

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

##### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในศึกษา

เนื่องจากการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองแบบ logit model เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ในการวิเคราะห์ผล ดังนั้นขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จึงมีจำนวนมาก ในการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจึงใช้วิธีการแบบสุ่ม จำนวน 500 ตัวอย่าง จากประชากรทั้งหมด 1,760 ครั้วเรือน (จากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย 358 ครั้วเรือน ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ 450 ครั้วเรือน ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง 952 ครั้วเรือน) โดยเลือกสุ่มเก็บข้อมูลของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกโครงการหลวง จำนวน 349 ครั้วเรือน และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกโครงการหลวง 151 ครั้วเรือน ซึ่งจะดำเนินการเก็บข้อมูลของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง ศูนย์ฯ หนองหอย และศูนย์ฯ แม่สาใหม่ คิดเป็น 150 ครั้วเรือน 115 ครั้วเรือน และ 94 ครั้วเรือน ตามลำดับ ทั้งนี้เก็บข้อมูลของเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกของมูลนิธิโครงการหลวงโดยเก็บจากศูนย์ฯ แม่สาใหม่ ศูนย์ฯ ทุ่งหลวง และศูนย์ฯ หนองหอย คิดเป็น 70 ครั้วเรือน 50 ครั้วเรือน และ 31 ครั้วเรือน ตามลำดับ

##### 3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็นสองส่วน คือ

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data ) เป็นข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างโดยการสัมภาษณ์แบบสอบถามแบบสุ่มของเกษตรกรของมูลนิธิโครงการหลวงทั้ง 3 แห่ง คือศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามซึ่งมีคำถามในลักษณะปลายปิด (Close - ended Questions ) และคำถามปลายเปิด ( Open-ended Questions ) สอบถามเกษตรกรทั้ง 3 ศูนย์ฯ โดยแบ่งสอบถามออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยภายนอก

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับการยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการศึกษารวบรวมเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะได้นำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาวิจัยในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง ต้องอาศัยการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุชาติพันธุ์ ระดับการศึกษา สมาชิกในครอบครัว รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร
- ข้อมูลในการตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง

### 3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.3.1 การวิเคราะห์สภาพทั่วไปของข้อมูล

การพิจารณาสภาพทั่วไป ของข้อมูลของเกษตรกรในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง จะพิจารณาในรูปของร้อยละดังนี้

1) การวิเคราะห์ตัวอย่างเทียบกับจำนวนผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำนวนผ่านมูลนิธิโครงการหลวง ซึ่งสามารถพิจารณาได้ดังสมการ

$$PS_i = \frac{NA_i}{NS} \times 100 \dots \dots \dots (1)$$

โดยที่

$PS_i$  = ร้อยละของกิจกรรมที่  $i$  หรือของกลุ่มที่  $i$  หรือของประเภทที่  $i$  เมื่อเทียบกับจำนวนตัวอย่างผู้ที่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง

$NA_i$  = จำนวนตัวอย่างผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง ในกิจกรรมที่  $i$  หรือของประเภทที่  $i$  หรือในประเภทที่  $i$

$NS$  = จำนวนผู้ที่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการ หลวงทั้งหมด

2) การวิเคราะห์ตัวอย่างเทียบกับจำนวนผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวงทั้งหมด ซึ่งสามารถพิจารณาได้ดังสมการ

$$PN_i = \frac{NB_i}{NN} \times 100 \dots\dots\dots(2)$$

โดยที่

$PN_i$  = ร้อยละกิจกรรมที่  $i$  หรือของกลุ่มที่  $i$  หรือของประเภทที่  $i$  เมื่อเทียบกับจำนวนตัวอย่างที่ไม่ผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง

$NB_i$  = จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง ในกิจกรรมที่  $i$  หรือในกลุ่ม  $i$  หรือในประเภทที่  $i$

$NN$  = จำนวนผู้ที่ไม่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวงทั้งหมด

3) การวิเคราะห์จำนวนตัวอย่างผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง เทียบกับจำนวนทั้งหมดซึ่งสามารถพิจารณาได้ ดังสมการ

$$PTS_i = \frac{NA_i}{NTS} \times 100 \dots\dots\dots(3)$$

โดยที่

$PTS_i$  = ร้อยละของกิจกรรมที่  $i$  หรือกลุ่มที่  $i$  หรือของประเภทที่  $i$  ของตัวอย่างผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง เมื่อเทียบกับจำนวนทั้งหมด

$NA_i$  = จำนวนตัวอย่างผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง ในกิจกรรมที่  $i$  หรือในกลุ่มที่  $i$  หรือในประเภทที่  $i$

