

ภาคผนวก ข.

การจัดทำดัชนี

เนื่องจากการวิจัยนี้ มีตัวแปรอยู่หลายตัวที่อยู่ในรูปของดัชนี และได้มีการให้คะแนนสำหรับสิ่งทีประกอบขึ้นเป็นดัชนี โดยคำนึงถึงลักษณะของการจัดเรียงลำดับ (rank order) ลำดับที่อยู่สูงกว่า จะมีคุณภาพดีกว่าและมีคะแนนมากกว่า ซึ่งเป็นสเกลตามแนวความคิดของกัตต์แมน (Guttman scale) ดัชนีต่าง ๆ มีดังนี้

1. ดัชนีมาตรฐานความเป็นอยู่ ดัชนีนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ

3 ลักษณะด้วยกันคือ (1) ครัวบ้าน (2) แสงสว่าง และ (3) เชื้อเพลิงหุงต้ม ในกรณีของครัวบ้าน ถ้าเป็นไม้หรือจาก จะได้ 1 คะแนน สังกะสี 2 คะแนน ไม้กระดาน 3 คะแนน ครึ่งอิฐ ครึ่งไม้ 4 คะแนน และก่ออิฐถือปูน ทั้งหมด 5 คะแนน

ในกรณีของแสงสว่าง ถ้าเป็นเทียนจะได้ 1 คะแนน น้ำมันก๊าด

2 คะแนน และไฟฟ้า 3 คะแนน

ในกรณีที่ เป็นเชื้อเพลิงหุงต้ม ถ้าเป็นพื้นจะได้ 1 คะแนน ถ่าน 2

คะแนน น้ำมันก๊าด 3 คะแนน ไฟฟ้า 4 คะแนน และแก๊ส 5 คะแนน

ช่วงคะแนน

ก. ครัวบ้าน 1-5

ข. แสงสว่าง 1-3

ค. เชื้อเพลิงหุงต้ม 1-5

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนี : 3-13

2. ดัชนีการมีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเอง ดัชนีนี้ประกอบ

ไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 8 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะได้มีการให้คะแนนเท่ากัน ถ้ามีสิ่งนั้นจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่มีจะได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

ก. รถเข็น	0-1
ข. วิทย์	0-1
ค. หัดลม	0-1
ง. จักรยาน	0-1
จ. จักรเย็บผ้า	0-1
ฉ. โทรทัศน์	0-1
ช. จักรยานยนต์	0-1
ซ. รถยนต์	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนี : 0-8

3. ดัชนีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ดัชนีนี้ประกอบด้วย
ลักษณะต่าง ๆ 8 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะได้มีการให้คะแนนเท่ากัน ถ้ามี
สิ่งนั้นจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่มีจะได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

ก. เกวียน/ล้อเลื่อน	0-1
ข. เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช	0-1
ค. เครื่องสีฝัก	0-1
ง. เครื่องสีเมล็ดพืช	0-1
จ. เครื่องนวด	0-1
ฉ. เครื่องสูบน้ำ/ระหัดวิดน้ำ	0-1
ช. รถไถ	0-1
ซ. รถบรรทุก	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนี : 0-8

	ช่วงคะแนน
ก. รถเข็น	0-1
ข. วิทย์	0-1
ค. พัดลม	0-1
ง. จักรยาน	0-1
จ. จักรเย็บผ้า	0-1
ฉ. โทรทัศน์	0-1
ช. จักรยานยนต์	0-1
ซ. รถยนต์	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของคชันนี้ : 0-8

3. คชันการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร คชันนี้ประกอบไปด้วย
ลักษณะต่าง ๆ 8 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะได้มีการให้คะแนนเท่ากัน ถ้ามี
สิ่งนั้นจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่มีจะได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
ก. เกวียน/ล้อเลื่อน	0-1
ข. เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช	0-1
ค. เครื่องสีฝัก	0-1
ง. เครื่องดีเมิ้ลค์พืช	0-1
จ. เครื่องนวด	0-1
ฉ. เครื่องสูบน้ำ/ระหัดวิดน้ำ	0-1
ช. รถไถ	0-1
ซ. รถบรรทุก	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของคชันนี้ : 0-8

