

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

เรื่อง “ความคิดเห็นของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
ต่อการดำเนินงานของศูนย์ในจังหวัดเชียงใหม่”

โดย

นายวิชัย ศรีโพธิ์งาม

ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง 1. แบบสอบถามนี้ใช้รวบรวมข้อมูลความคิดเห็นของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลต่อการดำเนินงานศูนย์ในจังหวัดเชียงใหม่ กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็นความรู้สึกที่เป็นจริงของท่าน

2. แบบสอบถามมีทั้งหมด 4 ตอนจำนวน 81 ข้อ โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกข้อ ทั้งนี้ เพื่อจะได้ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์ และนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อการดำเนินงานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะและสถานภาพส่วนบุคคล

คำแนะนำ โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. เพศ ()ชาย ()หญิง ()1
2. อายุ.....ปี (เศษของปีมากกว่าหรือเท่ากับ 6 เดือน ให้ถือเป็น 1 ปี) ()2()3
3. สถานภาพ ()4
- ()1 โสด ()2 สมรสและอยู่ด้วยกัน
- ()3 หย่าร้าง ()4 หม้าย
4. ภูมิลำเนาปัจจุบันของท่าน ()5
- ()1 ภูมิลำเนาอยู่ในตำบลที่รับผิดชอบศูนย์
- ()2 ภูมิลำเนาอยู่ต่างตำบลที่รับผิดชอบศูนย์
- ()3 ภูมิลำเนาอยู่ต่างอำเภอที่รับผิดชอบศูนย์
- ()4 ภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัดที่รับผิดชอบศูนย์

5. ระดับการศึกษา () 6
 () 1 ต่ำกว่าปริญญาตรี
 () 2 ปริญญาตรี
 () 3 สูงกว่าปริญญาตรี
6. ปัจจุบันท่านมีรายได้จากเงินเดือนประจำ.....บาท/เดือน
 () () () () () 7-11
7. ท่านมีอาชีพเสริมรายได้นอกเหนือจากราชการหรือไม่ () 12
 () 1 มี () 2 ไม่มี
8. ท่านรับราชการสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตรเป็นเวลาปี () 13 () 14
9. ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลเป็นเวลา.....ปี (เศษเกิน 6 เดือนถือเป็น 1 ปี) () 15
10. ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา (ต.ค. 2541 - ต.ค. 2543) ท่านได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ด้านการ เกษตรและด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานทั้งจากภาครัฐและเอกชน จำนวนครั้ง () 16
11. ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา (ต.ค. 2541 - ต.ค. 2543) ท่านเคยได้ถ่ายทอดความรู้ด้านการเกษตรหรือ ด้านอื่นๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานแก่เกษตรกรหรือนุคคลทั่วไปในลักษณะเป็นกลุ่ม จำนวนครั้ง () 17

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
คำแนะนำ โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างของคำตอบที่เลือกแต่ละข้อ

ข้อที่	ข้อความ	ถูก	ผิด	รหัส
1.	ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลจัดตั้งขึ้นภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพชุมชนด้านการเกษตร			() 18
2	วัตถุประสงค์ของโครงการเพิ่มศักยภาพชุมชนด้านการเกษตรเพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐ องค์กรท้องถิ่นและเกษตรกร ในการดำเนินงานถ่ายทอดและขยายผลของเทคโนโลยีการเกษตรอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ			() 19

