

ภาคผนวก





ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์

เลขที่

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

ของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง : แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 5 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

ตอนที่ 3 สภาพการผลิตข้าวหอมมะลิ

ตอนที่ 4 ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

ตอนที่ 5 สภาพปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ให้สัมภาษณ์ฟัง แล้วผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการ และเติมข้อความลงในช่องว่างตามที่เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ

ชื่อ – สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ :

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

เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address.....

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

- () 7.2.1 การเก็บตัวอย่างดิน () 7.2.2 การปรับปรุงบำรุงดิน A7.2.1 A7.2.2
 () 7.2.3 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ () 7.2.4 การใช้ปุ๋ย A7.2.3 A7.2.4
 () 7.2.5 ระบบนิเวศในนาข้าว () 7.2.6 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช A7.2.5 A7.2.6
 () 7.2.7 การตัดพันธุ์ปน () 7.2.8 การเก็บเกี่ยว A7.2.7 A7.2.8
 () 7.2.9 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว () 7.2.10 อื่น ๆ (ระบุ)..... A7.2.9 A7.2.10

8. ท่านรับรู้ข่าวสารการเกษตรจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 8.1 คู่มือทฤษฎี () 8.2 ฟังวิทยุ A8.1 A8.2
 () 8.3 หนังสือพิมพ์สิ่งพิมพ์อื่น ๆ () 8.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ A8.3 A8.4
 () 8.5 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ () 8.6 หน่วยงานเอกชน A8.5 A8.6
 () 8.7 สถาบันการศึกษา () 8.8 อื่น ๆ (ระบุ)..... A8.7 A8.8

ตอนย่อยที่ 1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. อาชีพหลักของท่าน (ตอบได้เพียงคำตอบเดียว) B1
 () 1.1 ทำการเกษตร () 1.2 ค้าขาย
 () 1.3 รับจ้าง () 1.4 รับราชการ, รัฐวิสาหกิจ
 () 1.5 อื่น ๆ ระบุ.....
2. อาชีพรอง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 2.1 ทำการเกษตร () 2.2 ค้าขาย B2.1 B2.2
 () 2.3 รับจ้าง () 2.4 อื่น ๆ ระบุ..... B2.3 B2.4
3. ลักษณะการครอบครองที่ดิน
 () 3.1 เป็นของตนเองทั้งหมด () 3.2 เช่าทั้งหมด B3.1 B3.2
 () 3.3 เป็นของตนเองและเช่าบางส่วน B3.3
4. มีพื้นที่ทำนาทั้งหมด.....ไร่ B4
 () 4.1 ปลูกข้าวเหนียว.....ไร่ B4.1
 () 4.2 ปลูกข้าวหอมมะลิ.....ไร่ B4.2
5. สภาพการเลี้ยงสัตว์ของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 5.1 โค.....ตัว B5.1
 () 5.2 กระบือ.....ตัว B5.2
 () 5.3 สุกร.....ตัว B5.3
 () 5.4 เป็ด.....ตัว B5.4

- () 5.5 ไก่.....ตัว B5.5
- () 5.6 อื่น ๆ (ระบุ)ตัว B5.6
6. ท่านมีเครื่องมือ/เครื่องจักรทางการเกษตรอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 6.1 รถแทรกเตอร์ฟาร์ม B6.1 () 6.2 รถไถนาเดินตาม B6.2
- () 6.3 เครื่องสูบน้ำ B6.3 () 6.4 เครื่องพ่นยา B6.4
- () 6.5 รถคานา B6.5 () 6.6 รถเกี่ยวหวด B6.6
- () 6.7 รถนวดข้าว B6.7 () 6.8 รถบรรทุก 6 ล้อ B6.8
- () 6.9 รถบรรทุก 4 ล้อ B6.9 () 6.10 รถมอเตอร์ไซด์ B6.10
- () 6.11 อื่นๆ (ระบุ)..... B6.11
7. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 7.1 เงินทุนของตนเอง B7.1
- () 7.2 ใ้ญาติ-พี่น้อง B7.2
- () 7.3 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ B7.3
- () 7.4 กู้จากธนาคารพาณิชย์ B7.4
- () 7.5 กู้จากสหกรณ์ B7.5
- () 7.6 กู้จากกองทุนหมู่บ้าน B7.6
- () 7.7 กู้จากนายทุน B7.7
- () 7.8 อื่นๆ (ระบุ)..... B7.8
8. รายได้ต่อครัวเรือน (พ.ศ.2553) ทั้งหมด.....บาท B8
- 8.1 รายได้จากการทำการเกษตร.....บาท B8.1
- 8.1.1 รายได้จากการขายผลผลิตข้าว.....บาท B8.1.1
- 8.1.2 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรพืชอื่น.....บาท B8.1.2
- 8.1.3 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรสัตว์.....บาท B8.1.3
- 8.1.4 รายได้ขายผลผลิตทางการเกษตรประมง.....บาท B8.1.4
- 8.1.5 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....บาท B8.1.5
- 8.2 รายได้จากนอกภาคเกษตร.....บาท B8.2
- 8.2.1 รายได้จากการรับจ้าง.....บาท B8.2.1
- 8.2.2 รายได้ค้าขาย.....บาท B8.2.2
- 8.2.3 รายได้จากเงินเดือนประจำ.....บาท B8.2.3
- 8.2.4 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....บาท B8.2.4

ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและแหล่งความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

ตอนย่อยที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องคำตอบว่าถูกหรือผิดเพียงคำตอบเดียวในแต่ละคำถาม

คำถาม	ผิด	ถูก	
1. ข้าวหอมมะลิ หมายถึงข้าวพันธุ์ข้าวมะลิ 105 และพันธุ์ กข15			<input type="checkbox"/> C2.1.1
2. พันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมเกษตรกรสามารถผลิตเองก็ได้			<input type="checkbox"/> C2.1.2
3. อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการทำนาคือ 15 กิโลกรัมต่อไร่			<input type="checkbox"/> C2.1.3
4. ปุ๋ยที่ใช้ในการผลิตข้าวหอมมะลิตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมให้ใช้เฉพาะปุ๋ยอินทรีย์เท่านั้น ห้ามใช้ปุ๋ยเคมีเด็ดขาด			<input type="checkbox"/> C2.1.4
5. การป้องกันกำจัดศัตรูข้าว ควรใช้แบบวิธีผสมผสาน (IPM) การใช้สารเคมีควรเป็นทางเลือกอันดับสุดท้าย			<input type="checkbox"/> C2.1.5
6. การตัดสินใจเก็บเกี่ยวเกี่ยวข้าวควรพิจารณาจากอายุข้าวหลังจากข้าวออกดอกประมาณ 25-30 วัน หรือระยะผลปลั่ง			<input type="checkbox"/> C2.1.6
7. การเก็บรักษาข้าวเปลือกควรเก็บในยุ้งฉางที่ป้องกันนกกหรือหนูได้			<input type="checkbox"/> C2.1.7
8. แหล่งน้ำที่ใช้จะต้องได้จากแหล่งน้ำที่ไม่มีสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน			<input type="checkbox"/> C2.1.8
9. พื้นที่เพาะปลูกต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต			<input type="checkbox"/> C2.1.9
10. ควรสำรวจศัตรูพืชก่อนตัดสินใจป้องกันกำจัดศัตรูพืช			<input type="checkbox"/> C2.1.10
11. ไม่จำเป็นต้องอ่านฉลากก่อนการใช้สารเคมี			<input type="checkbox"/> C2.1.11
12. ต้องมีการวิเคราะห์ดินอย่างน้อย 1 ครั้ง			<input type="checkbox"/> C2.1.12
13. การใช้เทคนิคด้านเกษตรกรรมเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การใช้วัสดุคลุมดิน			<input type="checkbox"/> C2.1.13
14. ควรมีการทำรายการปัจจัยการผลิต แหล่งที่มา และรายละเอียดเฉพาะของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ พันธุ์ ปุ๋ย เป็นต้น			<input type="checkbox"/> C2.1.14

ตอนย่อยที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดี
ที่เหมาะสม(ต่อ)

คำถาม	ผิด	ถูก	
15. ปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดินที่นำมาใช้ในพื้นที่ปลูกต้องปราศจากการปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค			<input type="checkbox"/> C2.1.15
16. มีการคัดแยกผลผลิตที่มีศัตรูพืชออกไปต่างหาก			<input type="checkbox"/> C2.1.16
17. สถานที่เก็บรักษาผลิตผลต้องสะอาด ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่อยู่ใกล้แหล่งปฏิจุล			<input type="checkbox"/> C2.1.17
18. ต้องมีการดูแลสุขลักษณะบุคคล โดยเฉพาะในขั้นเก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว			<input type="checkbox"/> C2.1.18
19. ต้องมีการบันทึกข้อมูลในสมุดบันทึกข้อมูลประจำแปลง			<input type="checkbox"/> C2.1.19
20. ข้อกำหนดในการปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนดระบบเกษตรดีที่เหมาะสมในการผลิตข้าวคุณภาพดี มีทั้งหมด 8 ข้อ			<input type="checkbox"/> C2.1.20



ตอนย่อยที่ 2.2 แหล่งความรู้พื้นฐานที่เกษตรกรได้รับเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความรู้ที่ได้รับตรงกับความต้องการ

