

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม



แบบสอบถามการวิจัย เรื่อง การจัดการโลจิสติกส์ของธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา

คำชี้แจง

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม การจัดการและต้นทุนโลจิสติกส์ของผู้เลี้ยงไก่ไข่ ปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ เกี่ยวกับธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางให้เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพทางการจัดการโลจิสติกส์เพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนและเวลาในการจัดการโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการต่อไป

ดังนั้น โปรดตอบแบบสอบถามตามสภาพและปัญหาทุกข้อที่เป็นจริง ผู้วิจัยจะประมวลและวิเคราะห์สภาพและปัญหาการจัดการและต้นทุนโลจิสติกส์ของผู้ตอบแบบสอบถามในภาพรวม

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

- ตอนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร
- ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกร
- ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชื่อ-นามสกุล
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ.....
จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์
วัน เดือน พ.ศ. (วันที่ให้สัมภาษณ์)

ตอนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความตามสภาพที่เป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านเอง

สภาพเศรษฐกิจและสังคม	
1. เพศ	() 1. ชาย () 2. หญิง
2. อายุ	 ปี
3. วุฒิการศึกษาสูงสุด	() 1. ประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส. () 3. ปริญญาตรี () 4. สูงกว่าปริญญาตรี
4. อาชีพหลัก	() 1. เลี้ยงไก่ไข่ () 2. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ () 3. ค้าขาย () 4. อื่นๆ.....
5. ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ไข่	 ปี
6. ขนาดของพื้นที่ฟาร์ม	ทั้งหมด ไร่ () ของตนเอง ไร่ () เช่า ไร่ ค่าเช่าไร่ละ บาท
7. จำนวนแม่ไก่ไข่ที่ให้ผลผลิต (ปี 2556)	 ตัว/รุ่น
8. จำนวนผลผลิตเฉลี่ย (ปี 2556)	 ฟอง/เดือน (คิดเปอร์เซ็นต์ของผลผลิต)
9. การเป็นสมาชิกกลุ่ม () ไม่เป็น () เป็น	() สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด () ธ.ก.ส. () อื่นๆ.....
10. แหล่งจำหน่ายไข่ไก่	() พ่อค้าส่ง [] ในจังหวัดฉะเชิงเทรา [] ในกรุงเทพฯ [] จังหวัดอื่นๆ (ระบุ) () พ่อค้าปลีก [] ในจังหวัดฉะเชิงเทรา [] ในกรุงเทพฯ [] จังหวัดอื่นๆ (ระบุ) () อื่นๆ เช่น ร้านอาหาร/โรงแรม/
11. จำนวนแรงงานที่ทำฟาร์ม	() แรงงานครัวเรือน คน ทำงาน ชั่วโมง/วัน ค่าจ้าง บาท/วัน () แรงงานจ้างจำนวนทั้งหมด คน ทำงาน ชั่วโมง/วัน ค่าจ้าง บาท/วัน
12. นอกจากเลี้ยงไก่ไข่ ท่านยังมีการ ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับไข่ไก่/รับซื้อไข่ไก่ หรือไม่	() ไม่มี () มี () พ่อค้ารวบรวมไข่ () อื่นๆ

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความตามสภาพที่เป็นจริง

1. การพยากรณ์ความต้องการ	
1.1 ท่านมีการพยากรณ์ความต้องการผลผลิตไข่ไก่อย่างไร	() 1. ไม่มี () 2. มี () 1 คำสั่งซื้อของลูกค้า () 2 พยากรณ์จากสถานการณ์ตลาด () 3 อื่นๆ
1.2 การวางแผนการเพิ่ม/ลดปริมาณการผลิต	() 1. ไม่มี () 2. มี (วางแผนการผลิตมากขึ้น/น้อยขึ้นอยู่กับ) () 1 ขนาดของโรงเรือน () 2 สถานการณ์ตลาด/ราคาไข่ไก่ () 3 ต้นทุนการผลิต
2. การติดต่อสื่อสารในการดำเนินงาน	
2.1 การติดต่อกับผู้ขายปัจจัยการผลิต	
2.2.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.2.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.2 การติดต่อกับผู้รับจ้างขนส่ง	
2.2.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.2.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.3 การติดต่อสื่อสารกับผู้ซื้อ	
2.3.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.3.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.4 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสารกับผู้ขายปัจจัยการผลิต ผู้รับจ้างขนส่ง และแหล่งจำหน่าย	() 1. ค่าโทรศัพท์ บาท/เดือน (% ติดต่อกับไข่ไก่) () 2. ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง บาท/เดือน (ค่าน้ำมัน) () 3. ค่าใช้จ่ายอินเทอร์เน็ต รายเดือน

3. การจัดการปัจจัยการผลิต	
3.1 การคัดเลือกผู้ขาย	() 1. ระยะทางใกล้ฟาร์ม () 2. ความเชื่อใจ/ความคุ้นเคย () 3. เชื่อมั่นคุณภาพของสินค้า () 4. เพื่อนแนะนำ () 5. อื่นๆ
3.2 การเก็บรักษาปัจจัยการผลิต 3.2.1 อาหารสัตว์	() 1. สถานที่เก็บ 1.1 () ไม่มี 1.2 () มี () 2. ขนาดพื้นที่เก็บอาหารสัตว์ () 2.1 ห้องเก็บอาหารสัตว์ (ก×ย) เมตร () 2.2 ไซโล (ก×ย×ส) เมตร จำนวน อัน () 3. ระยะเวลาในการเก็บ วัน/ครั้ง () 4. การตรวจสอบคุณภาพ () 4.1 ไม่ทำ () 4.2 ทำ () ตรวจสอบผ่านสายตาเบื้องต้น () ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ () อื่นๆ
3.2.2 เวชภัณฑ์สัตว์/สารเสริม (แร่ธาตุ วิตามิน)	() 1. สถานที่เก็บ 1.1 () ไม่มี 1.2 () มี () 2. ขนาดพื้นที่เก็บเวชภัณฑ์สัตว์ (ก×ย) เมตร () 3. ระยะเวลาในการเก็บ วัน/ครั้ง () 4. วิธีการเก็บรักษา เช่น ตู้เย็น จำนวน ตู้ วิธีการเก็บรักษาอื่น ๆ () 5. การตรวจสอบคุณภาพ () 5.1 ไม่ทำ () 5.2 ทำ () ตรวจสอบผ่านสายตาเบื้องต้น () อื่นๆ
4. การจัดการผลผลิตไข่ไก่	
4.1 การดำเนินการเก็บไข่ไก่ใน โรงเรือน ถอดไข่เป็นของพ่อค้าหรือเกษตรกร () พ่อค้า () เกษตรกร	() 1. การดำเนินการเก็บไข่ 1.1 จำนวนแรงงานที่เก็บ คน/โรงเรือน 1.2 ความถี่ในการเก็บ ครั้ง/วัน 1.3 ระยะเวลาในการเก็บ ชั่วโมง/โรงเรือน/วัน () 2. จำนวนไข่ที่เก็บ ฟอง/ครั้ง () 3. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ () 3.1 ถาดไข่ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน วัน/อัน () 3.2 ตะขังไข่ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน วัน/อัน () 3.3 มิดโคน จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน วัน/อัน

4. การจัดการผลผลิตไข่ไก่ (ต่อ)	
	() 3.4 รถเข็นไข่ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน () 3.5 อื่นๆ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน () 4. สายพานลำเลียงไข่ไก่ () ไม่มี () มี - ความถี่ในการใช้เครื่อง ครั้ง/วัน - ระยะเวลาที่ใช้ ชั่วโมง/วัน - จำนวนไข่ที่เก็บโดยเครื่อง เพอร์เซ็นต์/วัน - จำนวนสายพานที่ใช้ - ราคาสายพาน บาท - อายุการใช้งาน - ค่าซ่อมสายพานลำเลียงไข่ไก่ บาท/ครั้ง
4.2 การเคลื่อนย้ายไข่ไก่จาก โรงเรือนไปสถานที่จัดเก็บ	() 1. วิธีการเคลื่อนย้ายไข่ () ขนใส่รถเข็น () ขนใส่รถ 4 ล้อ () ขนใส่รถ 6 ล้อ () 2. จำนวนแรงงานที่เคลื่อนย้ายไปโรงเก็บ คน/โรงเรือน () 3. สถานที่เก็บไข่ มีขนาด (กxย) เมตร
4.3 การจัดการกับไข่ไก่ - ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการจัดการกับไข่ไก่ (เฉลี่ย) บาท/เดือน - ค่าน้ำที่ใช้ในการจัดการกับไข่ไก่ (เฉลี่ย) บาท/เดือน	() 1. จำนวนแรงงานที่คัดแยกไข่ คน () 2. การทำความสะอาด 2.1 () การทำความสะอาดไข่ไก่ () ไม่ทำ () ทำ () มีดโกนชุด/ผ้าเช็ดทำความสะอาด () อื่นๆ 2.2 () การทำความสะอาดภาชนะเก็บไข่ () ไม่ทำ () ทำ () โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ () อื่นๆ () 3. การคัดแยกไข่เสีย (ไข่ไก่แตก บุบ ร้าว) 3.1 () ไม่ทำ 3.2 () ทำ () แยกมาใส่ในถาดหนึ่งแต่ไม่จำหน่าย () แยกมาใส่ในถาดหนึ่งและจำหน่าย ราคา บาท/ถาด () อื่นๆ () 4. การคัดแยกไข่แปด 4.1 () ไม่ทำ 4.2 () ทำ () แยกมาใส่ในถาดหนึ่งแต่ไม่จำหน่าย () แยกมาใส่ในถาดหนึ่งและจำหน่าย ราคา บาท/ฟอง () อื่นๆ

4. การจัดการผลผลิตไข่ไก่ (ต่อ)	
	() 5. การคัดแยกขนาดไข่ 5.1 () ไม่ทำ 5.2 () ทำ () คัดแยกด้วยสายตา จำนวนแรงงาน คน () คัดแยกโดยใช้เครื่องคัดแยกขนาด - จำนวนแรงงานที่ใช้เครื่อง คน - ระยะเวลาที่ใช้เครื่อง นาที/ครั้ง - จำนวนเครื่องคัดแยกที่ใช้ เครื่อง - ราคาเครื่องคัดแยก บาท - อายุการใช้งานของเครื่อง - ค่าซ่อมเครื่องคัดแยกขนาด บาท/ครั้ง () 6. การชั่งน้ำหนักไข่ก่อนขาย 6.1 () ไม่ทำ 6.2 () ทำ
4.4 การสูญเสียในขั้นตอนต่างๆ	() 1. ช่วงเก็บผลผลิต จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 2. ช่วงเคลื่อนย้ายผลผลิตจากโรงเรือนมาสถานที่เก็บไข่ จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 3. ช่วงทำความสะอาด คัดแยก และบรรจุลงในถาด จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 4. ช่วงขนส่งจากฟาร์มไปยังพ่อค้าผู้รับซื้อ จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%)
4.5 ท่านมีการเก็บรักษาไข่ไก่ภายในฟาร์มหรือไม่	() 1. ไม่มี () 2. มี () 1. จำนวนไข่ไก่ที่เก็บรักษา ฟอง () 2. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา บาท () 3. ระยะเวลาในการเก็บรักษา วัน
4.6 ท่านมีการเก็บรักษาไข่ไก่ในสหกรณ์หรือไม่	() 1. ไม่มี () 2. มี () 1. จำนวนไข่ไก่ที่เก็บรักษา ฟอง () 2. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา บาท () 3. ระยะเวลาในการเก็บรักษา สัปดาห์

5. การขนส่ง 5.1 ท่านดำเนินการขนส่งปัจจัยการผลิตอย่างไร จำนวนเที่ยวเที่ยว/เดือน ปริมาณ.....ต่อเที่ยว	() 1.ดำเนินการขนส่งเอง () 1.1 ค่าเช่ารถ (กรณีขนส่งเอง).....บาท/วัน รถ 10 ล้อรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อ ระยะเวลาการเช่าวัน/ครั้ง () 1.2 รถตนเอง ประเภทรถ รถ 10 ล้อรถ 6 ล้อ รถ 4 ล้อรถอื่นๆ (รถไถลาก รถพ่วงข้าง) - ค่าซ่อมบำรุง บาท/ครั้ง - จำนวนครั้งต่อปี - ค่าน้ำมันบาทต่อเดือน - ราคารถ (ใช้รถตนเองไปติดต่อ)บาท (เป็นข้อมูลนำมาใช้ในการคิดค่าเสื่อมราคารถ) - อายุการใช้งานของรถ.....ปี - ค่าภาษี.....บาท/ปี - ค่าประกันภัยบุคคลที่สาม.....บาท/ปี - เปอร์เซ็นต์การใช้รถในกิจการไร่ไถ่ () 1.3 จ้างขนส่งอย่างเดียว บาท/เที่ยว () 2.ผู้ขายปัจจัยการผลิตขนส่งให้ถึงฟาร์ม
5.2 ท่านดำเนินการขนส่งผลผลิตอย่างไร จำนวนเที่ยวเที่ยว/เดือน ปริมาณไร่ไถ่.....ฟอง/เที่ยว	() 1.ดำเนินการขนส่งเอง จำนวนแรงงานที่ขนส่ง คน/วัน () 1.1 ค่าเช่ารถ (กรณีขนส่งเอง).....บาท/วัน รถ 10 ล้อรถ 6 ล้อ รถ 4 ล้อ ระยะเวลาการเช่าวัน/ครั้ง () 1.2 รถตนเอง ประเภทรถ รถ 10 ล้อรถ 6 ล้อ รถ 4 ล้อรถอื่นๆ (รถไถลาก รถพ่วงข้าง) - ค่าซ่อมบำรุง บาท/ครั้ง - จำนวนครั้งต่อปี - ค่าน้ำมันบาทต่อเดือน - ราคารถ (ใช้รถตนเองไปติดต่อ)บาท (เป็นข้อมูลนำมาใช้ในการคิดค่าเสื่อมราคารถ) - อายุการใช้งานของรถ.....ปี - ค่าภาษี.....บาท/ปี - ค่าประกันภัยบุคคลที่สาม.....บาท/ปี - เปอร์เซ็นต์การใช้รถในกิจการไร่ไถ่ () 2.จ้างผู้อื่นขนส่ง () 2.1ค่าจ้างขนส่ง.....บาท/เที่ยว รถ 10 ล้อรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อ () 2.2 ปริมาณไร่ไถ่ต่อเที่ยว.....ฟอง/เที่ยว () 3.พ่อค้ามารับที่ฟาร์ม

6. การบริการลูกค้า	
6.1 การคัดเลือกลูกค้า	() 1. ระยะทางใกล้ฟาร์ม () 2. ความเชื่อใจ/ความคุ้นเคย () 3. ฐานะทางการเงิน/เครดิต () 4. เพื่อนแนะนำ () 5. อื่นๆ
6.2 มีการจัดส่งไข่ไก่ให้กับลูกค้าหรือไม่	() 1. มีการจัดส่ง () 2. ไม่มีการจัดส่ง

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของธุรกิจไข่ไก่ (ในปี 2556)

โดยการทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางด้านขวามือท้ายข้อรายการแต่ละข้อเพียงข้อเดียว

3.1 ปัญหาของธุรกิจไข่ไก่

ปัญหา	ไม่มีปัญหา	ระดับของปัญหา		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านโลจิสติกส์				
1. ค่าจ้างแรงงานสูง				
2. ขาดแคลนแรงงาน				
3. ความสะอาดของไข่ไก่				
4. การสูญเสีย (ไข่แตก บุบ ร้าว)				
5. สถานที่เก็บรักษาปัจจัยการผลิตไม่เหมาะสม				
6. สถานที่เก็บรักษาไข่ไก่สภาพไม่เหมาะสม				
7. สถานที่เก็บรักษาไข่ไก่ไม่เพียงพอ				
8. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงสูง				
9. สภาพถนนไม่สะดวกต่อการขนส่ง				
ปัญหาอื่นๆ				
10. ต้นทุนการผลิตสูง				
11. ราคาผลผลิตไม่แน่นอน				
12. ปริมาณผลผลิตไข่ไก่ไม่แน่นอน				
13. ต่อรอราคาขายไม่ได้				
14. คุณภาพอาหารสัตว์ไม่แน่นอน				
15. โรคระบาด				
16. ขาดการช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ				

ปัญหาอื่นๆ

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

แบบสอบถามการวิจัย

พ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

เรื่อง การจัดการโลจิสติกส์ของธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา

คำชี้แจง

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพการดำเนินธุรกิจรวบรวมไข่ไก่ การจัดการและต้นทุนโลจิสติกส์ ปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางให้ผู้รวบรวมไข่ไก่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการจัดการโลจิสติกส์เพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนและเวลาในการจัดการโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการ

ดังนั้น โปรดตอบแบบสอบถามตามสภาพและปัญหาทุกข้อที่เป็นจริง ผู้วิจัยจะประมวลและวิเคราะห์สภาพและปัญหาการจัดการและต้นทุนโลจิสติกส์ของผู้ตอบแบบสอบถามในภาพรวม

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 สภาพการดำเนินธุรกิจของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชื่อ-นามสกุล

บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ.....

จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์

วัน เดือน พ.ศ. (วันที่ให้สัมภาษณ์)

ตอนที่ 1 สภาพการดำเนินธุรกิจของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ☒ ลงใน () หน้าข้อความตามสภาพที่เป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านเอง

สภาพการดำเนินธุรกิจ	
1. ท่านดำเนินธุรกิจไข่ไก่เป็นเวลา	 ปี
2. ลักษณะของกิจการ	() 1. บุคคลธรรมดา () 2. ห้างหุ้นส่วน () 3. บริษัท
3. พื้นที่ดำเนินการ	() 1. เป็นที่ดินของตนเอง () 2. เป็นพื้นที่เช่า ค่าเช่า บาท/ปี
4. ขนาดพื้นที่เก็บไข่ไก่	 ตารางเมตร จำนวนไข่ที่เก็บครั้งละ ฟอง
5. กำลังการรับซื้อไข่ไก่ของท่านพิจารณาจากปัจจัยใด	() 1. พื้นที่เก็บไข่ไก่ () 2. จำนวนเงินทุน () 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
6. ประเภทของแรงงานที่ใช้ในธุรกิจรวบรวมไข่ไก่	() 1. แรงงานครัวเรือน คนทำงาน ชั่วโมง/วัน ค่าจ้าง บาท/วัน () 2. แรงงานจ้าง () แบบรายเดือน บาท/เดือน จำนวน คนทำงาน ชั่วโมง/วัน () แบบรายวัน บาท/เดือน จำนวน คนทำงาน ชั่วโมง/วัน () จ้างเหมา บาท/เดือน จำนวน คนทำงาน ชั่วโมง/วัน
7. แหล่งอ้างอิงราคาซื้อขายไข่ไก่	() 1. อ้างอิงราคาสหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่ () 2. ขึ้นอยู่กับสถานะตลาด () 3.
8. ท่านมีการทำสัญญากับแหล่งรับซื้อไข่ไก่หรือไม่	() 1. ไม่มี () 2. มี.....
9. การคัดเลือกเกษตรกร (ผู้ขาย)	() 1. ระยะทางใกล้ฟาร์ม () 2. ความคุ้นเคย () 3. เชื้อมันคุณภาพของสินค้า () 4. เพื่อนแนะนำ () 5. อื่นๆ
10. ปริมาณการรับซื้อไข่ไก่	 ฟอง/เดือน
11. ท่านมีการเลี้ยงไก่ไข่ด้วยหรือไม่	() ไม่เลี้ยง () เลี้ยง

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความตามสภาพที่เป็นจริง

1. การพยากรณ์ความต้องการ	
1.1 ท่านมีการพยากรณ์ความต้องการผลผลิตไข่ไก่อย่างไร	() 1. ไม่มี () 2. มี () 1 คำสั่งซื้อของลูกค้า () 2 พยากรณ์จากสถานการณ์ตลาด () 3 อื่นๆ
1.2 การวางแผนการเพิ่ม/ลดปริมาณการรับซื้อ	() 1. ไม่มี () 2. มี (วางแผนการรับซื้อมากขึ้น/น้อยขึ้นอยู่กับ) () 1 ขนาดของโรงเรือนเก็บไข่ () 2 ความต้องการของตลาด/ราคาไข่ไก่ () 3 ต้นทุนการเก็บรักษา
2. การติดต่อสื่อสารในการดำเนินงาน	
2.1 การติดต่อกับผู้ขายไข่ไก่ (เกษตรกร)	
2.1.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.1.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.2 การติดต่อกับผู้รับจ้างขนส่ง	
2.2.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.2.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.3 การติดต่อสื่อสารกับผู้ซื้อ	
2.3.1 ความถี่ในการติดต่อ	() 1. เดือนละ 2 ครั้ง () 2. เดือนละ 3 ครั้ง () 3. เดือนละ 4 ครั้ง () 4. อื่นๆ (ระบุ)
2.3.2 วิธีการติดต่อ	() 1. โทรศัพท์ () 2. นัดพบปะกันโดยตรง () 3. อินเทอร์เน็ต () 4. อื่นๆ
2.4 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสารกับเกษตรกร ผู้รับจ้างขนส่ง และผู้ซื้อ	() 1. ค่าโทรศัพท์ บาท/เดือน (% ที่เกี่ยวข้องกับไข่ไก่) () 2. ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง บาท/เดือน (ค่าน้ำมัน) () 3. ค่าใช้จ่ายอินเทอร์เน็ต รายเดือน
3. การจัดการไข่ไก่	
3.1 การเก็บรักษาไข่ไก่	() 1. สถานที่เก็บ 1.1 () ไม่มี 1.2 () มี () 2. ขนาดพื้นที่เก็บไข่ไก่ (ก×ย) เมตร () 3. ระยะเวลาในการเก็บ วัน/ครั้ง (ก่อนส่งถึงลูกค้า) () 4. ปริมาณไข่ไก่ที่เก็บ ฟอง/วัน

3. การจัดการไขไก่ (ต่อ)	
ไข่เป็นของพ่อค้าหรือเกษตรกร ☐ พ่อค้า ☐ เกษตรกร	☐ 5. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ☐ 5.1 ไข่ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน ☐ 5.2 ตาข่าย จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน ☐ 5.3 มีดโกน จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน ☐ 5.4 รถเข็นไข่ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน ☐ 5.5 อื่นๆ จำนวน อัน ราคา บาท อายุการใช้งาน ☐ 6. วิธีการเก็บรักษา 6.1 6.2 6.3 ☐ 7. การตรวจสอบคุณภาพ ☐ 7.1 ไม่ทำ ☐ 7.2 ทำ ☐ ตรวจสอบสายตาเบื้องต้น ☐ อื่นๆ
3.2 การจัดการกับไขไก่ - ค่าไฟฟ้า บาท/เดือน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ใช้เกี่ยวกับ การจัดการไขไก่ - ค่าน้ำ บาท/เดือน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ใช้เกี่ยวกับ การจัดการไขไก่	☐ 1. จำนวนแรงงานที่คัดแยกไข่ คน ☐ 2. การทำความสะอาด 2.1 ☐ การทำความสะอาดไขไก่ ☐ ไม่ทำ ☐ ทำ ☐ มีดโกนชุดและผ้าเช็ดทำความสะอาด ☐ อื่นๆ 2.2 ☐ การทำความสะอาดภาชนะเก็บไข่ ☐ ไม่ทำ ☐ ทำ ☐ โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ ☐ อื่นๆ ☐ 3. การคัดแยกไข่เสีย (ไขไก่แตก บุบ ร้าว) 3.1 ☐ ไม่ทำ 3.2 ☐ ทำ ☐ แยกมาใส่ในถาดหนึ่ง แต่ไม่จำหน่าย ☐ แยกมาใส่ในถาดหนึ่ง แต่จำหน่ายใน ราคา บาท/ถาด ☐ อื่นๆ

3. การจัดการไข่ไก่ (ต่อ)	
	() 4. การคัดแยกไข่แดง 4.1 () ไม่ทำ 4.2 () ทำ () แยกมาใส่ในถาดหนึ่ง แต่ไม่จำหน่าย () แยกมาใส่ในถาดหนึ่ง แต่จำหน่ายใน ราคา บาท/ฟอง () อื่นๆ () 5. การคัดแยกขนาดไข่ 5.1 () ไม่ทำ 5.2 () ทำ () คัดแยกผ่านสายตา จำนวนแรงงาน คน - ระยะเวลาในการคัดแยก นาที/ครั้ง () คัดแยกโดยใช้เครื่องคัดแยกขนาด - จำนวนแรงงานที่ใช้เครื่อง คน - ระยะเวลาที่ใช้เครื่อง นาที/ครั้ง - จำนวนเครื่องคัดแยกที่ใช้ เครื่อง - ราคาเครื่องคัดแยก บาท - อายุการใช้งานของเครื่อง ปี - ค่าซ่อมเครื่องคัดแยกขนาด บาท/ครั้ง () อื่นๆ () 6. การซังกิโไข่ 6.1 () ไม่ทำ 6.2 () ทำ
3.3 การสูญเสียในขั้นตอนต่างๆ	() 1. ช่วงเก็บรักษาผลผลิต จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 2. ช่วงเคลื่อนย้ายผลผลิตจากฟาร์มเกษตรกรมายังสถานประกอบการ จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 3. ช่วงทำความสะอาด คัดแยก และบรรจุลงในถาด จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%) () 4. ช่วงขนส่งจากสถานประกอบการไปยังลูกค้า จำนวนไข่แตก ต่อ 100 ฟอง (%)
3.4 ท่านมีการจัดการเพื่อลดความสูญเสียของไข่ไก่ที่แตก บุบ ร้าวอย่างไร	() 1. ตัดราคาซื้อจากเกษตรกรสำหรับไข่ไก่ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ () 2. คืนให้กับเกษตรกร () 3. ลงโทษแรงงานที่ทำให้ไข่แตกมาก

