

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาแบบสำรวจ (survey research) เพื่อศึกษาการบริโภคอาหารของเกษตรกรที่ทำระบบเกษตรอินทรีย์ กิจอาชีวภาพแม่ป่อง จังหวัดเชียงใหม่ วิธีการดำเนินการวิจัยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ศึกษาคือ เกษตรกรทั้งหมดที่ทำนา ทำสวนระบบเกษตรอินทรีย์ ในชุมชนแม่ป่อง กิจอาชีวภาพแม่ป่อง จังหวัดเชียงใหม่ เดือนสิงหาคม พ.ศ.2543 จำนวนทั้งหมด 72 ครอบครัว 95 คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ ถ่าย像และข้อมูลทางมาตราฐาน และตารางอาหารเปลี่ยน (สถาบัน ลีลสัตย์กุล, 2538) ตารางที่เปลี่ยนค่าปริมาตรอาหารเป็นน้ำหนัก (Whitney & Cataldo, 1983) ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุ่งสำเร็จภาคเหนือ (ธีระ เหล่ากุลอดิลก, ทิพย์รัตน์ มนิเดศ, จารุณี เหล่ากุลอดิลก, 2539) ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุ่งสำเร็จพื้นบ้านภาคเหนือ (คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531) คุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย (กองโภชนาการ กรมอนามัย, กระทรวงสาธารณสุข, 2535) และตารางแสดงคุณค่าอาหารไทยในส่วนที่กินได้ 100 กรัม (กองโภชนาการ กรมอนามัย, 2530)

1. แบบสัมภาษณ์ จะสร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี รวมทั้งผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกร ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา น้ำหนัก ส่วนสูง จำนวนสมาชิกในครอบครัว จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ทำเกษตรระบบอินทรีย์ ระยะเวลาที่ทำเกษตรระบบอินทรีย์ โรคประจำตัว และยาที่ใช้ประจำ จำนวน 11 ข้อ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการบริโภคอาหารรายบุคคลใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา เป็นการสัมภาษณ์ประเภทของอาหาร ปริมาณได้จากการจะประมาณของอาหารทั้งหมดที่บริโภค และรูปแบบการบริโภคอาหาร สัมภาษณ์ความถี่ของการบริโภคอาหารในแต่ละหมู่

2. ถัวយดวงมาตรฐาน ประกอบด้วยถัวယดวงปริมาณ 1 ถัวယดวง ครึ่งถัวယดวง $\frac{1}{3}$, ถัวယดวง และ $\frac{1}{4}$ ถัวယดวง รวมทั้งช้อนดวงปริมาณ 1 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา $\frac{1}{2}$ ช้อนชา และ $\frac{1}{4}$ ช้อนชา

ตารางอาหารแลกเปลี่ยน (สาลินี ลีลสัตย์กุล, 2538)

ตารางที่เปลี่ยนค่าปริมาตรอาหารเป็นน้ำหนัก (Whitney & Cataldo, 1983)

ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุสสำเร็จภาคเหนือ (ธีระ เหลาภูดีดิก, ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ, จารุณี เหลาภูดีดิก, 2539)

ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุสสำเร็จพื้นบ้านภาคเหนือ (คณะแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, 2531)

คุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย (กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2535)

ตารางแสดงคุณค่าอาหารไทยในส่วนที่กินได้ 100 กรัม (กองโภชนาการ กรมอนามัย, 2530)

3.3 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ได้ผ่านการตรวจสอบหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน หลังจากนั้นนำมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ และได้นำแบบสัมภาษณ์และเครื่องมือในการสัมภาษณ์ไปทดลองใช้กับกลุ่มเกย์ตระกร อำเภออยสะเกิด และอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รวมทั้งหมด 30 คน ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขในความชัดเจนด้านลำดับคำถาม และความเหมาะสมด้านภาษา ก่อนนำไปใช้จริง

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษารั้งนี้ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เกย์ตระกร รวมทั้งใช้เครื่องมือช่วยการสัมภาษณ์ คือ ถัวယดวงและช้อนดวงมาตรฐาน ซึ่งมีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

ขั้นตอนก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. จัดทำหนังสือจากสารร่วมโภชนาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถึงหัวหน้าองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าชุมชนผู้ผลิตผักปลอดสารพิษ กิ่งอำเภอแม่อ่อน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขออนุญาตเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ติดต่อนัดหมายวัน และเวลาที่จะเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5 ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้ศึกษาทำการสัมภาษณ์เกษตรกรด้วยตนเองเป็นรายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ และใช้ถ้อยคำและชื่อเรียกตามมาตรฐานในการช่วยประเมินปริมาณของอาหารที่บริโภค
2. นำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์มาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ครบถ้วน และซักเจนเพื่อเตรียมการวิเคราะห์ต่อไป

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลในแต่ละตัวอย่าง แล้วนำมายังวิเคราะห์ข้อมูลโดย

1. เปิดสืบค่าปริมาณอาหารเป็นน้ำหนักของอาหารแต่ละชนิด และแต่ละเม็ดโดยการอ้างอิงกับตารางอาหารแยกเปลี่ยน ในชนิดของอาหารที่แยกเปลี่ยนได้ เช่น หมวดข้าว หมวดผัก หมวดผลไม้ และหมวดนม เป็นต้น และตารางที่เปลี่ยนค่าปริมาณอาหารเป็นน้ำหนักในชนิดของอาหารที่ประกอบและปูรุ่งเรืองร้อยแล้ว เช่น แกง ผัด ต้ม ของหวาน หรืออาหารเหลว ซึ่งจะได้ค่าน้ำหนักของอาหารแต่ละชนิดของถ้อยคำ หรือชื่อของอาหารเป็นกรัมโดยประมาณ
2. หาค่าพลังงานที่ได้รับปริมาณสารอาหาร โปรตีน ไขมัน และคาร์โบไฮเดรต โดยอ้างอิงจาก
 - ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุ่งสำเร็จภาคเหนือ (ในเมือง)
 - ตารางแสดงคุณค่าอาหารปูรุ่งสำเร็จภาคเหนือ (ในชนบท)
 - คุณค่าทางโภชนาการของอาหารไทย
 - ตารางแสดงคุณค่าอาหารไทยในส่วนที่กินได้ 100 กรัม
3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป Epi Info Version 6.04
4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้
 - 4.1 ข้อมูลพื้นฐานใช้สถิติเชิงพรรณนา แยกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 - 4.2 การบริโภคอาหาร วิเคราะห์และแปลผลโดยใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

ค่าพลังงานที่บริโภคของแต่ละบุคคลในแต่ละวัน แยกตามเพศหญิง และเพศชาย เทียบค่ามาตรฐานของข้อกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน และแนวทางการบริโภคอาหารสำหรับคนไทย แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 - 4.3 รูปแบบการบริโภคอาหารใช้สถิติเชิงพรรณนา แยกแจงความถี่และร้อยละ
 - 4.4 ชนิดของอาหารที่บริโภค ใช้สถิติเชิงพรรณนา แยกแจงความถี่และร้อยละ