3 = ได้รับมาก 2 = ได้รับปานกลาง 1 = ได้รับน้อย

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

ตอนที่ 3 สภาพการผลิตข้าวหอมมะลิ

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการ และเติมข้อความลง

ในช่องว่าง

1. พื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมในปีที่ผ่านมา.....ไร่ D1
2. ลักษณะพื้นที่นาที่ใช้ปลูกข้าว D2
 - () 2.1 นาดอน () 2.2 นาลุ่ม
3. ลักษณะเนื้อดินในพื้นที่ทำนา D3
 - () 3.1 ดินทราย () 3.2 ดินเหนียว
 - () 3.3 ดินร่วนปนทราย
4. ฤดูกาลที่ปลูกข้าว
 - () 4.1 ปลูกเฉพาะฤดูนาปี () 4.2 ปลูกทั้งฤดูนาปีและฤดูนาปรัง D4.1D4.2
5. ชนิดข้าวที่ปลูกในพื้นที่ทำนา
 - () 5.1 ข้าวเหนียวอย่างเดียว () 5.2 ข้าวหอมมะลิต่ออย่างเดียว D5.1D5.2
 - () 5.3 ข้าวเหนียวและข้าวหอมมะลิ D5.3
6. พันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกในพื้นที่ทำนา
 - () 6.1 กข.6 D6.1
 - () 6.2 ข้าวดอกมะลิ 105 D6.2
 - () 6.3 กข.15 D6.3
 - () 6.4 สันป่าตอง D6.4
7. วิธีการปลูกข้าว
 - () 7.1 ปักดำอย่างเดียว () 7.2 หว่านข้าวแห้งอย่างเดียว D7.1D7.2
 - () 7.3 ทั้งสองวิธี D7.3
8. การปรับปรุงบำรุงดินก่อนการปลูกข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 8.1 ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน () 8.2 มี (ถ้ามี ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) D8.1D8.2
 - () 8.2.1 ปรับปรุงบำรุงดินโดยการไถกลบตอซัง D8.2.1
 - () 8.2.2 ปรับปรุงบำรุงดินโดยการปลูกพืชปุ๋ยสด D8.2.2
 - () 8.2.3 ปรับปรุงบำรุงดินโดยการปลูกพืชหมุนเวียน D8.2.3
 - () 8.2.4 ปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ D8.2.4
 - () 8.2.5 ปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยเคมี D8.2.5
 - () 8.2.6 อื่นๆ(ระบุ)..... D8.2.6

9. แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำนาข้าว

- () 9.1 ใช้น้ำฝนอย่างเดียว D9.1
 () 9.2 ใช้น้ำฝนและสระเก็บน้ำในไร่นา D9.2
 () 9.3 ใช้น้ำฝนและน้ำจากห้วยธรรมชาติ D9.3

10. สระเก็บน้ำขนาดเล็กในไร่นา (ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1,260 ลบ.ม)

- () 10.1 ไม่มี () 10.2 มี D10

11. ช่วงเวลาที่หว่านกล้าในกรณีดำนา

- () 11.1 เดือนพฤษภาคม () 11.2 เดือนมิถุนายน D11
 () 11.3 เดือนกรกฎาคม () 11.4 อื่น ๆ (ระบุ)..... D12

12. ช่วงเวลาที่หว่านข้าวในกรณีหว่านข้าวแห้ง

- () 12.1 เดือนเมษายน () 12.2 เดือนพฤษภาคม
 () 12.3 เดือนมิถุนายน () 12.4 อื่น ๆ (ระบุ).....

13. แหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 13.1 ทางราชการ () 13.2 พ่อค้า D13.1 D13.2
 () 13.3 เก็บไว้เอง () 13.4 เพื่อนบ้าน D13.3 D13.4
 () 13.5 อื่น ๆ (ระบุ)..... D13.5

14. อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้

- () 14.1 นาดำ.....กก./ไร่ D14.1
 () 14.2 นาหว่านข้าวแห้ง.....กก./ไร่ D14.2

15. การป้องกันกำจัดวัชพืชในนาข้าวหรือไม่

- () 15.1 ไม่มีการกำจัด () 15.2 มี D15

ถ้ามี ท่านทำการกำจัดวัชพืชโดยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 15.2.1 ป้องกันโดยหว่านข้าวแน่น (ใช้เมล็ดพันธุ์มาก) D15.2.1
 () 15.2.2 มีการกำจัดโดยใช้ระดับน้ำคลุมวัชพืช D15.2.2
 () 15.2.3 มีการกำจัดโดยใช้มือถอน D15.2.3
 () 15.2.4 มีการกำจัดโดยใช้สารเคมี D15.2.4
 () 15.2.5 อื่น ๆ (ระบุ)..... D15.2.5

16. ปุ๋ยที่ใช้ในการผลิตข้าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 16.1 ปุ๋ยหมัก () 16.2 ปุ๋ยคอก D16.1 D16.2

