

## วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย มีลำดับดังต่อไปนี้

### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เข้ารับการอบรมบรรณารักษศาสตร์ของหอสมุดการเกษตร ที่จัดโดย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้ารับการอบรมระหว่าง พ.ศ. 2525-2531 จำนวน 125 คน ซึ่งมาจากหอสมุดในสังกัดกรมวิชาการเกษตร กองวิทยาลัยเกษตรกรรม และ หอสมุดสาขาในสังกัดของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมบรรณารักษศาสตร์ของหอสมุดการเกษตร ซึ่งอาศัยข้อมูลจากเอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสัมภาษณ์ผู้ดำเนินการจัดอบรม ตลอดจนได้ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถาม แล้วสร้างแบบสอบถามขึ้น ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามดังกล่าวไปทดสอบ (Pretest) กับผู้ผ่านการอบรมจากสมาคมหอสมุดแห่งประเทศไทย จำนวน 12 คน โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมใน พ.ศ. 2529 ซึ่งมีจำนวน 49 คน เพื่อนำมาหาข้อบกพร่องของแบบสอบถามและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีลักษณะของคำถามแบบปลายเปิด แบบให้เลือกตอบและแบบมาตราส่วนประเมินค่า โดยแบ่งเป็น 4 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นในรายวิชาที่อบรม
- ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับการนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานของหอสมุด
- ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการอบรม

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังผู้เข้ารับการอบรมที่อยู่ต่างจังหวัด จำนวน 85 คน โดยแบบสอบถามนั้นติดแสตมป์จากหน้าถึงผู้วิจัยและให้ผู้ตอบส่งกลับทางไปรษณีย์ให้แก่ผู้วิจัยเช่นกัน ส่วนประชากรที่เหลือจำนวน 40 คน ซึ่งทำงานที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์นั้น ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามด้วยตนเองและกำหนดวันรับคืน แบบสอบถามที่แจกไป 125 ชุด ได้รับคืนมา 109 ชุด คิดเป็นร้อยละ 87.20

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าร้อยละ และนำเสนอในรูปข้อมูลดิบบางส่วน โดยใช้สูตร

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

$$P = \text{ค่าอัตราส่วนร้อย}$$

$$f = \text{จำนวนผู้ที่ตอบคำถามแต่ละข้อ}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ที่ตอบคำถามทั้งหมด}$$

2. แบบสอบถามตอนที่ 2 และ 3 เกี่ยวกับความคิดเห็นส่วนตัว และการนำความรู้จากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ตามลำดับดังนี้

2.1 แจกแจงความถี่ของคะแนนทุกข้อของแบบสอบถามทุกตอน

2.2 คุณความถี่ (F) ของแต่ละช่องควยน้ำหนักคะแนนประจำช่อง (X) คือ

ระดับมากที่สุด	ให้นำหนักคะแนนเป็น	5
ระดับมาก	ให้นำหนักคะแนนเป็น	4
ระดับปานกลาง	ให้นำหนักคะแนนเป็น	3
ระดับน้อย	ให้นำหนักคะแนนเป็น	2
ระดับน้อยที่สุด	ให้นำหนักคะแนนเป็น	1

2.3 หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ของแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยของคำตอบแต่ละข้อ

f = ความถี่

x = คะแนน (น้ำหนักประจำข้อ)

N = จำนวนผู้ตอบคำถามทั้งหมด

2.4 อัตราการแปลผล ค่าเจดีย์น้ำหนักของคำตอบแต่ละข้อ มีดังนี้คือ

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50 - 5.00 = มากที่สุด

3.50 - 4.49 = มาก

2.50 - 3.49 = ปานกลาง

1.50 - 2.49 = น้อย

1.00 - 1.49 = น้อยที่สุด

2.5 หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคำตอบแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left[\frac{\sum fx}{N}\right]^2}$$

S.D. = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคำตอบแต่ละข้อ

f = ความถี่

x = คะแนน (น้ำหนักประจำข้อ)

N = จำนวนผู้ตอบคำถามทั้งหมด

3. แบบสอบถามตอนที่ 4 เกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการอบรม นำข้อมูลมาจัดกลุ่ม แล้วนำเสนอในรูปแบบข้อมูลดิบ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาการอยละ