

# มหาส.คิดค้นสูตร‘สาหร่ายเส้นแก้ว’สู้ต่างชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประสบความสำเร็จคิดค้นสูตรผลิตสาหร่ายเส้นแก้ว ลดนำเข้าจากญี่ปุ่นและจีน เอกชนรับ atan ต่อทุ่ม 1 ล้านบาท สร้างโรงงานมาตรฐานจีเอ็มพี

ดร.วัชภาร อุนศิริไวย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มหาส.) ร่วมกับบริษัท ธนาวัฒน์ฟูดส์ จำกัด พัฒนาสูตรสาหร่ายเส้นแก้ว ที่สามารถผลิตระดับโรงงานได้สำเร็จ ถือเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกให้ผู้บริโภคหดเหลี่ยมสาหร่ายเส้นแก้ว ที่นำเข้าจากญี่ปุ่น

“ผู้ประกอบการได้คิดสูตรสาหร่ายเส้นแก้วมาก่อน แต่ไม่สามารถผลิตได้ระดับโรงงาน อุตสาหกรรม จึงนำใจเยื่อดึงกล่าวมารักษาไว้ ได้เสนอเป็นโครงการขอรับการสนับสนุนจากโครงการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ไอทีพ/สวช.) แบบเป็นโครงการพัฒนาสูตรการผลิตสาหร่ายเส้นแก้ว และโครงการพัฒนาโรงงานมาตรฐานจีเอ็มพี” ดร.วัชภาร อุนศิริไวย์

สาหร่ายเส้นแก้ว เป็นโซเดียมอัลจินेटที่สกัดมาจากสาหร่ายทะเลสืบ้ำหาสัตว์น้ำกระบวนการทำให้เป็นเจลและทำให้คงตัวเป็นเส้นคล้ายรู้งเส้น สรุนประกอบส่วนใหญ่เป็นน้ำไม่มีคาร์โบโน้ตไดร์ต สูตรที่คิดค้นนั้น เพื่อให้ได้โซเดียมอัลจินेटที่ทันสมัยไม่แพ้และแข็งขันได้ กับการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นและจีน

โครงการวิจัยดังกล่าวเริ่มมีปี 2551 ปัจจุบันก้าวจัดได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับสูตรผลิตสาหร่ายเส้นแก้ว ขนาดที่คุณภาพเพาะวิสาหกิจม.เทคโนโลยีสุรนารี ยังได้ต่อยอดโดยศึกษาหารูปแบบอาหารที่ปูนด้วยสาหร่ายเส้นแก้วพร้อมทั้งศึกษาอย่างการเก็บรักษาเพื่อยืดนานประมาณ 2 เดือน

ในส่วนของการออกน้ำที่ต้องหาน้ำประมาณ 1 ล้านบาท สร้างโรงงานมาตรฐานจีเอ็มพี กำลังผลิตสูงสุด 1 ตันต่อวัน แต่ระยะแรกของการดำเนินการ จึงเดินเครื่องอยู่ที่ประมาณ 500 กิโลกรัมต่อวัน จ่าหนายราคากิโลกรัมละ 50-60 บาท

สาหร่ายเส้นแก้วที่พัฒนาได้ ทีมวิจัยนำไปทดลองน้ำอาสาสมัคร 50 คน เพื่อดูคุณสมบัติเชิงกายภาพ ประสานสัมผัสและสีธรรมชาติ ผู้บริโภคต่างยอมรับ รวมถึงส่งทดสอบกับสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งระบุคุณค่าทางโภชนาการเทียบเท่ากันทั้งสองเชิง

“โครงการวิจัยดังกล่าวทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ความรู้ในการนำสารประกอบเชิงซ้อนของสารใบไอยเดรต ที่สกัดได้จากสาหร่ายทะเลให้ในกระบวนการผลิต รวมถึงการผลิตผู้รับวิจัย และผู้ประกอบการหน้าใหม่ เกิดเป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อมด้วย”

ทั้งนี้ ในอนาคตผู้ประกอบการมีแผนจะต่อยอดผลิตขนาดที่ให้หลากหลาย ด้วยการนำวัตถุที่อ่อนกว่าเพื่อคุณสมบัติให้กับสาหร่ายเส้นแก้ว เช่น การนำบุบมาเป็นส่วนผสม เพื่อเพิ่มกาภิยาอาหารและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุที่นิน เป็นต้น

## เมล็ดธัญ

ฉบับที่ 22,143 วันเสาร์ที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ๑๒๖ ๓๐

## วิธีการเก็บรักษาไข่

ไข่เป็นอาหารที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน นอกจากจะมีคุณค่าทางโภชนาการสูงแล้ว ยังจัดเป็นส่วนผสมสำคัญของอาหารหลายชนิด เช่น เด็ก น้ำนม เนย และน้ำส้มต โดยธรรมชาติแล้วไข่มีลักษณะภายในที่ช่วยป้องกันการเจริญของจุลินทรีย์ เช่น ปลีกออกไซ และโปรตีนในไข่ เช่นไรก็ตามส่วนประกายบนดังกล่าวไม่สามารถช่วยป้องกันการเจริญของจุลินทรีย์ได้ ด้วยการนำไข่ไปห้องเย็น จึงเป็นสาเหตุที่ไข่สามารถเก็บรักษาไว้ได้ยาวนาน แต่หากไม่ดำเนินการทันท่วงที จุลินทรีย์จะเจริญเติบโตเร็วๆ ทำให้ไข่เสียหาย ดังนั้น ควรปฏิบัติตามวิธีการเก็บรักษาไข่ดังนี้

- การเก็บรักษาไข่ในตู้เย็น:** ควรนำไข่ไป放入ตู้เย็นทันที หลังจากซื้อมา หรือหากต้องนำไข่ไปห้องเย็นทันที ควรห่อไข่ในกระดาษห่อไข่หรือกล่องที่มีกันความชื้น เช่น ถุงพลาสติก หรือห่อไข่ที่มีลักษณะเป็นช่องช่องสำหรับไข่ ควรห่อไข่ให้กระชับและแน่น ไม่ให้ไข่ติดกัน และห่อไข่ในห้องเย็นตั้งแต่ทันทีที่ซื้อมา
- การเก็บรักษาไข่ในตู้แชร์:** ควรนำไข่ไป放入ตู้แชร์ทันที หลังจากซื้อมา หรือหากต้องนำไปห้องเย็นทันที ควรห่อไข่ในกระดาษห่อไข่หรือกล่องที่มีกันความชื้น เช่น ถุงพลาสติก หรือห่อไข่ที่มีลักษณะเป็นช่องช่องสำหรับไข่ ควรห่อไข่ให้กระชับและแน่น ไม่ให้ไข่ติดกัน และห่อไข่ในห้องเย็นตั้งแต่ทันทีที่ซื้อมา
- การเก็บรักษาไข่ในตู้เย็น:** ควรนำไข่ไป放入ตู้เย็นทันที หลังจากซื้อมา หรือหากต้องนำไปห้องเย็นทันที ควรห่อไข่ในกระดาษห่อไข่หรือกล่องที่มีกันความชื้น เช่น ถุงพลาสติก หรือห่อไข่ที่มีลักษณะเป็นช่องช่องสำหรับไข่ ควรห่อไข่ให้กระชับและแน่น ไม่ให้ไข่ติดกัน และห่อไข่ในห้องเย็นตั้งแต่ทันทีที่ซื้อมา

ชุมชนเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย