

## ภาคผนวกที่ 1

สูตรสถิติที่ใช้ในการคำนวณ

1. ค่าเฉลี่ย (mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$x_i$  = คะแนนความนิยมของเกษตรกร

$i$  = 1, 2, ..., n

$n$  = จำนวนข้อมูลหรือคะแนน

2. ค่าความแปรปรวน (variance)

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X - \bar{X})^2}{n - 1}$$

$$\text{หรือ } s^2 = \frac{n \sum_{i=1}^n X^2 - (\sum_{i=1}^n X)^2}{n(n - 1)}$$

3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation)

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

$$\text{หรือ } s = \sqrt{\frac{n \sum_{i=1}^n X^2 - (\sum_{i=1}^n X)^2}{n(n - 1)}}$$

## 4. สถิติทดสอบที (t - statistic)

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$S_p = \sqrt{\frac{(n_1 - 1) s_1^2 + (n_2 - 1) s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

เมื่อ

- $n_1$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างหรือข้อมูล กลุ่มที่ 1  
 $n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างหรือข้อมูล กลุ่มที่ 2  
 $s_1^2$  = ค่าความแปรปรวนของกลุ่มที่ 1  
 $s_2^2$  = ค่าความแปรปรวนของกลุ่มที่ 2  
 $S_p^2$  = Pooled variance  
 $\bar{x}_1$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1  
 $\bar{x}_2$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2

ภาคผนวกที่ 2

การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ (t - statistic)

1. การทดสอบนัยสำคัญความแตกต่างของคะแนนความนิยมเกี่ยวกับสหกรณ์การเกษตรและพ่อค้า-คนกลาง

$$\begin{aligned}
 \bar{x}_1 &= 443.56 \\
 \bar{x}_2 &= 306.11 \\
 s_1^2 &= 14813.0 \\
 s_2^2 &= 93704.0 \\
 &= .05 \\
 .95t_{16} &= 1.96 \\
 n_1 = n_2 &= 9 \\
 t_{n_1 + n_2 - 2} &= \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{Sp \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \\
 &= \frac{443.56 - 306.11}{232.9 \sqrt{\frac{2}{9}}} \\
 &= \frac{137.45}{93.16} \\
 &= 1.48
 \end{aligned}$$

2. การทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างของคะแนนความนิยมที่เกษตรกรมีต่อสหกรณ์การเกษตรและพ่อค้าคนกลางในแต่ละลักษณะนิยม

## 2.1 การเอาค่าไว้ในการค้า

$$\bar{x}_1 = 4.36$$

$$\bar{x}_2 = 2.22$$

$$s_1^2 = 8.58$$

$$s_2^2 = 0.86$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{236 - 2.22}{0.713 \sqrt{\frac{57(8.58) + 76(0.86)}{133}}}$$

$$= 6.06$$

## 2.2 ความรวดเร็วในการให้บริการ

$$\bar{x}_1 = 4.16$$

$$\bar{x}_2 = 3.61$$

$$s_1^2 = 8.47$$

$$s_2^2 = 1.72$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{4.16 - 3.61}{0.173 \sqrt{\frac{57(8.47) + 76(1.72)}{133}}}$$

$$= 1.48$$

## 2.3 การในความรู้ทางการเกษตร

$$\bar{x}_1 = 4.15$$

$$\bar{x}_2 = 1.61$$

$$s_1^2 = 10.56$$

$$s_2^2 = 1.94$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{4.15 - 1.61}{0.173 \sqrt{\frac{57(10.56) + 76(1.94)}{133}}}$$

$$= 6.19$$

11

## 2.4 การเปรียบเทียบค่าการลดค่า

$$\bar{x}_1 = 3.79$$

$$\bar{x}_2 = 1.54$$

$$s_1^2 = 10.35$$

$$s_2^2 = 0.71$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{3.79 - 1.54}{0.173 \sqrt{\frac{57(10.35) + 76(0.71)}{133}}}$$

$$= 5.91$$

## 2.5 การรวมพลังงานหมุนเวียน

$$\bar{x}_1 = 2.19$$

$$\bar{x}_2 = 1.82$$

$$s_1^2 = 2.18$$

$$s_2^2 = 1.21$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{2.19 - 1.82}{0.173 \sqrt{\frac{57(2.18) + 76(1.21)}{133}}}$$

$$= 1.67$$

## 2.6 การรวมกิจกรรมหมุนเวียน

$$\bar{x}_1 = 1.85$$

$$\bar{x}_2 = 1.96$$

$$s_1^2 = 0.91$$

$$s_2^2 = 1.58$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{1.85 - 1.96}{0.173 \sqrt{\frac{57(0.91) + 76(1.58)}{133}}}$$

$$= -0.56$$

2.7 การสอบของความตองการ

$$\bar{x}_1 = 3.31$$

$$\bar{x}_2 = 2.93$$

$$s_1^2 = 1.60$$

$$s_2^2 = 1.37$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{3.31 - 2.93}{0.173 \sqrt{\frac{57(1.60) + 77(1.37)}{133}}}$$

$$= 1.82$$

2.8 การพัฒนาทางเศรษฐกิจ

$$\bar{x}_1 = 2.93$$

$$\bar{x}_2 = 2.30$$

$$s_1^2 = 1.49$$

$$s_2^2 = 1.28$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{2.93 - 2.30}{0.173 \sqrt{\frac{57(1.49) + 77(1.28)}{133}}}$$

$$= 3.11$$

2.9 ความมั่นคงของการดำเนินงาน

$$\bar{x}_1 = 2.84$$

$$\bar{x}_2 = 2.41$$

$$s_1^2 = 1.34$$

$$s_2^2 = 1.35$$

$$n_1 = 58$$

$$n_2 = 77$$

$$t_{n_1 + n_2 - 2} = \frac{2.84 - 2.41}{0.173 \sqrt{\frac{57(1.34) + 77(1.35)}{133}}}$$

$$= 2.14$$

หมายเหตุ .95  $t_{133} = 1.96$

## การทดสอบตามขั้นตอน

1.  $H_0$  : เกษตรกรไม่ชอบสหกรณ์มากไปกว่าพ่อค้า นั่นคือ  $\mu$  สหกรณ์  $\leq$  พ่อค้า

$H_a$  : เกษตรกรชอบสหกรณ์มากกว่าพ่อค้า นั่นคือ  $\mu$  สหกรณ์  $>$  พ่อค้า

2. ให้  $\alpha = .05$  ซึ่งระดับพอวางใจได้

3. การคำนวณค่าสถิติ  $t$  ให้แต่ละข้ออยู่ในภาคผนวก

โดย ข้อ 1.	$t_{133}$	=	6.06	ปฏิเสธสมมุติฐาน
ข้อ 2.	$t_{133}$	=	1.48	ยอมรับสมมุติฐาน
ข้อ 3.	$t_{133}$	=	6.19	ปฏิเสธสมมุติฐาน
ข้อ 4.	$t_{133}$	=	5.91	ปฏิเสธสมมุติฐาน
ข้อ 5.	$t_{133}$	=	1.67	ยอมรับสมมุติฐาน
ข้อ 6.	$t_{133}$	=	-0.56	ยอมรับสมมุติฐาน
ข้อ 7.	$t_{133}$	=	1.82	ยอมรับสมมุติฐาน
ข้อ 8.	$t_{133}$	=	3.11	ปฏิเสธสมมุติฐาน
ข้อ 9.	$t_{133}$	=	2.14	ปฏิเสธสมมุติฐาน

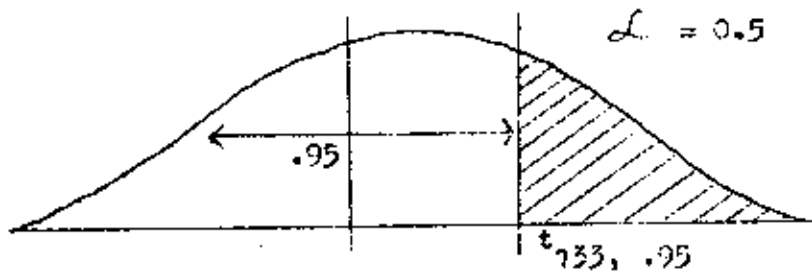
4. เนื่องจาก  $t_{133, .95} = 1.96$

นั่นคือ

เราจะปฏิเสธสมมุติฐานที่ว่า ไม่ชอบสหกรณ์มากไปกว่าพ่อค้าก็ต่อเมื่อ

$$t_{133} > t_{133, .95} \quad \text{หรือ} \quad t_{133} > .96 \text{ เท่านั้น}$$

ทั้งรูปที่แสดงให้เห็นในหน้าต่อไป



5. จากข้อ 3 เราสามารถสรุปได้คือ

- ข้อ 1.  $6.06 > 1.96$  เราจำเป็นต้องปฏิเสธสมมติฐาน นั่นคือแสดงว่า  
ชอบสหกรณ์มากกว่าพอลคา
- ข้อ 2.  $1.48 < 1.96$  ยอมรับสมมติฐานนี้ก็แสดงว่า เราไม่มีเหตุผล  
เพียงพอที่จะอ้างได้ว่าคนชอบสหกรณ์มากกว่าพอลคา แสดงว่าชอบพอลคามากกว่าสหกรณ์
- ข้อ 3.  $6.19 > 1.96$  ปฏิเสธสมมติฐานแสดงว่า ชอบสหกรณ์มากกว่าพอลคา
- ข้อ 4.  $5.91 > 1.96$  ข้อนี้ก็ปฏิเสธสมมติฐานเช่นกัน แสดงว่าเกษตรกร  
นิยมสหกรณ์มากกว่าพอลคาในเรื่องการเป็นศูนย์แบบแพร่ชาวกาการตลาด
- ข้อ 5.  $1.67 < 1.96$  ยอมรับสมมติฐาน แสดงว่าเกษตรกรนิยมพอลคา  
รวมพัฒนาหมู่บ้านมากกว่าสหกรณ์
- ข้อ 6.  $-0.56 < 1.96$  ยอมรับสมมติฐาน ข้อนี้แสดงว่าเกษตรกรชอบพอลคา  
มากกว่าสหกรณ์ในการร่วมกิจกรรมของหมู่บ้าน
- ข้อ 7.  $1.82 < 1.96$  ยอมรับสมมติฐาน แสดงว่าเกษตรกรนิยมพอลคา  
ในเรื่อง การสนองความต้องการของเกษตรกรมากกว่าสหกรณ์
- ข้อ 8.  $3.11 > 1.96$  ปฏิเสธสมมติฐาน แสดงว่าเกษตรกรนิยมสหกรณ์  
ช่วยพัฒนาทางงานเศรษฐกิจมากกว่าพอลคา
- ข้อ 9.  $2.14 > 1.96$  ปฏิเสธสมมติฐาน แสดงว่าเกษตรกรนิยมสหกรณ์  
มีความมั่นคงในการดำเนินงานมากกว่าพอลคา



3. การทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างของคะแนนความนิยมของผู้ที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกสหกรณ์ ที่มีต่อสหกรณ์การเกษตร

$$\begin{aligned} \bar{x}_1 &= 2.90 & \bar{x}_2 &= 3.79 \\ s_1^2 &= 0.45 & s_2^2 &= 3.58 \\ n_1 &= 9 & n_2 &= 9 \\ t_{n_1+n_2-2} &= \frac{2.90 - 3.79}{2.02(0.4)} = -0.94 \end{aligned}$$

4. การทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างในความนิยมของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ และไม่  
เป็นสมาชิกสหกรณ์เกี่ยวกับความนิยมในคนกลาง

$$\begin{aligned} \bar{x}_1 &= 2.53 & \bar{x}_2 &= 1.91 \\ s_1^2 &= 0.64 & s_2^2 &= 0.26 \\ n_1 &= 9 & n_2 &= 9 \\ t_{n_1+n_2-2} &= \frac{2.53 - 1.91}{0.45(0.4)} = \frac{0.62}{0.18} = 3.40 \end{aligned}$$

5. การทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างในความนิยมของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ และไม่  
เป็นสมาชิกสหกรณ์เกี่ยวกับความนิยมในสหกรณ์การเกษตร และพหุค่าคนกลาง

$$\begin{aligned} \bar{x}_1 &= 2.72 & \bar{x}_2 &= 2.85 \\ s_1^2 &= 0.55 & s_2^2 &= 2.75 \\ n_1 &= 18 & n_2 &= 18 \\ t_{n_1+n_2-2} &= \frac{2.72 - 2.85}{1.64(0.4)} = -0.33 \end{aligned}$$

ภาคผนวกที่ 3

แบบสอบถาม



ก. สภาพโดยทั่วไปและการประกอบอาชีพของเกษตรกร (ให้เขียนเครื่องหมาย ลงในช่องที่ต้องการ)

