

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาวิจัยเรื่อง องค์ประกอบในการตัดสินใจของประชาชนในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วของประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่เพื่อการผลิตเป็นไบโอดีเซล ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนที่อยู่ในแขวงศรีวิชัย เทศบาลนครเชียงใหม่ จำนวน 375 ราย การเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

1. ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล
2. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล
3. พฤติกรรมการกำจัดน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน
4. ปัญหาและอุปสรรคการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว
5. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

4.1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของประชาชน ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษาสูงสุด อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน รายละเอียดแสดงในตาราง 4.1 – 4.6 ดังนี้

ตาราง 4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	189	50.4
หญิง	186	49.6
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.1 พบว่ากลุ่มตัวอย่าง จำนวนเกินกว่าครึ่ง เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 50.4 และที่เหลือเป็นหญิง คิดเป็นร้อยละ 49.6

ตาราง 4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 30 ปี	166	44.3
31 – 50 ปี	174	46.4
51 ปีขึ้นไป	35	9.3
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.2 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 31 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 46.4 รองลงมา อายุต่ำกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.3

ตาราง 4.3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพสมรส

สถานภาพสมรส	จำนวน	ร้อยละ
สมรส	176	46.9
โสด	181	48.3
หย่า/หม้าย	18	4.8
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.3 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 48.3 รองลงมา คือกลุ่มที่มีสถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 46.9

ตาราง 4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น	46	12.2
มัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช-อนุปริญญา	70	18.7
ปริญญาตรี	196	52.3
สูงกว่าปริญญาตรี	63	16.8
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.4 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีการศึกษาสูงสุดอยู่ในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 52.3 รองลงมา มีการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย - อนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 18.7

ตาราง 4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
ค้าขาย/นักธุรกิจ	104	27.8
รับจ้างทั่วไป	156	41.5
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	94	25.1
นักเรียน นักศึกษา	21	5.6
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 41.5 รองลงมา อาชีพค้าขาย/นักธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 27.8

ตาราง 4.6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 10,000 บาท	125	33.3
10,000 – 15,000 บาท	72	19.2
15,001 – 30,000 บาท	99	26.4
30,001 บาทขึ้นไป	79	21.1
รวม	375	100.0

จากตาราง 4.6 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนไม่เกิน 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมา มีรายได้เฉลี่ย 15,001 – 30,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.4

4.2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล

ตาราง 4.7 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล

ประเด็นที่สอบถาม	ตอบถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไบโอดีเซลเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถสกัดจากน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ	268	71.5	107	28.5
2. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันพืชใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์	43	11.5	332	88.5
3. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันจากสัตว์ที่ใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์	177	47.2	198	52.8
4. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันขี้ไต้กับน้ำมันเบนซินด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์	268	71.5	107	28.5
5. ไบโอดีเซลมีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันดีเซล จึงใช้กับเครื่องยนต์ได้	343	91.5	32	8.5
6. ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	344	91.7	31	8.3

ตาราง 4.7 (ต่อ)

ประเด็นที่สอบถาม	ตอบถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้เบนซิน เป็นเชื้อเพลิง	219	58.4	156	41.6
8. ไบโอดีเซลสามารถใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้ โดยเครื่องยนต์ไม่เสียหาย	337	89.9	38	10.1
9. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกผลิตขึ้นมาใช้ สำหรับ ชุดเขยน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ	337	89.9	38	10.1
10. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ต้องสั่งนำเข้าจาก ต่างประเทศ	276	73.6	99	26.4
11. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ช่วยลดมลพิษที่ออก มาจากเครื่องยนต์ จึงช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม	332	88.5	43	11.5
12. น้ำมันที่สกัดจากพืชสบูดำก็จัดเป็นเชื้อเพลิง ในกลุ่มไบโอดีเซล	323	86.1	52	13.9
13. ไบโอดีเซลมีราคาประหยัดกว่าน้ำมันดีเซล	364	97.1	11	2.9
14. ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้ในระดับครัวเรือน	299	79.7	76	20.3
15. การใช้ไบโอดีเซลมีส่วนลดปัญหาภาวะโลกร้อน	341	90.9	34	9.1

จากตาราง 4.7 เป็นการสอบถามความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล มีทั้งหมด 15 ข้อ และให้ตอบถูก-ผิด โดยสามารถแยกเป็นรายชื่อได้ดังนี้
ข้อ 1 ไบโอดีเซลเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถสกัดจากน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ คำถามนี้ ถ้าตอบว่าผิด แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูกคิดเป็นร้อยละ 71.5 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 28.5

ข้อ 2 ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันพืชใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 11.5 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 88.5

ข้อ 3 ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันจากสัตว์ที่ใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 47.2 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 52.8

ข้อ 4 ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันจี้โล่กับน้ำมันเบนซินด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ คำถามนี้ถ้าตอบว่าผิด แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 71.5 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 28.5

ข้อ 5 ไบโอดีเซลมีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันดีเซลจึงใช้กับเครื่องยนต์ได้ คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 91.5 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 8.5

ข้อ 6 ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 91.7 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 8.3

ข้อ 7 ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้เบนซินเป็นเชื้อเพลิง คำถามนี้ถ้าตอบว่าผิด แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 58.4 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 41.6

ข้อ 8 ไบโอดีเซลสามารถใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้โดยเครื่องยนต์ไม่เสียหาย คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 89.9 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 10.1

ข้อ 9 ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกผลิตขึ้นมาใช้สำหรับชดเชยน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 89.9 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 10.1

ข้อ 10 ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ต้องสั่งนำเข้าจากต่างประเทศ คำถามนี้ถ้าตอบว่าผิด แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 73.6 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 26.4

ข้อ 11 ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ช่วยลดมลพิษที่ออกมาจากเครื่องยนต์ จึงช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 88.5 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 11.5

ข้อ 12 น้ำมันที่สกัดจากพืชสบู่อีกจัดเป็นเชื้อเพลิงในกลุ่มไบโอดีเซล คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 86.1 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 13.9

ข้อ 13 ไบโอดีเซลมีราคาประหยัดกว่าน้ำมันดีเซล คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่าตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 97.1 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 2.9

ข้อ 14 ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้ในระดับครัวเรือน คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่า ตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 79.7 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 20.3

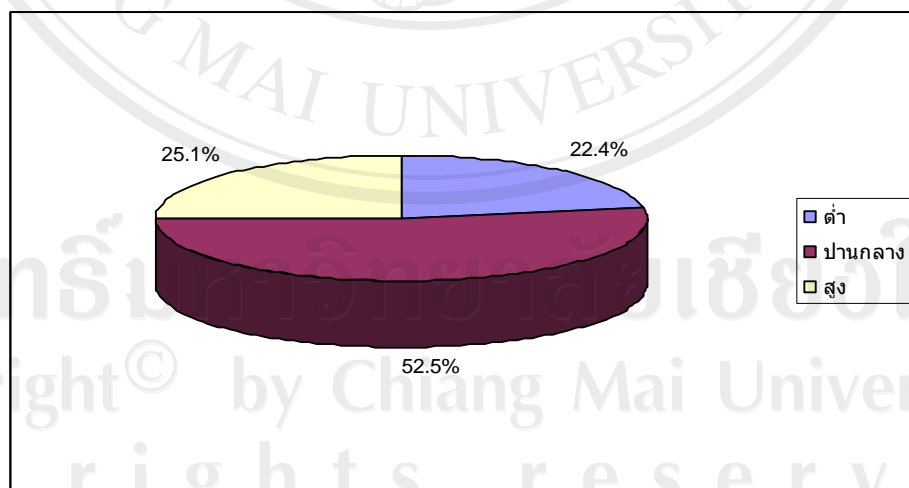
ข้อ 15 การใช้ไบโอดีเซลมีส่วนลดปัญหาภาวะโลกร้อน คำถามนี้ถ้าตอบว่าถูก แสดงว่า ตอบคำถามถูกต้อง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ตอบถูก คิดเป็นร้อยละ 90.9 และตอบผิด คิดเป็นร้อยละ 9.1

จากแบบสอบถามทั้ง 15 ข้อ ข้อที่มีผู้ที่ตอบคำถามถูกต้องมากที่สุดคือ ข้อ 13 ตอบถูกต้อง ร้อยละ 97.1 ข้อ 5 ตอบถูกต้องร้อยละ 91.5 และข้อ 6 ตอบถูกต้องร้อยละ 91.7 ตามลำดับ ส่วนข้อที่มีผู้ที่ตอบคำถามผิดมากที่สุดคือ ข้อ 2 ตอบถูกต้องเพียงร้อยละ 11.5 ข้อ 10 ตอบถูกต้องร้อยละ 26.4 และข้อ 4 ตอบถูกต้องร้อยละ 28.5

ตาราง 4.8 ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลของกลุ่มตัวอย่าง

ระดับความรู้	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ	84	22.4
ปานกลาง	197	52.5
สูง	94	25.1
รวม	375	100.0

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย 11.39 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.56



ภาพ 4.1 แสดงสัดส่วนของความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลของกลุ่มตัวอย่าง

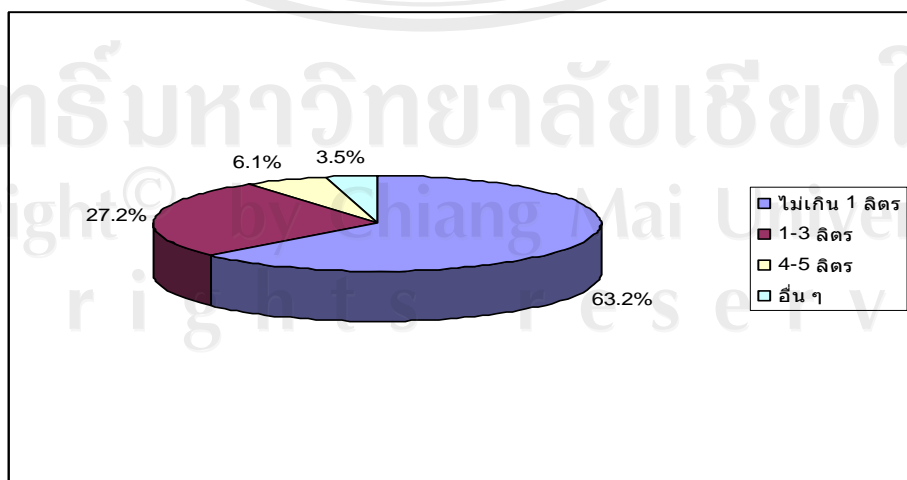
จากตาราง 4.8 เป็นการวัดระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ หรือคิดเป็นร้อยละ 52.5 มีระดับความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง รองลงมา คิดเป็นร้อยละ 25.1 มีความรู้ความเข้าใจระดับสูง

4.3 พฤติกรรมการกักน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล พฤติกรรมการกักน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คำถามเกี่ยวกับ ปริมาณการใช้น้ำมันพืชต่อสัปดาห์ ระยะเวลาการเปลี่ยนน้ำมันที่ใช้ทอด ปริมาณน้ำมันพืชที่เหลือจากการทอดต่อเดือน การปฏิบัติกับน้ำมันพืชเก่าหรือน้ำมันพืชใช้แล้ว การปฏิบัติกรณีมีแหล่งรับน้ำมันพืชใช้แล้วเพื่อไปทำไบโอดีเซล ราคาน้ำมันพืชใช้แล้วที่ต้องการ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ และเงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ไปผลิตไบโอดีเซล ผลการวิเคราะห์แสดงในรายละเอียดต่อไปนี้

ตาราง 4.9 ปริมาณการใช้น้ำมันพืชในครัวเรือนจำนวนลิตรต่อสัปดาห์

ปริมาณการใช้น้ำมัน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 1 ลิตร/สัปดาห์	237	63.2
1 – 3 ลิตร/สัปดาห์	102	27.2
4 – 5 ลิตร/สัปดาห์	23	6.1
อื่น ๆ	13	3.5
รวม	375	100.0

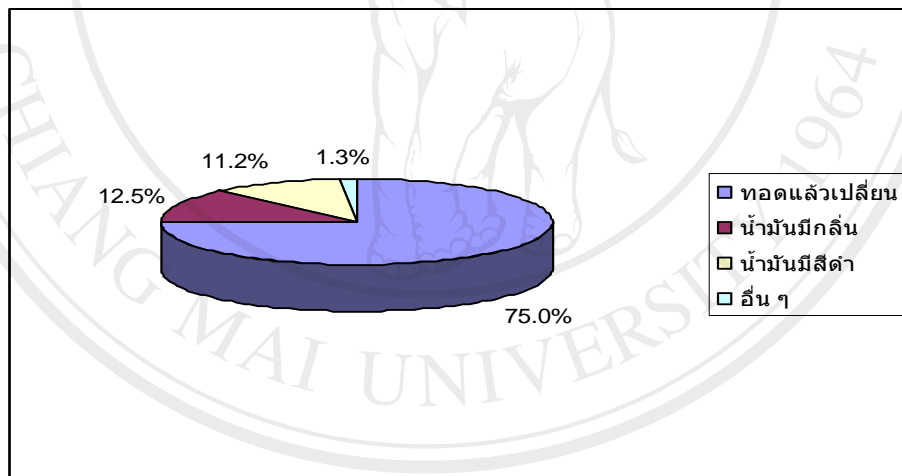


ภาพ 4.2 แสดงปริมาณการใช้น้ำมันพืชในครัวเรือนต่อสัปดาห์

จากตาราง 4.9 พบว่ากลุ่มตัวอย่างกว่าครึ่งมีปริมาณการใช้น้ำมันพืชในครัวเรือนไม่เกิน 1 ลิตร/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 63.2 รองลงมา ใช้ 1–3 ลิตร/สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 27.2

ตาราง 4.10 พฤติกรรมการเปลี่ยนน้ำมันที่ใช้แล้ว

การเปลี่ยนน้ำมันที่ทอดแล้ว	จำนวน	ร้อยละ
ทอดแล้วเปลี่ยน	281	75.0
น้ำมันมีกลิ่น	47	12.5
น้ำมันมีสีดำ	42	11.2
อื่น ๆ	5	1.3
รวม	375	100.0

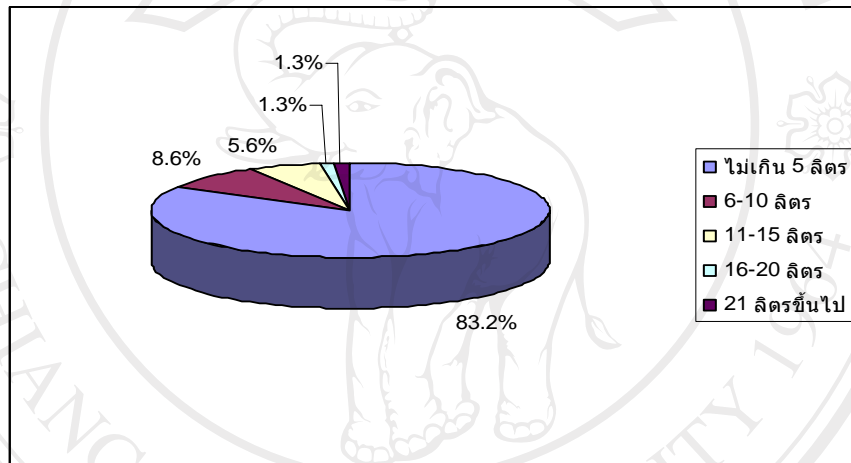


ภาพ 4.3 แสดงร้อยละของพฤติกรรมการเปลี่ยนน้ำมันที่ใช้แล้ว

จากตาราง 4.10 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีพฤติกรรมการเปลี่ยนน้ำมันเมื่อใช้ทอดแล้ว (คือทอดเพียง 1 ครั้ง ก็เปลี่ยน ทอดเพียง 2 ครั้งแล้วก็เปลี่ยน) คิดเป็นร้อยละ 75.0 รองลงมา เปลี่ยนน้ำมันพืชเมื่อน้ำมันมีกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 12.5

ตาราง 4.11 ปริมาณน้ำมันพืชใช้แล้วต่อเดือน

ปริมาณน้ำมันพืชใช้แล้วต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 5 ลิตร/เดือน	312	83.2
6 – 10 ลิตร/เดือน	32	8.6
11 – 15 ลิตร/เดือน	21	5.6
16 – 20 ลิตร/เดือน	5	1.3
21 ลิตรขึ้นไปต่อเดือน	5	1.3
รวม	375	100.0