4. ดัชนีค่านิยมโดยทั่วไป ไปต่อการเปลี่ยนแปลง ดัชนีนี้ประกอบด้วยคำถาม 7 ข้อด้วยกัน ในคำถามแต่ละข้อมีการให้คะแนนเท่ากัน เนื่องจากคำถามทั้งหมดอยู่ในรูปคำถามปฏิเสธ (negative question) จึงมีการให้คะแนนดังนี้ : ในกรณีไม่เห็นด้วยจะได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนั้น ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 7 ข้อ ดังนั้น คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 7-21

5. ดัชนีทัศนคติต่อเกษตรตำบล ดัชนีนี้ประกอบด้วยคำถาม 6 ข้อด้วยกัน ในคำถามแต่ละข้อมีการให้คะแนนเท่ากัน เนื่องจากคำถามทั้งหมดอยู่ในรูปคำถามปฏิเสธ จึงมีการให้คะแนนดังนี้ : ในกรณีที่ไม่เห็นด้วยจะได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนั้น ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 6 ข้อ ดังนั้น คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 6-18

6. ดัชนีทัศนคติต่อการปลูกข้าวพันธุ์ส่งเสริม ดัชนีนี้ประกอบด้วยคำถาม 5 ข้อด้วยกันโดยคำถามข้อที่ 1 และข้อที่ 2 อยู่ในรูปของคำถามธรรมดา (positive question) ส่วนคำถามข้อที่เหลือทั้งหมด (ข้อ 3 ถึงข้อที่ 5) อยู่ในรูปของคำถามปฏิเสธ ในคำถามแต่ละข้อจะมีการให้คะแนนเท่ากัน ในกรณีที่เป็นการให้คะแนนดังนี้ : ในกรณีที่ไม่เห็นด้วยจะได้ 1 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ในกรณีที่เป็นการให้คะแนนดังนี้ : ในกรณีที่ไม่เห็นด้วยจะได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนั้น ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 5 ข้อ คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 5-15

7. ดัชนีความปรารถนาอยากให้เป็น ดัชนีนี้ประกอบด้วยคำถาม 5 ข้อด้วยกัน ในคำถามแต่ละข้อมีการให้คะแนนเท่ากัน จึงมีการให้คะแนนดังนี้ : กรณีที่คิดจะได้ 1 คะแนน ในกรณีที่ไม่เคยคิดจะได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- ก. อยากริให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 0-1
 - ข. อยากริให้ลูกมีการศึกษาสูงขึ้น 0-1
 - ค. อยากริให้ลูกมีงานที่คิทำ 0-1
 - ง. อยากริมีชื่อเสียงในวงสังคม 0-1
 - จ. อยากริมีการจัดบ้านเรือนให้หน้าอยู่ 0-1
- ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของคิขนี้ : 0-5

8. คิขนี้การคิขึ้นตัวคอบุคคลสำคัญในชุมชน คิขนี้ประกอบไปคิ้วยลัษณะต่าง ๆ 9 อย่างคิ้วยกัน ซึ่งแต่ละอย่างมีการให้คะแนนเท่ากัน ในกรณีที่ถูกจิกจะคิได้ 1 คะแนน ถ้าไม่ถูกจิกจะคิได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- ก. นายอำเภอ 0-1
 - ข. เกษตรอำเภอ 0-1
 - ค. เกษตรค้ำบล 0-1
 - ง. สาธารณสุขอำเภอ 0-1
 - จ. เจ้าหน้าคิณคิวงครรรคิประจำค้ำบล 0-1
 - ฉ. ครูใหญ่โรงเรียนเจริญญญา 0-1
 - ช. เจ้าอวาสวัสดิคิเจริญญญา 0-1
 - ซ. เจ้าอวาสวัสดิคิห้วยหลาค 0-1
 - ด. กำนันประจำค้ำบล 0-1
- ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของคิขนี้ : 0-9

