ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถาม
ทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ขนาดเล็กต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

คำชี้แจง : แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในรายวิชาการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามชุดนี้จะใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ดังนั้นจึงขอความกรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ ซึ่งในแบบสอบถามจะประกอบไปด้วยคำถามทั้งหมด 3 ส่วนได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์และเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามชุดนี้

นางสาว วิไลวรรณ เมฆวงษ์
ผู้ศึกษา

ผู้ตอบแบบสอบถาม.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....
ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
วันที่เก็บข้อมูล.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ❒หน้าข้อความที่ต้องการเลือก ซึ่งตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด และเติมข้อความในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ

❒1. ชาย ❒2. หญิง

2. อายุ

❒1. ต่ำกว่า 20 ปี ❒2. 20-30 ปี ❒3. 31-40 ปี

❒4. 41-50 ปี ❒5. ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

❒1. ประถมศึกษา ❒2. มัธยมศึกษา, ปวช.

❒3. อนุปริญญา, ปวส. ❒4. ปริญญาตรี

❒5. สูงกว่าปริญญาตรี ❒6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของฟาร์มไก่ของท่าน

❒1. น้อยกว่า 10,000 บาท ❒2. 10,001-20,000 บาท

❒3. 20,001-30,000 บาท ❒4. 30,001-40,000 บาท

❒5. 40,001-50,000 บาท ❒6. มากกว่า 50,000 บาท

5. ระยะเวลาในการประกอบกิจการฟาร์มไก่จนถึงปัจจุบัน

❒1. น้อยกว่า 1 ปี ❒2. 1 - 3 ปี

❒3. 4 - 5 ปี ❒4. มากกว่า 5 ปี

6. จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ (รวมเจ้าของฟาร์มไก่)

❒1. 1 คน ❒2. 2-3 คน

❒3. 4-6 คน ❒4. 7-9 คน

❒5. มากกว่า 9 คน

7. พื้นที่ที่ท่านนำมาใช้ในการทำฟาร์มไก่มีกี่ไร่

❒1. 1–5 ไร่ ❒2. 6–10 ไร่

8. ที่ตั้งของบ้านที่พักอาศัยของท่าน

❒1. ปลูกสร้างอยู่ในภายฟาร์ม ❒2. ปลูกสร้างอยู่ภายนอกฟาร์ม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

9. ปัจจุบันฟาร์มของท่าน ได้มีติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแล้วหรือไม่

❒1. ติดตั้งแล้ว ❒2. ยังไม่ได้ติดตั้ง *(ข้ามไปข้อ 12.)*

10. ระยะเวลาที่ท่านได้ติดตั้งใช้งานระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์มของท่าน

❒1. น้อยกว่า 1 ปี ❒2. 1 - 3 ปี

❒3. 4 - 5 ปี ❒4. มากกว่า 5 ปี

11. ท่านใช้งบประมาณหรือเงินลงทุนจากแหล่งใดในการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒1. เงินทุนส่วนตัว ❒2. ธนาคารพาณิชย์

❒3. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ❒4. เงินสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ

❒5. เงินสนับสนุนจากภาคเอกชน ❒6. อื่นๆ (ระบุ).....

12. ท่านมีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพด้วยตัวท่านเองหรือไม่

❒1. มีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลอยู่ตลอดเวลา

❒2. มีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลบ้าง

❒3. ไม่มีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพเลย

13. ท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือความรู้ทางวิชาการ เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพจากสื่อชนิดใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒1. วิทยุ ❒2. โทรทัศน์

❒3. แผ่นพับ ❒4. คำบอกเล่า

❒5. อินเตอร์เน็ต ❒6. อื่นๆ(ระบุ).....

14. ท่านเคยได้มีโอกาสศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพหรือไม่

❒1. เคย ❒2. ไม่เคย

15. ท่านเคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนหรือไม่ / ในรูปแบบใด

❒1. เคย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ❒2. ไม่เคย

❒1.1 การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซชีวภาพ

❒1.2 การให้คำแนะนำด้านการก่อสร้าง

❒1.3 การให้สินเชื่อกู้ยืม

❒1.4 อื่นๆ(ระบุ).....

16. ท่านเคยได้รับการติดต่อจากเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพหรือไม่

❒1. เคย ❒2. ไม่เคย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

2.1 ข้อมูลความรู้ ความเข้าใจของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

<u>คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ❐ที่ตรงกับความคิดเห็นที่สุดเพียงข้อเดียว