ข้อที่	ข้อความ	ถูก	ผิด	รหัส
3.	การจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลจะสามารถพัฒนาในอาชีพทุกด้าน และเป็นการผลักดันให้ชุมชนเข้มแข็งพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืนในอนาคต			() 20
4.	การจัดตั้งศูนย์ฯ ให้จัดตั้งเฉพาะตำบลที่มีความเหมาะสมและเกษตรกรต้องการให้จัดตั้ง			() 21
5.	ข้อมูลประจำศูนย์มีข้อมูลด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม เป็นการเพียงพอแล้ว			() 22
6.	การเก็บข้อมูลต่างๆ ประจำศูนย์ฯ สามารถให้ผู้นำท้องถิ่น คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือแกนนำกลุ่มอาชีพต่างๆ เป็นผู้จัดเก็บให้			() 23
7.	องค์ประกอบของศูนย์มีอยู่ 2 ส่วนหลักๆ คือ ส่วนที่เป็นจุดถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือจุดสาธิต และส่วนที่เป็นจุดสาธิตด้านการเกษตร			() 24
8.	สถานที่ตั้งสำนักงานศูนย์ให้เลือกจัดตั้งที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เท่านั้น			() 25
9.	จุดถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือจุดสาธิต แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทที่ดำเนินการโดยเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในอาชีพด้านพืชเท่านั้น และประเภทที่จัดทำขึ้นใหม่ ตามความต้องการของเกษตรกร			() 26
10.	วิทยากรเกษตร หรือเกษตรกรอาสาไม่จำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะในการถ่ายทอดความรู้ด้านการเกษตรก่อน			() 27
11.	คณะกรรมการบริหารศูนย์ให้ใช้คณะทำงานเพิ่มศักยภาพชุมชนด้านการเกษตรระดับตำบล โดยมีกรรมการหมู่บ้านเป็นหนึ่งในคณะทำงานด้วย			() 28
12.	คณะทำงานศูนย์ระดับตำบลมีบทบาทหน้าที่ดำเนินการสำรวจวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ในตำบลเป้าหมายโดยใช้ฐานข้อมูลที่สำรวจได้จากกรมส่งเสริมการเกษตรและกรมพัฒนาที่ดิน และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านเศรษฐกิจ ฯลฯ อย่างละเอียดก่อนเริ่มดำเนินโครงการ			() 29

ข้อที่	ข้อความ	ถูก	ผิด	รหัส
13.	ผู้อำนวยการศูนย์ฯมีบทบาทหน้าที่ประสานงานและจัดการด้านการเกษตร ด้านการจัดการเกี่ยวกับระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร การรายงานสถานการณ์ต่างๆ ด้านการเกษตร การจัดการเกี่ยวกับโรงเรียนเกษตรกรการตลาดตลอดจนรายงานผลการปฏิบัติงานด้านการเกษตร			() 30
14.	การดำเนินงานศูนย์ฯจำเป็นต้องมีการดำเนินการครบ 9 ขั้นตอน จึงจะทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง (เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมการ ถึงขั้นการประเมินผล)			() 31
15.	การบริหารงานศูนย์ฯต้องมีแผนปฏิบัติงานที่ชัดเจน เช่น แผนประชาสัมพันธ์ แผนฝึกอบรมเกษตรกรตามกิจกรรม แผนถ่ายทอดเทคโนโลยี แผนประชุมคณะทำงานเป็นต้น			() 32
16.	กำหนดให้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จะต้องปฏิบัติงานที่ศูนย์อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 วันโดยกำหนดเป็นแผนปฏิบัติงานที่ชัดเจน			() 33
17.	การประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประสานงานภาคเอกชน หรือองค์กรเกษตรกร ตามความต้องการของเกษตรกรในระดับตำบล เป็นหน้าที่ของคณะทำงานระดับอำเภอ			() 34
18.	เกษตรกรเป้าหมายทุกรายในระดับตำบล จะได้รับการถ่ายทอดความรู้ และได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิต			() 35
19.	การประเมินผลการดำเนินงานศูนย์ฯถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล มีผู้ปฏิบัติหลายระดับตั้งแต่กรมฯ ระดับภาค ระดับจังหวัด อำเภอ โดยทำการประเมินผลทุกระยะการดำเนินงาน			() 36
20.	การตรวจสอบ ติดตามและการรายงานผลการดำเนินงานศูนย์ฯ เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานตลอดจนทราบความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคการดำเนินงานไม่ใช้หน้าที่ของผู้อำนวยการศูนย์ฯ			() 37

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลต่อการดำเนินงานศูนย์

คำแนะนำ โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตารางระดับความคิดเห็นตามความคิดเห็นของท่าน ซึ่งมีอยู่ 5 ระดับดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง (5) หมายความว่า ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นอย่างยิ่ง เพราะข้อความนี้ตรงกับสภาพความจริง หรือตรงกับความคิดเห็นของท่านอย่างยิ่ง

เห็นด้วย (4) หมายความว่า ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่ เพราะข้อความนี้ตรงกับสภาพความเป็นจริงหรือตรงกับความคิดเห็นของท่านเป็นส่วนใหญ่

ไม่แน่ใจหรือเฉยๆ (3) หมายความว่า ท่านไม่รู้สึกว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับข้อความเหล่านั้น

ไม่เห็นด้วย (2) หมายความว่า ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น เพราะข้อความนั้นไม่ตรงกับความเป็นจริงหรือไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (1) หมายความว่า ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเลย เพราะข้อความนั้นไม่ตรงกับสภาพเป็นจริง หรือไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่านอย่างยิ่ง

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
หมวดที่ 1 ความคิดเห็นต่อการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล						() 38
1. ท่านคิดว่าก่อนการจัดตั้งศูนย์ได้มีการชี้แจงเรื่องศูนย์ให้กับ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เข้าใจชัดเจน						() 38
2. ท่านคิดว่าได้มีการประชาสัมพันธ์เรื่องศูนย์ ให้เกษตรกรและองค์กรท้องถิ่นได้รับทราบอย่างทั่วถึง						() 39
3. ท่านคิดว่าข้อมูลประจำศูนย์ไม่มีความน่าเชื่อถือ						() 40

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
4. ท่านคิดว่าการจัดตั้งศูนย์เป็นการพัฒนาและปรับปรุงระบบส่งเสริมการเกษตรให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน						() 41
5. ท่านคิดว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรโดยผ่านการดำเนินงานศูนย์ไม่สามารถทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น						() 42
6. ท่านคิดว่าการจัดตั้งศูนย์สามารถดำเนินงานในลักษณะบูรณาการ (ด้านบุคลากรและงบประมาณ) ได้เป็นอย่างดี						() 43
7. ท่านคิดว่าสถานที่ตั้งศูนย์มีความเหมาะสม						() 44
8. ท่านคิดว่างบประมาณสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ไม่เพียงพอ						() 45
9. ท่านคิดว่าการจัดตั้งศูนย์มีประโยชน์ต่อเกษตรกรและชุมชน						() 46
หมวดที่ 2 การบริหารศูนย์เทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล						
1. ท่านคิดว่าองค์ประกอบของคณะทำงานศูนย์ระดับตำบลไม่เหมาะสม						() 47
2. ท่านคิดว่าคณะทำงานศูนย์ทราบบทบาทหน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี						() 48
3. ท่านคิดว่าคณะทำงานศูนย์มีการประชุมสม่ำเสมอ						() 49
4. ท่านคิดว่าคณะทำงานศูนย์ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในระหว่างการประชุม						() 50

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
5. ท่านคิดว่าการดำเนินงานศูนย์มีแผนปฏิบัติงาน แต่ละกิจกรรมชัดเจน						() 51
6. ผู้อำนวยการศูนย์ได้มีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนตาม ความต้องการของเกษตรกร						() 52
7. ท่านไม่ได้รับความสนับสนุนจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการดำเนินงานศูนย์เท่าที่ควร						() 53
8. ท่านคิดว่าคณะทำงานศูนย์ระดับตำบลมีการ ประสานงานร่วมมือต่อการดำเนินงานศูนย์เป็น อย่างดี						() 54
9. ผู้บังคับบัญชาระดับเหนือขึ้นไปให้ความสำคัญ ต่อการดำเนินงานศูนย์อย่างต่อเนื่อง						() 55
10. ท่านคิดว่ามีการช่วยเหลือกันต่อการดำเนิน งานศูนย์ให้ลุล่วงด้วยดี ระหว่าง เจ้าหน้าที่ด้วย กันในระดับสำนักงานเกษตรอำเภอ						() 56
หมวดที่ 3 กิจกรรมของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรประจำตำบล						
1. ท่านคิดว่าได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ชี้แจง เกี่ยวกับการดำเนินงานศูนย์สามารถให้เกษตรกร ประชาชนทั่วไป และองค์กรท้องถิ่นได้รับทราบ บทบาทหน้าที่ศูนย์เป็นอย่างดี						() 57
2. ท่านคิดว่าจุดถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร หรือจุดสาธิตบางจุดไม่ตรงตามความต้องการของ เกษตรกร						() 58

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
3. ท่านคิดว่าวิทยากรเกษตร สามารถถ่ายทอด ความรู้ได้อย่างชัดเจน และเข้าใจได้ง่าย						() 59
4. ท่านคิดว่าเกษตรกรทัวไปได้เยี่ยมชมจุดถ่าย ทอดเทคโนโลยีการเกษตรหรือจุดสาธิตอย่าง สม่ำเสมอ						() 60
5. ท่านคิดว่าแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร หรือแผนฝึกอบรมไม่ได้แจ้งให้เกษตรกรผู้สนใจ ทราบอย่างทั่วถึง						() 61
6. ท่านคิดว่า การปฏิบัติงานประจำที่ศูนย์ 2 วัน ต่อสัปดาห์ (ทั้งสำนักงานศูนย์และจุดถ่ายทอด เทคโนโลยี) โดยปฏิบัติงานเต็มเวลาราชการมี ความเหมาะสมดี						() 62
7. ท่านคิดว่าศูนย์สามารถให้คำแนะนำแก่ เกษตรกรด้านการเกษตรได้ทุกเรื่อง						() 63
8. ท่านคิดว่า การกำหนดจุดถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรหรือจุดสาธิต ไม่ได้คำนึงถึงเรื่องตลาด เป็นสำคัญ						() 64
หมวดที่ 4 การมีส่วนร่วมของเกษตรกรต่อการ ดำเนินงานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ประจำตำบล						
1. ท่านคิดว่าเกษตรกรมีส่วนร่วมระดมความคิด ในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรระดับตำบล						() 65
2. ท่านคิดว่าการจัดทำจุดถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เกษตรหรือจุดสาธิตไม่ได้รับความร่วมมือจาก เกษตรกร						() 66

