

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปรผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยครั้งนี้ แสดงผลการวิเคราะห์ในรูปของตารางประกอบความเรียงตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลลักษณะพื้นฐานทั่วไปของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านอื่น ๆ

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง

ส่วนที่ 1 ลักษณะการยอมรับงานส่งเสริมคำแนะนำในการปลูกกาแฟอาราบิก้าของเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 2 เปรียบเทียบถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยอื่นกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง (การพิสูจน์สมมติฐาน)

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ปัญหาของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงในการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลลักษณะพื้นฐานทั่วไปของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงด้านเศรษฐกิจ สังคมและด้านอื่น ๆ

อายุของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า อายุของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 31 - 40 ปี คือร้อยละ 38.1 รองลงมาได้แก่ อายุระหว่าง 41 - 50 ปี คือร้อยละ 21.0 และกลุ่มอายุต่ำกว่า 20 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือร้อยละ 2.9 โดยอายุเฉลี่ยเท่ากับ 40.25 ปี อายุต่ำสุด 18 ปี และอายุสูงสุด 75 ปี (ตารางที่ 1)

ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือ มีจำนวนร้อยละ 70.5 รองลงมาได้แก่ หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 17.1 และมีจำนวนหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่จบการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 11.4 (ตารางที่ 2)

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 4 - 6 คน คือร้อยละ 51.4 รองลงมาได้แก่ครัวเรือนของชาวเขาที่มีสมาชิก 7 - 9 คน จำนวนร้อยละ 28.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเฉลี่ย 6.42 คน จำนวนสมาชิกในครัวเรือนสูงสุด 12 คน และต่ำที่สุด 2 คน (ตารางที่ 3)

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตรของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าส่วนใหญ่มีสมาชิกที่เป็นแรงงานการเกษตร จำนวน 1 - 2 คน จำนวนร้อยละ 37.1 รองลงมามีสมาชิกที่เป็นแรงงานการเกษตรจำนวน 3 - 4 คน จำนวนร้อยละ 33.3 โดยมีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตรเฉลี่ย 3.70 คน สูงสุด 10 คน และต่ำสุด 2 คน (ตารางที่ 4)

สถานภาพตำแหน่งผู้นำทางสังคมของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่ามีสถานภาพตำแหน่งผู้นำทางสังคม จำนวนร้อยละ 17.1 และไม่มีสถานภาพตำแหน่งผู้นำทางสังคม จำนวนร้อยละ 82.9 (ตารางที่ 5)

พื้นที่ทำการเกษตรของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ปรากฏว่าชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีพื้นที่ทำกินส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 6 - 10 ไร่ คือร้อยละ 46.7 รองลงมามีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 1 - 5 ไร่ คือร้อยละ 41 โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 6.44 ไร่ จำนวนพื้นที่ทำการเกษตรต่ำที่สุดคือ 0.50 ไร่ และสูงที่สุด 20.0 ไร่ (ตารางที่ 6)

พื้นที่ปลูกกาแฟของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ปรากฏว่าชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีพื้นที่ปลูกกาแฟส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1 - 2 ไร่ คือร้อยละ 66.7 รองลงมามีพื้นที่ปลูกกาแฟอยู่ระหว่าง

3 - 4 ไร่ คือร้อยละ 16.2 โดยเฉลี่ยชาวเขาที่มีพื้นที่ปลูกกาแฟ 1.69 ไร่ มีพื้นที่ปลูกกาแฟต่ำสุด 0.25 ไร่ และสูงสุด 10.0 ไร่ (ตารางที่ 7)

พื้นที่สวนกาแฟที่ให้ผลผลิตของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าส่วนใหญ่มีพื้นที่สวนกาแฟยังไม่ให้ผลผลิตจำนวนร้อยละ 40.0 รองลงมาในพื้นที่สวนกาแฟที่ให้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 1-2 ไร่ จำนวนร้อยละ 39.0 โดยมีพื้นที่สวนกาแฟที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 0.77 ไร่ จำนวนพื้นที่สวนกาแฟที่ให้ผลผลิตต่ำสุด 0 ไร่ และสูงสุด 3.0 ไร่ (ตารางที่ 8)

ประสบการณ์การปลูกกาแฟของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีประสบการณ์การปลูกกาแฟส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 3 - 4 ปี คือร้อยละ 40.0 รองลงมาอยู่ระหว่าง 1 - 2 ปี คือร้อยละ 34.3 โดยมีประสบการณ์ปลูกกาแฟเฉลี่ย 3.84 ปี จำนวนที่มีประสบการณ์ต่ำสุด 1 ปี และสูงสุด 10 ปี (ตารางที่ 9)

การใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้าน ร้อยละ 92.4 และไม่ใช้สินเชื่อจากกองทุน ร้อยละ 7.6 (ตารางที่ 10)

รายได้ของครัวเรือนจากกาแฟต่อปีของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง โดยส่วนใหญ่ยังไม่มีรายได้จากกาแฟ จำนวนร้อยละ 34.3 รองลงมา มีรายได้จากกาแฟอยู่ในช่วง 1,001 - 5,000 บาท คือร้อยละ 22.9 โดยที่ชาวเขา มีรายได้จากกาแฟเฉลี่ย 4,828.71 บาท สำหรับรายได้จากกาแฟสูงสุดคือ 44,600.00 บาท และต่ำสุด 0 บาท (ตารางที่ 11)

รายได้ทั้งหมดของครัวเรือนต่อปีของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง เป็นรายได้ของครัวเรือนรวมทั้งที่เก็บไว้บริโภคในครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 10,001 – 30,000 บาท จำนวนร้อยละ 42.9 รองลงมาได้แก่ครัวเรือนที่มีรายได้ในช่วง 30,001 – 50,000 บาท จำนวนร้อยละ 21.0 สำหรับรายได้สูงสุดคือ 89,220.00 บาท และต่ำสุด 500 บาท โดยมีรายได้เฉลี่ย 21,984.74 บาท (ตารางที่ 12)

