

เอกสารอ้างอิง

- “ประวัติของผกตบขวา” (Online) <http://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%9C%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%8A%E0%B8%A7%E0%B8%B2>
- สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ-การบริหารจัดการผกตบขวาในระบบลุ่มน้ำ, กรุงเทพฯ
- “ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน” (Online). <http://www.oknation.net/blog/maroon25/2008/12/29/entry-1> 19/12/2008
- “ลักษณะทั่วไปของผกตบขวา” (Online). <http://pirun.kps.ku.ac.th/~b4927005/3.html> 11/12/2009
- “เส้นใย” (Online) <http://www.ceramic.lpru.ac.th/files/9%20fiber.doc> 20/06.2009
- “การผลิตเส้นด้าย” (Online) <http://www.docstoc.com/docs/26931229/2026> 19/10/2010
- “โครงสร้างการทอผ้า” (Online). <http://www.thaitextile.org/dataarticle/weave.htm> 3/07/2009
- “วัสดุการทอผ้า” (Online) <http://thaiunique.wordpress.com/> 21/10/2010
- “แพทเทิร์น” (Online) <http://www.thaipattern.com/page2.php?id=51> 14/12/2009
- “หลักการออกแบบเสื้อผ้าสำเร็จรูป” (Online) <http://www.thaipattern.com/page2.php?id=73> 14/12/2009
- “หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์” (Online) <http://aca.212cafe.com/archive/2007-05-08/1-unity-2-balancing-3-2-1-symmetry-balancing-2-2-nonsymmetry-balancing-texture-shade-colour-2-3-grav> 08/05/2007
- “ลายผ้าไทย” (Online) <http://culturelib.in.th/articles/519> 28/07/2008

ภาคผนวก

- แบบสอบถาม
- ตารางแสดงจำนวน และค่าร้อยละ
- รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม
- แบบขอเสนออนุมัติโครงการทางเทคโนโลยีเสื้อผ้า
- ประวัติผู้เขียน

ตอนที่ 2

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทอและการออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้าทอฝักตบชาวจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความต้องการที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ความคิดเห็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านคิดว่าการผสมเส้นด้ายฝักตบชวากับเส้นด้ายชนิดอื่นดีเกลียวรวมกันจะเกิดเป็นเส้นด้ายผสมได้
2. ท่านคิดว่าเส้นด้ายฝักตบชวาสามารถนำมาทอเป็นผืนผ้าได้
3. ท่านคิดว่าการกำหนดให้เส้นด้ายยืนเป็นด้ายฝ้ายและเส้นด้ายพุ่งเป็นฝักตบชวาสามารถทอเป็นผืนผ้าตามลายทอที่ออกแบบได้
4. ท่านคิดว่าผ้าที่ทอจากฝักตบชวาสามารถนำมาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์ได้
5. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอฝักตบชวาจะได้รับความนิยม
6. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอฝักตบชวาสามารถลดการเปลืองประโยชน์ของฝักตบชวาได้
7. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอฝักตบชวาควรได้รับการเผยแพร่
8. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์จากผ้าทอฝักตบชวาสามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
9. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์จากผ้าทอฝักตบชวาสามารถช่วยให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
10. ท่านคิดว่าผ้าทอจากฝักตบชวาสามารถสร้างอาชีพเสริมให้แก่ชุมชนได้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษาสูงสุดและรายได้ต่อเดือน

ข้อมูลสถานภาพทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	30	60
หญิง	20	40
รวม	50	100
2. อายุ		
ต่ำกว่า 25 ปี	17	34
25 – 35 ปี	17	34
มากกว่า 45 ปี	11	22
35 - 45 ปี	5	10
รวม	50	100
3. อาชีพ		
พนักงานบริษัทเอกชน	28	56
อื่น ๆ	12	24
งานอิสระ	6	12
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	4
รับราชการ	2	4
รวม	50	100
4. ระดับการศึกษาสูงสุด		
ปริญญาตรี	28	56
ต่ำกว่าปริญญาตรี	21	42
สูงกว่าปริญญาตรี	1	2
รวม	50	100
5. รายได้ต่อเดือน		
น้อยกว่า 15,000 บาท	40	80
15,000 – 25,000 บาท	8	16
มากกว่า 25,000 บาท	2	4
รวม	50	100



ตารางที่ 4 แสดงความถี่และค่าร้อยละของความคิดเห็น เกี่ยวกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้
ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับการทอและการออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายทอพระราชวัง
พระนครศรีอยุธยา

ความคิดเห็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านคิดว่าการผสมเส้นด้ายฝ้ายทอพระราชวัง เส้นด้ายชนิดอื่นทีเกลียวรวมกันจะเกิดเป็น เส้นด้ายชนิดอื่นได้	2 (4%)	26 (52%)	21 (42%)	1 (2%)	-
2. ท่านคิดว่าเส้นด้ายฝ้ายทอพระราชวังสามารถ นำมาทอเป็นผืนผ้าได้	7 (14%)	22 (44%)	21 (42%)	-	-
3. ท่านคิดว่าการกำหนดให้เส้นด้ายยืนเป็น ด้ายฝ้ายและด้านพุ่งเป็นฝ้ายทอพระราชวังสามารถ ทอเป็นผืนผ้าตามลายทอที่ออกแบบได้	4 (8%)	25 (50%)	19 (38%)	2 (4%)	-
4. ท่านคิดว่าผ้าที่ทอจากฝ้ายทอพระราชวังสามารถ นำมาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์ได้	11 (22%)	27 (54%)	12 (24%)	-	-
5. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอ ฝ้ายทอพระราชวังจะได้รับความนิยม	11 (22%)	15 (30%)	24 (48%)	-	-
6. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอ ฝ้ายทอพระราชวังสามารถลดการเปลืองประโยชน์ ของฝ้ายทอพระราชวังได้	25 (50%)	19 (38%)	6 (12%)	-	-
7. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากผ้าทอ ฝ้ายทอพระราชวังควรได้รับการเผยแพร่	21 (42%)	26 (52%)	3 (6%)	-	-
8. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์จากผ้าทอฝ้ายทอพระราชวัง สามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบได้	21 (42%)	21 (42%)	8 (16%)	-	-
9. ท่านคิดว่าผลิตภัณฑ์จากผ้าทอฝ้ายทอพระราชวัง สามารถช่วยให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	28 (56%)	19 (38%)	3 (6%)	-	-
10. ท่านคิดว่าผ้าทอฝ้ายทอพระราชวังสามารถ สร้างอาชีพเสริมให้แก่ชุมชนได้	27 (54%)	19 (38%)	4 (8%)	-	-

รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์
1. คุณฉลวย คงนุ่น	089 - 2526389
2. คุณกวิณ สุขอารีย์	084 - 2055053
3. คุณสุนทร สุขอารีย์	081 - 0163894
4. คุณสุริยันต์ มั่งแก้ว	084 - 4805136
5. คุณรณชัย อนุชน้อย	089 - 1992902
6. คุณสุริยัน ชะนะสาร	080 - 6073582
7. คุณธีรยุทธ เมฆเวียน	080 - 4472033
8. คุณอุกฤษ แก้วโกมุต	087 - 7913157
9. คุณอานนท์ เต๋อไรสง	085 - 0724057
10. คุณสมศักดิ์ พูนสารยิ่ง	085 - 0842152
11. คุณฐิติวัฒน์ อ่าวสันเทียะ	084 - 1076075
12. คุณมาลี ใจกล้า	087 - 3113365
13. คุณปิยธิดา ศรีทา	086 - 9941180
14. คุณอุไร เลี่ยมเงิน	02 - 8740465
15. คุณสุจิตตา ลาฐลี	086 - 1526621
16. คุณศศพร วังเสาร์	089 - 0151621
17. คุณนงครัตน์ อุ่นใจ	086 - 9046061
18. คุณฐิติกานต์ ใจกล้า	089 - 1276075
19. คุณจุฑามาศ วังกะธาตุ	082 - 4952035
20. คุณปิยะดาพร ป่าลั่นทม	084 - 5330258
21. คุณไชยชัย	084 - 3997624
22. คุณกังวาน	083 - 8296168
23. คุณวะสันต์	086 - 9770878
24. คุณลักขมีย์	084 - 0235696
25. คุณสมจิตร	089 - 6354295
26. คุณพจฤทัย	089 - 2519615

รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์
27. คุณกาญจนา	084 - 1617908
28. คุณชนวรรณ	089 - 1771403
29. คุณฉวีฐาพันธ์	087 - 6319691
30. -	087 - 9948980
31. -	085 - 6169719
32. -	085 - 1010109

บทนำ

ผักตบชวาถูกนำเข้ามาในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2444 ในสมัยรัชกาลที่ 5 โดยนำเข้ามาจากประเทศอินโดนีเซียในฐานะเป็นไม้ประดับสวยงาม โดยเจ้านายฝ่ายในที่ตามเสด็จประพาสประเทศอินโดนีเซีย ได้เห็นพืชชนิดนี้มีดอกสวยงาม จึงนำกลับมาปลูกในประเทศไทย และใส่อ่างดินเลี้ยงไว้หน้าสนามวังสระปทุม จนกระทั่งเกิดน้ำท่วมวังสระปทุมขึ้น ทำให้ผักตบชวาลุดลอยกระจายไปตามแม่น้ำลำคลองทั่วไป และแพร่พันธุ์อย่างกว้างขวางในปัจจุบัน ผักตบชวามีลำต้นสั้นแตกใบเป็นกอลอยไปตามน้ำ ซึ่งเกิดตามซอกใบแล้วเจริญเป็นต้นอ่อนที่ปลายไหล ถ้าน้ำตื้นก็จะหยั่งรากลงดิน ใบเป็นใบเดี่ยวรูปไข่หรือเกือบกลม ก้านใบกลมอวบน้ำตรงกลางพองออกภายในเป็นช่องอากาศคล้ายฟองน้ำช่วยให้ลอยน้ำได้ ดอกเกิดเป็นช่อที่ปลายยอดมีดอกย่อย 3-25 ดอก สีม่วงอ่อน มีกลีบดอก 6 กลีบ กลีบบนสุดขนาดใหญ่กว่ากลีบอื่น ๆ และมีจุดเหลืองที่กลางกลีบ ขยายพันธุ์โดยการแยกต้นอ่อนที่ปลายไหลไปปลูก

