

5. ระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ แสดงถึง การดำเนินโครงการวิจัยในขั้นตอนต่างๆและแนวทางการทำงานร่วมกันของภาคประชาชนและนักวิจัย ระบบจะเป็นตัวกลางที่เชื่อมโยงระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ เจ้าหน้าที่สถานีสูบน้ำ และ องค์การบริหารส่วนตำบล ในการบริหารจัดการน้ำ โดยเป็นเครื่องแสดงข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ข้อมูลผู้ความประสงค์ในการขอใช้น้ำในแต่ละฤดูกาลผลิต การบริหารการจ่ายน้ำในแต่ละช่วงเวลา การคำนวณและแจ้งค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำให้ตรงตามความต้องการของเกษตรกร ทั้งในด้านปริมาณน้ำและช่วงเวลา

6. ระบบการตัดสินใจการปลูกพืช ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการวิจัย และ ระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ โดยจัดแสดงการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักของชุมชนเพื่อประมาณการผลผลิตที่จะเกิดขึ้นในชุมชน ในสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน

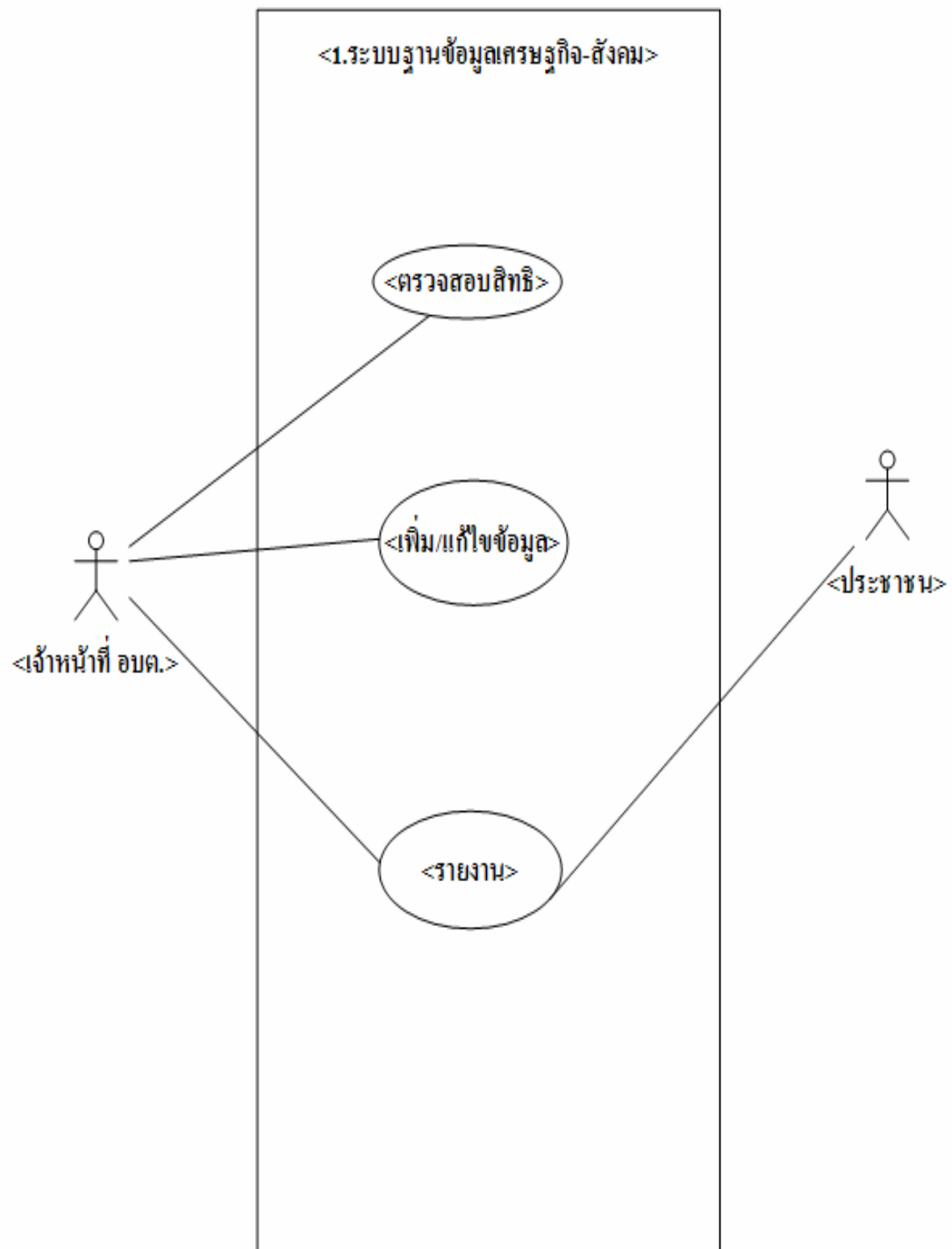
3.2 การออกแบบระบบสารสนเทศ

1. การออกแบบระบบระบบฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม

1.1 กลุ่มผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ใช้งาน 2 กลุ่มคือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล และประชาชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จะเป็นผู้บันทึกข้อมูลต่างๆที่ได้จากการเก็บข้อมูลในแต่ละปี นำบันทึกเข้าสู่ระบบเพื่อประมวลผลและจัดทำรายงานต่างๆ โดยประชาชนจะสามารถเรียกรายงานทั่วไปและรายงานสรุป

1.2 รายละเอียดของระบบงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสิทธิ (Login) ใช้ตรวจสอบสิทธิ การเข้าใช้งานระบบ ระดับผู้ใช้ มี 1 ระดับคือ คือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล
- การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล ใช้เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการเก็บข้อมูล
- รายงาน ประกอบไปด้วยรายงานต่างๆ



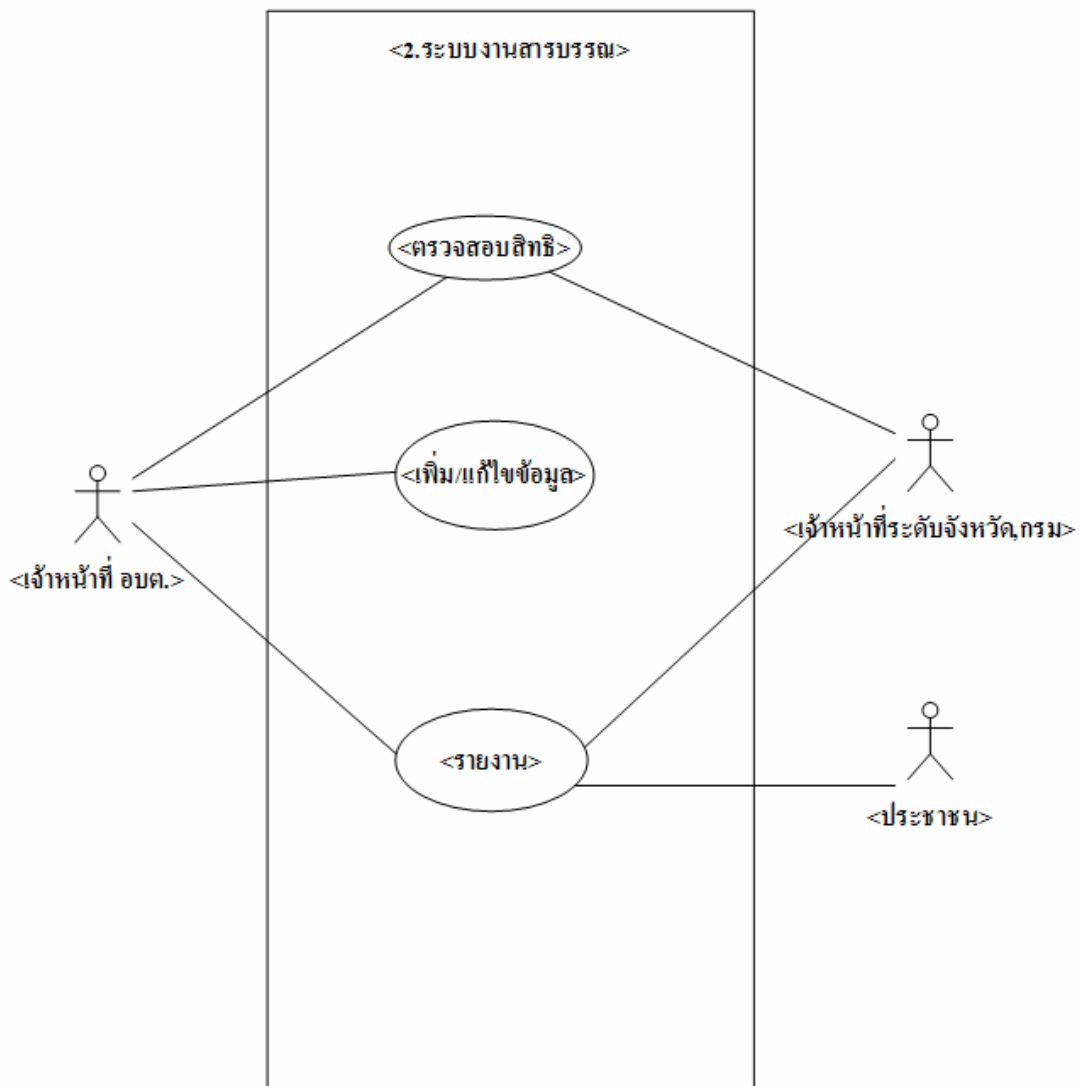
ภาพที่ 9.6 แสดง Use case diagram ของระบบฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม

2. การออกแบบระบบระบบงานสารบรรณ

2.1 กลุ่มผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ใช้งาน 3 กลุ่มคือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่ระดับจังหวัด,กรม และประชาชน โดยเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลจะเป็นผู้บันทึกข้อมูลต่างๆที่กำหนดจากหน่วยงานต้นสังกัด เจ้าหน้าที่ระดับจังหวัด,กรม จะเรียกรายงาน และข้อมูลที่ต้องการเพื่อนำไปใช้ส่วนประชาชน จะสามารถเรียกรายงานทั่วไป และรายงานสรุป

2.2 รายละเอียดของระบบงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสิทธิ (Login) ใช้ตรวจสอบสิทธิ การเข้าใช้งานระบบ ระดับผู้ใช้ มี 2 ระดับคือ คือ เจ้าหน้าที่ระดับท้องถิ่น (อปต.) เจ้าหน้าที่ระดับจังหวัด, กรม
- การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล ใช้เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลต่างๆ ที่ต้องนำเสนอ/ส่ง ให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับรองข้อมูล
- การรายงาน ประกอบไปด้วยรายงานต่างๆ



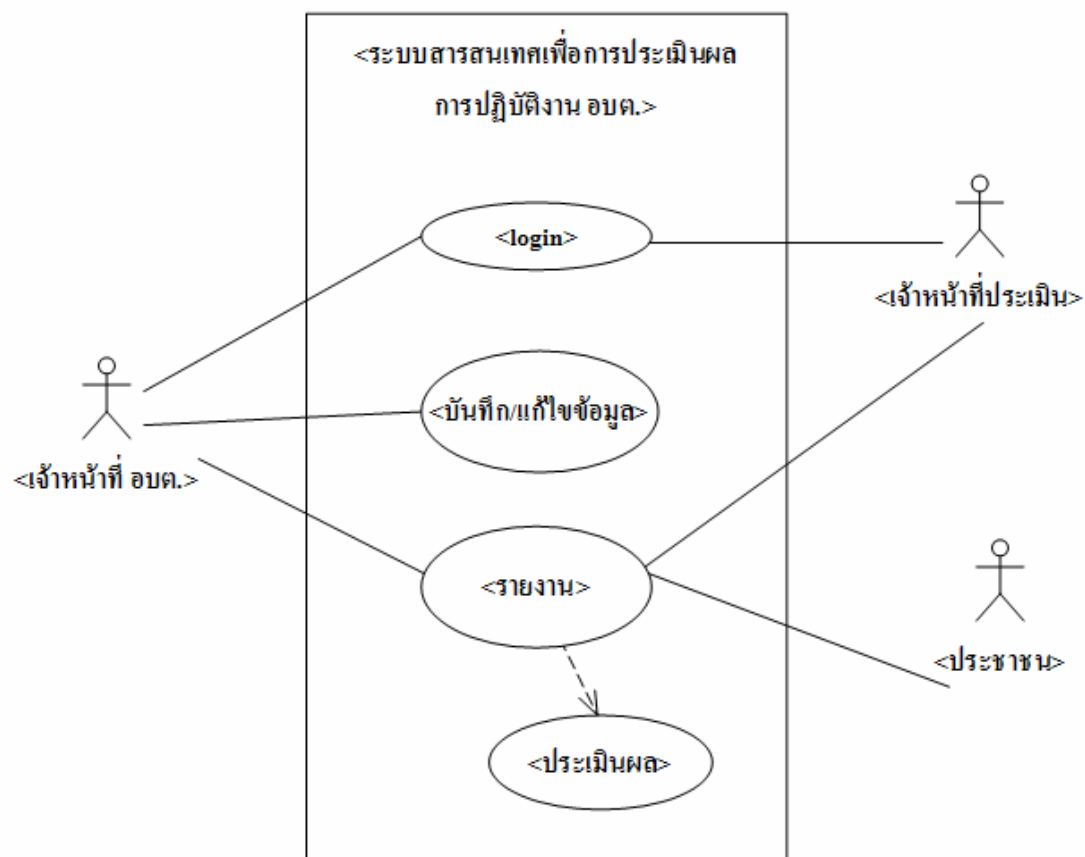
ภาพที่ 9.7 แสดง Use case diagram ของระบบระบบงานสารบรรณ

3. การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การบริหารส่วนตำบล

3.1 กลุ่มผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ใช้งาน 3 กลุ่มคือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่ประเมิน และประชาชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จะเป็นผู้บันทึกข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลต่างๆ ที่กำหนดจากหน่วยงานต้นสังกัด และ เจ้าหน้าที่ประเมิน จะเรียกรายงาน และข้อมูลที่ต้องการเพื่อนำไปใช้รวมถึงผลการประเมินรายองค์การบริหารส่วนตำบล หรือรายงานภาพรวม ส่วนประชาชน จะสามารถเรียกรายงานทั่วไป และรายงานสรุป

3.2 รายละเอียดของระบบงาน ประกอบไปด้วย

- การตรวจสอบสิทธิ (Login) ใช้ตรวจสอบสิทธิ การเข้าใช้งานระบบ ระดับผู้ใช้ มี 2 ระดับคือ คือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล และ เจ้าหน้าที่ประเมิน
- การบันทึก/แก้ไขข้อมูล ใช้เพิ่ม/แก้ไขที่ใช้ในการประเมินผล
- การรายงาน ประกอบไปด้วยรายงานต่างๆ เช่นรายงานผลการประเมินของ องค์การบริหารส่วนตำบล รายงานสรุปผลการประเมิน ภาพรวมการปฏิบัติงาน ฯลฯ



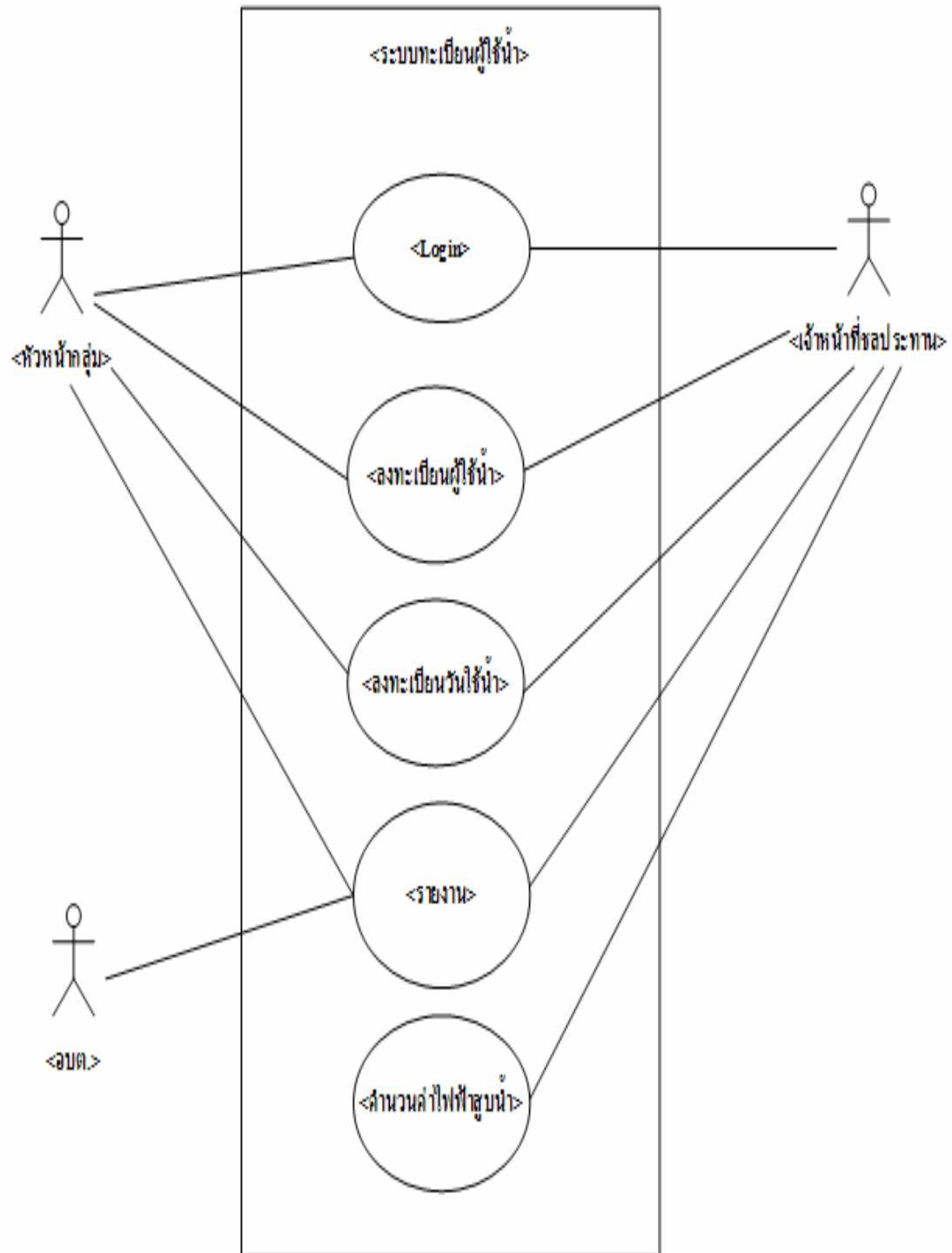
ภาพที่ 9.8 แสดง Use case diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงาน อบต.

4. การออกแบบระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ

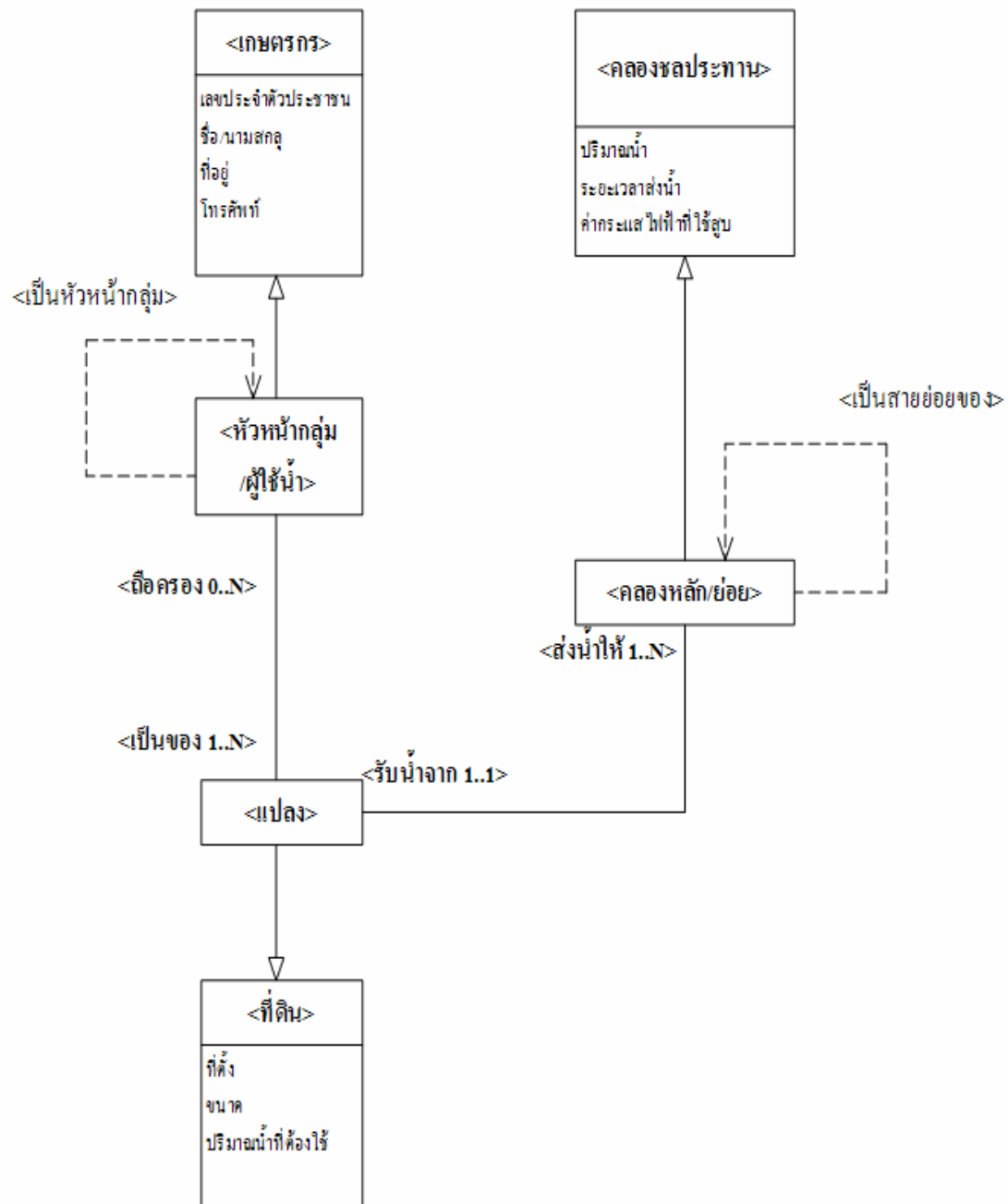
4.1 กลุ่มผู้ใช้งาน ประกอบด้วย หัวหน้ากลุ่มจะเป็นผู้บันทึกข้อมูลของผู้ใช้น้ำในกลุ่มของตนเอง ลงทะเบียนวันที่ใช้น้ำ เรียกรายงานสรุปค่าสูบน้ำ เจ้าหน้าที่ชลประทานจะเป็นผู้กำหนดค่าไฟฟ้าที่ใช้สูบน้ำในแต่ละครั้ง ระบบจะคำนวณแยกค่าไฟฟ้าแยกเป็นรายแปลงโดยอัตโนมัติ ร่วมทำการกำหนดวันใช้น้ำกับทางกลุ่มผู้ใช้น้ำ เจ้าหน้าที่ระดับท้องถิ่นหรือผู้เยี่ยมชม จะสามารถเรียกรายงานทั้งไป และรายงานสรุป

4.2 รายละเอียดของระบบงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสิทธิ (Login) ใช้ตรวจสอบสิทธิ การเข้าใช้งานระบบ ระดับผู้ใช้ มี 2 ระดับคือหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่ชลประทาน
- ทะเบียนผู้ใช้น้ำ ใช้เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลของตัวผู้ใช้น้ำ ข้อมูลหลักที่ใช้คือ ชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้น้ำ ที่อยู่ ที่ตั้งแปลง ขนาดแปลง คลองที่ใช้น้ำ หัวหน้ากลุ่มที่ตนสังกัด ฯลฯ
- ทะเบียนวันใช้น้ำ ใช้เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลวันที่กลุ่มและเจ้าหน้าที่ชลประทานกำหนดรวมกันในการสูบน้ำ ข้อมูลหลักที่ใช้คือ หมายเลขผู้ใช้น้ำที่ของใช้น้ำในรอบการสูบครั้งนี้ ระยะเวลาการสูบ
- การรายงาน ประกอบไปด้วยรายงานต่างๆ เช่น ข้อมูลผู้ใช้น้ำ ข้อมูลการสูบน้ำ รายงานค่าน้ำ รายงานสรุป ฯลฯ
- การคำนวณค่าไฟฟ้าสูบน้ำ เมื่อการสูบน้ำในรอบที่กำหนดเสร็จสิ้น เจ้าหน้าที่ชลประทานจะทำการสรุปปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไปในรอบการสูบ บันทึกเข้าระบบ ระบบจะทำการคำนวณค่าไฟฟ้าเป็นรายแปลงตามข้อมูลผู้ใช้น้ำที่ได้ขอใช้น้ำในรอบนี้ตามขนาด/พื้นที่แปลง



ภาพที่ 9.9 แสดง Use case diagram ของระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ



ภาพที่ 9.10 แสดง ความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ

5. การออกแบบระบบการตัดสินใจการปลูกพืช

5.1 กลุ่มผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ใช้งาน 3 กลุ่มคือ เกษตรกร เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัด/กรม/ฯลฯ เกษตรกร จะเป็นผู้ลงทะเบียน กำหนดตัวแปรของระบบ เพื่อสร้างทางเลือกในการตัดสินใจ เรียกรายงานต่างๆ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จะเป็นผู้บันทึกข้อมูลต่างๆที่กำหนดจากหน่วยงานต้นสังกัด

จังหวัด/กรม/ฯลฯจะเรียกรายงาน และข้อมูลที่ต้องการเพื่อนำไปใช้

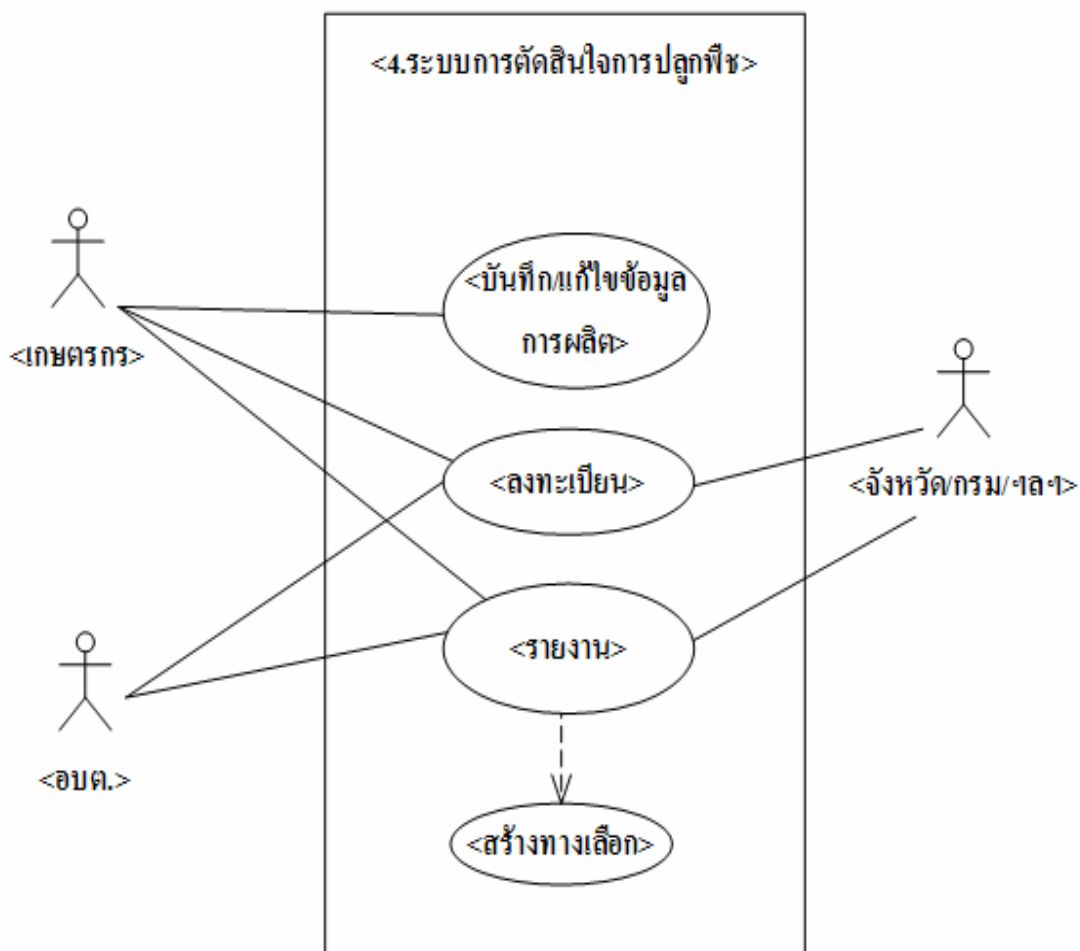
5.2 รายละเอียดของระบบงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสิทธิ (Login) ใช้ตรวจสอบสิทธิ ใช้ตรวจสอบสิทธิ การเข้าใช้งานระบบ

ระดับผู้ใช้ มี 3 ระดับคือ คือ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัด/กรม และ เกษตรกร

- การบันทึก/แก้ไขข้อมูลการผลิต ใช้กำหนดตัวแปรต่างๆในการสร้างทางเลือกเพื่อตัดสินใจ เช่น ประเภทการเพาะปลูก พันธุ์พืช สภาพดิน,น้ำ,ปุ๋ย

- รายงาน ประกอบไปด้วยรายงานต่างๆ เช่นรายงานปริมาณผลผลิตที่ควรได้จากการกำหนดจากเกษตรกร รายงานสรุปพื้นที่เพาะปลูกตามพันธุ์ข้าว ฯลฯ



ภาพที่ 9.11 แสดง Use case diagram ของระบบการตัดสินใจการปลูกพืช

บทที่ 10

การประเมินระบบการตัดสินใจ

10.1 การประเมินประสิทธิภาพระบบ

การหาประสิทธิภาพการทำงานของระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำชีตอนปลายน้ำ ใช้วิธี Black Box Testing ในการทดสอบระบบ ซึ่ง กฤษมันต์ วัฒนาณรงค์ (2550) กล่าวว่า การทดสอบแบบ Black Box Testing เป็นการทดสอบระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และค้นหาข้อผิดพลาดของการทำงานที่เกิดขึ้นกับระบบงานแต่ละส่วน ซึ่งหลักการสำคัญคือการพิจารณาหรือสิ่งที่ต้องการ (requirements) และปัจจัยนำเข้า (input) ภายใต้สถานการณ์ (event) ที่กำหนดไว้ว่าระบบที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นสามารถให้ผลลัพธ์ (output) ตรงตามความต้องการหรือไม่ โดยไม่สนใจกระบวนการประมวลผล

ในการประเมินได้จัดทำแบบประเมินหาประสิทธิภาพการพัฒนาระบบ โดยแบ่งการทดสอบหาประสิทธิภาพของระบบออกเป็น 4 ด้าน คือ

1. ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน
2. ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ
3. ความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของระบบ
4. ความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

ผู้ที่ทดสอบและประเมินจะต้องทำการทดสอบระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตร ที่ได้พัฒนาขึ้นและทำแบบประเมินเป็นส่วนหนึ่งของระบบเพื่อให้ผู้ใช้งานประเมินผ่านระบบตามที่ได้ทำการออกแบบไว้

ในการศึกษาครั้งนี้ มีผู้ใช้งานระบบเป็นผู้ทำการทดสอบระบบและประเมินประสิทธิภาพ ตามระดับการใช้งานระบบ แบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ 1 ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล
- กลุ่มที่ 2 พนักงานสถานีสูบน้ำ
- กลุ่มที่ 3 ผู้ใช้งานระดับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล
- กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้งานระดับเกษตรกรและผู้ใช้งานทั่วไป



ภาพที่ 10.1 การประชุมเพื่อแสดงการทำงานของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ



ภาพที่ 10.2 การทดลองใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบตารางประกอบคำบรรยายตามวิธีการทดสอบในส่วนต่างๆ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้ คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

ส่วนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบ

ส่วนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

โดยผู้ทดสอบคลิกทำเครื่องหมายตรงช่องระดับคะแนนของการทดสอบเพื่อทดสอบความถูกต้องในส่วนต่าง ๆ ของระบบ

แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบกำหนดเกณฑ์เชิงคุณภาพ (rating scale) ชนิด 5 ระดับ และเกณฑ์เชิงปริมาณ 10 ระดับ ดังนี้

ตารางที่ 10.1 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมิน

ระดับเกณฑ์		ความหมาย
เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ	
ดีมาก	9.00 - 10.00	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงาน นั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ระดับ ดีมาก
ดี	7.00 - 8.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงาน นั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ ดี
พอใช้	5.00 - 6.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงาน นั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ พอใช้
น้อย	3.00 - 4.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงาน นั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ น้อย
น้อยมาก	1.00 - 2.99	ระบบสามารถสนับสนุนและรองรับการทำงานเกี่ยวกับงาน นั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับ น้อยมาก

ผลที่ได้จากการทำแบบประเมินนำมาสรุปผล เพื่อประเมินว่าระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับใด

ผู้วิจัยได้นำระบบที่พัฒนามาไปใช้งานจริง และขอความร่วมมือให้ผู้ใช้งานได้ทดสอบระบบ ประเมินประสิทธิภาพของระบบผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบ มีผู้ใช้งานระบบในระดับต่างๆ ประเมินประสิทธิภาพระบบ จำนวน 36 คน ประกอบด้วยผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 19.45 พนักงานสถานีสูบน้ำ ร้อยละ 11.11 ผู้ใช้งานระดับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 22.22 และผู้ใช้งานระดับเกษตรกรและผู้ใช้งานทั่วไป ร้อยละ 47.22 (ตารางที่ 10.2)

ตารางที่ 10.2 จำนวนผู้ใช้งานทำแบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ระดับการใช้งาน	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละ
1) ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล	7	19.45
2) พนักงานสถานีสูบน้ำ	4	11.11
3) ผู้ใช้งานระดับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล	8	22.22
4) ผู้ใช้งานระดับเกษตรกรและผู้ใช้งานทั่วไป	17	47.22
รวม	36	100

10.2 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน

จากการประเมินความคิดเห็นด้านความสามารถของโปรแกรมตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบนั้น จะเห็นได้ว่า ความคิดเห็นด้านความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลครบถ้วนและสอดคล้องกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตรได้ค่าเฉลี่ย 8.72 อยู่ในระดับดี พบว่า ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบสนับสนุนการตัดสินใจการบริหารระบบน้ำ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยแสดงความโปร่งใสของเจ้าหน้าที่สถานีสูบน้ำและคณะกรรมการโชนน้ำ ในการคำนวณค่าใช้ไฟฟ้าในการสูบน้ำ อีกทั้งยังช่วยให้สมาชิกสามารถติดตามค่าขอใช้น้ำได้สะดวกอีกด้วย จากข้อเสนอแนะในแบบประเมิน เห็นควรให้เพิ่มเติมจำนวนพื้นที่ในค่าขอใช้น้ำแต่ละครั้ง (ตารางที่ 11.3)

ตารางที่ 10.3 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

ระดับความคิดเห็น	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
1) ความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลครบถ้วนและสอดคล้องกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	8.72	2.74	ดี
2) ความสามารถในการแสดงรายละเอียดของข้อมูล	8.78	2.76	ดี
3) ความสามารถของระบบเหมาะสมและสอดคล้องกับระบบงาน	8.69	2.73	ดี
4) ความสามารถในการแสดงผลรายงานสถิติต่างๆ	8.36	2.59	ดี
ค่าเฉลี่ย	8.64	2.70	ดี

ความคิดเห็นด้านความสามารถในการแสดงรายละเอียดของข้อมูลระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ได้ค่าเฉลี่ย 8.78 อยู่ในระดับดี พบว่า รูปแบบการแสดงรายการระบบสนับสนุนการตัดสินใจ สามารถแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี

ความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบเหมาะสมและสอดคล้องกับระบบงาน ได้ค่าเฉลี่ย 8.69 อยู่ในระดับดี พบว่า รูปแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ที่กำหนดไว้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับระบบงานขององค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีสูบน้ำเป็นอย่างดี ทั้งนี้มีข้อเสนอแนะในการรวบรวมข้อมูลควรให้ผู้ใหญ่บ้านมีบทบาทในการช่วยรวบรวมข้อมูล เพราะข้อมูลเหล่านี้มีประโยชน์ในการบริหารงานของผู้ใหญ่บ้านเช่นกัน จากการสอบถามผู้ใหญ่บ้านที่เข้าร่วมต่างยินดีในการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลให้ แต่ขอให้พัฒนาโปรแกรมที่สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลของแต่ละหมู่บ้าน โดยในระยะแรกขอให้เป็นระบบ stand alone ไปก่อน เนื่องจากระบบอินเตอร์เน็ตยังไม่สามารถใช้ได้ครอบคลุมพื้นที่ ทางผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้านก็เก็บข้อมูลและนำส่งองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อแสดงเป็นข้อมูลภาพรวมของตำบลต่อไป

ความคิดเห็นด้านความสามารถในการแสดงผลรายงานสถิติต่างๆ ได้ค่าเฉลี่ย 8.36 อยู่ในระดับดี พบว่า รูปแบบรายละเอียดการรายงานสถิติมีความสอดคล้องและตรงตามรายงานผลการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีสูบน้ำ

โดยสรุปแล้ว ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสามารถของโปรแกรมตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ย 8.64 ซึ่งเป็นค่าคะแนนระดับ ดี

10.3 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ

จากผลการประเมินความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ จะเห็นได้ว่าความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการแสดงผลการประมวลข้อมูล ได้ค่าเฉลี่ย 8.58 อยู่ในระดับดี พบว่า การทำงานของระบบสามารถทำงานได้ด้วยดี ตามรายละเอียดที่ผู้วิจัยได้ออกแบบไว้

ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลของระบบ ได้ค่าเฉลี่ย 8.81 อยู่ในระดับดี พบว่า ระบบสามารถบันทึกข้อมูลตามรายการระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เป็นอย่างดี

ความคิดเห็นด้านความถูกต้องต่อการแสดงข้อมูลรายงานตามเงื่อนไข ได้ค่าเฉลี่ย 8.53 อยู่ในระดับดี พบว่า ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายงานตามเงื่อนไขได้เป็นอย่างดี ทั้งข้อมูลรายงานผลแสดงในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ผู้ประเมินมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มความหลากหลายของเงื่อนไขการแสดงผลรายงาน และความสวยงามของแบบรายงานข้อมูล

ความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม ได้ค่าเฉลี่ย 8.58 อยู่ในระดับดี พบว่า ระบบมีการออกแบบให้สามารถทำงานได้ถูกต้องไม่ว่าจะเป็นการบันทึก แก้ไข

ปรับปรุงหรือลบข้อมูลต่างๆ ซึ่งเอื้ออำนวยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการและเข้าถึงข้อมูลได้เป็นอย่างดี โดยสรุปแล้ว ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ ได้ค่าเฉลี่ย 8.63 ซึ่งเป็นค่าคะแนนระดับดี

ตารางที่ 10.4 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ

ระดับความคิดเห็น	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
1) ความถูกต้องในการแสดงผลการประมวลข้อมูล	8.58	2.68	ดี
2) ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลของระบบ	8.81	2.77	ดี
3) ความถูกต้องต่อการแสดงข้อมูลรายงานตามเงื่อนไข	8.53	2.66	ดี
4) ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม	8.58	2.68	ดี
ค่าเฉลี่ย	8.63	2.70	ดี

10.4 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ

จากตารางที่ 10.5 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ จะเห็นได้ว่า

ความคิดเห็นด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ ได้ค่าเฉลี่ย 7.31 อยู่ในระดับดี พบว่า ผู้ทดลองใช้งานหลายคน ขาดทักษะในด้านการใช้คอมพิวเตอร์ จึงมองระบบการทำงานของระบบ สนับสนุนการตัดสินใจเป็นเรื่องยากและซับซ้อน เห็นได้จากผลของแบบสอบถามต่างพึงพอใจในการทำงานของระบบ แต่ต้องการให้อบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้งานระบบตัดสินใจ ความต้องการคู่มือในการทำงาน

ความคิดเห็นด้านความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอการทำงาน ได้ค่าเฉลี่ย 8.00 อยู่ในระดับดี พบว่า การออกแบบหน้าจอโดยรวมยังไม่สามารถดึงดูดความสนใจผู้ใช้งานได้เท่าที่ควร สีสันเรียบง่าย แต่อักษรมีขนาดเล็ก

ความคิดเห็นด้านการใช้ภาษาสื่อสารได้ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้ค่าเฉลี่ย 7.78 อยู่ในระดับดี พบว่า ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารในระบบมีการใช้ถ้อยคำตามแบบบันทึกโดยเฉพาะตามแบบรายงานของคำขอใช้น้ำของสถานีสูบน้ำ จึงทำให้ในบางถ้อยคำ ความเข้าใจของผู้ใช้จึงยังไม่ชัดเจนนัก และรายละเอียดคำอธิบายยังไม่ชัดเจน

โดยสรุปแล้ว ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ ได้ค่าเฉลี่ย 7.69 อยู่ในระดับดี

ตารางที่ 10.5 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ

ระดับความคิดเห็น	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
1) ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	7.31	2.19	ดี
2) ความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอการทำงาน	8.00	2.44	ดี
3) การใช้ภาษาสื่อสารได้ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน	7.78	2.36	ดี
ค่าเฉลี่ย	7.69	2.33	ดี

10.5 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

จากตารางที่ 10.6 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ เห็นได้ว่า

ความคิดเห็นด้านความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานสอดคล้องกับระบบการทำงาน ได้ค่าเฉลี่ย 8.50 อยู่ในระดับดี พบว่า ระบบมีการกำหนดสิทธิ์ให้แก่ผู้ใช้งาน แต่ละระดับ เช่น ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่สถานีสูบน้ำ เจ้าหน้าที่ธุรการ และ ผู้ใช้งานทั่วไป ผู้ใช้งานในแต่ละระดับจะมีความสามารถ ในการจัดการ และเข้าถึงข้อมูลได้แตกต่างกันตามสิทธิ์ของแต่ละคน

ความคิดเห็นด้านการป้องกันการแก้ไขข้อมูลสอดคล้องกับระบบการทำงานได้ค่าเฉลี่ย 8.39 อยู่ในระดับดีพบว่า ระบบมีการป้องกันการแก้ไขข้อมูลให้เป็นไปตามสิทธิ์ผู้ใช้งานแต่ละระดับ

ความคิดเห็นด้านการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลได้ค่าเฉลี่ย 8.53 อยู่ในระดับดีพบว่า ระบบมีการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล หลายข้อมูลไม่ได้แสดงข้อมูลและให้สิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล

โดยสรุปแล้ว ผลการประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบได้ค่าเฉลี่ย 8.47 อยู่ในระดับดี

ตารางที่ 10.6 ผลการประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

ระดับความคิดเห็น	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
1) ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานสอดคล้องกับระบบการทำงาน	8.50	2.64	ดี
2) การป้องกันการแก้ไขข้อมูลสอดคล้องกับระบบการทำงาน	8.39	2.60	ดี
3) การป้องกันการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล	8.53	2.66	ดี
ค่าเฉลี่ย	8.47	2.63	ดี

10.6 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้ใช้งานระบบ สามารถนำมาหาค่าเฉลี่ยของการประเมินในระดับต่างๆ ได้ดังนี้

1. การประเมินความคิดเห็นด้านความสามารถของระบบที่ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.64
2. การประเมินความคิดเห็นด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.63
3. การประเมินความคิดเห็นด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.69
4. การประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.47

หลังจากทราบผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงคุณภาพของระบบในแต่ละด้านแล้ว ได้นำผลการประเมินในแต่ละด้านผ่านกระบวนการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าเฉลี่ย พบว่า ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.36 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ในดำเนินการได้ในระดับดี

จากการแสดงและทดลองการใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ สามารถสรุปความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่อระบบดังนี้

1. การเข้าอบรมในครั้งนี้ดีมากแต่ขาดทักษะในเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์ อยากให้เพิ่มกระบวนการในการสื่อสารให้กับผู้เข้าอบรมให้มากขึ้น อยากให้มีการอบรมคอมพิวเตอร์เพื่อที่จะให้เกิดความเข้าใจมากกว่านี้เนื่องจากเป็นระบบใหม่ที่ไม่เคยใช้ การอบรมมีเวลาน้อยเกินไป อยากให้มีการอบรมนานกว่านี้
2. เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ ในส่วนของพื้นที่ต้องให้ข้อมูล ผู้นำชุมชนต้องช่วยกันเผยแพร่ให้เห็นความสำคัญ
3. ระบบมีการออกแบบดีมาก มีความชัดเจนและมีส่วนที่จะช่วยให้การบริหารจัดการน้ำสะดวกมากยิ่งขึ้น ควรมีการพัฒนาระบบอินเตอร์เน็ตใช้งานได้อย่างทั่วถึง
4. อยากได้เอกสารประกอบการใช้งานของระบบ หรือ คู่มือการใช้งาน
5. อยากให้เพิ่มข้อมูลจำนวนพื้นที่ไร่ แต่ละโซนของผู้ใช้น้ำ การคิดเฉลี่ยคิดเฉลี่ยค่าไฟฟ้าในแต่ละครัวเรือน รวมยอดทั้งหมดที่มีการสูบน้ำว่าจะมีการใช้ไฟไร่ละเท่าไรต่อโซนของผู้ใช้น้ำตามจำนวนพื้นที่ชลประทาน
6. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเป็นประโยชน์ต่อชุมชนมาก อยากให้ขยายกลุ่มผู้ใช้ อยากให้มีการอบรมการเก็บข้อมูลต่างๆและอบรมผู้ใช้ เพื่อเชื่อมเครือข่ายให้สมบูรณ์

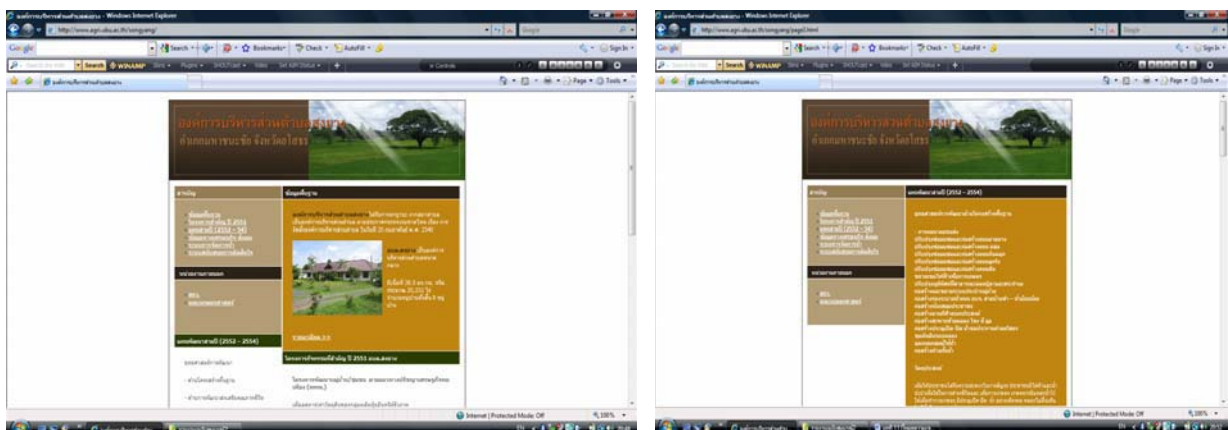
บทที่ 11

ระบบการตัดสินใจสำหรับการผลิตทางการเกษตร

ระบบการตัดสินใจสำหรับการผลิตทางการเกษตร ประกอบไปด้วยเว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบล ระบบฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม ระบบระบบงานสารบรรณ ระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การบริหารส่วนตำบล ระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ และ ระบบการตัดสินใจการปลูกพืช ทั้งนี้หลังจากได้นำเสนอและได้ทดลองการใช้ระบบการตัดสินใจสำหรับการผลิตทางการเกษตรต่อองค์กรและชุมชน ผู้วิจัยได้นำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถสรุปการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้น ได้ดังนี้

11.1 เว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบล

เว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการพัฒนากระบวนการตัดสินใจ โดยส่วนหนึ่งเป็นการเสริมงานสารสนเทศขององค์การบริหารส่วนตำบล ในขณะเดียวกันเป็นช่องทางผ่านข้อมูลของชุมชน ทั้งนี้ หากมีการเผยแพร่ให้องค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ มีการนำต้นแบบนี้ไปใช้จะทำให้สามารถได้รับข้อมูลจากตำบลต่างๆ ได้มากมายและรวดเร็ว สามารถขยายผลเพื่อเห็นภาพรวมในระดับที่สูงขึ้น ดังนั้นโครงการวิจัยจึงได้พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจให้เป็นส่วนหนึ่งของเว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบล โดยหวังให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและองค์กรอย่างยั่งยืน ไม่ให้หยุดการใช้งานหลังสิ้นสุดโครงการ โดยเว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบลที่ได้มีการพัฒนาขึ้นประกอบไปด้วยสารบัญชารายการต่างๆคือข้อมูลพื้นฐาน โครงการที่สำคัญขององค์การบริหารส่วนตำบล แผนพัฒนาชุมชน ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม ต้นแบบการจัดการน้ำแบบร่วมวิจัย และ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ



ภาพที่ 11.1 เว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบลสงยาง

ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลพื้นที่ การแบ่งเขตหมู่บ้าน อาณาเขตของตำบล ข้อมูลการเดินทาง ข้อมูลประชากร ข้อมูลด้านสังคม สถานศึกษาในพื้นที่ ศาสนสถาน ข้อมูลด้านสาธารณสุข ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการบริหารงาน ข้อมูลโครงการสำคัญขององค์การบริหารส่วนตำบล ตลอดจนแผนพัฒนาชุมชน ได้รวบรวมและนำเสนอในเว็บไซต์

11.2 ระบบฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจสังคม

ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจสังคม เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของตำบลสงยาง โดยเก็บข้อมูลและออกรายงานข้อมูลในรูปแบบข้อมูลบุคคล และ ข้อมูลครอบครัว โดยข้อมูลที่ได้รวบรวมไว้ เช่น ข้อมูลประจำตัว อายุ ที่อยู่ ข้อมูลครอบครัว ข้อมูลระดับการศึกษา ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครอบครัว การตั้งถิ่นฐาน อายุ เพศ การทำงาน สถานที่ทำงานนอกภาคเกษตร ทรัพย์สิน รายได้ ข้อมูลรายจ่าย รายละเอียดรายจ่ายระดับครัวเรือน ค่าอาหาร ค่าอุปโภคบริโภค ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ข้อมูลสภาพหนี้สิน บันทึกรายละเอียด แหล่งเงินกู้ มูลค่าหนี้สิน เป็นต้น จากข้อมูลดังกล่าวทำให้สามารถได้ข้อมูลในภาพรวมของเศรษฐกิจและสังคมในระดับตำบล ซึ่งมีส่วนอย่างยิ่งเพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาตำบล ทั้งนี้จากการทดสอบระบบ มีความเห็นให้พัฒนาระบบที่ช่วยเก็บและนำเสนอรายงานในระดับหมู่บ้าน เนื่องจากการทำงานของผู้นำบ้านต้องการข้อมูลเหล่านี้เพื่อใช้เช่นกัน โดยขอให้มีการพัฒนาในรูปแบบของโปรแกรมที่สามารถเก็บข้อมูลและรายงานผลแบบ stand-alone เนื่องจากสภาพพื้นที่ปัจจุบันยังไม่สามารถทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ โดยยินดีช่วยในการบันทึกข้อมูล และคัดลอกข้อมูลนำเสนอองค์การบริหารส่วนตำบลที่มีระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อรวมเป็นข้อมูลภาพรวมของตำบลต่อไป

ข้อมูลครัวเรือนตามลักษณะการเกษตร

ลำดับที่	ชื่อครัวเรือน	ปีเกิด	ปีการศึกษา	อาชีพ	รายได้	ข้อมูลอื่น
1	นางสาว น.ส.	2552	2009/06/10	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
2	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
3	นาย น.ส.	2552	2009/06/02	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
4	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	4	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
5	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	4	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
6	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	1	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
7	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	1	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
8	นาย น.ส.	2552	2009/06/15	51	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
9	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
10	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	71	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
11	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
12	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว

ข้อมูลเศรษฐกิจสังคมและประมาณการผลผลิต

ลำดับที่	ชื่อครัวเรือน	ปีเกิด	ปีการศึกษา	อาชีพ	รายได้	ข้อมูลอื่น
1	นาย น.ส.	2552	2009/06/10	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
2	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
3	นาย น.ส.	2552	2009/06/02	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
4	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	4	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
5	นาย น.ส.	2552	2009/06/01	4	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
6	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	1	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
7	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	1	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
8	นาย น.ส.	2552	2009/06/15	51	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
9	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	2	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
10	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	71	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
11	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว
12	นาย น.ส.	2552	2009/06/11	3	เกษตรกรรม	เป็นหัวหน้าครอบครัว

ภาพที่ 11.2 แสดงข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมในระดับบุคคลและในระดับครัวเรือน

ข้อมูลเศรษฐกิจสังคม และประมาณการผลผลิต (Form 3)

ลำดับ	กิจกรรม/ประเภท	ปี/ปีแรก	พื้นที่/ไร่	ค่าเช่า/ไร่	เงิน/บาท/ไร่	ผลผลิต/ไร่	มูลค่า/บาท
1	นาข้าว	2552	2009/06/01	1	4000.00	ผลิตผล	ผลิตผล
2	นาข้าว	2552	2009/06/01	2	150.00	ผลิตผล	ผลิตผล
3	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
4	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
5	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
6	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
7	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
8	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
9	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
10	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
11	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
12	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
13	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
14	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
15	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
16	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
17	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
18	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
19	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
20	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล

ข้อมูลรายการการเกษตร/พาณิชย์ (Form 4)

ลำดับ	กิจกรรม/ประเภท	ปี/ปีแรก	พื้นที่/ไร่	ค่าเช่า/ไร่	เงิน/บาท/ไร่	ผลผลิต/ไร่	มูลค่า/บาท
1	นาข้าว	2552	2009/06/01	1	4000.00	ผลิตผล	ผลิตผล
2	นาข้าว	2552	2009/06/01	2	150.00	ผลิตผล	ผลิตผล
3	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
4	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
5	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
6	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
7	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
8	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
9	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
10	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
11	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
12	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
13	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
14	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
15	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
16	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
17	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
18	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
19	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
20	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล

ภาพที่ 11.3 แสดงข้อมูลรายจ่าย และข้อมูลสภาพหนี้สิน

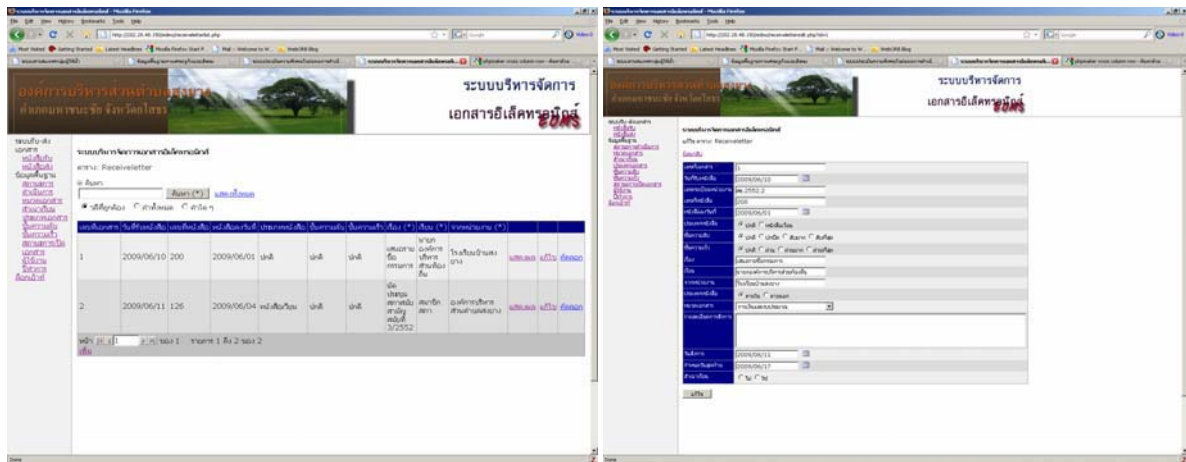
11.3 ระบบระบบงานสารบรรณ (ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์)

ระบบระบบงานสารบรรณ หรือ ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้ถูกออกแบบเพื่อเป็นระบบที่ใช้อำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งนี้ได้ออกแบบระบบให้มีความสามารถในการลงทะเบียน เอกสารรับ-ส่ง ภายใน-ภายนอกหน่วยงาน โดยจัดแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของเอกสาร โดยมุ่งหวังเพื่อช่วยลดระยะเวลาในการค้นหาเอกสารจากที่เก็บ สามารถติดตามการทำงานหลังการมอบหมายคำสั่ง การทำสำเนาเก็บในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และ การออกรายงานสรุป

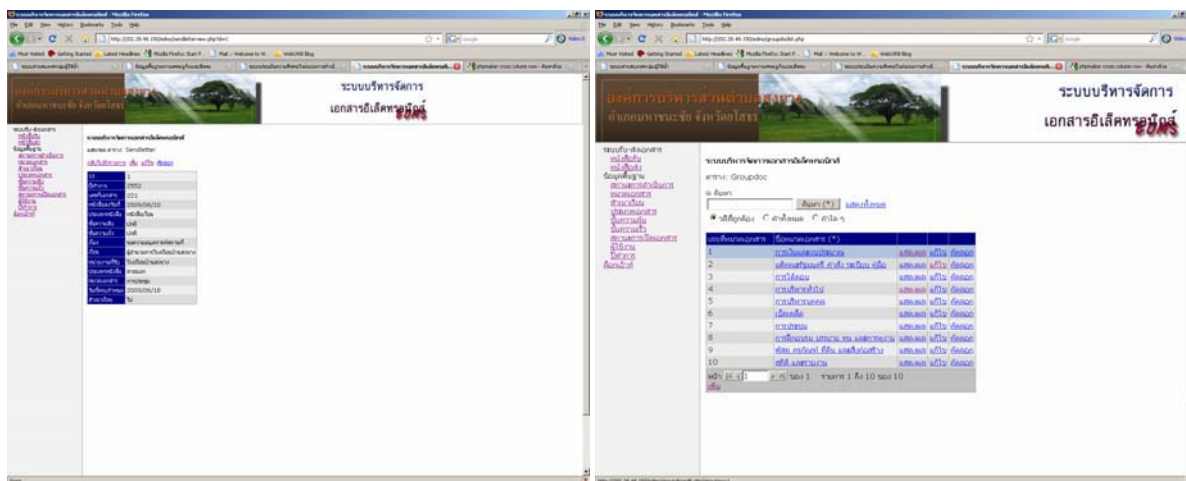
ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Form 4)

ลำดับ	กิจกรรม/ประเภท	ปี/ปีแรก	พื้นที่/ไร่	ค่าเช่า/ไร่	เงิน/บาท/ไร่	ผลผลิต/ไร่	มูลค่า/บาท
1	นาข้าว	2552	2009/06/01	1	4000.00	ผลิตผล	ผลิตผล
2	นาข้าว	2552	2009/06/01	2	150.00	ผลิตผล	ผลิตผล
3	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
4	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
5	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
6	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
7	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
8	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
9	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
10	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
11	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
12	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
13	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
14	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
15	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
16	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
17	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
18	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
19	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล
20	นาข้าว	2552	2009/06/15	30	200.00	ผลิตผล	ผลิตผล

ภาพที่ 11.4 แสดงการเข้าสู่ระบบงานสารบรรณ



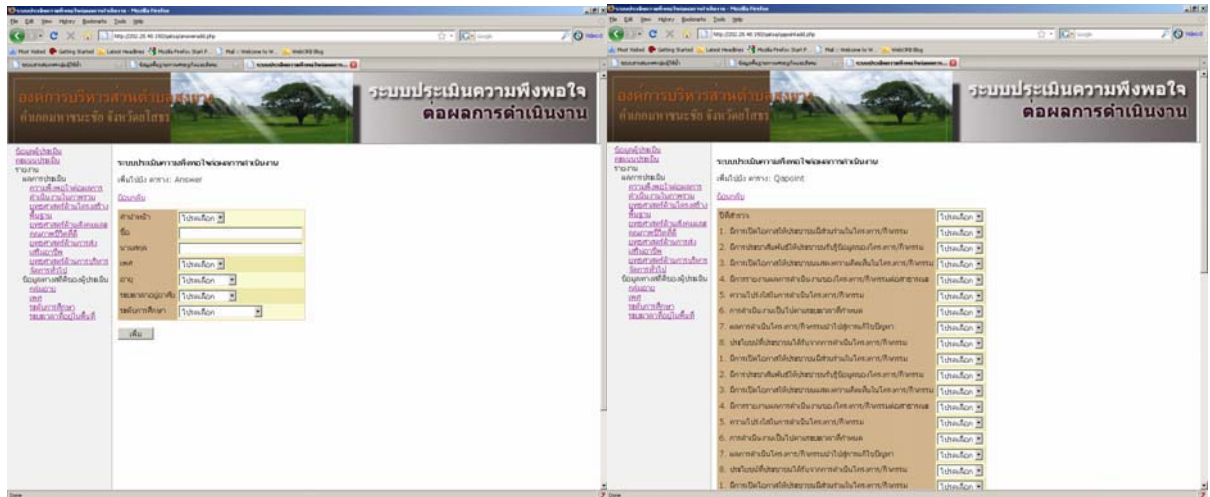
ภาพที่ 11.5 แสดงการทำงานของระบบหนังสือรับ-เข้าเอกสาร



ภาพที่ 11.6 แสดงการกำหนดชั้นความลับและหมวดเอกสาร

11.4 ระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์กรบริหารส่วนตำบล

ระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยผู้บริหารองค์กรบริหารส่วนตำบลสามารถบริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบประกอบไปด้วย 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนบันทึกข้อมูล และส่วนรายงาน โดยการบันทึกข้อมูล เป็นการเก็บข้อมูลของผู้ประเมินเพื่อใช้ในการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มผู้ประเมิน ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มอายุของผู้ประเมิน เพศ ระดับการศึกษา และระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้หลังจากบันทึกข้อมูลผู้ประเมิน ระบบจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์กรบริหารส่วนตำบล ส่วนที่ 2 ของระบบ คือ รายงานผลการประเมิน แบ่งเป็น รายงานผลการประเมินความพึงพอใจต่อผลการดำเนินงานในภาพรวม และรายงานผลการประเมินในยุทธศาสตร์ทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ยุทธศาสตร์ด้านสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดี ยุทธศาสตร์ด้านการส่งเสริมอาชีพ และยุทธศาสตร์ด้านการบริหารจัดการทั่วไป นอกจากนี้ระบบยังสามารถวิเคราะห์ผลการประเมินตามกลุ่มผู้ประเมินต่างๆ ที่ได้ระบุไว้ใน การบันทึกข้อมูล (ตามกลุ่มอายุ เพศ ระดับการศึกษา และ ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่)

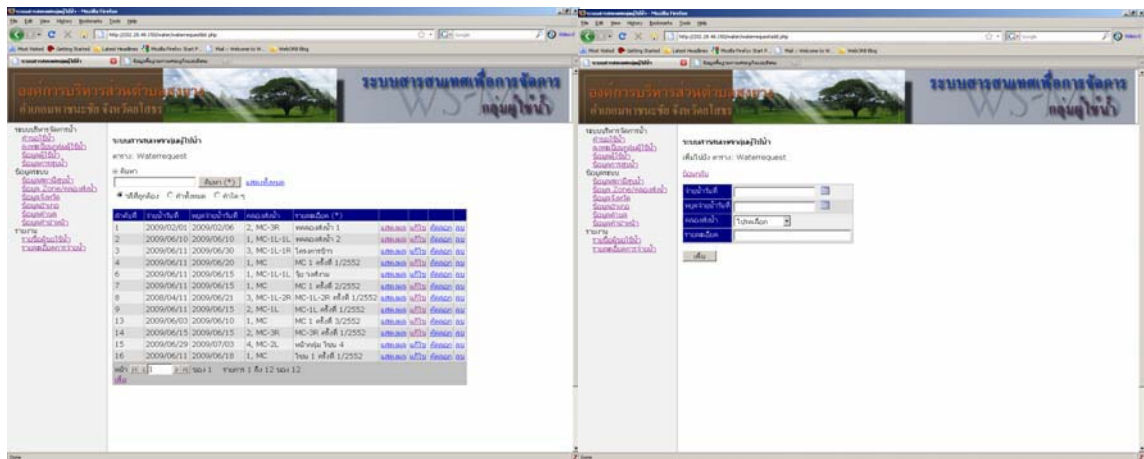


ภาพที่ 11.7 แสดงระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลการปฏิบัติงาน อบต.

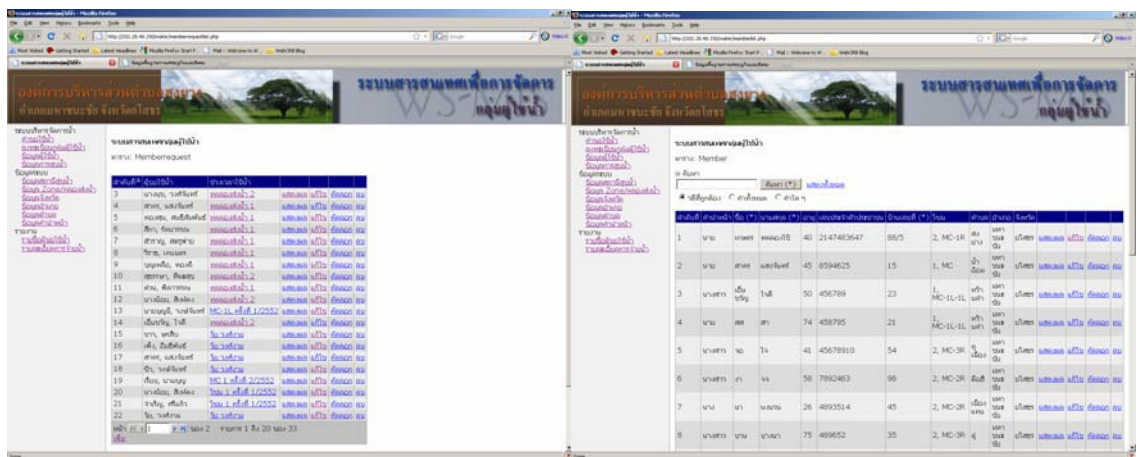
11.5 ระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ

ระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำ เป็นตัวกลางที่เชื่อมโยงระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ เจ้าหน้าที่สถานีสูบน้ำ และ องค์การบริหารส่วนตำบล ในการบริหารจัดการน้ำ โดยเป็นเครื่องแสดงข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ข้อมูลผู้ความประสงค์ในการขอใช้น้ำในแต่ละฤดูกาลผลิต การบริหารการจ่ายน้ำในแต่ละช่วงเวลา การคำนวณและแจ้งค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำให้ตรงตามความต้องการของเกษตรกร ทั้งในด้านปริมาณน้ำและช่วงเวลา

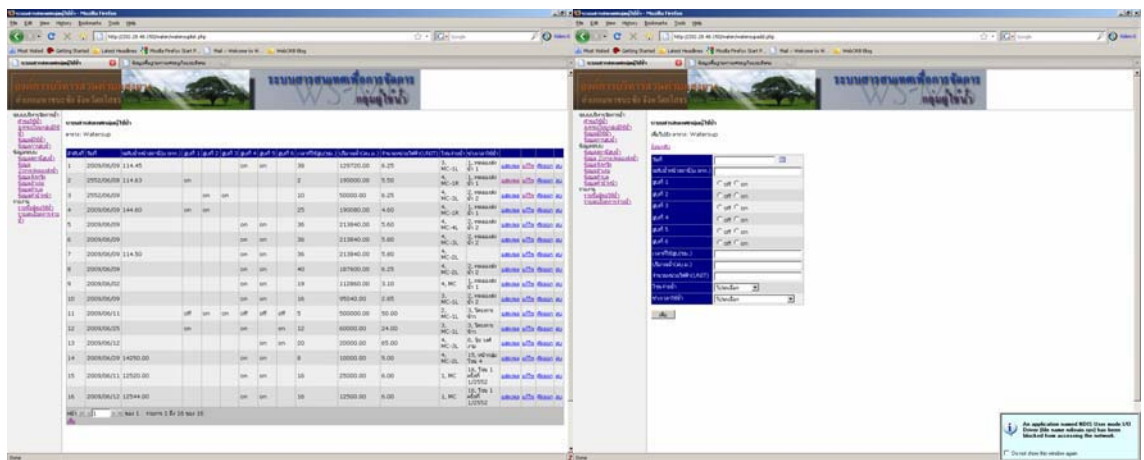
ระบบการตัดสินใจในการบริหารการใช้น้ำประกอบไปด้วย 3 ส่วนสำคัญด้วยกันคือ ระบบบริหารจัดการน้ำ ระบบจัดการข้อมูลระบบ และการออกรายงาน โดยในส่วนของระบบบริหารจัดการน้ำ นั้นเป็นส่วนที่แสดงค่าขอใช้น้ำ ทั้งนี้หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำจะเป็นผู้บันทึกเพิ่มค่าขอใช้น้ำ กำหนดระยะเวลา และเส้นที่การจ่ายน้ำ ทั้งนี้ในการขอใช้น้ำต้องมีภาระลงทะเบียนกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่งเป็นการลงทะเบียนสมาชิกที่ต้องการรับน้ำ ในการจ่ายน้ำครั้งที่ต้องการ โดยเมื่อเลือกการลงทะเบียนกลุ่มผู้ใช้น้ำ ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ลงทะเบียนขอใช้น้ำ และรายละเอียดการจ่ายน้ำ เมื่อต้องการเพิ่มรายชื่อ สามารถเลือกเพิ่มข้อมูลรายชื่อได้ที่ด้านล่างของตาราง ทั้งนี้ระบบสามารถแสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมดในกลุ่มผู้ใช้น้ำ สามารถแสดงรายละเอียดสามารถแก้ไข เพิ่ม และลบ ข้อมูลได้โดยเลือกการ แสดง แก้ไข ลบ ด้านหลังรายชื่อที่ต้องการ นอกจากนี้ระบบยังแสดงข้อมูลการสูบน้ำ โดยในการบันทึกข้อมูลการสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำ ข้อมูลจะถูกนำไปคำนวณค่าไฟฟ้าที่ใช้สูบน้ำ ระบบจะเก็บและแสดงรายละเอียดต่างๆ ของการสูบน้ำในแต่ละวัน ระดับน้ำหน้าสถานี (ม.รทก.) การใช้งานเครื่องสูบน้ำ ระยะเวลาที่ใช้สูบน้ำ (ชม.) ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.) จำนวนหน่วยไฟฟ้า (unit) โชนจ่ายน้ำ และ ช่วงเวลาใช้น้ำ ทั้งนี้สามารถเพิ่มรายการสูบน้ำประจำวันได้โดยเลือกการเพิ่มด้านล่างของตาราง และสามารถเลือกแสดงรายละเอียด แก้ไข ลบ รายการที่ต้องการได้จากตัวเลือกด้านหลังรายการ



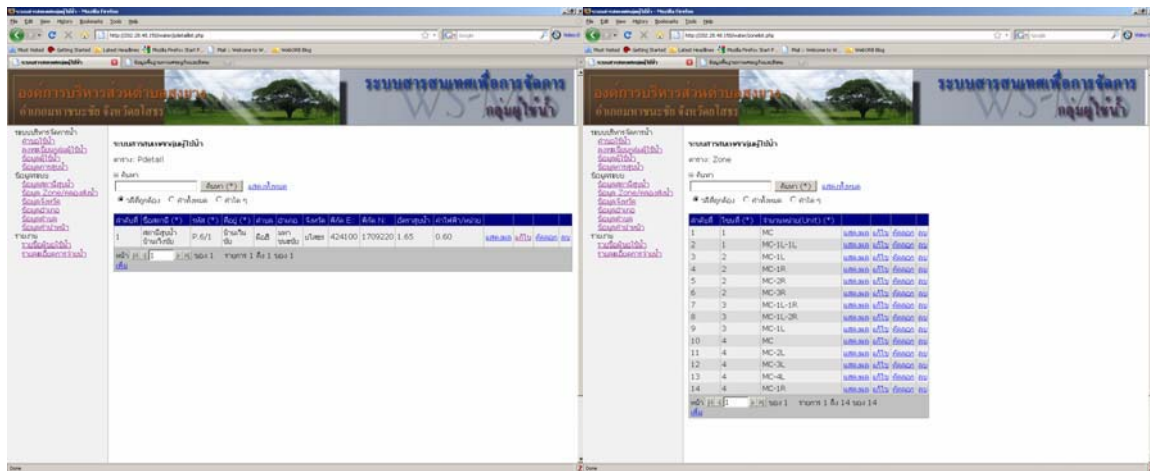
ภาพที่ 11.8 แสดงคำขอใช้น้ำและการเพิ่มคำขอ



ภาพที่ 11.9 แสดงการลงทะเบียนกลุ่มผู้ใช้น้ำและข้อมูลผู้ใช้น้ำ



ภาพที่ 11.10 แสดงข้อมูลการสูบน้ำและการเพิ่มรายการสูบน้ำ



ภาพที่ 11.11 แสดงข้อมูลสถานีสูบน้ำและข้อมูลโซนและคลองส่งน้ำ

Station	Station ID	Station Name	Station Type	Station Status	Station Elevation	Station Flow	Station Volume	Station Cost	Station Revenue	Station Profit
1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1	MC-1
2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2	MC-2
3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3	MC-3
4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4	MC-4
5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5	MC-5
6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6	MC-6
7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7	MC-7
8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8	MC-8
9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9	MC-9
10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10	MC-10
11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11	MC-11
12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12	MC-12
13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13	MC-13
14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14	MC-14

ภาพที่ 11.12 แสดงรายงานรายละเอียดของผู้ขอใช้น้ำและรายงานการจ่ายน้ำ

ระบบจัดการข้อมูลระบบ เป็นการจัดการข้อมูลของสถานีสูบน้ำ โดยข้อมูลระบบ ประกอบไปด้วย ระบบย่อยดังนี้ คือ ข้อมูลสถานีสูบน้ำ ข้อมูลโซน/คลองส่งน้ำ ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล และ ข้อมูลคำนำหน้า ข้อมูลระบบเหล่านี้ทำให้สามารถปรับเปลี่ยนน้ำระบบไปใช้กับสถานีสูบน้ำอื่นได้โดยง่าย

ทั้งนี้ในการออกรายงาน ประกอบไปด้วย รายงานรายชื่อของผู้ขอใช้น้ำ ระบบได้จัดแสดง รายละเอียด การจ่ายน้ำ วันที่จ่ายน้ำและผู้รับน้ำ ตลอดจนรายละเอียดการจ่ายน้ำ โดยแสดงรายละเอียดการสูบน้ำ จ่ายน้ำ การใช้เครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำ ระยะเวลาการสูบน้ำ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในแต่ละวัน รวมถึงสรุปยอด ปริมาณน้ำและปริมาณกระแสไฟฟ้า ตามการจ่ายน้ำในแต่ละรอบ เพื่อนำไปคำนวณค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บจาก ผู้ใช้น้ำ

11.5 ระบบการตัดสินใจการปลูกพืช

จากการทดลองโปรแกรมระบบ “ท้องทุ่งไทย” พบว่าโปรแกรมมีขนาดใหญ่มาก ทำให้การประมวลผลต้องใช้เวลานานมาก และด้วยสภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์และสภาพความเร็วในการทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตจึงเป็นข้อจำกัดในการใช้งาน จากการร่วมแสดงความคิดเห็น เห็นว่าควรย่อระบบลงมาโดยการเพิ่มเติมการเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมในด้านการผลิตทางการเกษตร จะทำให้ได้ข้อมูลการผลิตและต้นทุนการผลิตทางการเกษตร ซึ่งเป็นข้อมูลที่ชาวบ้านต้องการ ดังนั้นโครงการวิจัยจึงได้ปรับระบบ ซึ่งระบบสามารถแสดง ประเภทการเพาะปลูก พันธุ์พืช ข้อมูลต้นทุนการผลิต โดยสามารถรายงานการผลิตและต้นทุนการผลิตในรูปรายครัวเรือน รายหมู่บ้าน แยกตามรายพืช หรือรายงานตามโซนการใช้น้ำ ได้ตามความต้องการ

รายงานการผลิตและต้นทุนการผลิตรายครัวเรือน

ข้อมูลกำหนด: V.3

ชื่อพื้นที่: C ตำบล C อำเภอ

พืช (P)	ชนิด (S)	พื้นที่ปลูก (A)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	100.00	10.00	100.00	10.00	100.00	10.00
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	4	3.00	105.4	320.00	5	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	7.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	10.00	10.00	105.1	0.00	6	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	4.00	105.4	270.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	2.00	105.4	250.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	2	9.00	105.1	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	300.00	105.1			
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	5.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	20.00	105.4	400.00	6	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	7.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	2	6.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	60.00	105.4	300.00	6	

ภาพที่ 11.13 แสดงรายงานข้อมูลผลผลิตรายครัวเรือนและรายหมู่บ้าน

รายงานการผลิตและต้นทุนการผลิตรายครัวเรือน

ข้อมูลกำหนด: V.3

ชื่อพื้นที่: C ตำบล C อำเภอ

พืช (P)	ชนิด (S)	พื้นที่ปลูก (A)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)	ต้นทุนการผลิต (C)	ผลผลิต (Y)
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	100.00	10.00	100.00	10.00	100.00	10.00
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	4	3.00	105.4	320.00	5	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	7.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	10.00	10.00	105.1	0.00	6	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	4.00	105.4	270.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	2.00	105.4	250.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	2	9.00	105.1	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	300.00	105.1			
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	5.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	20.00	105.4	400.00	6	
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	7.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	2	6.00	105.4	400.00		
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	1	1	60.00	105.4	300.00	6	

ภาพที่ 11.14 แสดงรายงานข้อมูลผลผลิตตามรายพืชและตามรายโซนการใช้น้ำ

บทที่ 12

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 แบบสอบถามการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการน้ำ
ตำบลสงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



แบบสอบถาม
การตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการน้ำ
ตำบลสงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



“โครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำชีตอนปลายน้ำ”

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อ

บ้านเลขที่.....หมู่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... โทรศัพท์.....

พื้นที่การใช้น้ำ โชนที่..... พื้นที่ติดคลองชลประทานไร่

ถ้าไม่ติดห่างจากคลองชลประทาน.....เมตร รายได้ครอบครัวต่อปี.....บาท

พื้นที่ถือครองทั้งหมด.....ไร่ ที่อยู่อาศัย.....ไร่ พื้นที่ทำการเกษตร.....ไร่

พื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ.....ไร่

ตอนที่ 2

1. ท่านที่ใช้พื้นที่ติดคลองชลประทานทำประโยชน์ ด้านใดบ้าง
 - ☐ 1.1 ทำนา จำนวน.....ครั้ง/ปี นาปี.....ไร่ นาปรัง.....ไร่
 - ☐ 1.2 ปลูกผักพื้นที่.....ไร่
 - ☐ 1.3 ปลูกถั่วลิสง พื้นที่.....ไร่
 - ☐ 1.4 เลี้ยงสัตว์จำนวน.....ตัว
 - ☐ 1.5 อื่นๆ
2. ท่านคิดว่าวิธีการใดดีที่สุด ในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
 - ☐ 2.1 ทำคลองข่อยย่อยจากคลองชลประทานที่มีอยู่
 - ☐ 2.2 ทำคลองส่งน้ำขนานคลองชลประทาน
 - ☐ 2.3 ใช้วิธีการกักน้ำ
 - ☐ 2.4 อื่นๆ.....
3. หากต้องการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ควรเลือกใด
 - ☐ 3.1 ทำคลองข่อยย่อยจากคลองชลประทานที่มีอยู่
 - ☐ 3.2 ทำคลองส่งน้ำขนานคลองชลประทาน
 - ☐ 3.3 ใช้วิธีการกักน้ำ
 - ☐ 3.4 อื่นๆ.....

4. ท่านว่าวิธีใดเป็นไปได้และเหมาะสมในการแก้ไขปัญหาการใช้น้ำดิบลงยาง
- ☐ 4.1 ทำคลองข่อยย่อยจากคลองชลประทานที่มีอยู่
- ☐ 4.2 ทำคลองส่งน้ำขนานคลองชลประทาน
- ☐ 4.3 ใช้วิธีกักน้ำ
- ☐ 4.4 อื่นๆ.....
5. ท่านยินดีเสียสละพื้นที่เพื่อทำคลองส่งน้ำ ขนานคลองชลประทานหรือไม่
- ☐ ยินดี
- ☐ ไม่ยินดี เพราะ.....
6. หากมีน้ำถึงแปลงปลูก ท่านจะปลูกข้าวนาปรัง หรือปลูกพืชหลังนา หรือไม่
- ☐ 5.1 ทำนา พื้นที่.....ไร่
- ☐ 5.2 ปลูกผัก พื้นที่ไร่
- ☐ 5.3 ปลูกถั่ว พื้นที่.....ไร่
- ☐ 5.4 เลี้ยงสัตว์จำนวน.....ตัว
- ☐ 5.5 อื่นๆ
7. ท่านคิดว่าการสร้างคลองส่งน้ำ ขนานคลองชลประทาน มีส่วนทำให้รายได้ท่านเพิ่มมากขึ้นหรือไม่
- ☐ เพิ่มมากขึ้น
- ☐ ไม่เพิ่ม เพราะ.....

ตอนที่ 3

1. ปัญหาที่ท่านพบในการผลิตปัจจุบัน

ปัญหา	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ปัญหาขาดน้ำ					
2. ปัญหาน้ำท่วมขัง					
3. ปัญหาศัตรูพืช					
4 ปัญหาทุน					
5 ปัญหาแรงงาน					
6. ปัญหาพันธุ์พืช/สัตว์					
7. ปัญหาคุณภาพดิน					
8. ปัญหาความรู้ในการผลิต					
9. ปัญหาการครอบครองพื้นที่					
10. ปัญหาการตลาด					

2. จงเรียงลำดับความสำคัญในการผลิตทางการเกษตรของน้ำ

ปัญหา	ลำดับ	แนวทางแก้ไข
1. ปัญหาขาดน้ำ		
2. ปัญหาน้ำท่วมขัง		
3. ปัญหาศัตรูพืช		
4 ปัญหาทุน		
5 ปัญหาแรงงาน		
6. ปัญหาพันธุ์พืช/สัตว์		
7. ปัญหาคุณภาพดิน		
8. ปัญหาความรู้ในการผลิต		
9. ปัญหาการครอบครองพื้นที่		
10. ปัญหาการตลาด		

3. ปัญหาที่ท่านพบจากคลองชลประทานส่งน้ำ

1. การนำน้ำมาใช้

2. ปริมาณน้ำ

3. ค่าน้ำ

4. การบริการจัดการน้ำ

มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด

ภาคผนวกที่ 2 แบบสำรวจข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจ-สังคม ของระบบการเกษตร
ในตำบลสงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



แบบสำรวจข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจ-สังคม
ของระบบการเกษตรในตำบลสงยาง
อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายละเอียดของแปลง

1. ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ.....นามสกุล.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัดอุบลราชธานี
2. สถานที่
 - 2.1 ชื่อหมู่บ้าน.....(ไทย)
.....(อังกฤษ)
 - 2.2 ระยะทางไปถึงมหาชนะชัย.....กิโลเมตร
3. ผู้สัมภาษณ์ ชื่อ.....(ไทย)
.....(อังกฤษ)

ข. ประวัติการตั้งถิ่นฐาน

1. ท่านย้ายมาอยู่ที่นี้เป็นเวลา.....ปี () เกิดคำบดบังยาง
2. เหตุใดที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี้.....
3. ท่านเคยอยู่ที่ใดมาก่อน.....
4. ท่านทำกิจกรรมอะไรมาก่อน ที่จะมาอยู่ที่นี้

ทรัพย์สิน

ชนิด	จำนวน	
1. บ้าน (หลัง)		
2.รถยนต์		
3.มอเตอร์ไซด์		
4.จักรยาน		
5. รถแทรกเตอร์		
6.รถไถเดินตาม		
7.ทีวี		
8.มือถือ		
9.เครื่องสูบน้ำ		
10 . อื่น ๆ		

ค. ข้อมูลเกี่ยวกับที่ดิน

1.ที่ตั้งแปลง

[illegible]

2. รายละเอียดของแต่ละแปลง

2.1 ลักษณะแหล่งน้ำของแปลง นาปี

	#1	#2	#3	#4	#5
1. แหล่งน้ำสำหรับกลุ่มแปลง					
1.1 ฝนอย่างเดียว					
1.2 ไหลบ่าท่วม					
1.3 น้ำใต้ดิน					
1.4 น้ำชลประทาน					
2. สภาพน้ำที่ได้รับ					
2.1 ขาดน้ำ					
2.2 ไม่ค่อยพอ(บางครั้งแห้ง)					
2.3 เพียงพอ(มีน้ำขังตลอด)					
2.4 เกินพอ					
3.คุณภาพน้ำ(เค็ม/ไม่เค็ม)					
4.สภาพการใช้					
4.1 สูบปล่อย					
4.2 ปล่อยท่วม					
4.3 สปริงเกอร์					
4.4 สูบ/สายยาง					

2.2 ลักษณะแหล่งน้ำของแปลง นาปรัง

	#1	#2	#3	#4	#5
1. แหล่งน้ำสำหรับกลุ่มแปลง					
1.1 ฝนอย่างเดียว					
1.2 ไหลบ่าท่วม					
1.3 น้ำใต้ดิน					
1.4 น้ำชลประทาน					
2. สภาพน้ำที่ได้รับ					
2.1 ขาดน้ำ					
2.2 ไม่ค่อยพอ(บางครั้งแห้ง)					
2.3 เพียงพอ(มีน้ำขังตลอด)					
2.4 เกินพอ					

4. แหล่งรายได้อื่นๆ (เก็บข้อมูลภายใน 1 ปี)

4.1. ภายในฟาร์มสัตว์

รายได้จากสัตว์ รวม.....บาท

ชนิดสัตว์	ปริมาณ (ตัว)	ราคา (บาท/หน่วย)	รายได้รวม (บาท)

4.2. รายได้นอกฟาร์ม

a. การรับจ้างของสมาชิก

	สถานที่ทำงาน	ลักษณะงาน	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง(หลังนา)		รวมรายได้
			จำนวนวัน	ค่าจ้าง/วัน	จำนวนวัน	ค่าจ้าง/วัน	
คนที่ 1							
คนที่ 2							
คนที่ 3							

5. รายจ่ายภายในครัวเรือน

5.1. รายจ่ายประจำ

รายการ	รายจ่าย(บาท/วัน)	รวมรายจ่ายเป็นเดือน(บาท)	รวม (บาท/ปี)
1. ค่าอาหาร			
2. ค่าเสื้อผ้า			
3. ค่าขนมลูก			
4. ค่าไฟฟ้า			
5. เครื่องอุปโภค			
6. น้ำประปา			
7. อื่นๆ			
รวม			

5.2. รายจ่ายไม่ประจำ

รายการ	เป็นเงิน (บาท)
1.ค่าเดินทาง (รถเมล์)	
2.ค่ารักษาพยาบาล	
3.ค่าเล่าเรียนลูก	
4.ค่าหนังสือ	
5.ค่าพักผ่อน(ดูหนัง)	
6.ค่าอุปกรณ์อื่นๆ(โทรศัพท์)	
7.ค่าเหล้า/บุหรี่	
8.ค่าทำบุญ	
9.อื่นๆ (ค่าน้ำมัน ไม่รวมค่าน้ำมันสูบน้ำ)	
รวม	

5.3. สมมติว่า ในวันหนึ่งต้องซื้อทุกอย่างต้องใช้เงินประมาณ.....บาทถึงจะอยู่ได้

6. แหล่งหนี้สินในครัวเรือน

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินกู้ (บาท)	ระยะเวลากู้ (ปี)	อัตราดอกเบี้ย	กู้เพื่อ

7. แหล่งเงินออม

แหล่งเงินออม	ลักษณะการออม	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน

8. ระบบการผลิตข้าว (นาปี)

รายการ	พันธุ์ข้าว	ผลผลิตรวม (กก.)	ขาย(กก.)	บริโภค(กก.)	รายได้จากการขายข้าว (บาท)
แปลง 1					
แปลง 2					
แปลง3					
แปลง 4					
แปลง5					

9. ระบบการผลิตข้าว (นาปรัง)

รายการ	พันธุ์ข้าว	ผลผลิตรวม (กก.)	ขาย(กก.)	บริโภค(กก.)	รายได้จากการขายข้าว (บาท)
แปลง 1					
แปลง 2					
แปลง3					
แปลง 4					
แปลง5					

10. วิธีการปลูกข้าว

ปีที่มีการเปลี่ยนแปลงปลูกข้าว(นาปี)

[illegible]

การเปลี่ยนแปลงปลุกข้าว(นาปรัง)

[illegible]

11. ความผิดปกติของฝนฟ้าที่เกิดในพื้นที่ของเกษตรกร

1. ท่านมีปัญหาจากการผิดปกติของฝนฟ้าหรือไม่ () มี () ไม่มี

เพราะ.....

2. สภาพฝนฟ้าที่ผิดปกติ เกิดปัญหาเกี่ยวกับแปลงนาของท่านในลักษณะใด

() ฝนทิ้งช่วง () น้ำท่วม () ฝนผิดปกติ(ฝนมาช้า)

3.ปัญหาน้ำท่วม () เกิด () ไม่เกิด ถ้าเกิดปัญหาน้ำท่วม เกิดในลักษณะใดบ้าง

3.1 ความถี่ () บ่อย () ไม่บ่อย

ถ้าเกิดบ่อยกี่ปีต่อครั้ง.....ปี/ครั้ง

3.2 ระดับน้ำท่วมแปลงนา () สูง () ต่ำ ระดับสูง..... เมตร

3.3 ช่วงเวลาที่เกิดน้ำท่วมเดือนไหน.....

3.4 น้ำท่วมแปลงนานานกี่.....วัน

3.5 บอกปีที่เกิดน้ำท่วมมากๆ (ผิดปกติ).....

4. กรณีการเกิดฝนผิดปกติ เกิดในลักษณะใด

4.1 ฝนมา () ช้า () เร็ว

4.2 ความถี่ที่พบการเกิดฝนผิดปกติ () บ่อย () ไม่บ่อย

ถ้าเกิดบ่อยกี่ปีต่อครั้ง.....ปี/ครั้ง

4.3 ถ้าเกิดฝนทิ้งช่วง มีเวลากี่วัน.....วัน ที่มีผลทำให้นาเสียหายหรือข้าวตาย

5. ความรุนแรงของปัญหา จัดการปัญหาได้() หรือ () ไม่ได้

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีปลูกข้าวทางด้านเศรษฐศาสตร์

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลอย่างละเอียด กลุ่มแปลง หมู่.....โซน.....

(.....) เลือกจากส่วนที่ 1

(.....) เลือกจากแปลงใหญ่

2. พื้นที่แปลง.....ไร่.....งาน

ข. กิจกรรมการปลูกข้าว

1. การปลูกข้าวโดยวิธีปักดำ

1.1. การเพาะกล้า

1. การเตรียมแปลงเพาะกล้าและการดูแล

พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์	เมล็ดที่ใช้ (กก.)	แหล่งที่มาของ เมล็ด	ปริมาณปุ๋ยคอก (กก)	เหตุผลการเลือกพันธุ์

2. ปัญหาการเก็บเมล็ดพันธุ์มีหรือไม่ () มี () ไม่มี อะไรบ้าง

(1).....

(2).....

3. ถ้าซื้อ เมล็ดพันธุ์ราคา.....บาท/กก.

- กระสอบละ.....บาท กระสอบละ.....กิโลกรัม

ปัญหาที่พบ 1.....ปริมาณเมล็ด.....

2.คุณภาพเมล็ด.....

3.ราคาเมล็ด.....

1.2. เครื่องมือในการเตรียมแปลงเพาะกล้า

แหล่ง	จำนวนใช้	การเป็นเจ้าของ	อัตรา (บาท/ไร่)	จำนวน ชั่วโมง	ค่าใช้จ่าย/ ค่า น้ำมันเชื้อเพลิง	หมายเหตุ
สัตว์						
แทรกเตอร์						
รถไถเดินตาม						

1.3. แรงงาน

แหล่ง แรงงาน	จำนวนใช้	จำนวน วัน	จำนวน ชั่วโมง/วัน	ค่าใช้จ่าย รวม	หมายเหตุ
จ้าง					
ในครัวเรือน					
แลกเปลี่ยน					

1.4. การใช้สารเคมี

1. ปุ๋ยเคมีสำหรับแปลงกล้า

สูตรปุ๋ย	ปริมาณ (กก.)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	แรงงานการหว่านปุ๋ย			ค่าแรงงาน
			ครอบครั้ว	จ้าง	แลกเปลี่ยน	

2. สารเคมีสำหรับแปลงกล้า

ครั้งที่	ชนิดสารเคมี	ปริมาณที่ใช้	ค่าใช้จ่าย สารเคมี (บาท)	แรงงานการฉีดพ่น			ค่าใช้จ่าย แรงงาน (บาท)
				ครอบครั้ว	จ้าง	แลกเปลี่ยน	

1.5. การปักดำ

1. วันเริ่มเตรียมแปลง.....

2. การไถ

2.1 เครื่องมือในการไถนาดำ

ครั้งที่	เครื่องมือ ที่ใช้	จำนวน ที่ใช้	การถือครอง	กรณีจ้างอัตรา (บาท/ไร่)	จำนวน (วัน)	จำนวน/วัน (ชั่วโมง)	ค่าน้ำมัน (บาท)	รวม
1								
2								
3								
4								

2.2 แรงงานการไถนาดำ

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

3. การคราด

3.1 เครื่องมือในการคราดนา

ครั้งที่	เครื่องมือ ที่ใช้	จำนวน ที่ใช้	การถือครอง	กรณีจ้างอัตรา (บาท/ไร่)	จำนวน (วัน)	จำนวน/วัน (ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย/ ค่าน้ำมัน (บาท)	รวม
1								
2								

3.2 แรงงานการคราด

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

4. กิจกรรมอื่นๆที่เสริมการเตรียมพื้นที่

กิจกรรม	แรงงาน			ค่าอาหาร	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
	ครอบครัว	แลกเปลี่ยน	จ้าง			
ทำคันนา						
ขนมูลสัตว์ใส่ना						
ปรับพื้นที่						
ทำร่องน้ำ						
อื่นๆระบุ.....						

5. การถอนกล้า

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

6.การปักดำข้าว

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

7. การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่	ช่วง	ชนิดปุ๋ย สูตรปุ๋ย	ปริมาณ (กส.)	ราคา (บาท/กส.)	ค่าปุ๋ยรวม (บาท)	ลักษณะ การใช้	ค่าจ้าง แรงงาน (บาท)	รวมจ่าย
1								
2								
3								
4								

ปัญหาการจัดหาปุ๋ยมีอะไรบ้าง?

-การเลือกใช้.....
-ปริมาณ.....
-วิธีการ.....
-ราคา.....

8. การใช้สารเคมีกำจัดแมลง (...) ใช้ (...) ไม่ใช้

8.1ชนิดของแมลงที่ท่านรู้จัก

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 4..... |
| 2..... | 5..... |
| 3 | 6 |

8.2 การใช้สารเคมีกำจัดแมลง

ครั้งที่	ชนิด สารเคมี	ปริมาณใช้ (ลิตร - กก.)	ค่าสารเคมี (บาท)	แหล่ง แรงงานฉีดพ่น	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน/วัน	ค่าแรงงาน (บาท)
1							
2							
3							
4.							

9. การกำจัดวัชพืช

9.1การกำจัดด้วยมือ

ครั้งที่	แหล่ง แรงงาน	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าแรงงาน	ค่าอาหาร	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						

9.2 การกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมี (....) ใช้ (....)ไม่ใช้

ครั้งที่	ชนิด สารเคมี	ปริมาณใช้ (ลิตร/กก.)	ค่าสารเคมี (บาท)	แหล่ง แรงงาน	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าใช้จ่าย รวม(บาท)
1							
2							
3							

10. การให้น้ำ

ครั้งที่	ช่วงเวลา การให้น้ำ	แหล่ง การให้น้ำ	แรงงาน ที่ให้	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าใช้จ่าย	รวมจ่าย

11. สรุปการใช้แรงงานในกิจกรรมปลูกข้าวนาดำ

กิจกรรม	พื้นที่ ทั้งหมด (ไร่)	จำนวนวัน	แรงงาน			อัตรา จ้าง	ค่าแรง งาน
			ครอบครัว	จ้าง	แลกเปลี่ยน		
1.เตรียมแปลงเพาะกล้า							
2.หว่านปุ๋ยแปลงกล้า							
3.ฉีดสารเคมีแปลงกล้า							
4.ไถนาดำ							
5.คราดนาดำ							
6.เสริมการเตรียมพื้นที่							
7.ถอนกล้า							
8.ปักดำ							
9.ใส่ปุ๋ยนาข้าว							
10.ฉีดสารฆ่าแมลงนาข้าว							
11.กำจัดวัชพืชด้วยมือ							
12.ฉีดสารเคมีกำจัดวัชพืช							
13.การให้น้ำ							
รวม							

2. การปลูกข้าวโดยวิธี หยอด / หว่าน

การเตรียมแปลงปลูก พื้นที่.....ไร่

2.1. เครื่องมือในการไถและคราด

แหล่ง	จำนวนใช้	การถือครอง	อัตรา (บาท/ไร่)	จำนวนวัน	จำนวน ชั่วโมง/วัน	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (บาท)	หมายเหตุ
สัตว์							
แทรกเตอร์							

2.2. แรงงานการไถและคราด

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงานต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

2.3. แรงงานการหว่าน/หยอดเมล็ด

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงานต่อวัน	ค่าแรงงาน(บาท)	ค่าอาหาร(บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

2.4. ข้อมูลเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ใช้

2.4.1 พันธุ์ข้าว.....

2.4.2 เหตุผลเลือกพันธุ์ข้าว.....

ปริมาณที่ใช้..... กก.

แหล่งเมล็ดพันธุ์.....

ถ้าซื้อ ราคา.....บาท/กก.

ปัญหาการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์.....

.....

อัตราปลูก.....กก./ไร่

2.5. การถอนแยกปลูกซ่อม

กิจกรรม	แหล่ง แรงงาน	จำนวนคน	ชั่วโมงทำงาน	ค่าใช้จ่าย	ค่าอาหาร	รวมจ่าย

2.6. การใส่ปุ๋ย

1. ชนิดและการใช้

ครั้งที่	ช่วง	ชนิดปุ๋ย สูตรปุ๋ย	ปริมาณ (กส.)	ราคา (บาท/กส.)	ค่าปุ๋ยรวม (บาท)	ลักษณะ การใช้	ค่าจ้าง แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
1								
2								
3								
4								

2. ปัญหาการใช้ปุ๋ย.....

.....

.....

.....

2.7. การป้องกันกำจัดแมลง

ครั้งที่	ชนิดของสารเคมี	ปริมาณที่ใช้	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ราคา (บาท/กก.)	แรงงาน				
					แหล่ง	จำนวน	ชั่วโมงทำงาน	ค่าใช้จ่าย	ชนิดของ

2.8. การกำจัดวัชพืช

1. กำจัดโดยมือ

ครั้งที่	แรงงาน				ช่วงเวลา การจัด	หมายเหตุ
	แหล่ง	จำนวน	ชั่วโมงทำงาน	ค่าใช้จ่าย		

2. ใช้สารเคมี

ครั้งที่	ชนิดสารเคมี	ปริมาณที่ใช้	แรงงาน				หมายเหตุ
			แหล่ง	จำนวน	ชั่วโมงทำงาน	ค่าใช้จ่าย	

2.9. การใช้น้ำ

1. แหล่งของน้ำชลประทาน

1.
2.
3.

2. ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำ

ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้	แหล่ง	จำนวน	ชั่วโมงทำงาน	รวมค่าใช้จ่าย	รวมจ่าย
1						
2						
3						
4						

3. กิจกรรมการเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทั้งกรณีวิธีปักดำและวิธีหว่าน

3.1. วันเก็บเกี่ยว.....

3.2.แรงงานการเกี่ยวข้าว

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

3.3. แรงงานและวิธีการนวด

1. วิธีการนวด () คน () เครื่องจักร

1.1 การใช้แรงงานการนวดด้วยคน

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

1.2 การนวดด้วยเครื่องจักร (ชนิดของเครื่องจักรคือ.....)

แหล่ง	จำนวน	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง		
ครัวเรือน		
แลกเปลี่ยน		

การขาย

1. สถานที่ขายข้าว () โรงสี () คนกลาง () ในหมู่บ้าน () อื่นๆ ระบุ.....
2. ผลผลิตรวม.....กระสอบ (คิดเป็น.....กก.)
3. ราคาขาย..... บาท /กก. (บาท/หมื่น)

การเก็บไว้บริโภค

1. พันธุ์ข้าว.....
2. ปริมาณที่เก็บไว้.....กก.
3. สถานที่เก็บไว้.....
4. ลักษณะการเก็บข้าว/ภาชนะบรรจุ.....

ประวัติการผลิตข้าวในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา

ที่ตั้งแปลง	การจัดลำดับ	ผลผลิตเฉลี่ยในรอบ (กส. / กก.)		ปีที่ผลผลิต ไม่ดี (พ.ศ)	ปีที่ผลผลิต ดี (พ.ศ)	หมายเหตุ
		5 ปี	10 ปี			

1. ผลผลิตข้าวในแต่ละปีไม่เท่ากันเพราะเหตุใด

.....

.....

.....

2. ในปีที่ฝนไม่ดี ท่านปลูกข้าวได้พอเพียงกับการบริโภคหรือไม่.....

ท่านทำอะไรเสริมรายได้

.....

.....

การประเมินความสามารถในการปรับตัวของเกษตรกร

1. ถ้าแปลงนาของท่านเกิดน้ำท่วม จะต้องเสียหาย.....กี่ไร่/นาทั้งหมด ที่ท่านยังไม่ต้องทำอะไรเสริม
2. ถ้าเกิดความเสียหายมาก จะต้องเสียหาย.....กี่ไร่/นาทั้งหมด ที่ท่านต้องทำรายได้เสริม หรือมีผลเสียหายต่อท่าน
3. ถ้าน้ำท่วมติดต่อกันกี่ปี..... ที่ท่านไม่สามารถจะทำนาต่อไปได้ แล้วท่านจะ去做อะไร

.....

.....

ความสามารถในการปรับตัว

เมื่อเกิดการผิดปกติของลมฟ้าอากาศในพื้นที่ของท่าน ท่านจะอย่างไร

- () ช่วยเหลือตัวเอง/ทำด้วยตัวเอง () หากคนอื่นช่วย

1. กรณีท่านช่วยเหลือตัวเองจะอย่างไร.....

.....

.....

2. ถ้าหากคนอื่นช่วยท่านคิดว่าควรจะให้ใครช่วยเหลือท่านและอย่างไร

.....

.....

การรับรู้เรื่องเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงฝนฟ้าอากาศ

1. ท่านเคยได้รับข้อมูลเรื่องการเปลี่ยนแปลงฝนฟ้าอากาศ หรือไม่

- () เคย () ไม่เคย

2. กรณีท่านเคยท่านได้รับข้อมูลเรื่องใดบ้าง

.....

.....

3. ใคร/หน่วยงานใดที่มาให้ความรู้.....

4. รูปแบบการให้ความรู้.....

5. ท่านเข้าใจดีหรือไม่ () เข้าใจดี () เข้าใจบ้าง () ไม่เข้าใจเลย

การปลูกมันสำปะหลัง

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลอย่างละเอียด กลุ่มแปลง หมู่.....โซน ...
 (.....) เลือกจากส่วนที่ 1
 (.....) เลือกจากแปลงใหญ่
2. พื้นที่แปลง.....ไร่.....งาน

ข. กิจกรรมการปลูก

1. การเตรียมแปลง

พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์	เมล็ดที่ใช้ (กก.)	แหล่งที่มาของ เมล็ด	ปริมาณปุ๋ยคอก (กก)	เหตุผลการเลือกพันธุ์

2. ปัญหาการเก็บท่อนพันธุ์มีหรือไม่ () มี () ไม่มี อะไรบ้าง

(1).....

(2).....

3. ถ้าซื้อ ท่อนพันธุ์ราคา.....บาท/กก.

ปัญหาที่พบ 1.ปริมาณ

2.คุณภาพ

3.ราคา

4. เครื่องมือในการเตรียมแปลง

แหล่ง	จำนวนใช้	การเป็นเจ้าของ	อัตรา (บาท/ไร่)	จำนวน ชั่วโมง	ค่าใช้จ่าย/ ค่า น้ำมันเชื้อเพลิง	หมายเหตุ
สัตว์						
แทรกเตอร์						
รถไถเดินตาม						

แรงงาน

แหล่ง แรงงาน	จำนวนใช้	จำนวน วัน	จำนวน ชั่วโมง/วัน	ค่าใช้จ่าย รวม	หมายเหตุ
จ้าง					
ในครัวเรือน					
แลกเปลี่ยน					

3. เครื่องมือในการปลูก

แหล่ง	จำนวนใช้	การเป็นเจ้าของ	อัตรา (บาท/ไร่)	จำนวน ชั่วโมง	ค่าใช้จ่าย/ ค่า น้ำมันเชื้อเพลิง	หมายเหตุ
สัตว์						
แทรกเตอร์						
รถไถเดินตาม						

แรงงาน

แหล่ง แรงงาน	จำนวนใช้	จำนวน วัน	จำนวน ชั่วโมง/วัน	ค่าใช้จ่าย รวม	หมายเหตุ
จ้าง					
ในครัวเรือน					
แลกเปลี่ยน					

4. การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่	ช่วง	ชนิดปุ๋ย สูตรปุ๋ย	ปริมาณ (กส.)	ราคา (บาท/กส.)	ค่าปุ๋ยรวม (บาท)	ลักษณะ การใช้	ค่าจ้างแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
1								
2								
3								
4								

ปัญหาการจัดหาปุ๋ยมีอะไรบ้าง

1.การเลือกใช้.....
2.ปริมาณ.....
3.วิธีการ.....
4.ราคา.....
5. การใช้สารเคมีกำจัดแมลง (...)ใช้ (...)ไม่ใช้

5.1 ชนิดของแมลงที่ท่านรู้จัก

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 4..... |
| 2..... | 5..... |
| 3 | 6 |

5.2 การใช้สารเคมีกำจัดแมลง

ครั้งที่	ชนิด สารเคมี	ปริมาณใช้ (ลิตร - กก.)	ค่าสารเคมี (บาท)	แหล่ง แรงงานฉีดพ่น	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน/วัน	ค่าแรงงาน (บาท)
1							
2							
3							
4.							

