ก8505

ผู้จัดการ www.manager.co.th

วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2551

http://www.manager.co.th/

มข. ชู "ข้าวฟ่างหวาน" ทำเอทานอล พืชพลังงานใหม่ไม่กระทบอาหารคน

ผลการวิจัยจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ชี้ว่าข้าวฟ่างหวานน่าจะเป็นพืชพลังงานชนิดใหม่ที่มีศักยภาพมาก อีกทั้งไม่กระทบต่อภาคการผลิตอาหาร (ภาพจากแฟ้มข่าว)

รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจศิล รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอต กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

สภาวิจัยแห่งชาติระดมนักวิจัยกำหนดกรอบการวิจัยพืชพลังงาน "ที่ไม่ใช่พืชอาหาร" ม.ขอนแก่นชูใช้ข้าวฟ่างหวานผลิตเอทานอล แถมมีข้อดีกว่าอ้อยหลายด้าน ทว่าไม่แนะให้ปลูกทดแทน แค่เสริมการผลิต ด้านกรรมการสภาวิจัยการเกษตร วช.ชี้รัฐขาดนโยบายพลังงานพืชชัดเจน เอกชนจึงไม่กล้าลงทุน เกรงกระทบกำไร เป็นเหตุให้พลังงานจากพืชในประเทศไทยไม่ได้แจ้งเกิดอย่างเต็มภาคภูมิทั้งที่มีศักยภาพ

รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจศิล รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนพร้อมด้วยผู้จัดการวิทยาศาสตร์ ระหว่างการประชุมระดมความคิดเห็นกำหนดกรอบการวิจัย **"พืชพลังงานที่ไม่ใช่พืชอาหาร"** จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 3 ก.ค.51 ว่า ได้**วิจัยการผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานขึ้น เพื่อเสริมการผลิตเอทานอลจากพืชอาหารอื่นๆ อาทิ อ้อย และมันสำปะหลัง** โดยเริ่มศึกษามาตั้งแต่ปี 49 ภายใต้ทุนวิจัยของ วช.จำนวน 2.5 ล้านบาท

นักวิจัยเผยว่า ปัจจุบันพืชดังกล่าวยังไม่รับการนำมาใช้เป็นอาหารหรือพลังงานใดๆ จึงมีศักยภาพเป็นพืชพลังงานมาก โดยผลศึกษาในแปลงเกษตรกรกว่า 10 จังหวัด อาทิ สุพรรณบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น และอุดรธานี พบว่า**สามารถปลูกได้ทุกภาค ทนแล้ง ให้ผลผลิต 5-12 ตันต่อไร่ตามการให้ปุ๋ยและน้ำ เมื่อคั้นน้ำจากลำต้นไปหมักยีสต์ก็จะทำให้ได้เอทานอลคุณภาพดี 65 -70 ลิตรต่อตัน ใกล้เคียงกับอ้อย**

"**นอกจากนั้น ข้างฟ่างหวานยังมีรอบการเก็บเกี่ยวสั้นกว่าอ้อยมาก เพียงรอบละ 100-110 วัน ขณะที่อ้อยจะมีรอบการเก็บเกี่ยวปีละหนึ่งครั้งในช่วงเดือนธันวาคม – เมษายนของปีถัดไป จึงสามารถปลูกข้าวฟ่างหวานเพื่อผลิตเอทานอลหลังการเก็บเกี่ยวอ้อยได้** อีกทั้งข้าวฟ่างหวานยังมีต้นทุนการผลิตต่อไร่ที่ต่ำกว่าเพียง 656 บาทต่อไร่ ซึ่งต่ำกว่าอ้อยถึงไร่ละกว่า 100 บาท และกากที่คั้นน้ำแล้วยังเป็นเชื้อเพลิงที่ดีให้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวล" รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มข. กล่าว

ขณะนี้**ทีมวิจัยกำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาสายพันธุ์ มข.40 ซึ่งนำเข้าจากสหรัฐอเมริกา ให้ได้พันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงกว่า 20 ตันต่อไร่** อย่างไรก็ตามต้องอาศัยการพัฒนาสายพันธุ์ยีสต์ที่มีประสิทธิภาพ เครื่องจักรกลเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม เครื่องจักรการผลิตที่ยืดหยุ่นตามวัตถุดิบทั้งอ้อย มันสำปะหลัง และข้าวฟ่างหวานตามฤดูกาลเก็บเกี่ยว

"**รวมทั้งการส่งเสริมเกษตรกรหันมาปลูกด้วย คาดว่าภายใน 1 ปี การผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานจะมีความชัดเจนขึ้น และหวังให้กรมส่งเสริมการเกษตรนำผลวิจัยไปทดลองในแปลงเกษตร และถ่ายทอดแก่เกษตรกร โดยกระทรวงพลังงานจะกำหนดราคาขายเอทานอลในระดับที่จูงใจผู้ผลิตเอทานอลเป็นมาตรการเสริมด้วย**" รศ.ดร.ประสิทธิ์กล่าว

ส่วนสถานการณ์การพัฒนาพืชพลังงานโดยภาพรวมของประเทศไทย รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอต กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ยืนยันว่า **ประเทศไทยจะไม่ขาดแคลนพืชอาหารเพราะการเปลี่ยนพืชอาหารเป็นพลังงานอย่างแน่นอน เพราะปัจจุบันผลผลิตการเกษตรเช่น อ้อยและมันสำปะหลังโดยมากมีการส่งออกไปยังต่างประเทศ** เช่น การส่งออกมันเส้นและน้ำตาลดิบไปยังประเทศจีนเพื่อผลิตเอทานอล แสดงว่าไม่มีการขาดแคลนใดๆ

ทั้งนี้ **หากราคาเชื้อเพลิงฟอสซิลยังสูงขึ้นต่อเนื่อง เช่นที่ราคาก๊าซแอลพีจีเริ่มมีการเปลี่ยนแปลง กลไกตลาดจะเป็นตัวบีบบังคับให้รัฐบาลหันมาเอาจริงกับนโยบายพลังงานจากพืชมากขึ้น ซึ่งประเทศไทยมีความพร้อมแล้ว เพื่อแก้คอขวดของปัญหาที่ทำให้พลังงานหมุนเวียนไม่เกิดขึ้นจริงเท่าที่ควร** จนพลอยทำให้บริษัทผู้ค้าน้ำมัน ผู้ประกอบการด้านพลังงานหมุนเวียนจากพืช ตลอดจนค่ายรถยนต์ต่างๆ ไม่กล้าดำเนินการเพราะเกรงจะกระทบต่อผลกำไรของบริษัท.

ที่มา : http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9510000078465

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี