

Innovation Invention

‘น้ำส้มสายชูหมัก’ ฝีมือไทย ขานรับกระแสรักษ์สุขภาพ

สวทส. สนับสนุนนักวิจัยไทยพัฒนาเทคโนโลยีการหมักน้ำส้มสายชูระดับความเข้มข้นสูงกว่า 5% ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองในเชิงการค้า ช่วยแก้ปัญหาให้กับผู้ประกอบการไทยได้ด้วยต้นทุนที่ถูกส่งที่สำคัญยังต้องคว้าความรู้ที่เป็นของคนไทยเอง

“การพัฒนาเทคโนโลยีการหมักน้ำส้มสายชูของไทย ที่สามารถ เป็นการลองผิดลองถูก ตามตำราแต่ไม่สามารถตอบสนอง ในเชิงพาณิชย์ จนกระทั่งได้มีโอกาสเข้าร่วมกับบริษัทผู้ผลิตข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุขวดและกระป๋อง ในหลายโครงการต่อเนื่องภายใต้การสนับสนุนของโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP สวทช.)” **รศ.วราวุฒิศรุตสัง** อาจารย์ประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร



ลาดกระบัง (สจล.) กล่าว
การที่ **บริษัท แอ็กโกร-ออน (ไทยแลนด์) จำกัด** ตัดสินใจผลิตน้ำส้มสายชูหมักเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในน้ำส้มสายชูบรรจุขวดทดแทนการนำเข้า ทำให้ได้เข้าไปพัฒนาหัวเชื้อน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำลวกข้าวโพดฝักอ่อนเพื่อรองรับเทคโนโลยีต่างชาติ จนได้หัวเชื้อที่มีระดับความเข้มข้นกรด 5%

หรือที่เรียกว่า *Acetobacter aceti* สป.5 หรือ *A. aceti* สป.5 เป็นสูตรเฉพาะของบริษัท ต่อมาได้นำหัวเชื้อที่วิจัยพบใน *A. aceti* สป.5 มาพัฒนาใหม่ ทำให้สามารถสร้างกรดหรือความเข้มข้นของหัวเชื้อจาก 5% เป็น 8-10% ได้สำเร็จ และในอนาคตเตรียมพัฒนาต่อยอดให้ได้เชื้อเข้มข้นเป็น 12% เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเชิงการค้า ทั้งยังได้ต่อยอดพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูในถังหมักแบบต่อเนื่อง จากขนาด 100 ลิตร เป็น 600 ลิตร ทดแทนการนำเข้าในอนาคต

ปัจจุบัน บริษัทแอ็กโกร-ออน ได้จัดตั้ง **บริษัท แอ็กโกรนิกา จำกัด** เพื่อผลิตน้ำส้มสายชูหมักในเชิงการค้า นอกจากขายให้กับบริษัทในเครือชายยังนำออกจำหน่ายสู่ตลาดระดับบนในรูปแบบของน้ำส้มสายชูหมักเพื่อสุขภาพสามารถลดต้นทุนในการนำเข้าน้ำส้มสายชูจากต่างประเทศได้ถึง 1.6-1.7 ล้านบาทต่อปี

นอกจากพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูจากน้ำลวกข้าวโพดฝักอ่อนแล้ว ยังได้พัฒนากระบวนการผลิต **น้ำส้มสายชูจากข้าวเกษตรอินทรีย์** โดยนำเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาร่วมกับแอ็กโกรนิกาไปประยุกต์ใช้ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

“ยอมรับว่าจากการคลุกคลีสิ่งวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมักมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2544 จนประสบความสำเร็จในวันนี้ ไม่ใช่เรื่องง่ายและการได้ทำงานร่วมกับภาคเอกชนทำให้ได้ประโยชน์หลายอย่างนอกจากนำประสบการณ์จริงที่ได้ ไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษาได้เรียนรู้เพิ่มเติมจากในตำราที่เรียน” นักวิจัยกล่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้