- () 16.3 ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด () 16.4 น้ำหมักจากพืชหรือสัตว์ D16.3 D16.4
 () 16.5 ปุ๋ยเคมี () 16.6 อื่น ๆ (ระบุ)..... D16.5 D16.6
17. ช่วงระยะเวลาที่ใส่ปุ๋ย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) D17.1
 () 17.1 เตรียมดิน D17.2
 () 17.2 พร้อมหว่านกล้า/หว่านข้าว D17.3
 () 17.3 ระยะกล้า D17.4
 () 17.4 ระยะแตกกอ D17.5
 () 17.5 ระยะข้าวเริ่มสร้างรวงอ่อน D17.6
 () 17.6 ระยะข้าวกำลังตั้งท้อง D17.7
 () 17.7 อื่น ๆ (ระบุ)..... D17.7
18. การเตรียมการก่อนหว่านปุ๋ย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) D18.1
 () 18.1 ไม่มีการเตรียมการใด ๆ D18.2
 () 18.2 มีการซ่อมแซมคันนา D18.3
 () 18.3 มีการกำจัดวัชพืช D18.4
 () 18.4 อื่น ๆ (ระบุ)..... D19
19. การพิจารณาระดับน้ำในนา ก่อนหว่านปุ๋ย D19
 () 19.1 ไม่มีการพิจารณา () 19.2 มีการพิจารณา
 ถ้ามีการพิจารณา ท่านพิจารณาอย่างไร D19.2.1
 () 19.2.1 หากมีน้ำถึงหว่านปุ๋ย แต่ไม่คำนึงว่าน้ำมีปริมาณเท่าใด D19.2.2
 () 19.2.2 มีการระบายน้ำออก ให้น้ำขังประมาณ 5-10 ซม. D19.2.3
 () อื่น ๆ (ระบุ)..... D20
20. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าว D20
 () 20.1 ไม่มีการป้องกันกำจัด () 20.2 มีการป้องกันกำจัด
 ถ้ามี ท่านมีวิธีป้องกันกำจัดอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) D20.2.1
 () 20.2.1 โดยใช้สารเคมีทันทีที่พบ D20.2.2
 () 20.2.2 โดยการสำรวจตรวจนับศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติ D20.2.3
 ก่อนตัดสินใจใช้สารเคมี D20.2.4
 () 20.2.3 ใช้วิธีกล เช่น ไฟล่อ หรือ จับทำลาย D20.2.5
 () 20.2.4 มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารสกัดสมุนไพร D20.2.5
 () 20.2.5 อื่นๆ (ระบุ).....

21. การป้องกันกำจัดโรคข้าว D21
 () 21.1 ไม่มีการป้องกันกำจัด () 21.2 มีการป้องกันกำจัด
 ถ้ามี ท่านมีวิธีป้องกันกำจัดอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 21.2.1 โดยใช้สารเคมีทันทีที่พบ D21.2.1
 () 21.2.2 โดยใช้ชีววิธี D21.2.2
 () 21.2.3 ใช้วิธีการ เช่น การถอนทำลาย D21.2.3
 () 21.2.4 มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารสกัดสมุนไพร D21.2.4
 () 21.2.5 อื่นๆ (ระบุ)..... D21.2.5
22. การป้องกันกำจัดวัชพืชในนาข้าว D22
 () 22.1 ไม่มีการป้องกันกำจัด () 22.2 มีการป้องกันกำจัด
 ถ้ามี ท่านมีวิธีป้องกันกำจัดอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 22.2.1 โดยใช้สารเคมี D22.2.1
 () 22.2.2 โดยใช้วิธีการ เช่น ถอนทำลาย D22.2.2
 () 22.2.3 อื่นๆ (ระบุ)..... D22.2.3
23. การตัดสินใจเก็บเกี่ยวข้าว D23
 () 23.1 พิจารณาจากสภาพต้นข้าวและรวงข้าว
 () 23.2 พิจารณาจากอายุข้าวหลังจากข้าวออกดอกประมาณ 25-30 วัน
 () 23.3 พิจารณาจากเมล็ดข้าวว่าสุกแก่ทั้งรวง
 () 23.4 อื่นๆ (ระบุ).....
24. การเก็บเกี่ยว D24
 () 24.1 ใช้แรงงานคน () 24.2 ใช้รถเกี่ยวขนาด(ข้ามไปถามข้อ 27)
 () 24.3 ใช้ทั้งแรงงานคนและรถเกี่ยวขนาด
25. การนวดข้าว D25
 () 25.1 ใช้แรงงานคน () 25.2 ใช้เครื่องนวด
 () 25.3 ใช้ทั้งแรงงานคนและเครื่องนวด
26. ช่วงเวลาที่ตากข้าวไว้ในนาก่อนรวบรวมเพื่อร่อนนวด กรณีใช้คนเกี่ยว.....วัน D26
27. ช่วงเวลาที่ตากข้าวก่อนเก็บรักษาหรือจำหน่าย(กรณีใช้รถเกี่ยวขนาด).....วัน D27
28. การเก็บรักษาเมล็ดข้าวเปลือก D28
 () 28.1 เก็บไว้ในยุ้งฉาง () 28.2 เก็บไว้ในใต้ถุนบ้านหรืออื่น ๆ
29. การเก็บรักษาข้าวเปลือก D29