การติดต่อเจ้าหน้าที่ด้านงานส่งเสริมการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าโดยส่วนใหญ่หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ได้มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ ระหว่าง 1 – 3 ครั้ง คือร้อยละ 54.3 รองลงไปที่นั่นพบว่าไม่ได้มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เลยคิดเป็นร้อยละ 40.0 โดยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเฉลี่ย 1.61 ครั้ง มีการติดต่อสูงสุด 10 ครั้ง และต่ำสุด 0 ครั้ง (ตารางที่ 13)

การเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมจำนวนร้อยละ 60.0 รองลงไปเข้ารับการฝึกอบรม 1 ครั้ง และ 2 ครั้ง จำนวนร้อยละ 34.3 และ 5.7 ตามลำดับ สำหรับจำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมโดยเฉลี่ย 0.46 ครั้ง สูงสุด 2 ครั้ง และต่ำสุด 0 ครั้ง (ตารางที่ 14)

การติดต่อกับบุคคลภายนอกในรอบปีที่ผ่านมาที่ไม่ใช่ชาวกะเหรี่ยงของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าส่วนใหญ่หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงไม่เคยติดต่อกับบุคคลภายนอกจำนวนร้อยละ 35.2 รองลงไปได้มีการติดต่อกับบุคคลภายนอก 3 – 5 ครั้ง จำนวนร้อยละ 27.6 โดยได้มีการติดต่อกับบุคคลภายนอกโดยเฉลี่ย 5.12 ครั้ง สูงสุด 52 ครั้ง และต่ำสุด 0 ครั้ง (ตารางที่ 15)

การเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงส่วนใหญ่จะเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมเป็นบางครั้ง จำนวนร้อยละ 52.4 และรองลงมานั้น พบว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมร้อยละ 41.9 และเข้าร่วมกิจกรรมงานส่งเสริมทุกครั้งร้อยละ 5.7 (ตารางที่ 16)

การรับฟังข่าวสารทางวิทยุด้านการเกษตรของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ส่วนใหญ่จะรับฟังข่าวสารทางวิทยุด้านการเกษตรนาน ๆ ครั้ง ร้อยละ 57.1 ไม่เคยรับฟังข่าวสารจากวิทยุร้อยละ 36.2 และมีหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่รับฟังข่าวสารทางวิทยุด้านการเกษตรทุกครั้งที่มีโอกาส จำนวนร้อยละ 6.7 (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 1 แสดงอายุของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

อายุ (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20	3	2.9
20 - 30	19	18.1
31 - 40	40	38.1
41 - 50	22	21.0
51 - 60	13	12.4
สูงกว่า 60	8	7.6
รวม	105	100

อายุต่ำสุด 18 ปี  
 อายุสูงสุด 75 ปี  
 อายุเฉลี่ย 40.25 ปี

**ตารางที่ 2 แสดงระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม**

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	74	70.5
จบต่ำกว่า ป. 4	1	1.0
จบ ป. 4	18	17.1
จบสูงกว่า ป. 4	12	11.4
รวม	105	100

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

**ตารางที่ 3** แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของชาวเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 4	8	7.6
4 - 6	54	51.4
7 - 9	30	28.6
สูงกว่า 9	13	12.4
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100</b>

สมาชิกในครัวเรือนต่ำสุด 2 คน

สมาชิกในครัวเรือนสูงสุด 12 คน

สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 6.42 คน



**ตารางที่ 4** แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตรของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง  
อำเภอขุนยวม

สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตร (คน)

	จำนวน	ร้อยละ
1 - 2	39	37.1
3 - 4	35	33.3
5 - 6	24	22.9
สูงกว่า 6	7	6.7
รวม	105	100

สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตรต่ำสุด 2 คน  
 สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตร สูงสุด 10 คน  
 สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานการเกษตรเฉลี่ย 3.70 คน

ตารางที่ 5 แสดงสถานภาพตำแหน่งผู้นำทางสังคมของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง  
อำเภอขุนยวม

สถานภาพตำแหน่งผู้นำทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ
เป็น	18	17.1
ไม่เป็น	87	82.9
รวม	105	100

หมายเหตุ ตำแหน่งผู้นำทางสังคม หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน กรรมการสภาตำบล  
ผู้นำทางศาสนา หมอผีประจำเผ่า ผู้นำเยาวชน และผู้นำเกษตรกร

**ตารางที่ 6** แสดงพื้นที่ทำการเกษตรของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

พื้นที่ (ไร่)	จำนวน	ร้อยละ
1 - 5	43	41.0
6 - 10	49	46.7
11 - 20	13	12.4
รวม	105	100

พื้นที่ทำการเกษตรต่ำสุด 0.50 ไร่  
 พื้นที่ทำการเกษตรสูงสุด 20.00 ไร่  
 พื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 6.44 ไร่

ตารางที่ 7 แสดงพื้นที่ปลูกกาแฟของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอฮอด

พื้นที่ (ไร่)	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1	15	14.3
1 - 2	70	66.7
3 - 4	17	16.2
สูงกว่า 4	3	2.9
รวม	105	100

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

พื้นที่ปลูกกาแฟต่ำสุด 0.25 ไร่  
 พื้นที่ปลูกกาแฟสูงสุด 10.00 ไร่  
 พื้นที่ปลูกกาแฟเฉลี่ย 1.69 ไร่

ตารางที่ 8 แสดงพื้นที่ส่วนงานที่ให้ผลผลิตของชาวเผ่ากะเหรี่ยง อำเภออุ้มผาง

พื้นที่ (ไร่)	จำนวน	ร้อยละ
ยังไม่มีผลผลิต	42	40.0
ต่ำกว่า 1	15	14.3
1 - 2	41	39.0
สูงกว่า 2	7	6.7
รวม	105	100

- พื้นที่ส่วนงานที่ให้ผลผลิตต่ำสุด 0.00 ไร่
- พื้นที่ส่วนงานที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3.00 ไร่
- พื้นที่ส่วนงานที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 0.77 ไร่

ตารางที่ 9 แสดงประสิทธิภาพการปลูกกาแฟของพื้นที่ครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

ประสพการณ์ (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
1 - 2	36	34.3
3 - 4	42	40.0
5 - 6	14	13.3
สูงกว่า 6	13	12.4
รวม	105	100

ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟต่ำสุด 1 ปี  
 ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟสูงสุด 10 ปี  
 ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟเฉลี่ย 3.84 ปี

**ตารางที่ 10** แสดงการใช้ดินเชื้อจากกองมูลวัวเรียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

การใช้ดินเชื้อ	จำนวน	ร้อยละ
ใช้	97	92.4
ไม่ใช้	8	7.6
รวม	105	100

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 11 แสดงรายได้ของครัวเรือนจากอาชีพของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอซูเยวม

รายได้ (บาท)	จำนวน	ร้อยละ
ยังไม่มีรายได้จากอาชีพ	36	34.3
ต่ำกว่า 1,000	18	17.1
1,001 - 5,000	24	22.9
5,001 - 10,000	9	8.6
สูงกว่า 10,000	18	17.1
รวม	105	100

รายได้จากกาแฟต่ำสุด 0.00 บาท  
 รายได้จากกาแฟสูงสุด 44,600.00 บาท  
 รายได้จากกาแฟเฉลี่ย 4,828.71 บาท



ตารางที่ 12 แสดงรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนต่อปีของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

รายได้ (บาท)	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000	10	9.5
5,001 - 10,000	21	20.0
10,001 - 30,000	45	42.9
30,001 - 50,000	22	21.0
สูงกว่า 50,000	7	6.7
รวม	105	100

รายได้ของครัวเรือนต่ำสุด 500 บาท

รายได้ของครัวเรือนสูงสุด 89,220.00 บาท

รายได้ของครัวเรือนเฉลี่ย 21,984.74 บาท

หมายเหตุ รายได้ทั้งหมดของครัวเรือนได้จากการเพาะปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ การรับจ้าง การค้าขาย และอื่น ๆ

โดยคิดเทียบเป็นจำนวนเงินรวมทั้งที่เก็บไว้บริโภคในครัวเรือน

**ตารางที่ 13 แสดงระดับการติดต่อเจ้าหน้าที่ดำเนินงานส่งเสริมการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมามีที่ผ่านมาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง  
อำเภอขุนยวม**

	จำนวน	ร้อยละ
การติดต่อเจ้าหน้าที่ (ครั้ง)		
ไม่ เคยติดต่อ	42	40.0
1 - 3	57	54.3
มากกว่า 3	6	5.7
รวม	105	100

การติดต่อเจ้าหน้าที่ต่ำสุด 0 ครั้ง  
 การติดต่อเจ้าหน้าที่สูงสุด 10 ครั้ง  
 การติดต่อเจ้าหน้าที่เฉลี่ย 1.61 ครั้ง

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมาของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภอขุนยวม

การเข้ารับการฝึกอบรม (ครั้ง)

	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยเข้าอบรม	63	60.0
1	36	34.3
2	6	5.7
รวม	105	100

การเข้ารับการฝึกอบรมต่ำสุด 0 ครั้ง  
 การเข้ารับการฝึกอบรมสูงสุด 2 ครั้ง  
 การเข้ารับการฝึกอบรมเฉลี่ย 0.46 ครั้ง



ตารางที่ 16 แสดงการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อำเภออุ้มผาง

การเข้าร่วมกิจกรรม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยร่วม	44	41.9
ร่วมเป็นบางครั้ง	55	52.4
ร่วมทุกครั้งที่มีโอกาส	6	5.7
รวม	105	100

หมายเหตุ กิจกรรมส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญ ได้แก่ การประชุมสัมมนาในปัญหา วิเคราะห์ปัญหา และพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหา ร่วมประชุมเพื่อตัดสินใจเลือกแนวทางแก้ไขปัญหาและวางแผนโครงการ ร่วมปฏิบัติตามโครงการที่วางไว้ ร่วมในการรับประโยชน์จากโครงการ และร่วมในการประเมินผล

ตารางที่ 17 แสดงการรับฟังข่าวสารทางวิทยุด้านการเกษตรของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง

อำเภอขุนยวม

	จำนวน	ร้อยละ
การรับฟังข่าวสารทางวิทยุ		
ไม่เคยรับฟัง	38	36.2
รับฟังนาน ๆ ครั้ง	60	57.1
รับฟังทุกครั้งที่มีโอกาส	7	6.7
รวม	105	100

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง

ส่วนที่ 1 ลักษณะการยอมรับงานส่งเสริมคำแนะนำในการปลูกกาแฟอาราบิก้าของเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

จากการวิเคราะห์ (ตารางที่ 18) เกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีการยอมรับงานส่งเสริมคำแนะนำในการปลูกกาแฟอาราบิก้าจากเจ้าหน้าที่ตั้งรับการยอมรับลักษณะถูกเพาะกล้าขนาด 7"x10" ในกรณีที่เกษตรกรชาวเขาจะต้องจัดหาเองมีการยอมรับเพียงร้อยละ 15.2 และไม่ยอมรับร้อยละ 84.8 แต่ในกรณีที่หน่วยงานส่งเสริมจัดหาถูกเพาะกล้าให้ นั้นจะยอมรับมากถึงร้อยละ 95.2 และมีเพียงร้อยละ 4.8 เท่านั้นที่ไม่ยอมรับ สำหรับการใส่ปุ๋ยคอกรองกันหลุมก่อนปลูกกาแฟนั้นมีการยอมรับร้อยละ 92.4 และไม่ยอมรับร้อยละ 7.6 จำนวนต้นกาแฟที่ปลูกนั้นเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีการยอมรับคำแนะนำที่จะปลูกกาแฟจำนวน 300-400 ต้น ต่อไร่ ร้อยละ 95.2 และไม่ยอมรับ ร้อยละ 4.8 ในขณะที่การยอมรับเกี่ยวกับการกำจัดวัชพืช จำนวน 2 - 5 ครั้งในรอบปีโดยใช้มือมีการยอมรับถึงร้อยละ 96.2 และไม่ยอมรับร้อยละ 3.8 ในเรื่องของการใช้ปุ๋ยเคมีบำรุงรักษากาแฟมีการยอมรับตามคำแนะนำโดยแบ่งใส่ 3 ครั้งในรอบปีมีการยอมรับร้อยละ 89.5 และไม่ยอมรับร้อยละ 10.5 การยอมรับเกี่ยวกับการพ่นยาป้องกันโรคราสนิม 3 - 4 ครั้งต่อปีในกรณีที่กาแฟที่ปลูกเป็นสายพันธุ์ที่ไม่ต้านทานโรคราสนิมนั้นเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงจะยอมรับร้อยละ 52.4 และไม่ยอมรับเกี่ยวกับการพ่นยาป้องกันโรคร้อยละ 47.6 แต่จะยอมรับการปลูกกาแฟสายพันธุ์ต้านทานโรคราสนิมถึงร้อยละ 97.1 และไม่ยอมรับเพียงร้อยละ 2.9 ในเรื่องของการจัดการด้านการคลุมโคนต้นกาแฟในช่วงก่อนเข้าฤดูแล้ง ประมาณเดือนพฤศจิกายนนั้นเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงจะให้การยอมรับเกี่ยวกับการคลุมโคนร้อยละ 92.4 และไม่ยอมรับร้อยละ 7.6 การยอมรับเกี่ยวกับการตัดแต่งกิ่งต้นกาแฟตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอายุของต้นกาแฟนั้นมีการยอมรับร้อยละ 69.5 และไม่ยอมรับร้อยละ 30.5 สำหรับการเก็บเกี่ยวผลกาแฟไปจำหน่ายเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงให้การยอมรับที่จะคัดเลือกเฉพาะผลกาแฟที่สุกเต็มที่ร้อยละ 60.0 และยังไม่ยอมรับที่จะคัดเลือกเฉพาะผลกาแฟที่สุกเต็มที่ร้อยละ 40.0 และการจัดการ

หลังการเก็บเกี่ยวนั้นมีลักษณะของการยอมรับและไม่ยอมรับที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ เช่นเดียวกับการเก็บเกี่ยวผลกาแฟกล่าวคือยอมรับที่จะปฏิบัติตามเกี่ยวกับการจัดการที่ถูกต้องหลังการเก็บเกี่ยวร้อยละ 60.0 และไม่ยอมรับ ร้อยละ 40.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



**ตารางที่ 18** แสดงลักษณะการยอมรับงานส่งเสริมคำแนะนำในการปลูกกาแฟอราบิก้าของเกษตรกรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะ	ยอมรับ		ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขนาดถุงเพาะกล้า 7" x 10" กรณีเกษตรกรจัดหาเอง	5	15.2	89	84.8
2. ขนาดถุงเพาะกล้า 7" x 10" กรณีหน่วยงานส่งเสริมจัดหาให้	100	95.2	5	4.8
3. ใส่ปุ๋ยคอกรองกันหลุม	97	92.4	8	7.6
4. ปลูกกาแฟ 300-400 ต้น/ไร่	100	95.2	5	4.8
5. กำจัดวัชพืช 2-5 ครั้ง โดยใช้มือ	101	96.2	4	3.8
6. ใส่ปุ๋ยเคมีบำรุงรักษา 3 ครั้ง/ปี	94	89.5	11	10.5
7. พ่นยาป้องกันโรคราสนิม 3-4 ครั้ง ต่อปี กรณีเป็นพันธุ์ไม้ต้านทานโรค	55	52.4	50	47.6
8. การปลูกโดยใช้พันธุ์ต้านทานโรคราสนิม	102	97.1	3	2.9
9. การคลุมโคนต้นในเดือนพฤศจิกายนทุกปี	97	92.4	8	7.6
10. การตัดแต่งกิ่งตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอายุของต้นกาแฟ	73	69.5	32	30.5
11. การเก็บเกี่ยวผลกาแฟที่สุกเต็มที่	63	60.0	42	40.0
12. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้อง	63	60.0	42	40.0

ส่วนที่ 2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยอื่น ๆ ต่อการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง หรือการพิสูจน์สมมติฐานตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

1. ระดับรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 19) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีรายได้น้อยกว่า 21,984.74 บาท จำนวนร้อยละ 57.1 มีการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟในระดับน้อยร้อยละ 29.5 และยอมรับมากร้อยละ 27.6 และสำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีรายได้ของครัวเรือนมากตั้งแต่ 21,984.74 บาท ขึ้นไปนั้นมีจำนวนร้อยละ 42.9 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟน้อยร้อยละ 5.7 และมีระดับการยอมรับมาก ร้อยละ 37.2 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าแล้วปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าระดับรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์ (Contingency coefficient) นั้นค่า C เท่ากับ 0.40 หรือเท่ากับ 56.58 เปอร์เซนต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าเท่ากับร้อยละ 56.58

2. ขนาดของพื้นที่ปลูกกาแฟของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 20) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีขนาดของพื้นที่ปลูกกาแฟน้อยกว่า 1.69 ไร่ จำนวนร้อยละ 60.95 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าน้อยร้อยละ 28.57 และยอมรับมากร้อยละ 32.38 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีขนาดพื้นที่ปลูกกาแฟมากตั้งแต่ 1.69 ไร่ขึ้นไปนั้นมีจำนวนร้อยละ 39.05 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าน้อยร้อยละ 6.67 และมีการยอมรับมากกว่าร้อยละ 32.38 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดพื้นที่ปลูกกาแฟของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าแล้วปรากฏ

