ 2. สปก.....ไร่  
☐ 3. นส.3.....ไร่ ☐ 4. อื่นๆ ระบุ.....ไร่

( ) 2. เช่าจำนวน.....ไร่ ค่าเช่า.....บาท/ปี

( ) 3. ทำนาของผู้อื่น (ไม่เสียค่าเช่า) จำนวน.....ไร่

9. ท่านทำนาในปี 2554 ทั้งหมด.....ไร่

10. ท่านกู้เงินเพื่อการปลูกข้าวหรือไม่

( ) 1. ไม่กู้

( ) 2. กู้ (แหล่งเงินกู้ของท่านจากที่ใด สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. เพื่อนบ้าน ☐ 2. ธนาคารพาณิชย์อื่นๆ  
☐ 3. สหกรณ์การเกษตร ☐ 4. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธกส.)  
☐ 5. อื่นๆ ระบุ.....

11. ท่านมีเครื่องมือ/เครื่องจักรการเกษตรอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. รถแทรกเตอร์ ( ) 2. รถไถเดินตาม ( ) 3. เครื่องพ่นยา  
( ) 4. รถบรรทุก 4 ล้อ ( ) 5. รถบรรทุก 10 ล้อ ( ) 6. รถจักรยานยนต์  
( ) 7. รถอีแต๋น ( ) 8. เครื่องสูบน้ำ ( ) 9. อื่นๆ ระบุ.....

12. การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร

( ) 1. ไม่เป็น

( ) 2. เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. กลุ่มเกษตรกร ☐ 2. กลุ่มสหกรณ์ ☐ 3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน  
☐ 4. กลุ่มลูกค้า ธกส. ☐ 5. กลุ่มยุวเกษตรกร ☐ 6. อื่นๆ.....

13. สถานภาพการเป็นอาสาสมัครและผู้นำชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. ผู้นำชุมชน ( ) 2. อสม. ( ) 3. อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อกม.)  
( ) 4. สมาชิก อบต./เทศบาล ( ) 5. ผู้นำกลุ่มอาชีพต่างๆ  
( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....

14. ในชุมชนของท่าน มีสื่อชนิดใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. หอกระจายข่าว ( ) 2. ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน  
 ( ) 3. ห้องสมุดประจำหมู่บ้าน ( ) 4. ผู้นำเกษตรกรในหมู่บ้าน  
 ( ) 5. จุดถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 ( ) 6. ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล  
 ( ) 7. อื่น ๆ ระบุ.....

15. ในครอบครัวของท่าน มีสื่อชนิดใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. โทรทัศน์ ( ) 2. วิทยุ  
 ( ) 3. รับหนังสือพิมพ์เป็นประจำ ( ) 4. รับเอกสารวิชาการทางการเกษตรเป็นประจำ  
 ( ) 5. VCD/DVD ( ) 6. อื่น ๆ ระบุ.....

16. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยีการผลิตข้าวจากแหล่งใดบ้าง

- ( ) 1. ไม่เคยได้รับ  
 ( ) 2. เคยได้รับ (ระบุแหล่งที่ได้รับมากกว่า 1 แห่ง)  
     ☐ 1. โทรทัศน์                      ☐ 2. เอกสาร/วารสาร/แผ่นพับ/ใบปลิว  
     ☐ 3. สถานีวิทยุกระจายเสียง              ☐ 4. หนังสือพิมพ์  
     ☐ 5. เพื่อนบ้านเกษตรกร              ☐ 6. หอกระจายข่าวประจำหมู่บ้าน  
     ☐ 7. เจ้าหน้าที่ของรัฐ              ☐ 8. พนักงานเสนอขาย  
     ☐ 9. ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล  
     ☐ 10. อื่นๆ ระบุ.....

