

คม·สด·ลึก

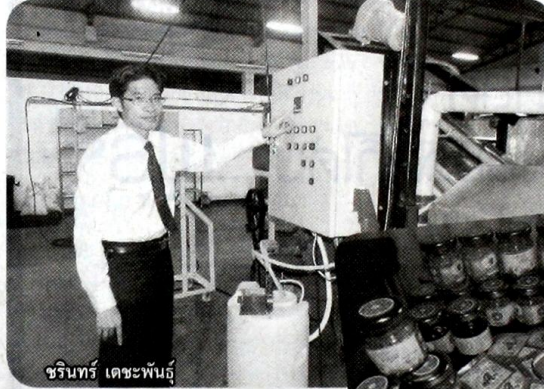
ปีที่ 12 ฉบับที่ 4368 วันเสาร์ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2556 หน้า 11

หลังจากนักวิจัยจากคณะ

อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี “ผศ.ดร.ชรินทร์ เดชะพันธ์” เป็นหัวหน้าทีม คิดค้นและประดิษฐ์เครื่องต้นแบบ “ชุดระเหยสูญญากาศ และเครื่องหมุนเหวี่ยงแยกผลึกน้ำตาล” หรือเครื่องผลิตน้ำตาลลำไยภายใต้โครงการเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลลำไย ซึ่งได้รับสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยจากสำนักงานวิจัยเพื่อการเกษตร (สวก.) ทำให้ภาคเอกชนได้รับความสนใจเพื่อนำไปต่อยอดในเชิงธุรกิจแล้ว ขณะนี้อยู่ในขั้นเจรจา

ผศ.ดร.ชรินทร์ บอกว่า เครื่องต้นแบบชุดระเหยสูญญากาศ และเครื่องหมุนเหวี่ยงแยกผลึกน้ำตาล ใช้เวลาวิจัยจนสามารถผลิตเครื่องต้นแบบได้ราว 10 ปี จนสามารถผลิต “ผลึกน้ำตาลลำไยสำเร็จรูป” ในเชิงพาณิชย์ได้ โดยใช้ลำไยสดครึ่งเป็นวัตถุดิบ ด้วยกระบวนการใช้สารหล่อผลึก (น้ำตาลซูโครส) ที่ร้อยละ 10 ต่อน้ำหนักก่อนนำไปอบสูญญากาศที่ 60 องศาเซลเซียส เพื่อได้ผลึกน้ำตาลลักษณะเม็ดเล็ก มีสี กลิ่น รสหวานของลำไยแบบธรรมชาติ และได้ผ่านการทดสอบต่างๆ จนได้ผลเป็นที่น่าพอใจทั้ง

ต่อยอดเครื่องผลิตน้ำตาลลำไยสู่การค้า



ชรินทร์ เดชะพันธ์

ในเชิงคุณภาพ สุขภาพ ความเป็นพืช และเชิงพาณิชย์ ฯลฯ รวมทั้งการทดสอบทางการตลาดจากผู้บริโภคกลุ่มตัวอย่าง บริเวณภาคเหนือและภาคกลางกว่า 2,000 คน

“เครื่องต้นแบบชุดระเหยสูญญากาศ และเครื่องหมุนเหวี่ยงแยกผลึกน้ำตาล ที่เราวิจัยพัฒนาขึ้นมา สามารถแปรรูปลำไยได้วันละ 8 ตันลำไยสด หากมีการต่อยอด

จะสามารถแก้ปัญหาในฤดูล้นตลาดได้ ขณะนี้ได้เอกชนสนใจที่จะนำ



ผลึกกึ่งน้ำตาลจากผลลำไยในรูปแบบต่างๆ

ไปต่อยอด โดยมีการเจรจาผ่านอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ” ผศ.ดร.ชรินทร์ กล่าว

หัวหน้าโครงการเทคโนโลยีการผลิต

น้ำตาลลำไย บอกด้วยว่า ที่ผ่านมาทางสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีภาคเหนือ เป็นหน่วยงานหลักที่ช่วยระดมทุนเพื่อช่วยแก้ปัญหาลำไยอย่างครบวงจร ได้เล็งเห็นว่า โครงการนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้ประกอบการและเกษตรกร ในเรื่องของการทำอุตสาหกรรมน้ำตาลลำไยในเขตภาคเหนือ จึงรีบนำมามต่อยอดพัฒนาเพื่อให้ใช้ได้จริงในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่มากขึ้น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมดูแลด้วย จนปัจจุบันโครงการน้ำตาลลำไยสามารถตอบโจทย์ให้แก่สังคมได้อย่างครบถ้วน สามารถแก้ปัญหาลำไยล้นตลาดและช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และตอนนี้ได้เริ่มดำเนินการผลิตน้ำตาลลำไยเพื่อขยายผลไปสู่ภาคธุรกิจแล้ว เพื่อผลิตเป็นการค้าในเชิงพาณิชย์อย่างเต็มรูปแบบ รวมทั้งเตรียมขยายผลไปสู่การทำน้ำตาลผลไม้ในผลไม้ชนิดอื่นๆ อีกด้วย

● คอลมนัส กาเจ ●