

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุน รายได้ ของกาแฟ
ในท้องที่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ประจำปี 2529/2530

ของ

นายนิสา ผลพุกษา

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร

วท.บ. (บริหารธุรกิจ เกษตร)

เมื่อวันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2530

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

(อาจารย์วิเชษฐ มณีรัตน์)

กรรมการปัญหาพิเศษ

(อาจารย์บรรเลง ศรีพิชญ์นิตย์)

หัวหน้าภาควิชา

(อาจารย์อำนาจ แสงโนรี)

ร.พ.
๒๖๑๕๓
๒๕๓๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุน รายได้ ของกาแฟ

ในท้องที่อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ประจำปี 2529/2530

Study of Production, Costs and Income from Coffee
in Amphur Muang, Chumphon Province, 2529/2530.

โดย

นายนิสา ผลพุกษา



T098029

เสนอ

ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจ เกษตร)
ปพ.

๒๕๓๐

พ.ศ. ๒๕๓๐

๒๕๓๐

เลขหมู่..... ๙๘๐๒๙

เลขทะเบียน.....

วันเดือนปี.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุน รายได้ของกาแฟ ในท้องที่
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ประจำปี 2529-2530

โดย : นายนิสา ผลพุกษา

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

สาขาวิชาเอก : บริหารธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

(นายวิเชษฐ มณีรัตน์)

กาแฟถือว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของจังหวัดชุมพร ที่ทำรายได้
ให้แก่เกษตรกรรายปลูกได้สูง เนื่องจากมีราคาผลผลิตต่อกิโลกรัมสูง เมื่อเทียบกับพืชชนิด
อื่น ๆ นอกจากนั้นยังเป็นพืชยืนต้นที่สามารถให้ผลผลิตได้ภายในเวลาเพียง 3-4 ปี
หลังจากปลูกและสามารถที่จะให้ผลผลิตต่อไปได้เรื่อย ๆ ด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้มีการ
ขยายเนื้อที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จนขณะนี้ผลผลิตกาแฟของจังหวัดชุมพรมีมาก
เกินความต้องการภายในประเทศ และในการจำหน่ายกาแฟไปยังต่างประเทศ ก็ต้อง
ขึ้นอยู่กับภาวะราคาและความต้องการของตลาดโลก ดังนั้นในบางปีจึงก่อให้เกิดปัญหา
ราคาผลผลิตตกต่ำ นอกจากนั้นในการทำสวนกาแฟ ของเกษตรกรก็ยังมีปัญหาการขาด
แคลนน้ำ ปัญหาในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ปัญหาการเงินทุน

วัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อที่จะศึกษาถึงสภาพพื้นฐานต่าง ๆ ทั่วไป
ในการทำสวนกาแฟของเกษตรกรที่ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ต้นทุนในแต่ละปี และรายได้จาก
การทำสวนกาแฟของเกษตรกร รวมถึงตลอดถึงสภาพปัญหาต่าง ๆ ที่เกษตรกรได้ประสบ
โดยทำการศึกษาข้อมูลในท้องที่อำเภอเมืองชุมพร จากคำสัมภาษณ์เหนือและคำบอกเล่า
จากเกษตรกร 60 ราย จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีพื้นที่สวนกาแฟอยู่ในกรอบกรง
โดยเฉลี่ยแล้วรวมบริเวณ 22.12 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้ว 19.76 ไร่ การใช้
แรงงานในการทำสวนกาแฟ ส่วนใหญ่จะใช้การจ้างแรงงานร่วมกับแรงงานภายใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครอบครัว การใช้เงินทุนส่วนใหญ่จะใช้ทั้ง เงินกู้และเงินออมของเกษตรกรในการทำ
สวนกาแฟ ในส่วนของเงินกู้อาจได้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
กาแฟที่เกษตรกรปลูกทั้งหมดเป็นพันธุ์โรบัสต้า โดยใช้ระยะปลูก 3 x 3 เมตร ส่วนใหญ่
เกษตรกรจะใช้ปุ๋ยเคมี โดยใช้ใส่ให้กาแฟปีละ 3 ครั้ง เฉลี่ยใส่ไร่ละ 201.35 กิโลกรัม
ต่อปี เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดแคลนน้ำในการทำสวนกาแฟ คิดเป็นร้อยละ 81.67 การ
เก็บผลผลิตกาแฟส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วง เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยเฉลี่ยแล้ว จะ
มีผลผลิต 181.03 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ผลผลิตของกาแฟส่วนใหญ่จะมีพ่อค้ามารับซื้อที่
บ้าน โดยเกษตรกรจะจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาอยู่ระหว่างกิโลกรัมละ 41-45 บาท
ในด้านการใช้ต้นทุนโดยเฉลี่ยแล้ว เกษตรกรจะใช้ต้นทุนทั้งหมดครอบครัวละ 84,093.88
บาทต่อปี ซึ่งคิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 4,263.29 บาท โดยเกษตรกรจะใช้
เป็นค่าแรงงาน ร้อยละ 52.43 เป็นค่าปุ๋ยร้อยละ 33.79 และเป็นค่าไร่จ่ายอื่น ๆ
ร้อยละ 13.78 ของต้นทุนทั้งหมด รายได้ของเกษตรกรจากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟ
โดยเฉลี่ยครอบครัวละ 159,375.25 บาทต่อปี ซึ่งคิดเป็นรายได้ต่อไร่ต่อปีเท่ากับ
8,043.48 บาท ส่วนรายได้อื่นๆของเกษตรกรเท่ากับ 75,286.72 บาทต่อครอบครัว
ต่อปี ซึ่งคิดเป็นรายได้อื่นๆต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3,707 บาท

จากการทำการศึกษารายละเอียดในเรื่องนี้ ได้มีข้อเสนอแนะ ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ
แก่เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟคือ ในด้านการขาดแคลนนํ้า นั้น รัฐควรสร้างแหล่งน้ำให้แก่
เกษตรกรขึ้น หรือถ้าในกรณีเร่งด่วน อาจใช้การพาดน้ำเทียม ในด้านการเพิ่มประสิทธิ-
ภาพในการผลิต รัฐควรจัดเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเข้าไปในการแนะนำต่าง ๆ ตลอดจน
วิชาการสมัยใหม่แก่เกษตรกรในการเพิ่มผลผลิต และลดต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตลง
เกี่ยวกับปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ รัฐควรจัดแก้โดยการรณรงค์ไม่ให้มีการเพิ่มพื้นที่
เพาะปลูก และให้มีการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูก และให้มีการขึ้นทะเบียนผู้ปลูกกาแฟเพื่อจะ
ได้ทราบปริมาณพื้นที่และผลผลิตที่แน่นอน ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข
ปัญหาได้ในระยะยาว นอกจากนี้รัฐอาจกำหนดราคารับซื้อขั้นต่ำ ส่วนปัญหาด้านการ
ขาดเงินทุนของ เกษตรกร รัฐก็อาจจะให้ธนาคารเพื่อการเกษตรรับผิดชอบ และให้ปล่อย
สินเชื่อแก่เกษตรกรมากขึ้นตามความเหมาะสมโดยควรจะทำอยู่ในรูปปัจจัยการผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยการได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จากท่านอาจารย์วิเศษฐ์ มณีรัตน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ปัญหาพิเศษ พร้อมทั้งท่านอาจารย์บรรณเอง ศรีพิพัฒน์ทิพย์ ซึ่งท่านได้ช่วยตรวจทานในข้อ นิตยผลต่าง ๆ นอกจากนี้ในการออกไปสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ ก็ ได้รับความช่วยเหลือร่วมมือเป็นอนุวงศ์จากเกษตรในท้องที่ อำเภอเมืองชุมพร ตลอดจนถึง เจ้าหน้าที่ยที่ส่งเสริมการเกษตรและท่านเกษตรอำเภอเมืองชุมพร คุณไมตรี ภูขวัญเมือง ซึ่งได้ให้ข้อมูลและเอกสารต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการทำปัญหาพิเศษนี้ กระผมจึงขอกราบ ขอบพระคุณทุก ๆ ท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นิสา ผลพุกษา

มิถุนายน 2530

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(1)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษา	1
1.2 ปัญหาของการศึกษา	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 ตรวจสอบเอกสาร	4
1.6 สมมุติฐานของการศึกษา	5
1.7 ขอบเขตของการศึกษา	5
1.8 นิยามศัพท์	6
1.9 สถานที่ทำการสำรวจ	7
บทที่ 2 วิธีศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล	10
2.1 วิธีศึกษา	10
2.2 ประชากรตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	10
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	11
2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษา	13
2.5 การรวบรวมข้อมูล	13
บทที่ 3 บททั่วไป	15
3.1 พันธุ์กาแฟ	15
3.2 ลักษณะดิน ฟ้า อากาศที่เหมาะสมสำหรับกาแฟ	16
3.3 การปลูกและการดูแลรักษากาแฟ	16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 โรคและแมลงของกาแพะ	18
3.5 ต้นทุนการทำสวนกาแพะพันธุ์โรมัสต้า	19
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	30
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจ	30
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	80
5.1 สรุปผลการศึกษา	80
5.2 ข้อเสนอแนะ	83
เอกสารอ้างอิง	85
ภาคผนวก	86

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณและมูลค่ากาแฟดิบสั่งเข้าและส่งออกของไทย	2
2 ต้นทุนการทำสวนกาแฟพันธุ์โรบัสต้าและการเปรียบเทียบรายได้ในเนื้อที่ 1 ไร่	26
3 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตกาแฟของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและกรมการค้าภายใน	29
4 เพศ หัวหน้าครอบครัว	30
5 อายุ หัวหน้าครอบครัว	31
6 การนับถือศาสนา	32
7 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว	33
8 สถานภาพการสมรส	34
9 จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน	35
10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตร	36
11 สภาพพื้นที่อยู่อาศัย	37
12 อาชีพของเกษตรกรก่อนที่จะมาทำสวนกาแฟ	38
13 อาชีพรองจากการทำสวนกาแฟ	40
14 พื้นที่สวนกาแฟที่อยู่ในครอบครองของเกษตรกร	42
15 สภาพการไหลแรงงานในการทำการเกษตร	44
16 การใช้จ่ายเงินลงทุนในการทำการเกษตร	46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
17	ระยะปลูกกาแฟ	48
18	พันธุ์กาแฟที่เกษตรกรปลูก	49
19	การใส่ปุ๋ยกาแฟของเกษตรกร	50
20	จำนวนปุ๋ยที่เกษตรกรใช้	52
21	การใส่ปุ๋ยน้ำในการทำการเกษตร	53
22	สภาพของโรคแมลงในการทำการเกษตร	55
23	วิธีพืชในสวนกาแฟและการป้องกันกำจัด	58
24	สัตว์ศัตรูพืช	60
25	การคัดเลือกทรงพุ่มและแขนงกาแฟ	61
26	ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิต	63
27	ปริมาณผลผลิตกาแฟ	65
28	การจำหน่ายผลผลิต	66
29	ราคามูลคิลที่เกษตรกรจำหน่าย	68
30	การได้รับข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับกาแฟ	69
31	การได้รับความแนะนำและความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่และ หน่วยงานของรัฐ	70
32	การใช้จ่ายทุนรวมต่อปี	71
33	ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี	72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
34	รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟเฉลี่ยต่อปี	74
35	รายได้สุทธิจากการขายผลผลิตกาแฟเฉลี่ยต่อปี	76
36	ปัญหาต่าง ๆ ของเกษตรกรในการทำสวนกาแฟ	78



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.1 ความสำคัญของการศึกษา

เนื่องจากการแปรรูปเป็นพืชที่มีหลายประเทศในโลกนิยมก็มากขึ้นอย่างแพร่หลาย และประเทศไทยก็รู้จักคั่วกาแฟกันมาเป็นเวลานานหลายปีแล้ว โดยที่แต่ก่อนไทยเราไม่สามารถผลิตกาแฟได้เอง จึงจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากพบว่า ลักษณะภูมิอากาศ สภาพแวดล้อม พื้นดินในประเทศไทย บางท้องที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของกาแฟ ดังนั้น ในปี 2516 ไทยเราก็สามารถผลิตกาแฟได้ และเริ่มส่งออกแต่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ และรัฐบาลก็ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรในท้องที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสมที่จะปลูกกาแฟ ทำการเพาะปลูกกันไต่แพร่หลายมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในภาคใต้นั้นได้รับการส่งเสริมให้ปลูกกาแฟพันธุ์โรบัสต้า ส่วนในบางจังหวัดของภาคเหนือ ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกกาแฟพันธุ์อาราบิก้า จนกระทั่งถึงปี 2524 ประเทศไทยสามารถผลิตกาแฟได้เพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ โดยมีคั่วกาแฟจากต่างประเทศอีกเลยและยังสามารถส่งกาแฟคั่วออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้มากขึ้นอีกด้วย โดยในปี 2524 สามารถส่งออกกาแฟคั่วปริมาณ 2,815,547 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 110,907,230 บาท ในปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกกาแฟได้เพิ่มขึ้นมาอย่างรวดเร็ว โดยในปี 2527/28 มีพื้นที่เพาะปลูก รวมทั้งประเทศให้ผลผลิตแล้วและยังไม่ให้ผลผลิตจำนวน 274,977 ไร่ ซึ่งให้ผลผลิต 20,756,111 กิโลกรัม

สำหรับจังหวัดชุมพรถือว่ากาแฟเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดชนิดหนึ่ง ในปี 2525/26 มีพื้นที่เพาะปลูกกาแฟ 118,319 ไร่ ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีการปลูกกาแฟมากที่สุดในประเทศไทย ส่วนในท้องที่อำเภอเมือง มีพื้นที่ปลูกกาแฟ 14,378 ไร่ ให้ผลผลิตประมาณปีละ 1,793,500 กิโลกรัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าและส่งออกของไทย

ปี	การนำเข้า		การส่งออก	
	ปริมาณ (กก.)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (กก.)	มูลค่า (บาท)
2514	4,922,198	28,726,038	-	-
2515	3,208,807	30,972,104	-	-
2516	1,970,971	101,845,773	3,682	50,790
2517	1,005,223	20,897,701	880	14,200
2518	946,605	16,642,351	280	4,200
2519	213,330	3,408,627	845,634	16,534,726
2520	253,544	11,834,424	1,053,393	73,861,231
2521	74,996	3,511,157	1,364,369	57,914,952
2522	4,026	597,563	3,873,994	125,214,174
2523	6,050	427,472	2,027,630	125,037,258
2524	-	-	2,815,547	110,907,230
2525	-	-	4,827,560	201,235,180

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื่องจากการปลูกกาแฟสามารถทำรายได้ให้เกษตรกรสูง จึงทำให้มีการเพาะปลูกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ผลผลิตออกตลาดและราคาตกต่ำ ซึ่งเป็นปัญหาที่เกษตรกรต้องการให้ทางรัฐบาลช่วยเหลือ นอกจากนี้ก็มีปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การปรับปรุงคุณภาพผลผลิต เงินทุน

1.2 ปัญหาของการศึกษา

เนื่องจากจังหวัดชุมพร เป็นจังหวัดที่มีการปลูกกาแฟกันอย่างแพร่หลายมากที่สุดในประเทศไทย และในท้องที่อำเภอเมืองชุมพรก็มีการปลูกกาแฟกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งพันธุ์กาแฟที่เกษตรกรปลูกคือ พันธุ์โรบัสต้า และในขณะนี้ปริมาณผลผลิตกาแฟพันธุ์โรบัสต้า มีปริมาณผลผลิตมากเกินความต้องการในประเทศ จนทำให้ราคาผลผลิตตกต่ำลงและบางปีก็ตกต่ำลงมากจนเกษตรกรได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากราคาผลผลิตที่ขายได้ไม่คุ้มกับต้นทุนที่ต้องใช้ไปในแต่ละปี และจากการที่ราคาของกาแฟไทยนั้นต้องคอยปรับตามราคาของตลาดโลก ซึ่งจะขึ้น ๆ ลง ๆ อยู่เสมอในแต่ละปี เมื่อเป็นเช่นนี้จึงทำให้เกษตรกรไม่มีความมั่นใจในรายได้ที่จะได้รับในแต่ละปี จึงก่อให้เกิดปัญหาในการที่เกษตรกรจะทำการลงทุน เพื่อปรับปรุงการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เช่น การเพิ่มการใช้ปุ๋ยการจัดการชลประทาน การใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการบำรุงดูแลรักษา เมื่อเกษตรกรไม่กล้าลงทุนในสิ่งเหล่านี้ จึงทำให้ปริมาณผลผลิตกาแฟต่อไร่ของเกษตรกรจึงอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ซึ่งทำให้ชาวสวนกาแฟเสียโอกาสที่จะได้รับรายได้สูง ๆ เมื่อราคากาแฟเกิดสูงขึ้นมาในบางปี เนื่องจากเกษตรกรชาวสวนกาแฟส่วนใหญ่อาศัยนำเงินสำหรับทำสวนกาแฟ บางครั้งฝนทิ้งช่วงในขณะที่กาแฟออกดอกและกำลังจะติดผลอ่อน ซึ่งเมื่อฝนทิ้งช่วงในช่วงนี้ก็จะทำให้ดอกและผลกาแฟอ่อน ๆ เหล่านี้แห้งตายทันที ซึ่งทำให้ผลผลิตลดลงอย่างมากเป็นเรื่องที่เกษตรกรได้รับความเสียหายอย่างมากและมีปัญหามากที่สุด

ดังนั้น ในการสำรวจศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุนและรายได้ของกาแฟ จึงเป็นการศึกษาลงปัญหาและข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทุน และรายได้ของเกษตรกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวมทั้งสภาพทั่วไปในการทำสวนกาแฟของเกษตรกร เพื่อจะได้นำเอาข้อมูลเหล่านี้มาทำการวิเคราะห์ถึงปัญหา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาถึงสภาพพื้นฐานทั่วไปต่าง ๆ ในการทำสวนกาแฟของเกษตรกรชาวสวนกาแฟ อำเภอเมือง ชุมพร
2. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการใช้ต้นทุนของเกษตรกรในแต่ละปี สำหรับกาแฟที่ให้ผลผลิตแล้ว
3. เพื่อศึกษาถึงรายได้อของเกษตรกรจากการทำสวนกาแฟในแต่ละปี
4. เพื่อศึกษาถึงสภาพปัญหาต่าง ๆ ที่เกษตรกรได้พบจากการทำสวน

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. เพื่อที่จะให้ทราบถึงสภาพพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกรที่ทำสวนกาแฟว่ามีลักษณะทั่วไปเป็นอย่างไร
2. เพื่อต้องการที่จะทราบว่าเกษตรกรต่าง ๆ มีการใช้ต้นทุนที่แตกต่างกันหรือไม่และหากมีการใช้ต้นทุนที่แตกต่างกันจะมีผลต่อปริมาณผลผลิตและรายได้ออย่างไร ซึ่งจะได้ใช้เป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของเกษตรกรต่อไป
3. เพื่อที่ต้องการจะทราบว่ารายได้อจากการทำสวนกาแฟนั้นคุ้มค่าเพียงพอกับการที่ต้องใช้ต้นทุนนั้น ๆ หรือไม่
4. เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ที่ต้องการจะศึกษาเกี่ยวกับเรื่องของกาแฟต่อไป