6. การกำจัดวัชพืช

6.1การกำจัดด้วยมือ

ครั้งที่	แหล่ง แรงงาน	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าแรงงาน	ค่าอาหาร	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						

6.2 การกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมี (....) ใช้ (....)ไม่ใช้

ครั้งที่	ชนิด สารเคมี	ปริมาณใช้ (ลิตร/กก.)	ค่าสารเคมี (บาท)	แหล่ง แรงงาน	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าใช้จ่าย รวม(บาท)
1							
2							
3							

7. การให้น้ำ

ครั้งที่	ช่วงเวลา การให้น้ำ	แหล่ง การให้น้ำ	แรงงาน ที่ให้	จำนวน (คน)	ชั่วโมง ทำงาน	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ

8. สรุปการใช้แรงงานในกิจกรรมปลูกมันสำปะหลัง

กิจกรรม	พื้นที่ ทั้งหมด (ไร่)	จำนวนวัน	แรงงาน			อัตรา จ้าง	ค่าแรง งาน
			ครอบครัว	จ้าง	แลกเปลี่ยน		
1.เตรียมแปลง							
2.หว่านปุ๋ย							
3.ฉีดสารเคมี							
4.เสริมการเตรียมพื้นที่							
5.ใส่ปุ๋ย							
6.ฉีดสารฆ่าแมลง							
7.กำจัดวัชพืชด้วยมือ							
8.ฉีดสารเคมีกำจัดวัชพืช							
9.การให้น้ำ							
รวม							

การเก็บเกี่ยว

2.1. แรงงานและวิธีการเก็บ

1. วิธีการเก็บ () คน () เครื่องจักร

1.1 การใช้แรงงานการเก็บ

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

1.2 การตากมันด้วยเครื่องจักร (ชนิดของเครื่องจักรคือ.....)

แหล่ง	จำนวน	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง		
ครัวเรือน		
แลกเปลี่ยน		

1.3 การใช้แรงงานการตากมันแห้ง

แหล่ง	จำนวนคน	จำนวนวัน	ชั่วโมงทำงาน ต่อวัน	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าอาหาร (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง						
ครัวเรือน						
แลกเปลี่ยน						

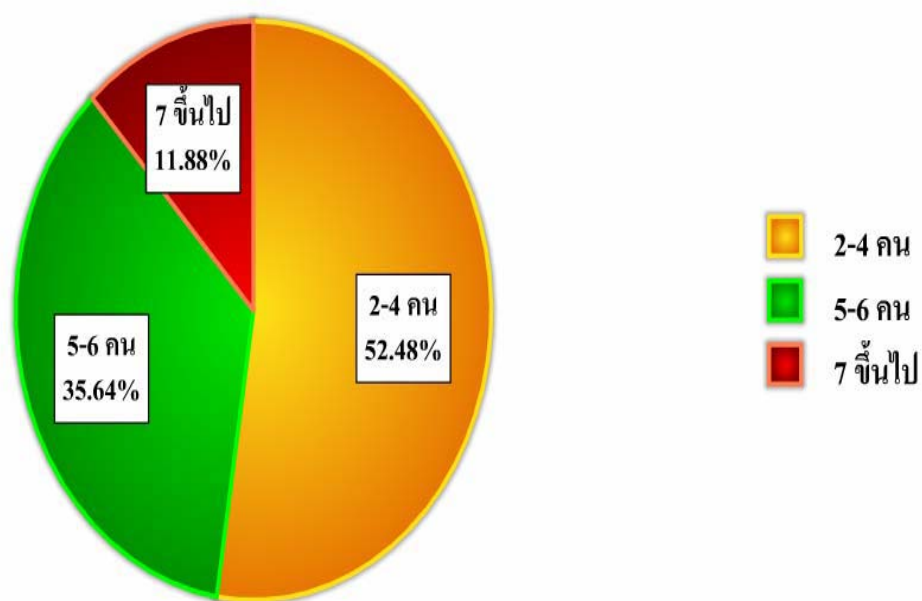
1.4 การตากด้วยเครื่องจักร (ชนิดของเครื่องจักรคือ.....)

แหล่ง	จำนวน	ค่าใช้จ่ายรวม
จ้าง		
ครัวเรือน		
แลกเปลี่ยน		

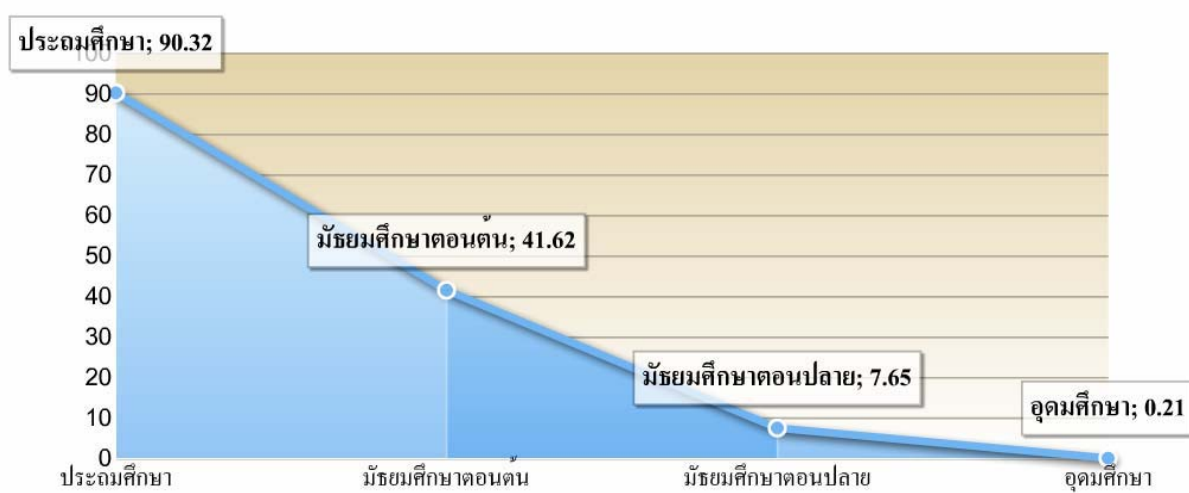
การขาย

1. สถานที่ขายมัน () ลานมัน () คนกลาง () ในหมู่บ้าน () อื่นๆ ระบุ.....
2. ผลผลิตรวม..... (คิดเป็น..... กก.) ลักษณะการขายผลผลิต.....
3. ราคาขาย..... บาท /กก.

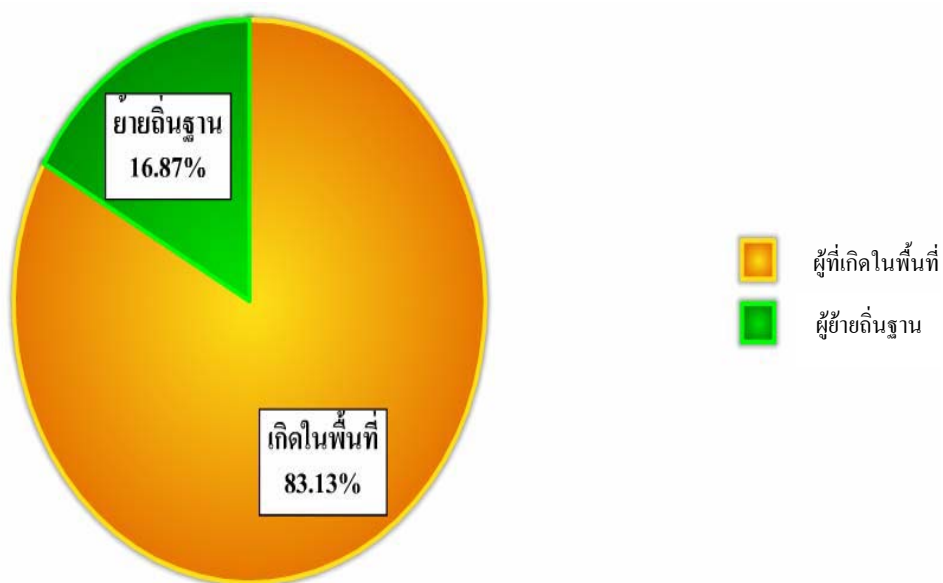
ภาคผนวกที่ 3 ผลการสำรวจข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจ-สังคม ของระบบการเกษตร
ในตำบลสงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



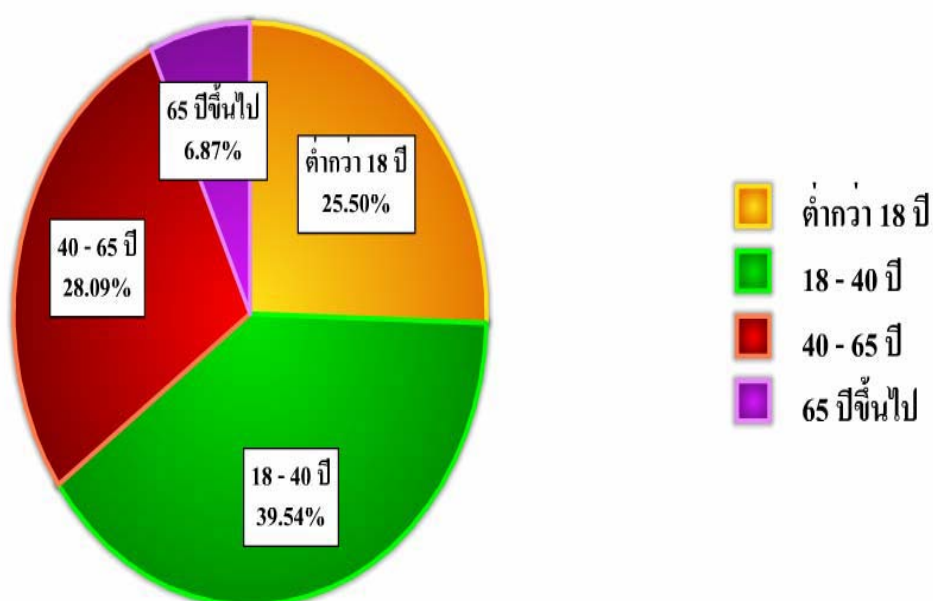
ภาพผนวกที่ 1 ผลการสำรวจจำนวนสมาชิกในครอบครัวของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



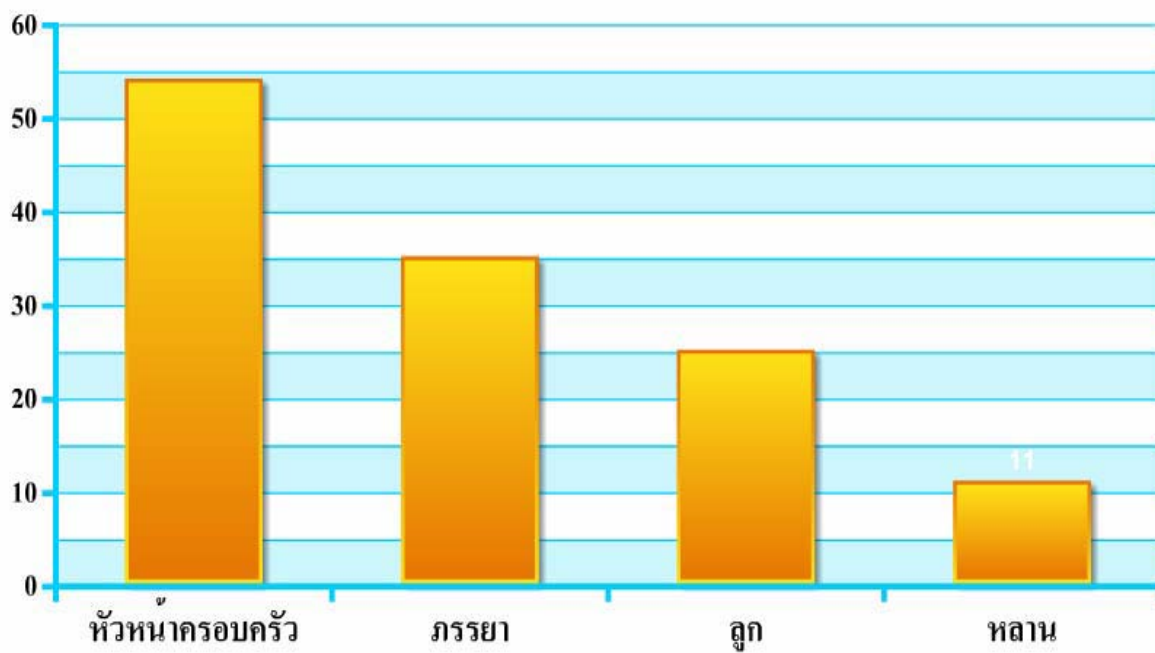
ภาพผนวกที่ 2 ผลการสำรวจระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัวของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



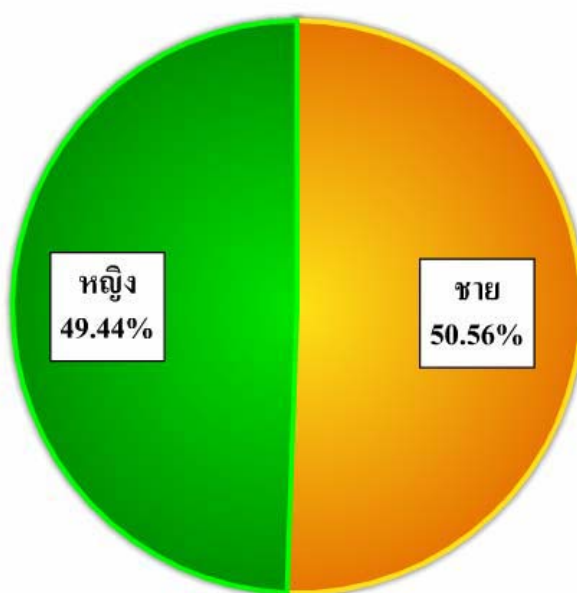
ภาพผนวกที่ 3 ผลสัดส่วนเปรียบเทียบประวัติภูมิลำเนาของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



ภาพผนวกที่ 4 ผลสัดส่วนเปรียบเทียบช่วงอายุของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551



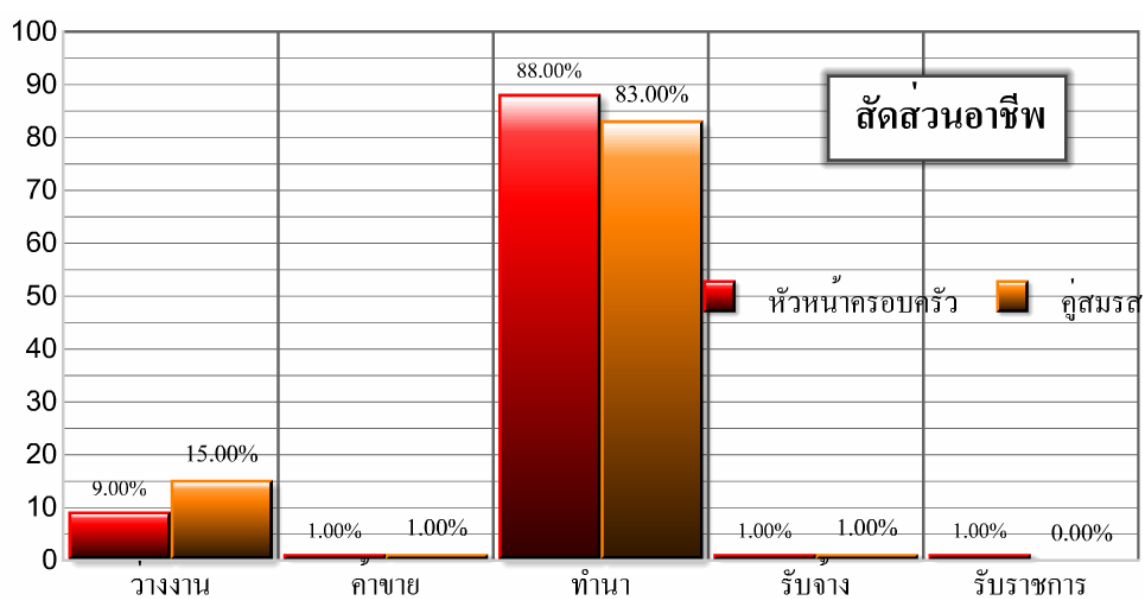
ภาพผนวกที่ 5 ผลการสำรวจช่วงอายุเฉลี่ยครอบครัวของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



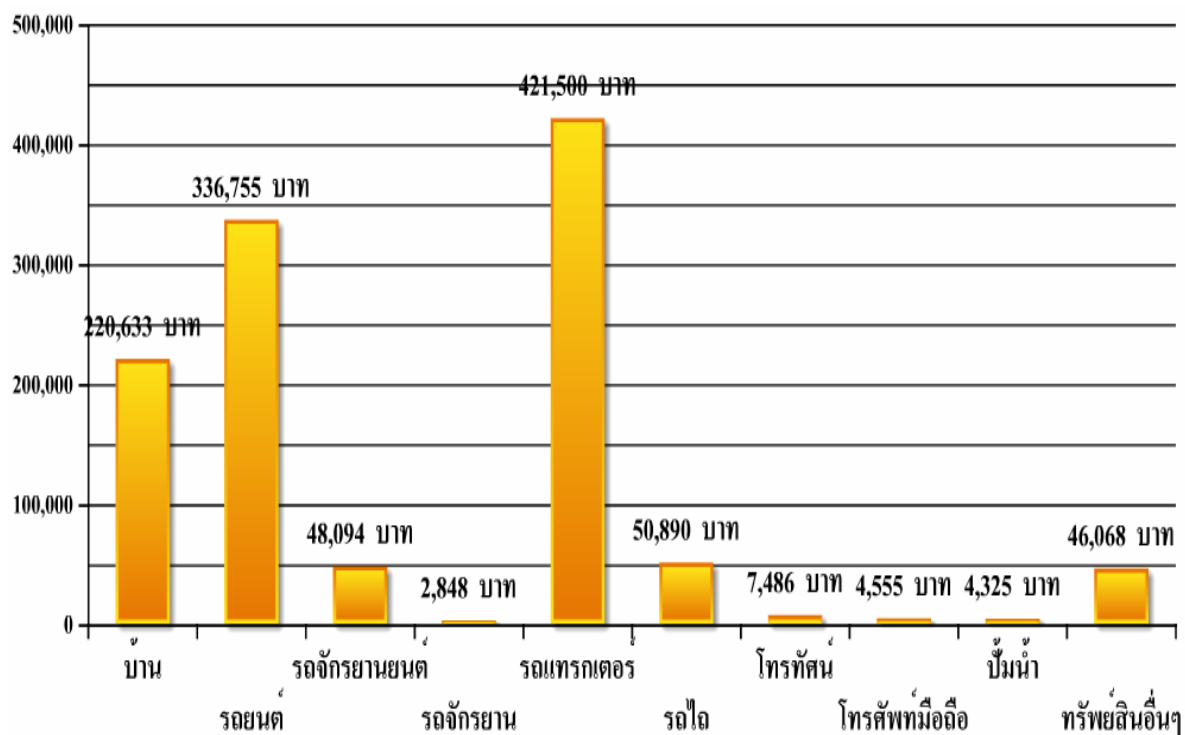
ภาพผนวกที่ 6 ผลสัดส่วนเปรียบเทียบระหว่างเพศชายและหญิงของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



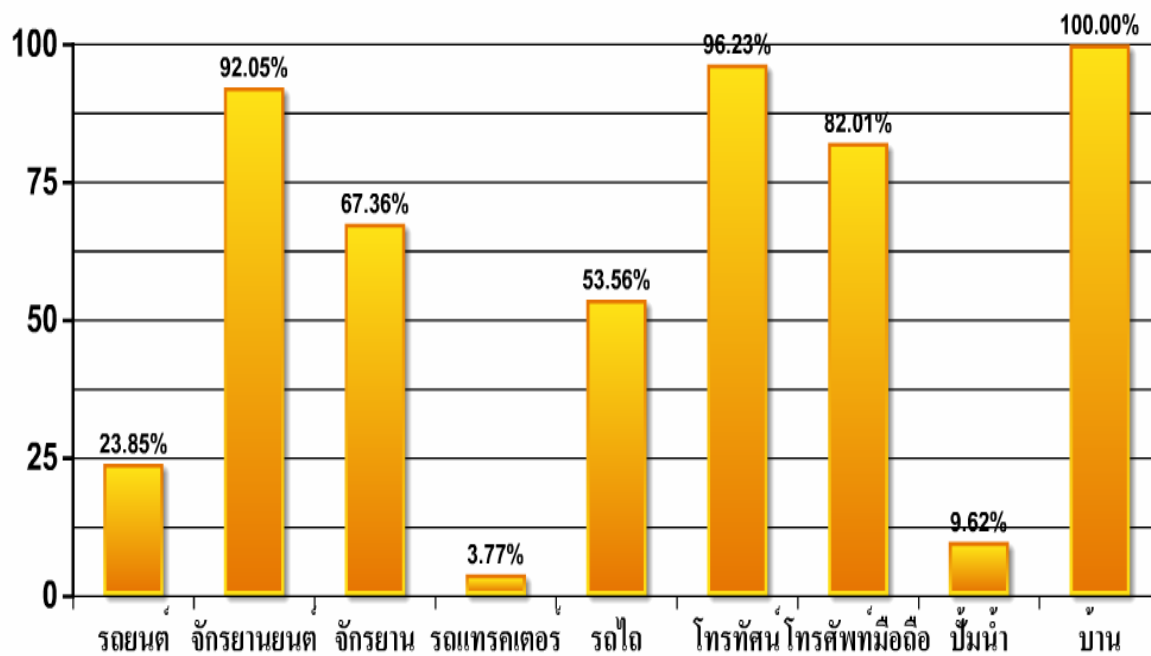
ภาพผนวกที่ 7 ผลสัดส่วนเปรียบเทียบจำนวนประชากรแต่ละหมู่บ้านของ ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



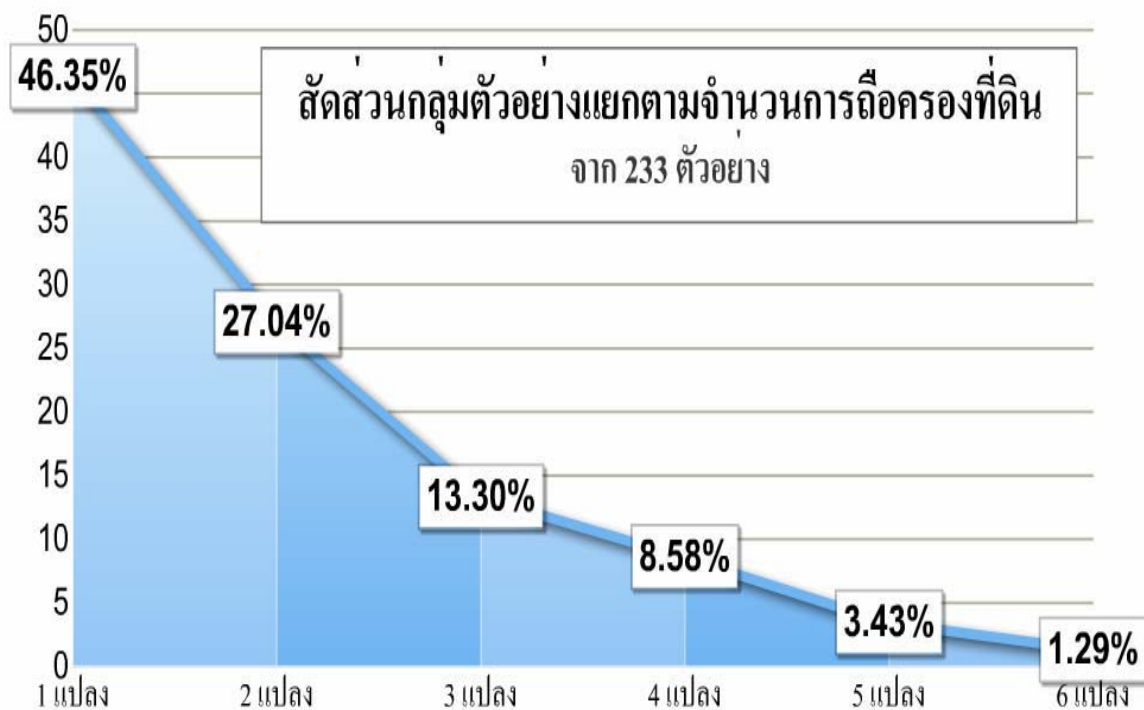
ภาพผนวกที่ 8 ผลสำรวจอาชีพหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรสของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



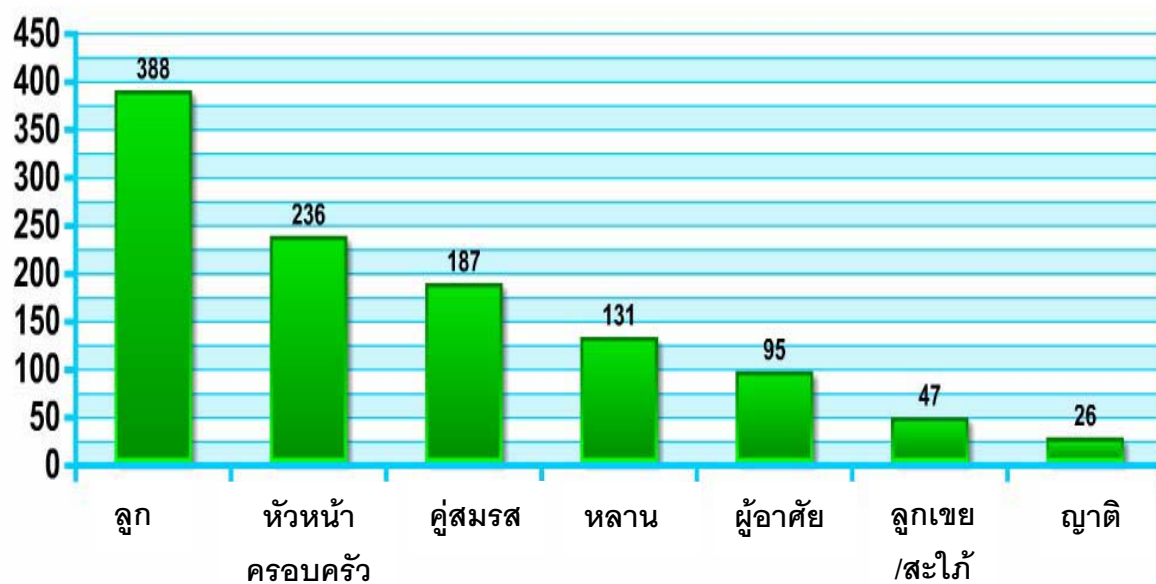
ภาพผนวกที่ 9 ผลสำรวจมูลค่าราคาทรัพย์สินที่ถือครองของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



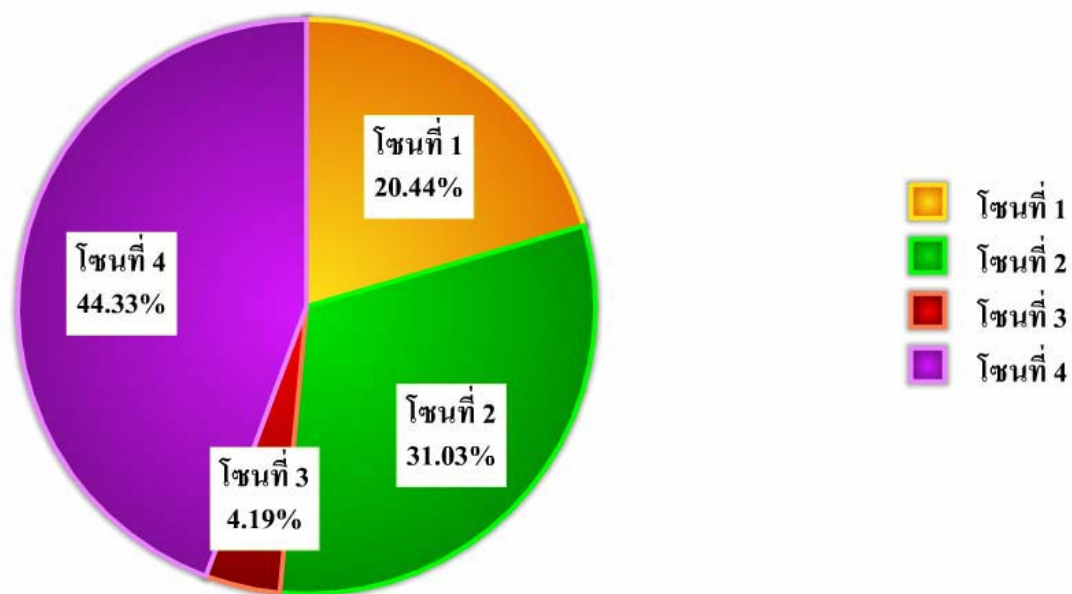
ภาพผนวกที่ 10 ผลสำรวจเปอร์เซ็นต์การถือครองทรัพย์สินของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



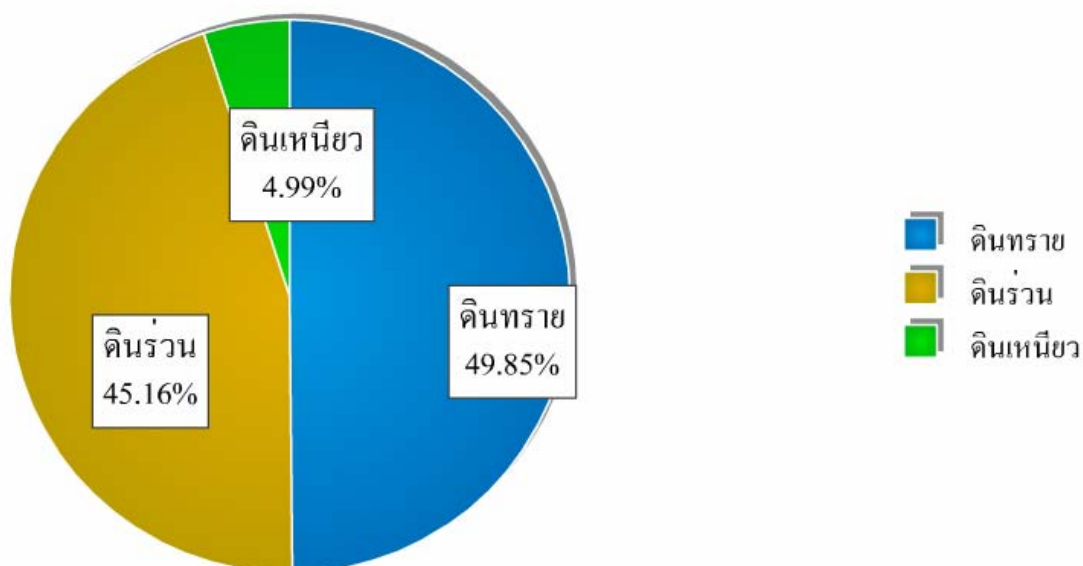
ภาพผนวกที่ 11 ผลสำรวจเปอร์เซ็นต์การถือครองจำนวนที่ดินของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



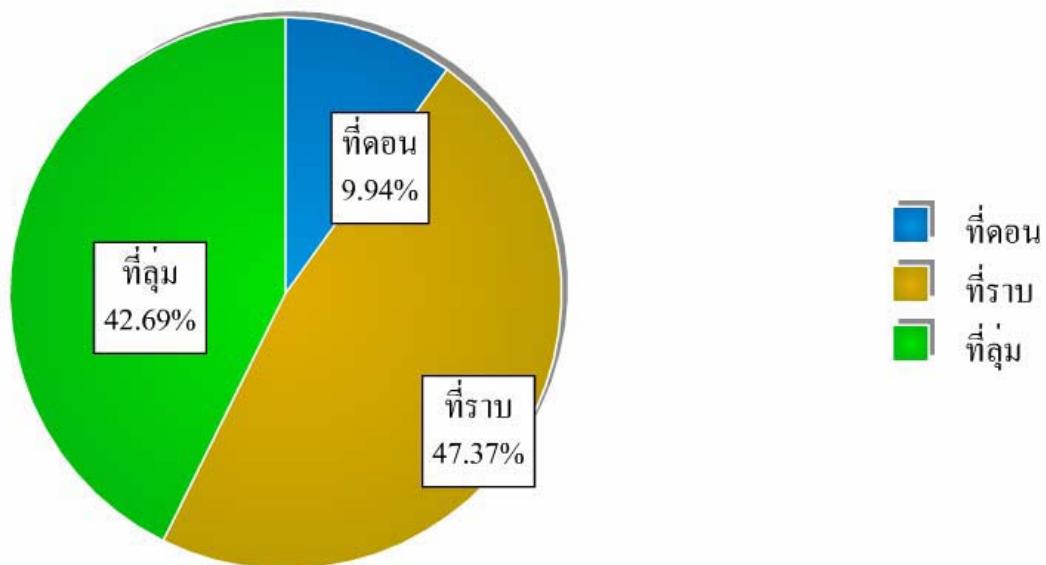
ภาพผนวกที่ 12 ผลสำรวจความสัมพันธ์ในครอบครัวของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



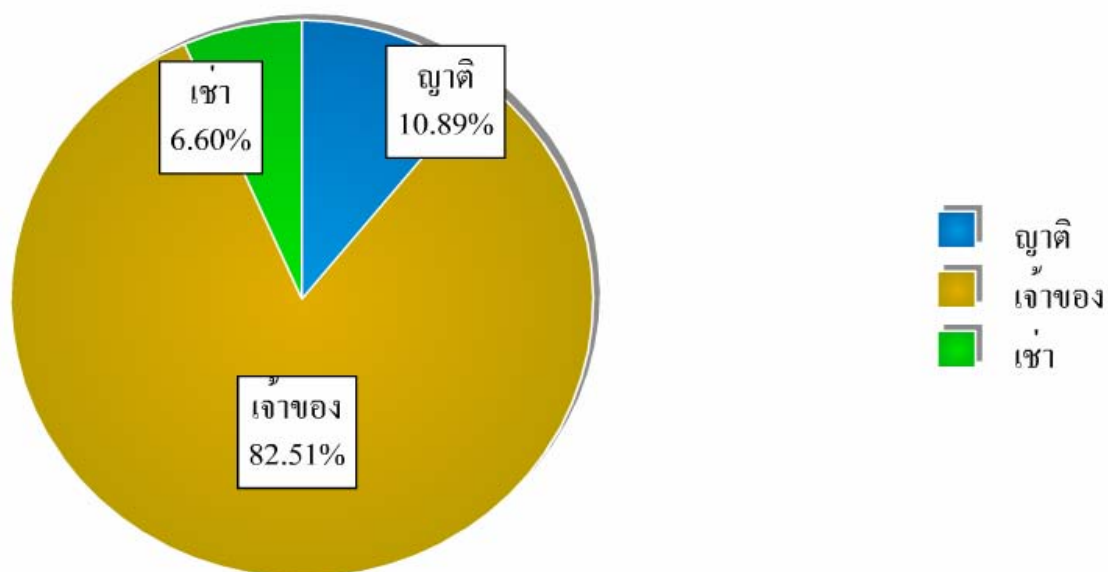
ภาพผนวกที่ 13 ผลสำรวจจัดส่วนพื้นที่ดินตามโซนระบบชลประทานของประชากร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



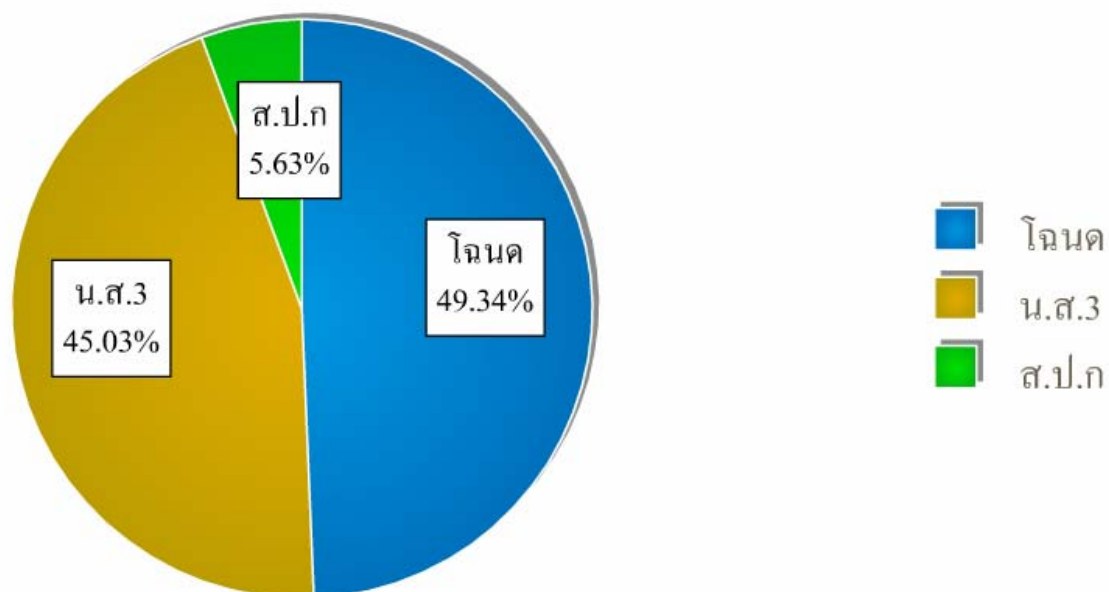
ภาพผนวกที่ 14 ผลสำรวจจัดส่วนคุณสมบัติของดินในพื้นที่เกษตรกรรม ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



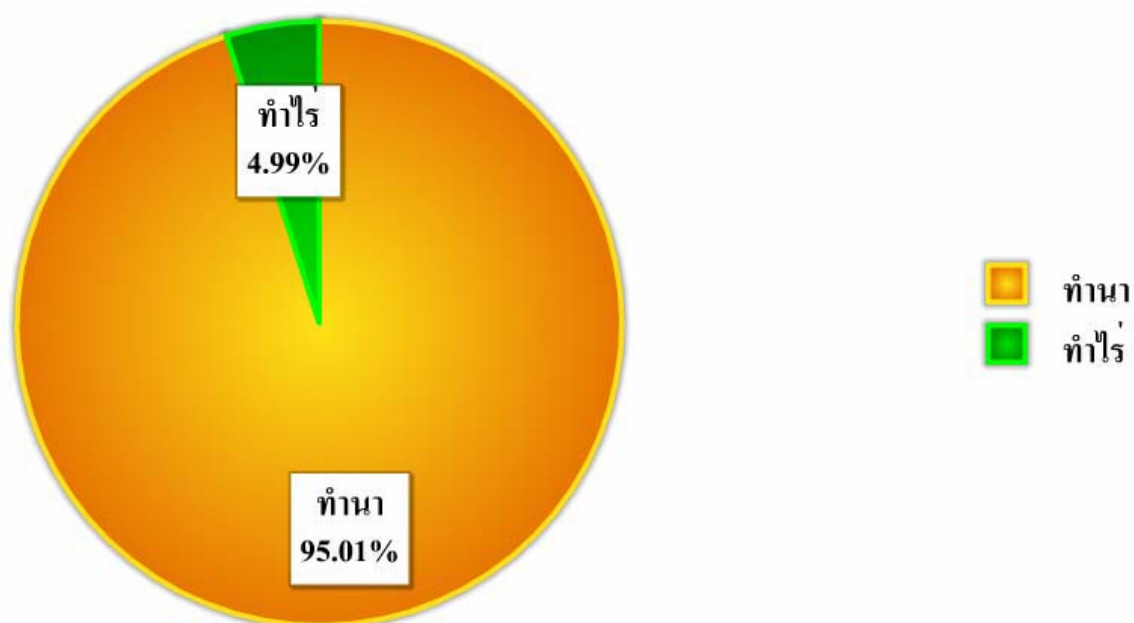
ภาพผนวกที่ 15 ผลสำรวจสัดส่วนระดับความสูงของพื้นที่เกษตรกรรม ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



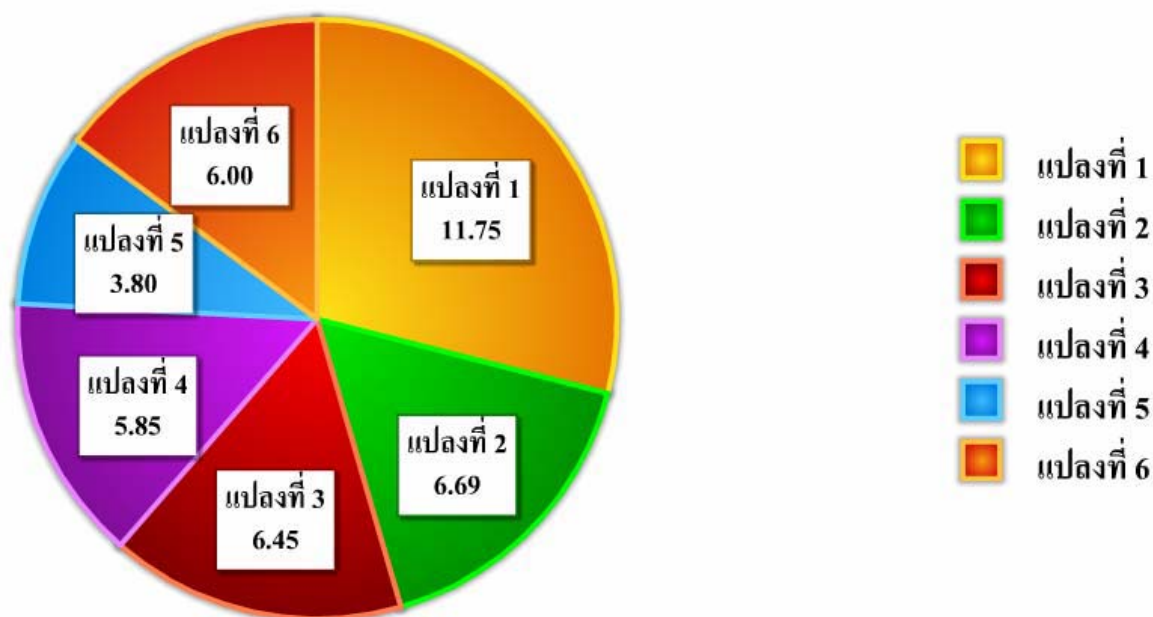
ภาพผนวกที่ 16 ผลสำรวจลักษณะกรรมสิทธิ์ของพื้นที่เกษตรกรรม ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



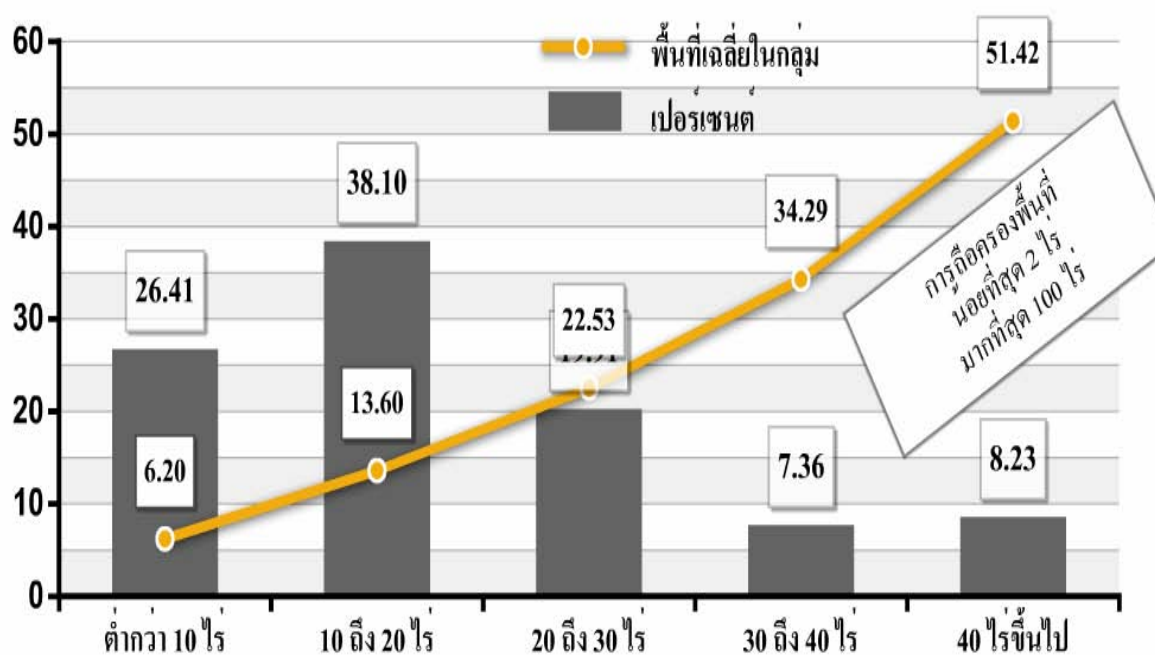
ภาพผนวกที่ 17 ผลสำรวจการถือครองเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่เกษตรกรรม ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



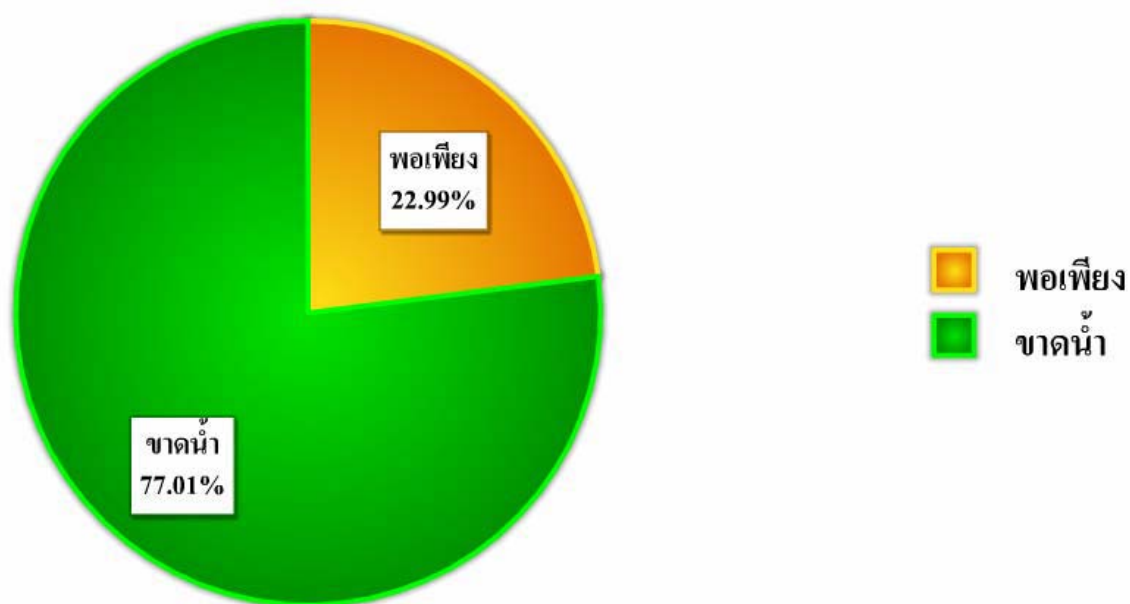
ภาพผนวกที่ 18 ผลสำรวจสัดส่วนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เกษตรกรรม ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



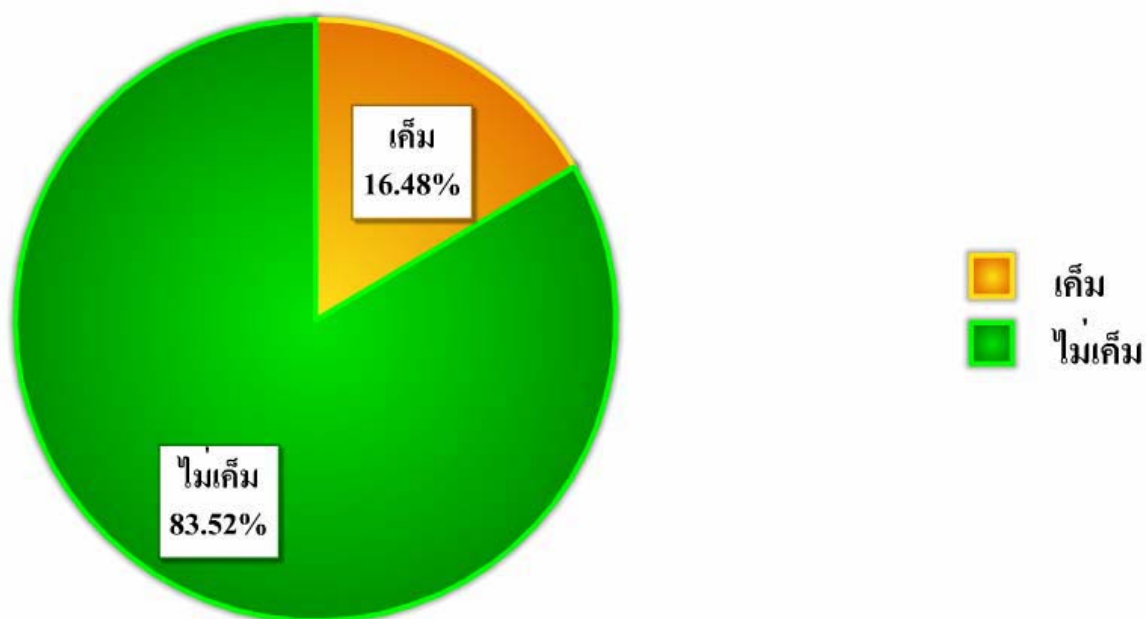
ภาพผนวกที่ 19 ผลสำรวจสัดส่วนขนาดพื้นที่ถือครองของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



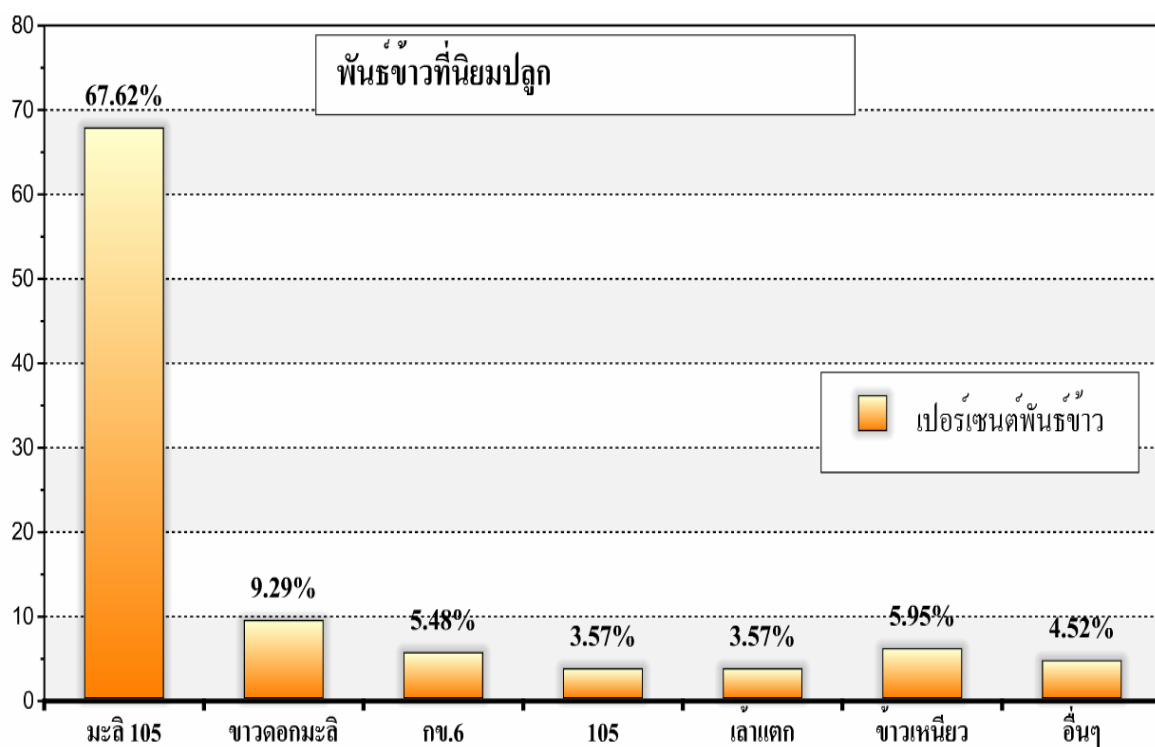
ภาพผนวกที่ 20 ผลสำรวจขนาดพื้นที่ถือครองเฉลี่ยของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



