

Innovation Invention

‘น้ำส้มสายชูหมัก’ฝีมือไทย ขานรับกระแสรักสุขภาพ

สวท.สนับสนุนนักวิจัยไทยพัฒนาเทคโนโลยีการหมักน้ำส้มสายชู ระดับความเข้มข้นสูงกว่า 5% ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองในเชิงการค้า ช่วยแก้ปัญหาให้กับผู้ประกอบการไทยได้ด้วยต้นทุนที่ถูกลงที่สำคัญ ยังได้องค์ความรู้ที่เป็นของคนไทยเอง

“การพัฒนาเทคโนโลยีการหมักน้ำส้มสายชูของไทยที่ผ่านมาเป็นการลองผิดลองถูกตามตำรา แต่ไม่สามารถตอบสนองในเชิงพาณิชย์ จนกระทั่งได้มีโอกาสเข้าร่วมกับบริษัทผู้ผลิตข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุขวดและกระป๋อง ในหลายโครงการต่อเนื่องภายใต้การสนับสนุนของโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP สวทช.)” **ดร.วราวุฒิศรุตสูง** อาจารย์ประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณเทพาร



ลาดกระบัง (สจล.) กล่าว
การที่ **บริษัท แอกโกร-ออน (ไทยแลนด์) จำกัด** ตัดสินใจผลิตน้ำส้มสายชูหมัก เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนใส่น้ำส้มสายชูบรรจุขวดทดแทนการนำเข้า ทำให้ได้เข้าไปพัฒนาหัวเชื้อน้ำส้มสายชูมาจากน้ำลวกข้าวโพดฝักอ่อน เพื่อรองรับเทคโนโลยีต่างชาติจนได้หัวเชื้อที่มีระดับความเข้มข้นกรด 5%

หรือที่เรียกว่า Acetobacter aceti sp.5 หรือ A. aceti sp.5 เป็นสเตรปโทคอกคัสของ บริษัท ต่อมาได้นำหัวเชื้อที่วิจัยพบใน A.aceti sp.5 มาพัฒนาใหม่ ทำให้สามารถสร้างกรดหรือความเข้มข้นของหัวเชื้อจาก 5% เป็น 8-10% ได้สำเร็จ และในขนาดเตรียมพัฒนาต่อยอดให้ได้เชื้อเพิ่มจึ้นเป็น 12% เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเชิงการค้า ทั้งยังได้ต่อยอดพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูในถังหมักแบบต่อเนื่อง จากขนาด 100 ลิตร เป็น 600 ลิตร ทดแทนการนำเข้าในขนาด

ปัจจุบัน บริษัทแอกโกร-ออน ได้จัดตั้ง **บริษัท แอกโกรนิค จำกัด** เพื่อผลิตน้ำส้มสายชูหมักในเชิงการค้า นอกจากทักทายให้กับบริษัทในเครือชายฝั่งน่านอกจากนี้ผู้ตลาดระดับบนในรูปแบบของน้ำส้มสายชูหมักเพื่อสุขภาพสามารถลดต้นทุนในการนำเข้าน้ำส้มสายชูจากต่างประเทศได้ถึง 1.6-1.7 ล้านบาทต่อปี

นอกจากพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูจากน้ำลวกข้าวโพดฝักอ่อนแล้ว ยังได้พัฒนาระบบการผลิต **น้ำส้มสายชูจากข้าวเบียร์อินทรีย์** โดยนำเทคโนโลยีที่ได้พัฒนา ร่วมกับแอกโกรนิคไปประยุกต์ใช้ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

“ยอมรับว่าจากการถอดกึ่งงานวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมักมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2544 จนประสบความสำเร็จในวันนี้ ไม่ใช่เรื่องง่ายและการได้ทำงานร่วมกับภาคเอกชน ทำให้ได้ประโยชน์หลายอย่างนอกจากนำประสบการณ์จริงที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษาก็ได้เรียนรู้เพิ่มเติมจากในตำราที่เรียนมาอีกด้วย”