

ภาคผนวก





ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์

เลขที่

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

การผลิตอ้อยส่งโรงงานและความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิต

ของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง : แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตอ้อยส่งโรงงานและความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 5 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงานและการผลิตอ้อยส่งโรงงาน

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพการผลิตอ้อยโรงงานของเกษตรกรอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านระดับความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกรอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ให้สัมภาษณ์ฟัง แล้วผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการ และเติมข้อความลงในช่องว่างตามที่เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ

ชื่อ – สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ :

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์ :วันที่/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในอำเภอปรือ จังหวัดมหาสารคาม

ตอนย่อยที่ 1.1 ข้อมูลด้านสังคมของเกษตรกร

1. เพศ () 1.1 หญิง () 1.2 ชาย ☐ A1
2. อายุ.....ปี ☐ A2
3. ระดับการศึกษา ☐ A3
 - () 3.1 ไม่ได้รับการศึกษา () 3.2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 - () 3.3 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 () 3.4 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 7
 - () 3.5 ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น () 3.6 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - () 3.7 ปวช./ปวส. () 3.8 ปริญญาตรี
 - () 3.9 อื่น ๆ (ระบุ).....
4. สถานภาพสมรส ☐ A4
 - () 4.1 โสด () 4.2 สมรส
 - () 4.3 หย่าร้าง – หม้าย
5. สมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน (รวมตัวท่านด้วย) ☐ A5
 - () 5.1 หญิง.....คน ☐ A5.1 ☐ A5.2
 - () 5.2 ชาย.....คน
6. การเป็นสมาชิกกลุ่ม/สถาบันเกษตรกร ☐ A6
 - () 6.1 ไม่เป็น () 6.2 เป็น

ถ้าเป็น ท่านเป็นสมาชิกกลุ่ม/สถาบันเกษตรกรใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

 - () 6.2.1 กลุ่มเกษตรกร ☐ A6.2.1
 - () 6.2.2 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ☐ A6.2.2
 - () 6.2.3 สหกรณ์การเกษตร ☐ A6.2.3
 - () 6.2.4 กลุ่มลูกค้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ☐ A6.2.4
 - () 6.2.5 กลุ่มกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ☐ A6.2.5
 - () 6.2.6 อื่น ๆ (ระบุ) ☐ A6.2.6
7. ปัจจุบันท่านเป็นสมาชิกผู้ปลูกอ้อยของโรงงานหรือไม่ ☐ A7
 - () 7.1 ไม่เป็น () 7.2 เป็น

ถ้าเป็น ท่านเป็นสมาชิกโรงงานใด(ระบุ)..... ☐ A7.2.1
8. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตอ้อยหรือไม่ ☐ A8
 - () 8.1 ไม่เคย () 8.2 เคย

ถ้าเคย ท่านเคยฝึกอบรมเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 8.2.1 เทคนิคการผลิตอ้อยให้ได้ผลผลิตสูง ☐ A8.2.1
 () 8.2.2 การป้องกันกำจัดโรคอ้อย ☐ A8.2.2
 () 8.2.3 การเก็บเกี่ยวให้ได้คุณภาพ ☐ A8.2.3
 () 8.2.4 อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ A8.2.4

9. ท่านรับรู้ข่าวสารการเกษตรจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 9.1 คู่มือ ☐ A9.1 () 9.2 ฟังวิทยุ ☐ A9.2
 () 9.3 หนังสือพิมพ์สิ่งพิมพ์อื่น ๆ ☐ A9.3 () 9.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ☐ A9.4
 () 9.5 สื่อวีดิทัศน์ ☐ A9.5 () 9.6 เพื่อนบ้าน ญาติ พี่น้อง ☐ A9.6
 () 9.7 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ ☐ A9.7 () 9.8 หน่วยงานเอกชน ☐ A9.8
 () 9.9 สถาบันการศึกษา ☐ A9.9 () 9.10 อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ A9.10

10. ท่านปลูกอ้อยมาแล้ว.....ปี

A10

ตอนที่ 1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด.....ไร่ ☐ B1
 2. จำนวนแรงงานในครัวเรือน.....คน (รวมตัวท่านเองด้วย) ☐ B2
 2.1 หญิง.....คน 2.2 ชาย.....คน ☐ B2.1 ☐ B2.2
 3. ลักษณะการถือครองที่ดิน ☐ B3.1 ☐ B3.2
 () 3.1 เป็นของตนเองทั้งหมด () 3.2 เช่าทั้งหมด ☐ B3.3
 () 3.3 เป็นของตนเองและเช่าบางส่วน ☐ B3.3.1
 3.3.1 เป็นของตนเอง.....ไร่ ☐ B3.3.2
 3.3.2 เช่า.....ไร่ ☐ B4
 4. พื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมด.....ไร่ ☐ B4
 5. ท่านมีเครื่องมือ/เครื่องจักรทางการเกษตรอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 5.1 รถแทรกเตอร์ฟาร์ม ☐ B5.1 () 5.2 รถไถนาเดินตาม ☐ B5.2
 () 5.3 เครื่องสูบน้ำ ☐ B5.3 () 5.4 รถบรรทุก 4 ล้อ ☐ B5.4
 () 5.5 รถบรรทุก 6 ล้อ ☐ B5.5 () 5.6 เครื่องปลูกอ้อย ☐ B5.6
 () 5.7 รถเก็บเกี่ยวอ้อย ☐ B5.7 () 5.8 เครื่องพ่นยา ☐ B5.8
 () 5.9 อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ B5.9
 6. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 6.1 ใช้ทุนของตนเอง () 6.2 ใช้ญาติ-พี่น้อง ☐ B6.1 ☐ B6.2

- () 6.3 ธกส. () 6.4 กู้จากธนาคารพาณิชย์
- () 6.5 กู้จากสหกรณ์ () 6.6 กู้จากกองทุนหมู่บ้าน ☐B6.3 ☐B6.4
- () 6.7 กู้จากนายทุน () 6.8 อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐B6.5 ☐B6.6
7. อาชีพหลักของท่าน (ตอบได้เพียงคำตอบเดียว) ☐B6.7 ☐B6.8
- () 7.1 ทำการเกษตร () 7.2 ค้าขาย ☐B7
- () 7.3 รับจ้าง () 7.4 รับราชการ,รัฐวิสาหกิจ
- () 7.5 อื่น ๆ ระบุ.....
8. อาชีพรอง
- () 8.1 ทำการเกษตร () 8.2 ค้าขาย ☐B8.1 ☐B8.2
- () 8.3 รับจ้าง () 8.4 อื่น ๆ ระบุ..... ☐B8.3 ☐B8.4
9. มีหนี้สินทั้งหมด.....บาท ☐B9
- 9.1 หนี้สินในระบบ.....บาท ☐B9.1
- 9.2 หนี้สินนอกระบบ.....บาท ☐B9.2
10. รายได้ต่อครัวเรือน (ปี 2553) ทั้งหมด.....บาท ☐B10
- 10.1 รายได้จากการทำการเกษตร.....บาท ☐B10.1
- 10.1.1 รายได้จากการขายผลผลิตอ้อย.....บาท ☐B10.1.1
- 10.1.2 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรพืช.....บาท ☐B10.1.2
- 10.1.3 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรสัตว์.....บาท ☐B10.1.3
- 10.1.4 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรประมง.....บาท ☐B10.1.4
- 10.1.5 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....บาท ☐B10.1.5
- 10.2 รายได้จากนอกภาคเกษตร.....บาท ☐B10.2
- 10.2.1 รายได้จากการรับจ้าง.....บาท ☐B10.2.1
- 10.2.2 รายได้ค้าขาย.....บาท ☐B10.2.2
- 10.2.3 รายได้จากเงินเดือนประจำ.....บาท ☐B10.2.3
- 10.2.4 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....บาท ☐B10.2.4

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน

ตอนย่อยที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องคำตอบว่าถูกหรือผิดเพียงคำตอบเดียวในแต่ละคำถาม

คำถาม	ผิด	ถูก	
1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน			☐ C
1. ลักษณะพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยคือมีความลาดเอียงไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ มีอินทรีย์วัตถุ ไม่ต่ำกว่า 1.5 %			☐ C1.1
2. การไถ ควรไถอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือมากกว่า โดยไถในขณะที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ ให้ลึกอย่างน้อย 20 นิ้ว			☐ C1.2
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกอ้อยแบ่งตามฤดูปลูกได้เป็น 2 ประเภท คือ การปลูกอ้อยต้นฝนและการปลูกอ้อยปลายฝน			☐ C1.3
4. ระบบการให้น้ำอ้อย ไม่เกี่ยวกับชนิดของดิน			☐ C1.4
5. ดินเหนียวกับดินร่วน ใช้สูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนดินร่วนทราย ใช้สูตร 15-15-15, 13-13-21 หรือ 14-14-21 อัตรา 40-60กิโลกรัม/ไร่			☐ C1.5
6. โรคใบขาว เกิดจากสาเหตุ เชื้อไฟโตพลาสมา โดยมีพาหะนำโรค คือ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล			☐ C1.6
7. วิธีป้องกันกำจัดโรคใบขาวอ้อย ทำได้โดยใช้พันธุ์อ้อยที่ไม่มีเชื้อไฟโตพลาสมาในท่อนพันธุ์ และแช่ท่อนพันธุ์ในน้ำร้อน 50 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง			☐ C1.7
8. วิธีป้องกันแมลงศัตรูอ้อยควรเลือกปลูกพันธุ์ที่ค่อนข้างต้านทานแมลง พยายามตรวจไร่อ้อยสม่ำเสมอใช้สารเคมีฆ่าแมลงต้องใช้อย่างถูกต้องกับชนิดของแมลงที่ระบาด และใช้ตามอัตราที่แนะนำ หลีกเลี่ยงการทำลายแมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ในไร่อ้อย			☐ C1.8
9. วิธีเก็บเกี่ยวอ้อยที่ถูกต้องคือ ไม่ควรเผาใบอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยว เพราะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำหนักและคุณภาพ แต่ถ้าอ้อยไฟไหม้ควรรีบตัดอ้อยเข้าโรงงานให้เร็วที่สุดภายใน 48 ชั่วโมง			☐ C1.9
10.ระยะเวลาการตัดอ้อยที่เหมาะสมคือ อ้อยปลูกอายุประมาณ 12-14 เดือน ส่วนอ้อยตอ อายุประมาณ 9-12 เดือน			☐ C1.10

คำถาม	ผิด	ถูก	
2. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยโรงงาน			☐ C2
1. การพิจารณาเลือกพันธุ์อ้อย ควรเป็นอ้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ตรงตามสายพันธุ์			☐ C2.1
2. ยาฆ่าแมลงสามารถแบ่งได้ 4 กลุ่ม คือ กลุ่มออร์แกโนคลอรีน , กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต , กลุ่มคาบาเมตและกลุ่มไพรีทรอย			☐ C2.2
3. ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และวัสดุอื่น ๆ ที่เป็นพวกอินทรีย์สาร			☐ C2.3
4. เทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตอ้อย คือการนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ ทำให้มีประสิทธิภาพการผลิตสูง			☐ C2.4
5. การลงทะเบียนเป็นสมาชิกโรงงานน้ำตาล เกษตรกร 1 ราย สามารถลงทะเบียนได้หลายโรงงาน			☐ C2.5
6. ต้นทุนการผลิต สามารถแบ่งได้ 3 ประเภท ได้แก่ ทุนถาวร ทุนดำเนินการ และ ทุนทางสังคม			☐ C2.6
7. เครื่องจักรกลการเกษตร ไม่จัดเป็นต้นทุนถาวร			☐ C2.7
8. นักส่งเสริมการปลูกอ้อย หมายถึง เกษตรตำบลและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลเท่านั้น			☐ C2.8
9. สถาบันชาวไร่อ้อย เป็นตัวแทนของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ทำหน้าที่ดูแลผลประโยชน์ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย			☐ C2.9
10. ระบบการส่งเสริมการผลิตอ้อยและการตลาดของน้ำตาลในประเทศนั้นมีหน่วยงานและองค์กรต่างๆร่วมมือกันทั้ง หน่วยงานของส่วนราชการ โรงงานน้ำตาล และสถาบัน ชาวไร่อ้อย			☐ C2.10

ตอนย่อยที่ 2.2 แหล่งความรู้พื้นฐานที่เกษตรกรได้รับเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความรู้ที่ได้รับตรงกับความต้องการ

3 = ได้รับมาก 2 = ได้รับปานกลาง 1 = ได้รับน้อย

แหล่งความรู้พื้นฐาน	ระดับความรู้ที่ได้รับ			
	มาก(3)	ปานกลาง(2)	น้อย(1)	
1. ญาติ พี่น้อง เพื่อนฝูง				☐ C2.2.1
2. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร				☐ C2.2.2
3. เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร				☐ C2.2.3
4. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของ อบต.				☐ C2.2.4
5. คณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ,อาสาสมัครเกษตร				☐ C2.2.5
6. ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน,ผู้ใหญ่บ้าน,สอ.บค.				☐ C2.2.6
7. ร้านจำหน่ายวัสดุการเกษตร				☐ C2.2.7
8. เอกสารวิชาการ				☐ C2.2.8
9. หนังสือพิมพ์				☐ C2.2.9
10. สื่อวิทยุ				☐ C2.2.10
11. สื่อโทรทัศน์				☐ C2.2.11
12. วีดิทัศน์				☐ C2.2.12
13. สื่ออินเทอร์เน็ต				☐ C2.2.13
14.เจ้าหน้าที่บริษัทเอกชน				☐ C2.2.14
15.สถาบันการศึกษา				☐ C2.2.15
16.เจ้าหน้าที่จากกระทรวงพาณิชย์				☐ C2.2.16
17.เจ้าหน้าที่จากกระทรวงอุตสาหกรรม				☐ C2.2.17
18.อื่น ๆ (ระบุ).....				☐ C2.2.18

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพการผลิตอ้อยโรงงานของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการ และเติมข้อความลงในช่องว่างตามที่เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ

1. พื้นที่การผลิตอ้อยทั้งหมดในฤดูกาลผลิตปี 2553ไร่ โดยแบ่งเป็น
 - 1.1 พื้นที่ตนเอง.....ไร่ ☐D1.1
 - 1.2 พื้นที่เช่าไร่ ☐D1.2
 - 1.3 พื้นที่อื่นๆ (ระบุ).....ไร่ ☐D1.3
2. แหล่งของท่อนพันธุ์
 - () 2.1 ของตนเอง () 2.2 ซื้อ โดยซื้อในราคาไร่ละ.....บาท ☐D2.1 ☐D2.2
3. ผลผลิตอ้อยในปีที่ผ่านมา(พ.ศ.2553).....ตัน/ไร่ ☐D3.1
4. เดือนที่ปลูกอ้อยส่วนใหญ่คือ (ระบุชื่อเดือน) ☐4
5. พันธุ์อ้อยที่ปลูกในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 5.1 พันธุ์ เค 88-92 () 5.2 พันธุ์ เค 84-200 ☐D5.1 ☐D5.2
 - () 5.3 พันธุ์อุทอง 1 () 5.4 พันธุ์อุทอง 3 ☐D5.3 ☐D5.4
 - () 5.5 พันธุ์มาร์กอส () 5.6 พันธุ์เอฟ154 ☐D5.5 ☐D5.6
 - () 5.7 พันธุ์ขอนแก่น 3 () 5.8 พันธุ์อื่นๆ (ระบุ)..... ☐D5.7 ☐D5.8
6. แรงงานในการผลิตอ้อย
 - () 6.1 แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด () 6.2 จ้างแรงงานเพิ่มบางส่วน ☐D6.1 ☐D6.2
 - () 6.3 จ้างแรงงานทั้งหมด () 6.4 อื่นๆ(ระบุ)..... ☐D6.3 ☐D6.4
7. วิธีการปลูกอ้อยของเกษตรกร
 - 7.1 มีการไถเตรียมดินจำนวน.....ครั้ง ☐D7.1
 - 7.2 ชนิดท่อนพันธุ์ที่นำมาใช้ปลูกมาจาก
 - () 7.2.1 อ้อยปลูกใหม่ () 7.2.2 อ้อยตอ ☐D7.2.1 ☐D7.2.2
 - 7.3 อายุท่อนพันธุ์ที่นำมาปลูก เดือน ☐D7.3
 - 7.4 อ้อยพันธุ์ส่งเสริมที่ท่านปลูก
 - () 7.4.1 พันธุ์ เค 88-92 () 7.4.2 พันธุ์ เค 84-200 ☐D7.4.1 ☐D7.4.2
 - () 7.4.3 พันธุ์อุทอง 1 () 7.4.4 พันธุ์อุทอง 3 ☐D7.4.3 ☐D7.4.4
 - () 7.4.5 พันธุ์มาร์กอส () 7.4.6 พันธุ์เอฟ154 ☐D7.4.5 ☐D7.4.6
 - () 7.4.7 พันธุ์ ขอนแก่น 3 () 7.4.8 พันธุ์อื่นๆ (ระบุ)..... ☐D7.4.7 ☐D7.4.8
- 7.5 วิธีการปลูกอ้อย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 7.5.1 ปลุกแบบร่องคู่ ระยะห่างระหว่างร่อง.....ซ.ม. ☐D7.5.1

() 7.5.2 ปลุกแบบร่องเดี่ยว ระยะห่างระหว่างร่อง.....ซ.ม. ☐D7.5.2

7.6 ปลุกอ้อยโดย

() 7.6.1 เครื่องปลุก () 7.6.2 แรงงานคน ☐D7.6.1 ☐D7.6.2

() 7.6.3 เครื่องปลุกและแรงงานคน ☐D7.6.3

7.7 การใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้น

() 7.7.1 ไม่ใส่ () 7.7.2 ใส่ ☐D7.7

หากมีการใส่ ใส่ปุ๋ยสูตร

() 7.7.2.1 สูตร 16-16-8 () 7.7.2.2 สูตร 21-7-18 ☐D7.7.2.1 ☐D7.7.2.2

() 7.7.2.3 สูตร 13-13-21 () 7.7.2.4 สูตร 15-15-15 ☐D7.7.2.3 ☐D7.7.2.4

() 7.7.2.5 อื่นๆ (ระบุ) ☐D7.7.2.5

() 7.7.3 ใส่ปุ๋ยในอัตรา..... ก.ก./ไร่ ☐D7.7.3

7.8 การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูอ้อยในการรองพื้นใน

ช่วงปลุกอ้อย(ฟูราดาน)

() 7.8.1 ไม่ใช้เพราะ..... ☐D7.8

() 7.8.2 ใช้

7.9 ท่านมีการฉีดยาคุมหญ้าหลังปลุกหรือไม่ ☐D7.9

() 7.9.1 ไม่มี () 7.9.2 มี

ถ้ามี ท่านทำการฉีดยาคุมหญ้าโดย

() 7.9.2.1 นิดเอง () 7.9.2.2 จ้างแรงงานฉีด ☐D7.9.2.1 ☐D7.9.2.2

() 7.9.2.3 ทั้งนิตเองและจ้างแรงงาน ☐D7.9.2.3

7.10 ท่านมีแหล่งน้ำอื่นนอกจากน้ำฝนในการปลุกอ้อยหรือไม่ ☐D7.10

() 7.10.1 ไม่มี () 7.10.2 มี

7.11 ท่านมีการให้น้ำในแปลงอ้อยหรือไม่ ☐D7.11

() 7.11.1 ไม่มี () 7.11.2 มี

ถ้ามี ท่านให้น้ำในแปลงอ้อยระบบใด

() 7.11.2.1 การให้น้ำแบบร่อง ☐D7.11.2.1

() 7.11.2.2 การให้น้ำแบบพ่นฝอย ☐D7.11.2.2

() 7.11.2.3 การให้น้ำแบบน้ำหยด ☐D7.11.2.3

() 7.11.2.4 อื่น ๆ ระบุ..... ☐D7.11.2.4

8. การดูแลรักษาในปีการผลิต พ.ศ. 2553

8.1 ท่านมีการปลูกซ่อมอ้อยปลูกใหม่หรือไม่ ☐ D8.1

() 8.1.1 ไม่ปลูกซ่อม เพราะ.....

() 8.1.2 ปลูกซ่อม

8.2 ท่านมีการปลูกพืชบำรุงดินหรือไม่ ☐ D8.2

() 8.2.1 ไม่มี () 8.2.2 มี โดยปลูกพืช (ระบุ).....

8.3 ท่านมีการใช้กากอ้อย(จี้หม้อกรอง) หรือไม่ ☐ D8.3

() 8.3.1 ไม่ใช้เพราะ.....

() 8.3.2 ใช้ ในอัตรา.....ตัน/ไร่

8.4 ท่านมีการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพหรือไม่ ☐ D8.4

() 8.4.1 ไม่ใช้ () 8.4.2 ใช้ ในอัตรา.....ตัน/ไร่

8.5 ท่านมีการพรวนดินพูนโคนหรือไม่ ☐ D8.5

() 8.5.1 ไม่มี เพราะ.....

