



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชน ฉบับประจำวันที 17 เดือนกันยายน พ.ศ.2550 หน้า 32

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

มศว "ไอดีเจ้งสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม

**มศว สกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยน้ำร้อนความดันสูง สร้างเทคโนโลยีลดนำเข้าหัว
น้ำหอม-เทคโนโลยีผลิต ดปท.**

ผศ.ดร.สินศุภา จัยจุลเจิม อาจารย์สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) วิจัยเรื่อง "การสกัดน้ำมันหอมระเหยเพื่อใช้ในการแพทย์แผนไทยและสปา" เปิดเผยว่า วงการแพทย์แผนไทยและสปามีความต้องการใช้น้ำมันหอมระเหยเป็นจำนวนมาก ถูกนำไปใช้เป็นส่วนผสมยา เครื่องอุปโภคบริโภคหลายชนิด น้ำมันหอมระเหยที่พบในปัจจุบันได้จากสัตว์ และพืช ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ตลอดทั้งเทคโนโลยีและเครื่องจักรสกัด โดยในประเทศแถบยุโรปพัฒนาก้าวหน้าอย่างมาก เพราะชำนาญผลิตภัณฑ์ด้านความสวยงาม เครื่องสำอาง ยา เหล่านี้ล้วนแต่ต้องผ่านกระบวนการสกัดสารเคมีทั้งสิ้น

ดร.สินศุภา กล่าวว่า ประเทศไทยปลูกส้ม จึงเกิดแรงบันดาลใจ สนใจทำงานวิจัยการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม เพื่อใช้ในการแพทย์แผนไทยและสปา ซึ่งกลิ่นนิยมคือลาเวนเดอร์ ส้ม และกุหลาบ แต่กลิ่นส้มนั้น ไม่ได้มีหอมเพียงอย่างเดียว แต่ยังทำให้ผู้ใช้รู้สึกสดชื่นขึ้นด้วย เปลือกส้มที่มีในไทยสามารถนำมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหยได้ มีน้ำมันหอมระเหยกลุ่มเทอร์ปีน ซึ่งมีไลโมนีนเป็นองค์ประกอบหลัก น้ำมันหอมระเหยจากผิวส้ม ส่วนใหญ่แล้วใช้ผสมในอาหาร ครีมบำรุงผิว และสเปรย์ไล่ยุง ไล่แมลง การสกัดน้ำมันหอมระเหยออกจากผิวส้มทำได้หลายวิธี แต่ในงานวิจัยชิ้นนี้ใช้วิธีการกลั่นด้วยน้ำร้อนความดันสูง และกลั่นด้วยไอน้ำ

ผศ.ดร.สินศุภา กล่าวว่า แนวทางการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มด้วยน้ำร้อนความดันสูง ขณะนี้เทคโนโลยีที่ทีมวิจัยคิดค้นเครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยน้ำร้อนความดันสูงเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งานแล้ว ที่สำคัญเป็นเครื่องมือที่สร้างขึ้นในเมืองไทย โดยคนไทย เป็นการลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้ หากผู้ทำอุตสาหกรรมขนาดเล็กต้องการพัฒนาเทคโนโลยีตัวเอง ทีมงานวิจัยพร้อมเผยแพร่ข้อมูล ติดต่อได้โทร.0-2649-5000 ต่อ 5654,5729

หน้า 32