



มหา'ลัยขอนแก่นโชว์ผลวิจัย ข้าวฟ่างหวานผลิตเอทานอล

เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจศีล รองคณบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น กล่าวภายในการประชุมระดมความคิด เพื่อกำหนดกรอบการวิจัยเรื่อง "การวิจัยและพัฒนาพืชพลังงานที่ไม่ใช่พืชอาหาร" ที่โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน ซึ่งจัด โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ว่า จากสถานการณ์ราคาน้ำมันพุ่งสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มว่าภายใน 1-2 ปีข้างหน้าราคาน้ำมันเบนซินและดีเซลจะสูงขึ้นถึงลิตรละ 50-60 บาท แม้รัฐบาลจะหันมาส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์ ที่มี ส่วนผสมของเอทานอล E 20 และ E 85 แต่อย่าลืมว่าการส่งเสริมการใช้ต้องควบคู่กับการหาวัตถุดิบอื่นๆ นอกจากอ้อย เพราะ หากคนหันมาใช้มากก็มีโอกาสที่จะขาดแคลนในอนาคตได้

รศ.ดร.ประสิทธิ์กล่าวว่า ที่ผ่านมามีวิจัยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2.5 ล้านบาท ในการศึกษาโครงการวิจัยการผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวาน เพื่อทดแทนการใช้น้ำมัน โดยพบว่าลำต้นของข้าวฟ่างหวาน เมื่อนำมาคั้นเป็นน้ำจะมีประสิทธิภาพเป็นเชื้อเพลิงได้ โดยหากนำมาผ่านกระบวนการหมักด้วยยีสต์จะผลิตเอทานอลได้สูงถึง 65-70 ลิตรต่อข้าวฟ่างหวาน 1 ตัน ซึ่งไม่แตกต่างจากการนำอ้อยมาผลิตเป็นเอทานอล นอกจากนี้ ยังได้ลงพื้นที่ทดลองปลูก ข้าวฟ่างหวานกว่า 10 จังหวัดทั่วประเทศ อาทิ อุตรดิตถ์ ขอนแก่น กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ฯลฯ พบว่า สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตต่อไร่ 5-12 ตัน ภายในระยะเวลา 3 เดือน ขณะที่อ้อยจะเก็บเกี่ยวได้ต้องใช้เวลาถึง 1 ปี สำหรับต้นทุนการผลิตยังถูกกว่าเพียง 650 บาทต่อข้าวฟ่างหวาน 1 ตัน ส่วนอ้อยมีต้นทุนการผลิตสูงถึงตันละ 750 บาท

"ข้าวฟ่างหวานยังมีปัญหาเรื่องผลผลิตต่อไร่ยังน้อยกว่าอ้อยมาก เนื่องจากอ้อยเก็บเกี่ยวได้สูงถึงปีละ 15-20 ตันต่อไร่ แต่ข้าวฟ่างหวานเก็บเกี่ยวได้เพียงปีละ 5 ตันต่อไร่ จึงจำเป็นต้องพัฒนาสายพันธุ์ให้ดียิ่งขึ้น โดยจะพัฒนาจากสายพันธุ์ปัจจุบัน คือ สายพันธุ์ มข.40 ให้ได้สายพันธุ์ลูกผสมที่ดียิ่งขึ้น คาดว่าภายใน 1 ปี จะสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้สูงถึงปีละ 20 ตันต่อไร่" นักวิจัยกล่าว และว่า หากสามารถปรับปรุงพันธุ์สำเร็จจะยื่นขอมูลการศึกษาทั้งหมดให้หน่วยงานภาครัฐ อย่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทำแปลงสาธิตเผยแพร่ให้เกษตรกรรับทราบต่อไป รวมทั้งจะเสนอให้กระทรวงพลังงานช่วยสนับสนุนนโยบายเรื่องราคาในการปลูก และรับซื้อเพื่อผลิตเอทานอลให้จุใจภาคอุตสาหกรรมหันมาผลิตกันมากขึ้น

หน้า 10

ที่มา : http://www.matichon.co.th/matichon/matichon_detail.php?s_tag=01lif01040751&day=2008-07-04§ionid=0132

วท. กาญจนฯ ประดิษฐ์เครื่อง'เดือนแก่สรเร็ว-ดับไฟ'สำเร็จ

นายสุวิชัย โรหิตรัตน์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี กล่าวว่า ภายหลังจากที่รัฐบาลส่งเสริมให้ผู้ใช้งานหันมาใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น เช่น แก๊สแอลพีจี และเอ็นจีวี ทำให้บางครั้งเครื่องยนต์ที่ได้รับการติดตั้งเกิดอาการขัดข้องและเกิดความเสียหายขึ้น นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคฯ จึงคิดค้นสิ่งประดิษฐ์เดือนแก่สรเร็วได้สำเร็จ โดยมีคุณสมบัติพิเศษ คือ สามารถตัดการรั่วไหลของแก๊สและเดือนแก่สรเร็วผู้ขับขี่ก่อนเกิดการลุกไหม้หรือถ้าเกิดไฟลุกไหม้ จะมีสารดับเพลิงพ่นไปในห้องเครื่องยนต์เพื่อดับไฟ โดยมีจุดพ่นดับไฟทั้งหน้ารถและหลังรถ ซึ่งจะแยกการทำงานหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น

นายสุวิชัย กล่าวต่อว่า นอกจากนี้ ยังมีเครื่องป้องกันการขาดอากาศภายในรถยนต์ด้วย หรือเรียกว่าภาวะแก๊สพิษคาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้ในครัวเรือนได้ด้วย โดยมีต้นทุนการผลิตชุดละประมาณ 4,000 บาท ขณะนี้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ สกว. มอบทุนส่งเสริมเพื่อพัฒนาเพิ่มขึ้น

ที่มา : http://www.matichon.co.th/news_detail.php?id=39198&catid=14