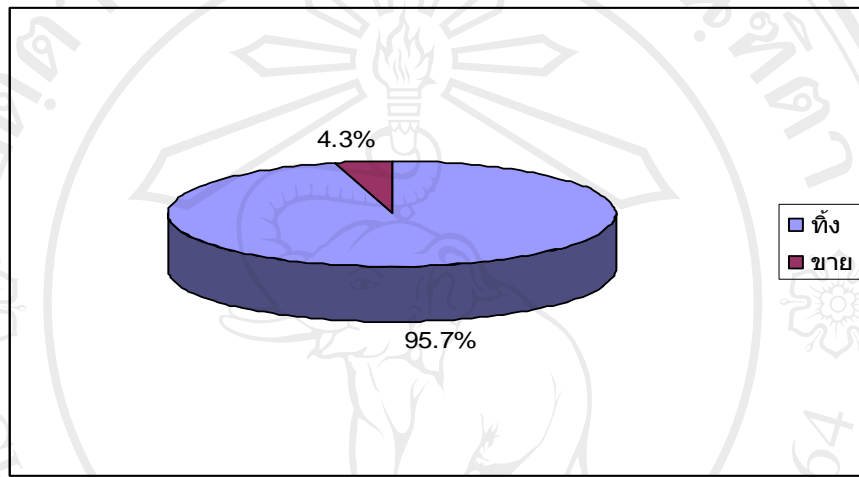


ภาพ 4.4 แสดงสัดส่วนของน้ำมันพืชที่ใช้แล้วต่อเดือน

จากตาราง 4.11 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีน้ำมันพืชในครัวเรือน ซึ่งใช้แล้วไม่เกิน 5 ลิตร/เดือน คิดเป็นร้อยละ 83.3 และมีน้ำมันพืชในครัวเรือนใช้แล้วไม่เกิน 6-10 ลิตร/เดือน คิดเป็นร้อยละ 8.6

ตาราง 4.12 พฤติกรรมที่กระทำต่อน้ำมันพืชใช้แล้ว

พฤติกรรมที่กระทำต่อน้ำมันพืชใช้แล้ว	จำนวน	ร้อยละ
ทิ้ง	359	95.7
ขาย	16	4.3
รวม	375	100.0

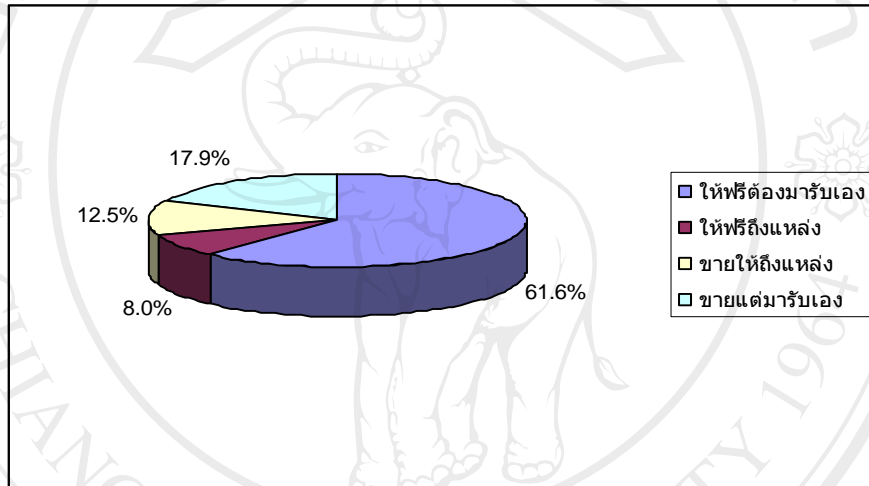


ภาพที่ 4.5 แสดงสัดส่วนของพฤติกรรมที่กระทำต่อน้ำมันพืชใช้แล้ว

จากตาราง 4.12 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีพฤติกรรมที่กระทำต่อน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว คือ ใช้แล้วทิ้ง ถึงร้อยละ 95.7 โดยที่ลักษณะของการทิ้งมีหลายรูปแบบ ได้แก่ ใส่ในหลุมปุ๋ยหมัก ทิ้งใต้ต้นไม้ ใส่ถุงพลาสติกแล้วนำไปใส่ถุงขยะ ทิ้งในบ่อบำบัด ทิ้งในท่อระบายน้ำและลงสู่บ่อดักไขมันในบ้าน ทิ้งลงบนพื้นดิน สนามหญ้าด้านข้าง และขุดหลุมทิ้งหรือฝังกลบ เป็นต้น

ตาราง 4.13 การมีแหล่งรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้วไปทำไบโอดีเซล

การรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้วไปทำไบโอดีเซล	จำนวน	ร้อยละ
ยินดีมอบให้ฟรีแต่ต้องมารับเอง	231	61.6
ยินดีมอบให้ฟรีถึงแหล่งรับ	30	8.0
ยินดีจำหน่ายให้ถึงแหล่งรับซื้อ	47	12.5
ยินดีจำหน่ายให้แต่ต้องมารับเอง	67	17.9
รวม	375	100.0

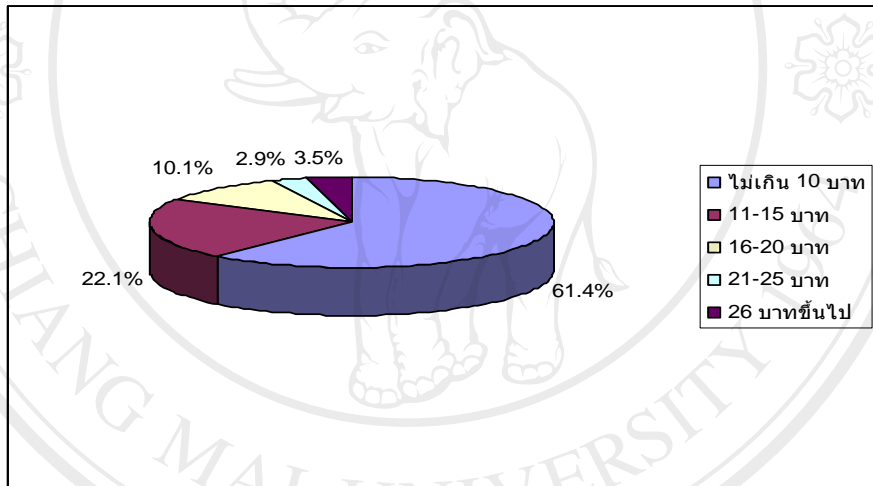


ภาพที่ 4.6 แสดงพฤติกรรมที่แสดงออกเมื่อมีแหล่งรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้วไปทำไบโอดีเซล

จากตาราง 4.13 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ยินดีที่จะมอบให้ฟรีแต่ต้องมารับเอง คิดเป็นร้อยละ 61.6 และหากจะมีการมารับซื้อก็ยินดีจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 17.9

ตาราง 4.14 ราคาจำหน่ายน้ำมันพืชใช้แล้วที่เหมาะสม

ราคาน้ำมันพืชใช้แล้ว	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 10 บาท/ลิตร	230	61.4
11 – 15 บาท/ลิตร	83	22.1
16 – 20 บาท/ลิตร	38	10.1
21 – 25 บาท/ลิตร	11	2.9
26 บาทขึ้นไปต่อลิตร	13	3.5
รวม	375	100.0

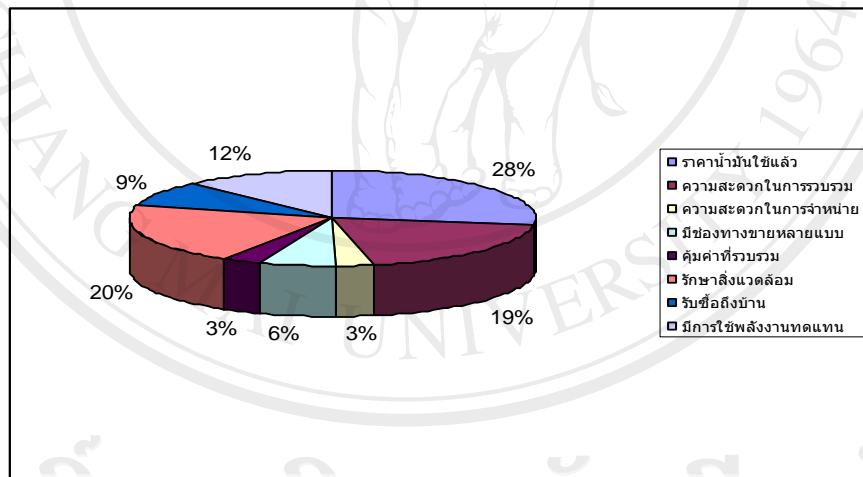


ภาพที่ 4.7 แสดงร้อยละของราคาจำหน่ายน้ำมันพืชใช้แล้วที่เหมาะสม

จากตาราง 4.14 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เห็นว่าหากจะมีการรับซื้อน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ราคาน้ำมันต่อลิตรที่คิดว่าเหมาะสมก็คือ ไม่เกิน 10 บาท/ลิตร คิดเป็นร้อยละ 61.4 รองลงมาคือกลุ่ม ที่เห็นว่าราคาน้ำมันต่อลิตรควรอยู่ระหว่าง 11-15 บาทต่อลิตร คิดเป็นร้อยละ 22.1

ตาราง 4.15 เงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไปผลิตไบโอดีเซล

เงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจ	จำนวน	ร้อยละ
ราคาของน้ำมันที่ใช้แล้ว	103	27.4
ความสะดวกสบายในการจัดเก็บรวบรวม	72	19.2
ความสะดวกในการจำหน่าย	12	3.2
มีช่องทางในการจำหน่ายที่หลากหลาย	22	5.9
ราคาจำหน่ายความคุ้มค่าในการรวบรวม	12	3.2
ต้องการรักษาสีสิ่งแวดล้อม	76	20.3
ผู้รับซื้อมารับซื้อถึงบ้าน	32	8.5
ต้องให้มีการใช้พลังงานทดแทน	46	12.3
รวม	375	100.0



ภาพที่ 4.8 แสดงร้อยละของเงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไปผลิตไบโอดีเซล

จากตาราง 4.15 พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับเงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไปผลิตไบโอดีเซล เงื่อนไขแรกคือ ราคาของน้ำมันที่ใช้แล้วว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ อันดับสองก็คือ ต้องการรักษาสีสิ่งแวดล้อม อันดับที่สามก็คือ ความสะดวกสบายในการจัดเก็บรวบรวม และอันดับที่สี่ ก็คือ ต้องการให้มีการใช้พลังงานทดแทน

4.4 ปัญหาและอุปสรรคการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว

ทำการวิเคราะห์เนื้อหาจากแบบสอบถามปลายเปิด ที่กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นซึ่งเป็นการคิดเห็นที่เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว ดังนี้ ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว ปัญหาและอุปสรรคด้านราคาหรือค่าใช้จ่ายในการรวบรวม และปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ

4.4.1 ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว

กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว เพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล ดังนี้

- 1) ไม่มีภาชนะสำหรับการจัดเก็บน้ำพืชใช้แล้วแล้วรวบรวมให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล จึงเกิดความไม่สะดวกในการจัดเก็บ ดังนั้นในการจัดการกับน้ำมันพืชใช้แล้วจึงใช้วิธีการเททิ้ง ซึ่งการเททิ้งมักทิ้งในท่อระบายน้ำ ใส่ซาตู้รอกกับข้าวสำหรับฆ่ามด หรือให้คนอื่น เป็นต้น
- 2) การเก็บน้ำมันพืชต่อครัวเรือนเป็นไปในทิศทางที่ไม่เหมือนกัน บางครัวเรือนอาจนานเกินไป และเก็บไม่ถูกวิธี
- 3) การเก็บรวบรวมน้ำมันพืชทิ้งไว้นานหลายวันก็เป็นปัญหามีกลิ่นเหม็น ทำให้ไม่ต้องการเก็บรวบรวมไว้จำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล
- 4) มีปริมาณน้ำมันพืชที่ใช้ต่อเดือนปริมาณน้อยจึงเกิดความไม่สะดวกในการรวบรวมเป็นอย่างมาก
- 5) ประชาชนส่วนใหญ่ยังขาดความเข้าใจในการจัดทำไบโอดีเซล จึงขาดความสนใจเกี่ยวกับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วไปจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล
- 6) ทำให้ยุ่งเกินไป หากใช้เทคโนโลยีขนาดใหญ่ไป มันจะยากและทำให้สิ้นเปลืองควรทำขนาดเล็กแต่จำนวนมาก ๆ กระจายไปตามท้องที่ต่าง ๆ จะสะดวกในการรวบรวม

4.4.2 ปัญหาและอุปสรรคด้านราคาหรือค่าใช้จ่ายในการรวบรวม

กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในด้านราคาหรือค่าใช้จ่ายสำหรับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล คือ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดราคาซื้อจากผู้รวบรวมที่ชัดเจน จึงควรมีการกำหนดราคาที่ชัดเจนในการรับซื้อ ประกันราคา ซึ่งจะ ทำให้ประชาชนให้ความสนใจ รวมทั้งเห็นว่าการผลิตไบโอดีเซลของเอกชนระดับรายบุคคล หรือหมู่บ้านในขณะนี้ยังไม่เป็นรูปธรรมที่ชัดเจน รวมทั้งเห็นว่าความไม่เป็นรูปธรรมที่ชัดเจนก็เนื่องมาจากขาดงบประมาณสำหรับการลงทุนอย่างเป็นระบบ ดังนั้นจึงควรให้รัฐบาลเข้ามาอุดหนุนในเรื่องอุปกรณ์ เทคนิค และวิธีการตลาด

4.4.3 ปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ

กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ ในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วเพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล ดังนี้คือ ไม่ค่อยรู้จักแหล่งผลิตว่าอยู่ที่ไหนอย่างไร ประชาชนยังมีความรู้เรื่องการผลิตไบโอดีเซลน้อย ยังไม่แพร่หลาย การรวบรวมจากครัวเรือนมีปริมาณการใช้ต่อเดือนน้อยเกินไป ซึ่งแตกต่างจากผู้ประกอบการธุรกิจที่มีปริมาณการใช้น้ำมันพืชต่อเดือนในปริมาณมากจนหาที่เกิดไม่ได้ คนรับซื้อมีน้อย ไม่รู้แหล่งที่ขาย ขาดการประชาสัมพันธ์ ไม่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง ราคาซื้อไม่แน่นอน ต้องหาแหล่งใหม่หรือต้องมาหาแหล่งทดแทน และผู้ใช้ไม่ได้คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

4.4.4 ข้อเสนอแนะในการจัดการกับปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว

กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการจัดการปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วเพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล ดังนี้คือควรหาอุปกรณ์ในการจัดเก็บให้เป็นจุด ๆ เพื่อที่จะนำไปใส่ได้ ตั้งแหล่งรับซื้อให้มากขึ้น โดยกระจายไปให้ทั่วในหมู่บ้านแต่ละแห่ง ตั้งศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับไบโอดีเซล แหล่งผลิตที่ใกล้ที่สุด จุดรับซื้อที่ใกล้ที่สุดอยู่ที่ใด ราคาที่รับซื้อ จัดตั้งคณะกรรมการจัดเก็บ สามารถให้คนทั่วไปได้รู้จักกันให้กว้างขวาง สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนในพื้นที่เข้าใจโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการ และสร้างจิตสำนึกในการใช้แบบหมุนเวียน โดยการร่วมกันทำนั้นต้องมีความจริงจังและกระทำอย่างต่อเนื่อง ที่สำคัญหากต้องการทำให้เกิดความยั่งยืนนั้นคงต้องมีการจัดตั้งเป็นกองทุนขึ้นมาเพื่อบริหารจัดการ และสร้างกิจกรรมให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน

4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

4.5.1 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล

ตาราง 4.16 แสดงการเปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลของกลุ่มตัวอย่างระหว่างเพศชายกับเพศหญิง

เพศ	N	Mean	S.D	t
ชาย	189	11.58	1.43	2.35*
หญิง	186	11.20	1.67	

* P < .05

จากตาราง 4.16 กลุ่มตัวอย่างเพศชายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลมากกว่าเพศหญิง
ตาราง 4.17 แสดงความแตกต่างระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล จำแนกตามกลุ่มอายุ
 โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

SOV	SS	Df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	3.76	2	1.88	0.77	.46
ภายในกลุ่ม	911.40	372	2.45		
รวม	915.16	374			

จากตาราง 4.17 แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลระหว่างกลุ่มอายุที่ต่างกัน

ตาราง 4.18 แสดงความแตกต่างระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล จำแนกตามสถานภาพ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

SOV	SS	Df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	2.131	2	1.07	0.43	.65
ภายในกลุ่ม	913.03	372	2.45		
รวม	915.16	374			

จากตาราง 4.18 แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลระหว่างกลุ่มสถานภาพที่ต่างกัน

ตาราง 4.19 แสดงความแตกต่างระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล จำแนกตามระดับการศึกษา โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

SOV	SS	Df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	12.28	3	4.09	1.68	0.17
ภายในกลุ่ม	902.88	371	2.43		
รวม	915.16	374			

จากตาราง 4.19 แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลระหว่างกลุ่มระดับการศึกษาที่ต่างกัน

ตาราง 4.20 แสดงความแตกต่างระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล จำแนกตามอาชีพ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

SOV	SS	Df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	8.35	3	2.78	1.14	.33
ภายในกลุ่ม	906.81	371	2.44		
รวม	915.16	374			

จากตาราง 4.20 แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลระหว่างกลุ่มอาชีพที่ต่างกัน

ตาราง 4.21 แสดงความแตกต่างระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

SOV	SS	Df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	21.20	3	7.07	2.93	.03*
ภายในกลุ่ม	893.96	371	2.41		
รวม	915.16	374			

* $P < .05$

จากตาราง 4.21 แสดงว่า มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลระหว่างกลุ่มรายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

4.5.2 พฤติกรรมการกำจัดน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน

ตาราง 4.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับการใช้น้ำมันพืชของครอบครัว โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	การใช้น้ำมันพืชของครอบครัว				χ^2 (Sig)
	ต่ำกว่า 1 ลิตร/ สัปดาห์	1-3 ลิตร/ สัปดาห์	4 ลิตรขึ้นไป/ สัปดาห์	รวม	
เพศชาย					
ความรู้ความเข้าใจ ระดับต่ำ	20	5	6	31	6.73
ระดับปานกลาง	62	29	13	104	(.15)
ระดับสูง	35	17	2	54	
รวม	117	51	21	189	
เพศหญิง					
ความรู้ความเข้าใจ ระดับต่ำ	39	8	6	53	8.10
ระดับปานกลาง	53	33	7	93	(.09)
ระดับสูง	28	10	2	40	
รวม	120	51	15	186	

จากตาราง 4.22 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิง ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลต่างกัน มีปริมาณการใช้น้ำมันพืชในครอบครัวไม่ต่างกัน

ตาราง 4.23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับ
ระยะเวลาที่เปลี่ยนน้ำมันที่ใช้ทอด โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	ระยะเวลาที่เปลี่ยนน้ำมันที่ใช้ทอด			χ^2 (Sig)
	ทอดแล้ว 1 – 3 ครั้ง	เมื่อมีกลิ่น	เมื่อมีสีดำ หรืออื่นๆ	
เพศชาย				
ความรู้ความเข้าใจ				
ระดับต่ำ	16	9	6	31
ระดับปานกลาง	72	13	19	104
ระดับสูง	42	6	6	54
รวม	130	28	31	189
เพศหญิง				
ความรู้ความเข้าใจ				
ระดับต่ำ	43	6	4	53
ระดับปานกลาง	73	12	8	93
ระดับสูง	35	1	4	40
รวม	151	19	16	186

* P < .05

จากตาราง 4.23 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างเพศชายที่มีความรู้มากมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนน้ำมัน
พืชหลังจากใช้ทอดไปแล้ว 1 – 3 ครั้ง มากกว่าผู้หญิงที่มีรู้น้อยกว่า

ตาราง 4.24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับ ปริมาณน้ำมันที่เหลือจากการทอด โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	ปริมาณน้ำมันที่เหลือจากการทอดต่อเดือน					χ^2 (Sig)
	ไม่เกิน 5 ลิตร	6 – 10 ลิตร	11 – 15 ลิตร	16 ลิตร ขึ้นไป	รวม	
เพศชาย						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	21	1	4	5	31	24.09 (.00)**
ระดับปานกลาง	85	12	6	1	104	
ระดับสูง	45	6	3	0	54	
รวม	151	19	13	6	189	
เพศหญิง						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	50	2	0	1	53	13.84 (.03)*
ระดับปานกลาง	78	8	7	0	93	
ระดับสูง	33	3	1	3	40	
รวม	161	13	8	4	186	

** P < .01, * P < .05

จากตาราง 4.24 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิง ทุกกลุ่มระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำมันพืชของครอบครัวที่เหลือจากการทอดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศชายที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลจะมีน้ำมันเหลือใช้จากการทอดน้อยกว่า 5 ลิตร/เดือนมากกว่ากลุ่มอื่น ในขณะที่เพศหญิงที่มีความรู้ความเข้าใจระดับปานกลางถึงต่ำมีแนวโน้มมีน้ำมันเหลือใช้จากการทอดน้อยกว่า 5 ลิตร/เดือนมากกว่ากลุ่มอื่น