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ ..... ปี
3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ..... คน ทำงานเกษตร ..... คน
4. จบการศึกษาระดับ .....
5. เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรหรือไม่  เป็น  ไม่เป็น
6. หาประกอบกิจการเกษตรโดยที่ดิน ..... ไร่ ที่ดินต่อครอบนั้น  
 เป็นของตนเองทั้งหมด  เข้ามาทั้งหมด  
 เข้ามาเป็นบางส่วน  อื่น ๆ ระบุ .....
7. ถ้าท่านเช่าที่ดินจากผู้อื่น ท่านเสียค่าเช่าในอัตราปีละ  
..... บาท/ไร่ ..... ถึง/ไร่  
ถ้าท่านให้ผู้อื่นเช่าที่ดิน ท่านคิดค่าเช่าในอัตราปีละ  
..... บาท/ไร่ ..... ถึง/ไร่
8. ในถารประกอบอาชีพ ท่าน  
 ทำนาอย่างเดียว  ทำนาและปลูกถั่วเขียว  
 ทำนา, ปลูกถั่วเขียว, เลี้ยงหมู  ทำนา, ปลูกถั่วเขียว, เลี้ยงหมูและไก่
9. ถ้าท่านเลี้ยงหมู ท่านมีหมู ..... ตัว  
ถ้าท่านเลี้ยงไก่ ท่านมีไก่ ..... ตัว
10. ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพบางหรือไม่  
 มี  ไม่มี ถ้ามีปัญหาของท่านได้แก่  
 ฝั่งผลเสียหาย  ขาดเงินทุน  
 การขาดตลาดเพื่อขายผลผลิต  ถูกพ่อค้ากดโกง

11. บลจลิต (ข้าว) ที่ได้ใบแต่ละปี ท่าน  
 เก็บไว้บริโภค ..... เกวียน เป็นค่าเช่า ..... เกวียน  
 เก็บไว้ทำพันธุ์ ..... เกวียน ขาย ..... เกวียน
12. ท่านขายผลผลิต (ข้าว ถั่วเขียว หนุ่ยและไก่) ให้แก่ใคร  
 พ่อค้าคนกลางในหมู่บ้าน  พ่อค้าคนกลางนอกหมู่บ้าน  
 สหกรณ์การเกษตร  อื่น ๆ (ระบุ .....
13. ท่านขายผลผลิตให้บุคคลในข้อ เพราะ  
 ได้ราคาดี  ได้รับความสะดวก  
 เป็นไปตามข้อผูกมัด  อื่น ๆ (ระบุ .....
14. ถ้าท่านขายผลผลิตให้พ่อค้าคนกลาง ท่านขายโดย  
 ผ่านเพื่อนบ้าน  ผ่านผู้ใหญ่บ้าน  
 ผ่านญาติ  ติดต่อกับพ่อค้าโดยตรง  
 อื่น ๆ (ระบุ .....
15. ท่านต้องขายผลผลิตหลังเก็บเกี่ยวทันทีหรือไม่  
 ขาย  ไม่ขาย ถ้าขายเพราะ  
 ต้องการเงินรีบด่วน  มีพ่อค้ามารับซื้อ  
 ต้องขายตามสัญญาผูกมัด  อื่น ๆ (ระบุ .....
16. ท่านมีรายได้จากการประกอบอาชีพในปีที่ผ่านมาจำนวน  
 รายได้จากพืช ..... บาท รายได้จากสัตว์ ..... บาท  
 รายได้จากการรับจ้าง ..... บาท อื่น ๆ ..... บาท  
 และรายได้ในปีที่ผ่านมาจำนวน  
 รายจ่ายในการประกอบอาชีพ ..... บาท  
 รายจ่ายในครอบครัว ..... บาท อื่น ๆ ..... บาท

17. ในปัจจุบันท่านมีหนี้สินหรือไม่

มี  ไม่มี ถ้ามีจำนวน .....

และท่านกู้จาก  เพื่อนบ้าน  ญาติ  นายทุน

นายทุน  ธนาคาร  สหกรณ์การเกษตร

ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ/ต่อปี  12  12 - 15

อื่น ๆ (ระบุ .....