ว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าขนาดของพื้นที่ปลูกลูกาแฟของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์นั้นค่า C เท่ากับ 0.30 หรือเท่ากับ 42.85 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของพื้นที่ปลูกลูกาแฟของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าเท่ากับร้อยละ 42.85

3. จำนวนแรงงานในครัวเรือนของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 21) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีแรงงานในครัวเรือนของชาวเขาจำนวนน้อยกว่า 3.7 คน มีจำนวนร้อยละ 51.4 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าน้อยร้อยละ 20.9 และมีการยอมรับมากร้อยละ 30.5 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนของชาวเขามากตั้งแต่ 3.7 คนขึ้นไปนั้นมีจำนวนร้อยละ 48.6 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าน้อยร้อยละ 14.3 และยอมรับมากร้อยละ 34.3 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างแรงงานในครัวเรือนของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าแล้ว ปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ ดังนั้นจึงไม่ยอมรับสมมติฐานที่ว่า จำนวนแรงงานในครัวเรือนของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้า

4. การใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 22) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่มีการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขามีจำนวนร้อยละ 7.6 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าน้อยร้อยละ 6.65 และมีการยอมรับมากร้อยละ 0.95 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขามีจำนวนร้อยละ 92.4 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้าน้อยร้อยละ 28.58 และมีการยอมรับมากร้อยละ 63.82 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกลูกาแฟราบีก้า

แล้วปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่า การใช้สินเชื่อกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์นั้นค่า C เท่ากับ 0.31 หรือเท่ากับ 43.85 เปอร์เซนต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าเท่ากับ ร้อยละ 43.85

5. อายุของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า ผลการศึกษา (ตารางที่ 23) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีอายุน้อยกว่า 40.25 ปี มีจำนวนร้อยละ 59.0 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าร้อยละ 24.7 และมีการยอมรับมาร้อยละ 34.3 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีอายุมากตั้งแต่ 40.25 ปีขึ้นไป นั้นมีจำนวนร้อยละ 41.0 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าร้อยละ 10.5 และมีการยอมรับมาร้อยละ 30.5 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างอายุของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าแล้วปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ ดังนั้นจึงไม่ยอมรับสมมติฐานที่ว่าอายุของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า

6. ตำแหน่งผู้นำทางสังคมของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 24) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่มีตำแหน่งเป็นผู้นำทางสังคมมีจำนวนร้อยละ 82.9 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าร้อยละ 30.5 และมีการยอมรับมาร้อยละ 52.4 สำหรับชาวเขาที่มีตำแหน่งผู้นำทางสังคมมีจำนวนร้อยละ 17.1 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าร้อยละ 4.7 และมีการยอมรับมาร้อยละ 12.4 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งผู้นำทางสังคมของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าแล้วปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์กันทางสถิติ ดังนั้นจึงไม่ยอมรับสมมติฐานที่ว่าตำแหน่งผู้นำทางสังคมของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า

7. ระดับประสบการณ์การปลูกกาแฟของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 25) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีประสบการณ์ตั้งแต่ 2 ปีลงมา มีจำนวนร้อยละ 34.3 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า น้อยร้อยละ 25.7 และมีการยอมรับมากร้อยละ 8.6 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีประสบการณ์มากกว่า 2 ปีขึ้นไป นั้นมีจำนวนร้อยละ 65.7 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า น้อยร้อยละ 9.5 และมีการยอมรับมากร้อยละ 56.2 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การปลูกกาแฟของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าแล้วปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าระดับประสบการณ์การปลูกกาแฟของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์นั้นค่า C มีค่าเท่ากับ 0.60 หรือเท่ากับ 84.87 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การปลูกกาแฟของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า เท่ากับร้อยละ 84.87

8. ระดับการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 26) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีจำนวนครั้งที่ติดต่อกับเจ้าหน้าที่จำนวนน้อยกว่า 1.61 ครั้งลงมา มีจำนวนร้อยละ 52.4 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า น้อยร้อยละ 28.6 และมีการยอมรับมากร้อยละ 23.8 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีจำนวนครั้งที่ติดต่อกับเจ้าหน้าที่จำนวนมากกว่า 1.16 ครั้งขึ้นไป มีจำนวนร้อยละ 47.6 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟ น้อยร้อยละ 6.6 และมีการยอมรับมากร้อยละ 41.0 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของชาวเขากับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าแล้ว ปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าระดับการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์นั้นค่า C มีค่าเท่ากับ 0.42 หรือเท่ากับ 59.41 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของชาวเขา กับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า เท่ากับร้อยละ 59.41



9. ระดับการติดต่อกับชุมชนเมืองของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงาน  
ส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 27) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มีการติดต่อกับชุมชนเมือง  
จำนวนน้อยกว่า 5.12 ครั้งจำนวนร้อยละ 74.3 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟ  
อาราบิก้าร้อยละ 26.7 และมีการยอมรับมาร้อยละ 47.6 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่มี  
การติดต่อกับชุมชนเมืองจำนวนมากตั้งแต่ 5.12 ครั้งขึ้นไปจำนวนร้อยละ 25.7 ซึ่งมีระดับการ  
ยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าร้อยละ 8.6 และมีการยอมรับมาร้อยละ 17.1  
เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูก  
กาแฟอาราบิก้าปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ ดังนั้นจึงไม่ยอมรับสมมติฐานที่ว่าระดับการ  
ติดต่อกับชุมชนเมืองของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

10. ความบ่อยครั้งของการเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตรของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์  
กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 28) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม  
ด้านการเกษตรมีจำนวนร้อยละ 60.0 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า  
ร้อยละ 27.6 และมีการยอมรับมาร้อยละ 32.4 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่เคยเข้ารับการ  
อบรมด้านการเกษตรจำนวนร้อยละ 40.0 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า  
ร้อยละ 7.6 และมีการยอมรับมาร้อยละ 32.4 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของการเข้ารับ  
การฝึกอบรมด้านการเกษตรกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า ปรากฏว่ามีความ  
สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าความบ่อยครั้งของ  
การเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตรของชาวเขาที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริม  
การปลูกกาแฟอาราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์แล้วได้ค่า C เท่ากับ 0.28  
หรือเท่ากับ 39.60 เปอร์เซนต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างการเข้ารับการฝึกอบรมด้าน  
การเกษตรกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้าเท่ากับร้อยละ 39.60

11. ระดับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญของชาวเขามี  
ความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 29) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญมีจำนวนร้อยละ 41.9 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าน้อยร้อยละ 18.1 และมีการยอมรับมากร้อยละ 23.8 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญมีจำนวนร้อยละ 58.1 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าน้อยร้อยละ 17.1 และมีการยอมรับมากร้อยละ 41.0 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วม ในกิจกรรมส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าแล้วปรากฏว่า ไม่มีความสัมพันธ์กันทางสถิติ ดังนั้นจึง ไม่ยอมรับสมมติฐานที่ว่าระดับการมีส่วนร่วม ในกิจกรรมการส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า

12. ความบ่อยครั้งของการรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 30) ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่เคยรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุมีจำนวนร้อยละ 36.2 มีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าน้อยร้อยละ 17.1 และมีการยอมรับมากร้อยละ 19.1 สำหรับชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่เคยรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุมีจำนวนร้อยละ 63.8 ซึ่งมีระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าน้อยร้อยละ 18.1 และมีการยอมรับมากร้อยละ 45.7 เมื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าแล้ว ปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ว่าความบ่อยครั้งของการรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุของชาวเขามีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้า และจากการวิเคราะห์ขนาดของความสัมพันธ์ได้ค่า C เท่ากับ 0.20 หรือเท่ากับ 28.29 เปอร์เซนต์ ดังนั้นขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างการรับฟังข่าวการเกษตรทางวิทยุกับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าเท่ากับร้อยละ 28.29

สรุป ผลการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูก  
กาแฟอราบิก้า

ผลการศึกษา (ตารางที่ 31) ขนาดของความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันอย่าง  
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟของชาวเขา  
มีขนาดของความสัมพันธ์เท่ากับ 0.60 หรือเท่ากับร้อยละ 84.87 เป็นตัวแปรที่ขนาดของความสัมพันธ์  
กับระดับการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอราบิก้าที่สูงสุด รองลงไปคือการติดต่อกับเจ้าหน้าที่  
ของชาวเขามีขนาดของความสัมพันธ์เท่ากับ 0.42 หรือเท่ากับร้อยละ 59.41 อันดับที่สามคือรายได้  
ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขามีขนาดของความสัมพันธ์เท่ากับ 0.40 หรือเท่ากับร้อยละ 56.58  
ขนาดของความสัมพันธ์ของการใช้สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนการเกษตรของหมู่บ้านของชาวเขา  
ขนาดพื้นที่ที่ปลูกกาแฟของชาวเขาและการเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตรของชาวเขามีขนาดความ  
สัมพันธ์ คือ 0.31, 0.30 และ 0.28 หรือเท่ากับร้อยละ 43.85, 42.85 และ 39.60 ตามลำดับ  
และการรับฟังข่าวสารการเกษตรทางวิทยุของชาวเขามีขนาดของความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือเท่ากับ 0.20  
หรือ เท่ากับร้อยละ 28.29



ตารางที่ 19 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับรายได้ ทั้งหมดของครัวเรือนของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก รวม	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก รวม
น้อย ( < 21,984.74)	31	29 60	29.5	27.6 57.1
มาก ( ≥ 21,984.74)	6	39 45	5.7	37.2 42.9
รวม	37	68 105	35.2	64.8 100.0

รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน (บาท)

$$\chi^2 = 14.92038^{**}$$

$$C = 0.40 \text{ หรือเท่ากับ } 56.58 \text{ เปอร์เซ็นต์}$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 6.63 \text{ ที่ระดับ } 0.01, \text{ degree of freedom} = 1$$

ตารางที่ 20 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟรากับทัศนคติที่ปลูกกาแฟของเขา

ขนาดพื้นที่ปลูกกาแฟ (ไร่)	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก
น้อย ( < 1.69 )	30	34	28.57	32.38
มาก ( ≥ 1.69 )	7	34	6.67	32.38
รวม	37	68	35.24	64.76
		รวม		รวม
		64		60.95
		41		39.05
		105		100.00

$\chi^2 = 8.4638^{**}$

$C = 0.30$  หรือเท่ากับ 42.85 เปอร์เซ็นต์

$\chi^2$  ตาราง = 6.63 ที่ระดับ 0.01, degree of freedom = 1

ตารางที่ 21 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้า กับจำนวนแรงงานในครัวเรือนของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ		รวม
	น้อย	มาก	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก	
แรงงานในครัวเรือน (คน)					
น้อย ( < 3.7 )	22	32	20.9	30.5	51.4
มาก ( ≥ 3.7 )	15	36	14.3	34.3	48.6
รวม	37	68	35.2	64.8	100.0

๗

$$\chi^2 = 1.02044$$

$\chi^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 22 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับการใช้สินค้าของกองทุนแม่วิสาหกรรมการเกษตร  
ของหมู่บ้านชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก	รวม	รวม
การใช้สินค้าจากกองทุนฯ				
ไม่ใช้	7	1	8	7.6
ใช้	30	67	97	92.4
รวม	37	68	105	100.0

$X^2 = 8.03371^{**}$

$C = 0.31$  หรือเท่ากับ 43.85 เปอร์เซ็นต์

$X^2$  ตาราง = 6.63 ที่ระดับ 0.01 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 23 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับอายุของชาวเขา

อายุของชาวเขา (ปี)	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ		
	น้อย	มาก	รวม	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก
น้อย ( < 40.25 )	26	36	62	24.7	34.3
มาก ( ≥ 40.25 )	11	32	43	10.5	30.5
รวม	37	68	105	35.2	64.8
					100.0

$$\chi^2 = 2.30223$$

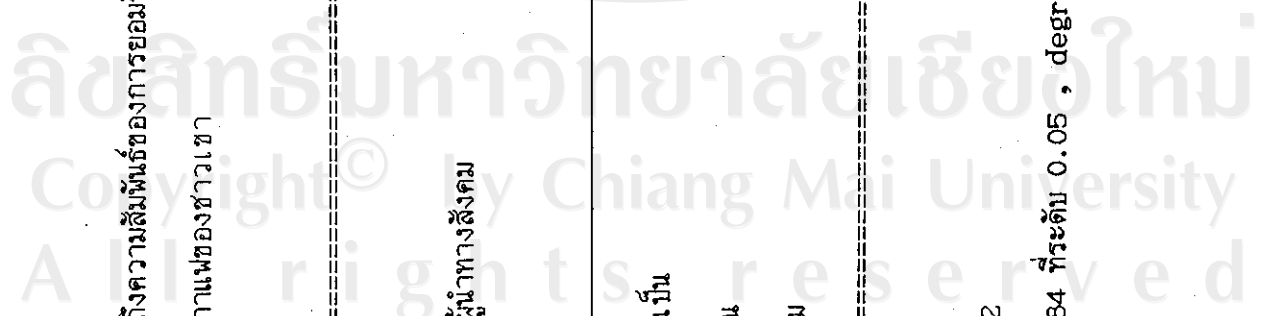
$\chi^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 24 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับสถานะตำแหน่งผู้ทรงสังคมของชาวเขาที่ปลูกกาแฟของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ			
	น้อย	มาก	รวม	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก	รวม
ตำแหน่งผู้นำทางสังคม	32	55	87	30.5	52.4	82.9
ไม่เป็น	5	13	18	4.7	12.4	17.1
รวม	37	68	105	35.2	64.8	100.0

$\chi^2 = 0.20872$

$\chi^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1



ตารางที่ 25 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟรายปีเกี่ยวกับประสมการที่การปลูกกาแฟของชาวเขา

ระดับการยอมรับ	ร้อยละ	
	น้อย	มาก
น้อย	27	9
มาก	10	59
รวม	37	68
		รวม
	รวม	รวม
	36	34.3
	69	8.6
	105	25.7
		8.6
		9.5
		56.2
		65.7
		100.0

55

ประสมการที่การปลูกกาแฟ (ปี)

น้อย ( $\leq 2$ )

มาก ( $> 2$ )

รวม

$\chi^2 = 35.34781^{**}$

C = 0.60 หรือเท่ากับ 84.87 เปอร์เซ็นต์

$\chi^2$  ตาราง = 6.63 ที่ระดับ 0.01 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 26 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของชาวเขา

ระดับการยอมรับ

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ (ครั้ง)

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ		รวม
	น้อย	มาก	รวม	รวม	
น้อย ( < 1.61)	30	25	55	28.6	52.4
มาก ( ≥ 1.61)	7	43	50	6.6	47.6
รวม	37	68	105	35.2	100.0

56

$$X^2 = 17.13183^{**}$$

$$C = 0.42 \text{ หรือเท่ากับ } 59.41 \text{ เปอร์เซ็นต์}$$

$$X^2 \text{ ตาราง} = 6.63 \text{ ที่ระดับ } 0.01, \text{ degree of freedom} = 1$$



ตารางที่ 27 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับบางสิ่ง เสริมการปลูกกาแฟรามีกับการติดต่อกับชุมชนเมืองของชาวเขา

ร้อยละ

ระดับการยอมรับ

การติดต่อกับชุมชนเมือง (ครั้ง)

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก	รวม	รวม
น้อย ( < 5.12)	28	50	78	74.3
มาก ( ≥ 5.12)	9	18	27	25.7
รวม	37	68	105	100.0

$$\chi^2 = 0.00004$$

$\chi^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 28 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาราบิก้ากับการเข้าร่วมรับการฝึกอบรมด้านการเกษตรของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก รวม	ยอมรับน้อย	ยอมรับมาก รวม
ไม่ยอมรับ	29	63	27.6	32.4
ยอมรับ	8	42	7.6	32.4
รวม	37	105	35.2	64.8
				100.0

การเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

$$X^2 = 6.90158^{***}$$

$$C = 0.28 \text{ หรือเท่ากับ } 39.60 \text{ เปอร์เซ็นต์}$$

$$X^2 \text{ ตาราง} = 6.63 \text{ ที่ระดับ } 0.01, \text{ degree of freedom} = 1$$

ตารางที่ 29 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อรากับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการส่งเสริมการปลูกกาแฟที่สำคัญของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก	รวม	รวม
การมีส่วนร่วมในกิจกรรม	19	25	44	41.9
ไม่ร่วมกิจกรรม	18	43	61	58.1
รวม	37	68	105	100.0

$$X^2 = 1.53793$$

$X^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1

ตารางที่ 30 แสดงถึงความสัมพันธ์ของการยอมรับงานส่งเสริมการดูแลสุขภาพแอมรากับการรับฟังข่าวสารการเกษตรทางวิทยุของชาวเขา

	ระดับการยอมรับ		ร้อยละ	
	น้อย	มาก	รวม	รวม
ไม่เคยฟัง	18	20	38	19.1
เคยฟัง	19	18	67	45.7
รวม	37	68	105	64.8
				36.2
				63.8
				100.0

การรับฟังข่าวสารการเกษตรทางวิทยุ

$$\chi^2 = 3.85198^*$$

$$C = 0.20 \text{ หรือเท่ากับ } 28.29 \text{ เปอร์เซ็นต์}$$

$\chi^2$  ตาราง = 3.84 ที่ระดับ 0.05 , degree of freedom = 1

**ตารางที่ 31** แสดงการวิเคราะห์หาขนาดของความสัมพันธ์ของตัวแปรโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์การผันจร หรือ ขนาดของความสัมพันธ์ (Contingency coefficient) ในระดับนัยสำคัญที่ 0.05

ตัวแปร	Contingency coefficient ขนาดของความสัมพันธ์	ร้อยละ
1. ประสบการณ์การปลูกกาแฟ	0.60	84.87
2. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่	0.42	59.41
3. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน	0.40	56.58
4. สินเชื่อจากกองทุนหมุนเวียนของหมู่บ้าน	0.31	43.85
5. พื้นที่ปลูกกาแฟ	0.30	42.85
6. การเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเกษตร	0.28	39.60
7. การรับฟังข่าวสารการเกษตรจากวิทยุ	0.20	28.29

### ตอนที่ 3 วิเคราะห์ปัญหาของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงในการปลูกกาแฟอาราบิก้า

จากการวิเคราะห์ปัญหาของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงในการปลูกกาแฟอาราบิก้า สามารถสรุปปัญหาตามลำดับความสำคัญของปัญหาได้ดังนี้ (ตารางที่ 32)

1. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงส่วนใหญ่ร้อยละ 24.60 เห็นว่าเงินทุนเป็นปัญหาที่มีความสำคัญมากที่สุดเพราะว่าโดยทั่วไปแล้วชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงแทบจะไม่มีรายได้เป็นเงินสด นอกจากการมีอาชีพปลูกข้าวไร่และข้าวนาดำ ซึ่งเป็นอาชีพหลักของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเท่านั้น ดังนั้นถ้าหากมีหน่วยงานใดเข้าไปส่งเสริมและไม่ให้การสนับสนุนด้านทุนในการปลูกกาแฟในระยะเริ่มต้นแล้วงานส่งเสริมการปลูกกาแฟอาจจะประสบปัญหาได้
2. ปัญหาที่มีความสำคัญอันดับที่สองร้อยละ 16.03 คือ ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกกาแฟไม่อุดมสมบูรณ์ ทั้งนี้เนื่องจากว่าพื้นที่ที่ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงได้ปลูกกาแฟโดยส่วนใหญ่มักจะเป็นพื้นที่ไร่หมุนเวียนเก่า ดังนั้นพื้นที่ดินจึงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
3. ปัญหาของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่สำคัญเป็นอันดับสามร้อยละ 13.97 คือปัญหาเกี่ยวกับความรู้ด้านการปลูกและการบำรุงรักษากาแฟ ถึงแม้ว่าจะมีหน่วยงานเข้าไปส่งเสริมปลูกกาแฟ อาทิเช่น ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมชาวเขาจังหวัดแม่ฮ่องสอน และสำนักงานเกษตรอำเภอขุนยวม ก็ตาม แต่ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงก็ยังประสบกับปัญหาเกี่ยวกับการปลูกและการบำรุงรักษากาแฟ
4. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเห็นว่าน้ำเป็นปัญหาที่มีความสำคัญถึงร้อยละ 12.86 เนื่องจากพื้นที่ปลูกกาแฟมักจะถูกตามไหล่เขาหรือตามยอดเขา จึงมีปัญหาเกี่ยวกับการให้น้ำแก่ต้นกาแฟโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง และมีปัญหาที่จะนําน้ำไปผสมกับยาปราบศัตรูพืช โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกกาแฟบนยอดเขา
5. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเห็นว่าการตลาดเป็นปัญหาที่มีความสำคัญร้อยละ 9.05 เพราะว่าราคาของผลผลิตกาแฟที่ชาวเขาจะจำหน่ายได้นั้นมีราคารับซื้อไม่แน่นอนทำให้มีผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือน

6. ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชมีราคาแพงซึ่งชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง  
ร้อยละ 8.73 เห็นว่าเป็นปัญหาในการปลูกกาแฟอาราบิก้า ทั้งนี้เนื่องจากว่าปัจจัยการผลิตดังกล่าว  
มักจะมีราคาสูงขึ้นแทบทุกปี
7. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเห็นว่าพื้นที่ปลูกกาแฟไม่เหมาะสมเป็นปัญหาที่มีความสำคัญ  
ร้อยละ 8.25 เพราะว่าเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงอยู่ห่างไกลจากหมู่บ้านและแหล่งน้ำ
8. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ปลูกกาแฟอาราบิก้าประสบปัญหาเรื่องแรงงานร้อยละ 3.81  
ทั้งนี้เนื่องจากการปลูกกาแฟโดยส่วนใหญ่จะใช้แรงงานในครัวเรือน
9. ปัญหาที่มีความสำคัญอันดับสุดท้าย คือ ปัญหาเรื่องการขาดแคลนปุ๋ยคอกมีปัญหา  
ร้อยละ 2.70

ตารางที่ 32 แสดงถึงปัญหาของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ในการปลูกกาแฟอาราบิก้า

ปัญหา	ร้อยละ
1. เงินทุน	24.60
2. พื้นที่ปลูกกาแฟไม่อุดมสมบูรณ์	16.03
3. ความรู้เกี่ยวกับการปลูกและบำรุงรักษากาแฟ	13.97
4. น้ำ	12.86
5. ตลาด	9.05
6. ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชมีราคาแพง	8.73
7. พื้นที่ปลูกกาแฟไม่เหมาะสม	8.25
8. แรงงาน	3.81
9. ปุ๋ยคอก	2.70
รวม	100.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- หมายเหตุ 1. ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงตอบปัญหามากกว่า 1 ข้อ และได้ลำดับความสำคัญของปัญหาไว้ 3 ลำดับ คือ ปัญหาสำคัญลำดับที่ 1, 2 และ 3
2. การวิเคราะห์ได้ให้ค่าน้ำหนักคะแนนปัญหาที่สำคัญลำดับที่ 1 เป็น 3 คะแนนลำดับที่ 2 เป็น 2 คะแนน และ ลำดับที่ 3 เป็น 1 คะแนน แล้วนำไปคำนวณเพื่อหาค่าร้อยละ