- () 29.1 กระสอบปุย () 29.2 กระสอบป่าน
 () 29.3 เทกอง
30. สภาพยุ่งฉาง D30
 () 30.1 ป้องกันนกหรือหนูได้ () 30.2 ป้องกันนกหรือหนูไม่ได้
31. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกข้าว.....บาท/ไร่ D31
32. ผลผลิตที่ได้เฉลี่ย.....กก/ไร่ D32
33. การจัดการผลผลิตส่วนที่เหลือจากเก็บไว้บริโภค D33
 () 33.1 ขายหมดทันทีเมื่อนวดเสร็จ
 () 33.2 ทขอยขายเมื่อต้องการใช้เงิน
34. สถานที่จำหน่ายผลผลิตส่วนมาก D34
 () 34.1 พ่อค้ารวบรวมในพื้นที่ () 34.2 ร้านค้าในอำเภอ
 () 34.3 สหกรณ์การเกษตร () 34.4 ร้านค้าต่างอำเภอ
 () 34.5 อื่นๆ (ระบุ).....
35. ราคาผลผลิตที่จำหน่ายได้.....บาท/กิโลกรัม D34



ตอนที่ 4 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับของเกษตรกรผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการยอมรับของเกษตรกรผลิตข้าวหอมมะลิ

คุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม ตามระดับการยอมรับของเกษตรกร 3 ระดับ ได้แก่

3 = ยอมรับมาก

2 = ยอมรับปานกลาง

1 = ยอมรับน้อย

ปัจจัย	ระดับการยอมรับ			
	มาก(3)	ปานกลาง(2)	น้อย(1)	
1. ปัจจัยคงที่(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ)				<input type="checkbox"/> E1
1.1 ที่ดิน				<input type="checkbox"/> E1.1
1.2 แรงงาน				<input type="checkbox"/> E1.2
1.3 การจัดการ				<input type="checkbox"/> E1.3
1.4 วัสดุอุปกรณ์				<input type="checkbox"/> E1.4
2. ปัจจัยผันแปร(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ)				<input type="checkbox"/> E2
2.1 ทุน				<input type="checkbox"/> E2.1
2.2 เมล็ดพันธุ์				<input type="checkbox"/> E2.2
2.3 พืชปุ๋ยสด				<input type="checkbox"/> E2.3
2.4 ปุ๋ย				<input type="checkbox"/> E2.4
2.5 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูข้าว				<input type="checkbox"/> E2.5
2.6 น้ำมันเชื้อเพลิง				<input type="checkbox"/> E2.6
3. ปัจจัยด้านการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม				<input type="checkbox"/> E3
3.1 เทคโนโลยีและความรู้เกี่ยวกับการผลิต				<input type="checkbox"/> E3.1
3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี				<input type="checkbox"/> E3.2
3.3 รูปแบบและสื่อในการส่งเสริมการผลิตข้าวหอมมะลิ				<input type="checkbox"/> E3.3
3.4 นโยบายในการผลิตข้าวหอมมะลิ				<input type="checkbox"/> E3.4
3.5 กระบวนการผลิต				<input type="checkbox"/> E3.5
3.6 ความปลอดภัยของผู้ผลิตและผู้บริโภค				<input type="checkbox"/> E3.6