$NTS$  = จำนวนทั้งหมด

4) การวิเคราะห์จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง เทียบกับจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ซึ่งสามารถพิจารณาได้ดังสมการ

$$PTN_i = \frac{NB_i}{NTS} \times 100 \dots\dots\dots(4)$$

โดยที่

$PTN_i$  = ร้อยละของกิจกรรมที่  $i$  หรือกลุ่มที่  $i$  หรือของประเภทที่  $i$  ของตัวอย่างที่ไม่  
ผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิ  
โครงการหลวง เมื่อเทียบกับจำนวนทั้งหมด

$NB_i$  = จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและไม่ส่งผลผลิต  
จำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง ในกิจกรรมที่  $i$  หรือในกลุ่มที่  $i$  หรือใน  
ประเภทที่  $i$

$NTS$  = จำนวนทั้งหมด

5) การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของข้อมูลตัวอย่างผู้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและ  
ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง และไม่ได้เป็นสมาชิกและไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่าน  
มูลนิธิโครงการหลวง สามารถพิจารณาได้ดังสมการ

$$AV_i = \frac{\sum_{j=1}^n x_{ij}}{N_i} \dots \dots \dots (5)$$

โดยที่

$AV_i$  = ค่าเฉลี่ยตัวแปรที่  $i$  โดยที่  $i=1,2,3,\dots,6$ ; ถ้า  $i$  = ชาติพันธุ์,  $i=2$  หมายถึง  
จำนวนพื้นที่ถือครอง,  $i=3$  ราคา,  $i=4$  หมายถึง ราคาผลผลิต,  $i=5$  หมายถึง  
เทคโนโลยีการผลิต.,

$x_{ij}$  = จำนวนตัวอย่างที่  $j$  ของตัวแปรที่  $i$  โดยที่  $j=1,2,3,\dots,n$

$N_i$  = จำนวนผู้ที่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิ  
โครงการหลวงหรือจำนวนผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวงและ  
ไม่ส่งผลผลิตจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวง หรือจำนวนทั้งหมดในตัว  
แปรที่  $i$

### 3.3.2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับรูปแบบการผลิตพืชมูลนิธิโครงการหลวง

การศึกษาจำนำข้อมูลตัวอย่างที่ได้จากการเก็บรวบรวมมาทำการศึกษาและประเมินผลที่  
เกิดขึ้นในการพิจารณาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิ

โครงการหลวงจะนำปัจจัยที่เกี่ยวข้องเข้ามาสู่ logit model เนื่องจากตัวแปรที่จะทำการศึกษาเป็นตัวแปรประเภทความน่าจะเป็นซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ซึ่ง

$$y_i = X_i \beta + \mu_i$$

ซึ่งในทางปฏิบัติค่า  $Y_i$  ไม่สามารถสังเกตได้ (Unobservable) สิ่งที่เราสังเกตเห็นได้ก็คือ การยอมรับ หรือไม่ยอมรับการรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง ในที่นี้จึงใช้ตัวแปรหุ่น (dummy variable) ช่วยในการวิเคราะห์ โดยที่  $Y_i$  คือ ตัวแปรตาม

ถ้า  $Y_i = 1$  แสดงว่า เกษตรกรยอมรับการรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการ

หลวง

ถ้า  $Y_i = 0$  แสดงว่า เกษตรกรไม่ยอมรับการรูปแบบการผลิตพืชมูลนิธิโครงการ

หลวงและจาก Likelihood function

$$\begin{aligned} \text{Prob} (Y_1 = \gamma_1, Y_2 = \gamma_2, \dots, Y_n = \gamma_n) \\ = \prod_{y_i=0} [1 - F(X_i, \beta)] \prod_{y_i=1} F(X_i, \beta) \dots \dots \dots (1) \end{aligned}$$

ซึ่งสามารถเขียนในรูปที่กระชับได้ดังนี้

$$L = \prod_{y_i=0}^n [F(X_i, \beta)]^{y_i} [1 - F(X_i, \beta)]^{1-y_i} \dots \dots \dots (2)$$

โดยที่

$$F(X_i, \beta) = \frac{1}{1 + e^{-X_i \beta}}$$

$L$  = ความน่าจะเป็น (probability) ที่เกษตรกรจะยอมรับการรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง

ในขณะที่ตัวแปรอิสระ ( $X_i$ ) ทางสังคมและเศรษฐกิจที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

- $X_1$  เพศของเกษตรกร
- $X_1=1$  หากเกษตรกรเป็นเพศชาย
- $X_1=0$  หากเกษตรกรเป็นเพศหญิง

