

ไม้อย่างพาราไกลิ่นหอม

อุตสาหกรรมไม้อย่างพาราถือเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญและมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ไม้อย่างพารานิยมนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งเครื่องเรือน เครื่องครัว เฟอร์นิเจอร์ แผ่นชั้นไม้อัดของเล่นเด็ก เป็นต้น แต่ข้อจำกัดการใช้งานของไม้อย่างพาราเนื่องจากไม้อย่างพาราจะมีแป้งในเนื้อไม้มากกว่าไม้ทั่วไปจึงถูกทำลายด้วย แมลง มอดและเชื้อรา ทำให้เกิดตำหนิในเนื้อไม้ส่งผลให้ราคาไม้ลดลง



ซึ่งถือเป็นปัญหาที่สำคัญของผู้ประกอบการไม้อย่างพารา ดังนั้นผู้ประกอบการจึงต้องมีการรักษาสภาพเนื้อไม้ด้วยการใช้สารเคมีต่างๆ ซึ่งปัจจุบันการแข่งขันของอุตสาหกรรมไม้และเฟอร์นิเจอร์ในตลาดโลกจะมีการลดหรือไม่ใช้สารเคมีที่เป็นพิษต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมในการรักษาเนื้อไม้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นฤมล มาแทน และคณะ จากสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ศึกษา “การพัฒนาไม้อย่างพาราที่มีกลิ่นหอมจากน้ำมันหอมระเหยสำหรับป้องกันเชื้อราทดแทนการใช้สารเคมี” งานวิจัยนี้ถือเป็นนวัตกรรมการผลิตวัสดุแนวใหม่ในงานไม้อย่างพาราที่ใช้สารสกัดธรรมชาติ 100% และมีการใช้เทคโนโลยีควบคุมการระเหยของกลิ่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในระบบเตาอบไม้ของโรงงานอบไม้อย่างพารา ทำให้ไม้อย่างพาราที่ผ่านการอบด้วยเทคนิคนี้ทำให้มีสมบัติด้านการเปียกน้ำ รวมถึงการซึมผ่านของไอน้ำที่สามารถเกิดขึ้นในสภาวะอากาศร้อนชื้นที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันเชื้อรา ป้องกันสปอร์ราที่หลงเหลือในอากาศที่จะกลับมาเจริญเติบโตได้ และทำให้ไม้อย่างพารามีกลิ่นหอมด้วยจึงเหมาะสำหรับการนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์ไม้อย่างพาราปราศจากเชื้อราเพื่อสุขภาพ บรรจุภัณฑ์อาหาร บรรจุภัณฑ์สำหรับขนส่งวัตถุทางการเกษตรเพื่อชะลอการเน่าเสียของวัตถุดิบทางการเกษตร หรือนำมาผลิตผลิตภัณฑ์ที่ต้องการกลิ่นหอม ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา

ผลงานวิจัยนี้ถือเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ไม้อย่างพาราแปรรูป ผลงานวิจัยนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยไปสู่วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้าน และร่วมกับภาคเอกชนต่อไป

ปีทีสำเร็จ 2558

รางวัลที่ได้รับ:

1. รางวัลเหรียญทอง (ITEX Gold Medal) จากงานประกวดและจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (ITEX 2015) ประเทศมาเลเซีย
2. รางวัลพิเศษ (Special Award) จากสมาคมสิ่งประดิษฐ์และทรัพย์สินทางปัญญาโลก
3. รางวัลพิเศษ (Special Award) จาก Association “Russian House for International Scientific and Technology Cooperation) โดยผู้แทนจากประเทศรัสเซีย

หน่วยงานสนับสนุนการวิจัย: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

แหล่งอ้างอิง:

1. <https://www.wu.ac.th/en/news/7133>
2. <https://www.wu.ac.th/th/news/10981>