ปัจจัย	ระดับการยอมรับ			
	มาก(3)	ปานกลาง(2)	น้อย(1)	
3.7 การยอมรับของตลาด				<input type="checkbox"/> E3.7
3.8 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				<input type="checkbox"/> E3.8
3.9 ความมั่นคงในอาชีพ				<input type="checkbox"/> E3.9
4. ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม				<input type="checkbox"/> E4
4.1 แหล่งน้ำ : น้ำที่ใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน				<input type="checkbox"/> E4.1
4.2 พื้นที่ปลูก : ไม่มีวัตถุอันตรายที่ทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต				<input type="checkbox"/> E4.2
4.3 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร : ใช้ตามคำแนะนำในฉลาก				<input type="checkbox"/> E4.3
4.4 การผลิตให้ได้ข้าวเปลือกคุณภาพตรงตามพันธุ์ : ไม่มีเมล็ดพันธุ์ปนไม่เกินร้อยละ 5				<input type="checkbox"/> E4.4
4.5 การจัดการเพื่อให้ได้ข้าวที่มีคุณภาพดี ได้ปริมาณต้นข้าวไม่น้อยกว่าร้อยละ 40				<input type="checkbox"/> E4.5
4.5.1 เก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดข้าวในรวง สุกเหลืองไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ส่วน				<input type="checkbox"/> E4.5.1
4.5.2 รวงข้าวมีอายุประมาณ 28 วันหลังข้าวในแปลงนาออกดอกร้อยละ 80				<input type="checkbox"/> E4.5.2
4.5.3 ตากฟ่อนข้าว 2-3 แดด เพื่อลดความชื้น				<input type="checkbox"/> E4.5.3
4.6 การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว				<input type="checkbox"/> E4.6
4.6.1 วิธีการเก็บเกี่ยวจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผลผลิต				<input type="checkbox"/> E4.6.1
4.6.2 ข้าวเปลือกมีความชื้นประมาณร้อยละ 14				<input type="checkbox"/> E4.6.2
4.6.3 สถานที่เก็บรักษาต้องสะอาด อากาศถ่ายเทได้ดี				<input type="checkbox"/> E4.6.3

ปัจจัย	ระดับการยอมรับ			
	มาก(3)	ปานกลาง(2)	น้อย(1)	
4.7 ผลผลิตปลอดจากศัตรูพืช				<input type="checkbox"/> E4.7
4.7.1 ดำรงการเข้าทำลายของศัตรูพืชและป้องกันกำจัดตามคำแนะนำ				<input type="checkbox"/> E4.7.1
4.7.2 ผลผลิตที่ได้ต้องไม่มีโรคพืชและการทำลายของแมลงมากกว่า ร้อยละ 10				<input type="checkbox"/> E4.7.2
4.8 การบันทึกข้อมูล				<input type="checkbox"/> E4.8
4.8.1 ต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร				<input type="checkbox"/> E4.8.1
4.8.2 ต้องมีการบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ การเตรียมดิน การกำจัดข้าวปน การเก็บเกี่ยว และการลดความชื้นของข้าวเปลือก				<input type="checkbox"/> E4.8.2



ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ปี 2553

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับของปัญหา ดังนี้

- 3 = มีปัญหามาก
2 = มีปัญหาปานกลาง
1 = มีปัญหาน้อย

ปัญหา	ระดับปัญหา			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	
1. ปัจจัยคงที่(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ)				<input type="checkbox"/> F1
1.1 ที่ดิน				<input type="checkbox"/> F1.1
1.2 แรงงาน				<input type="checkbox"/> F1.2
1.3 การจัดการ				<input type="checkbox"/> F1.3
1.4 วัสดุอุปกรณ์				<input type="checkbox"/> F1.4
2. ปัจจัยผันแปร(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ)				<input type="checkbox"/> F2
2.1 ทุน				<input type="checkbox"/> F2.1
2.2 เมล็ดพันธุ์				<input type="checkbox"/> F2.2
2.3 พืชปุ๋ยสด				<input type="checkbox"/> F2.3
2.4 ปุ๋ย				<input type="checkbox"/> F2.4
2.5 สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูข้าว				<input type="checkbox"/> F2.5
2.6 น้ำมันเชื้อเพลิง				<input type="checkbox"/> F2.6
3. ปัจจัยด้านการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม				<input type="checkbox"/> F3
3.1 เทคโนโลยีและความรู้เกี่ยวกับการผลิต				<input type="checkbox"/> F3.1
3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี				<input type="checkbox"/> F3.2
3.3 รูปแบบและสื่อในการส่งเสริมการผลิตข้าวหอมมะลิ				<input type="checkbox"/> F3.3
3.4 นโยบายในการผลิตข้าวหอมมะลิ				<input type="checkbox"/> F3.4
3.5 กระบวนการผลิต				<input type="checkbox"/> F3.5

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกรในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ปี 2553(ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	
3.6 ความปลอดภัยของผู้ผลิตและผู้บริโภค				<input type="checkbox"/> F3.6
3.7 การยอมรับของตลาด				<input type="checkbox"/> F3.7
3.8 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				<input type="checkbox"/> F3.8
3.9 ความมั่นคงในอาชีพ				<input type="checkbox"/> F3.9
4. ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม				<input type="checkbox"/> F4
4.1 แหล่งน้ำ : น้ำที่ใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน				<input type="checkbox"/> F4.1
4.2 พื้นที่ปลูก : ไม่มีวัตถุอันตรายที่ทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต				<input type="checkbox"/> F4.2
4.3 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร : ใช้ตามคำแนะนำในฉลาก				<input type="checkbox"/> F4.3
4.4 การผลิตให้ได้ข้าวเปลือกคุณภาพตรงตามพันธุ์ : ไม่มีเมล็ดพันธุ์ปนไม่เกินร้อยละ 5				<input type="checkbox"/> F4.4
4.5 การจัดการเพื่อให้ได้ข้าวที่มีคุณภาพดี ได้ปริมาณต้นข้าวไม่น้อยกว่าร้อยละ 40				<input type="checkbox"/> F4.5
4.5.1 เก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดข้าวในรวง สุกเหลืองไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ส่วน				<input type="checkbox"/> F4.5.1
4.5.2 รวงข้าวมีอายุประมาณ 28 วันหลังข้าวในแปลงนาออกดอกร้อยละ 80				<input type="checkbox"/> F4.5.2
4.5.3 ตากฟ่อนข้าว 2-3 แดด เพื่อลดความชื้น				<input type="checkbox"/> F4.5.3

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ปี 2553(ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	
4.6 การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว				<input type="checkbox"/> F4.6
4.6.1 วิธีการเก็บเกี่ยวจะต้องไม่ก่อให้เกิด อันตรายต่อผลผลิต				<input type="checkbox"/> F4.6.1
4.6.2 ข้าวเปลือกมีความชื้นประมาณร้อยละ 14				<input type="checkbox"/> F4.6.2
4.6.3 สถานที่เก็บรักษาต้องสะอาด อากาศ ถ่ายเทได้ดี				<input type="checkbox"/> F4.6.3
4.7 ผลผลิตปลอดจากศัตรูพืช				<input type="checkbox"/> F4.7
4.7.1 ดำรงการเข้าทำลายของศัตรูพืชและ ป้องกันกำจัดตามคำแนะนำ				<input type="checkbox"/> 4.7.1
4.7.2 ผลผลิตที่ได้ต้องไม่มีโรคพืชและการ ทำลายของแมลงมากกว่า ร้อยละ 10				<input type="checkbox"/> 4.7.2
4.8 การบันทึกข้อมูล				<input type="checkbox"/> F4.8
4.8.1 ต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ วัตถุอันตรายทางการเกษตร				<input type="checkbox"/> 4.8.1
4.8.2 ต้องมีการบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาของ เมล็ดพันธุ์ การเตรียมดิน การกำจัดข้าวปน การเก็บ เกี่ยว และการลดความชื้นของข้าวเปลือก				<input type="checkbox"/> 4.8.2

ข้อเสนอแนะ

1. ปัจจัยคงที่(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ).....
.....
.....
.....
.....
2. ปัจจัยผันแปร(ในการผลิตข้าวหอมมะลิ).....
.....
.....
.....
.....
3. ปัจจัยด้านการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม.....
.....
.....
.....
.....
4. ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม.....
.....
.....
.....
.....
5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....
.....
.....
.....
.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์

เฉลยคำถาม ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องคำตอบว่าถูกหรือผิดเพียงคำตอบเดียวในแต่ละคำถาม

คำถาม	ผิด	ถูก
1. ข้าวหอมมะลิ หมายถึงข้าวพันธุ์ขาวมะลิ 105 และพันธุ์ กข15		✓
2. พันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมเกษตรกรสามารถผลิตเองก็ได้	✓	
3. อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการทำนาคือ 15 กิโลกรัมต่อไร่	✓	
4. ปุ๋ยที่ใช้ในการผลิตข้าวหอมมะลิตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมให้ใช้เฉพาะปุ๋ยอินทรีย์เท่านั้น ห้ามใช้ปุ๋ยเคมีเด็ดขาด	✓	
5. การป้องกันกำจัดศัตรูข้าว ควรใช้แบบวิธีผสมผสาน (IPM) การใช้สารเคมีควรเป็นทางเลือกอันดับสุดท้าย		✓
6. การตัดลินใจเก็บเกี่ยวข้าวควรพิจารณาจากอายุข้าวหลังจากข้าวออกดอกประมาณ 25-30 วัน หรือระยะพลับพลึง		✓
7. การเก็บรักษาข้าวเปลือกควรเก็บในยุ้งฉางที่ป้องกันนกกหรือหนูได้		✓
8. แหล่งน้ำที่ใช้จะต้อง ได้จากแหล่งน้ำที่ไม่มีสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน		✓
9. พื้นที่เพาะปลูกต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต		✓
10. ควรสำรวจศัตรูพืชก่อนตัดลินใจป้องกันกำจัดศัตรูพืช		✓
11. ไม่จำเป็นต้องอ่านฉลากก่อนการใช้สารเคมี	✓	
12. ต้องมีการวิเคราะห์ดินอย่างน้อย 1 ครั้ง		✓
13. การใช้เทคนิคด้านเกษตรกรรมเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การใช้วัสดุคลุมดิน		✓
14. ควรมีการทำรายการปัจจัยการผลิต แหล่งที่มา และรายละเอียดเฉพาะของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ พันธุ์ ปุ๋ย เป็นต้น		✓
15. ปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดินที่นำมาใช้ในพื้นที่ปลูกต้องปราศจากการปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค		✓
16. มีการคัดแยกผลผลิตที่มีศัตรูพืชออกไว้ต่างหาก		✓

