

บทที่ ๕

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

อภิปรายผล

จากการศึกษาการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เส้นใยตะไคร้ สามารถที่จะนำกระดาษจากเส้นใยตะไคร้ไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

สภาวะในการแยกเส้นใยที่ใช้คือตัดเส้นใยตะไคร้ให้มีความยาวประมาณ ๒-๓ นิ้วตะไคร้ ๑ กิโลกรัมต้มในสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เข้มข้น ๔๐๐ กรัมต่อน้ำ ๑ ลิตร ที่อุณหภูมิ ๘๐-๑๐๐ องศาเซลเซียส นาน ๓ ชั่วโมง ใยที่ได้จากการต้มจะแตกออกเป็นเส้นใยที่มีความละเอียด นำเส้นใยไปทำการฟอกขาวด้วยคลอรีน (๒๐%) ๒๐๐ กรัม ต่อเส้นใยตะไคร้ ๑ กิโลกรัม ใช้น้ำอัตราส่วน ๑ : ๑ ลิตร นำไปขึ้นรูปเป็นกระดาษโดยใช้น้ำยากันไฟ ที่อัตราส่วน ๑๐% เป็นเวลา ๑๐ นาที ที่อุณหภูมิปกติ นำกระดาษใยตะไคร้ที่ได้ไปทำการทดสอบสมบัติทางกายภาพ ทดสอบสำหรับหาน้ำหนักต่อหนึ่งหน่วยความยาว ภาควิทยาภาควิชาการตัดขวางของเส้นใย การติดไฟ การทดสอบความฉีกฉีก การดูดซึม ความทนทานต่อความร้อน

ในการวิจัยนี้ได้ใช้วิธีการนำใบตะไคร้มาตัดให้มีความยาวสม่ำเสมอ นำมาผ่านกระบวนการต้มแยกเส้นใย จะได้ความเหนียวของเยื่อที่มีสมบัติในด้านความแข็งแรงสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งขนาดของใบตะไคร้ที่มีความยาวมากจะมีผลทางด้านความแข็งแรงมาก ส่วนสิ่งสกปรกที่เจือปนมากับใบตะไคร้จำพวก คาร์โบไฮเดรต ลิกนิน เกลือแร่ และอื่น ๆ จะถูกกำจัดออกโดยผ่านกระบวนการต้มแยกเส้นใย

เพื่อพัฒนาในสิ่งที่มีคุณภาพมาตรฐาน ควรมีการออกแบบ วิเคราะห์ ประเมินผล ทำต้นแบบเพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ในที่นี้เป็นการแปรรูปเส้นใยจากใบตะไคร้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาในรูปแบบผลิตภัณฑ์สู่กลุ่มเป้าหมาย

จากสมบัตินี้ดังกล่าวของกระดาษเส้นใยตะไคร้สามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น โคมไฟ กรอบรูป กล่องกระดาษ ของชำร่วย ของที่ระลึก เป็นต้น

จากการวิจัยเรื่อง การพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเส้นใยตะไคร้ จากการตอบแบบประเมินของผู้เข้ารับการอบรม ในแหล่งชุมชน ตำบลศรีดอนไผ่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี และกลุ่มผู้สนใจ จากผลการประเมินพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีระดับความพึงพอใจทางด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในการให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร ในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๕๐) ทางด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในการให้คำแนะนำ หรือ

ตอบข้อซักถามเป็นอย่างดีส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๕๕) ทางด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในการให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจง่ายส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๓๐) ทางด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๕๕) ทางด้านวิทยากร มีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดีส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๓๕) ทางด้านวิทยากร มีความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๓๕) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - มีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๓๐) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๑๐) ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - มีการกำหนดระยะเวลา/สถานที่/หัวข้อที่อบรมชัดเจนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐ รองลงมา (ค่าเฉลี่ย = ๔.๑๐) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - ติดต่อบริษัทวิทยากรโดยง่ายและสะดวกส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๑๕) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - การให้ข้อมูล คำแนะนำต่าง ๆ มีความชัดเจนและถูกต้อง ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๒๕) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๔๐) ทางด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ - มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๐ รองลงมา (ค่าเฉลี่ย = ๔.๒๕) ทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวก - สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย พร้อมใช้งานพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๐๐ (มีค่าเฉลี่ย = ๔.๔๐) ทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวก - สภาพแวดล้อมในห้องอบรมสะอาดและเป็นระเบียบพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๐ รองลงมา พึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐๐ และพึงพอใจในระดับปานกลาง จำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๒๕) ทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวก - บริการอาหาร ของว่าง และเครื่องดื่มมีความเหมาะสมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด จำนวน ๑๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๕.๐๐ (ค่าเฉลี่ย = ๔.๖๐)

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในงานวิจัยครั้งนี้

๑. การวิจัย การพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไยตะไคร้ โดยได้กระต่ายไยตะไคร้ นำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
๒. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนได้พัฒนากระต่ายไยตะไคร้ให้ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการนำไปใช้งาน
๓. พัฒนาและเป็นแนวทางในการนำไปใช้กับวัสดุอื่น เพื่อเป็นการส่งเสริมการบูรณาการส่งเสริมให้ชุมชนรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์และนำไปสร้างเป็นสินค้า เพิ่มรายได้ให้ชุมชนได้
๔. เป็นการสร้างองค์ความรู้ให้ชุมชน เพื่อนำไปพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสม และสามารถนำไปเผยแพร่คุณค่าประโยชน์ที่ได้จากไยตะไคร้ไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

๑. ควรมีการเพิ่มสมบัติพิเศษลงในเส้นไยตะไคร้ เพื่อสามารถนำไปใช้งานด้านอื่น ๆ ได้ เช่น กล่องกระต่าย ของเอกสาร กระต่ายขั้วมัน เป็นต้น
๒. การศึกษาสมบัติเฉพาะในด้านอื่นๆ ของไยตะไคร้เพื่อนำไปประยุกต์ต่อยอดใช้ในงานสิ่งทอด้านอื่น เช่น ใช้เป็นเส้นด้ายสำหรับการทอผ้าผืน มุ้งกันแมลง เสื้อกันยูง
๓. ควรศึกษาช่องทางการส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนและการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน