

บทที่ ๓

วิธีการดำเนินโครงการ

ในการวิจัยเรื่อง การพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเส้นใยตะไคร้ (Development and Process Products from Lemongrass Fiber) ผู้วิจัยได้ทำการดำเนินงานวิจัย โดยมีวิธีดำเนินโครงการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑. สืบหาข้อมูล
๒. วิเคราะห์ข้อมูล
๓. ดำเนินการทดลอง
๔. การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง
๕. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
๖. การดำเนินงานตามแผนและการเก็บรวบรวมข้อมูล
๗. การวิเคราะห์ข้อมูล

สืบหาข้อมูล

แหล่งวัตถุดิบต้นตะไคร้ตามแหล่งชุมชนในจังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสาคร และ กรุงเทพมหานคร

วิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร เว็บไซต์ และแหล่งวัตถุดิบจากแหล่งชุมชนในจังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสาคร และกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาใบตะไคร้ที่มีสมบัติน่าสนใจทั้งยังเป็นวัตถุดิบเหลือใช้

ดำเนินการทดลอง

๑. ต้มแยกใบตะไคร้ให้เป็นเส้นใย
๒. ขึ้นรูปเป็นกระดาษใยตะไคร้
๓. ทดสอบสมบัติทางด้านกายภาพของกระดาษใยตะไคร้

๔. แปลรูปเป็นผลิตภัณฑ์

๕. ขยายผลโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่แหล่งชุมชนในตำบลศรีดอนไผ่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มผู้เข้าร่วมรับการอบรมตามแหล่งชุมชนในจังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสาคร และกรุงเทพมหานคร โดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากแหล่งชุมชน ตำบลศรีดอนไผ่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี จำนวน ๒๐ คน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นแม่บ้าน นักเรียน นักศึกษา ในชุมชนที่ต้องการหารายได้เสริม และสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ต่อไป

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

๒.๑ แบบประเมิน ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน และข้อมูลความคิดเห็นของกลุ่มผู้เข้าร่วมรับการอบรม จากแหล่งชุมชน ตำบลศรีดอนไผ่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี และข้อเสนอแนะ

๒.๒ การสังเกต โดยสังเกตจากการให้ความสนใจในการเข้ารับการอบรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกระดาศไยตะไคร้

การดำเนินงานตามแผนและการเก็บรวบรวมข้อมูล

การดำเนินงานแบ่งเป็น ๓ ช่วงระยะดังนี้

การดำเนินงานระยะที่ ๑

– ศึกษาและดำเนินการสำรวจแหล่งชุมชน จังหวัดราชบุรี จากเอกสารข้อมูล การสัมภาษณ์ชุมชน หน่วยงานราชการ

– ดำเนินการออกแบบผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเส้นใยตะไคร้

– ดำเนินการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง

– ออกแบบแบบประเมินผลความพึงพอใจในการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเส้นใยตะไคร้

การดำเนินงานระยะที่ ๒

- กำหนดกลุ่มประชากรเป้าหมาย เป็นแหล่งชุมชน ตำบลศรีดอนแฝ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

- กำหนดกิจกรรมการฝึกอบรม โดยใช้รูปแบบการอบรมด้วยการบรรยายประกอบการสาธิต และให้ผู้เข้าอบรมปฏิบัติจริง

- ทำการเก็บข้อมูลความพึงพอใจในการเข้าร่วมผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเส้นใยตะไคร้โดยใช้วิธีตอบแบบประเมิน

การดำเนินงานระยะที่ ๓

- วิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจ

- สรุปผลการวิจัย และจัดทำรูปเล่มเพื่อนำเสนอผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร เว็บไซต์ และแหล่งวัตถุดิบจากแหล่งชุมชนตำบลศรีดอนแฝ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยศึกษาใบตะไคร้ที่มีสมบัติน่าสนใจทั้งยังเป็นวัตถุดิบเหลือใช้ และเมื่อรวบรวมและตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบประเมินผลความคิดเห็นแล้ว จึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

แบบประเมินการฝึกอบรมทางด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเส้นใยตะไคร้ โดยใช้สถิติค่าความถี่ ร้อยละ โดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำเสนอข้อมูลในรูปตาราง

การวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ระดับความคิดเห็นของการประเมินความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเส้นใยตะไคร้ ใช้เกณฑ์พิจารณาดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๔.๕๑ - ๕.๐๐ หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๓.๕๑ - ๔.๕๐ หมายถึง เหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๒.๕๑ - ๓.๕๐ หมายถึง เหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๑ - ๒.๕๐ หมายถึง เหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๑.๐๐ - ๑.๕๐ หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

๑. ค่าสถิติร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร (นิสาร์ตัน ศิลปเดช. ๒๕๔๒: ๑๔๔)

$$\text{สูตร } P = \frac{F \times 100}{N}$$

เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ

F แทน จำนวนหรือความถี่ที่ต้องการหาค่าร้อยละ

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

๒. ค่าคะแนนเฉลี่ย (μ) โดยใช้สูตร (ชูศรี วงศ์รัตนะ. ๒๕๔๔: ๖๕)

สูตร

μ

=

$\frac{\sum Fx}{N}$

เมื่อ

μ

แทน

ค่าเฉลี่ยของประชากร

N

แทน

จำนวนข้อมูลประชากร

Fx

แทน

ผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น