



ชีวิตกับ ธรรมชาติ

แผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดจากตะไคร้

กระบวนการแปรรูปในอุตสาหกรรมตะไคร้เพื่อสกัดน้ำมันหอมระเหยออกมาไม่ว่าจะเป็น สเปร์ยไล่แมลง สมุนไพรหรือเครื่องสำอางต่าง ๆ เป็นต้น เมื่อสกัดแล้วมีกากของตะไคร้เหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก

ทีมนักวิจัยจากงานอุตสาหกรรมวัสดุทดแทนไม้และกาวติดไม้ กลุ่มงานพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ สำนัก

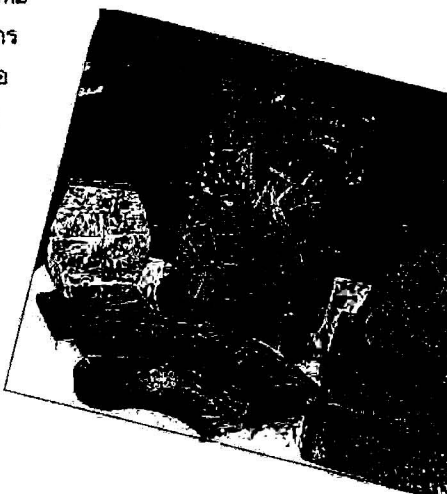
วิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ มองเห็นช่องว่างตรงนี้จะนำกากตะไคร้มาผลิตแผ่นวัสดุทดแทนไม้ เช่นการทำเป็นแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ด ซึ่งยังคงคุณสมบัติกลิ่นหอมเฉพาะตัวของตะไคร้

การนำกากตะไคร้มาผลิตวัสดุทดแทนไม้จากกากตะไคร้อัด โดยใช้กาวไฮโซไซยาเนตเป็นตัวประสาน ยึดชิ้นไม้ ค่าคุณสมบัติด้านความแข็งแรงและคุณสมบัติด้านความคงทนของแผ่นอัดจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อใช้ปริมาณกาวในการผลิตแผ่นที่มากขึ้น โดยเฉพาะคุณสมบัติด้านแรงดึงฉีกผิวหน้าและการพองตัวเมื่อแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

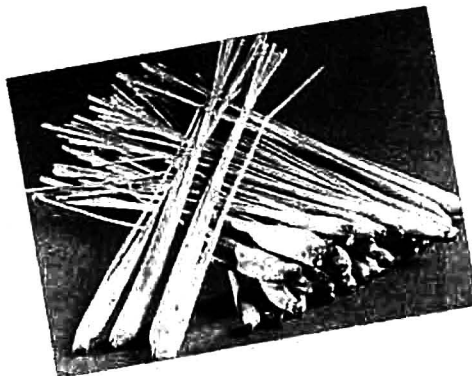
ข้อดีของการผลิตไม้จากกากตะไคร้ ช่วยแปรรูปวัสดุเหลือทิ้ง อีกทั้งได้ไม้ที่มีกลิ่นหอม แต่ถ้าต้องการนำไปใช้ในการทำสิ่งก่อสร้างที่ต้องการความแข็งแรงต้องให้กาวเป็นตัวประสานซึ่งมีราคาสูงเหมาะสำหรับการทดแทนไม้ในอนาคต

งานวิจัยใช้กากตะไคร้มาผลิตแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ด เป็นอีกหนึ่งงานวิจัยสิ่งแวดล้อมที่จะนำมาแสดงในงานประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 2



“ร่วมมือ ร่วมใจ กู้ภัยเศรษฐกิจ ด้านวิกฤติโลกร้อน” จัดขึ้น ระหว่างวันที่ 14-16 ก.ย.นี้ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา จัดโดยกระทรวงทรัพยากร

ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดแสดง นิทรรศการ การเสวนาและการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ที่จัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ภายใต้หัวข้อภาวะโลกร้อนและหัวข้อวิกฤติเศรษฐกิจ



รวมจำนวน 105 เรื่อง โดยนำเสนอบนเวที การสัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาวะโลกร้อนจำนวน 30 เรื่อง การสัมมนาเกี่ยวเนื่องกับหัวข้อวิกฤติเศรษฐกิจอีกจำนวน 30 เรื่อง



นอกจากนี้ยังมีผลงานทางวิชาการที่นำมาจัดแสดงภายในห้องนิทรรศการอีก รวม 45 เรื่อง ซึ่งมีเนื้อหาสาระหลักในการสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พร้อมระดมความคิดและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่ความรู้ ความเข้าใจ

และก่อให้เกิดจิตสำนึกในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม

ผลงานทางวิชาการที่นำมาจัดแสดงภายในห้องนิทรรศการ หัวข้อต่าง ๆ ที่นำมามีความน่าสนใจมากมาย อาทิ ทฤษฎีเกลียวเต็นท์ระบบา แนวทางการศึกษาพฤติกรรมน้ำเค็มและดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่...ภัยเงียบจากภาวะโลกร้อน



ปลูกป่า 2,000 ต้น ช่วยโลกร้อนได้อย่างไร อัตรการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลเสียค่าสัมบูรณ์ในอ่าวไทยในช่วงปี ค.ศ. 1962-2003 (เพทาย สปิเนล) สีสตทนสวยด้วยความร้อน ฯลฯ

พร้อมกันนี้ผู้เข้าร่วมงานจะได้ร่วมสัมผัสกับพัฒนาการเติบโตของ “หลินปิง” แพนด้าน้อย ที่จะถ่ายทอดผ่านทางกล้องวิดีโอส่งตรงจากจังหวัดเชียงใหม่อีกด้วย

ผู้สนใจเข้าร่วมงานประชุมวิชาการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 2 สามารถติดตามรายละเอียดหัวข้อต่าง ๆ ในการสัมมนาได้ที่ www.mnre.go.th

www.mnre.go.th