9. คิขนี้การเข้าร่วมคิกิจกรรมทางสังคม คิขนี้ประกอบไปคิ้วยลัษณะต่าง ๆ 4 ลัษณะ จึงมีการให้คะแนนคิขนี้ : ในกรณีที่เป็นสมาชิกและเป็นกรรมกรการคิ้วยจะคิได้ 2 คะแนน เป็นสมาชิกอย่างเคิี่ยวคิได้ 1 คะแนน และไม่ได้เป็นสมาชิกจะคิได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- ก. สหกรณ์การเกษตร 0-2
 - ข. กลุ่มธุรกิจธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 0-1
 - ค. กลุ่มชลประทานราษฎร์ 0-2
 - ง. คณะกรรมการหมู่บ้าน 0-1
- ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนีนี้ : 0-6

10. ดัชนีการเดินทางออกไปนอกถิ่นฐาน ดัชนีนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 4 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากัน ดังนี้ : ในกรณีทุกวันจะได้ 6 คะแนน 2-3 ครั้งต่ออาทิตย์ ได้ 5 คะแนน อาทิตย์ละครั้งได้ 4 คะแนน 2 อาทิตย์ต่อครั้งได้ 3 คะแนน เดือนละครั้งได้ 2 คะแนน และหลาย ๆ เดือนต่อครั้งได้ 1 คะแนน

ช่วงคะแนน

- ก. หมู่บ้านอื่นในเขตตำบลเดียวกัน 1-6
 - ข. หมู่บ้านอื่นนอกเขตตำบล 1-6
 - ค. อำเภอ 1-6
 - ง. จังหวัด 1-6
- ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนีนี้ : 4-24

11. ดัชนีการหาความรู้ทางโทรศัพท์นุปรภ ดัชนีนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 4 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากัน ดังนี้ : ในกรณีทุกวันจะได้ 6 คะแนน 2-3 ครั้งต่ออาทิตย์ได้ 5 คะแนน อาทิตย์ละครั้งได้ 4 คะแนน 2 อาทิตย์ต่อครั้งได้ 3 คะแนน เดือนละครั้งได้ 2 คะแนน หลาย ๆ เดือนต่อครั้งได้ 1 คะแนน และไม่เคยเลยได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
ก. วิทยุ	0-6
ข. โทรทัศน์	0-6
ค. หนังสือพิมพ์	0-6
ง. เอกสารเผยแพร่ความรู้และสิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ	0-6
ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนีนี้ :	0-24

12. ดัชนีการติดต่อในงานส่งเสริม ดัชนีนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 4 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากับ ดังนี้ : ในกรณีที่ไม่ไปหาหรือมาหาจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่เคยไปหาหรือมาหาจะได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
ก. เคยมีเกษตรตำบลมาหาถึงบ้าน	0-1
ข. เคยไปหาเกษตรตำบลที่จุดนัดพบ	0-1
ค. เคยเข้าร่วมกิจกรรมแปลงสาธิต	0-1
ง. เคยไปเยี่ยม เมล็ดพันธุ์ที่สำนักงาน	0-1
ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนีนี้ :	0-4

13. ดัชนีการใช้ความรู้แผนใหม่ ดัชนีนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 7 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะจะมีการให้คะแนนเท่ากัน จึงมีการให้คะแนนดังนี้: ถ้ามีการใช้วิธีการดังกล่าวได้ 1 คะแนน ถ้าไม่ใช้ได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
ก. ทากดิน	0-1
ข. คลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีก่อนปลูก	0-1
ค. ใ้ยากำจัดแมลง	0-1
ง. ใ้ยากำจัดโรคพืช	0-1
จ. ใ้ยากำจัดวัชพืช	0-1
ฉ. ใ้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก	0-1
ช. ใ้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์	0-1
ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของดัชนีนี้ :	0-7