

## สนช.หนุน NEDO ตั้งโรงงานสาธิตการผลิต น้ำตาลเซลลูโลสจากขานอ้อยครั้งแรกในไทย

23 สนช. ร่วมกับองค์กรพัฒนาพลังงานฯ ญี่ปุ่น ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสจากขานอ้อย พร้อมตั้งโรงงานสาธิตการผลิตครั้งแรกในไทยที่อุดรธานี ซึ่งเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบเหลือใช้ 3-5 เท่า และประหยัดพลังงานกว่า 50%

ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สนช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า สนช.ได้ลงนามความร่วมมือกับองค์กรพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือเนโด (NEDO) ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสจากขานอ้อยด้วยระบบประหยัดพลังงาน ซึ่งจะมีการจัดสร้างโรงงานต้นแบบในการสาธิตการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสจากขานอ้อยเป็นครั้งแรกในประเทศไทย ที่บริษัท น้ำตาลกุ่มภวาปี จำกัด จังหวัดอุดรธานี ขนาดกำลังการผลิต 15 ตันขานอ้อยต่อวัน สามารถผลิตน้ำตาลเซลลูโลสได้ 1,400 ตันต่อปี ซึ่งสามารถนำไปผลิตเป็นเอทานอลได้ 700,000 ลิตรต่อปี

ทั้งนี้องค์การ NEDO จะ



เป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในส่วน ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผ่านการ ดำเนินการของกลุ่มบริษัท โทเร อิน ดัสทรีส์ บริษัท มิทซูย แอนด์ โค จำกัด และบริษัท มิทซูย ชูการ์ จำกัด ส่วน สนช. จะให้ความช่วยเหลือด้านการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมในด้านวิชาการ

สำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสในดังกล่าว เป็นการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่เรียกว่าโพลีเมอร์ เมมเบรน ในการ เปลี่ยนวัตถุดิบที่เป็นเศษวัสดุเหลือ

ใช้ทางการเกษตร เช่น ขานอ้อย ให้ เป็นน้ำตาลที่สามารถนำไปผลิตเป็น เอทานอลหรือสารไบโอเคมี ที่มีมูลค่าเพิ่มกว่ากระบวนการเดิม 3-5 เท่า และใช้พลังงานลดลงประมาณ 50% โครงการนี้จะเป็นการสร้างโอกาสให้หน่วยงานในระดับภูมิภาค และเอกชนไทยได้เข้าถึงเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมจากบริษัท ชี้นำของประเทศญี่ปุ่น พร้อมกับ การเรียนรู้ร่วมวิจัยพัฒนาต่อยอด เทคโนโลยีให้สามารถผลิตใน ระดับโรงงานต้นแบบได้อย่างเป็น ปรปรรม.