



นักเทคโนโลยี

ดีเด่น '49

ปัจจุบันเทคโนโลยี ได้กลายเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศ ซึ่งหากไม่มีเทคโนโลยีเป็นของตนเองแล้ว ย่อมต้องพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทำให้ขาดอำนาจการต่อรองเสียประโยชน์ของชาติ

เพื่อลดปัญหาการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศ และกระตุ้นให้นักวิทยาศาสตร์ไทย ได้มีแรงใจในการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของประเทศ

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมมหาราชวัง



ราชูปถัมภ์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จึงร่วมกันจัด

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับคณะกรรมการเพิ่มมูลค่าให้กับข้าวไทย

ส่วนรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นประเภทกลุ่มคือห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร โดยนักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถพัฒนา



เทคโนโลยีการผลิตเชื้อบริสุทธิ์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารหมัก

รศ.ดร.ไชยวิษณุ นักเทคโนโลยีดีเด่นคนล่าสุด บอกถึงผลงานสร้างชื่อที่เคยได้รับรางวัลมาแล้วมากมาย ทั้งในและต่างประเทศรวมถึงเคยได้รางวัลสุดยอดคนนวัตกรรมไทยประจำปี 2548 อันนับ 2 ว่า ผลงานดังกล่าวเป็นการคิดค้นแป้งข้าวบริสุทธิ์ ได้เป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยสกัดเอาโปรตีนออกจากแป้งข้าวเจ้า ตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการจนระดับผลิตจริง โดยได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม

ปัจจุบันมีการนำแป้งข้าวบริสุทธิ์มาดัดแปรคุณสมบัติ เพื่อใช้เป็นสารเพิ่มปริมาณในเมล็ดยา ซึ่งปรากฏว่าเป็นสารเพิ่มปริมาณขั้นดี โดยมีความแข็งแรง คอกเมล็ดยาได้ง่าย แดกด้วยน้ำได้อย่างรวดเร็ว

โครงการรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น และนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ขึ้น

รางวัลนี้มีมาตั้งแต่ปี 2545 ปัจจุบันมีผู้ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นมาเกือบ 10 ราย รวมถึงนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ อีกประมาณ 7 ท่าน

และล่าสุด ผู้ที่รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นประจำปี 2549 ก็คือ รศ.ดร.ไชยวิษณุ วรวิมล

เร็วและสามารถปล่อย
ด้วยได้ดี

การประยุกต์
ใช้นี้ช่วยเพิ่มมูลค่าให้
กับข้าวไทย จากการใช้
ปลายข้าวเป็นวัตถุดิบ
ซึ่งเพิ่มมูลค่าจากปลาย
ข้าวทั่วโลกวันละประมาณ

10 บาทเป็นแป้งข้าว
บริสุทธิ์ ที่มีราคาสูงถึง
100 บาทต่อกิโลกรัม

สำหรับแป้งข้าว
บริสุทธิ์นั้นนอกจากจะใช้
ในวงการอุตสาหกรรม
ชาแล้วยังสามารถ
ประยุกต์ใช้ในวงการ
เครื่องสำอางได้อีกด้วย
โดยนำมาใช้ทำแป้งคัด

หน้าทาตัว ทดแทนการใช้สารทาคัม ซึ่งเป็นสาร
ก่อมะเร็ง หากมีการสูดดมเข้าไปในปอด เนื่องจาก
จากจุลินทรีย์ในร่างกายไม่สามารถย่อยสลายสารนี้
ได้ ดังนั้นแป้งข้าวบริสุทธิ์ จึงเป็นทางเลือกใหม่
ที่ปลอดภัยกว่า

รศ.ดร.ไสยวิษณุ บอกถึงโครงการต่อ
เนื่องเพื่อประยุกต์ใช้ ในวงการเครื่องสำอางว่า
อยู่ระหว่างการทำวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัยกับภาค
เอกชนหรือที่เรียกว่าเอกชนสัมพันธ์ คาดว่าจะ
สามารถเปิดตัวเป็นผลิตภัณฑ์ได้ภายในปีนี้



นอกจากรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นแล้ว
ปีนี้ยังมีรางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ซึ่งอายุไม่เกิน
35 ปี อีก 2 ท่านคือ รศ.ดร.วิมลวรรณ พิมพ์พันธุ์
ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย ซึ่งทำการวิจัยอย่างต่อเนื่องด้านการ
พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อลดปัญหาขยะจากพอลิเมอร์
สังเคราะห์ และนายทองศักดิ์ นุตดี ภาควิชา
เทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยี มหา
วิทยาลัยมหาสารคาม กับผลงานวิจัยการพัฒนา
เครื่องจักรกลทางการเกษตรที่หลากหลายและมี
ประสิทธิภาพ

รางวัลคงไม่ใช่ที่สุดของชีวิตแต่ก็เป็น
แรงใจให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งท้ายสุด
...นักเทคโนโลยีดีเด่น บอกฝากว่า อยากจะ
กระตุ้นให้นักวิทยาศาสตร์ไทย หันมาช่วยกันคิด
ค้นงานวิจัยที่ช่วยแปรรูป เพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบ
ที่มีอยู่อย่างเหลือเฟือในเมืองไทยเสียว่า ที่จะ
ส่งขายไปต่างประเทศในราคาถูก แล้วถูกแปรรูป
ส่งกลับมายาวราคาแพงในประเทศไทย!!!

นัตยา ลชินทร
nattayap@dailynews.co.th