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
3. ท่านคิดว่าวิทยากรเกษตรมีความเต็มใจในการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรเป้าหมาย						() 67
4. ท่านคิดว่าเกษตรกรได้มีส่วนร่วมกำหนดงบประมาณในการดำเนินงานกิจกรรมด้านการเกษตร						() 68
5. ท่านคิดว่าเกษตรกรไม่ให้ความร่วมมือต่อการจัดตั้งกองทุนจากปัจจัยการผลิตที่ได้รับการสนับสนุนจากราชการ						() 69
6. ท่านคิดว่าเกษตรกรควรมีส่วนร่วมในการประเมินผลการดำเนินงานศูนย์ทุกขั้นตอน						() 70
หมวดที่ 5 การติดตามนิเทศงานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล						
1. ท่านคิดว่าการติดตามนิเทศงานเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานศูนย์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น						() 71
2. ท่านคิดว่าระดับจังหวัดไม่ได้มีการติดตามนิเทศงานตามแผนที่กำหนดไว้						() 72
3. ท่านคิดว่าศูนย์ควรได้รับการติดตามนิเทศงานอย่างน้อยทุก ๆ 2 เดือน						() 73
4. ท่านคิดว่าประเด็นการติดตามนิเทศงานศูนย์มีความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานศูนย์						() 74
5. ท่านคิดว่าวิธีการติดตามนิเทศงานเหมาะสมดีแล้ว						() 75
6. ท่านคิดว่าผู้ติดตามนิเทศงานไม่มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องศูนย์						() 76

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					รหัส
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็น ด้วย (4)	ไม่ แน่ใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง (1)	
7. ท่านคิดว่าการติดตามนิเทศงานไม่สามารถ แก้ไขปัญหาในการดำเนินงานศูนย์ได้ทันทั่วทั้งที่						() 77
8. ท่านคิดว่าการติดตามนิเทศงานแต่ละครั้งเป็น การจับผิดการดำเนินงานศูนย์						() 78
9. ท่านมีขวัญกำลังใจในการดำเนินงานศูนย์มาก ขึ้นจากการได้รับการติดตามนิเทศงานระดับ จังหวัด						() 79
10. ท่านคิดว่าเรื่องผลการดำเนินงานศูนย์จะต้อง นำเข้าสู่ระบบการประชุมของสำนักงานเกษตร อำเภอทุกเดือน						() 80
11. ท่านคิดว่านอกจากจะรายงานผลการ ดำเนินงานศูนย์ต่อผู้บังคับบัญชาแต่ละระดับแล้ว ต้องรายงานผลต่อที่ประชุมคณะกรรมการหรือ คณะทำงานแต่ละระดับด้วย						() 81

**ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ
เกษตรประจำตำบลต่อการดำเนินงานศูนย์**

คำแนะนำ โปรดระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานศูนย์ และข้อคิดเห็นอื่นๆ

1. ปัญหาอุปสรรค การจัดตั้งศูนย์

ข้อเสนอแนะ

2. ปัญหา อุปสรรค การบริหารศูนย์

ข้อเสนอแนะ

3. ปัญหา อุปสรรค กิจกรรมศูนย์

ข้อเสนอแนะ

4. ปัญหา อุปสรรค การมีส่วนร่วมของเกษตรกร

ข้อเสนอแนะ

5. ปัญหาอุปสรรค การติดตามนิเทศงาน

ข้อเสนอแนะ

6. ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะอื่นๆ

ข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณที่ท่าน ได้เสียสละเวลาตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

ภาคผนวก ข การทดสอบหาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบตามโดยใช้วิธี Split-half Method

คนที่	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	69	73	4761	5329	5037
2	73	68	5329	4624	4964
3	75	71	5625	5041	5325
4	80	69	6400	4761	5520
5	80	80	6400	6400	6400
6	81	84	6561	7056	6804
7	66	63	4356	3969	4158
8	80	84	6400	7056	6720
9	79	72	6241	5184	5688
10	73	69	5329	4761	5037
11	78	73	6084	5329	5694
12	76	75	5776	5625	5700
13	89	91	7921	8281	8099
14	79	72	6241	5184	5688
15	74	84	5476	7056	6216
16	97	88	9407	7744	8536
17	75	73	5625	5329	5475
18	81	78	6561	6084	6318
19	72	84	5184	7056	6048
20	83	80	6889	6400	6640
รวม	1,560	1,531	122,568	118,269	120,067

สูตรการหาความสัมพันธ์

$$r_{1/2} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ X = คะแนนครั้งแรก
 Y = คะแนนครั้งหลัง
 N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า} = \frac{20(120,067) - (1,560)(1,531)}{\sqrt{[20(122,568) - (1,560)^2][20(118,269) - (1,531)^2]}}$$

$$= \frac{2,401,340 - 2,388,360}{\sqrt{[2,451,360 - 2,433,600][2,365,380 - 2,343,961]}}$$

$$= \frac{12,980}{19,504}$$

$$= 0.67$$

$$r_u = \frac{2 r_{1/2}}{1+r_{1/2}}$$

$$= \frac{2(0.67)}{1+0.67}$$

$$= 0.80$$

$r_{1/2}$ = ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามครึ่งฉบับ

r_u = ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

แบบสอบถามทั้งฉบับมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.80 ซึ่งเป็นค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1 (ประมาณ 0.70 – 0.99 หรือมากกว่า 0.70 แสดงว่า แบบสอบถามมีความเชื่อถือได้)

ภาคผนวก ค จำนวนศูนย์ถ่ายถอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลจังหวัดเชียงใหม่

ปี 2542

ที่	อำเภอ	จำนวนศูนย์ถ่ายถอดเทคโนโลยีการเกษตร		รวม	หมายเหตุ
		ศูนย์จัดตั้ง(ศูนย์)	ศูนย์นำร่อง (ศูนย์)		
1	เมืองเชียงใหม่	7	-	7	
2	สารภี	12	-	12	
3	สันกำแพง	10	-	10	
4	ดอยสะเก็ด	13	1	14	
5	สันทราย	11	1	12	
6	พร้าว	11	-	11	
7	แม่ริม	11	-	11	
8	แม่แตง	13	-	13	
9	สะเมิง	5	-	5	
10	เชียงดาว	7	-	7	
11	ฝาง	7	1	8	
12	แม่สาย	7	-	7	
13	หางดง	11	-	11	
14	สันป่าตอง	10	1	11	
15	จอมทอง	6	-	6	
16	ฮอด	6	-	6	
17	อมก๋อย	5	-	5	
18	ดอยเต่า	6	-	6	
19	แม่แจ่ม	6	-	6	
20	เวียงแหง	3	-	3	
21	ไชยปราการ	4	-	4	
22	แม่วาง	5	-	5	
23	กิ่ง อ.แม่ฮอน	6	-	6	
24	กิ่ง อ.ดอยหล่อ	4	-	4	
รวม		186	4	190	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายวิชัย ศรีโพธิ์งาม
วัน เดือน ปีเกิด 30 เมษายน 2507
ประวัติการศึกษา ปี พ.ศ. 2526 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ(เกษตรกรรม)
วิทยาลัยเกษตรกรรมศรีสะเกษ
ปี พ.ศ. 2528 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(เกษตรกรรม)
วิทยาเขตเกษตรสุรินทร์
ปี พ.ศ. 2530 สำเร็จการศึกษาปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต
พืชศาสตร์ (พืชไร่) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
ประสบการณ์ในการทำงาน ปี พ.ศ. 2532 รับราชการตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตร 2
ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที่ 5 ร้อยเอ็ด
ปี พ.ศ. 2534 เจ้าพนักงานการเกษตร 3 ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์พืชสวน
น่าน
ปี พ.ศ. 2535 นักวิชาการเกษตร 3 ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที่ 5 ร้อยเอ็ด
ปี พ.ศ. 2536 นักวิชาการเกษตร 4 ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที่ 5 ร้อยเอ็ด
ปี พ.ศ. 2538 นักวิชาการเกษตร 5 งานพืชสวน ฝ่ายส่งเสริมและ
พัฒนาการผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด
ปี พ.ศ. 2541 นักวิชาการเกษตร 6 ว. ปฏิบัติราชการ ศูนย์ส่งเสริม
การเกษตรชีวภาพและโรงเรียนเกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่