1.5 ทรวจเอกสาร

บุษบา ลาภบัวรุ่งวงศ์ 2525. รายได้อและต้นทุนการผลิตกาแฟในประเทศไทย. หน้า 43-60 กล่าวถึงต้นทุนในการทำสวนกาแฟพันธุ์โรบัสต้า ว่าการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำสวนกาแฟแบบที่ต้นทุนที่เกิดขึ้น จะมีต้นทุนประเภทจ่ายลงทุน และประเภทจ่ายประจำ การแยกประเภทต้นทุนขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นก่อน ของการทำสวนกาแฟ ต้นทุนการทำสวนกาแฟพันธุ์โรบัสตาประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายในการปลูกนั้นจะมีเฉพาะในปีที่ 1 และ 2 เท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวจะเริ่มตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป

พิสิษฐ์ ศศิณลิน . 2528. การปลูกกาแฟ. หน้า 3-8 กล่าวถึงพันธุ์กาแฟว่า กาแฟขยายพันธุ์จากเมล็ดจึงมีโอกาสมผสมข้ามคนหรือข้ามพันธุ์ได้ ทำให้เกิดการผสมข้ามกันมากมาย ในแอฟริกาซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของกาแฟเอง ปรากฏว่ามีพันธุ์กาแฟกว่า 40 ชนิด แต่อย่างไรก็ดีกาแฟที่นิยมปลูกกันมากในขณะนี้มีอยู่ 3 พันธุ์ด้วยกันคือ พันธุ์อาราบิก้า, พันธุ์โรบัสตา, พันธุ์ลิเบอริก้า

สวัสดิ์ ยิวชิต , 2518. กาแฟ หน้า 13 กล่าวถึงการดูแลหลุมปลูก วิธีการปลูก การปฏิบัติดูแลรักษา

หลวงบุเรศบรรณการ . 2525. การทำไร่กาแฟ. หน้า 26-32 กล่าวเกี่ยวกับลักษณะดิน ฟ้า อากาศ ที่เหมาะสำหรับการปลูกกาแฟ

1.6 สมมุติฐานของการศึกษา

สภาพการใส่ต้นทุนและรายได้ของเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ ในตำบลวิสัยเหนือ และตำบลทุ่งคาของอำเภอเมืองชุมพร ไม่น่าจะแตกต่างกัน

1.7 ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุน รายได้ ของกาแฟในท้องที่อำเภอเมืองชุมพร โดยศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในท้องที่ตำบลวิสัยเหนือและตำบลทุ่งคา ซึ่งเป็นตำบลตัวแทนของอำเภอ เนื่องจากสองตำบลนี้มีเกษตรกรทำสวนกาแฟกันอย่างแพร่หลาย จำนวนเกษตรกรตัวอย่างที่ทำการศึกษา จำนวนทั้งหมด 60 ครอบครัว จากครอบครัวทั้งหมด 300 ครอบครัวในสองตำบล โดยแบ่งเป็นเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ 131 ครอบครัว สุ่มตัวอย่างมา 26 ตัวอย่าง เกษตรกรในตำบลทุ่งคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

169 ครอบครัว สุ่มตัวอย่างมา 34 ตัวอย่าง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 20 ของประชากร และในการศึกษาจะศึกษาจากหัวหน้าครอบครัว เกษตรกรตัวอย่าง

1.8 นิยามศัพท์

1. เกษตรกร หมายถึง ผู้ซึ่งดำเนินการประกอบอาชีพทางการเกษตร ในที่นี้หมายถึงผู้ที่ประกอบอาชีพทำสวนกาแฟ
2. ผลผลิต หมายถึง ผลของกาแฟที่ได้จากการเก็บเกี่ยวเมื่อสุกแล้ว ในที่นี้หมายถึง ผลของกาแฟที่ผ่านการตากแห้ง กระเพาะเปลือก สี ชัด จนอยู่ในสภาพที่พร้อมจะจำหน่ายโคหรือที่ เรียกว่า สารกาแฟ, กาแฟดิบ
3. การเกษตร หมายถึง การประกอบการเกี่ยวกับการผลิตกรรม การปศุสัตว์ต่าง ๆ ในที่นี้หมายถึง การประกอบอาชีพทำสวนกาแฟ
4. ต้นทุนทั้งหมด ในที่นี้หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมด ในการทำสวนกาแฟในแต่ละปี สำหรับกาแฟที่ให้ผลผลิตแล้ว ซึ่งแบ่งออกเป็น
 - 4.1 ค่าใช้จ่ายที่ซื้อปัจจัยการผลิต
 - 4.1.1 ค่าใช้จ่ายที่ซื้อปัจจัยการผลิต
 - ปุ๋ย
 - สารเคมี ป้องกันกำจัดวัชพืช
 - สารเคมี ป้องกันโรคแมลง
 - เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำสวนกาแฟที่ใช้ในฤดูกาลผลิตหนึ่ง ๆ
 - 4.1.2 ค่าแรงงาน
 - ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย
 - ค่าแรงงานปราบวัชพืช
 - ค่าแรงงานปราบศัตรูพืช โรคแมลง หรือฉีดพ่นฮอร์โมนต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ค่าแรงงานในการไถ่

4.1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

- ค่าภาษีที่ดิน, ค่าเช่า
- ค่ากระเพาะเปลือก
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
- ค่าขนส่ง

4.2 ค่าใช้จ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเป็นต้นทุน

- ค่าแรงงานของตัวเกษตรกรเองและบุคคลในครอบครัวที่ช่วยในการทำการเกษตร
- ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์ฟาร์ม

5. ภาษี หมายถึง ภาษีจากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟของเกษตรกรเท่านั้น

6. ภาษีสุทธิ หมายถึง ภาษีซึ่งเหลือหลังจากหักต้นทุนทั้งหมดออกไปแล้ว

1.9 สถานที่ทำการสำรวจ

ที่ตั้งและอาณาเขต

ทิศเหนือ	ติดกับอำเภอปะทิว และอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
ทิศใต้	ติดกับอำเภอสวี จังหวัดชุมพร
ทิศตะวันออก	ติดอำเภอไทย
ทิศตะวันตก	ติดกับอำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง และ อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

มีพื้นที่ทั้งหมด 803.94 ตารางกิโลเมตร หรือ 502,462.5 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ไถ่ทำสวนกาแฟ 14,378 ไร่ มีเกษตรกรทำสวนกาแฟทั้งหมด 931 ครัวเรือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อำเภอเมืองชุมพรประกอบด้วย ตำบลต่าง ๆ 16 ตำบล

1. ตำบลหากพันไทร
2. ตำบลบางคึก
3. ตำบลนาชะอัง
4. ตำบลนาทุ่ง
5. ตำบลวังไผ่
6. ตำบลบานนา
7. ตำบลขุนกระทิง
8. ตำบลบางหมาก
9. ตำบลตากแดด
10. ตำบลท่ายาง
11. ตำบลปากน้ำ
12. ตำบลทุ่งคา
13. ตำบลวิสัยเหนือ
14. ตำบลวังใหม่
15. ตำบลหาดทรายรี
16. ตำบลเทศบาล

พื้นที่ที่ทำการสำรวจ

ตำบลวิสัยเหนือ มีพื้นที่ที่ทำสวนกาแฟทั้งหมด 2,687 ไร่ มีเกษตรกร
ชาวสวนกาแฟ 131 ครอบครัว

อยู่ในหมู่ที่ 8	บ้านเขาชันโตะ
หมู่ที่ 9	บ้านนาเขา
หมู่ที่ 10	บ้านเขายาว

ตำบลทุ่งคา มีพื้นที่ที่ทำสวนกาแฟ 4,776 ไร่ มีเกษตรกรชาวสวนกาแฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

169 ครอบครัว

อยู่ในหมู่ที่	8	บ้านทุ่งหงษ์
หมู่ที่	9	บ้านเขากรค
หมู่ที่	10	บ้านดำสิงห์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

วิธีศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 วิธีศึกษา

ทำการศึกษาข้อมูล โดยการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปัญหาพิเศษนี้จากหน่วยงานราชการต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางประกอบในการศึกษา คอจากนั้นก็ทำการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการศึกษาวิจัยจากเกษตรกรตัวอย่างที่ได้เลือกสุ่มมาซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลโดยตรง

วิธีการในการสุ่มตัวอย่างนั้น ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยการเลือก ตำบลตัวแทนของอำเภอมา 2 ตำบล คือ ตำบลวิสัยเหนือและตำบลทุ่งคา ซึ่งถือว่าเป็นตำบลที่เกษตรกรมีอาชีพทำสวนกาแฟกันอย่างแพร่หลายที่สุด จากนั้นก็ทำการสำรวจจากหัวหน้าครอบครัวเกษตรกรในหมู่บ้านที่ 8, หมู่ที่ 9, หมู่ที่ 10 ของทั้ง 2 ตำบล รวมทั้งหมด 6 หมู่บ้าน

2.2 ประชากรตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

ประชากรตัวอย่างที่ทำการศึกษาในปัญหาพิเศษนี้คือ เกษตรกรที่มีอาชีพทำสวนกาแฟ ในท้องที่หมู่บ้านที่ 8, 9, 10 ของตำบลวิสัยเหนือและตำบลทุ่งคา ที่จดทะเบียนเป็นเกษตรกรปลูกกาแฟไว้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองชุมพร ซึ่งรวมเป็นจำนวนครอบครัวเกษตรกรทั้งสิ้น 300 ราย โดยทำการคัดเลือกสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) มาคิดเป็นร้อยละ 20 ของเกษตรกรแต่ละตำบล ซึ่งรวมเกษตรกรตัวอย่างทั้งสิ้น 60 ตัวอย่าง แบ่งตามตำบลได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- คำวลีสัยเหนือมีเกษตรกรในท้องที่หมู่ที่ 8, 9, 10 จำนวน 131 ราย ประชากรตัวอย่างที่จะทำการศึกษาคิดเป็นร้อยละ 20 จำนวนเท่ากับ 26 ตัวอย่าง
 - คำวลีทุ่งคามีเกษตรกรในท้องที่ หมู่ที่ 8, 9, 10 จำนวน 169 ราย ประชากรตัวอย่างที่จะทำการศึกษาคิดเป็นร้อยละ 20 จำนวนเท่ากับ 34 ตัวอย่าง
- รวมครอบครัวเกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกกาแฟที่จะทำการศึกษาทั้งหมด 60 ตัวอย่าง จากเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟทั้งหมด ในคำวลีสัยเหนือและคำวลีทุ่งคา จำนวน 300 ราย ซึ่งจำแนกเป็นเกษตรกรตัวอย่างในคำวลีสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง จำแนกเป็นเกษตรกรตัวอย่างในคำวลีทุ่งคา 34 ตัวอย่าง

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากทำการสัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามมาได้แล้วก็นำมาตรวจสอบความถูกต้องเรียบเรียงต่าง ๆ และนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของสถิติ ดังนี้

$$2.3.1 \text{ การหาร้อยละ} = \frac{n}{N} \times 100$$

n = จำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการศึกษา

$$2.3.2 \text{ การหาค่าเฉลี่ย} (\bar{x}) = \frac{\sum x_i}{N}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ย

x_i = คะแนนของตัวอย่างที่

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$$2.3.3 \text{ การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$S.D. = \frac{\sqrt{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}}{N}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- s.d. = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $(\sum x)^2$ = ผลรวมของค่าสังเกตทั้งหมดยกกำลังสอง
 $\sum x^2$ = ค่าสังเกตแต่ละตัวยกกำลังสองรวมกัน
 N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

2.3.4 ตารางค่าพิสัย = ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของค่าสังเกต

2.3.5 การวิเคราะห์ความแตกต่างกันของสมมุติฐาน

Hypothesis (Ho) $\mu_1 = \mu_2$

Alternative (Ha) $\mu_1 \neq \mu_2$

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

t = ค่าทดสอบ

\bar{x}_1 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1

\bar{x}_2 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2

n_1 = จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 1

n_2 = จำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 2

s_1^2 = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 1 ยกกำลัง 2

s_2^2 = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 2 ยกกำลัง 2

2.3.6 ความหมายของระดับปัญหาของ เกษตรกรในการทำสวนกาแฟ

1.00-2.33 น้อยที่สุด, น้อย

2.34-3.66 ปานกลาง

3.67-5.00 มาก, มากที่สุด

ระดับการให้คะแนน

มีปัญหามากที่สุด	=	5
มีปัญหามาก	=	4
มีปัญหาอยู่ระดับปานกลาง	=	3
มีปัญหาน้อย	=	2
ไม่มี หรือน้อยมากเกือบไม่มี	=	1

2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษา

2.4.1 แบบสอบถาม

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

- ก. ข้อมูลสภาพพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกร ในการทำสวนกาแฟ
- ข. ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ต้นทุน และรายได้ จากการทำสวนกาแฟ
- ค. สภาพปัญหาในการทำสวนกาแฟ

2.4.2 ลักษณะของแบบสอบถาม แบ่งออกได้ 2 ลักษณะ คือ

- แบบสอบถามแบบปิดเป็นแบบสอบถามที่ให้เกษตรกร เลือกคำตอบได้เพียงคำตอบเดียว
- แบบสอบถามแบบเปิด เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้เกษตรกรมีโอกาสในการตอบความคิดเห็นของตนเองอย่างอิสระจะทำให้เราทราบความรู้สึกในใจของเกษตรกรได้อย่างแท้จริง

2.5 การรวบรวมข้อมูล

2.5.1 โดยการสัมภาษณ์ (Interviews)

2.5.2 โดยการสังเกต (Observation)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การสัมภาษณ์เป็นการออกไปสอบถามด้วยตนเอง ก็ไปหาเกษตรกร ตัวอย่างที่บ้านโดยตรง แล้วทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัว เกษตรกรตัวอย่างด้วยคำถามจากแบบสอบถามที่ได้จัดทำไป ตามเรื่องที่โครงการจะศึกษาหรือโครงการจะเอาข้อมูล การสัมภาษณ์จากเกษตรกรโดยตรงจะทำให้ข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริงมากขึ้น

- การสังเกต เป็นการสังเกตด้วยตัวเอง ซึ่งในขณะที่ออกไปทำการสัมภาษณ์ เกษตรกรตัวอย่างอยู่นั้นเราก็ใช้การสังเกตควบคู่ไปด้วย ซึ่งจะช่วยให้เราพิจารณาได้ว่าคำตอบที่เกษตรกรตัวอย่างตอบมานั้นสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงที่สังเกตเห็นเสียใจ นอกจากนั้นการสังเกต ยังใช้กับคำถามที่ง่าย เราใช้การสังเกตเอาโดยไม่ต้องการ เกษตรกรให้เสียเวลา เช่น คำถามเกี่ยวกับเพศ

บทที่ 3

บททั่วไป

3.1 พันธุ์กาแฟ

กาแฟที่ปลูกกันส่วนใหญ่ขยายพันธุ์จากเมล็ด ซึ่งทำให้มีโอกาสผสมข้ามกัน หรือข้ามพันธุ์กันได้ง่าย จึงเกิดเป็นกาแฟผสมขึ้นมาเรื่อยๆ ในแอฟริกาซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของกาแฟ ปรากฏว่ามีพันธุ์กาแฟมากกว่า 40 ชนิด แต่อย่างไรก็ตามกาแฟที่นิยมปลูกกันในปัจจุบันนี้มีอยู่ด้วยกัน 3 พันธุ์ คือ

3.1.1 กาแฟพันธุ์อาราบิกา (*Coffee arabica*) มีลักษณะต้นเล็ก ใบเล็กและเมล็ดเล็ก ให้ผลผลิตสูง เป็นกาแฟที่มีคุณภาพดีที่สุด เป็นกาแฟที่เหมาะสมในการที่จะปลูกในที่สูง ๆ เป็นกาแฟที่ให้ผลผลิตที่มีราคาสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ แต่กาแฟพันธุ์นี้ไม่ค่อยจะมีความต้านทานต่อโรคเกือบทุกชนิด โดยเฉพาะโรครีสต์ ซึ่งเป็นโรคระบาดที่ทำความเสียหายแก่กาแฟมากที่สุด กาแฟพันธุ์นี้เหมาะที่จะปลูกทางภาคเหนือของไทย

3.1.2 กาแฟพันธุ์โรบัสตา (*Coffee robusta*) เป็นกาแฟที่มีลักษณะต้นใหญ่กว่าพันธุ์อาราบิกาใบใหญ่กว่า เมล็ดโตกว่า ปริมาณผลอยู่ในระดับปานกลาง คุณภาพผลผลิตปานกลาง ส่วนใหญ่ในการค้า มักนิยมใช้พันธุ์อาราบิกาเข้ามาผสม เพื่อเป็นการเพิ่มรสและกลิ่นให้ดีขึ้น กาแฟพันธุ์โรบัสตานั้นปลูกได้ตั้งแต่ความสูงระดับน้ำทะเลขึ้นไป ต้องการความชุ่มชื้นและฝนตกเป็นระยะสม่ำเสมอ ดินมีความระบายน้ำดี กาแฟพันธุ์นี้เจริญเติบโตเร็ว ทนทานต่อโรคแมลงทุกชนิด แม้แต่โรครีสต์ ซึ่งจัดว่าเป็นโรคที่สำคัญของกาแฟ กาแฟโรบัสตาจะปลูกในภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

3.1.3 กาแฟพันธุ์ลิเบริกา (*Coffee liberica*) กาแฟพันธุ์นี้ไม่สู้จะมีความสำคัญ เมื่อเทียบกับสองพันธุ์ที่กล่าวแล้ว มีลักษณะต้นโตพุ่มใหญ่ ใบใหญ่ และเมล็ดใหญ่ ปริมาณผลผลิตต่ำ คุณภาพค่านรสกลิ่นไม่ดี เมื่อเทียบกับอาราบิกาและ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โรบัสต้า กาแฟพันธุ์นี้มีการปลูกน้อย คงมีความสำคัญเพียงใช้ในแง่เป็นพ่อพันธุ์ เพราะเป็นพันธุ์ที่ทนทานต่อโรคโรสริสต์....(พิสิษฐ์ ศกดินลิน, 2518 ; 3)

3.2 ลักษณะดินฟ้าอากาศ ที่เหมาะสมสำหรับกาแฟ

กาแฟขึ้นได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ตั้งแต่ดินเหนียว ดินร่วนจนถึงดินแฉะจากภูเขาไฟ ดินลูกรัง ดินกรวด ดินหิน ขี้เถ้าและอากาศชุ่มชื้นเพียงพอ กาแฟสามารถปลูกได้ตั้งแต่ความสูงระดับน้ำทะเลจนถึง 7,000 ฟุตเหนือระดับน้ำทะเล แต่ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกาแฟนั้น ได้แก่ ดินที่ร่วนซุย มีหน้าดินลึก การระบายน้ำดี มีน้ำเพียงพอ ควรเป็นพื้นที่ลาดเอียงหรือที่ราบสูงตามเชิงเขา พื้นที่ที่จะปลูกกาแฟควรมีระดับ pH อยู่ระหว่าง 4.5-6.5 มีปริมาณน้ำฝน 60-90 นิ้วต่อปี ถ้าหากมีฝนตกน้อยกว่า 60 นิ้วต่อปีควรมีการชลประทานช่วย ระดับอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของกาแฟระหว่าง 60°-80° F หรือ 16°-27° C สำหรับกาแฟพันธุ์อาราบิก้า เหมาะสมที่จะปลูกในที่สูงจากระดับน้ำทะเล 1,500 ฟุตขึ้นไป ส่วนพันธุ์โรบัสต้าเหมาะที่จะปลูกสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 505-2,000 ฟุต... (หลวงบุเรศบรรณการ, 2525 ; 26)