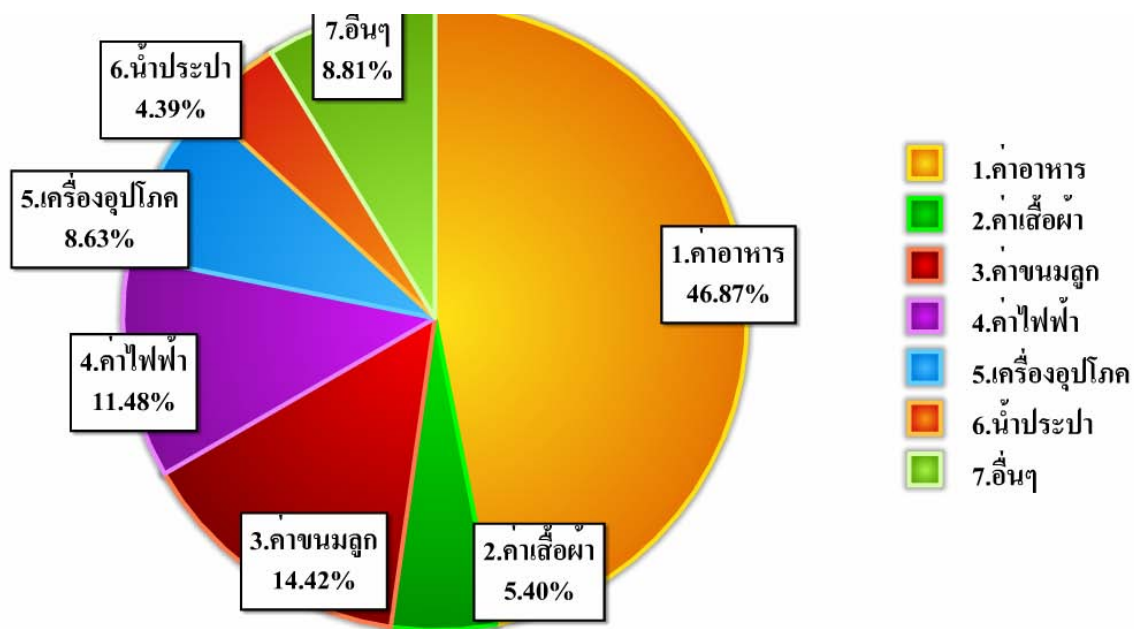
ภาพผนวกที่ 21 ผลสำรวจความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



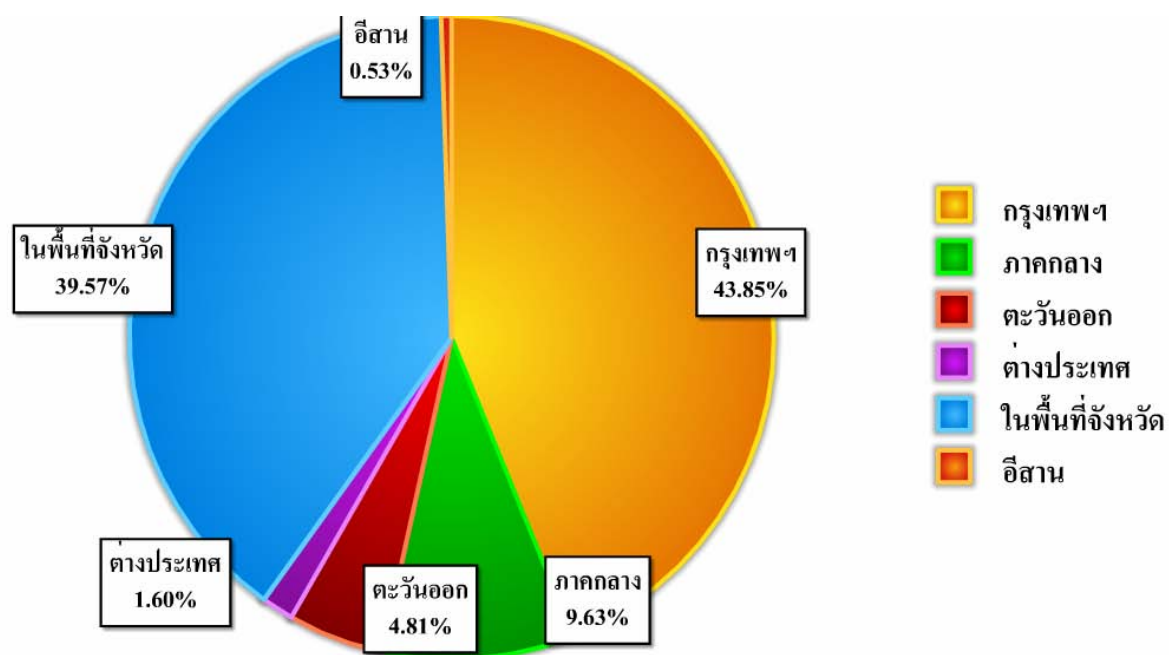
ภาพผนวกที่ 22 ผลสำรวจปัญหาคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



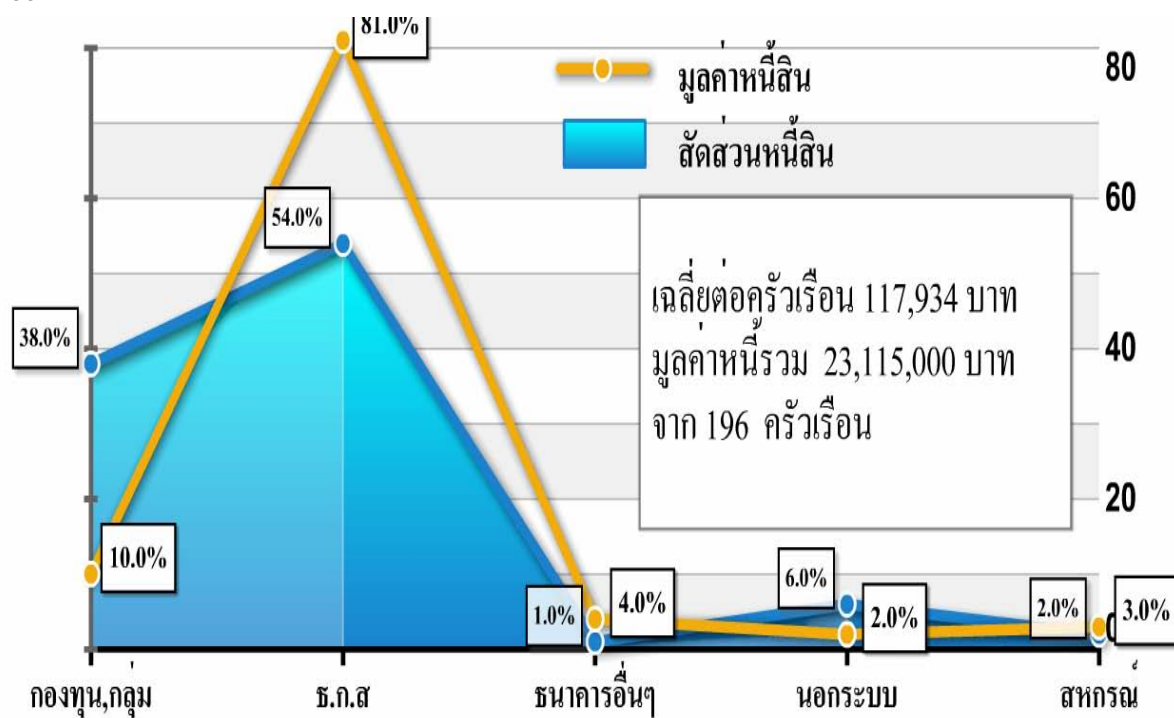
ภาพผนวกที่ 23 ผลสำรวจพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรใช้ในการปลูก ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551



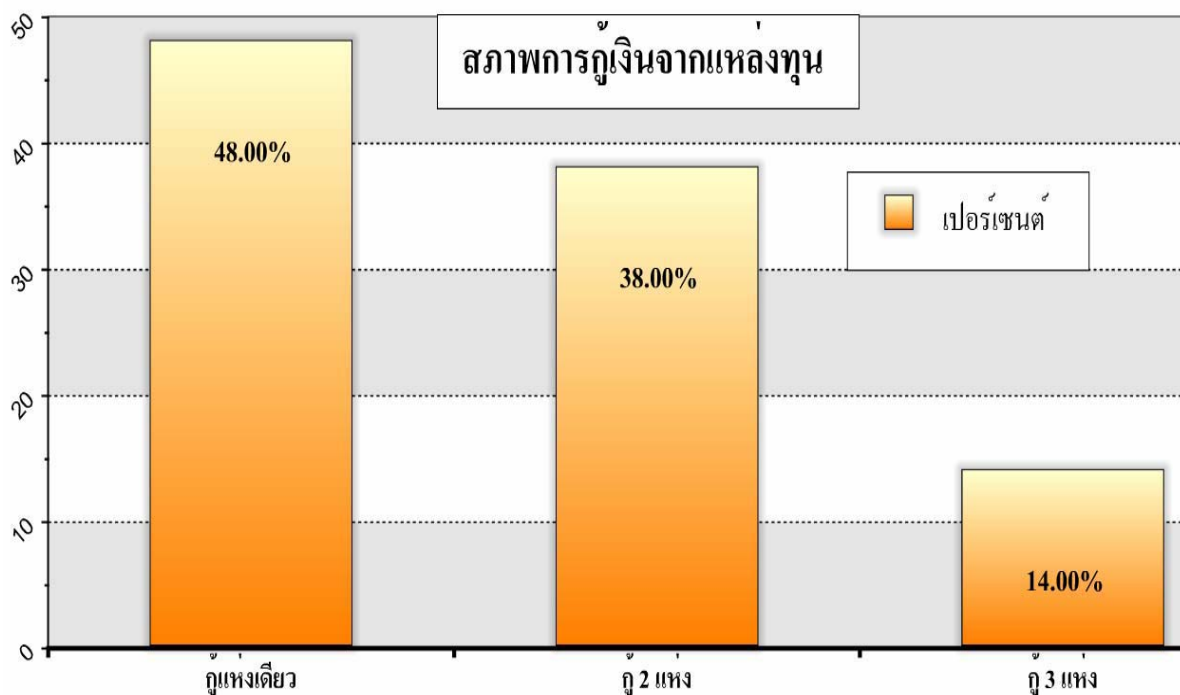
ภาพผนวกที่ 24 ผลสำรวจค่าใช้จ่ายรายเดือนของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551



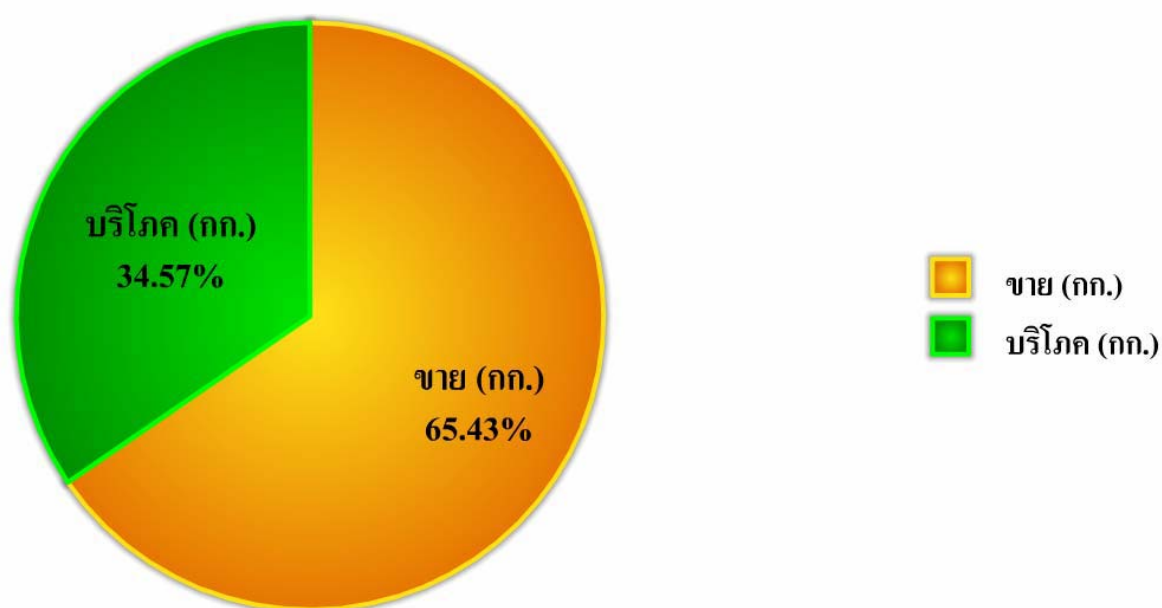
ภาพผนวกที่ 25 ผลสำรวจค่าใช้จ่ายรายเดือนของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551



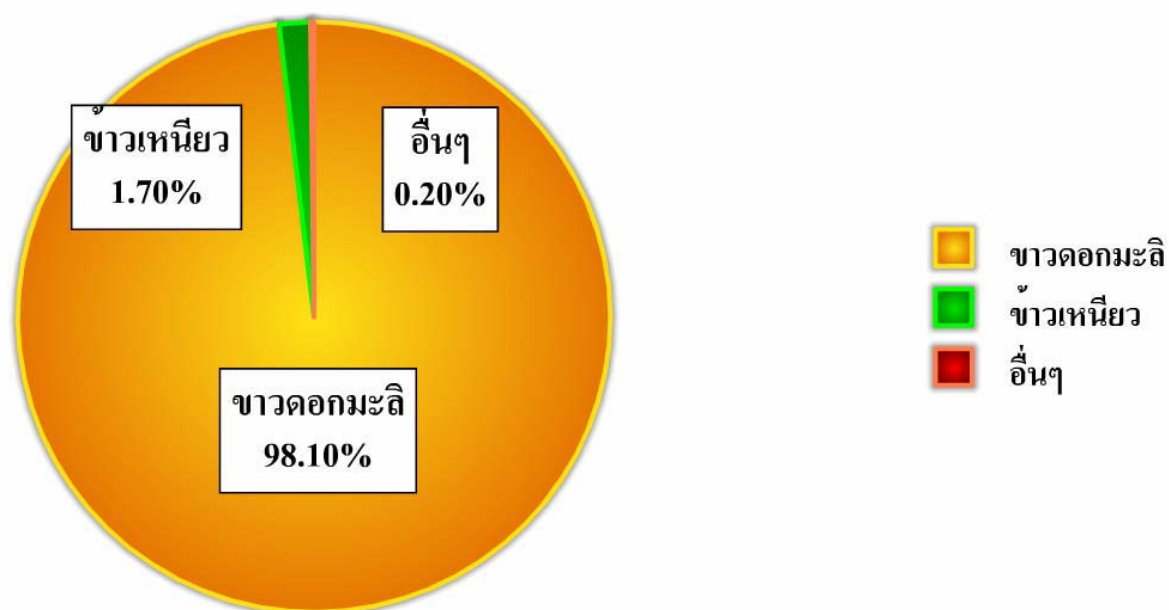
ภาพผนวกที่ 26 ผลสำรวจมูลค่าและสัดส่วนหนี้สินของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



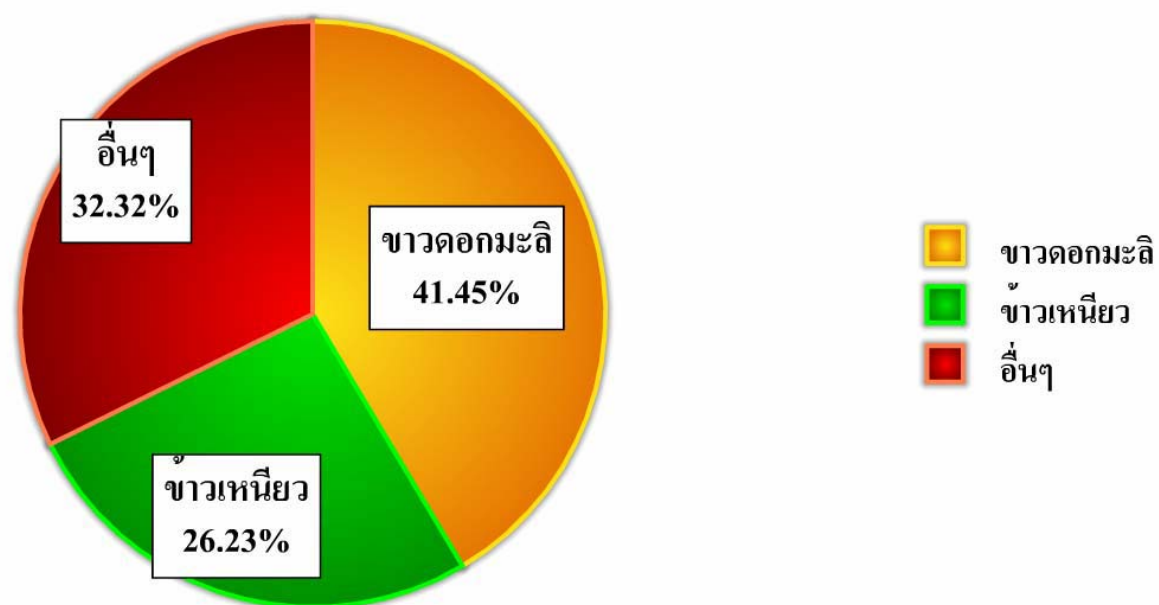
ภาพผนวกที่ 27 ผลสำรวจสภาพการกู้เงินของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



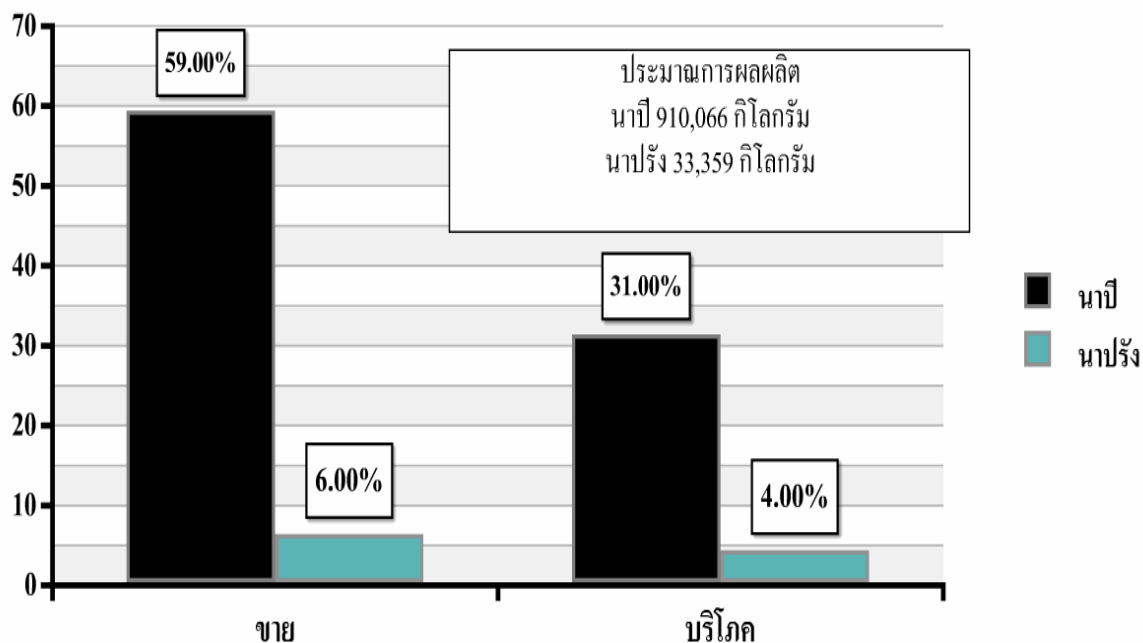
ภาพผนวกที่ 28 ผลสำรวจสัดส่วนระหว่างการผลิตข้าวเพื่อบริโภคและจำหน่ายของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



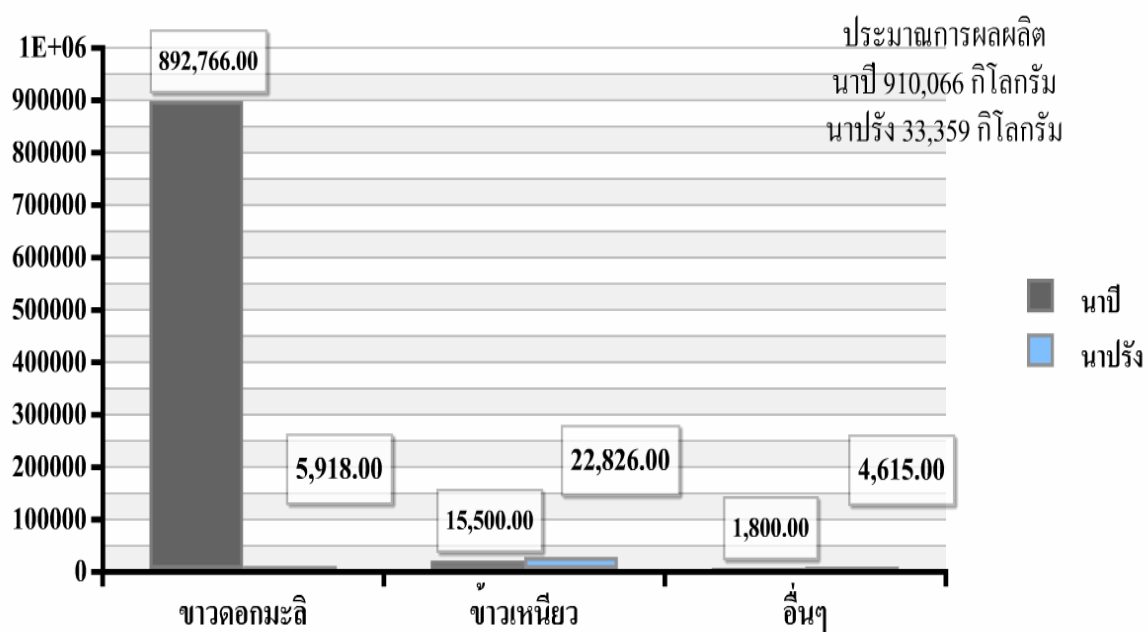
ภาพผนวกที่ 29 ผลสำรวจสัดส่วนพันธุ์ข้าวนาปีของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551



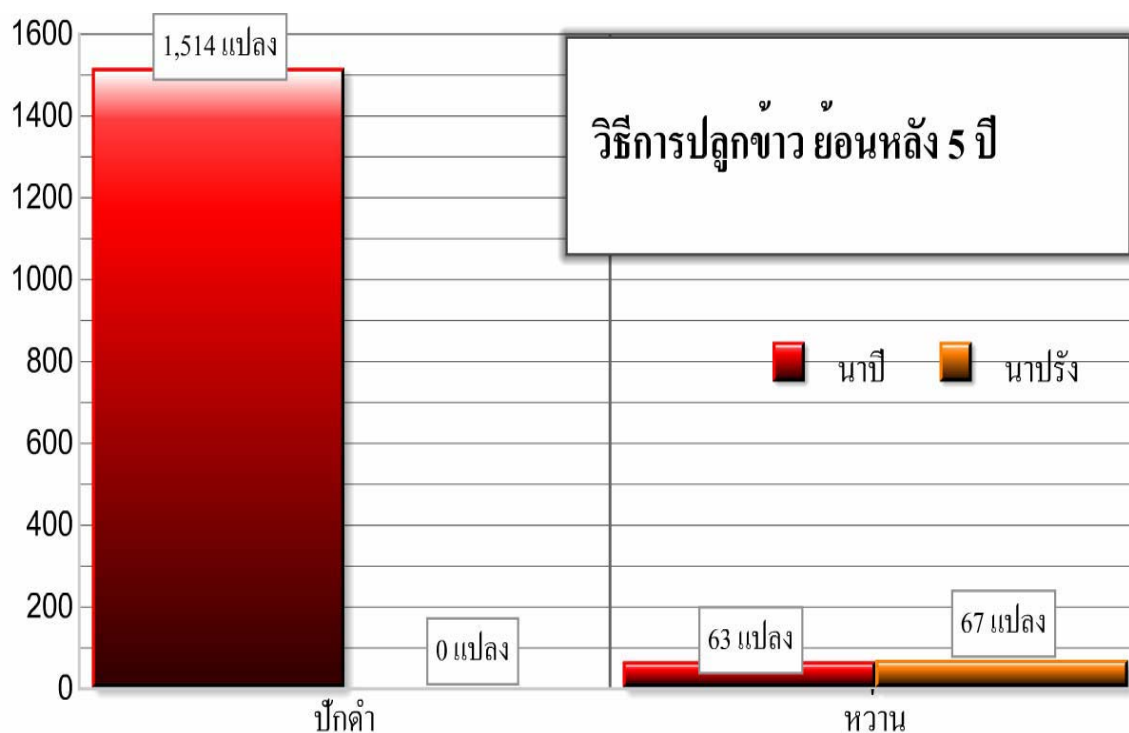
ภาพผนวกที่ 30 ผลสำรวจสัดส่วนพันธุ์ข้าวนาปรังของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



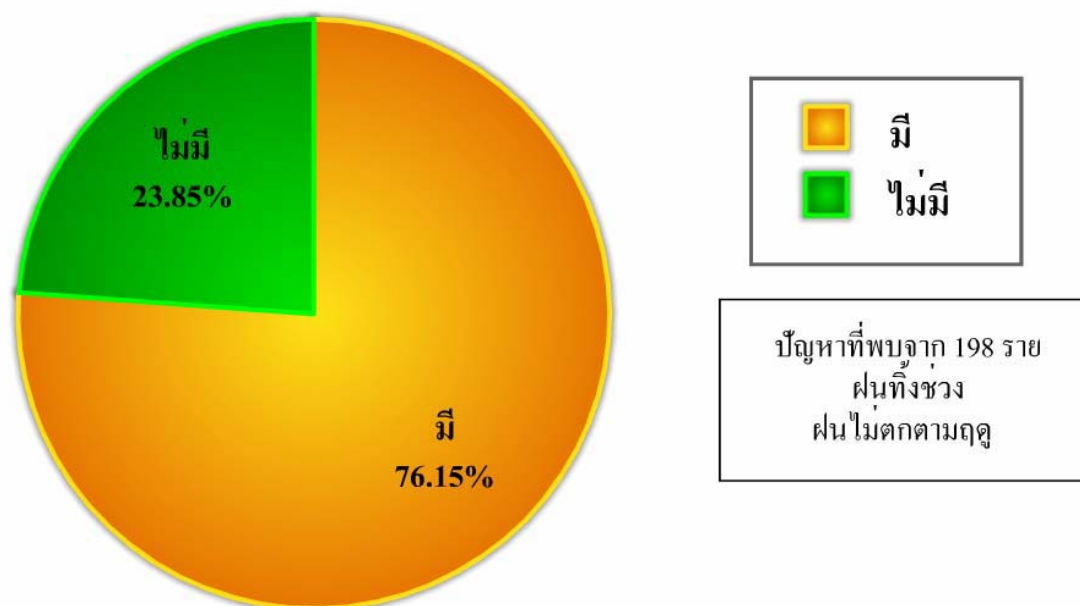
ภาพผนวกที่ 31 ผลสำรวจสัดส่วนการผลิตข้าวระหว่างนาปีและนาปรังของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