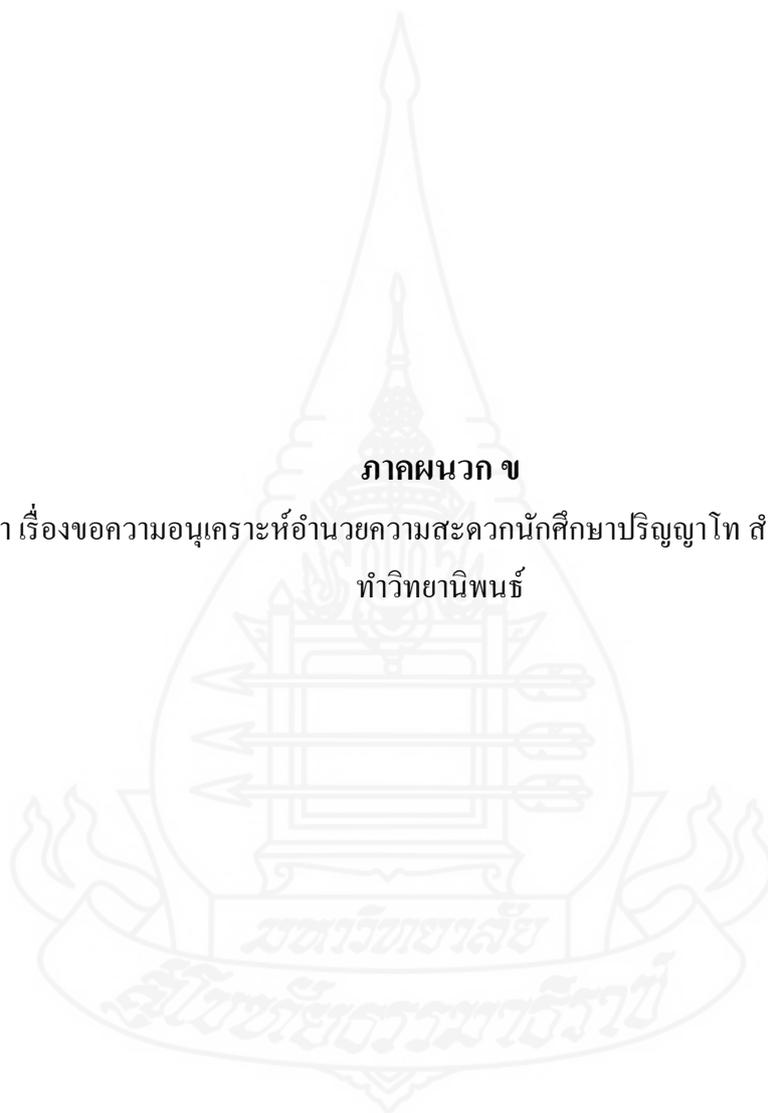
ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม(ต่อ)

คำถาม	ผิด	ถูก
17. สถานที่เก็บรักษาผลิตผลต้องสะอาด ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่อยู่ใกล้แหล่งปฏิจุล		✓
18. ต้องมีการดูแลสุขลักษณะบุคคล โดยเฉพาะในขั้นเก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว		✓
19. ต้องมีการบันทึกข้อมูลในสมุดบันทึกข้อมูลประจำแปลง		✓
20. ข้อกำหนดในการปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนดระบบเกษตรดีที่เหมาะสมในการผลิตข้าวคุณภาพดี มีทั้งหมด 8 ข้อ		✓



ภาคผนวก ข

สำเนา เรื่องขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกนักศึกษาปริญญาโท สํารวจข้อมูลเพื่อ
ทำวิทยานิพนธ์



สำเนาฉบับ

154

ที่ ศร.0522.23/พิเศษ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกนักศึกษาปริญญาโทสำรวจข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์

เรียน เกษตรจังหวัดมหาสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม เรื่อง “ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม” จำนวน 1 ชุด

ด้วยนายธงชัย เสือสามา นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการในอำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม” ซึ่งมีรองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต โยระคง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีสังข์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม จากเกษตรกรผู้ร่วมโครงการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดีตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม ปีการผลิต 2553 ในจังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ใคร่ขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาตามสมควร

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต โยระคง)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

โทร. 0 2503 3577

โทรสาร. 0 2503 3578

ธงชัย รุ่ง /ธงชัยพิมพ์ /สมจิต /ตรวจ ทาน