

สิ่งแวดล้อม • สาธารณสุข

ระดมพลังนักวิชาการสร้างโรง ต้นแบบผลิตเอทานอล

นายเจริญศักดิ์ โจรนฤทธิพิเชษฐ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดเผยว่า จากการศึกษาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์(มก.) ศึกษาวิจัยเรื่องความเหมาะสมของพืชที่จะใช้เป็นวัตถุดิบผลิตเอทานอลทดแทนน้ำมันเบนซินตามที่สภาวิจัยแห่งชาติมอบหมาย พบว่า ผลผลิตของมันสำปะหลังและกากน้ำตาลจากอ้อยภายในประเทศเพียงพอที่จะนำไปผลิตเอทานอลทดแทนน้ำมันเบนซินได้ 3 ล้านลิตรต่อวันตลอดปี โดยได้จากมันสำปะหลัง 2.2 ล้านลิตร และจากกากน้ำตาล 8 แสนลิตร ต้นทุนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง 11.55 บาทต่อลิตร และกากน้ำตาล 11.30 บาทต่อลิตร การผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังใช้ในรูปแบบของมันเส้น เพราะสามารถแปรรูปในช่วงที่หัวมันสำปะหลังสดราคาต่ำ และสามารถเก็บสะสมไว้ได้ตลอดปีทำให้เกิดงานใหม่ขึ้นในหมู่บ้าน

นายเจริญศักดิ์กล่าวว่า สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)มอบหมายให้ มก.นำไปสร้างโรงงานต้นแบบผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง ซึ่งตนเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย โดยรวมพลังนักวิชาการจาก 4 หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องโรงงานต้นแบบการผลิตแอลกอฮอล์จากมหาวิทยาลัยเท

คโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี องค์กรสุรา กรมสรรพสามิต ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โรงงานต้นแบบผลิตเอทานอลนี้จะสร้างที่องค์การสุรา อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา ออกแบบโรงงานให้มีระบบการผลิตสมัยใหม่แบบต่อเนื่องโดยใช้มันเส้นจากมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ มีกำลังการผลิตประมาณวันละ 4,000 ลิตร นับเป็นโรงงานต้นแบบแห่งแรกของประเทศไทย ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

“โรงงานต้นแบบที่จะสร้างขึ้นนี้เพื่อศึกษาวิจัยการผลิตเอทานอลจากมันเส้นในระบบต่อเนื่องสมัยใหม่ที่ใช้กับธัญพืชและจะได้พัฒนาการใช้ประโยชน์ของเหลือที่ได้จากการหมัก ซึ่งจะเป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญสำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ และคาดว่าโรงงานแห่งนี้จะเป็นโรงงานต้นแบบให้นักลงทุนไทยได้ศึกษาดูงานเพื่อนำไปดำเนินการต่อไปในอนาคต หากโครงการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังเกิดขึ้นได้จริงจึงและกว้างขวางจะช่วยทำให้ราคามันสำปะหลังมีเสถียรภาพมากขึ้น ประหยัดเงินตราของประเทศจากการนำเข้าน้ำมันเบนซินจากต่างประเทศและกากที่ได้จากการหมักจะเป็นแหล่งโปรตีนสำคัญทดแทนการนำเข้ากากถั่วเหลืองจากต่างประเทศอีกด้วย” นายเจริญศักดิ์กล่าว