

การศึกษาวิจัยเรื่อง วิธีการทำใบบาง จากใบบัวหลวง และแนวโน้มในการพัฒนาสู่การทำผลิตภัณฑ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากกรรมวิธีที่เหมาะสมในการทำ ใบบางจากใบบัว และ พัฒนาผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์ และเสริมแนวคิดในการนำใบบางสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์ ในรูปแบบต่าง ๆ เน้นการนำวัสดุธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์

วิธีการศึกษา กรรมวิธีการทำใบบางจากใบบัวหลวง โดยการทดลอง มีปัจจัยที่ทำการศึกษา 2 ประการ ได้แก่ ปัจจัยแรก คือ ชนิดของใบบัวหลวง มีจำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ ใบบัวหลวง สายพันธุ์สัตตบุษย์ ใบบัวหลวงสายพันธุ์สัตตบงกช และใบบัวหลวงสายพันธุ์พระราชินี และปัจจัยที่สอง คือ กรรมวิธีการทำใบบาง โดยการทดลอง 2 วิธี คือ วิธีที่ 1 การหมักใบบัวด้วยวิธีธรรมชาติ (การแช่ในน้ำสะอาด) ใช้เวลา 7 วัน , 14 วัน และ 21 วัน และ วิธีที่ 2 การหมักใบบัวในน้ำที่มีสบูกรดเป็นส่วนผสมในปริมาณของสบูกรด 1 ก้อน ต่อปริมาณของน้ำ 25 ลิตร และปริมาณของสบูกรด 2 ก้อน ต่อปริมาณของน้ำ 25 ลิตร ใช้เวลา 7 วัน , 14 วัน และ 21 วัน

สรุปผลการศึกษา พบว่า การหมักใบบัวด้วยวิธีธรรมชาติ (วิธีที่1) โดยการแช่ใบบัวด้วยน้ำสะอาด พบว่า ใบบัวหลวงพันธุ์สัตตบงกช ใช้ระยะเวลา 21 วัน สามารถทำใบบางออกมาได้ดีที่สุด เนื่องจากใบบางยังคงสภาพความสมบูรณ์ ของโครงสร้าง หรือเส้นใยของใบได้ดี ซึ่งเหมาะที่จะนำไปบางไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ได้ ส่วนผลของใบบัวหลวงพันธุ์สัตตบุษย์ และ ใบบัวหลวงพันธุ์พระราชินีที่ได้ คือ คลอโรฟิลล์และเยื่อของใบบัวหลุดออกน้อยมาก เพียงระยะเวลา 7 วัน ใบบัวจะเปื่อยและเน่าเสีย ไม่สามารถทำเป็นใบบางได้ ข้อดี ของการทดลองวิธีที่ 1 คือ จะได้ใบบางที่มีคุณภาพ เส้นใยจะมีความแข็งแรง และสมบูรณ์ ข้อเสีย คือ ใช้เวลานาน

The main objectives of a research on 'The Study of Bai - Bang (Leaf rot) Process from Lotus Leave and Its Possibility to Products Development' were to find out the appropriate method to make leaf rot from lotus leaf, to develop handicrafts derived from lotus leaf rot, and to enhance an idea to take leaf rot to various products development focusing on making use of natural material in handicraft development.

This research studied how to make leaf rot from lotus leaf. Two factors were studied in this experiment -- kinds of lotus leaf and method of leaf rot making. Three kinds of lotus leaf were examined -- Roseum plenum, Magnolia Lotus, and Lotus. Two methods were examined : 1) natural fermentation by soaking lotus leaves in clean water for 7, 14, and 21 days respectively and 2) soaking lotus leaves in water mixed with acid compound soup at 2 formulae – 1 acid compound soup with 25 liters and 2 acid compound soup with 25 liters. The period of soaking was the same as the experiment in method 1.

It was found that natural fermentation of lotus leaves (method 1: soaking lotus leaves in clean water) showed the best result in Roseum plenum (*Nelumbo nucifera gaertn*). The 21-day fermentation brought out the best result. Roseum plenum leaves rot were still in complete form and structure which were suitable for further product development. On the contrary, Magnolia Lotus (*nelumbo nucifera gaertn*) and Lotus (*nelumbo nucifera gaertn*) leaves rot didn't show the complete rot. Chlorophyll and fiber were still stuck on the leaves. The 7-day fermentation period would cause the leaves decay. One advantage of method 1 was leaf rot would have the best quality, tissues were still strong and complete but this method took a long time to complete.