

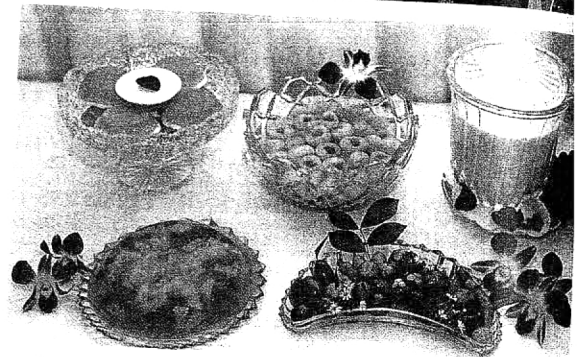
วท. ผลิตเครื่องดื่มเสริมสุขภาพจากสาหร่าย และค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก

ดร.พีรศักดิ์ สุนทรโรสถ (ขวาสุด) ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) ได้จัดงานแถลงข่าวเพื่อแถลงผลงานในรอบ 3 เดือน หลังจากเข้ารับดำรงตำแหน่งนี้ รวมทั้งผลงานของ วท. ในรอบปีที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังได้แจ้งข่าวเรื่องการผลิตเครื่องดื่มจากสาหร่ายและการค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก

หลังจากที่ทาง วท. โดย ดร.สุรียา สาสนนรกิจ นักวิชาการ 9 ประจำฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ ได้สกัดสารสีฟ้าจากสาหร่าย สามารถผลิตเป็นเครื่องดื่มเสริมสุขภาพชนิดใหม่ ที่อุดมด้วยคุณประโยชน์จากโปรวิตามินเอ ช่วยบำรุงสายตา ผิวพรรณ รวมทั้งป้องกันการทำลายเซลล์จากมลภาวะ และกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกาย นับเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้บริโภค และเป็นการสร้างมิติใหม่ให้แก่อุตสาหกรรมอาหารในประเทศอีกด้วย

วท. ได้คัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวจากจำนวนสาหร่าย 95 สายพันธุ์ พบว่า สาหร่ายสายพันธุ์ *Anabaena siamensis* ซึ่งมีคุณสมบัติให้สารชีวภาพในปริมาณสูง สามารถสกัดเป็นสารสีที่มีส่วนประกอบของไฟโคไซยานินและสารแคโรทีนอยด์ ซึ่งสารทั้งสองชนิดนี้มีประโยชน์ต่อร่างกาย โดยเฉพาะสารแคโรทีนอยด์ที่เป็นสารตั้งต้นของการสร้างวิตามินเอหรือสารโปรวิตามินเอ สามารถช่วยในการปรับสภาพและป้องกันการขาดวิตามินเอได้

ในการสกัดสารชีวภาพให้บริสุทธิ์ ทำโดยการตกตะกอนลำดับ ส่วนกับแอลกอฮอล์ที่ความเข้มข้นสูง ซึ่งสารสีที่ได้มีความเสถียรที่ pH 5-8 และทนความร้อนได้ไม่เกิน 60° เซลเซียส การเติมกรดมะนาวที่ความเข้มข้น 0.02% หรือน้ำตาลเข้มข้นทำให้สารมีคุณสมบัติทนต่อความร้อนได้ดีขึ้น ทั้งนี้ วท. นำสารชีวภาพที่ได้สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องดื่มในรูปแบบน้ำหวานเข้มข้น กลิ่นบลูโชตา ที่มีรสชาติเป็นที่ยอมรับ



รับของผู้บริโภค นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นส่วนผสมของอาหารหรือขนมไทยได้อีกด้วย เช่น วุ้น และลูกชุบ เป็นต้น

ทาง วท. ยังได้แจ้งถึงค้นพบ “จำปีสิรินธร” พืชวงศ์ไม้จำปาชนิดใหม่ของโลก โดยมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Magnolia sirindhrinae* Noot. & Chalermglin โดย ดร.ปิยะ เฉลิมกลิ่น นักวิชาการ 10 ฝ่ายเทคโนโลยีเกษตร วท. เป็นผู้ค้นพบ โดยได้รับทุนการวิจัยจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากโครงการพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยทำการวิจัยเรื่อง การอนุรักษ์และพัฒนาพันธุกรรมพืชในวงศ์ไม้จำปา ตั้งแต่ปี 2539

จำปีสิรินธรพบในบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำหรือป่าพรุน้ำจืด จ.ลพบุรี มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูง 20-30 เมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับอก 30-100 เซนติเมตร ใบอ่อนมีขนปกคลุมมากทั้งสองด้าน และมีน้อยลงเมื่อเป็นใบแก่ ใบรูปรี ปลายใบมน เมื่อแห้งจะโค้งกลับ ดอกมีสีขาวนวล กลีบดอก 12-15 กลีบ ดอกยาว 4.5-5 เซนติเมตร เมื่อเริ่มแย้มโคนกลีบดอกด้านนอกมีสีเขียวอ่อน เริ่มแย้มและส่งกลิ่นหอมตั้งแต่พลบค่ำ ดอกบานอยู่ได้ 2 วัน เมื่อใกล้กลีบดอกเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและสีน้ำตาล มีผลเป็นช่อยาว 4-6 เซนติเมตร ดอกจะบานในช่วงเดือนมิถุนายนถึงกรกฎาคม

จำปีสิรินธรนับเป็นพืชเฉพาะถิ่นของประเทศไทย (Endemic to Thailand) ชนิดเดียวในโลกที่ขึ้นอยู่ในป่าพรุและในประเทศไทยเท่านั้น ซึ่งในอนาคต วท. จะได้ดำเนินการวิจัยในการขยายพันธุ์พืชชนิดนี้เพื่อปลูกนอกถิ่นกำเนิด สำหรับส่งเสริมให้เป็นพืชเศรษฐกิจต่อไป



(ซ้าย) จำปีสิรินธร
(บน) น้ำหวานกลิ่นบลูโชตา สกัดจากสาหร่ายสีน้ำเงิน