4. การขนส่ง 4.1 ท่านดำเนินการขนส่งไข่ไก่จากฟาร์มอย่างไร จำนวนเที่ยวเที่ยว/เดือน ปริมาณ.....ต่อเที่ยว	() 1. ดำเนินการขนส่งเอง จำนวนแรงงานที่ขนส่ง คน () 1.1 ค่าเช่ารถ (กรณีขนส่งเอง).....บาท/วันรถ 10 ล้อรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อ ระยะเวลาการเช่าวัน/ครั้ง () 1.2 รถตนเอง ประเภทรถรถ 10 ล้อรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อรถอื่นๆ (รถไถลาก รถพ่วงข้าง) - ค่าซ่อมบำรุง บาท/ครั้ง - จำนวนครั้งต่อปี - ค่าน้ำมันบาทต่อเดือน - ราคารถ (ใช้รถตนเองไปติดต่อ)บาท (เป็นข้อมูลนำมาใช้ในการคิดค่าเสื่อมราคารถ) - อายุการใช้งานของรถ.....ปี - ค่าภาษี.....บาท/ปี - ค่าประกันภัยบุคคลที่สาม.....บาท/ปี - เพอร์เซ็นต์การใช้รถในกิจการไข่ไก่ () 2. เกษตรกรเป็นผู้ขนส่ง () 3. จ้างผู้อื่นขนส่ง บาท/เที่ยว - ปริมาณไข่ไก่ต่อเที่ยว.....ฟอง/เที่ยว
4.2 ท่านดำเนินการขนส่งไข่ไก่ไปยังผู้ซื้ออย่างไร จำนวนเที่ยวเที่ยว/เดือน ปริมาณไข่ไก่ต่อเที่ยว.....ฟอง/เที่ยว	() 1. ดำเนินการขนส่งเอง จำนวนแรงงานที่ขนส่ง คน () 1.1 ค่าเช่ารถ (กรณีขนส่งเอง).....บาท/วันรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อ ระยะเวลาการเช่าวัน/ครั้ง () 1.2 รถตนเอง ประเภทรถรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อรถอื่นๆ (รถไถลาก รถพ่วงข้าง) - ค่าซ่อมบำรุง บาท/ครั้ง - จำนวนครั้งต่อปี - ค่าน้ำมันบาทต่อเดือน - ราคารถ (ใช้รถตนเองไปติดต่อ)บาท (เป็นข้อมูลนำมาใช้ในการคิดค่าเสื่อมราคารถ) - อายุการใช้งานของรถ.....ปี - ค่าภาษี.....บาท/ปี - ค่าประกันภัยบุคคลที่สาม.....บาท/ปี - เพอร์เซ็นต์การใช้รถในกิจการไข่ไก่ () 2. จ้างผู้อื่นขนส่ง () 2.1 ค่าจ้างขนส่ง.....บาท/เที่ยวรถ 6 ล้อรถ 4 ล้อ () 2.2 ปริมาณไข่ไก่ต่อเที่ยว.....ฟอง/เที่ยว

5. การบริการลูกค้า	
5.1 การคัดเลือกผู้ซื้อ (ลูกค้า)	() 1. ระยะทางใกล้ฟาร์ม () 2. ความเชื่อใจ/ความคุ้นเคย () 3. ฐานะทางการเงิน/เครดิต () 4. เพื่อนแนะนำ () 5. อื่นๆ
5.2 มีการจัดส่งไข่ไก่ให้กับลูกค้าหรือไม่	() 1. มีการจัดส่ง () 2. ไม่มีการจัดส่ง

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของธุรกิจไข่ไก่ (ในปี 2556)

โดยการทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางด้านขวามือท้ายข้อรายการ แต่ละข้อเพียงข้อเดียว

3.1 ปัญหาของธุรกิจไข่ไก่

ปัญหา	ไม่มีปัญหา	ระดับของปัญหา		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาด้านโลจิสติกส์				
1. ค่าจ้างแรงงานสูง				
2. ขาดแคลนแรงงาน				
3. ความสะอาดของไข่ไก่				
4. การสูญเสีย (ไข่แตก บุบ ร้าว)				
5. สถานที่เก็บรักษาไข่ไก่สภาพไม่เหมาะสม				
6. สถานที่เก็บรักษาไข่ไก่ไม่เพียงพอ				
7. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงสูง				
8. สภาพถนนไม่สะดวกต่อการขนส่ง				
ปัญหาอื่นๆ				
9. ราคาผลผลิตไม่แน่นอน				
10. ค่าใช้จ่ายทางการตลาดสูง				
11. ผลผลิตไข่ไก่ไม่แน่นอน				
12. ขาดการช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ				

ปัญหาอื่นๆ

.....

.....

.....

3.2 ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข

รายชื่อพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ที่สัมผัสภาชนะ รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม
รายชื่อผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่เข้าร่วมสนทนากลุ่ม

รายชื่อพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ที่สัมภาษณ์

1. นายสรารุณ เจริญผล
2. นางนงเยาว์ เตชะธนะวัฒน์
3. นางบุญยั้ง ทองสงค์
4. ว่าที่ร้อยตรีหญิงปาริชาติ อ่อนใจเอื้อ
5. นางลัดดาวัลย์ บุญรอด

รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ติดต่อ/ที่อยู่
1.	นายสรารุณ ชูทับทิม	นายก อบต. บางพระ เกษตรกร	บริษัท ปราโมทย์ฟาร์มไข่ไก่ จำกัด ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
2.	นายสันติ วิโรจน์บริสุทธิ์	ประธานกรรมการ	สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด
3.	นางอำไพ งามวงษ์วาน	ผู้จัดการ	สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด
4.	นางวันทนา ฉิมบ้านไร่	เจ้าหน้าที่บัญชี	สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด
5.	นางสาวสุภาภรณ์ แจ่มศรีสุข	เจ้าหน้าที่ธุรการ	สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด
6.	นางสาวกรรณิการ์ มาไกล	นักวิชาการสัตวบาล	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
7.	นางสาวยุพาพร นักบุญ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
8.	นางศรีนวล ชัยศิริ	เจ้าหน้าที่บัญชี	สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมและการเกษตรแปดริ้ว จำกัด
9.	นายสรารุณ เจริญผล	พ่อค้ารวบรวมไข่ไก่	ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
10.	นายอาทร ช่วยณรงค์	เกษตรกร	ฟาร์มช่วยณรงค์ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
11.	นางสุภาวดี พัฒนาศรี	เกษตรกร	บริษัท ไทยเอกฟาร์ม จำกัด ต.ท่าทองกลาง อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา
12.	นางสาวณัฏฐา แจ่มศรีสุข	เกษตรกร	บริษัท เพ็ญสิริเลเยอร์ จำกัด ต.คลองประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
13.	นางสาวขวัญใจ อ้นมงคล	เกษตรกร	ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
14.	นายโสภณ ทับถาวร	เกษตรกร	ต.โพรงอากาศ อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา
15.	นายเอียรศิริ ศรีสาธุกุลรัตน์	เกษตรกร	ต.เสม็ดใต้ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา
16.	นางสาวอริษา แสงเสวตร	เกษตรกร	ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
17.	นายเสถียรปรีชา สุรชัยธนะวัฒน์	เกษตรกร	ต.โพรงอากาศ อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา

รายชื่อผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่เข้าร่วมสนทนากลุ่ม

- | | |
|---|--------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา โพธิ์ดี | ผู้วิจัย |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา กันตนาหมัลลกุล | ผู้วิจัย |
| 3. อาจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ | ผู้ช่วยวิจัย |
| 4. นางสาวอนุสรุา แซ่ตั้ง | ผู้ช่วยวิจัย |

ภาคผนวก ค

ภาพต่างๆ





ภาพการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่และการทดสอบแบบสอบถาม



ภาพการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง



ภาพการจัดสนทนากลุ่ม