http://www.matichon.co.th
มติชน
ประจำวันศุกร์ที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงหน้า : ชีวิตคุณภาพ
คอลัมน์ : -
หน้าที่ : 10-สี
ขนาด : 7.5" x 10" (75 คอลัมน์นิ้ว)

ศ.ดร.สุทธวัฒน์ จาก มอ.

คว้ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ปี'54

'ผลงานแผ่นฟิล์มหนังปลา'

(จากซ้าย) **ศ.ดร.สุทธวัฒน์ เบญจกุล นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น จากนั้นเป็นนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ เริ่มจาก ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ ผศ.ดร.ปิติ จันทร์วรโชติ รศ.ดร.ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร และ ดร.ยุทธนันท์ บุญยงมณีรัตน์**

ศ.ดร.อมเรศ ภูมิรัตน ประธานคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น แถลงข่าว **"รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2554"** ซึ่งจัดโดยมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม ที่โรงแรมสยามซิตี ว่า นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี 2554 ผู้ที่ได้รับรางวัล คือ **ศ.ดร.สุทธวัฒน์ เบญจกุล** ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากผลงานการปรับปรุงคุณภาพอาหารทะเล และการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารทะเล อาทิ การสกัดสารมูลค่าเพิ่ม เช่น คอลลาเจน เจลาติน

แรงบันดาลใจในการศึกษาเรื่องนี้ ศ.ดร.สุทธวัฒน์ระบุว่า ได้ศึกษาเอนไซม์ในสัตว์น้ำบางชนิดที่มีคุณประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ เช่น เอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส ซึ่งมีบทบาทในการเชื่อมประสานโปรตีน ส่งผลให้เจลโปรตีนมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น ซึ่งจากการศึกษาเกี่ยวกับโปรตีนจากวัสดุเศษเหลือชนิดต่างๆ โดยเฉพาะหนังปลาพบว่าสามารถนำมาพัฒนาเป็นแผ่นฟิล์มในการใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรมอาหาร เช่น แผ่นฟิล์มถนอมอาหาร เป็นต้น ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษย่อยสลายได้ ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

"พร้อมกันนี้ได้ทำการศึกษาสารเติมแต่งทางเลือก และเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาสัตว์น้ำ โดยการพัฒนาสารเติมแต่งที่มีความปลอดภัย และให้ประสิทธิภาพสูงแทนสารเติมแต่งทางการค้า โดยเฉพาะสารประกอบฟีนอลิกจากพืชต่างๆ เพื่อใช้เป็นสารเชื่อมประสานของโปรตีนสำหรับปรับปรุงคุณภาพเจล หรือการใช้สารประกอบฟีนอลิกสำหรับเป็นสารต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน และสารต้านการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในสัตว์น้ำที่มีความปลอดภัย หรือใช้เป็นสารยับยั้งการเกิดเมลาโนซีสในกุ้ง รวมทั้งได้ศึกษาสารเติมแต่งทดแทนสารที่ห้ามใช้ในการแปรรูปสัตว์น้ำ เช่น การวิจัยเกี่ยวกับสารประกอบที่ไม่ใช่ฟอสเฟต เพื่อใช้ในการเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณภาพกุ้ง มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต่างๆ ร่วมกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษาคุณภาพของสัตว์น้ำ เช่น การใช้การดัดแปลงบรรยากาศ เป็นต้น องค์ความรู้ดังกล่าวที่เกิดจากงานวิจัยสามารถช่วยให้อุตสาหกรรมเข้าใจและแก้ปัญหาต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลกได้" ศ.ดร.สุทธวัฒน์กล่าว

สำหรับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2554 ได้แก่ **ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ** ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) เรื่องเชื้อเพลิงชีวภาพ **ผศ.ดร.ปิติ จันทร์วรโชติ** คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่องแยกเซลล์มะเร็งคนไทย **รศ.ดร.ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เทคโนโลยีเคลือบผิวโลหะ และ **ดร.ยุทธนันท์ บุญยงมณีรัตน์** สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษาโครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นจะได้รับเงินรางวัล 4 แสนบาท

ส่วนนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่จะได้รับเงินรางวัล 1 แสนบาท โดยทั้งสองรางวัลจะได้รับโล่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 9 สิงหาคมนี้ ที่ศูนย์การประชุมไบเทค บางนา