

มติชน

วันศุกร์ที่ 25 มิถุนายน พุทธศักราช 2547 ปีที่ 27 ฉบับที่ 9603 หน้า 30



คือกเทลหลักสุด

ร.ร.เทคโนโลยีพลังงาน

สถาปัตยกรรมที่เอื้ออำนวย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ได้เปิดหลักสูตรฝึกอบรมด้านพลังงานยั่งยืน โดยใช้ชื่อ "โครงการโรงเรียนเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม" ซึ่งดำเนินการมาเป็นปีที่สองแล้ว โดยปีนี้มีหลักสูตรที่น่าสนใจมากมาย อาทิ

หลักสูตรเผาถ่านด้วยเตาเผาถ่าน 200 ลิตร อบรมวันที่ 9-11 กรกฎาคม เนื้อหาจะได้เรียนรู้ทฤษฎีเบื้องต้นของการถ่ายเทความร้อน ลักษณะที่ดีของการออกแบบเตาเผาถ่าน กฎหมายของการเผาถ่าน คุณสมบัติที่ดีของถ่าน ผลพลอยได้จากการเผาถ่าน การจัดการทรัพยากรเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการสร้างและการเผาถ่านด้วยเตา 200 ลิตร ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขนาดเล็กที่สามารถผลิตถ่านจากไม้ขนาดเล็กจนถึงขนาดกลางได้ถ่านที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูง หลักสูตรการเผาถ่านด้วยเตาอิวาเตะ อบรมวันที่ 13-22 สิงหาคม

เนื้อหาจะได้เรียนรู้ทฤษฎีเบื้องต้นของการถ่ายเทความร้อน ลักษณะที่ดีของการออกแบบเตาเผาถ่าน กฎหมายของการเผาถ่าน คุณสมบัติที่ดีของถ่าน ผลพลอยได้



เตาเผาถ่านอิวาเตะ

จากการเผาถ่าน การจัดการทรัพยากรเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการสร้างและการเผาถ่านด้วยเตาอิวาเตะ ซึ่งเป็นเตาขนาดใหญ่(6-20 ลูกบาศก์เมตร) เหมาะแก่การใช้ในเชิงพาณิชย์ หรือการสร้างเป็นเตากลางในชุมชน/สหกรณ์ นอกจากสามารถเก็บน้ำ สัมควันไม่ได้แล้ว ประสิทธิภาพในการเผาถ่านยังสูง(ประมาณ 35% โดยน้ำหนัก) วัสดุที่ใช้การสร้างเตาเป็นอิฐทนไฟกับดินเหนียว เทคนิคในการสร้างและการควบคุมการเผาถ่านไม่ซับซ้อนเกินไป

ใครสนใจหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อไปได้ที่อาคารพลังงาน สมาคมเทคโนโลยีที่เหมาะสม 135/4 หมู่ 4 ตำบลหมูสี อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130 โทร.0-4429-7621, 0-1660-0377

กรุงเทพธุรกิจ

วันอังคารที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ปีที่ 17 ฉบับที่ 5752 หน้า 10

สาธารณสุขชี้ผงกระชายดำไร้พิษ

กระทรวงสาธารณสุขเผยผลวิจัยกระชายดำปลอดภัย ทดสอบในสัตว์ทดลองไม่มีพิษเฉียบพลันและไม่ก่อให้เกิดพิษระยะยาว แนะนำประชาชนที่รับประทานติดต่อกันระยะยาวควรหมั่นตรวจเลือดเหมือนการตรวจสุขภาพทั่วไป

น.พ.วิชัย โชควิวัฒน์ อธิบดีกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก เปิดเผยว่า จากการสนับสนุนงบประมาณแก่สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยของสมุนไพร "กระชายดำ" โดยศึกษาพิษเฉียบพลันและพิษเรื้อรังในสัตว์ทดลองพบว่า ไม่เกิดความเป็นพิษต่อสัตว์ทดลอง

โดยหนูขาวที่ได้รับกระชายดำทุกกลุ่มมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น อาการและสุขภาพไม่

แตกต่างจากหนูกลุ่มควบคุม ที่ได้รับน้ำเป็นสารเปรียบเทียบกับกระชายดำไม่ทำให้เกิดอาการพิษ ขณะเดียวกันผลการตรวจอวัยวะภายในทางจุลพยาธิวิทยาของหนูที่ได้รับกระชายดำ แสดงให้เห็นว่าสมุนไพรกระชายดำไม่ก่อให้เกิดพยาธิสภาพหรือความผิดปกติ

ของอวัยวะต่างๆ ที่บ่งชี้ถึงความเป็นพิษ

"กระชายดำเป็นหนึ่งในสมุนไพรที่อยู่ในแผนแม่บทโครงการวิจัยบูรณาการสมุนไพรซึ่งที่ผ่านมามีผู้นิยมทำเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายอย่างกว้างขวาง แต่ยังไม่เคยมีการศึกษาในทางวิทยาศาสตร์ว่า กระชายดำมีความปลอดภัยหรือไม่ เพราะกระชายดำไม่เหมือนกระชายขาวที่ใช้ปรุงอาหาร เป็นกระชายที่นำมาใช้ปรุงเป็นยา แต่ขณะนี้มีการนำมาใช้ปรุงในลักษณะเข้าชายเป็นอาหารจำนวนมากจึงต้องมีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้สัตว์ทดลองเพื่อเปรียบเทียบกับคน ใช้สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กคือหนู" น.พ.วิชัย กล่าว

โดยสรุปพบว่า อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย แต่การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับผงกระชายดำ ยังไม่ได้ศึกษาเกี่ยวกับสารสกัด ดังนั้นจะมีการศึกษาต่อไปในอนาคต แต่ขณะนี้ผลที่ยืนยันว่าปลอดภัยคือ ตัวผงกระชายดำ แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลในสัตว์เป็นเพียงส่วนหนึ่ง ยังไม่สามารถตอบได้ว่าคนทั่วไปถ้ารับประทานเข้าไปมากๆ ระยะยาวจะมีอะไรเกิดขึ้นหรือไม่ เพราะการศึกษาทางพิษวิทยาจริงๆ ต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมในสัตว์สายพันธุ์อื่นด้วย