- $X_2$  อายุของเกษตรกร (ปี)  
 $X_2=1$  หากเกษตรกรมีอายุ 40 ปีขึ้นไป  
 $X_2=0$  อื่น ๆ
- $X_3$  ชาติพันธุ์ของเกษตรกร  
 $X_3=1$  หากเกษตรกรเป็นชนเผ่าม้ง  
 $X_3=0$  อื่น ๆ
- $X_4$  การศึกษาระดับประถมศึกษา 6 ปีขึ้นไป  
 $X_4=1$  หากเกษตรกรมีการศึกษาระดับประถมศึกษา 6 ปีขึ้นไป  
 $X_4=0$  อื่น ๆ
- $X_5$  จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)  
 $X_5=1$  หากเกษตรกรมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 4 คนขึ้นไป  
 $X_5=0$  อื่น ๆ
- $X_6$  รายได้เฉลี่ย (บาท/เดือน)  
 $X_6=1$  หากเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 5,000 บาทขึ้นไป  
 $X_6=0$  อื่น ๆ
- $X_7$  จำนวนประสบการณ์การทำงานด้านการเกษตร (ปี)  
 $X_7=1$  หากเกษตรกรมีประสบการณ์ทำงานทางด้านการเกษตร 10 ปีขึ้นไป  
 $X_7=0$  อื่น ๆ
- $X_8$  ขนาดพื้นที่เพาะปลูกที่เป็นของตนเอง (ไร่)  
 $X_8=1$  หากเกษตรกรมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกที่เป็นของตนเอง 2 ไร่ขึ้นไป  
 $X_8=0$  อื่น ๆ
- $x_9$  การเข้าร่วมเป็นสมาชิกของมูลนิธิโครงการหลวง  
 $X_9=1$  หากเกษตรกรเข้าร่วมเป็นสมาชิกของมูลนิธิโครงการหลวง  
 $X_9=0$  อื่น ๆ
- $X_{10}$  การสนับสนุนปัจจัยด้านการผลิต จากมูลนิธิโครงการหลวงและ/หรือ หน่วยงานราชการ  
 $X_{10}=1$  หากเกษตรกรได้รับการสนับสนุนปัจจัยผลิต (ทุน ปุ๋ย ยา) จากมูลนิธิโครงการหลวงและ/หรือ หน่วยงานราชการ (อาทิเช่น กรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ฯลฯ)  
 $X_{10}=0$  อื่น ๆ



- $X_{11}$  การสนับสนุนด้านปัจจัยการผลิตจากภาคเอกชน  
 $X_{11}=1$  หากเกษตรกรได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตจากภาคเอกชน  
 $X_{11}=0$  อื่น ๆ
- $X_{12}$  รูปแบบการผลิตพืชมูลนิธิโครงการหลวงต้องใช้เงินทุนสูง  
 $X_{12}=1$  หากเกษตรกรต้องใช้เงินทุนสูงมากในการเลือกรูปแบบการผลิตพืชมูลนิธิโครงการหลวง  
 $X_{12}=0$  อื่น ๆ
- $X_{13}$  การกำหนดราคาซื้อขายผลผลิตของมูลนิธิโครงการหลวงมีความแน่นอน  
 $X_{13}=1$  หากเกษตรกรยอมรับ ราคาผลผลิตที่กำหนดจากมูลนิธิโครงการหลวงว่ามีความแน่นอน และ/หรือ มีการประกันราคาผลผลิต ใช่หรือไม่  
 $X_{13}=0$  อื่น ๆ
- $X_{14}$  ราคาซื้อขายผลผลิตมีความเป็นธรรม  
 $X_{14}=1$  หากเกษตรกรคิดว่าราคาที่มูลนิธิโครงการหลวงรับซื้อผลผลิตใกล้เคียงกับราคาที่พ่อค้าคนกลางรับซื้อในท้องตลาด ใช่หรือไม่  
 $X_{14}=0$  อื่น ๆ
- $X_{15}$  เกษตรกรที่จำหน่ายผลผลิตผ่านฝ่ายตลาด ได้รับเงินจากการขายผลผลิตให้มูลนิธิโครงการหลวงล่าช้า  
 $X_{15}=1$  หากเกษตรกรที่จำหน่ายผลผลิตผ่านฝ่ายตลาดได้รับเงินจากการขายผลผลิตให้มูลนิธิโครงการหลวงล่าช้า  
 $X_{15}=0$  อื่น ๆ
- $X_{16}$  มีตลาดรองรับผลผลิตที่แน่นอน  
 $X_{16}=1$  หากมูลนิธิโครงการหลวงมีตลาดรองรับผลผลิตที่แน่นอน  
 $X_{16}=0$  อื่น ๆ
- $X_{17}$  ไม่สามารถรับซื้อผลผลิตของเกษตรกรทั้งหมดได้ เนื่องจากรับซื้อเฉพาะผลผลิตที่มีคุณภาพเท่านั้น  
 $X_{17}=1$  หากเกษตรกรไม่สามารถจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรทั้งหมดได้ เนื่องจากรับซื้อผลผลิตที่มีคุณภาพเท่านั้น  
 $X_{17}=0$  อื่น ๆ

- $X_{18}$  เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของมูลนิธิโครงการหลวงมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรอย่างสม่ำเสมอ
- $X_{18}=1$  หากเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของมูลนิธิโครงการหลวงอย่างสม่ำเสมอ
- $X_{18}=0$  อื่น ๆ
- $X_{19}$  เมื่อพืชผลทางการเกษตรที่ปลูกไว้เกิดความเสียหาย สามารถขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้ทันที
- $X_{19}=1$  หากเกษตรกรขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้ทันที เมื่อพืชผลทางการเกษตรที่ปลูกไว้เกิดความเสียหาย
- $X_{19}=0$  อื่น ๆ
- $X_{20}$  เทคโนโลยีทางการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง มีขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือ ง่ายต่อการปฏิบัติ
- $X_{20}=1$  หากเกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง มีขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือ ง่ายต่อการปฏิบัติ
- $X_{20}=0$  อื่น ๆ
- $X_{21}$  ชนิดพืชที่ทางมูลนิธิโครงการหลวงส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นพืชที่ดูแลรักษาง่าย
- $X_{21}=1$  หากเกษตรกรยอมรับว่าชนิดพืชที่มูลนิธิโครงการหลวงส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นพืชที่ดูแลรักษาง่าย
- $X_{21}=0$  อื่น ๆ
- $X_{22}$  การเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวงเพราะความไว้วางใจของที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
- $X_{22}=1$  หากเกษตรกรเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวงเพราะความไว้วางใจของที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
- $X_{22}=0$  อื่น ๆ
- $X_{23}$  การเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวงเพราะเห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นสมาชิกของโครงการหลวง
- $X_{23}=1$  หากเกษตรกรเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวงเพราะเห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นสมาชิกของโครงการหลวง
- $X_{23}=0$  อื่น ๆ



$X_{24}$  การสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสังคม เช่น กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ การศึกษารวมถึงกิจกรรมทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

$X_{24}=1$  หากเกษตรกรเลือกรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวงเพราะเห็นว่าศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ให้การสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสังคม เช่น กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ การศึกษา รวมถึงกิจกรรมทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

$X_{24}=0$  อื่น ๆ

$X_{25}$  เกษตรกรยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง มีการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำควบคู่กันไป

$X_{25}=1$  หากเกษตรกรยอมรับรูปแบบการผลิตพืชของมูลนิธิโครงการหลวง มีการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำควบคู่กันไป

$X_{25}=0$  อื่น ๆ

$X_{26}$  การตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิตของมูลนิธิโครงการหลวง พิจารณาจากเพื่อนบ้านชักชวน

$X_{26}=1$  หากเกษตรกรตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิต โดยพิจารณาจากเพื่อนบ้านชักชวน

$X_{26}=0$  อื่น ๆ

$X_{27}$  การตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิตของมูลนิธิโครงการหลวง พิจารณาจากเจ้าหน้าที่โครงการหลวงชักชวน

$X_{27}=1$  หากเกษตรกรตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิต โดยพิจารณาจากเจ้าหน้าที่โครงการหลวงชักชวน

$X_{27}=0$  อื่น ๆ

$X_{28}$  การตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิตของมูลนิธิโครงการหลวง พิจารณาจากความเกรงใจของเกษตรกร

$X_{28}=1$  หากเกษตรกรตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิต โดยพิจารณาจากความเกรงใจ

$X_{28}=0$  อื่น ๆ

$X_{29}$  การตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิตของมูลนิธิโครงการหลวง พิจารณาจากความ  
สมัครใจของเกษตรกร

$X_{29}=1$  หากเกษตรกรตัดสินใจเลือกรูปแบบการผลิต โดยพิจารณาจากความ  
สมัครใจ

$X_{29}=0$  อื่น ๆ

นอกจากนี้จะยังวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรและเจ้าหน้าที่  
โครงการหลวงด้วยสถิติเชิงพรรณนา ค่าเฉลี่ย ร้อยละ