ข. ทักษะการดำเนินงานของพ่อค้าคนกลาง

1. ท่านขายผลผลิตโดยไม่ผ่านพ่อค้าคนกลางได้หรือไม่

ได้  ไม่ได้

2. ท่านขายผลผลิตให้พ่อค้าคนใดคนหนึ่งเป็นประจำหรือไม่

เป็นประจำ  ไม่เป็นประจำ

3. ท่านพอใจในราคาสินค้าที่ขายให้พ่อค้าคนกลางหรือไม่

พอใจ  ไม่พอใจ

4. ท่านเห็นว่าพ่อค้าคนกลางเอาเปรียบในการค้าขายกับเกษตรกรหรือไม่

เอาเปรียบ  ไม่เอาเปรียบ

5. ท่านมีความสัมพันธ์เป็นส่วนตัวกับพ่อค้าที่ท่านค้าขายด้วยหรือไม่

สนิทสนม  ไม่สนิทสนม

6. โดยทั่วไป ท่านรู้สึกว่ามีพ่อค้าคนกลางมีเกียรติหรือไม่

มีเกียรติ  ไม่มีเกียรติ

7. ท่านส่งลูกไปโรงเรียนเดียวกันกับลูกพ่อค้าคนกลางหรือไม่

ส่ง  ไม่ส่ง

8. เมื่อมีความเดือดร้อนท่านจะพึ่งพาค่าคนกลางได้หรือไม่

ได้  ไม่ได้

9. ถ้าท่านมีงานเลี้ยงท่านจะเชิญพาค่าคนกลางมาร่วมด้วยหรือไม่

เชิญ  ไม่เชิญ

10. พาค่าคนกลางมีส่วนร่วมในการพัฒนาหมู่บ้านด้วยหรือไม่

ร่วม  ไม่ร่วม

11. พาค่าคนกลางเคยบริจาคเพื่อสาธารณประโยชน์ให้แก่หมู่บ้านหรือไม่

เคย  ไม่เคย

12. เมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ในหมู่บ้านพาค่าคนกลางเคยเข้าร่วมในกิจกรรมนั้น ๆ หรือไม่

เคย  ไม่เคย

13. ท่านเห็นว่าพาค่าคนกลางมีประโยชน์ต่อหมู่บ้านของท่านหรือไม่

มี  ไม่มี

ค. หัสนคติต่อการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร

1. ท่านเห็นว่าสหกรณ์การเกษตรทำหน้าที่ครบถ้วนหรือไม่

ครบถ้วน  ไม่ครบถ้วน

2. จำนวนเงินที่สหกรณ์ให้กู้ยืมนั้น ท่านคิดว่าเป็นที่น่าพอใจหรือไม่

พอใจ  ไม่พอใจ

3. อัตรากอมนับเงินกู้ของสหกรณ์นั้นอยู่ในระดับที่น่าพอใจหรือไม่

พอใจ  ไม่พอใจ

4. เงื่อนไขในการกู้เงินของสหกรณ์เป็นที่พอใจของท่านหรือไม่

พอใจ  ไม่พอใจ

5. ท่านคิดว่าสหกรณ์เอากำไรในการขายสินค้าเชื่อเกินควรหรือไม่
- เกินควร       พอสมควร
6. สหกรณ์เคยเข้าร่วมในการพัฒนาหมู่บ้านของท่านหรือไม่
- เคย       ไม่เคย
7. สหกรณ์เคยเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้านท่านหรือไม่
- เคย       ไม่เคย
8. ตามความเห็นของท่านนั้น สหกรณ์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับหมู่บ้านหรือไม่
- จำเป็น       ไม่จำเป็น
9. เมื่อมีสหกรณ์ท่านรู้สึกว่าจะเจริญกิจในหมู่บ้านของท่านดีขึ้นหรือไม่
- ดีขึ้น       ไม่ดีขึ้น
10. การดำเนินงานของสหกรณ์เป็นการนำความเจริญมาให้หมู่บ้านบ้างหรือไม่
- นำ       ไม่นำ
11. ถ้าสหกรณ์รับซื้อผลิตจากท่าน ท่านคิดว่ารายได้ของท่านจะเพิ่มขึ้นหรือไม่
- เพิ่ม       ไม่เพิ่ม
12. ท่านเห็นว่าการทำงานของสหกรณ์เป็นการเอาเปรียบเกษตรกรหรือไม่
- เอาเปรียบ       ไม่เอาเปรียบ
13. ท่านยินดีที่จะกู้เงินจากสหกรณ์แห่งเดียวหรือไม่
- ยินดี       ไม่ยินดี
14. ถ้าสหกรณ์รับซื้อผลิตท่านจะสนับสนุนให้เกษตรกรค้าขายกับสหกรณ์แทนพ่อค้าคนกลางหรือไม่
- สนับสนุน       ไม่สนับสนุน

