แนวหน้า
Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม
วันที่: พุธ 29 พฤศจิกายน 2560
ปีที่: 38 ฉบับที่: 13369 หน้า: 17(ซ้าย)
Col.Inch: 131.94 Ad Value: 118,746 PRValue (x3): 356,238 Clip: Black/White
หัวข้อข่าว: ม.มหาสารคาม สร้างงานวิจัยเพิ่มคุณค่าจาก ธูปฤาษี พืชไร้ค่า สู่ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

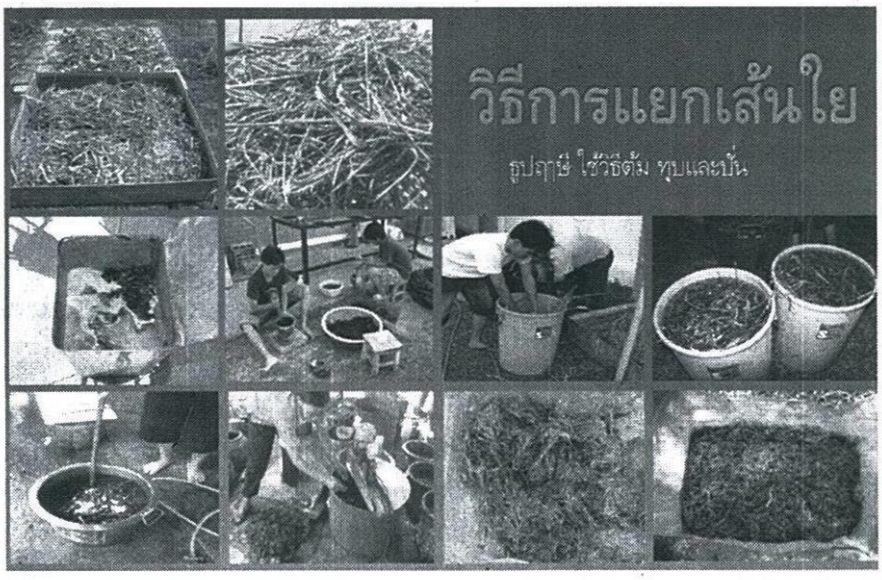
ม.มหาสารคาม สร้างงานวิจัยเพิ่มคุณค่าจาก ธูปฤาษี พืชไร้ค่า สู่ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สืบศิริ แซ่ลี้ อาจารย์คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เปิดเผยงานวิจัย เรื่อง เคหะภัณฑ์จากพืชพันธุ์ต่างถิ่น หรือวัสดุธรรมชาติ เพื่อต้องการศึกษาและพัฒนาวัตถุดิบจากพืชพันธุ์ต่างถิ่น ว่า วัตถุที่นำมาทำงานวิจัยคือ ต้นธูปฤาษี ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่เข้ามาแพร่ระบาดรุกรานจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบนิเวศน์ในประเทศไทย มีเขตการกระจายพันธุ์ในประเทศไทยทั่วทุกภาค ผลเสียที่เกิดจากธูปฤาษีต่อสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดน้ำเสียในแหล่งน้ำต่างๆ ส่งกลิ่นเหม็นไปรอบๆ สร้างความรำคาญแก่ผู้สัญจรและผู้อยู่อาศัยบริเวณนั้นๆ นอกจากนี้ยังทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน เนื่องจากรากและซากธูปฤาษีจะทับถมกันแน่น สัตว์น้ำไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ และเมื่อทับถมไปนานๆ จะทำให้เกิดน้ำเสีย น้ำเน่า ขาดออกซิเจน สัตว์น้ำก็จะตาย และเนื่องจากธูปฤาษีขึ้นปกคลุมอยู่อย่าง

iQNewsAlert
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด | 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsalert.com

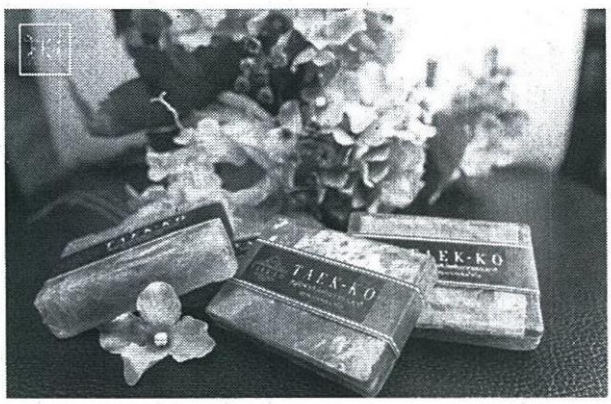
แนวหน้า
Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม
วันที่: พุธ 29 พฤศจิกายน 2560
ปีที่: 38 ฉบับที่: 13369 หน้า: 17(ซ้าย)
Col.Inch: 131.94 Ad Value: 118,746 PRValue (x3): 356,238 Clip: Black/White
หัวข้อข่าว: ม.มหาสารคาม สร้างงานวิจัยเพิ่มคุณค่าจาก ธูปฤาษี พืชไร้ค่า สู่ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



