

ปีที่ 15 ฉบับที่ 5268 วันพุธที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2559 หน้า 10

ความเปรี้ยวของ “ปลาส้ม” เป็นเสน่ห์ที่ เกิดจากการถนอมอาหารภูมิปัญญาดั้งเดิมที่ได้รับ ความนิยม โดยเฉพาะในภาคอีสานที่แต่ละแห่งจะมีสูตรอร่อยที่แตกต่างกัน อันเนื่องมาจากตัวแปรคือ วัตถุดิบชนิดปลา ส่วนผสม ขั้นตอนการทำ ซึ่ง ทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่สม่ำเสมอ เหตุนี้ รศ.ดร.สิรินดา ยุ่นฉลาด รวมทั้งนักวิจัยภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) จึง มีแนวคิดผลิต “ปลาส้มคุณภาพสูง” โดยใช้กล้า เชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์เพื่อให้กระบวนการผลิตได้ มาตรฐานทั้งรสชาติ คุณภาพ กรรมวิธีผลิตที่สะอาด ปลอดภัย สามารถขยายการผลิตไปสู่การทำเป็น อุตสาหกรรมได้

รศ.ดร.สิรินดา เปิดเผยว่า การวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต ทางการเกษตร มข. สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย และจากโครงการส่งเสริม การวิจัยในอุดมศึกษาและการพัฒนา มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา เริ่ม จากคัดเลือกกล้าจุลินทรีย์ซึ่งจะติด มากับตัวปลาและกระเทียมระหว่าง การหมัก ซึ่งคณะวิจัยสังเกตการ ทำงานของจุลินทรีย์โดยดูจาก การเปลี่ยนแปลงทั้งสภาพความ เป็นกรดต่ำ การตรวจสอบเนื้อ สัมผัส ความเค็มของเนื้อปลา สี กลิ่น รส

โดยเฉพาะจากการชิม ปลาส้มสูตรต่างๆ สูตรใดได้รับ



การยอมรับก็จะนำสูตรนั้นมาใช้เป็นแหล่ง คัดเลือกจุลินทรีย์พันธุ์บริสุทธิ์เพื่อใช้เป็น กล้าเชื้อใช้ทำปลาส้มในขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ คณะวิจัยมีการพัฒนากล้าเชื้อ จุลินทรีย์ให้มีลักษณะคุณสมบัติที่ดีมา ผลิตเป็นกล้าเชื้อปลาส้มชนิดเหลว ต่อมา พัฒนาเป็นกล้าเชื้อแบบผงและในรูปแบบ ที่เป็นลูกแป้งอย่างง่ายๆ ส่วนในอนาคต รศ.ดร.สิรินดา บอกว่า

## ‘ปลาส้มอินทรีย์’ งานวิจัยมข.

### เมนูอร่อย-เป็นมิตรสุขภาพ



รศ.ดร.สิรินดา ยุ่นฉลาด

วางแผนผลิตกล้าเชื้อปลาที่มีคุณภาพบรรจุของ  
วางจำหน่ายให้ผู้บริโภคสามารถซื้อไปทำปลาได้  
เองในครัวเรือน ขณะที่ผู้ประกอบการสามารถนำไป  
ต่อยอดเพื่อการขยายกำลังการผลิตเป็นปลา  
สะอาด มีการควบคุม การผลิตที่ได้รสชาติคงที่  
สะอาด มีมาตรฐาน ยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน  
และปลอดภัย

“กล้าเชื้อจุลินทรีย์ที่เราคัดเลือกไว้นั้น เป็น  
จุลินทรีย์ที่มาจากกลุ่มที่เป็นมิตรที่ดีต่อสุขภาพ  
ในกลุ่มแบคทีเรียกรดแลคติก เมื่อจุลินทรีย์ย่อย  
องค์ประกอบประเภทคาร์โบไฮเดรตในข้าวหรือใน  
กระเทียมแล้วนำกลูโคสที่ได้จากการย่อยนั้นมาหมัก  
แล้วจะทำให้ได้กรดแลคติกและกรดอะซิติก หรือกรด  
น้ำส้มสายชูซึ่งมีคุณค่าทางโภชนาการ ซึ่งกรดเหล่านี้  
จะทำให้แคลเซียมในกระดูกปลาละลายออกมา  
ออกจากก้างปลา ทำให้ก้างปลาละเอียดอ่อนตัวนิ่ม  
ลง รับประทานได้โดยไม่ต้องกลัวติดคอ”

อีกทั้งแบคทีเรียกรดแลคติกที่คัดเลือกมาทำ  
กล้าเชื้อหมักปลานั้นยังมีโอกาสที่จะเป็นพันธุ์  
ที่ผลิตสารกาบา (gamma-aminobutyric acid,  
GABA) ซึ่งสารนี้ช่วยบำรุงสมอง ที่ส่งผลแก่ความ  
จำเสื่อมได้

อย่างไรก็ตาม รศ.ดร.สิรินดา กล่าวว่า ยังมีข้อ  
สันนิษฐานที่เชื่อได้ว่า จากกระบวนการผลิตปลา  
โดยใช้กล้าเชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์ดังกล่าว จะทำให้  
ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน สะอาด ปลอดภัย รสชาติ  
ดี คุณภาพเต็มร้อย อันจะส่งให้ปลาอื่นที่  
ไม่ เป็นแค่อาหารยอดนิ่ม ทว่า ยังสามารถขยายการ  
ผลิตไปสู่การทำเป็นอุตสาหกรรมได้ในอนาคตด้วย

● ธนีย์ กุลแพทย์ ●