() 8.5.2 พรวนดินพูนโคนจำนวน.....ครั้ง

8.6 วิธีการจัดการหลังการตัดอ้อยเพื่อไว้ต่อ ☐ D8.6

() 8.6.1 ปลอ่ยไว้ () 8.6.2 เผาใบอ้อย

8.7 การใส่ปุ๋ย

อ้อยปลูกใหม่

8.7.1 มีการใส่ปุ๋ยหลังปลูกทั้งหมดจำนวน.....ครั้ง ☐ D8.7.1

8.7.2 ท่านใส่ปุ๋ยเคมีสูตร

() 8.7.2.1 สูตร 16-16-8 () 8.7.2.1 สูตร 21-7-18 ☐ D8.7.2.1 ☐ D8.7.2.2

() 8.7.2.3 สูตร 13-13-21 () 8.7.2.4 สูตร 15-15-15 ☐ D8.7.2.3 ☐ D8.7.2.4

() 8.7.2.5 อื่นๆ ระบุ..... ☐ D8.7.2.5

8.7.3 การใส่ปุ๋ยในแต่ละครั้ง ใส่ในอัตรา..... ก.ก./ไร่ ☐ D8.7.3

อ้อยต่อ

8.7.4 มีการใส่ปุ๋ยทั้งหมดจำนวน.....ครั้ง ☐ D8.7.4

8.7.5 ท่านใส่ปุ๋ยเคมีสูตร

() 8.7.5.1 สูตร 16-16-8 () 8.7.5.2 สูตร 21-7-18 ☐ D8.7.5.1 ☐ D8.7.5.2

() 8.7.5.3 สูตร 13-13-21 () 8.7.5.4 สูตร 15-15-15 ☐ D8.7.5.3 ☐ D8.7.5.4

() 8.7.5.5 อื่นๆ (ระบุ)..... ☐ D8.7.5.5

- 8.7.6 การใส่ปุ๋ยในแต่ละครั้ง ใส่ในอัตรา..... ก.ก./ไร่ ☐D8.7.6
- 8.8 การป้องกันและกำจัดวัชพืช ท่านมีการกำจัดวัชพืชในไร่อ้อยหรือไม่ ☐D8.8
- () 8.8.1 ไม่มี () 8.8.2 มี
- ถ้ามี วิธีการในการป้องกันกำจัดวัชพืช(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 8.8.2.1 ใช้สารเคมี () 8.8.2.2 รถไถเดินตาม ☐D8.8.2.1 ☐D8.8.2.2
- () 8.8.2.3 แรงงานคน () 8.8.2.4 แรงงานสัตว์ ☐D8.8.2.3 ☐D8.8.2.4
- () 8.8.2.5 อื่นๆ ระบุ..... ☐D8.8.2.5
- 8.9 การป้องกันและกำจัดแมลง ท่านมีการป้องกันกำจัดแมลงหรือไม่ ☐D8.9
- () 8.9.1 ไม่มี () 8.9.2 มี
- ถ้ามี วิธีการในการป้องกันกำจัดโรคแมลง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 8.9.2.1 ใช้สารเคมี ☐D8.9.2.1
- () 8.9.2.2 วิธีกล เช่น จับทำลาย ☐D8.9.2.2
- () 8.9.2.3 ใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ (ห้ำ,เบียน) ☐D8.9.2.3
- () 8.9.2.4 อื่นๆ (ระบุ)..... ☐D8.9.2.4
- 8.10 การป้องกันกำจัดโรคราบด ท่านมีการป้องกันกำจัดโรคราบดหรือไม่ ☐D8.10
- () 8.10.1 ไม่มี () 8.10.2 มี
- ถ้ามี วิธีการในการป้องกันกำจัดโรคราบด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 8.10.2.1 ใช้สารเคมี ☐D8.10.2.1
- () 8.10.2.2 วิธีกล เช่น ขุดเผาทำลาย ☐D8.10.2.2
- () 8.10.2.3 เปลี่ยนใช้พันธุ์ใหม่ที่ช่วยต้านทานโรค ☐D8.10.2.3
- () 8.10.2.4 ใช้ท่อนพันธุ์ที่ปราศจากโรค/จากแหล่งปลอดโรค ☐D8.10.2.4
- () 8.10.2.5 อื่นๆ (ระบุ)..... ☐D8.10.2.5
- 8.11 การป้องกันกำจัดหนูกัดทำลาย ท่านมีการป้องกันกำจัดหนูหรือไม่ ☐D8.11
- () 8.11.1 ไม่มี () 8.11.2 มี
- ถ้ามี วิธีการในการป้องกันกำจัดหนู(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 8.11.2.1 ใช้สารเคมี ☐D8.11.2.1
- () 8.11.2.2 ไม่ใช้สารเคมี โดยวิธี (ระบุ)..... ☐D8.11.2.2

9. การเก็บเกี่ยว

9.1 วิธีการในการเก็บเกี่ยวอ้อยของท่าน ☐ D9.1

- () 9.1.1 ใช้แรงงานคนตัดทั้งหมด
- () 9.1.2 ใช้รถตัดทั้งหมด
- () 9.1.3 ใช้รถตัดและแรงงานคนตัด
- () 9.1.4 อื่นๆ (ระบุ).....

9.2 แรงงานที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว ☐ D9.2

- () 9.2.1 ไม่มีการจ้างแรงงาน(แรงงานในครัวเรือนเท่านั้น)
- () 9.2.2 แรงงานจ้างทั้งหมด
- () 9.2.3 แรงงานจ้างบางส่วน
- () 9.2.4 อื่นๆ (ระบุ).....

9.3 ท่านมีการเผาอ้อยก่อนตัดหรือไม่ ☐ D9.3

- () 9.3.1 ไม่เผา () 9.3.2 เผา

ถ้าเผา สาเหตุที่ท่านเผาอ้อยมากที่สุดเพราะ (ตอบได้เพียง 1 ข้อ)

- () 9.3.2.1 ตัดง่าย () 9.3.2.2 รวดเร็ว ☐ D9.3.2.1 ☐ D9.3.2.2
- () 9.3.2.3 หาคณงานตัดง่าย () 9.3.2.4 อื่นๆ (ระบุ)..... ☐ D9.3.2.3 ☐ D9.3.2.4

9.4 วิธีการขายอ้อย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 9.4.1 ขายอ้อยเล็ก (ตกเขียว) ☐ D9.4.1
- () 9.4.2 ขายอ้อยเหมาแปลง (ไม่ตัด) ☐ D9.4.2
- () 9.4.3 ตัดขายส่งโรงงานน้ำตาล(มีโควต้าเอง) ☐ D9.4.3
- () 9.4.4 ตัดขายพ่อค้าที่มีโควต้าอ้อย ☐ D9.4.4
- () 9.4.5 ฝากขายกับเพื่อนบ้านที่มีโควต้า ☐ D9.4.5
- () 9.4.6 อื่นๆ (ระบุ)..... ☐ D9.4.6

ตอนที่ 4 ข้อมูลระดับความต้องการปัจจัยสนับสนุน การผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร

อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความต้องการ ปัจจัยสนับสนุนการผลิต
อ้อยส่งโรงงาน ตามเกณฑ์ต่อไปนี้

3 = ระดับความต้องการมาก

2 = ระดับความต้องการปานกลาง

1 = ระดับความต้องการน้อย

ความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับความต้องการ		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)
ตอนย่อยที่ 4.1 ด้านการผลิตอ้อย			
1. การปลูก			
1.1 การเลือกพื้นที่ปลูก			☐ E1.1
1.2 การเตรียมดิน			☐ E1.2
1.3 การเตรียมท่อนพันธุ์และคัดพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่			☐ E1.3
1.4 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกอ้อย			☐ E1.4
1.5 ระยะปลูก			☐ E1.5
2. การดูแลรักษา			
2.1 การใส่ปุ๋ย			☐ E2.1
2.2 การให้น้ำ			☐ E2.2
2.3 การกำจัดวัชพืช			☐ E2.3
2.4 โรคแมลงและการป้องกันกำจัด			☐ E2.4
2.5 วิธีการเพิ่มผลผลิตเฉลี่ย			☐ E2.5
3. การเก็บเกี่ยวผลผลิต			
3.1 อายุอ้อยที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว			☐ E3.1
3.2 การเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องวิธี			☐ E3.2
3.3 การลำเลียงขนส่ง			☐ E3.3
3.4 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว			☐ E3.4
3.5 คุณภาพน้ำตาล (C.C.S)			☐ E3.5

ความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับความต้องการ		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
ตอนย่อยที่ 4.2 ด้านการส่งเสริม			
1.การฝึกอบรมให้ความรู้			
1.1 การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการปลูกอ้อย			☐ F1.1
1.2 การป้องกันกำจัดโรคอ้อย			☐ F1.2
1.3 การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย			☐ F1.3
1.4 การป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูอ้อย			☐ F1.4
1.5 การให้น้ำ			☐ F1.5
1.6 การใส่ปุ๋ยแปลงอ้อย			☐ F1.6
1.7 เทคนิคการเพิ่มคุณภาพน้ำตาล			☐ F1.7
1.8 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว			☐ F1.8
1.9 การดูแลอ้อยต่อ			☐ F1.9
1.10 อื่น ๆ (ระบุ).....			☐ F1.10
2. การได้รับคำแนะนำหรือการเข้าไปให้คำปรึกษาของเจ้าหน้าที่			
2.1 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ			☐ F2.1
2.2 เจ้าหน้าที่จากโรงงานน้ำตาล			☐ F2.2
2.3 เจ้าหน้าที่จากสมาคมชาวไร่อ้อย			☐ F2.3
2.4 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ			☐ F2.4
3. การรับข้อมูลข่าวสารและความรู้จากสื่อต่างๆ			
3.1 รายการโทรทัศน์			☐ F3.1
3.2 วิทยุ			☐ F3.2
3.3 อินเทอร์เน็ต			☐ F3.3
3.4 หนังสือพิมพ์และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ			☐ F3.4
3.5 เอกสารหรือวารสารวิชาการ			☐ F3.5

ความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับความต้องการ		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
ตอนย่อยที่ 4.3 ด้านปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยของเกษตรกร			
1. การได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตจากหน่วยงานต่าง ๆ			☐ G1
2. ราคาผลผลิต			☐ G2
3. ความมั่นคงของตลาด			☐ G3
4. การสนับสนุนจากสมาคม			☐ G4
5.ระบบการตลาด			☐ G5
6. รายได้			☐ G6
7. การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยต่อได้หลายครั้ง			☐ G7
8.นโยบายการเป็นพืชพลังงาน			☐ G8
9. ความมั่นคงในอาชีพ			☐ G9
10. การเกิดเครือข่ายธุรกิจ			☐ G10
11. การเป็นสินค้าที่สำคัญของโลก			☐ G11
12. อื่นๆ (ระบุ).....			☐ G12

ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยอำเภอเบรบือ

จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับของปัญหาเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงานของเกษตรกร

3 = มีปัญหามาก 2 = มีปัญหปานกลาง 1 = มีปัญหาน้อย

ปัญหาการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับปัญหา		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)
ด้านการผลิตอ้อย			
1. การปลูก			
1.1 การเลือกพื้นที่ปลูก			
1.2 การเตรียมดิน			
1.3 การเตรียมท่อนพันธุ์และคัดพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่			
1.4 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกอ้อย			
1.5 ระยะปลูก			
2. การดูแลรักษา			
2.1 การใส่ปุ๋ย			
2.2 การให้น้ำ			
2.3 การกำจัดวัชพืช			
2.4 โรคแมลงและการป้องกันกำจัด			
2.5 วิธีการเพิ่มผลผลิตเฉลี่ย			
3. การเก็บเกี่ยวผลผลิต			
3.1 อายุอ้อยที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว			
3.2 การเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องวิธี			
3.3 การลำเลียงขนส่ง			
3.4 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว			
3.5 คุณภาพน้ำตาล (C.C.S)			

☐ H1

☐ H1.1

☐ H1.2

☐ H1.3

☐ H1.4

☐ H1.5

☐ H2

☐ H2.1

☐ H2.2

☐ H2.3

☐ H2.4

☐ H2.5

☐ H3

☐ H3.1

☐ H3.2

☐ H3.3

☐ H3.4

☐ H3.5

ปัญหาการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับปัญหา		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
ด้านการส่งเสริม			
1.การฝึกอบรมให้ความรู้			
1.1 การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการปลูกอ้อย			
1.2 การป้องกันกำจัดโรคอ้อย			
1.3 การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย			
1.4 การป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูอ้อย			
1.5 การให้น้ำ			
1.6 การใส่ปุ๋ยแปลงอ้อย			
1.7 เทคนิคการเพิ่มคุณภาพน้ำตาล			
1.8 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว			
1.9 การดูแลอ้อยต่อ			
1.10 อื่น ๆ (ระบุ).....			
2. การได้รับคำแนะนำหรือการเข้าไปให้คำปรึกษาของเจ้าหน้าที่			
2.1 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ			
2.2 เจ้าหน้าที่จากโรงงานน้ำตาล			
2.3 เจ้าหน้าที่จากสมาคมชาวไร่อ้อย			
2.4 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ			
3. การรับข้อมูลข่าวสารและความรู้จากสื่อต่างๆ			
3.1 รายการโทรทัศน์			
3.2 วิทยุ			
3.3 อินเทอร์เน็ต			
3.4 หนังสือพิมพ์และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ			
3.5 เอกสารหรือวารสารวิชาการ			

☐ I1☐ I 1.1☐ I 1.2☐ I 1.3☐ I 1.4☐ I 1.5☐ I 1.6☐ I 1.7☐ I 1.8☐ I 1.9☐ I 1.10☐ I2☐ I 2.1☐ I 2.2☐ I 2.3☐ I 2.4☐ I3☐ I 3.1☐ I 3.2☐ I 3.3☐ I 3.4☐ I 3.5

ปัญหาการผลิตอ้อยส่งโรงงานของเกษตรกร	ระดับปัญหา		
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
ด้านปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยของเกษตรกร			
1. การได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตจากหน่วยงานต่าง ๆ			
2. ราคาผลผลิต			
3. ความมั่นคงของตลาด			
4. การสนับสนุนจากสมาคม			
5. ระบบการตลาด			
6. รายได้			
7. การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยต่อได้หลายครั้ง			
8. นโยบายการเป็นพืชพลังงาน			
9. ความมั่นคงในอาชีพ			
10. การเกิดเครือข่ายธุรกิจ			
11. การเป็นสินค้าที่สำคัญของโลก			
12. อื่นๆ (ระบุ).....			

☐ J1

☐ J 1.1

☐ J 1.2

☐ J 1.3

☐ J 1.4

☐ J 1.5

☐ J 1.6

☐ J 1.7

☐ J 1.8

☐ J 1.9

☐ J 1.10

☐ J1.11

☐ J 1.12

ข้อเสนอแนะ

- ด้านการผลิตอ้อยโรงงาน.....
.....
.....
.....
.....
- ด้านการส่งเสริม.....
.....
.....
.....
.....

3. ด้านปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยของเกษตรกร.....

.....

.....

.....

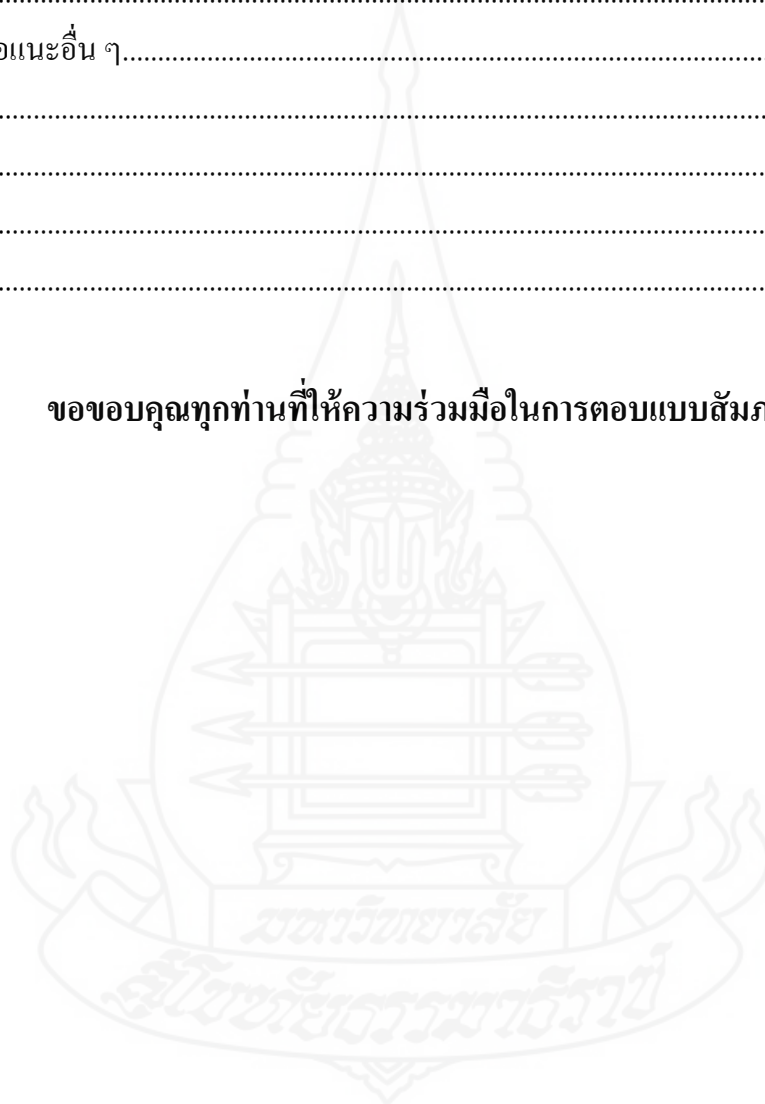
4. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์



ภาคผนวก ข
เฉลยคำตอบที่ถูกต้อง



เฉลยแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องคำตอบว่าถูกหรือผิดเพียงคำตอบเดียวในแต่ละ

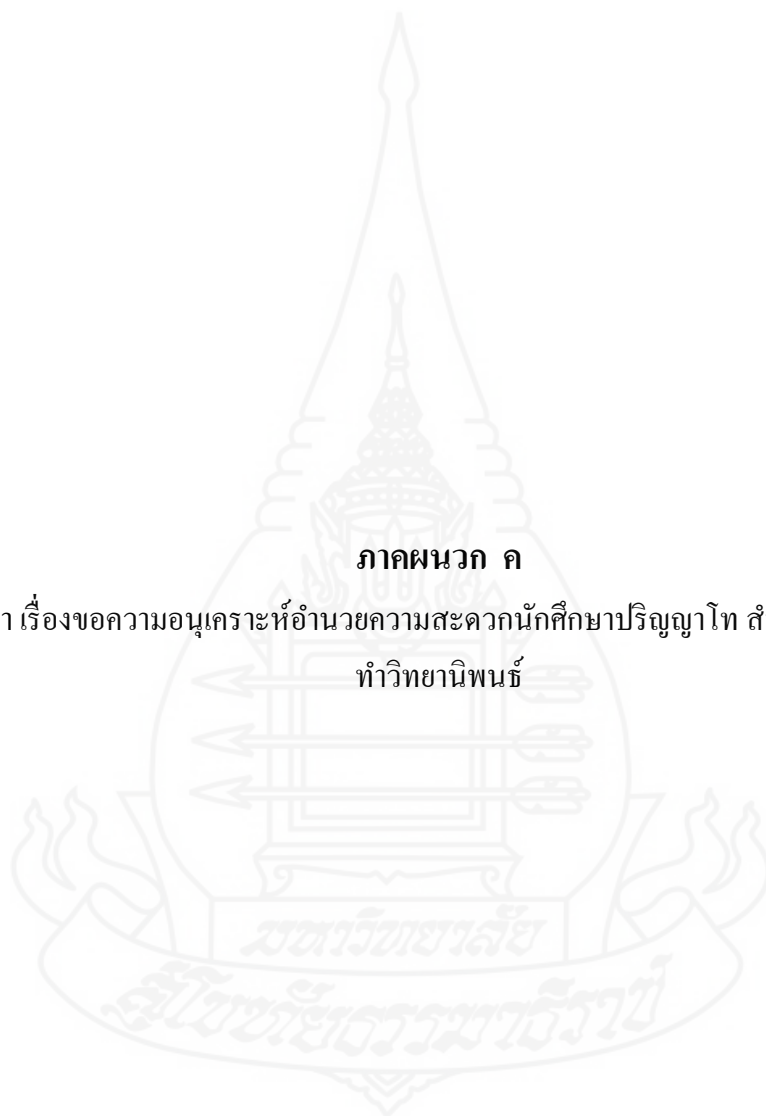
คำถาม

คำถาม	ผิด	ถูก
ตอนย่อยที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตอ้อยโรงงาน		✓
1. ลักษณะพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยคือมีความลาดเอียงไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ มีอินทรีวัตถุ ไม่ต่ำกว่า 1.5 %		✓
2. การไถ ควรไถอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือมากกว่า โดยไถในขณะที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ ให้ลึกอย่างน้อย 20 นิ้ว		✓
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกอ้อยแบ่งตามฤดูปลูกได้เป็น 2 ประเภท คือ การปลูกอ้อยต้นฝนและการปลูกอ้อยปลายฝน		✓
4. ระบบการให้น้ำอ้อย ไม่เกี่ยวกับชนิดของดิน	✓	
5. ดินเหนียวกับดินร่วน ใช้สูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนดินร่วนทราย ใช้สูตร 15-15-15, 13-13-21 หรือ 14-14-21 อัตรา 40-60กิโลกรัม/ไร่		✓
6. โรคใบขาว เกิดจากสาเหตุ เชื้อไฟโตพลาสมา โดยมีพาหะนำโรค คือ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	✓	
7. วิธีป้องกันกำจัดโรคใบขาวอ้อย ทำได้โดยใช้พันธุ์อ้อยที่ไม่มีเชื้อไฟโตพลาสมาในท่อนพันธุ์ และแช่ท่อนพันธุ์ในน้ำร้อน 50 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง		✓
8. วิธีป้องกันแมลงศัตรูอ้อยควรเลือกปลูกพันธุ์ที่ค่อนข้างต้านทานแมลง พยายามตรวจไร่อ้อยสม่ำเสมอใช้สารเคมีฆ่าแมลงต้องทำให้ถูกต้องกับชนิดของแมลงที่ระบาด และใช้ตามอัตราที่แนะนำ หลีกเลี่ยงการทำลายแมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์ในไร่อ้อย	✓	
9. วิธีเก็บเกี่ยวอ้อยที่ถูกต้องวิธี คือ ไม่ควรเผาใบอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยว เพราะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำหนักและคุณภาพ แต่ถ้าอ้อยไฟไหม้ควรรีบตัดอ้อยเข้าโรงงานให้เร็วที่สุดภายใน 48 ชั่วโมง		✓
10.ระยะเวลาการตัดอ้อยที่เหมาะสม คือ อ้อยปลูกอายุประมาณ 12-14 เดือน ส่วนอ้อยตอ อายุประมาณ 9-12 เดือน		✓

คำถาม	ผิด	ถูก
ตอนย่อที่ 2.2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการผลิตอ้อยโรงงาน		
1. การพิจารณาเลือกพันธุ์อ้อย ควรเป็นอ้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ตรงตามสายพันธุ์		✓
2. ยาฆ่าแมลงสามารถแบ่งได้ 4 กลุ่ม คือ กลุ่มออร์แกโนคลอรีน , กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต , กลุ่มคาบาเมตและกลุ่มไพรีทรอย		✓
3. ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และวัสดุอื่น ๆ ที่เป็นพวกอินทรีย์สาร		✓
4. เทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตอ้อย คือการนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ ทำให้มีประสิทธิภาพการผลิตสูง		✓
5. การลงทะเบียนเป็นสมาชิกโรงงานน้ำตาล เกษตรกร 1 ราย สามารถลงทะเบียนได้หลายโรงงาน		✓
6. ต้นทุนการผลิต สามารถแบ่งได้ 3 ประเภท ได้แก่ ทุนถาวร ทุนดำเนินการ และ ทุนทางสังคม		✓
7. เครื่องจักรกลการเกษตร ไม่จัดเป็นต้นทุนถาวร	✓	
8. นักส่งเสริมการปลูกอ้อย หมายถึง เกษตรตำบลและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลเท่านั้น	✓	
9. สถาบันชาวไร่อ้อย เป็นตัวแทนของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ทำหน้าที่ดูแลผลประโยชน์ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย		✓
10. ระบบการส่งเสริมการผลิตอ้อยและการตลาดของน้ำตาลในประเทศนั้นมีหน่วยงานและองค์กรต่างๆร่วมมือกันทั้ง หน่วยงานของส่วนราชการ โรงงานน้ำตาล และสถาบัน ชาวไร่อ้อย		✓

ภาคผนวก ค

สำเนา เรื่องขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกนักศึกษาปริญญาโท สํารวจข้อมูลเพื่อ
ทำวิทยานิพนธ์



ที่ ศธ.0522.23/พิเศษ

160
สำเนาฉบับ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกนักศึกษาปริญญาโทสำรวจข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์

เรียน เกษตรจังหวัดมหาสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม เรื่อง “การผลิตย่อยส่งโรงงานและความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิต
ของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ” จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวนุช ศรีวรรณ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย
ให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การผลิตย่อยส่งโรงงานและความต้องการปัจจัยสนับสนุนการผลิตของเกษตรกรใน
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม” ซึ่งมีรองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต โยชะคง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีสังข์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการ
สัมภาษณ์เกษตรกรตามแบบสัมภาษณ์ จากเกษตรกรผู้ปลูกย่อยโรงงาน ปีการผลิต 2553/2554 ใน
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาตาม
สมควร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต โยชะคง)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

โทร. 0 2503 3577

โทรสาร. 0 2503 3578

เสาวนุช รุ่ง /เสาวนุช พิมพ์ /สมจิต/ตรวจ ทาน