3.3 การปลูกและการดูแลรักษากาแฟ

3.3.1 การปลูกกาแฟโดยทั่วไป ขนาดของหลุมที่ปลูกควรในกว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 50 x 50 เซนติเมตร จำนวนหลุมปลูกหรือจำนวนคนต่อไร่ขึ้นอยู่กับระยะปลูกที่ผู้ปลูกกำหนดไว้ แต่ไม่ควรจะให้ถี่หรือห่างเกินไป โดยปกติระยะระหว่างคน ระยะระหว่างแถว ไม่ควรมากกว่า 4 x 4 เมตร และไม่ควรถ้ากว่า 2.5 x 2.5 เมตร

วิธีการปลูก การปลูกกาแฟส่วนใหญ่จะปลูกด้วยคนกล้าที่ได้จากการเพาะเมล็ด หรือต้นกล้าที่งอกขึ้นในต้นแม่พันธุ์ ต้นกล้ากาแฟก่อนที่จะนำไปปลูกส่วนใหญ่มักจะนำไปชำไว้ในถุงพลาสติก ให้สมบูรณ์แข็งแรงเสียก่อน เพื่อเวลานำไปลงหลุมปลูกจะทำให้กาแฟสามารถตั้งตัวได้เร็ว และมีอัตราการตายต่ำกว่าต้นกล้าที่ถอนจากแปลงแล้วนำไปลงหลุมปลูกเลย วิธีการปลูกกาแฟมีอยู่ 3 วิธีคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก. ปลูกลงหลุมโดยวางต้นกาแพให้เอียงท่ามุมกับพื้นดิน 10-30 องศา เพื่อเป็นการเร่งให้เถิกคนใหม่ขึ้นมาตามส่วนที่เอียงนั้น และเลือกหน่อที่แข็งแรงซึ่ง อยู่ชิดดินไว้ 4-5 หน่อ ปล่อยให้เจริญเติบโตขึ้นไป

ข. ปลูกโดยตัดยอดกลางกาแพ ให้เหลือ 3-4 คู่ใบก่อน แล้วนำลงปลูก ในแนวตรง ท่อมาประมาณ 1 เดือนหน่อใหม่จะแตก คงตัดทิ้งเสียให้เหลือหน่อที่อยู่ ใกล้ผิวดินเพียง 3-4 หน่อ

ค. ภาวน้ำกล้าที่ขึ้นอยู่โคนเดิมมาปลูก ซึ่งขนาดของต้นกล้าจะมีความสูง ไม่เท่ากัน การนำกล้าแบบนี้ลงปลูกควรปลูกตามแบบที่ 1 คือ ใหลคนเอียงเพื่อกระตุ้น ในต้นกาแพแตกหน่อออกมาใกล้ผิวดิน แล้วตัดให้เหลือไว้เพียง 4-5 หน่อ

3.3.2 การปฏิบัติดูแลรักษาสวนกาแพ การใส่ปุ๋ยสำหรับกาแพที่ยังไม่ ใหลผลนี้ การใส่ปุ๋ยมีความสำคัญมากเพราะถ้าหากปุ๋ยที่กาแพได้รับไม่เพียงพอ จะทำให้ ต้นแคระแกรนโคซา

ปีที่ 1 ใส่ปุ๋ยหลังจากทำการปลูกไปแล้ว 2 เดือน โดยใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 10-10-0 จำนวน 1 กำมือต่อต้น โรยให้รอบโคนห่างจากโคนต้นกาแพประมาณ 1 คืบ แล้วพรวนดินกลบ การใส่ปุ๋ยในปีแรกนี้ให้ใส่ 3 เดือนต่อครั้ง รวม 4 ครั้ง

ปีที่ 2 ใส่ปุ๋ยในสูตรเดิม 10-10-0 แต่เพิ่มเป็นจำนวน 2 กำมือต่อต้นและ ใส่ 3 เดือนต่อครั้ง

ปีที่ 3 ใส่ปุ๋ยสูตร 10-5-20 จำนวนครึ่งกิโลกรัมต่อต้น โดยใส่ 3 เดือน ต่อครั้ง

ปีที่ 4 ใส่ปุ๋ยสูตร 10-5-20 จำนวนหนึ่งกิโลกรัมต่อต้น โดยใส่ 4 เดือน ต่อครั้ง ครั้งแรกใส่ในเดือนที่เริ่มมีฝน ควรหว่านกระจายเป็นวงกว้าง เสมอปลายถึง กาแพ

ปีที่ 5 หากความอุดมสมบูรณ์ของดินยังก็ไม่ต้องเพิ่มปริมาณปุ๋ย คงทำ เช่นเดียวกับปีที่ 4 แต่หากกาแพติดผลมากในปีที่ 4 และดินมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง ก็ควรเพิ่มการใส่ปุ๋ยเป็น 1.5-2 กิโลกรัมต่อต้นใส่ 4 เดือนต่อครั้ง

นอกจากการใส่ปุ๋ยแล้วก็ต้องมีการกำจัดวัชพืช ซึ่งอาจกำจัดโดยวิธี
ตาก ฉาง ตาย หรืออาจใช้สารเคมีฉีดพ่นซึ่งปีหนึ่งทำประมาณ 3-4 ครั้ง และสำหรับ
กาแพที่โตหรือให้ผลผลิตแล้ว ก็จำเป็นต้องมีการตัดแต่งกิ่ง ปลิดแขนงทิ้งซึ่งจำเป็นต้อง
ทำทุกปี....(สุวิศักดิ์ ยิวชิต, 2518; 13)

3.4 โรคและแมลงของกาแพ

3.4.1 แมลงศัตรูกาแพ

- เพลี้ยแป้ง (mealy bug). เป็นศัตรูสำคัญสำหรับกลากาแพ
ในเรือนเพาะชำ เป็นพวกปากดูด ทำให้อยอดอ่อนและใบหงิกงอ เสียรูปทรงชะงักการ
เจริญเติบโต มักระบาดในฤดูแล้ง
การป้องกันกำจัด ใช้สารเคมีประเภทดูดซึม เช่น Oxdemeton methyl
และ Omethoate, เซฟวิน ในอัตรา 0.05 เปอร์เซ็นต์ของสารออกฤทธิ์ ฉีดพ่นทุก
7-10 วัน จนกว่าเพลี้ยจะหมด

- เพลี้ยอ่อน (Black aphids) เป็นแมลงปากดูดอีกชนิดหนึ่ง
จะดูดกินน้ำเลี้ยงอยู่ที่ส่วนหน้าของกาแพ ทำให้อยอดหงิกงอชะงักการเจริญเติบโต
นอกจากนั้นมูลที่เพลี้ยอ่อนถ่ายออกมาติดตามส่วนต่าง ๆ ของต้นกาแพจะเป็นเหตุให้
เกิดราดำขึ้นอีกด้วย

การป้องกันกำจัด ใช้สารเคมีเหมือนกับใช้ป้องกันเพลี้ยแป้ง ฉีดพ่นทุก
7-10 วัน

- เพลี้ยหอยเขียว (Green scale) เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญ
ที่สุดในระหว่างแมลงปากดูดด้วยกันพบระบาดมากทั้งภาคใต้และภาคเหนือ โดยเฉพาะ
กับกาแพที่มีอายุ 1-2 ปี การทำลายจะทำให้ส่วนยอดอ่อนรวมทั้งผลอ่อนชะงักการเจริญ
เติบโต

การป้องกันกำจัด ใช้สารเคมีประเภทดูดซึม เช่น Monocrotophos
หรือ Dimethoate อัตรา 0.05 เปอร์เซ็นต์ของสารออกฤทธิ์ ฉีดพ่นหรือใช้สารเคมี

ชนิดเม็ด เช่น ฟลูวาทาน 3 จี หวานรอบ ๆ โคนคันรีมี 30 เซนติเมตร

- มอด จะทำลายโดยเข้าไปเจาะกินอยู่ในผลกาแฟ ทำให้ผลกาแฟร่วงลงจะมีระบาคมากเป็นบางปี

การป้องกันกำจัด ควรเก็บผลกาแฟให้หมกมิให้เหลือผลแห้งติดอยู่กับต้นกาแฟ เพราะจะเป็นที่อยู่อาศัยของมอด นอกจากนั้นควรใช้ยาพวก พาราเพส หรือ โพลีคอน 605 ฉีดพ่น

3.4.2 โรคของแมลงที่สำคัญ ไคแก

โรครีส์ท์ จะเกิดขึ้นใต้ใบกาแฟ พันธุ์กาแฟที่ไม่มีความต้านทานโรคใบจะเต็มไปด้วยรอยแผลเป็นวงกลมสีเหลืองถึงสีส้ม รอยแผลเหล่านี้มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 3-10 มิลลิเมตร รอยแผลก็จะลุกลามกว้างออกไปและขึ้นมาคานบนใบจนใบเป็นสีส้มเข้มขึ้น ต่อมาใบจะกลายเป็นสีเหลืองทั้งใบ และกลายเป็นสีน้ำตาล และร่วงในที่สุด ต้นกาแฟที่ใบร่วงลงมาก ๆ จากการลุกลามของโรคก็จะทรุดโทรมและตายไปกาแฟทุกพันธุ์เป็นโรครีส์ท์ไคทั้งสิ้น แต่พันธุ์อาราบิกามีความอ่อนแอต่อโรครีส์ท์มากที่สุด ส่วนพันธุ์โรบัสต้ามืดมีความต้านทานไคปานกลาง กาแฟพันธุ์เบอร์ริกา มีความต้านทานต่อโรครีส์ท์ไคดีที่สุด โรครีส์ท์เกิดจากเชื้อราพวก *Rust ufing* ชื่อ *Hamilia vastatrix* B. and Br.

การป้องกันกำจัด โดยการดูแลรักษาสวนกาแฟให้สะอาดและบำรุงรักษาต้นกาแฟให้แข็งแรง การฉีดยาป้องกัน การฉีดพ่นยา ขอร์โคมิทซ์เจอร์ ขนาด 3-5-50 อัตราส่วนยาต่อน้ำ 3:1 ฉีดทุก 15 วัน

3.5 ต้นทุนการทำสวนกาแฟพันธุ์โรบัสตา

การทำสวนกาแฟแบบนี้ต้นทุนที่เกิดขึ้นจะมีทั้งต้นทุนประเภทรายจ่ายลงทุน และประเภทรายจ่ายประจำ การแยกประเภทต้นทุนขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของการทำสวนกาแฟ ต้นทุนการทำสวนกาแฟพันธุ์โรบัสตาประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว (ซึ่งจะเริ่มตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป) และ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ การคิดต้นทุนนี้เป็นการคิดต้นทุนเฉลี่ยสำหรับกาแพทุกขนาดอายุ โดยเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มตนปลูกจนกระทั่งตัดกิ่ง เพื่อเป็นตัวเลชเบื้องต้นสำหรับเกษตรกร และผู้สนใจที่จะปลูกกาแพ

ค่าใช้จ่ายในการปลูกนั้นจะมีเฉพาะในปีที่ 1 และ 2 เท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวจะเริ่มมีตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป รายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทจะเป็นดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปลูก

การเตรียมดิน สภาพพื้นที่ที่ทำการปลูกกาแพส่วนใหญ่เป็นป่าเปิดใหม่ ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างสูง เกษตรกรจะเริ่มทำการโค่นถางป่า เก็บเศษไม้เผาต่อให้เป็นที่โล่ง เคียนพอสสมควรเสียก่อน โดยมากมักจะใช้แรงงานคน แล้วจึงทำการปลูกโดยแทบไม่ต้องไถพรวนดินเลย การบุกเบิกเตรียมดินส่วนมากจะเป็นการจ้างเหมา ประมาณไร่ละ 700 บาท

การซุกหลุมปลูก เมื่อเตรียมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ก็จะวางแผนเพื่อซุกหลุมเตรียมปลูกโดยเว้นระยะระหว่างคนและแถวประมาณ 3 x 3 เมตร โดยเฉลี่ยไร่หนึ่งจะปลูกกาแพได้ทั้งหมดประมาณ 177 ต้น อัตราค่าจ้างแรงงานซุกหลุมโดยทั่วไปคิด 1 บาทต่อหลุม และการซุกหลุมดาเป็นที่ปลูกใหม่จะซุกตามหน้าจอมลึกประมาณ 50 เซนติเมตร กว้าง 50 เซนติเมตร

การปลูก เกษตรกรจะเริ่มปลูกกาแพในราวเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พันธุ์ที่ปลูกใช้พันธุ์โรบัสต้า คนพันธุ์ที่เกษตรกรนำมาปลูกอาจได้มาจากการเพาะเมล็ดหรือหาซื้อต้นกล้าพันธุ์จากผู้อื่นที่เพาะไว้ แต่ส่วนใหญ่จะซื้อต้นกล้าพันธุ์จากผู้อื่นในราคาคนละ 3 บาท วิธีการปลูกเกษตรกรจะใช้ไม้กระทุ้งเป็นรูปสี่เหลี่ยมซึ่งซุกเตรียมไว้แล้ว เพื่อแยกรากแถวให้ลงลึกและตรง ต่อจากนั้นก็จึกรากฝอยในกระจายแล้วจึงกลบ การกลบไม่ควรกลบให้พูนปากหลุม ควรจะเหลือเป็นร่องคัน ๆ รอบโคนต้นเพื่อฝนตกจะไคชะปุ๋ยลงหลุมปลูกได้ ส่วนใหญ่เกษตรกรจะไม่ใส่ปุ๋ยรองกนหลุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์อยู่แล้ว และการปลูกกาแฟของเกษตรกรปัจจุบันไม่นิยมบังแดดหรือปลูกไม้บังร่มให้คนกาแฟกลางแจ้ง โดยเกษตรกรให้เหตุผลว่าคนกาแฟที่บังร่มจะให้ผลผลิตต่ำกว่าที่ไม่บังร่ม สำหรับอัตราค่าจ้างปลูกคิกคนละ 1 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา เกษตรกรจะเริ่มใส่ปุ๋ยกำจัดวัชพืช ประมาณแอมลง คีตรากาแฟ ตลอดจนตัดแต่งกิ่ง ในระหว่างหลังเก็บผลแล้วไปจนกระทั่งเริ่มเก็บผลใหม่ หรือประมาณเดือนเมษายน-พฤศจิกายน

การใส่ปุ๋ย สูตรปุ๋ยที่เกษตรกรนิยมใช้คือ 15-15-15 กาแฟยิ่งมีอายุมาก ความต้องการปุ๋ยยิ่งมากตาม หลังจากปีที่ 5 ซึ่งเป็นปีที่ให้ผลผลิตสูงสุด กาแฟที่ไม่ใส่ปุ๋ยจะให้ผลผลิตต่ำลงอย่างรวดเร็ว ปีหนึ่ง ๆ จะใส่ปุ๋ยประมาณ 3 ครั้ง โดยการจ้างแรงงานอัตราค่าแรงงานจ้างรายวันประมาณวันละ 65 บาทต่อคน

การค้ายาฆ่าพรวนดิน ส่วนกาแฟส่วนมากไม่นิยมปลูกพืชคลุมดินโดยการค้ายาฆ่าแควบางครั้งพืชคลุมดินมีเป็นจำนวนมาก ก็อาจใช้ยากำจัดวัชพืช หรือเรียกว่า ยาฆ่าหญ้า ส่วนมากใช้ยากำจัดมอกโซน ในปีหนึ่ง ๆ จะใช้สารเคมีฆ่าหญ้าประมาณ 2-4 ครั้ง แล้วแต่ว่าปีนั้น ๆ พืชคลุมดินจะมีมากหรือน้อย อัตราค่าแรงงานจ้างรายวันประมาณวันละ 95 บาทต่อคน

การกำจัดแมลงศัตรูกาแฟ แมลงต่าง ๆ ที่รบกวนทำให้ไร่กาแฟได้รับความเสียหายมีมด มดแดง เพี้ยหอยและเพลี้ยแป้ง เกษตรกรส่วนมากใช้ยาฆาราสเฟส หรือ โพลีคอน 605 ป้อนกันและกำจัดมอดและมดแดง ส่วนพวกเพลี้ยต่างๆ มักใช้ยาเซฟวินในการป้องกันและกำจัด ในปีหนึ่ง ๆ เกษตรกรจะฉีดยาฆ่าแมลงประมาณ 2-4 ครั้ง โดยการจ้างแรงงานอัตราค่าแรงงานจ้างรายวันตกประมาณวันละ 100 บาทต่อคน

ค่าแรงในการกำจัดวัชพืชและการกำจัดแมลงศัตรูกาแฟจะสูงกว่าค่าแรงทั่ว ๆ ไป ทั้งนี้เพราะการกำจัดวัชพืชและการกำจัดแมลงศัตรูกาแฟเป็นงานที่อันตราย เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์และเทคโนโลยี่การเกษตรนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

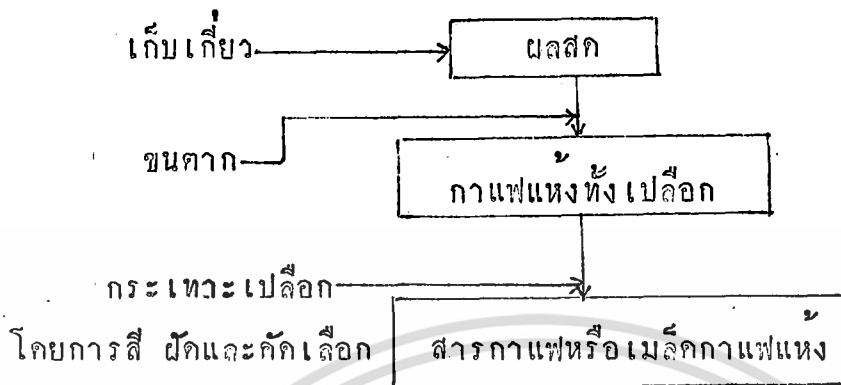
มาก แรงงานจึงหาได้ยาก

การตัดแต่งกิ่งและการปลิดแขนง ในปีหนึ่ง ๆ เกษตรกรจะทำการตัดแต่งกิ่งประมาณ 1-2 ครั้ง และปลิดแขนงประมาณ 3-4 ครั้ง โดยครั้งแรกจะทำเมื่อเก็บผลเสร็จ ส่วนครั้งต่อไปขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแรงงาน กาแฟที่มีอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไปจึงจะทำการตัดแต่งกิ่งและปลิดแขนง ส่วนกิ่งที่จะตัดแต่งและปลิดแขนงได้แก่ กิ่งที่ไหม้ผลแล้ว กิ่งที่ไม่สมบูรณ์ กิ่งกระโคง และกิ่งที่ให้ทรงทรงของลำต้นไม่สวยงาม หรือไม่สะดวกแก่การเก็บผล การตัดแต่งกิ่งส่วนใหญ่เกษตรกรที่เป็นเจ้าของจะเป็นผู้ทำเอง แต่อาจจ้างก็จะจ้างเป็นรายวันประมาณวันละ 60 บาทต่อคน สำหรับการปลิดแขนงส่วนมากจะจ้างต่างหากจากการตัดแต่งกิ่ง โดยคิดเป็นรายวันประมาณวันละ 55 บาทต่อคน ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งและการปลิดแขนงจะต่ำกว่าค่าแรงทำ ๆ ไปเล็กน้อย ทั้งนี้เพราะจากการสอบถามส่วนใหญ่เป็นแรงงานของผู้หญิง

อนึ่ง กาแฟที่มีอายุประมาณ 9-10 ปี เกษตรกรจะตัดคนทิ้งเพราะไม่สามารถจะให้ผลต่อไปได้ จึงจะไหม้ผลกันน้อย และตนจะโตและสูงเกินไป ทำให้เก็บผลลำบาก การตัดคนจะตัดให้เหลือเพียง 12 นิ้วจากพื้นดิน เพื่อจะให้กาแฟแตกหน่อใหม่ ซึ่งมีหลายหน่อ เกษตรกรจะตัดเอาไว้เพียง 4 หน่อ เพื่อให้เจริญเติบโตเป็นคนกาแฟต่อไป และคนใหม่ถึงกว่านี้หลังจากตัดเพียง 2 ปี กาแฟก็จะเริ่มให้ผล

- ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว

เพื่อให้เข้าใจค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเก็บเกี่ยว ดังจะเห็นได้จากรูป



ขั้นตอนของการเก็บเกี่ยว

เนื่องจากการเก็บเกี่ยวมีขั้นตอนแยกออกเป็น 3 ขั้นตอน ซึ่งการจ้างจะขึ้นอยู่กับสภาพของเมล็ดกาแฟที่เกิดขึ้นในขณะนั้น และในแต่ละขั้นตอนของการเก็บเกี่ยวว่าจะอยู่ในช่วงไหน เช่น การเก็บผลและการขนตากจะอยู่ในช่วงที่ผลสดจะแปรสภาพเป็นเมล็ดกาแฟแห้งทั้งเปลือก ก่อนที่ผลสดจะแปรสภาพเป็นเมล็ดกาแฟแห้งทั้งเปลือกนั้นก็จะต้องมีการเก็บผล การนำไปตาก ดังนั้นการจ้างเก็บผลและขนตากจะยังอยู่ในสภาพผลสด สำหรับการสีกับผักและคั่วเลือกนั้นจะอยู่ในช่วงที่กาแฟแห้งทั้งเปลือกจะแปรสภาพเป็นสรรกาแฟ ดังนั้นการสีก็จะนำเอากาแฟแห้งทั้งเปลือกมาสี การจ้างจึงอยู่ในสภาพของกาแฟแห้งทั้งเปลือก ซึ่งจากการสีแล้วนี้ก็นับได้ว่าได้สรรกาแฟแล้ว ถึงแม้จะผักและคั่วเลือกหรือไม่ก็ตาม แต่เพื่อให้ได้สรรกาแฟที่ไม่มีพวกเปลือกหรือสิ่งอื่นปะปนจึงควรที่จะผักและคั่วเลือกก่อน การจ้างจึงอยู่ในสภาพของสรรกาแฟดังนี้ เป็นต้น

เพื่อให้เป็นหน่วยที่จะนำไปใช้ในการคำนวณ คือแปลงจากรูปของผลผลิตซึ่งได้เป็นสรรกาแฟ ให้เป็นผลสด และกาแฟแห้งทั้งเปลือกตามลำดับจึงต้องใช้มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้จากการสอบถามเกษตรกรดังนี้

ผลสด 5 กก. ตากแห้งไคกาแฟแห้งทั้งเปลือก 2 กก.
 กาแฟแห้งทั้งเปลือก 5 กก. สีไคสารกาแฟ 3 กก.
 ดังนั้น อัตราส่วน ผสมกาแฟสด : สารกาแฟ 4.17 : 1

หรือ

1 ถัง (ผลสด) ¹ สีเป็นสารกาแฟไค 3 กก.

1 ถัง (แห้งทั้งเปลือก) ² " 5 กก.

ดังนั้น สารกาแฟ 1 กก. มาจากกาแฟแห้งทั้งเปลือก 0.2 ถัง

การเก็บผล กาแฟจะทยอยสุกเป็นข้อ ๆ จากโคนกิ่งไปหาปลายกิ่ง
 ดังนั้นการเก็บผลกาแฟจะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มีนาคม ก็เก็บกันประมาณ
 4-5 ครั้งจึงจะเสร็จ แรงงานเก็บส่วนมากจ้างเก็บเป็นกิโลกรัม อัตราค่าจ้าง
 กิโลกรัมละ 0.80 บาทหรือประมาณดังละ (ดังสด) 11 บาท (0.08 บาท/กก.
 x 14 กก.)

การขนตาก ผลกาแฟที่เก็บได้จะนำไปตากแดดบนบานตากประมาณ
 7-15 วัน เพื่อให้ผลแห้งจะไคนำไปสีต่อไป การขนตากส่วนมากเกษตรกรจะทำกัน
 เอง แต่ค่าจ้างอัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 0.20 บาท หรือประมาณดังละ (ดังสด)
 2.80 บาท (0.20 บาท/กก. x 14 กก.)

การสี กาแฟที่ตากแห้งดีแล้วจะนำไปสีเพื่อให้เป็นเมล็ดกาแฟ โดยใช้

¹ หมายถึง ถังบรรจุขนาด 20 ลิตร บรรจุผลกาแฟสดเต็มถัง แล้วนำไป
 ไปตั้งจะหนักประมาณ 14 กก.

² หมายถึง ถังบรรจุขนาด 20 ลิตร บรรจุผลกาแฟแห้งทั้งเปลือกเต็ม
 ถัง แล้วนำไปตั้งจะหนักประมาณ 9 กก.

เครื่องสีข้าวขนาดเล็กเป็นเครื่องสี ส่วนมากจ้างสีเป็นถัง (ถังแหง) อัตราค่าจ้าง
ถึงละ 5 บาท

การมัดและคัดเลือก เมื่อสีเสร็จของนำมามัดเอาเปลือกและคัดเลือก
เมล็ดที่เสียออกโดยไซกระรอก ซึ่งจะทำเองหรือจ้างก็ได้ ถ้าจ้างการมัดและคัดเลือก
จะจ้างรวมกันไป ส่วนมากจ้างเป็นกระสอบ (สารกาแพ) อัตราค่าจ้างกระสอบละ
30 บาท สำหรับสารกาแพที่โคกเกษตรกรจะนำไปบรรจุในกระสอบ แต่ละกระสอบหนัก
ประมาณ 110 กก.

จากข้างต้นนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นบางส่วนจัดเป็นเงินลงทุนในการสร้าง
สวนกาแฟ ส่วนสินทรัพย์ประจำจะมีเฉพาะอุปกรณ์ไถแก่ เครื่องสูบน้ำขนาดเล็กและ
เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งใช้ในการให้น้ำในสวนกาแฟ เครื่องฉีดพ่นยาขนาดเล็ก
และขนาดใหญ่ในการกำจัดวัชพืชและแมลงศัตรูพืช เครื่องมือในการทำไร่ เช่น จอบ
พรวน ในการถางป่า รดคัตหญ้าและกรรไกรในการตัดแต่งกิ่ง สำหรับที่กินดูท่าไร่กาแฟ
ส่วนใหญ่มีที่ดิน เป็นของตัวเองจึงมีไถคัตตาเช่าที่กิน ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นก็มีค่าใช้จ่ายใน
การปลูกและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวนกาแฟในปีก่อนที่จะมีผลผลิต ดังนั้น ต้นทุน
ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเป็นรายจ่ายประจำ ไถแก่ ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวนกาแฟ
ในปีที่มีผลผลิต ค่าจ้างในการเก็บเมล็ดกาแฟ ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ค่าบรรทุกสู่
ตลาด ค่ากระสอบและกาบารุงทองที่ ... (บุษบา : ลานบัวรุ่งรังษี, 2525; 43)

ประเภทค่าใช้จ่าย	(บาท/ไร่)								
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
ค่าใช้จ่ายในการปลูก									
ค่าบุกรเบิกเตรียมดิน	700	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าซุกหลุม	177	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าปลูก	177	35	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนกล้า	531	105	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา									
ค่าแรงงานค้ายหว่านดิน	585	585	585	585	730	585	390	390	520
ค่ายากำจัดวัชพืช	170	255	255	255	255	255	340	340	340
ค่าแรงฉีดยา	190	285	285	285	285	285	380	380	380
ค่าแรงค้ำค้ำกิ่ง	-	360	360	240	360	120	240	240	240
ค่าแรงปลิดแขนง	-	320	165	165	440	440	440	165	165
ค่าปุ๋ย	240.50	325	578.50	435.50	461.50	468	578.50	539.50	1,160
ค่าแรงใส่ปุ๋ย	97.50	195	195	195	195	195	195	195	195

ประเภทค่าใช้จ่าย	(บาท/ไร่)								
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ ๗	ปีที่ 8	ปีที่ 9
ค่ายาฆ่าแมลง	152	304	228	152	228	228	228	152	228
ค่าแรงพ่นยาฆ่าแมลง	100	200	150	200	300	300	300	200	300
<u>ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว</u>									
ค่าแรงเก็บเกี่ยว	-	-	333.60	1251.20	1801.60	1100.80	900.80	733.60	500.40
ค่าแรงขนตาก	-	-	83.40	312.80	450.40	275.20	225.20	183.40	125.10
ค่าสี	-	-	100	375	540	330	270	220	150
ค่าแรงมัดและมัดเลือก	-	-	30	90	150	90	90	60	30
<u>ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ</u>									
ค่าภาษีที่ดิน	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ค่าบรรทุกตู้ตลาด	-	-	25	75	125	75	75	50	25
ค่ากระสอบ	-	-	10	30	50	30	30	20	10
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	498	846	946.50	946.50	946.50	946.50	946.50	946.50	946.50
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	500	500	500	500	500	-	-	-	-
กองทุนแต่ละปี	4123	4330	4835	6098	7873	5728.50	5634	4820	5265
รายได้จกขอไร่	-	-	5000	18750	27000	16500	13500	11000	7500
กำไร,ขาดทุนประจำปี	(4123)	(4330)	165	12652	19127	10771.50	7866	6180	2235

ประเภทค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5 ปีที่ 6 ปีที่ 7 ปีที่ 8 ปีที่ 9

กำไรสะสม(ขาดทุน
สะสม)ไม่คำนึงถึงตน
ทุนปีที่ 1-2 - - 165 12817 31944 42715.50 50581.50 56761.50 58996.50

กำไรสะสม(ขาดทุน
สะสม)คำนึงถึงตนทุน
ปีที่ 1-2 (4123) (8453) (8288) 4364 23491 34262.50 42128.50 48308.50 50543.50

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร



ตารางที่ 3 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตกาแฟของกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ และ
กรมการค้าภายใน

รายการค่าใช้จ่าย	กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าภายใน	
	ร้อยละ	ร้อยละ
1. ค่าปุ๋ย	34.11	31.46
2. ค่าแรงงาน:	44.16	32.1
- ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย	3.38	1.81
- ค่าแรงงานปราบศัตรูพืช	6.94	2.69
- ค่าแรงงานปราบวัชพืช	6.19	3.74
- ค่าแรงงานตัดแต่งกิ่ง	4.45	3.00
- ค่าแรงงานเก็บผล	12.55	8.35
- ค่าแรงงานตากผล	8.90	5.15
- ค่าแรงงานคัดและคัดเมล็ด	1.75	1.05
- ค่าแรงงานในหน้า		6.31
3. ค่ากระเพาะเป็ลือก	3.14	1.03
4. ค่ากระสอบบรรจุ	0.36	0.41
5. ค่าขนส่ง	1.43	0.82
6. ค่าใช้ที่ดิน	2.46	10.10
7. ค่าเสื่อมอุปกรณ์ฟาร์ม	2.70	3.74
8. ค่ายาปราบศัตรูพืช	5.75	5.47
9. ค่าเตรียมดิน	2.67	2.34
10. ค่าคนพันธุ์	1.99	1.40
11. ค่าวางแผนขุดหลุมปลูก	1.20	1.40
12. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		9.73
รวม	100.00	100.00
ต้นทุนการผลิต (บาท/กก.)	31.99	33.94

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจ

ตารางที่ 4 เพศ หัวหน้าครอบครัว

เพศ	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
ชาย	25	30	96.15	88.24	91.67
หญิง	1	4	3.85	11.76	8.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษา เพศ ของหัวหน้าครอบครัวเกษตรกร ปรากฏว่า ในค่าบววิสัยเหนือมีเกษตรกรเป็นเพศชาย 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.15 เป็นเพศหญิง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ในค่าบวทุ่งคามีเกษตรกรเป็นเพศชาย 30 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 88.24 เป็นเพศหญิง 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.76

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่า มีเกษตรกรเป็นเพศชายร้อยละ 91.67 เป็นเพศหญิงร้อยละ 8.33 (ตามตารางที่ 4)

ตารางที่ 5 อายุ หัวหน้าครอบครัว

อายุ	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ท.วิสัยเหนือ	48.42	11.30	27-84
ท.หุงคา	43.65	8.19	29-60
รวม	45.72	9.95	27-84

จากการศึกษาปรากฏว่า อายุของหัวหน้าครอบครัวของเกษตรกร ตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือมีอายุเฉลี่ย 48.42 ปี มีความเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ 11.30 และมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 27-84 ปี ส่วนอายุของเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลหุงคา มีอายุเฉลี่ย 43.65 ปี ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.19 และมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 29-60 ปี

ดังนั้นเมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่า อายุเฉลี่ยของเกษตรกรหัวหน้าครอบครัว มีอายุเฉลี่ย 45.72 ปี ความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 9.95 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 27-84 ปี (ตามตารางที่ 5)

ตารางที่ 6 การนับถือศาสนา

ศาสนา	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
คริสต์	—	—	0	0	0
อิสลาม	—	—	0	0	0
พุทธ	26	34	100	100	100
รวม	26	34	100	100	100

จากการศึกษา การนับถือศาสนาของเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ ปรากฏว่าเกษตรกร จำนวน 26 ตัวอย่าง นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100 ในตำบลทุ่งคาเกษตรกรจำนวน 34 ตัวอย่าง นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว จะเห็นได้ว่าเกษตรกรตัวอย่าง ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนศาสนาคริสต์ อิสลาม ไม่มีเกษตรกรนับถือเลย (ดังตารางที่ 6)

ตารางที่ 7 ระยะเวลาการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว

การศึกษา	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
ไม่อ่านออก ไม่เขียนได้	-	-	0	0	0
อ่านออกเขียนได้ จบ ต่ำกว่า ป.4	3	4	11.54	11.76	11.76
จบ ป.4	20	22	76.92	64.71	70.00
จบสูงกว่า ป.4	3	8	11.54	23.53	18.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาปรากฏว่า เกษตรกรหัวหน้าครอบครัวตัวอย่างในตำบล
วิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 จบชั้น ป.4 จำนวน 20 ตัวอย่าง
คิดเป็นร้อยละ 76.92 จบต่ำกว่าชั้น ป.4 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.54
จบสูงกว่าชั้น ป.4 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.54 ส่วนในตำบลทุ่งคา
เกษตรกรหัวหน้าครอบครัว 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 จบชั้น ป.4 จำนวน
22 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 64.71 จบต่ำกว่าชั้น ป.4 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ
11.76 จบสูงกว่าชั้น ป.4 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรหัวหน้าครอบครัว
ส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 70.00 จบการศึกษาระดับชั้น ป.4 รองลงมาจบสูงกว่าชั้น
ป.4 คิดเป็นร้อยละ 18.33 และจบการศึกษาต่ำกว่าชั้น ป.4 คิดเป็นร้อยละ 11.67
ส่วนเกษตรกรที่อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้นั้น ไม่มีเลยคิดเป็นร้อยละ 0 (ดังตารางที่ 7)

ตารางที่ 8 สถานภาพการสมรส

สถานภาพการสมรส	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
โสด	-	-	-	-	-
แต่งงานอยู่รวมกัน	24	30	92.31	88.24	90
หย่าร้าง	-	-	-	-	-
หม้าย	2	4	7.69	11.76	10
รวม	26	34	100.00	100.00	100

จากการศึกษาสภาพการสมรสของเกษตรกรตัวอย่างนั้น ในตำบลวิสัยเหนือ เกษตรกร 24 ตัวอย่าง แต่งงานอยู่กินร่วมกัน คิดเป็นร้อยละ 92.31 เกษตรกร 2 ตัวอย่าง เป็นหม้าย คิดเป็นร้อยละ 7.69 ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 30 ตัวอย่าง แต่งงานอยู่รวมกัน คิดเป็นร้อยละ 88.24 เป็นหม้าย 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.76

จะเห็นว่า เกษตรกรตัวอย่าง รวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ส่วนใหญ่แต่งงานอยู่กินร่วมกัน คิดเป็นร้อยละ 90 และร้อยละ 10 เป็นหม้าย สำหรับเกษตรกรตัวอย่างที่เป็นโสดและหย่าร้างไม่มีเลย คิดเป็นร้อยละ 0 (ดังตารางที่ 8)

ตารางที่ ๑ จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน (คน)

จำนวนสมาชิก	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	4.62	1.80	2-10
ค. ทุงคา	4.50	2.12	2-7
รวม	4.55	1.99	2-10

จากการศึกษาสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด จำนวน 60 ครอบครั
 ใน 2 ตำบล พบว่าในตำบล วิสัยเหนือ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.62
 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.80 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 2-10 คน ในตำบลทุงคามี
 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.50 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.12 ค่า
 พิสัยอยู่ระหว่าง 2-7 คน

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว จะเห็นได้ว่า จำนวนสมาชิกใน
 ครัวเรือนเกณฑ์เฉลี่ย 4.55 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.99 ค่าพิสัยอยู่
 ระหว่าง 2-10 คน (ดังตารางที่ 9)

ตารางที่ 10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตร (คน)

จำนวนสมาชิก	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	2.88	1.60	1-8
ค. หุงคา	2.74	0.98	1-5
รวม	2.80	1.29	1-8

จากการศึกษาสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตรในตำบลวิสัยเหนือ มีค่าเฉลี่ย 2.88 คน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.60 ค่าพิสัยระหว่าง 1-8 คน ในตำบลหุงคา มีค่าเฉลี่ย 2.74 คน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.98 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 1-5 คน

จะเห็นได้ว่าเกษตรกรทั้ง 2 ตำบล มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตรโดยเฉลี่ย 2.80 คน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.29 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 1-8 คน (ดังตารางที่ 10)

ตารางที่ 11 สภาพถิ่นที่อยู่อาศัย

ภูมิภาค	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
ย้ายมาจากที่อื่น	10	19	38.46	55.88	48.33
อยู่ในท้องถิ่นนี้	16	15	61.54	44.12	51.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ มีจำนวน 10 ตัวอย่าง ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 38.46 มีจำนวน 16 ตัวอย่าง เป็นคนอยู่ในตำบลนี้ คิดเป็นร้อยละ 61.54 ส่วนเกษตรกรตัวอย่างในตำบลทุ่งคา มีจำนวน 19 ตัวอย่าง ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 55.88 มีจำนวน 15 ตัวอย่าง เป็นคนอยู่ในท้องถิ่นนี้ คิดเป็นร้อยละ 44.12

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว จะเห็นได้ว่า ร้อยละ 48.33 เป็นเกษตรกรที่ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น และร้อยละ 51.67 เป็นเกษตรกรที่มีถิ่นฐานอยู่ในท้องถิ่นนี้ (ดังตารางที่ 11)

ตารางที่ 12 อาชีพของ เกษตรกรก่อนที่จะมาทำสวนกาแฟ

อาชีพ	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
ทำนา	10	11	38.46	32.35	35.00
ทำสวนผลไม้	-	1	0	2.94	1.67
ทำสวนยาง	2	8	7.69	23.53	16.66
ทำสวนมะพร้าว	10	11	38.46	32.38	35.00
ทำไร่, ปลูกผัก	1	1	3.85	2.94	3.33
รับจ้าง	1	1	3.85	2.94	3.33
ทำงานบริษัท	-	1	0	2.94	1.67
รับราชการ	1	-	3.85	0	1.67
อื่น ๆ	1	-	3.85	0	1.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรในแง่ของอาชีพเดิม ในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ปรากฏว่ามีอาชีพทำนา 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.46 มีอาชีพทำสวนยาง 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.69 มีอาชีพทำสวนมะพร้าว 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.46 อาชีพทำไร่ปลูกผัก 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 อาชีพรับจ้าง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 อาชีพรับราชการ 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 อาชีพอื่น ๆ 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ส่วนในตำบลทุ่งคา มีเกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีอาชีพทำนา 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 32.35 อาชีพทำสวนมะพร้าว 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 32.35 อาชีพทำสวนยาง 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53 นอกจากนั้นมีอาชีพทำสวนผลไม้, ทำไร่ปลูกผัก, รับจ้าง, ทำงานบริษัท อย่างละ 1 ตัวอย่าง คิดเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้อยละ 2.94, 2.94, 2.94, 2.94 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 วิทยาลัยแล้ว อาชีพของเกษตรกรก่อนที่จะมา
 ทำสวนกาแฟนั้น ส่วนใหญ่มีอาชีพทำนาและทำสวนมะพร้าว คิดเป็นร้อยละ 35 และ
 35 อาชีพทำสวนยาง คิดเป็นร้อยละ 16.66 อาชีพทำไร่ปลูกผัก คิดเป็นร้อยละ
 3.33 อาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 3.33 อาชีพทำสวนผลไม้ คิดเป็นร้อยละ 1.67
 อาชีพทำงานบริษัท คิดเป็นร้อยละ 1.67 อาชีพรับราชการ คิดเป็นร้อยละ 1.67
 และอาชีพอื่น ๆ อีก คิดเป็นร้อยละ 1.67 เหมือนกัน (ดังตารางที่ 12)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 13 อาชีพพรองจากการทำสวนกาแฟ

อาชีพ	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ท.วิสัยเหนือ	ท.ทุ่งคา	ท.วิสัยเหนือ	ท.ทุ่งคา	
ทำสวนผลไม้	6	9	23.08	26.47	25
ทำนา	—	—	0	0	0
ทำสวนมะพร้าว	10	7	38.46	20.59	28.33
รับจ้าง	1	1	3.85	2.94	3.33
ทำสวนยาง	1	2	3.85	5.88	5.00
ไม่ได้ทำอาชีพอื่น ๆ	8	15	30.77	44.12	38.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

ในการศึกษาอาชีพพรองของเกษตรกร ในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 มีอาชีพทำสวนผลไม้ 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.08 อาชีพทำสวนมะพร้าว 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.46 ไม่ได้ประกอบอาชีพอื่น ๆ 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 30.77 อาชีพรับจ้าง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 อาชีพทำสวนยาง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ส่วนในตำบลทุ่งคามีเกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 43 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีอาชีพทำสวนผลไม้ 9 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.47 อาชีพทำสวนมะพร้าว 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20.59 อาชีพรับจ้าง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.94 อาชีพทำสวนยาง 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5.88 ไม่ได้ประกอบอาชีพอื่น ๆ 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 44.12

ดังนั้นเมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ใค้ผลทั้งนี้คือ มีอาชีพ
ทำสวนผลไม้ คิดเป็นร้อยละ 25 อาชีพทำสวนยาง คิดเป็นร้อยละ 5 อาชีพทำสวน
มะพร้าว คิดเป็นร้อยละ 28.33 อาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 3.33 และไม่ใค้ทำ
อาชีพอื่น คิดเป็นร้อยละ 38.33 (ดังตารางที่ 13)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 14 พื้นที่สวนกาแฟที่อยู่ในครอบครองของเกษตรกร (ไร่/ครอบครัวย)

พื้นที่สวนกาแฟทั้งหมด (ไร่ต่อครอบครัวย)	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	22.85	14.04	10-70
ค. หุงคา	21.56	8.96	5-47
รวม	22.12	11.98	10-70
<u>พื้นที่ที่ใหม่ผลิตแล้ว</u> (ไร่ต่อครอบครัวย)			
ค. วิสัยเหนือ	18.92	10.64	10.42
ค. หุงคา	19.76	9.33	5-47
รวม	19.40	9.93	5-47
<u>พื้นที่ที่ยังไม่ไ้รับผลิต</u> (ไร่ต่อครอบครัวย)			
ค. วิสัยเหนือ	3.92	6.91	0-35
ค. หุงคา	1.76	3.27	0-15
รวม	2.72	5.28	0-35

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ มีพื้นที่สวนกาแฟอยู่ในครอบครองเฉลี่ยครอบครัวยละ 22.85 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.04 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 10-70 ไร่ ในตำบลหุงคา มีพื้นที่สวนกาแฟอยู่ในครอบครองเฉลี่ย 21.56 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.96 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 5-47 เมื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ค่าแล้ว จะพบว่า โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรมีส่วนกาแฟ อยู่ในครอบครอง เฉลี่ยครอบครั้วละ 22.12 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.98 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 10-70 ไร่

- พื้นที่สวนกาแฟที่ใหม่ผลผลิตแล้วที่อยู่ในครอบครองของเกษตรกรตำบล วิสัยเหนือเฉลี่ย 18.92 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.64 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 10-42 ไร่ ส่วนในตำบลทุ่งคามีค่าเฉลี่ย 19.76 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.33 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 5-47 ไร่ จะเห็นได้ว่า โดยส่วนรวมของทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรมีพื้นที่สวนกาแฟที่ใหม่ผลผลิตแล้วเฉลี่ยครอบครั้วละ 19.40 ความเบี่ยงเบน มาตรฐาน 9.93 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 5-47 ไร่

- พื้นที่สวนกาแฟที่ยังไม่ได้รับผลผลิตของเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ มีค่าเฉลี่ยครอบครั้วละ 3.92 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.91 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0-35 ส่วนในตำบลทุ่งคามีค่าเฉลี่ยของพื้นที่สวนกาแฟที่ยังไม่ได้รับผลผลิตเฉลี่ย 1.76 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.27 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0-15 ไร่ ดังนั้นเมื่อ พิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรมีพื้นที่สวนกาแฟที่ยังไม่ได้รับผลผลิต เฉลี่ย 2.72 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.28 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0-35 ไร่

(ดังตารางที่ 14)

ตารางที่ 15 สภาพการใช้แรงงาน ในการทำการเกษตร (สวนกาแฟ)

การใช้แรงงาน	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งกา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งกา	
แรงงานในครอบครัว	1	8	3.85	23.53	15
จ้างแรงงาน	-	-	-	-	-
แรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงานควย	25	26	96.15	76.47	85
รวม	26	34	100.00	100.00	100
<u>ลักษณะการจ้างงาน</u>					
จ้างประจำ	5	4	20	15.38	17.65
จ้างชั่วคราว	18	22	72	84.62	78.43
อื่น ๆ	2	-	8	-	3.92
รวม	25	26	100	100.00	100.00

- จากการศึกษาค้นคว้าประชากร ในด้านการใช้แรงงานในการทำสวนกาแฟ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่ามีการใช้แรงงานในครอบครัวอย่างเดียว 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ใช้แรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงานควย 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.15 ส่วนในตำบลทุ่งจากการสำรวจประชากรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการใช้แรงงานในครัวเรือนอย่างเดียว 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ใช้แรงงานในครัวเรือนและจ้างแรงงานควย 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 76.47 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แล้ว พบว่ามีเกษตรกรที่ทำสวนกาแฟ โดยใช้แรงงานเฉพาะในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 15 ใช้แรงงานในครัวเรือนและจ้างแรงงานกวดคิดเป็นร้อยละ 85 การจ้างแรงงานอย่างเฉี่ยว คิดเป็นร้อยละ 0

- ลักษณะการจ้างแรงงาน จากการสำรวจเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่ามีกรจ้างแรงงานแบบอยู่ประจำ 5 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20 จ้างแบบชั่วคราว 18 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 72 และจ้างแบบอื่น ๆ 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 8 ในตำบลทุ่งคา จากประชากรตัวอย่าง 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการจ้างแบบประจำ 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 15.38 จ้างแบบชั่วคราว 22 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 84.62 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตัวอย่างแล้วกล่าวได้ว่า มีการจ้างแรงงานแบบประจำ คิดเป็นร้อยละ 17.65 จ้างแบบชั่วคราว คิดเป็นร้อยละ 78.43 และจ้างแบบอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 3.92 (ดังตารางที่ 15)

ตารางที่ 16 การใช้เงินทุน ในการทำการเกษตร

การใช้เงินทุน	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
เงินออมของตัวเอง	15	13	57.69	38.24	46.67
เงินกู้	—	1	0	2.94	1.67
เงินกู้และเงินออม	11	20	42.31	58.82	51.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
แหล่งเงินทุน (ก)					
เพื่อนบ้าน	—	—	0	0	0
ธ.ก.ส.และสหกรณ์การเกษตร	11	21	100.00	100.00	100.00
ธนาคารพาณิชย์	—	—	0	0	0
ต่าง ๆ	—	—	0	0	0
อื่น ๆ	—	—	0	0	0
รวม	11	21	100.00	100.00	100.00

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ใช้เงินออมของตัวเองเป็นทุน 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 57.69 ใช้เงินกู้กับเงินออม 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 42.31 ส่วนในตำบลทุ่งคา จากเกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการใช้เงินออมของคนเอง 13 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.24 ใช้เฉพาะเงินกู้ 1 ตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คิดเป็นร้อยละ 2.94 ใช้เงินกู้กับเงินออม 20 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 58.82 เมื่อพิจารณาทั้ง 2 ค่าแล้ว ส่วนใหญ่การใช้เงินทุนทำสวนกาแฟ เป็นการใช้จ่ายเงินกู้กับเงินออม คิดเป็นร้อยละ 51.65 รองลงมาเป็นการใช้เงินออมของตนเองทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 46.67 ส่วนการใช้เงินทุนจากการกู้ยืมอย่างเดียวน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.67

- แหล่งเงินกู้ของเกษตรกร จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง ใน ตำบลวิสัยเหนือ 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ปรากฏว่าทั้ง 11 ตัวอย่าง ใช้เงินกู้จาก ธ.ก.ส. และสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนในตำบลทุ่งคา จากประชากรตัวอย่าง 21 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ก็ปรากฏว่าทั้ง 21 ราย ใช้เงินกู้จาก ธ.ก.ส. และสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 100

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว พบว่า เกษตรกรจะลงทุนจากแหล่งเงินกู้จาก ธ.ก.ส. และสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนการกู้จากเพื่อนบ้านและธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ นั้น คิดเป็นร้อยละ 0 (ดังตารางที่ 16)

ตารางที่ 17 ระยะปลูกของกาแฟ (เมตร)

ระยะปลูก (เมตร) ระหว่างคน x ระหว่างแถว	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค. วิสัยเหนือ	ค. หงคา	ค. วิสัยเหนือ	ค. หงคา	
3.00x3.00	11	16	42.31	47.06	45.00
3.00x4.00	1	-	3.85	-	1.67
3.50x3.50	7	8	26.92	23.53	25.00
4.00x4.00	7	10	26.92	29.41	28.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 26 ตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ คิดเป็นร้อยละ 100 ไร่ระยะปลูกระหว่างคนคูณระหว่างแถว 3 x 3 เมตร 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 42.31 ไร่ระยะปลูก 3 x 4 เมตร 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ไร่ระยะปลูก 3.50 x 3.50 เมตร 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.92 ไร่ระยะปลูก 4 เมตร 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.92 ส่วนในตำบลหงคา จากประชากร ตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ไร่ระยะปลูก 3 x 3 เมตร 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 47.06 ไร่ระยะปลูก 3.5 x 3.5 เมตร 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ไร่ระยะ 4 x 4 เมตร 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 29.41

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ระยะปลูก 3 x 3 เมตร คิดเป็นร้อยละ 45 รองลงมาใช้ระยะ 4 x 4 เมตร คิดเป็นร้อยละ 28.33 และใช้ระยะ 3.5 x 3.5 เมตร คิดเป็นร้อยละ 25 ส่วนการใช้ระยะ 3 x 4 เมตร นั้นน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.67 (ดังตารางที่ 17)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 18 พันธุ์กาแฟที่เกษตรกรปลูก

พันธุ์	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
อาราบิก้า	-	-	0	0	0
โรบัสต้า	26	34	100	100	100
ลิเบอร์ริก้า	-	-	0	0	0
อื่น ๆ	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100	100	100

จากการศึกษาปรากฏว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ปลูกกาแฟพันธุ์โรบัสต้าทั้ง 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนเกษตรกรตัวอย่างในตำบลทุ่งคา จำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ปลูกกาแฟพันธุ์โรบัสต้าทั้ง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100
 ดังนั้นเมื่อรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วปรากฏว่า เกษตรกรทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100 ปลูกกาแฟพันธุ์ โรบัสต้า (ดังตารางที่ 18)

ตารางที่ 19 การใส่ปุ๋ยกาแฟของเกษตรกร

การใส่ปุ๋ยของกาแฟ	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.หุงคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.หุงคา	
ใส่ปุ๋ย	26	34	100	100	100
ไม่ใส่ปุ๋ย	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100	100	100
<u>จำนวนครั้งที่ใส่/ปี</u>					
1	-	-	0	0	0
2	6	13	23.08	38.24	31.67
3	20	21	76.92	61.67	68.33
4	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
<u>ชนิดของปุ๋ย</u>					
ปุ๋ยเคมี	25	33	96.15	97.06	96.67
ปุ๋ยคอก	-	-	0	0	0
ปุ๋ยหมัก	-	-	0	0	0
ปุ๋ยเคมี+คอก	1	1	3.85	2.94	3.33
+หมัก					
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

- จากการศึกษารวบรวมว่าเกษตรกรจำนวน 26 ตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ คิดเป็นร้อยละ 100 ใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟทั้ง 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนใน ตำบลหุงคามีเกษตรกรตัวอย่าง 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 มีการใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้ง 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว จะเห็นได้ว่า
เกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 100 มีการใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟที่ปลูก

- จากการศึกษาจำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟต่อปี ปรากฏว่า
เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ใส่ปุ๋ยให้
กาแฟ 2 ครั้งต่อปี 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.08 ใส่ให้ 3 ครั้งต่อปี 20 ราย
คิดเป็นร้อยละ 76.92 ส่วนเกษตรกรในตำบลทุ่งคา จำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็น
ร้อยละ 100 ใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟ 2 ครั้งต่อปี 13 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.24
ใส่ปุ๋ย 3 ครั้งต่อปี 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.67 เมื่อรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว
เกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 68.33 ใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟปีละ 2 ครั้ง
รองลงมาใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟ 3 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 31.67

- ชนิดของปุ๋ยที่ใส่ให้กับกาแฟ จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างใน
ตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีจำนวน 25 ตัวอย่าง ใช้ปุ๋ย
เคมีอย่างเดี่ยว คิดเป็นร้อยละ 96.15 และมีการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก
จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.85 ส่วนในตำบลทุ่งคาเกษตรกรตัวอย่าง 34
ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดี่ยว 33 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ
97.06 ใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.94 เมื่อ
พิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลปรากฏว่า เกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 96.67 ใช้ปุ๋ย
เคมีเพียงอย่างเดียว โดยเกษตรกรอีกร้อยละ 3.33 ใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก, ปุ๋ย
หมัก (ดังตารางที่ 19)

ตารางที่ 20 จำนวนปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ (กก./ไร่/ปี)

จำนวนปุ๋ย (กก./ไร่/ปี)	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ต.วิสัยเหนือ	173.54	80.55	63-400
ต.หุงคา	222.62	95.80	75-500
รวม	201.35	92.76	63-500

จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือพบว่ามีเกษตรกรใช้ปุ๋ยกับกาแฟโดยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 173.54 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 80.55 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 63-400 กิโลกรัม ส่วนในตำบลหุงคา ใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟโดยเฉลี่ย 222.62 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 95.80 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 75-500 กิโลกรัม

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่าเกษตรกรใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย 201.35 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 92.76 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 63-500 กิโลกรัม (ดังตารางที่ 20)

ตารางที่ 21 การใช้แหล่งน้ำในการทำการเกษตร (ปลูกกาแฟ)

แหล่งน้ำใช้	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.หุงคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.หุงคา	
ไชน้ำฝนอย่าง เดียว	10	27	38.46	79.41	61.67
ไชน้ำฝนและ น้ำจากแหล่ง อื่นควบ	16	7	61.54	20.59	38.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
<u>สภาพการมีน้ำใช้</u>					
ไม่ขาดแคลนน้ำ	6	5	23.08	14.71	18.33
ขาดแคลนน้ำ	20	29	76.92	85.29	81.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ พบว่าเกษตรกรจำนวน 10 ตัวอย่างไชน้ำฝนอย่างเดียวในการทำสวนกาแฟ คิดเป็นร้อยละ 38.46 เกษตรกรอีก 16 ตัวอย่าง ไชน้ำฝนและน้ำจากแหล่งอื่นควบในการทำสวนกาแฟ คิดเป็นร้อยละ 61.54 ส่วนในตำบลหุงคา เกษตรกรไชน้ำฝนอย่างเดียวในการทำสวนกาแฟ จำนวน 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 79.41 ส่วนที่ไชน้ำฝนและน้ำจากแหล่งอื่น ๆ ควบ มีจำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20.59 เมื่อพิจารณาโดยรวม ทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรตัวอย่าง ไชน้ำฝนอย่างเดียวในการทำสวนกาแฟคิดเป็นร้อยละ 61.67 ส่วนเกษตรกรตัวอย่างที่ไชน้ำฝนและน้ำจากแหล่งอื่น ในการทำสวนกาแฟควบนั้นคิดเป็นร้อยละ 38.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ ปรากฏว่ามีเกษตรกรที่ไม่ขาดแคลนน้ำใช้ตลอดปีในการทำสวนกาแฟ จำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.08 และเกษตรกรที่ขาดแคลนน้ำในการทำสวนกาแฟจำนวน 20 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 76.92 ในตำบลทุ่งคา มีเกษตรกรไม่ขาดแคลนน้ำ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.71 ขาดแคลนน้ำ 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.29 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่ามีเกษตรกรที่ขาดแคลนน้ำ คิดเป็นร้อยละ 81.67 และไม่ขาดแคลนน้ำ ร้อยละ 18.33 (ดังตารางที่ 21) -



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 22 สภาพของโรคแมลงในการทำการเกษตร (สวนกาแฟ)

การรบกวนของ โรคและแมลง	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
ไม่มีโรคแมลง รบกวนเลย	—	—	0	0	0
มีโรคแมลงรบกวนเล็กน้อย	26	34	100	100	100
มีโรคแมลงทำความเสียหายมาก	—	—	0	0	0
รวม	26	34	100	100	100
<u>การป้องกันกำจัดโรคแมลง</u>					
ไม่เคยป้องกันกำจัด	10	3	38.46	8.82	21.67
ป้องกันกำจัด	16	31	61.54	91.18	78.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
<u>วิธีป้องกันกำจัด</u>					
ใช้สารเคมี	6	7	37.50	22.58	27.66
เผาทำลายต้นที่เป็นโรค	8	19	50.00	61.29	57.45
ตกแตงทำความสะอาดทรงพุ่ม	2	5	12.50	16.13	14.89
รวม	16	31	100.00	100.00	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 26 ราย ในตำบลวิสัยเหนือ คิดเป็นร้อยละ 100 เกี่ยวกับการระบาดของหนอนของโรคแมลงคอตสวนกาแฟ พบว่ามีการระบาดของโรคแมลงเล็กน้อย จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนในตำบลทุ่งคา จากเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ก็พบว่ามี 34 ตัวอย่าง ที่ได้รับการระบาดของโรคแมลงเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 100

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว พบว่าในการทำสวนกาแฟของเกษตรกรนั้นได้รับความเสียหายและการระบาดของโรคแมลงเพียงเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 100

- การป้องกันกำจัดโรคแมลง จากการศึกษาเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการป้องกันกำจัดโรคแมลงในสวนกาแฟ จำนวน 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 61.54 ไม่เคยป้องกันกำจัดโรคแมลง 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.46 ส่วนในตำบลทุ่งคาเกษตรกรจำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการป้องกันกำจัดโรคแมลง 31 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 91.18 ไม่เคยป้องกันกำจัด 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 8.82

เมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่าเกษตรกรป้องกันกำจัดโรคแมลง คิดเป็นร้อยละ 78.33 และไม่มีการป้องกันกำจัดโรคแมลง คิดเป็นร้อยละ 21.67

- วิธีการในการป้องกันกำจัด เกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีการป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี จำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 37.50 ใช้วิธีเผาทำลายตัวที่เป็นโรค 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 50.00 ใช้วิธีตัดแต่งทำความสะอาดทรงพุ่มให้โปร่ง 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.50 ในตำบลทุ่งคาเกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 31 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยใช้สารเคมี 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 22.58 ใช้วิธีเผาทำลายต้นที่เป็นโรค 19 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 61.29 ใช้วิธีตัดแต่งทำความสะอาดทรงพุ่ม 5 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 16.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้วิธีป้องกัน
กำจัดโรคแมลงโดยเผาทำลายคนที่ เป็นโรค คิดเป็นร้อยละ 57.46 รองลงมาใช้
สารเคมีในการป้องกันกำจัดคิดเป็นร้อยละ 27.66 ส่วนการป้องกันโดยตกแต่งทำ
ความสะอาดทรงพุ่มมีน้อย คิดเป็นร้อยละ 14.89 (ดังตารางที่ 22)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 23 วัชพืชในสวนกาแฟและการป้องกันกำจัด

สภาพของวัชพืช	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.หุงคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.หุงคา	
ไม่มีวัชพืชขึ้นรบกวน	—	—	0	0	0
มีวัชพืชขึ้นรบกวน	26	34	100	100	100
รวม	26	34	100	100	100
<u>การป้องกันกำจัด</u>					
ใช้สารเคมี	2	—	7.69	0	3.33
ถาก, ถาง, ถาย	2	3	7.69	8.82	8.33
ใช้เครื่องตัดหญ้า	—	—	0	0	0
ใช้สารเคมี/ถาก, ถาง, ถาย	22	31	84.62	91.18	88.34
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
<u>จำนวนครั้ง/ปีที่กำจัด</u>					
1	—	—	0	0	0
2	7	7	26.92	20.59	23.33
3	9	19	34.62	55.88	46.67
4	10	8	38.46	23.53	30.00
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

— การงอกของวัชพืชในสวนกาแฟ จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ปรากฏว่าสวนกาแฟของเกษตรกรทั้ง 26 ตัวอย่าง มีวัชพืชขึ้นอยู่ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนในตำบล หุงคามีเกษตรกรตัวอย่าง 34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ก็มีวัชพืชขึ้นในสวนกาแฟทั้ง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อคิดโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า มีวัชพืชขึ้นในสวนกาแฟ โดยคิดเป็นร้อยละ 100

- การป้องกันกำจัดวัชพืช เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ใช้สารเคมีอย่างเกี่ยวในการป้องกันกำจัด 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.69 ป้องกันกำจัดโดยการตาก ถาง คาย 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.69 ป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีร่วมกับการตาก ถาง คาย 22 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 84.62 ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ป้องกันกำจัดวัชพืชโดยการตาก ถาง คาย 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 8.82 และอีก 31 ตัวอย่าง ป้องกันโดยใช้สารเคมีร่วมกับการตาก ถาง คาย คิดเป็นร้อยละ 91.18 เมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว พบว่า เกษตรกรป้องกันกำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมีร่วมกับการตาก ถาง คาย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 88.54 รองลงมาป้องกันโดยการตาก ถาง คาย คิดเป็นร้อยละ 8.33 และป้องกันโดยใช้สารเคมี ร้อยละ 3.33

- จำนวนครั้งในการป้องกันกำจัดวัชพืชต่อปีในตำบลวิสัยเหนือ เกษตรกรตัวอย่าง 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ป้องกันกำจัด 2 ครั้งต่อปี จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.92 ป้องกันกำจัด 3 ครั้งต่อปี 9 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 34.62 ป้องกันกำจัด 4 ครั้งต่อปี 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.46 ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่างจำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 56.67 ป้องกันกำจัดวัชพืช 2 ครั้งต่อปี 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20.59 ป้องกัน 3 ครั้งต่อปี 19 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 55.88 ป้องกัน 4 ครั้งต่อปี 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า เกษตรกรป้องกันกำจัดวัชพืชในสวนกาแฟ 3 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 46.67 ป้องกันกำจัด 4 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 30 และป้องกันกำจัด 2 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 23.33 (ดังตารางที่ 23)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 24 สัตว์ศัตรูพืช

การรบกวน	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
มีการรบกวน	26	34	100	100	100
ไม่มี	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100	100	100
<u>การป้องกันกำจัด</u>					
ไม่เคยป้องกันกำจัด	26	34	100	100	100
ป้องกันกำจัด	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100	100	100

- การรบกวนของสัตว์ศัตรูพืช จากการศึกษาดูเกษตรกร จำนวน 26 ตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่าทั้ง 26 ตัวอย่าง มีการรบกวนของสัตว์ศัตรูพืช คิดเป็นร้อยละ 100 ในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ได้รับความรบกวนจากสัตว์ศัตรูพืช จำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่าในการทำสวนกาแฟของเกษตรกรนั้นมีการรบกวนจากสัตว์ศัตรูพืช คิดเป็นร้อยละ 100

- การป้องกันกำจัดสัตว์ ศัตรูพืช เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูพืชเลย 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ก็ไม่เคยป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูพืชทั้ง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า เกษตรกรทั้งหมดไม่เคยป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูพืช เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลยกคิดเป็นร้อยละ 100 (ดังตารางที่ 24)

ตารางที่ 25 การคัดกรองทรงผมและแขนงกาแฟ

การคัดกรอง	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิทยาลัยเหนือ	ค.ทุ่งกา	ค.วิทยาลัยเหนือ	ค.ทุ่งกา	
ไม่เคยคัดกรอง	-	-	0	0	0
คัดกรองทุกปี	26	33	100	97.06	98.33
คัดกรองบางปี	-	1	0	2.94	1.67
รวม	26	34	100	100	100
<u>จำนวนครั้ง/ปี</u> <u>ที่คัดกรอง</u>					
1	2	-	7.69	0	3.33
2	3	12	11.54	35.29	25.00
3	16	13	61.54	38.24	48.33
4	5	8	19.23	23.53	21.67
5	-	1	0	2.94	1.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่ามีการคัดกรองกิ่งกาแฟทุกปี ในตำบลทุ่งกาเกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 33 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 97.06 มีการคัดกรองกิ่งกาแฟทุก ๆ ปี อีก 1 ตัวอย่างมีการคัดกรองเป็นบางปี คิดเป็นร้อยละ 2.94 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วจะเห็นได้ว่า เกษตรกรร้อยละ 98.33 มีการคัดกรองกิ่งแขนงกาแฟทุกปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนอีกร้อยละ 1.67 มีการตัดแต่งบางปี

- จำนวนครั้งในการตัดแต่งแขนงและทรงพุ่มกาแฟต่อปี ในตำบลวิสัยเหนือ มีการตัดแต่งปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.69 ตัดแต่งปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.54 ตัดแต่งปีละ 3 ครั้ง จำนวน 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 61.54 ตัดแต่งปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 19.27 ในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง มีการตัดแต่งแขนงและทรงพุ่มกาแฟปีละ 2 ครั้ง จำนวน 12 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 35.29 ตัดแต่งปีละ 3 ครั้ง จำนวน 13 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 38.24 ตัดแต่งปีละ 4 ครั้ง จำนวน 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ตัดแต่งปีละ 5 ครั้ง 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.94

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบล ปรากฏว่า เกษตรกรตัดแต่งแขนงและทรงพุ่มกาแฟ จำนวน 3 ครั้งต่อปี 2 ครั้งต่อปี 4 ครั้งต่อปี 1 ครั้งต่อปี และ 5 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 48.33, 25, 21.67, 3.33 และ 1.67 เรียงตามลำดับ (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 26

ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ระยะเวลา	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
พ.ย.-ก.พ.	9	18	34.61	52.94	45.00
พ.ย.-ม.ค.	-	1	0	2.94	1.67
ธ.ค.-ก.พ.	14	2	53.85	5.88	26.67
ธ.ค.-มี.ค.	3	13	11.54	38.24	26.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีเกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 9 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 34.61 เก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ เกษตรกรตัวอย่าง 14 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 53.85 เก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ เกษตรกรจำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.54 เก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเดือนธันวาคม-มีนาคม ส่วนในตำบลทุ่งคามีจำนวนเกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีเกษตรกร 18 ตัวอย่าง เก็บเกี่ยวผลผลิตระหว่างเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ คิดเป็นร้อยละ 52.94 เกษตรกร 1 ตัวอย่าง เก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-มกราคม คิดเป็นร้อยละ 2.94 เกษตรกร 2 ตัวอย่าง เก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ คิดเป็นร้อยละ 5.88 เกษตรกรตัวอย่าง 13 ตัวอย่าง เก็บเกี่ยวผลผลิตระหว่างเดือนธันวาคม-มีนาคม คิดเป็นร้อยละ 38.24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ค่าแล้ว พบว่าเกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิต
 ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ กิจเป็นร้อยละ 45 ในระหว่างเดือน
 พฤศจิกายน-มกราคม กิจเป็นร้อยละ 1.67 ในระหว่างเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์
 กิจเป็นร้อยละ 26.67 และในระหว่างเดือนธันวาคม-มีนาคม กิจเป็นร้อยละ 26.67
 (ดังตารางที่ 26)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 27 ปริมาณผลผลิตกาแฟ (กก./ไร่/ปี)

ผลผลิต/ไร่/ปี	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วัสดุแห้ง	168.42	84.03	86-480
ค. ชุงกา	190.68	80.46	90-353
รวม	181.03	82.76	86-480

จากการศึกษาเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ พบว่าผลผลิตกาแฟต่อไร่ต่อปี มีค่าเฉลี่ย 168.42 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 84.03 ค่าพิสัย อยู่ระหว่าง 86-480 กิโลกรัม ส่วนในตำบลชุงกาพบว่า ผลผลิตกาแฟของเกษตรกรต่อไร่ต่อปี มีค่าเฉลี่ย 190.68 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 80.46 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 90-353 กิโลกรัม เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลโดยเฉลี่ยแล้ว เกษตรกรมีผลผลิตกาแฟต่อไร่ต่อปี 181.03 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 82.76 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 86-480 กิโลกรัม (ดังตารางที่ 27)

ตารางที่ 28

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายโดย	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
นำไปจำหน่ายให้ พ่อค้าในเมือง	5	9	19.23	26.47	23.33
พูกู้ไปคักก้อ ที่ที่บ้าน	21	25	80.77	73.53	76.67
รวมกลุ่มกัน จำหน่าย	-	-	0	0	0
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00
<u>ลักษณะการ</u> <u>จำหน่าย</u>					
ทยอยขายไป เรื่อย ๆ	25	29	96.15	85.29	90.00
รวบรวมไว้ จำหน่ายคราว เดียว	1	5	3.85	14.71	10.00
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

- วิธีการจำหน่ายผลผลิต จากการศึกษาเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่ามี 5 ตัวอย่าง นำเอาผลผลิตกาแพ ไปจำหน่ายให้พ่อค้าในเมืองหรือตลาดท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 19.23 เกษตรกรอีก 21 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 80.77 มีพ่อค้ามาคักก้อซื้อที่บ้าน ส่วนในตำบลทุ่งคา มีเกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 มีเกษตรกรจำนวน 9 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.47 นำเอาผลผลิตไปจำหน่ายให้พ่อค้าในเมืองและอีก 25 ตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คิดเป็นร้อยละ 73.13 มีพ่อค้ามาคิกคอกซื้อหรือผลิตที่บ้าน

เมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลแล้วปรากฏว่า เกษตรกรจำหน่ายผลิต
โดยวิธีนำผลิตไปจำหน่ายให้กับพ่อค้าในเมือง คิดเป็นร้อยละ 23.33 โดยวิธีที่
พ่อค้ามาคิกคอกซื้อที่บ้านเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 76.67

- ลักษณะการขายผลิต เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ
จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ขายผลิตโดยทยอยขายไปเรื่อย ๆ.
25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.15 และรวบรวมผลิตไว้ขายในคราวเดียว 1
ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง 34 ตัวอย่าง
คิดเป็นร้อยละ 100 ขายผลิตโดยทยอยขายไปเรื่อย ๆ 29 ตัวอย่าง คิดเป็น
ร้อยละ 85.29 และรวบรวมผลิตไว้ขายในคราวเดียว 5 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ
14.71

เมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า เกษตรกรขายผลิตในลักษณะ
ทยอยขายไปเรื่อย ๆ คิดเป็นร้อยละ 90 ส่วนการรวบรวมไว้ขายในคราวเดียวกัน
นั้น คิดเป็นร้อยละ 10 (ดังตารางที่ 28)

ตารางที่ 29 ราคาผลผลิตที่เกษตรกรจำหน่าย (บาท/กก.)

ราคา บาท/กก.	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
36-40	-	8	0	23.53	13.33
41-45	17	25	65.38	73.53	70.00
46-50	6	1	23.08	2.94	11.67
51-55	2	-	7.69	0	3.53
56-60	1	-	3.85	0	1.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่าเกษตรกรขายผลผลิตไคร้ราคาระหว่าง 41-45 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 19 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 65.38 ขายไคร้ราคา 46-50 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.08 ขายไคร้ราคา 51-55 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.69 ขายไคร้ราคา 56-60 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.85 ในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่างจำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ขายผลผลิตไคร้ราคา 36-40 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ขายไคร้ราคา 41-45 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 73.53 ขายไคร้ราคา 46-50 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.94 เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว เกษตรกรขายผลผลิตไคร้ในราคาเฉลี่ย 36-40 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 13.33 ขายไคร้ราคา 41-45 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 70 ขายไคร้ราคา 46-50 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 11.67 ขายไคร้ราคา 51-55 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 3.33 ขายไคร้ราคา 56-60 บาทต่อกิโลกรัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คิดเป็นร้อยละ 1.67 (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 30 การได้รับข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับกาแฟ

ข่าวสาร	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	ค.วิสัยเหนือ	ค.ทุ่งคา	
ไม่เคยได้รับเลย	3	2	11.54	5.88	8.33
ได้รับบางนาน ๆ ครั้ง	11	25	42.31	73.53	60.00
ได้รับและสนใจติดตาม	12	7	46.15	20.59	31.67
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่าเกษตรกร 3 ตัวอย่าง ไม่เคยได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 11.54 เกษตรกร 11 ตัวอย่าง ได้รับบางนาน ๆ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 42.31 เกษตรกร 12 ตัวอย่าง ได้รับข่าวสารและคอยติดตามความอยู่ตลอดเวลา คิดเป็นร้อยละ 46.15 ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรตัวอย่าง จำนวน 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยได้รับข่าวสารเลย 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5.88 ได้รับข่าวสารบางนาน ๆ ครั้ง 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 73.53 ได้รับข่าวสารและติดตามอยู่ตลอดเวลา 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20.59

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลพบว่ามีเกษตรกรที่ไม่เคยได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 8.33 เคยได้รับข่าวสารบางนาน ๆ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 60 เคยได้รับข่าวสารและสนใจติดตามอยู่ตลอดเวลา คิดเป็นร้อยละ 31.67 (ตารางที่ 30)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 31 การได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่และหน่วยงาน
ของรัฐ

ความช่วยเหลือ และคำแนะนำ	จำนวนตัวอย่าง		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
ไม่เคยได้รับ	6	7	23.08	20.59	21.67
เคยได้รับ	20	27	76.92	79.41	78.33
รวม	26	34	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือ จำนวน 26 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่าเกษตรกรจำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.08 ไม่เคยได้รับความช่วยเหลือหรือคำแนะนำใด ๆ จากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ เกษตรกรจำนวน 20 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 76.92 เคยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำ ส่วนในตำบลทุ่งคา เกษตรกรทั้งหมด 34 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่เคยได้รับความช่วยเหลือหรือคำแนะนำใด ๆ จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20.59 เคยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำ 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 79.41

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว พบว่าเกษตรกรที่ไม่เคยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำในสิ่งต่าง ๆ ในการทำสวนกาแฟจากเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 21.67 เคยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำ คิดเป็นร้อยละ 78.33 (ตามตารางที่ 31)

ตารางที่ 32 การใช้เงินทุนรวมคอปปี

การใช้เงินทุน	จำนวนเงินรวม(บาท)		ร้อยละ (%)		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	
ค่าแรงงาน	1,138,900	1,506,400	55.61	50.25	52.43
ค่าปุ๋ย	632,150	1,072,575	30.87	35.78	33.79
อื่น ๆ	277,010	418,598	13.52	13.97	13.78
รวม	2,048,060	2,997,573	100.00	100.00	100.00

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรตัวอย่าง ในตำบลวิสัยเหนือ 26 ตัวอย่าง ใช้เงินทุนรวมกันทั้งหมด 2,048,060 บาทคอปปี โดยใช้เป็นค่าแรงงานรวมทั้งหมด 1,138,900 บาท คิดเป็นร้อยละ 55.61 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ใช้เป็นค่าปุ๋ยทั้งหมด 632,150 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.87 ใช้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 277,010 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.52 ของเงินทุนรวมทั้งหมด ส่วนในตำบลทุ่งคา จำนวน 34 ตัวอย่าง ใช้เงินทุนรวมกันทั้งหมด 2,997,573 บาทคอปปี โดยใช้เป็นค่าแรงงานรวมทั้งหมด 1,506,400 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.25 ของเงินทุนรวมทั้งหมด ใช้เป็นค่าปุ๋ยทั้งหมด 1,072,575 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.78 ของเงินทั้งหมด ใช้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 418,598 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.07 ของเงินทุน

เมื่อพิจารณารวมทั้ง 2 ตำบลปรากฏว่า เกษตรกรใช้จ่ายเงินทุนไปเพื่อการจ้างแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 52.43 ของเงินทุนทั้งหมดคอปปี จ่ายเป็นค่าปุ๋ย คิดเป็นร้อยละ 33.79 ของเงินทุนทั้งหมดคอปปี และจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 13.78 ของเงินทุนทั้งหมดคอปปี (ดังตารางที่ 32)

ตารางที่ 33

ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี

ต้นทุน/ราย/ปี	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	78,771.54	57,976.44	38,820-288,794
ค. หุงคา	88,163.91	54,993.07	20,670-308,579
รวม	84,093.88	56,499.31	20,670-308,579
df = 58	ที่ $\alpha=0.05$ t = 2.002	ที่ $\alpha=0.01$ t = 2.6996	t จากการคำนวณ = 0.64
<u>ต้นทุน/ไร่/ปี</u>			
ค. วิสัยเหนือ	4,023.38	1,590.31	1,752-6,876.
ค. หุงคา	4,446.74	1,302.07	2,067-7,003
รวม	4,263.29	1,449.36	1,752-7,003
df = 58	ที่ $\alpha=0.05$ t = 2.002	ที่ $\alpha=0.01$ t = 2.6996	t จากการคำนวณ 1.1257

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือพบว่า เกษตรกรใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อรายเฉลี่ย 78,771.54 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 57,976.44 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 38,820-288,794 บาท ส่วนในตำบลหุงคานั้น เกษตรกรตัวอย่างใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อราย เฉลี่ย 88,163.91 บาทความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 54,993.07 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 20,670-308,579 บาท

เมื่อพิจารณาพร้อมทั้ง 2 ค่าผล ปรากฏว่า เกษตรกรตัวอย่างใช้เงินทุน ในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อไร่เฉลี่ย 84,093.88 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 56,497.31 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 20,670-308,579 บาท

ในค่าความแตกต่างกันในเรื่องการใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อไร่ของเกษตรกรใน ตำบลวิสัยเหนือกับตำบลทุ่งคานัน มีค่า $t = 0.64$ $df = 58$ ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า t จากตาราง 2.002 ที่ $\alpha = 0.01$ ค่า t จากตาราง = 2.6996

จึงสรุปได้ว่า เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรใน ตำบลทุ่งคานัน มีการใช้ต้นทุนเฉลี่ยต่อปีต่อไร่ ไม่แตกต่างกัน ซึ่งตรงกับสมมุติฐาน

- จากการศึกษาเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือพบว่า เกษตรกร ใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อไร่เฉลี่ย 4,023.38 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,390.31 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 1,752-6,876 บาท ส่วนในตำบลทุ่งคานัน เกษตรกรตัวอย่าง ใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟต่อปีต่อไร่ เฉลี่ย 4,446.74 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,302.07 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 2,067-7,003 บาท

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบล พบว่าเกษตรกรตัวอย่างใช้ต้นทุนในการ ทำสวนกาแฟต่อปีต่อไร่ เฉลี่ย 4,263.29 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,449.36 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 1,752-7,003 บาท

ในค่าความแตกต่างกันในเรื่องการใช้ต้นทุนในการทำสวนกาแฟเฉลี่ย ต่อปีต่อไร่ของเกษตรกร ในตำบลวิสัยเหนือกับตำบลทุ่งคานัน มีค่า $t = 1.1257$ $df = 58$, ที่ $\alpha = 0.03$ ค่า t จากตาราง = 2.002, ที่ $\alpha = 0.01$ ค่า t จากตาราง = 2.6996

จึงสรุปได้ว่า เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรใน ตำบลทุ่งคานัน มีการใช้ต้นทุนเฉลี่ยต่อปีต่อไร่ ไม่แตกต่างกันซึ่งตรงกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ (ดังตารางที่ 33)

ตารางที่ 34 รายได้จากกรจําหน่ายผลผลิตกาแฟเฉลี่ยต่อปี

รายได้/ราย/ปี	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	149,607.69	129,660.91	47,250-576,000
ค. หุงคา	166,844.56	146,456.63	40,500-690,900
รวม	159,375.25	139,688.50	40,500-690,900
df = 58	ที่ $\alpha=0.05$ ค่า t = 0.2002	$\alpha=0.02$ t = 2.6996	t จากการคำนวณ = .47
<u>รายได้/ไร่/ปี</u>			
ค. วิสัยเหนือ	7,781.04	4,051.50	4,114-24,000
ค. หุงคา	8,244.18	3,656.70	4,050-16,800
รวม	8,043.48	3,839.64	4,050-24,000
df = 58	ที่ $\alpha=0.05$ ค่า t = 2.002	ที่ $\alpha=0.01$ ค่า t = 2.6996	ค่า t จากการคำนวณ = .46

- จากการศึกษพบว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อปีคือรายเฉลี่ย 149,607.69 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 129,660.91 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 47,250-576,000 บาท ส่วนในตำบลหุงคาพบว่าเกษตรกรตัวอย่าง มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อปีคือรายเฉลี่ย 166,844.56 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 146,456.63 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 40,500-690,900 บาท

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว พบว่าเกษตรกรตัวอย่างมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อปีคือรายเฉลี่ย 159,375.25 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 139,688.50 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 40,500-690,900 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในด้านความแตกต่างกันในเรื่องรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟ
ของเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือและเกษตรกรในตำบลทุ่งคา เฉลี่ยต่อปีต่อรายนั้น
มีค่า $t = .47$ $df = .58$ ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า t จากตาราง = 2.002 ที่ $\alpha = 0.01$
ค่า t จากตาราง = 2.6996

จึงสรุปได้ว่า เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟในตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรใน
ตำบลทุ่งคา มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ยต่อปีต่อราย ไม่มีความแตกต่าง
กัน ซึ่งตรงกับข้อสมมุติฐาน

- จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือมีรายได้
จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย 7,781.04 บาท ความเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 4,051.50 ค่าพิสัยระหว่าง 4,114-24,000 บาท ส่วนในตำบลทุ่งคา
เกษตรกรตัวอย่าง มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย 8,244.18
บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3,656.70 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 4,050-16,000
บาท

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้ว ปรากฏว่า เกษตรกรตัวอย่างมี
รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตกาแฟต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย 8,043.48 บาท ความเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 3,839.64 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 4,050-24,000 บาท

ในด้านความแตกต่างในเรื่องรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่
ต่อปีของเกษตรกร ในตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรในตำบลทุ่งคานั้น มีค่า $t = .46$
 $df = 58$ ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า t จากตาราง = 2.002 ที่ $\alpha = 0.01$ ค่า t จากตาราง =
2.6996

จึงสรุปได้ว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือและเกษตรกรตัวอย่าง
ในตำบลทุ่งคามีรายได้เฉลี่ยจากการขายผลผลิตต่อไร่ต่อปี ไม่มีความแตกต่างกัน ซึ่ง
ตรงกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ (ดังรายละเอียดตามตารางที่ 34)

ตารางที่ 35 รายได้สุทธิจากการขายผลผลิตกาแฟเฉลี่ยต่อปี

รายได้สุทธิ/ราย/ปี	ค่าเฉลี่ย	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
ค. วิสัยเหนือ	70,836.15	79,443.66	5,600-341,920
ค. พุงคา	78,690.09	76,993.38	6,976-382,321
รวม	75,286.72	78,161.56	5,600-382,321
df= 58 ที่ $\alpha=0.05$	ค่า t= 2.002 ที่ $\alpha=0.01$	ค่า t= 2.6996	ค่า t จากการคำนวณ = 0.39
<u>รายได้สุทธิ/ไร่/ปี</u>			
ค. วิสัยเหนือ	3,589.12	3,403.98	560-17,933
ค. พุงคา	3,797.15	2,503.30	581.33-9,934
รวม	3,707	2,929.63	560-17,933
df= 58 ที่ $\alpha=0.05$	ค่า t= 2.002 ที่ $\alpha=0.01$	ค่า t= 2.6996	ค่า t จากการคำนวณ = 0.27

- จากการศึกษพบว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ มีรายได้สุทธิ จากการขายผลผลิตกาแฟต่อปีต่อรายเฉลี่ย 70,836.15 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 79,443.66 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 5,600-341,920 บาท ส่วนเกษตรกรตัวอย่างในตำบลพุงคา มีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตกาแฟต่อปีต่อรายเฉลี่ย 78,690.09 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 76,993.38 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 6,976-382,321 บาท

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบล ปรากฏว่า เกษตรกรมีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตกาแฟต่อปีต่อรายเฉลี่ย 75,286.72 บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 78,161.56 ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 5,600-382,321 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในค่านความแตกต่างกันในเรื่องรายไคสุทธิต่อปีต่อรายเฉลี่ยของ
เกษตรกรตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรตำบลทุ่งคานี้มีค่า $t = .59$ $df = 58$, ที่
 $\alpha = 0.05$ ค่า t จากตาราง 2.002 , ที่ $\alpha = 0.01$ ค่า t จากตาราง $= 2.6996$

ฉะนั้นสรุปได้ว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือและเกษตรกรใน
ตำบลทุ่งคา มีรายไคสุทธิเฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตต่อปีต่อราย ไม่มีความแตกต่าง
กันทางสถิติแต่อย่างใด ซึ่งตรงกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

- จากการศึกษพบว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือมีรายไค
สุทธิต่อไร่ต่อปี จากการขายผลผลิตกาแฟเฉลี่ย $3,589.12$ บาท ความเบี่ยงเบน
มาตรฐาน $3,403.98$ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง $560-17,933$ ส่วนในตำบลทุ่งคา
เกษตรกรตัวอย่างมีรายไคสุทธิต่อไร่ต่อปี จากการขายผลผลิตกาแฟเฉลี่ย $3,797.15$
บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน $2,503.30$ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง $581.33-9,934$ บาท
เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ตำบลแล้วพบว่า เกษตรกรตัวอย่างมีรายไค
สุทธิต่อไร่ต่อปีเฉลี่ยจากการขายผลผลิต $3,707$ บาท ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $2,929.63$ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง $581.33-17,933$ บาท

ในค่านความแตกต่างกันในเรื่องรายไคสุทธิจากการขายผลผลิตกาแฟต่อ
ไร่ต่อปี ของเกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือกับเกษตรกรตัวอย่างในตำบลทุ่งคา
นี้มีค่า $t = .27$ $df = 58$ ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า t จากตาราง $= 2.002$ ที่ $\alpha = 0.01$
ค่า t จากตาราง $= 2.6996$

จึงสรุปได้ว่า เกษตรกรตัวอย่างในตำบลวิสัยเหนือ กับเกษตรกรในตำบล
ทุ่งคามีรายไคสุทธิต่อไร่ต่อปีเฉลี่ยจากการขายผลผลิตกาแฟ ไม่มีความแตกต่างกัน
ทางสถิติแต่อย่างใด ซึ่งตรงกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ (ดังตารางที่ 35)

ตารางที่ 36 ปัญหาต่าง ๆ ของเกษตรกรในการทำสวนกาแฟ

ปัญหา	คะแนน		ระดับคะแนนเฉลี่ย		รวม
	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่งคา	ต.วิสัยเหนือ	ต.ทุ่ง	
ขาดแคลนน้ำ	112	155	4.31	4.56	4.44
ราคายอดผลิตตกต่ำ	98	106	3.77	3.12	3.45
ขาดเงินทุน	64	74	2.46	2.18	2.32
ขาดแรงงาน	32	50	1.23	1.47	1.35
โรคแมลงระบาด	46	60	1.77	1.76	1.77
ความต้องการคำแนะนำในการดูแลรักษาให้ปุ๋ยให้ยา	58	68	2.23	2.0	2.12
ปัจจัยการผลิตมีราคาแพง	66	72	2.54	2.12	2.33
การหักโค่นของกาแฟเนื่องจากลมพัดลดไม้ไผ่	80	100	3.08	2.94	3.01
ขาดตลาดไม้ไผ่	30	38	1.15	1.12	1.14
การเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น	100	108	3.85	3.18	3.52

จากการศึกษาปัญหาต่าง ๆ ของเกษตรกร ในการทำสวนกาแฟ โดยพิจารณาจากการให้คะแนนของเกษตรกรตัวอย่าง ในการศึกษาเกษตรกรในตำบลวิสัยเหนือพบว่า ปัญหาที่มากที่สุด คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.31 ส่วนปัญหาที่มีคะแนนสูงรองลงมาคือ ปัญหาในการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ มีคะแนนเฉลี่ย 3.85 ปัญหาการขาดผลผลิตตกต่ำ มีคะแนนเฉลี่ย 3.77 ส่วนปัญหาที่มีอยู่ในระดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเกี่ยวกับการหักโค้นของคณกาแพเนื่องจกัลมผน, ปัญหา
 ัจจยการผลิตรากาแพง, ากเงินทุน, โดยมึคะแนนเฉลี่ย 3.08, 2.54, 2.46
 ตามลำดับ ส่วนปัญหาที่เกะตรกรมึอยู่ใรระดับต่ำ คือ ปัญหาความตองการค่าแนะนำ
 ในการคูกแรวักษา, ปัญหาการระบากของโรคแมลง, ปัญหาการชากแรงงาน, ปัญหา
 การหาคลาจกัจกัหมายไมไค มีคะแนนเฉลี่ย 2.23, 1.77, 1.23 และ 1.15 ตาม
 ลำดับ

ส่วนในค่าบลหุงคา ปัญหาที่มีมากที่สุดคือ ปัญหาการชากแคลนน้ำ มีคะแนน
 เฉลี่ย 4.56 นอกจากนั้นก็มีปัญหาที่อยู่ใรระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาการที่จะเพิ่ม
 ผลผลิตค่อไรใสูงขึ้น, ราคาผลผลิตคกค่า, การหักโค้นของคณกาแพเนื่องจกัลมผน
 โดยมึคะแนนเฉลี่ย 3.18, 3.12, 2.94, ตามลำดับ ส่วนปัญหาที่อยู่ใรระดับต่ำ
 ได้แก่ ปัญหาชากเงินทุน, ัจจยการผลิตรากาแพง, ค่าแนะนำในการคูกแรวักษา
 โรคแมลงระบาก, ชากแคลนแรงงาน, หาคลาจกัจกัหมายผลผลิตไมไค โดยมึคะแนน
 เฉลี่ย 2.18, 2.12, 2.00, 1.76, 1.47 และ 1.12 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาโดยรวมทั้ง 2 ค่าบลแล้ว ปัญหาที่เกะตรกรมึอยู่ใรระดับ
 มากที่สุดคือ ปัญหาการชากแคลนน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.44 ส่วนปัญหาที่อยู่ใรระดับ
 ปานกลาง ได้แก่ ปัญหาในการเพิ่มผลผลิต, ราคาผลผลิตคกค่า, การหักโค้นของ
 คณกาแพ โดยมึคะแนนเฉลี่ย 3.52, 3.45, 3.01 ปัญหาที่เกะตรมึน้อยเป็นปัญหา
 ที่อยู่ใรระดับต่ำได้แก่ ปัญหาัจจยการผลิตรากาแพง, ปัญหาชากเงินทุน, ปัญหา
 ความตองการค่าแนะนำในการคูกแรวักษา, ปัญหาโรคแมลงระบาก, ปัญหาการชาก
 แรงงาน, ปัญหาการหาคลาจกัจกัหมาย โดยมึคะแนนเฉลี่ย 2.33, 2.31, 2.12,
 1.77, 1.35, 1.14 (ตามตารางที่ 36)

บทที่ 5

สรุปผลและขอเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

ก. สภาพทั่วไปของเกษตรกรในการทำสวนกาแฟ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรหัวหน้าครอบครัวเป็นเพศชายร้อยละ 91.67 เป็นเพศหญิงร้อยละ 8.33 โดยมีอายุเฉลี่ย 45.72 ปี ในเขตที่ทำการศึกษา เกษตรกรร้อยละ 100 นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาของเกษตรกรหัวหน้าครอบครัวส่วนใหญ่จบการศึกษา ชั้น ป.4 คิดเป็นร้อยละ 70.00 รองลงมาจบสูงกว่า ชั้น ป.4 และจบต่ำกว่าชั้น ป.4 คิดเป็นร้อยละ 14.33, 11.67 ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรที่อ่านหนังสือไม่ออกและเขียนไม่ได้นั้น ปรากฏว่าไม่มีเลย เกษตรกรส่วนมากแต่งงานอยู่กินร่วมกัน คิดเป็นร้อยละ 90 เป็นหม้ายร้อยละ 10 จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนเกษตรกรเฉลี่ย 4.55 คน และช่วยทำการเกษตรเฉลี่ย 2.80 คน ภูมิฐานะเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรที่อยู่ในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 51.67 รองลงมาเป็นเกษตรกรที่ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น อาชีพเดิมของเกษตรกรส่วนใหญ่จะมีอาชีพทำสวนมะพร้าว ทำนา รองลงมาเป็นอาชีพทำสวนยาง คิดเป็นร้อยละ 35, 35, 16.66 ตามลำดับ ในปัจจุบันเกษตรกรที่ทำสวนกาแฟที่มีไร่ประกอบอาชีพอื่น ๆ ร้อยละ 38.33 ทำสวนมะพร้าวร้อยละ 28.33 ทำสวนผลไม้ร้อยละ 25

โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรมีพื้นที่สวนกาแฟอยู่ในครอบครองครัวละ 22.12 ไร่ เป็นพื้นที่สวนกาแฟที่ได้อผลผลิตแล้วเฉลี่ย ครอบครัพละ 19.40 ไร่ การใช้จ่ายแรงงานในการทำการเกษตรส่วนใหญ่ร้อยละ 85 ใช้จ่ายแรงงานในครอบครัวและการจ้างแรงงาน การจ้างแรงงานของเกษตรกรร้อยละ 78.43 เป็นการจ้างแบบชั่วคราว การใช้จ่ายเงินทุนในการทำการเกษตร เกษตรกรร้อยละ 51.67 ใช้จ่ายเงินกู้ออม รองลงมาใช้จ่ายเฉพาะเงินออม คิดเป็นร้อยละ 46.67 เกษตรกรที่ใช้จ่ายเงินกู้ออม ร้อยละ 100 กู้เงินจาก ธ.ก.ส. และสหกรณ์การเกษตร พื้นที่สวนกาแฟที่เกษตรกรปลูก ร้อยละ 100 เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พันธุ์โรบัสต้า ส่วนใหญ่ใช้ระยะปลูก 3×3 เมตร รองลงมาใช้ระยะปลูก 4×4 เมตร และ 3.50×3.50 เมตร คิดเป็นร้อยละ 45, 28.33, 25 ตามลำดับ เกษตรกรร้อยละ 100 มีการใส่ปุ๋ยให้กาแฟทุกปี ปุ๋ยที่ใส่ส่วนใหญ่เป็นปุ๋ยเคมี คิดเป็นร้อยละ 96.67 โดยใส่ปีละ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 68.33 ปีละ 2 ครั้ง ร้อยละ 31.67 เกษตรกรใส่ปุ๋ยให้กับกาแฟโดยเฉลี่ยไร่ละ 201.35 กิโลกรัมต่อปี (ค.วิสัยเหนือเฉลี่ย 173.5 กก.ต่อไร่ต่อปี, ค.หุงคาเฉลี่ย 222.62 กก.ต่อไร่ต่อปี) การไถนํ้าในการทำการเกษตร เกษตรกรส่วนใหญ่ไถนํ้าอย่างน้อย 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 61.67 เกษตรกรที่ไถนํ้าและนํ้าจากแหล่งอื่นด้วยร้อยละ 38.33 เกษตรกรร้อยละ 81.67 มีปัญหาขาดแคลนนํ้าในการเกษตร เกษตรกรร้อยละ 18.33 ไม่ขาดแคลนนํ้า ในการทำสวนกาแฟของเกษตรกร ร้อยละ 100 มีโรคแมลงรบกวนเล็กน้อย เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 74.33 ทำการป้องกันกำจัด เกษตรกรร้อยละ 21.67 ไม่เคยป้องกันกำจัด ในการป้องกันกำจัด เกษตรกรร้อยละ 57.45 ใช้วิธีจักเผาทำลายคนที่โคจรมาจากรอคแมลงหึ่ง รองลงมาใช้สารเคมีฉีดพ่น คิดเป็นร้อยละ 27.66 ส่วนกาแฟของเกษตรกรร้อยละ 100 มีวัชพืชขึ้นรบกวน เกษตรกรร้อยละ 88.74 ป้องกันกำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมีและการตาก ฉาง ตาย เกษตรกรร้อยละ 46.67 ป้องกันกำจัดวัชพืชปีละ 3 ครั้ง รองลงมาป้องกัน 4 ครั้ง, 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 30, 23.33 ส่วนกาแฟของเกษตรกรร้อยละ 100 ได้รับความรบกวนจากสัตว์ศัตรูพืชจำพวก นก หนู ค้างคาว ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่เคยป้องกันกำจัด เกษตรกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งกาแฟทุกปี คิดเป็นร้อยละ 78.33 ตัดแต่งบางปีร้อยละ 1.67 เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 48.33 ตัดแต่งกาแฟปีละ 3 ครั้ง รองลงมา 2 ครั้ง และ 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25, 21.67

ช่วงระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิตกาแฟส่วนใหญ่ร้อยละ 45 จะเก็บเกี่ยวในช่วงเดือน พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ รองลงมาจะเป็นช่วงเดือน ธันวาคม-กุมภาพันธ์, ธันวาคม-มีนาคม คิดเป็นร้อยละ 26.67, 26.67 ปริมาณผลผลิตกาแฟของเกษตรกรโดยเฉลี่ย 181.03 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ค.วิสัยเหนือ

168.42 กก.ต่อไร่ต่อปี, ต.ทุ่งคาเฉลี่ย 190 กก.ต่อไร่ต่อปี) การจำหน่ายผลผลิต ส่วนใหญ่แล้วจะมีพ่อค้าไปติดต่อซื้อผลผลิตกาแฟที่บ้านของเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 76.67 และเกษตรกรนำไปจำหน่ายกับพ่อค้าในตัวเมืองร้อยละ 23.33 โดยเกษตรกร ส่วนใหญ่ร้อยละ 90 จะทยอยขายผลผลิตไปเรื่อย ๆ และร้อยละ 10 จะรวบรวมไว้ ขายในคราวเดียว เกษตรกรส่วนใหญ่ขายผลผลิตกาแฟโลกิโกลรัมละ 41-45 บาท คิดเป็นร้อยละ 70 รองลงมาขายโลกิโกลรัมละ 36-40 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.33 การ ได้รับความช่วยเหลือต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องกาแฟของเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 60 ได้รับความช่วยเหลือต่าง ๆ ครั้ง รองลงมาร้อยละ 31.67 ได้รับความช่วยเหลือตามอยู่เสมอ ส่วนที่ไม่ เคยได้รับความช่วยเหลือ คิดเป็นร้อยละ 8.33 เกี่ยวกับการได้รับความช่วยเหลือและ คำแนะนำต่าง ๆ ในการทำสวนกาแฟของเกษตรกรจากเจ้าหน้าที่และหน่วยงาน ของรัฐ เกษตรกรร้อยละ 78.33 เคยได้รับร้อยละ 21.67 ไม่เคยได้รับ

ข. ต้นทุนและรายได้จากกาแฟ

โดยเฉลี่ยเกษตรกรใช้เงินเพื่อเป็นค่าจ้างแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 52.43 ค่าปุ๋ยร้อยละ 33.79 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ร้อยละ 13.78 ของต้นทุนรวม ทั้งหมดในการทำสวนกาแฟต่อปี เกษตรกรใช้ต้นทุนรวมในการทำสวนกาแฟเฉลี่ย ครอบคลุมร้อยละ 84,093.88 บาทต่อปี คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ย 4,263.29 บาท/ไร่/ปี (ต.วิสัยเหนือ 4,023.35, ต.ทุ่งคา 4,446.74 บาท/ไร่/ปี)

รายได้รวมของเกษตรกรจากการทำสวนกาแฟ โดยเฉลี่ย 159,375.25 บาทต่อครอบคลุมร้อยละ (ต.วิสัยเหนือ 149,607.69 บาท/ครอบคลุม/ปี, ต.ทุ่งคา 166,844.56 บาท/ครอบคลุม/ปี คิดเป็นรายได้เฉลี่ย 8,043.48 บาท/ไร่/ปี (ต.วิสัยเหนือ 7,781.04 บาท/ไร่/ปี, ต.ทุ่งคา 8,244.18 บาท/ไร่/ปี)

รายได้สุทธิรวมของเกษตรกรจากการทำสวนกาแฟ โดยเฉลี่ย 75,286.72 บาท/ครอบคลุม/ปี (ต.วิสัยเหนือ 70,836.15 บาท/ครอบคลุม/ปี, ต.ทุ่งคา 78,690.09 บาท/ครอบคลุม/ปี) คิดเป็นรายได้สุทธิ 3,707 บาท/ไร่/ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ค.วิจัยเหนือ 3,589.12 บาท/ไร่/ปี, ค.ทุ่งคา 3,797.15 บาท/ไร่/ปี)

ค. ปัญหาของ เกษตรกรในการทำสวนกาแฟ

จากการศึกษาพบว่าปัญหาที่เกษตรกรถือว่ามีความสำคัญและเป็นปัญหา มากที่สุดคือ ปัญหาจากการขาดแคลนน้ำ ซึ่งมีระดับคะแนน 4.44 คะแนน รองลงมาที่เป็นปัญหาในการเพิ่มผลผลิตคือไร มีระดับคะแนน 3.52 คะแนน ปัญหาการขาดผลผลิตตกต่ำ ปัญหาการหักโค่นของกาแฟเนื่องจากลม โดยมีคะแนนเฉลี่ย 3.45, 3.01, ตามลำดับ ส่วนปัญหาที่ถือว่ามีความสำคัญน้อย หรือเกษตรกรพบว่า เป็นปัญหาน้อย ปัญหาปัจจัยการผลิตราคาแพง, ปัญหาขาดแคลนเงินทุน, ปัญหาความ ต้องการคำแนะนำ ใดแก่ ปัญหาการระบาดของหนอนของโรคแมลง ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ปัญหาการหาตลาดจำหน่ายผลผลิต มีคะแนนเฉลี่ย 2.33, 2.32, 2.12, 1.77, 1.35, 1.14 ตามลำดับ

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการสำรวจการศึกษารั้งนี้พบว่า เกษตรกรชาวสวนกาแฟในท้องที่ อำเภอมืองชุมพร ยังประสบปัญหาต่าง ๆ อยู่หลายประการ ซึ่งเป็นสิ่งที่ทางเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือหน่วยงานองค์กรที่เกี่ยวข้อง ควรจะโคเข้าไปดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือดำเนินการคือ

1. เกี่ยวกับปัญหาการขาดแคลนน้ำ ในการทำการเกษตรของ เกษตรกร รัฐควรมีการจัดทำ ปรับปรุงสภาพระบบชลประทานหรือพัฒนาแหล่งน้ำให้เกษตรกร สามารถมีน้ำไว้ใช้ในการทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี ซึ่งเป็นการแก้ไขระยะยาวอาจ ต้องใช้เวลานาน ต้องใช้เงินทุนมากหรือรัฐอาจแก้ไขปัญหการขาดแคลนน้ำในระยะ สั้นไ้โดยการทำฝนเทียมในท้องถิ่นในปีที่ฝนทิ้งช่วง เป็นระยะเวลาาน เพราะ

ถ้าหากแก้ปัญหาเรื่องน้ำไคและผลึกกาแฟของเกษตรกรก็จะเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

2. เกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตกาแฟต่อไร่ ให้สูงขึ้นนั้น รัฐควรจัดส่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมาให้คำแนะนำให้การอบรมสาธิตแก่เกษตรกรให้ทั่วถึง เช่น ในเรื่องวิธีการใส่ปุ๋ยเกี่ยวกับปริมาณ จำนวนครั้งในการใส่ สุกปุ๋ยเพราะผลผลิตกาแฟจะตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยอย่างสูงและเพื่อให้เกษตรกรเห็นถึงความสำคัญในการปรับปรุงดิน จึงควรให้เกษตรกรหันมาใช้ปุ๋ยคอกปุ๋ยหมักบ้าง นอกจากนี้ก็เกี่ยวกับกาฬโรคพืช โรคแมลง ตลอดจนการตัดแต่งกิ่งกาแฟที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

3. เกี่ยวกับปัญหาค่าผลผลิตตกต่ำนั้น รัฐควรแก้ไขโดยการที่จัดการรณรงค์ชี้แจงให้เกษตรกรหยุดการเพิ่มพื้นที่ปลูกกาแฟ โดยให้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ที่มีอยู่เดิม เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตตกต่ำและให้เกษตรกรชาวสวนกาแฟทุกรายต้องมาจดทะเบียนต่อเกษตรอำเภอ เพื่อจะได้ทราบจำนวนพื้นที่ และปริมาณผลผลิตในแต่ละปีอย่างแน่นอน ซึ่งจะทำให้เป็นประโยชน์ในการกำหนดราคาประกันของรัฐในการแก้ปัญหาราคาคงตัวของผลผลิต

4. เกี่ยวกับปัญหาเกษตรกรขาดเงินทุนในการทำการปรับปรุงการทำสวนกาแฟให้มีประสิทธิภาพนั้น รัฐจัดให้ทางช.ก.ส.หรือสหกรณ์การเกษตรปล่อยสินเชื่อให้แก่เกษตรกรมากขึ้น โดยปล่อยเป็นปัจจัยการผลิตเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เงินไปในทางที่ผิดวัตถุประสงค์

5. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ควรจัดแนวทางจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรให้เพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีดำเนินงานในปีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกษตรกรร่วมกันจัดจำหน่าย ผลผลิต ซึ่งปัจจัยการผลิตที่ราคาถูกลง และรับความรู้ทางวิชาการเกษตรกรแผนใหม่ ตลอดจนสร้างอำนาจต่อรองกับพ่อค้าคนกลางในการขายผลผลิตได้เป็นนอย่างก็

เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2526. คู่มือส่งเสริมการเกษตรที่ 23. เรื่องโรคแมลงศัตรูกาแฟกับการป้องกันกำจัด. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา.

บุษบา ลาภบัวรุ่งวงศ์. 2525. รายได้และต้นทุนการผลิตกาแฟในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์. (บัญชีมหาบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พิสิษฐ์ ศกิตลิน. 2528. การปลูกกาแฟ. คู่มือส่งเสริมการเกษตรที่ 2 กรมส่งเสริมการเกษตร : โรงพิมพ์คุรุสภา.

รายงานผลการขึ้นทะเบียนกาแฟ ปี 2525/2526. ฝ่ายทะเบียนธุรกิจเกษตร สำนักงานเกษตรธุรกิจเกษตร. (เอกสารสถิติ เลขที่ 208) 2526.

สุทธิชัย โง้วศิริ, ร.ศ. 2526. หลักสถิติ. มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

สรุปผลการจดทะเบียนปลูกกาแฟ ปี 2520 อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร. สำนักงานเกษตร อำเภอเมืองชุมพร. เอกสารเลข 302.

สวัสดิ์ ขวณิช. 2518. กาแฟ. ข่าวกองทุนส่งเสริมการทําสวนยาง. 13 (5):4

หลวงบุเรศรบารุงการ. 2525. การทำไร่กาแฟ. สมาคมพฤษชาติแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แพรววิทยา.

ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ


การศึกษาศาสนาการผลิต ต้นทุน รายได้ ของเกษตรกรในท้องที่ตำบล
วิสัยเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ชื่อ.....นามสกุล.....บ้านเลขที่.....
หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

1. ให้เติมคำในช่องที่เว้นช่องว่าง.....
2. ให้ขีดถูกในช่องที่มีวงเล็บให้ขีด ()
3. แบบสอบถามมี 2 ตอน

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทั่วไปในการผลิตของเกษตรกร

1. เพศ () ชาย
() หญิง
2. อายุ.....ปี
3. นับถือศาสนา () พุทธ 
() คริสต์
() อิสลาม
4. ระดับการศึกษา () อ่านไม่ออก เขียนไม่ได้
() อ่านออก เขียนได้ จบต่ำกว่าชั้น ป.4
() จบชั้น ป.4
() จบสูงกว่าชั้น ป.4 ระบุ.....
5. สถานภาพสมรส () โสด
() หย่าร้าง
() แต่งงาน
6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำารเกษตรคน
8. ท่านที่มีภูมิอำเนาเดิมอยู่ในตำบลนี้หรือย้ายมาจากที่อื่น () ย้ายมาจากที่อื่น
() อยู่ในตำบลนี้
9. อาชีพของท่านก่อนมาทำสวนกาแฟ () ทำนา
() ทำสวนผลไม้
() ทำสวนยาง
() ทำสวนมะพร้าว
() ทำไร่ ปศุสัตว์
() กรรมกร รับจ้าง งานบริษัท
() อื่น ๆ ระบุ.....
10. ปัจจุบันนอกจากทำสวนกาแฟท่านยังประกอบอาชีพอื่น ๆ อีกหรือไม่
() ไม่
() ทำอาชีพอื่นด้วย ระบุ.....
11. ครอบครัวยุของทานปีเนื้อที่สวนกาแฟอยู่ในครอบครองจำนวน.....ไร่
12. กาแฟที่โตจนผลิดแล้วมีจำนวน.....ไร่
13. กาแฟที่ยังไม่ได้รับผลิด.....ไร่
14. ไร่ไร้งานจากไหนในการทำสวนกาแฟ
() แรงงานในครอบครัว
() จ้างแรงงาน
() ไร่แรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน
15. ท่านจ้างแรงงานโดยวิธีใด
() จ้างประจำ
() จ้างชั่วคราว
() จ้างเหมา
() อื่น ๆ ระบุ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

16. ท่านใช้เงินทุนจากแหล่งใด ในการทำสวนกาแฟ
- () เงินออมของตัวเอง
 - () เงินกู้
 - () เงินออมและเงินกู้
17. ในกรณีการใช้เงินกู้ ท่านกู้จากแหล่งใด
- () เพื่อนบ้าน
 - () ธ.ก.ส. หรือสหกรณ์การเกษตร
 - () ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ
 - () อื่น ๆ ระบุ.....
18. กาแฟที่ท่านใช้ระยะปลูก ระหว่างต้น.....เมตร ระหว่างแถว.....เมตร
19. ท่านปลูกกาแฟพันธุ์.....
20. ท่านใส่ปุ๋ยให้กาแฟหรือไม่ () ใส่ปุ๋ย
() ไม่ใส่
21. ท่านใส่ปุ๋ยปีละ.....ครั้ง
22. ชนิดของปุ๋ยที่ท่านใส่กาแฟ () ปุ๋ยเคมี
() ปุ๋ยคอก
() ปุ๋ยหมัก
() อื่น ๆ ระบุ.....
23. ท่านใส่ปุ๋ยกาแฟเฉลี่ย.....กก./ไร่/ปี
24. สวนกาแฟของท่าน () อาศัยน้ำฝนอย่างเดียว
() อาศัยน้ำฝนและจากแหล่งอื่นด้วย
25. สวนกาแฟของท่านขาดแคลนน้ำบ้างหรือไม่
() ไม่เคยขาดแคลนเรื่องน้ำ
() มีปัญหาขาดแคลนน้ำทุกปี
26. สวนกาแฟของท่านมีโรคแมลงรบกวนบ้างหรือไม่
() มีโรคแมลงรบกวนเล็กน้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- () มีโรคแมลงรบกวนมาก
 () ไม่เคยมีโรคแมลงรบกวน
27. ท่านป้องกันกำจัดโรคแมลงที่รบกวนหรือไม่
 () ไม่เคยป้องกันกำจัด
 () ป้องกันกำจัด
28. ท่านป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยวิธีใด
 () ใช้สารเคมี
 () เน่าทำลายคนที่มีโรค
 () ใช้วิธีตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่ง
29. ในสวนกาแฟของท่านมีวัชพืชขึ้นหรือไม่
 () ไม่มี
 () มี
30. ท่านป้องกันกำจัดวัชพืชโดยวิธีใด
 () ใช้สารเคมีฉีดพ่น
 () ใช้วิธีถาก ถาง ถาย
 () ใช้เครื่องตัดหญ้า
 () ใช้สารเคมี, ถาก ถาง ถาย
31. ท่านกำจัดวัชพืชปีละ.....ครั้ง
32. กาแฟของท่านมีศัตรูศัตรูที่รบกวนหรือไม่
 () มี
 () ไม่มี
33. ท่านป้องกันกำจัดศัตรูศัตรูที่รบกวนเหล่านั้นหรือไม่
 () ไม่เคยป้องกันกำจัด
 () ป้องกันกำจัด
34. กาแฟของท่านมีการตัดแต่งทรงพุ่มบ้างหรือไม่
 () ไม่เคยตัดแต่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- () ตัดแต่งทุกปี
 () ตัดแต่งบางปี
- 35 . ท่านตัดแต่งกาแฟปีละ.....ครั้ง
- 36 . ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิตกาแฟของท่านตั้งแต่เดือน.....
 ถึงเดือน.....
- 37 . ผลผลิตกาแฟของท่าน (สาวกาแฟ) โดยเฉลี่ย.....กณ./ไร่
- 38 . ท่านจำหน่ายกาแฟโดย () นำไปจำหน่ายให้พ่อค้าในตลาดท้องถิ่น
 () คัดต่อพ่อค้าไปรับซื้อที่บ้าน
 () รวมกลุ่มกันจำหน่ายให้กับพ่อค้าส่งออกโดยตรงหรือ
 ขายให้กับโรงงาน
- 39 . ท่านจำหน่ายกาแฟอย่างไร () รวบรวมจำหน่ายคราวเดียวหมด
 () ททยอยขายไปเรื่อย ๆ
- 40 . ท่านขายกาแฟได้โดยเฉลี่ย กิโลกรัม.....บาท
- 41 . เกี่ยวกับข่าวสารต่าง ๆ ของกาแฟทางด้าน ราคาซื้อขาย ปริมาณผลผลิต ความต้องการ
 ของตลาดทั้งในและต่างประเทศท่านพอจะทราบบ้างหรือไม่
 () ไม่เคยรู้เรื่องเลย
 () รู้บ้างเล็กน้อย
 () สนใจติดตามอยู่ตลอดเวลา
- 42 . ท่านเคยได้รับการช่วยเหลือหรือได้รับการให้คำแนะนำต่าง ๆ ในการทำสวนกาแฟจาก
 เจ้าหน้าที่ของรัฐบ้างหรือไม่
 () ไม่เคย
 () เคย

ตอนที่ 2 . สภาพการไร่นาและรายได้จากกาแฟ

43 . กล้วย.....บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 44 . ภาษีป้องกันกำจัดวัชพืช.....บาท
- 45 . ภาษีป้องกันกำจัดโรคแมลง.....บาท
- 46 . ภาษีเคมี, ฮอร์โมน ช่วยให้การติดผลดีขึ้น.....บาท
- 47 . ภาษีน้ำ.....บาท
- 48 . ภาษีระเหาะเปลือก.....บาท
- 49 . ภาษีขนส่ง (ภาษีขนส่งทั้งหมด/จำนวนไร่).....บาท
- 50 . ภาษีแรงงาน - ใส่ปุ๋ย
 - กำจัดวัชพืช
 - กำจัดโรคแมลง
 - ฉีดพ่นสารเคมี ฮอร์โมนต่าง ๆ
 - ตัดแต่งกิ่ง
 - เก็บเกี่ยวผลผลิต
 - ตากผลผลิต
 - ตัดเลือกเมล็ดดีเสียออก
 - ภาษีแรงงานในการให้น้ำ
 - ภาษีบรรจุกระสอบ
- รวมเป็นเงิน.....บาท
- 51 . ภาษีแรงงานของหัวหน้าและบุคคลในครอบครัว.....บาท
- 52 . ภาษีที่ดิน, ดอกเบี้ยเงินกู้.....บาท
- 53 . ภาษีจ่ายเฉลี่ย.....บาท
- 54 . ภาษีจ่ายรวมทั้งหมด.....บาท
- 55 . รายได้รวมทั้งหมดจากการขายกาแฟ.....บาท
- 56 . รายได้เฉลี่ย.....บาท/ไร่
- 57 . กำไรทั้งหมด.....บาท
- 58 . กำไรสุทธิ.....บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

59. ในการทำสวนกาเหว่าของท่าน ท่านประสบปัญหาเรื่องใดบ้าง

1.
2.
3.
4.
5.