(มติบน) сз

N6675

วันพุธที่ 1 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2549 ปีที่ 29 ฉบับที่ 10189 หน้า 22





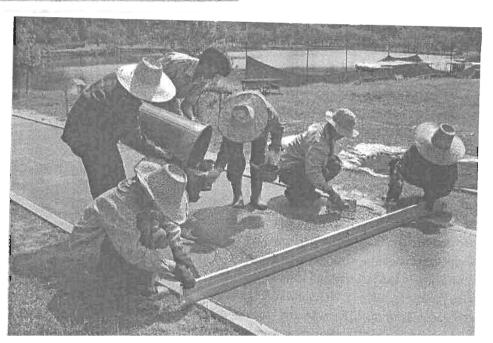
การทดสอบเพื่อหาค่ากรรยุบตัวในแนวตั้ง

ปขจากวันที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้ การก็พาแห่งประเทศไทย (กกท.) ทำการศึกษาค้นคว้าวิจัยวัสดุยางสังเคราะห์ในประเทศที่ได้มาตรฐาน สากสตามที่ สหพันธ์กรีทานานาชาติ (ไอเอเอเอฟ) กำหนดเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2545 จนกระทั่งเกิดเป็น "โครงการศึกษาและพัฒนาวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติเพื่อจัดสร้างอู่-ถานกรีทา" โดยมี นายพายับ นานประเสริฐ นัก วิทยาศาสตร์โครงการพิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์ปริการ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นทัวหน้าโครงการนั้น ณ วันนี้ โครงการดังกล่าวซึ่งได้รับงบประมาณจากกองทุนพัฒนาก็พาแห่ง ชาติจำนวน 3,610,440 บาท สำเร็จเป็นรูปเป็นร่างแล้ว หลังจากใช้เวลาในการ วิจัยและทดลองนานร่วม 18 เดือน โดยคณะวิจัยผู้ทรงคุณวุฒิกว่า 10 ชีวิต ดอกเตอร์อรสา อ่อนจันทร์ หนึ่งในนักวิทยาศาสตร์ผู้มีส่วนรับผิดซอบใน โครงการพัฒนาวัสดุสู่ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ เผยว่า โครงการด้อง ขยายระยะเวลาในการทำงานจากเดิมที่กำหนดไว้ 1 ปี ก่อนที่งานจะเสร็จลุล่วง อย่างสมบูรณ์ โดยเป้าหมายในการวิจัยคือการพัฒนายางธรรมชาติเข้าไปทด แทนยางสังเกราะห์ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งราคาดันทุนต่อนข้างสูง

แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดลอง คือการหาแหล่งน้ำยางโพลี่ยู่ริเทน เนื่องจากบริษัทที่ขายสารเคมีในประเทศไทย ไม่ค่อยนำเข้าเกรตยางที่มีความ ยึดหยุ่นสูง ด้วยเหตุผลที่มีราคาสูงและจำกัดในการใช้เฉพาะกับสนามกีฬา เท่านั้น ทำให้ขั้นตอนในการทดลองยังต้องสั่งซื้อน้ำยางจากต่างประเทศเข้ามา

อย่างไรก็ตาม จุดมุ่งหมายหลักของคณะวิจัยคือการพัฒนายางธรรมชาติ แทนยางสังเคราะห์ การศึกษาทดลองจึงพุ่งประเด็นไปที่การทำเม็ดยางแดง-ดำ ซึ่งเป็นส่วนผสมสำคัญในการทำลู่ยางสังเคราะห์

จากเดิมที่เม็ดยางแดง-ดำที่จะมีส่วนผสมของยางสังเคราะห์อีพีดีเอ็มเพียง อย่างเดียว สูตรที่ทำขึ้นมาใหม่ได้ผสมยางอีพีดีเอ็มกับยางธรรมชาติเข้าด้วยกัน โดยใช้อัตราส่วนร้อยละ 40 (ยางอีพีดีเอ็ม) ต่อ 60 (ยางธรรมชาติ)



และมีใยอาหารสูงถึง 43 เปอร์เซ็นต์ ส่วนสาหร่าย เห็ดลาบที่ได้จากการเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการด้วย สูตรอาหารที่เหมาะสม พบว่ามีวิตามินเอเพิ่มเป็น 9 เท่า มีกรดอะมิโนจำเป็นเมไทโอนิน และหริป โตเฟน เพิ่มเป็นประมาณ 5 และ 3 เท่า ตาม ล่าดับ ในขณะที่มีใยอาหารเพียง 1 ใน 16 ส่วน ของตัวอย่างจากแหล่งธรรมชาติ"

ดังนั้นผลิตภัณฑ์อาหารจากสาหร่ายที่ผลิต ออกมา เป็นอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ช่วย ลดความอ้วนได้ และผลการวิจัยยังวิเคราะห์ด้าน จุลินทรีย์ พบว่าไม่มีการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ก่อโรค ในสาหร่ายเห็ดลาบแต่อย่างใด

นอกจากนี้คูนย์จุลินทรีย์ วว.ยังประสบความ สำเร็จในการอนุรักษ์สาหร่ายเห็ดลาบในระยะยาว โดย การแช่แชิงที่อุณหภูมิ-85 องศาเซลเซียส โดยใช้ได เมทิลซัลฟอกไซด์ 3 เปอร์เซ็นต์ เป็นสารป้องกันเซลล์ ซึ่งจะทำให้สาหร่ายเห็ดลาบไม่สูญพันธุ์ในอนาคต

ปัจจุบันตัวเลขนำเข้าสาหร่ายเพื่อการ บริโภคของญี่ปุ่นในแต่ละปีสูงกว่า 50,000 ตัน ในน้ำหนักแห้ง คิดเป็นมูลค่ากว่า 15,000 ล้านเยน ทีมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แสดงให้เห็น ว่าผลิตภัณฑ์อาหารจากสาหร่ายมีตลาดที่มีอนาคต รองรับรออยู่

ผู้ประกอบการหรือผู้ลนใจทั่วไป สามารถ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและขอรับบริการ เกี่ยวกับสาหร่ายหรือจุลินทรีย์ได้ที่ ศูนย์จุลินทรีย์ วว.โทรศัพท์ 0-2577-9000 ต่อ 9030,9034 ใน วันเวลาราชการ.



วิเคราะห์คุณค่าทาง อาหารของสาหร่ายเห็ดลาบจากแหล่ง ธรรมชาติ พบว่า มีโปรดีน 20 เปอร์เซ็นต์ มีกรดอะมิโนจำเป็นอยู่ครบ ถ้วน มีไขมันต่ำเพียง 0.02 เปอร์เซ็นต์