

มทส.ขายสิทธิบัตรไม้เชิงวิศวกรรมหวังต่อยอดภายใต้แบรนด์'เลควูด'

มทส.เผยงานวิจัย“ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง”จากวัสดุเหลือใช้มีคุณสมบัติทนแดด ฝนและแมลง ได้รับการต่อยอดนวัตกรรมโครงสร้างที่พิกอ้ายภายใต้แบรนด์“เลควูด”

ศ.ประสาท สืบคำ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กล่าวว่า จากภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาให้สามารถขยายผลไปสู่การบริการทางวิชาการ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่บุคคลภายนอก รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เพื่อเสริมศักยภาพให้ผู้ประกอบการของไทยมีความเข้มแข็ง สามารถแข่งขันในสภาวะเศรษฐกิจโดยใช้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลังจากได้ทำการเผยแพร่ผลงานวิจัย“ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง” โดย ผศ.อุทัย มีคำ อาจารย์ประจำสาขาวิชาพอลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. หัวหน้าโครงการซึ่งได้ทำการยื่นคำขอรับสิทธิบัตรไว้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 5 สิทธิบัตรปรากฏว่าได้รับความสนใจจาก บริษัท เวลด์ ออฟ เนเจอร์ล เทคดิง จำกัด ได้ขอซื้อสิทธิ

บัตรจากมหาวิทยาลัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นระยะเวลา 10 ปี ซึ่งการอนุญาตให้ใช้สิทธิในครั้งนี้ถือเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชนอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อประโยชน์ร่วมกันของทั้งสองฝ่าย

ผศ.อุทัย มีคำ เจ้าของผลงานกล่าวว่า คุณสมบัติพิเศษของไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูงนั้นเป็นวัสดุประเภทไม้ที่ผลิตขึ้นจากเศษวัสดุของไม้หรือเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร นำมารวมกับสารยึดติดประเภทกาวผ่านกระบวนการผลิตเชิงวิศวกรรมจนได้วัสดุไม้เชิงวิศวกรรมที่มีลักษณะเป็นชิ้นไม้มีความแข็งแรงเชิงกลที่ดีเยี่ยม เทียบเท่าไม้เนื้อแข็งจากธรรมชาติ มีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมทั้ง ลม ฝน น้ำท่วม ได้เป็นเวลานานๆ และทนต่อการทำลายของแมลงมอดไม้ และปลวก ดังนั้นการที่มีผู้ประกอบการให้ความสนใจในไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์นั้นถือเป็นผลสำเร็จหนึ่งในการวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบใจของสังคมทั้งยังช่วยเหลือเกษตรกรไทยในการการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอีกด้วย

นายวิรัชศักดิ์ โอมาก ประธานกรรมการ

บริษัท เวลด์ ออฟ เนเจอร์ล เทคดิง จำกัด กล่าวว่าปัจจุบันภาพรวมของตลาดไม้ทดแทนเติบโตขึ้นสวนกระแสเศรษฐกิจ โดยมีมูลค่าตลาดรวมประมาณ 1 หมื่นล้านบาท ที่มีความโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และหลังที่บริษัทฯได้ทำการวิเคราะห์ตลาดจึงได้ตัดสินใจขยายการลงทุน ด้วยการซื้อสิทธิบัตรไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 5 สิทธิบัตร ถือเป็นเอกลักษณ์เฉพาะภายใต้แบรนด์ “เลควูด” แต่เพียงผู้เดียวในประเทศ เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ให้กับผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และนำไปสู่การพัฒนาโครงการอุตสาหกรรมโครงสร้างที่พิกอ้ายต่อไป

เนื่องจากปัจจุบันไม้เชิงวิศวกรรมที่ใช้กันอยู่ในท้องตลาดยังมีข้อดีอยู่หลายประการที่เห็นได้ชัดคือ ความแข็งแรงในเชิงกลระดับต่ำ ซึ่งไม่สามารถนำมาใช้ทดแทนไม้เนื้อแข็งจากธรรมชาติ เห็นได้ชัดจากการโก่งบวมของโครงสร้างอาคารหรือเฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้เชิงวิศวกรรม เมื่ออยู่ในสภาพอากาศที่ชื้นเป็นเวลานานช่วงหนึ่งและยังเกิดเชื้อราทั้งยังถูกทำลายโดยแมลงพวกมอดไม้หรือปลวกได้ง่าย