ความรู้ความเข้าใจ	ระดับความเห็นด้วย				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ในฟาร์มเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม					
2. การผลิตก๊าซชีวภาพเป็นการกำจัดของเสียซึ่งมาจากไก่ทำให้ลดปริมาณขยะจากมูลสัตว์ และลดการแพร่เชื้อโรคได้					
3. การใช้ก๊าซชีวภาพทำให้ครัวสะอาดกว่าการใช้ถ่านไม้หรือฟืน					
4. การใช้ก๊าซชีวภาพเป็นการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ					
5. ระบบก๊าซชีวภาพ เป็นระบบที่ต้องใช้เงินลงทุนสูง					
6. ระบบก๊าซชีวภาพ ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษามาก					
7. ระบบก๊าซชีวภาพเป็นเรื่องยากและซับซ้อนต่อความเข้าใจของเกษตรกร					
8. ระบบก๊าซชีวภาพช่วยลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร					
9. ก๊าซชีวภาพสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการหุงต้มอาหารได้					
10. น้ำมูลหมักหรือกากที่ล้นออกมาจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้ทันที					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2 ข้อมูลด้านความคิดเห็นของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

<u>คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ❒ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ

ความคิดเห็น	ระดับความเห็นด้วย				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ระบบก๊าซชีวภาพช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาวะของท่านและชุมชนเพราะช่วยกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงไก่					
2. การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ ทำให้ท่านสามารถบริหาร/จัดการเรื่องสิ่งปฏิกูลภายในฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
3. การลงทุนเพื่อติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ คุ้มค่ากับผลประโยชน์ที่ได้รับ					
4. ระบบก๊าซชีวภาพไม่ได้ทำให้เสียพื้นที่ในฟาร์มไก่มาก					
5. ระบบก๊าซชีวภาพทำให้ได้พลังงานสะอาดเพื่อใช้ในการทำความร้อน ทดแทนการใช้วัตถุดิบจำพวก ถ่านไม้ หรือฟืน					
6. หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกร ให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม					
7. หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกรให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพ เพื่อเป็นพลังงานทางเลือก					
8. หน่วยงานภาครัฐควรมีการควบคุมคุณภาพของการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และควรลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพระบบก๊าซชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ					
9. การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ในฟาร์มไก่ของท่านมีผลดีมากกว่าผลเสีย					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.3 แนวโน้มพฤติกรรมของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

<u>คำชี้แจง</u> ข้อ 1 – 2 สำหรับฟาร์มไก่ที่ยังไม่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ข้อ 3 – 5 สำหรับฟาร์มไก่ที่ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแล้ว

1. ท่านมีแนวโน้มที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์มของท่านหรือไม่
   - ❒ ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน
   - ❒ ไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ
   - ❒ ไม่ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน

2. ถ้าหน่วยงานภาครัฐเข้ามาสนับสนุนความรู้และเงินลงทุนในการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพท่านคิดว่าจะมีแนวโน้มที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพหรือไม่
   - ❒ ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน
   - ❒ ไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ
   - ❒ ไม่ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน

3. ท่านคิดว่าระบบก๊าซชีวภาพที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพหรือไม่
   - ❒ มีประสิทธิภาพอย่างยิ่ง
   - ❒ มีประสิทธิภาพปานกลาง
   - ❒ ไม่มีประสิทธิภาพ

4. ท่านมีแนวโน้มที่จะขยาย/ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเพิ่มเติมภายในฟาร์มไก่ของท่านหรือไม่
   - ❒ ขยาย/ติดตั้งเพิ่มเติมระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน
   - ❒ ไม่แน่ใจที่จะขยาย/ติดตั้งเพิ่มเติมระบบก๊าซชีวภาพ
   - ❒ ไม่ขยาย/ไม่ติดตั้งเพิ่มเติมระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน

5. ท่านจะแนะนำความรู้และประโยชน์ของการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพให้กับฟาร์มอื่นๆหรือไม่
   - ❒ แนะนำให้ผู้อื่นติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน
   - ❒ ไม่แน่ใจที่จะแนะนำให้ผู้อื่นติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ
   - ❒ ไม่แนะนำให้ผู้อื่นติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

<u>คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ❐ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ข้อความ	ระดับความเห็นด้วย				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก					
2. การทำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก					
3. หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการให้ความรู้เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ แก่เกษตรกร					
4. การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเป็นการสร้างภาระงานให้กับฟาร์มเพิ่มมากขึ้น					
5. การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง และต้องใช้ระยะเวลานานในการคืนทุน					
6. ผลิตผลที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพ ไม่คุ้มค่าเมื่อเทียบกับต้นทุนที่ลงทุน					
7. ผลิตผลที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพทั้งในส่วนของพลังงานทดแทนและปุ๋ยนั้น นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างจำกัด					
8. ผลประโยชน์โดยภาพรวมที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพ ไม่คุ้มค่า					
9. หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการสนับสนุนด้านเงินลงทุน สำหรับการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะด้านอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

****

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – นามสกุล	นางสาววิไลวรรณ เมฆวงษ์
วัน เดือน ปีเกิด	20 กันยายน 2525
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ ปีการศึกษา 2548 สำเร็จการศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ.2548 – 2550 บริษัท รอยัลเชียงใหม่ กอล์ฟ ตำแหน่ง Reservation golf พ.ศ.2550 – 2552 Jirung Health Village And Spa ตำแหน่ง Chief Reception พ.ศ.2552 – มีนาคม 2554 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 2 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved