

หน้าหลัก > เกษตร/ประมง > สูตรผสมของวัสดุผสมจากมูลช้าง

## สูตรผสมของวัสดุผสมจากมูลช้าง

ดาวน์โหลดเอกสาร

### นักวิจัย

ผศ.ดร.ตระกูลพันธ์ พืชเมธธา

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

### สถานภาพสิทธิบัตร

คำขออนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1703000129 เรื่อง สูตรผสมของวัสดุผสมจากมูลช้าง สูตรที่ 1 ยื่นคำขอวันที่ 26 มกราคม 2560

### ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันจำนวนประชากรช้างปางช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีเกือบ 400 เชือก ไข่ในการแสดงต่างๆ กิจกรรมเลี้ยงช้าง ดูแลช้าง อาบน้ำให้ช้าง และบริการนั่งช้างให้กับนักท่องเที่ยว ซึ่งทางปางช้างต้องดูแลและให้อาหารช้างในแต่ละวันหลายพันกิโลกรัม ซึ่งในแต่ละวันมีการขับถ่ายมูลช้างจำนวนมากเฉลี่ยต่อวันประมาณ 6,000 กิโลกรัม ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ด้านน้ำเสีย กลิ่น และหมอกควันจากการเผามูลช้าง มูลช้างเหล่านี้บางส่วนสามารถนำไปหมุนเวียนใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก กระดาษ มูลช้าง และแก๊สชีวภาพ และพบว่าศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ก็ได้นำมูลช้างมาผลิตเป็นกระดาษมูลช้างเช่นกัน เพื่อเพิ่มมูลค่าและในขณะเดียวกันช่วยลดมลภาวะของมูลช้างได้บางส่วน ซึ่งมูลช้างก็ยังมีปริมาณค่อนข้างมาก จึงมีแนวความคิดการนำมูลช้างมาทดลองและพัฒนาเป็นวัสดุผสมที่ไข่ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ของไข่ของที่ระลึกให้มีความหลากหลายนอกจากผลิตภัณฑ์กระดาษมูลช้าง โดยการนำมูลช้างมาใช้เป็นส่วนประกอบในการทดลองวัสดุผสมเพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของไข่ของที่ระลึก

### สรุปเทคโนโลยี

การประดิษฐ์นี้เป็นการนำมูลช้างที่ได้ทำความสะอาด คัดแยกสิ่งสกปรก และตากให้แห้งมาผ่านกระบวนการต้มเยื่อมูลช้างตามสูตรการต้มเยื่อ จากนั้นจึงนำมาปั่นเยื่อมูลช้างตามสูตรการปั่นเยื่อมูลช้างโดยน้ำหนัก จากนั้นจึงนำเยื่อมูลช้างที่ได้มาผสมกับสูตรผสมในสัดส่วนที่กำหนดไว้ ก่อนนำมาอัดขึ้นรูปลงในแม่พิมพ์ และนำไปเข้าตูอบที่อุณหภูมิ 50-60 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้ชิ้นงานวัสดุผสมที่ต้องการ

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เพื่อให้ได้ชิ้นงานวัสดุผสมที่ทดแทนการใช้ไม้ ที่มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต ต้นทุนต่ำ และสามารถนำไปใช้ในเชิงอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมก่อสร้างได้

### ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้ร่วมวิจัยพัฒนา

### สถานภาพของผลงานวิจัย

ผลการทดลองระดับห้องปฏิบัติการได้รับการพิสูจน์ว่าเป็นไปได้





## เจ็อนไซ

เทคโนโลยีราคาเดียว

## สนใจสอบถามข้อมูล

นางสาวอารีวัลย์ อรุณสิทธิ์

โทรศัพท์ 053-921444 ต่อ 1120

โทรศัพท์มือถือ 081-6737929

โทรสาร 053-921444 ต่อ 1120

Email a\_asset@rmutl.ac.th

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

หน้าหลัก	ขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยี	ติดต่อเรา	กรอกอีเมลเพื่อสมัครรับข่าวสาร	สมัคร
เกี่ยวกับเรา	เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ	สมัครสมาชิก	<b>สอบถามข้อมูล</b> NSTDA Call Center : 0 2564 8000 อีเมล : contact@thailandtechshow.com	
กิจกรรม	ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่าย	เข้าสู่ระบบ		
	ดาวน์โหลดเอกสารเผยแพร่			