## ภาคผนวก ข.
## การสร้างตัวชี้วัดและการให้คะแนนตัวชี้วัด

การสร้างตัวชี้วัดและการให้คะแนนตัวชี้วัด เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ดังนี้

**1. ปัจจัยด้านสังคม**

| | |
|---|---|
| 1.1 อายุ (ปี) | ตัวเลขจริง |
| 1.2 ระดับการศึกษา | คะแนน |
| อนุปริญญา | 5 |
| มัธยมศึกษาตอนปลายปีที่6 | 4 |
| มัธยมศึกษาตอนต้นปีที่ 3 | 3 |
| ประถมศึกษาปีที่ 6 | 2 |
| ประถมศึกษาปีที่ 4 | 1 |

1.3 ตัวชี้วัดการเป็นสมาชิกกลุ่ม ตัวชี้วัดนี้ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกกลุ่ม จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

| | |
|---|---|
| 1.3.1 บุคคลในครอบครัวของท่านเป็นสมาชิกกลุ่มแม่บ้านในปัจจุบันหรือไม่ | คะแนน |
| เป็น | 1 |
| ไม่เป็น | 0 |
| 1.3.2 บุคคลในครอบครัวของท่านเป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในปัจจุบันหรือไม่ | คะแนน |
| เป็น | 1 |
| ไม่เป็น | 0 |
| 1.3.3 บุคคลในครอบครัวของท่านเป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์การเกษตรในปัจจุบันหรือไม่ | คะแนน |
| เป็น | 1 |
| ไม่เป็น | 0 |
| 1.3.4 บุคคลในครอบครัวของท่านเป็นสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ในปัจจุบันหรือไม่ | คะแนน |
| เป็น | 1 |
| ไม่เป็น | 0 |

**ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกกลุ่ม = ข้อ 1.3.1+1.3.2+1.3.3+1.3.4**

**คะแนนรวม = 0 – 4 คะแนน**

ผลการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดการเป็นสมาชิกกลุ่ม โดยทดสอบก่อนทำการสัมภาษณ์จริงกับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย โดยใช้คำถาม 4 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .32 และทำการสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างจริง 75 ราย ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .802 (ตาราง ข1)

ตาราง ข1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการในตัวชี้วัดการเป็นสมาชิกกลุ่ม (n = 75)

| รายการ | 1 | 2 | 3 | 4 | ค่าความสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัด |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. กลุ่มแม่บ้าน | 1.000 | | | | .407 |
| 2. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร | .297** | 1.000 | | | .658 |
| 3. กลุ่มออมทรัพย์ | .319** | .636** | 1.000 | | .628 |
| 4. สหกรณ์การเกษตร | .449** | .716** | .609** | 1.000 | .746 |
| อัลฟ่า = .782 | อัลฟ่ามาตรฐาน = .802 | | | | |

** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

1.4 ประสบการณ์ในการทำสวนมังคุด (ปี) ตัวเลขจริง

**2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ**

2.1 ขนาดพื้นที่ทำสวนมังคุด (ไร่) ตัวเลขจริง

2.2 แรงงานในครอบครัว (คน) ตัวเลขจริง

2.3 รายได้ (บาท) ตัวเลขจริง

2.4 ภาวะหนี้สิน (บาท) ตัวเลขจริง

**3. ปัจจัยด้านการรับรู้ข่าวสาร**

**3.1 ตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน** ตัวชี้วัดนี้ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน จำนวน 3 รายการ แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

3.1.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยฟังข่าวสารการทำสวนมังคุดจากหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านหรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

3.1.2 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยดูข่าวสารการทำสวนมังคุดจากโทรทัศน์หรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

3.1.3 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยอ่านข่าวสารการทำสวนมังคุดจากหนังสือพิมพ์หรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน = ข้อ 3.1.1 +3.1.2+3.1.3

คะแนนรวม = 0 - 3 คะแนน

ผลการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน โดยทดสอบก่อนทำการสัมภาษณ์จริงกับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย ใช้ข้อคำถาม 4 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .48 หลังจากตัดข้อคำถามออก 1 รายการ คือ วิทยุ ทำให้เหลือเพียง 3 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐานเพิ่มขึ้นเป็น = .52 ดังนั้นได้นำข้อคำถาม 3 รายการ ไปสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจริง 75 ราย ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .722 (ตาราง ข2)

ตาราง ข2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการในตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อมวลชน (n = 75)

| รายการ | 1 | 2 | 3 | ค่าความสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัด |
|---|---|---|---|---|
| 1. หอกระจายข่าว | 1.000 | | | .469 |
| 2. โทรทัศน์ | .573** | 1.000 | | .653 |
| 3. หนังสือพิมพ์ | .451** | .381** | 1.000 | .489 |

อัลฟ่า = .706 อัลฟ่ามาตรฐาน = .725

** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

**3.2 ตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อบุคคล** ตัวชี้วัดนี้ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อบุคคล จำนวน 3 รายการ แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

3.2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาเกษตรตำบลเคยไปหาท่านเกี่ยวกับการทำสวนมังคุดบ้างหรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

3.2.2 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยไปพบเกษตรตำบลในการทำสวนมังคุดบ้างหรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

3.2.3 ท่านเคยพูดคุยเพื่อการแลกเปลี่ยนข่าวสารระหว่างเพื่อนเกษตรกรในการทำสวนมังคุดบ้างหรือไม่

| | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อบุคคล = ข้อ 3.2.1+3.2.2+3.2.3

คะแนนรวม = 0 - 3 คะแนน

ผลการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อบุคคล โดยทดสอบก่อนทำการสัมภาษณ์จริงกับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย ใช้ข้อคำถาม 3 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .27 และทำการสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างจริง 75 ราย ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .68 (ตาราง ข3)

ตาราง ข3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการในตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อบุคคล (n = 75)

| รายการ | 1 | 2 | 3 | ค่าความสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัด |
|---|---|---|---|---|
| 1. เกษตรตำบลไปพบเกษตรกร | 1.000 | | | .609 |
| 2. เกษตรกรไปพบเกษตรตำบล | .305** | 1.000 | | .619 |
| 3. การแลกเปลี่ยนข่าวสารระหว่างเพื่อนเกษตรกร | .261 | .277** | 1.000 | .294 |
| อัลฟ่า = .677 อัลฟ่ามาตรฐาน = .682 | | | | |

** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

**3.3 ตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อกิจกรรม** ตัวชี้วัดนี้ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อกิจกรรม จำนวน 2 รายการ แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

| 3.3.1 ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำสวนมังคุดหรือ | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

| 3.3.2 ท่านเคยไปทัศนศึกษาที่เกี่ยวกับการทำสวนมังคุดบ้างหรือไม่ | คะแนน |
|---|---|
| เคย | 1 |
| ไม่เคย | 0 |

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารจากสื่อกิจกรรม = ข้อ 3.3.1+3.3.2

คะแนนรวม = 0 – 2 คะแนน

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการในตัวชี้วัดการรับรู้ข่าวสารจากสื่อกิจกรรม (Perason r = .649**)

**4. ตัวชี้วัดทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร**

เริ่มต้นในแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเพื่อการทดสอบก่อนนำไปเก็บข้อมูลจากตัวอย่างจริง ซึ่งตัวชี้วัดประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร 30 รายการ เพื่อให้ตัวชี้วัดมีค่าความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น ได้ตัดรายการออก 12 รายการ ทำให้เหลือคำถามเพียง 18 รายการ รายการที่ตัดออก คือ 1) มีอารมณ์แจ่มใสร่าเริงเข้ากับเกษตรกรได้ดี 2) เป็นบุคคลที่พูดเก่งอย่างเดียวไม่มีการปฏิบัติหรือสาธิตให้เป็นตัวอย่างกับเกษตรกร 3) ไม่ชอบตอบปัญหาของเกษตรกร 4) ไม่ให้ความสนใจในการนำความรู้ใหม่ๆไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกร 5) เป็นบุคคลที่มักจะบริการเฉพาะเกษตรกรที่มีความผูกพันและมีผลประโยชน์กับตนเอง 6) สามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตจากการทำสวนมังคุดได้มากขึ้น 7) เป็นผู้เป็นผู้มีความคิดสร้างสรรค์ 8) สามารถแก้ปัญหาร่วมกับเกษตรกรได้ทันต่อเหตุการณ์ 9) ไม่มีความฉนัดในการใช้หนังสือราชการในการติดต่อกับเกษตรกร 10) มองการณ์ไกลถึงลู่ทางการพัฒนาเกษตรกรรายย่อยให้อยู่รอดโดยพึ่งตนเอง 11) มีทัศนคติที่ดีต่องานเชี่ยวชาญในวิชาชีพ 12) เมื่อมีงานพัฒนาหรืองานบุญเกษตรตำบลมาร่วมงานด้วยเสมอ แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

| 4.1 ไม่ถือตัวเมื่อเกษตรมาติดต่องานที่สำนักงาน ไม่ว่าจะมาติดต่อเวลาไหน | คะแนน |
|---|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.2 ทำงานเฉื่อยชาล่าช้าไม่ทันกับการแก้ปัญหา * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.3 เป็นบุคคลที่พบตัวได้ยาก * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.4 เป็นบุคคลที่ไม่ตรงต่อเวลา * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.5 ไม่สามารถแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรได้ * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |

| | |
|---|---|
| 4.6 พบปะเยี่ยมเยียน และให้คำแนะนำช่วยเหลือเกษตรกรไม่สม่ำเสมอและไม่ทั่วถึง * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.7 เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ไปสู่เกษตรกรให้ปฏิบัติได้จริง | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.8 เป็นผู้ฝึกใฝ่หาความรู้อย่างสม่ำเสมอ | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.9 สามารถนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับท้องถิ่น | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.10 สามารถเชื่อมโยงผลผลิตไปสู่การค้าระดับโลกได้ | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |

| | |
|---|---|
| 4.11 เป็นที่ยอมรับและสังคมศรัทธาในความสามรถ | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.12 ยอมรับและเคารพในความคิดเห็นของผู้อื่น | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.13 สามารถปรับตัวเข้ากับท้องถิ่นได้ดี | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.14 ไม่ได้แจ้งให้เกษตรกรทราบล่วงหน้าในการเรียกประชุมหรือนัดพบ * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.15 เป็นบุคคลที่ไม่ค่อยอยากออกไปพบเกษตรกรในพื้นที่ * | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |

| 4.16 เป็นบุคคลที่ทำงานเพื่อประโยชน์ของตนเองและบุคคลที่ใกล้ชิด * | คะแนน |
|---|---|
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| เห็นด้วย | 2 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 4 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| 4.17 การติดต่อกับเกษตรตำบลเป็นสิ่งจำเป็นในการประกอบอาชีพทางการเกษตร | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |
| 4.18 เป็นบุคคลที่ทำงานเสมอต้นเสมอปลาย | คะแนน |
| เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 5 |
| เห็นด้วย | 4 |
| ไม่แน่ใจ | 3 |
| ไม่เห็นด้วย | 2 |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 |

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

= ข้อ 4.1+4.2+4.3+4.4+4.5+4.6+4.7+4.8+ 4.9+4.10+

4.11+4.12+4.13+4.14+4.15+4.16+4.17.+4.18

คะแนนรวม = 18 - 90

การทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในการทดสอบก่อนทำการสัมภาษณ์จริงกับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย ประกอบด้วยคำถาม 30 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .62 และหลังจากการตัดข้อคำถามออก 12 รายการ ทำให้เหลือคำถาม 18 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐานเพิ่มขึ้นเป็น = .82 ดังนั้นได้นำข้อคำถาม 18 รายการ ไปทำการสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจริง 75 ราย ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .681 (ตาราง ข4)

ตาราง ข4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการในตัวชี้วัดทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร (n = 75)

| ทัศนคติที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.ไม่ถือตัวเมื่อเกษตรกรมาติดต่อที่ทำงานไม่ว่าเวลาไหน | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | -0.034 |
| 2.ทำงานเฉื่อยชา ล่าช้า ไม่ทันกับการแก้ปัญหา | 0.102 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.397 |
| 3.เป็นบุคคลที่พบตัวได้ยาก | -0.009 | 0.139 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.317 |
| 4.เป็นบุคคลที่ไม่ตรงต่อเวลา | -0.116 | .330** | .404** | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | 0.524 |
| 5.ไม่สามารถแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรได้ | 0.153 | .326** | 0.19 | .393** | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | 0.587 |
| 6.พบปะเยี่ยมเยียนและให้คำแนะนำไม่ทั่วถึง | 0.035 | 0.192 | .288* | .335** | .452** | 1.000 | | | | | | | | | | | | | 0.549 |
| 7.เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ปฏิบัติจริง | -0.008 | -0.006 | 0.098 | 0.006 | -0.077 | 0.014 | 1.000 | | | | | | | | | | | | -0.111 |
| 8.เป็นผู้ฝักใฝ่หาความรู้อย่างสม่ำเสมอ | -0.092 | .277* | .322** | .401** | 0.142 | 0.143 | 0.043 | 1.000 | | | | | | | | | | | 0.326 |
| 9.สามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับองถิ่น | -0.093 | -0.208 | .248* | 0.139 | 0.07 | 0.077 | -0.063 | -0.028 | 1.000 | | | | | | | | | | 0.138 |
| 10.สามารถเชื่อมโยงผลผลิตไปสู่การค้าระดับโลกได้ | 0.045 | .281* | 0.159 | .343** | .261* | 0.161 | 0.105 | .312** | 0.009 | 1.000 | | | | | | | | | 0.35 |
| 11.เป็นที่ยอมรับและสังคมศรัทธาในความสามารถ | -0.223 | 0.218 | 0.062 | 0.155 | 0.04 | 0.13 | -0.222 | -0.013 | 0.13 | 0.123 | 1.000 | | | | | | | | 0.139 |
| 12.ยอมรับและเคารพในความคิดเห็นของผู้อื่น | 0.217 | .240* | -0.06 | 0.118 | .400** | .326** | -0.044 | -0.023 | -0.05 | .256* | -0.047 | 1.000 | | | | | | | 0.269 |
| 13.สามารถปรับตัวเข้ากับท้องถิ่นได้ดี | 0.058 | .294* | 0.066 | 0.152 | .456** | .418** | -0.028 | 0.194 | 0.132 | 0.085 | 0.093 | 0.155 | 1.000 | | | | | | 0.464 |
| 14.ไม่ได้แจ้งให้เกษตรกรทราบล่วงหน้าในการประชุม | 0.033 | 0.041 | 0.16 | 0.045 | 0.151 | 0.207 | -.276* | 0.007 | 0.152 | 0.11 | 0.126 | -0.06 | 0.131 | 1.000 | | | | | 0.198 |
| 15.เป็นบุคคลที่ไม่ค่อยอยากจะไปพบเกษตรกรในพื้นที่ | -0.178 | 0.189 | 0.162 | .258* | .244* | 0.137 | -0.075 | 0.211 | -0.07 | 0.048 | 0.012 | 0.159 | 0.205 | 0.113 | 1.000 | | | | 0.24 |
| 16.เป็นบุคคลที่ทำงานเพื่อประโยชน์ของตนเอง | 0.046 | 0.158 | 0.065 | 0.207 | .405** | .244* | -0.079 | 0.121 | 0.052 | 0.034 | 0.069 | 0.145 | 0.199 | .256* | .418** | 1.000 | | | 0.347 |
| 17.การติดต่อกับเกษตรตำบลเป็นสิ่งจำเป็นในการเกษตร | -0.1 | 0.164 | 0.043 | 0.214 | 0.063 | 0.18 | -0.055 | 0.099 | 0.174 | 0.099 | 0.047 | 0.13 | .293* | 0.109 | 0.03 | 0.042 | 1.000 | | 0.238 |
| 18.เป็นบุคคลที่ทำงานเสมอต้นเสมอปลาย | -0.17 | -0.072 | -0.15 | 0.019 | 0.136 | 0.2 | -0.128 | 0.069 | 0.208 | -0.05 | 0.174 | -0.03 | 0.142 | -0.01 | -.292* | -0.06 | 0.078 | 1.000 | 0.021 |

อัลฟ่า = .6981 อัลฟ่ามาตรฐาน = .6817

* สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

**5. ตัวชี้วัดแรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการยอมรับเครื่องมือเก็บเกี่ยวมังคุด**

เริ่มต้นในแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เพื่อการทดสอบก่อนนำไปเก็บข้อมูลจากตัวอย่างจริง ตัวชี้วัดนี้ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการยอมรับเครื่องมือเก็บเกี่ยวมังคุด 17 รายการ เพื่อให้ตัวชี้วัดมีค่าความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้นได้ตัดออก 8 รายการ ทำให้เหลือเพียง 9 รายการ รายการที่ตัดออกคือ 1) ปริมาณกลีบผลแตก 2) ปริมาณผลร่วงออกนอกอุปกรณ์ 3) เครื่องมือมีความเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ในท้องถิ่นตนเอง 4) เครื่องมือมีประสิทธิภาพที่ดีในการเก็บเกี่ยว 5) ผลผลิตส่วนใหญ่ตรงตามความต้องการของตลาด 6) จำหน่ายได้ราคาสูง 7) ผลแข็งและเน่าเสีย แต่ละรายการมีการให้คะแนน ดังนี้

| 5.1 ปริมาณการเก็บเกี่ยวผลไว้ได้ในเครื่องมือต่อครั้ง | คะแนน |
|---|---|
| มาก | 3 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 1 |
| 5.2 ความเสียหายจากรอยขีดข่วน * | คะแนน |
| มาก | 1 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 3 |
| 5.3 อัตราการเก็บเกี่ยวผลต่อวัน | คะแนน |
| มาก | 3 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 1 |
| 5.4 แรงที่ใช้เด็ดขั้วในการเก็บเกี่ยว * | คะแนน |
| มาก | 1 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 3 |
| 5.5 การนำผลเข้าสู่เครื่องมือ | คะแนน |
| มาก | 3 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 1 |

| | |
|---|---|
| 5.6 ขั้นตอนนำไปใช้เก็บเกี่ยวยุ่งยาก * | คะแนน |
| มาก | 1 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 3 |
| 5.7 ความทรุดโทรมของต้นมังคุด * | คะแนน |
| มาก | 1 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 3 |
| 5.8 ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตในการจำหน่าย | |
| คะแนน | |
| มาก | 3 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 1 |
| 5.9 ประหยัดเวลา | คะแนน |
| มาก | 3 |
| ปานกลาง | 2 |
| น้อย | 1 |

ตัวชี้วัดเกี่ยวกับแรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการยอมรับเครื่องมือเก็บเกี่ยวมังคุด

= ข้อ 5.1+5.2+5.3+5.4+5.5+5.6+5.7+5.8+5.9

คะแนนรวม = 9 – 27 คะแนน

การทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดแรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการยอมรับเครื่องมือเก็บเกี่ยวมังคุด เริ่มต้นโดยการทดสอบก่อนทำการสัมภาษณ์จริงกับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย ประกอบด้วยคำถาม 17 รายการ และหลังจากตัดข้อคำถามออก 8 รายการ ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .73 ดังนั้น ได้นำข้อคำถาม 9 รายการไปทำการสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจริง 75 ราย ได้ค่าอัลฟ่ามาตรฐาน = .84 (ตาราง ข5)

ตาราง ข5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัดแรงจูงใจของเกษตรกรที่มีต่อการยอมรับเครื่องมือเก็บเกี่ยวมังคุด (n = 75)

| รายการ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ค่าความสัมพันธ์ระหว่างรายการกับตัวชี้วัด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.ปริมาณการเก็บเกี่ยวผลไว้ได้ในเครื่องมือต่อครั้ง | 1.000 | | | | | | | | | .527 |
| 2.ความเสียหายจากรอยขีดข่วน | .281* | 1.000 | | | | | | | | .542 |
| 3.อัตราการเก็บเกี่ยวผล/วัน | .535** | .122 | 1.000 | | | | | | | .596 |
| 4.แรงที่ใช้เด็ดขั้วในการเก็บเกี่ยว | .247* | .539** | .401** | 1.000 | | | | | | .618 |
| 5.การนำผลเข้าสู่เครื่องมือ | .377** | .066 | .569** | .358** | 1.000 | | | | | .386 |
| 6.ขั้นตอนนำไปใช้เก็บเกี่ยวยุ่งยาก | .363** | .643** | .277* | .522** | .039 | 1.000 | | | | .618 |
| 7.ความทรุดโทรมของต้นมังคุด | .383** | .645** | .383** | .651** | .104 | .712** | 1.000 | | | .711 |
| 8.ปริมาณและคุณภาพผลผลิตในการจำหน่าย | .281* | .313** | .281* | .118 | .107 | .305** | .341** | 1.000 | | .403 |
| 9.ประหยัดเวลา | .441** | .250* | .680** | .406** | .559** | .348** | .449** | .477** | 1 | .665 |
| อัลฟ่า = .847 อัลฟ่ามาตรฐาน = .845 | | | | | | | | | | |

* สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01