15. ท่านยินดีจะค้ากับสหกรณ์โดยไม่ผ่านพ่อค้าคนกลางหรือไม่

ยินดี  ไม่ยินดี

ง. เปรียบเทียบทัศนคติในด้านความนิยมที่เกษตรกรมีต่อสหกรณ์การเกษตรกับพ่อค้าคนกลาง

1. ราคาสินค้าที่ท่านซื้อเชื่อ ท่านเห็นว่าสหกรณ์การเกษตรเอากำไร

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

2. เมื่อท่านไปติดต่อกับสหกรณ์การเกษตรในด้านต่าง ๆ บริการที่ได้รับนั้นท่านคิดว่า

สะดวกและรวดเร็วที่สุด  สะดวกและรวดเร็ว  ปานกลาง

ไม่สะดวกและช้า  ไม่สะดวกและช้าที่สุด

3. ท่านได้รับความรู้ทางการเกษตร เช่น ปุ๋ย พันธุ์ข้าวใหม่ ๆ จากสหกรณ์การเกษตร

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

4. สหกรณ์การเกษตรเป็นศูนย์เผยแพร่ข่าวสารการตลาดและราคาพืชผลให้แก่ท่านในระดั้ม

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

5. สหกรณ์การเกษตรมีส่วนในการช่วยเหลือสมาชิกของบ้าน

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

6. สหกรณ์การเกษตรมีบทบาทในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

7. ท่านเห็นว่าการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรมีความมั่นคงและน่าเชื่อถือในระดั้ม

สูงมาก  สูง  ปานกลาง  ต่ำ  ต่ำมาก

8. หมู่บ้านของท่านได้ผลประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจจากสหกรณ์การเกษตรในระดั้ม

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

9. โดยทั่ว ๆ ไปแล้วท่านเห็นว่าสหกรณ์การเกษตรสนองความต้องการในร้านค้าต่าง ๆ ให้เกษตรกรในระดับ

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

10. ราคาสินค้าที่ท่านซื้อ ท่านเห็นว่าพ่อค้าคนกลางเอากำไร

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

11. เมื่อท่านไปติดต่อกับพ่อค้าคนกลางในร้านค้าต่าง ๆ บริการที่ได้รับนั้นท่านคิดว่า

สะดวกและรวดเร็วที่สุด  สะดวกและรวดเร็ว  ปานกลาง

ไม่สะดวกและช้า  ไม่สะดวกและช้าที่สุด

12. ท่านได้รับความรู้ทางการเกษตร เช่น บำรุง พันธุ์ข้าวใหม่ ๆ จากพ่อค้าคนกลาง

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

13. พ่อค้าคนกลางเป็นศูนย์เผยแพร่ข่าวสารการตลาดและราคาพืชผลให้แก่ท่านในระดับ

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

14. พ่อค้าคนกลางมีส่วนในการช่วยเหลือหมู่บ้านของท่าน

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

15. พ่อค้าคนกลางมีบทบาทในการรวมกิจการต่าง ๆ ของหมู่บ้าน

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

16. ท่านเห็นว่าการดำเนินงานของพ่อค้าคนกลางมีความมั่นคงและน่าเชื่อถือในระดับ

สูงมาก  สูง  ปานกลาง  ต่ำ  ต่ำมาก

17. หมู่บ้านของท่านได้ผลประโยชน์ทางด้านการเสริมธุรกิจจากพ่อค้าคนกลางในระดับ

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด

18. โดยทั่ว ๆ ไปแล้วท่านเห็นว่าพ่อค้าคนกลางสนองความต้องการในร้านค้าต่าง ๆ ให้

เกษตรกรในระดับ

มากที่สุด  มาก  ปานกลาง  น้อย  น้อยที่สุด



## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. การเกษตรไทยสมัยแห่งการชลประทาน. รายงานการประชุมทาง  
วิชาการเสริมรัฐศาสตร์เกษตรครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2506
- เงิน ศรีสุรทิน. "ภาวะการค้าข้าว ปัญหาของชาวนาและการช่วยเหลือของรัฐบาลตั้งแต่ปี  
2517 จนถึงปัจจุบัน 2518 " รายงานฝ่ายเศรษฐกิจการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร, 2518
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันวิจัยทางสังคมศาสตร์. "อยุธยา." รายงานเบื้องต้น  
การวิจัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วารสารสังคมศาสตร์ฉบับพิเศษ.  
พระนคร : โรงพิมพ์พระจันทร์, 2514
- ไชยรงค์ ชูชาติ. เศรษฐกิจการค้าข้าวของไทย การผลิต การบริโภค ปัญหาและวิธีการแก้ไข  
การค้าข้าวของสหรัฐอเมริกา พระนคร : แพร่พิทยา, 2503
- ชาติชัย บงกติกฤกษ์. "นโยบายข้าวปี 2517 " วารสารพัฒนบริหารศาสตร์ 14  
(เมษายน 2517) : 234 - 238
- นิพนธ์ กัณฺเฐเสวี. "การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพัฒนาการของคนไทยบางกลุ่มที่มีต่อทหารอเมริกัน  
ที่มาประจำในประเทศไทย " เอกสารวิจัย สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ (โรเรียน)
- ปรีชา กุวิรินทร์พันธุ์. "บทบาทของพ่อค้าในลลการระดมห้องถิ่น " วารสารสังคมศาสตร์ 13  
(กรกฎาคม 2519) : 57 - 73

พาณิชย์, กระทรวง. บทบาทของคณบดีในภารกิจสืบค้าเกษตรกรรม. รายงานการวิจัยหน่วย  
วิจัยการตลาด กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์. พระนคร :  
โรงพิมพ์ชาวพาณิชย์, 2516

มังกร ชัยพันธุ์. ประวัติและหลักสหกรณ์ (สหกรณ์ 101). พระนคร คณะเศรษฐศาสตร์และ  
สหกรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2506

สมนึก ศรีปลั่ง. ความยากจนของเกษตรกรและแนวทางแก้ไข กรุงเทพมหานคร :  
โรงพิมพ์รวมมิตรไทย, 2519

สุกรี ภูเหล็กชัย, ผู้รวบรวม. งานสหกรณ์กับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม.  
การสัมมนาทางวิชาการ ศูนย์การนิเทศน์ คณะเศรษฐศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515

อุทิศ นาคสวัสดิ์. ภาวะหนี้สินของชาวนาและการค้าข้าวในภาคกลางประเทศไทย  
พ.ศ. 2500 - 2501 พระนคร : กองเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตร,  
2501

ภาษาไทยสังคม

- Freddman, Jonathan L., Carsmith, I. Merrill and Sers, David O.,  
Social Psychology. Englewood Cliffs : Prentice - Hall  
 1970.
- Geertz, Clifford. Peddlers and Princes : Social change and  
 Economic Modernization in Two Indonesian Towns. The  
 University of Chicago Press, 1963.
- Gergen, Kenneth and others. Sociology : Explorations in  
 understanding CRM, Random House Inc., 1974.
- Kasetsart University. " KU - IDRC Multiple Cropping Research  
 Project. Report for the enterim period (March - August 1976)  
 ". Department of Agricultural Economics, Faculty of  
 Economics and Business Administration, Kasetsart University,  
 1976.
- Halsey, William D. and others. " Attitude and Attitude measurement " "  
Collier's Encyclopedia ", 1965 Vol. 3.
- Secord, Paul F. and Backman, Carl W. Social Psychology.  
 McGraw - Hill Book Co., 1964
- Sherif, Muzafer and Sherif, Carolyn. An Outline of Social  
 Psychology. Harper and Row Pulishers, revised ed., 1956.

## ประวัติผู้เขียน

ผู้เขียนชื่อ นางสาวรรรณา อังศุภาค เกิดที่กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2490 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี โดอักษรศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จากคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2512 และเข้าทำงานที่การไฟฟ้า - นครหลวงจนถึงปัจจุบันในขณะนี้ดำรงตำแหน่งเลขานุการ ฝ่าย ฝ่ายการบัญชีและการเงิน การไฟฟ้านครหลวง.

