

จากมูลหมีแพนด้า สวนสัตว์เชียงใหม่ เป็นสินค้าที่ระลึก.. นักท่องเที่ยวชื่นชอบ



ก ระแสของหมีแพนด้า ในสวนสัตว์ เชียงใหม่ ถูกปลุกหลังจากจีนให้ซึ่มมา อวดสายตาคณไทย จนกลายเป็นที่ชื่นชอบ กระทั่งถึงปัจจุบัน กระแสนี้ก็ยังไม่ตก แถม ยิ่งสร้างความสนใจให้อย่างมาก เมื่อได้ข่าวว่า ทีมนักวิทยาศาสตร์สวนสัตว์เชียงใหม่กำลัง

[ต่อฉบับหน้า]



คิดค้นนำ "มูลหมีแพนด้า" ทำของที่ระลึกให้กับนักท่องเที่ยวได้เก็บไว้ในความทรงจำ

นางฉันทาพัฒน์ ชูชวน นักวิทยาศาสตร์สวนสัตว์ 3 ทีมวิจัยหมีแพนด้าสวนสัตว์เชียงใหม่ เปิดเผยว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก "มูลหมีแพนด้า" นั้น จุดเริ่มต้นมาจากนายประเสริฐศักดิ์ บุญตระกูลพูนทวี หัวหน้าโครงการวิจัย และจัดแสดงหมีแพนด้าในประเทศไทย สวนสัตว์เชียงใหม่ ได้สังเกตเห็นว่า "มูลหมีแพนด้า" ซึ่งครั้งแรกนั้นมีเพียง "ช่วงช่วง" กับ "หลินฮุ่ย" เท่านั้น ในแต่ละวันมี "มูลหมีแพนด้า" กว่า 30 กิโลกรัม และต้องนำไปทิ้ง ดังนั้นจึงคิดว่าการนำไปทิ้งก็เหมือนกับเป็นการทำลายธรรมชาติ เพราะมีสภาพทั้งสิ่งปฏิกูล และกลิ่น จึงได้ร่วมกันหาวิธีและแนวคิดที่จะนำมูลหมีแพนด้ามาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อลดภาวะปัญหาสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาโลกร้อน ซึ่งในช่วงแรกนั้นก็เห็นว่า "มูลหมีแพนด้า" มีความแข็งเพราะแพนด้าไม่ได้กินอะไรที่เป็นเนื้อเลย กินแต่ต้นไม้กับใบไม้ จึงเอาความคิดแหวกแนวมาใช้ ด้วยการนำ "มูลหมีแพนด้า" ไปแช่แข็งเป็นของที่ระลึกให้กับนักท่องเที่ยว แต่คนไทยก็ยังคิดว่าอะไรที่เป็นอุจจาระก็ยังขอมรับกันไม่ได้ เพราะกลัวเชื้อโรค ซึ่งเราก็อธิบายว่าหมีแพนด้ามันมีมูลที่สะอาดเพราะกินแต่ไม้กับผลไม้ และการทำออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ก็ถูกใจเชื่ออย่างดี ซึ่งนักท่องเที่ยวก็เริ่มเข้าใจ และซื้อกลับไปเป็นที่ระลึก จึงถือว่าเริ่มที่จะขายได้แล้ว แต่สุดท้ายปัญหาที่ยังอยู่ว่า "มูลหมีแพนด้า" ยังมีเป็นจำนวนมาก และการแช่แข็งต้องใช้เวลานาน ก็เลยคิดว่าอยากจะหาอะไรที่ทำแล้วรวดเร็ว และสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์จากมูลหมีแพนด้าออกมาสวยงาม จนกระทั่งคนได้ขับรถกลับบ้านที่ ด.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ซึ่งถือว่าเป็นแหล่งที่ผลิตกระดาษสาจากเยื่อไม้ คนจึงได้ไปขอความรู้และนำมาเป็น

ข้อมูลศึกษา ซึ่งทางแหล่งผลิตกระดาษสา นั้นต้องบอกตรง ๆ ว่าบางแห่งก็ไม่ค่อยยอมบอกเรื่องวิธีการทำเท่าไร เราจึงต้องหาทางนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้

ข้อมูลการผลิตกระดาษสา นั้น นาง

ฉันทาพัฒน์ กล่าวว่า ที่รู้มา คือ การนำไปต้มพร้อมกับสารเคมีคือ โซเดียมไฮดรอกไซด์ เพื่อทำให้เยื่อไม้มีความอ่อน ก่อนจะนำเข้าเครื่องเพื่อปั่นให้ผสมกัน และนำมาเข้าแผ่นเฟรมเพื่อผลิตกระดาษสา แต่ในส่วนของหมีแพนด้า นั้นกินทั้งต้นไม้ และใบไม้ ซึ่งถือว่า "มูลหมีแพนด้า" มีความหยาบมากกว่า การผลิตกระดาษสา ซึ่งเริ่มแรกทางทีมวิจัยก็ได้ใช้

วิธีการคัดแยกสิ่งปฏิกูล ก่อนจะนำไปแช่ทิ้งไว้ 1 วัน และนำมาต้มเป็นเวลา ชั่วโมง พร้อมกับสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ เสร็จแล้วจะนำมาล้างทำความสะอาด แต่ครั้งนั้นยังไม่มีเครื่องปั่นที่เป็นอุปกรณ์ในการช่วยเหลือ ทางทีมวิจัยจึงได้ใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน ด้วยการนำก้อนมาทุบไม้ ที่มาจากมูลของหมีแพนด้า ก่อนจะนำไปทำความสะอาดอีกครั้ง จากนั้นนำไปแช่ใน

สารคลอรีน เพื่อให้ฟอกสี เพราะสีเดิมมันจะเป็นสีน้ำตาล เมื่อฟอกสีเสร็จแล้วก็เค็มสืผสมอาหารที่ต้องการเข้าไป เมื่อได้แล้วก็นำเข้าเป็นเฟรมขนาด 60x90 เซนติเมตร ที่เป็นแบบในการทำกระดาษ ซึ่งเฟรมที่เป็นแบบนี้จะใช้มูลหมีแพนด้าประมาณ 100 กรัม แต่หากต้องการความหนามากขึ้นก็จะเพิ่มจำนวนมากขึ้น ซึ่งได้กระดาษจาก

มูลหมีแพนด้าเป็นครั้งแรกเมื่อกลางปี 2548 จากนั้นก็มีการทดลองผิด ทดลองถูกต่าง ๆ นานา และวิธีการทำผลิตภัณฑ์ก็ใช้มือในการเขียนลายลงไปบนกระดาษตามที่ต้องการ แต่ก็ยังพบปัญหาว่าการนำสารโซเดียม ไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีฤทธิ์เป็นกรดมา

ใช้ ก็ยังไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงได้คิดหาสารที่จะมาทดแทน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จนกระทั่งพบว่าสาร "โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์" มีฤทธิ์เป็นด่าง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ แล้วยังมีผลการผลิตที่เท่าเดิม จึงได้เปลี่ยนมาใช้สาร "โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์" แทน นอกจากนั้นยังเห็นว่าผลิตภัณฑ์ที่ออกไปเป็นความชื่นชอบของนักท่องเที่ยวเป็นอย่างมาก จึงได้มีการนำเครื่องจักรที่ใช้ในการปั่นมูลหมีแพนด้าเข้ามาใช้ ซึ่งเป็นเครื่องที่คล้ายกับเครื่องปั่นกระดาษสา แต่มีความแรงมากกว่า จึงทำให้มีการผลิตกระดาษได้เพิ่มมากขึ้น

ต่อมาเมื่อมี "หลินปิง" เกิดขึ้น ทำให้มูลหมีแพนด้ามีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จากเดิมวันละ 30 กิโลกรัม เป็น 45 กิโลกรัม และสามารถนำมูลผลิตกระดาษได้วันละ 20 กิโลกรัม ซึ่งถือว่าทำการผลิตได้เป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงเห็นว่าควรมีการเพิ่มสัดส่วนให้กับผลิตภัณฑ์ และการออกแบบที่ดีขึ้น จึงได้นำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบ ซึ่งปัจจุบันนี้ผลิต

ผลิตภัณฑ์ที่ทำออกมาในขณะนี้ก็มีเรื่องของกระปุกออมสิน กระปุกดินสอ กรอบรูป พวงกุญแจ สมุดบันทึก การ์ดที่ใช้สำหรับมอบในเทศกาลต่าง ๆ ถุงกระดาษจากมูลหมีแพนด้า และกระดาษแผ่นใหญ่ที่สามารถนำไปห่อของขวัญ และ สิ่ง ของต่าง ๆ ได้ ซึ่งตั้งแต่เริ่มการผลิตกระดาษจากมูลหมีแพนด้าออก

มาเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เหล่านี้ ก็ทำให้
ลดภาวะโรคร้อน และภาวะมลพิษในสิ่งแวดล้อม
ได้เป็นอย่างดี และทำให้มีทุนในการ
วิจัยเพิ่มมากขึ้น เพราะผลิตภัณฑ์เหล่านี้
สามารถสร้างรายได้ให้กับโครงการวิจัย และ
จัดแสดงหมีแพนด้าได้มากกว่า 1 ล้านบาท
นางจินณาพัฒน์ กล่าวในที่สุด

จาก "มูลหมีแพนด้า" ของ "ช่วง
ช่วง" และ "หลินฮุ่ย" รวมทั้ง "หลินปิง" ที่
เป็นสิ่งไร้ค่าซึ่งบางครั้งมนุษย์อย่างเรายัง
รังเกียจด้วยซ้ำไป ปัจจุบันกลายเป็นผลิต
ภัณฑ์สินค้าที่ระลึกมีมูลค่า เป็นที่ชื่นชอบ
ของนักท่องเที่ยวซื้อกลับไปเป็นที่ระลึกว่า
ครั้งหนึ่งเคยเดินทางมาเยี่ยมชมครอบครัว
หมีแพนด้าที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยเฉพาะทีม
เลี้ยงดูวิจัยหมีแพนด้าในไทยเท่านั้นที่นำ
มูลหมีแพนด้ามาค่อยอดเพื่อสร้างรายได้เพิ่ม
แต่ต่างประเทศทั้งยุโรป และอเมริกา รวมถึง
ประเทศจีน ซึ่งเป็นเจ้าของหมีแพนด้าเอง
ก็นำ "มูลหมีแพนด้า" มาใช้ประโยชน์ด้วย
เช่นกัน.

สนับ เข็มราช / สราวุธ แสนวิชา