แน่นทึบ ทำให้พรรณพืชดั้งเดิม เช่น กก และหญ้าหลายชนิด ไม้ล้มลุก รวมทั้งไม้พุ่มที่ขึ้นตามริมน้ำหรือที่ชื้นแฉะขาดแสงไม่สามารถแข่งขันได้และค่อยๆ สูญหายไปจากพื้นที่ด้วย

สำหรับงานวิจัยได้ศึกษาลักษณะทางกายภาพ การปรับปรุงคุณสมบัติและแปรรูปวัตถุดิบจาก ส่วนประกอบต่างๆ ของพืชพันธุ์ต่างถิ่น เช่น ก้านใบ เพื่อให้ได้วัสดุที่เหมาะสมต่อการนำมาประยุกต์ใช้ ในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นฝ้าและผนังฉนวนกันความร้อนจากพืช ได้แก่ 1.พรมอเนกประสงค์ จากธูปฤาษี ลักษณะเป็นสองชั้นติดกัน สามารถที่จะพับเก็บได้



iQNewsAlert
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด | 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsalert.com

แนวหน้า
Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม
วันที่: พุธ 29 พฤศจิกายน 2560
ปีที่: 38 ฉบับที่: 13369 หน้า: 17(ซ้าย)
Col.Inch: 131.94 Ad Value: 118,746 PRValue (x3): 356,238 Clip: Black/White
หัวข้อข่าว: ม.มหาสารคาม สร้างงานวิจัยเพิ่มคุณค่าจาก ธูปฤาษี พืชไร้ค่า สู่ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ใช้สำหรับรองนั่ง หรือนำไปเป็นวัสดุตกแต่งได้ 2.ฉากกั้นห้อง (ฉากเสริมฮวงจุ้ย) มีความพิเศษนอกจากจะนำไปเป็นฉากกั้นห้อง สวยงามแล้ว ตอนนี้กำลังเป็นที่สนใจเพราะอีกความเชื่อคือนำไปเสริมในเรื่องดวงชะตา 3.โคมไฟเพื่อตกแต่งบ้าน โรงแรม หรือรีสอร์ท

4.สบู่ เป็นสบู่เส้นใยพืช ที่ใช้เวลาในการวิจัยทดลองเกือบ 9 เดือน ได้ผลตอบรับที่ดี มีทั้งแบบที่ใช้กับร่างกาย และใบหน้า สามารถรักษาสิว รักษาฝ้า ทำให้ผิวชุ่มชื่น อันนี้คือผลรับจากผู้ใช้โดยตรง

สำหรับขั้นตอนการได้มาและวิธีการทำนั้น เริ่มจาก 1.สำรวจแหล่งวัตถุดิบ พบว่า ธูปฤาษีเติบโตในที่ลุ่มเป็นกลุ่มหนาแน่น ที่มีมากเป็นพิเศษคือ พื้นที่ชุ่มชื้นหรือมีน้ำขัง พบมากตามบริเวณน้ำท่วมถึง 2.เลือกก้านใบที่มีขนาดความยาวตั้งแต่ 30 เซนติเมตรขึ้นไป พบว่าความอ่อนแก่ของก้านใบจะมีผลต่อสีผิวของผลิตภัณฑ์ 3.การเตรียมวัตถุดิบ เริ่มจากการตัดก้านใบถึงปลายโคนและตัดให้ถึงปลายใบเพื่อจะได้ก้านใบธูปฤาษี ยาวเต็มที่และล้างน้ำให้สะอาด 4.วิธีการแยกเส้นใย โดยการนำเปลือกและก้านใบที่ลอกไว้และตัดแต่งก้านใบนำไปตากแดดประมาณ 1-3 วัน แล้วนำไปแช่น้ำอีก 1 วัน นำไปต้มใช้เวลาต้ม 5 ชั่วโมง เติมสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์หรือโซดาไฟ ใส่ในอัตราส่วน น้ำ ½ ถัง ต่อโซดาไฟ 30 กรัม นำมาล้างน้ำบนตะแกรงเพื่อล้างโซดาไฟออก จากนั้นทุบหรือตำเป็นการช่วยแยกเส้นใยออกจากเนื้อเยื่อของเปลือกในเบื้องต้น แล้วจึงนำไปล้างน้ำในตะแกรงอีกครั้ง แล้วนำเส้นใยใส่ถังพลาสติกไว้เพื่อนำไปฟอกขาวและนำขึ้นรูปโดยการช้อนเป็นแผ่น (ใช้วิธีเดียวกันกับการช้อนกระดาษสา) แล้วนำไปตากแดดจนแห้งสนิท ซึ่งเส้นใยที่ได้สามารถเกาะตัวกันเองเป็นแผ่นทึบแสง หยาบเกาะตัวติดแน่น 5.การทดลองขึ้นรูปวัสดุเส้นใยพืชโดยใช้วัสดุประสาน ขึ้นรูปด้วยเรซินชนิดใส กาวอะคริลิค น้ำยางพารา กาวลาเท็กซ์ สามารถพัฒนาเป็นงานตกแต่งได้หลายประเภท เช่น ผนังและตกแต่งภายใน

iQNewsAlert
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด | 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsalert.com