ตาราง 4.25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับวิธี
กำจัดน้ำมันพืชใช้แล้วของ โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	วิธีกำจัดน้ำมันพืชใช้แล้ว			χ^2 (Sig)
	ทิ้ง	จำหน่าย	รวม	
เพศชาย				
ความรู้ความเข้าใจ				
ระดับต่ำ	30	1	31	2.09 (.35)
ระดับปานกลาง	100	4	104	
ระดับสูง	54	0	54	
รวม	184	5	189	
เพศหญิง				
ความรู้ความเข้าใจ				
ระดับต่ำ	51	2	53	(2.48) (.29)
ระดับปานกลาง	85	8	93	
ระดับสูง	39	1	40	
รวม	175	11	186	

จากตาราง 4.25 แสดงว่า การกำจัดน้ำมันพืชใช้แล้วของกลุ่มตัวอย่างไม่มีความสัมพันธ์
กับเพศและระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล

ตาราง 4.26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับการมีแหล่งรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	การมีแหล่งรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว					χ^2 (Sig)
	มอบให้ ฟรี/มารับ เอง	มอบให้ ฟรี/ถึง แหล่งรับ	ยินดี จำหน่าย	ยินดี จำหน่าย/ มารับเอง	รวม	
เพศชาย						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	19	1	5	6	31	15.20
ระดับปานกลาง	61	14	12	17	104	(.02)*
ระดับสูง	36	0	5	13	54	
รวม	116	15	22	36	189	
เพศหญิง						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	36	3	10	4	53	10.60
ระดับปานกลาง	51	9	13	20	93	(.10)
ระดับสูง	28	3	2	7	40	
รวม	115	15	25	31	186	

* P < .05

จากตาราง 4.26 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิง ทุกกลุ่มระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล มีแนวโน้มมอบน้ำมันพืชใช้แล้วให้ฟรีแก่แหล่งรับน้ำมันพืชใช้แล้วแต่ต้องการให้มารับที่บ้านของกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 4.27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับราคาจำหน่ายน้ำมันพืชใช้แล้ว โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	ราคาน้ำมันพืชใช้แล้ว					χ^2 (Sig)
	ไม่เกิน 10 บาท/ลิตร	11-15 บาท/ลิตร	16-20 บาท/ลิตร	21 บาทขึ้นไป/ลิตร	รวม	
เพศชาย						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	16	8	3	4	31	6.56 (0.36)
ระดับปานกลาง	69	21	9	5	104	
ระดับสูง	27	15	8	4	54	
รวม	112	44	20	13	189	
เพศหญิง						
ความรู้ความเข้าใจ						
ระดับต่ำ	32	13	3	5	53	3.51 (0.74)
ระดับปานกลาง	61	18	10	4	93	
ระดับสูง	25	8	5	2	40	
รวม	118	39	18	11	186	

จากตาราง 4.27 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิง ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลต่างกัน มีแนวโน้มต้องการจำหน่ายน้ำมันพืชใช้แล้วให้แก่ผู้รับซื้อในราคาเดียวกัน คือไม่เกิน 10 บาท/ลิตร และไม่พบความแตกต่างในเรื่องของการกำหนดราคาจำหน่ายน้ำมันพืชใช้แล้ว

ตาราง 4.28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลกับเงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ โดยการวิเคราะห์ไคแอสควร์

ตัวแปร	เงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ									χ^2 (Sig)
	ราคา	สะดวกใน การ จัดเก็บ	สะดวกใน การ จำหน่าย	ช่องทาง จำหน่ายมี มาก	ราคา คุ้มค่า	รักษา สิ่งแวดล้อม	มาซื้อถึง บ้าน	ต้องการ พลังงาน ทดแทน	รวม	
เพศชาย										
ความรู้ความเข้าใจ										
ระดับต่ำ	9	3	2	2	1	5	6	3	31	32.26
ระดับปานกลาง	25	37	2	4	0	18	8	10	104	(0.00)**
ระดับสูง	16	9	0	2	6	12	2	7	54	
รวม	50	49	4	8	7	35	16	20	189	
เพศหญิง										
ความรู้ความเข้าใจ										
ระดับต่ำ	16	6	1	7	0	12	3	8	53	16.63
ระดับปานกลาง	28	13	2	6	3	19	10	12	93	(0.28)
ระดับสูง	9	4	5	1	2	10	3	6	40	
รวม	53	23	8	14	5	41	16	26	186	

** P < .01, * P < .05

จากตาราง 4.28 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งชาย ทุกกลุ่มระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซล มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขที่มีผลต่อการตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วให้แก่ผู้รับซื้อ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในขณะที่เพศหญิงไม่มีความสัมพันธ์ดังกล่าว กล่าวคือ ทั้งเพศชายและหญิงจะตัดสินใจจำหน่ายน้ำมันพืชให้แก่ผู้รับซื้อถ้าราคาน้ำมันที่ใช้ที่ผู้รับซื้อกำหนดไว้สูง นอกจากนี้กรณีเพศชายที่มีความรู้ความเข้าใจไบโอดีเซลระดับสูงมีแนวโน้มให้ความสำคัญกับราคาน้ำมันที่ใช้แล้วที่ผู้รับซื้อกำหนด รวมทั้งมีแนวโน้มให้ความสำคัญกับความต้องการรักษาสีแวตล่อม

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai oil lamp (diya) with a flame, emitting rays of light. The entire emblem is enclosed within a circular border. The Thai text 'มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' is written along the top inner edge of the circle, and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written along the bottom inner edge. There are decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved