

'เอสเอ็มอี'แปรรูปควันทไม้

เป็นสารเคมีชีวภาพ

รศพลวิจัยรับรอง เตรียมบุกตลาดเครื่องสำอางต่างประเทศ

เอสเอ็มอีไทยทันสมัยค้นหาคำตอบจากอินเทอร์เน็ต ผลิตภัณฑ์สารเคมีจากควันทไม้ เผยสรรพคุณใช้แต่งกลิ่นอาหาร ป้องกันปลวก เชื้อราในงานไม้ และเป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางทดแทนเคมีอันตราย ลดความเสี่ยงสารตกค้าง

นายโสภณ สีสานาพิพัฒน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท วาโซ จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายถ่านไม้และน้ำส้มควันทไม้ (wood vinegar) เปิดเผยว่า ผลิตภัณฑ์น้ำส้มควันทไม้ของบริษัท มาจากการใช้ประโยชน์เศษของเหลือทิ้ง จากอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้สารพัด

"น้ำส้มควันทไม้" (wood vinegar) หรือชื่อทางวิทยาศาสตร์ "Pyroligneous Acid" เป็นของเหลวที่มีสารประกอบทางเคมีนับร้อยชนิด และเป็นสารที่คณะกรรมการอาหารและยาสหรัฐ (เอฟดีเอ)

อนุญาตให้ใช้สำหรับแต่งกลิ่นควันทไม้ อาหารรวมทั้งสามารถใช้เคลือบผิวงานไม้ เพื่อป้องกันแมลง เมา และใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางทดแทนสารเคมีอันตรายบางชนิด

น้ำส้มควันทไม้เกิดจากกระบวนการเผาไม้ที่มีคุณภาพโดยก่อนการเผาจะต้องคัดขนาดและแยกประเภทไม้ อุดหนุนมีการเผา 300-400 องศาเซลเซียส ใช้ระยะเวลา 2.5 วัน จากนั้นก็จับควันทไม้ที่ออกมาเก็บไว้ในถังบรรจุทิ้งไว้ 2.5 วัน ก็ได้น้ำส้มควันทไม้ที่ยังไม่ผ่านการกลั่นโดยไม้ 12 ตันสามารถจับควันทไม้เป็นน้ำได้ถึง 300 กิโลกรัม หลังจากเลิกเก็บควันทไม้แล้วก็เพิ่มอุณหภูมิให้สูงขึ้นเพื่อเผาไม้ให้เป็นการนำออกมายังได้อีกทอดหนึ่ง

กรรมการผู้จัดการบริษัทวาโซกล่าวอีกว่าสิ่งเหลือทิ้งจากการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้คิดเป็นสัดส่วนกว่า 30% ของเนื้อไม้ทั้ง

หมด ไม่ทางจะเป็น ไม้ตัดทิ้ง ซึ่เสีย จึงพิจารณาว่าน่าจะนำไปเพิ่มมูลค่าได้ จนกระทั่งมาได้รู้จักผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตน้ำส้มควันทไม้ ที่แนะนำเทคโนโลยีการผลิตน้ำส้มควันทไม้ดังกล่าว จากนั้น ได้ศึกษาหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำน้ำส้มควันทไม้ไปเพิ่มมูลค่า

"ผมค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต มาเรื่อยๆ เริ่มลองผิดลองถูก อย่างพวกแชมพูสระผม ครีมนวดผม ครีมหางน้ำ โส้ชันบำรุงผิวต่างๆ เป็นการทดลองตามทฤษฎีที่น่าจะทำได้แต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จ เพราะไม่มีความรู้เรื่องเคมีเลย ขณะที่วัดดูดิบที่เป็นน้ำส้มควันทไม้บริสุทธิ์ ยังคงสร้างรายได้เข้าบริษัท" โสภณกล่าว

ส่วนการใช้ประโยชน์ในงานไม้ เกิดจากที่ได้รับข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ประกอบกับการทดลองใช้ด้วยตนเอง เป็นเวลาหลายเดือน ทำให้มั่นใจว่า

สามารถใช้งานป้องกันศัตรูแมลงกัดกินเนื้อไม้ได้จริง

อย่างไรก็ตาม เป็นเรื่องยากในการนำผลิตภัณฑ์นี้ออกสู่ตลาดในทันทีเนื่องจากในแวดวงอุตสาหกรรมไม้ไม่มีความรู้ในผลิตภัณฑ์ตัวนี้จึงต้องใช้วิธีแจกฟรีให้ทดลองใช้ โดยอาศัยการทำความรู้จักบริษัทต่างๆผ่านศูนย์อุตสาหกรรมงานไม้ ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เห็นได้จากมีบางบริษัทสนใจและเริ่มนำไปใช้ในหัตถกรรมงานไม้ของตน

"สำหรับงานไม้ปกติหนึ่งก่อนที่จะถึงขั้นตอนงานเคลือบเพื่อป้องกันชื้นไม้จากมอดและแมลง จะต้องผ่านกระบวนการทำลายมอด แมลง และราที่สะสมอยู่ในเนื้อไม้ดิบก่อน ส่วนใหญ่ผู้ผลิตจะใช้สารเคมี เช่น กรดบอริก หรือ กรดบอแร็กซ์เป็นตัวทำลาย ซึ่งเป็นสารพิษนำเข้าไปในอันตรายโดยตรง"

นายโสภณกล่าวอีกว่า น้ำส้มควันทไม้สามารถใช้แทนสารพิษดังกล่าวได้โดยให้

คุณสมบัติที่เหมือนกันแต่ไม่มีสารตกค้างที่เป็นอันตรายต่อตัวผู้ผลิตและผู้บริโภค แม้จะมีราคาสูงกว่าถึง 2 เท่า แต่เมื่อเทียบต้นทุนกับความเสี่ยง ที่จะต้องถูกตักกลับสินค้าจากต่างประเทศเนื่องจากมีสารพิษตกค้างในเนื้อไม้แล้ว น่าจะคุ้มกว่า

ส่วนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางกำลังอยู่ในช่วงเริ่มต้น โดยร่วมมือกับผู้ผลิตเครื่องสำอาง 2 ราย ในการนำน้ำส้มควันทไม้ ที่ผ่านการกระบวนการกลั่นแล้วไปเป็นส่วนผสมในครีมผลิตสินค้า อาทิ ครีมแต้มสิว ครีมกันแดด โส้ชันและเจลทาความสะอาด เป็นต้น

ตอนนี้เริ่มมองไปที่ตลาดต่างประเทศมากขึ้น โดยใช้วิธีส่งอีเมลไปที่บริษัทต่างๆ อย่าง ลอริอัล คอลเกต อเมริกา โดยตลาดเครื่องสำอางน่าจะมีมูลค่าสูงกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ และได้หารือกรมส่งเสริมการค้าส่งออก พร้อมทั้งส่งตัวอย่างน้ำส้มควันทไม้ไปให้บริษัทวิจัยของเอกชนทดสอบ