

เทคโนโลยียืดอายุการเก็บรักษาชิ้นปลากระพงขาว

โดยบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศ

เมื่อปลากระพงขาวได้รับความนิยม เนื่องจากมีโปรตีนสูง ปัจจุบันอุตสาหกรรมอาหาร ได้พัฒนาการผลิตเนื้อปลากระพงขาวในรูปแบบที่พร้อมปรุง เช่น ปลาแช่หรือปลาชิ้น เนื่องจากมีความสะดวกและประหยัดเวลาในการเตรียม แต่การเก็บรักษาโดยวิธีแช่เย็นหรือแช่แข็งแบบดั้งเดิม ไม่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ปลาแช่หรือปลาชิ้น ที่มีไขมันสูงและเน่าเสียได้ง่าย ดังนั้นการบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศควบคู่กับการใช้ความเย็น จึงเป็นแนวทางในการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ

เทคโนโลยีการตัดแปลงสภาพบรรยากาศเป็นวิธีช่วยชะลอการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของการเน่าเสียและก่อโรครางชนิด แต่ปัญหาสำคัญของบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศที่ประกอบด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอัตราส่วนที่สูง คือการไหลซึม

ของน้ำจากถ้ำเนื้อปลา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จึงสนับสนุนคณะวิจัยในการพัฒนาเทคโนโลยียืดอายุการเก็บรักษาชิ้นปลากระพงขาว โดยบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศ

จากการวิจัยได้พัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในการยืดอายุการเก็บรักษาชิ้นปลากระพงขาวแบบตัดแปลงสภาพบรรยากาศภายใต้สภาวะเหมาะสม ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ได้นานกว่า 20 วัน เมื่อเทียบกับเก็บในสภาพปกติได้ 9 วัน และเมื่อใช้สารละลายโพวโฟสเฟตร่วมด้วย จะช่วยชะลอการสูญเสียสภาพของโปรตีนกลั่นเนื้อปลาและรักษาความมันของชิ้นเนื้อปลากระพงขาว นอกจากนี้ยังสามารถใช้เทคโนโลยีดังกล่าวในการเก็บรักษาคุณภาพปลากะพงแดง และปลาเก๋าได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มติชน

วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม พุทธศักราช 2549 ปีที่ 29 ฉบับที่ 10304 หน้า 5

หมอบเดือนบุหรี อันตรายต่อผิว

ศ.พญ.สุวิภากร โอภาสวงศ์ แพทย์ผิวหนัง อาจารย์พิเศษศูนย์ผิวหนัง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กล่าวว่า 1 ใน 3 ของผู้ชายทั่วโลกจะสูบบุหรี่ และจากสถิติขององค์การอนามัยโลก (WHO) ยังพบว่าคนเอเชียและแปซิฟิกมีอัตราการสูบบุหรี่สูงที่สุดเกือบ 2 ใน 3 ของผู้ชาย ขณะเดียวกันในกลุ่มเด็กที่มีอัตราการสูบบุหรี่เพิ่มขึ้น โดยปัจจุบันพบว่ามีเด็กจากทั่วโลกราว 80,000-100,000 คน กำลังเริ่มสูบบุหรี่และจำนวนนี้ครึ่งหนึ่งเป็นเด็กจากเอเชีย

ภัยร้ายในควันบุหรือนั้นนอกจากจะทำให้เกิดมะเร็งปอด โรคหัวใจ และความดันโลหิตสูงแล้ว บุหรี่ยังเป็นอันตรายต่อผิวหนังพรรณ

“มีการศึกษาของเมืองนอกหลายผลการศึกษาก็ชี้แจงว่าผู้ที่สูบบุหรี่จะเหี่ยวกว่าผู้ที่ไม่สูบบุหรี่ในวัยที่เท่ากันและได้รับแสงแดดพอๆ กัน ถึงขนาดว่าแพทย์ที่ทำงานวิจัยเรื่องนี้สามารถทายจากรูปได้เลยว่าคนใดสูบบุหรี่ หรือคนใดไม่ได้สูบบุหรี่” ศ.พญ.สุวิภากรกล่าว และว่า สารนิโคตินในบุหรี่ยังมีฤทธิ์ทำให้เส้นเลือดหดตัว ส่งผลให้ออกซิเจนที่ไม่เพียงพอส่วนต่างๆ ของร่างกายไม่ได้รับ ทั้งผิวหนังด้วย ทำให้ริมฝีปากดำ สีผิวซีดเหลือง หน้าหมองคล้ำ และยังมีฤทธิ์ไปทำลายฮอร์โมนเพศหญิงเอสโตรเจนที่เป็นตัวทำให้ผิวพรรณเปล่งปลั่งได้มีน้ำมัน