17. ท่านได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตข้าวหรือไม่

- ( ) 1. ไม่เคย  
 ( ) 2. เคย จำนวน.....ครั้ง

18. ท่านทำนาปรังหรือไม่ ในปี 2554

- ( ) 1. ไม่ทำ  
 ( ) 2. ทำ

19. ประสบการณ์ในการทำนา.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตข้าวของเกษตรกรตำบลสันทราย อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย  
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หรือเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับความจริง

1. พันธุ์ข้าวที่ท่านใช้ปลูก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ( ) 1.พันธุ์ กข 6        | ( ) 2.พันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 |
| ( ) 3.พันธุ์ กข15        | ( ) 4.พันธุ์ สันป่าตอง 1    |
| ( ) 5.พันธุ์ สุพรรณบุรี1 | ( ) 6.อื่นๆ ระบุ.....       |

2. แหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ท่านใช้

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ( ) 1.ทางราชการ       | ( ) 2.พ่อค้า     |
| ( ) 3.เก็บไว้เอง      | ( ) 4.เพื่อนบ้าน |
| ( ) 5.อื่นๆ ระบุ..... |                  |

3. อัตราเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ท่านใช้ปลูก

- |                                   |
|-----------------------------------|
| ( ) 1.นาดำ .....กิโลกรัมต่อไร่    |
| ( ) 2.นาหว่าน .....กิโลกรัมต่อไร่ |

4. ท่านมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไม่มีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์
- ( ) 2.ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน
- ( ) 3.ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง
- ( ) 4.ใช้เมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพดินฟ้าอากาศ
- ( ) 5.ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ตรงตามพันธุ์ ความงอก 80 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- ( ) 6.ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ต้านทานโรคและแมลง
- ( ) 7.อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านมีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.คลุกเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อรา
- ( ) 2.มีการคัดแยกเมล็ดข้าวลีบออกทิ้ง
- ( ) 3.แช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำประมาณ 12-24 ชั่วโมง
- ( ) 4.มีการทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว
- ( ) 5.หุ้มเมล็ดพันธุ์ข้าวที่แช่น้ำแล้วด้วยกระสอบป่านชุบน้ำ เก็บไว้ในร่มนาน  
ประมาณ 30-48 ชั่วโมง
- ( ) 6.อื่นๆ ระบุ.....

6. ท่านมีการเตรียมดินอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไถตะเพื่อพลิกดินให้เมล็ดวัชพืชงอก ( ) 2.ไถแปรฝังกลบต้นวัชพืช  
( ) 3.มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน  
( ) 4.ปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์  
( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

7. แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำนาข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ใช้น้ำฝน ( ) 2.ใช้น้ำบาดาล  
( ) 3.ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( ) 4.ใช้น้ำในสระน้ำ  
( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

8. การจัดการน้ำในแปลงนาข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไม่มีการรักษาระดับน้ำในนา ( ) 2.มีการรักษาระดับน้ำทำได้ตลอดฤดู  
( ) 3.มีการรักษาระดับน้ำแต่ทำไม่ได้ตลอดฤดู  
( ) 4.อื่นๆ ระบุ.....

9. ท่านมีการป้องกันกำจัดวัชพืชด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไม่มีการป้องกันกำจัด ( ) 2.ใช้สารเคมี  
( ) 3.ทำความสะอาดแปลงปลูก ( ) 4.ใช้ระดับน้ำควบคุม  
( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

10. ท่านมีการป้องกันกำจัดโรคข้าวที่พบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไม่มีการป้องกันกำจัด ( ) 2.ใช้สารเคมี  
( ) 3.ตัดทิ้งเผาทำลาย ( ) 4.ใช้สารสกัดจากธรรมชาติ  
( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

11. ท่านมีการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ไม่มีการป้องกันกำจัด ( ) 2.ใช้วิธีกล เช่น ใช้ไฟล่อ หรือจับทำลาย  
( ) 3.มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีทันที  
( ) 4.มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารสกัดสมุนไพร  
( ) 5.มีการป้องกันกำจัดโดยการสำรวจนับศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติก่อน  
ตัดสินใจใช้สารเคมี  
( ) 6.อื่นๆ ระบุ.....

12. ท่านมีการจัดการดูแลรักษานาข้าวอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- ( ) 2.มีการตัดพันธุ์ปนในนาข้าว
- ( ) 3.อื่นๆ ระบุ.....

13. ปุ๋ยที่ท่านใช้ในการผลิตข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ปุ๋ยคอก
- ( ) 2.ปุ๋ยพืชสด
- ( ) 3.ปุ๋ยเคมี
- ( ) 4.ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
- ( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

14. ช่วงเวลาใดที่ท่านใส่ปุ๋ยในนาข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.ช่วงการเตรียมดิน
- ( ) 2.ระยะแตกกอ
- ( ) 3.ระยะกล้า
- ( ) 4.ระยะก่อนข้าวตั้งท้อง
- ( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

15. วิธีการใส่ปุ๋ยในนาข้าว

- ( ) 1.หว่านโดยใช้แรงงานคน
- ( ) 2.ใช้เครื่องพ่น
- ( ) 3.อื่นๆ ระบุ.....

16. ท่านใช้วิธีใดในการเก็บเกี่ยวข้าว

- ( ) 1.ใช้แรงงานคนในการเก็บเกี่ยว
- ( ) 2.ใช้เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยว
- ( ) 3.อื่นๆ ระบุ.....

17. ท่านใช้หลักการใดในการพิจารณาตัดสินใจเก็บเกี่ยวข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.พิจารณาจากสภาพต้นข้าวและรวงข้าว
- ( ) 2.พิจารณาจากอายุข้าวหลังออกดอกประมาณ 28-30 วัน
- ( ) 3.พิจารณาจากเมล็ดข้าวว่าสุกแก่ทั้งรวง
- ( ) 4.อื่นๆ ระบุ.....

18. ท่านใช้วิธีใดในการลดความชื้น

- ( ) 1.ไม่มีการลดความชื้น
- ( ) 2.ตากข้าวในนาหลังการเก็บเกี่ยว (เก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคน)
- ( ) 3.ตากข้าวบนลานตาก (เก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยวนวด)
- ( ) 4.อื่นๆ ระบุ.....

19. ท่านมีการบรรจุและการเก็บรักษาข้าวเปลือกอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.จำหน่ายทันทีหลังการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด
- ( ) 2.บรรจุกระสอบปุ๋ย และเก็บไว้ในยุ้งฉาง
- ( ) 3.บรรจุกระสอบป่าน และเก็บไว้ในยุ้งฉาง
- ( ) 4.เทกองรวม และเก็บไว้ในยุ้งฉาง
- ( ) 5.อื่นๆ ระบุ.....

20. แหล่งจำหน่ายผลผลิตข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1.พ่อค้าคนกลาง
- ( ) 2.สหกรณ์การเกษตร
- ( ) 3.โรงสี
- ( ) 4.อื่นๆ ระบุ.....

21. ท่านจำหน่ายผลผลิตโดยเข้าร่วมโครงการรับจำนำข้าวเปลือกกับทางรัฐบาลหรือไม่

- ( ) 1.ไม่เข้าร่วม
- ( ) 2. เข้าร่วม
- ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....

22. ท่านมีการจัดการผลผลิตข้าวทั้งหมดอย่างไร

- ( ) 1.จำหน่ายทั้งหมด
- ( ) 2.จำหน่าย เก็บไว้ทำพันธุ์ และเก็บไว้รับประทานบางส่วน
- ( ) 3.อื่นๆ ระบุ.....

23. ผลผลิตข้าวเฉลี่ย.....กิโลกรัมต่อไร่

24. ราคาผลผลิตข้าว.....บาทต่อกิโลกรัม



## 25. ต้นทุนการผลิตข้าวในปี 2554 ทั้งหมดของท่าน

| รายการ                                | ( บาทต่อไร่ ) |
|---------------------------------------|---------------|
| ( ) 1.ค่าเช่า                         | .....         |
| ( ) 2.ค่าไถ/เตรียมดิน                 | .....         |
| ( ) 3.ค่าเมล็ดพันธุ์                  | .....         |
| ( ) 4.ค่าแรงงานปักดำ                  | .....         |
| ( ) 5.ค่าปุ๋ย                         | .....         |
| ( ) 6.ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูข้าว | .....         |
| ( ) 7.ค่าแรงงานจัดการดูแลรักษา        | .....         |
| ( ) 8.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง             | .....         |
| ( ) 9.ค่าเก็บเกี่ยว                   | .....         |
| ( ) 10.ค่าขนส่ง                       | .....         |
| ( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ระบุ.....         | .....         |

ส่วนที่ 3 ความต้องการการส่งเสริมความรู้ด้านการผลิตข้าวของเกษตรกร ตำบลสันทราย อำเภอ  
แม่จัน จังหวัดเชียงราย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หรือเติมค่าลงในช่องว่างให้ตรงกับความจริง

| ประเด็นที่ต้องการ<br>การส่งเสริมความรู้ | ระดับความต้องการ |            |                    |             |                       | เหตุผล |
|-----------------------------------------|------------------|------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------|
|                                         | มากที่สุด<br>(5) | มาก<br>(4) | ปาน<br>กลาง<br>(3) | น้อย<br>(2) | น้อย<br>ที่สุด<br>(1) |        |
| 1. การเตรียมพื้นที่ปลูก                 |                  |            |                    |             |                       |        |
| 1.1 การคัดเลือกพื้นที่ปลูก              | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 1.2 การเตรียมดินปลูก                    | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 2. การเตรียมเมล็ดพันธุ์                 |                  |            |                    |             |                       |        |
| 2.1 การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์              | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 2.2 การทำความสะอาด                      | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 2.3 การทดสอบความงอก                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3. วิธีการทำนาที่เหมาะสม                |                  |            |                    |             |                       |        |
| 3.1 การทำนาหว่าน                        | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3.2 การทำนาดำ                           | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3.3 การทำนาโยน                          | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3.4 การทำนาแบบขั้นบันได                 | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3.5 การทำนาบนที่สูง                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 3.6 การทำนาหยอด                         | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 4. การจัดการดิน                         |                  |            |                    |             |                       |        |
| 4.1 การไถกลบตอซัง                       | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 4.2 การปลูกพืชหมุนเวียน                 | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 4.3 การวิเคราะห์ดิน                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |

| ประเด็นที่ต้องการ<br>การส่งเสริมความรู้ | ระดับความต้องการ |            |                    |             |                       | เหตุผล |
|-----------------------------------------|------------------|------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------|
|                                         | มากที่สุด<br>(5) | มาก<br>(4) | ปาน<br>กลาง<br>(3) | น้อย<br>(2) | น้อย<br>ที่สุด<br>(1) |        |
| 5. การใช้ปุ๋ย                           |                  |            |                    |             |                       |        |
| 5.1 การใช้ปุ๋ยลดต้นทุน                  | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 5.2 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์                  | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 5.3 การใช้ปุ๋ยชีวภาพ                    | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 6. การป้องกันกำจัดศัตรูข้าว             |                  |            |                    |             |                       |        |
| 6.1 การควบคุมวัชพืช                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 6.2 การป้องกันกำจัดโรค                  | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 6.3 การป้องกันกำจัดแมลง                 | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 6.4 การป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรู           | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 7. การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว    |                  |            |                    |             |                       |        |
| 7.1 การเก็บเกี่ยวข้าวระยะ               | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| พลับพลึง                                |                  |            |                    |             |                       |        |
| 7.2 การตากลดความชื้น                    | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 7.3 การทำความสะอาด                      | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 8. การเก็บรักษาผลผลิตและบรรจุภัณฑ์      |                  |            |                    |             |                       |        |
| 8.1 การเก็บรักษาผลผลิต                  | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 8.2 การแปรรูป                           | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 8.3 การบรรจุภัณฑ์                       | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 9. การตลาด/การรวมกลุ่มผลิต              |                  |            |                    |             |                       |        |
| 9.1 การตลาด                             | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 9.2 การรวมกลุ่มผลิต                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 10. พันธุ์ข้าวใหม่ที่เหมาะสม            |                  |            |                    |             |                       |        |
| 10.1 พันธุ์ข้าวเจ้า                     | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |
| 10.2 พันธุ์ข้าวเหนียว                   | .....            | .....      | .....              | .....       | .....                 | .....  |