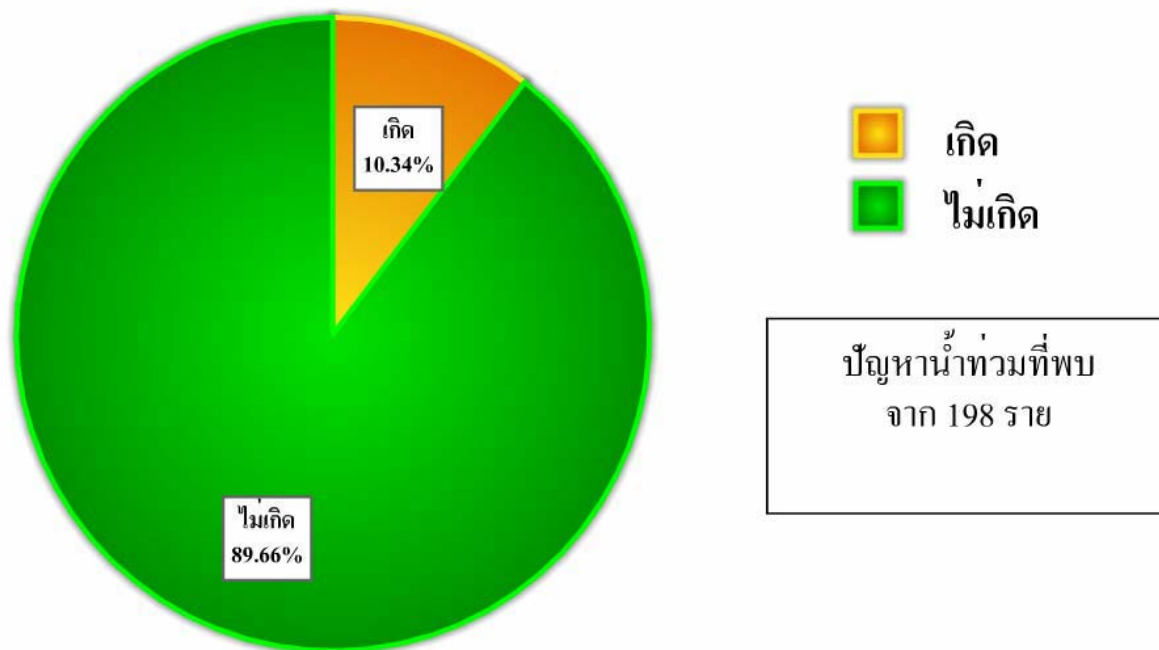
ภาพผนวกที่ 32 ผลสำรวจสัดส่วนการผลิตพันธุ์ข้าวระหว่างนาปีและนาปรังของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



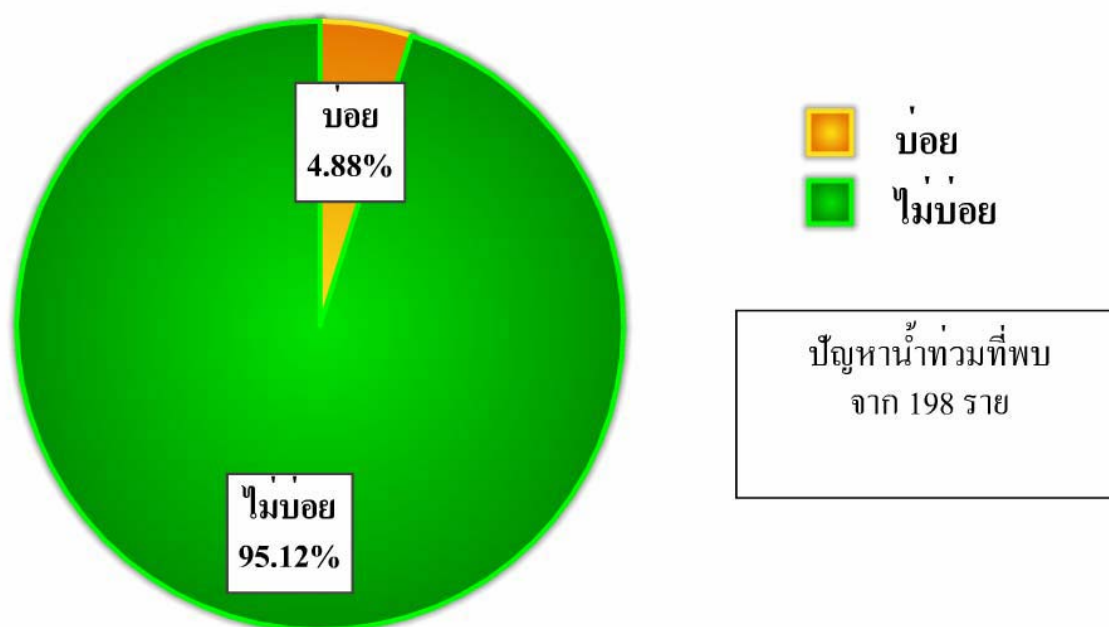
ภาพผนวกที่ 33 ผลสำรวจสัดส่วนวิธีการผลิตข้าวระหว่างนาปีและนาปรังของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



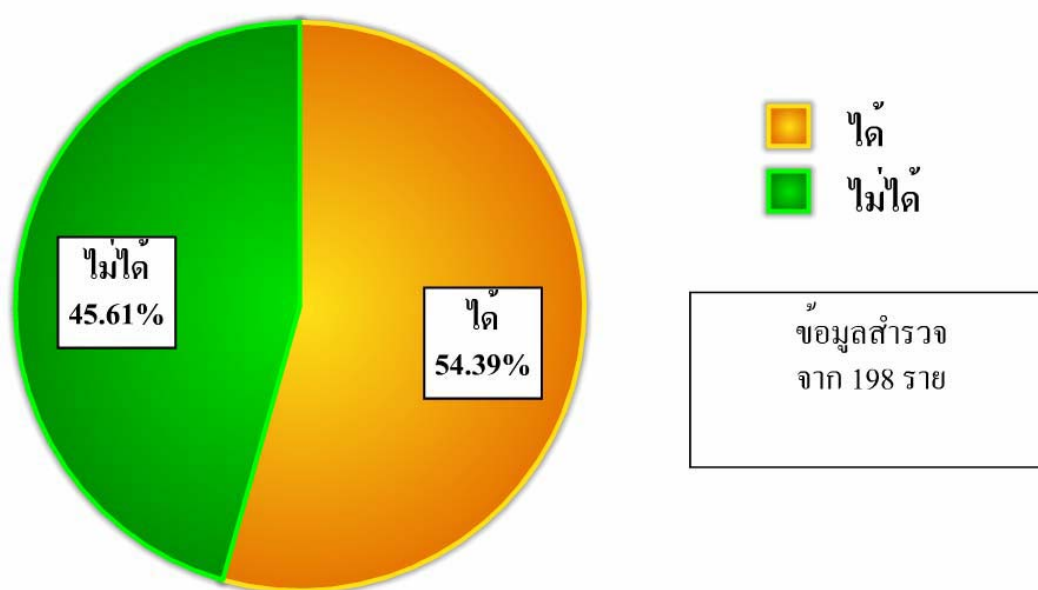
ภาพผนวกที่ 34 ผลสำรวจสัดส่วนการประสบปัญหาฝนทิ้งช่วงของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



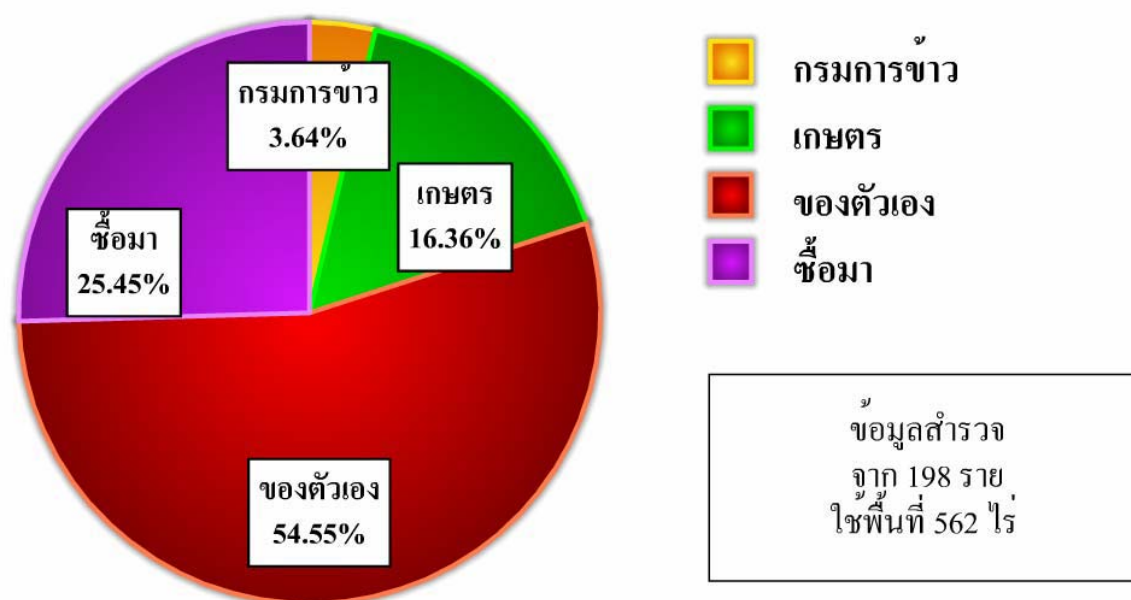
ภาพผนวกที่ 35 ผลสำรวจสัดส่วนการประสบปัญหาน้ำท่วมของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



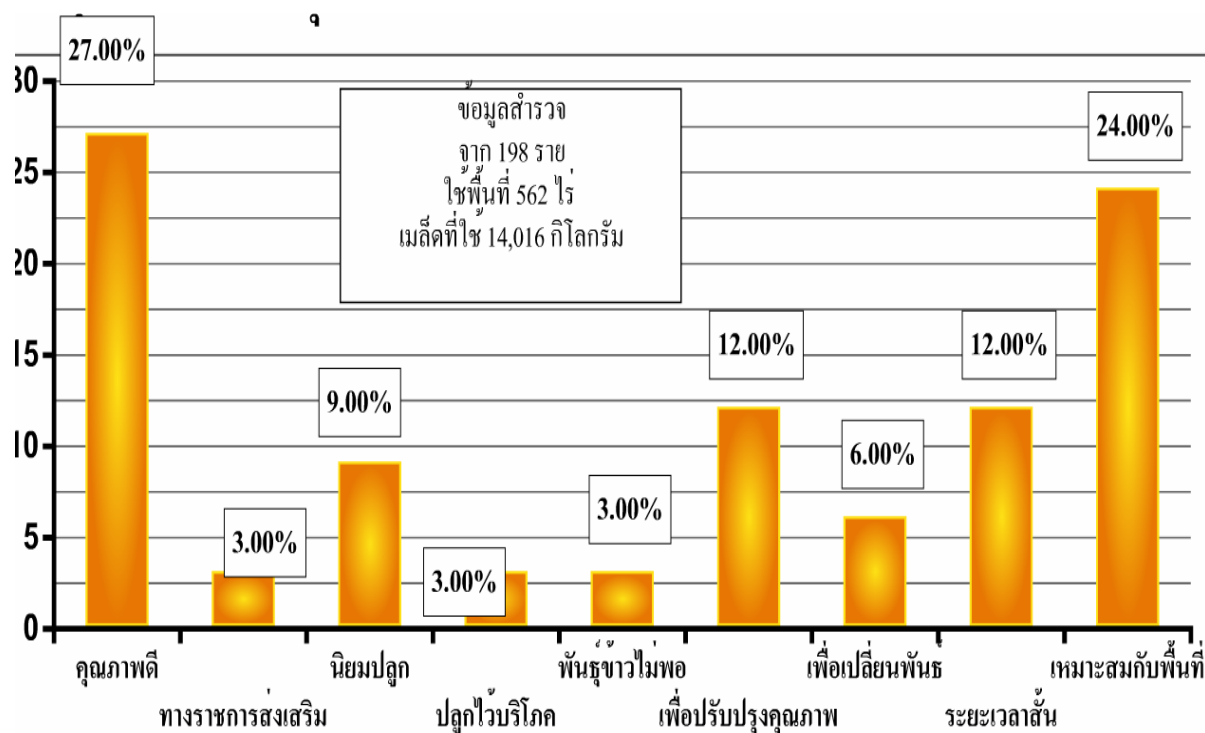
ภาพผนวกที่ 36 ผลสำรวจสัดส่วนความถี่การประสบปัญหาน้ำท่วมของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



ภาพผนวกที่ 37 ผลสำรวจความสามารถในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551

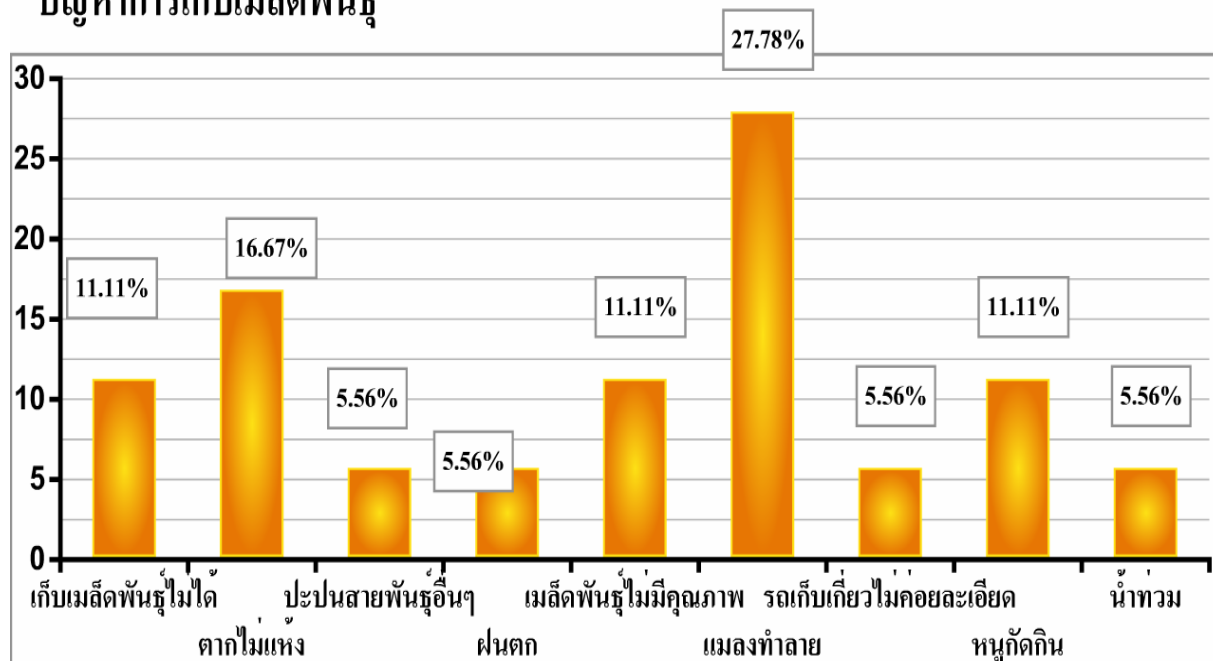


ภาพผนวกที่ 38 ผลสำรวจแหล่งที่มาเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ. 2551

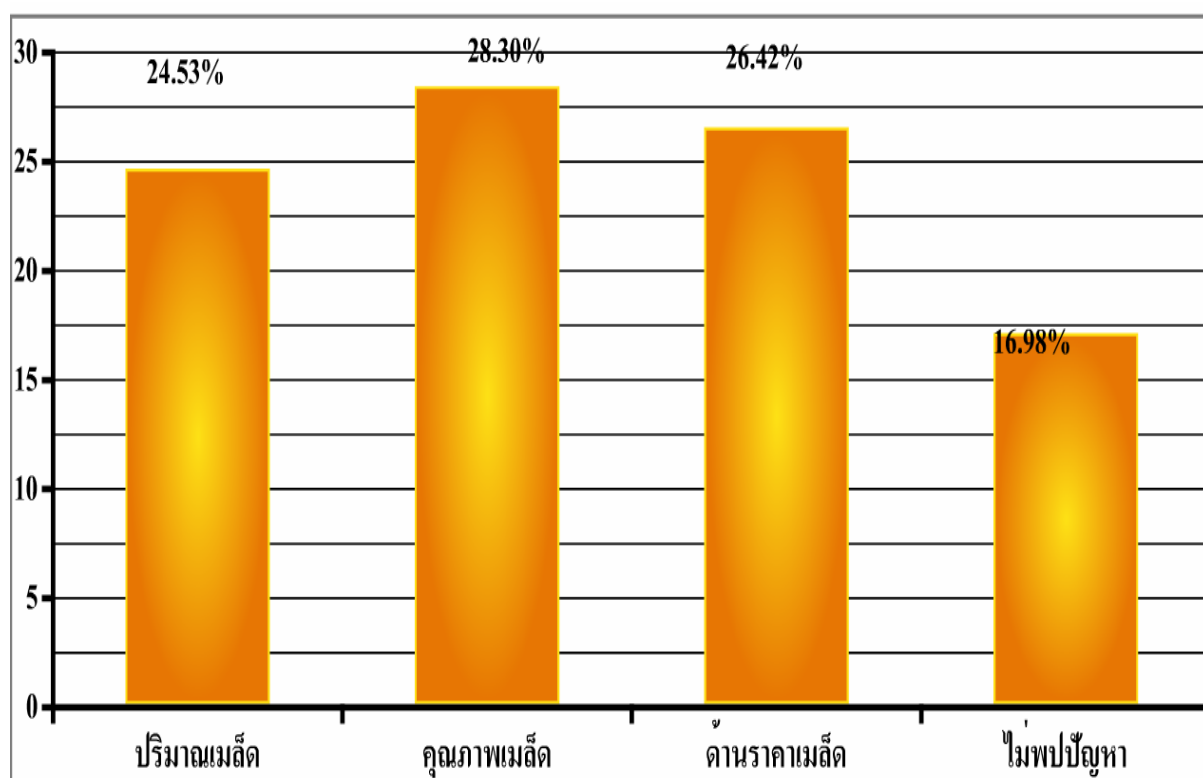


ภาพผนวกที่ 39 ผลสำรวจเหตุผลการเลือกพันธุ์ข้าวของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551

ปัญหาการเก็บเมล็ดพันธุ์



ภาพผนวกที่ 40 ผลสำรวจเหตุผลการเลือกพันธุ์ข้าวของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551



ภาพผนวกที่ 41 ผลสำรวจปัญหาการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวของเกษตรกร ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ในปี พ.ศ.2551

ภาคผนวกที่ 4 แบบสำรวจข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจ-สังคม ของระบบการเกษตร
ในตำบลสงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



**แบบประเมินระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อ
การจัดการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำชีตอนปลายน้ำ
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**



คำชี้แจง

1) แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นกับการปฏิบัติงานจริงโดยผู้กรอกแบบประเมิน คือ ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ โดยแบ่งการประเมินประสิทธิภาพออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถามที่อยู่ด้านซ้ายมือและมาตราส่วนการประเมินค่าอยู่ด้านขวามือ จำนวน 10 ข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องด้านขวามือของท่านให้ตรงกับความคิดเห็นของท่านโดยกำหนดค่าความหมายดังนี้

- | | |
|-------------|---|
| 9.00 – 10.0 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดีมาก |
| 7.00 – 8.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดี |
| 5.00 – 6.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับปานกลาง |
| 3.00 – 4.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อย |
| 1.00 – 2.99 | หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อยมาก |

ตัวอย่างการประเมิน

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ									
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		น้อย		น้อยมาก	
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1) ความสะดวกในการใช้งาน	✓									

ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุง และพัฒนาระบบ

2) แบบประเมินมีทั้งหมด 4 หน้า

4) การประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ									
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		น้อย		น้อยมาก	
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1. ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานสอดคล้องกับระบบการทำงาน										
2. การป้องกันการแก้ไขข้อมูลสอดคล้องกับระบบการทำงาน										
3. การป้องกันการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล										

ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุง และพัฒนาระบบ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(.....)

.....

ขอขอบคุณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ในการกรอกแบบประเมิน

เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน. ข้อมูล 25 ลุ่มน้ำ. [Online] Available URL ; <http://www.rid.go.th/b4-chi.htm>
- กรมการพัฒนาชุมชน.2550.อำเภอมหาชนะชัย. สารสนเทศชุมชน.[Online] Available URL ; <http://cddweb.cdd.go.th/mahachanachai/>
- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2550. [Online] Available URL ; http://www.deqp.go.th/water/water_resource/Chi.html
- กฤษณ์ วัฒนางรงค์. 2550. เอกสารประกอบคำบรรยายให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ชฎา ณรงค์ฤทธิ์ ชีรพร กงบังเกิด สุดารัตน์ เจียมยั่งยืน และสีใส ยี่สุนแสง. 2550. จากโปรแกรม”น้ำ นาน” สู่ “แก่งนอตรดัด” จนถึง”ระเบียงเศษฐกิจ”.งานประชุมงานวิจัยประจำปี ครั้งที่ 6. ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติเชียงใหม่ โรงแรมดิอิมเพรส จ.เชียงใหม่. หน้า 21-26.
- ชานนท์ นนทะวงษ์ และคณะ. 2547. สรุปผลการดำเนินการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานีกระจายน้ำฝ่ายโสร-พนมไพร บ้านเวินชัย(P.6/1). โครงการชลประทานยโสธร
- ทวีศักดิ์ นาคม่วง .2547. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ(Decision Support Systems). [Online] Available URL ; http://www.sirikitdam.egat.com/WEB_MIS/107/index.html
- พนมศักดิ์ พรหมบุรุษย์ และ เมธี เอกะสิงห์ .2544.การพัฒนาบบข้อเสนอเทศการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนจัดการทรัพยากรดิน[Online] AvailableURL;<http://www.mcc.cmu.ac.th/DSSARM/landplan/resabstract30.htm>
- พูลศรี ทัดจำนง. 2541. การใช้วิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตและต้นทุนของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ปี 2536/37. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- เมธี เอกะสิงห์. 2548.สถานการณ์ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการเกษตร.บทความรับเชิญสู่ระบบอาหารที่ปลอดภัย สร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน, 369-388 [Online] Available URL ; <http://www.mcc.cmu.ac.th/Seminar/pdf/1274.pdf>
- เมธี เอกะสิงห์. 2550. โครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจการผลิตพืช: ข้าวในภาคเหนือ.[Online] AvailableURL;http://www.mcc.cmu.ac.th/research/Software/software_pdf/phosop/index.htm

- เมธี เอกะสิงห์. 2550. การพัฒนาระบบวิเคราะห์แบบหลายหลักเกณฑ์เชิงพื้นที่เพื่อใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ. งานประชุมงานวิจัยประจำปี ครั้งที่ 6. ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ เชียงใหม่ โรงแรมดิอิมเพรส จ.เชียงใหม่. หน้า 36-38
- สมพงษ์ มหิงสพันธุ์. 2550. ปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีการเกษตร [Online] Available URL ; <http://utcc2.utcc.ac.th/www/schoolof/economic/econsweb/upload/>
- หนังสือพิมพ์ผู้จัดการ. 2546. จี๊ฟว่ายโซธรซ่าเล็กสัปปทานุดุทธรายน้ำชี. ข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี. [Online] Available URL ; http://www.dmr.go.th/news/3_07_46_5.html
- อรรถชัย จินตะเวช. 2550. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจผลิตพืชระดับท้องถิ่น: ท้องทุ่งไทย ระยะที่สอง. [Online] Available URL; http://mis.agri.cmu.ac.th/user/research/Research_InfoMaster_Detail.asp?Res_ID=95-023-A-47
- อรรถชัย จินตะเวช, พนมศักดิ์ พรหมบุรมย์, ถาวร อ่อนประไพ ศักดิ์ดา จงแก้ว วัฒนา และ ปราการ ศรีงาม. คู่มืออ้างอิง เอราวัณ ๑.0 และฐานข้อมูลโรงงานราชสีมา [Online] Available URL; http://www.mcc.cmu.ac.th/mccwwwthai/research/Software/software_pdf/Arawan/arawan_book.pdf
- Checkland, P.B., 1981. Systems Thinking, Systems Practice. Wiley, London.



**แบบประเมินระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชน
ต่อการจัดการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำชีตอนปลายน้ำ**

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



คำชี้แจง

1) แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจของชุมชนต่อการจัดการผลิตทางการเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นกับการปฏิบัติงานจริงโดยผู้กรอกแบบประเมิน คือ ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ โดยแบ่งการประเมินประสิทธิภาพออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นของผู้ประเมินเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถามที่อยู่ด้านซ้ายมือและมาตราส่วนการประเมินค่าอยู่ด้านขวามือ จำนวน 10 ข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องด้านขวามือของท่านให้ตรงกับความคิดเห็นของท่านโดยกำหนดค่าความหมายดังนี้

9.00 – 10.0	หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดีมาก
7.00 – 8.99	หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดี
5.00 – 6.99	หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับปานกลาง
3.00 – 4.99	หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อย
1.00 – 2.99	หมายถึง ระบบที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อยมาก

ตัวอย่างการประเมิน

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ									
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		น้อย		น้อยมาก	
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1) ความสะดวกในการใช้งาน	✓									

ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุง และพัฒนาระบบ

2) แบบประเมินมีทั้งหมด 4 หน้า

4) การประเมินความคิดเห็นด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ									
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		น้อย		น้อยมาก	
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1. ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานสอดคล้องกับระบบการทำงาน										
2. การป้องกันการแก้ไขข้อมูลสอดคล้องกับระบบการทำงาน										
3. การป้องกันการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล										

ตอนที่ 3 การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุง และพัฒนาระบบ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(.....)

.....

ขอขอบคุณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ในการกรอกแบบประเมิน