ผักตบชวาจัดเป็น "เอเลี่ยน สปีชีส์" หรือ "ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น" ที่เข้ามาแพร่ระบาดรุกรานจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบนิเวศน์ในประเทศไทย มีการแพร่ขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว ใน 1 เดือน ผักตบชวาเพียง 1 ต้นอาจขยายพันธุ์ได้มากถึง 1,000 ต้น ถึงแม้ว่าจะแห้งจนต้นตายแต่เมล็ดของมันก็ยังมีชีวิตต่อไปได้นานถึง 15 ปีและทันทีที่เมล็ดได้รับน้ำที่เพียงพอมันก็จะแตกหน่อเป็นต้นใหม่ต่อไป จนกลายเป็นปัญหาทางน้ำและทวีความรุนแรงจนเป็นปัญหาระดับประเทศ ทำให้รัฐบาลต้องเสียบงบประมาณในการกำจัดผักตบชวาจำนวนมาก ซึ่งไม่เพียงแต่ประเทศไทยเท่านั้นอีกกว่า 50 ประเทศทั่วโลกก็เจอปัญหาเช่นเดียวกันนี้ จะมีก็แต่ประเทศในแถบยุโรปเท่านั้นที่ปลอดการรบกวน และบริเวณที่ถูกผักตบชวาคुकคามมากที่สุดคือ ทะเลสาบวิกตอเรีย ประเทศไทยเองมีการเริ่มกำจัดผักตบชวามาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 6 ถึงขนาดมีการออกพระราชบัญญัติสำหรับกำจัดผักตบชวา พ.ศ. 2456 ปัจจุบันมีหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ได้เข้ามาช่วยเหลือในการกำจัด เช่น นำไปผลิตเป็นของใช้ อาหารสัตว์ ทำปุ๋ย ฯลฯ และมีการนำแมลงมวนผักตบจากแหล่งกำเนิดที่ทวีปอเมริกาใต้ เข้ามาทดลองปล่อยในประเทศไทย เพื่อควบคุมจำนวนประชากรของผักตบชวา

จากเหตุผลดังกล่าว จึงมีแนวคิดในการทำโครงการกระบวนการทอและการออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้าทอผักตบชวา (กลุ่มบ้านผักตบชวา อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา) เพื่อจะได้นำผักตบชวาที่สร้างความเดือดร้อนให้แก่แม่น้ำลำคลองมาทำให้เกิดประโยชน์ จากเส้นใย เส้นด้าย ผืนผ้า และผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสในการสร้างงาน เพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่นเป็นอย่างดี และก่อให้เกิดทั้งคุณค่าและมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อผสมเส้นด้ายฝักตบชวากับเส้นด้ายชนิดอื่นดีเกลียวรวมกันเป็นเส้นด้ายผสม
2. เพื่อนำเส้นด้ายจากฝักตบชวามาทอเป็นผืนผ้าฝักตบชวา
3. เพื่อออกแบบลายทอ โดยกำหนดให้เส้นด้ายยืนเป็นด้ายฝ้ายและเส้นด้ายพุ่งเป็นฝักตบชวา
4. เพื่อนำผ้าฝักตบชวามาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

ประโยชน์ที่จะได้จากโครงการ

1. ได้เส้นด้ายฝักตบชวากับเส้นด้ายชนิดอื่นดีเกลียวรวมกันเป็นเส้นด้ายผสม
2. ได้เส้นด้ายจากฝักตบชวามาทอเป็นผืนผ้าฝักตบชวา
3. สามารถออกแบบลายทอ โดยกำหนดให้เส้นด้ายยืนเป็นด้ายฝ้ายและเส้นด้ายพุ่งเป็นฝักตบชวา
4. สามารถนำผ้าฝักตบชวามาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ

การผลิตกระดาษจากฟางข้าวทดแทนกระดาษสา เพื่อพัฒนาเป็นรูปแบบผลิตภัณฑ์ชูป
น้ำยางพารา

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ

การผลิตกระดาษจากฟางข้าวทดแทนกระดาษสา เพื่อพัฒนาเป็นรูปแบบผลิตภัณฑ์ชูบ
น้ำยางพารา



